

GRZEJNIKI DLA PROFESJONALISTY

RADIATORS FOR A PRO



KATALOG TECHNICZNY EDYCJA 01
TECHNICAL CATALOGUE ISSUE 01



katalog ważny od
catalogue information valid from
11.03.2019.

.01
wersja 1.00

INSPIRACJA / inspiration

CIEPŁO / warmth

SPOKÓJ / tranquility

NATURA / nature

ODWAGA / courage

STYL / style

RÓWNOWAGA / balance

ELEGANCJA / distinction

RÓŻNORODNOŚĆ / diversity

PROSTOTA / simplicity

RADOŚĆ / delight

WITAJ!

Na kolejnych stronach zamieściliśmy szeroką ofertę grzejników, suszarek elektrycznych, grzałek elektrycznych i akcesoriów. Na pewno łatwo znajdziesz tu produkt dopasowany do Twoich potrzeb.

ŁĄCZYMY I INSPIRUJEMY, ABY INSPIROWAĆ I ŁĄCZYĆ.

HELLO!

On the following pages you will find a wide range of central heating radiators, electric towel rails, electric heating elements and other accessories. Read on and you will find the product perfectly matching your needs.

WE UNITE AND INSPIRE TO INSPIRE AND UNITE.



WYRAŻ SIEBIE / EXPRESS YOURSELF

Każdego dnia otaczające nas kolory wywołują wiele emocji, zadziwiają i inspirują. Kolor, na równi z kształtem, wpływa na charakter przedmiotów i przestrzeni, która nas otacza. Nie bójmy się wyrażać siebie we wnętrzach. Poszukujemy inspiracji w paletach harmony, fashion, tutti frutti...

All colors around us induce many emotions, amaze and inspire every day. Color and shape equally impact the nature of objects and space that surrounds us. Don't be afraid to express yourself. Let's look for inspiration in harmony, fashion or tutti frutti color palette.

harmony



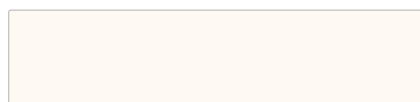
C35 WHITE SILK [STANDARD]



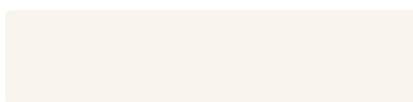
C34 WHITE MAT [1]



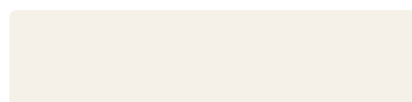
C56 CHAMPAGNE [2]



C57 ICE CREAM [1]



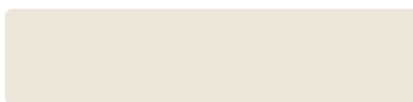
C58 HALVA [3]



C59 IVORY [2]



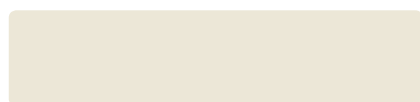
C60 PORCELAIN [1]



C37 WHITE CHOCOLATE [1]



C41 WHITE PEPPER [1]



C61 WHITE COFFEE [2]



C62 LATTE [2]



C63 BEIGE [2]



C64 COCOA [2]



C42 CAPPUCCINO [1]



C44 CARDAMOM [1]



C47 GREEN TEA [3]



C65 DARK CHOCOLATE [2]



C49 COFFEE [1]



C66 GOLDEN LIFE [1]



C67 COPPER RIVER [3]



C43 CINNAMON [1]

Zestawienie grup kolorystycznych / List of colour groups

[1] grupa cenowa / colour group

C12, C15, C16, C17, C18, C19, C31, C33, C34, C36, C37, C41, C42, C43, C44, C49, C57, C60, C66, C69, C75, C76, C77, C79, C80, C81, C82

[2] grupa cenowa / colour group

C21, C27, C56, C59, C61, C62, C63, C64, C65, C68, C70, C71, C72, C73, C78

[3] grupa cenowa / colour group

C47, C58, C67, C74, RAL

Kolor - dopłata wg cennika Instal-Projekt / Colour - extra charge according to Instal-Projekt price list

PAMIĘTAJ

Wydrukowane kolory mają charakter wyłącznie poglądowy. Kolor grzejnika może znacznie odbiegać od przedstawionej próbki.

HINT

The colours in the sample card are presented on metal plates. Please mind that the colour of the finished radiator may be significantly different from the sample.

KOLOR STANDARDOWY

Biały White Silk / C35 jest kolorem standardowym. W indeksie produktu pomijamy oznaczenie koloru C35.

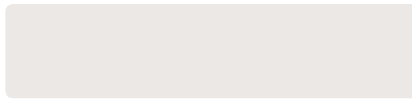
STANDARD COLOUR

White silk / C35 is the standard colour. The marking C35 does not feature in the product index.

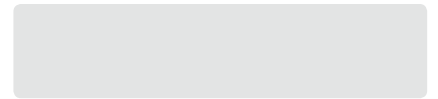
fashion



C36 WHITE STRUCTURE [1]



C68 WINTER MORNING [2]



C69 SPARROW [1]



C70 MOON [2]



C71 GREY WALL [2]



C72 WOLF [2]



C19 GREY [1]



C18 ALUMINIUM [1]



C17 SILVER [1]



C16 ANTHRACITE [1]



C15 GRANITE [1]



C73 SALT & PEPPER [2]



C12 GRAPHITE [1]



C33 BLACK STRUCTURE [1]



C74 BLACKBOARD [3]



C75 BLACK SWAN [1]



C31 BLACK MAT [1]

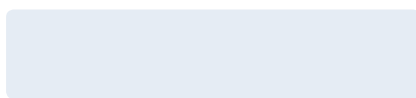


C76 BLACK HORSE [1]

tutti frutti



C77 LAVENDER [1]



C79 BLUE ALMONDS [1]



C78 OLIVE [2]



C21 PINK [2]



C80 BLUE [1]



C27 FRESH [2]



C81 POWER RED [1]



C82 LEMON [1]

WITAJ!

Na kolejnych stronach zamieściliśmy szeroką ofertę grzejników, suszarek elektrycznych, grzałek elektrycznych i akcesoriów. Na pewno łatwo znajdziesz tu produkt dopasowany do Twoich potrzeb. Zapraszamy!

WELCOME

The following pages will introduce you to our world of radiators, towel rails, electric elements and, above all, the world of technical specifications, technical drawings and advice. Look inside and you will find the product perfectly matching your needs.



ZMIENIAMY SIĘ DLA CIEBIE

Zmieniają się formy, potrzeby, kolory.
My również się zmieniamy.
Każdego dnia szukamy nowych,
lepszych rozwiązań.
Tworzymy nowe pomysły, kreujemy trendy.
Sięgamy poza granice ograniczeń.

WE CHANGE FOR YOU

Forms, needs and colours are changing and so are we.
Every day we look for new and better solutions.
We introduce new ideas and set trends.
We reach beyond limitations.



NOWY W GRUPIE ASORTYMENTOWEJ!

ZOBACZ JAKIE TO PROSTE

Aby ułatwić nawigację podzieliśmy ofertę na czytelne grupy produktów. Jesteśmy przekonani, iż w każdej z nich znajdziesz ciekawe i funkcjonalne produkty.

SEE HOW EASY IT IS

To make finding a product easier for you, we have divided the offer into clear product groups. You will find interesting and functional products in each one of them.

- 04 WYRAŻ SIEBIE
EXPRESS YOURSELF
KOLORY
COLOURS
- 08 NOWOŚCI W OFERCIE
NEW ON OFFER
- 10 PROFESJONALNY KOMPLET
THE PROFESSIONAL SET
PORADNIK
ADVICE
- 16 JAK KORZYSTAĆ Z KATALOGU?
HOW TO USE THE CATALOGUE?
OBJAŚNIENIA
GUIDE
- PORADNIKI**
- 12 DOBIERZ ZAWÓR
CHOOSE A VALVE
- 13 DOBIERZ PÓŁKĘ I WIESZAK
CHOOSE SHELVES AND HANGERS
- 14 TYPY PODŁĄCZEŃ
CONNECTION TYPES
- 15 CECHY I FUNKCJE
FEATURES
- 176 DOBÓR, MONTAŻ I EKSPLOATACJA
SELECTION, MOUNTING AND USE
PORADNIK
ADVICE
- 176 GRZEJNIKI
HEATING RADIATORS
- 208 GRZAŁKI ELEKTRYCZNE
ELECTRIC HEATING ELEMENTS
- 217 SUSZARKI ELEKTRYCZNE
ELECTRIC TOWEL RAILS

LIGHT

najtańsze
grzejniki c.o.
cheapest
central heating radiators

BASIC

ekonomiczne
grzejniki c.o.
budget
central heating radiators

TRENDY

korzystne
grzejniki c.o.
value-for-money
central heating radiators

ELEGANTE DESIGN

znakomite
grzejniki c.o.
exquisite
central heating radiators

MODULUS

elastyczne
grzejniki c.o.
flexible
central heating radiators

ELECTRO

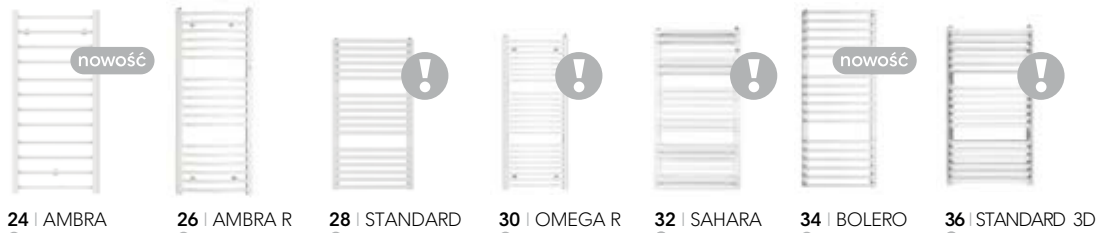
praktyczne
suszarki elektryczne
practical
electric towel rails

HEAT UP!

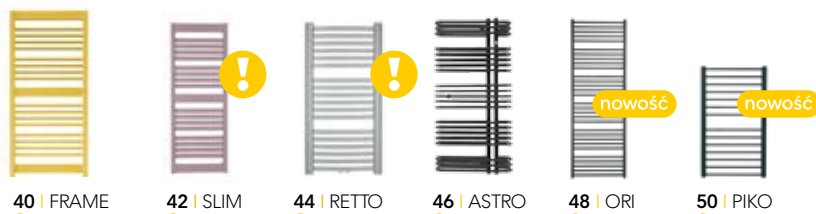
funkcjonalne
grzałki elektryczne
do grzejników
functional
electric heating elements
for radiators

BOUTIQUE

niezbędne
akcesoria
necessary
accessories & fittings



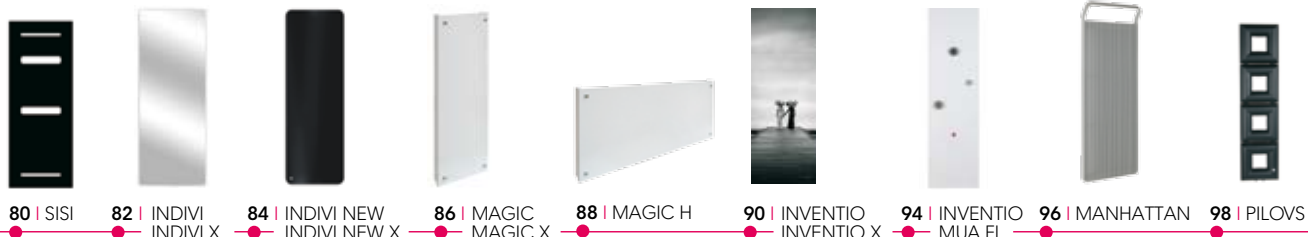
22



38



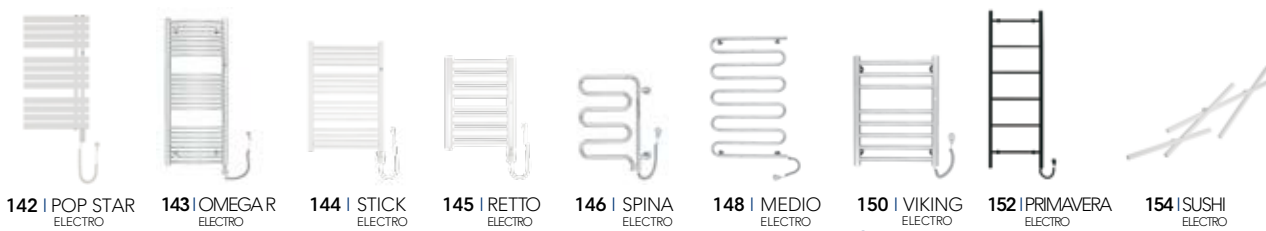
52



78



100



140



156



165

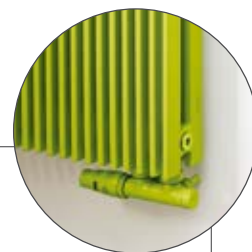
ODPOWIEDZI NA WSZYSTKIE PYTANIA ZNAJDZIESZ W NASZYCH PORADNIKACH | str. 12-21 oraz 176-219
ANSWERS FOR ALL YOUR QUESTIONS CAN BE FOUND IN OUR GUIDELINES - PAGE | page 12-21 and 176-219



NOWOŚCI W OFERCIE

NEW ON OFFER

nowość / new



INFORMACJA!

Czy wiesz, że zawory i głowice termostaticzne do grzejnika mogą być kolorowe? Dostępna armatura w kolorach.

INFORMATION!

Did you know that the valve and the thermostatic head to your radiator can come in different colours? The different-colour fittings are available.

nowość / new

LIGHT

najtańsze
grzejniki c.o.
cheapest
central heating radiators



AMBRA [AMB] | 24



BOLERO [BOL] | 34

8

nowość / new

BASIC

ekonomiczne
grzejniki c.o.
budget
central heating radiators



ORI [ORIS] | 48



PIKO [PIK] | 50

nowość / new

TRENDY

korzystne
grzejniki c.o.
value-for-money
central heating radiators



LAO [LAO] | 74



BELTI [BEL] | 76

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.



Więcej?

Need more?

Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas ;) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" ;)



nowość

HEAT UP!

funkcjonalne
grzałki elektryczne
do grzejników

functional
electric heating elements
for radiators



YUUKI
[YUUKI] | 160



COCO
[COCO] | 161

nowość

HEAT UP!

funkcjonalne
grzałki elektryczne
do grzejników

functional
electric heating elements
for radiators



STELLA
[STELLA] | 162



ITAKA
[ITAKA] | 163

nowość

BOUTIQUE

niezbędne akcesoria
necessary
accessories & fittings



ZESTAWY ZAWOROWE
Z14 | Z15 | Z16 | 167

PEŁEN KOMPLET. WIĘCEJ MOŻLIWOŚCI! COMPLETE SET. MORE POSSIBILITIES!

Idealne połączenie: grzejnik + grzałka + zawór z głowicą + wieszak. Pełen komplet bez kłopotów. Już nie musisz zastanawiać się nad wyborem, wszystko dobraliśmy za Ciebie. Łącz produkty i rozwiązania.

A perfect match: radiator + electric heating element + valve with a head + hanger. A complete set without trouble. You needn't bother to choose any more, we have done it for you. Combine the products and solutions.



WIESZAKI I RELINGI / HANGERS AND RAILS 170

Potrzebujesz więcej przestrzeni do wieszania i suszenia? Brakuje miejsca? Skorzystaj z funkcjonalnych wieszaków i relingów. Poznaj RS1 z pomysłowym miejscem na ręcznik z boku lub wieszaki HS2 i HS3 - proste pomysły na zwiększenie funkcjonalności grzejnika.

Do you need more space for hanging and drying? Are you short of space? Use the functional hangers and rails. Meet RS1 with the ingenious towel space at the side, or HS2 and HS3 hangers - the ideas to boost your radiator's functionality.



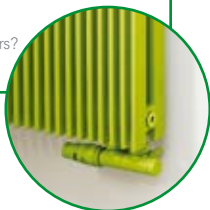
10

ARMATURA / FITTINGS 165

Dobór zaworu, głowicy może być prosty! Aby grzejnik mógł ekonomicznie i funkcjonalnie pracować zajrzyj na stronę 168 i znajdź armaturę dedykowaną do Twojego grzejnika. **NOWOŚĆ!** Czy wiesz, że zawór i głowica do grzejnika mogą być kolorowe? Teraz armatura dostępna w kolorach.

The selection of a valve or head can be made simple! To make your radiator work economically and functionally go to page 168 to find the fittings dedicated to your radiator.

NEW! Did you know that the valve and the thermostatic head to your radiator can come in different colours? Now the fittings are available in colour versions.

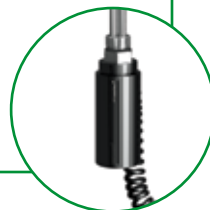


GRZAŁKI ELEKTRYCZNE

Mokry ręcznik? Nigdy więcej!
Poznaj HOT? innowacyjną grzałkę do grzejnika łazienkowego, dzięki której możesz cieszyć się suchymi, ciepłymi ręcznikami przez cały rok. Jest bezkompromisowa bo działa zarówno latem i zimą. Inteligentna, ponieważ nie pozwoli na zamrożenie wody w grzejniku. Oszczędna dzięki timerowi i niskiemu zużyciu energii. Poza tym, w każdych warunkach zachowuje styl i fenomenalnie wygląda :) Wystarczy ją dotknąć dłonią, bo sterowana jest dotykowo. Grzałka dostępna w kolorze białym, czarnym i srebrnym.

ELECTRIC HEATING ELEMENTS 156

A wet towel? No more!
Meet HOT? an innovative heating element for a bathroom radiator that gives you the pleasure to enjoy a dry, warm towel all year round. It knows no compromise as it works come summer or winter. It is intelligent as it will not let the water in your radiator freeze. It is economical owing to the timer and low energy consumption. Besides, it is invariably stylish and looks stunning in all conditions :) It only takes a touch with the hand as it is touch-operated. It comes in white, black or silver.



SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI

Jeżeli poszukujesz szczegółowych informacji dotyczących oferty, punktów sprzedaży, sposobu zamówienia produktów zadzwoń na naszą infolinię. Nasi doradcy pomogą w znalezieniu najdogodniejszego dla Ciebie rozwiązania. Zapraszamy!

If you are looking for detailed information about our offer, selling points or ordering procedure, call our helpline. Our consultants are there to help you find the best solution to suit your needs. We are waiting!



INFOLINIA TECHNICZNA

tel. +48 603 041 042



DORADCY KLIENTA W BIURZE OBSŁUGI

REGION: **3 4 7**

tel. 54 235 59 05 wew. 68
tel. kom. 605 893 977
zamowienia@instalprojekt.eu

REGION: **2 5 6**

tel. 54 235 59 05 wew. 11
tel. kom. 607 103 018
zamowienia@instalprojekt.eu

REGION: **1 8 9**

tel. 54 235 59 05 wew. 38
tel. kom. 725 333 180
zamowienia@instalprojekt.eu

CUSTOMER SERVICE - EXPORT

Customer Consultant
tel. +48 54 235 59 05 ext. 43 • mobile +48 605 607 908
ekSPORT@instalprojekt.eu

Customer Consultant
tel. +48 235 59 05 ext. 51 • mobile +48 609 668 371
ekSPORT@instalprojekt.eu



DZIAŁ SERWISU

tel. 54 235 59 05 wew. 16
tel. kom. 607 703 842
serwis@instalprojekt.eu

SERVICE DEPT.

tel. +48 54 235 59 05 ext. 16
mobile +48 607 703 842
serwis@instalprojekt.eu



DZIAŁ LOGISTYKI

tel. 54 235 59 05 wew. 36
tel. kom. 605 033 354
logistyka@instalprojekt.eu

LOGISTICS DEPT.

tel. +48 54 235 59 05 ext. 36
mobile +48 605 033 354
logistyka@instalprojekt.eu



DORADCY TERENOWI

REGION **1** 609 402 979

REGION **2** 609 668 003

REGION **3** 601 959 486

REGION **4** 693 555 836

REGION **5** 725 333 010

REGION **6** 609 150 345


REGION **7** 607 560 535


REGION **8** 725 333 800

REGION **9** 601 796 083

Poszukaj na naszej mapie swojej lokalizacji, a dowiesz się, z którym z naszych Doradców Terenowych powinieneś się skontaktować.

DOBIERZ ZAWÓR / CHOOSE A VALVE

i Aby grzejnik mógł ekonomicznie i funkcjonalnie pracować, potrzebuje zaworu. Skorzystaj z naszych propozycji. Poszukaj oznaczenia  obok produktu. Znajdziesz tam informację o zaworze dedykowanym specjalnie do Twojego grzejnika. Z nami wybór zaworu staje się bardzo prosty.

For cost-effective and functional working a radiator needs a valve. Check our suggestions. Find the marking  next to the product with the information about a valve dedicated to your radiator. We make valve selection very easy.

LIGHT

TYP GRZEJNIKA radiator type	TYP PODŁĄCZENIA / connection type				
	DOLNE / bottom	KRZYŻOWE / top-bottom opposite end	BOCZNE / top-bottom same end	D50	V
AMBRA	Z1,Z2,Z7,Z8,Z9,Z10,Z13,Z14,Z16	Z1,Z9,Z13	Z1,Z9,Z13.	-	-
AMBRA R	Z1,Z2,Z7,Z8,Z9,Z10,Z13,Z14,Z16	Z1,Z9,Z13	-	-	-
STANDARD	Z1,Z2,Z7,Z8,Z9,Z10,Z13,Z14,Z16	Z1,Z9,Z13	Z1,Z9,Z13	-	-
OMEGA R	Z1,Z2,Z7,Z8,Z9,Z10,Z13,Z14,Z16	Z1,Z9,Z13	-	Z1,Z2,Z4,Z9,Z10,Z13,Z14,Z15	-
SAHARA	Z1,Z2,Z7,Z8,Z9,Z10,Z13,Z14,Z16	Z1,Z9,Z13	Z1,Z9,Z13	-	-
BOLERO	Z1,Z2,Z7,Z8,Z9,Z10,Z13,Z14,Z16	Z1,Z9,Z13	Z1,Z9,Z13	-	-
STANDARD 3D	Z1,Z2,Z7,Z8,Z9,Z10,Z13,Z14,Z16	Z1,Z9,Z13	Z1,Z9,Z13	-	-

BASIC

TYP GRZEJNIKA radiator type	TYP PODŁĄCZENIA / connection type				
	DOLNE / bottom	KRZYŻOWE / top-bottom opposite end	BOCZNE / top-bottom same end	D50	V
FRAME	Z1,Z2,Z7,Z8,Z9,Z10,Z13,Z14,Z16	-	Z1,Z9,Z13	-	-
SLIM	Z1,Z2,Z7,Z8,Z9,Z10,Z13,Z14,Z16	-	-	-	-
RETTO	Z1,Z2,Z7,Z8,Z9,Z10,Z13,Z14,Z16	-	-	Z1,Z2,Z4,Z9,Z10,Z13,Z14,Z15	-
ASTRO	Z1,Z8,Z9,Z13,Z16	Z1,Z9,Z13	-	Z1,Z2,Z4,Z9,Z10,Z13,Z14,Z15	-
ORI	Z1,Z2,Z7,Z8,Z9,Z10,Z13,Z14,Z16	Z1,Z9,Z13	Z1,Z9,Z13.	-	-
PIKO	Z1,Z2,Z7,Z8,Z9,Z10,Z13,Z14,Z16	Z1,Z9,Z13	Z1,Z9,Z13.	-	-

TRENDY

TYP GRZEJNIKA radiator type	TYP PODŁĄCZENIA / connection type				
	DOLNE / bottom	KRZYŻOWE / top-bottom opposite end	BOCZNE / top-bottom same end	D50	V
STICK LEVEL	Z1,Z2,Z6,Z7,Z8,Z9,Z10,Z13,Z14,Z16	-	-	-	-
MODO	Z1,Z2,Z7,Z8,Z9,Z10,Z13,Z14,Z16	-	Z1,Z9,Z13	Z1,Z2,Z4,Z6,Z9,Z10,Z13,Z14,Z15	-
STICK	Z1,Z2,Z6,Z7,Z8,Z9,Z10,Z13,Z14,Z16	-	Z1,Z9,Z13	Z1,Z2,Z4,Z6,Z9,Z10,Z13,Z14,Z15	-
NAMELESS	-	Z1,Z6,Z9,Z13	-	Z1,Z2,Z4,Z8,Z9,Z10,Z13,Z14,Z15,Z16	-
POPPY	Z1,Z2,Z6,Z7,Z8,Z9,Z10,Z13,Z14,Z16	-	-	-	-
DRADA	-	-	-	Z1,Z2,Z4,Z6,Z9,Z10,Z13,Z14,Z15	-
GIULIETTA	-	Z1,Z9,Z13	-	Z1,Z2,Z4,Z8,Z9,Z10,Z13,Z14,Z15,Z16	-
TRICK	Z1,Z2,Z7,Z8,Z9,Z10,Z13,Z14,Z16	Z1,Z9,Z13	-	Z4,Z16	-
CODE	Z1,Z2,Z7,Z8,Z9,Z10,Z13,Z14,Z16	-	Z1,Z9,Z13	Z1,Z2,Z4,Z6,Z9,Z10,Z13,Z14,Z15	-
MAKAO	Z1,Z2,Z7,Z8,Z9,Z10,Z13,Z14,Z16	Z1,Z9,Z13	-	-	-
LAO	Z1,Z2,Z7,Z8,Z9,Z10,Z13,Z14,Z16	Z1,Z9,Z13	Z1,Z9,Z13.	-	-
BELTI	Z1,Z2,Z6,Z7,Z8,Z9,Z10,Z13,Z14,Z16	Z1,Z9,Z13	-	-	-

ELEGANTE DESIGN

TYP GRZEJNIKA radiator type	TYP PODŁĄCZENIA / connection type				
	DOLNE / bottom	KRZYŻOWE / top-bottom opposite end	BOCZNE / top-bottom same end	D50	V
MAGIC / MAGIC X	-	-	-	Z1,Z2,Z4,Z9,Z10,Z13,Z14,Z15	-
MAGIC H	-	-	-	Z1,Z2,Z4,Z9,Z10,Z13,Z14,Z15	-
INDIVI NEW / INDIVI NEW X	-	-	-	Z1,Z2,Z4,Z9,Z10,Z13,Z14,Z15	-
INDIVI / INDIVI X	-	-	-	Z1,Z2,Z4,Z9,Z10,Z13,Z14,Z15	-
SISI	-	-	-	Z1,Z2,Z4,Z9,Z10,Z13,Z14,Z15	-
INVENTIO / INVENTIO X	-	-	-	Z1,Z2,Z4,Z9,Z10,Z13,Z14,Z15	-
MANHATTAN	-	-	-	Z1,Z2,Z4,Z9,Z10,Z13,Z14,Z15	-
PILOVS	-	-	-	Z1,Z2,Z4,Z9,Z10,Z13,Z14,Z15	-

MODULUS

TYP GRZEJNIKA radiator type	TYP PODŁĄCZENIA / connection type				
	DOLNE / bottom	KRZYŻOWE / top-bottom opposite end	BOCZNE / top-bottom same end	D50	V
AFRO NEW	-	-	Z1,Z9,Z13	Z1,Z2,Z4,Z9,Z10,Z13,Z14,Z15	-
TUBUS	-	Z1,Z9,Z13	Z1,Z9,Z13	Z1,Z2,Z4,Z9,Z10,Z13,Z14,Z15	A1+G1
COVER	Z1,Z2,Z9,Z10,Z13,Z14	Z1,Z9,Z13	Z1,Z9,Z13	Z1,Z2,Z4,Z9,Z10,Z13,Z14,Z15	A1+G2
VIVAT	-	-	Z1,Z9,Z13	Z1,Z2,Z4,Z9,Z10,Z13,Z14,Z15	-

DOBIERZ PÓŁKI I WIESZAKI / CHOOSE SHELVES AND HANGERS



Do wielu grzejników z naszej oferty zaprojektowaliśmy specjalnie dedykowane półki, wieszaki, relingi, haczyki... Dzięki zestawieniu zawartemu w tabeli, możesz dobrać konkretny typ półki czy relingu dokładnie dopasowany do Twojego modelu grzejnika. Sprawdź jakie akcesoria pasują do Twojego grzejnika.

A lot of our radiators come with dedicated shelves, hangers, railings, hooks... Follow the information about the width shown in the table and choose the type of shelf or railing perfectly matching your radiator. Check accessories to go with your radiator.

LIGHT

TYP GRZEJNIKA radiator type	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA / radiator width					
	300	400	500	600	700	800
AMBRA	HS2	HS2	HS2	HS2	-	-
AMBRA R	-	-	HS2-0	-	-	-
STANDARD	-	HH1-0, 4HS2	HH1-0, 4HS2	HH1-0, 4HS2	HH1-0, 4HS2	HH1-0, 4HS2
OMEGA R	-	RH1-30, RH1R-30, SH1-30	RH1-40, RH1R-40, SH1-40	RH1-50, RH1R-50, SH1-50	-	-
SAHARA	HH1-0, 4HS2	HH1-0, 4HS2	HH1-0, 4HS2	-	-	-
BOLERO	-	HS2	HS2	HS2	-	-
STANDARD 3D	HS2	-	-	-	-	-

BASIC

TYP GRZEJNIKA radiator type	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA / radiator width					
	300	400	500	600	700	800
FRAME	-	HH1-0, 4HS2, 4HS3	HH1-0, 4HS2, 4HS3	HH1-0, 4HS2, 4HS3	-	-
SLIM	-	4HS3, RS2-30	4HS3, RS2-40	-	-	-
RETTO	-	-	4HS3, RS1-40	-	-	-
ASTRO	-	-	HH1-0, 4HS2	HH1-0, 4HS2	-	-
ORI	HS3	HS3, RS2-30	HS3, RS-40	HS3	-	-

TRENDY

TYP GRZEJNIKA radiator type	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA / radiator width								
	300	400	500	600	1000	1200	1400	1600	1800
STICK LEVEL	-	-	-	-	4HS3,, RS2-30, RS2-40	4HS3,, RS2-30, RS2-40	4HS3,, RS2-30, RS2-40	4HS3,, RS2-30, RS2-40	4HS3,, RS2-30, RS2-40
STICK	-	4HS3, RS2-30	4HS3, RS2-40	-	-	-	-	-	-
POPPY	-	4HS3	4HS3	4HS3	-	-	-	-	-
CODE	-	4HS3	4HS3	4HS3,	-	-	-	-	-

ELEGANTE DESIGN

TYP GRZEJNIKA radiator type	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA					
	300	400	500	600	700	800
MAGIC	-	-	RS3-50, RS4-50	RS3-60, RS4-60	-	-
MAGIC X	-	-	-	RS3-60, RS4-60	RS3-70, RS4-70	-
INDIVI NEW	-	-	RS3-50, RS4-50	RS3-60, RS4-60	-	-
INDIVI NEW X	-	-	-	RS3-60, RS4-60	RS3-70, RS4-70	-
INDIVI	-	RS3-40, RS4-40	RS3-50, RS4-50	RS3-60, RS4-60	-	-
INDIVI X	-	-	-	RS3-60, RS4-60	RS3-70, RS4-70	-
INVENTIO	-	RS3-40, RS4-40	RS3-50, RS4-50	RS3-60, RS4-60	RS3-70, RS4-70	-
INVENTIO X	-	-	-	RS3-60, RS4-60	RS3-70, RS4-70	-
SISI	-	-	HS3		-	-

MODULUS

TYP GRZEJNIKA radiator type	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA / radiator width					
	300	400	500	600	700	800
AFRO NEW	RH3-30					
COVER V	RH2-40, RH4-40	RH2-50, RH4-40	-	RH2-60, RH4-40	-	-

ELECTRO

TYP GRZEJNIKA radiator type	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA / radiator width					
	300	400	500	600	700	800
OMEGA R ELECTRO	-	-	HH1-0, 4HS2, RH1-40, RH1R-40, SH1-40	-	-	-
STICK ELECTRO	-	-	4HS3, RS2-40	-	-	-
RETTO ELECTRO	-	-	4HS3, RS1-40	-	-	*
PRIMAVERA	-	-	-	-	-	-
POP STAR ELECTRO	-	-	4HS3	-	-	-

BOUTIQUE

TYP GRZEJNIKA radiator type	ROZMIAR / size		
	S	M	L
INVENTIO	MFS-IN	MFM-IN	MFL-IN
AFRO NEW	MFS-AN	MFM-AN	MFL-AN
TUBUS	MFS-TU	MFM-TU	MFL-TU

TYPY PODŁĄCZEŃ / CONNECTION TYPES



Rodzaj podłączenia jest ważnym kryterium. Zestawiliśmy wszystkie modele grzejników według typów i rodzajów podłączenia. Wyróżniliśmy standardowe rozstawy dla podłączenia bocznego (☰) rozstaw 500 mm i dolnego (☷) rozstaw 50 mm.

The type of connection is a crucial criterion. We have listed all models of radiators by the types and kinds of connections. We have highlighted the standard pitches for top-bottom connection (☰) pitch 500 mm and for bottom connection (☷) pitch 50 mm.

LIGHT

TYP GRZEJNIKA radiator type	TYP PODŁĄCZENIA / connection type					
	☷	☰	☷	☷	☰	☷
AMBRA	•	•			•	
AMBRA R	•	•				
STANDARD	•	•	•		•	
OMEGA R	•	•				•
SAHARA	•	•	•		•	
BOLERO	•	•				
STANDARD 3D	•	•	•		•	

BASIC

TYP GRZEJNIKA radiator type	TYP PODŁĄCZENIA / connection type					
	☷	☰	☷	☷	☰	☷
FRAME	•				•	
SLIM	•					
RETTO	•					•
ASTRO		•				•
ORI	•	•	•			
PIKO	•	•	•		•	

TRENDY

TYP GRZEJNIKA radiator type	TYP PODŁĄCZENIA / connection type					
	☷	☰	☷	☷	☰	☷
STICK	•				•	•
STICK LEVEL	•				•	
MODO	•				•	•
NAMELESS		•				•
CODE	•				•	•
DRADA						•
MAKAO	•	•				
POPPY	•					
TRICK	•					•
GIULIETTA		•				•
LAO	•					
BELTI	•	•				

ELEGANTE DESIGN

TYP GRZEJNIKA radiator type	TYP PODŁĄCZENIA / connection type					
	☷	☰	☷	☷	☰	☷
INDIVI / INDIVI X						•
INDIVI NEW / INDIVI NEW X						•
MAGIC / MAGIC X / MAGIC H						•
INVENTIO / INVENTIO MUA FI						•
SISI						•
MANHATTAN						•
PILOVS						•

MODULUS

TYP GRZEJNIKA radiator type	TYP PODŁĄCZENIA / connection type					
	☷	☰	☷	☷	☰	☷
TUBUS		•	•	•	•	•
AFRO NEW		•	•		•	•
COVER H			•	•	•	
COVER V						•
COVER X			•	•	•	
VIVAT		•	•		•	•
ASAP V		•			•	•
ASAP H			•		•	•



podłączenie dolne
bottom connection



podłączenie boczne
top-bottom same end connection



podłączenie boczne B500
B500 top-bottom same end connection with 500 mm pitch



podłączenie krzyżowe
top-bottom opposite end connection



podłączenie typu „V”
V-type connection



podłączenie dolne D50, rozstaw 50 mm
D50 bottom connection with 50 mm pitch

CECHY I FUNKCJE / FEATURES

LIGHT

TYP GRZEJNIKA radiator type	CECHY I FUNKCJE / features							
AMBRA		•	•			•		
AMBRA R		•	•					
STANDARD	•	•	•					
OMEGA R	•	•	•	•				
SAHARA	•	•	•					
BOLERO		•	•					
STANDARD 3D	•	•	•					

BASIC

TYP GRZEJNIKA radiator type	CECHY I FUNKCJE / features							
FRAME	•	•	•					
SLIM	•	•	•					
RETTO	•	•	•					
ASTRO	•	•	•					
ORI	•	•	•			•		
PIKO		•	•			•		

TRENDY

TYP GRZEJNIKA radiator type	CECHY I FUNKCJE / features							
STICK	•	•	•	•				
STICK LEVEL	•	•	•				•	
MODO		•	•					
NAMELESS		•	•					
CODE	•	•	•					
DRADA		•	•					
MAKAO		•	•					
POPPY	•	•	•					
TRICK		•	•					
GIULIETTA		•	•					
LAO		•	•			•		
BELTI	•	•	•			•		

ELEGANTE DESIGN

TYP GRZEJNIKA radiator type	CECHY I FUNKCJE / features							
INDIVI / INDIVI X	•	•	•			•	•	
INDIVI NEW / INDIVI NEW X	•	•/-	•			•	•	
MAGIC / MAGIC X	•	•/-	•			•	•	
MAGIC H		•	•				•	
INVENTIO / INVENTIO X	•	•/-	•			•	•	
INVENTIO MUA FI	•	•	•			•		•
SISI	•	•	•				•	
MANHATTAN			•				•	
PILOVS			•			•		

MODULUS

TYP GRZEJNIKA radiator type	CECHY I FUNKCJE / features							
TUBUS			•				•	•
AFRO NEW / AFRO NEW X	•		•					•
COVER	•		•					
VIVAT			•					

ELECTRO

TYP GRZEJNIKA radiator type	CECHY I FUNKCJE / features							
POP STAR ELECTRO		•			•	•		
OMEGA R ELECTRO	•	•		•	•			
STICK ELECTRO	•	•			•			
RETTO ELECTRO	•	•			•			
SPINA ELECTRO				•	•			
MEDIO ELECTRO				•	•			
VIKING ELECTRO				•	•			
PRIMAVERA					•	•		
SUSHI					•	•		

HEAT UP!

TYP GRZAŁKI ELEKTRYCZNEJ electric heating element type	CECHY I FUNKCJE / features							
EGB				•	•			
HOT ²					•		•	
YUUKI				•	•	•		
COCO					•	•		
STELLA					•	•		
ITAKA					•	•		

JAK KORZYSTAĆ Z KATALOGU?

Szukasz ważnych dla Ciebie cech lub funkcji produktu? Poszukaj wśród przygotowanych przez nas Ikon. Poznaj oznaczenia, które sprawią, że wszystko będzie jasne i czytelne.

HOW TO USE THE CATALOGUE?

Are you after crucial product features and functions important for you? Look in the Icons prepared by us. Learn the symbols that make it all so clear.

PODŁĄCZENIA CONNECTION



podłączenie dolne
bottom bottom opposite end



podłączenie krzyżowe
cross-over / top bottom opposite end



podłączenie boczne
top bottom same end



podłączenie typu "V"
V-type connection



podłączenie boczne B500, rozstaw 500 mm
top bottom same end with 500 mm pitch



podłączenie dolne D50, rozstaw 50 mm
bottom bottom opposite end with 50 mm pitch

AKCESORIA - CECHY ACCESSORIES AND FEATURES



wieszaki i relingi
hangers and rails



grzałki elektryczne
electric heating elements



zawory
valves



chrom
chrome



złoto
gold



zasilanie elektryczne
electric feeding

ATUTY ADVANTAGES



innowacja
innovation



produkt nagrodzony
award-winning product



nowość
new



nowoczesna, rytmiczna forma
modern, rhythmic form



unikalne wzornictwo
unique design



produkt zmodyfikowany
redesigned product



MUA FI
mua fi

PODSTAWOWE BASICS



informacja w internecie
information on the internet



informacje, wyjaśnienia
information, clarification



zwróć uwagę
please note



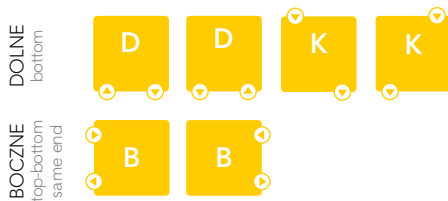
PRZYKŁAD EXAMPLE

STANDARD [GŁ]

projektant / designer Roman Gawłowski



PODŁĄCZENIE / CONNECTION



DOLNE / BOTTOM - 250 - 550 mm
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END - 500 mm, 800 mm
KRZYŻOWE / CROSS-OVER - możliwe / possible
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE
 Ø 22 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD
 D 40 x 30 mm
MATERIAŁ / MATERIAL
 stal
 steel
POWIERZCHNIA / SURFACE
 powłoka lakiemicza
 lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE
 1 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE
 95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD
 grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
 bottom connection, radiator in white silk colour

KOMPLET / SET
 grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
 instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
 radiator, mounting kit, air vent, manual,
 guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS 165
 Z1, Z2, Z7 - Z10, Z13
PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND RAILS 170
 HH1, HS2
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS 156
 300W / 600W / 900W

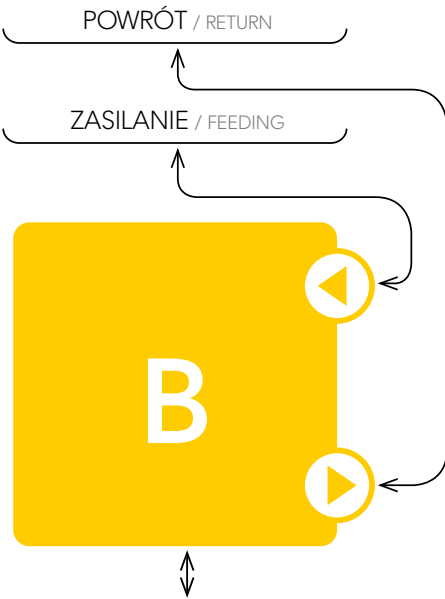
TYP / TYPE

AUTOR PROJEKTU / DESIGNER

CECHY I FUNKCJE / FEATURES

PRZEKROJOWE ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH / TECHNICAL PARAMETERS

TYPY PODŁĄCZEŃ / TYPES OF CONNECTIONS



- B** BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END
- D** DOLNE / BOTTOM BOTTOM OPPOSITE END
- D50** DOLNE O ROZSTAWIE 50 MM / BOTTOM WITH 50MM PITCH
- D50L** DOLNE O ROZSTAWIE 50 MM LEWOSTRONNE / BOTTOM WITH 50MM PITCH LEFT SIDE
- D50P** DOLNE O ROZSTAWIE 50 MM PRAWOSTRONNE / BOTTOM WITH 50MM PITCH RIGHT SIDE
- V** PODŁĄCZENIE TYPU "V" / V-TYPE CONNECTION
- VP** PODŁĄCZENIE TYPU "V" PRAWOSTRONNE / V-TYPE CONNECTION RIGHT SIDE
- VL** PODŁĄCZENIE TYPU "V" LEWOSTRONNE / V-TYPE CONNECTION LEFT SIDE

Nasze wskazówki pomogą w prosty i czytelny sposób zbudować odpowiedni indeks dla Twojego grzejnika.

INDEKS TWOJEGO GRZEJNIKA

TWÓJ GRZEJNIK W WYKONANIU STANDARDOWYM
jeśli chcesz zakupić grzejnik w wersji podstawowej
TE OZNACZENIA WYSTĘPUJĄ ZAWSZE

TWOJE OPCJE DODATKOWE
jeśli wybrałeś inną niż
standardowa opcję wykonania

OMER - 50/90

D50 C34

STAŁY DLA DANEGO
MODELU

STAŁY

ZMIENNY
WG. TABELI
WYMIARÓW

ZMIENNY
WG. WYBRANYCH
OPCJI WYKONANIA

ZAPIS TWOJEGO INDEKSU

SKRÓT NAZWY	SEPARATOR	ROZMIAR szerokość/wysokość	PODŁĄCZENIE	MOCOWANIE	MATERIAŁ	WYPOSAŻENIE	POWŁOKA
OMER	-	50/90					

INDEKS

WYKONANIE STANDARDOWE
bez dodatkowych oznaczeń: **OMER-50/90**

dolne,
w kolektorach

zawieszany
na ścianie

stal
węglowa

nie
występuje

farba
kolor: biały
silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA



D50

dolne, o rozstawie
50mm na środku
grzejnika



C01

C12 - C82

chrom galwaniczny,
modele:
OMER-50/70C01
OMER-50/90C01
OMER-50/120C01

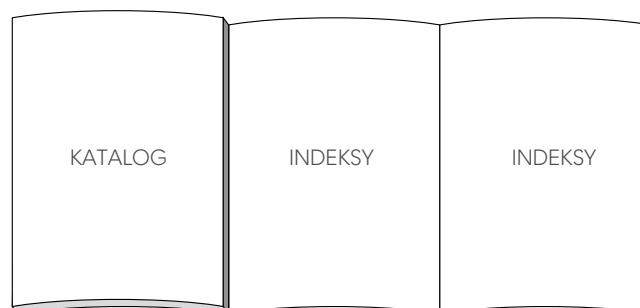
farba,
wybrany kolor
wg palet

4

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. **OMER-50/90D50C31**

GDZIE ZNAJDĘ INDEKS GRZEJNIKA

UWAGA! Wszystkie informacje indeksowe znajdują się na kartach informacyjnych - rozkładanych - na końcu katalogu!



ZBUDUJ WŁASNY INDEKS 195

SKRÓT NAZWY

Skrót nazwy - 2-6 literowy lub literowo-cyfrowy skrót nazwy typu grzejnika/suszarki. Występuje zawsze.
W przypadku nazw jednoczłonowych - są to 3 pierwsze litery nazwy np. **AST (ASTRO)**.
W przypadku nazw dwuczłonowych - są to 3 pierwsze litery pierwszego członu + pierwsza litera/cyfra drugiego członu, np. **OMER (OMEGA R), TUB3 (TUBUS 3)**.

W przypadku nazw trójczłonowych - są to 3 pierwsze litery pierwszego członu + pierwsza litera/cyfra drugiego członu + pierwsza litera/cyfra trzeciego członu, np. **OMERE (OMEGA R ELECTRO)**.

Przypadki szczególne

- W przypadku grzejników, dla których w ramach danego typu występują grzejniki o zróżnicowanej (ze względu na konstrukcję) głębokości - po skrócie nazwy literowej następuje zapis za pomocą cyfr parametru charakteryzującego głębokość. Np. **COVX21** (złożony z dwu płyt oraz jednego elementu konwekcyjnego), **PUL3** (PULS złożony z trzech rzędów ukształtowanych rur).
- Grzejnik **STANDARD**. W indeksie zachowano tradycyjny skrót **Gł.**
- Grzejnik **STANDARD 3D**. Skrót nazwy ukształtowano jako **STD**.

SEPARATOR

"-" separator oddzielający skrót nazwy od pozostałej części indeksu opisującej właściwości i cechy grzejnika. Występuje zawsze.

ROZMIAR

- Człon charakteryzujący główne rozmiary grzejnika/suszarki. Występuje zawsze.
- BASIC, TRENDY, ELEGANTE DESIGN, ELECTRO** (grzejniki i suszarki niemodułowe). Opisywane rozmiary produktów tych grup to kolejno: szerokość i wysokość oddzielone ukośnikiem"/", np. **50/80**. Liczby te są liczbami niemianowanymi, nie oznaczają dokładnych wymiarów grzejnika/suszarki lecz są do nich zbliżone. Ogólna zasada tworzenia oznaczeń indeksowych polega na zaokrągleniu wymiaru dokładnego (podanego w mm) do pełnych dziesiątek centymetrów. Przykład: wysokość grzejnika wynosi **686 mm**, zaokrąglony wymiar podany w pełnych dziesiątkach centymetrów wynosi **70** i takie jest oznaczenie indeksowe tego wymiaru. Należy pamiętać, że takie samo oznaczenie indeksowe (**70**) będzie miało np. grzejnik o wymiarze **740 mm** jak i **660 mm** dlatego, przed zakupem, zawsze trzeba sprawdzić dokładny wymiar podany w tabeli dla danego typu grzejnika. Uwaga, dla suszarek (grupa ELECTRO) liczba odpowiadająca wymiarowi w indeksie tworzona jest na podstawie wymiaru korpusu, bez uwzględniania dodatkowych elementów elektrycznych (jak np. przewód lub grzałka).
- MODULUS** (grzejniki modułowe). Rozmiar grzejnika z tej grupy scharakteryzowany jest dwiema liczbami kolejno: główny wymiar modułu (powtarzającego się elementu grzejnika) oraz liczba modułów, oddzielone ukośnikiem"/". Główny wymiar modułu, podobnie jak w grzejnikach niemodułowych, podawany jest jako zaokrąglenie do pełnych dziesiątek centymetrów (np. **1739 mm ~ 170**). Zapisywany jest zawsze za pomocą 3 cyfr tzn. w przypadku gdy zaokrąglony wymiar jest mniejszy od 100 (np. **90**) poprzedzamy go zerem (**090**). Ma to na celu wyraźne odróżnienie tej liczby od liczby modułów, która jest zawsze dwucyfrowa. Liczba modułów jest liczbą dokładną i oznacza rzeczywistą liczbę modułów wchodzących w skład grzejnika. Zapisujemy ją zawsze za pomocą dwóch cyfr tzn. jeśli liczba modułów jest mniejsza od 10 (np. **4**) poprzedzamy ją zerem (**04**).
- PRZYPADKI SZCZEGÓLNE**. Człon wymiarowy może opisywać inne charakterystyczne wymiary, wynikające z funkcji urządzenia lub jego szczególnej konstrukcji: np. szerokość i głębokość dla wyrobów pracujących w pozycji poziomej lub tylko długość dla wyrobów liniowych (np. **PILH-30/04**).

POWŁOKA

- Człon opisujący rodzaj i kolor powłoki zewnętrznej grzejnika/suszarki. Występuje tylko wtedy gdy grzejnik/suszarka pokrywany jest powłoką inną niż standardowa biała. Stosowane są następujące oznaczenia:
- C..** - litera C oraz dwucyfrowy kod (od 12 do 82 bez pełnych dziesiątek) oznaczający kolor wg palety str. 4, np. **C34**
- C01** - oznaczenie powłoki chromowanej
- C02** - oznaczenie powłoki złotej
- ZN** - oznaczenie antykorozyjnej powłoki.

WYPOSAŻENIE

- Człon opisujący opcjonalne (możliwe do skonfigurowania przez klienta) wyposażenie grzejnika. Dotyczy przede wszystkim ekranów wykonanych z różnych materiałów. Występuje tylko w indeksach grzejników, w których dostępne jest opcjonalne wyposażenie. Stosowane są następujące oznaczenia:
- E..** - ekran ze stali węglowej. Po literze **E** następuje dwucyfrowy kod (z pominięciem litery **C**) oznaczający kolor grzejnika wg palety str. 4, np. **E17**. Jeśli ekran jest w kolorze białym standardowy kolor nie jest oznaczany kodem cyfrowym (po zostaje samo **E**)
- EY** - ekran ze stali nierdzewnej
- EL..** - ekran z lustrem/szyby. Wybrany kolor lustra/szyby oznaczany jest dwucyfrowym kodem (np. 01, 02, 03...) po literze **L**. Dostępne kolory są podane na stronie poświęconej danemu produktowi (np. **EL01**)
- E..L..** - ekran dwuczłonowy, złożony z ekranu ze stali węglowej w kolorze określonym kodem dwucyfrowym wg palety str. 142-143 oraz lustra w jednym z dostępnych kolorów (patrz strona z opisem produktu) określonym kodem dwucyfrowym (np. 01, 02, 03...)
- EFS..** - ekran z nadrukiem. Wybrany wzór nadruku oznaczany jest dwucyfrowym kodem (np. 01, 02, 03...) po literze **w** specyfikacji dostępnych wzorów na stronie poświęconej danemu produktowi (np. **EFS01**)
- P..** - półka do grzejnika. Po literze **P** następuje dwucyfrowy kod (z pominięciem litery **C**) oznaczający kolor półki wg palety str. 4, np. **P27**. Jeśli półka jest w kolorze białym standardowy kolor nie jest oznaczany kodem cyfrowym.

MATERIAŁ

- Człon charakteryzujący podstawowy materiał korpusu grzejnika. Występuje tylko wtedy gdy zastosowany jest materiał inny niż stal niestopowa (węglowa). W prezentowanej ofercie nie występują grzejniki wykonane z innych materiałów niż stal węglowa.

MOCOWANIE

- Człon charakteryzujący sposób mocowania grzejnika/suszarki. Występuje tylko wtedy gdy dostępne są wersje z różnym sposobem mocowania i gdy wybrane mocowanie nie jest standardowym dla danego typu grzejnika/suszarki. Stosowane są następujące oznaczenia:
- R** - grzejnik/suszarka obrotowy/obrotowa.
- ST-** grzejnik na stopkach

PODŁĄCZENIE

- Człon charakteryzujący wykonanie grzejnika ze względu na sposób jego podłączenia do instalacji c.o. występuje tylko wtedy, gdy dostępne są podłączenia inne niż standardowe dla danego typu grzejnika
- Stosowane są następujące oznaczenia:
- B** - podłączenie boczne
- D** - podłączenie dolne
- D50** - dolne o rozstawie 50 mm
- D50L** - dolne o rozstawie 50 mm umiejscowione z lewej strony grzejnika
- D50P** - dolne o rozstawie 50 mm umiejscowione z prawej strony grzejnika
- V** - dolne o rozstawie 50 mm typu V (z wkładką zaworową)
- VL** - dolne o rozstawie 50 mm typu V (z wkładką zaworową) umiejscowione z lewej strony grzejnika
- VP** - dolne o rozstawie 50 mm typu V (z wkładką zaworową) umiejscowione z prawej strony grzejnika

Index creation for your radiator is now made easy with our hints.

INDEX FOR YOUR RADIATOR

YOUR STANDARD RADIATOR
if you want to buy a standard radiator
THESE MARKINGS ARE ALWAYS FEATURED

YOUR EXTRA OPTIONS
if you have chosen
other-than-standard options

OMER - 50/90

D50 C34

CONSTANT FOR THE MODEL

CONSTANT

VARIED ACCORDING TO THE TABLE OF DIMENSIONS

VARIED ACCORDING TO SELECTED OPTIONS

YOUR INDEX FORM

ABBREVIATED NAME	HYPHEN	SIZE width/height	CONNECTION	MOUNTING	MATERIAL	ACCESSORIES	COATING
OMER	-	50/90					
STANDARD EXECUTION No extra markings: OMER-50/90			bottom, in manifolds	wall-mounted	carbon steel	not applicable	paint colour: white silk

AVAILABLE OPTIONS

AVAILABLE OPTIONS
e.g. OMER-50/90D50C31

D50

central bottom
50mm pitch

C01	galvanized chrome, models: OMER-50/70C01 OMER-50/90C01 OMER-50/120C01	C12 - C82	paint, selected colour by the palette
			4

WHERE TO LOOK FOR RADIATOR'S INDEX

Attention! All information about indexes is indicated in foldout information cards, placed at the end of the catalogue!



ABBREVIATED NAME Abbreviated name a 2-6-character or character-digit abbreviated name of the radiator/towel rail type. Always featured.
For one-part names – first 3 letters of the name e.g.: **AST (ASTRO)**.
For two-part names – first 3 letters of the first part + first letter/digit of the second part e.g.: **OMER (OMEGA R), TUB3 (TUBUS 3)**.

For three-part names - first 3 letters of the first part + first letter/digit of the second part + first letter/digit of the third part e.g.: **OMERE (OMEGA R ELECTRO)**.

Special cases

- For radiators with varying depth within the same type (due to construction differences) – the abbreviated, letter name is followed by digits describing the depth, e.g.: **COVX21 (COVER X with three plates and two convection elements), PUL3 (PULS with three rows of shaped tubes)**.
- **STANDARD** radiator. The traditional **GE** symbol is retained.
- **STANDARD 3D** radiator. The abbreviated symbol is **STD**.

HYPHEN "-" a mark separating the abbreviated name from the rest of the index describing features of the radiator. Always featured.

DIMENSIONS

- The part characterizing the main dimensions of the radiator/towel rail. Always featured.
- **BASIC, TRENDY, ELEGANTE DESIGN, ELECTRO** (non-module radiators and heated towel rails). The dimensions given for these products refer to: length and height separated with a slash "/", e.g.: **50/80**. The numbers are dimensionless quantities, they do not designate precise dimensions of the radiator/towel rail but are merely their approximations. As a rule, when creating index designations the precise dimension (in mm) is rounded up or down to the value represented by full tens of centimetres. For example: the height of a radiator equals **686** mm, the rounded dimension represented by a figure of tens of centimetres is **70** and such is the index designation of this dimension. Please mind that two radiators with the height of **740** mm and **660** mm respectively, will have the same index designation of **70**, that is why, before the purchase always check the precise dimension of the radiator given in the table for each radiator type. Please note that for towel rails (ELECTRO group) the figure in the index corresponding to the dimension is determined on the basis of the casing dimension disregarding any extra electric elements (like the cord or the heating element).
- **MODULUS** (modular radiators). The dimensions of the radiator in this group are coded in two figures in the following order: the main dimension of the module (the repeated element of the radiator) and the number of modules separated with a slash "/". Just like for non-modular radiators, the main dimension of the module is rounded to the figure represented by full tens of centimetres (e.g.: **1739 mm ~170**). It is always written in the form of 3 digits, i.e. if the rounded dimension is smaller than 100 (e.g.: **90**) it is preceded with a zero (**090**). This is aimed at a clear separation of this figure from the number of modules which is always a two-digit number. The figure representing the number of modules is an exact number corresponding to the actual number of modules in the radiator. It is always represented by a two-digit number, i.e. if the number of modules is lower than 10 (e.g.: **4**) it is preceded with a zero (**04**).
- **SPECIAL CASES**. The part representing the dimension can also designate other specific dimensions resulting from the unit's special features or functions: e.g.: length and width for products designed for working in the horizontal position, or only length for linear products (**PILH-30/04**).

COATING

- The part designating the kind and colour of the coating of the radiator/towel rail. It is featured only if the radiator is painted a colour which is different than standard white, or if it is coated with a galvanic layer. The following markings are used:
- **C.** - the letter C and a two-digit code (12 to 82 without full tens) standing for the colour from the palette pp. 4, e.g.: **C34**
- **C01** - designates the galvanic coating with chrome-plated surface.
- **ZN** - marking of the anti-corrosive coating

ACCESSORIES

- The part describing optional (configured by the customer) accessories of the radiator. It mostly concerns panels made of a variety of materials. It is featured only in the indexes for the radiators with available extra accessories. The following markings are used:
- **E.** - carbon steel panel. The letter **E** is followed by a two-digit code (omitting the letter **C**) designating the radiator colour by the palette pp. 4, e.g.: **E17**. If the panel is standard white, the colour is not marked by any code (only **E** is featured).
- **EY** - stainless steel panel
- **EL** - mirror panel. The selected mirror colour is marked with a two-digit code (e.g.: 01, 02, 03...) following the letter **L**. For all available colours see the product page (e.g.: **EL01**)
- **E.L.** - a two-piece panel comprising a carbon steel panel in the colour designated by a two-digit code by the palette pp. 4 and a mirror in one of the available colours (see the product page) designated by a two-digit code (e.g.: 01, 02, 03...)
- **EFS.** - overprinted panel. The selected overprint is marked with a two-digit code (e.g.: 01, 02, 03...) following the letter according to the specification for available colours featured on the product page (e.g.: **EFS01**)
- **P.** - shelf for the radiator. The letter **P** is followed by a two-digit code (omitting the letter **C**) designating the shelf colour by the palette pp. 4, e.g. P27. If the shelf comes in standard white, the colour is not marked by any digit code.

MATERIAL

- The part designating the basic material of the radiator body. It is featured only if the applied material is different from carbon steel. The offer presented here does not include radiators made of material other than carbon steel.

MOUNTING

- The part designating the type of mounting applied for the radiator/towel rail. It is only featured when various mounting types are available for a particular product and if the selected type is not the standard one for the radiator/towel rail. The following markings are used:
- **R** - swivelling radiator/towel rail.
- **ST** - radiator with feet

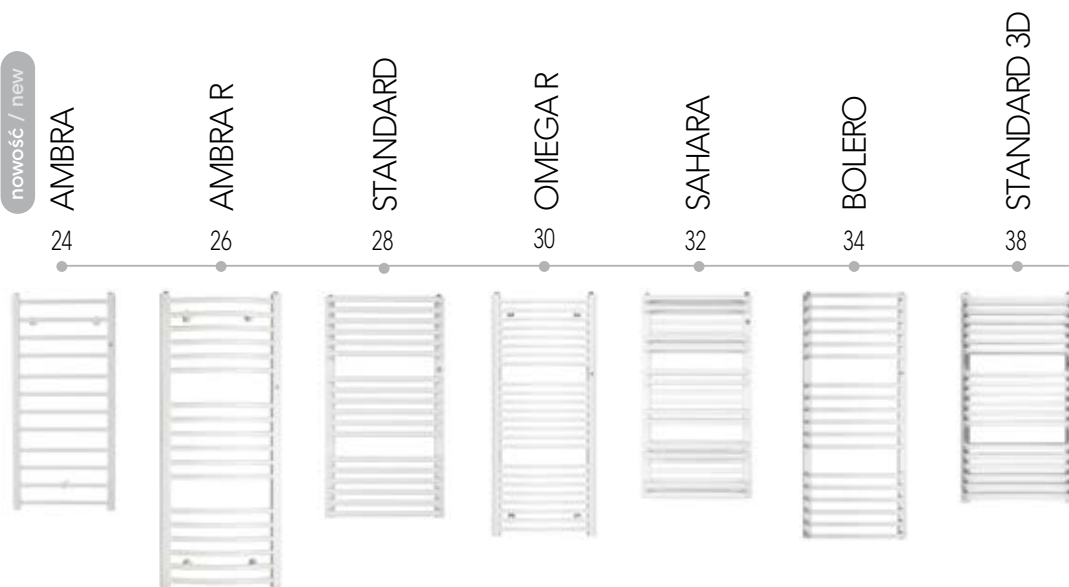
CONNECTION

- The part designating the kind of radiator regarding the type of its connection to the central heating system is only featured when other-than-standard connections are available for a particular radiator.
- The following markings are used:
 - B** - top-bottom same end connection
 - D** - bottom
 - D50** - bottom with 50mm pitch
 - D50L** - bottom, 50 mm pitch placed on the left-hand side of the radiator
 - D50P** - bottom, 50 mm pitch placed on the right-hand side of the radiator
 - V** - V-type bottom, 50 mm pitch (with valve insert)
 - VL** - V-type bottom, 50 mm pitch (with valve insert) placed on the left-hand side of the radiator
 - VP** - V-type bottom, 50 mm pitch (with valve insert) placed on the right-hand side of the radiator

LIGHT

Sięgnij poza granice kosztów.
Reach beyond costs.

wzornictwo:
design ● ●
cena:
price ● ● ● ● ● ●
funkcjonalność:
functionality ● ● ● ●



Grupa LIGHT

LIGHT Group

NAJTAŃSZA
CHEAPEST

kolor:
colour: produkty dostępne wyłącznie w kolorze białym
products available in white only

Aktualna baza produktów Instal-projekt dostępna jest w oprogramowaniu:

The up-to-date Instal-Projekt product portfolio is available in the following software:

- Instal-OZC
- instal-them

wchodzącym w skład pakietu InstalSystem firmy InstalSoft
included in the InstalSystem package by InstalSoft company

- Audytor-OZC
- Audytor-CO
- Audytor-SDG

firmy Sankom / by Sankom company.

- CAD Decor PRO
- CAD Decor
- CAD Kuchnie

wchodzącym w skład CAD PROJEKT K&A / by CAD PROJEKT K&A.

WARTO ROZMAWIAĆ

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.



TALK TO US

Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas ;) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.

Need more?

Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebookowy profil...
Kliknij "Lubię to" ;)



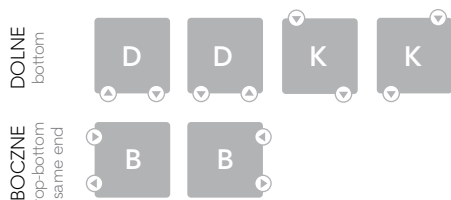


AMBRA [AMB]

projektant / designer Instal-Projekt Team



PODŁĄCZENIE / CONNECTION



DOLNE / BOTTOM - 350, 450, 500 mm

BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END - 500 mm

KRZYŻOWE / CROSS-OVER - możliwe / possible

PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE

Ø 22 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

D 40 x 30 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

stal

steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

1 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
bottom connection, radiator in white silk colour

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
radiator, mounting kit, air vent, manual,
guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z7-Z10, Z13, Z14, Z16

165

PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND RAILS

HS2

170

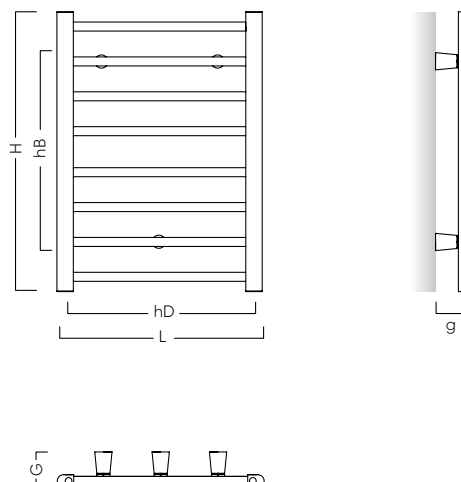
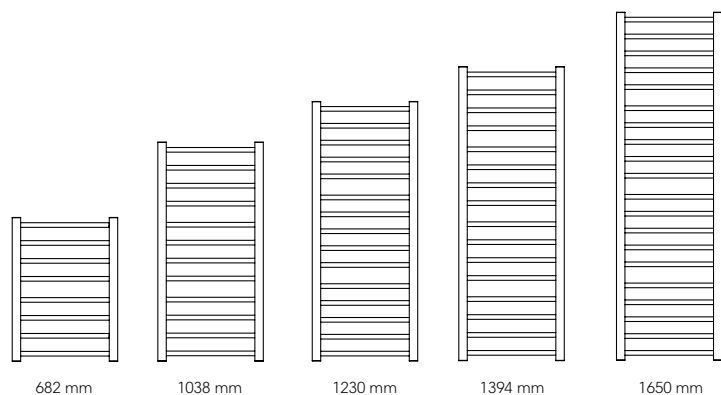
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS

300W / 600W

156






AMB-50/100



UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

AMBRA [AMB]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
	 SZEROKOŚĆ (L) width (L)	 WYSOKOŚĆ (H) height (H)	 GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)	TYP type	ROZSTAW (HD/hB) pitch (HD/hB)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (G) spacing between connector and wall (G)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZAŁKI suggested heating element power
	mm	mm	mm		mm	mm	W	W	W	kg	dm ³	m ²		W
AMB-40/70	400	682	83-93	dolne	350	68-78	122	228	285	3,5	2,1	0,33	1,2256	-
AMB-40/100		1038					181	340	426	5,3	3,2	0,5	1,239	300
AMB-40/120		1230					211	399	501	6,2	3,8	0,6	1,2461	300
AMB-40/140		1394					238	449	563	7	4,25	0,66	1,2435	300
AMB-40/170		1650					279	525	658	8,3	5	0,8	1,2394	600
AMB-50/70	500	682	83-93	dolne	450	68-78	141	264	330	4	2,3	0,38	1,2245	300
AMB-50/100		1038					210	394	493	5,9	3,6	0,57	1,2325	300
AMB-50/120		1230					246	462	579	7	4,2	0,69	1,2368	300
AMB-50/140		1394					276	519	650	7,9	4,8	0,77	1,2358	600
AMB-50/170		1650					324	608	761	9,4	5,7	0,93	1,2343	600
AMB-55/70	550	682	83-93	dolne	500	68-78	150	281	351	4,2	2,5	0,4	1,2239	300
AMB-55/100		1038					224	419	524	6,3	3,76	0,6	1,2292	300
AMB-55/120		1230					262	491	615	7,4	4,5	0,74	1,2321	600
AMB-55/140		1394					295	553	692	8,4	5,1	0,81	1,232	600
AMB-55/170		1650					344	646	809	9,9	6	0,99	1,2318	600
PODŁĄCZENIE BOCZNE / top-bottom same end connection														
AMB-40/70B	400	682	83-93	boczne	500	68-78	122	228	285	3,5	2,1	0,33	1,2256	-
AMB-50/70B	500						141	264	330	4	2,3	0,38	1,2245	300
AMB-55/70B	550						150	281	351	4,2	2,5	0,4	1,2239	300

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



nowa funkcjonalność:
do grzejnika pasuje
nakładka Smart Drying
System do suszenia ubrań
new functionality: the radiator
is suitable for use with the
Smart Drying System
facility for drying clothes

172



Grzejnik AMBRA kolorze białym
- white silk C35
Radiator in white silk colour C35

4

AMB-40/70



AMB-50/100



WYBRANE MODELE
selected models



ZBUDUJ WŁASNY INDEKS build your own index

18

AMBRA R [AMBR]

projektant / designer Instal-Projekt Team



PODŁĄCZENIE / CONNECTION



DOLNE
bottom

DOLNE / BOTTOM - 350, 450, 500 mm

KRZYŻOWE / CROSS-OVER - możliwe / possible

PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE

Ø 22 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

D 40 x 30 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

stal

steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

1 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
bottom connection, radiator in white silk colour

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
radiator, mounting kit, air vent, manual,
guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z7 - Z10, Z13, Z14, Z16

PÓŁKI I WIESZAKI / SHELFs AND RAILS

HS2

GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS

300W / 600W / 900W

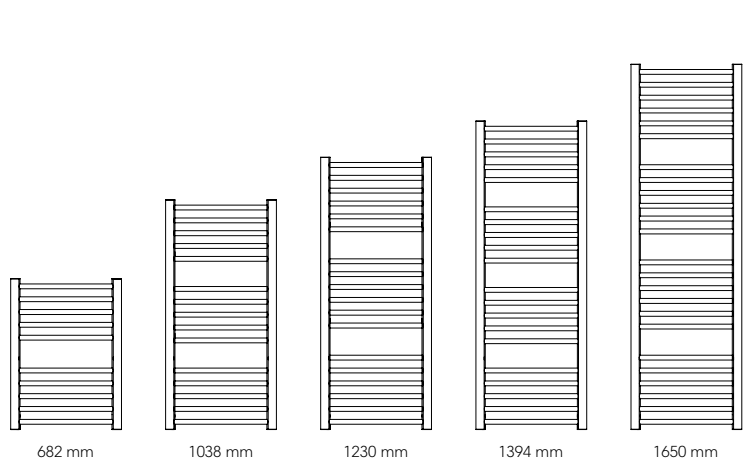
165

170

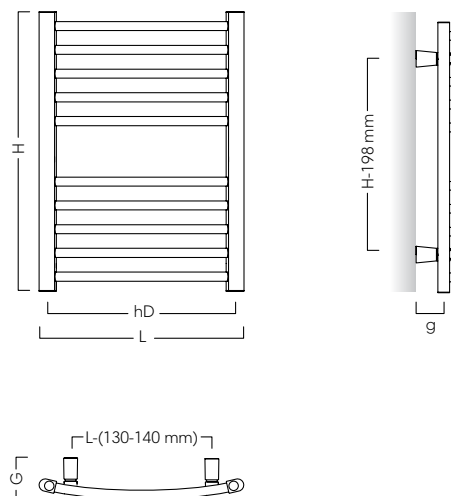
156






26



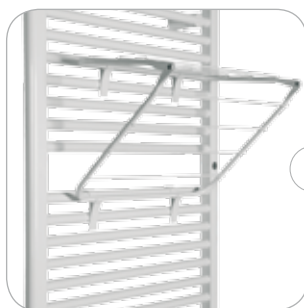
UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:



AMBRA R [AMBR]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
				TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZAŁODŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZAŁKI suggested heating element power
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GLEBOKOŚĆ (G) depth (G)											
AMBR-40/70	400	682	88-102	dolne	350	45-59	129	241	302	3,8	2,3	0,35	1,2282	300
AMBR-40/100		1 038					191	357	446	5,7	3,5	0,55	1,2257	300
AMBR-40/120		1 230					225	420	525	6,8	4,1	0,66	1,2236	300
AMBR-40/140		1 394					254	476	596	7,6	4,7	0,74	1,2282	300
AMBR-40/170		1 650					302	565	707	8,9	5,6	0,89	1,2258	600
AMBR-50/70	500	682	103-117	dolne	450	60-74	153	286	357	4,6	2,6	0,44	1,2205	300
AMBR-50/100		1038					226	423	529	7,0	3,8	0,69	1,2295	300
AMBR-50/120		1230					267	499	624	8,1	4,6	0,83	1,2236	600
AMBR-50/140		1394					303	565	706	9,0	5,3	0,93	1,2186	600
AMBR-50/170		1650					357	670	839	10,5	6,3	1,12	1,2341	600
AMBR-55/70	550	682	103-117	dolne	500	60-74	164	307	384	4,6	2,9	0,46	1,2268	300
AMBR-55/100		1038					243	455	569	7,0	4,2	0,75	1,2259	300
AMBR-55/120		1230					287	536	670	8,2	5,0	0,92	1,2248	600
AMBR-55/140		1394					325	607	759	9,1	5,7	1,01	1,2239	600
AMBR-55/170		1650					384	721	903	10,7	6,8	1,21	1,2341	900
AMBR-60/70	600	682	118-132	dolne	550	80-94	175	328	411	4,7	3,2	0,53	1,2331	300
AMBR-60/100		1038					260	486	607	7,1	4,5	0,75	1,2223	600
AMBR-60/120		1 230					306	573	717	8,3	5,4	0,99	1,226	600
AMBR-60/140		1 394					346	649	812	9,3	6,2	1,11	1,2292	600
AMBR-60/170		1 650					410	770	964	10,8	7,4	1,32	1,2341	900

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



**nowa funkcjonalność:
do grzejnika pasuje
nakładka Smart Drying
System do suszenia ubrań**
new functionality: the radiator
is suitable for use with the
Smart Drying System
facility for drying clothes

172

**Grzejnik AMBRA R w kolorze białym
- white silk C35**
Radiator in white silk colour C35

4



WYBRANE MODELE
selected models

STANDARD [GŁ]

projektant / designer Roman Gawłowski



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE
bottom



BOCZNE
top-bottom
same end



DOLNE / BOTTOM - 250 - 550 mm
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END - 500 mm, 800 mm
KRZYŻOWE / CROSS-OVER - możliwe / possible
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE

Ø 22 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

D 40 x 30 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

stal

steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

1 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
 bottom connection, radiator in white silk colour

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
 instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
 radiator, mounting kit, air vent, manual,
 guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

165

Z1, Z2, Z7 - Z10, Z13, Z14, Z16

PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND RAILS

170

HH1, HS2

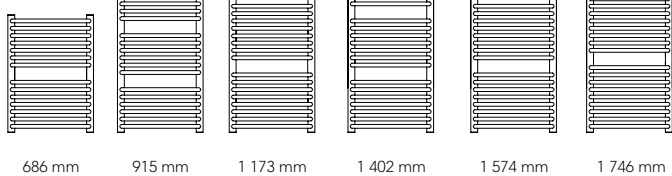
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS

156

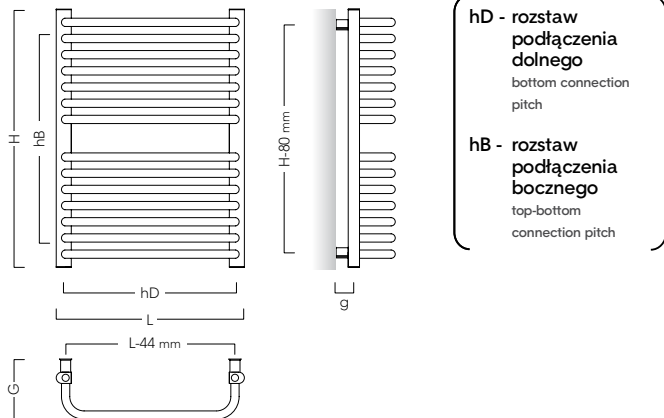
300W / 600W / 900W



GŁ-50/120



UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
 radiator shape and design with the height:



hD - rozstaw podłączenia dolnego
 bottom connection pitch

hB - rozstaw podłączenia bocznego
 top-bottom connection pitch

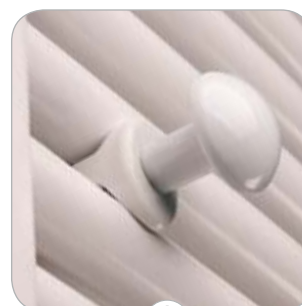
STANDARD [GŁ]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
				TYP type	ROZSTAW (nD/nB) pitch (nD/nB)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄKI suggested heating element power
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)											
GŁ-30/70	300	686	160-170	dolne bottom	250	50-60	164	312	392	5,2	2,8	0,52	1,2533	300
GŁ-30/90		915					210	400	504	6,8	3,7	0,68	1,2630	300
GŁ-30/120		1 173					266	499	624	8,6	4,9	0,89	1,2304	600
GŁ-30/140		1402					314	589	737	10,6	5,8	1,04	1,2317	900
GŁ-30/160		1 574					351	659	825	12,1	6,5	1,19	1,2326	600
GŁ-40/70	400	686	160-170	dolne bottom	350	50-60	200	378	474	6,0	3,4	0,62	1,2433	300
GŁ-40/90		915					255	483	607	7,9	4,3	0,80	1,2522	600
GŁ-40/120		1 173					322	603	754	10,2	5,7	1,05	1,2289	600
GŁ-40/140		1402					380	712	891	12,4	6,7	1,23	1,2290	600
GŁ-40/160		1 574					425	797	997	14,0	7,5	1,41	1,2290	900
GŁ-50/70	500	686	160-170	dolne bottom	450	50-60	233	438	548	6,9	3,9	0,71	1,2333	300
GŁ-50/90		915					297	560	702	8,9	4,9	0,92	1,2415	600
GŁ-50/120		1 173					373	699	874	11,8	6,6	1,22	1,2275	600
GŁ-50/140		1402					441	825	1032	14,1	7,7	1,42	1,2263	900
GŁ-50/160		1 574					494	923	1 154	15,9	8,5	1,63	1,2254	900
GŁ-50/170	1 746	547	1 023	1 279	17,7	9,4	1,83	1,2246	900					
GŁ-60/70	600	686	160-170	dolne bottom	550	50-60	264	494	617	7,8	4,5	0,81	1,2234	600
GŁ-60/90		915					337	632	791	10,0	5,5	1,05	1,2307	600
GŁ-60/120		1 173					421	788	985	13,3	7,4	1,39	1,2260	900
GŁ-60/140		1402					498	931	1164	15,9	8,6	1,62	1,2236	900
GŁ-60/160		1 574					558	1 041	1 301	17,8	9,5	1,85	1,2218	900
GŁ-60/170	1 746	619	1 154	1 441	19,8	10,4	2,08	1,2200	900					
PODŁĄCZENIE BOCZNE / top-bottom same end connection														
GŁ-30/70B	300	686	160-170	boczne top bottom same end	500	50-60	164	312	392	5,2	2,8	0,52	1,2533	300
GŁ-30/90B		915			800		210	400	504	6,8	3,7	0,68	1,2630	300
GŁ-40/70B	400	686	160-170		500	50-60	200	378	474	6,0	3,4	0,62	1,2433	300
GŁ-40/90B		915			800		255	483	607	7,9	4,3	0,80	1,2522	600
GŁ-50/70B	500	686	160-170	500	50-60	233	438	548	6,9	3,9	0,71	1,2333	300	
GŁ-50/90B		915		800		297	560	702	8,9	4,9	0,92	1,2415	600	
GŁ-60/70B	600	686	160-170	500	50-60	264	494	617	7,8	4,5	0,81	1,2234	600	
GŁ-60/90B		915		800		337	632	791	10,0	5,5	1,05	1,2307	600	

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



Model: GŁ-50/120



polecamy dedykowane akcesoria: wieszak HHT
we recommend dedicated accessories:
HHT hanger

170

OMEGA R [OMER]

projektant / designer Roman Gawłowski



PODŁĄCZENIE / CONNECTION



DOLNE
bottom

DOLNE / BOTTOM - 350 - 750 mm
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE - 50mm
KRZYŻOWE / CROSS-OVER - możliwe / possible
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE

Ø 22 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

D 40 x 30 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

stal

steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

1 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
 bottom connection, radiator in white silk colour

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietznik,
 instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
 radiator, mounting kit, air vent, manual,
 guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z4, Z7 - Z10, Z13, Z14, Z15, Z16

165

PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND RAILS

HH1, HS2, RH1R, RH1

170

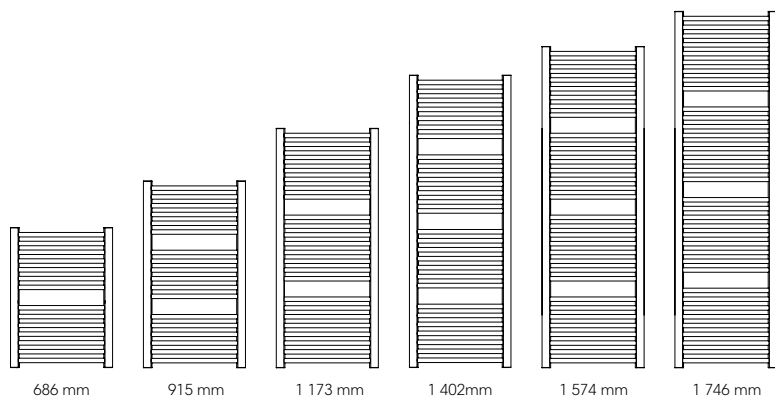
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS

300W / 600W / 900W

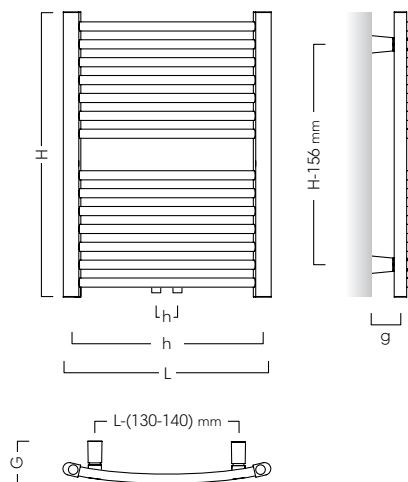
156



OMER-50/120



UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
 radiator shape and design with the height:



OMEGA R [OMER]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
				TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYPIĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄKI suggested heating element power
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)				W	W	W					
OMER-40/70	400	686	88-102 (78-88)*	dolne bottom (50)**	350 (50)**	63-77 (51-61)*	149	281	352	4,6	2,7	0,48	1,2427	300
OMER-40/90		915					190	360	450	6,1	3,5	0,62	1,2483	300
OMER-40/120		1 173					237	450	566	8,2	4,5	0,82	1,2563	300
OMER-40/140		1402					281	532	668	9,8	5,4	0,98	1,2519	600
OMER-40/160		1 574					315	596	748	11,0	6,1	1,09	1,2485	600
OMER-40/170		1 746					350	662	831	12,2	6,8	1,22	1,2452	600
OMER-50/70	500	686	103-117 (92-102)*	dolne bottom (50)**	450 (50)**	60-74 (51-61)*	180	340	426	5,5	3,1	0,57	1,2400	300
OMER-50/90		915					231	436	547	7,2	4,0	0,75	1,2437	300
OMER-50/120		1 173					287	545	685	9,6	5,2	0,98	1,2560	600
OMER-50/140		1402					341	645	810	11,6	6,3	1,17	1,2484	600
OMER-50/160		1 574					383	722	906	13,0	7,1	1,32	1,2427	900
OMER-50/170		1 746					426	801	1 004	14,4	7,9	1,47	1,2370	900
OMER-60/70	600	686	107-120 (95-105)*	dolne bottom (50)**	550 (50)**	60-74 (51-61)*	212	398	499	6,3	3,5	0,68	1,2373	300
OMER-60/90		915					271	510	639	8,2	4,6	0,88	1,2390	600
OMER-60/120		1 173					339	637	798	11,1	6,0	1,16	1,2556	600
OMER-60/140		1402					399	754	946	13,3	7,2	1,36	1,2449	900
OMER-60/160		1 574					449	844	1 058	14,9	8,1	1,55	1,2369	900
OMER-60/170		1 746					500	937	1 172	16,5	9,1	1,73	1,2289	900
OMER-70/90	700	915	108-122 (102-112)*	dolne bottom (50)**	650 (50)**	50-64 (51-61)*	310	582	721	9,3	5,1	1,00	1,2344	600
OMER-70/120		1 173					383	728	915	12,6	6,7	1,32	1,2553	900
OMER-70/140		1402					457	861	1 080	15,0	8,1	1,55	1,2415	900
OMER-70/160		1 574					514	964	1 207	16,8	9,1	1,77	1,2311	900
OMER-70/170		1 746					573	1 069	1 341	18,7	10,2	1,98	1,2207	900
OMER-80/90		800					915	110-124 (109-119)*	dolne bottom (50)**	750 (50)**	50-64 (51-61)*	348	652	816
OMER-80/120	1 173		430	816	1 026	14,0	7,4					1,49	1,2550	900
OMER-80/140	1402		513	965	1 209	16,7	9,0					1,75	1,2380	900
OMER-80/160	1 574		578	1 081	1 352	18,8	10,1					1,99	1,2253	900
OMER-80/170	1 746		645	1 199	1 496	20,8	11,3					2,23	1,2125	900
CHROM GALWANICZNY / galvanic chrome														
OMER-50/70C01	500	686	85-105	dolne	450	70-90	119	227	286	5,5	3,0	0,57	1,2641	-
OMER-50/90C01		915					145	276	348	7,0	4,0	0,75	1,2664	300
OMER-50/120C01		1 173					192	369	466	9,3	5,3	0,98	1,2784	300

PODŁĄCZENIE D50 / bottom "D50" type

Uwaga! W przypadku grzejników z podłączeniem dolnym o rozstawie 50mm (D50) na końcu indeksu należy dodać oznaczenie "D50", np. OMER-50/70D50
 Note! For radiators with bottom connection spacing of 50mm (D50) at the end of the index, add the designation "D50", e.g. OMER-50/70D50

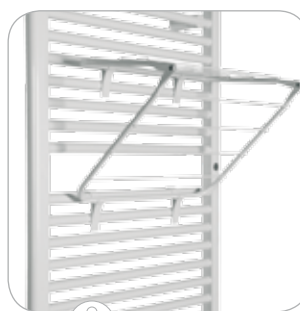
* Wartości w nawiasach dotyczą grzejników w wersji kolorowej.
 * The values in brackets concern the colour-version radiators.

** Wartości w nawiasach dotyczą grzejnika z podłączeniem D50.
 ** The value in brackets is for the radiator with D50 connection.

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



Model: OMER-50/120C01



nowa funkcjonalność:
 do grzejnika pasuje
 nakładka Smart Drying
 System do suszenia ubrań
 new functionality: the radiator
 is suitable for use with the
 Smart Drying System
 facility for drying clothes

170



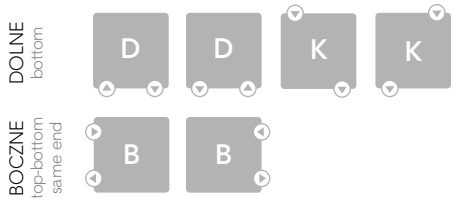
**inspiracja: opcjonalnie
 podłączenie D50 na środku**
 inspiration: optional D50
 central connection

SAHARA [SAH]

projektant / designer Roman Gawłowski



PODŁĄCZENIE / CONNECTION



DOLNE / BOTTOM - 250 - 450 mm
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END - 500 mm, 800 mm
KRZYŻOWE / CROSS-OVER - możliwe / possible
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE

Ø 22 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

D 40 x 30 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna
 select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza
 lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

1 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
 bottom connection, radiator in white silk colour

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
 instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
 radiator, mounting kit, air vent, manual,
 guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z7 - Z10, Z13, Z14, Z16

165

PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND RAILS

HH1, HS2

170

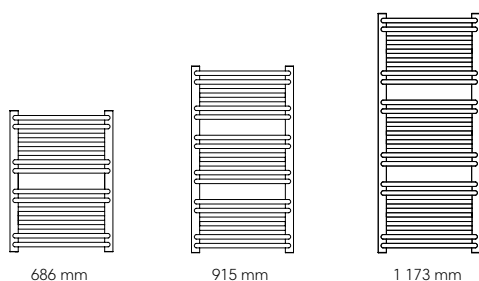
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS

300W / 600W / 900W

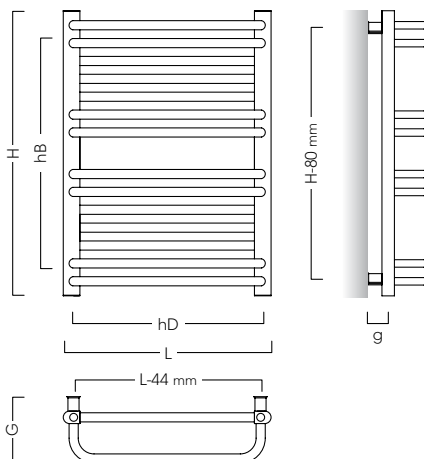
156



SAH-50/90






UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
 radiator shape and design with the height:



hD - rozstaw podłączenia dolnego
 pitch of bottom connection

hB - rozstaw podłączenia bocznego
 pitch of top bottom same end connection

SAHARA [SAH]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information					
				TYP type	ROZSTAW (H/D/HB) pitch (H/D/HB)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (G) spacing between connector and wall (G)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power	
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GLEBOKOŚĆ (G) depth (G)												mm
SAH-30/70	300	686	160-170	dolne bottom	250	50-60	166	313	393	5,6	3,1	0,57	1,2462	300	
SAH-30/90		915					210	401	505	7,6	4,3	0,79	1,2618	300	
SAH-40/70	400	686	160-170	dolne bottom	350	50-60	211	399	501	6,8	3,9	0,72	1,2439	300	
SAH-40/90		915					268	511	643	9,2	5,2	0,99	1,2618	600	
SAH-40/120		1 173					330	636	803	11,0	6,4	1,19	1,2819	600	
SAH-50/70	500	686	160-170	dolne bottom	450	50-60	256	482	604	8,0	4,6	0,88	1,2415	600	
SAH-50/90		915					324	617	776	10,8	6,1	1,20	1,2590	600	
SAH-50/120		1 173					399	767	968	12,9	7,5	1,44	1,2787	900	
PODŁĄCZENIE BOCZNE / top bottom same end connection															
SAH-30/70B	300	686	160-170	boczne top bottom same end	500	50-60	166	313	393	5,6	3,1	0,57	1,2462	300	
SAH-40/70B	400	686	160-170				50-60	211	399	501	6,8	3,9	0,72	1,2439	300
SAH-40/90B		915						268	511	643	9,2	5,2	0,99	1,2618	600
SAH-50/70B	500	686	160-170	50-60	256	482	604	8,0	4,6	0,88	1,2415	600			
SAH-50/90B		915			324	617	776	10,8	6,1	1,20	1,2590	600			

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



Model: SAH-50/90



WYBRANE MODELE
selected models



dobierz grzałkę,
zajrzyj na stronę
select the heating
element: go to page

156



polecamy niedrogi zestaw
termostatyczny Z13 lub Z14
we recommend an inexpensive
thermostatic set Z13 or Z14

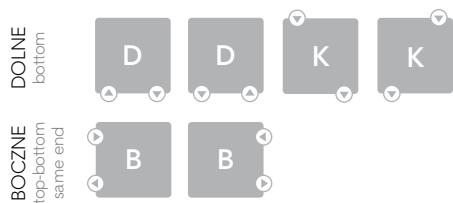
167

BOLERO [BOL]

projektant / designer Instal-Projekt Team



PODŁĄCZENIE / CONNECTION



DOLNE / BOTTOM - 350, 450, 500 mm

BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END - 500mm

KRZYŻOWE / CROSS-OVER - możliwe / possible

PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE

Ø 22 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

D 40 x 30 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

stal

steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

1 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
bottom connection, radiator in white silk colour

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
radiator, mounting kit, air vent, manual,
guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z7 - Z10, Z13, Z14, Z16

165

PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND RAILS

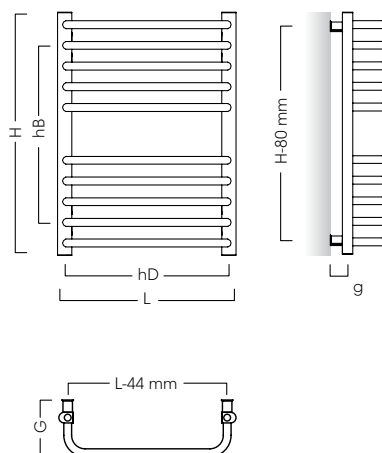
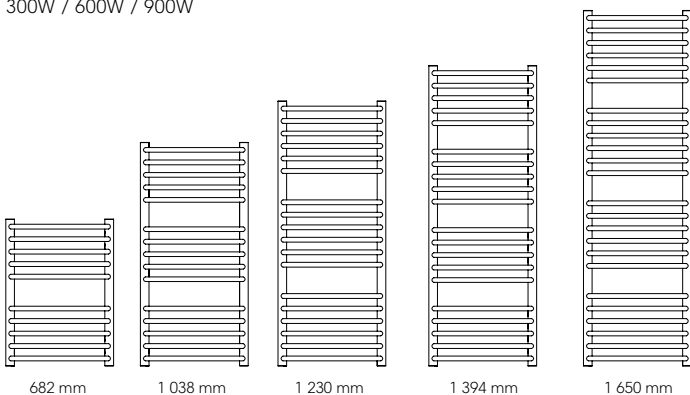
HS2

170

GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS




300W / 600W / 900W

156

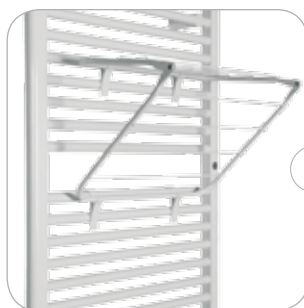


UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

BOLERO [BOL]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
	 SZEROKOŚĆ (L) width (L)	 WYSOKOŚĆ (H) height (H)	 GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)	TYP type	ROZSTAW (HD/hB) pitch (hD/hB)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (G) spacing between connector and wall (G)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZAŁKI suggested heating element power
	mm		mm		mm	mm	W	W	W	kg	dm ³	m ²		W
BOL-40/70	400	682	160-170	DOLNE	350	50-60	165	306	381	4,6	2,8	0,46	1,2078	300
BOL-40/100		1 038					245	452	562	7,3	4,5	0,73	1,1989	300
BOL-40/120		1 230					287	531	662	8,3	5,1	0,87	1,2051	600
BOL-40/140		1 394					322	598	746	9,2	5,7	0,98	1,2103	600
BOL-40/170		1 650					378	704	879	10,6	6,5	1,17	1,2185	600
BOL-50/70	500	682	160-170	dolne bottom	450	50-60	187	344	428	5,2	3,1	0,56	1,1974	300
BOL-50/100		1 038					273	506	631	7,6	4,6	0,84	1,2110	600
BOL-50/120		1 230					320	594	741	9,0	5,4	1,00	1,2130	600
BOL-50/140		1 394					361	671	837	10,2	6,1	1,12	1,2147	600
BOL-50/170		1 650					425	792	989	12,0	7,3	1,34	1,2174	900
BOL-55/70	550	682	160-170	dolne bottom	500	50-60	202	370	460	5,6	3,3	0,59	1,1889	300
BOL-55/100		1 038					293	544	678	8,5	5,3	0,92	1,2086	600
BOL-55/120		1 230					344	639	797	9,6	6,1	1,10	1,2109	600
BOL-55/140		1 394					388	721	899	10,6	6,7	1,21	1,2128	900
BOL-55/170		1 650					457	851	1062	12,1	7,7	1,47	1,2159	900
BOL-60/70	600	682	160-170	dolne bottom	500	50-60	216	395	490	6	3,5	0,67	1,1803	300
BOL-60/100		1 038					314	581	724	9,4	6,1	1,01	1,2061	600
BOL-60/120		1 230					368	682	850	10,3	6,7	1,2	1,2087	600
BOL-60/140		1 394					415	770	960	11	7,3	1,34	1,2109	900
BOL-60/170		1 650					489	909	1134	12,2	8,2	1,6	1,2143	900
PODŁĄCZENIE BOCZNE / top-bottom same end connection														
BOL-50/70B	500	682	160-170	boczne top-bottom same end	500	50-60	187	344	428	5,2	3,1	0,56	1,1974	300

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



**nowa funkcjonalność:
do grzejnika pasuje
nakładka Smart Drying
System do suszenia ubrań**
new functionality: the radiator
is suitable for use with the
Smart Drying System
facility for drying clothes

172

**Grzejnik BOLERO w kolorze białym
- white silk C35**
Radiator in white silk colour C35

4



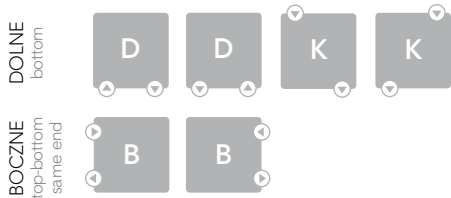
WYBRANE MODELE
selected models

STANDARD 3D [STD]

projektant / designer Roman Gawłowski



PODŁĄCZENIE / CONNECTION



DOLNE / BOTTOM - 250 - 450 mm
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END - 500 mm, 800 mm
KRZYŻOWE / CROSS-OVER - możliwe / possible
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE

Ø 22 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

D 40 x 30 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

1 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
 bottom connection, radiator in white silk colour

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
 instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
 radiator, mounting kit, air vent, manual,
 guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z7 - Z10, Z13, Z14, Z16

165

PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND RAILS

HH1, HS2

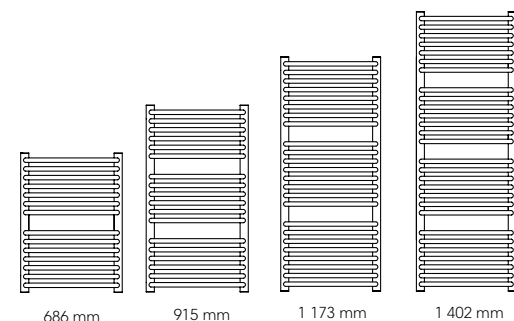
170

GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS

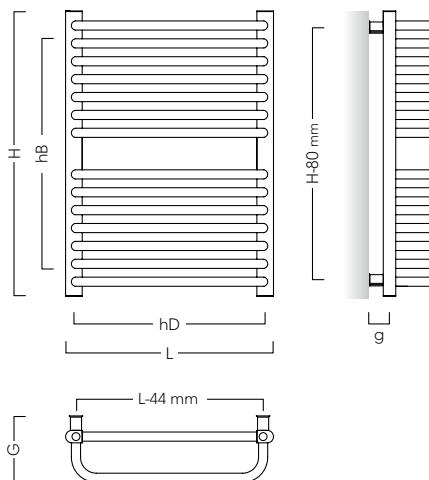
300W / 600W / 900W

156

STD-50/90



UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
 radiator shape and design with the height:



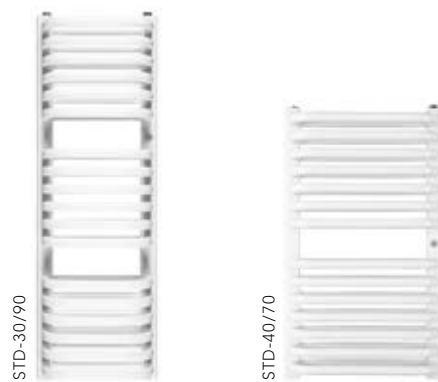
hD - rozstaw podłączenia dolnego
 pitch of bottom connection
hB - rozstaw podłączenia bocznego
 pitch of top bottom same end connection

STANDARD 3D [STD]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
	↔ SZEROKOŚĆ (L) width (L)	↕ WYSOKOŚĆ (H) height (H)	↗ GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)	TYP type	ROZSTAW (H/D/HB) pitch (H/D/HB)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZETĄCZA OD ŚCIANY (G) spacing between connector and wall (G)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄŁKI suggested heating element power
	mm	mm	mm		mm	mm	W	W	W	kg	dm ³	m ²		W
STD-30/70	300	686	160-170	dolne bottom	250	50-60	198	376	473	7,1	3,8	0,72	1,2563	300
STD-30/90		915					252	481	606	9,3	4,9	0,93	1,2634	600
STD-30/120		1 173					316	605	763	12,0	6,6	1,23	1,2717	600
STD-30/140		1402					374	715	901	13,4	8,1	1,45	1,2675	600
STD-40/70	400	686	160-170	dolne bottom	350	50-60	251	474	595	8,7	4,7	0,91	1,2473	300
STD-40/90		915					318	605	761	11,3	6,1	1,18	1,2578	600
STD-40/120		1 173					400	762	959	14,9	8,1	1,56	1,2627	900
STD-40/140		1402					482	917	1154	16,6	9,9	1,84	1,2591	900
STD-50/70	500	686	160-170	dolne bottom	450	50-60	301	566	709	10,2	5,6	1,11	1,2382	600
STD-50/90		915					381	723	908	13,4	7,2	1,43	1,2522	900
STD-50/120		1 173					480	910	1144	17,7	9,6	1,89	1,2538	900
STD-50/140		1402					588	1114	1399	19,8	11,7	2,2	1,2507	900
PODŁĄCZENIE BOCZNE / top bottom same end connection														
STD-30/70B	300	686	160-170	boczne top bottom same end	500	50-60	198	376	473	7,1	3,8	0,72	1,2563	300
STD-30/90B		915			800		252	481	606	9,3	4,9	0,93	1,2634	600
STD-40/70B	400	686	160-170	boczne top bottom same end	500	50-60	251	474	595	8,7	4,7	0,91	1,2473	300
STD-40/90B		915			800		318	605	761	11,3	6,1	1,18	1,2578	600
STD-50/70B	500	686	160-170	boczne top bottom same end	500	50-60	301	566	709	10,2	5,6	1,11	1,2382	600
STD-50/90B		915			800		381	723	908	13,4	7,2	1,43	1,2522	900

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES

Model: STD-50/90



WYBRANE MODELE
selected models



dobierz grzałkę,
zajrzyj na stronę
select the heating
element: go to page

156



polecamy niedrogi zestaw
termostatyczny Z13 lub Z14
we recommend an inexpensive
thermostatic set Z13 or Z14

167

BASIC

Sięgnij poza granice oczekiwań.
Reach beyond expectations.

wzornictwo:
design ● ● ● ●
cena:
price ● ● ● ● ● ● ● ●
funkcjonalność:
functionality ● ● ● ● ● ● ● ●

FRAME
40



SLIM
42



RETTO
44



ASTRO
46



nowość / new

ORI
48



nowość / new

PIKO
50



Grupa BASIC

BASIC Group

EKONOMICZNA
BUDGET

kolor: dopłata wg cennika Instal-Projekt
colour: colour – extra charge according to Instal-Projekt price list

Aktualna baza produktów Instal-Projekt dostępna jest w oprogramowaniu:
The up-to-date Instal-Projekt product portfolio is available in the following software:

- Instal-OZC
- instal-them

wchodzącym w skład pakietu InstalSystem firmy InstalSoft
included in the InstalSystem package by InstalSoft company

- Audytor-OZC
- Audytor-CO
- Audytor-SDG

firmy Sankom / by Sankom company.

- CAD Decor PRO
- CAD Decor
- CAD Kuchnie

wchodzącym w skład CAD PROJEKT K&A / by CAD PROJEKT K&A.

WARTO ROZMAWIAĆ Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
TALK TO US Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej? Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Need more? Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" ;)





FRAME [FRA]

projektant / designer Małgorzata Olszewska



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE
bottom



BOCZNE
top-bottom
same end



DOLNE / BOTTOM - 370 - 570 mm

BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END - 500 mm

PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE

Ø 22 mm, □ 60 x 20 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

□ 30 x 30 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

0,4 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
bottom connection, radiator in white silk colour

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
radiator, mounting kit, air vent, manual,
guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z7 - Z10, Z13, Z14, Z16

165

PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND RAILS

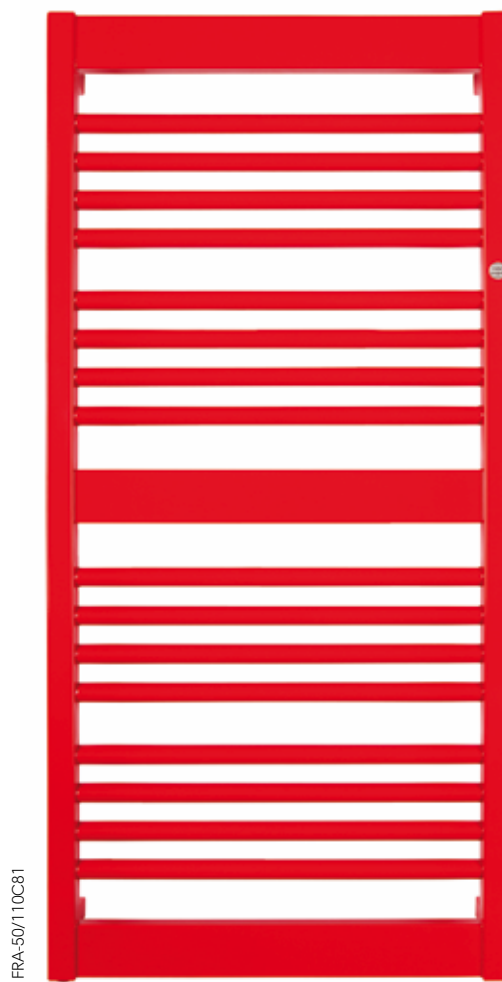
HS2, HS3

170

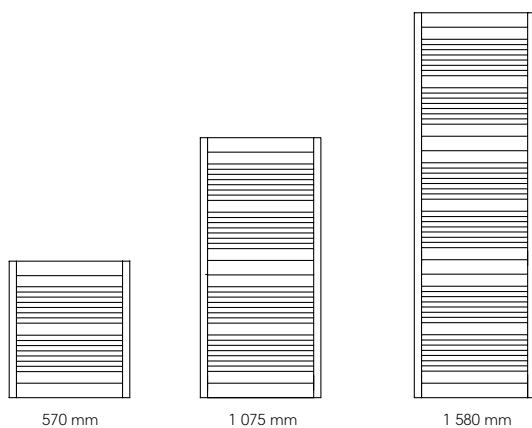
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS

300W / 600W / 900W

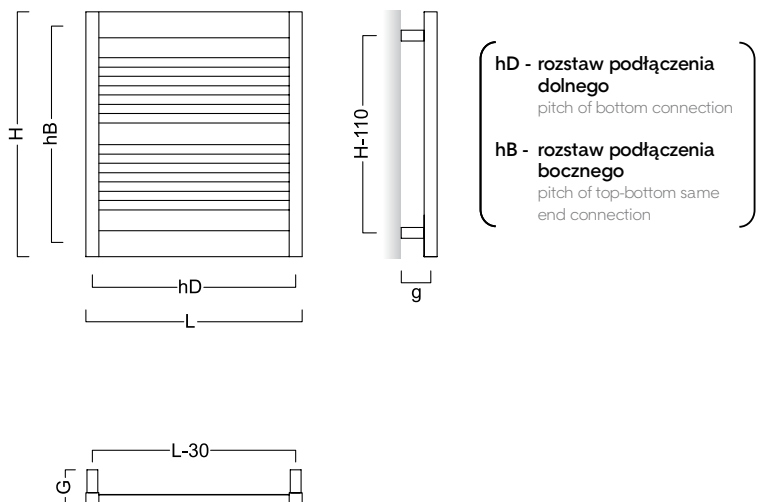
156



FRA-50/110C81



UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:



FRAME [FRA]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GLĘBOKOŚĆ (G) depth (G)	TYP type	ROZSTAW (HD/HB) pitch (HD/HB)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA ODSŁONIANY (G) spacing between connector and wall (G)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power
	mm		mm		mm	mm	W	W	W	kg	dm ³	m ²		W
FRA-40/60	400	570	83-103	dolne bottom	370	68-88	138	259	324	4,7	2,3	0,42	1,2269	300
FRA-40/110		1075					240	449	562	8,0	4,2	0,78	1,2291	300
FRA-40/160		1580					339	634	793	11,6	5,6	1,14	1,2251	600
FRA-50/60	500	570	83-103	dolne bottom	470	68-88	167	312	390	5,5	2,9	0,51	1,2293	300
FRA-50/110		1075					290	542	678	9,5	5,3	0,94	1,2245	600
FRA-50/160		1580					410	765	956	13,6	7,0	1,37	1,2218	900
FRA-60/60	600	570	83-103	dolne bottom	570	68-88	194	364	456	6,3	3,5	0,59	1,2317	300
FRA-60/110		1075					339	632	789	11,0	6,3	1,10	1,2198	600
FRA-60/160		1580					478	891	1 113	15,7	8,4	1,60	1,2185	900
PODŁĄCZENIE BOCZNE / top-bottom same end connection														
FRA-40/60B	400	570	83-103	boczne top-bottom same end	500	68-88	138	259	324	4,7	2,3	0,42	1,2269	300
FRA-50/60B	500	570					166	312	390	5,5	2,9	0,51	1,2293	300
FRA-60/60B	600	570					194	364	456	6,3	3,5	0,59	1,2317	300

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



Model: FRA - 50/160C27 + Zestaw Z2 / FRA-50/160C27 + Z2 Set



Model: FRA-50/110C31 + Zestaw Z2 + Wieszak HS3
FRA-50/110C31 + Z2 Set + HS3 hanger



polecamy dedykowane akcesoria: wieszak HS3
we recommend dedicated accessories:
hanger HS3

170



grzejniki z podłączeniem bocznym posiadają odpowietrzniki na szczytach kolektorów
radiators with top-bottom same end connection have air vents on top of the manifolds



ZBUDUJ WŁASNY INDEKS build your own index



18

SLIM [SLI]

projektant / designer Instal-Projekt Team



PODŁĄCZENIE / CONNECTION



DOLNE / BOTTOM - 370 ; 470 mm

DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE - 50 mm

PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE

□ 60 x 20, 30 x 10 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

□ 30 x 30 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

0,4 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
bottom connection, radiator in white silk colour

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
radiator, mounting kit, air vent, manual,
guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z4, Z7-Z10, Z13-Z16

165

PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND RAILS

RS2, HS3

170

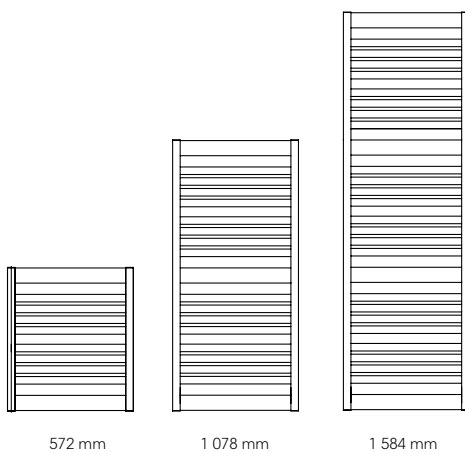
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS

300W / 600W / 900W

156



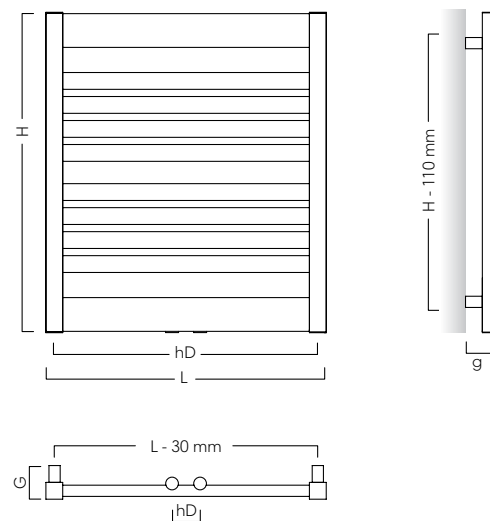
SLI-40/110C78



572 mm

1078 mm

1584 mm

UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

H

hD

L




H - 110 mm

g

L - 30 mm

hD

SLIM [SLI]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
				TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZELĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)											
SLI-40/60	400	572	83-103	dolne bottom	370	68-88	131	244	304	5,2	2,0	0,45	1,2140	300
SLI-40/110		1078					223	418	523	9,0	3,6	0,84	1,2327	300
SLI-50/110	500	1078	83-103	dolne bottom	470	68-88	266	502	630	10,8	4,2	1,01	1,2430	600
SLI-50/160		1584					378	715	897	17,6	6,7	1,48	1,2465	600
SLI-40/60D50	400	571	83-103	dolne bottom	50	68-88	131	244	304	5,2	2,0	0,45	1,2140	300
SLI-40/110D50		1078					223	418	523	9,0	3,6	0,84	1,2327	300
SLI-50/110D50	500	1078	83-103	dolne bottom	50	68-88	266	502	630	10,8	4,2	1,01	1,2430	600
SLI-50/160D50		1585					378	715	897	17,6	6,7	1,48	1,2465	600

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



Model: SLI-40/110C31



polecamy niedrogi zestaw termostatyczny Z13 lub Z14
we recommend an inexpensive thermostatic set Z13 or Z14

 167



polecamy dedykowane akcesoria: reling RS2
we recommend dedicated accessories: rail RS2



RETTO [RET]

projektant / designer Małgorzata Olszewska



PODŁĄCZENIE / CONNECTION



DOLNE / BOTTOM - 335, 465 mm

DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE - 50 mm

PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE

□ 30 x 10 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

Δ 56 x 34 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

0,7 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
bottom connection, radiator in white silk colour

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
radiator, mounting kit, air vent, manual,
guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z4, Z7 - Z10, Z13, Z14-Z16

PÓŁKI I WIESZAKI / SHELFs AND RAILS

RS1, HS3

GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS

300W / 600W / 900W

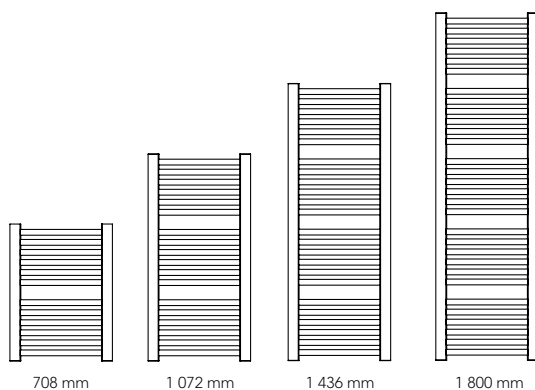
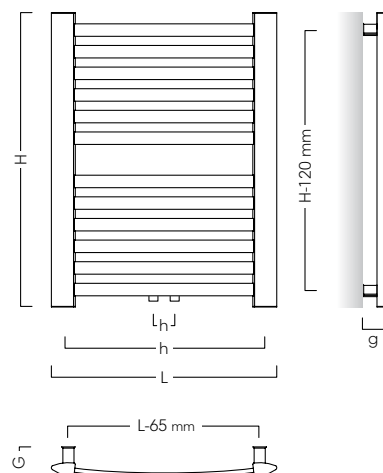
165

170




156

DOLNE
bottom

44

UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

RETTO [RET]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
	 SZEROKOŚĆ (L) width (L)	 WYSOKOŚĆ (H) height (H)	 GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)	TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZĘCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power
	mm	mm	mm		mm	mm	W	W	W	kg	dm ³	m ²		W
RET-40/70	412	708	70-80	dolne bottom	335 (50)*	53-63	148	282	355	6,8	2,4	0,47	1,2637	300
RET-40/110		1 072					214	406	510	10,1	3,5	0,72	1,2506	300
RET-40/140		1 436					279	530	666	13,3	4,7	0,97	1,2555	600
RET-40/180		1 800					345	654	822	16,6	5,8	1,23	1,2540	600
RET-50/70	540	708	70-80	dolne bottom	465 (50)*	53-63	190	361	454	7,3	2,8	0,64	1,2553	300
RET-50/110		1 072					276	520	652	11,1	4,2	0,97	1,2420	600
RET-50/140		1 436					358	678	851	14,7	5,5	1,29	1,2479	600
RET-50/180		1 800					442	838	1 053	18,2	6,9	1,61	1,2518	900

PODŁĄCZENIE D50 / bottom "D50" type
 Uwaga! W przypadku grzejników z podłączeniem dolnym o rozstawie 50mm (D50) na końcu indeksu należy dodać oznaczenie "D50", np. RET-50/140D50C18
 Note! For radiators with bottom connection spacing of 50mm (D50) at the end of the index, add the designation "D50", e.g. RET-50/140D50C18

* Wartość w nawiasie dotyczy grzejnika z podłączeniem D50.
 * The value in bracket is for the radiator with D50 connection.

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



Model: RET-50/140C34



polecamy dedykowane akcesoria: reling RS1
 we recommend dedicated accessories:
 rail RS1

 171



polecamy grzałkę elektryczną HOT²
 we recommend an electric heating element HOT²

 159



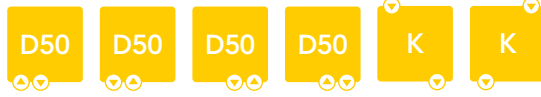
ASTRO [AST]

projektant / designer Roman Gawłowski



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE
bottom



DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE - 50mm
KRZYŻOWE / CROSS-OVER - możliwe / possible
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE

Ø 18 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

□ 30 x 30 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna
 select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza
 lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

1 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym D50
 bottom 50 mm pitch connection,
 radiator in white silk colour

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
 instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
 radiator, mounting kit, air vent, manual,
 guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z4, Z8 - Z10, Z13, Z14 - Z16

RA 165

PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND RAILS

HH1, HS2

RA 170

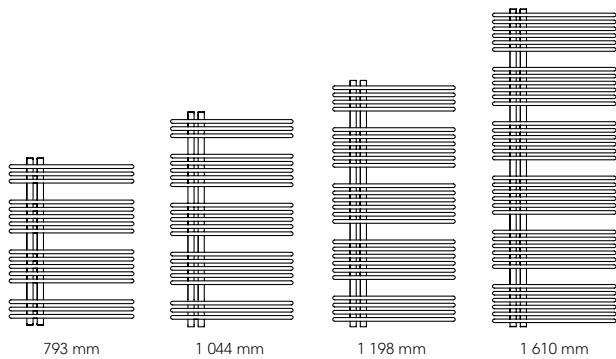
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS

600W / 900W / 1200W

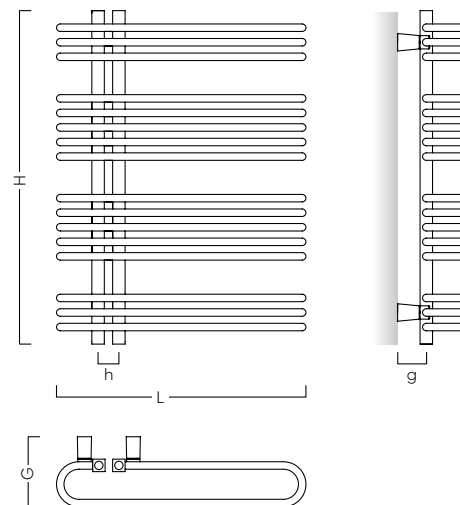
RA 156






AST-50/80C76



UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
 radiator shape and design with the height:



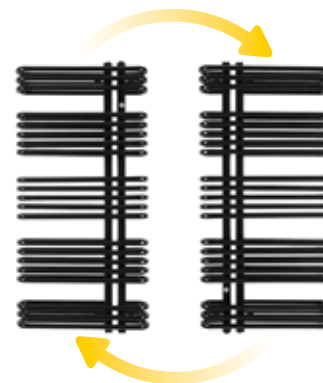
ASTRO [AST]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
				TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZAŁKI suggested heating element power
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)											
AST-50/80	500	793	160-170	dolne bottom	50	68-78	301	563	704	13,5	3,8	1,06	1,2274	600
AST-50/100		1044					406	764	958	17,5	5,0	1,38	1,2395	600
AST-50/120		1198					473	894	1122	19,8	6,1	1,7	1,2469	900
AST-50/160		1610					673	1268	1590	20,7	9,3	2,29	1,2401	1200
AST-60/80	600	793	160-170	dolne bottom	50	68-78	356	666	833	15,5	4,4	1,24	1,2284	600
AST-60/100		1044					477	903	1134	20,5	5,7	1,62	1,2508	900
AST-60/120		1198					554	1057	1331	23,7	7,0	1,99	1,2646	900
AST-60/160		1610					807	1498	1868	24,3	10,6	2,75	1,2119	1200

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



Model: AST-50/120C31 + Zestaw Z4 / AST-50/120C31 + Z4 Set



możliwość montażu
prawo i lewostronnego
left or right-hand side
mounting possible



**polecamy zestaw
zaworowy: Z4**
we recommend the valve
set: Z4

 166

ORI [ORIS]

projektant / designer Instal-Projekt Team



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE
bottomBOCZNE
top-bottom
same end**DOLNE / BOTTOM** - 370 - 570 mm**BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END** - 500, 800 mm**KRZYŻOWE / CROSS-OVER** - możliwe / possible**PRZYŁĄCZA / CONNECTOR** - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE

□ 20 x 10 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

□ 30 x 30 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

1,0 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARDgrzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
bottom connection, radiator in white silk colour**KOMPLET / SET**grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
radiator, mounting kit, air vent, manual,
guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z7-Z10, Z13, Z14, Z16

165

PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND RAILS

RS2, HS3

170

GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS

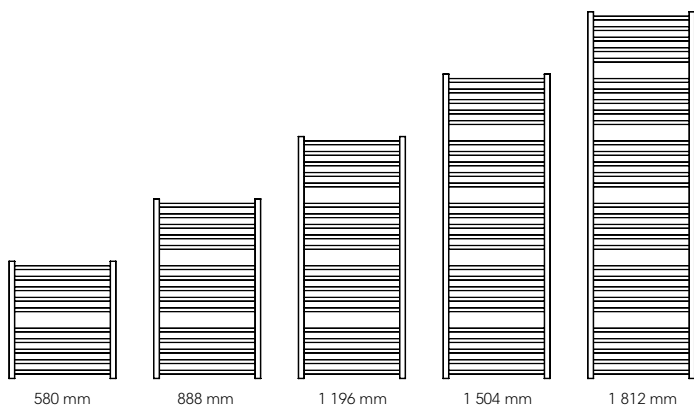
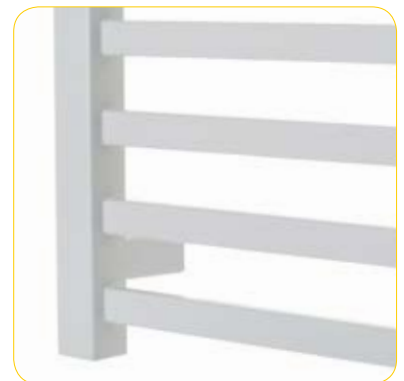
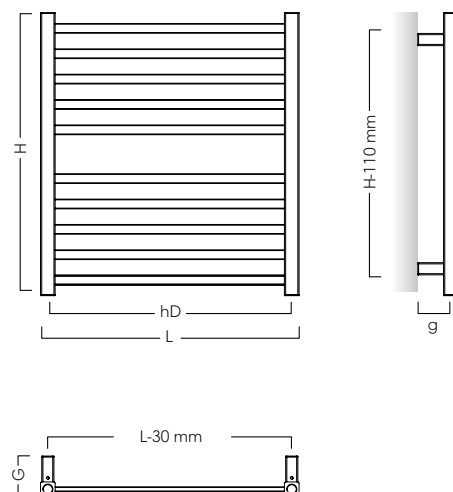
300W / 600W / 900W

156



ORIS-50/90C69

48

UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
				TYP type	ROZSTAW (nD/nB) pitch (nD/nB)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄKI suggested heating element power
	mm	mm	mm				W	W	W	kg	dm ³	m ²		W
ORIS-40/60	430	580	83-103	dolne bottom	400	68-88	127	237	296	3,4	1,4	0,36	1,2235	-
ORIS-40/90		888	83-104			68-89	181	341	428	5,0	2,1	0,54	1,2427	300
ORIS-40/120		1196	83-105			68-90	236	446	560	6,6	2,7	0,72	1,2480	300
ORIS-40/150		1504	83-106			68-91	292	554	696	8,3	3,5	0,9	1,2533	600
ORIS-40/180		1812	83-107			68-92	353	667	837	9,9	4,2	1,08	1,2443	600
ORIS-50/60	530	580	83-108	dolne bottom	500	68-93	148	277	346	3,8	1,5	0,41	1,2227	300
ORIS-50/90		888	83-109			68-94	212	399	500	5,7	2,3	0,63	1,2416	300
ORIS-50/120		1196	83-110			68-95	276	522	655	7,6	3	0,84	1,246	600
ORIS-50/150		1504	83-111			68-96	342	648	814	9,4	3,9	1,06	1,2503	600
ORIS-50/180		1812	83-112			68-97	413	780	979	11,3	4,7	1,26	1,2467	900
ORIS-60/60	630	580	83-113	dolne bottom	600	68-98	169	315	394	4,3	1,7	0,47	1,222	300
ORIS-60/90		888	83-114			68-99	241	454	569	6,4	2,5	0,72	1,2405	300
ORIS-60/120		1196	83-115			68-100	314	593	744	8,5	3,3	0,96	1,2439	600
ORIS-60/150		1504	83-116			68-101	390	737	925	10,5	4,3	1,2	1,2474	900
ORIS-60/180		1812	83-117			68-102	469	887	1114	12,6	5,1	1,44	1,2492	900
PODŁĄCZENIE BOCZNE / top-bottom same end connection														
ORIS-40/60B	430	580	83-118	boczne top-bottom same end	500	68-103	127	237	296	3,4	1,4	0,36	1,2235	-
ORIS-50/60B	530		83-119			68-104	148	277	346	3,8	1,5	0,41	1,2227	300
ORIS-60/60B	630		83-120			68-105	169	315	394	4,3	1,7	0,47	1,222	300
ORIS-40/90B	430	888	83-121	800	68-106	181	341	428	5,0	2,1	0,54	1,2427	300	
ORIS-50/90B	530		83-122		68-107	212	399	500	5,7	2,3	0,63	1,2416	300	
ORIS-60/90B	630		83-123		68-108	241	454	569	6,4	2,5	0,72	1,2405	300	

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



Model: ORIS-50/90C71



polecamy grzałkę elektryczną HOT²
we recommend an electric heating element HOT²

159

PIKO [PIK]

projektant / designer Instal-Projekt Team



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE
bottomBOCZNE
top-bottom
same end**DOLNE / BOTTOM** - 370 - 570 mm**BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END** - 500, 800 mm**KRZYŻOWE / CROSS-OVER** - możliwe / possible**PRZYŁĄCZA / CONNECTOR** - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE

□ 20 x 10 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

□ 30 x 30 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

1,0 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARDgrzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
bottom connection, radiator in white silk colour**KOMPLET / SET**grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
radiator, mounting kit, air vent, manual,
guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z7-Z10, Z13, Z14, Z16

165

GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS

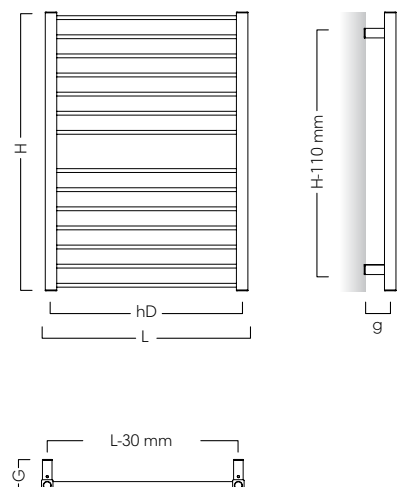
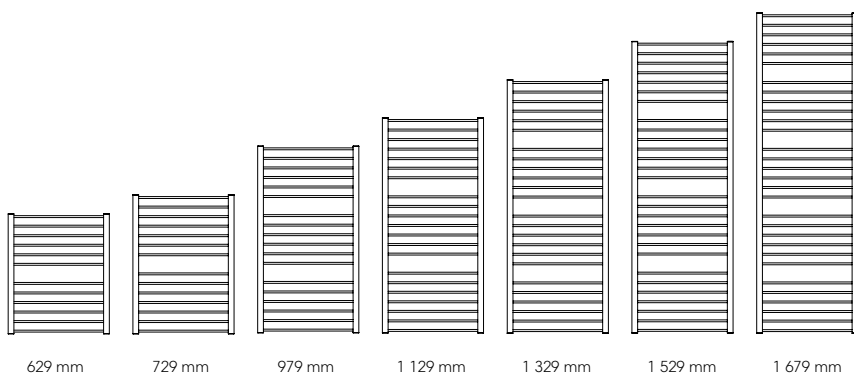
300W / 600W / 900W




156



PIK-50/70C80

50

UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
	 SZEROKOŚĆ (L) width (L)	 WYSOKOŚĆ (H) height (H)	 GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)	TYP type	ROZSTAW (nD/nB) pitch (nD/nB)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power
	mm		mm		mm	mm	W	W	W	kg	dm ³	m ²		W
PIK-40/60	430	629	83-103	dolne bottom	400	68-88	136	256	321	3,8	1,6	0,36	1,2333	300
PIK-40/70		729					155	292	366	4,3	1,8	0,42	1,2382	300
PIK-40/100		979					201	381	479	5,6	2,4	0,55	1,2505	300
PIK-40/110		1129					229	432	542	6,4	2,8	0,64	1,2454	300
PIK-40/130		1329					265	500	627	7,5	3,2	0,74	1,2386	600
PIK-40/150		1529					307	576	721	8,6	3,7	0,86	1,2317	600
PIK-40/170		1679					338	633	792	9,4	4,1	0,93	1,2266	600
PIK-50/60		530					629	83-103	dolne bottom	500	68-88	154	291	365
PIK-50/70	729		626	332	416	4,8	1,99					0,52	1,2424	300
PIK-50/100	979		230	434	544	6,3	2,64					0,65	1,2435	300
PIK-50/110	1129		263	496	622	7,2	3					0,74	1,2412	600
PIK-50/130	1329		308	579	726	8,5	3,6					0,86	1,238	600
PIK-50/150	1529		356	669	838	9,7	4,1					1	1,234	600
PIK-50/170	1679		392	736	921	10,6	4,5					1,08	1,231	900
PIK-60/60	630		629	83-103	dolne bottom	600	68-88					172	325	408
PIK-60/70		729	196					371	466	5,4	2,2	0,62	1,2466	300
PIK-60/100		979	258					486	609	7	2,89	0,75	1,2366	600
PIK-60/110		1129	298					560	702	8,1	3,34	0,85	1,237	600
PIK-60/130		1329	350					658	825	9,4	3,9	0,98	1,2375	600
PIK-60/150		1529	405					761	953	10,8	4,5	1,14	1,2363	900
PIK-60/170		1679	446					839	1051	11,8	5	1,23	1,2354	900
PODŁĄCZENIE BOCZNE / top-bottom same end connection														
PIK-40/60B	430	629	83-103	boczne top-bottom same end	500	68-88	136	256	321	3,8	1,6	0,36	1,2333	300
PIK-50/60B	530						154	291	365	4,3	1,7	0,46	1,242	300
PIK-60/60B	630						172	325	408	4,8	1,9	0,56	1,2507	300
PIK-40/70B	430	729	83-103	boczne top-bottom same end	500	68-88	155	292	366	4,3	1,8	0,42	1,2382	300
PIK-50/70B	530						626	332	416	4,8	1,99	0,52	1,2424	300
PIK-60/70B	630						196	371	466	5,4	2,2	0,62	1,2466	300

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES

Model: PIK-60/130C62

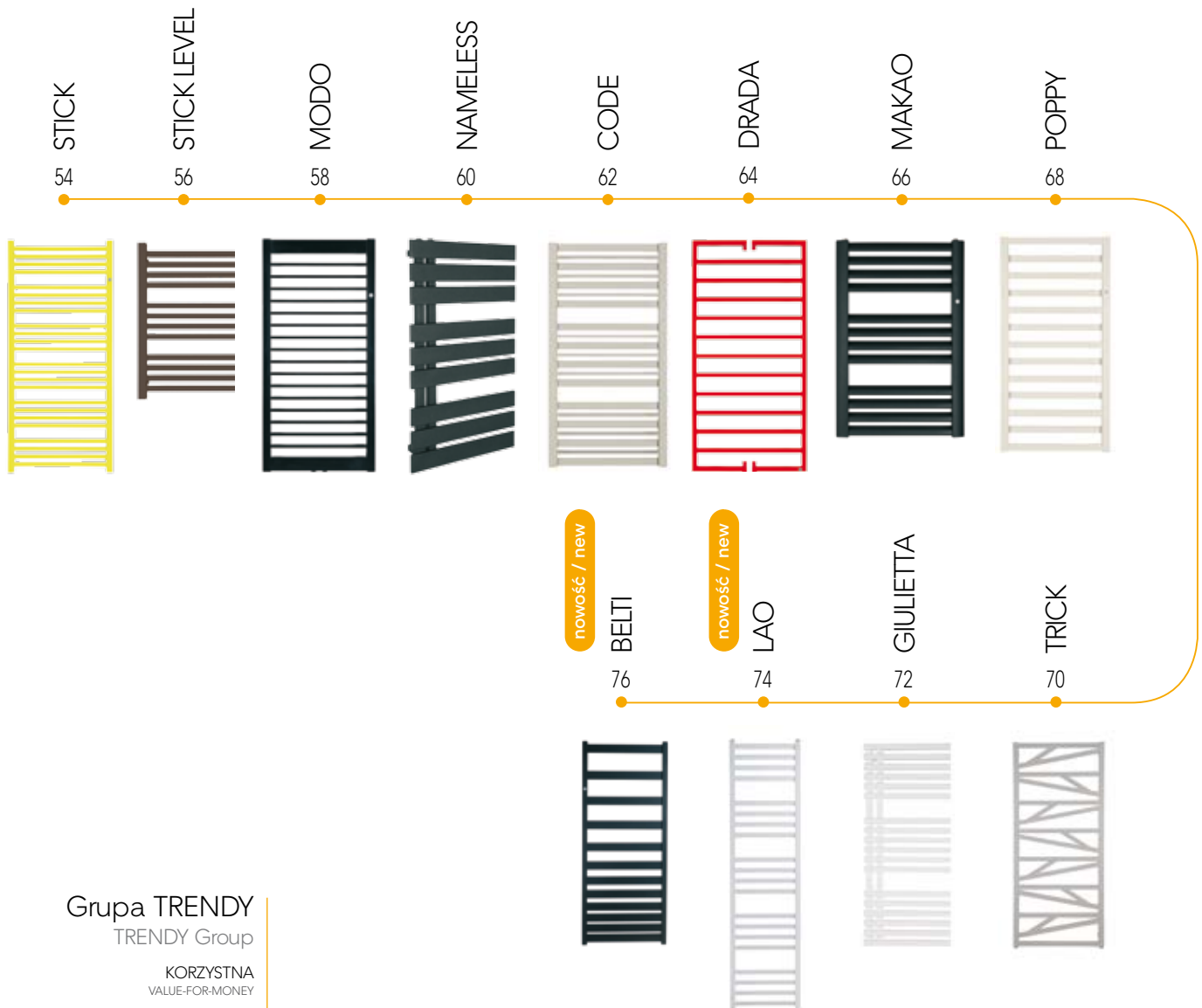
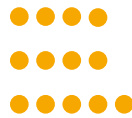


polecamy grzałkę elektryczną HOT?
we recommend an electric heating element HOT?

159

TRENDY

Sięgnij poza granice wrażeń.
Reach beyond impressions.



nowość / new

BELTI

76

nowość / new

LAO

74

GIULIETTA

72

TRICK

70

Grupa TRENDY

TRENDY Group

KORZYSTNA
VALUE-FOR-MONEY

colour: dopłata wg cennika Instal-Projekt
colour - extra charge according to Instal-Projekt price list

Aktualna baza produktów Instal-projekt dostępna jest w oprogramowaniu:

The up-to-date Instal-Projekt product portfolio is available in the following software:

- Instal-OZC
- instal-them

wchodzącym w skład pakietu InstalSystem firmy InstalSoft
included in the InstalSystem package by InstalSoft company

- Audytor-OZC
- Audytor-CO
- Audytor-SDG

firmy Sankom / by Sankom company.

- CAD Decor PRO
- CAD Decor
- CAD Kuchnie

wchodzącym w skład CAD PROJEKT K&A / by CAD PROJEKT K&A.

WARTO ROZMAWIAĆ

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.



TALK TO US

Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zjrzysz na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.



Need more?

Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebook owyprofil...
Kliknij "Lubię to":





STICK [STI]

projektant / designer Małgorzata Olszewska



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE
bottomBOCZNE
top-bottom
same end

DOLNE / BOTTOM - 370, 470 mm

DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE - 50 mm

BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END - 500mm

PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE

□ 20 x 20 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

□ 30 x 30 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

1 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
bottom connection, radiator in white silk colour

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
radiator, mounting kit, air vent, manual,
guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z4, Z6 - Z10, Z13 - Z16

165

PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND RAILS

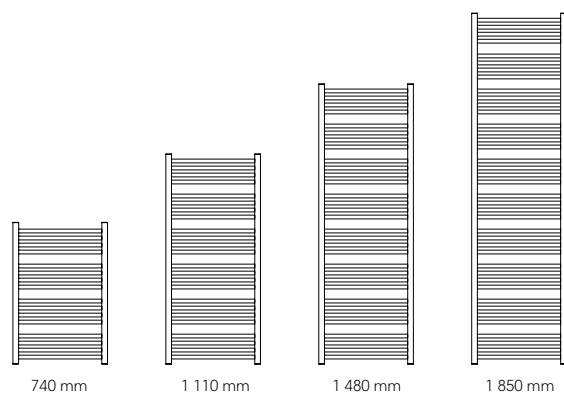
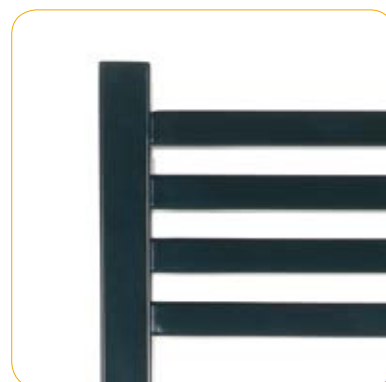
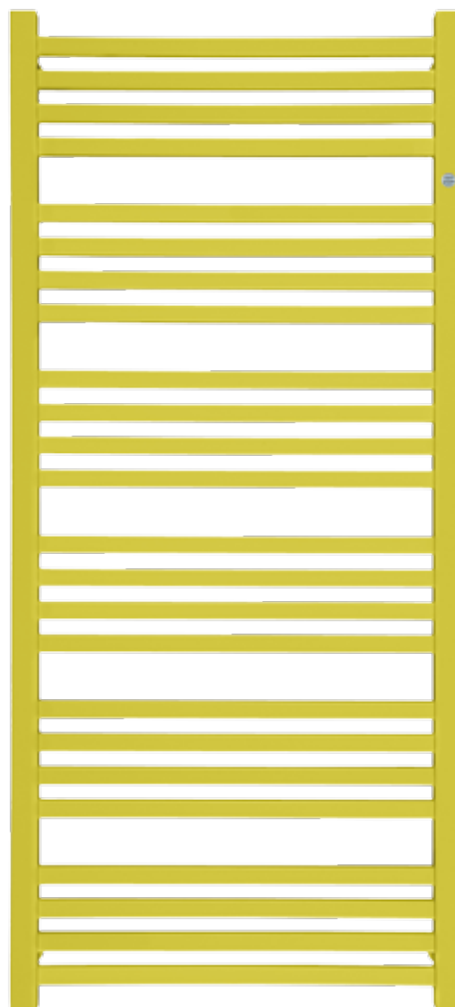
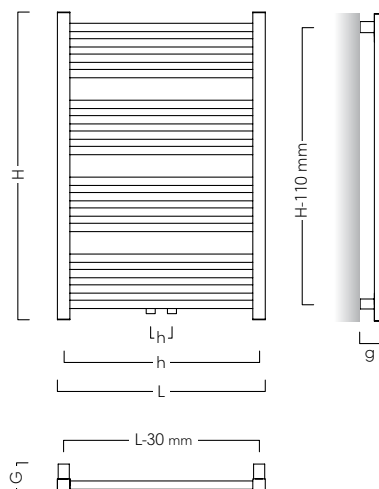
RS2, HS3

170

GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS

300W / 600W / 900W

156

UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

STICK [STI]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
				TYP type	ROZSTAW pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZAŁKI suggested heating element power
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)											
STI-40/70	400	740	83-103	dolne bottom (50)*	370 (50)*	68-78	164	312	393	5,4	3,1	0,60	1,2617	300
STI-40/110		1 110					238	452	568	8,0	4,4	0,90	1,2574	600
STI-40/150		1 480					310	590	743	10,9	5,9	1,20	1,2620	600
STI-50/70	500	740	83-103	dolne bottom (50)*	470 (50)*	68-78	198	377	474	6,4	3,6	0,73	1,2603	300
STI-50/110		1 110					288	546	686	9,5	5,2	1,09	1,2552	600
STI-50/150		1 480					375	713	897	13,0	6,9	1,45	1,2564	600
STI-50/190		1 850					461	881	1110	18,1	8,4	1,82	1,2664	900
CHROM GALWANICZNY / galvanic chrome														
STI-50/70CD1	500	740	83-103	dolne	470	68-78	117	227	287	5,8	3,2	0,73	1,2940	-
STI-50/110CD1		1 110					163	317	402	8,9	5,0	1,09	1,2995	300
PODŁĄCZENIE BOCZNE / top bottom same end connection														
STI-40/70B	400	740	83-103	boczne top bottom same end	500	68-78	164	312	393	5,4	3,1	0,60	1,2617	300
STI-50/70B	500	740	83-103	boczne top bottom same end	500	68-78	198	377	474	6,4	3,6	0,73	1,2603	300
PODŁĄCZENIE D50 / bottom "D50" type														
Uwaga! W przypadku grzejników z podłączeniem dolnym o rozstawie 50mm (D50) na końcu indeksu należy dodać oznaczenie "D50", np. STI-50/110D50														
Note! For radiators with bottom connection spacing of 50mm (D50) at the end of the index, add the designation "D50", e.g. STI-50/110D50														

* Wartość w nawiasach dotyczy grzejnika z podłączeniem D50.

* The value in brackets is for the radiator with D50 connection.

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES

Model: STI-50/110C70



grzejniki z podłączeniem bocznym posiadają 4 przyłącza 1/2" na szczytach kolektorów
radiators with top-bottom same end connection have 4 connectors 1/2" on top of the manifolds



polecamy grzałkę elektryczną HOT*
we recommend an electric heating element HOT*

159



podłączenie dolne D50
bottom connection D50



polecamy dedykowane akcesoria: reling RS2
we recommend dedicated accessories: rail RS2

171

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS build your own index

18

STICK LEVEL [STIL]

projektant / designer Małgorzata Olszewska



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE
bottomBOCZNE
top-bottom
same end

DOLNE / BOTTOM - 770 - 1770 mm

BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END - 500mm

PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE

□ 20 x 20 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

□ 30 x 30 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

1 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
bottom connection, radiator in white silk colour

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
radiator, mounting kit, air vent, manual,
guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z4, Z6 - Z10, Z13, Z14, Z16

165

PÓŁKI I WIESZAKI / SHELFs AND RAILS

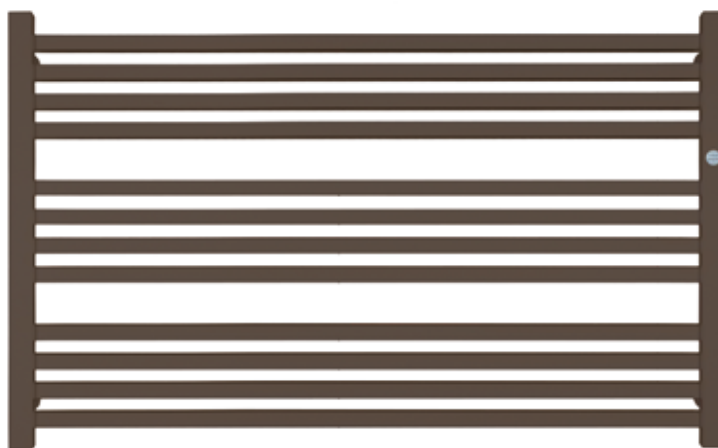
RS2, HS3

170

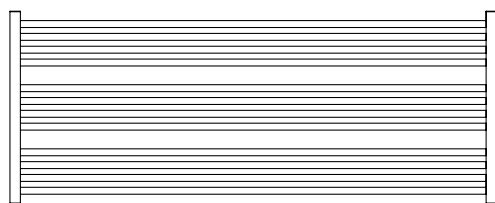
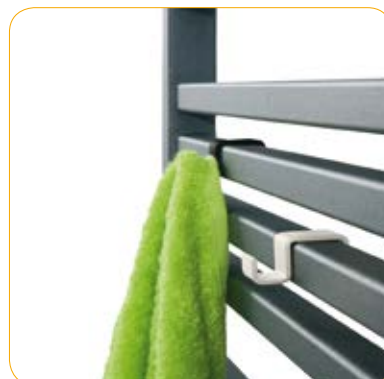
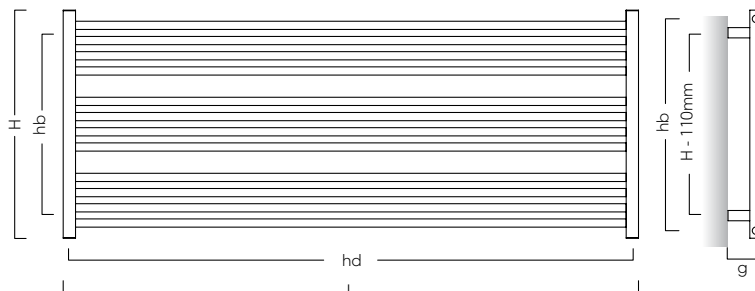
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS

300W / 600W / 900W




156



STIL-100/60ZNC49

UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:hd - rozstaw podłączenia
dolnego
pitch of bottom connectionhb - rozstaw podłączenia
bocznego
pitch of top bottom same end
connection

STICK LEVEL [STIL]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
	 SZEROKOŚĆ (L) width (L)	 WYSOKOŚĆ (H) height (H)	 GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)	TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYLĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power
	mm	mm	mm		mm	mm	W	W	W	kg	dm ³	m ²		W
STIL-80/60ZN	800	555	83-103	dolne bottom	770	68-78	230	433	542	6,6	3,7	0,82	1,2362	300
STIL-100/60ZN	1 000				970		299	554	690	8,1	4,3	1,03	1,2065	600
STIL-120/60ZN	1 200				1 170		353	649	808	9,5	5,1	1,22	1,1992	600
STIL-140/60ZN	1 400				1 370		406	744	925	11,0	5,9	1,41	1,1919	600
STIL-160/60ZN	1 600				1 570		459	839	1041	12,4	6,7	1,60	1,1845	900
STIL-180/60ZN	1 800				1 770		512	934	1158	13,9	7,6	1,79	1,1772	900
PODŁĄCZENIE BOCZNE / top bottom same end connection														
STIL-80/60BZN	800	555	83-103	boczne top bottom same end	500	68-78	230	433	542	6,6	3,7	0,82	1,2362	300
STIL-100/60BZN	1000				500		299	554	690	8,1	4,3	1,03	1,2065	600
STIL-120/60BZN	1200				500		353	649	808	9,5	5,1	1,22	1,1992	600
STIL-140/60BZN	1400				500		406	744	925	11,0	5,9	1,41	1,1919	600
STIL-160/60BZN	1600				500		459	839	1041	12,4	6,7	1,60	1,1845	900
STIL-180/60BZN	1800				500		512	934	1158	13,9	7,6	1,79	1,1772	900

* Montaż grzałki bezpośrednio nad umywalką, wanną, zlewem itp. jest zabroniony. Urządzenie musi znajdować się w strefie oddalonej o min. 60 cm od wanny, zlewu, umywalki, kabiny prysznicowej, basenu itp.
* Installation directly above a washbasin, bath, sink etc. is forbidden. The appliance must be placed minimum 60 cm away from the bath, sink, washbasin, shower or swimming pool.

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



Model: STIL-180/60ZNC21 + Zestaw ZZ / Model: STIL-180/60ZNC21 + ZZ Set

POMYSŁOWE ROZWIĄZANIE

Brakuje miejsca w łazience na grzejnik? Mamy rozwiązanie - grzejnik STICK LEVEL idealnie wpasuje się w przestrzeń nad wanną.

AN INGENIOUS SOLUTION

No room for a radiator in the bathroom? Here is the solution - STICK LEVEL. The radiator perfectly fits into the space above your bathtub.

grzejnik przed pomalowaniem dodatkowo zabezpieczony jest specjalną powłoką antykorozyjną
before painting the radiator is additionally protected with special anti-corrosion coating

montaż grzałki elektrycznej należy przeprowadzać wyłącznie w kolektorze bez przyłączy bocznych
the electric heating element can only be mounted in a manifold without top-bottom same end connections

MODO [MOD]

projektant / designer Małgorzata Olszewska



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE
bottom



BOCZNE
top-bottom
same end



DOLNE / BOTTOM - 365 - 565 mm

DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE - 50 mm

BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END - 500mm

PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE

□ 30 x 10 mm; 60 x 30 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

□ 35 x 35 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

0,4 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
bottom connection, radiator in white silk colour

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
radiator, mounting kit, air vent, manual,
guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z4, Z6 - Z10, Z13 - Z16

165

GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS

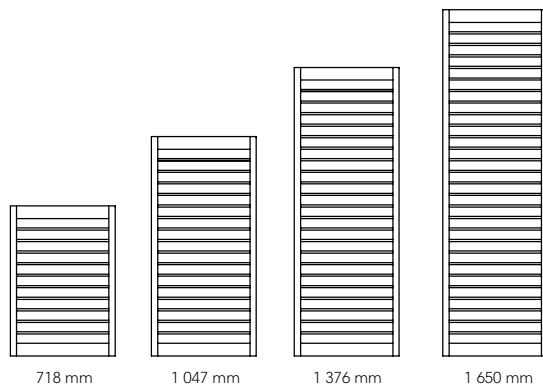
300W / 600W / 900W

156

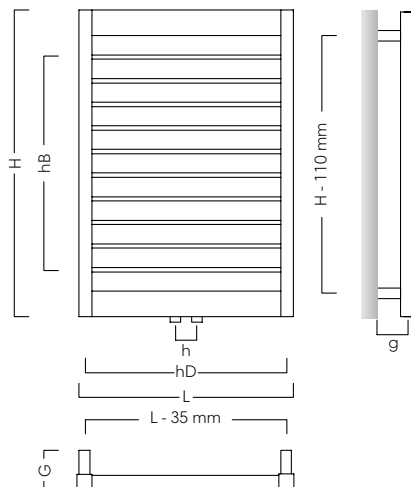
MOD-50/100C76



58



UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:



h - rozstaw połączenia D50
pitch of "D50" connection

hD - rozstaw połączenia
dolnego
pitch of bottom connection

hB - rozstaw połączenia
bocznego
pitch of top bottom same end
connection

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
				TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZAŁKI suggested heating element power
	mm	mm	mm				W	W	W	kg	dm ³	m ²		W
MOD-40/70	400	718	88-108	dolne bottom	365 (50)*	71-91	156	298	375	7,1	3,1	0,64	1,2626	300
MOD-40/100		1 047					227	429	538	10,5	4,3	0,91	1,2454	300
MOD-40/140		1 376					294	553	693	12,3	5,1	1,19	1,2368	600
MOD-40/170		1 650					348	652	816	14,7	6,0	1,42	1,2314	600
MOD-50/70	500	718	88-108	dolne bottom	465 (50)*	71-91	186	352	442	8,3	3,6	0,75	1,2524	300
MOD-50/100		1 047					270	508	636	12,3	5,0	1,08	1,2339	600
MOD-50/140		1 376					350	655	819	14,3	5,8	1,40	1,2247	600
MOD-50/170		1 650					415	772	964	16,9	6,7	1,68	1,2166	900
MOD-60/70	600	718	88-108	dolne bottom	565 (50)*	71-91	215	405	508	9,5	4,1	0,87	1,2421	300
MOD-60/100		1 047					312	583	729	14,0	5,7	1,24	1,2224	600
MOD-60/140		1 376					405	752	938	16,3	6,5	1,62	1,2126	900
MOD-60/170		1 650					480	887	1 104	19,2	7,5	1,93	1,2017	900
PODŁĄCZENIE BOCZNE / top bottom same end connection														
MOD-40/70B	400	718	88-108	boczne top-bottom same end	500	71-91	156	298	375	7,1	3,1	0,64	1,2626	300
MOD-50/70B	500						186	352	442	8,3	3,6	0,75	1,2524	300
MOD-60/70B	600						215	405	508	9,5	4,1	0,87	1,2421	300
PODŁĄCZENIE D50 / bottom "D50" type Uwaga! W przypadku grzejników z podłączeniem dolnym o rozstawie 50mm (D50) na końcu indeksu należy dodać oznaczenie "D50", np. MOD-60/170D50C27 Note! For radiators with bottom connection spacing of 50mm (D50) at the end of the index, add the designation "D50", e.g. MOD-60/170D50C27														

* Wartość w nawiasach dotyczy grzejnika z podłączeniem D50. / The value in brackets is for the radiator with D50 connection.

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES

Model: MOD-50/140C34 + zestaw Z10 / Model: MOD-50/140C34 + Z10 Set



o
polecamy zestawy zaworowe Z1, Z2, Z7, Z8, Z9, Z13, Z14, Z16 dostępne w dowolnym kolorze z palety Instal-Projekt
we recommend the following valve sets Z1, Z2, Z7, Z8, Z9, Z13, Z14, Z16 available in any colour from Instal-Projekt palette

o
konstrukcja grzejnika umożliwia swobodne przewieszenie ręcznika
design of the radiator allows free overhang towel

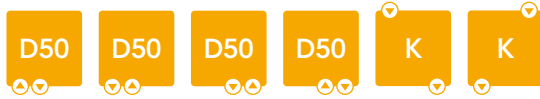
o
grzejniki z podłączeniem bocznym posiadają odpowietrzniki na szczytach kolektorów
radiators with top-bottom same end connection have air vents on top of the manifolds

NAMELESS [NAM]

projektant / designer Instal-Projekt Team



PODŁĄCZENIE / CONNECTION



DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE - 50 mm
KRZYŻOWE / CROSS-OVER - możliwe / possible
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE

□ 70 x 11 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

□ 30 x 30 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna
select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza
lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

0,4 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym D50
bottom 50 mm pitch connection, radiator in white silk colour

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
radiator, mounting kit, air vent,
manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z4, Z8 - Z10, Z13 - Z16

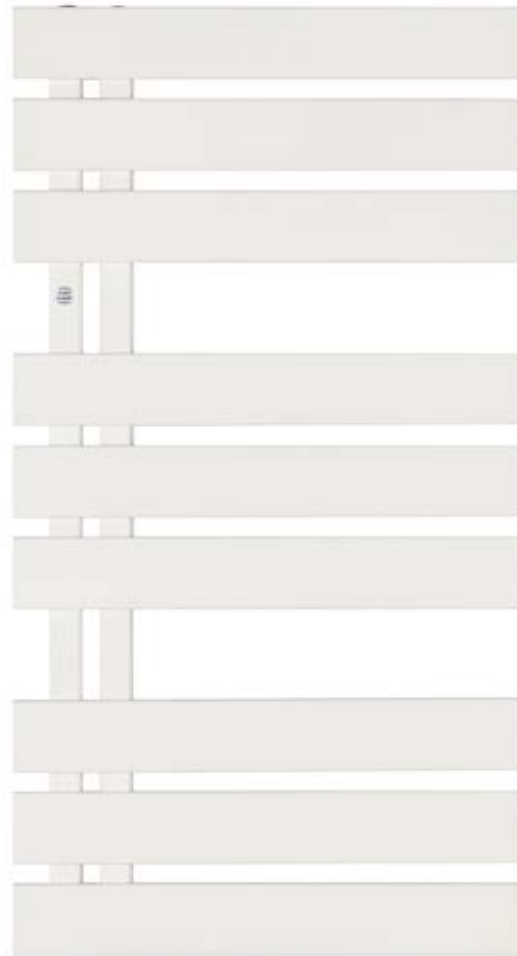
165

GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS

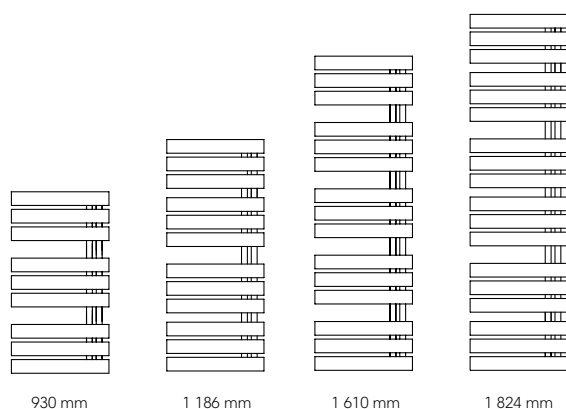
300W / 600W / 900W

156

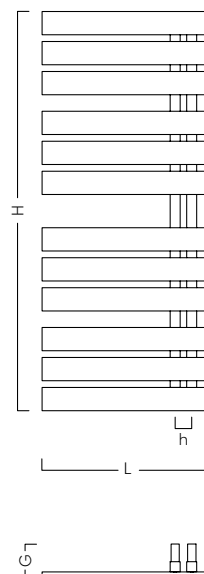
NAM-50/90



60



UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:



NAMELESS [NAM]

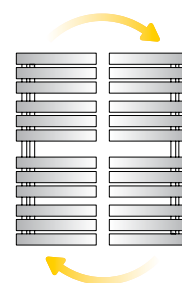
MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
				TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZĘTAŁA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZAŁKI suggested heating element power
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)											
NAM-40/90	400	930	94-104	dolne bottom	50	68-78	161	305	384	10,3	3,0	0,75	1,2558	300
NAM-40/120		1186					200	380	478	13,2	3,8	1,00	1,2561	300
NAM-40/160		1 610					253	480	604	17,0	4,9	1,25	1,2564	300
NAM-40/180		1 824					280	532	669	20,0	6,0	1,50	1,2573	600
NAM-50/90	500	930	94-104	dolne bottom	50	68-78	192	366	461	12,0	3,4	0,93	1,2652	300
NAM-50/120		1186					239	455	572	15,4	4,4	1,25	1,2600	300
NAM-50/160		1610					303	575	723	20,0	5,6	1,56	1,2531	600
NAM-50/180		1824					335	638	803	23,6	6,9	1,88	1,2587	600
NAM-60/90	600	930	94-104	dolne bottom	50	68-78	221	424	535	13,8	3,9	1,11	1,2747	300
NAM-60/120		1186					277	528	665	17,7	5,0	1,60	1,2640	600
NAM-60/160		1610					352	667	838	23	6,4	2,34	1,2499	600
NAM-60/180		1824					389	740	931	27,3	7,8	2,49	1,2601	900

* Grzejnik nie jest dostępny w kolorze C31.
* The radiator is not available in C31 colour.

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



Model: NAM-50/90C33



możliwość montażu prawo i lewostronnego
possible right or left-hand side mounting



polecamy zestaw zaworowy: Z4
we recommend the valve set: Z4

166



polecamy grzałkę elektryczną HOT²
we recommend an electric heating element HOT²

159

CODE [COD]

projektant / designer Małgorzata Olszewska



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE
bottomBOCZNE
top-bottom
same end

DOLNE / BOTTOM - 365 - 565 mm

DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE - 50 mm

BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END - 500mm

PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE

□ 30 x 10 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

□ 35 x 35 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

0,7 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
bottom connection, radiator in white silk colour

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
radiator, mounting kit, air vent, manual,
guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z4, Z6 - Z10, Z13 - Z16

165

PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND RAILS

HS3

170

GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS

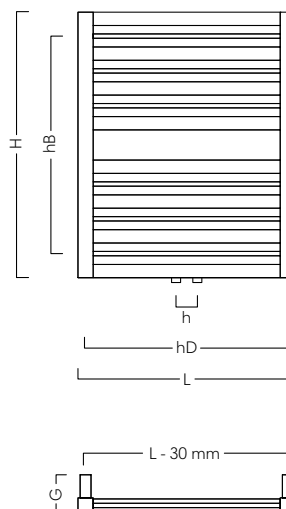
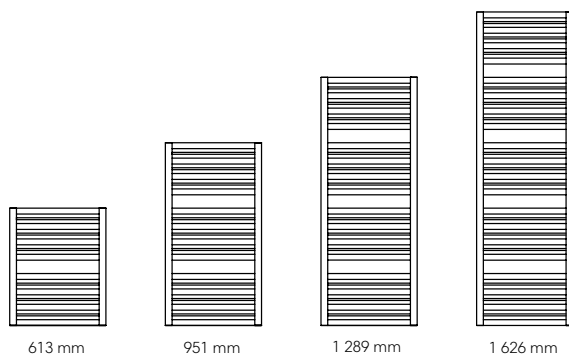
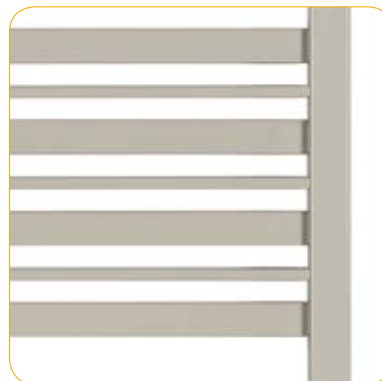
300W / 600W / 900W

156



COD-50/100CC68

62

h - rozstaw połączenia D50
pitch of "D50" connectionhD - rozstaw połączenia
dolnego
pitch of bottom connectionhB - rozstaw połączenia
bocznego
pitch of top bottom same end
connection

CODE [COD]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
				TYP type	ROZSTAW (h/hD/hB) pitch (h/hD/hB)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZAŁKI suggested heating element power
	mm	mm	mm				W	W	W	kg	dm ³	m ²		W
COD-40/60	400	613	88-108	dolne bottom	365 (50)*	71-90	150	283	355	5,8	1,8	0,53	1,2450	300
COD-40/100		951					217	413	519	8,7	3,0	0,80	1,2554	300
COD-40/130		1 289					286	546	688	11,6	4,2	1,08	1,2657	600
COD-40/160		1 626					359	685	863	14,6	4,7	1,36	1,2638	600
COD-50/60		613					179	339	425	6,8	2,3	0,64	1,2449	300
COD-50/100	500	951	88-108	dolne bottom	465 (50)*	71-90	261	494	621	10,3	3,5	0,98	1,2527	600
COD-50/130		1 289					343	653	822	13,7	4,8	1,30	1,2605	600
COD-50/160		1 626					431	820	1 032	17,0	5,8	1,64	1,2599	900
COD-60/60		613					208	392	492	7,9	2,7	0,75	1,2447	300
COD-60/100		951					302	572	718	11,8	4,1	1,14	1,2500	600
COD-60/130	1 289	398	756	950	15,8	5,4	1,53	1,2552	900					
COD-60/160	1 626	500	949	1 193	19,4	7,0	1,92	1,2559	900					
PODŁĄCZENIE BOCZNE / top bottom same end connection														
COD-40/60B	400	613	88-108	boczne top-bottom same end	500	71-90	150	283	355	5,8	1,8	0,53	1,2450	300
COD-50/60B	500						179	339	425	6,8	2,3	0,64	1,2449	300
COD-60/60B	600						208	392	492	7,9	2,7	0,75	1,2447	300
PODŁĄCZENIE D50 / bottom "D50" type Uwaga! W przypadku grzejników z podłączeniem dolnym o rozstawie 50mm (D50) na końcu indeksu należy dodać oznaczenie "D50", np. COD-50/130D50 Note! For radiators with bottom connection spacing of 50mm (D50) at the end of the index, add the designation "D50", e.g. COD-50/130D50														

* Wartość w nawiasach dotyczy grzejnika z podłączeniem D50.

* The value in brackets is for the radiator with D50 connection.

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



polecamy grzałkę elektryczną HOT²
we recommend an electric heating element HOT²

159



podłączenie dolne D50
bottom connection D50

grzejniki z podłączeniem bocznym posiadają dodatkowo przyłącza 1/2" na szczytach kolektorów
radiators with top-bottom same end connection have connectors 1/2" on top of the manifolds



Model: COD-50/160D50C21 + zestaw Z4 / COD-50/160D50C21 + Z4 Set



ZBUDUJ WŁASNY INDEKS build your own index



18

DRADA [DRA]

projektant / designer Adam Pulwiczki i Karolina Rybarczyk



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

D50

D50



DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE - 50 mm
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE

□ 25 x 20 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

□ 25 x 25 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

1 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym D50
bottom, 50 mm pitch D50 connection, radiator in white silk colour

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, 2 odpowietzniki,
instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
radiator, mounting kit, 2 air vents, manual,
guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z4, Z6, Z9, Z10, Z13 - Z16

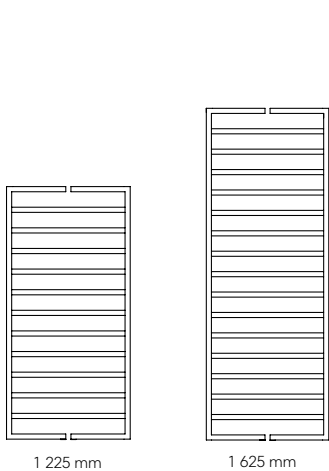
165

GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS

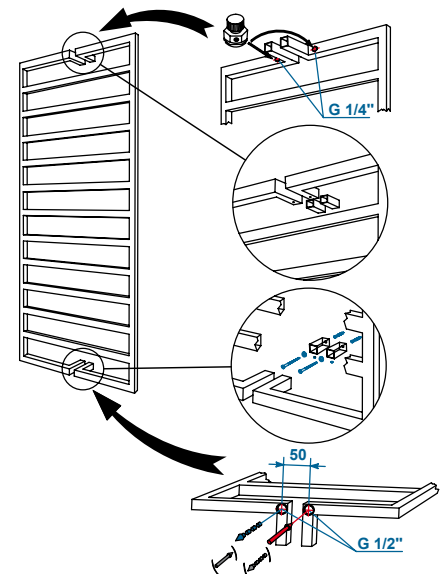
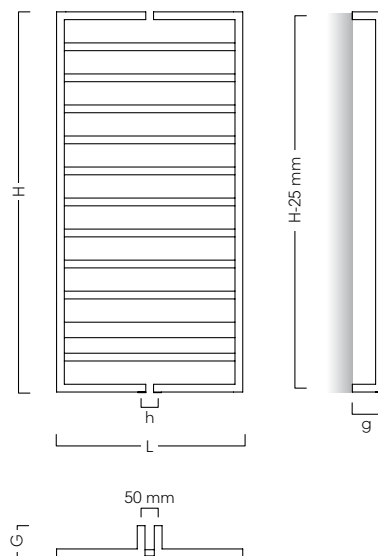
300W / 600W

156

DRA-60/120C34

SCHEMAT MONTAŻOWY
assembly diagram

UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:



DRADA [DRA]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GLEBOKOŚĆ (G) depth (G)	TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power
	mm	mm	mm		mm	mm	W	W	W	kg	dm ³	m ²		W
DRA-50/120	500	1225	73	dolne bottom	50	60	240	455	572	14,4	4,2	0,78	1,2548	300
DRA-50/120KL*							240	455	572	14,4	4,2	0,78	1,2548	300
DRA-50/120KP**							240	455	572	14,4	4,2	0,78	1,2548	300
DRA-50/160							304	571	715	18,5	5,2	1,02	1,2355	600
DRA-50/160KL*							304	571	715	18,5	5,2	1,02	1,2355	600
DRA-50/160KP**							304	571	715	18,5	5,2	1,02	1,2355	600
DRA-60/120	600	1225	73	dolne bottom	50	60	279	534	673	16,5	4,9	0,94	1,2700	600
DRA-60/120KL*							279	534	673	16,5	4,9	0,94	1,2700	600
DRA-60/120KP**							279	534	673	16,5	4,9	0,94	1,2700	600
DRA-60/160							360	675	845	22,2	6,1	1,24	1,2331	600
DRA-60/160KL*							360	675	845	22,2	6,1	1,24	1,2331	600
DRA-60/160KP**							360	675	845	22,2	6,1	1,24	1,2331	600

* KL - Grzejnik DRADA z możliwością podłączenia grzałki w lewym kolektorze

** KP - Grzejnik DRADA z możliwością podłączenia grzałki w prawym kolektorze

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



Model: DRA-60/120C34



polecamy grzałkę elektryczną HOT²
we recommend an electric heating element HOT²

159



polecamy zestaw zaworowy: Z6
we recommend the valve set: Z6

166



MAKAO [MAK]

projektant / designer Instal-Projekt Team



Grzejnik MAKAO jest wynikiem wdrożenia innowacyjnej technologii produkcji grzejników.

The MAKAO radiator is the child of an all-innovative production technology.

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE
bottom

DOLNE / BOTTOM - 400, 500 mm

KRZYŻOWE / CROSS-OVER - możliwe / possible

PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE

○ 44 x 18 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

Δ 56 x 34 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

0,5 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
bottom connection, radiator in white silk colour

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
radiator, mounting kit, air vent, manual,
guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z6, Z7 - Z10, Z13 - Z16

165

GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS

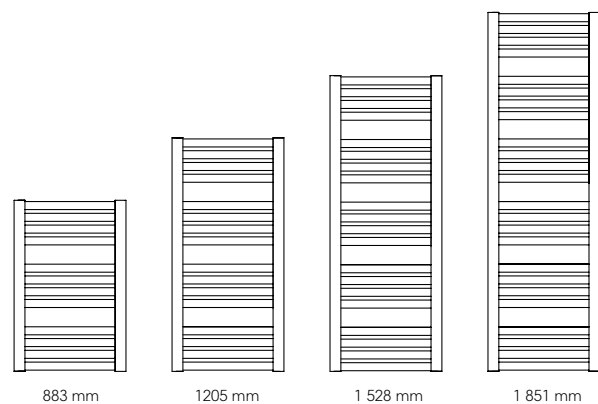
300W / 600W / 900W

156

MAK-60/120C60



66

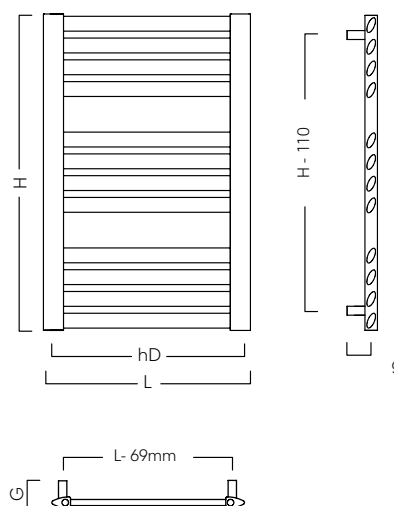


883 mm




1205 mm

1528 mm

1851 mm

UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

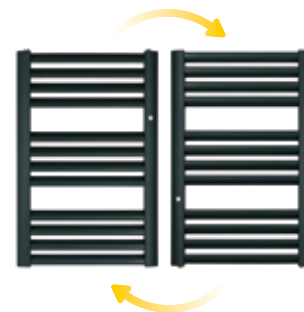
MAKAO [MAK]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
				TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZELĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)											
MAK-50/90	477	883	84-94	dolne bottom	400	66-76	206	388	487	8,9	4,1	0,72	1,2420	300
MAK-50/120		1 205					277	522	655	11,8	5,5	0,89	1,2413	600
MAK-50/160		1 528					349	657	824	14,8	7,0	1,30	1,2406	600
MAK-50/190		1 851					418	794	999	18,3	8,4	1,56	1,2570	900
MAK-60/90		883					246	455	567	9,5	4,6	0,82	1,2078	300
MAK-60/120	577	1 205	84-94	dolne bottom	500	66-76	326	607	758	12,6	6,3	1,10	1,2152	600
MAK-60/160		1 528					409	763	954	15,7	7,9	1,47	1,2226	900
MAK-60/190		1 851					493	925	1 158	19,1	9,7	1,78	1,2300	900

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



Model: MAK-60/90C75



polecamy grzałkę elektryczną HOT²
we recommend an electric heating element HOT²

 159



polecamy niedrogi zestaw termostatyczny Z13 lub Z14
we recommend an inexpensive thermostatic set Z13 or Z14

 167



ZBUDUJ WŁASNY INDEKS build your own index



18

POPPY [PPY]

projektant / designer Instal-Projekt Team



PODŁĄCZENIE / CONNECTION



DOLNE / BOTTOM - 365, 465, 565 mm
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE

□ 30 x 10 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

□ 35 x 35 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

0,7 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
 bottom connection, radiator in white silk colour

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
 instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
 radiator, mounting kit, air vent, manual,
 guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z6 - Z10, Z13, Z14, Z16

165

PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND RAILS

HS3

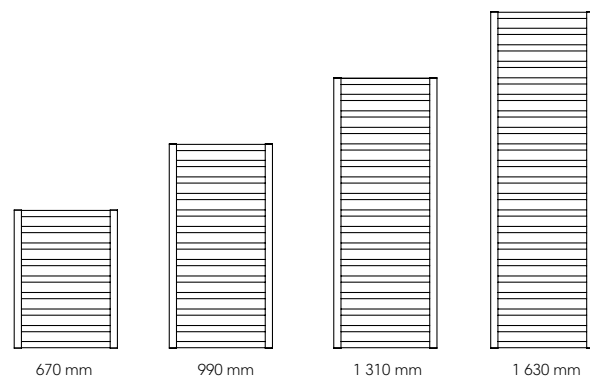
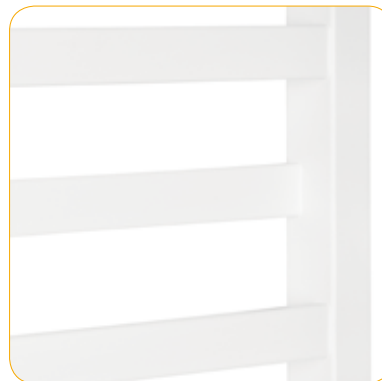
170

GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS

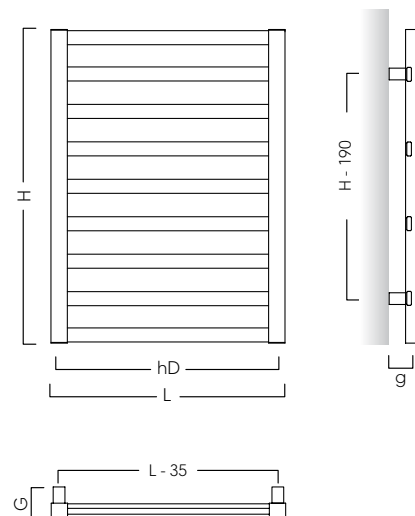
300W / 600W / 900W

156




PPY-40/100C81



UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
 radiator shape and design with the height:



POPPY [PPY]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information										
				TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power						
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GLEBOKOŚĆ (G) depth (G)												mm	mm	mm	W	W	W
PPY-40/70	400	670	70-80	dolne bottom	365	53-63	139	261	327	4,9	1,9	0,42	1,2318	300						
PPY-40/100		990					196	369	463	8,2	3,2	0,61	1,2420	300						
PPY-40/130		1 310					253	477	599	9,3	3,7	0,81	1,2452	300						
PPY-40/160		1 630					311	585	733	11,5	4,6	1,00	1,2395	600						
PPY-50/70	500	670			70-80		dolne bottom	465	53-63	162	304	381	5,5	2,1	0,49	1,2309	300			
PPY-50/100		990								229	431	541	9,2	3,6	0,72	1,2413	300			
PPY-50/130		1 310								294	556	698	10,4	4,1	0,94	1,2599	600			
PPY-50/160		1 630								242	682	856	12,9	5,0	1,17	1,2441	600			
PPY-60/70	600	670						70-80		dolne bottom	565	53-63	184	345	432	6,2	2,4	0,57	1,2300	300
PPY-60/100		990											259	489	613	10,2	4,0	0,82	1,2407	600
PPY-60/130		1 310											334	631	792	11,6	4,5	1,08	1,2441	600
PPY-60/160		1 630											409	774	972	14,3	5,4	1,33	1,2486	900

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



Model: PPY-50/100C58



polecamy grzałkę elektryczną HOT²
we recommend an electric heating element HOT²

 159



polecamy niedrogi zestaw termostatyczny Z13
we recommend an inexpensive thermostatic set Z13

 167



TRICK [TRK]

projektant / designer Karolina Gazda



PODŁĄCZENIE / CONNECTION



DOLNE / BOTTOM - 500 mm

DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE - 50 mm

PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

KSZTAŁTOWNIK / PROFILE

□ 25 x 25 mm

□ 25 x 20 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

□ 30 x 30 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

1 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
bottom connection, radiator in white silk colour

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
radiator, mounting kit, air vent, manual,
guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

165

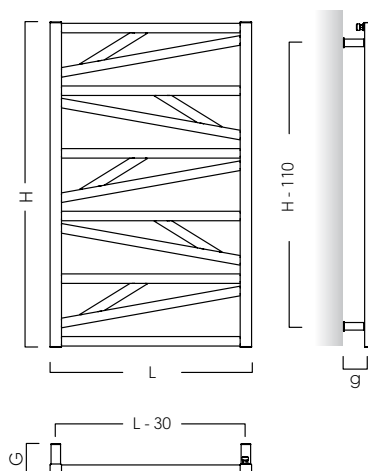
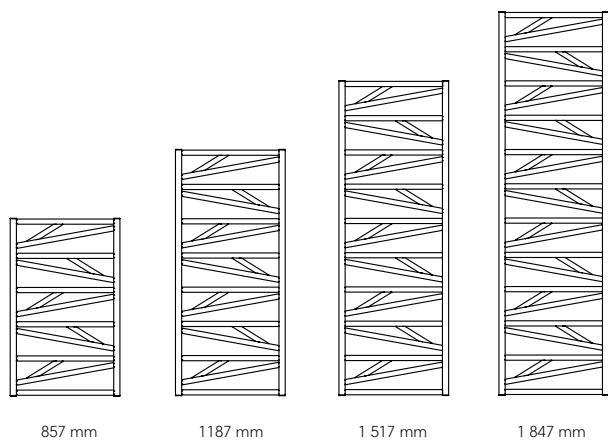
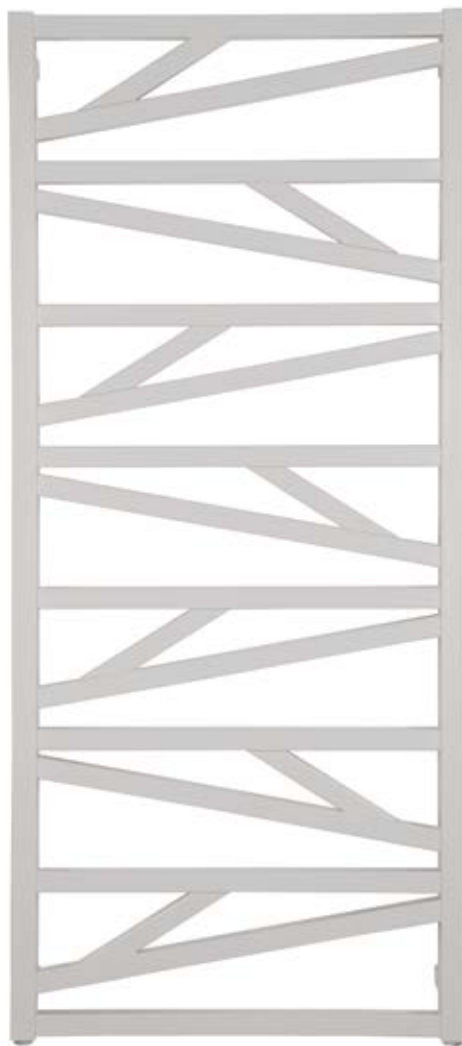
Z1, Z2, Z4, Z7- Z10, Z13 - Z16

GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS



156

300W / 600W / 900W

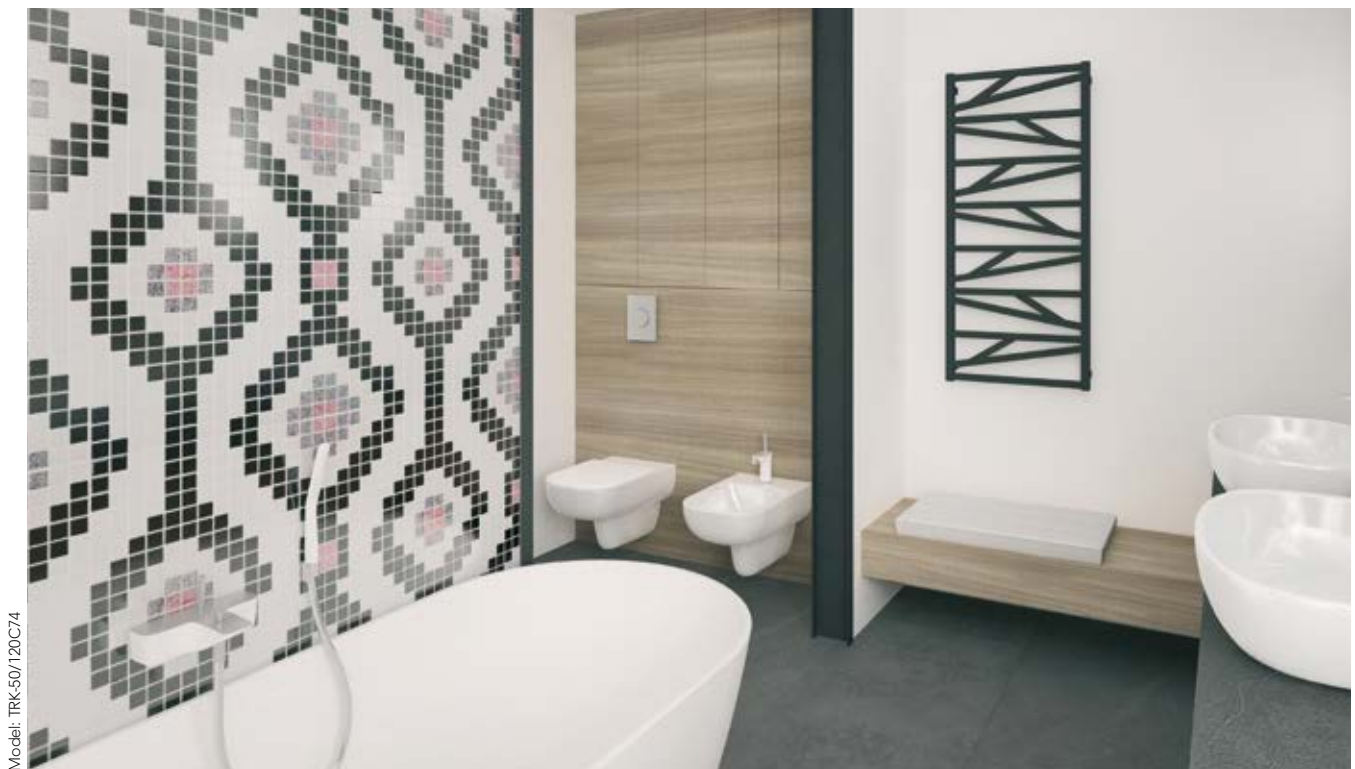
TRK-50/120C70

UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

TRICK [TRK]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
				TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GLEBOKOŚĆ (G) depth (G)											
TRK-40/90	430	857	83-93	dolne bottom	400	68-78	186	352	442	7,5	3,5	0,64	1,2487	300
TRK-40/120		1 187					255	480	602	10,2	4,8	0,88	1,2394	300
TRK-40/150		1 517					322	605	758	12,9	6,1	1,11	1,2352	600
TRK-40/180		1 847					385	728	914	15,6	7,4	1,36	1,2475	900
TRK-50/90	530	857	83-93	dolne bottom	500	68-78	217	410	515	8,6	4,0	0,79	1,2458	300
TRK-50/120		1 187					296	559	701	11,8	5,5	1,09	1,2423	600
TRK-50/150		1 517					374	704	883	15,0	7,0	1,38	1,2408	600
TRK-50/180		1 847					449	848	1 064	18,1	8,5	1,68	1,2467	900
TRK-40/90D50	430	857	83-93	dolne bottom	50	68-78	186	352	442	7,5	3,5	0,64	1,2487	300
TRK-40/120D50		1 187					255	480	602	10,2	4,8	0,88	1,2394	300
TRK-40/150D50		1 517					322	605	758	12,9	6,1	1,11	1,2352	600
TRK-40/180D50		1 847					385	728	914	15,6	7,4	1,36	1,2475	900
TRK-50/90D50	530	857	83-93	dolne bottom	50	68-78	217	410	515	8,6	4,0	0,79	1,2458	300
TRK-50/120D50		1 187					296	559	701	11,8	5,5	1,09	1,2423	600
TRK-50/150D50		1 517					374	704	883	15,0	7,0	1,38	1,2408	600
TRK-50/180D50		1 847					449	848	1 064	18,1	8,5	1,68	1,2467	900

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



Model: TRK-50/120C74

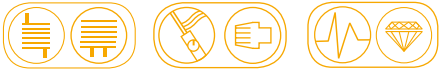


polecamy grzałkę elektryczną HOT²
we recommend an electric heating element HOT²

159

GIULIETTA [GLT]

projektant / designer INSTAL-PROJEKT TEAM



Grzejnik GIULIETTA jest wynikiem wdrożenia innowacyjnej technologii produkcji grzejników.

The GIULIETTA radiator is the child of an all-innovative production technology.

PODŁĄCZENIE / CONNECTION



DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE - 50 mm

KRZYŻOWE / CROSS-OVER - możliwe / possible

PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

KSZTAŁTOWNIK / PROFILE

□ 25 x 25 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

□ 30 x 30 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna
select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza
lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

1 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
bottom connection, radiator in white silk colour

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
radiator, mounting kit, air vent, manual,
guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z4, Z8, Z9, Z10, Z13 - Z16

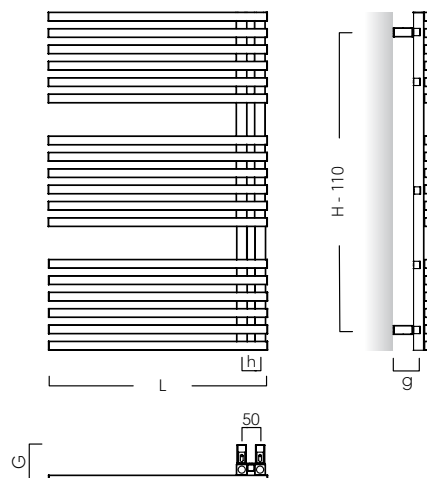
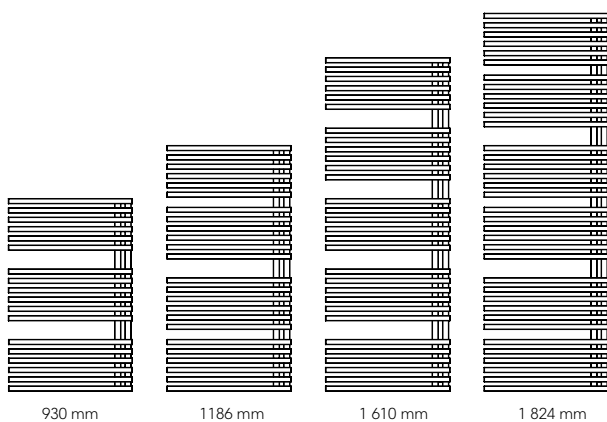
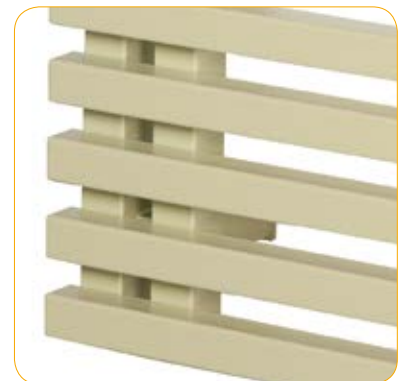
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS

300W / 600W / 900W

165




156

GLT-50/160C34



UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

GIULIETTA [GLT]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
				TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZAŁKI suggested heating element power
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GLEBOKOŚĆ (G) depth (G)											
GLT-40/90	400	930	105-115	dolne bottom	50	70-80	182	360	459	12,2	4,6	0,94	1,3304	300
GLT-40/120		1 186					230	452	575	15,2	5,6	1,24	1,3202	300
GLT-40/160		1 610					310	606	770	20,3	7,4	1,58	1,3122	600
GLT-40/180		1 824					350	685	870	23,9	9,0	1,89	1,3126	600
GLT-50/90	500	930					205	408	522	14,4	5,4	1,12	1,3488	300
GLT-50/120		1 186					258	513	656	18,0	6,7	1,48	1,3466	600
GLT-50/160		1 610					346	687	878	24,0	8,8	1,88	1,3449	600
GLT-50/180		1 824					387	777	997	28,2	10,5	2,24	1,3664	900
GLT-60/90	600	930					225	453	581	16,6	6,2	1,30	1,3672	300
GLT-60/120		1 186					282	568	730	20,8	7,7	1,72	1,3730	600
GLT-60/160		1 610					377	762	980	27,7	10,2	2,18	1,3775	900
GLT-60/180		1 824					417	861	1 115	32,6	12,1	2,59	1,4201	900

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



Model: GLT-60/160C16



polecamy grzałkę elektryczną HOT²
we recommend an electric heating element HOT²

159



polecamy zestaw zaworowy: Z4
we recommend the valve set: Z4

166

LAO [LAO]

projektant / designer KAROLINA RYBARCZYK



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

**DOLNE / BOTTOM** - 370 - 570 mm**KRZYŻOWE / CROSS-OVER** - możliwe / possible**PRZYŁĄCZA / CONNECTOR** - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

KSZTAŁTOWNIK / PROFILE

□ 30 x 30 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

□ 30 x 10 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

0,7 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARDgrzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
bottom connection, radiator in white silk colour**KOMPLET / SET**grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
radiator, mounting kit, air vent, manual,
guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z7-Z10, Z13, Z14, Z16

165

GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS

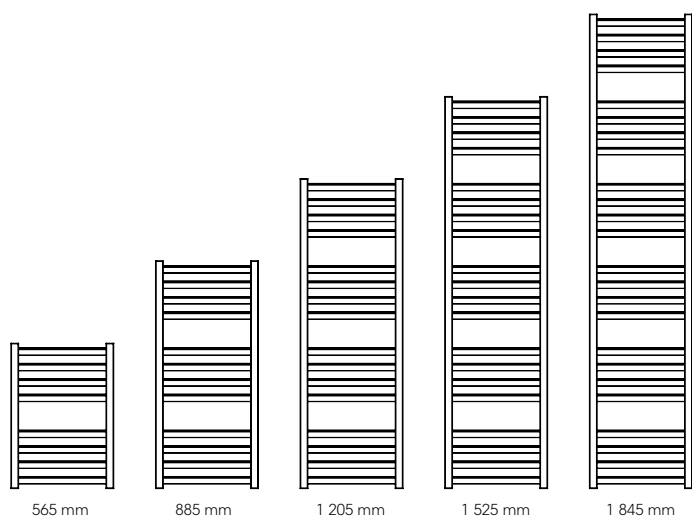
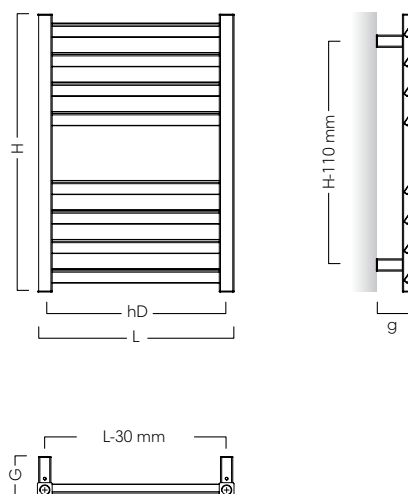
300W / 600W / 900W




156

LAO - 40 / 60C68



74

UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
	 SZEROKOŚĆ (L) width (L)	 WYSOKOŚĆ (H) height (H)	 GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)	TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZAŁKI suggested heating element power
	mm	mm	mm		mm	mm	W	W	W	kg	dm ³	m ²		W
LAO-40/60	400	565	83-103	dolne bottom	370	68-88	119	226	285	3,5	1,5	0,38	1,2628	-
LAO-40/90		885					177	330	412	5,4	2,1	0,59	1,2222	300
LAO-40/120		1205					230	432	541	7,3	2,8	0,79	1,2328	300
LAO-40/150		1525					285	535	670	8,8	3,7	0,99	1,2313	600
LAO-40/180		1845					341	639	799	10,6	4,4	1,2	1,2287	600
LAO-50/60	500	565	83-103	dolne bottom	470	68-88	140	263	330	4,1	1,6	0,44	1,2381	300
LAO-50/90		885					206	384	479	6,3	2,4	0,68	1,2154	300
LAO-50/120		1205					267	502	629	8,5	3,2	0,92	1,2332	600
LAO-50/150		1525					332	622	778	10,2	4,1	1,15	1,2306	600
LAO-50/180		1845					397	743	929	12,3	4,9	1,39	1,2273	900
LAO-60/60	600	565	83-103	dolne bottom	570	68-88	160	298	372	4,8	1,8	0,51	1,2134	300
LAO-60/90		885					234	434	541	7,3	2,7	0,78	1,2086	300
LAO-60/120		1205					302	568	711	9,7	3,7	1,05	1,2337	600
LAO-60/150		1525					375	703	880	11,6	4,6	1,31	1,2299	600
LAO-60/180		1845					450	841	1052	14	5,4	1,58	1,2259	900

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



Model: LAO-50/120C31



 **polecamy grzałkę elektryczną HOT²**
we recommend an electric heating element HOT²

 159

BELTI [BEL]

projektant / designer KAROLINA GAZDA



PODŁĄCZENIE / CONNECTION



DOLNE / BOTTOM - 370 - 570 mm

KRZYŻOWE / CROSS-OVER - możliwe / possible

PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

KSZTAŁTOWNIK / PROFILE

□ 50 x 10 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

□ 30 x 30 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

0,5 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
bottom connection, radiator in white silk colour

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
radiator, mounting kit, air vent, manual,
guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z8, Z9, Z10, Z13, Z14, Z16

165

PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND RAILS

HS3

170

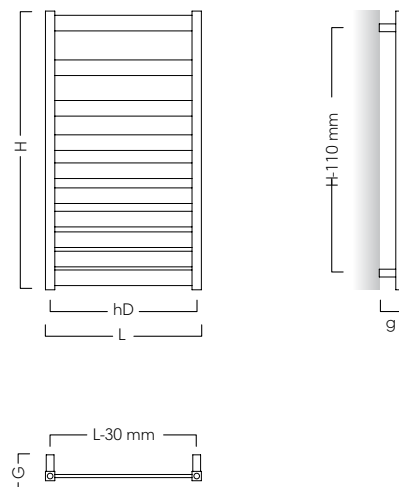
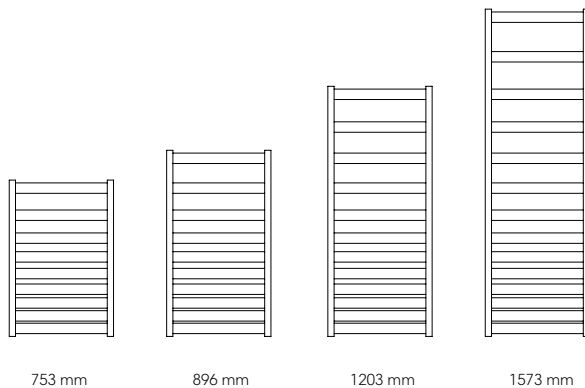
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS

300W / 600W




156

DOLNE
bottom

76

UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

BELTI [BEL]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
				TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GLEBOKOŚĆ (G) depth (G)											
BEL-40/80	400	753	83-93	dolne bottom	370	68-78	151	284	356	6,1	2,2	0,54	1,2381	300
BEL-40/90		896					170	321	403	6,9	2,5	0,61	1,2442	300
BEL-40/120		1 203					211	399	500	8,5	3,1	0,77	1,243	300
BEL-40/160		1 573					262	491	614	10,4	3,9	0,93	1,2278	600
BEL-50/80	500	753	83-93	dolne bottom	470	68-78	178	336	422	7,3	2,4	0,65	1,2452	300
BEL-50/90		896					202	380	476	8,2	2,8	0,73	1,2364	300
BEL-50/120		1 203					251	473	593	10,1	3,5	0,91	1,2381	300
BEL-50/160		1 573					310	581	727	12,3	4,3	1,10	1,2294	600
BEL-60/80	600	753	83-93	dolne bottom	570	68-78	203	385	484	8,4	2,7	0,75	1,2522	300
BEL-60/90		896					233	437	547	9,5	3,1	0,85	1,2286	300
BEL-60/120		1 203					289	543	680	11,7	4,0	1,05	1,2332	600
BEL-60/160		1 573					356	667	835	14,2	4,8	1,27	1,2309	600

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



Model: BEL-50/120C75



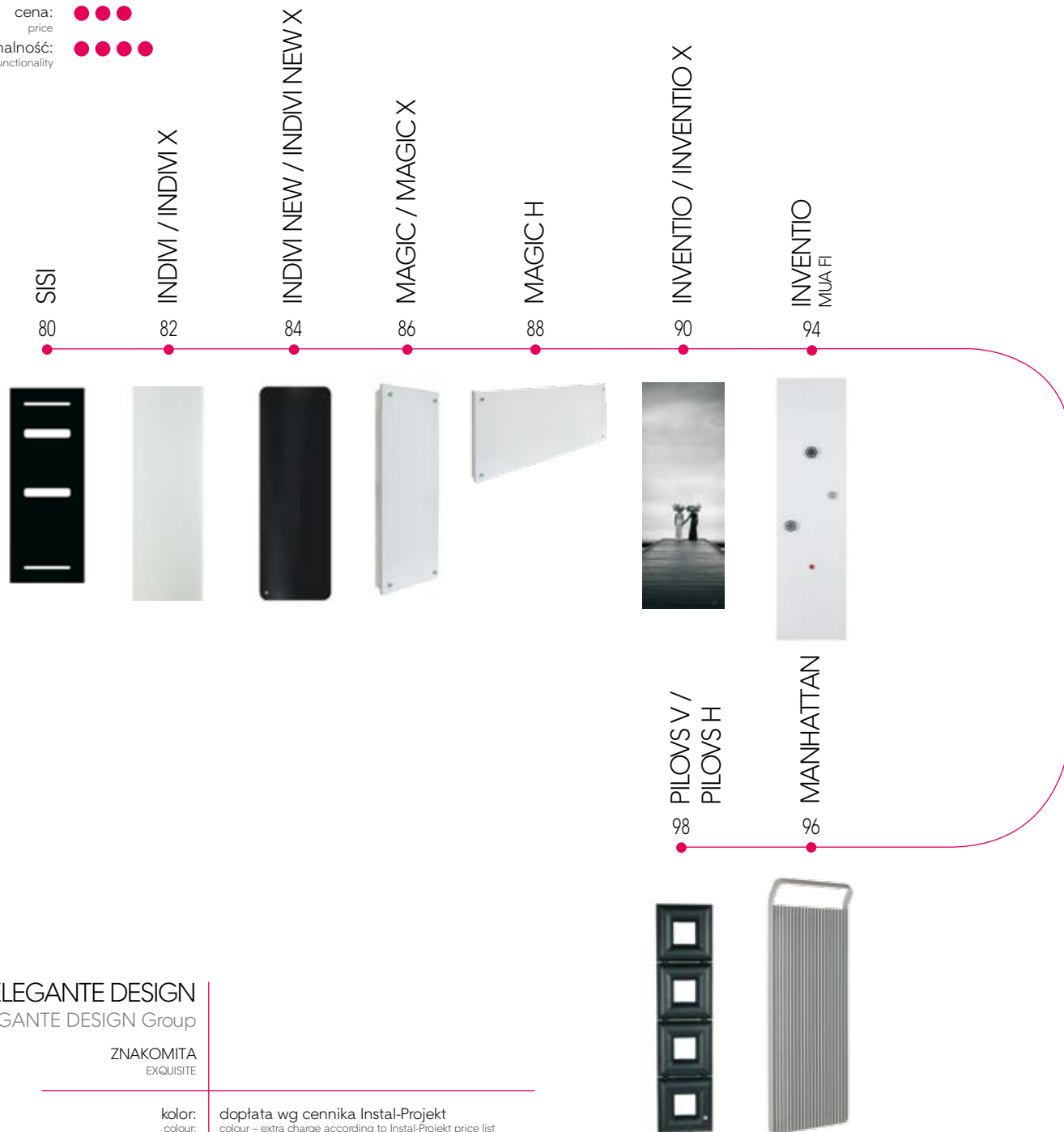
 **polecamy grzałkę elektryczną HOT²**
we recommend an electric heating element HOT²

 159

ELEGANTE DESIGN

Sięgnij poza granice zmysłów.
Reach beyond senses.

wzornictwo: ●●●●●
design
cena: ●●●
price
funkcjonalność: ●●●●●
functionality



78

Grupa ELEGANTE DESIGN
ELEGANTE DESIGN Group

ZNAKOMITA
EXQUISITE

kolor: dopłata wg cennika Instal-Projekt
colour: colour - extra charge according to Instal-Projekt price list

Aktualna baza produktów Instal-projekt dostępna jest w oprogramowaniu:
The up-to-date Instal-Projekt product portfolio is available in the following software:

- Instal-OZC
- instal-them

wchodzącym w skład pakietu InstalSystem firmy InstalSoft
included in the InstalSystem package by InstalSoft company

- Audytor-OZC
 - Audytor-CO
 - Audytor-SDG
 - CAD Decor PRO
 - CAD Decor
 - CAD Kuchnie
- firmy Sankom / by Sankom company. wchodzącym w skład CAD PROJEKT K&A / by CAD PROJEKT K&A.

WARTO ROZMAWIAĆ Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
TALK TO US Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej? Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Need more? Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Załącz na nasz
facebookowy profil...
Kliknij "Lubie to" ;)





SISI [SIS]

projektant / designer Instal-Projekt Team



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE
bottom

D50

D50

DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE - 50 mm
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

KSZTAŁTOWNIK/PROFIL / SHAPE/PROFILE

Ø 22 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

D 40 x 30 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza,

szyba na płycie stalowej pokrytej farbą proszkową

lacquer-painted, glass panel on a steel plate

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

1 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silk lub czarnym z ekranem biały silk

lub czarnym o podłączeniu dolnym D50

radiator in white silk colour or black with white steel panel or

black with 50 mm pitch bottom D50 connection

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,

instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

radiator, mounting kit, air vent, manual,

guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

165

Z1, Z2, Z4, Z9, Z10, Z13 - Z16

PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND RAILS

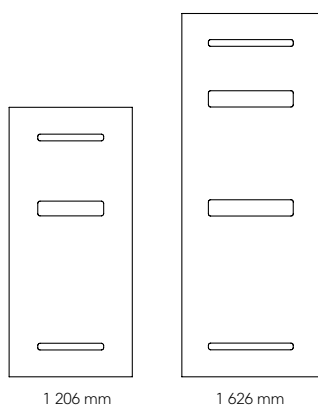
170

HS3

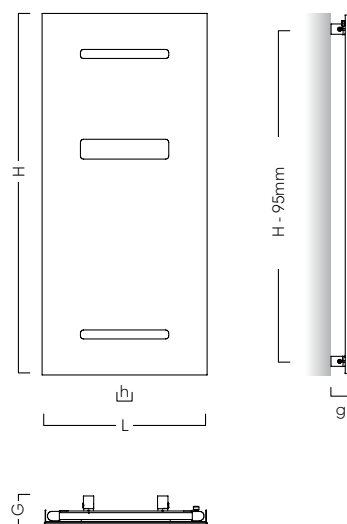
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS

156

300W / 600W



UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:



SISI [SIS]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
				TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GLEBOKOŚĆ (G) depth (G)				W	W	W					
SIS-50/120E34L04	551	1206	89-99	DOLNE	50	70-80	217	431	550	23,4	5,4	1,22	1,3389	300
SIS-60/160E34L04	618	1626	89-99				315	617	784	34,5	8,1	1,46	1,3135	600
SIS-50/120C31L05C31	551	1206	89-99				217	431	550	23,4	5,4	1,22	1,3389	300
SIS-60/160C31L05C31	618	1626	89-99				315	617	784	34,5	8,1	1,46	1,3135	600

dostępne opcje wykończenia: szkło L04, L05 (w przypadku szkła czarnego L05 wymiennik ciepła jest malowany w kolorze C31czarny mat)
available few options: Glass panel L04, L05 (for black glass (L05) the heat exchanger is painted in black mat (C31))

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



Model: SIS-50/120E31L05



**polecamy zestaw
zaworowy: Z4**
we recommend the valve
set: Z4

166

DOSTĘPNE KOLORY SZKIEŁ SISI available glass colours

BIAŁE
/ L04
white
/ L04



CZARNE
/ L05
black
/ L05



**polecamy grzałkę
elektryczną HOT²**
we recommend an
electric heating
element HOT²

159



ZBUDUJ WŁASNY INDEKS build your own index



18

INDIVI [IND] / INDIVI X [INDX]

projektant / designer Instal-Projekt Team



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE
bottom

D50

D50

DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE - 50 mm
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

KSZTAŁTOWNIK/PROFIL / SHAPE/PROFILE

Ø 25 mm / [X] □ 30 x 10, 50 x 10 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

□ 25 x 25 mm / [X] □ 35 x 35 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

ekran - lustro lub szyba na płycie stalowej

pokrytej farbą proszkową

panel - mirror or removable transparent pane on a powder-painted steel plate

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

1 MPa / [X] 0,5 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silk z ekranem stalowym

w kolorze białym i lustrem w kolorze srebrnym

o podłączeniu dolnym o rozstawie 50mm

radiator in white silk colour with white steel panel and silver mirror, with 50 mm pitch bottom connection.

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,

instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z4, Z9, Z10, Z13 - Z16

WERSJA [X] / VERSION [X]

Z1, Z2, Z4, Z8 - Z10, Z13 - Z16

PÓŁKI I WIESZAKI / SHELF AND RAILS

RS3, RS4

GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS

300W / 600W / 900W

WERSJA [X] / VERSION [X]

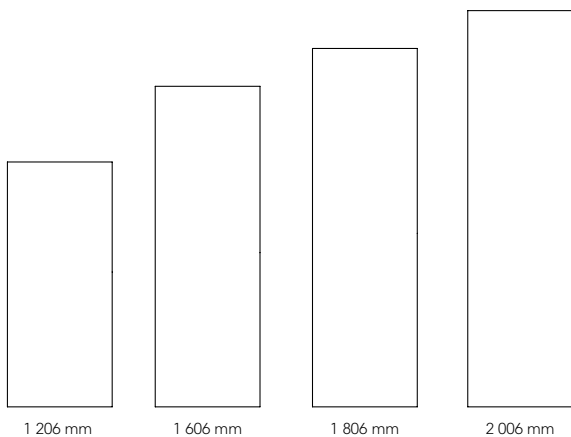
nie możliwe / unpossible

165

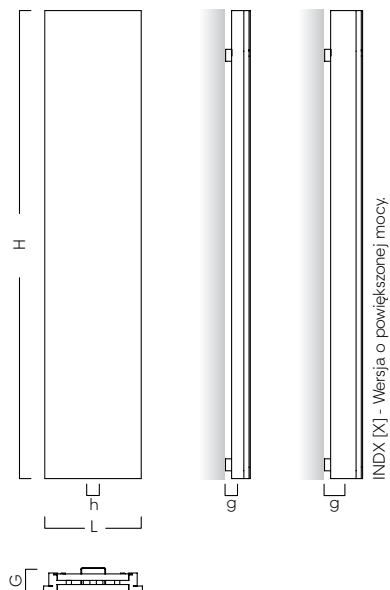
170

156




IND-60/160E34L15



UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:



INDIVI [IND] / INDIVI X [INDX]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
	 SZEROKOŚĆ (L) width (L)	 WYSOKOŚĆ (H) height (H)	 GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)	TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYRĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power
	mm	mm	mm				W	W	W	kg	dm ³	m ²		W
IND-40/120E34L01*	386	1 206	96	dolne bottom	50	57	243	474	601	22,8	5,0	0,99	1,3040	300
IND-40/160E34L01*		1 606					317	617	782	30,7	7,0	1,37	1,3020	600
IND-40/180E34L01*		1 806					351	683	867	34,8	8,0	1,56	1,3056	600
IND-40/200E34L01*		2 006					382	745	946	38,8	9,0	1,75	1,3092	900
IND-50/120E34L01*	486	1 206					313	610	774	28,9	6,8	1,33	1,3047	600
IND-50/160E34L01*		1 606					410	795	1 007	39,0	9,5	1,83	1,2981	900
IND-50/180E34L01*		1 806					453	880	1 116	44,2	11,2	2,08	1,3019	900
IND-50/200E34L01*		2 006					493	960	1 218	49,2	12,8	2,33	1,3057	900
IND-60/160E34L01*	576	1 606					494	957	1 212	46,5	11,8	2,29	1,2945	900
IND-60/180E34L01*		1 806					546	1 060	1 343	52,7	14,0	2,60	1,2985	900
IND-60/200E34L01*		2 006					595	1 157	1 467	60,0	16,2	2,91	1,3025	900
WERSJA O ZWIĘKSZONEJ MOCY GRZEWCZEJ / increased thermal output version														
INDX-60/160E34L01*	576	1 606	131	dolne bottom	50	63	695	1 371	1 747	72,7	7,4	4,67	1,3285	-
INDX-70/180E34L01*	656	1 806					842	1 694	2 174	88,8	11,3	5,94	1,3686	-

*dostępne opcje wykończenia: lustro L01 i L02, szkło L04, L05, L15 i L16 (w przypadku szkła czarnego L05 lub L16 w zapisie indeksu należy zmienić kolor ekranu na E31)
available finish options: mirror L01 and L02, glass pane L04, L05, L15 and L16 (for L05 or L16 black glass panel change the panel colour for E31 in the index).

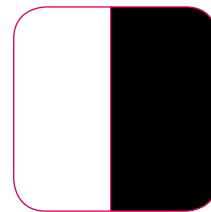
INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



Model: IND-40/180E31L16

DOSTĘPNE KOLORY SZKIEŁ INDIVI available glass colours

BIAŁE
/ L04
white
/ L04



CZARNE
/ L05
black
/ L05

DOSTĘPNE KOLORY SZKIEŁ INDIVI available glass colours

BIAŁE
PIKOWANE / L15
white quilted
glass/ L15



CZARNE
PIKOWANE / L16
black quilted
glass / L16

DOSTĘPNE KOLORY LUSTER INDIVI available mirror colours

SREBRNE
/ L01
silver
/ L01



GRAFITOWE
/ L02
graphite
/ L02

i INDIVI - możliwość podłączenia grzałki elektrycznej po prawej stronie grzejnika / possible application of an electric heating element
INDIVI X - nie współpracuje z grzałką elektryczną / unpossible application of an electric heating element

i polecamy dedykowane akcesoria: reling RS3
we recommend dedicated accessories: rail RS3

171

i ZBUDUJ WŁASNY INDEKS build your own index

18

INDIVI NEW [INDN] INDIVI NEW X [INDNX]

projektant / designer Małgorzata Olszewska



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE
bottom

D50

D50

DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE - 50 mm
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁOTOWNIK / TUBE/PROFILE

Ø 25 mm / [X] □ 30 x 10, 50 x 10 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

□ 25 x 25 mm / [X] □ 35 x 35 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

ekran - lustro lub szyba na płycie stalowej pokrytej farbą
proszkową

lacquer-painted, panel - powder-painted mirror or glass
panel on a steel plate

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

1 MPa / [X] 0,5 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silk z ekranem stalowym w kolorze
białym i lustrem w kolorze srebrnym, bądź szkłem w kolorze
białym o podłączeniu dolnym o rozstawie 50mm radiator
in white silk colour with white steel panel
and silver mirror or white glass pane, with 50 mm pitch bot-
tom connection.

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card,
packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z4, Z9, Z10, Z13 - Z16

165

WERSJA [X] / VERSION [X]

Z1, Z2, Z4, Z8 - Z10, Z13 - Z16

165

PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND RAILS

RS3, RS4

170

GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS

300W / 600W / 900W

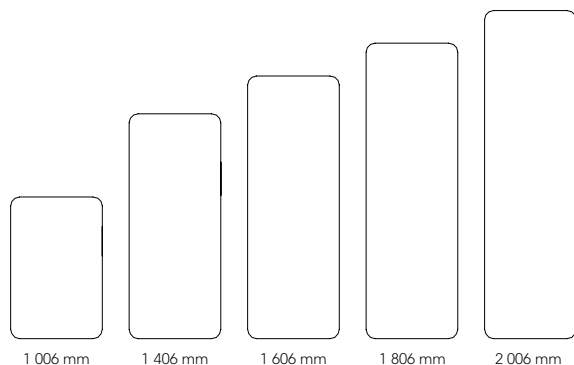
156

WERSJA [X] / VERSION [X]

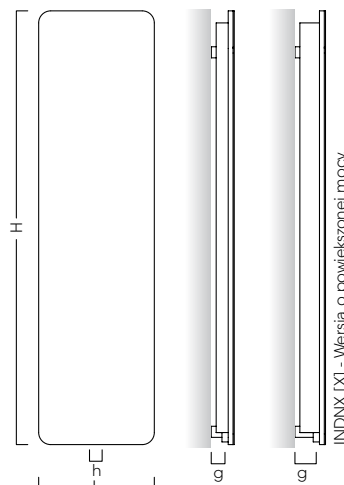
nie możliwe / unpossible



INDN-50/140E3 1L05



UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:



INDNX [X] - Wersja o powiększonej mocy.

Czy wiesz że?

Grzejnik INDIVI NEW został

uhonorowany tytułami:

Did you know that...?

INDIVI NEW radiator has been awarded with the
titles: DOBRY WZÓR 2014 Competition Finalist
GOOD DESIGN 2014



INDIVI NEW [INDN] / INDIVI NEW X [INDNX]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information					
	←→ SZEROKOŚĆ (L) width (L)	↑↓ WYSOKOŚĆ (H) height (H)	↗ GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)	TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYPIĘCIA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power	
	mm	mm	mm		mm	mm	W	W	W	kg	dm ³	m ²		W	
WERSJA: SZKŁO BIAŁE / version: white glass pane															
INDN-50/100E34L04*	486	1 006	96	dolne bottom	50	57	257	494	624	24,3	5,5	1,10	1,2770	600	
INDN-50/140E34L04*		1 406					363	705	894	34,0	8,2	1,58	1,3014	600	
INDN-50/160E34L04*		1 606					410	795	1 007	39,0	9,5	1,83	1,2981	900	
INDN-50/180E34L04*		1 806					453	880	1 116	44,2	11,2	2,08	1,3019	900	
INDN-50/200E34L04*		2 006					493	960	1 218	49,2	12,8	2,33	1,3057	900	
INDN-60/160E34L04*		576					1 606	494	957	1 212	46,5	11,8	2,29	1,2945	900
INDN-60/180E34L04*							1 806	546	1 060	1 343	52,7	14,0	2,60	1,2985	900
INDN-60/200E34L04*	2 006		595	1 157	1 467	60,0	16,2	2,91	1,3025	900					
WERSJA O ZWIĘKSZONEJ MOCY GRZEWCZEJ / increased thermal output version															
INDNX-60/160E34L04*	576	1 606	131	dolne bottom	50	63	695	1 371	1 747	72,7	7,4	4,67	1,3285	-	
INDNX-70/180E34L04*	656	1 806					842	1 694	2 174	88,8	11,3	5,94	1,3686	-	

*dostępne opcje wykończenia: lustro L01 i L02, szkło L04, L05 (w przypadku szkła czarnego L05 w zapisie indeksu należy zmienić kolor ekranu na E31)
available finish options: mirror L01 and L02, glass pane L04, L05 (for L05 glass panel change the panel colour for E31 in the index).

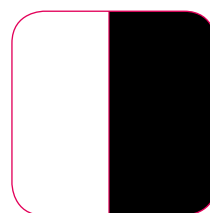
INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



Model: INDN-50/160E34L04

DOSTĘPNE KOLORY SZKIEŁ available glass colours

BIĄŁE
/ L04
white
/ L04



CZARNE
/ L05
black
/ L05

DOSTĘPNE KOLORY LUSTER available mirror colours

SREBRNE
/ L01
silver
/ L01



GRAFITOWE
/ L02
graphite
/ L02



polecamy grzałkę elektryczną HOT?
we recommend an electric heating
element HOT?

159



wymiennik ciepła jest zawsze malowany w kolorze white silk i jest całkowicie zastąpiony osłoną, możliwość zmiany koloru dotyczy wyłącznie osłony wymiennika ciepła
the heat exchanger is always painted white silk and is totally covered by a screen, the choice of colour concerns the panel only



INDIVI NEW - możliwość podłączenia grzałki elektrycznej po prawej stronie grzejnika / possible application of an electric heating element
INDIVI NEW X - nie współpracuje z grzałką elektryczną / impossible application of an electric heating element



można czyścić płynem do mycia szyb
wash with window cleaners



ZBUDUJ WŁASNY INDEKS build your own index



18

MAGIC [MAG] MAGIC X [MAGX]

projektant / designer Instal-Projekt Team



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE
bottom

D50

D50

DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE - 50 mm
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁOTOWNIK / TUBE/PROFILE

Ø 25 mm / [X] □ 30 x 10, 50 x 10 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

□ 25 x 25 mm / [X] □ 35 x 35 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

ekran - zdejmowana szyba transparentna

na płycie stalowej pokrytej farbą proszkową

panel - removable transparent pane on a powder-painted steel plate

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

1 MPa / [X] 0,5 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silk z ekranem stalowym
w kolorze biały silk pokrytym szybą z hartowanego szkła
o podłączeniu dolnym o rozstawie 50 mm
a white silk radiator with a white silk steel panel covered
with a pane of toughened glass with a 50 mm pitch bottom
connection

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card,
packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z4, Z9, Z10, Z13 - Z16

165

WERSJA [X] / VERSION [X]

Z1, Z2, Z4, Z8 - Z10, Z13 - Z16

165

PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND RAILS

RS3, RS4

170

GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS

600W / 900W

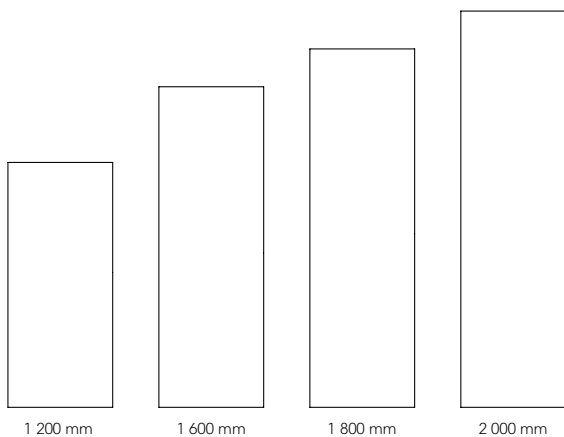
156

WERSJA [X] / VERSION [X]

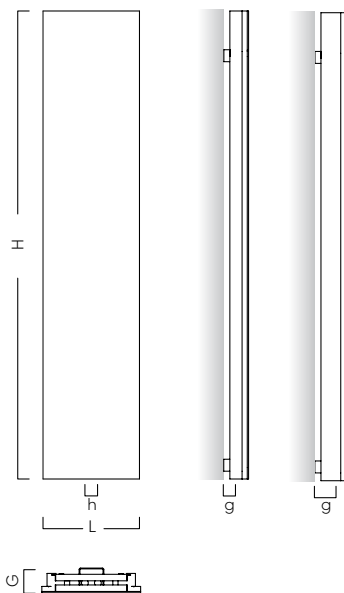
nie możliwe / unpossible

MAGIC X I MAGX

MAGIC I MAG



UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:



MAGX [X] - Wersja o powiększonej mocy.

MAG-50/160E34L06



Czy wiesz że?

Grzejnik MAGIC został
uhonorowany tytułem:

Did you know that...?
MAGIC radiator has been
awarded with the titles:
GOOD DESIGN 2016

DOBRY 2016
DESIGN
WYRÓŻNIENIE

MAGIC [MAG] / MAGIC X [MAGX]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
	↔ SZEROKOŚĆ (L) width (L)	↕ WYSOKOŚĆ (H) height (H)	↗ GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)	TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZEJNIKA suggested heating element power
	mm	mm	mm		mm	mm	W	W	W	kg	dm ³	m ²		W
MAG-50/120EL06	480	1200	96	dolne bottom	50	57	313	610	774	23,1	6,8	1,33	1,3047	600
MAG-50/160EL06		1600					410	795	1007	31,3	9,5	1,83	1,2981	900
MAG-50/180EL06		1800					453	880	1116	35,5	11,2	2,08	1,3019	900
MAG-60/120EL06	570	1200	131	dolne bottom	50	63	370	718	910	28,0	8,9	1,72	1,2987	900
MAG-60/160EL06		1600					494	957	1212	37,3	11,8	2,29	1,2945	900
MAG-60/180EL06		1800					546	1060	1343	42,4	14,0	2,60	1,2985	900
MAG-60/200EL06		2000					595	1157	1467	47,4	16,2	2,91	1,3025	900
WERSJA O ZWIĘKSZONEJ MOCY GRZEWCEJ / increased thermal output version														
MAGX-60/160EL06	570	1 600	131	dolne bottom	50	63	695	1 371	1 747	72,7	7,4	4,67	1,3285	-
MAGX-70/180EL06	650	1 800					842	1 694	2 174	88,8	11,3	5,94	1,3686	-

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



Model: MAG-50/160E34L06



polecamy grzałkę elektryczną HOT²
we recommend an electric heating element HOT²

159



MAGIC - możliwość podłączenia grzałki elektrycznej po prawej stronie grzejnika / possible application of an electric heating element
MAGIC X - nie współpracuje z grzałką elektryczną / impossible application of an electric heating element



WYKREUJ WŁASNY GRZEJNIK

Użyj takiej tapety jak na ścianie aby zakamuflować grzejnik lub zmień go w zaskakujący i oryginalny element dekoracji, wykorzystując dowolną grafikę.

CREATE YOUR OWN RADIATOR

To mask the radiator use the same wall paper as the one you have on your wall or turn it into a surprising and original decorative element by using any graphics you will.



ZBUDUJ WŁASNY INDEKS build your own index

18

MAGIC H [MAGH]

projektant / designer Instal-Projekt Team



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

D50

D50



DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE - 50 mm
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

KSZTAŁTOWNIK/PROFIL / SHAPE/PROFILE

Ø 25 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

□ 25 x 25 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

ekran - zdejmowana szyba transparentna

na płycie stalowej pokrytej farbą proszkową

panel - removable transparent pane on a powder-painted steel plate

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

1 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silk z ekranem stalowym
w kolorze biały silk pokrytym szybą z hartowanego szkła
o podłączeniu dolnym o rozstawie 50 mm
a white silk radiator with a white silk steel panel covered
with a pane of toughened glass with a 50 mm pitch bottom
connection

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card,
packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z4, Z9, Z10, Z13 - Z16

PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND RAILS

RS3, RS4

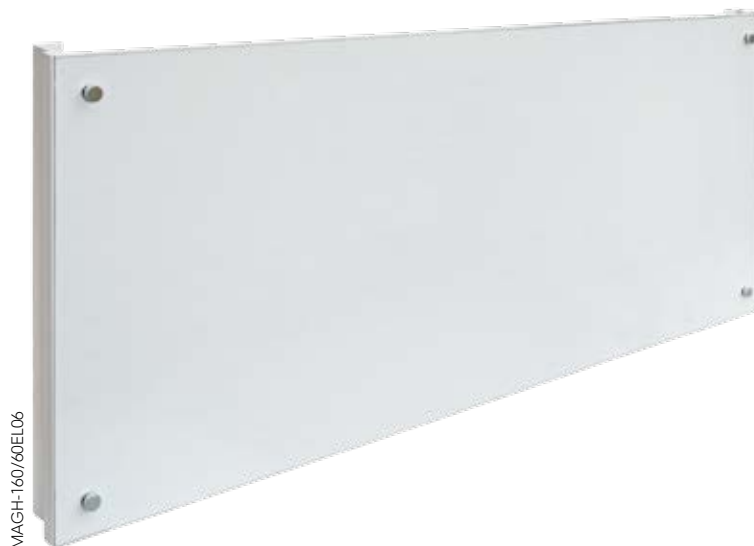
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS

900W

165

170

156



MAGH-160/60ELD6

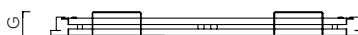
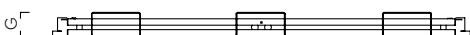
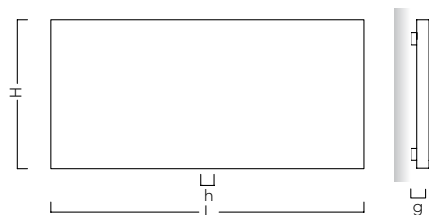
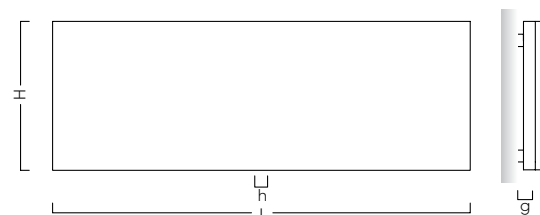


Czy wiesz że?

Grzejnik MAGIC został
uhonorowany tytułem:

Did you know that...?
MAGIC radiator has been
awarded with the titles:
GOOD DESIGN 2016

DOBRY 2016
DESIGN
WYRÓŻNIENIE



MAGIC H [MAGH]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)	TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZEŁKI suggested heating element power
	mm	mm	mm		mm	mm	W	W	W	kg	dm ³	m ²		W
MAGH-120/60ELO6	1200	570	96	dolne bottom	50	57	468	907	1147	28,0	11,3	1,90	1,2880	900*
MAGH-160/60ELO6	1600						630	1222	1547	37,3	15,4	2,54	1,2926	900*

* Do modelu MAGIC H można stosować tylko grzałkę elektryczną EGB.

* The MAGIC H model can only be used with an EGB electric heating element.

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES

Model: MAGH-160/60E34L06



WYKREUJ WŁASNY GRZEJNIK

Użyj takiej tapety jak na ścianie aby zamaskować grzejnik lub zmień go w zaskakujący i oryginalny element dekoracji, wykorzystując dowolną grafikę.

CREATE YOUR OWN RADIATOR

To mask the radiator use the same wall paper as the one you have on your wall or turn it into a surprising and original decorative element by using any graphics you will.

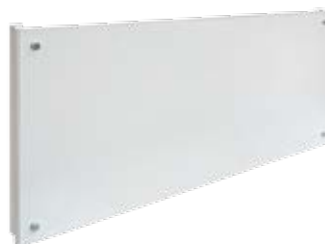


polecamy grzałkę elektryczną EGB
we recommend an electric heating element EGB

158



+



=



ZBUDUJ WŁASNY INDEKS build your own index



18

INVENTIO [INV]

INVENTIO X [INVX]

projektant / designer Instal-Projekt Team



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE
bottom

D50

D50

DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE - 50 mm
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁOTOWNIK / TUBE/PROFILE

Ø 25 mm / [X] □ 30 x 10, 50 x 10 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

□ 25 x 25 mm / [X] □ 35 x 35 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

ekran - płyta stalowa pokryta farbą proszkową

lub z nadrukiem

lacquer-painted,

panel - powder-painted or overprinted steel plate

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

1 MPa / [X] 0,5 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silk z ekranem stalowym

w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym o rozstawie 50mm

radiator in white silk colour with steel panel

in white silk colour, with 50 mm pitch bottom connection

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,

instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card,

packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z4, Z9, Z10, Z13 - Z16

165

WERSJA [X] / VERSION [X]

Z1, Z2, Z4, Z8 - Z10, Z13 - Z 16

165

PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND RAILS

RS3, RS4

170

GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS

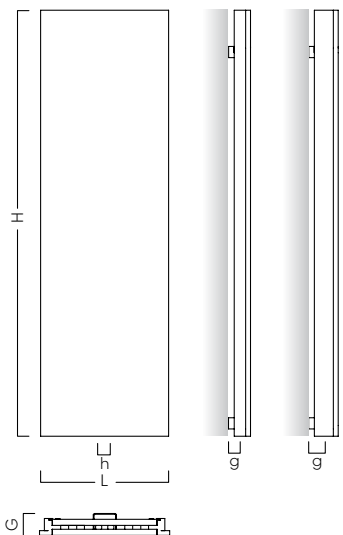
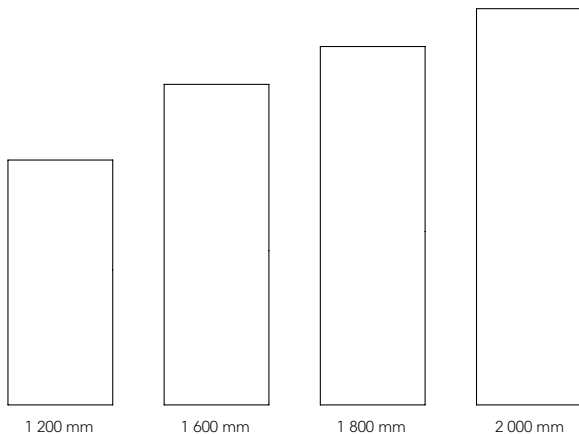
300 W / 600W / 900W / 1200W

156

WERSJA [X] / VERSION [X]

nie możliwe / unpossible

INV-70/180EFS03



INVX [X] - Wersja o powiększonej mocy.

UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:



Czy wiesz że?

Grzejnik INVENTIO został wyróżniony tytułem Dobry Design.

Did you know that? INVENTIO radiator has been awarded the GOOD DESIGN title.

DOBRY 2012 DESIGN

laureat konkursu

DOBRY 2015 DESIGN

INVENTIO [INV] | INVENTIO X [INVX]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)	TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYRĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power
	mm	mm	mm		mm	mm	W	W	W	kg	dm ³	m ²		W
WERSJA: EKRAN MALOWANY - KOLOR STANDARD / version: powder - painted screen - standard colour														
INV-40/120E	380	1 200	91	dolne bottom	50	57	243	474	601	18,2	5,0	0,99	1,3040	300
INV-40/160E		1 600					317	617	782	24,6	7,0	1,37	1,3020	600
INV-40/180E		1 800					351	683	867	27,8	8,0	1,56	1,3056	600
INV-40/200E		2 000					382	745	946	31,0	9,0	1,75	1,3092	900
INV-50/120E	480	1 200	91	dolne bottom	50	57	313	610	774	23,1	6,8	1,33	1,3047	600
INV-50/160E		1 600					410	795	1007	31,3	9,5	1,83	1,2981	900
INV-50/180E		1 800					453	880	1116	35,5	11,2	2,08	1,3019	900
INV-50/200E		2 000					493	960	1218	39,6	12,8	2,33	1,3057	900
INV-60/160E	570	1 600	126	dolne bottom	50	63	494	957	1212	37,3	11,8	2,29	1,2945	900
INV-60/180E		1 800					546	1060	1343	42,4	14,0	2,60	1,2985	900
INV-60/200E		2 000					595	1157	1467	47,4	16,2	2,91	1,3025	900
INV-70/180E		1 800					631	1223	1549	48,5	16,5	3,12	1,2955	1200
WERSJA: EKRAN FOTO + SZKŁO / version: photo panel + glass														
INV-70/180EFS..*	656	1 806	96	dolne bottom	50	57	631	1 223	1 549	60,2	16,5	3,12	1,2955	900
WERSJA O POWIĘKSZONEJ MOCY GRZEWCZEJ / increased thermal output version														
INVX-60/160E	570	1 600	126	dolne bottom	50	63	695	1 371	1 747	62,7	7,4	4,67	1,3285	-
INVX-70/180E	650	1 800					842	1 694	2 174	78,8	11,3	5,94	1,3686	-

* Dane zawarte w tabeli dotyczą ekranów od EFS01 do EFS18.
* Data in the table refers to panels from EFS01 to EFS18.

ZAPRASZAMY DO GALERII WZORÓW EKRANÓW / VISIT THE PANEL DESIGN GALLERY 92

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



Model: INV-50/180E16



inspiracja:
dedykowane relingi
inspiration: dedicated rails



istnieje możliwość zamówienia
grzejnika INVENTIO w wersji z
ekranem foto bez szyby
it is possible to order INVENTIO with
a photo panel without a glass panel



PAMIĘTAJ / HINT
Dostępny jest również ekran
malowany wg palety Instal-Projekt
Panels painted with Instal-Projekt
colour palette also available. 4



INVENTIO - możliwość podłączenia
grzałki elektrycznej po prawej
stronie grzejnika / possible
application of an electric heating
element
INVENTIO X- nie współpracuje z
grzałką elektryczną / impossible
application of an electric heating
element



ZBUDUJ WŁASNY INDEKS build your own index



18

GALERIA WZORÓW EKRANÓW

PANEL
DESIGN
GALLERY

grzejników INVENTIO
for INVENTIO radiators

EFS18



NOWOŚĆ

Teraz dostępne nowe ekrany Inventio z nadrukami zdjęć autorstwa:
Artura Magdziarza, Karola Kowalika, Radosława Berenta i Marcina Jastrzębskiego.

NEW

Now available, new Inventio panels with specially overprinted photos made by:
Artur Magdziarz, Karol Kowalik, Radosław Berent and Marcin Jastrzębski.

WIĘCEJ MOŻLIWOŚCI

Dobierz ekran do Twojego pomieszczenia, charakteru, stylu. Wybieraj spośród 7 ekranów. Każdy z nich ma swój niepowtarzalny wyraz. Znajdź idealny dla siebie ekran z nadrukiem, w tym np. More foto: Szymon Brodziak lub malowany wg palety Instal-Projekt.

MORE POSSIBILITIES

Match the panel to your interior, character, style. Choose from seven panels, where each of them presents unique expression. Find the one which suits you best, either one with printed image or painted with Instal-Projekt pallet.

SHE



EFS01

CHILLOUT



EFS03

MORE



EFS11

MORROW



EFS09

TIME



EFS14

PATO



EFS15

PAMIĘTAJ

Wydrukowane wzory mają charakter wyłącznie poglądowy. Kolor grzejnika może znacznie odbiegać od przedstawionej próbki.

HINT

The colours in the sample card are presented on metal plates. Please mind that the colour of the finished radiator may be significantly different from the sample.



PAMIĘTAJ

Dostępny jest również ekran malowany wg palety Instal-Projekt

HINT

Panels painted with Instal-Projekt colour palette also available.



INVENTIO & MUA FI [INV...MF]

projektant grzejnika / radiator's designer Instal-Projekt Team

projektant MUA FI / MUA FI designer Pan Popi



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE
bottom

D50

D50

DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE - 50 mm
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/PROFIL / TUBE/PROFILE

Ø 25 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

□ 25 x 25 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

ekran - płyta stalowa pokryta farbą proszkową lub z nadrukiem

lacquer-painted,

panel - powder-painted or overprinted steel plate

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

1 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silk z ekranem stalowym

w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym o rozstawie 50mm

radiator in white silk colour with steel panel

in white silk colour, with 50 mm pitch bottom connection

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,

instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card,

packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z4, Z9, Z10, Z13 - Z16

165

PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND RAILS

RS3, RS4

170

GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS

300 W / 600W / 900W / 1200W

156

UCHWYTY MUA FI / MUA FI HOLDERS

MFS-IN, MFM-IN, MFL-IN

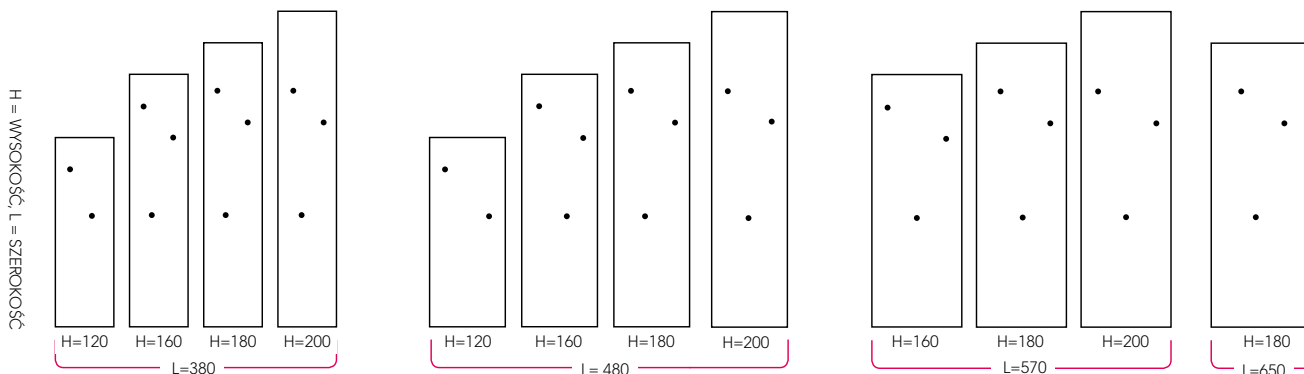
175

INV-40/180EMFC36
PRZYKŁADOWA KONFIGURACJA / an example composition



Warianty umieszczenia otworów pod uchwyty MUA FI na ekranie INVENTIO. [wymiary wyrażone w mm]

Possible placements of holes for MUA FI holders on INVENTIO screen. [all the dimensions are in mm]



Dopuszczalne jednostkowe obciążenie jednego uchwyty MUA FI to masa do 10kg. Zalecane jest nie przekraczanie sumarycznego obciążenia powyżej 15kg dla wszystkich uchwytów zamontowanych na ekranie.

The allowable unit load of the MUA FI holder is 10kg. Applying the total load in excess of 15 kg for all holders mounted on the screen is not advised.

INVENTIO & MUA FI [INV...MF]

MODEL model	WYMIARY / dimensions				PODŁĄCZENIE / connection		MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information					
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GŁĘBOKOŚĆ BEZ MUA FI (G) depth without MUA FI (G)	GŁĘBOKOŚĆ Z MUA FI (G) depth with MUA FI (G)	TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZELĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power
	mm	mm	mm		mm	mm	W	W	W	kg	dm ³	m ²		W	
WERSJA: EKRAAN MALOWANY Z OTWORAMI - KOLOR STANDARD / version: powder - painted screen - standard colour															
INV-40/120EMF	380	1 200	91	111 - 119	dolne bottom	50	57	243	474	601	18,2	5,0	0,99	1,3040	300
INV-40/160EMF		1 600						317	617	782	24,6	7,0	1,37	1,3020	600
INV-40/180EMF		1 800						351	683	867	27,8	8,0	1,56	1,3056	600
INV-40/200EMF		2 000						382	745	946	31,0	9,0	1,75	1,3092	900
INV-50/120EMF	480	1 200						313	610	774	23,1	6,8	1,33	1,3047	600
INV-50/160EMF		1 600						410	795	1007	31,3	9,5	1,83	1,2981	900
INV-50/180EMF		1 800						453	880	1116	35,5	11,2	2,08	1,3019	900
INV-50/200EMF		2 000						493	960	1218	39,6	12,8	2,33	1,3057	900
INV-60/160EMF	570	1 600						494	957	1212	37,3	11,8	2,29	1,2945	900
INV-60/180EMF		1 800						546	1060	1343	42,4	14,0	2,60	1,2985	900
INV-60/200EMF		2 000						595	1157	1467	47,4	16,2	2,91	1,3025	900
INV-70/180EMF		650						1 800	631	1223	1549	48,5	16,5	3,12	1,2955

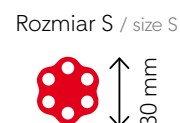
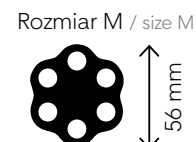
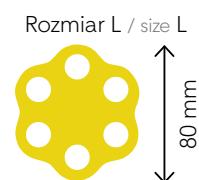
INVENTIO & uchwyty MUA FI, jest przystosowany do umieszczenia na ekranie grzejnika uchwytów MUA FI, które należy dowolnie wybrać z grupy BOUTIQUE wg indywidualnych potrzeb. Możliwe indeksy MUA FI to: MFS-IN, MFM-IN, MFL-IN, wg cennika INSTAL - PROJEKT.

INVENTIO & MUA FI is designed for MUA FI holders to be selected from the Boutique group depending on your individual preferences. The possible MUA FI indexes are: MFS-IN, MFM-IN, MFL-IN. The holders do not come as a set with the radiator, according to Instal-Projekt price list.

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



Model: INV-70/180EMFC16



i możliwość podłączenia grzałki elektrycznej
possible application of an electric heating element

!
PAMIĘTAJ
Dostępny jest również ekran malowany wg palety Instal-Projekt
HINT
Panels painted with Instal-Projekt colour palette also available.

MANHATTAN [MTH]

projektant / designer Karolina Rybarczyk



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE
bottom

D50

D50

DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE - 50 mm
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

KSZTAŁTOWNIK/PROFIL / SHAPE/PROFILE

□ 30 x 10, 50 x 10 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

□ 30 x 30 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna
select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza
lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

0,7 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
bottom, 50 mm pitch D50 connection,
radiator in white silk colour

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
radiator, mounting kit, air vent, manual,
guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z4, Z9, Z10, Z13 - Z16

165

Grzejnik MANHATTAN został wyróżniony tytułami:

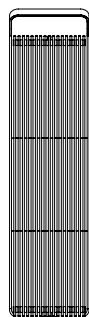
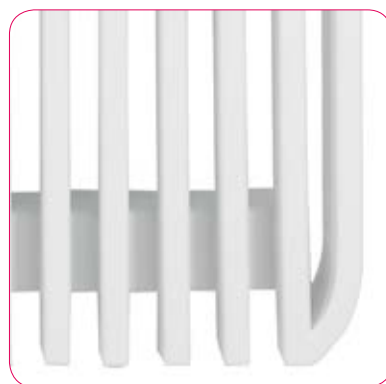
Did you know that? MANHATTAN radiator has been awarded:



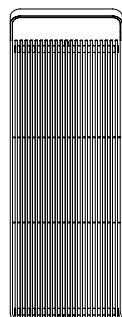
must have
SELECTED BY LUXE DESIGN FESTIVAL 2017



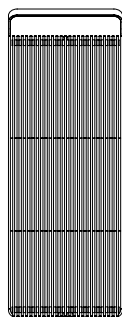
MTH-40/1 20C59



414 mm

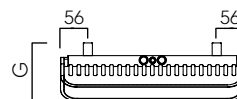
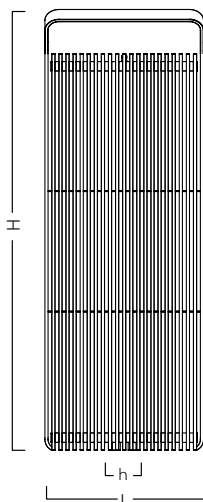


504 mm






594 mm

UKŁAD GRZEJNIKA PRZY SZEROKOŚCI:
radiator shape and design with the height:



MANHATTAN [MTH]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
	 SZEROKOŚĆ (L) width (L)	 WYSOKOŚĆ (H)* height (H)*	 GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)	TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (G) spacing between connector and wall (G)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power
	mm	mm	mm		mm	mm	W	W	W	kg	dm ³	m ²		W
MTH-40/120	414	1205	160	dolne bottom	50	50-60	334	642	811	19,9	3,6	1,53	1,2788	-
MTH-50/120	504	1205					406	781	987	21,8	4,8	1,89	1,2822	-
MTH-50/140		1405					470	902	1138	30,3	6,9	2,22	1,2763	-
MTH-60/120	594	1205					478	921	1164	29,6	7,1	2,24	1,2856	-
MTH-60/140		1405					554	1063	1341	35,4	8,3	2,65	1,2751	-
MTH-60/160		1605					636	1214	1529	39,4	9,3	3,04	1,2645	-
MTH-60/180		1805					702	1375	1748	39,4	9,3	3,44	1,3158	-

* Wysokość grzejnika podana wraz z wymiarem ramy.
* Height of a radiator is given with the rail.

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



Model: MTH-50/140C16



**polecamy zestaw
zaworowy: Z4**
we recommend the valve
set: Z4

 166



PILOVS V [PILV] PILOVS H [PILH]

projektant / designer Karolina Gazda



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE
bottom

D50

D50

D50P

DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE - 50 mm
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/PROFIL / TUBE/PROFILE

Ø 80 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna
select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza
lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

1 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik dostępny tylko w powłokach lakierniczych strukturalnych,
o podłączeniu dolnym D50
bottom, 50 mm pitch D50 connection,
radiator in structural color paint coats only

KOMPLET / SET

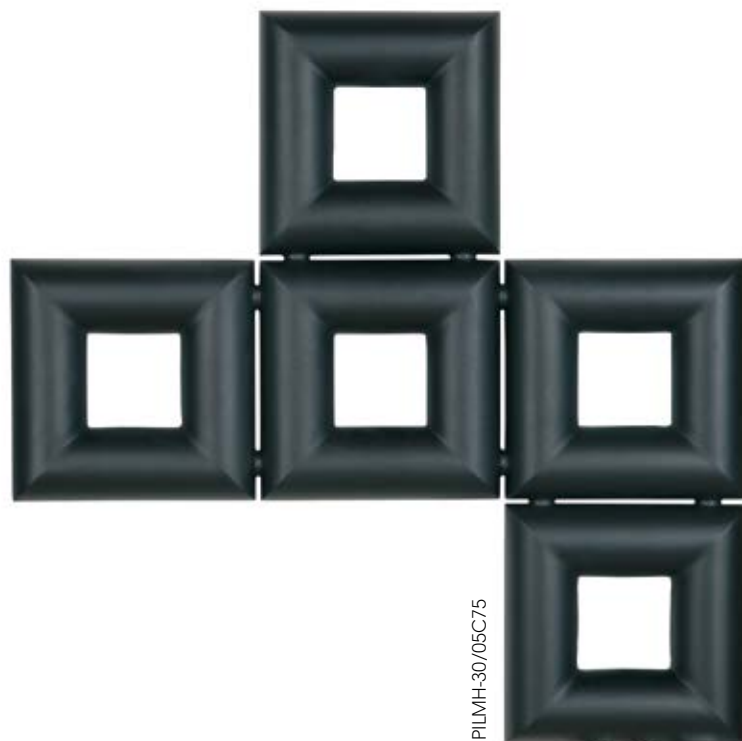
grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja,
karta gwarancyjna, opakowanie
radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

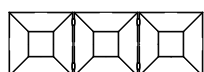
ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z4, Z9, Z10, Z13 - Z15

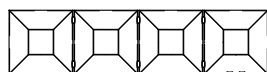
165



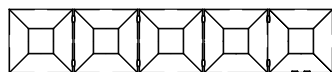
PILMH-30/05C75



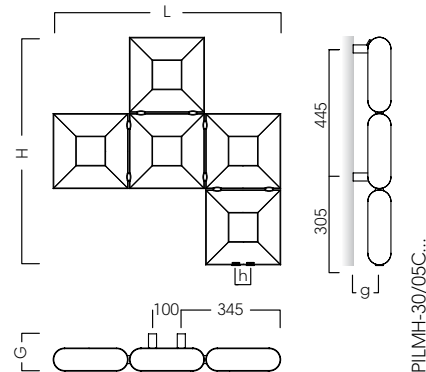
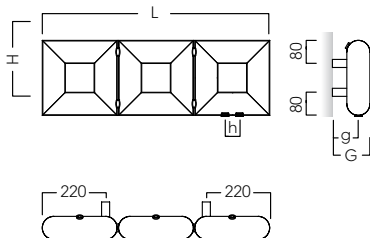
PILH-30/03



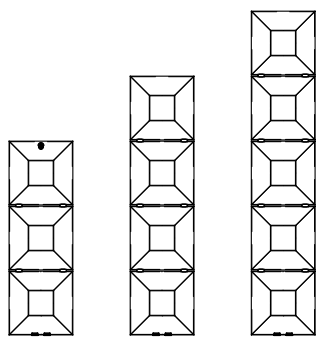
PILH-30/04



PILH-30/05



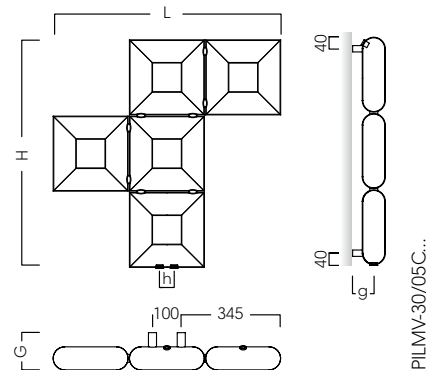
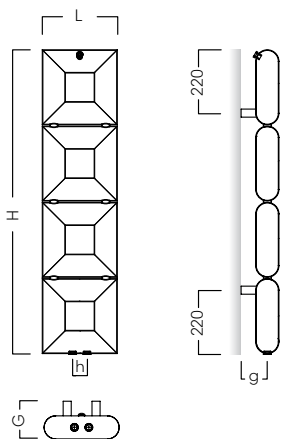
PILMH-30/05C...



PILV-30/03

PILV-30/04




PILV-30/05



PILMV-30/05C...

UKŁAD GRZEJNIKA:
radiator shape and design:

PILOVS [PIL]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
				TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power
	mm	mm	mm				mm	mm	W	W	W	kg	dm ³	m ²
PILH-30/03C...*	790	260	130	DOLNE	50	90	118	230	292	9,0	4,7	0,72	1,3038	-
PILH-30/04C...*	1 055	260					148	294	376	12,1	5,5	0,96	1,3486	-
PILH-30/05C...*	1 320	260					186	370	473	15,2	6,2	1,20	1,3486	-
PILV-30/03C...*	260	790	130	DOLNE	50	90	149	279	349	9,0	9,7	0,72	1,2328	-
PILV-30/04C...*	260	1 055					189	359	451	12,1	12,9	0,96	1,2556	-
PILV-30/05C...*	260	1 320					232	443	558	15,1	16,1	1,20	1,2675	-
PILMH-30/05C...*	790	790	130	DOLNE	50	90	224	426	536	14,1	16,1	1,20	1,2619	-
PILMV-30/05C...*	790	790	130	DOLNE	50	90	226	428	537	14,0	16,1	1,20	1,2450	-

*Grzejnik dostępny tylko w powłokach lakierniczych strukturalnych: C12, C18, C33, C36, C41, C42, C43, C44, C49, C57, C73, C75.

*Radiator is available only in structural color paint coats: C12, C18, C33, C36, C41, C42, C43, C44, C49, C57, C73, C75.

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



Model: PILV-30/04C75



polecamy zestaw zaworowy: Z4
we recommend the valve set: Z4

 166



MODULUS

Sięgnij poza granice wyobraźni.
Reach beyond imagination.

wzornictwo: ● ● ● ●
design
cena: ● ● ● ●
price
funkcjonalność: ● ● ● ● ● ●
functionality

ASAP V / ASAP H

102



TUBUS

110



AFRO NEW

122



COVER

126



VIVAT

136



100

Grupa MODULUS
MODULUS Group

ELASTYCZNA
FLEXIBLE

kolor: dopłata wg cennika Instal-Projekt
colour: colour - extra charge according to Instal-Projekt price list

Aktualna baza produktów Instal-projekt dostępna jest w oprogramowaniu:

The up-to-date Instal-Projekt product portfolio is available in the following software:

- Instal-OZC
- instal-them

wchodzącym w skład pakietu InstalSystem firmy InstalSoft

included in the InstalSystem package by InstalSoft company

- Audytor-OZC
- Audytor-CO
- Audytor-SDG

firmy Sankom / by Sankom company.

- CAD Decor PRO
- CAD Decor
- CAD Kuchnie

wchodzącym w skład CAD PROJEKT K&A / by CAD PROJEKT K&A.

WARTO ROZMAWIAĆ Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
TALK TO US Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51



Więcej? Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Need more? Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Zapraszamy do nas ;) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
Just click to www.grzejniki.pl warto.



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" ;)





ASAP V [ASAPV]

ASAP VX [ASAPVX]

projektant / designer Instal-Projekt Team



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE
bottom



BOCZNE
top-bottom
same end



podłączenie boczne jest uniwersalne (lewe i prawe)
top-bottom connection is universal (left or right)

DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE - 50 mm

BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END - 500mm

KRZYŻOWE / CROSS-OVER - możliwe / possible

PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE

□ 30 x 30 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

□ 30 x 30 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

1,0 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze białym o podłączeniu dolnym D50
central bottom, 50 mm pitch D50 connection,
radiator in white silk colour

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
radiator, mounting kit, air vent, manual,
guarantee card, packaging

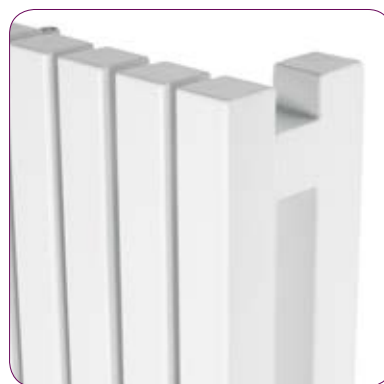
AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z4, Z9, Z10, Z13 - Z15

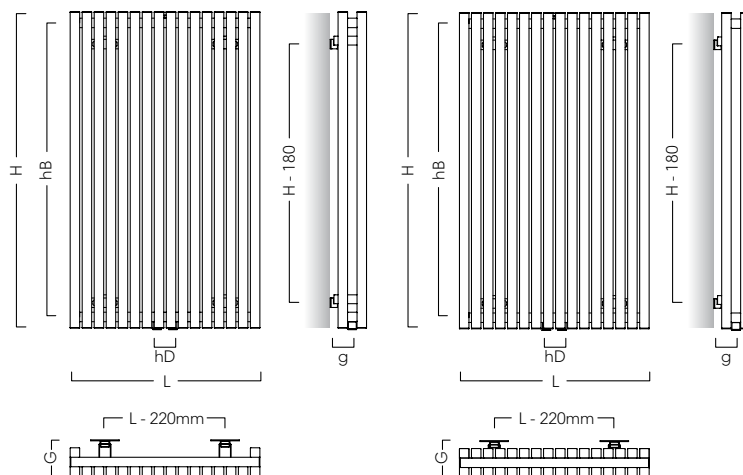
165

ASAPV-160/09C81



hD - rozstaw podłączenia dolnego
pitch of bottom connection

hB - rozstaw podłączenia bocznego
pitch of top bottom same
end connection





ASAPV-180/09C75



ASAPV-120/16C69

ASAPV-60/28BC56

WYBRANE MODELE selected models



**polecamy zestaw
zaworowy: Z4**
we recommend the
valve set: Z4

166



TABELA MOCY dla $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)
 OUTPUT TABLE for $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)

ASAP V [ASAPV]

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

ASAPV-160/16

GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G) [mm]	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g) [mm]
115	70



ILOŚĆ ELEMENTÓW PIONOWYCH [SZT.] number of vertical elements [pcs]	SZEROKOŚĆ (L) width (L) [mm]	WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]						
		570	1200	1400	1600	1800	2000	
9	334	565	659	754	779	804	MOC / output [W]	
		17,0	19,5	22,1	24,7	27,3	MASA / weight [kg]	
		9,0	10,4	11,9	13,3	14,9	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]	
		1,37	1,59	1,80	2,02	2,24	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]	
		1,3556	1,3741	1,3925	1,3526	1,3127	wykładnik potęgowy n / index exponent n	
11	410	690	806	921	952	982	MOC / output [W]	
		20,8	23,9	27,1	30,1	33,3	MASA / weight [kg]	
		11,0	12,8	14,5	16,3	18,2	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]	
		1,67	1,94	2,20	2,47	2,73	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]	
		1,3556	1,3741	1,3925	1,3526	1,3127	wykładnik potęgowy n / index exponent n	
16	600	1004	1172	1340	1384	1429	MOC / output [W]	
		30,2	34,7	39,4	43,8	48,5	MASA / weight [kg]	
		16,0	18,6	21,1	23,7	26,4	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]	
		2,44	2,82	3,20	3,59	3,97	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]	
		1,3556	1,3741	1,3925	1,3526	1,3127	wykładnik potęgowy n / index exponent n	
23	866	762					MOC / output [W]	
		21,9					MASA / weight [kg]	
		10,8					POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]	
		1,78					POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]	
		1,3420					wykładnik potęgowy n / index exponent n	
28	1056	928					MOC / output [W]	
		26,6					MASA / weight [kg]	
		13,2					POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]	
		2,16					POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]	
		1,3420					wykładnik potęgowy n / index exponent n	
33	1246	1093					MOC / output [W]	
		31,4					MASA / weight [kg]	
		15,5					POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]	
		2,55					POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]	
		1,3420					wykładnik potęgowy n / index exponent n	
38	1436	1259					MOC / output [W]	
		36,1					MASA / weight [kg]	
		17,9					POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]	
		2,94					POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]	
		1,3420					wykładnik potęgowy n / index exponent n	
43	1626	1425					MOC / output [W]	
		40,9					MASA / weight [kg]	
		20,2					POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]	
		3,33					POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]	
		1,3420					wykładnik potęgowy n / index exponent n	
48	1816	1590					MOC / output [W]	
		45,6					MASA / weight [kg]	
		22,6					POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]	
		3,71					POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]	
		1,3420					wykładnik potęgowy n / index exponent n	
53	2006	1756					MOC / output [W]	
		50,4					MASA / weight [kg]	
		24,9					POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]	
		3,94					POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]	
		1,3420					wykładnik potęgowy n / index exponent n	
		500	-	-	-	-	ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO (hb) [mm] top-bottom connection pitch (hb) [mm]	
		-			50		ROZSTAW PODŁĄCZENIA DOLNEGO (hd) [mm] bottom connection pitch (hd) [mm]	

TABELA MOCY dla $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)

OUTPUT TABLE for $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)

ASAP VX [ASAPVX]

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

ASAPVX-160/16

GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G) [mm]	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g) [mm]
115	70

ILOŚĆ ELEMENTÓW PIONOWYCH [SZT.] number of vertical elements [pcs]	SZEROKOŚĆ (L) width (L) [mm]	WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]						
		570	1200	1400	1600	1800		2000
9	334		691	788	889	993	1101	MOC / output [W]
			29,5	34,1	38,7	44,0	49,3	MASA / weight [kg]
			15,8	18,5	21,2	23,8	26,4	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
			2,67	3,10	3,53	3,96	4,40	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
			1,3525	1,3497	1,3470	1,3420	1,3370	wykładnik potęgowy n / index exponent n
11	410		845	963	1086	1213	1346	MOC / output [W]
			36,1	41,7	47,3	53,8	60,3	MASA / weight [kg]
			19,4	22,6	25,9	29,0	32,2	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
			3,26	3,79	4,32	4,85	5,37	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
			1,3525	1,3497	1,3470	1,3420	1,3370	wykładnik potęgowy n / index exponent n
16	600		1229	1401	1580	1765	1958	MOC / output [W]
			52,5	60,6	68,8	78,2	87,7	MASA / weight [kg]
			28,2	32,8	37,6	42,2	46,9	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
			4,70	5,50	6,28	7,04	7,80	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
			1,3525	1,3497	1,3470	1,3420	1,3370	wykładnik potęgowy n / index exponent n
23	866		1149					MOC / output [W]
			38,2					MASA / weight [kg]
			19,1					POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
			3,35					POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
			1,3052					wykładnik potęgowy n / index exponent n
28	1056		1399					MOC / output [W]
			46,5					MASA / weight [kg]
			23,2					POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
			4,08					POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
			1,3052					wykładnik potęgowy n / index exponent n
33	1246		1649					MOC / output [W]
			54,8					MASA / weight [kg]
			27,4					POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
			4,80					POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
			1,3052					wykładnik potęgowy n / index exponent n
38	1436		1898					MOC / output [W]
			63,1					MASA / weight [kg]
			32,5					POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
			5,27					POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
			1,3052					wykładnik potęgowy n / index exponent n
43	1626		2148					MOC / output [W]
			71,4					MASA / weight [kg]
			35,7					POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
			6,27					POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
			1,3052					wykładnik potęgowy n / index exponent n
48	1816		2398					MOC / output [W]
			79,7					MASA / weight [kg]
			39,8					POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
			6,85					POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
			1,3052					wykładnik potęgowy n / index exponent n
53	2006		2648					MOC / output [W]
			88,0					MASA / weight [kg]
			44,0					POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
			7,73					POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
			1,3052					wykładnik potęgowy n / index exponent n
		500	-	-	-	-	-	ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO (hb) [mm] top-bottom connection pitch (hb) [mm]
		-			50			ROZSTAW PODŁĄCZENIA DOLNEGO (hb) [mm] bottom connection pitch (hb) [mm]

ASAP H [ASAPH]

ASAP HX [ASAPHX]

projektant / designer Instal-Projekt Team



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE
bottom

BOCZNE
top-bottom
same end opposite
end



podłączenie boczne jest uniwersalne (lewe i prawe)
top-bottom connection is universal (left or right)

DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE - 50 mm
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END - 350 mm; 500mm
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "



ASAPH-100/16C12

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE

□ 30 x 30 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

□ 30 x 30 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

1,0 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu bocznym

radiator in white silk colour,

bottom connectio

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,

instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

radiator, mounting kit, air vent, manual,

guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

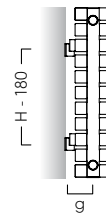
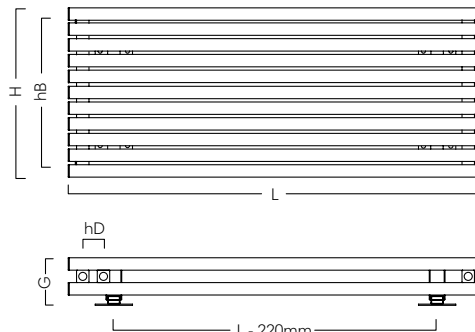
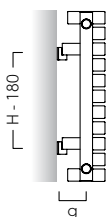
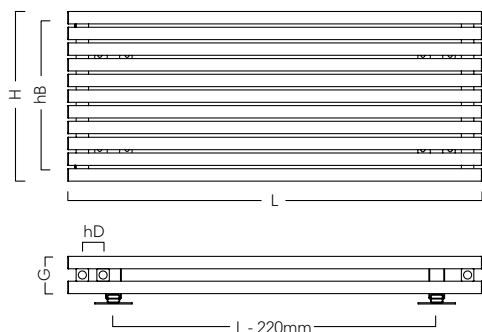
Z1, Z2, Z4, Z9, Z10, Z13 - Z15

165



hD - rozstaw podłączenia dolnego
pitch of bottom connection

hB - rozstaw podłączenia bocznego
pitch of top bottom same
end connection





Model: ASAPH-140/11C75



**polecamy zestaw
zaworowy: Z4**
we recommend the
valve set: Z4

 166

ASAPH-100/16C69



WYBRANE MODELE selected models

TABELA MOCY dla $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)
 OUTPUT TABLE for $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)

ASAP H [ASAPH]

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

ASAPH-1000/11

GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G) [mm]	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g) [mm]
115	70

SZEROKOŚĆ (L) width (L) [mm]	LICZBA ELEMENTÓW POZIOMYCH / number of horizontal elements [pcs]		WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]
	11	16	
800	410	600	MOC / output [W]
	450	549	MASA / weight [kg]
	14,7	21,1	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	7,4	10,6	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
	1,15	1,68	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	1,1558	1,2302	
1000	563	686	MOC / output [W]
	18,4	26,4	MASA / weight [kg]
	9,3	13,3	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	1,41	2,1	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
	1,1558	1,2302	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
1200	676	823	MOC / output [W]
	22,1	32,7	MASA / weight [kg]
	11,2	15,9	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	1,68	2,50	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
	1,1558	1,2302	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
1400	788	960	MOC / output [W]
	25,8	40,0	MASA / weight [kg]
	13,0	18,6	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	1,94	2,80	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
	1,1558	1,2302	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
1600	901	1098	MOC / output [W]
	29,4	42,2	MASA / weight [kg]
	14,9	21,2	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	2,20	3,20	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
	1,1558	1,2302	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
1800	1013	1235	MOC / output [W]
	33,1	47,5	MASA / weight [kg]
	16,7	23,9	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	2,47	3,60	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
	1,1558	1,2302	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
2000	1126	1372	MOC / output [W]
	36,8	52,8	MASA / weight [kg]
	18,6	26,5	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	2,73	3,98	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
	1,1558	1,2302	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	350	500	ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO h [mm] top-bottom connection pitch h [mm]

TABELA MOCY dla $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)
 OUTPUT TABLE for $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)

ASAP HX [ASAPH]

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

ASAPHX-100/11

GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G) [mm]	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between con- nector and wall (g) [mm]
115	70

SZEROKOŚĆ (L) width (L) [mm]	LICZBA ELEMENTÓW POZIOMYCH / number of horizontal elements [pcs]		WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]
	11	16	
800	410	600	MOC / output [W]
	647	919	MASA / weight [kg]
	24,4	35,2	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	12,5	18,7	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
	2,21	3,21	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	1,2846	1,1870	
1000	809	1149	MOC / output [W]
	30,5	44	MASA / weight [kg]
	15,7	23,4	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	2,73	3,98	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
	1,2846	1,1870	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
1200	971	1379	MOC / output [W]
	36,5	52,7	MASA / weight [kg]
	18,80	28,10	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	3,260	4,750	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
	1,2846	1,1870	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
1400	1133	1609	MOC / output [W]
	42,6	61,5	MASA / weight [kg]
	21,90	32,80	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	3,790	5,500	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
	1,2846	1,1870	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
1600	1294	1838	MOC / output [W]
	48,7	70,3	MASA / weight [kg]
	25,0	37,4	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	4,32	6,29	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
	1,2846	1,1870	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
1800	1456	2068	MOC / output [W]
	54,8	79,1	MASA / weight [kg]
	28,2	42,1	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	4,85	7,10	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
	1,2846	1,1870	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
2000	1618	2298	MOC / output [W]
	60,9	87,9	MASA / weight [kg]
	31,3	46,8	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	5,37	7,82	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
	1,2846	1,1870	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	350	500	ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO h [mm] top-bottom connection pitch h [mm]

TUBUS 2 [TUB2]

projektant / designer Roman Gawłowski



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE
bottom
BOCZNE
top-bottom
same end opposite
end



podłączenie boczne jest uniwersalne (lewe i prawe)
top-bottom connection is universal (left or right)

DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE - 50 mm
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE - 50 mm
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END - 124 - 1932 mm
KRZYŻOWE / CROSS-OVER - możliwe / possible
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA / TUBE
Ø 25 mm
GŁOWICA / HEAD
dwurzędowa / two-pipe
MATERIAŁ / MATERIAL
wyselekcjonowana stal precyzyjna
select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE
powłoka lakiernicza
lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE
1,0 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE
95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD
grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu bocznym
radiator in white silk colour with top-bottom same end connection

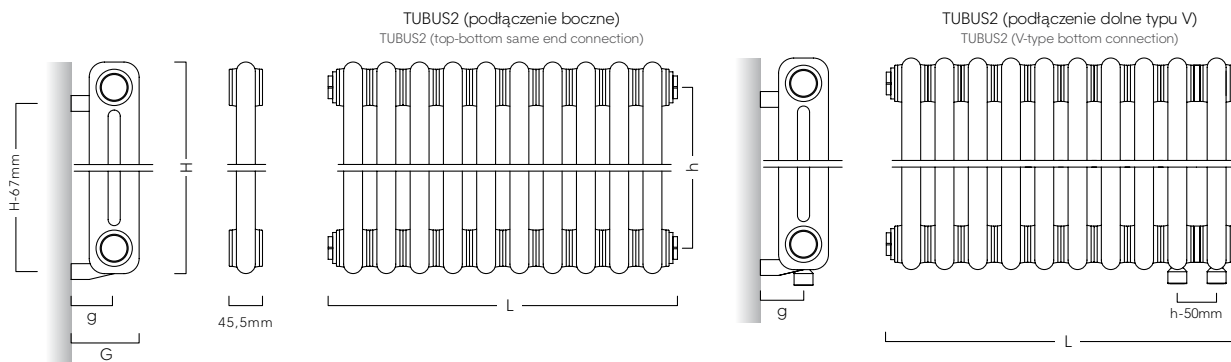
KOMPLET / SET
grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
radiator, mounting kit, air vent, manual,
guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS
Z1, Z2, Z4, Z9, Z10, Z13 - Z15, A1 + G1
UCHWYTY MUA FI / MUA FI HOLDERS
MFS-TU, MFM-TU, MFL-TU

165

175



W TABELI ZAWARTE ZOSTAŁY DANE DLA JEDNEGO CZŁONU
THE TABLE FEATURES TECHNICAL DATA FOR ONE ELEMENT ONLY

WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]	192	300	400	568	700	800	900	1000	1200	1500	1800	2000
GŁĘBOKOŚĆ / depth (G) [mm]	90											
ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) [mm] spacing between connector and wall (g)	57											
MASA / weight [kg]*	0,30	0,60	0,70	1,00	1,30	1,40	1,60	1,80	2,10	2,70	3,20	3,50
POJEMNOŚĆ / water capacity [dm ³]*	0,22	0,33	0,40	0,52	0,63	0,71	0,78	0,86	1,01	1,24	1,47	1,62
POLE POWIERZCHNI / surface area [m ²]*	0,017	0,039	0,055	0,079	0,102	0,118	0,133	0,149	0,180	0,227	0,275	0,306

*ABY UZYSKAĆ WARTOŚCI DLA CAŁEGO SEGMENTU NALEŻY POMNOŻYĆ WARTOŚCI Z TABELI PRZEZ ILOŚĆ CZŁONÓW.
*TO OBTAIN DATA FOR THE WHOLE SEGMENT MULTIPLY THE FIGURES IN THE TABLE BY THE NUMBER OF ELEMENTS.

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



Istnieje możliwość zamówienia grzejnika w wersji z wykończeniem tylko bezbarwnym lakierem wg cennika Instal-Projekt.

It is possible to order the radiator with transparent paint finish, extra charge according to Instal-Projekt price list.

więcej informacji / more information 192



Istnieje możliwość zamówienia grzejnika ze stopkami retro spawanymi do jego korpusu. Należy na końcu indeksu wybranego grzejnika TUBUS dopisać końcówkę STR. Doplata wg cennika Instal-Projekt

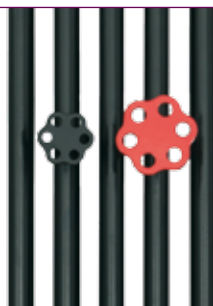
It is now available to order TUBUS radiator with welded RETRO feet. Just mark it with -STR ending in the index of desired radiator. Extra charge according to Instal-Projekt price list



nowość / new

Możliwość zamontowania uchwytów MUA FI.
Suitable for Mua Fi holders.

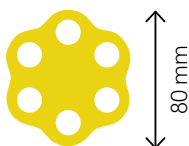
175



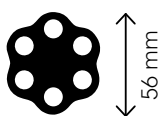
polecamy zestaw zaworowy Z1 do grzejnika z podłączeniem bocznym
we recommend the valve set Z1 for radiator with top-bottom same end connection

166

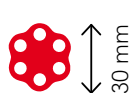
Rozmiar L / size L



Rozmiar M / size M



Rozmiar S / size S



Standardowym wyposażeniem grzejnika TUBUS 2 z podłączeniem typu V jest wkładka zaworowa typu RA-N firmy DANFOSS o numerze katalogowym 013G1382
an RA-N valve insert by DANFOSS (catalogue number 013G1382) comes standard with TUBUS 2 radiator with V-type connection.

budowa grzejników TUBUS umożliwia podłączenie ich do instalacji zarówno z lewej, jak i prawej strony
the design of TUBUS makes left or right-hand side connection possible

Grzejniki TUBUS produkowane są jako gotowe moduły o wymaganej liczbie członów. Konstrukcja modułów nie pozwala na ich łączenie lub dołączanie pojedynczych członów.

TUBUS radiators are produced as ready-made modules with a required number of elements. It is not possible to add extra individual elements to the finished product.

modele grzejnika TUBUS posiadające powyżej 30 członów powinny być podłączane w sposób krzyżowy

models of TUBUS with more than 30 elements should be cross-connected



Łatwiejsze przygotowanie przyłączy. Opcjonalne podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50).

Easier connection preparation. Optional bottom connection with 50 mm pitch (D50).



TABELA MOCY dla $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)

OUTPUT TABLE for $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)

TUBUS 2 [TUB2]

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

TUB2-040/05V

w przypadku zamówienia grzejnika TUBUS z podłączeniem dolnym typu "V" do indeksu należy dodać literę V

for TUBUS radiator with V-type bottom connection please add a letter V to the index

GŁĘBOKOŚĆ (G)
depth (G)
[mm]

90

ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g)
spacing between connector and wall (g)
[mm]

57

ILOŚĆ CZŁONÓW [SZT] number of elements [pcs]	SZEROKOŚĆ (L)* width (L)* [mm]	WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]											
		192	300	400	568	700	800	900	1000	1200	1500	1800	2000
2	121	23	43	58	81	101	116	130	145	174	218	261	290
3	167	35	65	87	121	152	174	196	218	261	326	392	435
4	212	46	87	116	161	203	232	261	290	348	435	522	580
5	258	58	109	145	202	254	290	326	363	435	544	653	726
6	303	69	130	174	242	304	348	391	435	522	653	783	871
7	349	81	152	203	282	355	406	456	508	609	762	914	1016
8	394	92	174	232	322	406	464	522	580	696	870	1044	1161
9	440	104	195	261	363	456	522	587	653	783	979	1175	1306
10	485	115	217	290	403	507	580	652	725	870	1088	1305	1451
11	531	127	239	319	443	558	638	717	798	957	1197	1436	1596
12	576	138	260	348	484	608	696	782	870	1044	1306	1566	1741
13	622	150	282	377	524	659	754	848	943	1131	1414	1697	1886
14	667	161	304	406	564	710	812	913	1015	1218	1523	1827	2031
15	713	173	326	435	605	761	870	978	1088	1305	1632	1958	2177
16	758	184	347	464	645	811	928	1043	1160	1392	1741	2088	2322
17	804	196	369	493	685	862	986	1108	1233	1479	1850	2219	2467
18	849	207	391	522	725	913	1044	1174	1305	1566	1958	2349	2612
19	895	219	412	551	766	963	1102	1239	1378	1653	2067	2480	2757
20	940	230	434	580	806	1014	1160	1304	1450	1740	2176	2610	2902
21	986	242	456	609	846	1065	1218	1369	1523	1827	2285	2741	3047
22	1031	253	477	638	887	1115	1276	1434	1595	1914	2394	2871	
23	1077	265	499	667	927	1166	1334	1500	1668	2001	2502	3002	
24	1122	276	521	696	967	1217	1392	1565	1740	2088	2611		
25	1168	288	543	725	1008	1268	1450	1630	1813	2175	2720		
26	1213	299	564	754	1048	1318	1508	1695	1885	2262	2829		
27	1259	311	586	783	1088	1369	1566	1760	1958	2349	2938		
28	1304	322	608	812	1128	1420	1624	1826	2030	2436	3046		
29	1350	334	629	841	1169	1470	1682	1891	2103	2523			
30	1395	345	651	870	1209	1521	1740	1956	2175	2610			
31	1441	357	673	899	1249	1572	1798	2021	2248	2697			
32	1486	368	694	928	1290	1622	1856	2086	2320	2784			
33	1532	380	716	957	1330	1673	1914	2152	2393	2871			
34	1577	391	738	986	1370	1724	1972	2217	2465	2958			
35	1623	403	760	1015	1411	1775	2030	2282	2538	3045			
36	1668	414	781	1044	1451	1825	2088	2347	2610				
37	1714	426	803	1073	1491	1876	2146	2412	2683				
38	1759	437	825	1102	1531	1927	2204	2478	2755				
39	1805	449	846	1131	1572	1977	2262	2543	2828				
40	1850	460	868	1160	1612	2028	2320	2608	2900				
41	1896	472	890	1189	1652	2079	2378	2673	2973				
42	1941	483	911	1218	1693	2129	2436	2738	3045				
43	1987	495	933	1247	1733	2180	2494	2804					
44	2032	506	955	1276	1773	2231	2552	2869					
45	2078	518	977	1305	1814	2282	2610	2934					

MOC CIEPŁA [W] / heat output [W]

GRZEJNIKI PRODUKOWANE TYLKO Z PODŁĄCZENIAMI: BOCZNYMI, DOLNYMI TYPU "V" LUB DOLNYM TYPU D50
optional radiators with connections: top-bottom, V-type bottom or bottom connection D50

GRZEJNIKI PRODUKOWANE TYLKO Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM.
GRZEJNIKI DOPINNIENIĆ: PODŁĄCZONE Z WYKORZYSTANIEM BOCZNYCH PRZYŁĄCZY W SPOSOB KROZŁOWY.
radiators only with top-bottom connection
radiators should be cross-connected by side connections

ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO h [mm]
top-bottom connection pitch h [mm]

ROZSTAW PODŁĄCZENIA TYPU V i D50 [mm]
V-type connection and bottom connection D50 pitch [mm]

WYKŁADNIK POTĘGOWY n
index exponent n

124	232	332	500	632	732	832	932	1132	1432	1732	1932
50											
1,0905	1,1626	1,1888	1,2231	1,2505	1,2634	1,2764	1,2899	1,3079	1,3328	1,3518	1,3625

* ze względów technologicznych szerokość gotowego produktu może być mniejsza od określonej w tabeli wartości o około 2%
* for technological reasons the width of the finished product can be smaller than the one specified in the table by approx. 2%



TUBUS 3 [TUB3]

projektant / designer Roman Gawłowski



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE
bottom



BOCZNE
top-bottom
same end opposite
end



podłączenie boczne jest uniwersalne (lewe i prawe)
top-bottom connection is universal (left or right)

DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE - 50 mm
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE - 50 mm
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END - 124 - 1932 mm
KRZYŻOWE / CROSS-OVER - możliwe / possible
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA / TUBE
Ø 25 mm
GŁOWICA / HEAD
trzyrzędowa / three-pipe
MATERIAŁ / MATERIAL
wyselekcjonowana stal precyzyjna
select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE
powłoka lakiernicza
lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE
1,0 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE
95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD
grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu bocznym
radiator in white silk colour with top-bottom same end connection

KOMPLET / SET
grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
radiator, mounting kit, air vent, manual,
guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z4, Z9, Z10, Z13 - Z15, A1 + G1

165

UCHWYTY MUA FI / MUA FI HOLDERS

MFS-TU, MFM-TU, MFL-TU

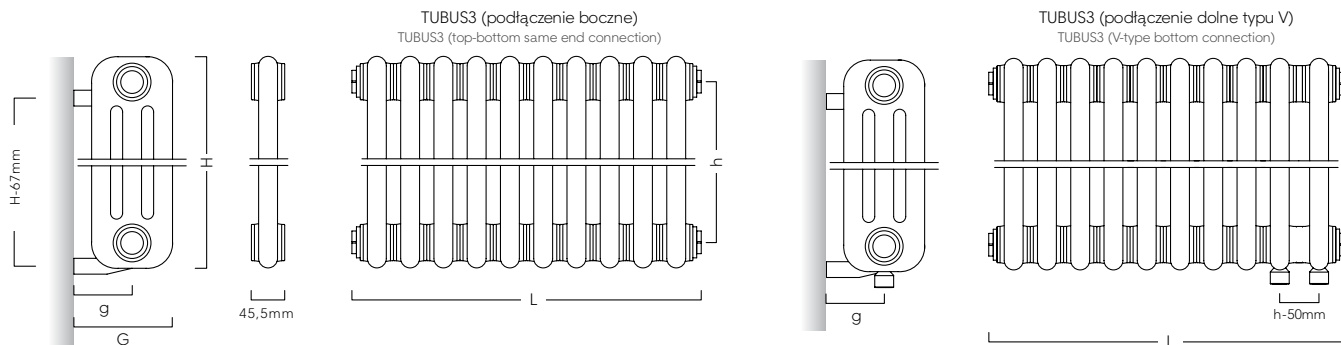
175



TUB3-050/20C37



standardowym wyposażeniem grzejnika TUBUS 3 z podłączeniem typu V jest wkładka zaworowa typu RA-N firmy DANFOSS o numerze katalogowym 013G1382
an RA-N valve insert by DANFOSS (catalogue number 013G1382) comes standard with TUBUS 2 radiator with V-type connection



W TABELI ZAWARTE ZOSTAŁY DANE DLA JEDNEGO CZŁONU
THE TABLE FEATURES TECHNICAL DATA FOR ONE ELEMENT ONLY

WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]	192	300	400	568	700	800	900	1000	1200	1500	1800	2000
GŁĘBOKOŚĆ / depth (G) [mm]	131											
ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) [mm] spacing between connector and wall (g)	77											
MASA / weight [kg]*	0,60	1,00	1,20	1,70	2,00	2,30	2,60	2,80	3,30	4,10	4,90	5,40
POJEMNOŚĆ / water capacity [dm ³]*	0,38	0,54	0,65	0,84	0,99	1,11	1,22	1,34	1,56	1,91	2,25	2,50
POLE POWIERZCHNI / surface area [m ²]*	0,028	0,061	0,085	0,124	0,156	0,179	0,203	0,226	0,274	0,344	0,415	0,462

*ABY UZYSKAĆ WARTOŚCI DLA CAŁEGO SEGMENTU NALEŻY POMNOŻYĆ WARTOŚCI Z TABELI PRZEZ ILOŚĆ CZŁONÓW
*TO OBTAIN DATA FOR THE WHOLE SEGMENT MULTIPLY THE FIGURES IN THE TABLE BY THE NUMBER OF ELEMENTS.

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



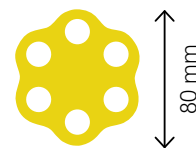
Model: TUB3-050/27C34



Istnieje możliwość zamówienia grzejnika ze stopkami retro spawanymi do jego korpusu. Należy na końcu indeksu wybranego grzejnika TUBUS dopisać końcówkę STR. Dopłata wg cennika Instal-Projekt

It is now available to order TUBUS radiator with welded RETRO feet. Just mark it with -STR ending in the index of desired radiator. Extra charge according to Instal-Projekt price list

Rozmiar L / size L



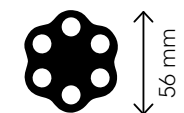
Istnieje możliwość zamówienia grzejnika w wersji z wykończeniem tylko bezbarwnym lakierem wg cennika Instal-Projekt.

It is possible to order the radiator with transparent paint finish, extra charge according to Instal-Projekt price list.

więcej informacji / more information 192



Rozmiar M / size M



do wersji z podłączeniem typu V polecamy głowicę termostatyczną G1 we recommend a G1 thermostatic valve to go with the v-type connection version

165



nowość / new

Możliwość zamontowania uchwytów MUA FI. Suitable for MUA FI holders.

175



Rozmiar S / size S



Grzejniki TUBUS produkowane są jako gotowe moduły o wymaganej liczbie członów. Konstrukcja modułów nie pozwala na ich łączenie lub dołączanie pojedynczych członów.

TUBUS radiators are produced as ready-made modules with a required number of elements. It is not possible to add extra individual elements to the finished product.



modele grzejnika TUBUS posiadające powyżej 30 członów powinny być podłączone w sposób krzyżowy

models of TUBUS with more than 30 elements should be cross-connected



budowa grzejników TUBUS umożliwia podłączenie ich do instalacji zarówno z lewej, jak i prawej strony

the design of TUBUS makes left or right-hand side connection possible



łatwiejsze przygotowanie przyłączy. Opcjonalne podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50).

Easier connection preparation. Optional bottom connection with 50 mm pitch (D50).



ZBUDUJ WŁASNY INDEKS build your own index



18

TABELA MOCY dla ΔT=50K (75/65/20°C)

OUTPUT TABLE for ΔT=50K (75/65/20°C)

TUBUS 3 [TUB3]

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

TUB3-040/11V

w przypadku zamówienia grzejnika TUBUS z podłączeniem dolnym typu "V" do indeksu należy dodać literę V
for TUBUS radiator with V-type bottom connection please add a letter V to the index

GŁĘBOKOŚĆ (G)
depth (G)
[mm]

131

ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g)
spacing between connector and wall (g)
[mm]

77

ILOŚĆ CZŁONÓW [SZT] number of elements [pcs]	SZEROKOŚĆ (L)* width (L)* [mm]	WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]											
		192	300	400	568	700	800	900	1000	1200	1500	1800	2000
2	121	41	70	90	121	146	164	181	198	232	281	329	361
3	167	62	106	135	182	219	245	272	297	348	422	494	541
4	212	82	141	180	242	292	327	362	396	464	562	658	721
5	258	103	176	226	303	365	409	453	496	580	703	823	902
6	303	124	211	271	364	437	491	543	595	695	843	988	1082
7	349	144	246	316	424	510	573	634	694	811	984	1152	1262
8	394	165	282	361	485	583	654	724	793	927	1124	1317	1442
9	440	185	317	406	545	656	736	815	892	1043	1265	1481	1623
10	485	206	352	451	606	729	818	905	991	1159	1405	1646	1803
11	531	227	387	496	667	802	900	996	1090	1275	1546	1811	1983
12	576	247	422	541	727	875	982	1086	1189	1391	1686	1975	2164
13	622	268	458	586	788	948	1063	1177	1288	1507	1827	2140	2344
14	667	288	493	631	848	1021	1145	1267	1387	1623	1967	2304	2524
15	713	309	528	677	909	1094	1227	1358	1487	1739	2108	2469	2705
16	758	330	563	722	970	1166	1309	1448	1586	1854	2248	2634	2885
17	804	350	598	767	1030	1239	1391	1539	1685	1970	2389	2798	3065
18	849	371	634	812	1091	1312	1472	1629	1784	2086	2529	2963	
19	895	391	669	857	1151	1385	1554	1720	1883	2202	2670	3127	
20	940	412	704	902	1212	1458	1636	1810	1982	2318	2810		
21	986	433	739	947	1273	1531	1718	1901	2081	2434	2951		
22	1031	453	774	992	1333	1604	1800	1991	2180	2550	3091		
23	1077	474	810	1037	1394	1677	1881	2082	2279	2666			
24	1122	494	845	1082	1454	1750	1963	2172	2378	2782			
25	1168	515	880	1128	1515	1823	2045	2263	2478	2898			
26	1213	536	915	1173	1576	1895	2127	2353	2577	3013			
27	1259	556	950	1218	1636	1968	2209	2444	2676				
28	1304	577	986	1263	1697	2041	2290	2534	2775				
29	1350	597	1021	1308	1757	2114	2372	2625	2874				
30	1395	618	1056	1353	1818	2187	2454	2715	2973				
31	1441	639	1091	1398	1879	2260	2536	2806	3072				
32	1486	659	1126	1443	1939	2333	2618	2896					
33	1532	680	1162	1488	2000	2406	2699	2987					
34	1577	700	1197	1533	2060	2479	2781	3077					
35	1623	721	1232	1579	2121	2552	2863						
36	1668	742	1267	1624	2182	2624	2945						
37	1714	762	1302	1669	2242	2697	3027						
38	1759	783	1338	1714	2303	2770							
39	1805	803	1373	1759	2363	2843							
40	1850	824	1408	1804	2424	2916							
41	1896	845	1443	1849	2485	2989							
42	1941	865	1478	1894	2545	3062							
43	1987	886	1514	1939	2606								
44	2032	906	1549	1984	2666								
45	2078	927	1584	2030	2727								

MOC CIEPŁA [W] / heat output [W]

GRZEJNIKI PRODUKOWANE TYLKO Z PODŁĄCZENIAMI: BOCZNYMI, DOLNYMI TYPU "V" LUB DOLNYM TYPU D50
optional radiators with connections: top-bottom, V-type bottom or bottom connection D50

GRZEJNIKI PRODUKOWANE TYLKO Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM.
GRZEJNIKI POWINNY BYĆ PODŁĄCZONE Z WYKORZYSTANIEM BOCZNYCH PRZYŁĄCZYW SPOSOB KRYŻOWY
radiators only with top-bottom connection
radiators should be cross-connected by side connections

ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO h [mm]
top-bottom connection pitch h [mm]

ROZSTAW PODŁĄCZENIA TYPU V i D50 [mm]
V-type connection and bottom connection D50 pitch [mm]

WYKŁADNIK POTĘGOWY n
index exponent n

124	232	332	500	632	732	832	932	1132	1432	1732	1932
50											
1,1944	1,2172	1,2278	1,2407	1,2487	1,2537	1,2581	1,2621	1,2691	1,2776	1,2847	1,2888

* ze względów technologicznych szerokość gotowego produktu może być mniejsza od określonej w tabeli wartości o około 2%
* for technological reasons the width of the finished product can be smaller than the one specified in the table by approx. 2%



TUBUS 4 [TUB4]

projektant / designer Roman Gawłowski



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

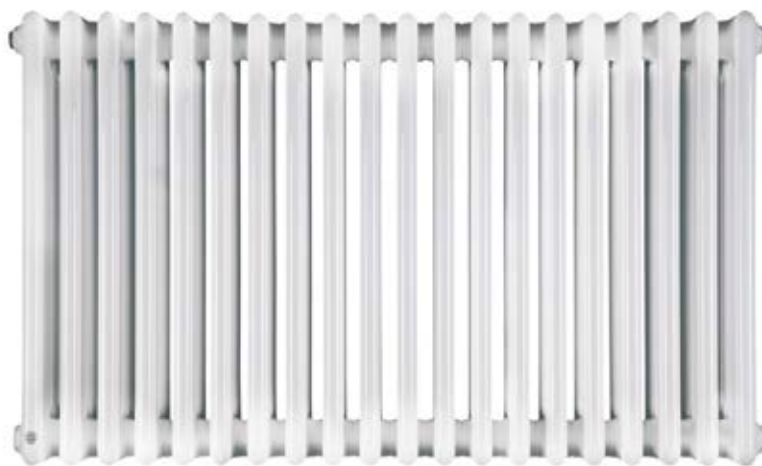
DOLNE
bottom

BOCZNE
top-bottom
same end opposite
end



podłączenie boczne jest uniwersalne (lewe i prawe)
top-bottom connection is universal (left or right)

DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE - 50 mm
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE - 50 mm
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END - 124 - 1932 mm
KRZYŻOWE / CROSS-OVER - możliwe / possible
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "



TUB4-050/20

BUDOWA / BUILD

RURA / TUBE
Ø 25 mm
GŁOWICA / HEAD
czterorzędowa / four-pipe
MATERIAŁ / MATERIAL
wyselekcjonowana stal precyzyjna
select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE
powłoka lakiernicza
lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE
1,0 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE
95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD
grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu bocznym
radiator in white silk colour with top-bottom same end connection

KOMPLET / SET
grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
radiator, mounting kit, air vent, manual,
guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

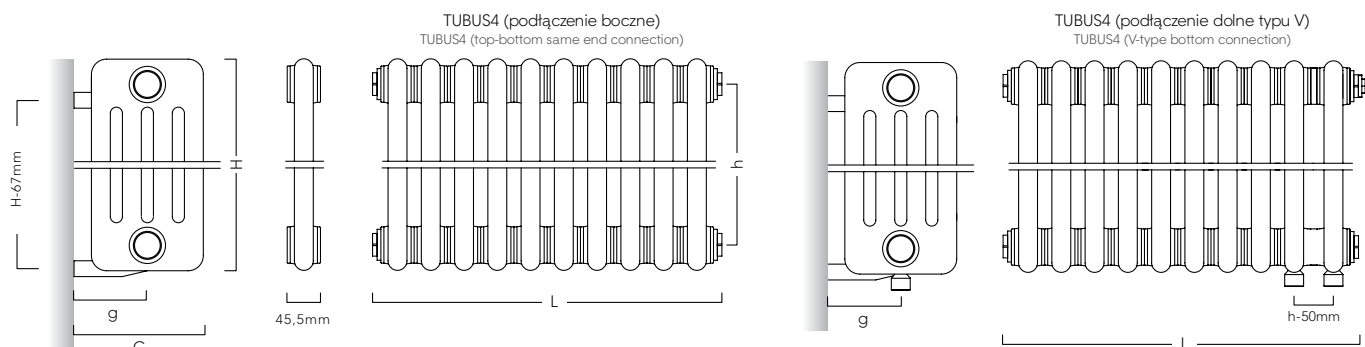
ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS
Z1, Z2, Z4, Z9, Z10, Z13 - Z15, A1 + G1
UCHWYTY MUA FI / MUA FI HOLDERS
MFS-TU, MFM-TU, MFL-TU

165

175

standardowym wyposażeniem grzejnika TUBUS 4 z podłączeniem typu V jest wkładka zaworowa typu RA-N firmy DANFOSS o numerze katalogowym 013G1382

an RA-N valve insert by DANFOSS (catalogue number 013G1382) comes standard with TUBUS 2 radiator with V-type connection



W TABELI ZAWARTE ZOSTAŁY DANE DLA JEDNEGO CZŁONU
THE TABLE FEATURES TECHNICAL DATA FOR ONE ELEMENT ONLY

WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]	300	400	568	700	800	900	1000
GLĘBOKOŚĆ / depth (G) [mm]	171						
ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) [mm] spacing between connector and wall (g)	97						
MASA / weight [kg]*	1,20	1,60	2,10	2,60	3,00	3,30	3,70
POJEMNOŚĆ / water capacity [dm ³]*	0,63	0,79	1,02	1,24	1,40	1,50	1,70
POLE POWIERZCHNI / surface area [m ²]*	0,087	0,119	0,167	0,213	0,244	0,276	0,307

*ABY UZYSKAĆ WARTOŚCI DLA CAŁEGO SEGMENTU NALEŻY POMNOŻYĆ WARTOŚCI Z TABELI PRZEZ ILOŚĆ CZŁONÓW.
*TO OBTAIN DATA FOR THE WHOLE SEGMENT MULTIPLY THE FIGURES IN THE TABLE BY THE NUMBER OF ELEMENTS.

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



Istnieje możliwość zamówienia grzejnika w wersji z wykończeniem tylko bezbarwnym lakierem wg cennika Instal-Projekt.

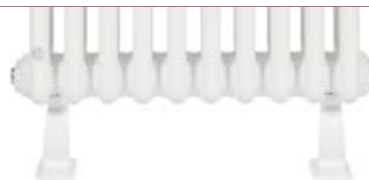
It is possible to order the radiator with transparent paint finish, extra charge according to Instal-Projekt price list.

więcej informacji / more information 192



Istnieje możliwość zamówienia grzejnika ze stopkami retro spawanymi do jego korpusu. Należy na końcu indeksu wybranego grzejnika TUBUS dopisać końcówkę STR. Doptata wg cennika Instal-Projekt

It is now available to order TUBUS radiator with welded RETRO feet. Just mark it with -STR ending in the index of desired radiator. Extra charge according to Instal-Projekt price list



nowość / new

Możliwość zamontowania uchwytów MUA FI.
Suitable for Mua Fi holders.

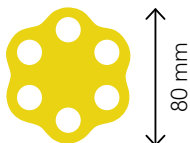
175



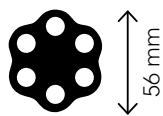
polecamy zestaw zaworowy Z1 do grzejnika z podłączeniem bocznym
we recommend the valve set Z1 for radiator with top-bottom same end connection

166

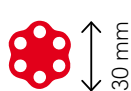
Rozmiar L / size L



Rozmiar M / size M



Rozmiar S / size S



budowa grzejników TUBUS umożliwia podłączenie ich do instalacji zarówno z lewej, jak i prawej strony

the design of TUBUS makes left or right-hand side connection possible

Standardowym wyposażeniem grzejnika TUBUS 2 z podłączeniem typu V jest wkładka zaworowa typu RA-N firmy DANFOSS o numerze katalogowym 013G1382 an RA-N valve insert by DANFOSS (catalogue number 013G1382) comes standard with TUBUS 2 radiator with V-type connection.

Grzejniki TUBUS produkowane są jako gotowe moduły o wymaganej liczbie członów. Konstrukcja modułów nie pozwala na ich łączenie lub dołączanie pojedynczych członów.

TUBUS radiators are produced as ready-made modules with a required number of elements. It is not possible to add extra individual elements to the finished product.

modele grzejnika TUBUS posiadające powyżej 30 członów powinny być podłączane w sposób krzyżowy

models of TUBUS with more than 30 elements should be cross-connected



Łatwiejsze przygotowanie przyłączy. Opcjonalne podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50).

Easier connection preparation. Optional bottom connection with 50 mm pitch (D50).

TUB4-030/25C72



WYBRANY MODEL / selected model



TABELA MOCY dla ΔT=50K (75/65/20°C)

OUTPUT TABLE for ΔT=50K (75/65/20°C)

TUBUS 4 [TUB4]

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

TUB4-040/14V

w przypadku zamówienia grzejnika TUBUS z podłączeniem dolnym typu "V" do indeksu należy dodać literę V

for TUBUS radiator with V-type bottom connection please add a letter V to the index

GŁĘBOKOŚĆ (G)
depth (G)
[mm]

171

ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g)
spacing between connector and wall (g)
[mm]

97

ILOŚĆ CZŁONÓW [SZT] number of elements [pcs]	SZEROKOŚĆ (L)* width (L)* [mm]	WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]						
		300	400	568	700	800	900	1000
2	121	93	119	158	192	215	238	261
3	167	139	178	236	288	323	357	392
4	212	185	238	315	384	431	476	522
5	258	232	297	394	480	539	596	653
6	303	278	356	473	576	646	715	783
7	349	324	416	552	672	754	834	914
8	394	370	475	630	768	862	953	1044
9	440	417	535	709	864	969	1072	1175
10	485	463	594	788	960	1077	1191	1305
11	531	509	653	867	1056	1185	1310	1436
12	576	556	713	946	1152	1292	1429	1566
13	622	602	772	1024	1248	1400	1548	1697
14	667	648	832	1103	1344	1508	1667	1827
15	713	695	891	1182	1440	1616	1787	1958
16	758	741	950	1261	1536	1723	1906	2088
17	804	787	1010	1340	1632	1831	2025	2219
18	849	833	1069	1418	1728	1939	2144	2349
19	895	880	1129	1497	1824	2046	2263	2480
20	940	926	1188	1576	1920	2154	2382	2610
21	986	972	1247	1655	2016	2262	2501	2741
22	1031	1019	1307	1734	2112	2369	2620	2871
23	1077	1065	1366	1812	2208	2477	2739	3002
24	1122	1111	1426	1891	2304	2585	2858	3132
25	1168	1158	1485	1970	2400	2693	2978	3263
26	1213	1204	1544	2049	2496	2800	3097	3393
27	1259	1250	1604	2128	2592	2908	3216	3524
28	1304	1296	1663	2206	2688	3016	3335	3654
29	1350	1343	1723	2285	2784	3123	3454	3785
30	1395	1389	1782	2364	2880	3231	3573	3915
31	1441	1435	1841	2443	2976	3339	3692	
32	1486	1482	1901	2522	3072	3446	3811	
33	1532	1528	1960	2600	3168	3554	3930	
34	1577	1574	2020	2679	3264	3662		
35	1623	1621	2079	2758	3360	3770		
36	1668	1667	2138	2837	3456	3877		
37	1714	1713	2198	2916	3552	3985		
38	1759	1759	2257	2994	3648			
39	1805	1806	2317	3073	3744			
40	1850	1852	2376	3152	3840			
41	1896	1898	2435	3231	3936			
42	1941	1945	2495	3310	4032			
43	1987	1991	2554	3388				
44	2032	2037	2614	3467				
45	2078	2084	2673	3546				

MOC CIEPŁA [W] / heat output [W]

GRZEJNIKI PRODUKOWANE TYLKO Z PODŁĄCZENIAMI: BOCZNYMI, DOLNYMI TYPU "V" LUB DOLNYM TYPU D50
optional radiators with connections: top-bottom, V-type bottom or bottom connection D50

GRZEJNIKI PRODUKOWANE TYLKO Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM.
GRZEJNIKI POMIĘNIĘTYCH PODŁĄCZEŃ Z WYKORZYSTANIEM BOCZNYCH PRZYŁĄCZY W SPOSÓB KRZYŻOWY.
radiators only with top-bottom connection
radiators should be cross-connected by side connections

232	332	500	632	732	832	932	ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO h [mm] top-bottom connection pitch h [mm]
50							ROZSTAW PODŁĄCZENIA TYPU V i D50 [mm] V-type connection and bottom connection D50 pitch [mm]
1,2170	1,2286	1,2412	1,2493	1,2666	1,2564	1,2616	WYKŁADNIK POTĘGOWY n index exponent n

* Ze względów technologicznych szerokość gotowego produktu może być mniejsza od określonej w tabeli wartości o około 2%
* For technological reasons the width of the finished product can be smaller than the one specified in the table by approx. 2%



AFRX-180/18C21 + Z4 • kolar / colour Pink

AFRO NEW [AFRN]

AFRO NEW X [AFRNX]

projektant / designer Instal-Projekt Team



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE
bottom



BOCZNE
top-bottom
same end opposite
end



podłączenie boczne jest uniwersalne (lewe i prawe)
top-bottom connection is universal (left or right)

DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE - 50 mm
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END - 325 mm; 500mm
KRZYŻOWE / CROSS-OVER - możliwe / possible
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE

□ 30 x 10 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

□ 35 x 35 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

0,7 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze białym o podłączeniu dolnym D50
central bottom, 50 mm pitch D50 connection,
radiator in white silk colour

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
radiator, mounting kit, air vent, manual,
guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

165

Z1, Z2, Z4, Z9, Z10, Z14, Z15

PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND RAILS

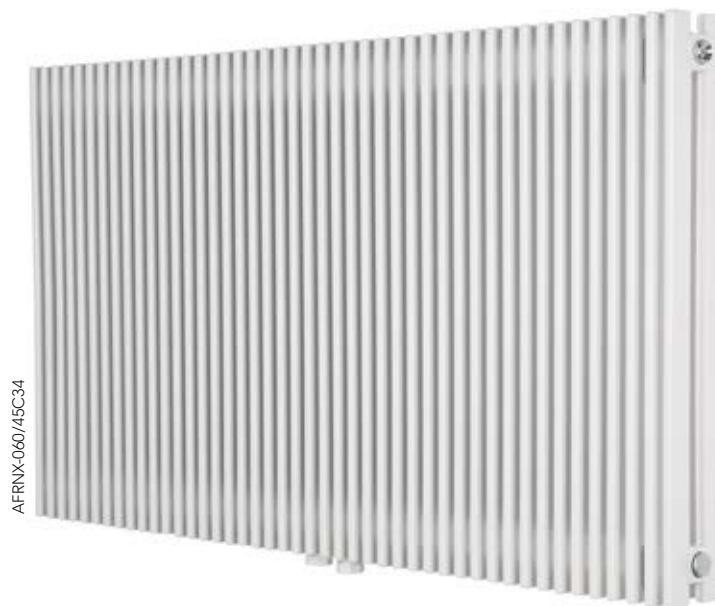
170

RH3

UCHWYTY MUA FI / MUA FI HOLDERS

175

MFS-AN, MFM-AN, MFL-AN



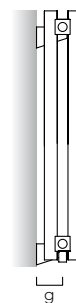
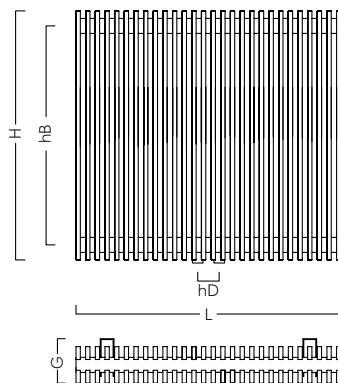
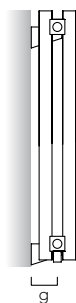
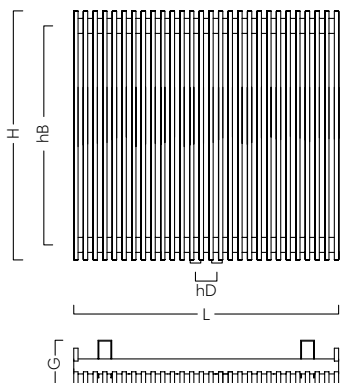
AFRNX-060/45C34



AFRO NEW



AFRO NEW X



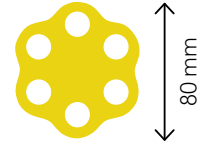
hD - rozstaw podłączenia
dolnego
pitch of bottom connection

hB - rozstaw podłączenia
bocznego
pitch of top bottom same
end connection

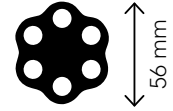
Model: AFRNX-160/18C12 + zestaw Z4 / AFRNX-160/18C12 + Z4 Set



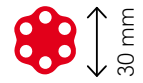
Rozmiar L / size L



Rozmiar M / size M



Rozmiar S / size S



polecamy zestaw zaworowy: Z4
we recommend the valve set: Z4

📖 166

 **nowość / new**

Możliwość zamontowania uchwyty MUA FI.
Suitable for MUA FI holders.

📖 175



TABELA MOCY dla $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)

OUTPUT TABLE for $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)

AFRO NEW [AFRN]

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

AFRN-120/28

GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G) [mm]	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between con- nector and wall (g) [mm]
106	63

ILOŚĆ ELEMENTÓW PIONOWYCH [SZT.] number of vertical elements [pcs]	SZEROKOŚĆ (L) width (L) [mm]	WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]						
		400	575	1000	1200	1600	1800	
13	286							MOC / output [W]
								MASA / weight [kg]
								POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
								POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
								wykładnik potęgowy n / index exponent n
18	399							MOC / output [W]
								MASA / weight [kg]
								POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
								POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
								wykładnik potęgowy n / index exponent n
23	511							MOC / output [W]
								MASA / weight [kg]
								POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
								POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
								wykładnik potęgowy n / index exponent n
28	624	495	660	1064	1266	1573	1762	MOC / output [W]
		7,4	10,6	22,5	25,4	34,4	38,3	MASA / weight [kg]
		3,1	4,0	7,5	9,0	12,0	13,5	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
		1,12	1,54	2,56	3,04	4,00	4,48	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
		1,2921	1,2864	1,2584	1,2761	1,3114	1,3210	wykładnik potęgowy n / index exponent n
37	826	616	849	1324	1574	1983	2222	MOC / output [W]
		9,7	13,8	28,6	34,0	44,7	49,6	MASA / weight [kg]
		4,1	5,3	10,3	12,3	16,4	18,5	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
		1,46	2,01	3,33	3,96	5,19	5,83	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
		1,2838	1,2765	1,2353	1,2549	1,2940	1,2899	wykładnik potęgowy n / index exponent n
45	1006	689	915	1479	1757	2265	2538	MOC / output [W]
		11,6	16,7	34,5	40,9	53,8	59,8	MASA / weight [kg]
		4,9	6,3	12,4	14,8	19,8	22,2	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
		1,76	2,42	4,01	4,77	6,26	7,02	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
		1,2764	1,2676	1,2147	1,2361	1,2786	1,2622	wykładnik potęgowy n / index exponent n
54	1209	826	1099	1774	2109			MOC / output [W]
		13,9	19,9	41,07	48,75			MASA / weight [kg]
		5,8	7,5	14,72	17,66			POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
		2,10	2,88	4,78	5,68			POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
		1,2764	1,2676	1,2147	1,2361			wykładnik potęgowy n / index exponent n
63	1411	964	1282	2070			MOC / output [W]	
		16,1	23,1	47,67			MASA / weight [kg]	
		6,8	8,8	17,08			POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]	
		2,43	3,35	5,55			POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]	
		1,2764	1,2676	1,2147			wykładnik potęgowy n / index exponent n	
72	1614	1102	1465			MOC / output [W]		
		18,3	26,2			MASA / weight [kg]		
		7,7	10,0			POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]		
		2,77	3,81			POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]		
		1,2764	1,2676			wykładnik potęgowy n / index exponent n		
		325	500	-	-	-	-	ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO (hb) [mm] top-bottom connection pitch (hb) [mm]
		50						ROZSTAW PODŁĄCZENIA DOLNEGO (hd) [mm] bottom connection pitch (hd) [mm]

TABELA MOCY dla ΔT=50K (75/65/20°C)

OUTPUT TABLE for ΔT=50K (75/65/20°C)

AFRO NEW X [AFRNX]

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

AFRNX-120/28

GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G) [mm]	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between con- nector and wall (g) [mm]
106	63

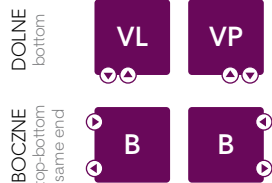
ILOŚĆ ELEMENTÓW PIONOWYCH [SZT] number of vertical elements [pcs]	SZEROKOŚĆ (L) width (L) [mm]	WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]						
		400	575	1000	1200	1600	1800	
13	286			712	834	1082	1176	MOC / output [W]
				18,2	21,9	29,5	32,5	MASA / weight [kg]
				6,8	8,2	10,9	12,3	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
				2,15	2,56	3,39	3,81	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
				1,3448	1,3366	1,3203	1,3114	wykładnik potęgowy n / index exponent n
18	399			948	1109	1445	1570	MOC / output [W]
				25,1	30,3	40,5	44,9	MASA / weight [kg]
				9,4	11,3	15,1	17,0	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
				2,97	3,54	4,70	5,28	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
				1,3479	1,3416	1,3290	1,3206	wykładnik potęgowy n / index exponent n
23	511			1173	1372	1792	1948	MOC / output [W]
				32,1	38,7	51,8	57,4	MASA / weight [kg]
				12,0	14,5	19,3	21,7	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
				3,80	4,52	6,00	6,75	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
				1,3509	1,3465	1,3377	1,3298	wykładnik potęgowy n / index exponent n
28	624	674	888	1390	1627	2128	2314	MOC / output [W]
		17,3	20,6	39,1	47,1	63,0	69,9	MASA / weight [kg]
		5,9	7,4	14,7	17,6	23,5	26,4	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
		1,93	2,72	4,62	5,51	7,30	8,21	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
		1,2977	1,3104	1,3540	1,3515	1,3464	1,3390	wykładnik potęgowy n / index exponent n
37	826	856	1129	1766	2068	2713	2949	MOC / output [W]
		22,8	27,2	51,7	62,0	82,6	92,2	MASA / weight [kg]
		7,8	9,8	19,4	23,3	31,0	34,9	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
		2,55	3,59	6,11	7,28	9,65	10,85	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
		1,3168	1,3213	1,3595	1,3604	1,3621	1,3556	wykładnik potęgowy n / index exponent n
45	1006	990	1306	2042	2391	3151	3425	MOC / output [W]
		27,7	33,1	62,9	75,4	101,3	112,1	MASA / weight [kg]
		9,5	11,9	23,6	28,3	37,7	42,4	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
		3,11	4,37	7,43	8,85	11,74	13,20	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
		1,3338	1,3310	1,3644	1,3683	1,3760	1,3703	wykładnik potęgowy n / index exponent n
54	1209	1188	1567	2451	2869			MOC / output [W]
		33,3	39,7	75,5	90,5			MASA / weight [kg]
		11,4	14,3	28,3	34,0			POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
		3,73	5,24	8,91	10,62			POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
		1,3338	1,3310	1,3644	1,3683			wykładnik potęgowy n / index exponent n
63	1411	1386	1828	2859			MOC / output [W]	
		38,8	46,3	88,0			MASA / weight [kg]	
		13,3	16,7	33,0			POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]	
		4,35	6,12	10,40			POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]	
		1,3338	1,3310	1,3644			wykładnik potęgowy n / index exponent n	
72	1614	1584	2089			MOC / output [W]		
		44,4	52,9			MASA / weight [kg]		
		15,2	19,0			POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]		
		4,97	6,99			POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]		
		1,3338	1,3310			wykładnik potęgowy n / index exponent n		
		325	500	-	-	-	-	ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO (hb) [mm] top-bottom connection pitch (hb) [mm]
		50						ROZSTAW PODŁĄCZENIA DOLNEGO (hd) [mm] bottom connection pitch (hd) [mm]

COVER H [COVH]

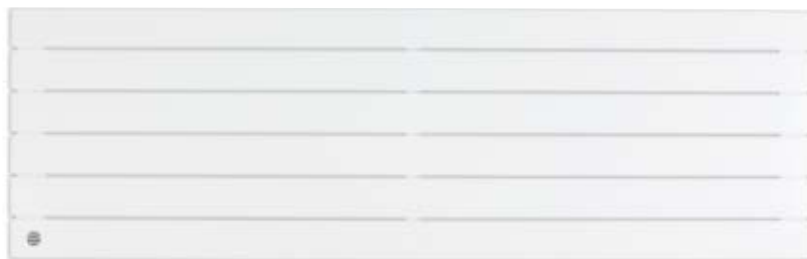
projektant / designer Roman Gawłowski



PODŁĄCZENIE / CONNECTION



DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE - 50 mm
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END - 240 mm - 500mm
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "



COVH-140/06C34

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE

□ 70 x 11 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

□ 35 x 35 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

0,4 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały satynowy podłączeniu bocznym

radiator in white silk colour with

top-bottom same end connection

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,

instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

radiator, mounting kit, air vent, manual,

guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

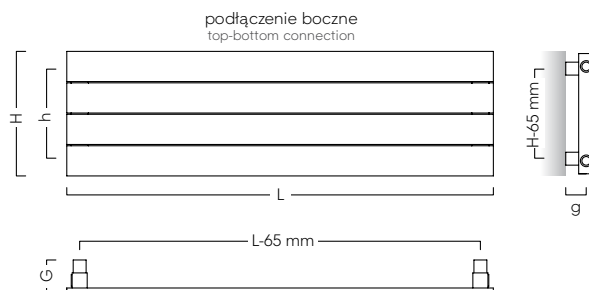
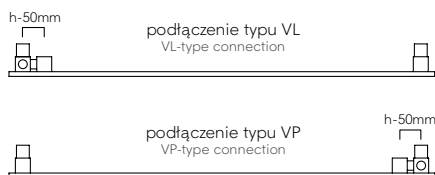
Z1, Z2, Z4, Z9, Z10, Z13 - Z15, A1 + G2

165



standardowym wyposażeniem grzejnika COVER H z podłączeniem typu V jest wkładka zaworowa OVENTROP o numerze katalogowym 1018080 ze złączem M30x1,5

COVER H radiator with V-type connection comes standard with OVENTROP valve insert with M30x1.5 connection (catalogue number 1018080)



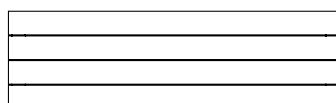
Model: COVH-140/06C34



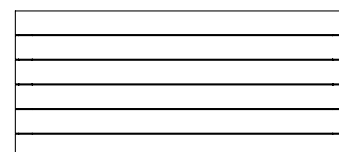
COVH-140/06C72



WYBRANY MODEL / selected model



COVH-(060-240)/04



COVH-(060-240)/06

rysunki mają charakter poglądowy i prezentują modele przykładowe
pictorial drawings present selected example models



COVER H [COVH]

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

COVH-100/04

GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G) [mm]	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between con- nector and wall (g) [mm]
76	48

SZEROKOŚĆ (L) width (L) [mm]	LICZBA ELEMENTÓW POZIOMYCH / number of horizontal elements [pcs]			WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]
	4	6	8	
600	289	435	581	MOC / output [W]
	193	275	344	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	1,2152	1,2207	1,2065	MASA / weight [kg]
	4,99	7,67	10,24	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	1,54	2,40	3,19	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
800	0,43	0,64	0,85	MOC / output [W]
	258	366	459	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	1,2152	1,2207	1,2065	MASA / weight [kg]
	6,65	10,23	13,66	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	2,05	3,20	4,26	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
1000	0,55	0,83	1,10	MOC / output [W]
	322	458	574	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	1,2152	1,2207	1,2065	MASA / weight [kg]
	8,31	12,79	17,07	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	2,56	4,00	5,32	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
1200	0,68	1,01	1,35	MOC / output [W]
	386	550	689	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	1,2152	1,2207	1,2065	MASA / weight [kg]
	9,97	15,35	20,48	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	3,07	4,80	6,38	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
1400	0,77	1,20	1,60	MOC / output [W]
	451	641	803	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	1,2152	1,2207	1,2065	MASA / weight [kg]
	11,63	17,91	23,90	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	3,58	5,60	7,45	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
1600	0,92	1,39	1,85	MOC / output [W]
	516	733	918	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	1,2152	1,2207	1,2065	MASA / weight [kg]
	13,30	20,46	27,31	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	4,10	6,40	8,51	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
1800	1,05	1,57	2,09	MOC / output [W]
	580	824	1033	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	1,2152	1,2207	1,2065	MASA / weight [kg]
	14,96	23,02	30,73	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	4,61	7,20	9,58	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
2000	1,17	1,76	2,34	MOC / output [W]
	644	616	1148	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	1,2152	1,2207	1,2065	MASA / weight [kg]
	16,62	25,58	34,14	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	5,12	8,00	10,64	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
2400	1,30	1,94	2,59	MOC / output [W]
	773	1099	1378	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	1,2152	1,2207	1,2065	MASA / weight [kg]
	19,94	30,70	40,97	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	6,14	9,60	12,77	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
				ROZSTAW PODŁĄCZENIA TYPU V [mm] V-type connection pitch [mm]
	50			
	240	372	500	ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO h [mm] top-bottom connection pitch h [mm]



COVER V [COWV]

projektant / designer Roman Gawtowski



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE
bottom



DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE - 50 mm
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE

□ 70 x 11 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

□ 35 x 35 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna
select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza
lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

0,4 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym D50
radiator in white silk colour with
bottom D50 connection

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
radiator, mounting kit, air vent, manual,
guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

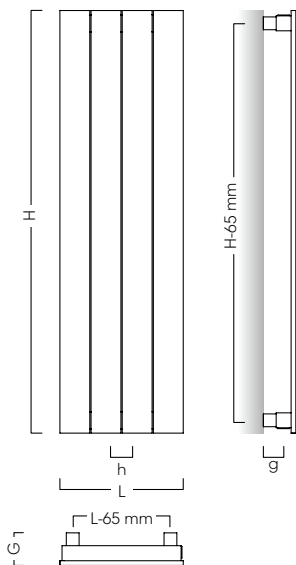
Z1, Z2, Z4, Z9, Z10, Z13 - Z15, A1 + G2

165

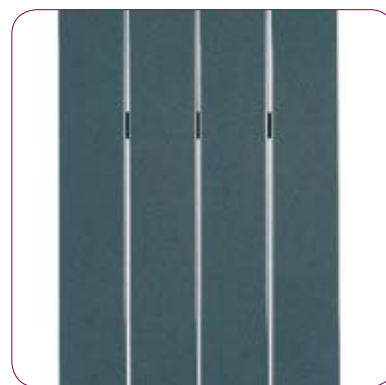
PÓŁKI I WIESZAKI / SHELFs AND RAILS

RH2, RH4

170



COWV-180/04C15



COVV-080/06

ILOŚĆ ELEMENTÓW PIONOWYCH [SZT.] Number of vertical elements [pcs]	SZEROKOŚĆ (L) width (L) [mm]	ROZSTAW PODŁĄCZENIA DOLNEGO (h) bottom connection pitch (h) [mm]	WYSOKOŚĆ (H) height (H)									GŁĘBOKOŚĆ (G): depth (G) 76 mm	
			600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g): spacing between connector and wall (g) 48 mm	
4	289	50	221	277	333	389	446	503	562	622	747	MOC / output [W] dla $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)	
			1,2876	1,2961	1,3047	1,3132	1,3174	1,3095	1,3077	1,3181	1,3388	WYKŁADNIK POTĘGOWY / index exponent n	
			5,9	7,4	8,8	10,3	11,8	13,2	14,7	16,3	19,4	MASA / weight [kg]	
			1,95	2,4	2,8	3,2	3,6	4,1	4,6	6,1	9,1	POJEMNOŚĆ / capacity [dm ³]	
			0,43	0,55	0,68	0,77	0,92	1,05	1,17	1,30	1,54	POLE POWIERZCHNI / surface area [m ²]	
6	435		306	384	461	539	617	697	778	861	1035	MOC / output [W] dla $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)	
			1,2759	1,2782	1,2804	1,2827	1,2851	1,2875	1,2899	1,2946	1,3040	WYKŁADNIK POTĘGOWY / index exponent n	
			8,8	11,0	13,2	15,5	17,7	20,0	22,3	24,6	29,2	MASA / weight [kg]	
			2,9	3,5	4,1	4,8	5,4	6,2	8,2	8,0	10,3	POJEMNOŚĆ / capacity [dm ³]	
			0,64	0,83	1,01	1,20	1,39	1,57	1,76	1,94	2,40	POLE POWIERZCHNI / surface area [m ²]	
8	581		385	483	581	678	777	877	979	1084	1302	MOC / output [W] dla $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)	
			1,2642	1,2602	1,2561	1,2521	1,2588	1,2654	1,2721	1,2711	1,2692	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n	
			11,8	14,7	17,7	20,6	23,7	26,8	29,9	32,9	39,0	MASA / weight [kg]	
			3,8	4,7	5,5	6,3	7,2	8,2	9,2	9,9	11,5	POJEMNOŚĆ / capacity [dm ³]	
			0,85	1,10	1,35	1,60	1,85	2,09	2,34	2,59	3,20	POLE POWIERZCHNI / surface area [m ²]	

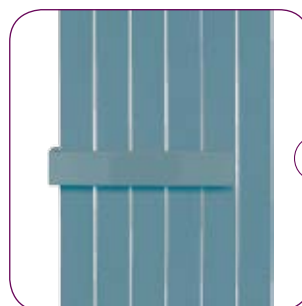
INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



Model: COVV-180/04C15

131

zwróć uwagę - grzejnik COVER V w standardowym wykonaniu posiada podłączenie dolne D50 o rozstawie 50 mm
please note - standard COVER V radiator has bottom D50 connection with 50 mm pitch



polecamy dedykowane akcesoria: reling RH4
we recommend dedicated accessories: rail RH4

171

COVER X [COVX]

projektant / designer Roman Gawtowski



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE
bottom



BOCZNE
top-bottom
same end



DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE - 50 mm
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END - 90 - 500mm
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE

□ 70 x 11 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

□ 90 x 30 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

0,4 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze biały silko podłączeniu bocznym

radiator in white silk colour with

top-bottom same end connection

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,

instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

radiator, mounting kit, air vent, manual,

guarantee card, packaging

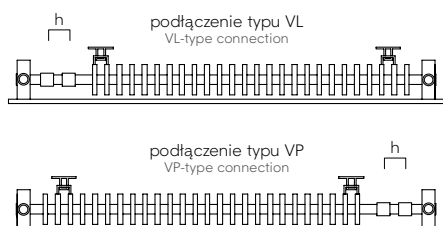
AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

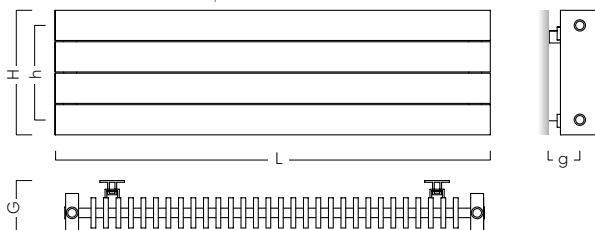
Z1, Z2, Z4, Z9, Z10, Z13 - Z15, A1 + G2

165

COVX21-140/02C49

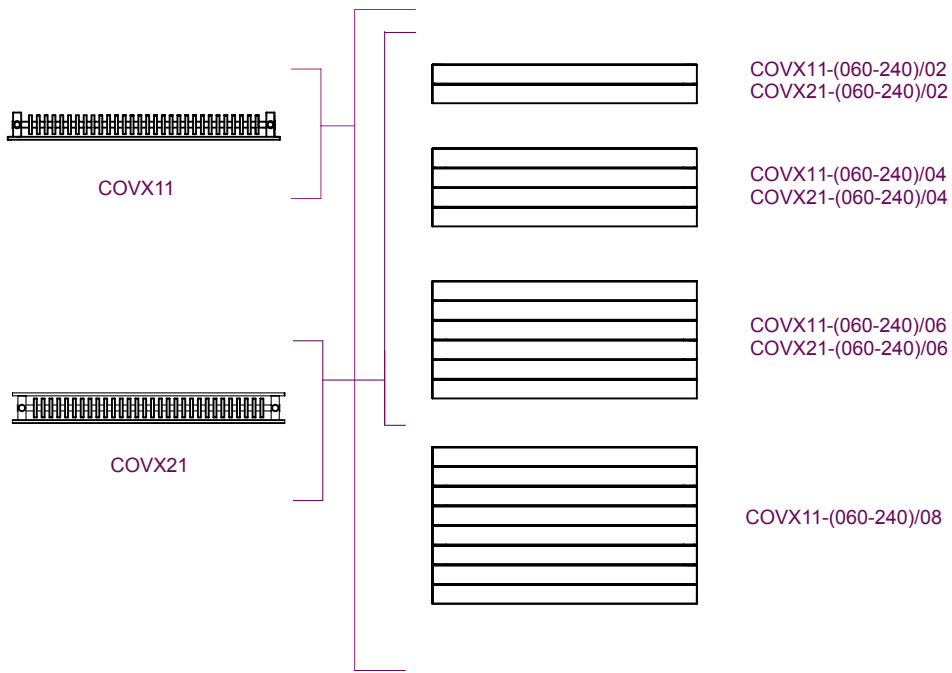


podłączenie boczne
top-bottom connection



standardowym wyposażeniem grzejnika COVER X z podłączeniem typu V jest wkładka zaworowa OVENTROP o numerze katalogowym 1018080 ze złączem M30x1,5.
COVER H radiator with V-type connection comes standard with OVENTROP valve insert with M30x1.5 connection (catalogue number 1018080)

DOSTĘPNE KONFIGURACJE / available configurations



COVER X11 [COVX11]

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

COVX11-120/06

GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G) [mm]	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between con- nector and wall (g) [mm]
131	76

SZEROKOŚĆ (L) width (L) [mm]	LICZBA ELEMENTÓW POZIOMYCH / number of horizontal elements [pcs]				WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]
	2	4	6	8	
600	143	289	435	581	MOC / output [W]
	253	461	641	799	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	1,2785	1,2951	1,3116	1,3304	MASA / weight [kg]
	8,98	16,75	24,52	32,27	POJEMNOŚĆ / capacity [dm ³]
	2,118	4,56	7,008	9,624	POLE POWIERZCHNI / surface area [m ²]
	0,63	1,28	1,95	2,59	
800	338	615	855	1066	MOC / output [W]
	1,2785	1,2951	1,3116	1,3304	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	11,98	22,33	32,69	43,03	MASA / weight [kg]
	2,824	6,080	9,344	12,832	POJEMNOŚĆ / capacity [dm ³]
	0,84	1,71	2,59	3,46	POLE POWIERZCHNI / surface area [m ²]
1000	422	769	1069	1332	MOC / output [W]
	1,2785	1,2951	1,3116	1,3304	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	14,87	27,91	40,86	53,79	MASA / weight [kg]
	3,53	7,60	11,68	16,04	POJEMNOŚĆ / capacity [dm ³]
	1,06	2,14	3,24	4,32	POLE POWIERZCHNI / surface area [m ²]
1200	506	923	1283	1599	MOC / output [W]
	1,2785	1,2951	1,3116	1,3304	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	17,96	33,49	49,03	64,55	MASA / weight [kg]
	4,236	9,120	14,016	19,248	POJEMNOŚĆ / capacity [dm ³]
	1,27	2,56	3,89	5,19	POLE POWIERZCHNI / surface area [m ²]
1400	591	1077	1497	1865	MOC / output [W]
	1,2785	1,2951	1,3116	1,3304	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	20,96	39,07	57,20	75,31	MASA / weight [kg]
	4,942	10,64	16,352	22,456	POJEMNOŚĆ / capacity [dm ³]
	1,48	2,90	4,54	6,05	POLE POWIERZCHNI / surface area [m ²]
1600	676	1230	1710	2131	MOC / output [W]
	1,2785	1,2951	1,3116	1,3304	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	23,95	44,66	65,38	86,06	MASA / weight [kg]
	5,648	12,16	18,68	25,664	POJEMNOŚĆ / capacity [dm ³]
	1,69	3,42	5,19	6,92	POLE POWIERZCHNI / surface area [m ²]
1800	760	1384	1924	2398	MOC / output [W]
	1,2785	1,2951	1,3116	1,3304	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	26,95	50,24	73,55	96,82	MASA / weight [kg]
	6,354	13,680	21,024	28,872	POJEMNOŚĆ / capacity [dm ³]
	1,90	3,84	5,84	7,78	POLE POWIERZCHNI / surface area [m ²]
2000	844	1538	2138	2664	MOC / output [W]
	1,2785	1,2951	1,3116	1,3304	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	29,94	55,82	81,72	107,58	MASA / weight [kg]
	7,06	15,2	23,36	32,08	POJEMNOŚĆ / capacity [dm ³]
	2,11	4,27	6,49	8,65	POLE POWIERZCHNI / surface area [m ²]
2400	1013	1846	2566	3197	MOC / output [W]
	1,2785	1,2951	1,3116	1,3304	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	35,93	66,98	98,06	129,10	MASA / weight [kg]
	8,472	18,240	28,032	38,496	POJEMNOŚĆ / capacity [dm ³]
	2,53	5,13	7,78	10,38	POLE POWIERZCHNI / surface area [m ²]
50					ROZSTAW PODŁĄCZENIA TYPU V [mm] V-type connection pitch [mm]
90	240	372	500		ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO h [mm] top-bottom connection pitch h [mm]

COVER X2I [COVX2I]

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

COVX2I-080/06

GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G) [mm]	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between con- nector and wall (g) [mm]
152	96

SZEROKOŚĆ (L) width (L) [mm]	LICZBA ELEMENTÓW POZIOMYCH / number of horizontal elements (pcs)			WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]
	2	4	6	
600	143	289	435	MOC / output [W]
	318	639	727	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	1,2764	1,2893	1,2890	MASA / weight [kg]
	11,23	21,05	31,30	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	3,05	6,10	9,15	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
800	0,83	1,67	2,53	MOC / output [W]
	424	719	970	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	1,2764	1,2893	1,2890	MASA / weight [kg]
	14,97	28,06	41,74	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	4,06	8,14	12,20	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
1000	1,10	2,23	3,37	MOC / output [W]
	530	899	1212	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	1,2764	1,2893	1,2890	MASA / weight [kg]
	18,71	35,08	52,17	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	5,08	10,17	15,25	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
1200	1,38	2,78	4,22	MOC / output [W]
	635	1079	1454	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	1,2764	1,2893	1,2890	MASA / weight [kg]
	22,45	42,10	62,60	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	6,10	12,20	18,30	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
1400	1,66	3,34	5,06	MOC / output [W]
	742	1259	1697	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	1,2764	1,2893	1,2890	MASA / weight [kg]
	26,19	49,11	73,04	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	7,11	14,24	21,35	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
1600	1,93	3,90	5,90	MOC / output [W]
	848	1438	1939	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	1,2764	1,2893	1,2890	MASA / weight [kg]
	29,94	56,13	83,47	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	8,13	16,27	24,40	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
1800	2,21	4,45	6,74	MOC / output [W]
	954	1618	2182	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	1,2764	1,2893	1,2890	MASA / weight [kg]
	33,68	63,14	93,91	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	9,14	18,31	27,45	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
2000	2,48	5,01	7,59	MOC / output [W]
	1060	1798	2424	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	1,2764	1,2893	1,2890	MASA / weight [kg]
	37,42	70,16	104,34	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	10,16	20,34	30,50	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
2400	2,76	5,57	8,43	MOC / output [W]
	1272	2158	2909	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	1,2764	1,2893	1,2890	MASA / weight [kg]
	44,90	84,19	125,21	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	12,19	24,41	36,60	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
				ROZSTAW PODŁĄCZENIA TYPU V [mm] V-type connection pitch [mm]
	50			
				ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO h [mm] top-bottom connection pitch h [mm]
	90	240	372	

VIVAT [VIV]

VIVAT X [VIVX]

projektant / designer Instal-Projekt Team



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE
bottom



BOCZNE
top-bottom
same end opposite
end



podłączenie boczne jest uniwersalne (lewe i prawe)
top-bottom connection is universal (left or right)

DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE - 50 mm
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END - 325 mm; 500mm
KRZYŻOWE / CROSS-OVER - możliwe / possible
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR - G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE

□ 50 x 10, 30 x 10 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

□ 35 x 35 mm

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE

0,4 MPa

MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE

95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD

grzejnik w kolorze białym o podłączeniu dolnym D50
central bottom, 50 mm pitch D50 connection,
radiator in white silk colour

KOMPLET / SET

grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik,
instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
radiator, mounting kit, air vent, manual,
guarantee card, packaging

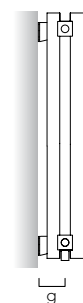
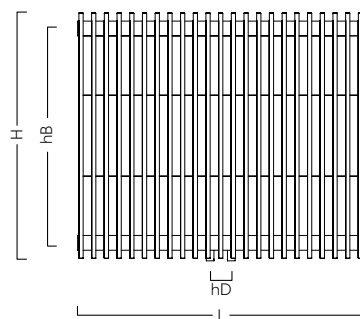
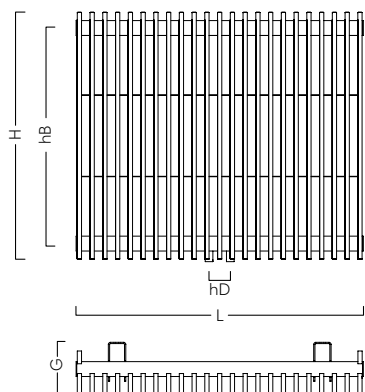
AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS

Z1, Z2, Z4, Z9, Z10, Z13

165

VIV-160/18C72



hD - rozstaw podłączenia
dolnego
pitch of bottom connection

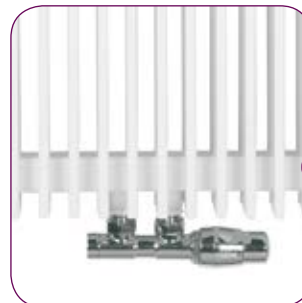
hB - rozstaw podłączenia
bocznego
pitch of top bottom same
end connection



Model: VIVX-180/13C75

Grzejnik VIVAT jest wynikiem wdrożenia innowacyjnej technologii produkcji grzejników.

The VIVAT radiator is the child of an all-innovative production technology.



polecamy zestaw zaworowy: Z4
we recommend the valve set: Z4

 166

TABELA MOCY dla $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)

OUTPUT TABLE for $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)

VIVAT [VIV]

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

VIV-100/28

GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G) [mm]	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g) [mm]
124	63

ILOŚĆ ELEMENTÓW PIONOWYCH [SZT.] number of vertical elements [pcs]	SZEROKOŚĆ (L) width (L) [mm]	WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]								
		400	575	400	575	1000	1200	1600	1800	
9	256					494	575	736	817	MOC / output [W]
						13,5	15,8	20,7	23,4	MASA / weight [kg]
						3,4	4,1	5,2	5,9	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
						1,19	1,41	1,86	2,27	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
						1,303	1,3144	1,3939	1,4337	wykładnik potęgowy n / index exponent n
13	375					714	831	1063	1180	MOC / output [W]
						19,5	22,8	29,9	33,8	MASA / weight [kg]
						4,9	5,9	7,5	8,5	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
						1,72	2,05	2,70	3,27	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
						1,3030	1,3144	1,3939	1,4337	wykładnik potęgowy n / index exponent n
18	525					933	1086	1390	1542	MOC / output [W]
						27,0	31,5	41,4	46,8	MASA / weight [kg]
						6,8	8,1	10,5	11,7	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
						2,38	2,84	3,75	4,52	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
						1,2926	1,2904	1,3509	1,3811	wykładnik potęgowy n / index exponent n
23	675					1142	1329	1701	1888	MOC / output [W]
						34,5	40,3	52,9	59,8	MASA / weight [kg]
						8,7	10,4	13,3	15,0	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
						3,05	3,63	4,78	5,77	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
						1,2822	1,2663	1,3078	1,3285	wykładnik potęgowy n / index exponent n
28	825	704	950	650	862	1391	1618	2071	2298	MOC / output [W]
		19,6	25,2	19,6	25,2	42,0	49,0	64,4	72,8	MASA / weight [kg]
		5,1	7,0	5,1	7,0	10,6	12,6	16,2	18,2	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
		1,61	2,22	1,61	2,22	3,72	4,42	5,83	7,02	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
		1,2405	1,2695	1,2699	1,2779	1,2822	1,2663	1,3078	1,3285	wykładnik potęgowy n / index exponent n
37	1095	907	1224	817	1084	1838	2139	2737	3037	MOC / output [W]
		25,9	33,3	25,9	33,3	55,5	64,8	85,1	96,2	MASA / weight [kg]
		6,7	9,3	6,7	9,3	14,1	16,7	21,5	24,1	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
		2,11	2,93	2,11	2,93	4,87	5,84	7,70	9,27	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
		1,2497	1,2801	1,2631	1,2726	1,2822	1,2663	1,3078	1,3285	wykładnik potęgowy n / index exponent n
45	1335	1103	1489	994	1318	2235	2601	3328	3693	MOC / output [W]
		31,5	40,5	31,5	40,5	67,5	78,8	103,5	117,0	MASA / weight [kg]
		8,1	11,3	8,1	11,3	17,1	20,3	26,1	29,3	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
		2,56	3,56	2,56	3,56	5,88	7,10	9,40	11,30	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
		1,2497	1,2801	1,2631	1,2726	1,2822	1,2663	1,3078	1,3285	wykładnik potęgowy n / index exponent n
54	1605	1324	1787	1193	1582	2682	3121			MOC / output [W]
		37,8	48,6	37,8	48,6	81,00	94,50			MASA / weight [kg]
		9,7	13,5	9,7	13,5	20,5	24,3			POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
		3,07	4,27	3,07	4,27	7,03	8,51			POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
		1,2497	1,2801	1,2631	1,2726	1,2822	1,2663			wykładnik potęgowy n / index exponent n
63	1875	1544	2085	1392	1845	3129				MOC / output [W]
		44,1	56,7	44,1	56,7	94,50				MASA / weight [kg]
		11,3	15,8	11,3	15,8	23,9				POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
		3,58	4,98	3,58	4,98	8,18				POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
		1,2497	1,2801	1,2631	1,2726	1,2822				wykładnik potęgowy n / index exponent n
72	2145	1765	2382	1590	2109					MOC / output [W]
		50,4	64,8	50,4	64,8					MASA / weight [kg]
		13,0	18,0	13,0	18,0					POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
		4,04	5,70	4,04	5,70					POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
		1,2497	1,2801	1,2631	1,2726					wykładnik potęgowy n / index exponent n
		325	500	-	-	-	-	-	-	ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO (hb) [mm] top-bottom connection pitch (hb) [mm]
		-	-	-	-	50	-	-	-	ROZSTAW PODŁĄCZENIA DOLNEGO (hb) [mm] bottom connection pitch (hb) [mm]

TABELA MOCY dla $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)
 OUTPUT TABLE for $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)

VIVATX [VIVX]

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

VIVX-100/28

GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G) [mm]	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g) [mm]
124	63

ILOŚĆ ELEMENTÓW PIONOWYCH [SZT.] number of vertical elements [pcs]	SZEROKOŚĆ (L) width (L) [mm]	WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]								
		400	575	400	575	1000	1200	1600	1800	
9	256					617	724	946	1063	MOC / output [W]
						19	22,4	29,7	33,3	MASA / weight [kg]
						5,1	6,1	8,1	9,0	POJEMNOŚĆ / capacity [dm ³]
						2,2	2,64	3,5	3,94	POLE POWIERZCHNI / surface area [m ²]
						1,3348	1,3406	1,315	1,3022	wykładnik potęgowy n / index exponent n
13	375					891	1046	1367	1535	MOC / output [W]
						27,5	32,5	42,9	48,1	MASA / weight [kg]
						7,4	8,8	11,7	13,0	POJEMNOŚĆ / capacity [dm ³]
						3,17	3,81	5,10	5,70	POLE POWIERZCHNI / surface area [m ²]
						1,3348	1,3406	1,3150	1,3022	wykładnik potęgowy n / index exponent n
18	525					1186	1392	1819	2043	MOC / output [W]
						38,0	44,8	59,4	66,6	MASA / weight [kg]
						10,3	12,2	16,2	18,0	POJEMNOŚĆ / capacity [dm ³]
						4,40	5,30	7,06	7,89	POLE POWIERZCHNI / surface area [m ²]
						1,3173	1,3196	1,3063	1,2997	wykładnik potęgowy n / index exponent n
23	675					1471	1726	2256	2533	MOC / output [W]
						48,5	57,3	75,9	85,1	MASA / weight [kg]
						13,1	23,0	20,7	23,0	POJEMNOŚĆ / capacity [dm ³]
						5,60	6,78	9,02	10,10	POLE POWIERZCHNI / surface area [m ²]
						1,2998	1,2985	1,2976	1,2971	wykładnik potęgowy n / index exponent n
28	825	923	1225	840	1138	1790	2101	2746	3084	MOC / output [W]
		25,2	35,3	25,2	35,3	59,1	69,7	92,4	103,6	MASA / weight [kg]
		7,3	9,8	7,3	9,8	16,0	19,0	25,2	28,0	POJEMNOŚĆ / capacity [dm ³]
		2,89	4,07	2,89	4,07	6,81	8,25	10,98	12,30	POLE POWIERZCHNI / surface area [m ²]
		1,2743	1,3088	1,2910	1,2868	1,2998	1,2985	1,2976	1,2971	wykładnik potęgowy n / index exponent n
37	1095	1211	1608	1073	1503	2366	2776			MOC / output [W]
		33,3	46,6	33,3	46,6	78,1	92,1			MASA / weight [kg]
		9,6	12,9	9,6	12,9	21,1	25,1			POJEMNOŚĆ / capacity [dm ³]
		3,80	5,37	3,80	5,37	10,93	10,90			POLE POWIERZCHNI / surface area [m ²]
		1,2848	1,3385	1,2794	1,2868	1,2988	1,2985			wykładnik potęgowy n / index exponent n
45	1335	1473	1955	1305	1828	2877	3377			MOC / output [W]
		40,5	56,7	40,5	56,7	95,0	112,1			MASA / weight [kg]
		11,7	15,8	11,7	15,8	25,7	30,6			POJEMNOŚĆ / capacity [dm ³]
		4,62	6,50	4,62	6,50	11,30	13,25			POLE POWIERZCHNI / surface area [m ²]
		1,2848	1,3385	1,2794	1,2868	1,2998	1,2985			wykładnik potęgowy n / index exponent n
54	1605	1768	2346	1566	2194					MOC / output [W]
		48,6	68,0	48,6	68,0					MASA / weight [kg]
		14,0	18,9	14,0	18,9					POJEMNOŚĆ / capacity [dm ³]
		5,50	7,80	5,50	7,80					POLE POWIERZCHNI / surface area [m ²]
		1,2848	1,3385	1,2794	1,2868					wykładnik potęgowy n / index exponent n
63	1875	2063	2737	1827	2560					MOC / output [W]
		56,7	79,4	56,7	79,4					MASA / weight [kg]
		16,4	22,1	16,4	22,1					POJEMNOŚĆ / capacity [dm ³]
		6,40	9,10	6,40	9,10					POLE POWIERZCHNI / surface area [m ²]
		1,2848	1,3385	1,2794	1,2868					wykładnik potęgowy n / index exponent n
72	2145	2357	3128	2088	2925					MOC / output [W]
		64,8	90,7	64,8	90,7					MASA / weight [kg]
		18,7	25,2	18,7	25,2					POJEMNOŚĆ / capacity [dm ³]
		7,30	10,40	7,30	10,40					POLE POWIERZCHNI / surface area [m ²]
		1,2848	1,3385	1,2794	1,2868					wykładnik potęgowy n / index exponent n
		325	500	-	-	-	-	-	-	ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO (hb) [mm] top-bottom connection pitch (hb) [mm]
		-	-	-	-	50	-	-	-	ROZSTAW PODŁĄCZENIA DOLNEGO (hb) [mm] bottom connection pitch (hb) [mm]

wzornictwo: ● ● ●
design
cena: ● ● ● ● ●
price
funkcjonalność: ● ● ● ● ● ● ●
functionality

POP STAR ELECTRO
142



OMEGA R ELECTRO
143



STICK ELECTRO
144



RETTO ELECTRO
145



SPINA ELECTRO
146



MEDIO ELECTRO
148



VIKING ELECTRO
150



SUSHI
154



PRIMAVERA
152



Grupa ELECTRO
ELECTRO Group
PRAKTYCZNA
PRACTICAL

color: dopłata wg cennika Instal-Projekt
colour – extra charge according to Instal-Projekt price list

Aktualna baza produktów Instal-projekt dostępna jest w oprogramowaniu:

The up-to-date Instal-Projekt product portfolio is available in the following software:

- Instal-OZC
- instal-them

wchodzącym w skład pakietu InstalSystem firmy InstalSoft
included in the InstalSystem package by InstalSoft company

- Audytor-OZC
- Audytor-CO
- Audytor-SDG

- CAD Decor PRO
- CAD Decor
- CAD Kuchnie

firmy Sankom / by Sankom company; wchodzącym w skład CAD PROJEKT K&A / by CAD PROJEKT K&A.

WARTO ROZMAWIAĆ Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
TALK TO US Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej? Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Need more? Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" ;)

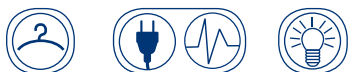




POP STAR ELECTRO

[POPSE]

projektant / designer Instal-Projekt Team



POP STAR jest wynikiem wdrożenia innowacyjnej technologii produkcji.
The POP STAR is the child of an all-innovative production technology.

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

ZASILANIE / POWER SUPPLY

elektryczne / electrical

NAPIĘCIE / CZĘSTOTLIWOŚĆ / VOLTAGE / FREQUENCY

~220-240 V / 50 Hz

TYP / RODZAJ WTYCZKI / PLUG TYPE/KIND

standardowa UNI-SCHUKO
standard UNI-SCHUKO

BUDOWA / BUILD

KORPUS / BODY

□ 50 x 10 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

□ 30 x 30 mm

WYPEŁNIENIE / FILLING

cieczowe / liquid

ELEMENT GRZEJNY / HEATING ELEMENT

HOT S-03, HOTS-06

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna
select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza
lacquer-painted

BEZPIECZEŃSTWO / SAFETY

STOPIEŃ OCHRONY / INGRESS PROTECTION - IP44

KLASA OCHRONNOŚCI / PROTECTION CLASS - I

INNE INFORMACJE / OTHER INFORMATION

STANDARD / STANDARD

suszarka elektryczna cieczowa

w kolorze biały silk, wyposażona w grzałkę elektryczną (w prawym kolektorze) sterowaną dotykowo i przewód spiralny w kolorze białym ze standardową wtyczką UNI-SCHUKO

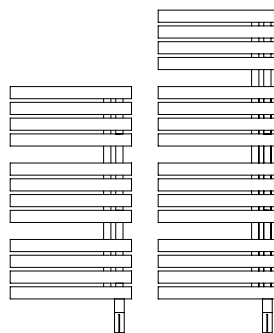
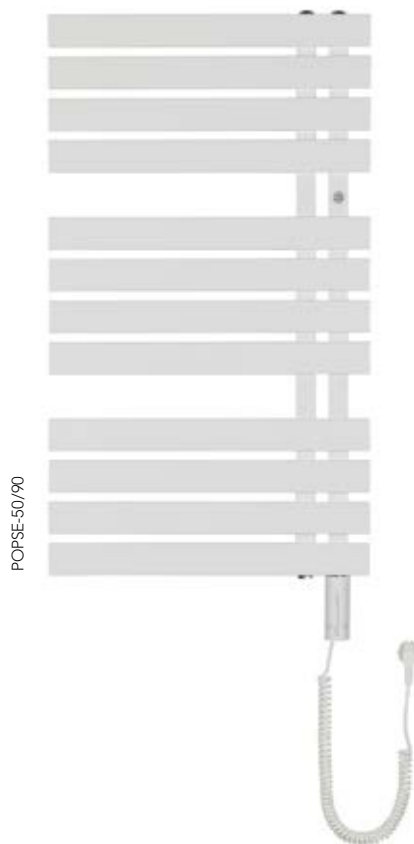
liquid electric towel rail in silk white colour, fitted with an electric element with modern touch control and spiral cable in white colour with a standard UNI-SCHUKO plug.

KOMPLET / SET

suszarka, zestaw montażowy, instrukcja,

karta gwarancyjna, opakowanie




electric towel rail, assembly kit, manual, guarantee card, packaging



980 mm

1295 mm

UKŁAD SUSZARKI PRZY WYSOKOŚCI:
towel rail shape and design with the height:

MODEL model	WYMIARY / dimensions			MOC / output	INFORMACJE ROZSZERZONE / extended information			PRZYŁĄCZE / connection		
	 SZEROKOŚĆ (L) width (L)	 WYSOKOŚĆ (H) height (H)	 GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)	MOC ELEKTRYCZNA electric power	KLASA OCHRONNOŚCI protection class	STOPIEŃ OCHRONY ingress protection	TYP KABLA cable type	KOLOR KABLA cable colour	TYP WTYCZKI plug type	
	mm	mm	mm	W	kg					
POPSE-50/90	500	980	93-103	300	I	IP44	SPIRALNY spiral	BIAŁY white	UNI-SCHUKO	
POPSE-50/120		1 295		600						19,1

OMEGA R ELECTRO

[OMERE]

projektant / designer Roman Gawłowski



OMERE-50/120C01



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

ZASILANIE / POWER SUPPLY

elektryczne / electrical

NAPIĘCIE / CZĘSTOTLIWOŚĆ / VOLTAGE / FREQUENCY

~220-240 V / 50 Hz

TYP / RODZAJ WTYCZKI / PLUG TYPE/KIND

standardowa UNI-SCHUKO

standard UNI-SCHUKO

BUDOWA / BUILD

KORPUS / BODY

OMEGA R

WYPEŁNIENIE / FILLING

cieczowe / liquid

ELEMENT GRZEJNY / HEATING ELEMENT

EGB-03; EGB-06

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painted

BEZPIECZEŃSTWO / SAFETY

STOPIEŃ OCHRONY / INGRESS PROTECTION - IP44

KLASA OCHRONNOŚCI / PROTECTION CLASS - I

INNE INFORMACJE / OTHER INFORMATION

STANDARD / STANDARD

suszarka elektryczna cieczowa

w kolorze biały silk, wyposażona w grzałkę elektryczną (w prawym kolektorze) sterowaną dotykowo i przewód spiralny w kolorze białym ze standardową wtyczką UNI-SCHUKO

liquid electric towel rail in silk white colour, fitted with an electric element with modern touch control and spiral cable in white colour with a standard UNI-SCHUKO plug.

KOMPLET / SET

suszarka, zestaw montażowy, instrukcja,

karta gwarancyjna, opakowanie

electric towel rail, assembly kit, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

PÓŁKI I WIESZAKI / SHELF AND RAILS

RH1R, HH1, HS2

170



143

MODEL model	WYMIARY / dimensions			MOC / output	INFORMACJE ROZSZERZONE / extended information			PRZYŁĄCZE / connection		
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GLĘBOKOŚĆ (G) depth (G)	MOC ELEKTRYCZNA electric power	MASA weight	KLASA OCHRONNOŚCI protection class	STOPIEŃ OCHRONY ingress protection	TYP KABLA cable type	KOLOR KABLA cable colour	TYP WTYCZKI plug type
	mm	mm	mm	W	kg					
OMERE-50/120	500	1281	103-117 (92 - 102)*	600	15,2	I	IP44	SPIRALNY spiral	BIAŁY white	UNI-SCHUKO
CHROM GALWANICZNY										
OMERE-50/120C01	500	1281	95-115	300	15,9	I	IP44	SPIRALNY spiral	POPIELATY gray	UNI-SCHUKO

* Wartości w nawiasach dotyczą suszarek w wersji kolorowej.

* The values in brackets refer to the colour version of the electric towel rails.

STICK ELECTRO

[STIE]

projektant / designer Małgorzata Olszewska



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

ZASILANIE / POWER SUPPLY

elektryczne / electrical

NAPIĘCIE / CZĘSTOTLIWOŚĆ / VOLTAGE / FREQUENCY

~220-240 V / 50 Hz

TYP / RODZAJ WTYCZKI / PLUG TYPE/KIND

standardowa UNI-SCHUKO

standard UNI-SCHUKO

BUDOWA / BUILD

KORPUS / BODY

STICK

WYPEŁNIENIE / FILLING

cieczowe / liquid

ELEMENT GRZEJNY / HEATING ELEMENT

EGB-03; EGB-06

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painted

BEZPIECZEŃSTWO / SAFETY

STOPIEŃ OCHRONY / INGRESS PROTECTION - IP44

KLASA OCHRONNOŚCI / PROTECTION CLASS - I

INNE INFORMACJE / OTHER INFORMATION

STANDARD / STANDARD

suszarka elektryczna cieczowa

w kolorze biały silk, wyposażona w grzałkę elektryczną (w prawym kolektorze) sterowaną dotykowo i przewód spiralny w kolorze białym ze standardową wtyczką UNI-SCHUKO

liquid electric towel rail in silk white colour, fitted with an electric element with modern touch control and spiral cable in white colour with a standard UNI-SCHUKO plug.

KOMPLET / SET

suszarka, zestaw montażowy, instrukcja,

karta gwarancyjna, opakowanie

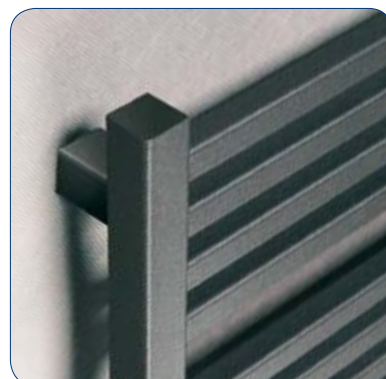
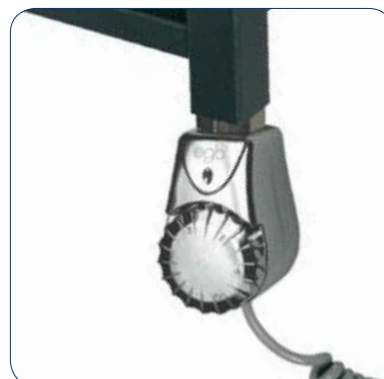
electric towel rail, assembly kit, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND RAILS

RS2, HS3

170



MODEL model	WYMIARY / dimensions			MOC / output	INFORMACJE ROZSZERZONE / extended information			PRZYŁĄCZE / connection		
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GLEBOKOŚĆ (G) depth (G)	MOC ELEKTRYCZNA electric power	MASA weight	KLASA OCHRONNOŚCI protection class	STOPIEŃ OCHRONY ingress protection	TYP KABLA cable type	KOLOR KABLA cable colour	TYP WTYCZKI plug type
STIE-50/70	500	846	65-75	300	10,6	I	IP44	SPIRALNY spiral	BIAŁY white	UNI-SCHUKO
STIE-50/110		1 216		600	15,3					

RETTO ELECTRO

[RETE]

projektant / designer Małgorzata Olszewska



RETE-50/70

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

ZASILANIE / POWER SUPPLY

elektryczne / electrical

NAPIĘCIE / CZĘSTOTLIWOŚĆ / VOLTAGE / FREQUENCY

~220-240 V / 50 Hz

TYP / RODZAJ WTYCZKI / PLUG TYPE/KIND

standardowa UNI-SCHUKO

standard UNI-SCHUKO

BUDOWA / BUILD

KORPUS / BODY

RETTO

WYPEŁNIENIE / FILLING

cieczowe / liquid

ELEMENT GRZEJNY / HEATING ELEMENT

EGB-03; EGB-06

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painted

BEZPIECZEŃSTWO / SAFETY

STOPIEŃ OCHRONY / INGRESS PROTECTION - IP44

KLASA OCHRONNOŚCI / PROTECTION CLASS - I

INNE INFORMACJE / OTHER INFORMATION

STANDARD / STANDARD

suszarka elektryczna cieczowa

w kolorze biały silk, wyposażona w grzałkę elektryczną (w prawym kolektorze) sterowaną dotykowo i przewód spiralny w kolorze białym ze standardową wtyczką UNI-SCHUKO.

liquid electric towel rail in silk white colour, fitted with an electric element with modern touch control and spiral cable in white colour with a standard UNI-SCHUKO plug.

KOMPLET / SET

suszarka, zestaw montażowy, instrukcja,

karta gwarancyjna, opakowanie

electric towel rail, assembly kit, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND RAILS

RS1, HS3

170



145

RETTO ELECTRO | RETE

MODEL model	WYMIARY / dimensions			MOC / output	INFORMACJE ROZSZERZONE / extended information			PRZYŁĄCZE / connection		
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GLEBOKOŚĆ (G) depth (G)	MOC ELEKTRYCZNA electric power	MASA weight	KLASA OCHRONNOŚCI protection class	STOPIEŃ OCHRONY ingress protection	TYP KABLA cable type	KOLOR KABLA cable colour	TYP WTYCZKI plug type
RETE-50/70	540	816	70-80	300	10,8	I	IP44	SPIRALNY spiral	BIAŁY white	UNI-SCHUKO
RETE-50/110		1 181		600	16,0					

SPINA ELECTRO

[SPIE]

projektant / designer Roman Gawłowski



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

ZASILANIE / POWER SUPPLY

elektryczne / electrical

NAPIĘCIE / CZĘSTOTLIWOŚĆ / VOLTAGE / FREQUENCY

~220-240 V / 50 Hz

TYP / RODZAJ WTYCZKI / PLUG TYPE/KIND

UNI-SCHUKO z wyłącznikiem

UNI-SCHUKO plug with a switch

BUDOWA / BUILD

KORPUS / BODY

Ø 25 mm

WYPEŁNIENIE / FILLING

bezcieczowe / non-liquid

ELEMENT GRZEJNY / HEATING ELEMENT

przewód grzewczy

heating cable

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

/ chrom galwaniczny / powłoka warstwowa

three-layer lacquer coating / galvanic chrome / layer coating

BEZPIECZEŃSTWO / SAFETY

STOPIEŃ OCHRONY / INGRESS PROTECTION - IP44

KLASA OCHRONNOŚCI / PROTECTION CLASS - I

INNE INFORMACJE / OTHER INFORMATION

STANDARD / STANDARD

suszarka elektryczna bezcieczowa w kolorze biały silk, wyposażona w przewód spiralny w kolorze białym ze standardową wtyczką UNI-SCHUKO z wyłącznikiem

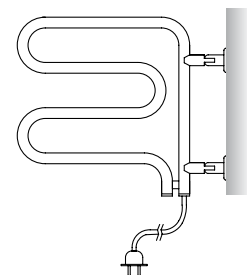
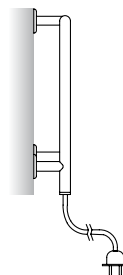
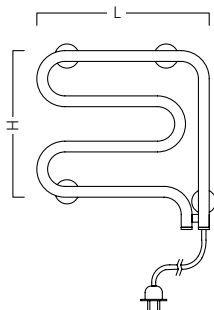
non-liquid electric towel rail in silk white colour, fitted with spiral cable in white colour with a standard UNI-SCHUKO plug with a switch.

KOMPLET / SET

suszarka, zestaw montażowy, instrukcja,

karta gwarancyjna, opakowanie

electric towel rail, assembly kit, manual, guarantee card, packaging



pozycja równoległa do ściany
parallel to the wall

pozycja prostopadła do ściany
perpendicular to the wall

SPINA ELECTRO [SPIE]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			MOC / output	INFORMACJE ROZSZERZONE / extended information			PRZYŁĄCZE / connection		
	SZEROKOŚĆ (L) width (L) mm	WYSOKOŚĆ (H) height (H) mm	GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G) mm	MOC ELEKTRYCZNA electric power W	KLASA OCHRONNOŚCI protection class	STOPIEŃ OCHRONY ingress protection	TYP KABLA cable type	KOLOR KABLA cable colour	TYP WTYCZKI plug type	
SPIE-40/40	400	415	85	65	I	IP44	SPIRALNY spiral	BIAŁY white	UNI-SCHUKO z wyłącznikiem UNI-SCHUKO with a switch	
SPIE-40/60		625		110						2,1
SPIE-40/100		1045		135						3,1
SPIE-50/20	500	240		40						1,5
SPIE-60/40	550	415		50						2,9
SPIE-60/60		625		115						3,9
SPIE-60/100		1045		225						6,2
CHROM GALWANICZNY / galvanic chrome										
SPIE-40/40C01	400	415	85	25	I	IP44	SPIRALNY spiral	POPIELATY grey	UNI-SCHUKO z wyłącznikiem UNI-SCHUKO with a switch	
SPIE-40/60C01		625		45						3,1
SPIE-40/100C01		1045		85						5,0
SPIE-50/20C01	500	240		25						1,5
SPIE-60/40C01	550	415		50						2,9
SPIE-60/60C01		625		90						3,9
SPIE-60/100C01		1045		165						6,2
WERSJA OBROTOWA / swivelling version										
SPIE-40/40R	400	415	55	65	I	IP44	SPIRALNY spiral	BIAŁY white	UNI-SCHUKO z wyłącznikiem UNI-SCHUKO with a switch	
SPIE-40/60R		625		110						3,1
SPIE-40/100R		1045		135						5,0
SPIE-50/20R	500	240		40						1,5
SPIE-60/40R	550	415		50						2,9
SPIE-60/60R		625		115						3,9
SPIE-60/100R		1045		225						6,2
WERSJA OBROTOWA CHROM GALWANICZNY / swivelling version galvanic chrome										
SPIE-40/40RC01	400	415	55	25	I	IP44	SPIRALNY spiral	POPIELATY grey	UNI-SCHUKO z wyłącznikiem UNI-SCHUKO with a switch	
SPIE-40/60RC01		625		45						3,1
SPIE-40/100RC01		1045		85						5,0
SPIE-50/20RC01	500	240		25						1,5
SPIE-60/40RC01	550	415		50						2,9
SPIE-60/60RC01		625		90						3,9
SPIE-60/100RC01		1045		165						6,2

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES

WYSTARCZY WŁĄCZYĆ!

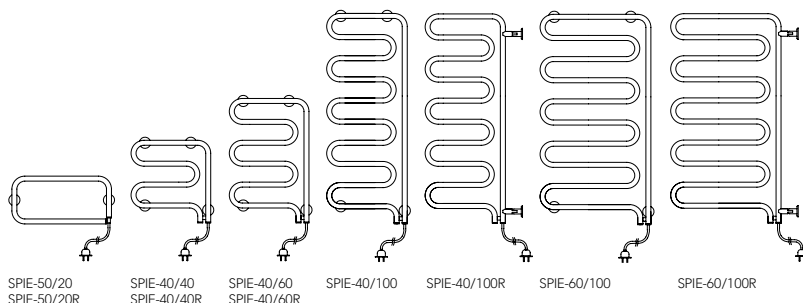
Czasem niezależność jest priorytetem.
Mamy gotowe rozwiązanie – suszarkę elektryczną.
Suszy tam, gdzie chcesz. Bez zbędnych kłopotów.
Do działania potrzebuje tylko gniazdka.

JUST SWITCH IT ON!

Independence happens to be a priority.
We have a ready-made solution – an electric towel rail.
Dries wherever you want it. No fuss.
All it needs is an electric socket.



inspiracja: wersja obrotowa
inspiration: swivelling version



UKŁAD SUSZARKI PRZY WYSOKOŚCI:
towel rail shape and design with the height:



WYBRANY MODEL / selected model

MEDIO ELECTRO

[MEDE]

projektant / designer Roman Gawłowski



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

ZASILANIE / POWER SUPPLY
elektryczne / electrical

NAPIĘCIE / CZĘSTOTLIWOŚĆ / VOLTAGE / FREQUENCY
~220-240 V / 50 Hz

TYP / RODZAJ WTYCZKI / PLUG TYPE/KIND
UNI-SCHUKO z wyłącznikiem
UNI-SCHUKO plug with a switch

BUDOWA / BUILD

KORPUS / BODY
Ø 25 mm

WYPEŁNIENIE / FILLING
bezcieczowe / non-liquid

ELEMENT GRZEJNY / HEATING ELEMENT
przewód grzewczy
heating cable

MATERIAŁ / MATERIAL
wyselekcjonowana stal precyzyjna
select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE
powłoka lakiernicza
/ chrom galwaniczny / powłoka warstwowa
three-layer lacquer coating / galvanic chrome / layer coating

BEZPIECZEŃSTWO / SAFETY

STOPIEŃ OCHRONY / INGRESS PROTECTION - IP44
KLASA OCHRONNOŚCI / PROTECTION CLASS - I

INNE INFORMACJE / OTHER INFORMATION

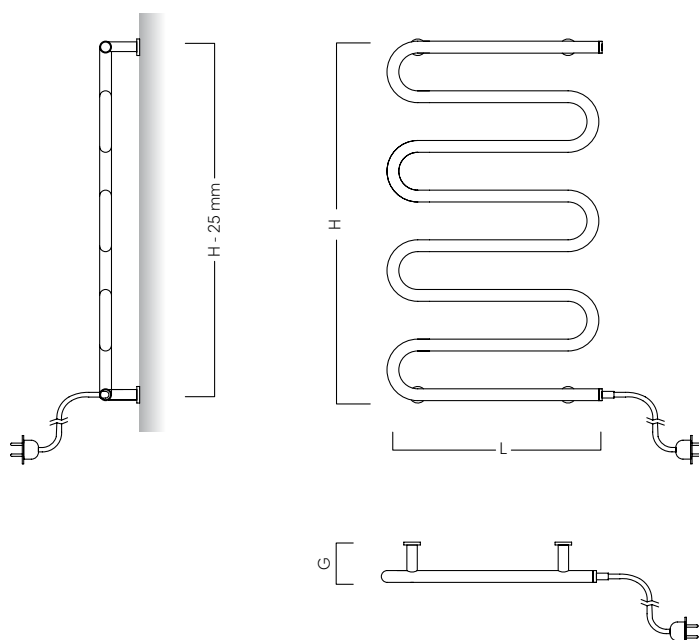
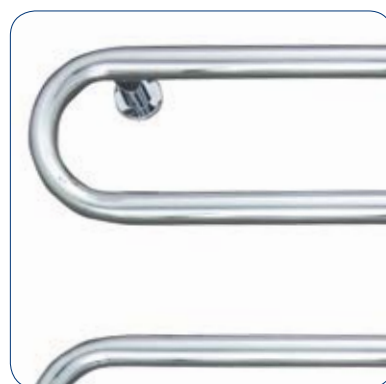
STANDARD / STANDARD

suszarka elektryczna bezcieczowa w kolorze biały silk, wyposażona w przewód spiralny w kolorze białym ze standardową wtyczką UNI-SCHUKO z wyłącznikiem.

non-liquid electric towel rail in silk white colour, fitted with spiral cable in white colour with a standard UNI-SCHUKO plug with a switch.

KOMPLET / SET

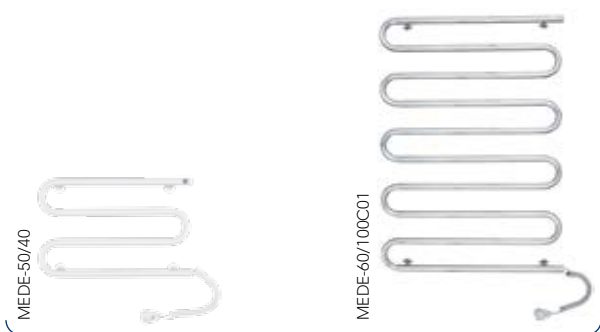
suszarka, zestaw montażowy, instrukcja,
karta gwarancyjna, opakowanie
electric towel rail, assembly kit, manual, guarantee card, packaging



MEDIO ELECTRO [MEDE]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			MOC / output	INFORMACJE ROZSZERZONE / extended information			PRZYŁĄCZE / connection		
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)	MOC ELEKTRYCZNA electric power	MASA weight	KLASA OCHRONNOŚCI protection class	STOPIEŃ OCHRONY ingress protection	TYP KABLA cable type	KOLOR KABLA cable colour	TYP WTYCZKI plug type
	mm	mm	mm	W	kg					
MEDE-40/80	450	760	85	110	3,9	I	IP44	SPIRALNY spiral	BIAŁY white	UNI-SCHUKO z wyłącznikiem UNI-SCHUKO with a switch
MEDE-50/40	520	350		55	2,4					
MEDE-50/80		760		145	4,5					
MEDE-60/20	600	240		40	1,5					
MEDE-60/100		970	225	6,2						
CHROM GALWANICZNY / galvanic chrome										
MEDE-40/80C01	450	760	85	85	3,9	I	IP44	SPIRALNY spiral	POPIELATY grey	UNI-SCHUKO z wyłącznikiem UNI-SCHUKO with a switch
MEDE-50/40C01	520	350		55	2,4					
MEDE-50/80C01		760		100	4,5					
MEDE-60/20C01	600	240		25	1,5					
MEDE-60/100C01		970	165	6,2						

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



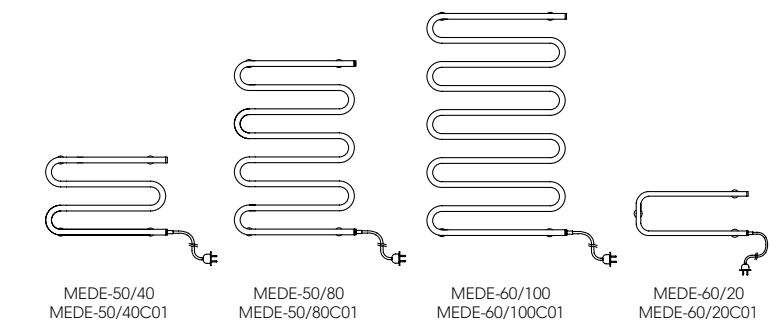
WYBRANE MODELE
selected models

WYSTARCZY WŁĄCZYĆ!

Czasem niezależność jest priorytetem.
Mamy gotowe rozwiązanie – suszarkę elektryczną.
Suszy tam, gdzie chcesz. Bez zbędnych kłopotów.
Do działania potrzebuje tylko gniazdka.

JUST SWITCH IT ON!

Independence happens to be a priority.
We have a ready-made solution – an electric towel rail.
Dries wherever you want it. No fuss.
All it needs is an electric socket.



UKŁAD SUSZARKI PRZY WYSOKOŚCI:
towel rail shape and design with the height:

VIKING ELECTRO

[VIKE]

projektant / designer Roman Gawłowski



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

ZASILANIE / POWER SUPPLY

elektryczne / electrical

NAPIĘCIE / CZĘSTOTLIWOŚĆ / VOLTAGE / FREQUENCY

~220-240 V / 50 Hz

TYP / RODZAJ WTYCZKI / PLUG TYPE/KIND

UNI-SCHUKO z wyłącznikiem

UNI-SCHUKO plug with a switch

BUDOWA / BUILD

KORPUS / BODY

Ø 25 mm

KOLEKTOR / MANIFOLD

D 40x30

WYPEŁNIENIE / FILLING

bezcieczowe / non-liquid

ELEMENT GRZEJNY / HEATING ELEMENT

przewód grzewczy

heating cable

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

/ chrom galwaniczny / powłoka warstwowa

three-layer lacquer coating / galvanic chrome / layer coating

BEZPIECZEŃSTWO / SAFETY

STOPIEŃ OCHRONY / INGRESS PROTECTION - IP44

KLASA OCHRONNOŚCI / PROTECTION CLASS - I

INNE INFORMACJE / OTHER INFORMATION

STANDARD / STANDARD

suszarka elektryczna bezcieczowa w kolorze biały silk, wyposażona w przewód spiralny w kolorze białym ze standardową wtyczką UNI-SCHUKO z wyłącznikiem.

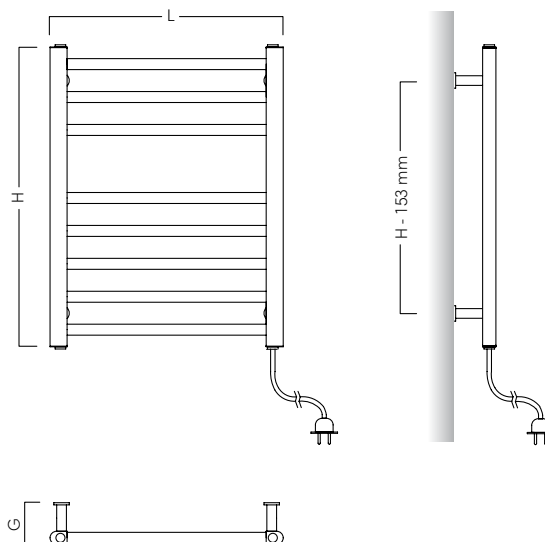
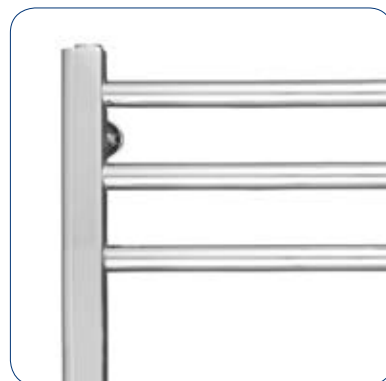
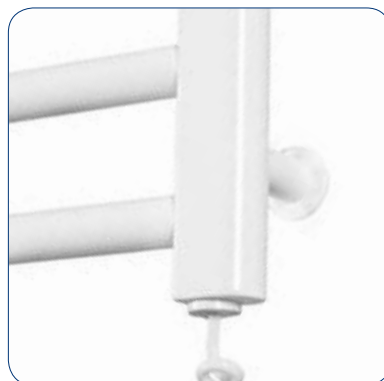
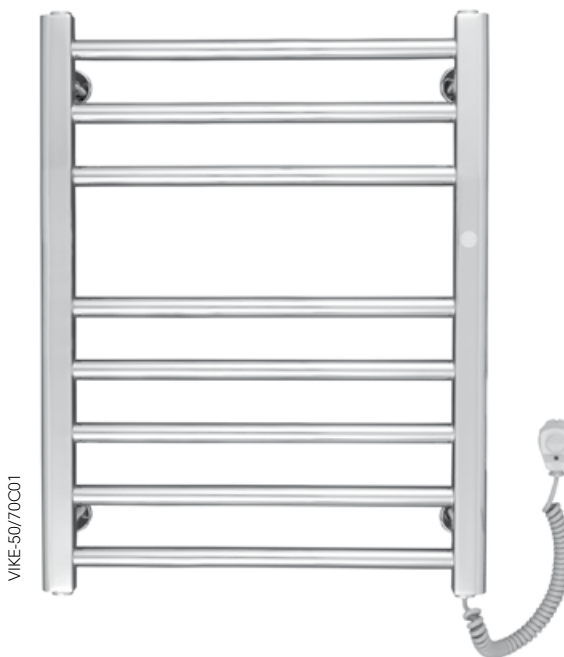
non-liquid electric towel rail in silk white colour, fitted with spiral cable in white colour with a standard UNI-SCHUKO plug with a switch.

KOMPLET / SET

suszarka, zestaw montażowy, instrukcja,

karta gwarancyjna, opakowanie

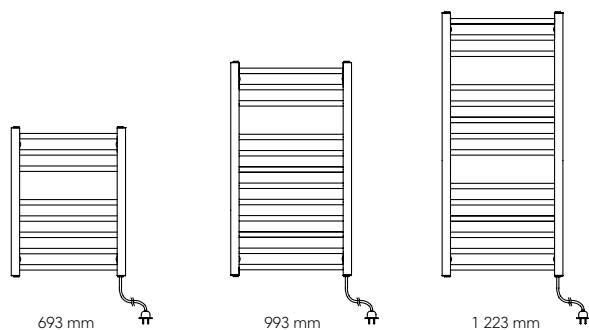
electric towel rail, assembly kit, manual, guarantee card, packaging



VIKING ELECTRO [VIKE]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			MOC / output	INFORMACJE ROZSZERZONE / extended information			PRZYŁĄCZE / connection		
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GLĘBOKOŚĆ (G) depth (G)	MOC ELEKTRYCZNA electric power	MASA weight	KLASA OCHRONNOŚCI protection class	STOPIEŃ OCHRONY ingress protection	TYP KABLA cable type	KOLOR KABLA cable colour	TYP WTYCZKI plug type
	mm	mm	mm	W	kg					
VIKE-50/70	530	693	95	130	5,6	I	IP44	SPIRALNY spiral	BIAŁY white	UNI-SCHUKO z wyłącznikiem UNI-SCHUKO with a switch
VIKE-50/100		993		175	8,2					
VIKE-50/120		1223		230	9,0					
CHROM GALWANICZNY / galvanic chrome										
VIKE-50/70C01	530	693	95	95	5,6	I	IP44	SPIRALNY spiral	POPIELATY grey	UNI-SCHUKO z wyłącznikiem UNI-SCHUKO with a switch
VIKE-50/100C01		993		175	8,2					
VIKE-50/120C01		1223		230	9,0					

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



UKŁAD SUSZARKI PRZY WYSOKOŚCI:
towel rail shape and design with the height:

WYSTARCZY WŁĄCZYĆ!

Czasem niezależność jest priorytetem. Mamy gotowe rozwiązanie – suszarkę elektryczną. Suszy tam, gdzie chcesz. Bez zbędnych kłopotów. Do działania potrzebuje tylko gniazdko.

JUST SWITCH IT ON!

Independence happens to be a priority. We have a ready-made solution – an electric towel rail. It dries wherever you want it. No fuss. All it needs is an electric socket.

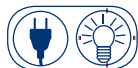


UWAGA! Zapis indeksu dla całej grupy **ELECTRO** jest uniwersalny. Zastosuj odpowiedni skrót nazwy np. **POPSE, OMERE, RETE, STIE, SPIE, MEDE, VIKE, PRVE**
NOTE! The index marking for the whole **ELECTRO** group is universal. Use a proper abbreviated name e.g.: **POPSE, OMERE, RETE, STIE, MEDE, VIKE, PRVE**

PRIMAVERA

[PRVE]

projektant / designer Instal-Projekt Team



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

ZASILANIE / POWER SUPPLY

elektryczne / electrical

NAPIĘCIE / CZĘSTOTLIWOŚĆ / VOLTAGE / FREQUENCY

~220-240 V / 50 Hz

TYP / RODZAJ WTYCZKI / PLUG TYPE/KIND

UNI-SCHUKO z wyłącznikiem

UNI-SCHUKO plug with a switch

BUDOWA / BUILD

KORPUS / BODY

Ø 38 mm

WYPEŁNIENIE / FILLING

bezcieczowe / non-liquid

ELEMENT GRZEJNY / HEATING ELEMENT

przewód grzewczy

heating cable

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painting

PRVE-50\160C31



152

BEZPIECZEŃSTWO / SAFETY

STOPIEŃ OCHRONY / INGRESS PROTECTION - IP44

KLASA OCHRONNOŚCI / PROTECTION CLASS - I

INNE INFORMACJE / OTHER INFORMATION

STANDARD / STANDARD

suszarka elektryczna bezcieczowa w kolorze białym matowym lub czarnym matowym, wyposażona w przewód spiralny w kolorze białym lub czarnym, ze standardową wtyczką UNI-SCHUKO z wyłącznikiem.

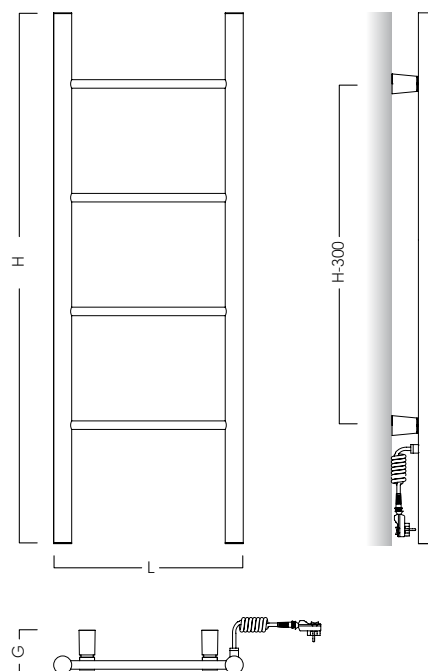
non-liquid electric towel rail in silk white colour, fitted with cable in white colour with a standard UNI-SCHUKO plug with a switch.

KOMPLET / SET

suszarka, zestaw montażowy, instrukcja,

karta gwarancyjna, opakowanie

electric towel rail, assembly kit, manual, guarantee card, packaging



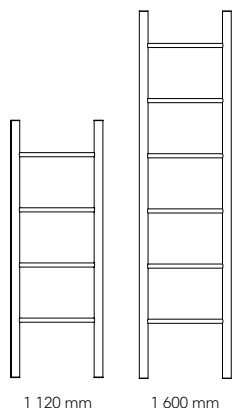
PRIMAVERA [PRVE]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			MOC / output	INFORMACJE ROZSZERZONE / extended information			PRZYŁĄCZE / connection		
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GLĘBOKOŚĆ (G) depth (G)	MOC ELEKTRYCZNA electric power	MASA weight	KLASA OCHRONNOŚCI protection class	STOPIEŃ OCHRONY ingress protection	TYP KABLA cable type	KOLOR KABLA cable colour	TYP WTYCZKI plug type
	mm	mm	mm	W	kg					
PRVE-40/110	400	1 120	88-98	87	3,5	I	IP44	SPIRALNY spiral	BIAŁY white	UNI-SCHUKO z wyłącznikiem UNI-SCHUKO with a switch
PRVE-40/160	400	1 600		103	4,8					
PRVE-50/160	500	1600		120	5,2					

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



PRVE-50\160C34



UKŁAD SUSZARKI PRZY WYSOKOŚCI:
towel rail shape and design with the height:

WYSTARCZY WŁĄCZYĆ!

Czasem niezależność jest priorytetem.
Mamy gotowe rozwiązanie – suszarkę elektryczną.
Suszy tam, gdzie chcesz. Bez zbędnych kłopotów.
Do działania potrzebuje tylko gniazdka.

JUST SWITCH IT ON!

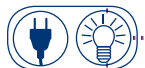
Independence happens to be a priority.
We have a ready-made solution – an electric towel rail.
It dries wherever you want it. No fuss.
All it needs is an electric socket.



SUSHI

[SUE]

projektant / designer Karolina Rybarczyk i Adam Pulwiczki



PODŁĄCZENIE / CONNECTION

ZASILANIE / POWER SUPPLY

elektryczne / electrical

NAPIĘCIE / CZĘSTOTLIWOŚĆ / VOLTAGE / FREQUENCY

~220-240 V / 50 Hz

TYP / RODZAJ WTYCZKI / PLUG TYPE/KIND

UNI-SCHUKO z wyłącznikiem

UNI-SCHUKO plug with a switch

BUDOWA / BUILD

KORPUS / BODY

□ 25 x 25 mm

WYPEŁNIENIE / FILLING

bezcieczowe / non-liquid

ELEMENT GRZEJNY / HEATING ELEMENT

przewód grzewczy

heating cable

MATERIAŁ / MATERIAL

wyselekcjonowana stal precyzyjna

select precision steel

POWIERZCHNIA / SURFACE

powłoka lakiernicza

lacquer-painting

SUE-40/130UWC34

154

BEZPIECZEŃSTWO / SAFETY

STOPIEŃ OCHRONY / INGRESS PROTECTION - IP44

KLASA OCHRONNOŚCI / PROTECTION CLASS - I

INNE INFORMACJE / OTHER INFORMATION

STANDARD / STANDARD

suszarka elektryczna bezcieczowa w kolorze białym matowym lub czarnym matowym, wyposażona w przewód spiralny w kolorze białym lub czarnym, ze standardową wtyczką UNI-SCHUKO z wyłącznikiem.

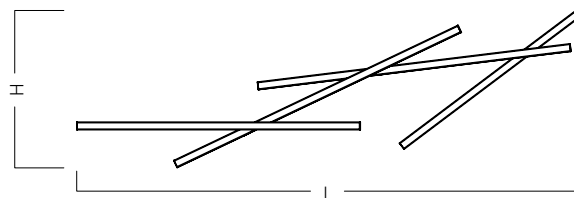
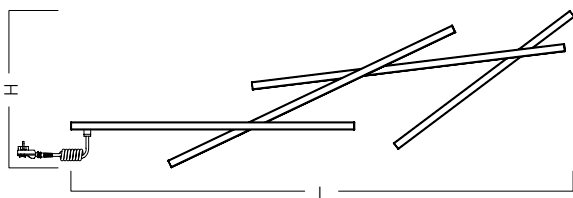
non-liquid electric towel rail in silk white colour, fitted with cable in white colour with a standard UNI-SCHUKO plug with a switch.

KOMPLET / SET




suszarka, zestaw montażowy, instrukcja,

karta gwarancyjna, opakowanie

electric towel rail, assembly kit, manual, guarantee card, packaging



SUSHI [SUE]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			MOC / output	INFORMACJE ROZSZERZONE / extended information			PRZYŁĄCZE / connection		
	 SZEROKOŚĆ (L) width (L)	 WYSOKOŚĆ (H) height (H)	 GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)	MOC ELEKTRYCZNA electric power	MASA weight	KLASA OCHRONNOŚCI protection class	STOPIEŃ OCHRONY ingress protection	TYP KABLA cable type	KOLOR KABLA cable colour	TYP WTYCZKI plug type
	mm	mm	mm	W	kg					
SUE-40/130C34*	1 300	400	120	110	3,5	I	IP44	PROSTY	BIAŁY white	UNI-SCHUKO z wyłącznikiem/ plug with a switch
SUE-40/130C31*	1 300	400	120	110	3,5				CZARNY black	UNI-SCHUKO z wyłącznikiem/ plug with a switch
SUE-50/160C34*	1 600	500	120	120	4,2				BIAŁY white	UNI-SCHUKO z wyłącznikiem/ plug with a switch
SUE-50/160C31*	1 600	500	120	120	4,2				CZARNY black	UNI-SCHUKO z wyłącznikiem/ plug with a switch
SUE-40/130UWC34	1 300	400	120	110	3,5				BIAŁY white	wyłącznik w korpusie (WERSJA podtynkowa)/- switch in the housing (WERSJA underlayment)/-
SUE-40/130UWC31	1 300	400	120	110	3,5				CZARNY black	wyłącznik w korpusie (WERSJA podtynkowa)/- switch in the housing (WERSJA underlayment)/-
SUE-50/160UWC34	1 600	500	120	120	4,2				BIAŁY white	wyłącznik w korpusie (WERSJA podtynkowa)/- switch in the housing (WERSJA underlayment)/-
SUE-50/160UWC31	1 600	500	120	120	4,2				CZARNY black	wyłącznik w korpusie (WERSJA podtynkowa)/- switch in the housing (WERSJA underlayment)/-

* Istnieje możliwość doboru uchwyty na kabel do suszarki elektrycznej SUSHI w wersji natynkowej z wtyczką UNI-SCHUKO z wyłącznikiem wg cennika Instal-Projekt.

* It is possible to match cable handle for the electric towel rail SUSHI in a wall mounted version - with UNISCHUKO plug with a switch, according to the Instal-Projekt price list.

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI INSPIRATIONS / NOTES



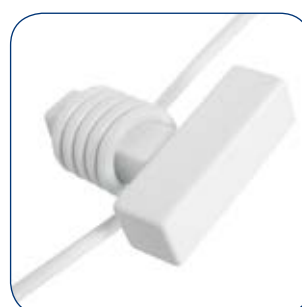
SUE-50/160UWC31

WYSTARCZY WŁĄCZYĆ!

Czasem niezależność jest priorytetem. Mamy gotowe rozwiązanie – suszarkę elektryczną. Suszy tam, gdzie chcesz. Bez zbędnych kłopotów. Do działania potrzebuje tylko gniazdka.

JUST SWITCH IT ON!

Independence happens to be a priority. We have a ready-made solution – an electric towel rail. It dries wherever you want it. No fuss. All it needs is an electric socket.



Polecamy uchwyt USUE do suszarki elektrycznej SUSHI.
We recommend the USUE handle for electric towel rail SUSHI.

HEAT UP!

Sięgnij poza granice możliwości.
Reach beyond possibilities.

wzornictwo: ● ● ●
design
cena: ● ● ● ● ●
price
funkcjonalność: ● ● ● ● ● ● ● ●
functionality

EGB

158

HOT²

159



nowość / new

YUUKI

160



nowość / new

COCO

161



nowość / new

STELLA

162



nowość / new

ITAKA

163



Grupa HEAT UP!

HEAT UP Group

FUNKcjONALNE GRZAŁKI
ELEKTRYCZNE DO GRZEJNIKÓW
FUNCTIONAL ELECTRIC HEATING ELEMENTS
FOR RADIATORS

wg cennika Instal-Projekt
Instal-Projekt price list

Aktualna baza produktów Instal-Projekt dostępna jest w oprogramowaniu:
The up-to-date Instal-Projekt product portfolio is available in the following software:

- Instal-OZC
- instal-them

wchodzącym w skład pakietu InstalSystem firmy InstalSoft
included in the InstalSystem package by InstalSoft company

- Audytor-OZC
- Audytor-CO
- Audytor-SDG

firmy Sankom / by Sankom company.

- CAD Decor PRO
- CAD Decor
- CAD Kuchnie

wchodzącym w skład
CAD PROJEKT K&A / by CAD PROJEKT K&A.



DOBIERZ GRZAŁKĘ!

FIND A PROPER ELECTRIC ELEMENT!

Stosując grzałkę elektryczną możesz w prosty sposób zwiększyć funkcjonalność grzejnika. Poszukaj oznaczenia obok produktu. Znajdziesz tam także szczegółową moc grzałki dla danego modelu.

The radiator's functionality can be easily increased by using an electric element. Follow the marking displayed by the product to find out about the power of the electric element to be used with a particular model.

WARTO ROZMAWIAĆ

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.



TALK TO US

Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.



Need more?

Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)





EGB



BUDOWA / BUILD

WYMIARY STEROWNIKA / CONTROLLER DIMENSIONS

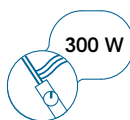
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	82 mm
SZEROKOŚĆ / WIDTH	52 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	53 mm

INNE INFORMACJE / OTHER INFORMATION

- bezstopniowa regulacja termostaticzna
- controlled by a mechanical thermostatic element
- wielostopniowe zabezpieczenia
- multistage protection
- uniwersalny kształt
- universal shape
- pomiar temperatury wody w grzejniku
- water temperature measurement in the radiator
- tryb przeciwdziałający zamarzaniu
- anti-freeze mode
- sygnalizacja stanu pracy (dioda LED)
- working mode visualisation (LED)

BEZPIECZEŃSTWO / SAFETY

STOPIEŃ OCHRONY IP44 / KLASA OCHRONNOŚCI I
INGRESS PROTECTION IP44 / PROTECTION CLASS I



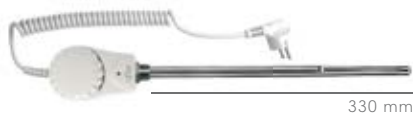
do grzejników o mocach:
For radiators with output:
240 - 480 W
dla parametrów: for parameters:
75/65/20 °C



EGB-03



do grzejników o mocach:
For radiators with output:
480 - 720 W
dla parametrów: for parameters:
75/65/20 °C



EGB-06



do grzejników o mocach:
For radiators with output:
720 - 1200 W
dla parametrów: for parameters:
75/65/20 °C



EGB-09



nowe funkcjonalności

TIMER
2, 4, 6, 8 H

Istnieje możliwość zamówienia grzałki w wersji podtynkowej. Należy na końcu indeksu wybranego modelu dopisać końcówkę - U.
Now it is available to order flush-mounted electric heating element. Just mark it with U-ending in the index of desired model.

finalista konkursu



HOT²

projektant / designer Mikołaj Wierszytowski,
Wojciech Barański, Przemysław Stawicki



BUDOWA / BUILD

WYMIARY STEROWNIKA / CONTROLLER DIMENSIONS

WYSOKOŚĆ / HEIGHT 93 mm
SZEROKOŚĆ / WIDTH 40 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH 60 mm

INNE INFORMACJE / OTHER INFORMATION

- sygnalizacja stanów alarmowych
- error and emergency alerts indication.
- nowoczesne sterowanie dotykowe
- modern touch control
- wielostopniowe zabezpieczenie
- multistage protection
- funkcjonalne programy pracy
- functional working modes
- tryb przeciwdziałający zamarzaniu
- anti-freeze mode
- niski pobór energii w trybie czuwania (zastosowanie zaawansowanego elektronicznego układu sterującego)
- low energy consumption in stand-by mode (an advanced electronic control system)
- inteligentna kontrola pracy (między innymi: sygnalizacja awarii urządzenia, sygnalizacja otwartego obiegu wody itp.)
- intelligent work control (incl.: failure signalling, open water circuit signalling etc.)

BEZPIECZEŃSTWO / SAFETY

STOPIEŃ OCHRONY IP44 / KLASA OCHRONNOŚCI I
INGRESS PROTECTION IP44 / PROTECTION CLASS I



159



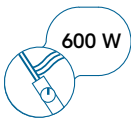
do grzejników o mocach:
For radiators with output:

240 - 480 W

dla parametrów: for parameters:
75/65/20 °C



HOTS-03



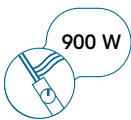
do grzejników o mocach:
For radiators with output:

480 - 720 W

dla parametrów: for parameters:
75/65/20 °C



HOTS-06



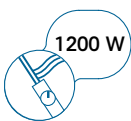
do grzejników o mocach:
For radiators with output:

720 - 1200 W

dla parametrów: for parameters:
75/65/20 °C



HOTS-09



do grzejników o mocach:
For radiators with output:

1200 - 1500 W

dla parametrów: for parameters:
75/65/20 °C



HOTS-12

HOT²

YUUKI

projektant / designer Karolina Gazda



Produkt dostępny w ofercie od II kwartału
The product will be available as of the second quarter.

BUDOWA / BUILD

WYMIARY STEROWNIKA / CONTROLLER

WYSOKOŚĆ / HEIGHT	61
SZEROKOŚĆ / WIDTH	51
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	51

INNE INFORMACJE / OTHER INFORMATION

- bezstopniowa regulacja termostat
- controlled by a mechanical therm
- wielostopniowe zabezpieczenia
- multistage protection
- uniwersalny kształt
- universal shape
- pomiar temperatury wody w grzejn
- water temperature measurement i
- tryb przeciwdziałający zamarzaniu
- anti-freeze mode
- sygnalizacja stanu pracy (dioda LE
- working mode visualisation (LED)

BEZPIECZEŃSTWO / SAFETY

STOPIEŃ OCHRONY IP44 / KLASA OCHRONNOŚCI I
INGRESS PROTECTION IP44 / PROTECTION CLASS I



160



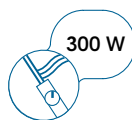
kolor biały C1
colour white C1



kolor czarny C2
colour black C2



kolor chrom C3
colour chrome C3



do grzejników o mocach:
For radiators with output:

240 - 480 W

dla parametrów: for parameters:

75/65/20 °C



YUUKI-03



do grzejników o mocach:
For radiators with output:

480 - 720 W

dla parametrów: for parameters:

75/65/20 °C



YUUKI-06



do grzejników o mocach:
For radiators with output:

720 - 1200 W

dla parametrów: for parameters:

75/65/20 °C



YUUKI-09



do grzejników o mocach:
For radiators with output:

1200 - 1500 W

dla parametrów: for parameters:

75/65/20 °C



YUUKI-12



Produkt dostępny w ofercie od II kwartału
The product will be available as of the second quarter



Istnieje możliwość zamówienia grzałki w wersji podtynkowej. Należy na końcu indeksu wybranego modelu dopisać końcówkę - U.
Now it is available to order flush-mounted electric heating element. Just mark it with U-ending in the index of desired model.



BUDOWA / BUILD

WYMIARY STEROWNIKA / CONTROLLER DIMENSIONS

WYSOKOŚĆ / HEIGHT	65 mm
SZEROKOŚĆ / WIDTH	44 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	62 mm

INNE INFORMACJE / OTHER INFORMATION

- dwustopniowa regulacja termostatyczna
- 2 heating levels
- wielostopniowe zabezpieczenia
- multistage protection
- uniwersalny kształt
- universal shape
- pomiar temperatury wody w grzejniku
- water temperature measurement in the radiator
- tryb przeciwdziałający zamarzaniu
- anti-freeze mode
- sygnalizacja stanu pracy (diody LED)
- working mode visualisation (LED)
- nowoczesne sterowanie dotykowe
- modern touch control

BEZPIECZEŃSTWO / SAFETY

STOPIEŃ OCHRONY IP44 / KLASA OCHRONNOŚCI I
INGRESS PROTECTION IP44 / PROTECTION CLASS I



kolor biały C1
colour white C1



kolor czarny C2
colour black C2



kolor silver C3
colour silver C3



do grzejników o mocach:
For radiators with output:
240 - 480 W
dla parametrów: for parameters:
75/65/20 °C



COCO-03



do grzejników o mocach:
For radiators with output:
480 - 720 W
dla parametrów: for parameters:
75/65/20 °C



COCO-06



do grzejników o mocach:
For radiators with output:
720 - 1200 W
dla parametrów: for parameters:
75/65/20 °C



COCO-09



do grzejników o mocach:
For radiators with output:
1200 - 1500 W
dla parametrów: for parameters:
75/65/20 °C



COCO-12

STELLA



Produkt dostępny w ofercie od II kwartału
The product will be available as of the second quarter

BUDOWA / BUILD

WYMIARY STEROWNIKA / CONTROLLER DIMENSIONS

WYSOKOŚĆ / HEIGHT	66 mm
SZEROKOŚĆ / WIDTH	59 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	54 mm

INNE INFORMACJE / OTHER INFORMATION

- 4-stopniowa regulacja termostatyczna (30, 40, 50, 60 °C)
- Gradual thermostatic control includes 4 heating levels: 30, 40, 50, 60°C
- Funkcja timer pozwalająca na pracę z maksymalną mocą w dwóch wariantach działania
- Timer function allows to work with maximum power in two options
- Możliwość obrotu sterownika o kąt 330°
- Possibility of turning the controller (around its horizontal axis) – range of 0 - 330°
- Inteligentna kontrola pracy – sterowanie mikroprocesorowe
- Smart work control- microprocessor control
- Sygnalizacja stanu pracy (dioda LED): grzanie, nastawa, timer, awaria.
- Smart work monitor - LED indicator: heating, adjustment, timer, failure
- Tryb przeciwdziałający zamarzaniu – funkcja Antifreeze.
- Anti-freeze mode
- Dwustopniowe zabezpieczenie termiczne.
- Two-stage thermal protection
- Niski pobór energii podczas pracy oraz w czasie czuwania, dzięki zastosowaniu elektroniki wykonanej w technologii Ultra-Low-Power.
- Low energy consumption during work and in stand-by mode thanks to Ultra-Low-Power technology.



nowe funkcjonalności

TIMER „2H BACK”

po czasie 2 godzin powrót do wcześniejszej nastawy
after 2 hours it gets back to previous setting

TIMER „2H OFF”

po czasie 2 godzin wyłączenie grzałki
after 2 hours it turns off

BEZPIECZEŃSTWO / SAFETY

STOPIEŃ OCHRONY IP44 / KLASA OCHRONNOŚCI I
INGRESS PROTECTION IP44 / PROTECTION CLASS I

Istnieje możliwość zamówienia grzałki w wersji podtynkowej.
Należy na końcu indeksu wybranego modelu dopisać końcówkę - U.
Now it is available to order flush-mounted electric heating element. Just mark it with U-ending in the index of desired model.



kolor biały C1
colour white C1



kolor czarny C2
colour black C2



kolor chrom C3
colour chrome C3

MODEL	STELLA-02	STELLA-03	STELLA-04	STELLA-05	STELLA-06	STELLA-08	STELLA-10
Znamionowa moc elektryczna / Rated electric output	200W	300W	400W	500W	600W	800W	1000W
Napięcie znamionowe / rated voltage	220 - 240 V; 50/60 Hz						
Stopień ochrony / Leakproof class IP	IP 44						
Klasa ochronności / Protection class	1						
Rozmiar gwintu przyłączeniowego / Connecting thread size	G ½" (zewnętrzny/outside)						
Regulacja temperatury Temperature control	4 stopniowa / 4 heating levels						
Długość elementu grzejnego / Heating element length	270 mm	295 mm	330 mm	345 mm	360 mm	470 mm	560 mm
Długość całkowita (bez przewodu) / Hater length (without cable)	337 mm	364 mm	397 mm	412 mm	427 mm	537 mm	627 mm
Masa (wraz z opakowaniem) / Weight (including packaging)	0,49 kg	0,50 kg	0,51 kg	0,52 kg	0,53 kg	0,55 kg	0,58 kg



Produkt dostępny w ofercie od II kwartału
The product will be available as of the second quarter



nowe funkcjonalności

Timer „START”

Po czasie do 4 godzin wyłączenie grzałki
After a time up to 4 hours it turns off.

Timer „TURBO”

Po czasie do 4 godzin powrót do wcześniejszej nastawy
After a time up to 4 hours it gets back to previous setting

Timer „OPÓŹNIENIE”

Załączenie grzałki z opóźnieniem do 8 godzin na czas do 4 godzin
It turns on with the delay of up to 8 hours for up to 4 hours

W zestawie dodatkowy czujnik temperatury zewnętrznej.
Additional temperature measurement sensor included in set.

Istnieje możliwość zamówienia grzałki w wersji podtynkowej. Należy na końcu indeksu wybranego modelu dopisać końcówkę - U.
Now it is available to order flush-mounted electric heating element. Just mark it with U-ending in the index of desired model.

Istnieje możliwość dokupienia do grzałki czujnika otwartego okna - szczegóły w cenniku Instal-Projekt.
Now it is available to purchase open window sensor for electric heating element- details in Instal-Projekt price list.

BUDOWA / BUILD

WYMIARY STEROWNIKA / CONTROLLER DIMENSIONS

- WYSOKOŚĆ / HEIGHT** 70 mm
- SZEROKOŚĆ / WIDTH** 56 mm
- GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH** 38 mm

INNE INFORMACJE / OTHER INFORMATION

- Funkcjonalności grzałki w połączeniu z grzejnikiem c.o. – jako suszarka elektryczna lub ogrzewacz pomieszczenia.
- Functionalities of electric heating element combined with central heating radiator – as a dryer or interior heater.
- Inteligentne funkcje (wyłączenie urządzenia w sytuacji otwarcia okna; harmonogram tygodniowy z możliwością nastawy 3 stref czasowych w ciągu doby; tryb wakacje; kontrola rodzicielska; Licznik ilości zużytej energii elektrycznej)
- Intelligent functionalities (the device turns off when the window is opened; weekly schedule with possibility of setting 3 time zones a day; vacation mode; parental control; electricity consumption meter)
- Możliwość sterowania urządzeniami z oprogramowaniem Android
- The ability to control using a device with Android software.
- W trybie suszarki grzałka posiada zaawansowany timer z możliwością zmiany temperatury w czasie rzeczywistym
- In the dryer mode the electric heating element has advanced timer and possibility to change the temperature in real time.
- Inteligentna sygnalizacja LED: grzanie, nastawa, timer, awaria.
- Smart work monitor - LED indicator: heating, adjustment, timer, failure.
- Możliwość obrotu sterownika o kąt 330°
- Possibility of turning the controller (around its horizontal axis)– range of 0 - 330°
- Inteligentna kontrola pracy – sterowanie mikroprocesorowe
- Smart work control- microprocessor control
- Tryby bezpieczeństwa: funkcja Antifreeze oraz dwustopniowe zabezpieczenie termiczne.
- Security modes: Anti-freeze mode and two-stage thermal protection
- Niski pobór energii podczas pracy oraz w czasie czuwania, dzięki technologii Ultra-Low-Power
- Low energy consumption during work and in stand-by mode thanks to Ultra Low-Power technology.

BEZPIECZEŃSTWO / SAFETY

**STOPIEŃ OCHRONY IP44 / KLASA OCHRONNOŚCI I
INGRESS PROTECTION IP44 / PROTECTION CLASS I**



kolor biały C1
colour white C1



kolor czarny C2
colour black C2



kolor srebrny C3
colour silver C3

MODEL	ITAKA-02	ITAKA -03	ITAKA -04	ITAKA -05	ITAKA -06	ITAKA -08	ITAKA -10
Znamionowa moc elektryczna / Rated electric output	200W	300W	400W	500W	600W	800W	1000W
Napięcie znamionowe/ rated voltage	220 - 240 V; 50/60 Hz						
Stopień ochrony / Leakproof class IP	IP 44						
Klasa ochronności / Protection class	1						
Rozmiar gwintu przyłączeniowego / Connecting thread size	G ½" (zewnętrzny/outside)						
Regulacja temperatury Temperature control	suszarka 4 stopniowa (4 heating levels)						
	ogrzewacz 8Z* stopniowa (8Z* heating levels)						
Długość elementu grzejnego / Heating element length	270 mm	295 mm	330 mm	345 mm	360 mm	470 mm	560 mm
Długość całkowita (bez przewodu) / Hater legth (without cable)	337 mm	364 mm	397 mm	412 mm	427 mm	537 mm	627 mm
Masa (wraz z opakowaniem) / Weight (including packaging)	0,49 kg	0,50 kg	0,51 kg	0,52 kg	0,53 kg	0,55 kg	0,58 kg

8Z* - pomiar temperatury zewnętrznej (temperature measurement sensor)





TABELA PARAMETRÓW GRZAŁEK / HEATING ELEMENT PARAMETERS


Typ grzałki Electric heating element type	Znamienna moc elektryczna Rated electric output	Rozmiar gwintu przyłączeniowego Connecting thread size	Regulacja temperatury Temperature control (number of levels)	Timer - ilość stopni Timer (number of levels)	Pomiar temp. zewnętrznej Outside temperature measurement	Bluetooth	Programowanie tygodniowe Weekly programming	Długość elementu grzejącego Heating element length	Długość sterownika z uszczelką Controller and gasket length	Masa (wraz z opakowaniem) Weight (including packaging)	Kolor Colour	N-Natyk / P-Podtyk N-Surface mounted / P-Flush-mounted	Klasa szczelności IP Leakproof class IP	Klasa ochrony Protection class	Sterownik: wys. \ szer. \ gł. Controller: height \ width \ depth
HOT 2															
HOT-03	300 W	G ½" zewnętrzny (outside)	4	4	-	-	-	340 mm	110mm	0,8 kg	C1,C2,C3	N / P	44	1	93 / 40 / 60 mm
HOTS-06	600 W							390 mm		0,8 kg					
HOTS-09	900 W							440 mm		0,8 kg					
HOTS-12	1200 W							550 mm		0,9 kg					
COCO															
COCO-03	300 W	G ½" zewnętrzny (outside)	2	-	-	-	-	340 mm	80mm	0,8 kg	C1,C2,C3	N / P	44	1	56 / 44 / 54 mm
COCO-06	600 W							390 mm		0,8 kg					
COCO-09	900 W							440 mm		0,8 kg					
COCO-12	1200 W							550 mm		0,9 kg					
YUUKI															
YUUKI-03	300 W	G ½" zewnętrzny (outside)	płynna regulacja (smooth control)	-	-	-	-	550 mm	85mm	0,58 kg	C1,C2,C3	N	44	1	66 / 59 / 54 mm
YUUKI-06	600 W							340 mm		0,58 kg					
YUUKI-09	900 W							390 mm		0,59 kg					
YUUKI-12	1200 W							440 mm		0,59 kg					
STELLA															
STELLA-02	200W	G ½" zewnętrzny (outside)	4	1	-	-	-	270mm	67mm	0,49kg	C1,C2,C3	N / P	44	1	70 / 56 / 38 mm
STELLA-03	300W							295mm		0,50kg					
STELLA-04	400W							330mm		0,51kg					
STELLA-05	500W							345mm		0,52kg					
STELLA-06	600W							360mm		0,53kg					
STELLA-08	800W							470mm		0,55kg					
STELLA-10	1000W							560mm		0,58kg					
ITAKA															
ITAKA-02	200W	G ½" zewnętrzny (outside)	4 / 8Z*	+	+	+	+	270mm	67mm	0,49kg	C1,C2,C3	N / P	44	1	70 / 56 / 38 mm
ITAKA-03	300W							295mm		0,50kg					
ITAKA-04	400W							330mm		0,51kg					
ITAKA-05	500W							345mm		0,52kg					
ITAKA-06	600W							360mm		0,53kg					
ITAKA-08	800W							470mm		0,55kg					
ITAKA-10	1000W							560mm		0,58kg					

8Z* - pomiar temperatury zewnętrznej (temperature measurement sensor)

G1
GŁOWICA
TERMO-
STATYCZNA
DZ-R-AN

	Indeks	Kolor	Typ	Specyfikacja	Zawartość zestawu
	6005 00004	biały	-	<ul style="list-style-type: none"> czujnik termostatyczny cieczowy mocowanie typu CLICK współpracuje z wkładką Danfoss RA-N zakres regulacji 0-28 °C histereza 0,2 °C czas zamknięcia 18 min głowica kompatybilna z grzejnikiem TUBUS z podłącznikiem typu "V" możliwość zamówienia w kolorze (indywidualna wycena) 	<ul style="list-style-type: none"> głowica DZ-R-AN <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>UWAGA! Zestaw nie zawiera złączek zaciskowych w komplecie. Ceny kalkulowane są na podstawie zapytania ofertowego</p> </div>
	6005 00007	chrom			
	6005 00011	stal			
	6002 00002	biały	-	<ul style="list-style-type: none"> czujnik termostatyczny cieczowy gwint przyłączeniowy M30x1,5 wymiar zamknięcia zaworu 11,5 mm histereza 0,2 °C czas zamknięcia 18 min zakres regulacji 0-28 °C głowica kompatybilna z grzejnikiem COVER z podłącznikiem typu "V" 	<ul style="list-style-type: none"> głowica SH
	6002 00014 C31	czarny			
	6002 00003	chrom			
	6002 00005	stal			

A1
ARMATURA
EKSKLU-
ZYWNA



	Indeks			Kolor	Typ	Specyfikacja	Zawartość zestawu
	PEX	CU	STAL				
	6010 00052	6010 00062	6010 00078	biały	-	<ul style="list-style-type: none"> przyłącze kątowe 3/4xM22x1,5 max temperatura pracy 120 °C ciśnienie nominalne 1 MPa zakres nastaw Kv 0,11-1,38 [kvs 1,38] rozstaw przyłączy 50 mm 	<ul style="list-style-type: none"> zawór zespolony rypel 1/2x3/4 - 2 szt
	6010 00101 C31	6010 00121 C31	6010 00122 C31	czarny			
	6010 00050	6010 00064	6010 00080	chrom			
	6010 00056	6010 00068	6010 00084	stal			

ZŁĄCZKI


Indeks	Material	Specyfikacja
6026 00003	PEX	złączka zaciskowa do rury z tworzywa sztucznego GW M22x1,5-16x2
6025 00002	CU	złączka zaciskowa do rury z miedzi GW 22x1,5x15 mm mosiężna
6027 00003	STAL	złączka zaciskowa elegant do rury ze stali GW M22x1,5 chrom

FITTINGS EN

G1
DZ-R-AN
THERMO-
STATIC
HEAD

	Index	Colour	Type	Specification	Set content
	6005 00004	white	-	<ul style="list-style-type: none"> liquid thermostatic sensor CLICK fix system compatible with RA-N insert by Danfoss hysteresis 0.2 °C closing time 18 min The head compatible with TUBUS radiator with V-type connection 	<ul style="list-style-type: none"> DZ-R-AN head <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>NOTE Clamp tube coupling is not included in the set. Prices are calculated individually for particular offer enquiry.</p> </div>
	6005 00007	chrome			
	6005 00011	steel			
	6002 00002	white	-	<ul style="list-style-type: none"> liquid thermostatic sensor m30x1.5 connection thread valve closing dimension 11.5 mm hysteresis 0.2 °C closing time 18 min regulation range 0-28 oC The head compatible with COVER radiator with V-type connection 	<ul style="list-style-type: none"> SH head
	6002 00014 C31	black			
	6002 00003	chrome			
	6002 00005	steel			

A1
SELECT
FITTINGS

	Index			Colour	Type	Specification	Set content
	PEX	CU	STEEL				
	6010 00052	6010 00062	6010 00078	white	-	<ul style="list-style-type: none"> angled connection 3/4xM22x1,5 max. working temperature 120° C nominal pressure 1 MPa setting range Kv 0,11-1,38 [kvs 1,38] 50 mm connection pitch 	<ul style="list-style-type: none"> angled connection 3/4xM22x1,5
	6010 00101 C31	6010 00121 C31	6010 00122 C31	black			
	6010 00050	6010 00064	6010 00080	chrome			
	6010 00056	6010 00068	6010 00084	steel			

CLAMPS

Index	Material	Specification
6026 00003	PEX	Clamp plastic tube coupling GW M22x1,5-16x2mm
6025 00002	CU	Clamp copper tube coupling GW 22x1,5x15 mm brass
6027 00003	STEEL	Clamp steel tube coupling GW M22x1,5mm chrome

Z1
ZESTAW
ŁAZIENKOWY
KĄTOWY

Indeks	Indeks			Kolor	Typ	Specyfikacja	Zawartość zestawu
	PEX	CU	STAL				
6037 00031	6037 00001	6037 00061	biały		-	<ul style="list-style-type: none"> regulacja termostatyczna zakres regulacji 0-28 °C głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym zakres nastaw Kv 0,11-0,81 (zawór zasilający) [Kvs 0,8] zakres nastaw Kv 0,29-0,92 (zawór powrotny) [Kvs 0,92] max. temperatura pracy 120 °C ciśnienie nominalne 1 MPa 	<ul style="list-style-type: none"> zawór termostatyczny kątowy zawór powrotny kątowy głowica termostatyczna SH
6037 00034	6037 00004	6037 00064	czarny				
6037 00040	6037 00010	6037 00070	chrom				
6037 00055 C31	6037 00025 C31	6037 00085 C31	stal				

Z2
ZESTAW
ŁAZIENKOWY
OSIOWY

Indeks	Indeks			Kolor	Typ	Specyfikacja	Zawartość zestawu
	PEX	CU	STAL				
6037 00032	6037 00002	6037 00062	biały		PRAWY	<ul style="list-style-type: none"> regulacja termostatyczna zakres regulacji 0-28 °C głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym zakres nastaw Kv 0,15-0,68 (zawór zasilający) [Kvs 0,8] zakres nastaw Kv 0,29-0,92 (zawór powrotny) [Kvs 0,92] max. temperatura pracy 120 °C ciśnienie nominalne 1 MPa 	<ul style="list-style-type: none"> zawór termostatyczny osiowo prawy zawór powrotny osiowo lewy głowica termostatyczna SH
6037 00035	6037 00005	6037 00065	czarny				
6037 00041	6037 00011	6037 00071	chrom				
6037 00056 C31	6037 00026 C31	6037 00086 C31	stal				

prawy

Z4
ZESTAW
DUO-PLEX
KĄTOWY

Indeks	Indeks			Kolor	Typ	Specyfikacja	Zawartość zestawu
	PEX	CU	STAL				
6121 00083	6121 00093	6121 00123	biały		PRAWY	<ul style="list-style-type: none"> regulacja termostatyczna zakres regulacji 0-28 °C głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym zakres nastaw Kv 0,06-1,03 [Kvs 1,00] temperatura pracy 120 °C ciśnienie nominalne 1 MPa rozstaw króćców przyłączy 50 mm głowica musi znajdować się po stronie zasilania 	<ul style="list-style-type: none"> zawór zespolony Duo-plex kątowy prawy 3/4 x M22x1,5 głowica termostatyczna SH nypl 1/2x3/4 - 2 szt.
6121 00101 C31	6121 00111 C31	6121 00114 C31	czarny				
6121 00055 C42	6121 00155 C42	6121 00165 C42	cappuccino				
6121 00055 C17	6121 00155 C17	6121 00165 C17	silver				
6121 00055 C12	6121 00155 C12	6121 00165 C12	graphite		LEWY	<ul style="list-style-type: none"> zawór zespolony Duo-plex kątowy lewy 3/4 x M22x1,5 głowica termostatyczna SH nypl 1/2x3/4 - 2 szt. 	
6121 00084	6121 00094	6121 00124	chrom				
6121 00085	6121 00095	6121 00125	stal				
6121 00080	6121 00090	6121 00120	biały				
6121 00102 C31	6121 00112 C31	6121 00115 C31	czarny		LEWY	<ul style="list-style-type: none"> zawór zespolony Duo-plex kątowy lewy 3/4 x M22x1,5 głowica termostatyczna SH nypl 1/2x3/4 - 2 szt. 	
6121 00056 C42	6121 00156 C42	6121 00166 C42	cappuccino				
6121 00056 C17	6121 00156 C17	6121 00166 C17	silver				
6121 00056 C12	6121 00156 C12	6121 00166 C12	graphite				
6121 00081	6121 00091	6121 00121	chrom		LEWY	<ul style="list-style-type: none"> zawór zespolony Duo-plex kątowy lewy 3/4 x M22x1,5 głowica termostatyczna SH nypl 1/2x3/4 - 2 szt. 	
6121 00082	6121 00092	6121 00122	stal				

prawy

Z6
ZESTAW
CUBE

Indeks	Kolor	Specyfikacja	Zawartość zestawu
V66110B	chrom	<ul style="list-style-type: none"> regulacja ręczna ciśnienie nominalne 1MPa max. temperatura pracy 120 °C 	<ul style="list-style-type: none"> zawór kątowy zasilający zawór kątowy powrotny
V66210B	chrom		

Z7
ZAWÓR
JEDNO-
OTWOROWY
KĄTOWY

Indeks	Indeks			Kolor	Typ	Specyfikacja	Zawartość zestawu
	PEX	CU	STAL				
6021 00061	6021 00211	6021 00217	biały		PRAWY	<ul style="list-style-type: none"> regulacja termostatyczna zakres regulacji 0-28 °C głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym zakres nastaw Kv 0,22-1,42 max temperatura pracy 120 °C ciśnienie nominalne 1MPa 	<ul style="list-style-type: none"> zawór zintegrowany kątowy prawy (rozstaw 40mm) głowica termostatyczna SH rurka zanurzeniowa o długości 30 cm
6021 00061 C31	6021 00211 C31	6021 00217 C31	czarny				
6021 00063	6021 00213	6021 00219	chrom				
6021 00067	6021 00215	6021 00221	stal				
6021 00062	6021 00212	6021 00218	biały		LEWY	<ul style="list-style-type: none"> zawór zintegrowany kątowy lewy (rozstaw 40mm) głowica termostatyczna SH rurka zanurzeniowa o długości 30 cm 	
6021 00062 C31	6021 00212 C31	6021 00218 C31	czarny				
6021 00064	6021 00214	6021 00220	chrom				
6021 00068	6021 00216	6021 00222	stal				



prawy

Z8
ZESTAW
ZAWOROWY
Z TRÓJNIKIEM
PRZYŁĄ-
CZENIOWYM





Indeks	Indeks			Kolor	Typ	Specyfikacja	Zawartość zestawu
	PEX	CU	STAL				
6051 00002	6051 00001	6051 00022	biały		PRAWY	<ul style="list-style-type: none"> regulacja termostatyczna zakres regulacji 0-28 °C głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym zakres nastaw Kv 0,11- 0,75 (zawór zasilający) Kvs 0,84 zakres nastaw Kv 0,26-0,80 (zawór powrotny) Kvs 0,98 max. temperatura pracy 120 °C ciśnienie nominalne 1MPa 	<ul style="list-style-type: none"> zawór termostatyczny z trójnikiem z gwintem wewnętrznym G 1/2" osiowo prawy zawór powrotny z trójnikiem z gwintem wewnętrznym G 1/2" osiowo lewy głowica termostatyczna SH złączka zaciskowa do rur z tworzywa sztucznego M22 x 1,5 - 16x2 - 2 szt. korek G1/2"
6051 00002 C31	6051 00001 C31	6051 00022 C31	czarny				
6051 00006	6051 00005	6051 00024	chrom				
6051 00004	6051 00003	6051 00023	biały		LEWY	<ul style="list-style-type: none"> zawór termostatyczny z trójnikiem z gwintem wewnętrznym G 1/2" osiowo lewy zawór powrotny z trójnikiem z gwintem wewnętrznym G 1/2" osiowo prawy głowica termostatyczna SH złączka zaciskowa do rur z tworzywa sztucznego M22 x 1,5 - 16x2 - 2 szt. korek G1/2" 	
6051 00004 C31	6051 00003 C31	6051 00023 C31	czarny				
6051 00008	6051 00007	6051 00025	chrom				

prawy

Z9
ZESTAW
ŁAZIENKOWY
KĄTOWY
MINI

	Indeks			Kolor	Typ	Specyfikacja	Zawartość zestawu
	PEX	CU	STAL				
	6034 00001	6034 00101	6034 00105	biały	-	<ul style="list-style-type: none"> regulacja termostaticzna zakres regulacji 0-30 °C głowica termostaticzna automatycznie regulowana zawór zasilający: zakres nastaw Kv 0,10-0,88 [Kvs 1,06] zawór powrotny: zakres nastaw Kv 0,42-1,58 [Kvs 1,76] max temperatura pracy 120 °C ciśnienie nominalne 1MPa 	<ul style="list-style-type: none"> zawór termostaticzny kątowy zawór powrotny kątowy głowica termostaticzna SH-MINI
	6034 00022 C31	6034 00122 C31	6034 00125 C31	czarny			
	6034 00022 C42	6034 00122 C42	6034 00125 C42	cappuccino			
	6034 00022 C17	6034 00122 C17	6034 00125 C17	silver			
	6034 00022 C12	6034 00122 C12	6034 00125 C12	graphite			
	6034 00003	6034 00102	6034 00106	chrom			
	6034 00015	6034 00103	6034 00107	biały	LEWY	<ul style="list-style-type: none"> regulacja termostaticzna zakres regulacji 0-30 °C głowica termostaticzna automatycznie regulowana zawór zasilający: zakres nastaw Kv 0,08-0,72 [Kvs 0,94] zawór powrotny: zakres nastaw Kv 0,10-1,84 [Kvs 1,03] max temperatura pracy 120 °C ciśnienie nominalne 1MPa 	<ul style="list-style-type: none"> zawór termostaticzny osiowy zawór powrotny osiowy głowica termostaticzna SH-MINI
	6034 00024 C31	6034 00124 C31	6034 00127 C31	czarny			
	6034 00024 C42	6034 00124 C42	6034 00127 C42	cappuccino			
	6034 00024 C17	6034 00124 C17	6034 00127 C17	silver			
	6034 00024 C12	6034 00124 C12	6034 00127 C12	graphite			
	6034 00017	6034 00104	6034 00108	chrom			
	603400061	603400109	603400111	biały	PRAWY		
	603400061C31	603400109C31	603400111C31	czarny			
	603400061C42	603400109C42	603400111C42	cappuccino			
	603400061C17	603400109C17	603400111C17	silver			
	603400061C12	603400109C12	603400111C12	graphite			
	603400063	603400110	603400112	chrom			

Z13
ZESTAW
TERMO-
STATYCZNY
KĄTOWY

	Indeks	Kolor	Typ	Specyfikacja	Zawartość zestawu
	6037000VT	biały	-	<ul style="list-style-type: none"> regulacja termostaticzna zakres regulacji 0-30 °C gwint montażowy głowicy M30 x 1,5 regulacja ręczna zawór zasilający: zakres nastawy Kv 0,10-0,97 (Kvs 0,8) (Kv 0,05-0,6; Kvs 0,07-0,87) zawór powrotny: zakres nastawy Kv 0,15-1,60 max temperatury pracy 120°C ciśnienie nominalne 1MPa 	<ul style="list-style-type: none"> zawór termostaticzny z nastawą pełną zawór powrotny odcinający głowica termostaticzna ręcznie regulowana złączki zaciskowe GZ 1/2 Pex lub CU
	6037000VTC12	graphite			
	6037000VTC42	cappuccino			
	6037000VTC01	chrom			
	612100167VT	biały	LEWY	<ul style="list-style-type: none"> regulacja termostaticzna zakres regulacji 8-30 °C gwint montażowy głowicy M30 x 1,5 głowica termostaticzna ręcznie regulowana zawór zasilający: zakres nastawy Kv 0,18-0,60 (Kvs 0,07-0,87) zawór powrotny: zakres nastawy Kvs 0,17-1,45 max temperatury pracy 120°C ciśnienie nominalne 1MPa 	<ul style="list-style-type: none"> zawór termostaticzny z nastawą pełną zawór powrotny odcinający głowica termostaticzna ręcznie regulowana złączki zaciskowe GZ 1/2 Pex lub CU
	612100167VTC01	chrom			
	612100168VTC12	graphite			
	612100166VT	biały	PRAWY		
	612100166VTC01	chrom			
	612100169VTC12	graphite			
	602100000VTL	biały	LEWY	<ul style="list-style-type: none"> regulacja termostaticzna zakres regulacji 8-30 °C gwint montażowy głowicy M30 x 1,5 głowica termostaticzna ręcznie regulowana max temperatury pracy 120°C ciśnienie nominalne 1MPa zakres nastaw 0,07-0,65 Kvs rozstaw króćców przyłączy 50 mm głowica montowana jest po stronie powrotu 	<ul style="list-style-type: none"> zawór zespolony głowica termostaticzna zaciski 3/4 Pex lub CU nypły redukcyjne 3/4 x 1/2
	602100000VTLCO1	chrom			
	602100000VTLCO12	graphite			
	602100000VTP	biały	PRAWY		
	602100000VTPCO1	chrom			
	602100000VTPCO12	graphite			
	605100004VT	biały	LEWY	<ul style="list-style-type: none"> regulacja termostaticzna zakres regulacji 8-30 °C gwint montażowy głowicy M30 x 1,5 głowica termostaticzna ręcznie regulowana max temperatury pracy 120°C ciśnienie nominalne 1MPa zakres nastawy Kv 0,18 - 0,50 nastawa wstępna na zaworze odcinającym możliwość podłączenia grzałki 	<ul style="list-style-type: none"> zawór termostaticzny zawór powrotny odcinający głowica termostaticzna ręcznie regulowana złączki zaciskowe M22 Pex lub CU
	605100004VTC01	chrom			
	605100004VTC12	graphite			
	605100002VT	biały	PRAWY		
	605100006VTC01	chrom			
	605100002VTC12	graphite			

UWAGA!

zawory i głowice termostaticzne dostępne w wersji w kolorach z palety INSTAL-PROJEKT posiadają w zestawie głowice SH MINI



Z1
ANGLE
BATHROOM
SET

Image	Index			Colour	Type	Specification	Set content
	PEX	CU	STEEL				
	6037 00031	6037 00001	6037 00061	white	-	<ul style="list-style-type: none"> thermostatic regulation regulation range 0-28°C thermostatic head with liquid sensor setting range Kv 0.11-0.81 (feed valve) [Kvs 0,8] setting range Kv 0.29-0.92 (return valve) [Kvs 0,92] max. working temperature 120°C nominal pressure 1 MPa 	<ul style="list-style-type: none"> angled thermostatic valve angled return valve SH thermostatic head
	6037 00055 C31	6037 00025 C31	6037 00085 C31	black			
	6037 00034	6037 00004	6037 00064	chrome			
	6037 00040	6037 00010	6037 00070	steel			

Z2
AXIS
BATHROOM
SET

Image	Index			Colour	Type	Specification	Set content	
	PEX	CU	STEEL					
 right	6037 00032	6037 00002	6037 00062	white	RIGHT	<ul style="list-style-type: none"> thermostatic regulation regulation range 0-28 °C thermostatic head with liquid sensor setting range Kv 0,15-0,68 (feed valve) [Kvs 0,8] setting range Kv 0.29-0.92 (return valve) [Kvs 0,92] max. working temperature 120°C nominal pressure 1 MPa 	<ul style="list-style-type: none"> right thermostatic valve left return valve SH thermostatic head 	
	6037 00056 C31	6037 00026 C31	6037 00086 C31	black				
	6037 00035	6037 00005	6037 00065	chrome				
	6037 00041	6037 00011	6037 00071	steel				
	6037 00033	6037 00003	6037 00063	white				
	6037 00057 C31	6037 00027 C31	6037 00087 C31	black				
	LEFT	6037 00036	6037 00006	6037 00066	chrome	LEFT	<ul style="list-style-type: none"> max. working temperature 120°C nominal pressure 1 MPa 	<ul style="list-style-type: none"> left thermostatic valve right return valve SH thermostatic head
		6037 00042	6037 00012	6037 00072	steel			

Z4
ANGLE
DUO-PLEX
SET

Image	Index			Colour	Type	Specification	Set content	
	PEX	CU	STEEL					
 right	6121 00083	6121 00093	6121 00123	white	RIGHT	<ul style="list-style-type: none"> thermostatic regulation regulation range 0-28 °C thermostatic head with liquid sensor setting range Kv 0,06-1,03 [Kvs 1,00] max. working temperature 120 °C nominal pressure 1 MPa 50 mm connection pitch 	<ul style="list-style-type: none"> angled Duo-plex 3/4 x M22x1.5 right multi-valve SH thermostatic head nipple 1/2x3/4 - 2 pcs. 	
	6121 00101 C31	6121 00111 C31	6121 00114 C31	black				
	6121 00055 C42	6121 00155 C42	6121 00165 C42	cappucino				
	6121 00055 C17	6121 00155 C17	6121 00165 C17	silver				
	6121 00055 C12	6121 00155 C12	6121 00165 C12	graphite				
	6121 00084	6121 00094	6121 00124	chrome				
	6121 00085	6121 00095	6121 00125	steel				
	6121 00080	6121 00090	6121 00120	white				
	6121 00102 C31	6121 00112 C31	6121 00115 C31	black				
	6121 00056 C42	6121 00156 C42	6121 00166 C42	cappucino				
	LEFT	6121 00056 C17	6121 00156 C17	6121 00166 C17	silver	LEFT	<ul style="list-style-type: none"> max. working temperature 120°C nominal pressure 1 MPa 	<ul style="list-style-type: none"> angled Duo-plex 3/4 x M22x1.5 left multi-valve SH thermostatic head nipple 1/2x3/4 - 2 pcs.
		6121 00056 C12	6121 00156 C12	6121 00166 C12	graphite			
		6121 00081	6121 00091	6121 00121	chrome			
		6121 00082	6121 00092	6121 00122	steel			

Z6
CUBE
SET

Image	Index	Colour	Specification	Set content
	V66110B	chrome	<ul style="list-style-type: none"> manual regulation nominal pressure 1 MPa max. working temperature 120°C 	<ul style="list-style-type: none"> angled feeding valve angled return valve
V66210B	chrome			



Z7
ONE-PIPE
ANGLED
VALVE

Image	Index			Colour	Type	Specification	Set content	
	PEX	CU	STEEL					
 right	6021 00061	6021 00211	6021 00217	white	RIGHT	<ul style="list-style-type: none"> thermostatic regulation regulation range 0-28°C thermostatic head with liquid sensor setting range Kv 0,22-1,42 max. working temperature 120°C nominal pressure 1 MPa 	<ul style="list-style-type: none"> right angled multi-valve (distance 40mm) SH thermostatic head 30 cm dip tube clamp plastic tube coupling M22x1.5-16x2 - 2 pcs. 	
	6021 00061 C31	6021 00211 C31	6021 00217 C31	black				
	6021 00063	6021 00213	6021 00219	chrome				
	6021 00067	6021 00215	6021 00221	steel				
	6021 00062	6021 00212	6021 00218	white				
	6021 00062 C31	6021 00212 C31	6021 00218 C31	black				
	LEFT	6021 00064	6021 00214	6021 00220	chrome	LEFT	<ul style="list-style-type: none"> max. working temperature 120°C nominal pressure 1 MPa 	<ul style="list-style-type: none"> left angled multi-valve (distance 40mm) SH thermostatic head 30 cm dip tube clamp plastic tube coupling M22x1.5-16x2 - 2 pcs.
		6021 00068	6021 00216	6021 00222	steel			





Z8
VALVE SET
WITH
TCONNECTION

Image	Index			Colour	Type	Specification	Set content	
	PEX	CU	STEEL					
 right	6051 00002	6051 00001	6051 00022	white	RIGHT	<ul style="list-style-type: none"> thermostatic regulation regulation range 0-28°C thermostatic head with liquid sensor setting range Kv 0,11- 0,75 (feed valve) Kvs 0,84 setting range Kv 0,26-0,80 (return valve) Kvs 0,98 max. working temperature 120°C nominal pressure 1 MPa 	<ul style="list-style-type: none"> Thermostatic valve with a Tconnection with G1/2" female thread, axial right Return valve with a Tconnection with G1/2" female thread, axial left SH thermostatic head clamp plastic tube coupling M22x1.5-16x2 - 2 pcs. G1/2" plug 	
	6051 00002 C31	6051 00001 C31	6051 00022 C31	black				
	6051 00006	6051 00005	6051 00024	chrome				
	6051 00004	6051 00003	6051 00023	white				
	6051 00004 C31	6051 00003 C31	6051 00023 C31	black				
	6051 00008	6051 00007	6051 00025	chrome				
	LEFT					LEFT	<ul style="list-style-type: none"> max. working temperature 120°C nominal pressure 1 MPa 	<ul style="list-style-type: none"> Thermostatic valve with a Tconnection with G1/2" female thread, axial left Return valve with a Tconnection with G1/2" female thread, axial right SH thermostatic head clamp plastic tube coupling M22x1.5-16x2 - 2 pcs. G1/2" plug

Z9
ANGLE
BATHROOM
SET MINI

	Index			Colour	Type	Specification	Set content		
	PEX	CU	STEEL						
	6034 00001	6034 00101	6034 00105	white		<ul style="list-style-type: none"> thermostatic regulation regulation range 0-30°C automatically regulated thermostatic head setting range Kv 0.10-0.88 (feed valve) [Kvs 1.06] setting range Kv 0.42-1.58 (return valve) [Kvs 1.76] max working temperature 120°C nominal pressure 1 MPa 	<ul style="list-style-type: none"> angled thermostatic valve angled return valve SH-MINI thermostatic head 		
	6034 00022 C31	6034 00122 C31	6034 00125 C31	black					
	6034 00022 C42	6034 00122 C42	6034 00125 C42	cappucino					
	6034 00022 C17	6034 00122 C17	6034 00125 C17	silver					
	6034 00022 C12	6034 00122 C12	6034 00125 C12	graphite					
	6034 00003	6034 00102	6034 00106	chrome					
	6034 00015	6034 00103	6034 00107	white	LEFT	<ul style="list-style-type: none"> thermostatic regulation regulation range 0-30°C automatically regulated thermostatic head setting range Kv 0.08-0.72 (feed valve) [Kvs 0.94] setting range Kv 0.10-1.84 (return valve) [Kvs 1.03] max working temperature 120°C nominal pressure 1 MPa 	<ul style="list-style-type: none"> axial thermostatic valve axial return valve SH-MINI thermostatic head 		
	6034 00024 C31	6034 00124 C31	6034 00127 C31	black					
	6034 00024 C42	6034 00124 C42	6034 00127 C42	cappucino					
	6034 00024 C17	6034 00124 C17	6034 00127 C17	silver					
	6034 00024 C12	6034 00124 C12	6034 00127 C12	graphite					
	6034 00017	6034 00104	6034 00108	chrome					
	603400061	603400109	603400111	white	RIGHT				
	603400061C31	603400109C31	603400111C31	black					
	603400061C42	603400109C42	603400111C42	cappucino					
	603400061C17	603400109C17	603400111C17	silver					
	603400061C12	603400109C12	603400111C12	graphite					
	603400063	603400110	603400112	chrome					

Z13
ANGLE
THERMO-
STATIC SET

	Index	Colour	Type	Specification	Set content		
	6037000VT	white		<ul style="list-style-type: none"> thermostatic regulation regulation range 0-30 °C head mounting thread M30 x 1,5 thermostatic head feed valve: setting range Kv 0,10-0,97 (Kvs 0,8) (Kv 0,05-0,6; Kvs 0,07-0,87) return valve: setting range Kv 0,15-1,60 max working temperature 120°C nominal pressure 1 MPa 	<ul style="list-style-type: none"> thermostatic valve with full adjustment return cut-off valve manually regulated thermostatic head 		
	6037000VTC12	graphite					
	6037000VTC42	cappucino					
	6037000VTC01	chrome					
	612100167VT	white	LEFT	<ul style="list-style-type: none"> thermostatic regulation regulation range 8-30 °C head mounting thread M30 x 1,5 manually regulated thermostatic head feed valve: setting range Kv 0,18-0,60 (Kvs 0,07-0,87) return valve: setting range Kv 0,17-1,45 max working temperature 120°C nominal pressure 1 Mpa 	<ul style="list-style-type: none"> thermostatic valve with full adjustment return cut-off valve manually regulated thermostatic head clamp tube coupling: GZ 1/2 Pex or CU 		
	612100167VTC01	chrome					
	612100168VTC12	graphite					
	612100166VT	white	RIGHT				
	612100166VTC01	chrome					
	612100169VTC12	graphite					
	602100000VTL	white	LEFT	<ul style="list-style-type: none"> thermostatic regulation regulation range 8-30 °C head mounting thread M30 x 1,5 manually regulated thermostatic head max working temperature 120°C nominal pressure 1 Mpa setting range: 0,07-0,65 Kvs 50 mm connection pitch thermostatic head is mounted on the return side 	<ul style="list-style-type: none"> thermostatic multi-valve thermostatic head automatically regulated thermostatic head clamp tube coupling: GZ 3/4 Pex or CU reduction nipples 3/4 x 1/2 		
	602100000VTL C01	chrome					
	602100000VTL C12	graphite					
	602100000VTP	white	RIGHT				
	602100000VTP C01	chrome					
	602100000VTP C12	graphite					
	605100004VT	white	LEFT	<ul style="list-style-type: none"> thermostatic regulation regulation range 8-30 °C head mounting thread M30 x 1,5 manually regulated thermostatic head max working temperature 120°C nominal pressure 1 Mpa setting range Kv 0,18-0,50 pre-setting on the shut-off valve the possibility of connecting an electric heating element 	<ul style="list-style-type: none"> thermostatic valve return cut-off valve manually regulated thermostatic head clamp tube coupling: M22 Pex or CU 		
	605100004VTC01	chrome					
	605100004VTC12	graphite					
	605100002VT	white	RIGHT				
	605100006VTC01	chrome					
	605100002VTC12	graphite					

NOTE

The valves and thermostatic heads in Instal-Projekt palette colours come with SH Mini heads as standard.



WIESZAKI I RELINGI / HANGERS AND RAILS

HH1

WIESZAK / hanger



MODEL model	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth	MASA weight	PASUJE DO GRZEJNIKA suitable for radiator
	mm	mm	mm		
HH1-0	33	33	35	0,1	STANDARD, OMEGA R, CLEVO, ASTRO STANDARD 3D, SAHARA, STANDARD, ELECTRO, OMEGA R ELECTRO
CHROM GALWANICZNY / galvanic chrome					
HH1-0C01	33	33	35	0,1	OMEGA R, ASTRO, STANDARD, STANDARD 3D, SAHARA, STANDARD ELECTRO, OMEGA R ELECTRO

produkt dostępny w kolorze białym i chrom
available in white and chrome

HS2

WIESZAK / hanger



MODEL model	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth	MASA weight	PASUJE DO GRZEJNIKA suitable for radiator
	mm	mm	mm		
HS2-0	20	67	46	0,04	STANDARD, OMEGA R, CLEVO, FRAME, ASTRO, STANDARD 3D, SAHARA, STANDARD ELECTRO, OMEGA R ELECTRO

produkt dostępny w kolorze białym i czarnym
available in white and black

produkt wykonany z tworzywa sztucznego
product made of plastic

HS3

WIESZAK / hanger



MODEL model	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth	MASA weight	PASUJE DO GRZEJNIKA suitable for radiator
	mm	mm	mm		
HS3-0	20	20	36	0,1	FRAME, RETTO, STICK, STICK LEVEL, SLIM, CODE, SHARK, RETTO ELECTRO, STICK ELECTRO, SISI

produkt dostępny w kolorze białym i czarnym
available in white and black

produkt wykonany z tworzywa sztucznego
product made of plastic

RH1

RELING / rail



MODEL model	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth	MASA weight	PASUJE DO GRZEJNIKA suitable for radiator	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA radiator width
	mm	mm	mm			
RH1-30	305	16	70	0,3	OMEGA R	min. 400
RH1-40	405			0,4		min. 500
RH1-50	505			0,4		min. 600
CHROM GALWANICZNY / galvanic chrome						
RH1-30C01	305	16	70	0,3	OMEGA R	min. 400
RH1-40C01	405			0,4		min. 500
RH1-50C01	505			0,4		min. 600

produkt dostępny w kolorze białym i chrom
available in white and chrome

RH1R

RELING / rail



MODEL model	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth	MASA weight	PASUJE DO GRZEJNIKA suitable for radiator	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA radiator width
	mm	mm	mm			
RH1R-30	305	16	70	0,3	OMEGA R	min. 400
RH1R-40	405			0,4		min. 500
RH1R-50	505			0,4		min. 600
CHROM GALWANICZNY / galvanic chrome						
RH1R-30C01	305	16	70	0,3	OMEGA R	min. 400
RH1R-40C01	405			0,4		min. 500
RH1R-50C01	505			0,4		min. 600

produkt dostępny w kolorze białym i chrom
available in white and chrome

RH2 RELING / rail



produkt dostępny w kolorze białym lub z palety Instal-Projekt oraz chromowany
product available in white or Instal-Projekt palette colour or in chrome version



MODEL model	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth	MASA weight	PASUJE DO GRZEJNIKA suitable for radiator	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA radiator width
	mm	mm	mm			
RH2-40	360	30	78	0,9	COVER	290
RH2-50	510			1,0		440
RH2-60	650			1,2		580
CHROM GALWANICZNY						
RH2-40C01	360	30	78	0,9	COVER	290
RH2-50C01	510			1,0		440
RH2-60C01	650			1,2		580

RS1 RELING / rail



produkt dostępny w kolorze białym oraz chromowany
product available in white colour or in chrome version



MODEL model	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth	MASA weight	PASUJE DO GRZEJNIKA suitable for radiator	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA radiator width
	mm	mm	mm			
RS1-40	420	30	80	0,7	RETTO	540

RS2 RELING / rail



produkt dostępny w kolorze białym lub z palety Instal-Projekt oraz chromowany
product available in white or Instal-Projekt palette colour or in chrome version



MODEL model	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth	MASA weight	PASUJE DO GRZEJNIKA suitable for radiator	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA radiator width
	mm	mm	mm			
RS2-30	330	30	108	0,5	STICK, STICK LEVEL SLIM	400
RS2-40	430	30	108	0,7		500
CHROM GALWANICZNY						
RS2-30C01	330	30	108	0,5	STICK, STICK LEVEL SLIM	400
RS2-40C01	430	30	108	0,7		500

RS3 RELING / rail



Produkt dostępny w kolorze białym lub z palety Instal-Projekt
Product available in white or Instal-Projekt palette colour



MODEL model	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth	MASA weight	PASUJE DO GRZEJNIKA suitable for radiator	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA radiator width
	mm	mm	mm			
RS3-40	420	70	103	1,3	INVENTIO, INDIVI	380
RS3-50	520	70	103	1,6		480
RS3-60	610	70	103	1,9	INVENTIO, INDIVI, INDIVI NEW, MAGIC	570
RS3-70	690	70	103	2,1		INVENTIO

RH3 RELING / rail



Produkt dostępny w kolorze białym lub z palety Instal-Projekt
Product available in white or Instal-Projekt palette colour



MODEL model	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth	MASA weight	PASUJE DO GRZEJNIKA suitable for radiator	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA radiator width
	mm	mm	mm			
RH3-30	268	30	97	0,6	AFRO NEW	

RH4 RELING / rail



Produkt dostępny w kolorze białym lub z palety Instal-Projekt
Product available in white or Instal-Projekt palette colour



MODEL model	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth	MASA weight	PASUJE DO GRZEJNIKA suitable for radiator	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA radiator width
	mm	mm	mm			
RH4-40	362	70	84	0,7	COVER V	

WIESZAKI I RELINGI / HANGERS AND RAILS

RS4 RELING / rail



Produkt dostępny w kolorze białym lub z palety Instal-Projekt
Product available in white or Instal-Projekt palette colour



MODEL model	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth	MASA weight	PASUJE DO GRZE- JNIKA suitable for radiator	SZEROKOŚĆ GRZE- JNIKA radiator width	
	mm	mm	mm	kg		mm	
RS4-40	420	30	103	0,6	INVENTIO, INDIVI	380	
RS4-50	520	30	103	0,7		INVENTIO, INDIVI, INDIVI NEW, MAGIC	480
RS4-60	610	30	103	0,8		INVENTIO, INDIVI, INDIVI NEW, MAGIC	570
RS4-70	690	30	103	0,9	INVENTIO	650	

SH1 PÓŁKA-RELING / rail-shelf



Produkt dostępny w kolorze białym lub z palety Instal-Projekt
Product available in white or Instal-Projekt palette colour



MODEL model	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth	MASA weight	PASUJE DO GRZE- JNIKA suitable for radiator	SZEROKOŚĆ GRZE- JNIKA radiator width
	mm	mm	mm	kg		mm
SH1-30	310	22	165	0,8	OMEGA R	min. 400
SH1-40	410		165	1,0		min. 500
SH1-50	510		165	1,2		min. 600

TRÓJNIK DO GRZAŁKI new t-connection for heating element



MODEL model	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth	MASA weight	ZASTOSOWANIE used for
	mm	mm	mm	kg	
TR-15C01	24	51	36	0,1	HOP [®] , EGB
TR-15C35	24	51	36	0,1	HOP [®] , EGB
TR-15C12	24	51	36	0,1	HOP [®] , EGB

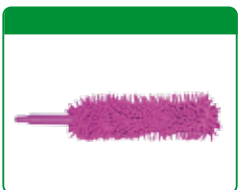
Czy wiesz że?

Trójnik TR-15C posiada innowacyjną uszczelkę, dzięki której możesz dokonać regulacji położenia grzałki z trójnikiem od 45 do 90° bez utraty szczelności. Teraz możesz łatwiej ustawić grzałkę na wprost.

DID YOU KNOW THAT...?

TR-15C T-connection has an innovative gasket allowing adjustment of the position of the heating element with the T-connection from 45 to 90° without any leakage risk. Now setting the heating element straight is made easier.

MOP DO CZYSZCZENIA GRZEJNIKA brush for radiator cleaning



MODEL model	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth	MASA weight
	mm	mm	mm	kg
SG3-50	20	450	20	0,15

PŁASKIE ODPOWIETRNIKI I KORKI flat air vents and plugs



MODEL model	OPIS description
zestaw set Z-KO	1 x korek 1 x odpowietrznik 1 x plug 1 x air vent
zestaw set Z-3KO	3 x korek 1 x odpowietrznik 3 x plug 1 x air vent

NAKŁADKA DO SUSZENIA facility for drying



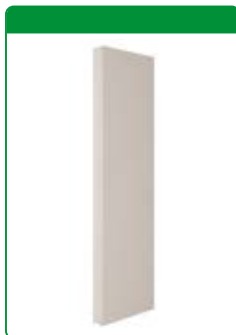
MODEL model	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth	MASA weight
	mm	mm	mm	kg
NSS-45/112	450	1120	16	1,5
NSK-45/97	450	840	16	1,0
NSU-45/60	450	600	16	0,9

ERAL IP PŁYN 2L fluid

MODEL model	POJEMNIÓŚĆ capacity
PG1-2	L
	2

E-INV EKRAN DO GRZEJNIKA INVENTIO

panels for inventio radiator

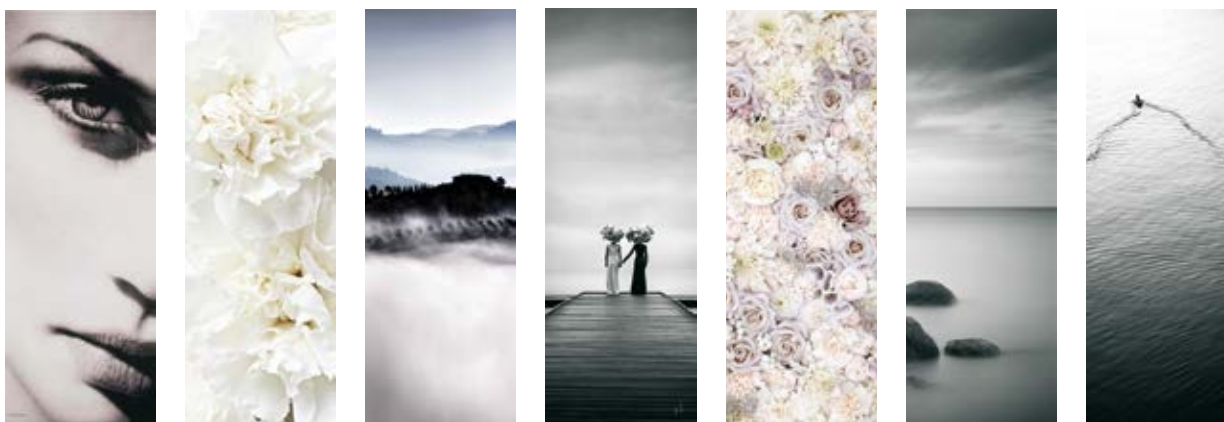


PAMIĘTAJ
Dostępny jest również ekran malowany wg palety Instal-Projekt
HINT
Panels painted with Instal-Projekt colour palette also available.

MODEL model	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth	MASA weight	PASUJE DO GRZEJNIKA suitable for radiator
	mm	mm	mm	kg	
E-INV-40/120	380	1200	20	4,1	INV-40/120...
E-INV-40/160		1600		5,4	INV-40/160...
E-INV-40/180		1800		6,2	INV-40/180...
E-INV-40/200		2000		7,0	INV-40/200...
E-INV-50/120	480	1200		5,2	INV-50/120...
E-INV-50/160		1600		7,0	INV-50/160...
E-INV-50/180		1800		8,0	INV-50/180...
E-INV-50/200		2000		9,0	INV-50/200...
E-INV-60/160	570	1600		8,2	INV-60/160...
E-INV-60/180		1800		9,3	INV-60/180...
E-INV-60/200		2000		10,3	INV-60/200...
E-INV-70/180	650	1800		11,0	INV-70/180...
WERSJA: EKRAN FOTO Z SZYBĄ TRANSPARENTNĄ / version: photo panel with transparent glass					
E-INV-70/180EFS...	656	1806	25	22,7	INV-70/180...

zapraszamy do galerii wzorów nadruków grzejnika INVENTIO / see the gallery of imprint patterns for INVENTIO radiator

92, 93



PAMIĘTAJ Wydrukowane wzory mają charakter wyłącznie poglądowy. Kolor grzejnika może znacznie odbiegać od przedstawionej próbki.
HINT The colours in the sample card are presented on metal plates. Please mind that the colour of the finished radiator may be significantly different from the sample.

UCHWYT DO SUSZARKI ELEKTRYCZNEJ SUSHI [USUE]

Handle for electric towel rail SUSHI

projektant / designer Karolina Rybarczyk i Adam Pulwiczki



MODEL model	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth	PASUJE DO SUSZARKI ELEKTRYCZNEJ suitable for electric towel rail	SZEROKOŚĆ width
	mm	mm	mm		mm
USUE-01C34	100	30	100	SUE-40/130... / SUE-50/160...	1300; 1600
USUE-01C31	100	30	100	SUE-40/130... / SUE-50/160...	1300; 1600

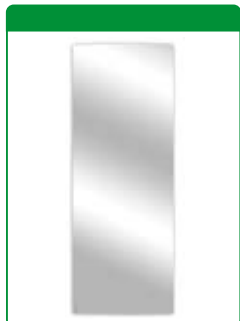
ZESTAWY MASKUJĄCE PRZYŁĄCZA

connector masking sets



MODEL model	KOLOR colour	OPIS description
ZMS-VTC35P	BIAŁY SILK (WHITE)	ze złączkami na PEX / with plastic tube couplers
ZMS-VTC01P	CHROM (CHROME)	ze złączkami na PEX / with plastic tube couplers
ZMD-VTC35P	BIAŁY SILK (WHITE)	ze złączkami na PEX / with plastic tube couplers
ZMD-VTC01P	CHROM (CHROME)	ze złączkami na PEX / with plastic tube couplers
ZMS-VTC35C	BIAŁY SILK (WHITE)	ze złączkami na miedź / with copper tube couplers
ZMS-VTC01C	CHROM (CHROME)	ze złączkami na miedź / with copper tube couplers
ZMD-VTC35C	BIAŁY SILK (WHITE)	ze złączkami na miedź / with copper tube couplers
ZMD-VTC01C	CHROM (CHROME)	ze złączkami na miedź / with copper tube couplers

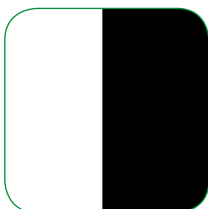
E-IND
SZKLANY
EKRAAN DO GRZEJNIKA
INDIVI
glass panel for indivi radiator



MODEL model	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth	MASA weight	PASUJE DO GRZEJNIKA suitable for radiator
	mm	mm	mm	kg	
WERSJA: LUSTRO SREBRNE / version: silver mirror					
E-IND-40/120C34L01	386	1 206	20	13,2	IND-40/120...
E-IND-40/160C34L01		1 606		17,6	IND-40/160...
E-IND-40/180C34L01		1 806		19,9	IND-40/180...
E-IND-40/200C34L01		2 006		22,2	IND-40/200...
E-IND-50/120C34L01	486	1 206		16,4	IND-50/120...
E-IND-50/160C34L01		1 606		21,9	IND-50/160...
E-IND-50/180C34L01		1 806		24,8	IND-50/180...
E-IND-50/200C34L01		2 006		27,7	IND-50/200...
E-IND-60/160C34L01	576	1 606		26,4	IND-60/160...
E-IND-60/180C34L01		1 806		29,8	IND-60/180...
E-IND-60/200C34L01		2 006		33,1	IND-60/200...

DOSTĘPNE KOLORY SZKIEŁ INDIVI
available glass colours

BIAŁE
/ L04
white
/ L04



CZARNE
/ L05
black
/ L05

BIAŁE
PIKOWANE / L15
white quilted
glass/ L15



CZARNE
PIKOWANE / L16
black quilted
glass / L16

DOSTĘPNE KOLORY LUSTER INDIVI
available mirror colours

SREBRNE
/ L01
silver
/ L01



GRAFITOWE
/ L02
graphite
/ L02

E-INDN
EKRAANY DO
GRZEJNIKA INDIVI NEW
panels for indivi new radiator

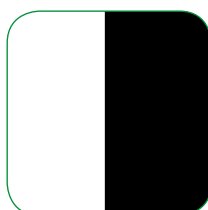


MODEL model	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth	MASA weight	PASUJE DO GRZEJNIKA suitable for radiator	
	mm	mm	mm	kg		
WERSJA: SZKŁO BIAŁE / version: white glass						
E-INDN-50/160C34L04	486	1 606	20	21,9	INDN-50/160...	
E-INDN-50/180C34L04		1 806		24,8	INDN-50/180...	
E-INDN-50/200C34L04		2 006		27,7	INDN-50/200...	
E-INDN-60/160C34L04		576		1 606	26,4	INDN-60/160...
E-INDN-60/180C34L04	1 806			29,8	INDN-60/180...	
E-INDN-60/200C34L04	2 006			33,1	INDN-60/200...	
WERSJA: LUSTRO SREBRNE / version: silver mirror						
E-INDN-50/160C34L01	486	1 606		20	21,9	INDN-50/160...
E-INDN-50/180C34L01		1 806			24,8	INDN-50/180...
E-INDN-50/200C34L01		2 006			27,7	INDN-50/200...
E-INDN-60/160C34L01		576			1 606	26,4
E-INDN-60/180C34L01	1 806				29,8	INDN-60/180...
E-INDN-60/200C34L01	2 006		33,1		INDN-60/200...	

dostępne opcje wykończenia: lustro L01 i L02, szkło L04, L05 (w przypadku szkła czarnego L05 w zapisie indeksu należy zmienić kolor ekranu na E31) / available finish options mirror L01 and L02, glass L04, L05 (for L05 black glass pane change the panel colour for E31 in the index)

DOSTĘPNE KOLORY
SZKIEŁ INDIVI NEW
available glass colours

BIAŁE
/ L04
white
/ L04



CZARNE
/ L05
black
/ L05

DOSTĘPNE KOLORY LUSTER
INDIVI NEW
available mirror colours

SREBRNE
/ L01
silver
/ L01



GRAFITOWE
/ L02
graphite
/ L02

UCHWYTY MUA FI

mua fi holders

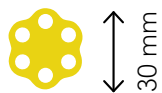
DO GRZEJNIKÓW TUBUS, AFRO NEW, INVENTIO... MUA FI

projektant / designer Pan Popi

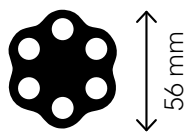


ZDJĘCIE photo	MODEL models	GRZEJNIK radiator	↔	↗	MASA weight	ROZMIAR size
			ŚREDNICA diameter	GŁĘBOKOŚĆ depth		
mm	mm	kg				
	MFS - TU	TUBUS 2, TUBUS 3, TUBUS 4	30	111	0,13	S
	MFM - TU		56	119	0,21	M
	MFL - TU		80	119	0,33	L
	MFS - AN	AFRO NEW AFRO NEW X	30	111	0,09	S
	MFM - AN		56	119	0,17	M
	MFL - AN		80	119	0,29	L
	MFS - IN	INVENTIO ... MUA FI	30	111	0,05	S
	MFM - IN		56	119	0,13	M
	MFL - IN		80	119	0,25	L

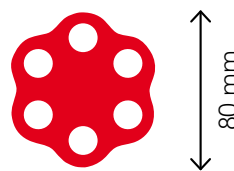
Rozmiar/ size S



Rozmiar/ size M



Rozmiar/ size L



GRZEJNIK

Optymalny dobór, montaż i eksploatacja.

PRZEZNACZENIE GRZEJNIKÓW

Grzejniki objęte niniejszym katalogiem przeznaczone są do wodnych instalacji centralnego ogrzewania wykonanych i eksploatowanych zgodnie z poniższymi normami:

1. PN-EN 12828 - Instalacje grzewcze w budynkach. Projektowanie wodnych instalacji centralnego ogrzewania.
2. PN-B-02414 - Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiorczymi przeponowymi. Wymagania.
3. PN-C-04607 - Woda w instalacjach ogrzewania. Wymagania i badania jakości wody.

oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14 listopada 2017r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

- Grzejniki należy stosować w instalacjach systemu zamkniętego, zabezpieczonych przeponowymi naczyniami wzbiorczymi, odpowietrzanymi miejscowo. Dopuszcza się stosowanie grzejników w instalacjach systemu otwartego pod warunkiem stosowania w wodzie instalacyjnej odpowiednio dobranych inhibitorów korozji.
- Grzejniki powinny być podłączane do wodnych instalacji centralnego ogrzewania wykonanych z rur stalowych czarnych, miedzianych lub z tworzywa sztucznego z barierą antydyfuzyjną. Stosowanie w instalacji, w której pracują grzejniki stalowe, zastosowanie elementów wykonanych z innych materiałów możliwe jest pod warunkiem przestrzegania wymagań zawartych w PN-C-04607.
- Instalacje, w których zastosowane są grzejniki muszą być szczelne a ubytki wody nie mogą przekraczać dopuszczalnych wartości, zależnych od typu instalacji, podanych w normie: PN-C-04607.
- Woda do napełniania instalacji oraz woda instalacyjna musi spełniać wymagania określone w normie PN-C-04607. W szczególnych wypadkach konieczne jest zastosowanie odpowiednich inhibitorów korozji (np. w przypadku zastosowania grzejników w instalacjach typu otwartego).
- Nie dopuszcza się stosowania grzejników stalowych w instalacjach cyrkulacji ciepłej wody użytkowej.
- Nie dopuszcza się długotrwałego pozostawiania instalacji bez wody. Opróżnienie instalacji z wody jest dopuszczalne tylko na czas niezbędny do usunięcia awarii lub przeprowadzenia remontu. Po zakończeniu prac instalacja powinna być niezwłocznie napełniona wodą i odpowietrzona.
- Instalacja, w której zastosowane są grzejniki nie może być podłączona bezpośrednio do sieci ciepłej wysokotemperaturowej np. poprzez hydroelewator lub węzeł zmieszania pompowego.
- Nie zaleca się stosowania grzejników w instalacjach z obiegiem grawitacyjnym (bez pompy cyrkulacyjnej) ze względu na stosunkowo duże opory przepływu.
- Parametry instalacji (maksymalna temperatura i ciśnienie) nie mogą przekraczać dopuszczalnych wartości przewidzianych dla danego typu.

Przeznaczenie

Grzejniki przeznaczone są do stosowania w pomieszczeniach mieszkalnych, biurowych, usługowych i innych o normalnej wilgotności powietrza. Nie dopuszcza się stosowania grzejników w warunkach podwyższonej wilgotności powietrza lub działania czynników agresywnych przyspieszających korozję (np. baseny, łaźnie, hale przetwórstwa spożywczego, łaźnieki pozbawione wentylacji lub z niesprawną wentylacją).

Łazienki wyposażone w sprawną wentylację uważane są za pomieszczenia właściwe do użytkowania grzejnika. Dla łazienek strumień objętości powietrza wentylacyjnego powinien wynosić co najmniej 50 m³/h. Odpływ powietrza z łazienek powinien być zapewniony przez otwory wywiewne przyłączone do przewodów wentylacji grawitacyjnej lub mechanicznej. Dla łazienek bezokiennej powinien zostać zapewniony dopływ powietrza wewnętrznego przez otwory w dolnych częściach drzwi lub przez szczeliny pomiędzy dolną krawędzią drzwi a podłogą lub progim. Przekrój netto otworów lub szczelin powinien wynosić 200 cm².

MATERIAŁY

Korpusy grzejników wykonane są z wysokiej jakości stali węglowych przy wykorzystaniu sprawdzonych technik łączenia metalu.

Warstwę zewnętrzną stanowi termoutwardzalna epoksydowo-poliestrowa farba proszkowa lub powłoka galwaniczna. Elementy grzejników wykonane ze stali odpornej na korozję nie są pokrywane żadnymi powłokami, pewne elementy grzejników mogą być wykonane również z innych materiałów takich jak tworzywo sztuczne, szkło itd.

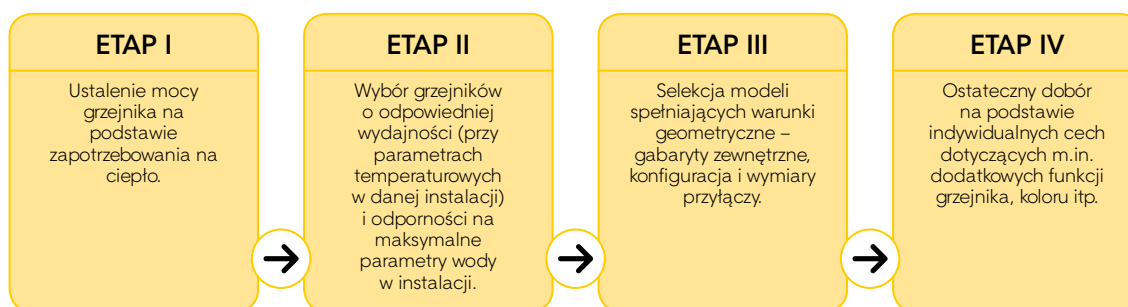
DOBÓR

Wielu potencjalnych użytkowników grzejników centralnego ogrzewania (c.o.) ogranicza ich dobór, do dopasowania wymiarów odpowiadających miejscu gdzie zostaną zamontowane oraz wybrania kształtu i koloru (szczególnie w przypadku grzejników dekoracyjnych i łazienkowych). Niestety to zbyt mało aby być zadowolonym z posiadanego grzejnika. Prawidłowo dobrane grzejniki są nie tylko gwarancją zadowalającego komfortu cieplnego, ale także w wielu przypadkach wpływają na ekonomikę eksploatacji całej instalacji c.o. Nie można zapomnieć również, że nowoczesny grzejnik charakteryzuje się dodatkowymi cechami m.in. możliwością współpracy z akcesoriami poszerzającymi jego funkcjonalność, które są elementami stałego wyposażenia lub można je dokupić.

Jednak podstawową funkcją grzejników, jest dostarczanie ciepła do otoczenia, w którym zostały zainstalowane. Dlatego wydajność optymalnie dobranego grzejnika powinna zależeć od docelowej lokalizacji (np. pokój, łazienka) i zwykle nieznacznie przekraczać zapotrzebowanie na ciepło w danym pomieszczeniu szczególnie tam gdzie wykorzystywany jest dodatkowo także jako suszarka (okresowe przykrywanie powierzchni wymiany ciepła).

W niektórych przypadkach grzejnik nie jest jedynym źródłem ciepła, a tylko elementem uzupełniającym np. przy zastosowaniu ogrzewania podłogowego w dużych łazienkach. Dlatego wydajność grzejnika w tej sytuacji jest jedynie częścią zapotrzebowania na ciepło bądź wręcz wartością symboliczną.

PRZYKŁADOWY SCHEMAT DOBORU GRZEJNIKA



ETAP I

W rzeczywistości stając przed potrzebą doboru grzejnika mamy do czynienia z następującymi, najczęściej występującymi przypadkami:

- **NOWA INSTALACJA C.O. ZAPROJEKTOWANA PRZEZ SPECJALISTĘ**

W projektach nowobudowanych obiektów zawarte są informacje opracowane przez branżowych specjalistów dotyczące zapotrzebowania na ciepło, które należy dostarczyć przy pomocy grzejników do każdego pomieszczenia. Bardzo często w dokumentacji projektowej autor podaje konkretne propozycje grzejników. Możemy je wprost zaakceptować lub zastosować inne np. bardziej atrakcyjne wzorniczo przy zachowaniu porównywalnych wydajności cieplnych oraz odporności na temperaturę i ciśnienie.

- **REMONT POMIESZCZENIA POŁĄCZONY Z WYMIANĄ GRZEJNIKA W BUDYNKACH WIELORODZINNYCH**

W przypadku potrzeby wymiany grzejników w budynkach wielorodzinnych, wydajność oraz inne warunki, które należy spełnić przy ich wymianie tj. wytrzymałość na ciśnienie i temperaturę panujące w instalacji c.o. wraz z formalną zgodą na wymianę przekazuje administrator. Wtedy dobierane grzejniki powinny charakteryzować się wydajnością maksymalnie zbliżoną do podanej w otrzymanych warunkach, a pozostałe parametry (odporność na ciśnienie i temperaturę) nie mogą być wartościami niższymi niż podane przez administratora. Aby uniknąć przeróbki instalacji nowy grzejnik powinien posiadać także identyczny rozmiar rozstawu króćców przyłączeniowych jak grzejnik dotychczas eksploatowany.

- **BUDOWA INSTALACJI C.O. LUB WYMIANA GRZEJNIKÓW BEZ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ W INSTALACJACH INDYWIDUALNYCH**

Najsukuteczniejszą metodą, zapewniającą optymalny dobór grzejników, odpowiednich do zapotrzebowania na ciepło, jest wykonanie obliczeń projektowych zgodnie z PN-EN 12831 "Instalacje grzewcze w budynkach. Metody obliczania projektowego obciążenia cieplnego". W ten sposób zostaną uwzględnione wszystkie elementy oddziałujące na pomieszczenie, powodujące zmianę temperatury. Decydując się na dobór grzejników bez projektu (nowa instalacja c.o. lub modernizacja istniejącej) ryzykujemy niedograniem pomieszczenia lub przewymiarowaniem grzejników. Dlatego istotnym elementem jest analiza zysków i strat ciepła w pomieszczeniu oraz uwzględnienie wskazówek dotyczących doboru zawartych w materiałach producenta grzejników. Warto o poradę poprosić sprzedawcę i/lub wykonawcę instalacji c.o.

Wartość średnia mocy grzejnika w zależności od przeznaczenia pomieszczenia, w którym będzie on pracował oraz warunków wpływających na schłodzenie (straty ciepła) i/lub wzrost temperatury waha się w zakresie 30÷50 W/m³ pomieszczenia (75÷130 W/m² - przy wysokości pomieszczenia ok. 2,6m). Są to oczywiście wartości orientacyjne pozwalające na dobór szacunkowy.

ELEMENTY WPŁYWAJĄCE NA SCHŁODZENIE POMIESZCZENIA TO GŁÓWNIIE:

- izolacyjność przegród budowlanych
- ilość przegród zewnętrznych
- jakość stolarki okiennej
- położenie pomieszczenia względem stron świata
- położenie pomieszczenia względem gruntu
- położenie pomieszczenia względem nieogrzewanych pomieszczeń
- temperatury zewnętrzne (w sezonie grzewczym) panujące w miejscowości gdzie zlokalizowany jest budynek
- ukształtowanie i zagospodarowanie terenu, na którym stoi budynek
- intensywność wentylacji

CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA WZROST TEMPERATURY W POMIESZCZENIU:

- emitory ciepła nie przeznaczone do ogrzewania (m.in. urządzenia elektryczne, gazowe)
- alternatywne wobec instalacji c.o. źródła ciepła np. kominek
- zyski ciepła z innych pomieszczeń np. poprzez przegrody budowlane
- położenie pomieszczenia względem ogrzewanych pomieszczeń
- promieniowanie słoneczne

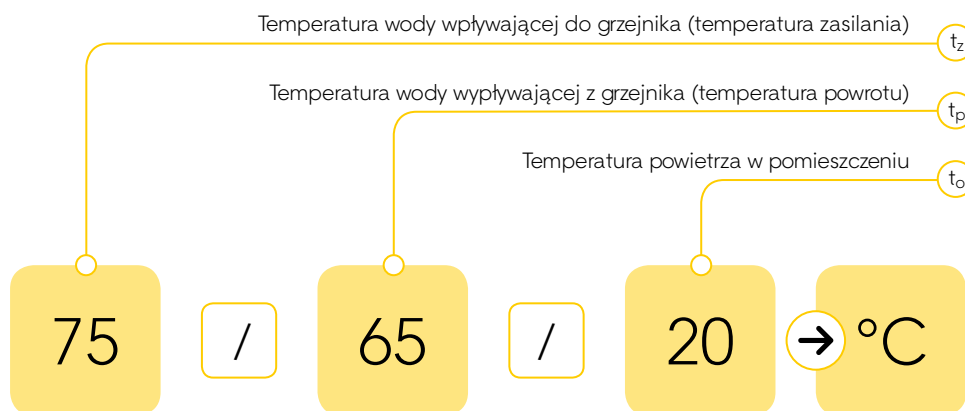
Gdy podejmujemy się wymiany grzejników żeliwnych, możemy oszacować moc nowego grzejnika na podstawie wydajności cieplnej pojedynczego członu, mnożąc ją przez ilość elementów w zestawie. Średnia wartość mocy żebra żeliwnego wynosi 125÷140W dla parametrów (90/70/20°C) lub 100÷110W (75/65/20°C). Rzeczywiste moce zależą od modelu żebra.

ETAP II

178

Kolejna faza doboru to wstępne wytypowanie modeli grzejników z grupy odpowiadającej nam pod względem subiektywnych cech (np. kształtu, możliwości wykonania w odpowiednio dobranym kolorze itp.) o mocy osiągananej przy temperaturach występujących w instalacji, w której będą pracowały. Moce poszczególnych modeli podawane są wprost w tabelach danych technicznych lub należy je wyliczyć w sposób zalecany przez producenta. Dobór powinien obejmować także kontrolę czy dany grzejnik może pracować przy maksymalnych parametrach instalacji jakimi są ciśnienie i temperatura.

PARAMETRY TEMPERATUROWE WPŁYWAJĄCE NA WYDAJNOŚĆ GRZEJNIKA



ETAP III

Następny etap to dopasowanie rozmiaru do miejsca montażu przy zachowaniu podstawowych zasad, tj. m.in. odległości dolnej i górnej krawędzi od znajdujących się w pobliżu powierzchni np. podłogi, parapetu, a także wytypowanie modeli z odpowiednią konfiguracją, rozstawem i rozmiarem przyłączy. Rozmiary grzejnika powinny być tak dobrane aby zapewnić swobodną cyrkulację powietrza w strefie przy grzejniku.

Dopiero teraz powinien nastąpić ostateczny wybór na podstawie indywidualnych priorytetów dotyczących przede wszystkim dodatkowych funkcji grzejników, formy zdobniczej, koloru itd.

ETAP IV

Etap wyboru modeli grzejników spełniających określone wcześniej kryteria oraz indywidualne upodobania użytkownika.

WYDAJNOŚCI GRZEJNIKÓW

Rzeczywiste wydajności grzejników mogą różnić się od wartości podanych w katalogu gdyż zależne są od parametrów instalacji – temperatury wody dopływającej i wypływającej z grzejnika oraz temperatury jaką chcemy uzyskać w pomieszczeniu.

Parametry temperaturowe są indywidualną cechą każdej instalacji i zależą od rodzaju źródła ciepła, którym zazwyczaj jest kocioł w kotłowni lokalnej (indywidualnej) lub węzeł wymiennikowy spotykany najczęściej w budynkach wielorodzinnych. Coraz częściej wykorzystywane są także pompy ciepła stosowane jako źródła w domach jednorodzinnych.

OBIEKT	OBLICZENIOWE PARAMETRY INSTALACJI t_z/t_p	ŹRÓDŁO CIEPŁA
BUDYNKI WIELORODZINNE (STARSZE)	90/70 °C	Węzeł wymiennikowy /kotłownia lokalna
BUDYNKI WIELORODZINNE (NOWSZE)	75/65 °C	Węzeł wymiennikowy /kotłownia lokalna
BUDYNKI JEDNORODZINNE	80/70 °C	Kocioł na paliwa stałe
BUDYNKI JEDNORODZINNE	75/65 °C	Kocioł olejowy/gazowy
BUDYNKI JEDNORODZINNE	55/45 °C	Kocioł olejowy/gazowy - kondensacyjny
BUDYNKI JEDNORODZINNE	50/40 °C	Pompy ciepła

Powyższe wartości są danymi przybliżonymi i mogą być wykorzystywane do doborów szacunkowych.

Zalecana rzeczywista temperatura z uwagi na ekonomiczność eksploatacji i komfort cieplny zawiera się w zakresach:

POMIESZCZENIE	ZAKRES TEMPERATURY t_o
łazienka	22÷24 °C
pokój dzienny	20÷22 °C
sypialnia	16÷18 °C
kuchnia	18÷20 °C
klatka schodowa, hall	16÷18 °C
piwnica	12÷16 °C
garaż	8÷12 °C
pomieszczenie gospodarcze	8≤ (zależnie od przeznaczenia)

UWAGA:

Gwarancją poprawnej pracy poszczególnych grzejników w instalacji c.o. jest prawidłowa regulacja przepływu czynnika grzewczego w obiegu.

CHARAKTERYSTYKI CIEPLNE

Charakterystyki cieplne grzejników zostały przedstawione, zgodnie z normą PN-EN 442-2, w postaci mocy normalnych ($\Delta T = 50K$ temp. 75/65/20/°C) oraz wykładników potęgowych średniej różnicy temperatur „n” zawartych w tabelach danych technicznych. Wydajności inne niż podane w tabeli można obliczyć z poniższych wzorów lub stosując metodę uproszczoną z wykorzystaniem współczynników przeliczeniowych (tab. obok).

Moc grzejnika przy dowolnym zestawie temperatur:

$$\Phi = \Phi_n \left[\frac{\Delta T}{\Delta T_n} \right]^n \quad \text{gdzie} \quad \Delta T = \frac{t_z + t_p}{2} - t_o$$

- Φ_n - moc normalna (wartość ujęta w tabeli danych technicznych)
- ΔT - średnia różnica temperatur
- $\Delta T_n = 50K$ - średnia różnica temperatur dla warunków normalnych (75/65/20 °C)
- n - wykładnik potęgowy średniej różnicy temperatur (wartość ujęta w tabeli danych technicznych)
- t_z - temperatura wody wpływającej do grzejnika (zasilającej)
- t_p - temperatura wody wypływającej z grzejnika (powrotnej)
- t_o - temperatura powietrza w pomieszczeniu

PRZYKŁAD WYKORZYSTANIA POWYŻSZYCH WZORÓW

Przeliczanie mocy grzejnika dla danych temperatur

Dane:

Model grzejnika: AST-50/120

Moc normalna dla $\Delta T = 50K$ (75/65/20 °C): 883 W

Parametry temperaturowe instalacji:

Temperatura wody wpływającej do grzejnika (zasilającej) $t_z = 85$ °C

Temperatura wody wypływającej z grzejnika (powrotnej) $t_p = 60$ °C

Temperatura w pomieszczeniu $t_o = 25$ °C

wykładnik „n” z tabeli danych technicznych:

$n = 1,2958$

OBLICZENIA:

$$\Delta T = \frac{t_z + t_p}{2} - t_o = \frac{85 + 60}{2} - 25 = 47,5$$

$$\Phi = \Phi_n \left[\frac{\Delta T}{\Delta T_n} \right]^n = 883 \left[\frac{47,5}{50} \right]^{1,2958} \approx 826 \text{ W}$$

Tabela współczynników przeliczeniowych f dla wykładnika potęgowego mocy normalnej $\Delta T=50K$ (75/65/20 °C), n=1,25
(przykład zastosowania tabeli - strona 164)

t_z	t_o	t_p									
		35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
90	8	1,114	1,178	1,243	1,309	1,375	1,442	1,509	1,577	1,646	1,716
	12	1,013	1,076	1,139	1,204	1,269	1,335	1,401	1,469	1,536	1,605
	16	0,913	0,975	1,038	1,101	1,165	1,230	1,295	1,361	1,428	1,496
	18	0,864	0,926	0,988	1,050	1,114	1,178	1,243	1,309	1,375	1,442
	20	0,816	0,877	0,938	1,000	1,063	1,127	1,191	1,256	1,322	1,388
	22	0,768	0,828	0,889	0,950	1,013	1,076	1,139	1,204	1,269	1,335
	24	0,721	0,780	0,840	0,901	0,963	1,025	1,088	1,152	1,217	1,282
	25	0,698	0,757	0,816	0,877	0,938	1,000	1,063	1,127	1,191	1,256
85	8	1,050	1,114	1,178	1,243	1,309	1,375	1,442	1,509	1,577	
	12	0,950	1,013	1,076	1,139	1,204	1,269	1,335	1,401	1,469	
	16	0,852	0,913	0,975	1,038	1,101	1,165	1,230	1,295	1,361	
	18	0,804	0,864	0,926	0,988	1,050	1,114	1,178	1,243	1,309	
	20	0,757	0,816	0,877	0,938	1,000	1,063	1,127	1,191	1,256	
	22	0,710	0,768	0,828	0,889	0,950	1,013	1,076	1,139	1,204	
	24	0,663	0,721	0,780	0,840	0,901	0,963	1,025	1,088	1,152	
	25	0,640	0,698	0,757	0,816	0,877	0,938	1,000	1,063	1,127	
80	8	0,988	1,050	1,114	1,178	1,243	1,309	1,375	1,442		
	12	0,889	0,950	1,013	1,076	1,139	1,204	1,269	1,335		
	16	0,792	0,852	0,913	0,975	1,038	1,101	1,165	1,230		
	18	0,745	0,804	0,864	0,926	0,988	1,050	1,114	1,178		
	20	0,698	0,757	0,816	0,877	0,938	1,000	1,063	1,127		
	22	0,652	0,710	0,768	0,828	0,889	0,950	1,013	1,076		
	24	0,606	0,663	0,721	0,780	0,840	0,901	0,963	1,025		
	25	0,584	0,640	0,698	0,757	0,816	0,877	0,938	1,000		
75	8	0,926	0,988	1,050	1,114	1,178	1,243	1,309			
	12	0,828	0,889	0,950	1,013	1,076	1,139	1,204			
	16	0,733	0,792	0,852	0,913	0,975	1,038	1,101			
	18	0,686	0,745	0,804	0,864	0,926	0,988	1,050			
	20	0,640	0,698	0,757	0,816	0,877	0,938	1,000			
	22	0,595	0,652	0,710	0,768	0,828	0,889	0,950			
	24	0,550	0,606	0,663	0,721	0,780	0,840	0,901			
	25	0,528	0,584	0,640	0,698	0,757	0,816	0,877			
70	8	0,864	0,926	0,988	1,050	1,114	1,178				
	12	0,768	0,828	0,889	0,950	1,013	1,076				
	16	0,675	0,733	0,792	0,852	0,913	0,975				
	18	0,629	0,686	0,745	0,804	0,864	0,926				
	20	0,584	0,640	0,698	0,757	0,816	0,877				
	22	0,539	0,595	0,652	0,710	0,768	0,828				
	24	0,495	0,550	0,606	0,663	0,721	0,780				
	25	0,474	0,528	0,584	0,640	0,698	0,757				
65	8	0,804	0,864	0,926	0,988	1,050					
	12	0,710	0,768	0,828	0,889	0,950					
	16	0,617	0,675	0,733	0,792	0,852					
	18	0,572	0,629	0,686	0,745	0,804					
	20	0,528	0,584	0,640	0,698	0,757					
	22	0,484	0,539	0,595	0,652	0,710					
	24	0,442	0,495	0,550	0,606	0,663					
	25	0,420	0,474	0,528	0,584	0,640					
60	8	0,745	0,804	0,864	0,926						
	12	0,652	0,710	0,768	0,828						
	16	0,561	0,617	0,675	0,733						
	18	0,517	0,572	0,629	0,686						
	20	0,474	0,528	0,584	0,640						
	22	0,431	0,484	0,539	0,595						
	24	0,389	0,442	0,495	0,550						
	25	0,369	0,420	0,474	0,528						
55	8	0,686	0,745	0,804							
	12	0,595	0,652	0,710							
	16	0,506	0,561	0,617							
	18	0,463	0,517	0,572							
	20	0,420	0,474	0,528							
	22	0,379	0,431	0,484							
	24	0,338	0,389	0,442							
	25	0,318	0,369	0,420							
50	8	0,629	0,686								
	12	0,539	0,595								
	16	0,452	0,506								
	18	0,410	0,463								
	20	0,369	0,420								
	22	0,328	0,379								
	24	0,289	0,338								
	25	0,269	0,318								
45	8	0,572									
	12	0,484									
	16	0,400									
	18	0,358									
	20	0,318									
	22	0,279									
	24	0,241									
	25	0,222									

OPIS OZNACZEŃ

- t_z temperatura wody wpływającej do grzejnika (zasilającej)
- t_p temperatura wody wypływającej z grzejnika (powrotnej)
- t_o temperatura powietrza w pomieszczeniu
- Φ_n normalna moc cieplna dla $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)
- f współczynnik przeliczeniowy ($f_{1,25}$ - współczynnik korekcyjny dla n=1,25)

Moc cieplna przy dowolnym zestawie temperatur

$$\Phi = \Phi_n \times f$$

PRZYKŁAD I**I. PRZELICZANIE MOCY GRZEJNIKA DLA DANYCH TEMPERATUR**

Model grzejnika: GŁ-30/90

Moc normalna dla $\Delta T = 50K$ (75/65/20°C): 400 W

Parametry temperaturowe instalacji:

Temperatura wody wpływającej do grzejnika (zasilającej) $t_z = 65$ °C

Temperatura wody wypływającej z grzejnika (powrotnej) $t_p = 55$ °C

Temperatura w pomieszczeniu $t_o = 18$ °C

z tabeli:

$$f_{1,25} = 0,804$$

czyli $\Phi = 400 \times 0,804 \approx 321$ W - moc grzejnika przy temperaturach 65/55/18 °C.

PRZYKŁAD II**II. POSZUKIWANIE ODPOWIEDNIEGO GRZEJNIKA PRZY DANYCH PARAMETRACH TEMPERATUROWYCH**

Parametry temperaturowe instalacji:

Temperatura wody wpływającej do grzejnika (zasilającej) $t_z = 85$ °C

Temperatura wody wypływającej z grzejnika (powrotnej) $t_p = 70$ °C

Temperatura w pomieszczeniu $t_o = 20$ °C

Wymagana moc dla parametrów temperaturowych (85/70/20°C): 550 W

z tabeli:

$$f_{1,25} = 1,191$$

czyli $\Phi_n = 550 : 1,191 \approx 462$ W - moc normalna (75/65/20 °C) poszukiwanego grzejnika

Następnie z tabel danych technicznych należy wybrać grzejnik, którego moc normalna (75/65/20 °C) jest jak najbardziej zbliżona do wyliczonej wartości.

MOJE NOTATKI / OBLICZENIA

MONTAŻ

Należy zadbać aby montaż grzejników na ścianie/podłodze zrealizowany był przy pomocy odpowiednich śrub, wkrętów, kołków itp. dostosowanych do rzeczywistych warunków i rodzaju podłoża. Wkręty i kołki dołączane do zestawów montażowych nie są dostosowane do wszystkich rodzajów ścian/podłóg, dlatego należy zadbać o zastosowanie właściwych elementów mocujących. Do uszczelnienia połączeń grzejnika z elementami armatury konieczne jest stosowanie materiałów do podłoża odpornych na warunki występujące w instalacji.

Przestrzeń, w której powinien znaleźć się grzejnik powinna znajdować się w najniższej strefie pomieszczenia. W większości przypadków najdogodniejszym miejscem są ściany zewnętrzne najczęściej podokienne. Aby zapewnić uzyskanie pełnej wydajności grzejników należy unikać ich montażu w miejscach gdzie będą pracowały osłonięte przez elementy wyposażenia wnętrza np. meble, grube zasłony, urządzenia agd i rtv itp. Odległość montażowa od górnej i dolnej krawędzi do sąsiadujących powierzchni (parapetu, podłogi) nie powinna być mniejsza od 100 mm.

Podłączenie grzejnika poprzez zawory współpracujące z głowicami termostatycznymi umożliwia zachowanie temperatur w pomieszczeniu na zadanym poziomie w zakresie, na który pozwala wydajność grzejnika.

Regulacja termostatyczna przyczynia się do ekonomicznej eksploatacji instalacji c.o. wpływając jednocześnie na komfort cieplny w pomieszczeniu.

Zastosowanie zespołu zaworów lub zaworów zespolonych pozwala dodatkowo całkowicie odciąć grzejnik od instalacji np. w celu demontażu podczas remontu bez potrzeby spuszczenia wody z instalacji c.o.

PODSUMOWANIE

DOBIERAJĄC TYP I WIELKOŚĆ GRZEJNIKA NALEŻY UWZGLĘDNIĆ:

- typ i przeznaczenie grzejnika (np. dodatkowe źródło ciepła – suszarka do ręczników)
- rodzaj pomieszczenia (łazienka, pokój, przedpokój)
- wymagane zapotrzebowanie na ciepło w pomieszczeniu (najlepiej obliczone przez specjalistę)
- wartość temperatury jaką chcemy osiągnąć w pomieszczeniu
- obliczeniowe parametry wody instalacyjnej
 - temperatura wody zasilającej grzejnik i powracającej z grzejnika
 - maksymalne parametry wody w instalacji
 - temperatura maksymalna
 - ciśnienie maksymalne
- wymiary gabarytowe grzejnika wynikające z jego wydajności i miejsca montażu
- konfigurację przyłączy – potrzebę zastosowania konkretnego sposobu podłączenia do instalacji (np. boczne, dolne)
- możliwość zastosowania akcesoriów dodatkowych (np. grzałki elektrycznej, wieszaka, lustra)
- formę wzorniczą (konstrukcję) i kolor grzejnika

UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEJ EKSPLOATACJI

- Grzejniki należy stosować zgodnie z przeznaczeniem, przestrzegając odpowiednich zasad montażu i eksploatacji zawartych w dokumentacji dołączonej do produktów.
- Grzejnik nie jest konstrukcją nośną. Nie należy, stąpać po nim, a w szczególności wykorzystywać jako drabiny. Grozi to naruszeniem konstrukcji, utratą szczelności połączeń grzejnika lub wyrwaniem elementów mocujących – w konsekwencji upadkiem i/lub poparzeniem gorącą wodą.
- Grzejnik nie powinien być wykorzystywany jako poręcz lub uchwyt, ponieważ nie jest on skonstruowany z myślą o takim zastosowaniu.
- Należy pamiętać, że grzejnik jest zasilany wodą o zmiennej temperaturze zależnej od źródła ciepła. Temperatura na powierzchni grzejnika może przekraczać nawet 90°C. Dotknięcie gorącego grzejnika grozi poparzeniem. Dlatego należy zwrócić szczególną uwagę na dzieci, aby nie dopuścić do ich bezpośredniego kontaktu z powierzchnią gorącego grzejnika.
- Podczas odpowietrzania grzejnika, należy zwrócić szczególną uwagę na kierunek usytuowania dyszy spustowej, aby zapobiec wypływowi wody (często o wysokiej temperaturze) w stronę osób znajdujących się w pobliżu. W niektórych przypadkach wskazane jest stosowanie odpowiednich osłon zabezpieczających.
- W przypadku dostrzeżenia przecieków w okolicach przyłączy instalacji lub korpusu grzejnika należy niezwłocznie odciąć grzejnik od instalacji poprzez zakręcenie istniejących zaworów. Następnie usunąć usterkę.
- W przypadku stosowania elementów grzejnych w postaci grzałek elektrycznych, wprowadzonych do przestrzeni grzejnika podłączonego do instalacji centralnego ogrzewania, warunkiem koniecznym przed ich włączeniem jest aby objętość grzejnika wypełniona była w całości wodą. W razie potrzeby sprawdzenia należy delikatnie odkręcić wkręt odpowietrznika, jak w przypadku odpowietrzania – wypływająca z dyszy woda świadczy o gotowości do współpracy z grzałką.
- Przed uruchomieniem grzałki elektrycznej, zainstalowanej w grzejniku podłączonym do instalacji centralnego ogrzewania, należy całkowicie zamknąć zawór zasilający, natomiast powrotny (jeśli istnieje) musi być otwarty. Warunkiem koniecznym dla bezpiecznego użytkowania grzałki jest to aby grzejnik w całości wypełniony był wodą.
- Stosować tylko elementy grzejne przeznaczone do grzejników c.o.

RADIATOR

Optimal selection, mounting and use.

RADIATOR APPLICATION

All radiators included in this catalogue are designed for water central heating systems performed and operated in accordance with the following standards:

1. EN 12828 – Heating systems in buildings. Designing of water central heating systems.
2. PN-B-02414 - Heating and district heating. Protection of closed water heating installations with diaphragm pressure expansion vessels. Specifications.
4. PN-C-04607 – Water in heating systems. Requirements and testing of water quality.

and the Ordinance of Infrastructure and Construction Ministry from November 14, 2017 amending the Regulation on technical specifications for buildings and their location.

- The radiators are to be applied in sealed water installations with diaphragm pressure expansion vessels. It is possible to apply the radiators in open-vented systems as long as appropriate corrosion inhibitors are used.
- The radiators should be connected to central heating water systems which are made of black steel, copper or plastic pipes with anti-diffusion barrier. For installations with steel radiators it is only possible to apply elements of different materials if the stipulations of the PN-C-04607 standard are observed.
- The installations to which the radiators are connected must be tight, and water losses cannot exceed allowable limits depending on the installation type laid out in PN-C-04607 standard.
- The water used for filling the system and the installation water must comply with the requirements included in the PN-C-04607 standard. In special cases, the use of appropriate corrosion inhibitors may be necessary (e.g.: when applying the radiators in open-vented installations).
- It is not allowed to apply steel radiators in hot tap water circulation installations.
- It is not allowed to leave the system without water for a longer period of time. Complete draining of the system is only allowed for the period necessary to perform repairs, modernization etc. After completion of such works the system should be immediately filled with water and air bled.
- The installation in which radiators are applied must not be connected directly to the high-temperature heating system, for example through a hydro-elevator or a pump mixing loop.
- It is not recommended to use the radiators in gravity circulation heating systems (without a pump) due to relatively high flow resistance.
- The installation parameters (max temperature and pressure) must not exceed the maximum values for a given type of radiator.

Application

The radiators are designed to be used in houses, flats, offices and other interiors with regular air humidity. It is not allowed to apply the radiators in rooms with elevated air humidity or with the presence of other aggressive corrosive agents (e.g.: swimming pools, public baths, food processing rooms, bathrooms without or with faulty ventilation systems).

Bathrooms with efficient ventilating systems are appropriate for the use of the radiator. The minimum volumetric flow rate of the ventilating air in the bathroom is 50 m³/h. The outflow of the air from the bathroom should be enabled by exhaust holes connected to forced or gravitational ventilation ducts. In case of bathrooms without windows, intake of the external air should be ensured by holes in the bottom part of the door or the spacing between the bottom edge of the door and the floor. The net cross section of the holes should amount to 200 cm².

MATERIALS

The bodies of radiators are made of high quality carbon steel with the use of generally approved and well-tried metal connection technologies.

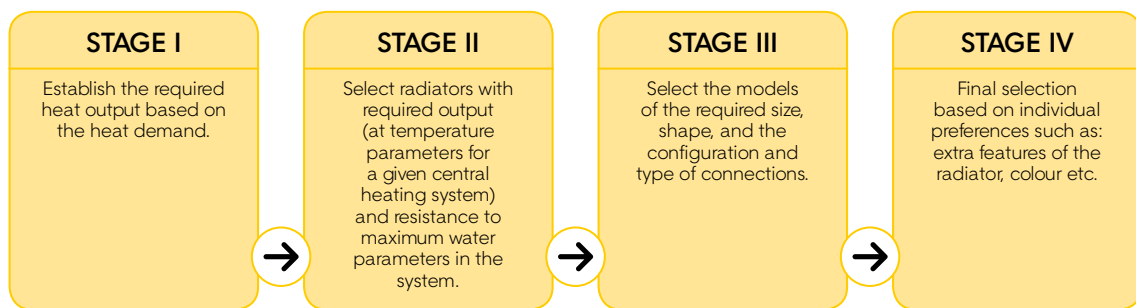
The external layer is a thermosetting polyester-epoxy powder paint or galvanic coating. The stainless steel elements are not coated, some elements can also be made of different materials such as plastic, glass etc.

SELECTION

Many users of central heating radiators tend to limit the selection process to matching the dimensions of the appliance to the size of the room where it is to be placed and to choosing the preferred shape and colour (especially true for decorative and bathroom radiators). Unfortunately, it is not enough to be fully satisfied with the purchased radiator. Appropriately selected radiators not only provide the required temperature in the room, but, in many cases, influence the cost-effectiveness of the whole central heating system. It should not be forgotten, either, that a modern radiator offers a number of extra features such as a possibility to work with a variety of accessories adding to its functionality, some of which come as standard others can be ordered optionally.

Nevertheless, it is still heating the area where it is applied that remains the main role of each radiator. This is why, the efficiency of the selected radiator should depend on its final localization (e.g.: room, bathroom) and, usually, should slightly exceed the heat demand in a particular room, especially if the radiator is also intended to be used as towel warmer (in which case the heat exchange surface is temporarily covered). In some cases, the radiator is not the only source of heat but, merely, an auxiliary one e.g.: with floor heating in large bathrooms. In this case, the efficiency of the radiator is only a part of the heat demand, sometimes even a negligible one.

EXAMPLE RADIATOR SELECTION DIAGRAM



STAGE I

In reality, these are the most frequent cases when selecting a new radiator:

- **NEW PROFESSIONALLY DESIGNED CENTRAL HEATING SYSTEM**

The technical documentation of newly-built houses contains the information drafted by specialists and concerning the heat demand to be provided for by radiators in each room. Frequently, such documentation includes the author's suggestion about particular radiators. We can either accept those suggestions, or apply different, more attractive radiators with comparable heat output and water and pressure resistance.

- **ROOM REDECORATION WITH RADIATOR CHANGING IN MULTI-FAMILY RESIDENTIALS**

When changing a radiator in an MDU, the necessary information concerning the output and the temperature and pressure in the central heating system is given by the building administrator along with their consent to perform such changes. The selected radiators should have the output as similar as possible to the received specifications and the other parameters (resistance to temperature and pressure) must not be lower than those provided by the administrator. In order to avoid changing the installation, the new radiator should have exactly the same connection type and pitch as the one which is being replaced.

- **CONSTRUCTION OF CENTRAL HEATING SYSTEM OR RADIATOR REPLACEMENT WITHOUT RELEVANT DOCUMENTATION IN CASE OF INDIVIDUAL INSTALLATIONS**

The most efficient method for selecting an appropriate radiator to cater for the existing heat demand is performing design calculations in compliance with EN 12831 "Heating systems in buildings. Methods of calculation of the designed heat load". This way, all elements influencing the temperature level in the room will be taken into consideration. Selecting radiators without such calculations we run the risk of having radiators of too low or too high output. Therefore, it is crucial to perform the heat balance analysis in the room and consider the hints about selection included in the materials provided by the producer of the radiator. It is a good idea to ask the salesperson or the central heating system specialist performing the work for advice.

The average output of a radiator, depending on the purpose of the room in which it is installed and the conditions influencing the heat losses and/or temperature rise, is between 30-50W/m³ of the room (75-130 W/m² – with the room height of about 2.6m). These are, of course, only approximate values enabling an estimate selection.

ELEMENTS AFFECTING TEMPERATURE LOSSES ARE MAINLY:

- wall insulation
- number of external walls
- window profiles quality
- position of the room (North, South, East or West)
- elevation above ground
- position against unheated rooms
- external temperatures (in heating season) in the area where the building is situated
- terrain and land development where the building is situated
- ventilation intensity

FACTORS AFFECTING TEMPERATURE RISE IN THE ROOM:

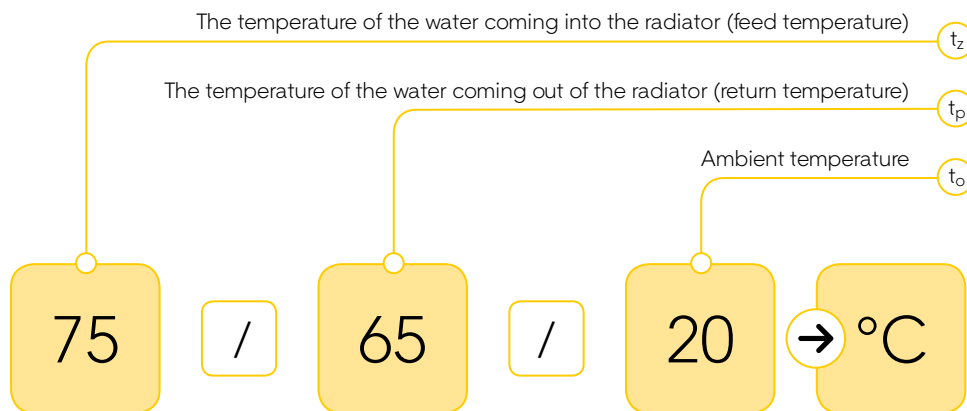
- heat emitters not intended for heating (incl. electric or gas appliances)
- alternative or extra heat sources e.g.: fireplace
- heat gains from other rooms through walls
- position against other heated rooms
- solar radiation

When replacing iron cast radiators, we can estimate the output of the new radiator on the basis of the heat output of a single module by multiplying it by the number of modules in the set. The average output of an iron cast rib is 125-14-W for parameters (90/70/20°C) or 100-110W (75/65/20°C). Actual levels of output depend on the model of the rib.

STAGE II

The next stage of radiator selection is the initial choice concerning the models of radiators from the group with appropriate subjective features (e.g.: shape, colour availability etc.) with the output available at the agent temperature present in the heating system. The output of particular models is given in technical data tables or it is to be calculated in the way recommended by the producer. The selection should also be based on consideration whether the radiator is suitable for the maximum temperature and pressure present in the system.

TEMPERATURE PARAMETERS AFFECTING RADIATOR HEAT OUTPUT



STAGE III

The next stage is matching the size of the radiator to the characteristics of the place where it is to be mounted observing a number of rules i.e. the distance between the top and bottom of the radiator and the surrounding surface such as the floor or the window sill. Moreover, you should also take into account the models with proper configuration, pitch and size of the connections. The size of the radiator should allow an undisturbed air circulation around it. Only at this stage should you make the final choice based on individual priorities regarding extra features, decorative values, colours etc.

STAGE IV

The stage of radiator model selection meeting all the earlier established criteria and individual preferences of the user.

RADIATOR HEAT OUTPUT

The actual heat output of the radiator can differ from the values specified in the catalogue as they are dependent on the heating system parameters – feed and return water temperature and the temperature that we aim to achieve in the heated room.

Temperature parameters are an individual feature of each installation and depend on the source of heat, it usually being a boiler in the local boiler room (individual) or a district heat exchanger to be found in multi-family residential. Heat pumps are also frequently applied as heat sources in houses.

Building	CALCULATED SYSTEM PARAMETERS t_z/t_p	SOURCE OF HEAT
MULTI-FAMILY RESIDENTIAL (OLDER)	90/70 °C	District heat exchanger/local boiler room
MULTI-FAMILY RESIDENTIAL (NEWER)	75/65 °C	District heat exchanger/local boiler room
SINGLE-DETACHED DWELLING	80/70 °C	Solid fuel boiler
SINGLE-DETACHED DWELLING	75/65 °C	Oil/gas fired boiler
SINGLE-DETACHED DWELLING	55/45 °C	Oil/gas fired condensing boiler
SINGLE-DETACHED DWELLING	50/40 °C	Heat pumps

The above are approximate values and can only be used for estimated selections.

The recommended actual temperature ensuring cost-effectiveness and thermal comfort ranges between:

ROOM	TEMPERATURE RANGE t_o
bathroom	22÷24°C
living room	20÷22°C
bedroom	16÷18°C
kitchen	18÷20°C
staircase/hall	16÷18°C
basement	12÷16°C
garage	8÷12°C
utility room	8≤ (depending on kind of use)

NOTE:

Proper regulation of the heating agent circulation in the installation guarantees good operation of radiators working the central heating system.

THERMAL SPECIFICATIONS

The thermal specifications of the radiators are presented in accordance with the PN-EN 442-2 standard in the form of normal output ($\Delta T = 50K$ temp. 75/65/20°C) and the exponents of the average difference of "n" temperatures included in the technical data tables. Outputs other than those given in the table can be calculated using the formulas presented below, or by means of a simplified method with the use of conversion factors (see table opposite).

Radiator output at any temperature set:

$$\Phi = \Phi_n \left[\frac{\Delta T}{\Delta T_n} \right]^n \quad \text{where} \quad \Delta T = \frac{t_z + t_p}{2} - t_o$$

- Φ_n - normal output (value included in technical data table)
- ΔT - average temperature difference
- $\Delta T_n = 50K$ - average temperature difference for normal conditions (75/65/20 °C)
- n - average temperature difference exponent (value included in technical data table)
- t_z - feed water temperature
- t_p - return water temperature
- t_o - ambient temperature

EXAMPLE USE OF FORMULAS

Radiator output recalculating for given temperature levels

DATA:
 Radiator model: AST-50/120
 Normal output for $\Delta T = 50K$ (75/65/20 °C): 883 W
 Heating system temperature parameters:
 Feed water temperature $t_z = 85^\circ C$
 Return water temperature $t_p = 60^\circ C$
 Ambient temperature $t_o = 25^\circ C$

"n" exponent from the technical data table:
 $n = 1,2958$

CALCULATIONS:

$$\Delta T = \frac{t_z + t_p}{2} - t_o = \frac{85 + 60}{2} - 25 = 47,5$$

$$\Phi = \Phi_n \left[\frac{\Delta T}{\Delta T_n} \right]^n = 883 \left[\frac{47,5}{50} \right]^{1,2958} \approx 826 \text{ W}$$

Table of f conversion factors for normal output exponent $\Delta T = 50K (75/65/20\text{ }^\circ\text{C})$, $n=1.25$
(for the example use of the table see p. 172)

t_z	t_o	t_p									
		35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
90	8	1,114	1,178	1,243	1,309	1,375	1,442	1,509	1,577	1,646	1,716
	12	1,013	1,076	1,139	1,204	1,269	1,335	1,401	1,469	1,536	1,605
	16	0,913	0,975	1,038	1,101	1,165	1,230	1,295	1,361	1,428	1,496
	18	0,864	0,926	0,988	1,050	1,114	1,178	1,243	1,309	1,375	1,442
	20	0,816	0,877	0,938	1,000	1,063	1,127	1,191	1,256	1,322	1,388
	22	0,768	0,828	0,889	0,950	1,013	1,076	1,139	1,204	1,269	1,335
	24	0,721	0,780	0,840	0,901	0,963	1,025	1,088	1,152	1,217	1,282
	25	0,698	0,757	0,816	0,877	0,938	1,000	1,063	1,127	1,191	1,256
85	8	1,050	1,114	1,178	1,243	1,309	1,375	1,442	1,509	1,577	
	12	0,950	1,013	1,076	1,139	1,204	1,269	1,335	1,401	1,469	
	16	0,852	0,913	0,975	1,038	1,101	1,165	1,230	1,295	1,361	
	18	0,804	0,864	0,926	0,988	1,050	1,114	1,178	1,243	1,309	
	20	0,757	0,816	0,877	0,938	1,000	1,063	1,127	1,191	1,256	
	22	0,710	0,768	0,828	0,889	0,950	1,013	1,076	1,139	1,204	
	24	0,663	0,721	0,780	0,840	0,901	0,963	1,025	1,088	1,152	
	25	0,640	0,698	0,757	0,816	0,877	0,938	1,000	1,063	1,127	
80	8	0,988	1,050	1,114	1,178	1,243	1,309	1,375	1,442		
	12	0,889	0,950	1,013	1,076	1,139	1,204	1,269	1,335		
	16	0,792	0,852	0,913	0,975	1,038	1,101	1,165	1,230		
	18	0,745	0,804	0,864	0,926	0,988	1,050	1,114	1,178		
	20	0,698	0,757	0,816	0,877	0,938	1,000	1,063	1,127		
	22	0,652	0,710	0,768	0,828	0,889	0,950	1,013	1,076		
	24	0,606	0,663	0,721	0,780	0,840	0,901	0,963	1,025		
	25	0,584	0,640	0,698	0,757	0,816	0,877	0,938	1,000		
75	8	0,926	0,988	1,050	1,114	1,178	1,243	1,309			
	12	0,828	0,889	0,950	1,013	1,076	1,139	1,204			
	16	0,733	0,792	0,852	0,913	0,975	1,038	1,101			
	18	0,686	0,745	0,804	0,864	0,926	0,988	1,050			
	20	0,640	0,698	0,757	0,816	0,877	0,938	1,000			
	22	0,595	0,652	0,710	0,768	0,828	0,889	0,950			
	24	0,550	0,606	0,663	0,721	0,780	0,840	0,901			
	25	0,528	0,584	0,640	0,698	0,757	0,816	0,877			
70	8	0,864	0,926	0,988	1,050	1,114	1,178				
	12	0,768	0,828	0,889	0,950	1,013	1,076				
	16	0,675	0,733	0,792	0,852	0,913	0,975				
	18	0,629	0,686	0,745	0,804	0,864	0,926				
	20	0,584	0,640	0,698	0,757	0,816	0,877				
	22	0,539	0,595	0,652	0,710	0,768	0,828				
	24	0,495	0,550	0,606	0,663	0,721	0,780				
	25	0,474	0,528	0,584	0,640	0,698	0,757				
65	8	0,804	0,864	0,926	0,988	1,050					
	12	0,710	0,768	0,828	0,889	0,950					
	16	0,617	0,675	0,733	0,792	0,852					
	18	0,572	0,629	0,686	0,745	0,804					
	20	0,528	0,584	0,640	0,698	0,757					
	22	0,484	0,539	0,595	0,652	0,710					
	24	0,442	0,495	0,550	0,606	0,663					
	25	0,420	0,474	0,528	0,584	0,640					
60	8	0,745	0,804	0,864	0,926						
	12	0,652	0,710	0,768	0,828						
	16	0,561	0,617	0,675	0,733						
	18	0,517	0,572	0,629	0,686						
	20	0,474	0,528	0,584	0,640						
	22	0,431	0,484	0,539	0,595						
	24	0,389	0,442	0,495	0,550						
	25	0,369	0,420	0,474	0,528						
55	8	0,686	0,745	0,804							
	12	0,595	0,652	0,710							
	16	0,506	0,561	0,617							
	18	0,463	0,517	0,572							
	20	0,420	0,474	0,528							
	22	0,379	0,431	0,484							
	24	0,338	0,389	0,442							
	25	0,318	0,369	0,420							
50	8	0,629	0,686								
	12	0,539	0,595								
	16	0,452	0,506								
	18	0,410	0,463								
	20	0,369	0,420								
	22	0,328	0,379								
	24	0,289	0,338								
	25	0,269	0,318								
45	8	0,572									
	12	0,484									
	16	0,400									
	18	0,358									
	20	0,318									
	22	0,279									
	24	0,241									
	25	0,222									

DESIGNATIONS:
 t_z feed water temperature
 t_p return water temperature
 t_o ambient temperature
 Φ_n normal output for $\Delta T = 50K (75/65/20\text{ }^\circ\text{C})$
 f Conversion factor (f1.25- correction factor for $n=1.25$)

Heat output at any temperature set

$$\Phi = \Phi_n \times f$$

EXAMPLE I**RADIATOR HEAT OUTPUT RECALCULATING FOR GIVEN TEMPERATURES**

Radiator model: GL-30/90

Normal output for $\Delta T = 50K$ (75/65/20 °C): 400 W

Heating system temperature parameters:

Feed water temperature $t_z = 65$ °C

Return water temperature $t_p = 55$ °C

Ambient temperature $t_o = 18$ °C

from the table:

$f_{1,25} = 0,804$

czyli $\Phi = 400 \times 0,804 \approx 321$ W - radiator heat output at temperatures 65/55/18°C.

EXAMPLE II**LOOKING FOR APPROPRIATE RADIATOR AT GIVEN TEMPERATURE PARAMETERS**

Parameters:

Feed water temperature $t_z = 85$ °C

Return water temperature $t_p = 70$ °C

Ambient temperature $t_o = 20$ °C

Required heat output for temperature parameters (85/70/20°C): 550 W

from the table:

$f_{1,25} = 1,191$

$\Phi_n = 550 : 1,191 \approx 462$ W - Normal output (75/65/20 °C) of the desired radiator

Next from the technical data table chose a radiator whose normal output (75/65/20 °C) is as similar to the calculated value as possible.

MY NOTES/CALCULATIONS

MOUNTING

Make sure the mounting of the radiators on the wall or floor is performed with the use of appropriate screws, bolts, pins etc. properly selected for the type of surface. Screws and bolts provided by the radiator manufacturer are not suitable for all kinds of walls and floors. To seal the connections between the radiator and the fittings always use materials resistant to the conditions present in the central heating system.

The radiator should be placed in the coldest area of the room. Most frequently, the outside walls by the window are a natural selection. To make the most of the radiators' heat output avoid mounting them in places where they will be covered by other elements and equipment e.g.: furniture, heavy curtains, TV's, kitchen appliances etc. The spacing between the edges of the radiator and the nearest surfaces (floor, window sill) should not be smaller than 100 mm.

Connection through valves working with thermostatic heads makes it possible to maintain the ambient temperature at a desired level in the range possible to achieve with the radiator's heat output. Thermostatic regulation ensures higher cost-effectiveness of the central heating system and increases the thermal comfort in the room.

Moreover, the use of valve sets or multi-valves offers the possibility to cut off the radiator completely when replacing it without the need to drain the whole central heating system.

SUMMARY

WHEN SELECTING RADIATOR TYPE AND SIZE YOU SHOULD CONSIDER:

- radiator type and intended purpose (e.g. as extra heat source – towel rail)
- kind of room (bathroom, living room, hall)
- required heat demand in the room (preferably calculated by a specialist)
- level of temperature that we want to achieve in the room
- calculation parameters of the system water
 - feed and return water temperature
 - maximum parameters of the water in the system
 - max temperature
 - max pressure
- radiator size based on its heat output and placement in the room
- connection configuration – the need to use a particular type of connection to the system (e.g. top-bottom, bottom)
- possibility to use extra accessories (e.g. electric heating element, hanger, mirror)
- radiator design and colour.

NOTES ON SAFE USE OF CENTRAL HEATING RADIATORS

- The product should be used accordingly to its designed purpose, applying appropriate assembly and exploitation rules included in the documentation provided with the product.
- The radiator is not a load-bearing structure. Avoid stepping on it, or using it as a ladder. Such practices can result in damaging the construction, lack of leakproofness of the radiator connections, or tearing of the fixing elements leading to falling down or scalding with hot water.
- The radiator should not serve as a railing or hold as it is not its designed purpose.
- Remember that the radiator is fed with water of changeable temperature depending on the source of heat. The temperature of water can exceed 90°C. Touching the hot radiator can result in burns or scalds, therefore keep hot radiators out of reach of small children.
- While bleeding the radiator, mind the direction in which the bleed valve points to avoid dribbling of hot water on the person carrying out the bleeding. In some cases the use of special protective covers is recommended.
- In case of discovering leakages near connections to the system, or near the housing of the radiator, immediately shut off all existing valves to disconnect the radiator from the system, then correct the fault.
- In case of using electric heating elements inserted into the radiator connected to the central heating system, make sure the radiator is filled with water prior to switching the heating element on. To perform a check of the filling of radiator, turn the bleed valve slightly – if water appears, the radiator is ready to work with the electric element.
- Prior to switching on the electric heating element installed in the radiator connected to the central heating system, shut off the feeding valve, and the return valve (if available) should be open. The radiator must necessarily be filled with water.
- Only heating elements designed for central heating radiators can be used.

Cechy charakterystyczne grzejnika TUBUS malowanego lakierem bezbarwnym

Features of TUBUS radiator painted with transparent varnish

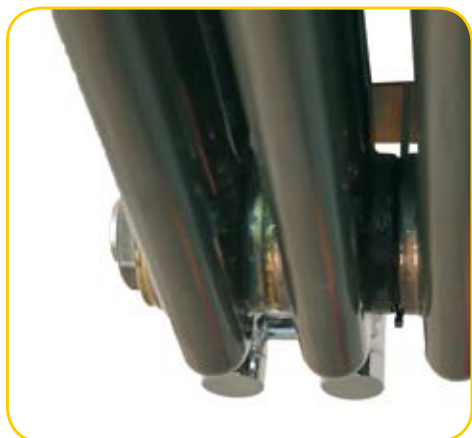
Technologia (malowania) stosowana w procesie produkcji powoduje, że każdy grzejnik pokryty lakierem bezbarwnym staje się produktem unikatowym i niepowtarzalnym. W odróżnieniu do standardowej powłoki lakierniczej, wyróżniają:

Painting technology applied in production process, leads to the fact, that each radiator covered with transparent varnish becomes an unique and unrepeatabe product. Unlike a standard radiator with paint coat, it is distinguished by:

- różnice w strukturze i odcieniu stali mogące występować nawet na pojedynczym elemencie;
- differences in steel's structure and shade, which can be visible even on a single element;



- widoczne ślady zastosowanych kilku różnych materiałów lutowniczych w miejscach łączenia poszczególnych elementów grzejnika, np. rurki/żebra z głowicą;
- visible traces of various soldering materials applied in places of connecting particular parts of the radiator, for example: tubes/elements with a head;



- widoczne łączenia na powierzchni rurek/żeber oraz głowic wchodzących w skład grzejnika;
- visible connections on the surface of tubes/elements and heads, which are a part of the radiator;



- różnice w strukturze i odcieniu powierzchni stali, będące wynikiem procesu produkcji.
- differences in steel's surface structure and shade, which are the result of production process.



Okres gwarancyjny przewidziany dla grzejników malowanych lakierem bezbarwnym wynosi 2 lata.
Guarantee period, for radiator painted with transparent varnish, is 2 years.

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS / build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY? need help?

Nasze wskazówki pomogą w prosty i czytelny sposób zbudować odpowiedni indeks dla Twojego grzejnika.

Index creation for your radiator is now made easy with our hints.

AMBRA [AMB] | LIGHT | str. 24, page 24

GRUPA LIGHT | 22

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
AMB	-	50/100					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: AMB-50/100 STANDARD EXECUTION no extra markings: AMB-50/100			dolne, w kolektorach bottom, in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
			↑				
			B				
			boczne z możliwością podłączenia prawej lub lewej strony, tylko wysokość 682 mm. top bottom same end left or right hand side, only for 682 mm height				

AMBRA R [AMBR] | LIGHT | str. 26, page 26

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
AMBR	-	50/100					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: AMBR-50/100 STANDARD EXECUTION no extra markings: AMBR-50/100			dolne, w kolektorach bottom, in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk

STANDARD [GŁ] | LIGHT | str. 28, page 28

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
GŁ	-	50/90					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: GŁ-50/90 STANDARD EXECUTION no extra markings: GŁ-50/90			dolne, w kolektorach bottom, in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
			↑				
			B				
			boczne z możliwością podłączenia z prawej lub lewej strony, tylko wysokości 686 i 915 mm. Top bottom same end left or right hand side, only for 682 mm and 915 mm height				

OMEGA R [OMER] | LIGHT | str. 30, page 30

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
OMER	-	50/90					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: OMER-50/90 STANDARD EXECUTION no extra markings: OMER-50/90			dolne, w kolektorach bottom, in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. OMER-50/90D50C01 AVAILABLE OPTIONS e.g. OMER-50/90D50C01			↑		↑		
			D50		C01		
			dolne, o rozstawie 50mm na środku grzejnika central bottom, 50 mm pitch		chrom galwaniczny, modele: galvanic chrome, models: OMER-50/70C01, OMER-50/90C01 OMER-50/120C01		

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
SAH	-	50/90					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: SAH-50/90 STANDARD EXECUTION no extra markings: SAH-50/90			dolne, w kolektorach bottom, in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk



B

boczne z możliwością podłączenia
prawej lub lewej strony, tylko wysokości 686 i 915 mm.
Top bottom same end left or right hand side, only for 682 mm and
915 mm height

BOLERO [BOL] | LIGHT | str. 34, page 34

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
BOL	-	50/70					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: BOL-50/70 STANDARD EXECUTION no extra markings: BOL-50/70			dolne, w kolektorach bottom, in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk



B

boczne z możliwością podłączenia prawej lub lewej strony, tylko wysokość 682 mm.
top bottom same end left or right hand side, only for 682 mm height

STANDARD 3D [STD] | LIGHT | str. 36, page 36

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
STD	-	50/90					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: STD-50/90 STANDARD EXECUTION no extra markings: STD-50/90			dolne, w kolektorach bottom, in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk



B

boczne z możliwością podłączenia
prawej lub lewej strony, tylko wysokości 686 i 915 mm.
Top bottom same end left or right hand side, only for 682 mm and
915 mm height

FRAME [FRA] | BASIC | str. 40, page 40

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
FRA	-	50/60					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: FRA-50/60 STANDARD EXECUTION no extra markings: FRA-50/60			dolne, w kolektorach bottom, in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk



B

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. FRA-50/60BC31
/ AVAILABLE OPTIONS
e.g. FRA-50/60BC31

boczne z możliwością podłączenia
prawej lub lewej strony, tylko wysokości 570 mm
top-bottom same end left or right hand side,
only for 570 mm height



C12...

farba, wybrany kolor wg palety
paint, selected colour by the palette

4

SLIM [SLI] | BASIC | str. 42, page 42

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
SLI	-	40/110					

WYKONANIE STANDARDOWE
bez dodatkowego oznaczenia: SLI-40/110
STANDARD EXECUTION
no extra markings: SLI-40/110

dolne,
w kolektorach
bottom,
in manifolds

zawieszany
na ścianie
wall-mounted

stal
węglowa
carbon steel

nie
występuje
not
applicable

farba
kolor: biały silk
paint colour:
white silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. **SLI-40/110C12**
AVAILABLE OPTIONS
e.g. SLI-40/110C12



C12...

farba, wybrany kolor wg palety
paint, selected colour by the palette

4

RETTO [RET] | BASIC | str. 44, page 44

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
RET	-	50/110					

WYKONANIE STANDARDOWE
bez dodatkowego oznaczenia: RET-50/110
STANDARD EXECUTION
no extra markings: RET-50/110

dolne,
w kolektorach
bottom,
in manifolds

zawieszany
na ścianie
wall-mounted

stal
węglowa
carbon steel

nie
występuje
not
applicable

farba
kolor: biały silk
paint colour:
white silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. **RET-50/110D50C12**
AVAILABLE OPTIONS
e.g. RET-50/110D50C12



D50

dolne, o rozstawie 50mm na środku grzejnika
central bottom, 50 mm pitch



C12...

farba, wybrany kolor wg palety
paint, selected colour by the palette

4

ASTRO [AST] | BASIC | str. 46, page 46

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
AST	-	50/80					

WYKONANIE STANDARDOWE
bez dodatkowego oznaczenia: AST-50/80
STANDARD EXECUTION
no extra markings: AST-50/80

dolne o rozstawie 50 mm
w kolektorach
bottom,
50 mm pitch
in manifolds

zawieszany
na ścianie
wall-mounted

stal
węglowa
carbon steel

nie
występuje
not
applicable

farba
kolor: biały silk
paint colour:
white silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. **AST-50/80C31**
AVAILABLE OPTIONS
e.g. AST-50/80C31



C12...

farba, wybrany kolor wg palety
paint, selected colour by the palette

4

ORI [ORIS] | BASIC | str. 48, page 48

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
ORIS	-	40/120					

WYKONANIE STANDARDOWE
bez dodatkowego oznaczenia: ORIS-40/120
STANDARD EXECUTION
no extra markings: ORIS-40/120

dolne
w kolektorach
bottom,
in manifolds

zawieszany
na ścianie
wall-mounted

stal
węglowa
carbon steel

nie
występuje
not
applicable

farba
kolor: biały silk
paint colour:
white silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. **ORIS-40/120C12**
AVAILABLE OPTIONS
e.g. ORIS-40/120C12



B

boczne z możliwością podłączenia
prawej lub lewej strony, w wysokości 570 i 888 mm
top-bottom same end left or right hand side,
only for 570 and 888 mm height



C12...

farba, wybrany kolor wg palety
paint, selected colour by the palette

4


INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
PIK	-	50/110					

WYKONANIE STANDARDOWE
bez dodatkowego oznaczenia: PIK-50/110
STANDARD EXECUTION
no extra markings: PIK-50/110

dolne w kolektorach bottom, in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
---	--	---------------------------------	---------------------------------------	---

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. PIK-50/110C12
AVAILABLE OPTIONS
e.g. PIK-50/110C12

↑	↑
B	C12...
boczne z możliwością podłączenia prawej lub lewej strony, w wysokości 570 i 888 mm top-bottom same end left or right hand side, only for 570 and 888 mm height	farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette  4


INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
STI	-	50/110					

WYKONANIE STANDARDOWE
bez dodatkowego oznaczenia: STI-50/110
STANDARD EXECUTION
no extra markings: STI-50/110

dolne, w kolektorach bottom, in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
--	--	---------------------------------	---------------------------------------	---

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. STI-50/110C12
AVAILABLE OPTIONS
e.g. STI-50/110C12

↑	↑		
D50	B	C01	C12...
dolne, o rozstawie 50mm na środku grzejnika central bottom, 50 mm pitch	boczne z możliwością podłączenia prawej lub lewej strony, tylko wysokości 740 mm. Top bottom same end left or right hand side, only for 740 mm height	chrom galwan- iczny, modele: galvanic chrome, models: STI-50/70C01 STI-50/110C01	farba, wybrany kolor wg palety paint, selected co- lour by the palette  4


INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
STIL	-	140/60					

WYKONANIE STANDARDOWE
bez dodatkowego oznaczenia: STIL-140/60ZN
STANDARD EXECUTION
no extra markings: STIL-140/60ZN

dolne, w kolektorach bottom, in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
--	--	---------------------------------	---------------------------------------	---

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. STIL-160/60ZNC12
AVAILABLE OPTIONS
e.g. STIL-160/60ZNC12

↑	↑
B	C12...
boczne z możliwością podłączenia prawej lub lewej strony. Top bottom same end left or right hand side.	farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette  4


INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
MOD	-	50/140					

WYKONANIE STANDARDOWE
bez dodatkowego oznaczenia: MOD-50/140
STANDARD EXECUTION
no extra markings: MOD-50/140

dolne, w kolektorach bottom, in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
--	--	---------------------------------	---------------------------------------	---

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. MOD-40/140D50C12
AVAILABLE OPTIONS
e.g. MOD-40/140D50C12

↑	↑	
D50	B	C12...
dolne, o rozstawie 50mm na środku grzejnika central bottom, 50 mm pitch	boczne z możliwością podłączenia prawej lub lewej strony, tylko wysokości 718 mm. Top bottom same end left or right hand side, only for 718 mm height	farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette  4

NAMELESS [NAM] | TRENDY | str. 60, page 60

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating	
NAM	-	50/90						
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: NAM-50/90 STANDARD EXECUTION no extra markings: NAM-50/90			dolne o rozstawie 50 mm w kolektorach bottom, 50 mm pitch in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk	
DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. NAM-50/90C12 AVAILABLE OPTIONS e.g. NAM-50/90C12			C12... farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette					4

CODE [COD] | TRENDY | str. 62, page 62

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
COD	-	50/100					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: COD-50/100 STANDARD EXECUTION no extra markings: COD-50/100			dolne, w kolektorach bottom, in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. COD-50/60BC12 AVAILABLE OPTIONS e.g. COD-50/60BC12			D50 B dolne o rozstawie 50 mm. bottom with 50 mm.		boczne z możliwością podłączenia prawej lub lewej strony, tylko wysokości 613 mm. Top bottom same end left or right hand side, only for 613 mm height		C12... farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette

DRADA [DRA] | TRENDY | str. 64, page 64

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
DRA	-	60/120					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: DRA-60/120 STANDARD EXECUTION no extra markings: DRA-60/120			dolne, o rozstawie 50 mm na środku grzejnika central bottom, 50 mm pitch	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. DRA-60/120C12 AVAILABLE OPTIONS e.g. DRA-60/120C12			KL, KP KL- możliwość podłączenia grzałki w lewym kolektorze paint, selected colour by the palette KP- możliwość podłączenia grzałki w prawym kolektorze paint, selected colour by the palette		C12... farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette		

MAKAO [MAK] | TRENDY | str. 66, page 66

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating	
MAK	-	60/90						
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: MAK-60/90 STANDARD EXECUTION no extra markings: MAK-60/90			dolne, w kolektorach bottom, in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk	
DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. MAK-60/90C12 AVAILABLE OPTIONS e.g. MAK-60/90C12			C12... farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette					4

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
PPY	-	60/100					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: PPY-60/100 STANDARD EXECUTION no extra markings: PPY-60/100			dolne, w kolektorach bottom, in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. PPY-60/100C12 AVAILABLE OPTIONS e.g. PPY-60/100C12			C12... farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette				

TRICK [TRK] | TRENDY | str. 70, page 70

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
TRK	-	50/120					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: TRK-50/120 STANDARD EXECUTION no extra markings: TRK-50/120			dolne, w kolektorach bottom, in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. TRK-50/120C12 AVAILABLE OPTIONS e.g. TRK-50/120C12			D50 dolne o rozstawie 50 mm. bottom with 50 mm.		C12... farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette		

GIULIETTA [GLT] | TRENDY | str. 72, page 72

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
GLT	-	50/120					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: GLT-50/120 STANDARD EXECUTION no extra markings: GLT-50/120			dolne o rozstawie 50 mm w kolektorach bottom, 50 mm pitch in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. GLT-50/120C12 AVAILABLE OPTIONS e.g. GLT-50/120C12			C12... farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette				

LAO [LAO] | TRENDY | str. 74, page 74

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
LAO	-	60/100					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: LAO-60/100 STANDARD EXECUTION no extra markings: LAO-60/100			dolne, w kolektorach bottom, in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. LAO-60/100C12 AVAILABLE OPTIONS e.g. LAO-60/100C12			C12... farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette				

BELTI [BEL] | TRENDY | str. 76, page 76

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
BEL	-	60/90					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: BEL-60/90 STANDARD EXECUTION no extra markings: BEL-60/90			dolne, w kolektorach bottom, in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. BEL-60/90C12 AVAILABLE OPTIONS e.g. BEL-60/90C12			C12... farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette				

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
SIS	-	60/160				E34L04	
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: SIS-60/160E34L04 STANDARD EXECUTION no extra markings: SIS-60/160E34L04			dolne o rozstawie 50 mm na środku grzejnika central bottom, with 50 mm pitch	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	ekran ze stali węglowej w kolorze white mat E34 i szybę w kolorze L04 steel panel in white mat E34 colour and glass in L04 colour	farba kolor: biały silk paint colour: white silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
 np. SIS-60/160E31L05C31
 AVAILABLE OPTIONS
 e.g. SIS-60/160E31L05C31

E... L...

ekran - szyba (patrz powyżej),
wybrany kolor wg palety

glass pane (see above) colour selected by the palette

4

INDIVI / INDIVI X [IND / INDX] | ELEGANTE DESIGN | str. 82, page 82

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
IND / INDX	-	60/160				E34L01	
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: IND-60/160E34L01 / INDX-60/160E34L01 STANDARD EXECUTION no extra markings: IND-60/160E34L01 / INDX-60/160E34L01			dolne o rozstawie 50 mm na środku grzejnika central bottom with 50 mm pitch	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	ekran ze stali węglowej w kolorze white mat E34 i lustrem w kolorze L01 steel panel in white mat E34 colour and mirror in L01 colour	farba kolor: biały silk paint colour: white silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
 np. IND-60/200E31L05 / INDX-60/160E31L05
 AVAILABLE OPTIONS
 e.g. IND-60/200E31L05 / INDX-60/160E31L05

E... L...

ekran - wybrany kolor wg palety i lustro (patrz powyżej)
panel - selected colour by the palette, mirror (see above)

4

INDIVI NEW/ INDIVI NEW X [INDN / INDNX] | ELEGANTE DESIGN | str. 84, page 84

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
INDN / INDNX	-	50/160				E34L04	
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: INDN-50/160E34L01 / INDNX-50/160E34L01 STANDARD EXECUTION no extra markings: INDN-50/160E34L01 / INDNX-50/160E34L01			dolne o rozstawie 50 mm na środku grzejnika central bottom with 50 mm pitch	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	ekran ze stali węglowej w kolorze white mat E34 i lustrem w kolorze L01 steel panel in white mat E34 colour and mirror in L01 colour	farba kolor: biały silk paint colour: white silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
 np. INDN-60/200E31L05 / INDNX-70/180E31L05
 AVAILABLE OPTIONS
 e.g. INDN-60/200E31L05 / INDNX-70/180E31L05

E... L...

ekran - lustro lub szyba (patrz powyżej),
wybrany kolor wg palety

mirror or glass pane (see above) colour selected by the palette

4

MAGIC/ MAGIC X [MAG / MAGX] | ELEGANTE DESIGN | str. 86, page 86

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
MAG / MAGX	-	50/160				EL06	
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: MAG-50/160EL06 / MAGX-50/160EL06 STANDARD EXECUTION no extra markings: MAG-50/160EL06 / MAGX-50/160EL06			dolne o rozstawie 50 mm na środku grzejnika central bottom with 50 mm pitch	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	ekran ze stali węglowej w kolorze white silk pokryty szybą z hartowanego szkła white silk panel of carbon steel covered with a pane of toughened glass	farba kolor: biały silk paint colour: white silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
 np. MAG-50/160E81L06 / MAGX-50/160E81L06
 AVAILABLE OPTIONS
 e.g. MAG-50/160E81L06 / MAGX-50/160E81L06

C12...

farba, wybrany kolor wg palety
paint, selected colour by the palette

4

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
MAGH	-	120/50				EL06	
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: MAGH-120/50EL06 STANDARD EXECUTION no extra markings: MAGH-120/50EL06			dolne o rozstawie 50 mm na środku grzejnika central bottom with 50 mm pitch	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	ekran ze stali węglowej w kolorze białego jedwabiu pokryty szybą z hartowane- go szkła white silk panel of carbon steel covered with a pane of toughened glass	farba kolor: biały jedwab paint colour: white silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
 np. **MAGH-120/50E28L06**
 AVAILABLE OPTIONS
 e.g. MAGH-120/50E28L06



C12...

farba, wybrany kolor wg palety
 paint, selected colour by the palette



INVENTIO / INVENTIO X [INV / INVX] | ELEGANTE DESIGN | str. 90, page 90

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
INV / INVX	-	70/180				E	
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: INV-70/180E / INVX-70/180E STANDARD EXECUTION no extra markings: INV-70/180E / INVX-70/180E			dolne o rozstawie 50 mm na środku grzejnika central bottom with 50 mm pitch	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	ekran ze stali wę- glowej malowany w kolorze białego jedwabiu (oznaczenie E) steel panel in white silk colour	farba kolor: biały jedwab paint colour: white silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
 np. **INV-70/180EFS03, INVX-70/180E...**
 AVAILABLE OPTIONS
 e.g. INV-70/180EFS03, INVX-70/180E...



E...

EFS(01... 18)

EF(01... 18)

ekran ze stali węglowej malowany
 w wybranym kolorze wg palety
 carbon steel panel painted any colour
 by the palette



ekran foto pokryty szybą,
 wybrany wzór, photo screen
 covered with a glass panel,
 selected design



ekran foto nadrukowany,
 lakierowany wybrany wzór
 photo screen painted and lacquered,
 selected design



INVENTIO & MUA FI [INV...MF] | ELEGANTE DESIGN | str. 94, page 94

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
INV	-	70/180				E	
WYKONANIE STANDARDOWE np. INV-70/180EMF STANDARD EXECUTION e.g. INV-70/180EMF			dolne o rozstawie 50 mm na środku grzejnika central bottom with 50 mm pitch	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	ekran ze stali wę- glowej malowany w kolorze białego jedwabiu (oznaczenie E) steel panel in white silk colour	farba kolor: biały jedwab paint colour: white silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
 np. **INV-70/180E34MF**
 AVAILABLE OPTIONS
 e.g. INV-70/180E34MF



EMF

ekran ze stali węglowej malowany w wybranym kolorze wg palety z otworami pod MUA FI
 carbon steel panel painted any colour by the palette



MANHATTAN [MTH] | ELEGANTE DESIGN | str. 96, page 96

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
MTH	-	60/160					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: MTH-60/160 STANDARD EXECUTION no extra markings: MTH-60/160			dolne D50, o rozstawie 50 mm na tylnej powi- erzchni grzejnika bottom D50, 50 mm pitch at the back of the radiator	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały jedwab paint colour: white silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
 np. **MTH-60/160C12**
 AVAILABLE OPTIONS
 e.g. MTH-60/160C12



C12...

farba, wybrany kolor wg palety
 paint, selected colour by the palette



INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
PILV	-	30/04					
			dolne o rozstawie 50 mm bottom with 50 mm pitch	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
W POWŁOKACH STRUKTURALNYCH
np. **PILV-30/04C12**
AVAILABLE OPTIONS
e.g. **PILV-30/04C12**

C12 ...	
Grzejnik dostępny tylko w kolorach: C12, C18, C33, C36, C41, C42, C43, C44, C49, C57, C73, C75 paint: C12, C18, C33, C36, C41, C42, C43, C44, C49, C57, C73, C75	4

ASAP V / ASAP VX [ASAPV / ASAPVX] | MODULUS | str. 102, page 102

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
ASAPV ASAPVX	-	160/16	D50				
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: ASAPV-160/16 / ASAPVX-160/16 STANDARD EXECUTION no extra markings: ASAPV-160/16 / ASAPVX-160/16 DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. ASAPV-160/16D50PC12 AVAILABLE OPTIONS e.g. ASAPV-160/16D50PC12			dolne, o rozstawie 50 mm na środku grzejnika central bottom, 50 mm pitch	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk

Uzupełnij indeks o zapis rozmiaru grzejnika na podstawie tabeli mocy
make sure you include the radiator size designation from the output table in the index
104, 105

B
boczne z możliwością podłączenia z prawej lub lewej strony, tylko modele o wysokości 575 mm top-bottom same end with the possibility to connect on the right or left-hand side. Only for models of 575 mm height.

C12...
farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette 4

ASAP H / ASAP HX [ASAPH / ASAPHX] | MODULUS | str. 106, page 106

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
ASAPH ASAPHX	-	180/16					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: ASAPH-180/16 STANDARD EXECUTION no extra markings: ASAPH-180/16 DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. ASAPH-180/16D50PC12 AVAILABLE OPTIONS e.g. ASAPH-180/16D50PC12			boczne, z możliwością podłączenia z prawej lub lewej strony top bottom same end with right or left-hand side connection possibility	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk

Uzupełnij indeks o zapis rozmiaru grzejnika na podstawie tabeli mocy
make sure you include the radiator size designation from the output table in the index
108, 109

D50L	D50P	B
dolne o rozstawie 50 mm położone z lewej strony bottom with 50 mm pitch placed on the left.	dolne o rozstawie 50 mm położone z prawej strony bottom with 50 mm pitch placed on the right.	boczne z możliwością podłączenia z prawej lub lewej strony, tylko modele o wysokości 410 i 600 mm top-bottom same end with the possibility to connect on the right or left-hand side. Only for models of 410 and 600 mm height.

C12...
farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette 4

TUBUS 2 [TUB2] | MODULUS | str. 110, page 110

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
---------------------------------	---------------------	-----------------	---------------------------	-----------------------	----------------------	----------------------------	--------------------

INDEKS
index

TUB2	-	070/09					
------	---	--------	--	--	--	--	--

WYKONANIE STANDARDOWE
bez dodatkowego oznaczenia: TUB2-070/09
STANDARD EXECUTION
no extra markings: TUB2-070/09

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. TUB2-070/09D50C12
AVAILABLE OPTIONS
e.g. TUB2-070/09D50C12

Uzupełnij indeks o zapis rozmiaru grzejnika na podstawie tabeli mocy
make sure you include the radiator size designation from the output table in the index

112

boczne, z możliwością podłączenia z prawej lub lewej strony top bottom same end with right or left-hand side connection possibility	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
--	---------------------------------------	------------------------------	---------------------------------	---

D50L	D50	D50P	V	C12...
dolne o rozstawie 50 mm umiejscowione z lewej strony grzejnika bottom, 50 mm pitch placed on the left-hand side of the radiator	dolne o rozstawie 50 mm na środku grzejnika (tylko przy parzystej liczbie członów) central bottom with 50 mm pitch (only with an even number of segments)	dolne o rozstawie 50 mm umiejscowione z prawej strony grzejnika bottom, 50 mm pitch placed on the right-hand side of the radiator	dolne typu V, o rozstawie 50 mm z wbudowaną wkładką zaworową, położone na skraju grzejnika, z możliwością podłączenia z prawej lub lewej strony (poprzez obrócenie grzejnika) V-type bottom, 50 mm pitch with an in-built valve insert placed at the end of the radiator, with possibility of left or right-hand side connection (by turning the radiator around).	farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette
				4

TUBUS 3 [TUB3] | MODULUS | str. 114, page 114

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
---------------------------------	---------------------	-----------------	---------------------------	-----------------------	----------------------	----------------------------	--------------------

INDEKS
index

TUB3	-	070/09					
------	---	--------	--	--	--	--	--

WYKONANIE STANDARDOWE
bez dodatkowego oznaczenia: TUB3-070/09
STANDARD EXECUTION
no extra markings: TUB3-070/09

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. TUB3-070/09VC12
AVAILABLE OPTIONS
e.g. TUB3-070/09VC12

Uzupełnij indeks o zapis rozmiaru grzejnika na podstawie tabeli mocy
make sure you include the radiator size designation from the output table in the index

116

boczne, z możliwością podłączenia z prawej lub lewej strony top bottom same end with right or left-hand side connection possibility	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
--	---------------------------------------	------------------------------	---------------------------------	---

D50L	D50	D50P	V	C12...
dolne o rozstawie 50 mm umiejscowione z lewej strony grzejnika bottom, 50 mm pitch placed on the left-hand side of the radiator	dolne o rozstawie 50 mm na środku grzejnika (tylko przy parzystej liczbie członów) central bottom with 50 mm pitch (only with an even number of segments)	dolne o rozstawie 50 mm umiejscowione z prawej strony grzejnika bottom, 50 mm pitch placed on the right-hand side of the radiator	dolne typu V, o rozstawie 50 mm z wbudowaną wkładką zaworową, położone na skraju grzejnika, z możliwością podłączenia z prawej lub lewej strony (poprzez obrócenie grzejnika) V-type bottom, 50 mm pitch with an in-built valve insert placed at the end of the radiator, with possibility of left or right-hand side connection (by turning the radiator around).	farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette
				4

TUBUS 4 [TUB4] | MODULUS | str. 118, page 118

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
---------------------------------	---------------------	-----------------	---------------------------	-----------------------	----------------------	----------------------------	--------------------

INDEKS
index

TUB4	-	070/09					
------	---	--------	--	--	--	--	--

WYKONANIE STANDARDOWE
bez dodatkowego oznaczenia: TUB4-070/09
STANDARD EXECUTION
no extra markings: TUB4-070/09

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. TUB4-070/09VC12
AVAILABLE OPTIONS
e.g. TUB4-070/09VC12

Uzupełnij indeks o zapis rozmiaru grzejnika na podstawie tabeli mocy
make sure you include the radiator size designation from the output table in the index

120

boczne, z możliwością podłączenia z prawej lub lewej strony top bottom same end with right or left-hand side connection possibility	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
--	---------------------------------------	------------------------------	---------------------------------	---

D50L	D50	D50P	V	C12...
dolne o rozstawie 50 mm umiejscowione z lewej strony grzejnika bottom, 50 mm pitch placed on the left-hand side of the radiator	dolne o rozstawie 50 mm na środku grzejnika (tylko przy parzystej liczbie członów) central bottom with 50 mm pitch (only with an even number of segments)	dolne o rozstawie 50 mm umiejscowione z prawej strony grzejnika bottom, 50 mm pitch placed on the right-hand side of the radiator	dolne typu V, o rozstawie 50 mm z wbudowaną wkładką zaworową, położone na skraju grzejnika, z możliwością podłączenia z prawej lub lewej strony (poprzez obrócenie grzejnika) V-type bottom, 50 mm pitch with an in-built valve insert placed at the end of the radiator, with possibility of left or right-hand side connection (by turning the radiator around).	farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette
				4

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
AFRN AFRNX	-	120/28					

WYKONANIE STANDARDOWE
bez dodatkowego oznaczenia: AFRN-120/28
STANDARD EXECUTION
no extra markings: AFRN-120/28

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. AFRNX-120/28D50PC12
AVAILABLE OPTIONS
e.g. AFRNX-120/28D50PC12

Uzupełnij indeks o zapis rozmiaru grzejnika na podstawie tabeli mocy
make sure you include the radiator size designation from the output table in the index

124, 125

dolne, o rozstawie 50 mm na środku grzejnika central bottom, 50 mm pitch	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
---	---------------------------------------	------------------------------	---------------------------------	---

D50L	D50P	B
dolne o rozstawie 50 mm położone z lewej strony bottom with 50 mm pitch placed on the left.	dolne o rozstawie 50 mm położone z prawej strony bottom with 50 mm pitch placed on the right.	boczne z możliwością podłączenia z prawej lub lewej strony, tylko modele o wysokości 400 i 575 mm top-bottom same end with the possibility to connect on the right or left-hand side. Only for models of 400 and 575 mm height.

C12...
farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette

COVER H [COVH] | MODULUS | str. 126, page 126

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
COVH	-	100/04					

WYKONANIE STANDARDOWE
bez dodatkowego oznaczenia: COVH-100/04
STANDARD EXECUTION
no extra markings: COVH-100/04

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. COVH-100/04VLC12
AVAILABLE OPTIONS
e.g. COVH-100/04VLC12

Uzupełnij indeks o zapis rozmiaru grzejnika na podstawie tabeli mocy
make sure you include the radiator size designation from the output table in the index

128

boczne z możliwością podłączenia z prawej lub lewej strony top-bottom same end with right or left-hand side connection possibility	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
---	---------------------------------------	------------------------------	---------------------------------	---

VL	VP
dolne typu V, o rozstawie 50 mm z wbudowaną wkładką zaworową, położone z lewej strony V-type bottom with 50 mm pitch with an inbuilt valve insert, placed on the left	dolne typu V, o rozstawie 50 mm z wbudowaną wkładką zaworową, położone z prawej strony V-type bottom with 50 mm pitch with an inbuilt valve insert, placed on the right

C12...
farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette

COVER V [COVV] | MODULUS | str. 130, page 130

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
COVV	-	120/06					

WYKONANIE STANDARDOWE
bez dodatkowego oznaczenia: COVV-120/06
STANDARD EXECUTION
no extra markings: COVV-120/06

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. COVV-120/06C12
AVAILABLE OPTIONS
e.g. COVV-120/06C12

dolne, o rozstawie 50 mm położone na środku grzejnika bottom with 50 mm pitch placed in the middle of the radiator	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
---	---------------------------------------	------------------------------	---------------------------------	---

Uzupełnij indeks o zapis rozmiaru grzejnika na podstawie tabeli mocy
make sure you include the radiator size designation from the output table in the index

131

C12...
farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating	
COVX11 / X21	-	100/04						
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: COVX11-100/04, COVX21-100/04 STANDARD EXECUTION no extra markings: COVX11-100/04, COVX21-100/04 DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. COVX21-100/04STC12 AVAILABLE OPTIONS e.g. COVX21-100/04STC12 Uzupełnij indeks o zapis rozmiaru grzejnika na podstawie tabeli mocy make sure you include the radiator size designation from the output table in the index 134, 135			boczne, boczne, z możliwością podłączenia z prawej lub lewej strony top-bottom same end with right or left-hand side connection possibility		zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
			VL dolne typu V, o rozstawie 50 mm z wbudowaną wkładką zaworową, położone z lewej strony V-type bottom with 50 mm pitch with an inbuilt valve insert, placed on the left	VP dolne typu V, o rozstawie 50 mm z wbudowaną wkładką zaworową, położone z prawej strony V-type bottom with 50 mm pitch with an inbuilt valve insert, placed on the right	ST grzejnik wyposażony w stopki mocowane do grzejnika, przykręcane do podłoża radiator fitted with feet mounted on the radiator and screwed to the floor	C12... farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette 4		

VIVAT / VIVAT X [VIV / VIVX] | MODULUS | str. 136, page 136

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating	
VIV / VIVX	-	120/28						
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: VIV-120/28 STANDARD EXECUTION no extra markings: VIV-120/28 DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. VIVX-120/28D50PC12 AVAILABLE OPTIONS e.g. VIVX-120/28D50PC12 Uzupełnij indeks o zapis rozmiaru grzejnika na podstawie tabeli mocy make sure you include the radiator size designation from the output table in the index 138, 139			dolne o rozstawie 50 mm na środku grzejnika central bottom with 50 mm pitch		zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
			D50L dolne o rozstawie 50 mm położone z lewej strony bottom with 50 mm pitch placed on the left.	D50P dolne o rozstawie 50 mm położone z prawej strony bottom with 50 mm pitch placed on the right.	B boczne z możliwością podłączenia z prawej lub lewej strony, tylko modele o wysokości 400 i 575 mm top-bottom same end with the possibility to connect on the right or left-hand side. Only for models of 400 and 575 mm height.	C12... farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette 4		

GRUPA ELECTRO | 140

UWAGA! Zapis indeksu dla całej grupy **ELECTRO** jest uniwersalny. Zastosuj odpowiedni skrót nazwy np. **POPSE, OMERE, RETE, STIE, SPIE, MEDE, VIKE, PRVE, SUE**

NOTE! The index marking for the whole **ELECTRO** group is universal. Use a proper abbreviated name e.g.: **POPSE, OMERE, RETE, STIE, SPIE, MEDE, VIKE, PRVE, SUE**

GRUPA ELECTRO [SKRÓT NAZWY] | ELECTRO | str. 140 ... , page 140 ...

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating	
SKRÓT NAZWY abbreviated name	-	50/90						
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowych oznaczeń: SPIE-40/60; OMERE-50/120 STANDARD EXECUTION no extra markings: SPIE-40/60; OMERE-50/120 DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. SPIE-40/60RC34 np. OMERE-50/120C01 AVAILABLE OPTIONS e.g. SPIE-40/60RC34 e.g. OMERE-50/120C01			przewód spiralny w kolorze białym ze standardową wtyczką UNI-SCHUKO (nie dotyczy SUSHI) spiral cable in white colour with a standard UNI-SCHUKO plug (without SUSHI).		suszarka zawieszana na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	grzałka elektryczna (tylko suszarki cieczowe) electric heating element (only liquid electric towel rail)	farba, kolor biały silk paint, silk white colour, white casing
			R suszarka zawieszana na ścianie z możliwością obrotu wokół osi pionowej o 180° (dotyczy tylko suszarek SPINA ELECTRO) wall-mounted towel rail with the possibility of swivelling around the vertical axis by 180° (only for SPINA ELECTRO)	C01... C01 chrom galwaniczny C01 galvanic chrome	C12... farba, wybrany kolor wg palety s. 4. Chrom galwaniczny (dotyczy tylko suszarek OMEGA R ELECTRO, SPINA ELECTRO, MEDIO ELECTRO i VIKING ELECTRO). Dla kolorów palety s. 4 za wyjątkiem zbliżonych do białego stosowana jest chromowana lub czarna obudowa grzałki oraz przewody i wtyczki w kolorze popielatym lub czarnym. Dla koloru biały silk i zbliżonych stosowana jest obudowa grzałki oraz przewody i wtyczki w kolorze białym. Paint, selected colour by Instal-Projekt palette p. 4. Galvanic chrome (only for OMEGA R ELECTRO, SPINA ELECTRO, MEDIO ELECTRO and VIKING ELECTRO). For colours by the palette p. 4 except near-to white a chrome-plated casing of the heating element and black or grey cords and plugs are applied. For silk white and similar colours white casing, cords and plugs are used.			

UWAGA! Dla powłok kolorowych, chromowanych stosowane są kolory obudów grzałki wg zasad podanych przy opcji powłoka.

NOTE! For colour or chrome-plated coatings the casing colours are used in accordance with the rules given in the coating section.

GRZAŁKI ELEKTRYCZNE

Optymalny dobór, montaż i eksploatacja.

PRZEZNACZENIE

Grzałki elektryczne Instal-Projekt przeznaczone są do współpracy z grzejnikami centralnego ogrzewania jako dodatkowe źródło ciepła poza sezonem grzewczym, gdy występuje potrzeba dogrzania pomieszczenia lub przyspieszenia suszenia. Zasilanie tych urządzeń prądem elektrycznym (sieć domowa ~230 V, 50 Hz) pozwala na całkowitą niezależność od pracującej okresowo instalacji centralnego ogrzewania.



INFORMACJA

Grzałki elektryczne współpracują z różnymi grzejnikami zarówno z grzejnikami łazienkowymi, jak i dekoracyjnymi.

BUDOWA

Grzałki elektryczne przeznaczone do współpracy z grzejnikami c.o. to urządzenia elektryczne wyposażone w elementy grzejne, czujniki temperatury, przyłącza elektryczne i hydrauliczne (przewód przyłączeniowy z wtyczką, złączka hydrauliczna), oraz zależnie od wersji - elementy regulacyjne (wyłączniki termiczne i termostaty). Wszystkie modele posiadają zewnętrzne gwinty przyłączeniowe R1/2".

DOBÓR

Prawidłowy dobór grzałki elektrycznej do grzejnika c.o. zapewnia optymalną współpracę tych elementów. Aby ułatwić tę czynność, w tabelach danych technicznych grzejników c.o. zawarte zostały informacje na temat optymalnych mocy grzałek przeznaczonych do poszczególnych modeli. Jest to jednocześnie potwierdzenie możliwości wyposażania grzejników w elementy grzejne. W przypadku grzejników nie ujętych w zestawieniach należy stosować zasady zawarte w poniższej tabeli lub w dokumentacji grzałek, sprawdzając wcześniej czy konstrukcja tych grzejników pozwala na współpracę z grzałką.

Tabela doboru dla grzałek elektrycznych: HOT², COCO, YUUKI, EGB

Moc grzejnika dla $\Delta T=50K$ (75/65/20°C) [W]	Moc elektryczna grzałki [W]
240 ÷ 480	300
480 ÷ 720	600
720 ÷ 1200	900
1200 ÷ 1500	1200

Tabela doboru dla grzałek elektrycznych: STELLA , ITAKA

Moc grzejnika dla $\Delta T=50K$ (75/65/20°C) [W]	Moc elektryczna grzałki [W]
180 ÷ 260	200W
260 ÷ 360	300W
360 ÷ 460	400W
460 ÷ 560	500W
560 ÷ 720	600W
720 ÷ 860	800W
860 ÷ 1100	1000W



UWAGA

W przypadku gdy dla wydajności grzejników teoretyczna wartość mocy elektrycznej grzałki zawiera się w dolnym lub górnym przedziale, istotne jest zdefiniowanie ostatecznego przeznaczenia budowanego układu. Jeśli grzejnik wraz z grzałką będzie pracował na potrzeby ogrzania intensywnie schładzanego pomieszczenia, wtedy w obu przypadkach należy wybrać grzałkę o większej mocy. Natomiast gdy grzejnik podgrzewany grzałką będzie pełnił jedynie rolę suszarki np. do ręczników wystarczy zastosować grzałki o niższych mocach.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE MONTAŻU

Podstawowe zasady montażu grzałek elektrycznych (szczegółowe informacje zawarte są w ich dokumentacji):

- Dobór grzałki do grzejnika musi być zgodny z wytycznymi zawartymi w ich dokumentacji (dla ułatwienia w tabelach danych technicznych grzejników c.o. mogących współpracować z grzałkami elektrycznymi, zostały umieszczone zalecane wydajności grzałek)
- Lokalizacja grzejnika z zamontowaną grzałką w stosunku do innych urządzeń sanitarnych (np. wanna, umywalka) powinna uwzględniać wymagania dla posiadanego przez grzejnik stopnia ochrony IP.
- Zalecanym położeniem montażowym jest pionowy układ elementu grzejnego z częścią sterującą skierowaną ku dołowi. Montaż elementem sterującym do góry jest niedopuszczalny. Grzałka może być także zamontowana w układzie poziomym.
- Decydując się na montaż grzałki w grzejniku należy przewidzieć dostępność elementów regulacyjnych i przyłączeniowych podczas eksploatacji.
- W przypadku chęci późniejszej instalacji grzałki (nie jednocześnie z grzejnikiem), wymagane jest staranne zaplanowanie takiej możliwości szczególnie gdy montaż wymaga użycia trójnika przyłączeniowego.
- Grzejnik c.o. przeznaczony do współpracy z grzałką powinien być wyposażony w zawór odcinający lub termostatyczny, który pozwoli na odcięcie grzejnika od instalacji c.o.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na skuteczne uszczelnienie połączenia grzejnika c.o. z grzałką – elementy uszczelniające zawarte są w zestawie z grzałką.
- Niewskazany jest montaż grzałek w strefach grzejnikowych o nieznacznym przepływie wody z uwagi na skłonności tych miejsc do gromadzenia osadów, które mogą odkładać się na elemencie grzejnym.



UWAGA

W przypadku grzejników drabinkowych i o powtarzających się elementach konstrukcyjnych (np. listwach) wskazane jest aby element grzejny położony był prostopadle do tych elementów. Zasada jest szczególnie istotna w przypadku poziomego montażu grzałki.

EKSPLOATACJA

Aby zapewnić bezpieczeństwo działania oraz optymalną współpracę grzejnika z zamontowaną w nim grzałką elektryczną należy przed uruchomieniem grzałki spełnić następujące warunki:

- Dobór i montaż grzałki elektrycznej powinien być przeprowadzony zgodnie ze wskazówkami w instrukcji urządzenia
- Przed uruchomieniem grzałki elektrycznej należy upewnić się czy cała objętość grzejnika wypełniona jest wodą
- W przypadku gdy grzejnik posiada dwa zawory (zasilający i powrotny), podczas eksploatacji grzejnika z grzałką należy zamknąć zawór po stronie dopływu wody natomiast zawór odpływowy musi być otwarty, aby zapewnić możliwość redukcji ciśnienia wywołanego wzrostem temperatury w grzejniku



UWAGA

Naturalnym zjawiskiem jest nierównomierne rozgrzewanie powierzchni grzejnika podczas pracy grzałki, szczególnie w przypadku grzejników o znacznych rozmiarach i skomplikowanych kształtach.

ELECTRIC HEATING ELEMENTS

Optimal selection, assembly and use.

DESIGNED PURPOSE

Instal-Projekt electric heating elements are applied as an additional source of heating in central heating radiators out of the heating season when you need extra heating in the room or faster garment drying. The fact that they are electric appliances (home grid ~ 230V, 50Hz) makes them independent from the seasonal central heating systems.



INFORMATION

Electric heating elements can work with various types of bathroom and design radiators.

DESIGN

Electric elements used in central heating radiators are electric appliances fitted with heating elements, temperature sensors, electrical and hydraulic connections (connection cord with plug, hydraulic connector) and, depending on the type – control elements (thermal switches and thermostats). All models have male connection threads R1/2".

SELECTION

An appropriate selection of the electric element to the radiator guarantees proper working of both. In order to simplify the selection the technical data tables for central heating radiators include the information about the optimal power of electric elements to work with particular models of radiators. At the same time, it is confirmation that a particular model of radiator is suitable to work with an electric element. In case of radiators not included in the tables please refer to the rules presented in the following table or in the technical documentation provided with the electric element, making sure that the design of the radiator makes it possible to apply an electric element.

Table of electric heating element selection: HOT², COCO, YUUKI, EGB

Radiator heat output for $\Delta T=50K (75/65/20^{\circ}C)$ [W]	Heating element electric power [W]
240 ÷ 480	300
480 ÷ 720	600
720 ÷ 1200	900
1200 ÷ 1500	1200

Table of electric heating element selection: STELLA , ITAKA

Radiator heat output for $\Delta T=50K (75/65/20^{\circ}C)$ [W]	Heating element electric power [W]
180 ÷ 260	200W
260 ÷ 360	300W
360 ÷ 460	400W
460 ÷ 560	500W
560 ÷ 720	600W
720 ÷ 860	800W
860 ÷ 1100	1000W



NOTE

When for the radiator heat output the theoretical electric power of the heating element is in the lower or upper range, it is important to define the final purpose of the set. If the radiator with the electric element is intended to heat an intensively cooled room then in both cases the more powerful element is preferred. If the radiator with the electric element will only be used as a towel dryer, the lower-power element should be applied.

INSTALLATION

Basic rules for installation of electric elements (for detailed information please refer to relevant technical specifications):

- The selection of the electric element for the radiator must comply with the stipulations included in the technical documentation (for your convenience the technical data tables for the radiators which can work with electric elements provide information on the recommended power of the element).
- The localization of the radiator with an electric heating element against other pieces of equipment (e.g. bath, washbasin) should comply with the requirements for the radiator's IP level.
- The recommended installation position is the vertical one with the control part of the element facing downwards. It is not possible to install the element with the control part facing upwards. The electric element can also be installed horizontally (see diagrams below).
- When installing the electric element in the radiator remember to ensure easy access to control and connection parts of the appliance.
- In case of later installation of the electric element (not together with the radiator), carefully plan such a possibility, especially if the installation requires the use of a T-connection.
- The central heating radiator used with an electric element should be fitted with a cut-off or thermostatic valve, which allows the radiator to be cut off from the system.
- Pay special attention to proper sealing of the connections between the radiator and the electric element – the gaskets are provided with the electric element.
- It is not recommended to install electric elements in the parts of the radiator with limited water flow due to the possibility of residue build-up on the heating element.



NOTE

In case of "ladder"-type radiators and those with repeated modules it is recommended that the heating element be in perpendicular position to these modules. The rule is particularly important if the element is installed horizontally.

USE

To ensure safe use and optimal cooperation of the central heating radiator with the electric element, prior to starting the element the following conditions must be observed:

- Electric heating element selection and installation should be performed in accordance with the information provided in the instruction manual
- Prior to starting the electric element make sure that the radiator is totally filled with water
- If the radiator is fitted with two valves (feed and return), during the operation of the radiator with the electric element the feed valve should be closed, and the return one open to guarantee pressure reduction which builds up by the increased temperature in the radiator



NOTE

Uneven warming of the radiator surface when the electric element is on is a natural occurrence, especially true for large or fancy-shaped radiators.

MONTAŻ GRZAŁKI ELEKTRYCZNEJ DO GRZEJNIKÓW



INFORMACJA

Przewidując montaż grzałki elektrycznej w grzejniku, który zostanie podłączony do instalacji c.o. przed jej zainstalowaniem należy wykorzystać do jego montażu zawór jednootworowy z rurką zanurzeniową (w przypadku grzejników posiadających jedynie dwa dolne króćce przyłączeniowe) lub wybrać model grzejnika przystosowany do współpracy z armaturą zespoloną (takie grzejniki posiadają specjalne króćce przeznaczone do montażu grzałki elektrycznej). Dzięki temu unikniemy konieczności przeróbki przyłączy od strony instalacji c.o.

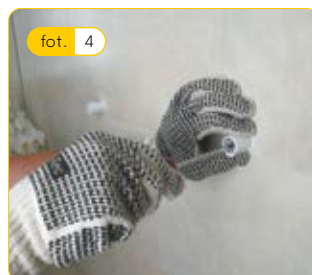
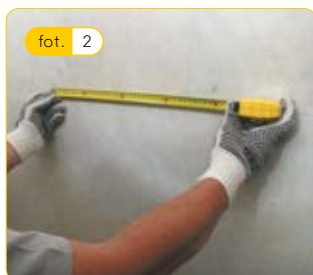
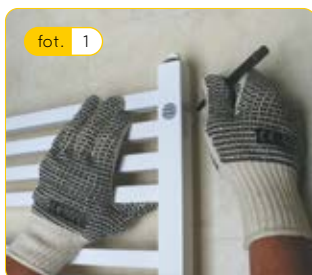
Montaż grzejnika drabinkowego podłączonego do instalacji c.o. poprzez zawór jednootworowy z rurką zanurzeniową wyposażonego w grzałkę elektryczną.

1. Przygotuj grzejnik wraz z wyposażeniem do zamontowania.

- Przygotuj zawór wraz z wyposażeniem – wyjmij z opakowania i sprawdź kompletność zestawu oraz zgodność rozmiarów elementów złącznych odpowiednio po stronie grzejnika i instalacji c.o.
- Do wyznaczonych miejsc doprowadź instalację c.o. oraz instalację elektryczną. Instalacja c.o. powinna zostać zakończona gwintami umożliwiającymi podłączenie armatury grzejnikowej. W przypadku instalacji elektrycznej należy przewidzieć miejsce na odpowiednio podłączone gniazdko ze stykiem ochronnym (tzw. bolcem).

2. Przystąp do montażu grzejnika.

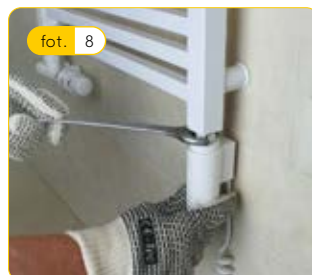
- Oznacz miejsca mocowania uchwytów montażowych na ścianie. (fot. 1, fot. 2).
- Zamontuj zestaw montażowy i przymocuj grzejnik (fot. 3, fot. 4).



- Podłącz grzejnik do instalacji c.o. poprzez zawór umieszczony w jednym z dolnych króćców przyłączeniowych. Do zaworu dokręć głowicę termostatyczną (fot. 5).
- Przygotuj grzałkę wraz z wyposażeniem – wyjmij z opakowania i sprawdź kompletność zestawu (fot. 6).
- W przeciwieństwie króciec grzejnika wprowadź element grzejny (fot. 7).
- Dokręć grzałkę wykorzystując do tego celu odpowiednio dobrany klucz (fot. 8).

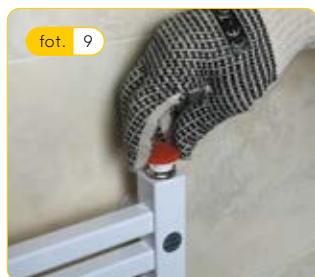
Uwaga! Nie dokręcaj grzałki trzymając za obudowę sterownika.

Grzałka powinna być dokręcana odpowiednio dobranym kluczem płaskim.



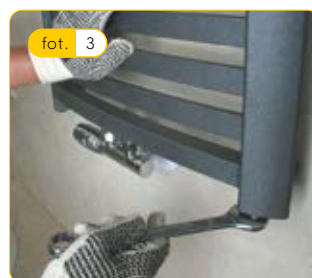
- Napełnij grzejnik wodą jednocześnie odpowietrzając go przy użyciu odpowietrznika znajdującego się w jednym z górnych króćców. Podczas napełniania kontroluj szczelność połączeń gwintowanych (fot. 9).
- Zamontuj maskownicę (fot. 10).
- Podłącz wtyczkę grzałki do gniazdka elektrycznego (fot. 11).

Uwaga! Ważne jest, aby przed uruchomieniem grzałki odciąć grzejnik od instalacji c.o. poprzez zamknięcie zaworu termostatycznego.



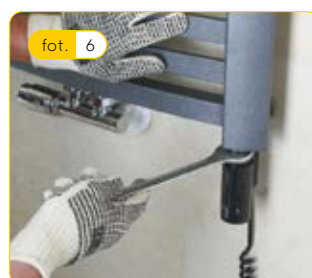
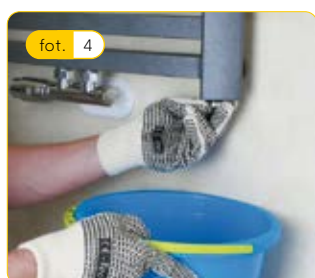
Montaż grzałki elektrycznej w grzejniku podłączonym do instalacji c.o. poprzez zawór zespolony (bez konieczności demontażu).

- Przygotuj grzałkę wraz z wyposażeniem – wyjmij z opakowania i sprawdź kompletność zestawu (fot. 1).
- Odłącz grzejnik od instalacji poprzez zamknięcie zaworów po stronie zasilania i powrotu (fot. 2).
- Opróżnij grzejnik z wody, wykorzystując do tego celu jeden z dolnych króćców (zaślepionych korkiem), w którym zostanie zamontowana grzałka elektryczna, odkręcenie odpowietrznika ułatwi spuszczenie wody (fot. 3, fot. 4).



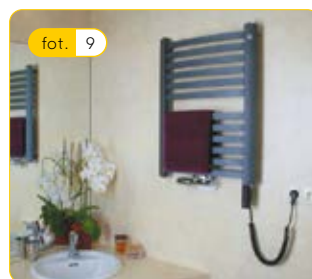
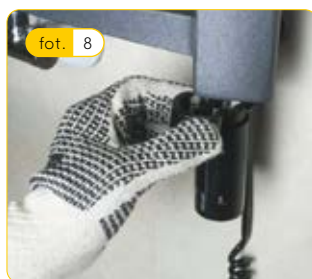
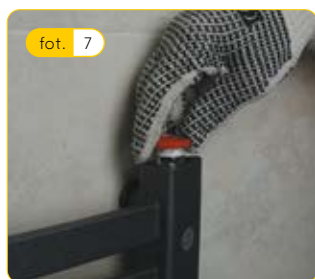
- W wybrany króciec grzejnika wprowadź element grzejny (fot. 5).
- Dokręć grzałkę wykorzystując do tego celu odpowiednio dobrany klucz (fot. 6).

Uwaga! Nie dokręcaj grzałki trzymając za obudowę sterownika.



- Napełnij grzejnik wodą jednocześnie odpowietrzając go przy użyciu odpowietrznika znajdującego się w jednym z górnych króćców. Podczas napełniania kontroluj szczelność połączeń gwintowanych. (fot. 7).
- Zamontuj maskownicę (fot. 8).
- Podłącz wtyczkę grzałki do gniazdka elektrycznego (fot. 9).

Uwaga! Ważne jest aby przed uruchomieniem grzałki odciąć grzejnik od instalacji c.o. poprzez zamknięcie zaworu termostatycznego.



INSTALLATION OF A HEATING ELEMENT FOR RADIATORS



INFORMATION

If you are planning to install an electric heating element in the radiator meant to be connected to the central heating system, prior to installing the heating element use a one-pipe valve with a dip tube (in case of radiators fitted with two connection studs) or choose a radiator model compatible with multi-valves (such radiators have special connections prepared to install the heating element). By following the above you will avoid the necessity to change the connections on the side of the system.

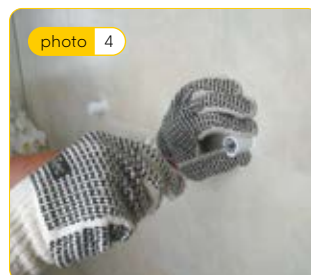
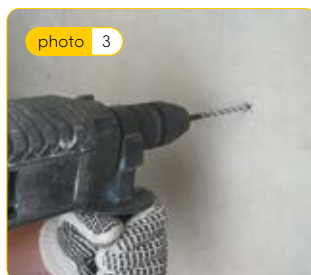
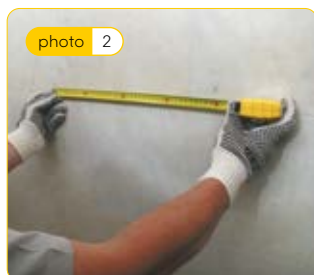
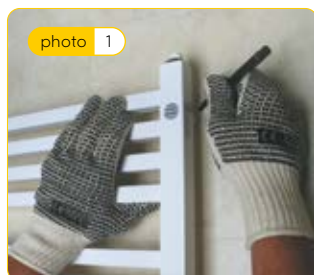
Mounting of a ladder-type radiator connected to the central heating system via a one-pipe valve with a dip-tube fitted with an electric heating element.

1. Prepare the radiator and the fittings for mounting.

- Prepare the valve with the fittings – unpack it and check for completeness of the set and the correctness of the dimensions of the connecting elements both on the side of the radiator and the central heating system.
- Provide the central heating and electrical installation to the intended place.
The central heating installation should have appropriate thread enabling the connection of the bathroom fittings. In case of the electric installation, a place for a power socket with a protective pin should be prepared.

2. Mount the radiator.

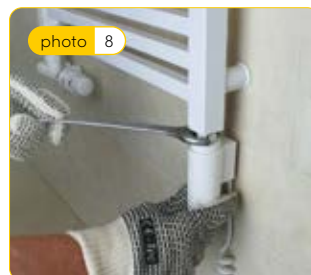
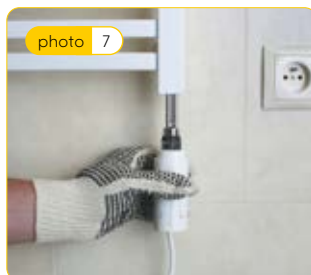
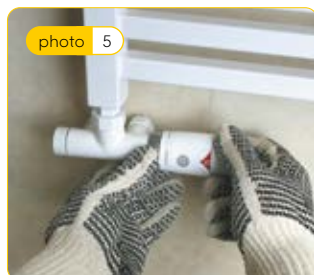
- Mark the places where the mounting brackets are to be placed on the wall (photo 1, photo 2).
- Fix the assembly kit and mount the radiator (photo 3, photo 4).



- Connect the radiator to the central heating system via a valve placed in one of the bottom connection studs. Screw the thermostatic head onto the valve (photo 5).
- Prepare the heating element with the fittings – unpack and check the set for completeness (photo 6).
- Insert the heating element into the opposite connection stud of the radiator (photo 7).
- Tighten the heating element with an appropriate spanner (photo 8).

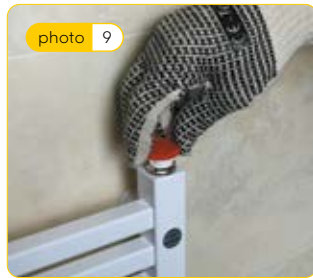
Note! Do not tighten the heating element by holding the controller casing.

The heating element must be tightened with an appropriate spanner.



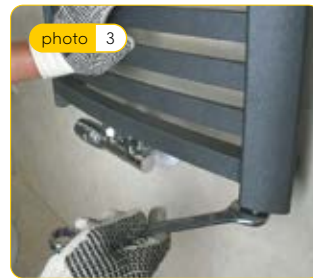
- Fill the radiator with water from the system, at the same time, bleeding it by means of the air vent placed in one of the upper connection studs. Check the threaded connections for leakproofness (photo 9).
- Mount the cover (photo 10).
- Connect the plug of the heating element to the power socket (photo 11).

Note! Prior to starting the heating element cut the radiator off from the central heating system by shutting the thermostatic valve.



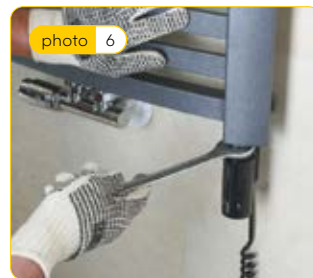
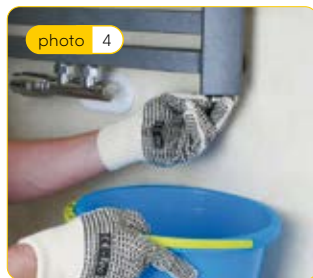
Installation of an electric heating element in the radiator connected to the central heating system via a multi-valve (without disassembling).

- Prepare the heating element with the fittings – unpack and check the set for completeness (photo 1).
- Disconnect the radiator from the system by shutting the feed and return valves (photo 2).
- Drain the radiator by means of one of the bottom connection studs (plugged) in which the heating element is to be installed; opening the air vent will make draining easier (photo 3, photo 4).



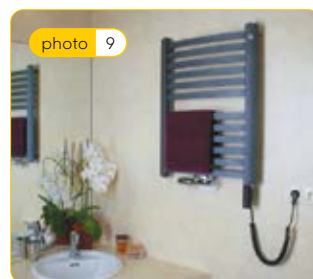
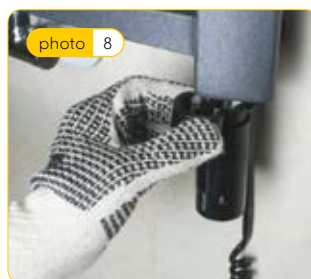
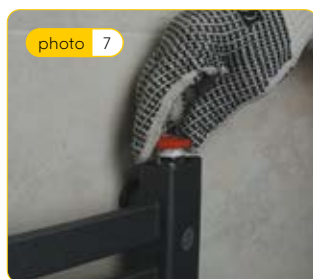
- Insert the heating element into the chosen connection stud of the radiator (photo 5).
- Tighten the heating element with an appropriate spanner (photo 6).

Note! Do not tighten the heating element by holding the controller casing.



- Fill the radiator with water from the system, at the same time, bleeding it by means of the air vent placed in one of the upper connection studs. Check the threaded connections for leakproofness (photo 7).
- Mount the cover (photo 8).
- Connect the plug of the heating element to the power socket (photo 9).

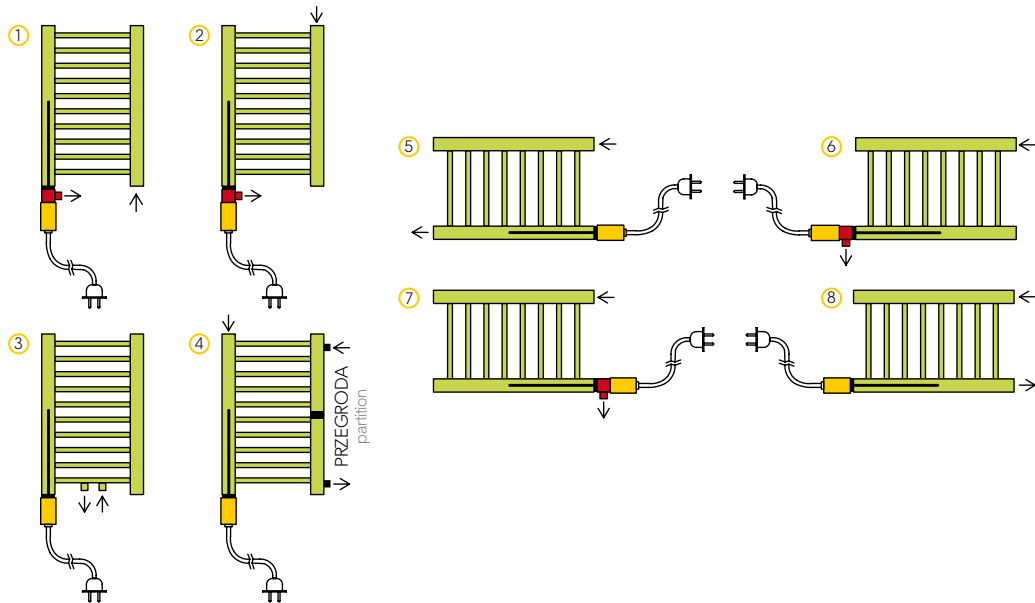
Note! Prior to starting the heating element cut the radiator off from the central heating system by shutting the thermostatic valve.



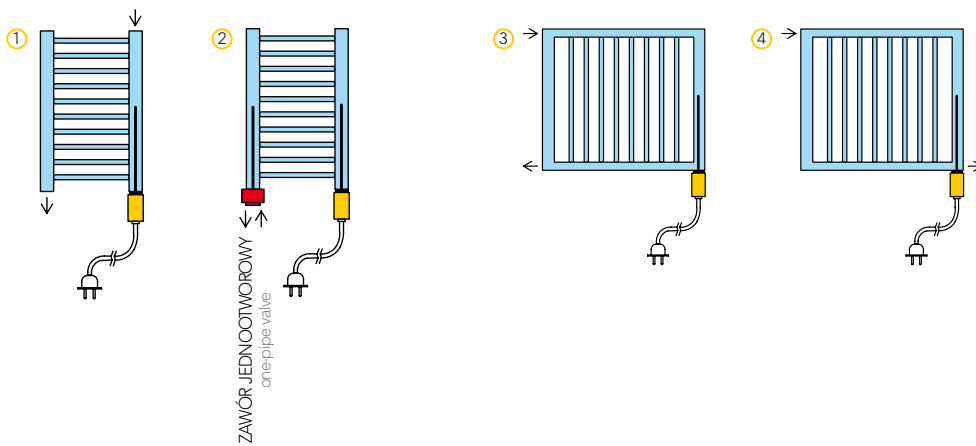
SPOSOBY MONTAŻU GRZAŁEK ELEKTRYCZNYCH DO GRZEJNIKÓW

INSTALLATION OF ELECTRIC HEATING ELEMENTS FOR RADIATORS

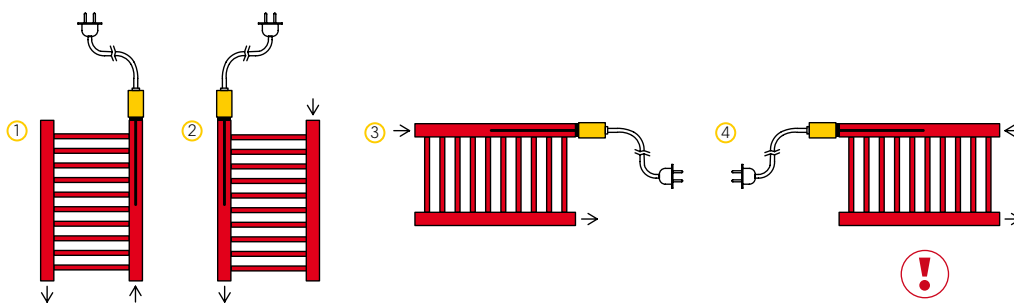
ZALECANE / RECOMMENDED



NIEZALECANE / NOT RECOMMENDED



ZABRONIONE / FORBIDDEN



UWAGA!
Powyższe podłączenia mogą doprowadzić do trwałego uszkodzenia grzałki.

NOTE!
The above connections can lead to serious damage of the electric heating element.

SUSZARKI ELEKTRYCZNE

Optymalny dobór, montaż i eksploatacja.

ELECTRIC TOWEL RAILS

Optimal selection, mounting and use.

PRZEZNACZENIE / DESIGNED PURPOSE

Suszarki elektryczne przeznaczone są głównie do suszenia ręczników i części garderoby. Zalecane miejsca użytkowania to przede wszystkim pomieszczenia sanitarne, kuchnie, salony fryzjerskie oraz pomieszczenia podobne.

Electric towel rails are designed for drying towels and garment.
They are designated for use in bathrooms, kitchens, hairdressing parlours or similar.

BUDOWA I OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA / DESIGN AND CHARACTERISTICS

Konstrukcje tych urządzeń, wykonanych z rur i profili stalowych, z uwagi na podobieństwo ich przeznaczenia, oparte są na korpusach łazienkowych grzejników c.o. Wierzchnią warstwę stanowi termoutwardzalna epoksydowo-poliestrowa farba proszkowa lub powłoka galwaniczna (chrom, satyna). W zależności od wersji, suszarki elektryczne mogą być wyposażone w regulator termostatyczny umożliwiający utrzymywanie stałej temperatury na poziomie zadanym przez użytkownika. Elementem przyłączeniowym jest przewód zasilający zakończony wtyczką z wyłącznikiem lub bez.

Due to their similarities the steel tube and profile construction of towel rails is based on bathroom central heating radiators. The surface is thermosetting polyester-epoxy powder paint or galvanic coating (chrome-plated or satin). Depending on their version, electric towel rails can be equipped with a thermostatic regulator which guarantees maintaining the temperature on the stable level desired by the user. The connecting element is a power cord with a plug with or without a switch.

Oferta obejmuje dwie wersje:

Suszarki bezcieczowe charakteryzujące się:

- lekką konstrukcją wyposażoną w element grzejny umieszczony w przestrzeni powietrznej,
- wysoką odpornością na niskie temperatury w pomieszczeniach nieogrzewanych nawet w stanie wyłączonym
- brakiem elementów regulacyjnych termostatów itp.,
- przyrostem temperatury (od temperatury otoczenia), który na nieosłoniętej powierzchni urządzenia nie przekracza 60°C.

Suszarki cieczowe charakteryzujące się:

- regulację termostatyczną w zakresie 20÷70°C,
- odpowiednio dużą pojemność cieplną – długi czas stygnięcia,
- elementy grzejne pracują w ciekłym medium – odporność na niskie temperatury w stanie wyłączonym do -10°C.

Two versions on offer:

Non-liquid electric towel rails featuring:

- light structure fitted with a heating element placed in the air,
- high level of resistance to low temperatures in unheated rooms, even when they are in the "off" position
- no control elements, thermostatic valves etc.,
- temperature increase (from ambient temperature) which on the open surface of the appliance does not exceed 60°C.

Liquid towel rails featuring:

- thermostatic regulation in range 20-70°C,
- appropriately large heat capacity – long cooling down time
- heating elements work in a liquid agent – resistance to low temperature in the "off" position up to -10°C.

MONTAŻ I EKSPLOATACJA / MOUNTING AND USE

Prosta budowa umożliwi łatwy montaż ograniczający się do przymocowania korpusu do ściany oraz podłączenia wtyczki sieciowej do gniazda elektrycznego wyposażonego w kołek ochronny tzw. „bolec”. Sposób montażu zależy od konstrukcji wyrobu i opisany jest w dokumentacji do niego dołączonej.

Lokalizacja suszarek wynika wprost ze stopnia ochrony IP oraz z obowiązujących przepisów w tej dziedzinie.

A simple design makes the installation very easy. All you have to do is mount the appliance on the wall and connect the plug to the electrical socket with a protective pin. The method of installation depends on the model and is described in the documentation provided with it.

The placement of electric tower rails results from their ingress protection level and any applicable regulations of law in the matter.

Montaż bezpośrednio nad umywalką, wanną, zlewem itp. jest zabroniony. Urządzenie musi znajdować się w strefie oddalonej o min. 60 cm od wanny, zlewu, umywalki, kabiny prysznicowej, basenu.

Installation directly above a washbasin, bath, sink etc. is forbidden. The appliance must be placed minimum 60 cm away from the bath, sink, washbasin, shower or swimming pool.

Obsługa suszarek bezcieczowych ogranicza się do możliwości podłączenia i odłączenia urządzenia do i od sieci elektrycznej. Suszarki cieczowe posiadają dodatkowo regulator temperatury (nastawny termostat) umożliwiający utrzymywanie temperatury powierzchni na poziomie zadanym przez użytkownika.

The operation of non-liquid towel rails is limited to the possibility of connecting and disconnecting the appliance to the electric mains. Liquid towel rails are additionally equipped with a temperature controller (a thermostat) which guarantees maintaining the temperature on a steady level set by the user.

JAKOŚĆ

Najważniejszym celem, jaki sobie stawiamy jest twoja satysfakcja. Naszą satysfakcją jest nieustająca praca, której efektem są lepsze produkty, coraz lepsza obsługa, lepsze realizowanie potrzeb. Łączymy zaangażowanie i pasję naszego zespołu z nowoczesną technologią tak, aby tworzyć więcej i lepiej każdego kolejnego dnia.

QUALITY

Your satisfaction is our primary aim. To us, satisfaction means constant effort resulting in a better product, a better service, better needs fulfilment. We blend our team's engagement and passion with modern technology to give you more each day.



GWARANCJA

Szczegółowe informacje dotyczące zasad gwarancji znajdziesz na naszej stronie:
www.instalprojekt.com.pl

GUARANTEE

For detailed information about the guarantee go to
www.instalprojekt.com.pl

DOPLATA ZA KOLOR EXTRA CHARGE FOR COLOUR

GRUPA group	PALETA / palette	
	Instal-Projekt	RAL
LIGHT		
BASIC	dopłata wg cennika Instal-Projekt extra charge according to Instal-Projekt price list	dopłata wg cennika Instal-Projekt extra charge according to Instal-Projekt price list
TRENDY		
ELEGANTE DESIGN		
MODULUS		
ELECTRO		
HEAT UP!		
BOUTIQUE		

Dopłata za produkt we wskazanym kolorze z palety Instal-Projekt lub RAL doliczana jest do ceny grzejnika w kolorze standardowym (biały silk).

Extra charge for the product in the colour from Instal-Projekt or RAL palette added to the price of the standard colour white silk radiator.

Paleta kolorów na stronie 4.
Colour palette - page 4.



POWIEDZ. SŁUCHAMY.

Dokładamy wszelkich starań, aby nasze produkty i jakość obsługi spełniała Twoje najwyższe oczekiwania. Będziemy wdzięczni, jeżeli podzielisz się z nami swoimi uwagami i opiniami.

e-mail: opinie@instalprojekt.com.pl

SPEAK OUT. WE ARE ALL EARS.

We do our best so that our products meet your highest expectations. We will be happy to hear from you about your comments and opinions.

e-mail: opinie@instalprojekt.com.pl

ROZWÓJ

Każdy dzień uczy nas nowych rozwiązań. Wyznaczamy sobie cele, wyzwania. Poznaj korzyści, jakie zyskujesz:

- Wprowadziliśmy ponad dwadzieścia nowych produktów i przeprojektowaliśmy te już znane.
korzyść: ciekawsza oferta, większy wybór, zwiększenie funkcjonalności
- Rozszerzyliśmy ofertę o dedykowane zawory, akcesoria, półki itp.
korzyść: kompleksowa oferta, dodatkowe rozwiązania i pomysły, „wszystko w jednym miejscu”
- Nadaliśmy produktom RYTM
korzyść: nowe, indywidualne, wyróżniające wzornictwo
- Stworzyliśmy na nowo paletę kolorów
korzyść: więcej inspiracji, nowe trendy
- Innowacyjnie podzieliśmy ofertę produktową na grupy
korzyść: większa czytelność, łatwiejszy wybór
- Wprowadziliśmy nowy system indeksów
korzyść: łatwiejsze, bardziej intuicyjne zamawianie produktów
- Zwiększyliśmy średnicę rury
korzyść: więcej ciepła, większa moc
- Pokazaliśmy grzejniki „inaczej” :)
korzyść: więcej emocji

DEVELOPMENT

Every day brings new solutions. We set new goals, new challenges. See new advantages we offer you.

- We have introduced over twenty new products and we have redesigned the ones you know. Advantage: a more interesting offer, more choice, more functionality
- Now the offer includes dedicated valves, accessories, shelves etc. Advantage: a full offer, solutions and inspiration, "all in one place".
- We have added RHYTHM to our products. Advantage: new, unique, outstanding design.
- We have created a new palette of colours Advantage: more inspiration, new trends.
- We have divided the offer into innovative groups. Advantage: better clarity, easier choice.
- We have introduced a new system of indexes. Advantage: easier, more intuitive ordering.
- We have enlarged the pipe diameter. Advantage: more heat, more output.
- We have introduced radiator presentation "with a difference" ;) Advantage: more emotions.



Koncepcja / concept

INSTAL-PROJEKT Team

Projekt i realizacja / design and production

INSTAL-PROJEKT Team, Butik Kreatywny PAPERT, Trójka Studio Reklamy

Foto / photo

Studio Pentagram:

(strony/pages: 10, 39, 41, 85, 113, 117, 121, 123, 129, 157)

Maciej Mańkowski: (strony/pages: 1)

Jacek Swiderski: (strony/pages: 47)

Szymon Brodziak: (strony/pages: 92 - 93, 173)

Artur Magdziarz: (strony/pages: 92 - 93, 173)

Karol Kowalik: (strony/pages: 92 - 93, 173)

Marcin Jastrzębski: (strony/pages: 92-93, 173)

Radosław Berent: (strony/pages: 4, 5, 6, 79, 92-93, 173)

Maciej Kukurba: (strony/pages: 43, 53, 65, 67, 71, 73, 83, 91, 95, 97, 99, 101, 137, 141, 155, 175, 220)

ŚRODOWISKO

Dbamy, żeby działalność naszej firmy przebiegała w harmonii z otaczającym nas środowiskiem naturalnym. Nieustannie poprawiamy efektywność naszych działań na rzecz zmniejszania i zapobiegania zanieczyszczeniu środowiska.

Projektowanie ekologiczne

Tworząc nasze produkty od początku uwzględniamy cały cykl ich życia. Poczynając od fazy projektowej, poprzez etap produkcji, aż po jego likwidację bądź utylizację. Staramy się w jak największym stopniu stosować materiały podlegające przetworzeniu. Dotyczy to zarówno wyrobów, jak i opakowań.

Ty także możesz pomóc środowisku naturalnemu!

Pamiętaj! Mniej wydrukowanych katalogów, to więcej drzew.

- Wersja elektroniczna. Na naszej stronie internetowej dostępna jest zawsze aktualna wersja materiału reklamowego w formacie PDF. Pobierając wersję elektroniczną pomagasz chronić środowisko.
- Nie wyrzucaj tego katalogu. Jeżeli już go nie potrzebujesz – oddaj go z powrotem lub przekaż kolejnej osobie; może ktoś inny będzie mógł go wykorzystać.
- Staramy się, aby wytwarzane przez nas produkty (wraz z opakowaniem) podlegały w jak największym stopniu procesowi recyklingu.
- Zużytych urządzeń elektrycznych nie wolno wyrzucać wraz z odpadami z gospodarstwa domowego. Muszą zostać poddane procesowi utylizacji. Informacje o sposobie zbiórki urządzeń znajdziesz kontaktując się z władzami lokalnymi lub ze służbami odpowiedzialnymi za gospodarkę odpadami.

ENVIRONMENT

It is our ambition to run the business in harmonious accord with the surrounding environment. We constantly improve our efficiency in the realm of environmentally friendly production greatly limiting the resulting pollution.

Ecological design

Creating our products we think about their entire lifetime. Right from the design stage through production up to their utilisation. We use recyclable materials whenever it is possible both for products and packaging.

You can help the environment, too!

Remember! Fewer catalogues produced means more trees saved.

- The electronic version. Our website features an up-to-date promotional material in PDF file. Downloading the PDF version you help save the earth.
- Do not dispose of this catalogue. If you do not need it, give it back or pass it on to another person who will find it useful.
- We do our best to make our products (including the packaging) as recyclable as possible.
- Do not dispose of used electric appliances with other household waste as they must undergo a proper utilisation process. Contact your local government office or municipal services responsible for waste management for details of where and how you should take the item for environmentally safe recycling.

BEZPIECZEŃSTWO

Możesz nam zaufać

W branży instalacyjno-grzewczej działamy prężnie od ponad trzech dekad. To naprawdę sporo doświadczenia, z którego możesz skorzystać. Przykładamy specjalną wagę do szeroko rozumianego bezpieczeństwa między innymi w zakresie funkcjonowania i jakości produktu, procesów produkcyjnych oraz wzajemnej współpracy.

Masz pewność

Parametry produktów prezentowanych w tej publikacji zostały określone na podstawie badań wiodących w Europie centrów badawczych i są zgodne z Europejską Normą PN EN 442. Produkty elektryczne są zgodne z wymaganiami dyrektyw:

2014/35/UE - Niskonapięciowe wyroby elektryczne.

2014/30/UE - Kompatybilność elektromagnetyczna.

Wszystkie wytwarzane przez nas produkty posiadają stosowne deklaracje zgodności, certyfikaty, atesty potwierdzające zgodność z w/w normami i dyrektywami.

SAFETY

You can trust us

We have been active in the installation and heating branch for more than three decades. This really is a lot of experience you can draw on. Safety is our priority. Safety of the product functioning and quality, safety of the production processes, safety of cooperation.

You can be more than sure that:

The parameters of the products included in the material have been determined on the basis of tests made by leading centres in Europe and they are fully compliant with the PN EN 442 European Standard, and All our products have applicable declarations of conformity, certificates and attestations.





Dane zawarte w niniejszym opracowaniu zostały podane w dobrej wierze i służą wyłącznie celom informacji ogólnej. Odzwierciedlają one stan wiedzy producenta aktualny w dniu opracowania. Z uwagi na to, że potencjalne zastosowanie naszych produktów, jak i warunki, w których produkty te mogą być stosowane, są bardzo liczne i różnorodne, a ponadto powstają poza obszarem naszej kontroli, w żadnym wypadku nie możemy ponosić odpowiedzialności za niewłaściwe ich stosowanie. Informacji zawartych w opracowaniu nie należy traktować jako zachęty do stosowania naszych produktów z pominięciem obowiązujących zarządzeń, przepisów prawa, w tym prawa lokalowego, czy patentów. Obowiązkiem kupującego jest każdorazowe upewnienie się, czy produkt nadaje się do celu zastosowania w warunkach, w jakich miałby być użyty. Produkty nasze podlegają ciągłemu rozwojowi, w związku z tym zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia.

- **Niniejsze opracowanie (dokument) nie stanowi oferty w rozumieniu prawa handlowego.**
- **Materiały wykorzystane w publikacji stanowią własność autorską i nie mogą być powielane, kopiowane, wykorzystywane bez uprzedniej zgody.**
- **Wydawca nie ponosi odpowiedzialności za pominięcia i błędy powstałe w druku.**

The information included in this catalogue has been given in good faith and for general information purposes only. It is correct and reflects the manufacturer's best knowledge at the time of writing. Taking into consideration a wide potential scope of use of our products, as well as the fact that the conditions in which they may be used can vary significantly and remain beyond our reasonable control, we cannot accept liability for their improper and erroneous use. The information provided in the catalogue should not in any way be treated as encouragement to use our product with disregard for the applicable regulations of law, including those on housing, or patents. It is the buyer's responsibility to make sure that the purchased product is suitable to be used in the conditions in which he/she intends to use it. Our products are subject to constant development, therefore, we reserve the right to introduce changes and modifications without prior notice.

- **This catalogue (document) is not an offer in the meaning of the commercial law.**
- **All materials used in this publication are intellectual property protected by copyright and they cannot be copied or in any other way used without prior consent.**
- **The publisher accepts no responsibility for omissions, mistakes and errors in print.**

innovation / INNOWACJA
funcionality / FUNKCJONALNOŚĆ
quality / JAKOŚĆ
style / STYL
safety / BEZPIECZEŃSTWO
design / WZORNICTWO
warranty / GWARANCJA
flexibility / ELASTYCZNOŚĆ
choice / WYBÓR
satisfaction / SATYSFAKCJA



INSTAL-PROJEKT GAWŁOWSCY ŚCIERZYŃSCY
SPÓŁKA JAWNA
ul. Jana Pawła II 12 A, Nowa Wieś k. Włocławka, 87-853 Kruszyn, Polska / Poland



tel. +48 54 235 59 05, +48 54 235 45 41
fax: +48 54 235 51 87



info@instalprojekt.eu
www.instalprojekt.eu, www.instalprojekt.com.pl

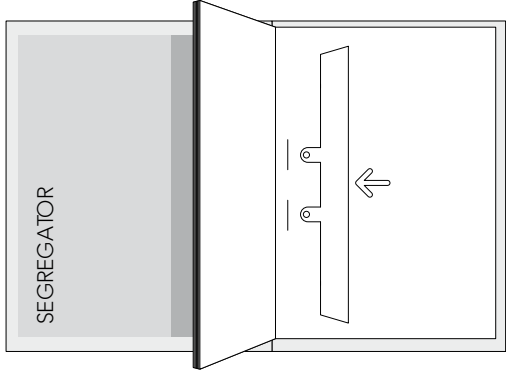
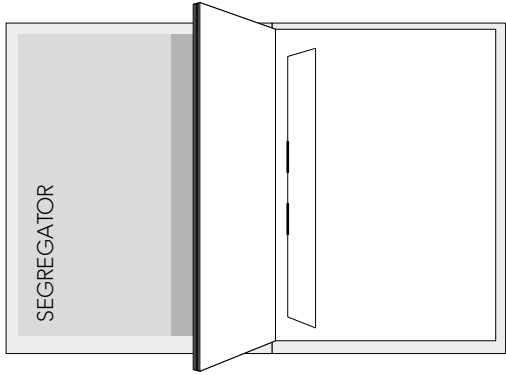
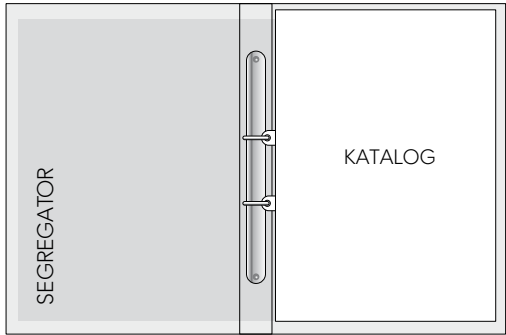
REJESTR BDO: 000008268

Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...



Kliknij "Lubię to" ;)





www.instalprojekt.com.pl

EDYCJA KATALOGU 01 wersja 1.00
issue 01 ver. 1.00