



KATALOG PRODUKTOWY

PL





BE INNOVATIVE ● ○ ●



Fondital jest wiodącym na świecie producentem grzejników aluminiowych, a także międzynarodowym liderem w produkcji systemów grzewczych.

Dokonailiśmy tego poprzez zorientowanie na zrównoważone innowacje oraz Badania i ciągły Rozwój, unowocześnienie produkcji związanej z badaniem produktów, ciągłemu doskonaleniu i szkoleniu zasobów ludzkich oraz dbałości o dobro pracowników.

Fondital nawiązuje strategiczne relacje partnerskie ze swoimi klientami, które wykraczają daleko poza zwykłą relację klient dostawca. Relacje partnerskie polegają na wymianie informacji i orientacji na klienta, przy jednoczesnym dbaniu o zrównoważony rozwój środowiska.



FABRYKA C1



FABRYKA C2



FABRYKA V1



FABRYKA V2

DLACZEGO WARTO WYBRAĆ FONDITAL

Zależy nam na działaniu z maksymalną efektywnością energetyczną i promowaniu solidnych procesów ochrony środowiska. Naszym celem jest być nie tylko **centrum wiedzy**, ale także **motorem rozwoju** naszego terytorium, aktywnie przyczyniając się do jego wzrostu i dobrobytu.



Naszą ambicją jest być najnowocześniejszą firmą w tworzeniu **wydajnych i zrównoważonych produktów**, budowaniu solidnych i trwałych relacji z naszymi partnerami handlowymi oraz wzmacnianiu naszych **lokalnych korzeni**, aby stać się **globalnym punktem odniesienia**.

Naszą misją jest opracowywanie **systemów grzewczych i odlewów konstrukcyjnych dla sektora Automotiv**, przy użyciu najbardziej zaawansowanych technologii przemysłowych, aby zagwarantować zrównoważone produkty o wysokiej jakości.

FONDITAL NA ŚWIECIE

Fondital jest liderem na rynku międzynarodowym. Wielojęzyczny personel i przedstawicielstwa zapewniają stałą obecność na światowym rynku, odzwierciedlając wizję „zorientowaną na klienta”.

Fondital stale się rozwija poprzez innowacje procesowe i produktowe, a możliwość interpretowania potrzeb i zmian klienta daje możliwości ciągłego dostosowywania swojej oferty do nowych potrzeb rynku finalnego.



■ Rynki zbytu

SPIS TREŚCI



POMPY CIEPŁA

STRONA 11



PODGRZEWACZ WODY Z POMPĄ CIEPŁA

STRONA 49



KLIMAKONWEKTOR

STRONA 59



KOTŁY KONDENSACYJNE < 35 KW

STRONA 75



KOTŁY TRADYCYJNE

STRONA 113



KOTŁY DUŻEJ MOCY > 35 KW - INSTALACJE

STRONA 119



PRZEWÓD KOMINOWY I AKCESORIA

STRONA 141



GRZEJNIKI ODLEWANE CIŚNIENIOWO

STRONA 165



GRZEJNIKI DEKORACYJNE

STRONA 189



GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE

STRONA 202



GRZEJNIKI DESIGN

STRONA 207



AKCESORIA GRZEJNIKOWE

STRONA 217



OGRZEWACZE GAZOWE

STRONA 227

ODKRYJ NOWĄ APLIKACJĘ FONDITAL!



Spot Easy – inteligentny regulator temperatury, umożliwia sterowanie i monitorowanie pracy kotła oraz instalacji grzewczej z dowolnego miejsca za pośrednictwem połączenia Wi-Fi.

- › Inteligentny system wielostrefowy z bezprzewodowym termostatem i wyświetlaczem e-papier.
- › Możliwość zdalnego wsparcia technicznego za pośrednictwem chmury
- › Możliwość sterowania za pomocą smartfona, Google Home i Alexa.
- › Kompatybilny z istniejącymi systemami oraz ze wszystkimi kotłami Fondital do domowego użytku.



Aplikacja MySpot Plus jest dostępna bezpłatnie na urządzenia Apple i Android



SPOT EASY
smart thermostat

Wszystkie czynności instalacyjne lub konserwacyjne muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel.

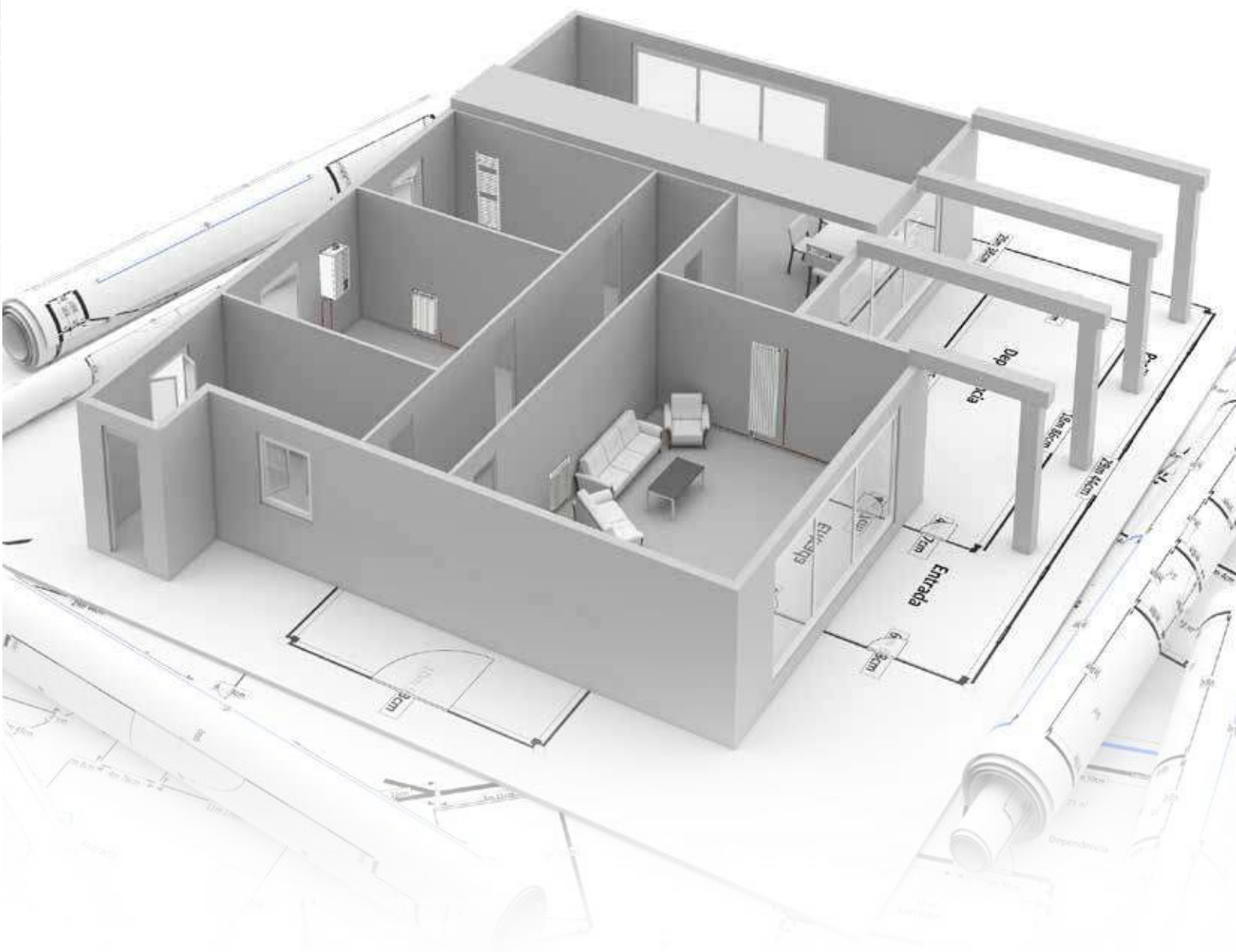
Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wyrządzone ludziom, zwierzętom i / lub rzeczom spowodowane niewłaściwym użytkowaniem produktu lub nieprzestrzeganiem niniejszej instrukcji.

FONDITAL I BIM:

INNOWACJA W PROJEKTOWANIU

Kompletny katalog produktów Fondital został dodany do BIMobject, największej na świecie platformy treści BIM.

Teraz możesz pobrać różne pliki, wstawiając je do żądanego projektu, uzyskując bezpośredni dostęp do wszystkich konkretnych i szczegółowych informacji dla każdego prototypu.



bimobject®

Pobierz produkty Fondital ze strony www.bimobject.com/pl/fondital

GAMA PRODUKTÓW



SOLAR THERMAL
SYSTEMS



FANCOILS



HEAT PUMPS



HOT WATER
STORAGE TANKS



CONDENSING
BOILERS AND
STANDARD BOILERS



DESIGN
RADIATORS







POMPY CIEPŁA

POMPY CIEPŁA

PROCIDA AWM	strona 12
PROCIDA AWS	strona 24
PROCIDA AWS XB	strona 28
AKCESORIA DO POMP CIEPŁA	strona 36

ZBIORNIKI ZASOBNIKOWE POMP CIEPŁA

WHPF PU	strona 38
WHPF PU E	strona 40
WHDHP SS	strona 42
WHDHP SSH	strona 44
AKCESORIA DO ZBIORNIKÓW POMP CIEPŁA	strona 46

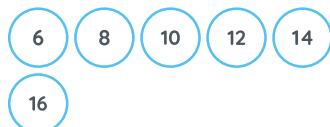
PROCIDA AWM

POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA TYPU MONOBŁOK Z INWERTEREM
PRODUKCJA WODY DO OGRZEWANIA I CHŁODZENIA



- ▶ **KLASA A+++ w modelach X6 - X8 - X10 - X12 i T12. KLASA A++ w modelach X14 - X16 - T14 - T16 (do średnich warunków klimatycznych i do zastosowania w niskich temperaturach, zgodnie z rozporządzeniem UE 811/2013, EN 14825)**
- ▶ **Wysoki współczynnik COP wydajności grzewczej**
- ▶ **Panel sterowania z ekranem dotykowym i interfejsem użytkownika dostarczony w standardzie. Do zainstalowania wewnątrz budynku**
- ▶ **Kompaktowe rozmiary i montaż na zewnątrz jednostki typu monoblok (cały system zawarty w jednym korpusie, również większa moc pojedynczego wentylatora)**
- ▶ **Zmniejszony wpływ na globalne ocieplenie dzięki zastosowaniu gazu R32 (GWP = 675)**
- ▶ **Możliwość połączenia ze zbiornikami do produkcji gorącej wody użytkowej, opornikami elektrycznymi i kotłami rezerwowymi**
- ▶ **Cena obejmuje: pompę ciepła, panel sterowania, filtr wody i czujnik zbiornika**
- ▶ Zintegrowana jednostka hydrauliczna ze zbiornikiem wyrównawczym, pompą o wysokiej wydajności, wymiennikiem płytowym, czujnikiem przepływu, odpowietrznikiem i zaworem bezpieczeństwa
- ▶ Podwójna rotacyjna sprężarka inwerterowa DC i bezszczotkowy osiowy wentylator inwerterowy DC
- ▶ Wężownica żebrowa z powierzchnią hydrofilową - zwiększona odporność na korozję i zapobieganie tworzeniu się kondensacji
- ▶ Zarządzanie zaworem 3-drogowym (niedołączony) do wytwarzania gorącej wody użytkowej
- ▶ Elektroniczny zawór rozprężny do optymalizacji czynnika chłodniczego
- ▶ Opornik elektryczny w podstawie (zapobiega tworzeniu się lodu)
- ▶ Regulacja klimatu i funkcja „Cicha” do trybu cichego

Dostępna w następujących modelach:



INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

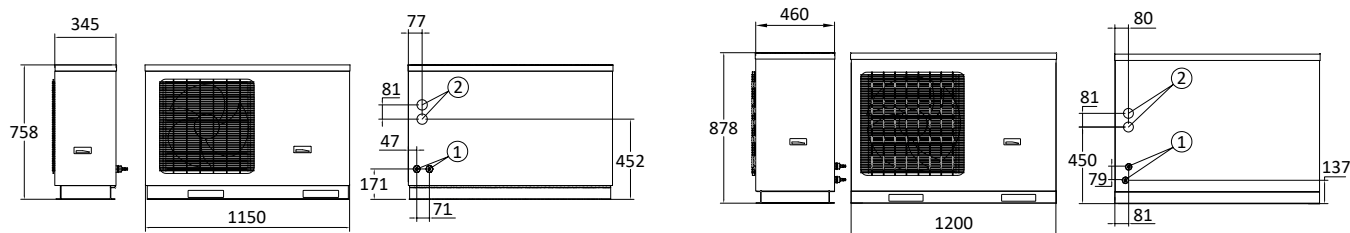
- ▶ Ekran dotykowy
- ▶ Zarządzanie trybami pracy, komponentami systemu i systemami integrującymi ogrzewanie, ustawianie parametrów
- ▶ Programowanie tygodniowe według przedziałów czasowych
- ▶ Zarządzanie cyklem antylegionella

Model	Gaz chłodniczy	Kod	Zasilanie	Nominalna moc grzewcza (1)		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (2)		Wymiary opakowania W x H x D mm	Waga brutto kg
				Woda T 35°C kW	Woda T 55°C kW	Woda T 35°C	Woda T 55°C		
AWM X6	R32	DPBP0XAW06	Zasilanie jednofazowe	6,00	5,52	A+++	A+++	1258x900x488	109
AWM X8	R32	DPBP0XAW08	Zasilanie jednofazowe	7,50	6,90	A+++	A+++	1258x900x488	109
AWM X10	R32	DPBP0XAW10	Zasilanie jednofazowe	10,00	9,20	A+++	A+++	1288x1020x588	166
AWM X12	R32	DPBP0XAW12	Zasilanie jednofazowe	12,00	11,04	A+++	A+++	1288x1020x588	166
AWM X14	R32	DPBP0XAW14	Zasilanie jednofazowe	14,00	12,88	A++	A++	1288x1020x588	166
AWM X16	R32	DPBP0XAW16	Zasilanie jednofazowe	15,50	14,26	A++	A++	1288x1020x588	166

(1) Powietrze zewnętrzne T 7°C termometr suchy / 6°C termometr wilgotny
T wody wejściowej / T wody wyjściowej: 30 / 35°C – T wody wejściowej / T wody wyjściowej: 50 / 55°C
Zgodnie z EN 14511

(2) Zgodnie z EN 14825

WYMIARY I ODLEGŁOŚCI MIĘDZY ŚRODKAMI POŁĄCZEŃ



mod. mod. Procida AWM X6 - X8

- 1 Przyłącza dopływu / odpływu wody
2 Podłączenia elektryczne

mod. mod. Procida AWM X10 - X12 - X14 - X16

- 1 Przyłącza dopływu / odpływu wody
2 Podłączenia elektryczne

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA DANE TECHNICZNE

Dane techniczne	um	AWM X6	AWM X8	AWM X10
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	mm	1150x758x345	1150x758x345	1200x878x460
Waga netto	kg	96	96	151
Waga brutto	kg	109	109	166
Przyłącze dopływu / odpływu wody	cale	G1	G1	G1
Gaz chłodniczy	-	R32	R32	R32
GWP	-	675	675	675
Zawartość ładunku gazu chłodniczego	kg/ton równoważnika CO ₂	0,87 / 0,59	0,87 / 0,59	2,2 / 1,49
Poziom mocy akustycznej, na zewnątrz L _{WA}	dB (A)	64	65	69
Ciśnienie akustyczne (*)	dB (A)	50	51	54
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	2	2	3
Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa	bar	3	3	3
Minimalna zawartość wody w instalacji	l	40	40	80
Minimalny przepływ wody w instalacji	l/min	9,2	9,2	9,2
Nominalny przepływ wody przy T wody 35°C / 45°C	m ³ /h	0,69/0,69	1,25/1,24	1,74/1,70
Pompa cyrkulacyjna - max wysokość podnoszenia	m	PWM - 7.5	PWM - 7.5	PWM - 9
Sprężarka	-	Podwójna rotacyjna, inwerter	Podwójna rotacyjna, inwerter	Podwójna rotacyjna, inwerter
Wentylator o zmiennej prędkości	no.	1	1	1
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	2600	2600	4500
Parownik (wymiennik płytowy)	no.	1	1	1
Napięcie/częstotliwość zasilania	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Zakres napięcia	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Prąd znamionowy	A	10,4	10,4	23
Stopień ochrony IP	IP	IPX4	IPX4	IPX4
Dane techniczne	um	AWM X12	AWM X14	AWM X16
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	mm	1200x878x460	1200x878x460	1200x878x460
Waga netto	kg	151	151	151
Waga brutto	kg	166	166	166
Przyłącze dopływu / odpływu wody	cale	G1	G1	G1
Gaz chłodniczy	-	R32	R32	R32
GWP	-	675	675	675
Zawartość ładunku gazu chłodniczego	kg/ton równoważnika CO ₂	2,2 / 1,49	2,2 / 1,49	2,2 / 1,49
Poziom mocy akustycznej, na zewnątrz L _{WA}	dB (A)	69	70	72
Ciśnienie akustyczne (*)	dB (A)	54	55	57
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	3	3	3
Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa	bar	3	3	3
Minimalna zawartość wody w instalacji	l	80	80	80
Minimalny przepływ wody w instalacji	l/min	9,2	9,2	9,2
Nominalny przepływ wody przy T wody 35°C / 45°C	m ³ /h	2,14/2,05	2,52/2,50	2,63/2,73
Pompa cyrkulacyjna - max wysokość podnoszenia	m	PWM - 9	PWM - 9	PWM - 9
Sprężarka	-	Podwójna rotacyjna, inwerter	Podwójna rotacyjna, inwerter	Podwójna rotacyjna, inwerter
Wentylator o zmiennej prędkości	no.	1	1	1
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	4500	4500	4500
Parownik (wymiennik płytowy)	no.	1	1	1
Napięcie/częstotliwość zasilania	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Zakres napięcia	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Prąd znamionowy	A	25	29	29
Stopień ochrony IP	IP	IPX4	IPX4	IPX4

(*) W warunkach A7/W45 i w odległości 1 metra

WYDAJNOŚĆ GRZANIA - ZGODNIE Z NORMĄ EN 14511

T przepływu / powrotu wody: 35 / 30°C

T powietrza zewnętrznego 7°C suchy termometr

Model	Nominalna wydajność grzania	Nominalny pobór mocy elektrycznej	COP
	kW	kW	
AWM X6	6,00	1,20	5,00
AWM X8	7,50	1,63	4,60
AWM X10	10,00	2,17	4,61
AWM X12	12,00	2,64	4,55
AWM X14	14,00	3,22	4,35
AWM X16	15,50	3,60	4,31

T przepływu / powrotu wody: 45 / 40°C

T powietrza zewnętrznego 7°C suchy termometr

Model	Nominalna wydajność grzania	Nominalny pobór mocy elektrycznej	COP
	kW	kW	
AWM X6	6,00	1,58	3,80
AWM X8	7,50	2,00	3,75
AWM X10	10,00	2,70	3,70
AWM X12	12,00	3,48	3,45
AWM X14	14,00	4,18	3,35
AWM X16	15,50	4,70	3,30

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA - ZGODNIE Z NORMĄ EN 14511

T przepływu / powrotu wody: 18 / 23°C

T powietrza zewnętrznego 35°C suchy termometr

Model	Nominalna wydajność chłodzenia	Nominalny pobór mocy elektrycznej	EER
	kW	kW	
AWM X6	5,80	1,32	4,39
AWM X8	6,80	1,55	4,39
AWM X10	8,80	1,96	4,49
AWM X12	11,00	2,56	4,30
AWM X14	12,50	3,05	4,10
AWM X16	14,50	3,82	3,80

T przepływu / powrotu wody: 7 / 12°C

T powietrza zewnętrznego 35°C suchy termometr

Model	Nominalna wydajność chłodzenia	Nominalny pobór mocy elektrycznej	EER
	kW	kW	
AWM X6	4,00	1,29	3,10
AWM X8	5,00	1,61	3,11
AWM X10	7,80	2,48	3,15
AWM X12	9,50	3,20	2,97
AWM X14	12,00	4,14	2,90
AWM X16	13,00	4,96	2,62

WYDAJNOŚĆ ERP - ZGODNIE Z NORMĄ EN 14825

NISKA TEMPERATURA - ŚREDNIE WARUNKI KLIMATYCZNE

T wody wejściowej / T wody wyjściowej: 30 / 35 °C- Powietrze zewnętrzne T 7°C termometr suchy / 6°C termometr wilgotny

Model	Obciążenie grzewcze - P _{projekt,h}	Sezonowa efektywność energetyczna - η _s	Klasa efektywności energetycznej
	kW	%	
AWM X6	5,00	187	A+++ A/B
AWM X8	6,00	186	A+++ A/B
AWM X10	9,00	177	A+++ A/B
AWM X12	11,00	177	A+++ A/B
AWM X14	11,00	170	A+++ A/B
AWM X16	13,00	166	A+++ A/B

TEMPERATURA ŚREDNIA - ŚREDNIE WARUNKI KLIMATYCZNE

T wody wejściowej / T wody wyjściowej: 47 / 55 °C- Powietrze zewnętrzne T 7°C termometr suchy / 6°C termometr wilgotny

Model	Obciążenie grzewcze - P _{projekt,h}	Sezonowa efektywność energetyczna - η _s	Klasa efektywności energetycznej
	kW	%	
AWM X6	6,00	127	A+++ A/B
AWM X8	7,00	128	A+++ A/B
AWM X10	8,00	126	A+++ A/B
AWM X12	10,00	126	A+++ A/B
AWM X14	11,00	125	A+++ A/B
AWM X16	13,00	125	A+++ A/B

ZUŻYCIE ENERGII

Roczne zużycie energii Q_{he} (kWh)

Model	Chłodniejsze warunki klimatyczne		Średnie warunki klimatyczne		Ciepłe warunki klimatyczne	
	T niska (C)	T średnia (D)	T niska (A)	T średnia (B)	T niska (E)	T średnia (F)
AWM X6	3237	5626	2055	3733	1318	2270
AWM X8	3237	6478	2579	4256	1666	2589
AWM X10	4480	6800	4235	5070	2201	2723
AWM X12	5444	7691	4902	6119	2555	2723
AWM X14	6475	8967	5468	7213	2721	2723
AWM X16	7555	10540	6284	8161	3078	3072

SCOP wg. EN 14825

Model	Chłodniejsze warunki klimatyczne		Średnie warunki klimatyczne		Ciepłe warunki klimatyczne	
	T niska (C)	T średnia (D)	T niska (A)	T średnia (B)	T niska (E)	T średnia (F)
AWM X6	3,70	2,80	4,75	3,25	6,05	4,00
AWM X8	3,70	2,80	4,73	3,28	6,05	4,03
AWM X10	3,65	2,68	4,50	3,23	5,78	3,83
AWM X12	3,60	2,65	4,50	3,23	5,75	3,83
AWM X14	3,53	2,65	4,33	3,20	5,78	3,83
AWM X16	3,45	2,58	4,23	3,20	5,75	3,83

Model	Chłodniejsze warunki klimatyczne		Średnie warunki klimatyczne		Ciepłe warunki klimatyczne	
	T niska (C)	T średnia (D)	T niska (A)	T średnia (B)	T niska (E)	T średnia (F)
AWM X6	145%	109%	187%	127%	239%	157%
AWM X8	145%	109%	186%	128%	239%	158%
AWM X10	143%	104%	177%	126%	228%	150%
AWM X12	141%	103%	177%	126%	227%	150%
AWM X14	138%	103%	170%	125%	228%	150%
AWM X16	135%	100%	166%	125%	227%	150%

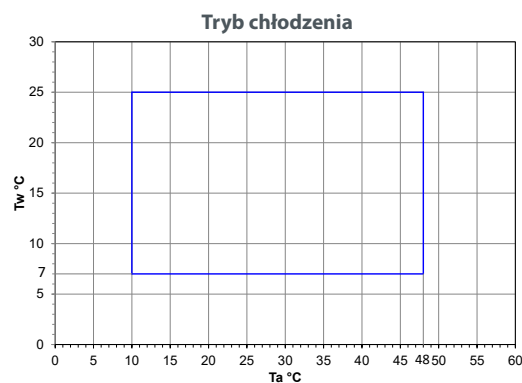
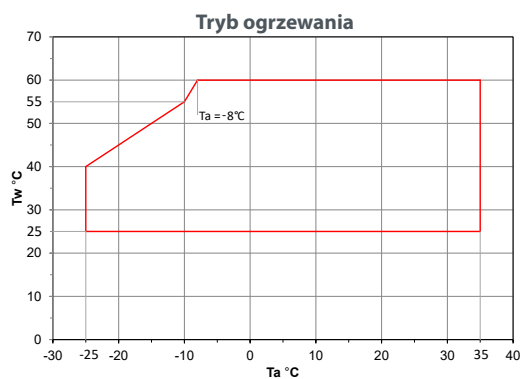
REF.	KLIMAT	TEMPERATURA	Powietrze zewnętrzne T°C suchy termometr (wilgotny termometr)	Dopływ wody T°C	Odpływ wody T°C
A	ŚREDNIA	NISKA	7 (6)	30	35
B	ŚREDNIA	ŚREDNIA	7 (6)	47	55
C	ZIMNIEJSZA	NISKA	2 (1)	30	35
D	ZIMNIEJSZA	ŚREDNIA	2 (1)	47	55
E	CIEPLEJSZA	NISKA	14 (13)	30	35
F	CIEPLEJSZA	ŚREDNIA	14 (13)	47	55

MAKSYMALNE WARUNKI PRACY

Tryb	Zakres temperatury wody wyjściowej	Zakres temperatury T powietrza
	°C	suchy termometr °C
Tryb ogrzewania	25 ÷ 60	- 25 ÷ 35
Tryb chłodzenia	7 ÷ 25	10 ÷ 48
Tryb przygotowania gorącej wody użytkowej z użyciem zbiornika	40 ÷ 80 (*)	- 25 ÷ 45

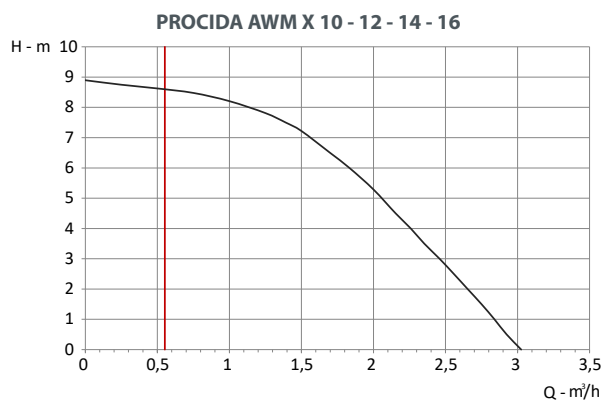
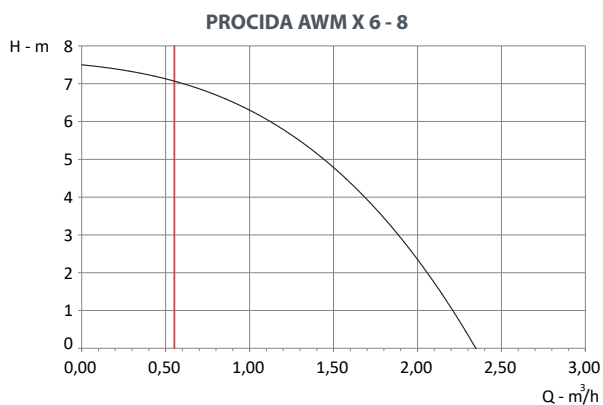
(*) Zakres temperatury wody w zbiorniku

ZAKRES PRACY



Ta= temperatura powietrza zewnętrzna - Tw= temperatura wody na wyjściu

DOSTĘPNE WYSOKOŚCI PODNOSZENIA



— Minimum flow rate limit

TABELA WYDAJNOŚCI PROCIDA AWM X6

Tabela danych wydajności w trybie ogrzewania PROCIDA AWM X6

	Ta °C - DB											
	-25		-20		-15		-10		-7		-2	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	3	4,18	3,36	4,48	3,78	4,71	4,14	5,09	4,32	5,24	5,1	5,58
30	2,94	3,38	3,3	3,72	3,72	3,91	4,08	4,29	4,26	4,44	5,1	4,71
35	2,4	2,77	2,88	2,92	3,42	3,19	3,9	3,49	4,2	3,65	5,04	3,95
40	2,4	2,54	2,88	2,81	3,42	3,08	3,9	3,3	4,14	3,46	5,04	3,72
45	-	-	2,88	2,51	3,42	2,73	3,9	2,92	4,08	3,08	4,98	3,3
50	-	-	-	-	3,42	2,28	3,72	2,47	4,02	2,58	4,86	2,77
55	-	-	-	-	-	-	3,6	2,09	3,96	2,16	4,74	2,32
60	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	1,86	4,62	1,94

Tabela danych wydajności w trybie ogrzewania PROCIDA AWM X6

	Ta °C - DB															
	2		7		10		15		20		25		30		35	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	5,88	5,85	6,24	6,04	6,54	6,34	6,02	6,91	5,96	7,22	5,41	7,59	4,75	8,13	3,7	8,39
30	5,76	5,01	6,12	5,51	6,54	5,77	6,34	6,3	6,29	6,65	5,7	6,95	5,01	7,33	3,9	7,71
35	5,7	4,1	6	4,94	6,48	5,2	6,54	5,58	6,48	5,96	5,88	6,19	5,16	6,53	4,02	6,87
40	5,7	3,87	6	4,41	6,48	4,59	6,54	5,05	6,48	5,24	5,88	5,54	5,16	5,85	4,02	6,19
45	5,7	3,46	6	3,8	6,42	3,99	6,54	4,33	6,48	4,56	5,88	4,78	5,16	5,01	4,02	5,32
50	5,58	2,89	5,76	3,27	6,3	3,42	6,34	3,72	6,29	3,91	5,7	4,1	5,01	4,33	3,9	4,56
55	5,4	2,43	5,52	2,77	6,18	2,92	6,02	3,15	5,96	3,34	5,41	3,49	4,75	3,65	3,7	3,87
60	5,28	2,09	5,28	2,35	6,06	2,47	5,69	2,7	5,64	2,85	5,12	2,96	4,49	3,11	3,5	3,3

Tabela danych wydajności w trybie chłodzenia PROCIDA AWM X6

	Ta °C - DB																	
	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
LWT [°C]	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER
7	3,28	4,22	3,64	4,06	3,84	3,94	4,08	3,75	4,16	3,44	4	3,1	3,64	2,57	2,84	1,89	2,4	1,52
8	3,4	4,37	3,8	4,22	4	4,09	4,24	3,91	4,32	3,57	4,16	3,22	3,8	2,67	2,96	1,95	2,48	1,58
9	3,56	4,53	3,92	4,34	4,16	4,22	4,4	4	4,48	3,69	4,32	3,32	3,92	2,76	3,08	2,02	2,6	1,61
10	3,68	4,68	4,08	4,5	4,32	4,37	4,56	4,16	4,64	3,81	4,48	3,44	4,08	2,85	3,2	2,11	2,68	1,67
11	3,8	4,84	4,24	4,68	4,44	4,53	4,72	4,31	4,84	3,97	4,64	3,57	4,24	2,95	3,28	2,17	2,8	1,74
12	3,92	4,96	4,36	4,81	4,6	4,65	4,88	4,43	5	4,06	4,8	3,66	4,36	3,04	3,4	2,23	2,88	1,8
13	4,12	5,15	4,56	4,96	4,8	4,81	5,12	4,59	5,2	4,19	5	3,78	4,56	3,13	3,56	2,29	3	1,86
14	4,24	5,27	4,68	5,09	4,96	4,93	5,28	4,68	5,36	4,31	5,16	3,88	4,68	3,22	3,68	2,36	3,08	1,89
15	4,36	5,43	4,84	5,24	5,12	5,09	5,44	4,84	5,52	4,43	5,32	4	4,84	3,32	3,76	2,45	3,2	1,95
18	4,76	5,89	5,28	5,67	5,56	5,52	5,92	5,24	6,04	4,81	5,8	4,34	5,28	3,6	4,12	2,64	3,48	2,14
20	5	6,2	5,56	5,98	5,88	5,8	6,24	5,52	6,36	5,05	6,12	4,56	5,56	3,78	4,36	2,79	3,68	2,23
23	5,4	6,67	6	6,42	6,32	6,23	6,72	5,92	6,88	5,43	6,6	4,9	6	4,06	4,68	2,98	3,96	2,39
25	5,72	6,95	6,32	6,7	6,68	6,51	7,08	6,2	7,24	5,67	6,96	5,12	6,32	4,25	4,96	3,13	4,16	2,51

Ta = temperatura powietrza zewnętrznego, °C

DB = suchy termometr

LWT = temperatura wody wyjściowej (przepływ), °C

Qh = moc znamionowa, Kw

TABELE WYDAJNOŚCI PROCIDA AWM X8

Tabela danych wydajności w trybie ogrzewania PROCIDA AWM X8

	Ta °C - DB											
	-25		-20		-15		-10		-7		-2	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	3,75	3,83	4,2	4,05	4,73	4,31	5,18	4,5	5,4	4,76	6,38	4,99
30	3,68	3,15	4,13	3,41	4,65	3,64	5,1	3,86	5,33	4,09	6,38	4,28
35	3	2,7	3,6	2,85	4,28	3,04	4,88	3,3	5,25	3,49	6,3	3,71
40	3	2,36	3,6	2,63	4,28	2,85	4,88	3,04	5,18	3,19	6,3	3,45
45	-	-	3,6	2,36	4,28	2,59	4,88	2,81	5,1	2,93	6,23	3,11
50	-	-	-	-	4,28	2,25	4,65	2,44	5,03	2,55	6,08	2,74
55	-	-	-	-	-	-	4,50	2,1	4,95	2,21	5,93	2,4
60	-	-	-	-	-	-	-	-	4,88	1,95	5,78	2,06

Tabela danych wydajności w trybie ogrzewania PROCIDA AWM X8

	Ta °C - DB															
	2		7		10		15		20		25		30		35	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	7,35	5,18	7,8	5,4	8,18	5,63	7,52	6,15	7,45	6,53	6,76	6,49	5,93	7,05	4,62	7,46
30	7,2	4,5	7,65	4,99	8,18	5,29	7,93	5,66	7,86	6,04	7,13	6,04	6,26	6,53	4,87	6,98
35	7,13	3,83	7,5	4,58	8,1	4,84	8,18	5,25	8,1	5,48	7,35	5,48	6,45	6,08	5,03	6,45
40	7,13	3,64	7,5	4,16	8,1	4,39	8,18	4,76	8,1	4,99	7,35	4,95	6,45	5,48	5,03	5,85
45	7,13	3,3	7,5	3,75	8,03	3,94	8,18	4,28	8,1	4,5	7,35	4,73	6,45	4,95	5,03	5,25
50	6,98	2,85	7,2	3,34	7,88	3,49	7,93	3,83	7,86	4,01	7,13	4,2	6,26	4,39	4,87	4,69
55	6,75	2,51	6,9	2,93	7,73	3,08	7,52	3,34	7,45	3,53	6,76	3,68	5,93	3,86	4,62	4,13
60	6,6	2,18	6,6	2,59	7,58	2,66	7,11	2,85	7,05	3	6,39	3,15	5,61	3,3	4,37	3,53

Tabela danych wydajności w trybie chłodzenia PROCIDA AWM X8

	Ta °C - DB																	
	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
LWT [°C]	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER
7	4,10	4,23	4,55	4,07	4,8	3,95	5,1	3,76	5,2	3,45	5	3,11	4,55	2,58	3,55	1,9	3	1,52
8	4,25	4,39	4,7	4,23	4,95	4,11	5,25	3,89	5,35	3,58	5,15	3,23	4,7	2,67	3,65	1,96	3,1	1,59
9	4,35	4,54	4,85	4,35	5,1	4,23	5,45	4,04	5,55	3,7	5,35	3,33	4,85	2,77	3,8	2,02	3,2	1,62
10	4,5	4,67	5	4,51	5,25	4,39	5,6	4,17	5,7	3,83	5,5	3,45	5	2,86	3,9	2,08	3,3	1,68
11	4,65	4,82	5,15	4,67	5,45	4,51	5,75	4,29	5,9	3,95	5,65	3,55	5,15	2,95	4	2,18	3,4	1,74
12	4,75	4,98	5,3	4,79	5,6	4,67	5,95	4,42	6,05	4,07	5,8	3,67	5,3	3,05	4,15	2,24	3,5	1,8
13	4,9	5,13	5,45	4,94	5,75	4,79	6,1	4,57	6,2	4,2	6	3,76	5,45	3,14	4,25	2,3	3,6	1,83
14	5,05	5,29	5,6	5,1	5,9	4,94	6,25	4,7	6,4	4,32	6,15	3,89	5,6	3,23	4,35	2,36	3,7	1,9
15	5,15	5,44	5,75	5,22	6,05	5,07	6,45	4,82	6,55	4,42	6,3	3,98	5,75	3,33	4,5	2,43	3,8	1,96
18	5,6	5,88	6,2	5,66	6,55	5,5	6,95	5,22	7,05	4,79	6,8	4,32	6,2	3,58	4,85	2,64	4,1	2,11
20	5,85	6,19	6,5	5,94	6,85	5,78	7,25	5,5	7,4	5,04	7,15	4,54	6,5	3,76	5,05	2,77	4,3	2,24
23	6,25	6,62	6,95	6,38	7,3	6,19	7,75	5,91	7,9	5,41	7,6	4,88	6,95	4,04	5,4	2,99	4,55	2,39
25	6,50	6,94	7,25	6,69	7,65	6,47	8,1	6,16	8,25	5,66	7,95	5,1	7,25	4,23	5,65	3,11	4,75	2,49

Ta = temperatura powietrza zewnętrznego, °C

DB = suchy termometr

LWT = temperatura wody wyjściowej (przepływ), °C

Qh = moc znamionowa, Kw

TABELA WYDAJNOŚCI PROCIDA AWM X10

Tabela danych wydajności w trybie ogrzewania PROCIDA AWM X10

	Ta °C - DB											
	-25		-20		-15		-10		-7		-2	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	5,00	3,77	5,6	4	6,3	4,26	6,9	4,44	7,2	4,7	8,5	4,92
30	4,9	3,11	5,5	3,37	6,2	3,59	6,8	3,81	7,1	4,03	8,5	4,22
35	4	2,66	4,8	2,81	5,7	3	6,5	3,26	7	3,44	8,4	3,66
40	4	2,33	4,8	2,59	5,7	2,81	6,5	3	6,9	3,15	8,4	3,4
45	-	-	4,80	2,33	5,7	2,55	6,5	2,78	6,8	2,89	8,3	3,07
50	-	-	-	-	5,70	2,22	6,2	2,41	6,7	2,52	8,1	2,7
55	-	-	-	-	-	-	6,00	2,07	6,6	2,18	7,9	2,37
60	-	-	-	-	-	-	-	-	6,50	1,92	7,7	2,04

Tabela danych wydajności w trybie ogrzewania PROCIDA AWM X10

	Ta °C - DB															
	2		7		10		15		20		25		30		35	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	9,8	5,11	10,4	5,33	10,9	5,55	10,03	6,07	9,94	6,44	9,02	6,4	7,91	6,96	6,16	7,36
30	9,6	4,44	10,2	4,92	10,9	5,22	10,57	5,59	10,48	5,96	9,51	5,96	8,34	6,44	6,5	6,88
35	9,5	3,77	10	4,51	10,8	4,77	10,9	5,18	10,8	5,4	9,8	5,4	8,6	5,99	6,7	6,36
40	9,5	3,59	10	4,11	10,8	4,33	10,9	4,7	10,8	4,92	9,8	4,88	8,6	5,4	6,7	5,77
45	9,5	3,26	10	3,7	10,7	3,89	10,9	4,22	10,8	4,44	9,8	4,66	8,6	4,88	6,7	5,18
50	9,3	2,81	9,6	3,29	10,5	3,44	10,57	3,77	10,48	3,96	9,51	4,14	8,34	4,33	6,5	4,63
55	9	2,48	9,2	2,89	10,3	3,03	10,03	3,29	9,94	3,48	9,02	3,63	7,91	3,81	6,16	4,07
60	8,8	2,15	8,8	2,55	10,1	2,63	9,48	2,81	9,4	2,96	8,53	3,11	7,48	3,26	5,83	3,48

Tabela danych wydajności w trybie chłodzenia PROCIDA AWM X10

	Ta °C - DB																	
	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
LWT [°C]	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER
7	6,40	4,28	7,1	4,13	7,49	4	7,96	3,81	8,11	3,5	7,8	3,15	7,1	2,61	5,54	1,92	4,68	1,54
8	6,47	4,44	7,18	4,28	7,57	4,16	8,03	3,97	8,19	3,62	7,88	3,28	7,18	2,71	5,62	1,98	4,76	1,61
9	6,55	4,6	7,25	4,44	7,64	4,28	8,11	4,1	8,27	3,75	7,96	3,37	7,25	2,8	5,69	2,08	4,76	1,67
10	6,63	4,76	7,33	4,6	7,72	4,44	8,27	4,25	8,42	3,87	8,11	3,5	7,33	2,9	5,77	2,14	4,84	1,7
11	6,71	4,91	7,41	4,76	7,88	4,6	8,35	4,38	8,5	4,03	8,19	3,62	7,41	2,99	5,77	2,21	4,91	1,76
12	6,79	5,07	7,49	4,88	7,96	4,76	8,42	4,54	8,58	4,16	8,27	3,75	7,49	3,09	5,85	2,27	4,99	1,83
13	6,86	5,23	7,57	5,04	8,03	4,88	8,5	4,66	8,66	4,28	8,35	3,84	7,57	3,21	5,93	2,36	4,99	1,89
14	6,94	5,39	7,72	5,2	8,11	5,04	8,58	4,82	8,81	4,41	8,42	3,97	7,72	3,31	6,01	2,43	5,07	1,95
15	7,02	5,58	7,8	5,36	8,19	5,2	8,74	4,95	8,89	4,54	8,5	4,1	7,8	3,4	6,08	2,49	5,15	2,02
18	7,25	6,05	8,03	5,83	8,42	5,64	8,97	5,39	9,2	4,95	8,81	4,44	8,03	3,69	6,24	2,71	5,3	2,17
20	7,41	6,36	8,19	6,11	8,66	5,95	9,2	5,67	9,36	5,2	8,97	4,66	8,19	3,87	6,4	2,87	5,38	2,3
23	7,64	6,84	8,42	6,58	8,89	6,39	9,44	6,08	9,67	5,58	9,28	5,04	8,42	4,16	6,55	3,06	5,54	2,46
25	7,72	7,15	8,58	6,9	9,05	6,68	9,67	6,36	9,83	5,83	9,44	5,26	8,58	4,38	6,71	3,21	5,69	2,58

Ta = temperatura powietrza zewnętrznego, °C

DB = suchy termometr

LWT = temperatura wody wyjściowej (przepływ), °C

Qh = moc znamionowa, Kw

TABELE WYDAJNOŚCI PROCIDA AWM X12

Tabela danych wydajności w trybie ogrzewania PROCIDA AWM X12

	Ta °C - DB											
	-25		-20		-15		-10		-7		-2	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	6,00	3,79	6,72	4,07	7,56	4,28	8,28	4,62	8,64	4,76	10,2	5,07
30	5,88	3,07	6,6	3,38	7,44	3,55	8,16	3,9	8,52	4,03	10,2	4,28
35	4,80	2,52	5,76	2,66	6,84	2,9	7,8	3,17	8,4	3,31	10,08	3,59
40	4,80	2,31	5,76	2,55	6,84	2,79	7,8	3	8,28	3,14	10,08	3,38
45	-	-	5,76	2,28	6,84	2,48	7,8	2,66	8,16	2,79	9,96	3
50	-	-	-	-	6,84	2,07	7,44	2,24	8,04	2,34	9,72	2,52
55	-	-	-	-	-	-	7,20	1,9	7,92	1,97	9,48	2,1
60	-	-	-	-	-	-	-	-	7,80	1,69	9,24	1,76

Tabela danych wydajności w trybie ogrzewania PROCIDA AWM X12

	Ta °C - DB															
	2		7		10		15		20		25		30		35	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	11,76	5,31	12,48	5,48	13,08	5,76	12,03	6,28	11,92	6,55	10,82	6,9	9,49	7,38	7,4	7,62
30	11,52	4,55	12,24	5	13,08	5,24	12,69	5,72	12,57	6,03	11,41	6,31	10,01	6,66	7,8	7
35	11,4	3,72	12	4,48	12,96	4,72	13,08	5,07	12,96	5,41	11,76	5,62	10,32	5,93	8,04	6,24
40	11,4	3,52	12	4	12,96	4,17	13,08	4,59	12,96	4,76	11,76	5,03	10,32	5,31	8,04	5,62
45	11,4	3,14	12	3,45	12,84	3,62	13,08	3,93	12,96	4,14	11,76	4,34	10,32	4,55	8,04	4,83
50	11,16	2,62	11,52	2,97	12,6	3,1	12,69	3,38	12,57	3,55	11,41	3,72	10,01	3,93	7,8	4,14
55	10,8	2,21	11,04	2,52	12,36	2,66	12,03	2,86	11,92	3,03	10,82	3,17	9,49	3,31	7,4	3,52
60	10,56	1,9	10,56	2,14	12,12	2,24	11,38	2,45	11,28	2,59	10,23	2,69	8,98	2,83	6,99	3

Tabela danych wydajności w trybie chłodzenia PROCIDA AWM X12

	Ta °C - DB																	
	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
LWT [°C]	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER
7	7,79	4,04	8,65	3,89	9,12	3,77	9,69	3,59	9,88	3,3	9,5	2,97	8,65	2,47	6,75	1,81	5,7	1,46
8	7,89	4,19	8,74	4,04	9,22	3,92	9,79	3,74	10,07	3,42	9,6	3,09	8,74	2,55	6,84	1,87	5,8	1,51
9	7,98	4,37	8,93	4,19	9,41	4,07	9,98	3,86	10,17	3,56	9,79	3,21	8,93	2,64	6,94	1,96	5,89	1,57
10	8,17	4,51	9,03	4,34	9,5	4,22	10,07	4,01	10,36	3,68	9,88	3,33	9,03	2,76	7,03	2,02	5,99	1,63
11	8,27	4,66	9,12	4,48	9,69	4,37	10,26	4,16	10,45	3,8	10,07	3,45	9,12	2,85	7,13	2,11	5,99	1,69
12	8,36	4,84	9,31	4,66	9,79	4,51	10,36	4,31	10,64	3,95	10,17	3,56	9,31	2,94	7,22	2,17	6,08	1,75
13	8,46	4,99	9,41	4,81	9,88	4,66	10,55	4,43	10,74	4,07	10,36	3,65	9,41	3,03	7,32	2,23	6,18	1,78
14	8,55	5,14	9,5	4,96	10,07	4,81	10,64	4,57	10,93	4,19	10,45	3,77	9,5	3,15	7,41	2,32	6,27	1,84
15	8,74	5,32	9,69	5,11	10,17	4,96	10,83	4,72	11,02	4,34	10,64	3,89	9,69	3,24	7,51	2,38	6,37	1,9
18	9,03	5,76	10,07	5,55	10,55	5,41	11,21	5,14	11,5	4,72	11,02	4,25	10,07	3,53	7,79	2,58	6,65	2,08
20	9,31	6,09	10,26	5,88	10,83	5,7	11,5	5,41	11,78	4,96	11,31	4,48	10,26	3,71	7,98	2,73	6,75	2,2
23	9,60	6,56	10,64	6,33	11,21	6,12	11,97	5,85	12,16	5,35	11,69	4,84	10,64	4,01	8,36	2,94	7,03	2,38
25	9,79	6,89	10,93	6,62	11,5	6,42	12,26	6,12	12,45	5,61	11,97	5,05	10,93	4,19	8,55	3,09	7,22	2,47

Ta = temperatura powietrza zewnętrznego, °C

DB = suchy termometr

LWT = temperatura wody wyjściowej (przepływ), °C

Qh = moc znamionowa, Kw

TABELA WYDAJNOŚCI PROCIDA AWM X14

Tabela danych wydajności w trybie ogrzewania PROCIDA AWM X14

	Ta °C - DB											
	-25		-20		-15		-10		-7		-2	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	7,00	3,69	7,84	3,95	8,82	4,15	9,66	4,49	10,08	4,62	11,9	4,92
30	6,86	2,98	7,7	3,28	8,68	3,45	9,52	3,79	9,94	3,92	11,9	4,15
35	5,60	2,45	6,72	2,58	7,98	2,81	9,1	3,08	9,8	3,22	11,76	3,48
40	5,60	2,24	6,72	2,48	7,98	2,71	9,1	2,91	9,66	3,05	11,76	3,28
45	-	-	6,72	2,21	7,98	2,41	9,1	2,58	9,52	2,71	11,62	2,91
50	-	-	-	-	7,98	2,01	8,68	2,18	9,38	2,28	11,34	2,45
55	-	-	-	-	-	-	8,40	1,84	9,24	1,91	11,06	2,04
60	-	-	-	-	-	-	-	-	9,10	1,64	10,78	1,71

Tabela danych wydajności w trybie ogrzewania PROCIDA AWM X14

	Ta °C - DB															
	2		7		10		15		20		25		30		35	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	13,72	5,16	14,56	5,33	15,26	5,59	14,04	6,1	13,91	6,37	12,62	6,7	11,08	7,17	8,63	7,4
30	13,44	4,42	14,28	4,86	15,26	5,09	14,8	5,56	14,67	5,86	13,31	6,13	11,68	6,47	9,1	6,8
35	13,3	3,62	14	4,36	15,12	4,59	15,26	4,92	15,12	5,26	13,72	5,46	12,04	5,76	9,38	6,06
40	13,3	3,42	14	3,89	15,12	4,05	15,26	4,46	15,12	4,62	13,72	4,89	12,04	5,16	9,38	5,46
45	13,3	3,05	14	3,35	14,98	3,52	15,26	3,82	15,12	4,02	13,72	4,22	12,04	4,42	9,38	4,69
50	13,02	2,55	13,44	2,88	14,7	3,02	14,8	3,28	14,67	3,45	13,31	3,62	11,68	3,82	9,1	4,02
55	12,6	2,14	12,88	2,45	14,42	2,58	14,04	2,78	13,91	2,95	12,62	3,08	11,08	3,22	8,63	3,42
60	12,32	1,84	12,32	2,08	14,14	2,18	13,28	2,38	13,15	2,51	11,94	2,61	10,47	2,75	8,16	2,91

Tabela danych wydajności w trybie chłodzenia PROCIDA AWM X14

	Ta °C - DB																	
	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
LWT [°C]	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER
7	9,84	3,94	10,92	3,8	11,52	3,68	12,24	3,51	12,48	3,22	12	2,9	10,92	2,41	8,52	1,77	7,2	1,42
8	9,84	4,09	10,92	3,94	11,52	3,83	12,24	3,63	12,48	3,34	12	3,02	10,92	2,49	8,52	1,83	7,2	1,48
9	9,96	4,23	11,04	4,09	11,64	3,94	12,36	3,77	12,6	3,45	12,12	3,1	11,04	2,58	8,64	1,89	7,2	1,54
10	9,96	4,38	11,04	4,21	11,64	4,09	12,36	3,89	12,6	3,57	12,12	3,22	11,04	2,67	8,64	1,97	7,32	1,57
11	9,96	4,52	11,04	4,35	11,64	4,21	12,36	4,03	12,72	3,68	12,12	3,34	11,04	2,76	8,64	2,03	7,32	1,62
12	9,96	4,67	11,16	4,5	11,76	4,35	12,48	4,15	12,72	3,8	12,24	3,42	11,16	2,84	8,64	2,09	7,32	1,68
13	10,08	4,81	11,16	4,64	11,76	4,5	12,48	4,26	12,72	3,92	12,24	3,54	11,16	2,93	8,76	2,15	7,32	1,74
14	10,08	4,96	11,16	4,76	11,76	4,61	12,6	4,41	12,84	4,03	12,36	3,63	11,16	3,02	8,76	2,23	7,44	1,77
15	10,08	5,1	11,28	4,9	11,88	4,76	12,6	4,52	12,84	4,15	12,36	3,74	11,28	3,1	8,76	2,29	7,44	1,83
18	10,2	5,51	11,4	5,31	12	5,16	12,72	4,9	12,96	4,5	12,48	4,06	11,4	3,36	8,88	2,47	7,44	2
20	10,32	5,8	11,4	5,6	12,12	5,42	12,84	5,16	13,08	4,73	12,6	4,26	11,4	3,54	8,88	2,61	7,56	2,09
23	10,44	6,24	11,52	6	12,24	5,83	12,96	5,54	13,2	5,1	12,72	4,58	11,52	3,8	9	2,78	7,56	2,26
25	10,44	6,53	11,64	6,29	12,24	6,09	13,08	5,8	13,32	5,34	12,84	4,79	11,64	3,97	9,12	2,93	7,68	2,35

Ta = temperatura powietrza zewnętrznego, °C

DB = suchy termometr

LWT = temperatura wody wyjściowej (przepływ), °C

Qh = moc znamionowa, Kw

TABELE WYDAJNOŚCI PROCIDA AWM X16

Tabela danych wydajności w trybie ogrzewania PROCIDA AWM X16

	Ta °C - DB											
	-25		-20		-15		-10		-7		-2	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	7,75	3,63	8,68	3,89	9,77	4,09	10,7	4,42	11,16	4,55	13,18	4,85
30	7,60	2,94	8,53	3,23	9,61	3,4	10,54	3,73	11,01	3,86	13,18	4,09
35	6,20	2,41	7,44	2,54	8,84	2,77	10,08	3,04	10,85	3,17	13,02	3,43
40	6,20	2,21	7,44	2,44	8,84	2,67	10,08	2,87	10,7	3	13,02	3,23
45	-	-	7,44	2,18	8,84	2,38	10,08	2,54	10,54	2,67	12,87	2,87
50	-	-	-	-	8,84	1,98	9,61	2,15	10,39	2,24	12,56	2,41
55	-	-	-	-	-	-	9,30	1,82	10,23	1,88	12,25	2,01
60	-	-	-	-	-	-	-	-	10,08	1,62	11,94	1,68

Tabela danych wydajności w trybie ogrzewania PROCIDA AWM X16

	Ta °C - DB															
	2		7		10		15		20		25		30		35	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	15,19	5,08	16,12	5,25	16,9	5,51	15,54	6,01	15,4	6,27	13,97	6,6	12,26	7,06	9,55	7,29
30	14,88	4,36	15,81	4,79	16,9	5,02	16,39	5,48	16,24	5,78	14,73	6,04	12,93	6,37	10,07	6,7
35	14,73	3,56	15,5	4,29	16,74	4,52	16,9	4,85	16,74	5,18	15,19	5,38	13,33	5,68	10,39	5,97
40	14,73	3,37	15,5	3,83	16,74	3,99	16,9	4,39	16,74	4,55	15,19	4,82	13,33	5,08	10,39	5,38
45	14,73	3	15,5	3,3	16,59	3,47	16,9	3,76	16,74	3,96	15,19	4,16	13,33	4,36	10,39	4,62
50	14,42	2,51	14,88	2,84	16,28	2,97	16,39	3,23	16,24	3,4	14,73	3,56	12,93	3,76	10,07	3,96
55	13,95	2,11	14,26	2,41	15,97	2,54	15,54	2,74	15,4	2,9	13,97	3,04	12,26	3,17	9,55	3,37
60	13,64	1,82	13,64	2,05	15,66	2,15	14,7	2,34	14,56	2,48	13,22	2,57	11,6	2,71	9,03	2,87

Tabela danych wydajności w trybie chłodzenia PROCIDA AWM X16

	Ta °C - DB																	
	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
LWT [°C]	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER
7	10,66	3,56	11,83	3,43	12,48	3,33	13,26	3,17	13,52	2,91	13	2,62	11,83	2,17	9,23	1,6	7,8	1,28
8	10,79	3,69	11,96	3,56	12,61	3,46	13,39	3,3	13,65	3,01	13,13	2,72	11,96	2,25	9,36	1,65	7,93	1,34
9	10,92	3,85	12,09	3,69	12,74	3,59	13,52	3,43	13,78	3,14	13,26	2,83	12,09	2,36	9,49	1,73	7,93	1,39
10	11,05	3,98	12,22	3,85	12,87	3,72	13,65	3,56	13,91	3,25	13,39	2,93	12,22	2,44	9,49	1,78	8,06	1,44
11	11,18	4,14	12,35	3,98	13	3,85	13,78	3,67	14,17	3,38	13,52	3,04	12,35	2,52	9,62	1,86	8,19	1,49
12	11,18	4,27	12,48	4,11	13,13	3,98	14,04	3,8	14,3	3,48	13,65	3,14	12,48	2,62	9,75	1,91	8,19	1,55
13	11,31	4,43	12,61	4,24	13,26	4,11	14,17	3,93	14,43	3,62	13,91	3,25	12,61	2,7	9,88	1,99	8,32	1,6
14	11,44	4,56	12,74	4,4	13,39	4,27	14,3	4,06	14,56	3,72	14,04	3,35	12,74	2,78	9,88	2,04	8,45	1,65
15	11,57	4,72	12,87	4,53	13,52	4,4	14,43	4,19	14,69	3,85	14,17	3,46	12,87	2,88	10,01	2,12	8,45	1,7
18	11,96	5,14	13,26	4,95	14,04	4,79	14,82	4,56	15,08	4,19	14,56	3,77	13,26	3,14	10,4	2,31	8,71	1,86
20	12,22	5,42	13,52	5,21	14,3	5,06	15,08	4,82	15,47	4,43	14,82	3,98	13,52	3,3	10,53	2,44	8,97	1,94
23	12,48	5,84	13,91	5,63	14,69	5,45	15,6	5,19	15,86	4,77	15,21	4,3	13,91	3,56	10,79	2,62	9,1	2,1
25	12,74	6,13	14,17	5,9	14,95	5,71	15,86	5,45	16,12	5	15,6	4,51	14,17	3,75	11,05	2,75	9,36	2,2

Ta = temperatura powietrza zewnętrznego, °C

DB = suchy termometr

LWT = temperatura wody wyjściowej (przepływ), °C

Qh = moc znamionowa, Kw



POMPY
CIĘPŁA

PODGRZEWACZ
WODY Z
POMPĄ CIĘPŁA

SYSTEMY
HYBRYDOWE

KLIMATYZACJA
KONWIEKTOR

KOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 kW

KOTŁY
TRADYCYJNE

KOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 kW - MODUŁY

PRZEWÓD
KONKRETNY
AKCESORIA

SYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
ODLEWANE
CIŚNIENIOWO

GRZEJNIKI
DEKORACYJNE

GRZEJNIKI
ŁAZIENKOWE

GRZEJNIKI
DESIGNERSKIE

AKCESORIA
GRZEJNIKOWE

GRZEJNIKI
ELEKTRYCZNE

OGRZEWACZE
GAZOWE

PROCIDA AWS

POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA TYPU SPLIT Z INWERTEREM
PRODUKCJA WODY DO OGRZEWANIA I CHŁODZENIA



- ▶ **KLASA A+++ (do średnich warunków klimatycznych i do zastosowania w niskich temperaturach, zgodnie z rozporządzeniem UE 811/2013, EN 14825)**
- ▶ **Wysoki współczynnik COP wydajności grzewczej**
- ▶ **Panel sterowania z ekranem dotykowym i interfejsem użytkownika dostarczony w standardzie i zamocowany na jednostce wewnętrznej**
- ▶ **Obieg wodny znajduje się wewnątrz jednostki wiszącej przeznaczonej do montażu w pomieszczeniu**
- ▶ **Zmniejszony wpływ na globalne ocieplenie dzięki zastosowaniu gazu R32 (GWP = 675)**
- ▶ **Możliwość połączenia ze zbiornikami wody do produkcji gorącej wody użytkowej (zawór 3-drogowy znajduje się w układzie hydraulicznym jednostki wewnętrznej)**
- ▶ **Cena obejmuje: pompę ciepła, panel sterowania, filtr wody i czujnik zbiornika**
- ▶ Zintegrowany układ hydrauliczny z opornikiem elektrycznym po stronie układu, zbiornikiem wyrównawczym, pompą o wysokiej wydajności, wymiennikiem płytowym, czujnikiem przepływu, odpowietrznikiem i zaworem bezpieczeństwa
- ▶ Podwójna rotacyjna sprężarka inwerterowa DC i bezszczotkowy osiowy wentylator inwerterowy DC
- ▶ Wężownica żebrowa z powierzchnią hydrofilową - zwiększona odporność na korozję i zapobieganie tworzeniu się kondensacji
- ▶ Elektroniczny zawór rozprężny do optymalizacji czynnika chłodniczego
- ▶ Opornik elektryczny w podstawie jednostki zewnętrznej (zapobiega tworzeniu się lodu)
- ▶ Regulacja klimatu i funkcja „Cicha” do trybu cichego

Dostępna w następujących modelach:



Model	Gaz chłodniczy	Kod	Opis	Nominalna moc grzewcza (1)		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (2)		Wymiary opakowania W x H x D	Waga brutto
				Woda T 35°C kW	Woda T 55°C kW	Woda T 35°C	Woda T 55°C	mm	
AWS X4	R32	DPBP0XWS04	PROCIDA AWS 4 (O) - o. u.	4,00	3,70			1028x830x458	65
		DPBP0XWU04	PROCIDA IWU 4 - i. u.					1130x565x375	71
AWS X6	R32	DPBP0XWS06	PROCIDA AWS 6 (O) - o. u.	6,00	5,90			1028x830x458	65
		DPBP0XWU06	PROCIDA IWU 6 - i. u.					1130x565x375	71
AWS X8	R32	DPBP0XWS08	PROCIDA AWS 8 (O) - o. u.	8,00	7,40			1097x937x478	92
		DPBP0XWU08	PROCIDA IWU 8 - i. u.					1130x565x375	71
AWS X10	R32	DPBP0XWS10	PROCIDA AWS 10 (O) - o. u.	9,50	8,70			1097x937x478	92
		DPBP0XWU10	PROCIDA IWU 10 - i. u.					1130x565x375	71

o. u. = jednostka zewnętrzna - i. u. = jednostka wewnętrzna

(1) Powietrze zewnętrzne T 7°C termometr suchy / 6°C termometr wilgotny

T wody wejściowej / T wody wyjściowej: 30 / 35°C – T wody wejściowej / T wody wyjściowej: 50 / 55°C

Zgodnie z EN 14511

(2) Zgodnie z EN 14825



PROCIDA AWS 4 - 6 jednostka zewnętrzna

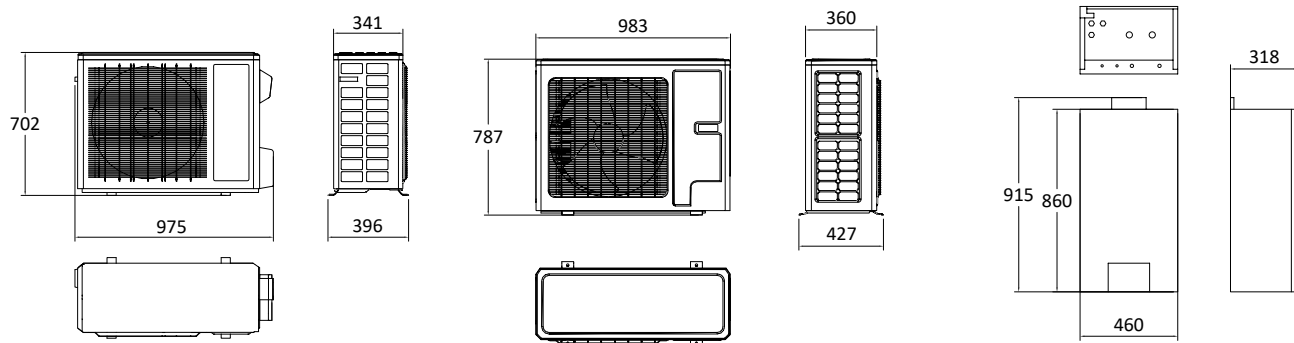


PROCIDA AWS 8 - 10 jednostka zewnętrzna



PROCIDA IWU 4 - 6 - 8 - 10 jednostka wewnętrzna

WYMIARY I ODLEGŁOŚCI MIĘDZY ŚRODKAMI POŁĄCZEN



mod. Procida AWS 4 - 6 jednostka zewnętrzna

mod. Procida AWS 8 - 10 jednostka zewnętrzna

mod. Procida IWU 4 - 6 - 8 - 10 jednostka wewnętrzna

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA DANE TECHNICZNE

Dane techniczne	um	Procida AWS 4 (O)	Procida AWS 6 (O)	Procida AWS 8 (O)	Procida AWS 10 (O)
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	mm	975 x 702 x 396	975 x 702 x 396	983 x 787 x 427	983 x 787 x 427
Waga netto	kg	55	55	82	82
Waga brutto	kg	65	65	92	92
Gaz chłodniczy	-	R32	R32	R32	R32
GWP	-	675	675	675	675
Zawartość ładunku gazu chłodniczego	kg/ton równoważnika CO ₂	1,0 / 0,675	1,0 / 0,675	1,6 / 1,08	1,6 / 1,08
Poziom mocy akustycznej, na zewnątrz L _{WA}	dB (A)	62	62	67	68
Cięnienie akustyczne (*)	dB (A)	52	52	55	55
Sprężarka	-	Podwójna rotacyjna, inwerter	Podwójna rotacyjna, inwerter	Podwójna rotacyjna, inwerter	Podwójna rotacyjna, inwerter
Wentylator o zmiennej prędkości	no.	1	1	1	1
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	3200	3200	3300	3300
Napięcie/częstotliwość zasilania	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Zakres napięcia	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Maksymalny pobór prądu w trybie ogrzewania	A	10	10	13	15
Maksymalny pobór mocy w trybie ogrzewania	kW	2,30	2,30	3,00	3,40
Maksymalny pobór prądu w trybie chłodzenia	A	10	10	19	22
Maksymalny pobór mocy w trybie chłodzenia	kW	2,55	2,55	4,32	5,06
Stopień ochrony IP	IP	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

(*) W warunkach A7/W45 i w odległości 1 metra

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA DANE TECHNICZNE

Dane techniczne	um	IWU 4	IWU 6	IWU 8	IWU 10
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	mm	460 x 860 x 318	460 x 860 x 318	460 x 860 x 318	460 x 860 x 318
Waga netto	kg	62	62	62	62
Waga brutto	kg	71	71	71	71
Przylącze dopływu / odpływu wody	cale	1	1	1	1
Poziom mocy akustycznej, na zewnątrz L _{WA}	dB (A)	42	42	42	42
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	10	10	10	10
Cięnienie zaworu bezpieczeństwa	bar	3	3	3	3
Minimalna zawartość wody w instalacji	l	40	40	40	80
Minimalny przepływ wody w instalacji	l/min	9,2	9,2	9,2	9,2
Nominalny przepływ wody przy T wody 35°C / 45°C	m ³ /h	0,69/0,69	1,03/1,02	1,38/1,38	1,63/1,63
Pompa cyrkulacyjna - max wysokość podnoszenia	m	Wysoka wydajność - 8m	Wysoka wydajność - 8m	Wysoka wydajność - 8m	Wysoka wydajność - 8m
Parownik (wymienник płytowy)	no.	1	1	1	1
Napięcie/częstotliwość zasilania	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Zakres napięcia	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Znamionowy pobór mocy (1)	kW	3,1	3,1	6,1	6,1
Opornik elektryczny	n x kW	2 x 1.5	2 x 1.5	2 x 3	2 x 3
Stopień ochrony IP	IP	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1

(1) Wartość obejmuje moc oporników elektrycznych

WYDAJNOŚĆ GRZANIA - ZGODNIE Z NORMĄ EN 14511

T przepływu / powrotu wody: 35 / 30°C

T powietrza zewnętrznego 7°C suchy termometr

Model	Nominalna wydajność grzania	Nominalny pobór mocy elektrycznej	COP
	kW	kW	
AWS X4	4,00	0,78	5,13
AWS X6	6,00	1,20	5,00
AWS X8	8,00	1,70	4,71
AWS X10	9,50	2,07	4,59

T przepływu / powrotu wody: 45 / 40°C

T powietrza zewnętrznego 7°C suchy termometr

Model	Nominalna wydajność grzania	Nominalny pobór mocy elektrycznej	COP
	kW	kW	
AWS X4	4,00	1,02	3,92
AWS X6	5,90	1,51	3,91
AWS X8	8,00	2,14	3,74
AWS X10	9,50	2,64	3,60

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA - ZGODNIE Z NORMĄ EN 14511

T przepływu / powrotu wody: 18 / 23°C

T powietrza zewnętrznego 35°C suchy termometr

Model	Nominalna wydajność chłodzenia	Nominalny pobór mocy elektrycznej	EER
	kW	kW	
AWS X4	3,80	0,82	4,63
AWS X6	5,80	1,32	4,40
AWS X8	7,00	1,75	4,00
AWS X10	8,50	2,24	3,79

T przepływu / powrotu wody: 7 / 12°C

T powietrza zewnętrznego 35°C suchy termometr

Model	Nominalna wydajność chłodzenia	Nominalny pobór mocy elektrycznej	EER
	kW	kW	
AWS X4	3,15	0,92	3,42
AWS X6	4,09	1,28	3,20
AWS X8	5,30	1,73	3,06
AWS X10	6,50	2,27	2,86

WYDAJNOŚĆ ERP - ZGODNIE Z NORMĄ EN 14825

NISKA TEMPERATURA - ŚREDNIE WARUNKI KLIMATYCZNE

T wody wejściowej / T wody wyjściowej: 30 / 35 °C- Powietrze zewnętrzne T 7°C termometr suchy / 6°C termometr wilgotny

Model	Obciążenie grzewcze - P _{projekt,h}	Sezonowa efektywność energetyczna - η _s	Klasa efektywności energetycznej
	kW	%	
AWS X4	5,00	184	
AWS X6	6,00	179	
AWS X8	7,00	181	
AWS X10	9,00	181	

TEMPERATURA ŚREDNIA - ŚREDNIE WARUNKI KLIMATYCZNE

T wody wejściowej / T wody wyjściowej: 47 / 55 °C- Powietrze zewnętrzne T 7°C termometr suchy / 6°C termometr wilgotny

Model	Obciążenie grzewcze - P _{projekt,h}	Sezonowa efektywność energetyczna - η _s	Klasa efektywności energetycznej
	kW	%	
AWS X4	5,00	128	
AWS X6	5,00	127	
AWS X8	7,00	129	
AWS X10	8,00	127	

ZUŻYCIE ENERGII

Roczne zużycie energii Q_{he} (kWh)

Model	Chłodniejsze warunki klimatyczne		Średnie warunki klimatyczne		Ciepłe warunki klimatyczne	
	T niska (C)	T średnia (D)	T niska (A)	T średnia (B)	T niska (E)	T średnia (F)
AWS X4	2663	3015	2216	3152	1509	1365
AWS X6	2674	3701	2729	3169	1136	1575
AWS X8	4628	5982	3149	4371	1947	2645
AWS X10	5201	6985	4038	5091	2183	2927

SCOP wg. EN14825

Model	Chłodniejsze warunki klimatyczne		Średnie warunki klimatyczne		Ciepłe warunki klimatyczne	
	T niska (C)	T średnia (D)	T niska (A)	T średnia (B)	T niska (E)	T średnia (F)
AWS X4	3,70	2,45	4,68	3,28	5,88	3,93
AWS X6	3,70	2,68	4,55	3,25	5,88	4,25
AWS X8	3,73	2,88	4,60	3,30	5,50	4,05
AWS X10	3,80	2,83	4,60	3,25	5,50	4,10

 η_p wg. EN 14825bb#

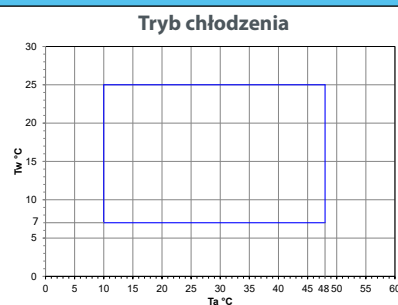
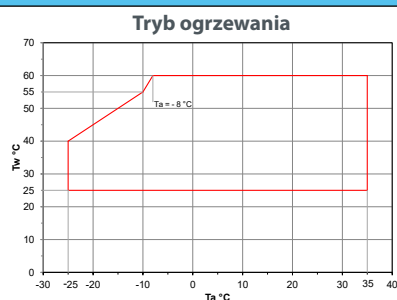
Model	Chłodniejsze warunki klimatyczne		Średnie warunki klimatyczne		Ciepłe warunki klimatyczne	
	T niska (C)	T średnia (D)	T niska (A)	T średnia (B)	T niska (E)	T średnia (F)
AWS X4	145%	95%	184%	128%	232%	154%
AWS X6	145%	104%	179%	127%	232%	167%
AWS X8	146%	112%	181%	129%	217%	159%
AWS X10	149%	110%	181%	127%	217%	161%

REF.	KLIMAT	TEMPERATURA	Powietrze zewnętrzne T°C suchy termometr (wilgotny termometr)	Dopływ wody T°C	Opływ wody T°C
A	ŚREDNIA	NISKA	7 (6)	30	35
B	ŚREDNIA	ŚREDNIA	7 (6)	47	55
C	ZIMNIEJSZA	NISKA	2 (1)	30	35
D	ZIMNIEJSZA	ŚREDNIA	2 (1)	47	55
E	CIEPLEJSZA	NISKA	14 (13)	30	35
F	CIEPLEJSZA	ŚREDNIA	14 (13)	47	55

MAKSYMALNE WARUNKI PRACY

Tryb	Zakres temperatury wody wyjściowej	Zakres temperatury T powietrza
	°C	suchy termometr °C
Tryb ogrzewania	25 ÷ 60	- 25 ÷ 35
Tryb chłodzenia	7 ÷ 25	10 ÷ 48
Tryb przygotowania gorącej wody użytkowej z użyciem zbiornika	40 ÷ 80 (*)	- 25 ÷ 45

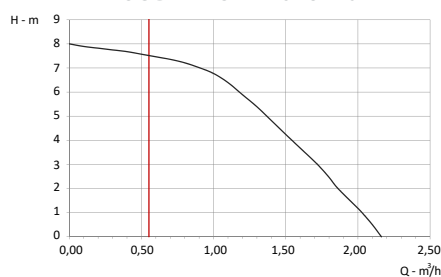
ZAKRES PRACY



Ta= temperatura powietrza zewnętrzna - Tw= temperatura wody na wyjściu

DOSTĘPNE WYSOKOŚCI PODNOSZENIA

PROCIDA AWS X 4 - 6 - 8 - 10



— Minimum flow rate limit

PROCIDA AWS XB

POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA TYPU SPLIT Z INWERTEREM I WBUDOWANYM ZBIORNIKIEM ZASOBNIKOWYM
PRODUKCJA WODY DO OGRZEWANIA, CHŁODZENIA I GORĄCEJ WODY UŻYTKOWEJ



- ▶ **KLASA A+++ (do średnich warunków klimatycznych i do zastosowania w niskich temperaturach, zgodnie z rozporządzeniem UE 811/2013, EN 14825)**
- ▶ **Jednostka wewnętrzna ze zbiornikiem zasobnikowym 185 l do produkcji gorącej wody użytkowej, z rezerwowym rezystorem**
- ▶ **Wysoki współczynnik COP wydajności grzewczej**
- ▶ **Panel sterowania z ekranem dotykowym i interfejsem użytkownika dostarczony w standardzie i zamocowany na jednostce wewnętrznej**
- ▶ **Zmniejszony wpływ na globalne ocieplenie dzięki zastosowaniu gazu R32 (GWP = 675)**
- ▶ **Cena obejmuje: pompę ciepła, panel sterowania i filtr wody**
- ▶ Zintegrowana jednostka hydrauliczna ze zbiornikiem wyrównawczym, pompą o wysokiej wydajności, wymiennikiem płytowym, czujnikiem przepływu, odpowietrznikiem i zaworem bezpieczeństwa
- ▶ Podwójna rotacyjna sprężarka inwerterowa DC i bezszczotkowy osiowy wentylator inwerterowy DC
- ▶ Wężownica żebrowa z powierzchnią hydrofilową - zwiększona odporność na korozję i zapobieganie tworzeniu się kondensacji
- ▶ Elektroniczny zawór rozprężny do optymalizacji czynnika chłodniczego
- ▶ Opornik elektryczny w podstawie jednostki zewnętrznej (zapobiega tworzeniu się lodu)
- ▶ Regulacja klimatu i funkcja „Cicha” do trybu cichego

Dostępna w następujących modelach:



INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

- ▶ Ekran dotykowy
- ▶ Zarządzanie trybami pracy, komponentami systemu i systemami integrującymi ogrzewanie, ustawianie parametrów
- ▶ Programowanie tygodniowe według przedziałów czasowych
- ▶ Zarządzanie cyklem antylegionella

Model	Gaz chłodniczy	Kod	Opis	Nominalna moc grzewcza (1)		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (2)		Wymiary opakowania W x H x D	Waga brutto
				Woda T 35°C kW	Woda T 55°C kW	Woda T 35°C	Woda T 55°C	mm	kg
AWS XB4	R32	DPBP0XWS04	PROCIDA AWS 4 (O) - o. u.	4,00	3,70			1028x830x458	65
		DPCP0XTU04	PROCIDA ITU 4 - i. u.					683x2000x803	233
AWS XB6	R32	DPBP0XWS06	PROCIDA AWS 6 (O) - o. u.	6,00	5,90			1028x830x458	65
		DPBP0XTU06	PROCIDA ITU 6 - i. u.					683x2000x803	233
AWS XB8	R32	DPBP0XWS08	PROCIDA AWS 8 (O) - o. u.	8,00	7,40			1097x937x478	92
		DPBP0XTU08	PROCIDA ITU 8 - i. u.					683x2000x803	233
AWS XB10	R32	DPBP0XWS10	PROCIDA AWS 10 (O) - o. u.	9,50	8,70			1097x937x478	92
		DPBP0XTU10	PROCIDA ITU 10 - i. u.					683x2000x803	233

o. u. = jednostka zewnętrzna - i. u. = jednostka wewnętrzna

(1) Powietrze zewnętrzne T 7°C termometr suchy / 6°C termometr wilgotny

T wody wejściowej / T wody wyjściowej: 30 / 35°C – T wody wejściowej / T wody wyjściowej: 50 / 55°C

Zgodnie z EN 14511

(2) Zgodnie z EN 14825



PROCIDA AWS 4 - 6 jednostka zewnętrzna

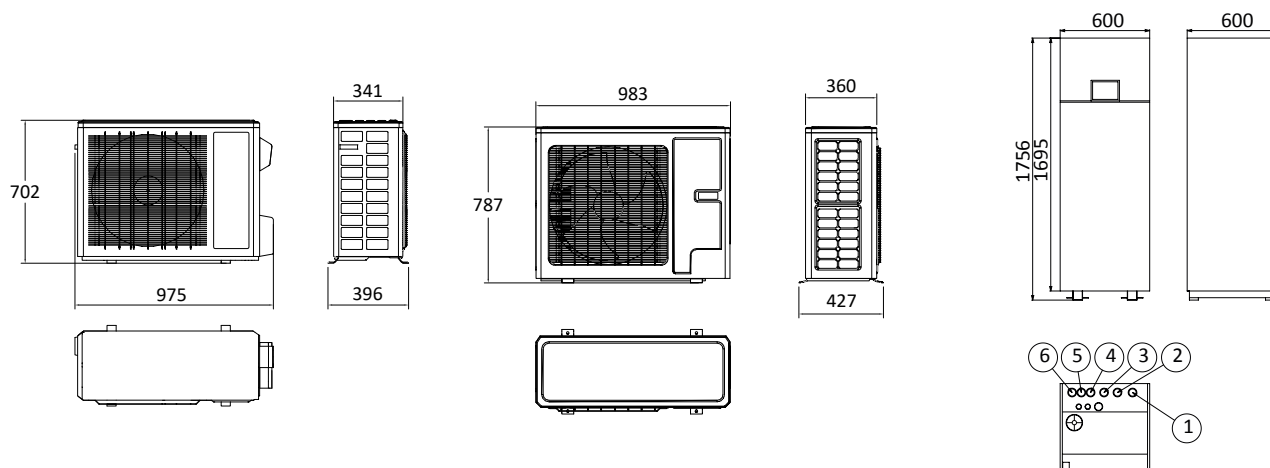


PROCIDA AWS 8 - 10 jednostka zewnętrzna



PROCIDA ITU 4 - 6 - 8 - 10 jednostka wewnętrzna

WYMIARY I ODLEGŁOŚCI MIĘDZY ŚRODKAMI POŁĄCZEŃ



mod. Procida AWS 4 - 6 jednostka zewnętrzna

mod. Procida AWS 8 - 10 jednostka zewnętrzna

mod. Procida ITU 4 - 6 - 8 - 10 jednostka wewnętrzna ze zbiornikiem zasobnikowym wody

- 1 Zasilanie układu (woda gorąca)
2 Powrót układu (woda zimna)

- 3 Wejście wody zimnej
4 Wyjście gorącej wody użytkowej

- 5 Obwód gazu
6 Obwód ciepłego gazu

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA DANE TECHNICZNE

Dane techniczne	um	Procida AWS 4 (O)	Procida AWS 6 (O)	Procida AWS 8 (O)	Procida AWS 10 (O)
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	mm	975 x 702 x 396	975 x 702 x 396	983 x 787 x 427	983 x 787 x 427
Waga netto	kg	55	55	82	82
Waga brutto	kg	65	65	92	92
Gaz chłodniczy	-	R32	R32	R32	R32
GWP	-	675	675	675	675
Zawartość ładunku gazu chłodniczego	kg/ton równoważnika CO ₂	1,0 / 0,675	1,0 / 0,675	1,6 / 1,08	1,6 / 1,08
Poziom mocy akustycznej, na zewnątrz L _{WA}	dB (A)	62	62	67	68
Ciśnienie akustyczne (*)	dB (A)	52	52	55	55
Sprężarka	-	Podwójna rotacyjna, inwerter	Podwójna rotacyjna, inwerter	Podwójna rotacyjna, inwerter	Podwójna rotacyjna, inwerter
Wentylator o zmiennej prędkości	no.	1	1	1	1
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	3200	3200	3300	3300
Napięcie/częstotliwość zasilania	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Zakres napięcia	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Maksymalny pobór prądu w trybie ogrzewania	A	10	10	13	15
Maksymalny pobór mocy w trybie ogrzewania	kW	2,30	2,30	3,00	3,40
Maksymalny pobór prądu w trybie chłodzenia	A	10	10	19	22
Maksymalny pobór mocy w trybie chłodzenia	kW	2,55	2,55	4,32	5,06
Stopień ochrony IP	IP	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

(*) W warunkach A7/W45 i w odległości 1 metra

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA DANE TECHNICZNE

Dane techniczne	um	ITU 4	ITU 6	ITU 8	ITU 10
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	mm	600 x 1765 x 600	600 x 1765 x 600	600 x 1765 x 600	600 x 1765 x 600
Waga netto	kg	210	210	210	210
Waga brutto	kg	233	233	233	233
Przyłącze dopływu / odpływu wody	cale	1	1	1	1
Pojemność zbiornika zasobnikowego gorącej wody użytkowej	l	185	185	185	185
Poziom mocy akustycznej, na zewnątrz L _{WA}	dB (A)	42	52	52	52
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	10	10	10	10
Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa	bar	3	3	3	3
Minimalna zawartość wody w instalacji	l	40	40	40	80
Minimalny przepływ wody w instalacji	l/min	9,2	9,2	9,2	9,2
Nominalny przepływ wody przy T wody 35°C / 45°C	m ³ /h	0,69/0,69	1,03/1,02	1,38/1,38	1,63/1,63
Pompa cyrkulacyjna - max wysokość podnoszenia	m	Wysoka wydajność - 8m	Wysoka wydajność - 8m	Wysoka wydajność - 8m	Wysoka wydajność - 8m
Parownik (wymienNIK płytowy)	no.	1	1	1	1
Napięcie/częstotliwość zasilania	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Zakres napięcia	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Znamionowy pobór mocy (1)	kW	3,1	3,1	6,1	6,1
Opornik elektryczny	n x kW	2 x 1.5	2 x 1.5	2 x 3	2 x 3
Stopień ochrony IP	IP	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1

(1) Wartość obejmuje moc oporników elektrycznych

WYDAJNOŚĆ GRZANIA - ZGODNIE Z NORMĄ EN 14511
T przepływu / powrotu wody: 35 / 30°C

T powietrza zewnętrznego 7°C suchy termometr

Model	Nominalna wydajność grzania	Nominalny pobór mocy elektrycznej	COP
	kW	kW	
AWS XB4	4,00	0,78	5,13
AWS XB6	6,00	1,20	5,00
AWS XB8	8,00	1,70	4,71
AWS XB10	9,50	2,07	4,59

T przepływu / powrotu wody: 45 / 40°C

T powietrza zewnętrznego 7°C suchy termometr

Model	Nominalna wydajność grzania	Nominalny pobór mocy elektrycznej	COP
	kW	kW	
AWS XB4	4,00	1,02	3,92
AWS XB6	5,90	1,51	3,91
AWS XB8	8,00	2,14	3,74
AWS XB10	9,50	2,64	3,60

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA - ZGODNIE Z NORMĄ EN 14511
T przepływu / powrotu wody: 18 / 23°C

T powietrza zewnętrznego 35°C suchy termometr

Model	Nominalna wydajność chłodzenia	Nominalny pobór mocy elektrycznej	EER
	kW	kW	
AWS XB4	3,80	0,82	4,63
AWS XB6	5,80	1,32	4,40
AWS XB8	7,00	1,75	4,00
AWS XB10	8,50	2,24	3,79

T przepływu / powrotu wody: 7 / 12°C

T powietrza zewnętrznego 35°C suchy termometr

Model	Nominalna wydajność chłodzenia	Nominalny pobór mocy elektrycznej	EER
	kW	kW	
AWS XB4	3,15	0,92	3,42
AWS XB6	4,09	1,28	3,20
AWS XB8	5,30	1,73	3,06
AWS XB10	6,50	2,27	2,86

WYDAJNOŚĆ ERP - ZGODNIE Z NORMĄ EN 14825
NISKA TEMPERATURA - ŚREDNIE WARUNKI KLIMATYCZNE

T wody wejściowej / T wody wyjściowej: 30 / 35 °C- Powietrze zewnętrzne T 7°C termometr suchy / 6°C termometr wilgotny

Model	Obciążenie grzewcze - P _{projekt,h}	Sezonowa efektywność energetyczna - η _s	Klasa efektywności energetycznej
	kW	%	
AWS XB4	5,00	184	
AWS XB6	6,00	179	
AWS XB8	7,00	181	
AWS XB10	9,00	181	

TEMPERATURA ŚREDNIA - ŚREDNIE WARUNKI KLIMATYCZNE

T wody wejściowej / T wody wyjściowej: 47 / 55 °C- Powietrze zewnętrzne T 7°C termometr suchy / 6°C termometr wilgotny

Model	Obciążenie grzewcze - P _{projekt,h}	Sezonowa efektywność energetyczna - η _s	Klasa efektywności energetycznej
	kW	%	
AWS XB4	5,00	128	
AWS XB6	5,00	127	
AWS XB8	7,00	129	
AWS XB10	8,00	127	

DANE O WYDAJNOŚCI PRODUKCJI GORĄCEJ WODY ERP - ZGODNIE Z EN 16147

ŚREDNIE WARUNKI KLIMATYCZNE T powietrza zewnętrznego 7°C d.b. / 6°C w.b. d.b. = suchy termometr / w.b. = wilgotny termometr	Profil obciążenia	η _{wh} Wydajność ogrzewania wody	COP _{dhw}	Klasa efektywności energetycznej
		%		
AWS XB4	L	101	2,31	A
AWS XB6	L	101	2,31	A
AWS XB8	L	89	2,10	A
AWS XB10	L	89	2,10	A

ZUŻYCIE ENERGII

Roczne zużycie energii Q_{he} (kWh)

Model	Chłodniejsze warunki klimatyczne		Średnie warunki klimatyczne		Ciepłe warunki klimatyczne	
	T niska (C)	T średnia (D)	T niska (A)	T średnia (B)	T niska (E)	T średnia (F)
AWS XB4	2663	3015	2216	3152	1509	1365
AWS XB6	2674	3701	2729	3169	1136	1575
AWS XB8	4628	5982	3149	4371	1947	2645
AWS XB10	5201	6985	4038	5091	2183	2927

SCOP wg. EN14825

Model	Chłodniejsze warunki klimatyczne		Średnie warunki klimatyczne		Ciepłe warunki klimatyczne	
	T niska (C)	T średnia (D)	T niska (A)	T średnia (B)	T niska (E)	T średnia (F)
AWS XB4	3,70	2,45	4,68	3,28	5,88	3,93
AWS XB6	3,70	2,68	4,55	3,25	5,88	4,25
AWS XB8	3,73	2,88	4,60	3,30	5,50	4,05
AWS XB10	3,80	2,83	4,60	3,25	5,50	4,10

 η_s wg. EN 14825bb#

Model	Chłodniejsze warunki klimatyczne		Średnie warunki klimatyczne		Ciepłe warunki klimatyczne	
	T niska (C)	T średnia (D)	T niska (A)	T średnia (B)	T niska (E)	T średnia (F)
AWS XB4	145%	95%	184%	128%	232%	154%
AWS XB6	145%	104%	179%	127%	232%	167%
AWS XB8	146%	112%	181%	129%	217%	159%
AWS XB10	149%	110%	181%	127%	217%	161%

REF.	KLIMAT	TEMPERATURA	Powietrze zewnętrzne T°C suchy termometr (wilgotny termometr)	Dopływ wody T°C	Odływ wody T°C
A	ŚREDNIA	NISKA	7 (6)	30	35
B	ŚREDNIA	ŚREDNIA	7 (6)	47	55
C	ZIMNIEJSZA	NISKA	2 (1)	30	35
D	ZIMNIEJSZA	ŚREDNIA	2 (1)	47	55
E	CIEPLEJSZA	NISKA	14 (13)	30	35
F	CIEPLEJSZA	ŚREDNIA	14 (13)	47	55

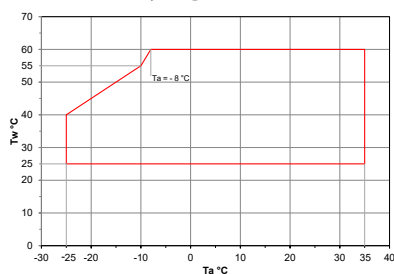
Tryb	Zakres temperatury wody wyjściowej	Zakres temperatury T powietrza
	°C	suchy termometr °C
Tryb ogrzewania	25 ÷ 60	- 25 ÷ 35
Tryb chłodzenia	7 ÷ 25	10 ÷ 48
Tryb przygotowania gorącej wody użytkowej z użyciem zbiornika	40 ÷ 80 (*)	- 25 ÷ 45

(*) Zakres temperatury wody w zbiorniku

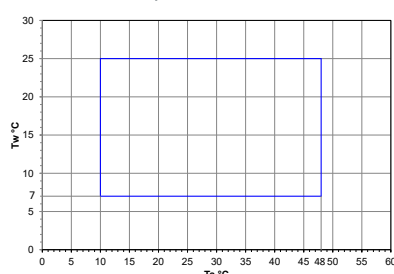
MAKSYMALNE WARUNKI PRACY

ZAKRES PRACY

Tryb ogrzewania



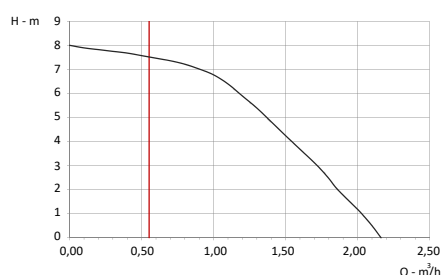
Tryb chłodzenia



Ta= temperatura powietrza zewnętrzna - Tw= temperatura wody na wyjściu

DOSTĘPNE WYSOKOŚCI PODNOSZENIA

PROCIDA AWS XB4 - XB6 - XB8 - XB10



Minimum flow rate limit

TABELE WYDAJNOŚCI PROCIDA AWS X4 - PROCIDA AWS XB4

Tabela danych wydajności w trybie ogrzewania PROCIDA AWS X4 - PROCIDA AWS XB4

	Ta °C - DB											
	-25		-20		-15		-10		-7		-2	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	1,72	4,51	2,08	4,78	2,48	5,06	2,84	5,29	3,04	5,61	3,4	5,88
30	1,68	3,65	2,04	3,96	2,4	4,2	2,76	4,47	2,96	4,71	3,28	4,94
35	1,64	3,02	1,92	3,22	2,24	3,41	2,6	3,69	2,8	3,92	3,12	4,16
40	1,64	2,59	1,92	2,86	2,24	3,1	2,6	3,33	2,8	3,49	3,12	3,76
45	-	-	1,92	2,47	2,24	2,71	2,6	2,94	2,8	3,06	3,12	3,25
50	-	-	-	-	2,16	2,24	2,52	2,43	2,72	2,55	3,04	2,75
55	-	-	-	-	-	-	2,40	1,96	2,56	2,04	2,88	2,24
60	-	-	-	-	-	-	-	-	2,44	1,61	2,72	1,69

Tabela danych wydajności w trybie ogrzewania PROCIDA AWS X4 - PROCIDA AWS XB4

	Ta °C - DB															
	2		7		10		15		20		25		30		35	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	3,76	6,08	3,68	6,35	3,8	6,63	4	7,25	3,96	7,69	3,6	7,65	3,16	8,31	2,48	8,78
30	3,64	5,22	3,88	5,76	4	6,12	4,24	6,55	4,2	6,98	3,8	6,98	3,32	7,53	2,6	8,08
35	3,4	4,27	4	5,14	4,12	5,41	4,36	5,88	4,32	6,16	3,92	6,16	3,44	6,82	2,68	7,25
40	3,4	3,96	4	4,55	4,12	4,78	4,36	5,22	4,32	5,45	3,92	5,41	3,44	6	2,68	6,39
45	3,4	3,45	4	3,92	4,12	4,12	4,36	4,47	4,32	4,71	3,92	4,94	3,44	5,18	2,68	5,49
50	3,28	2,86	3,88	3,33	4	3,49	4,24	3,8	4,2	4	3,8	4,2	3,32	4,39	2,6	4,67
55	3,12	2,31	3,68	2,71	3,8	2,82	4	3,1	3,96	3,25	3,6	3,41	3,16	3,57	2,48	3,8
60	2,96	1,76	3,48	2,12	3,6	2,2	3,8	2,31	3,76	2,47	3,4	2,59	3	2,71	2,32	2,9

Tabela danych wydajności w trybie chłodzenia PROCIDA AWS X4 - PROCIDA AWS XB4

	Ta °C - DB																	
	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
LWT [°C]	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER
7	2,58	4,66	2,87	4,49	3,02	4,35	3,21	4,14	3,28	3,8	3,15	3,42	2,87	2,84	2,24	2,09	1,89	1,68
8	2,65	4,79	2,93	4,62	3,09	4,49	3,28	4,28	3,34	3,9	3,21	3,53	2,93	2,91	2,27	2,16	1,92	1,75
9	2,68	4,96	2,99	4,76	3,15	4,62	3,34	4,42	3,4	4,04	3,28	3,63	2,99	3,05	2,33	2,23	1,95	1,78
10	2,74	5,1	3,02	4,9	3,21	4,76	3,4	4,52	3,47	4,14	3,34	3,77	3,02	3,12	2,36	2,29	1,98	1,81
11	2,77	5,24	3,09	5,07	3,28	4,9	3,47	4,66	3,53	4,28	3,4	3,87	3,09	3,18	2,39	2,36	2,05	1,88
12	2,84	5,41	3,15	5,2	3,34	5,03	3,53	4,79	3,56	4,42	3,47	3,97	3,15	3,29	2,46	2,43	2,08	1,92
13	2,87	5,55	3,21	5,34	3,37	5,17	3,56	4,93	3,65	4,55	3,5	4,07	3,21	3,39	2,49	2,5	2,11	1,99
14	2,93	5,72	3,24	5,48	3,43	5,31	3,62	5,07	3,72	4,66	3,56	4,18	3,24	3,46	2,52	2,53	2,14	2,05
15	2,96	5,82	3,31	5,65	3,47	5,44	3,69	5,2	3,78	4,76	3,62	4,28	3,31	3,56	2,58	2,64	2,17	2,09
18	3,12	6,27	3,5	6,06	3,65	5,85	3,91	5,62	3,97	5,14	3,81	4,62	3,5	3,83	2,71	2,84	2,27	2,29
20	3,21	6,57	3,56	6,37	3,78	6,16	4,03	5,89	4,1	5,38	3,94	4,83	3,56	4,04	2,8	2,98	2,36	2,4
23	3,37	7,02	3,72	6,78	3,94	6,54	4,19	6,27	4,28	5,75	4,13	5,17	3,72	4,31	2,93	3,15	2,46	2,53
25	3,47	7,33	3,84	7,05	4,06	6,85	4,32	6,51	4,41	5,99	4,22	5,38	3,84	4,45	2,99	3,29	2,52	2,64

Ta = temperatura powietrza zewnętrznego, °C

DB = suchy termometr

LWT = temperatura wody wyjściowej (przepływ), °C

Qh = moc znamionowa, Kw

TABELA WYDAJNOŚCI PROCIDA AWS X6 - PROCIDA AWS XB6

Tabela danych wydajności w trybie ogrzewania PROCIDA AWS X6 - PROCIDA AWS XB6

	Ta °C - DB											
	-25		-20		-15		-10		-7		-2	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	2,94	4,34	3,12	4,57	3,72	4,88	4,26	5,08	5,16	5,39	5,76	5,63
30	2,7	3,52	3,06	3,79	3,6	4,06	4,14	4,3	4,74	4,53	5,22	4,77
35	2,52	2,97	2,88	3,13	3,36	3,32	3,9	3,59	4,26	3,83	4,8	4,06
40	2,46	2,54	2,88	2,81	3,36	3,05	3,9	3,24	4,26	3,4	4,74	3,67
45	-	-	2,88	2,46	3,36	2,7	3,9	2,93	4,2	3,05	4,68	3,24
50	-	-	-	-	3,24	2,27	3,78	2,46	4,14	2,58	4,62	2,77
55	-	-	-	-	-	-	3,60	2,03	4,14	2,11	4,56	2,31
60	-	-	-	-	-	-	-	-	4,08	1,72	4,56	1,8

Tabela danych wydajności w trybie ogrzewania PROCIDA AWS X6 - PROCIDA AWS XB6

	Ta °C - DB															
	2		7		10		15		20		25		30		35	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	6,36	5,86	6,24	6,1	6,42	6,37	6,78	6,95	6,72	7,38	6,12	7,31	5,34	7,97	4,2	8,44
30	5,82	5	6,18	5,55	6,36	5,9	6,72	6,29	6,66	6,72	6,06	6,72	5,34	7,27	4,14	7,78
35	5,22	4,18	6	5	6,3	5,27	6,66	5,74	6,6	5,98	6	5,98	5,28	6,64	4,08	7,03
40	5,16	3,91	6	4,45	6,24	4,69	6,6	5,08	6,54	5,35	5,94	5,31	5,22	5,86	4,08	6,25
45	5,1	3,44	6	3,91	6,18	4,1	6,54	4,45	6,48	4,69	5,88	4,92	5,16	5,16	4,02	5,47
50	5,04	2,85	5,94	3,36	6,12	3,52	6,48	3,87	6,42	4,02	5,82	4,22	5,1	4,42	3,96	4,73
55	4,98	2,42	5,88	2,81	6,06	2,97	6,42	3,2	6,36	3,4	5,76	3,52	5,04	3,71	3,96	3,99
60	4,92	1,91	5,82	2,27	6	2,34	6,36	2,5	6,3	2,62	5,7	2,77	4,98	2,89	3,9	3,09

Tabela danych wydajności w trybie chłodzenia PROCIDA AWS X6 - PROCIDA AWS XB6

	Ta °C - DB																	
	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
LWT [°C]	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER
7	3,35	4,35	3,72	4,19	3,93	4,06	4,17	3,87	4,25	3,55	4,09	3,2	3,72	2,65	2,9	1,95	2,45	1,57
8	3,48	4,47	3,89	4,31	4,09	4,19	4,34	3,99	4,42	3,64	4,25	3,29	3,89	2,75	3,03	2,01	2,54	1,63
9	3,64	4,67	4,01	4,47	4,21	4,35	4,46	4,12	4,54	3,8	4,38	3,42	4,01	2,84	3,15	2,08	2,66	1,66
10	3,72	4,79	4,13	4,6	4,38	4,47	4,62	4,25	4,7	3,9	4,54	3,51	4,13	2,91	3,23	2,17	2,74	1,73
11	3,84	4,92	4,29	4,76	4,5	4,6	4,79	4,41	4,91	4,06	4,7	3,64	4,29	3	3,31	2,2	2,82	1,76
12	3,97	5,08	4,42	4,92	4,66	4,76	4,95	4,54	5,07	4,15	4,87	3,74	4,42	3,1	3,44	2,3	2,9	1,85
13	4,13	5,24	4,58	5,05	4,79	4,89	5,11	4,67	5,19	4,28	4,99	3,87	4,58	3,2	3,56	2,33	2,99	1,89
14	4,25	5,4	4,66	5,21	4,95	5,05	5,28	4,79	5,36	4,41	5,15	3,96	4,66	3,29	3,68	2,43	3,07	1,95
15	4,34	5,53	4,83	5,34	5,11	5,18	5,44	4,92	5,52	4,51	5,32	4,09	4,83	3,39	3,76	2,49	3,19	1,98
18	4,74	5,98	5,24	5,75	5,52	5,59	5,89	5,34	6,01	4,89	5,77	4,41	5,24	3,64	4,09	2,68	3,48	2,17
20	4,95	6,29	5,52	6,07	5,85	5,88	6,18	5,59	6,3	5,14	6,05	4,63	5,52	3,83	4,34	2,84	3,64	2,27
23	5,36	6,74	5,93	6,49	6,26	6,33	6,67	6,01	6,79	5,5	6,54	4,95	5,93	4,12	4,62	3	3,93	2,43
25	5,60	7,03	6,22	6,77	6,54	6,58	6,95	6,29	7,12	5,75	6,83	5,18	6,22	4,31	4,87	3,16	4,09	2,56

Ta = temperatura powietrza zewnętrznego, °C

DB = suchy termometr

LWT = temperatura wody wyjściowej (przepływ), °C

Qh = moc znamionowa, Kw

TABELE WYDAJNOŚCI PROCIDA AWS X8 - PROCIDA AWS XB8

Tabela danych wydajności w trybie ogrzewania PROCIDA AWS X8 - PROCIDA AWS XB8

	Ta °C - DB											
	-25		-20		-15		-10		-7		-2	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	3,44	4,04	4,16	4,26	4,96	4,56	5,68	4,75	6,08	5,05	6,8	5,27
30	3,36	3,29	4,08	3,59	4,8	3,81	5,52	4,04	5,92	4,26	6,56	4,49
35	3,28	2,77	3,84	2,92	4,48	3,1	5,2	3,4	5,6	3,59	6,24	3,81
40	3,28	2,39	3,84	2,65	4,48	2,92	5,2	3,1	5,6	3,25	6,24	3,51
45	-	-	3,84	2,36	4,48	2,58	5,2	2,8	5,6	2,92	6,24	3,1
50	-	-	-	-	4,32	2,21	5,04	2,39	5,44	2,5	6,08	2,69
55	-	-	-	-	-	-	4,80	1,98	5,12	2,09	5,76	2,28
60	-	-	-	-	-	-	-	-	4,88	1,72	5,44	1,79

Tabela danych wydajności w trybie ogrzewania PROCIDA AWS X8 - PROCIDA AWS XB8

	Ta °C - DB															
	2		7		10		15		20		25		30		35	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	7,52	5,46	7,36	5,72	7,6	5,94	8	6,5	7,92	6,88	7,2	6,84	6,32	7,44	4,96	7,89
30	7,28	4,71	7,76	5,23	8	5,53	8,48	5,94	8,4	6,32	7,6	6,32	6,64	6,84	5,2	7,29
35	6,8	3,93	8	4,71	8,24	4,97	8,72	5,38	8,64	5,61	7,84	5,61	6,88	6,24	5,36	6,62
40	6,8	3,7	8	4,22	8,24	4,45	8,72	4,86	8,64	5,08	7,84	5,05	6,88	5,57	5,36	5,94
45	6,8	3,29	8	3,74	8,24	3,93	8,72	4,26	8,64	4,49	7,84	4,71	6,88	4,93	5,36	5,23
50	6,56	2,77	7,76	3,25	8	3,4	8,48	3,74	8,4	3,93	7,6	4,11	6,64	4,3	5,2	4,6
55	6,24	2,39	7,36	2,77	7,6	2,92	8	3,18	7,92	3,33	7,2	3,48	6,32	3,66	4,96	3,93
60	5,92	1,91	6,96	2,28	7,2	2,32	7,6	2,5	7,52	2,62	6,8	2,77	6	2,88	4,64	3,1

Tabela danych wydajności w trybie chłodzenia PROCIDA AWS X8 - PROCIDA AWS XB8

	Ta °C - DB																	
	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
LWT [°C]	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER
7	4,35	4,17	4,82	4,01	5,09	3,89	5,41	3,71	5,51	3,4	5,3	3,06	4,82	2,54	3,76	1,87	3,18	1,5
8	4,51	4,26	4,98	4,11	5,25	4,01	5,57	3,8	6,04	3,49	5,46	3,16	4,98	2,6	3,87	1,9	3,29	1,53
9	4,56	4,41	5,09	4,23	5,35	4,11	5,72	3,92	6,2	3,58	5,62	3,25	5,09	2,7	3,98	1,96	3,34	1,56
10	4,72	4,5	5,25	4,35	5,51	4,23	5,88	4,01	6,36	3,68	5,78	3,31	5,25	2,76	4,08	1,99	3,45	1,62
11	4,88	4,63	5,41	4,47	5,72	4,35	6,04	4,14	6,57	3,8	5,94	3,4	5,41	2,85	4,19	2,08	3,55	1,68
12	4,98	4,75	5,57	4,56	5,88	4,44	6,25	4,2	6,73	3,89	6,1	3,49	5,57	2,91	4,35	2,14	3,66	1,72
13	5,09	4,87	5,67	4,72	5,99	4,56	6,31	4,35	6,89	3,98	6,2	3,58	5,67	3	4,4	2,18	3,71	1,75
14	5,25	4,99	5,83	4,81	6,1	4,66	6,47	4,44	7,05	4,07	6,36	3,68	5,83	3,06	4,51	2,24	3,82	1,78
15	5,35	5,15	5,99	4,93	6,25	4,78	6,68	4,53	7,21	4,17	6,52	3,77	5,99	3,12	4,66	2,3	3,92	1,84
18	5,78	5,45	6,36	5,27	6,73	5,12	7,16	4,84	7,69	4,44	7	4,01	6,36	3,31	4,98	2,45	4,24	1,96
20	5,99	5,7	6,63	5,48	7	5,33	7,42	5,09	8,06	4,66	7,31	4,2	6,63	3,46	5,14	2,54	4,4	2,05
23	6,41	6,04	7,1	5,79	7,47	5,64	7,9	5,39	8,53	4,93	7,79	4,44	7,1	3,68	5,51	2,73	4,66	2,18
25	6,63	6,28	7,37	6,07	7,79	5,85	8,22	5,58	8,85	5,12	8,06	4,63	7,37	3,83	5,72	2,82	4,82	2,27

Ta = temperatura powietrza zewnętrznego, °C

DB = suchy termometr

LWT = temperatura wody wyjściowej (przepływ), °C

Qh = moc znamionowa, Kw

TABELA WYDAJNOŚCI PROCIDA AWS X10 - PROCIDA AWS XB10

Tabela danych wydajności w trybie ogrzewania PROCIDA AWS X10 - PROCIDA AWS XB10

	Ta °C - DB											
	-25		-20		-15		-10		-7		-2	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	4,09	3,99	4,94	4,21	5,89	4,5	6,75	4,68	7,22	4,97	8,08	5,18
30	3,99	3,24	4,85	3,49	5,7	3,74	6,56	3,96	7,03	4,17	7,79	4,39
35	3,90	2,73	4,56	2,88	5,32	3,06	6,18	3,31	6,65	3,53	7,41	3,74
40	3,90	2,34	4,56	2,59	5,32	2,81	6,18	2,99	6,65	3,13	7,41	3,38
45	-	-	4,56	2,27	5,32	2,48	6,18	2,7	6,65	2,81	7,41	2,99
50	-	-	-	-	5,13	2,09	5,99	2,27	6,46	2,38	7,22	2,55
55	-	-	-	-	-	-	5,70	1,87	6,08	1,94	6,84	2,12
60	-	-	-	-	-	-	-	-	5,80	1,58	6,46	1,66

Tabela danych wydajności w trybie ogrzewania PROCIDA AWS X10 - PROCIDA AWS XB10

	Ta °C - DB															
	2		7		10		15		20		25		30		35	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	8,93	5,4	8,74	5,61	9,03	5,87	9,5	6,41	9,41	6,8	8,55	6,73	7,51	7,34	5,89	7,77
30	8,65	4,61	9,22	5,11	9,5	5,43	10,07	5,79	9,98	6,19	9,03	6,19	7,89	6,69	6,18	7,16
35	8,08	3,85	9,5	4,61	9,79	4,86	10,36	5,29	10,26	5,51	9,31	5,51	8,17	6,12	6,37	6,48
40	8,08	3,6	9,5	4,1	9,79	4,32	10,36	4,68	10,26	4,93	9,31	4,89	8,17	5,4	6,37	5,76
45	8,08	3,17	9,5	3,6	9,79	3,78	10,36	4,1	10,26	4,32	9,31	4,53	8,17	4,75	6,37	5,04
50	7,79	2,63	9,22	3,09	9,5	3,24	10,07	3,56	9,98	3,71	9,03	3,89	7,89	4,07	6,18	4,35
55	7,41	2,23	8,74	2,59	9,03	2,73	9,5	2,95	9,41	3,13	8,55	3,24	7,51	3,42	5,89	3,67
60	7,03	1,76	8,27	2,09	8,55	2,16	9,03	2,3	8,93	2,41	8,08	2,55	7,13	2,66	5,51	2,84

Tabela danych wydajności w trybie chłodzenia PROCIDA AWS X10 - PROCIDA AWS XB10

	Ta °C - DB																	
	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
LWT [°C]	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER
7	5,33	3,89	5,92	3,75	6,24	3,64	6,63	3,46	6,76	3,18	6,5	2,86	5,92	2,38	4,62	1,75	3,9	1,4
8	5,46	4,01	6,11	3,87	6,44	3,75	6,83	3,58	6,96	3,26	6,7	2,95	6,11	2,43	4,75	1,78	4,03	1,46
9	5,66	4,15	6,24	4,01	6,57	3,87	7,02	3,69	7,15	3,38	6,89	3,04	6,24	2,52	4,94	1,86	4,1	1,52
10	5,79	4,24	6,37	4,09	6,7	3,95	7,22	3,81	7,35	3,46	7,02	3,12	6,37	2,58	5,01	1,92	4,23	1,52
11	5,92	4,35	6,57	4,21	6,96	4,07	7,35	3,87	7,54	3,58	7,22	3,21	6,57	2,66	5,07	1,95	4,36	1,57
12	6,11	4,47	6,7	4,3	7,15	4,18	7,54	3,98	7,67	3,67	7,41	3,29	6,7	2,72	5,27	2	4,49	1,6
13	6,24	4,61	6,89	4,44	7,35	4,3	7,74	4,09	7,87	3,78	7,61	3,38	6,89	2,83	5,4	2,09	4,55	1,66
14	6,44	4,7	7,15	4,52	7,48	4,41	7,93	4,21	8,13	3,84	7,8	3,46	7,15	2,89	5,53	2,12	4,68	1,72
15	6,57	4,84	7,28	4,64	7,67	4,5	8,19	4,3	8,32	3,92	8	3,55	7,28	2,95	5,72	2,15	4,81	1,75
18	7,02	5,18	7,74	5,01	8,13	4,84	8,65	4,61	8,91	4,24	8,52	3,81	7,74	3,15	6,05	2,32	5,14	1,86
20	7,35	5,44	8,13	5,21	8,58	5,1	9,1	4,84	9,3	4,44	8,91	3,98	8,13	3,32	6,31	2,43	5,33	1,98
23	7,74	5,76	8,58	5,53	9,04	5,38	9,62	5,13	9,82	4,7	9,43	4,24	8,58	3,49	6,63	2,58	5,66	2,06
25	8,00	5,98	8,91	5,78	9,36	5,58	10,01	5,33	10,21	4,9	9,82	4,41	8,91	3,67	6,96	2,69	0	2,18

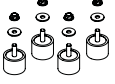
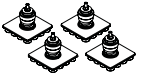
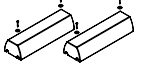
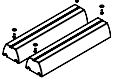
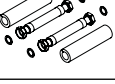
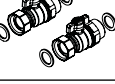
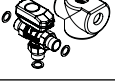
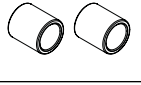
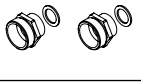
Ta = temperatura powietrza zewnętrznego, °C

DB = suchy termometr

LWT = temperatura wody wyjściowej (przepływ), °C

Qh = moc znamionowa, Kw

AKCESORIA DO POMP CIEPŁA

Pozycja	Opis	PROCIDA AWM	PROCIDA AWS	PROCIDA AWS XB	Kod
	Zestaw nóżek tłumiących drgania podstawy / 4 szt. Montaż standardowy. W zestawie znajdują się nakrętki i podkładki do montażu.	●	●	●	DKPIEBAS00
	Zestaw nóżek tłumiących drgania sprężynowe + gumowa podpora / 4 szt. Montaż na balkonie. W zestawie znajdują się nakrętki i podkładki do montażu. W komplecie dwie pary nóżek o różnej sztywności do wyważenia pompy od strony inwertera.	●	●	●	DKPIEMOL00
	Zestaw podpór gumowych / 2szt - Długość 450 mm. W trakcie montażu zachować 9,5 cm prześwitu. W komplecie śruby mocujące i podkładki. ODPOWIEDNI DO PROCIDA AWM X6 – X8 ODPOWIEDNI DO PROCIDA AWS 4 (O) – 6 (O) – 8 (O) – 10 (O)	●	●	●	DKBARSUP00
	Zestaw podpór gumowych / 2szt - Długość 600 mm. W trakcie montażu zachować 9,5 cm prześwitu. Wbudowany profil aluminiowy W komplecie śruby mocujące i podkładki. ODPOWIEDNI DO PROCIDA AWM X10 – X12 – X14 – X16	●			DKBARSUP01
	Zestaw rur elastycznych 1" F-F L 200 mm / 2 szt. Wraz z izolacją do zamontowania	●	●	●	DKTUBIFL00
	Zestaw kurków 1" M-F / 2 szt. W komplecie z uszczelkami 1"	●	●	●	DKRUBINE00
	Zestaw zaworu zabezpieczającego przed zamarzaniem z przyłączem 1" M / 1 szt. UWAGA należy zainstalować dwa zawory: jeden na zasilaniu i jeden na powrocie.	●			DKVALANT00
	Zestaw zaworu 3-drogowego odchylającego z przyłączem 1" M / 1 szt.	●			DKVALDEV00
	Zestaw złączek 1" / 2 szt.	●	●	●	DKNIPPLE00
	Zestaw tulei 1" / 2 szt.	●	●	●	DKMANICT00
	Zestaw przyłączy 1" 1/4 - 1" / 2 szt.	●	●	●	DKRACCOR00



POMPY
CIEPŁA

PODGRZEWACZ
WODY Z
POMIĄ CIEPŁA

SYSTEMY
HYBRYDOWE

KLIMATYZACJA
KONWIEKTOR

KOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 KW

KOTŁY
TRADYCYJNE

KOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 KW - MODUŁY

PRZEWÓD
KONIMOWY I
AKCESORIA

SYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
ODLEWANE
CIŚNIENIOWO

GRZEJNIKI
DEKORACYJNE

GRZEJNIKI
ŁĄCZENIOWE

GRZEJNIKI
DESIGNERSKIE

AKCESORIA
GRZEJNIKOWE

GRZEJNIKI
ELEKTRYCZNE

OGRZEWACZE
GAZOWE

WHPF PU

TECHNICZNY ZBIORNIK ZASOBNIKOWY WODY DO OGRZEWANIA WODY LUB DO WODY CHŁODZĄCEJ
DOSKONAŁY DO POŁĄCZENIA Z SYSTEMAMI POMP CIEPŁA POWIETRZE-WODA



- ▶ **Termometr i uchwyty na czujnik zawarty w zestawie**
- ▶ **Możliwość montażu ściennego w modelu WHPF 25 PU**
- ▶ **Łatwa instalacja**
 -) Powłoka malarska zewnętrzna
 -) Nieobrobiona powierzchnia wewnętrzna
 -) Wtryskiwana izolacja cieplna z twardego poliuretanu
 -) Pokrycie z białego materiału typu skai

Dostępny w następujących pojemnościach (l):



Model	Kod	Klasa efektywności energetycznej	Straty ciepła (S)	Objętość zbiornika zasobnikowego (V)	Wymiary D x H	Masa własna brutto
			W	I	mm	kg
25 PU	DBOLLPDC00		19	24	380x451	19
50 PU	DBOLLPDC01		34	57	380x935	29
100 PU	DBOLLPDC02		50	123	510x1095	39
200 PU (*)	DBOLLPDC08		68	203	550x1395	48
300 PU (*)	DBOLLPDC09		82	277	600x1560	59
500 PU (*)	DBOLLPDC10		114	473	700x1855	99

Dane techniczne	um	25 PU	50 PU	100 PU	200 PU (*)	300 PU (*)	500 PU (*)
Grubość izolacji	mm	40	50	50	50	50	50
Waga netto pustej przestrzeni	kg	17,5	25	35	43	54	91
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	6	6	6	6	6	6
Maksymalna temperatura robocza	°C	95	95	95	95	95	95

(*) Modele 200, 300 i 500 są dostępne na zamówienie



WHPF 25 PU



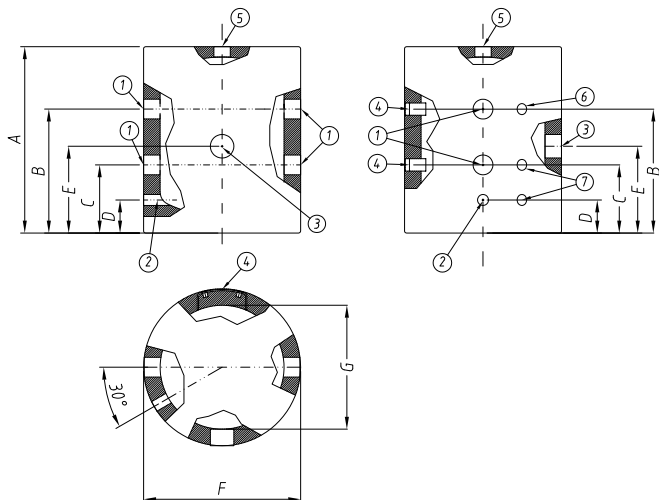
WHPF 50 - 100 PU



WHPF 200 - 300 - 500 PU

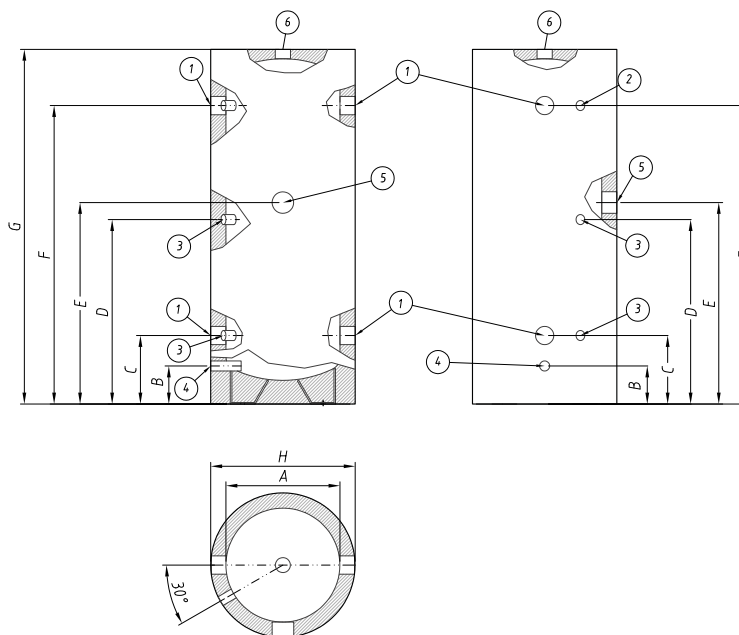
Uwaga: obrazy nie są w skali i należy je traktować jako przykładowe

mod. WHPF-25-PU



REF.	25 PU
A	451 mm
B	300 mm
C	165 mm
D	80 mm
E	210 mm
F	380 mm
G	300 mm
1 - Dopływy i odpływy obwodu grzewczego	1 1/4" F
2 - Spust	1/2" F
3 - Przyłącze opornika elektrycznego	1 1/2" F
4 - Podpory do mocowania za pomocą wsporników	-
5 - Odpowietrznik	1" F
6 - Termometr (w zestawie)	1/2" F
7 - Uchwyt na czujnik (w zestawie)	1/2" F

mod. WHPF 50-100 - 200 - 300 - 500 PU



REF.	50 PU	100 PU	200 PU	300 PU	500 PU
A	300 mm	400 mm	450 mm	500 mm	600 mm
B	100 mm	100 mm	105 mm	120 mm	135 mm
C	180 mm	185 mm	215 mm	235 mm	240 mm
D	485 mm	560 mm	705 mm	785 mm	925 mm
E	530 mm	605 mm	750 mm	830 mm	970 mm
F	785 mm	935 mm	1200 mm	1340 mm	1610 mm
G	935 mm	1095 mm	1395 mm	1560 mm	1855 mm
H	380 mm	510 mm	550 mm	600 mm	700 mm
1 - Dopływy i odpływy obwodu grzewczego	1 1/4" F		1 1/2" F	2" F	2 1/2" F
2 - Termometr (w zestawie)	1/2" F				
3 - Uchwyt na czujnik (w zestawie)	1/2" F				
4 - Spust	1/2" F			3/4" F	
5 - Przyłącze opornika elektrycznego	1 1/2" F				
6 - Odpowietrznik	1" F		1 1/4" F		

WHPF PU E

TECHNICZNY ZBIORNIK ZASOBNIKOWY WODY DO OGRZEWANIA WODY LUB DO WODY CHŁODZĄCEJ
DOSKONAŁY DO POŁĄCZENIA Z SYSTEMAMI POMP CIEPŁA POWIETRZE-WODA



- ▶ **Termometr i uchwyty na czujnik zawarty w zestawie**
- ▶ **Możliwość montażu ściennego w modelu WHPF 24 PU E**
- ▶ **Łatwa instalacja**
 -) Nieobrobiona powierzchnia wewnętrzna
 -) Wtryskiwana izolacja cieplna z twardego poliuretanu
 -) Pokrowiec wykonany z szarego materiału skai

Dostępny w następujących pojemnościach (l):



Model	Kod	Klasa efektywności energetycznej	Straty ciepła (S)	Objętość zbiornika zasobnikowego (V)	Wymiary D x H	Masa własna brutto
			W	I	mm	kg
24 PU E	DBOLLPDC13		18	24	410x555	10
50 PU E	DBOLLPDC11		26	50	410x890	19,5
100 PU E	DBOLLPDC12		40	96	510x950	37,5

Dane techniczne	um	24 PU E	50 PU E	100 PU E
Klasa efektywności energetycznej	-			
Grubość izolacji	mm	65	50	55
Dyspersja	W	18	26	40
Objętość użytkowa	l	24	50	96
Rozmiary (średnica x wysokość)	mm	410x555	410x890	510x950
Waga netto pustej przestrzeni	kg	8,5	17,5	35
Masa własna brutto	kg	10	19,5	37,5
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	10	10	10
Maksymalna temperatura robocza	°C	95	95	95



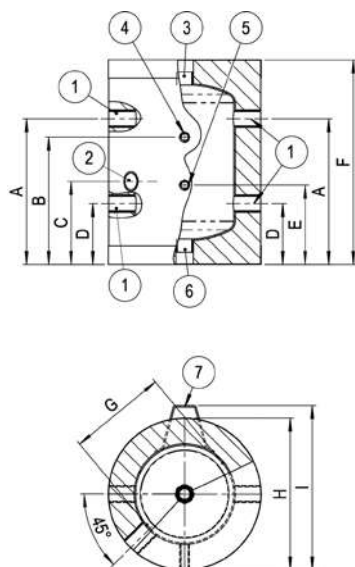
WHPF 24 PU E



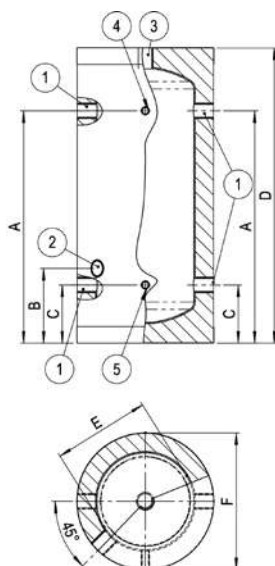
WHPF 50 - 100 PU E

Uwaga: obrazy nie są w skali i należy je traktować jako przykładowe

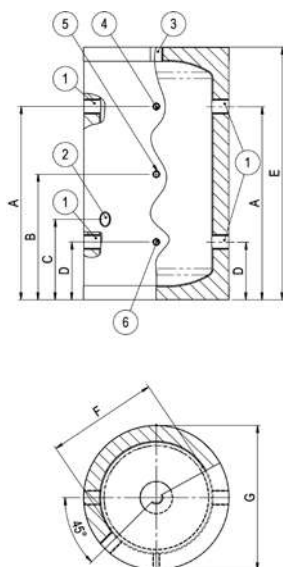
mod. WHPF 24 PU E



mod. WHPF 50 PU E



mod. WHPF 100 PU E



REF.	24 PU E
A	390 mm
B	340 mm
C	225 mm
D	160 mm
E	210 mm
F	555 mm
G	280 mm
H	410 mm
I	446 mm
1 - Dopyłwy i odpływy obwodu grzewczego	1"1/4 F
2 - Przyłącze opornika	1"1/2 F
3 - Odpowietrznik	1"1/4 F
4 - Termometr (w zestawie)	1/2 F
5 - Uchwyt na czujnik (w zestawie)	1/2 F
6 - Połączenie (dostarczane jako standardowa nasadka do zamknięcia)	1"1/4 F
7 - Stelaż do wsporników	-

REF.	50 PU E
A	700 mm
B	225 mm
C	175 mm
D	890 mm
E	292 mm
F	410 mm
1 - Dopyłwy i odpływy obwodu grzewczego	1"1/4 F
2 - Przyłącze opornika elektrycznego	1"1/2 F
3 - Odpowietrznik	1"1/4 F
4 - Termometr (w zestawie)	1/2 F
5 - Uchwyt na czujnik (w zestawie)	1/2 F

REF.	100 PU E
A	705 mm
B	465 mm
C	305 mm
D	225 mm
E	950 mm
F	392 mm
G	510 mm
1 - Dopyłwy i odpływy obwodu grzewczego	1"1/2 F
2 - Przyłącze opornika elektrycznego	1"1/2 F
3 - Odpowietrznik	1"1/4 F
4 - Termometr (w zestawie)	1/2" F
5 - Uchwyt na czujnik (w zestawie)	1/2" F
6 - Przyłącze	1/2" F

WHDHP SS

ZBIORNIK ZASOBNIKOWY JEDNOWĘŻOWNICOWY NA GORĄCĄ WODĘ UŻYTKOWĄ
SPECJALNIE PRZEZNACZONY DO POŁĄCZENIA Z SYSTEMAMI POMP CIEPŁA POWIETRZE-WODA



Dostępny w następujących pojemnościach (l):



- ▶ Termometr i uchwyty na czujnik zawarty w zestawie
- ▶ Anoda magnezowa do ochrony anodowej
- ▶ Szeroka powierzchnia wymiany ciepła - wężownica o wysokiej sprawności
- ▶ Łatwa instalacja
- ▶ Kołnierz rewizyjny
- ▶ Możliwość integracji z wężownicą solarną (wyposażenie dodatkowe), montowaną w kołnierzu rewizyjnym
- ▶ Powłoka malarska zewnętrzna
- ▶ Powierzchnia wewnętrzna pokryta powłoką wityfikowaną
- ▶ Wężownica ze stali węglowej
- ▶ Izolacja termiczna z wtryskiwanego sztywnego poliuretanu (modele do 500) i włókna poliestrowego (model 1000)
- ▶ Pokrycie z białego materiału typu skai

Uwaga: obrazy nie są w skali i należy je traktować jako przykładowe

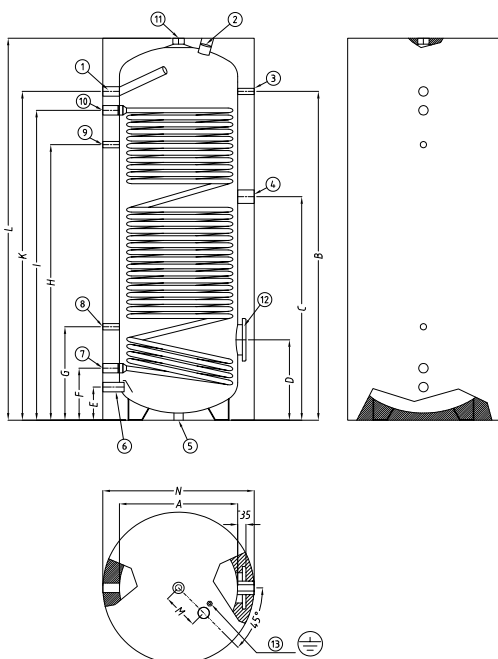
Model 1000-litrowy dostępny jest wyłącznie na zamówienie

Model	Kod	Klasa efektywności energetycznej	Straty ciepła (S)	Objętość zbiornika zasobnikowego (V)	Powierzchnia wężownicy	Wymiary D x H	Masa własna brutto
			W	I	m ²	mm	kg
200 SS	DBOLLPDC03	B	51	190	3	640x1215	96
300 SS	DBOLLPDC04	B	63	263	4	640x1615	130
500 SS	DBOLLPDC05	B	80	470	6	790x1705	181
1000 SS	DBOLLPDC14	C	142	900	8	990x2205	265

Dane techniczne	um	200 SS	300 SS	500 SS	1000 SS
Grubość izolacji	mm	70	70	70	100
Zawartość wody w wężownicy	l	17	23	51	68,5
Waga netto pustej przestrzeni	kg	90	124	175	247
Maksymalne ciśnienie robocze gorącej wody użytkowej	bar	10	10	10	10
Maksymalne ciśnienie robocze CO	bar	10	10	10	10
Maksymalna temperatura robocza	°C	95	95	95	95

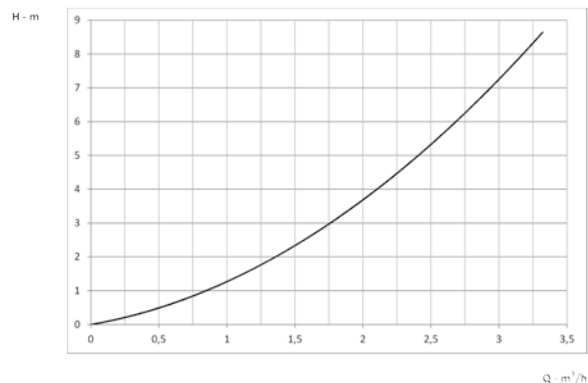
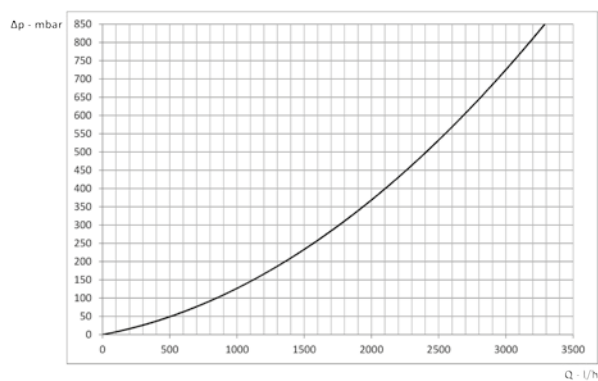
WYMIARY I ODLEGŁOŚCI MIĘDZY ŚRODKAMI POŁĄCZEŃ

mod. WHDHP-200-300-500-1000-SS

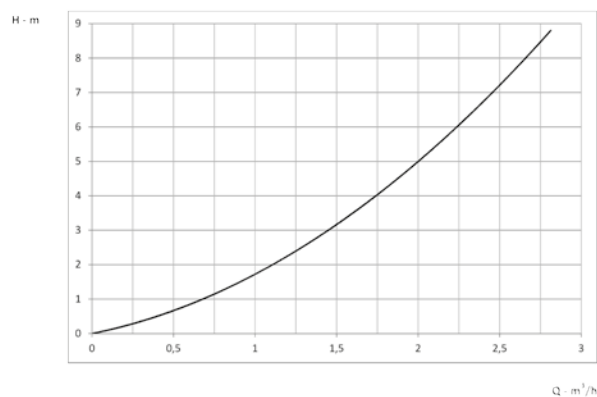
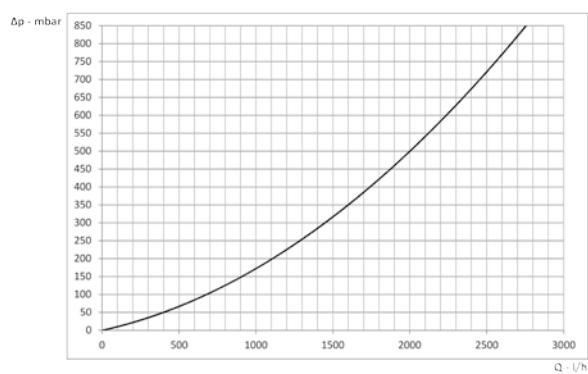


REF.	200 SS	300 SS	500 SS	1000 SS
A	500 mm	500 mm	650 mm	790 mm
B	995 mm	1390 mm	1425 mm	1940 mm
C	735 mm	945 mm	645 mm	1435 mm
D	320 mm	340 mm	370 mm	470 mm
E	140 mm	140 mm	185 mm	240 mm
F	220 mm	220 mm	265 mm	345 mm
G	370 mm	395 mm	425 mm	515 mm
H	835 mm	1165 mm	1170 mm	1485 mm
I	990 mm	1310 mm	1325 mm	1830 mm
K	1070 mm	1390 mm	1415 mm	1940 mm
L	1215 mm	1615 mm	1705 mm	2205 mm
m	150 mm	150 mm	150 mm	-
N	640 mm	640 mm	790 mm	990 mm
1 - Zasilanie gorącej wody użytkowej	1" F			1 1/4" F
2 - Anoda magnezowa (w zestawie)	1 1/4" F			1 1/2" F
3 - Termometr (w zestawie)	1/2" F			
4 - Przyłącze opornika elektrycznego	1 1/2" F			
5 - Przyłącze warsztatowe	1/2" F			-
6 - Wejście zimnej wody	1" F			1 1/4" F
7 - Powrót wężownicy	1" F	1 1/4" F	1 1/4" F	1 1/4" F
8 - Uchwyt na czujnik	1/2" F			
9 - Recyrkulacja	1/2" F			1" F
10 - Zasilanie wężownicy	1" F	1 1/4" F	1 1/4" F	1 1/4" F
11 - Zasilanie gorącej wody użytkowej	1 1/4" F	1 1/4" F	1 1/2" F	1 1/2" F
12 - Kołnierz	180/120 mm			
13 - System uziemienia	Nakrętka M6			

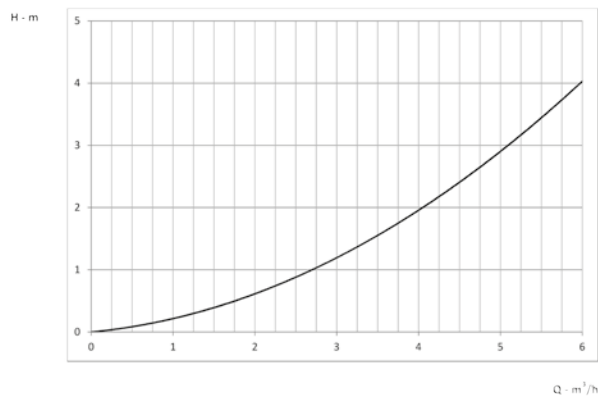
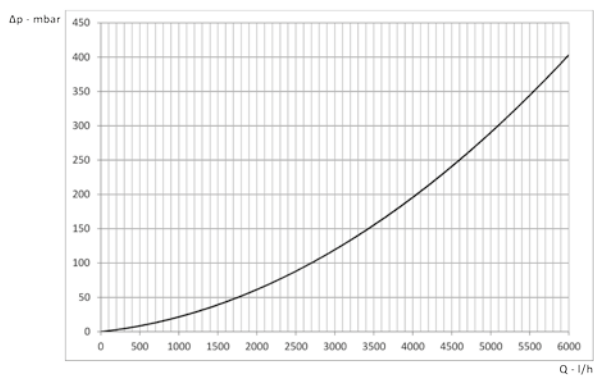
WHDHP 200 SS



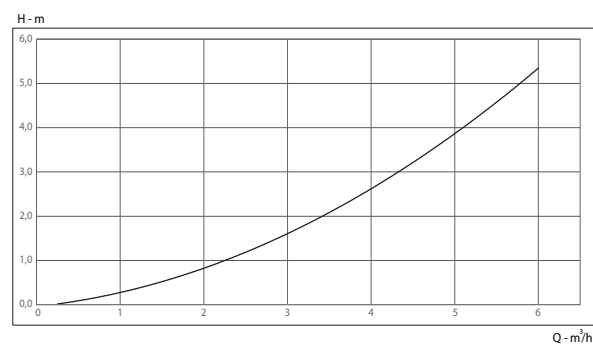
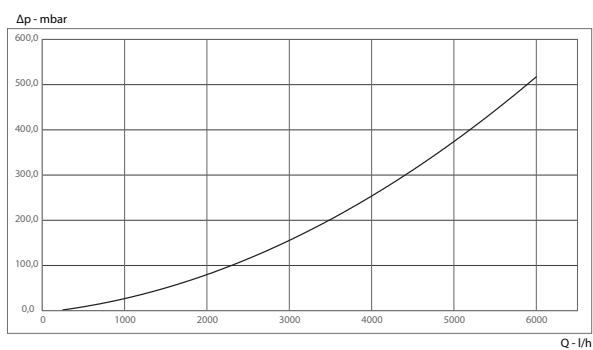
WHDHP 300 SS



WHDHP 500 SS



WHDHP 1000 SS



WHDHP SSH

KOMBINOWANY HYBRYDOWY ZBIORNIK ZASOBNIKOWY GORĄCEJ WODY UŻYTKOWEJ I ZBIORNIK BUFOROWY WODY TECHNICZNEJ

SPECJALNIE PRZEZNACZONY DO POŁĄCZENIA Z SYSTEMAMI POMP CIEPŁA POWIETRZE-WODA



- › **Kompaktowa instalacja oszczędzająca miejsce: zbiornik buforowy służy jako podstawa zbiornika zasobnikowego, zabudowany pionowo**
- › **Termometr i uchwyty na czujnik zawarty w zestawie**
- › **Anoda magnezowa do ochrony anodowej**
- › **Szeroka powierzchnia wymiany ciepła - węzownica o wysokiej sprawności**
- › **Kołnierz rewizyjny**
- › **Możliwość integracji z węzownicą solarną (wyposażenie dodatkowe), montowaną w kołnierzu rewizyjnym**
-) Powłoka malarska zewnętrzna
-) Powierzchnia wewnętrzna pokryta powłoką wityfikowaną
-) Węzownica ze stali węglowej
-) Wtryskiwana izolacja cieplna z twardego poliuretanu
-) Pokrycie z białego materiału typu skai

Dostępny w następujących pojemnościach (l):



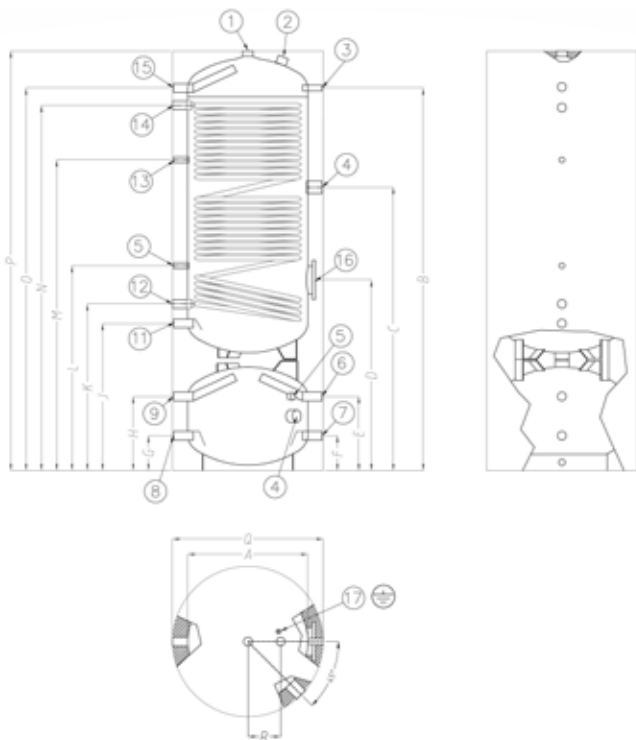
Uwaga: obrazy nie są w skali i należy je traktować jako przykładowe

Model	Kod	Klasa efektywności energetycznej	Straty ciepła (S)	Pojemność zbiornika zasobnikowego gorącej wody użytkowej	Powierzchnia węzownicy	Zbiornik zasobnikowy buforowy gorącej wody	Wymiary D x H	Masa własna brutto
			W	l	m ²	l	mm	kg
300 SSH	DBOLLPDC06		73	270	3,3	80	690x1925	156
500 SSH	DBOLLPDC07		84	450	6	74	790x2040	207

Dane techniczne	um	300 SSH	500 SSH
Grubość izolacji	mm	70	70
Zawartość wody w węzownicy	l	20,2	51,5
Waga netto pustej przestrzeni	kg	150	200
Maksymalne ciśnienie robocze gorącej wody użytkowej / węzownicy	bar	10	10
Maksymalne ciśnienie robocze zbiornika zasobnikowego	bar	6	6
Maksymalna temperatura robocza	°C	95	95

WYMIARY I ODLEGŁOŚCI MIĘDZY ŚRODKAMI POŁĄCZEŃ

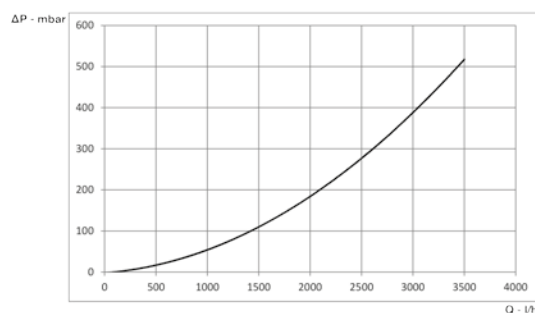
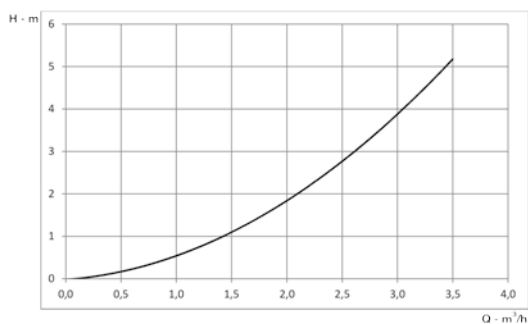
mod. WHDHP-300-500-SSH



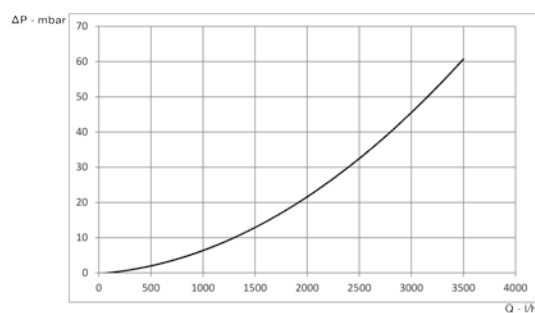
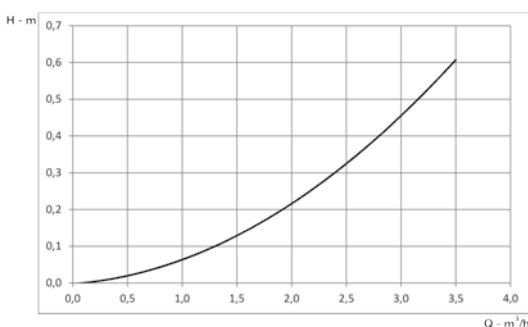
REF.	300 SSH	500 SSH
A	550 mm	650 mm
B	1755 mm	1850 mm
C	1300 mm	1020 mm
D	875 mm	750 mm
E	340 mm	235 mm
F	160 mm	135 mm
G	160 mm	135 mm
H	340 mm	235 mm
I	505 mm	375 mm
J	675 mm	565 mm
K	765 mm	650 mm
L	940 mm	805 mm
m	1425 mm	1520 mm
N	1675 mm	1710 mm
O	1755 mm	1850 mm
P	1925 mm	2040 mm
Q	690 mm	790 mm
R	150 mm	150 mm
1 - Zasilanie gorącej wody użytkowej	1 1/4" F	
2 - Anoda	1 1/4" F	
3 - Termometr (w zestawie)	1/2" F	
4 - Opornik elektryczny	1 1/2" F	
5 - Uchwyt na czujnik (w zestawie)	1/2" F	
6 - Odbiór z pompy ciepła	1" F	
7 - Powrót do pompy ciepła	1" F	
8 - Przewód powrotny instalacji	1" F	
9 - Przewód zasilający instalacji	1" F	
11 - Wejście zimnej wody	1" F	
12 - Powrót węzownicy	1 1/4" F	
13 - Recyrkulacja	1/2" F	
14 - Zasilanie węzownicy	1" F	
15 - Zasilanie gorącej wody użytkowej	1" F	
16 - Kołnierz	180/120 mm	
17 - System uziemienia	Nakrętka M6	

STRATA CIŚNIENIA W WĘZOWNICY

WHDHP 300 SSH



WHDHP 500 SSH



AKCESORIA DO ZBIORNIKÓW POMP CIEPŁA

Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw oporników elektrycznych 1,5 kW Opornik elektryczny o długości 340 mm	DKRESELE00
	Zestaw oporników elektrycznych 2 kW Opornik elektryczny o długości 390 mm	DKRESELE01
	Zestaw oporników elektrycznych 3 kW Opornik elektryczny o długości 390 mm	DKRESELE02
	Zestaw zaworu odpowietrzającego 1/2"	DKRUBINE01
	Czujnik temperatury do zbiornika zasobnikowego L 2 m (*)	DKSONDAB00
	Zestaw kołnierzy z przyłączem opornika elektrycznego	DKFLABOL00

(*) W przypadku pomp ciepła PROCIDA czujnik temperatury jest dostarczany standardowo.

KOMBINACJA OPORNIKÓW ELEKTRYCZNYCH - ZBIORNIKI ZASOBNIKOWE

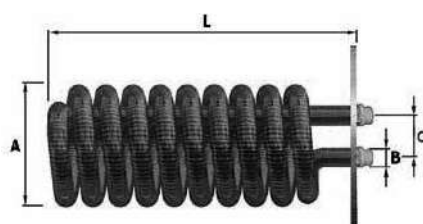
Opis	Kod	Opornik elektryczny 1,5 kW DKRESELE00	Opornik elektryczny 2 kW DKRESELE01	Opornik elektryczny 3 kW DKRESELE02	Zestaw kołnierza opornika elektrycznego DKFLABOL00
WHPF 25 PU	DBOLLPDC00	●			
WHPF 50 PU	DBOLLPDC01	●			
WHPF 100 PU	DBOLLPDC02	●	●	●	
WHPF 200 PU	DBOLLPDC08	●	●	●	
WHPF 300 PU	DBOLLPDC09	●	●	●	
WHPF 500 PU	DBOLLPDC10	●	●	●	
WHPF 24 PU E	DBOLLPDC13	●			
WHPF 50 PU E	DBOLLPDC11	●			
WHPF 100 PU E	DBOLLPDC12	●	●	●	
WHDHP 200 SS	DBOLLPDC03	●	●	●	●
WHDHP 300 SS	DBOLLPDC04	●	●	●	●
WHDHP 500 SS	DBOLLPDC05	●	●	●	●
WHDHP 1000 SS	DBOLLPDC14	●	●	●	●
WHDHP 300 SSH	DBOLLPDC06	●	●	●	●
WHDHP 500 SSH	DBOLLPDC07	●	●	●	●

WĘŻOWNICA INSTALACJI SOLARNEJ



Demontowalna wężownica instalacji solarnej, w komplecie z kołnierzem, wężownicą z miedzi ocynowanej, pokrywą kołnierza i śrubami. Może być łączona ze zbiornikami wody do produkcji gorącej wody użytkowej **WHDHP SS** i **WHDHP SSH**.

- Wężownica instalacji solarnej 24 kW: Możliwość połączenia ze zbiornikami zasobnikowymi o pojemności 200-300 l.
- Wężownica instalacji solarnej 36 kW: Możliwość połączenia ze zbiornikami zasobnikowymi o pojemności 500 l.



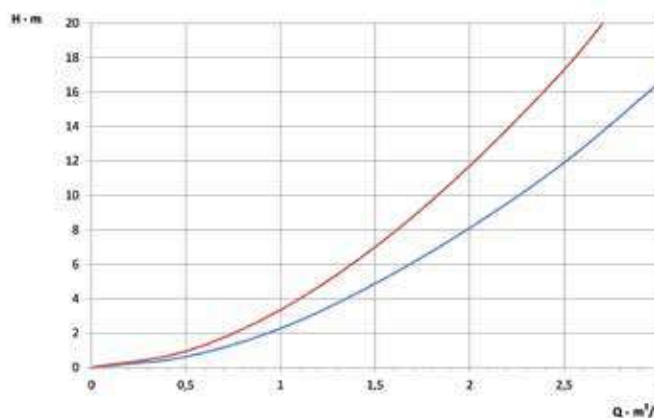
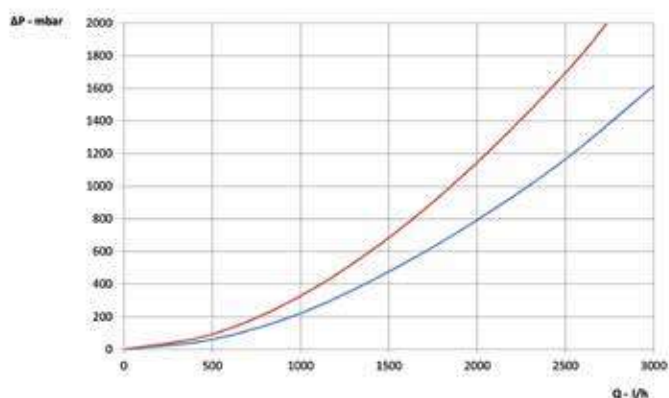
Wężownica instalacji solarnej		24 kW	36 kW
Powierzchnia wężownicy	m ²	0,80	1,21
Zawartość wody w wężownicy	litry	0,7	1,4
Moc wejściowa	kW	24	36
Przepływ wymagany przez wężownicę w temp. 80-60°C	m ³ /h	1	1,6
A	DN	100	100
B	cale	3/4	3/4
C	mm	60	80
L	mm	400	550
Kod		DKSERSOL00	DKSERSOL01

Pozycja	Opis	Kod
	Gniazdo podwójnego czujnika (obowiązkowe w wężownikach połączonych z panelami solarnymi) Gniazdo powinno zastąpić gniazdo czujnika leżącego naprzeciw kołnierza do zamontowania wężownicy na zbiorniku wody	DKPOZZET00

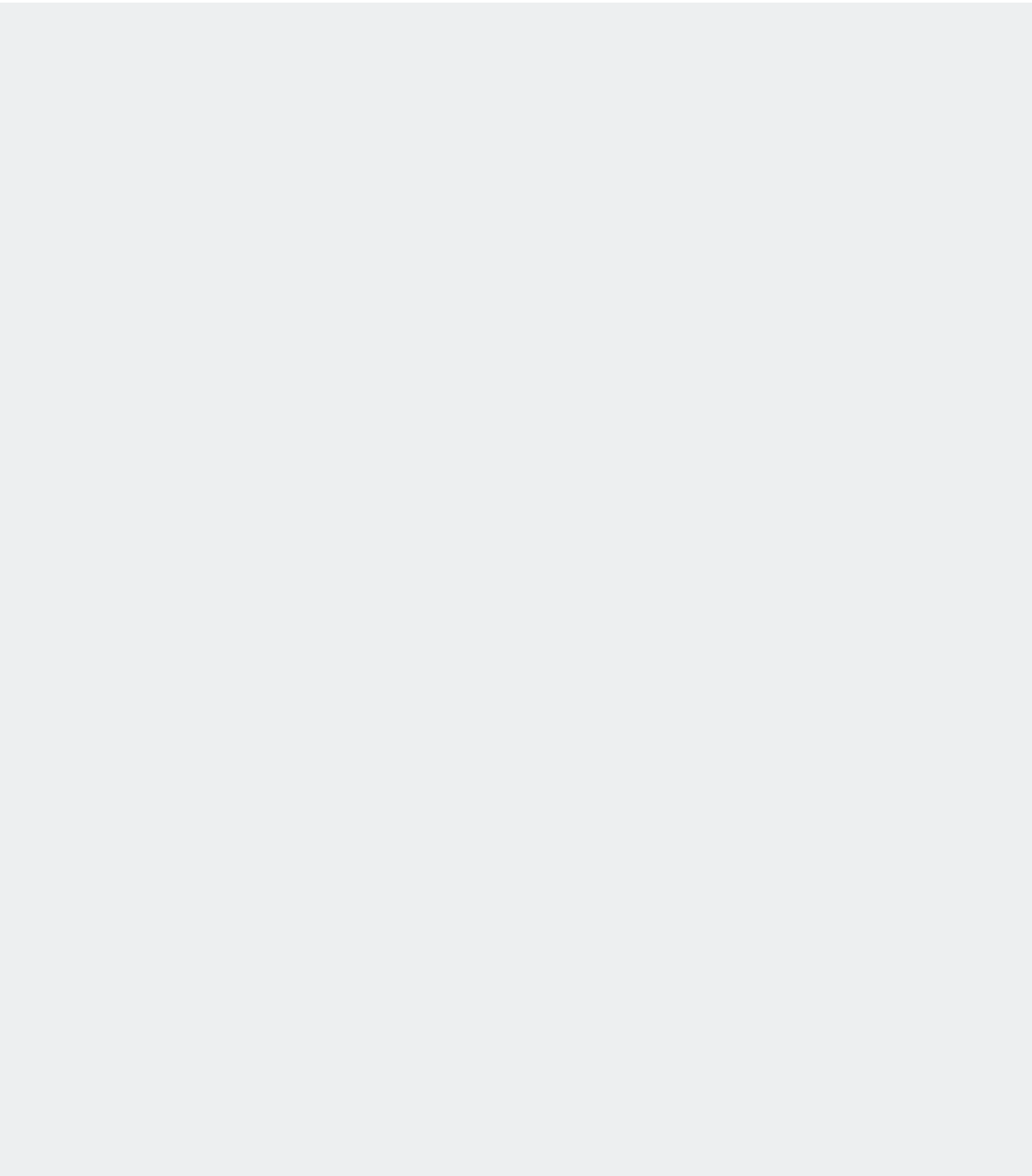
Opis	Kod	Wężownica 24 kW DKSERSOL00	Wężownica 36 kW DKSERSOL01	Gniazdo podwójnego czujnika DKPOZZET00*
WHDHP 200 SS	DBOLLPDC03	●		●
WHDHP 300 SS	DBOLLPDC04	●		●
WHDHP 500 SS	DBOLLPDC05	●	●	●
WHDHP 1000 SS	DBOLLPDC14	●	●	●
WHDHP 300 SSH	DBOLLPDC06	●		●
WHDHP 500 SSH	DBOLLPDC07	●	●	●

(*) Wyposażenie dodatkowe jest obowiązkowe w przypadku wężownic połączonych z panelami solarnymi.

STRATA CIŚNIENIA W WĘŻOWNICY SOLARNEJ



— Coil 24 kW — Coil 36 kW





PODGRZEWACZ WODY Z POMPA CIEPŁA

PODGRZEWACZ WODY NA POMPE CIEPŁA

MELORIA

strona 50

POMPY
CIEPŁA

PODGRZEWACZ
WODY Z
POMPA CIEPŁA

SYSTEMY
HYBRYDOWE

KLIMATYZACJA
KONWIEKTOR

KOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 kW

KOTŁY
TRADYCYJNE

KOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 kW - MODUŁY

PRZEWÓD
KOTŁOWY I
AKCESORIA

SYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
ODLEWANE
CIŚNIENIOWO

GRZEJNIKI
DEKORACYJNE

GRZEJNIKI
ŁAZIENKOWE

GRZEJNIKI
DESIGNERSKIE

AKCESORIA
GRZEJNIKOWE

GRZEJNIKI
ELEKTRYCZNE

OGRZEWACZE
GAZOWE

MELORIA

PODGRZEWACZ WODY Z POMPĄ CIEPŁA DO PRODUKCJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ



Nowość!



Dostępne w wersjach wiszących o pojemności nominalnej 100 i 150 litrów.

100 150

Dostępne w wersjach stojących o pojemności nominalnej 190 i 300 litrów.

190 300

- **Ekologiczny czynnik chłodniczy R290 - Wskaźnik GWP = 3**
- **Doskonałe wartości wydajności grzewczej**
- **Standardowo wyposażony w elektryczną grzałkę pomocniczą**
- **Zakres regulacji ciepłej wody od 38°C do 65°C**
- **Szeroki zakres pracy zależny od temperatury zewnętrznej.**
-7 °C ÷ 43 °C tylko pompa ciepła
-20 °C ÷ 45 °C z grzałką pomocniczą
- Aluminiowy mikrokanałowy wymiennik ciepła
- Podwójna ochrona przed korozją: anoda magnezowa oraz aktywna anoda elektryczna
- Izolacja termiczna z pianki poliuretanowej
- Wersje stojące są przystosowane do współpracy z systemem solarnym dzięki dodatkowemu obiegowi wymiany ciepła
- Przystosowanie do podłączenia instalacji fotowoltaicznej.
- Możliwość dostosowania ciśnienia na wlocie i wylocie kanałów powietrznych
- Moduł Wi-Fi do zdalnego sterowania



- Zintegrowany interfejs użytkownika
- Wyświetlacz LCD 4" z klawiaturą
- Wyświetlanie błędów i alarmów na wyświetlaczu
- Blokada przed dziećmi
- Sterowanie włącz/wyłącz, timer, tryb 'Wakacje', tryb 'Dezynfekcja' (ochrona przed Legionellą), aktywacja grzałki elektrycznej oraz funkcja 'Smart'

Model	Kod	Klasa efektywności energetycznej Profil obciążenia (1)	Objętość użytkowa	Wysokość całkowita (2)	Średnica	Głębokość (3)	Waga brutto
			litry	mm	mm	mm	kg
100	DME0MMX100	A ⁺ m	98	1365	500	550	72
150	DME0MMX200	A ⁺ L	145	1708	500	550	87
190 S	DME0MBS190	A ⁺ L	181	1730	560	595	115
300 S	DME0MBS300	A ⁺ XL	270	1895	660	695	160

(1) W przeciętnych warunkach klimatycznych, zgodnie z rozporządzeniem UE 812/2013.

(2) W tym przyłącza początkowe kanału powietrznego.

(3) Oznacza całkowitą głębokość, wliczając panel sterowania, a w przypadku modeli o pojemności 100–150 litrów, uchwyt ścienny.



MELORIA WERSJA WISZĄCA 100 - 150



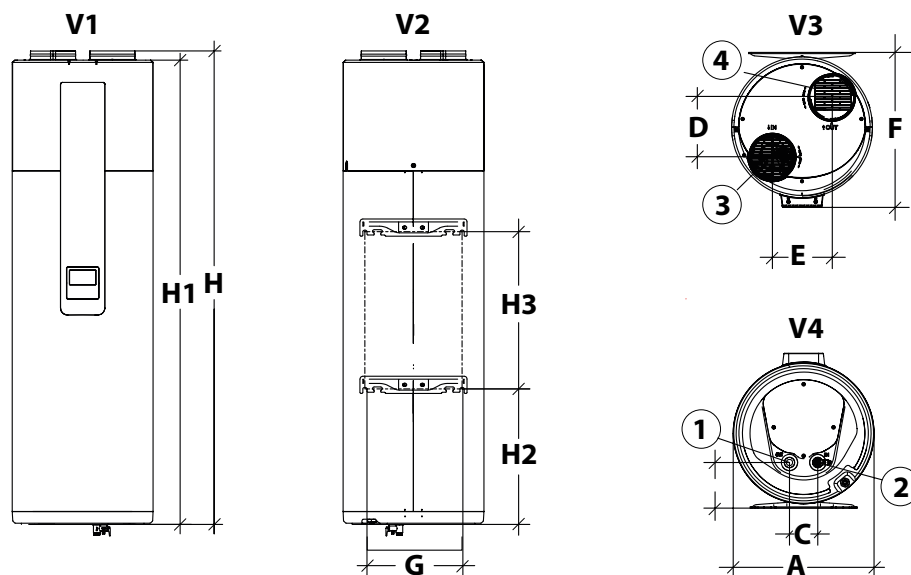
MELORIA WERSJA STOJĄCA 190 S - 300 S

WYŚWIETLACZ MELORIA



Funkcje	Opis
VACATION	W zbiorniku utrzymywana jest niska temperatura wody (ustawiona na 15°C), aby zapobiec ryzyku zamarzania, jednocześnie ograniczając liczbę cykli włączania i wyłączania
HYBRID	Pompa ciepła i grzałka elektryczna działają równocześnie tylko w przypadku bardzo niskiej temperatury źródła powietrza lub gdy pompa ciepła nie osiągnie ustawionej temperatury po dłuższym okresie pracy.
GRZAŁKA ELEKTRYCZNA	Pompa ciepła i grzałka elektryczna włączają się i działają równocześnie
ECONOMY	Pompa ciepła podgrzewa wodę do swojej maksymalnej wydajności w standardowych warunkach przy wysokiej efektywności. Grzałka elektryczna włącza się tylko w razie potrzeby dodatkowego podgrzania. Pompa ciepła i grzałka nie działają jednocześnie
SMART	Urządzenie zapamiętuje zwyczaje użytkownika z ostatnich 7 dni. Podgrzewacz wody włącza się wcześniej, dostosowując pracę do godzin szczytowego zużycia przez użytkownika

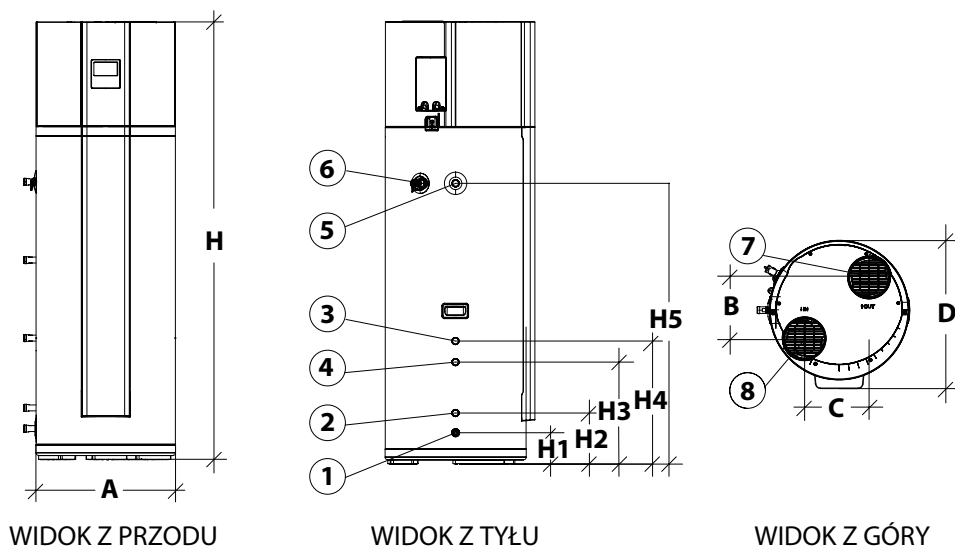
WYMIARY PODGRZEWACZY WODY WISZĄCYCH MELORIA 100 I MELORIA 150.



LEGENDA	
V1	Widok z przodu
V2	Widok z tyłu
V3	Widok z góry
V4	Widok z dołu
1	przylącze wody ciepłej 1/2"
2	przylącze wody zimnej 1/2"
3	Wlot powietrza D 160
4	Wylot powietrza D 160

REF.	um	MELORIA 100	MELORIA 150
A	mm	500	500
B	mm	162	162
C	mm	100	100
D	mm	210	210
E	mm	210	210
F	mm	550	550
G	mm	345	345
H	mm	1365	1708
H1	mm	1332	1675
H2	mm	281	481
H3	mm	415	558

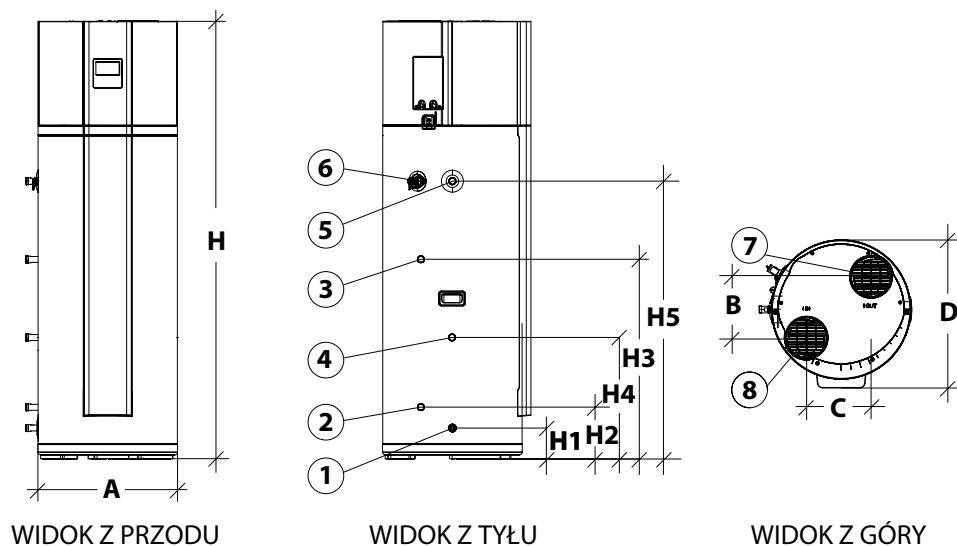
WYMIARY WERSJI STOJĄCEJ MELORIA 190 S



LEGENDA	
1	Przyłącze odpływu – NPT 3/4"
2	Przyłącze wylotowe do układu solarnego 3/4"
3	Przyłącze wlotowe z układu solarnego 3/4"
4	Wejście wody zimnej 3/4"
5	Wyjście wody ciepłej 3/4"
6	Odpływ nadciśnieniowy 3/4"
7	Wylot powietrza D 160
8	Wlot powietrza D 160

REF.	um	MELORIA 190 S
A	mm	560
B	mm	250
C	mm	250
D	mm	595
H	mm	1730
H1	mm	125
H2	mm	230
H3	mm	395
H4	mm	570
H5	mm	1100

WYMIARY WERSJI STOJĄCEJ MELORIA 300S



LEGENDA	
1	Przyłącze odpływu – NPT 3/4"
2	Przyłącze wylotowe do układu solarnego 3/4"
3	Przyłącze wlotowe z układu solarnego 3/4"
4	Wejście wody zimnej 3/4"
5	Wyjście wody ciepłej 3/4"
6	Odpływ nadciśnieniowy 3/4"
7	Wylot powietrza D 190
8	Wlot powietrza D 190

REF.	um	MELORIA 300 S
A	mm	660
B	mm	300
C	mm	200
D	mm	695
H	mm	1895
H1	mm	125
H2	mm	215
H3	mm	825
H4	mm	425
H5	mm	1185

Dane techniczne	um	MELORIA 100	MELORIA 150	MELORIA 190 S	MELORIA 300 S
Kod produktu	-	DME0MMX100	DME0MMX200	DME0MBS190	DME0MBS300
Waga netto pustej przestrzeni	kg	66	81	94	132
Masa własna brutto	kg	72	87	115	160
Nominalna pojemność zbiornika	l	100	150	190	300
Rzeczywista pojemność zbiornika	l	98	145	181	270
Wykonanie zbiornika	-	Stal	Stal	Stal	Stal
Rodzaj powłoki wewnętrznej	-	Emalia	Emalia	Emalia	Emalia
Materiał izolacyjny	-	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan
Grubość izolacji	mm	42	42	42	42
Maksymalne ciśnienie robocze	bar/Mpa	7,5/ 0,75	7,5 / 0,75	8,5 / 0,85	8,5 / 0,85
Dyspersja ciepła (PES)	kW	0,019 (1)	0,023 (2)	0,026 (3)	0,022 (3)
Powierzchnia wymiany ciepła węzownicy solarnej	m ²	-	-	0,6	1,1
Materiał węzownicy solarnej	-	-	-	INOX AISI 316 L	INOX AISI 316 L
Maksymalne ciśnienie węzownicy solarnej	bar / MPa	-	-	10/1	10/1
Rodzaj czynnika chłodniczego	-	R290	R290	R290	R290
Ilość czynnika chłodniczego	g	150	150	150	150
GWP	-	3	3	3	3
Ekwiwalent CO ₂	t	0,00045	0,00045	0,00045	0,00045
Ciśnienie robocze obiegu chłodniczego (strona ssania)	MPa	1,2	1,2	1,2	1,2
Ciśnienie robocze obiegu chłodniczego (strona tłoczna)	MPa	3	3	3	3
Maksymalne ciśnienie w obwodzie chłodniczym	MPa	3,1	3,1	3,1	3,1
Min. - maks. moc zasilania	V	220 – 240	220 – 240	220 – 240	220 – 240
Częstotliwość	Hz	50 – 1Ph	50 – 1Ph	50 – 1Ph	50 – 1Ph
Stopień ochrony elektrycznej	IP	21	21	21	21
Min. – maks. temperatura pomieszczenia instalacji	°C	0 ÷ 43	0 ÷ 43	0 ÷ 43	0 ÷ 43
Min. – maks. temperatura powietrza zewnętrznego	°C	-7 ÷ 43	-7 ÷ 43	-7 ÷ 43	-7 ÷ 43
Min.-maks.temperatura powietrza zewnętrznego przy użyciu grzałki pomocniczej	°C	-20 ÷ 45	-20 ÷ 45	-20 ÷ 45	-20 ÷ 45
Maksymalna temperatura wody ciepłej - tylko pompa ciepła	°C	65	65	65	65
Maksymalna temperatura wody ciepłej - tylko grzałka elektryczna	°C	70	70	70	70
Zakres regulacji ciepłej wody	°C	38 – 65	38 – 65	38 – 65	38 – 65
Nominalny przepływ powietrza	m ³ /h	200	240	350	450
Min. kubatura pomieszczenia instalacyjnego *	m ³	15	15	15	15
Min. powierzchnia pomieszczenia instalacyjnego *	m ²	4	4	4	4

(1) EN 16147 – Średnie warunki klimatyczne T powietrza 7°C/6°C (termometr suchy/termometr mokry), T wlotu wody 10°C. Nastawa T wylotu ciepłej wody 55°C.

(2) EN 16147 – Średnie warunki klimatyczne T powietrza 7°C/6°C (termometr suchy/termometr mokry), T wlotu wody 10°C. Nastawa T wylotu ciepłej wody 52°C.

(3) EN 16147 – Średnie warunki klimatyczne T powietrza 7°C/6°C (termometr suchy/termometr mokry), T wlotu wody 10°C. Nastawa T wylotu ciepłej wody 53°C.

* Wymagania zapewniające prawidłową pracę i wydajność.

TABELA PARAMETRÓW PRACY

Dane techniczne	um	MELORIA 100	MELORIA 150	MELORIA 190 S	MELORIA 300 S
Kod produktu	-	DME0MMX100	DME0MMX200	DME0MBS190	DME0MBS300
Maksymalna moc pobierania przez pompę ciepła	W	450	750	600	710
Moc znamionowa grzałki elektrycznej	W	1500	1500	1640	1640
Maksymalna moc wejściowa pompy ciepła z grzałką elektryczną	W	1950	2250	2240	2350
Maksymalny prąd wejściowy pompy ciepła	A	9	9	10,5	11
COP - T powietrza 7°C	W/W	2,61 (1)	2,67 (2)	3,13 (5)	3,13 (5)
SCOP - T powietrza 7°C	W/W	2,61 (1)	2,67 (2)	3,13 (5)	3,13 (5)
Czas nagrzewania - przy temp. powietrza 7°C	hh:min	06:04 (1)	06:32 (2)	07:47 (5)	09:02 (5)
COP temp. powietrza 14 °C	W/W	2,74 (3)	3,02 (4)	3,52 (6)	3,51 (6)
SCOP temp. powietrza 14°C	W/W	2,74 (3)	3,02 (4)	3,52 (6)	3,51 (6)
Czas nagrzewania - przy temp. powietrza 14°C	Hh:min	05:14 (3)	06:10 (4)	06:33 (6)	07:35 (6)

(1) EN 16147 – Średnie warunki klimatyczne T powietrza 7°C/6°C (termometr suchy/termometr mokry), T wlotu wody 10°C. Nastawa T wylotu ciepłej wody 55°C. Podgrzewanie wody tylko pompą ciepła

(2) EN 16147 – Średnie warunki klimatyczne T powietrza 7°C/6°C (termometr suchy/termometr mokry), T wlotu wody 10°C. Nastawa T wylotu ciepłej wody 52°C. Podgrzewanie wody tylko pompą ciepła

(3) EN16147 - Przy deklarowanym profilu obciążenia, T powietrza zewnętrznego 14°C / 13°C (termometr suchy/termometr mokry), T wlotu wody 10°C Nastawa T wylotu ciepłej wody 54°C. Podgrzewanie wody tylko pompą ciepła

(4) EN16147 - Przy deklarowanym profilu obciążenia, T powietrza zewnętrznego 14°C / 13°C (termometr suchy/termometr mokry), T wlotu wody 10°C Nastawa T wylotu ciepłej wody 52°C. Podgrzewanie wody tylko pompą ciepła

(5) EN16147 - Przy deklarowanym profilu obciążenia, T powietrza zewnętrznego 7°C / 6°C (termometr suchy/termometr mokry), T wlotu wody 10°C Nastawa T wylotu ciepłej wody 53°C. Podgrzewanie wody tylko pompą ciepła

(6) EN16147 - Przy deklarowanym profilu obciążenia, T powietrza zewnętrznego 14°C / 13°C (termometr suchy/termometr mokry), T wlotu wody 10°C Nastawa T wylotu ciepłej wody 53°C. Podgrzewanie wody tylko pompą ciepła

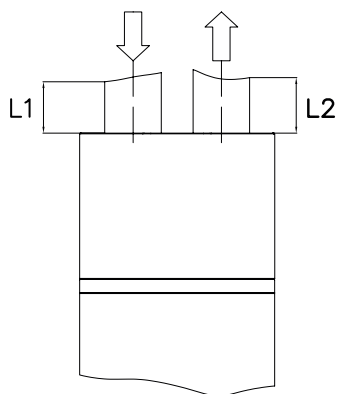
TABELA DANYCH DOTYCZĄCYCH WYDAJNOŚCI ERP ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIAMI UE 812/2013 I UE 814/2013

Dane techniczne		um	MELORIA 100	MELORIA 150	MELORIA 190 S	MELORIA 300 S
Kod produktu	-	-	DME0MMX100	DME0MMX200	DME0MBS190	DME0MBS300
Deklarowany profil obciążeń	-	-	m	L	L	XL
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wodu - klimat umiarkowany F -> A+	-	-	A+	A+	A+	A+
Efektywność energetyczna podgrzewania wody – klimat umiarkowany	η_{wh}	%	111	122	130	128
Efektywność energetyczna podgrzewania wody – cieplejszy klimat	η_{wh}	%	114	137	144	144
Efektywność energetyczna podgrzewania wody – klimat chłodniejszy	η_{wh}	%	92	103	86	104
Roczne zużycie energii elektrycznej – klimat średni	AEC	kWh	463	843	785	1312
Roczne zużycie energii elektrycznej – cieplejszy klimat	AEC	kWh	451	746	708	1167
Roczne zużycie energii elektrycznej – klimat chłodniejszy	AEC	kWh	558	997	1192	1614
Ustawienia temperatury termostatu	-	°C	55	52	54	53
Poziom mocy akustycznej wewnątrz/na zewnątrz (*)	LWA	dB(A)	54 / -	56 / -	51 / 54	51 / 54
Dzienne zużycie energii elektrycznej – klimat umiarkowany	Q_{elec}	kWh	2,435	4,36	3,718	6,095
Dzienne zużycie energii elektrycznej – cieplejszy klimat	Q_{elec}	kWh	2,133	3,85	3,314	5,148
Dzienne zużycie energii elektrycznej – klimat chłodniejszy	Q_{elec}	kWh	2,631	4,685	5,62	7,499
Objętość użytkowa	V	l	98	145	181	270
Woda mieszana w temperaturze 40°C – klimat średni	V40	litry	110	160	245	345

(*) Zgodnie z normą EN 12102 – 2. Jednostka bezkanałowa ustawiona w trybie pracy ECO

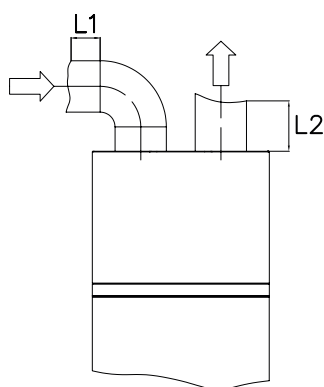
TABELA CAŁKOWITYCH DŁUGOŚCI PRZEWODÓW

Kanały pionowe



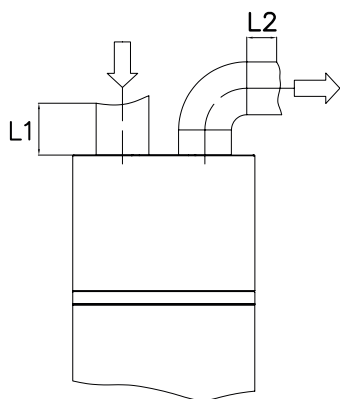
Model	Średnica kanałów	L1 + L2
-	mm	m
MELORIA 100	160	60
MELORIA 150	160	50
MELORIA 190 S	160	32
MELORIA 300 S	190	40

Wlot powietrza poziomy - wylot powietrza pionowy



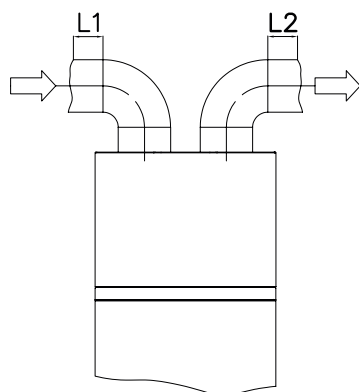
Model	Średnica kanałów	L1 + L2
-	mm	m
MELORIA 100	160	57
MELORIA 150	160	46
MELORIA 190 S	160	28
MELORIA 300 S	190	36

Wlot powietrza pionowy - wylot powietrza poziomy



Model	Średnica kanałów	L1 + L2
-	mm	m
MELORIA 100	160	57
MELORIA 150	160	46
MELORIA 190 S	160	28
MELORIA 300 S	190	36

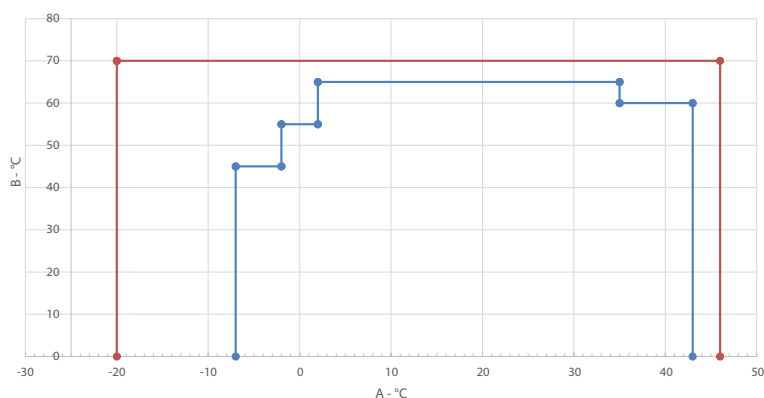
Wlot powietrza poziomy - wylot powietrza poziomy



Model	Średnica kanałów	L1 + L2
-	mm	m
MELORIA 100	160	54
MELORIA 150	160	42
MELORIA 190 S	160	24
MELORIA 300 S	190	32

SCHEMATY

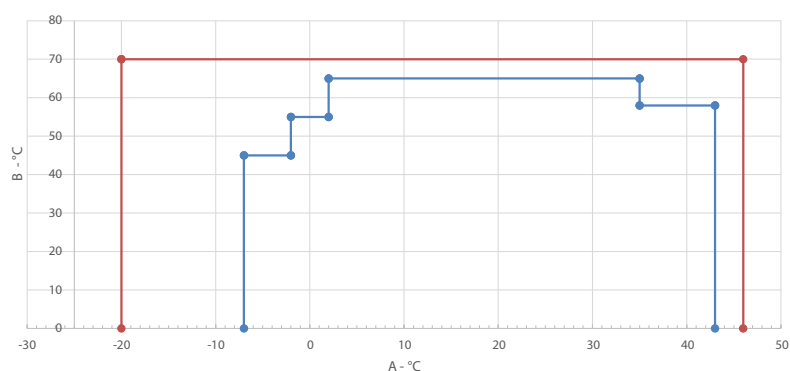
MELORIA 100



A= Temperatura powietrza na wlocie
B= Temperatura maksymalna ciepłej wody

— Ograniczony obszar pracy – tylko przy włączonej grzałce elektrycznej
— Ograniczony obszar pracy - tylko przy pompie ciepła

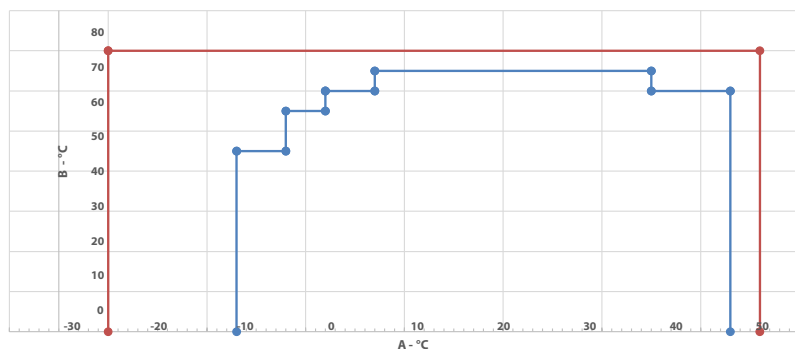
MELORIA 150



A= Temperatura powietrza na wlocie
B= Temperatura maksymalna ciepłej wody

— Ograniczony obszar pracy – tylko przy włączonej grzałce elektrycznej
— Ograniczony obszar pracy - tylko przy pompie ciepła

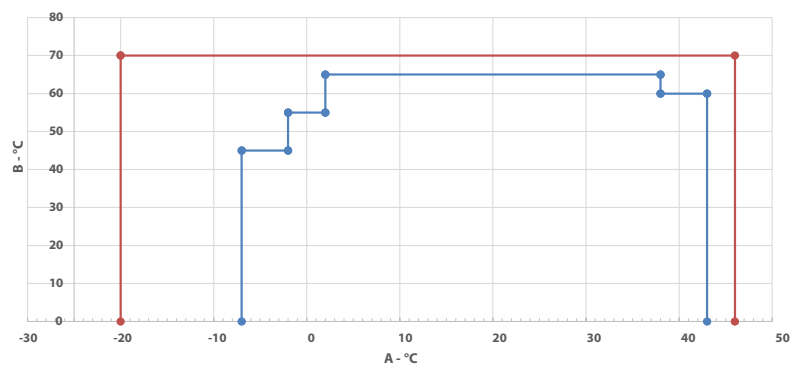
MELORIA 190 S



A= Temperatura powietrza na wlocie
B= Temperatura maksymalna ciepłej wody

— Ograniczony obszar pracy – tylko przy włączonej grzałce elektrycznej
— Ograniczony obszar pracy - tylko przy pompie ciepła

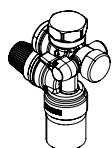
MELORIA 300 S



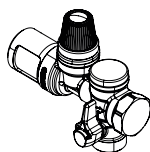
A= Temperatura powietrza na wlocie
B= Temperatura maksymalna ciepłej wody

— Ograniczony obszar pracy – tylko przy włączonej grzałce elektrycznej
— Ograniczony obszar pracy - tylko przy pompie ciepła

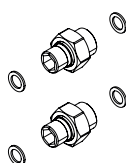
AKCESORIA



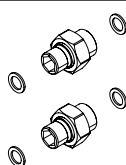
Opis	Kod
Grupa hydrauliczna bezpieczeństwa EN 1487. Przyłącze 1/2".	DKGRUPSI00
Montaż pionowy pod podgrzewaczem wody.	
Wysokość 122 mm.	



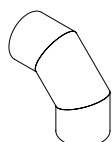
Opis	Kod
Grupa hydrauliczna bezpieczeństwa EN 1487. Przyłącze 3/4".	DKGRUPSI01
Konfigurowalny — w zależności od ustawienia możliwe jest zastosowanie w orientacji pionowej lub poziomej	
Wysokość x długość: 100 x 130 mm (montaż w poziomie).	
Wysokość x długość: 100 x 130 mm (montaż w pionie).	



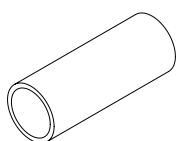
Opis	Kod
Złącze dielektryczne M/F 1/2" – 2 szt	DKGIUDIE00
W zestawie uszczelki 1/2"	



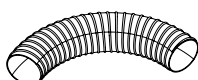
Opis	Kod
Złącze dielektryczne M/F 3/4" – 2 szt	DKGIUDIE01
W zestawie uszczelki 3/4"	



Opis	Kod
Kolano startowe przewodów powietrza Ø160 mm + obejma łączeniowa	0CURVAXX37



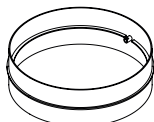
Opis	Kod
Rura prosta Ø160 mm, 0,5 m + obejma łączeniowa.	OPROLUNG34



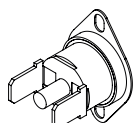
Opis	Kod
Przewód powietrzny elastyczny Ø203 mm, długość 1 m.	DKCONDAR00



Opis	Kod
Opaska ocynkowana Ø190–210 mm do przewodu powietrznego Ø203 mm.	DKFASCET00



Opis	Kod
Mufka łącząca Ø200 mm.	DKMANICT01



Opis	Kod
Zestaw termostatu bezpieczeństwa 80 °C z ręcznym resetem do integracji z systemem solarnym.	DKTERSIC00



Opis	Kod
Zestaw czujnika do panelu słonecznego	DKSONDAC00



KLIMAKONWEKTOR

KLIMAKONWEKTOR

AURAL ONE

AURAL IN

AURAL SPLIT

strona 60

strona 62

strona 68

POMPY
CIEPŁA

PODGRZEWACZ
WODY Z
POMPA CIEPŁA

SYSTEMY
HYBRYDOWE

KLIMAKONWEKTOR

KOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 KW

KOTŁY
TRADYCYJNE

KOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 KW - MODUŁY

PRZEWÓD
KOTŁOWY I
AKCESORIA

SYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
ODLEWANE
CIŚNIENIOWO

GRZEJNIKI
DEKORACYJNE

GRZEJNIKI
ŁĄCZENKOWE

GRZEJNIKI
DESIGNERSKIE

AKCESORIA
GRZEJNIKOWE

GRZEJNIKI
ELEKTRYCZNE

OGRZEWACZE
GAZOWE

AURAL ONE

KLIMAKONWEKTOR Z OBUDOWĄ

OPTYMALNE ROZWIĄZANIE DO OGRZEWANIA I CHŁODZENIA

SILNIK Z TECHNOLOGIĄ DC INVERTER

DOSTĘPNY Z PRZYŁĄCZAMI HYDRAULICZNYMI Z PRAWEJ LUB LEWEJ STRONY
5 RÓŻNYCH MOCY



Dostępna w następujących modelach:



- › Głębokość tylko 129 mm
- › Elegancki i nowoczesny design
- › Cichy tryb pracy
- › Niskie zużycie energii elektrycznej
- › Modułowany przepływ powietrza
- › Szeroka gama sterowników dopasowanych do urządzenia
- › Możliwość zamontowania pod sufitem wraz z akcesorium do zbierania skroplin
- › Wentylator poprzeczny „Super Silence” gwarantujący minimalny hałas
- › Obudowa zewnętrzna z blachy ocynkowanej o wysokiej odporności w kolorze RAL9003
- › Miedziano-aluminiowa wężownica wymiennika ciepła i mosiężne kolektory ze zintegrowanym odpowietrznikiem
- › Filtr powietrza o strukturze plastra miodu, który można łatwo wyjąć do czyszczenia
- › Przyłącza hydrauliczne 3/4" typu Eurokonus. Dostępne wersje z przyłączem prawym lub lewym
- › W zestawie szablony montażowy i wsporniki do montażu na ścianie



**INTERFEJS UŻYTKOWNIKA
ZAIMPLEMENTOWANY NA
URZĄDZENIU (WERSJA BASIC)**

- › Sterowanie 4 poziomami prędkości



**INTERFEJS UŻYTKOWNIKA
ZAIMPLEMENTOWANY W
URZĄDZENIU (WERSJA PREMIUM)**

- › Sterowanie prędkościami - modułowane
- › Interfejs Dotykowy

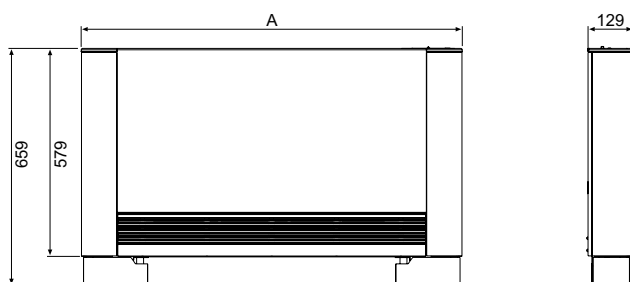


**INTERFEJS UŻYTKOWNIKA NA
ŚCIANIE**

- › Sterowanie prędkościami - modułowane
- › Interfejs Dotykowy
- › Zarządzanie aż do 30 urządzeń
- › Port RS 485
- › Dostępny w wersji białej lub czarnej

Model	Kod	Strona przyłączy hydraulicznych	Wymiary W x H x D	Waga brutto
			mm	
One 20	LAU0MPV02S	LEWA	725x579x129	18
	LAU0MPV02D	PRAWA		
One 40	LAU0MPV04S	LEWA	925x579x129	21
	LAU0MPV04D	PRAWA		
One 60	LAU0MPV06S	LEWA	1125x579x129	24
	LAU0MPV06D	PRAWA		
One 80	LAU0MPV08S	LEWA	1325x579x129	27
	LAU0MPV08D	PRAWA		
One 100	LAU0MPV0AS	LEWA	1525x579x129	30
	LAU0MPV0AD	PRAWA		

WYMIARY



Zabudowa w ścianie



Zabudowa w suficie (z akcesorium do zbierania skroplin)



Wymiary	um	ONE 20	ONE 40	ONE 60	ONE 80	ONE 100
A	mm	725	925	1125	1325	1525

Dane techniczne	um	ONE 20	ONE 40	ONE 60	ONE 80	ONE 100
DANE TECHNICZNE W FUNKCJI CHŁODZENIA 7/12 (1)						
Wydajność chłodnicza całkowita	kW	0,91	2,12	2,81	3,30	3,71
Wydajność chłodnicza jawna	kW	0,71	1,54	2,11	2,65	2,90
Przepływ wody w chłodzeniu	l/h	156	363	481	565	636
Spadek ciśnienia wody podczas chłodzenia	kPa	12,1	8,2	17,1	18,0	21,2
DANE TECHNICZNE W FUNKCJI GRZANIA 45/40 (2)						
Moc ogrzewania	kW	1,02	2,21	3,02	3,81	4,32
Strumień przepływu wody grzewczej	l/h	180	390	532	672	762
Spadek ciśnienia wody podczas ogrzewania	kPa	9,1	9,2	19,1	21,2	23,3
DANE TECHNICZNE W OGRZEWANIU 70/60 (3)						
Moc ogrzewania	kW	2,06	4,43	5,95	7,68	8,71
Strumień przepływu wody grzewczej	l/h	182	390	523	676	767
Spadek ciśnienia wody podczas ogrzewania	kPa	8,8	8,9	18,3	20,4	22,4
CECHY HYDRAULICZNE						
Pojemność wody urządzenia	l	0,47	0,80	1,13	1,46	1,80
Maksymalne ciśnienie	bar	10				
Przyłącza hydrauliczne	-	EUROKONUS 3/4"				
DANE TECHNICZNE WYDAJNOŚCI POWIETRZA (4)						
Natężenie przepływu powietrza przy maksymalnej prędkości	m³/h	146	294	438	567	663
Przepływ powietrza przy śr. prędkości (tryb AUTO)	m³/h	90	210	318	410	479
Natężenie przepływu powietrza przy minimalnej prędkości	m³/h	49	118	180	247	262
Maksymalne dostępne ciśnienie statyczne	Pa	10	10	13	13	13
DANE ELEKTRYCZNE						
Napięcie zasilania	V/ph/Hz	230/1/50				
Pobór mocy przy maksymalnej prędkości	W	11	19	20	29	33
Maksymalny pobór prądu	A	0,11	0,16	0,18	0,26	0,28
Pobór mocy przy minimalnej prędkości	W	5	4	6	5	6
POZIOM HAŁASU						
Maksymalna moc akustyczna (5)	dB(A)	54	54	54	55	57
Ciśnienie akustyczne przy maks. przepływie powietrza (6)	dB(A)	41	42	44	46	47
Ciśnienie akustyczne przy średnim przepływie powietrza (6)	dB(A)	33	34	34	35	38
Ciśnienie akustyczne przy minimalnym przepływie powietrza (6)	dB(A)	24	25	26	26	28

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C suchego i 19°C wilgotnego zgodnie z normą EN 1397

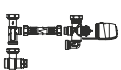
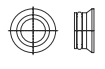
(2) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza 20°C suchego i 15°C wilgotnego zgodnie z normą EN 1397

(3) Temperatura wody 70/60°C, temperatura powietrza 20°C suchego i 15°C wilgotnego zgodnie z normą EN 1397

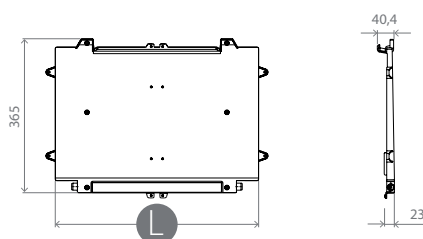
(4) Natężenie przepływu powietrza mierzone przy czystych filtrach

(5) Moc akustyczna mierzona zgodnie z normą EN16583

(6) Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 1 metra zgodnie z normą ISO7779

Pozycja	Opis	Kod	Pozycja	Opis	Kod
	Sterowniki na urządzeniu basic - 4 stopnie prędkości	LACOBOMA01		Sterownik na urządzeniu do podłączenia termostatów z 3 prędkościami	LASCHEDA01
	Sterowniki na urządzeniu premium - prędkość modulowana	LACOBOMA00		Grupa zaworów - zawór dwudrogowy z napędem	LAGRUPDE01
	Sterownik na urządzeniu do połączenia z ściennym panelem sterującym (LACOMPAR00 i LACOMPAR01)	LASCHEDA00		Grupa zaworów - zawór trójdrogowy z napędem	LAGRUPDE00
	Czarny, montowany na ścianie (do połączenia z płytą LASCHEDA00)	LACOMPAR00		Adaptory płaskich uszczeltek	LAGUAPIA00
	Biały, montowany na ścianie (do połączenia z płytą LASCHEDA00)	LACOMPAR01		Stópki estetyczne	LAPIEDIN00

Akcesorium taca ociekowa do kondensatu, pozioma, pod sufit



Opis	L (mm)	Kod
Taca kolektora kondensatu do montażu sufitowego 20	481	LABACOND00
Taca kolektora kondensatu do montażu sufitowego 40	681	LABACOND01
Taca kolektora kondensatu do montażu sufitowego 60	881	LABACOND02
Taca kolektora kondensatu do montażu sufitowego 80	1081	LABACOND03
Taca kolektora kondensatu do montażu sufitowego 100	1281	LABACOND04

AURAL IN

KLIMAKONWEKTOR DO ZABUDOWY

OPTIMALNE ROZWIĄZANIE DO OGRZEWANIA I CHŁODZENIA

SILNIK Z TECHNOLOGIĄ DC INVERTER

DOSTĘPNY Z PRZYŁĄCZAMI HYDRAULICZNYMI Z PRAWEJ LUB LEWEJ STRONY

5 RÓŻNYCH MOCY



- » Do montażu na ścianie lub pod sufitem
- » Zmniejszona głębokość umożliwiającą umieszczenie w dowolnej ścianie i suficie podwieszanym
- » Cichy tryb pracy
- » Niskie zużycie energii elektrycznej
- » Modulowany przepływ powietrza
- » Szeroka gama akcesoriów zapewniająca wszechstronność instalacji

- » Wentylator poprzeczny „Super Silence” gwarantujący minimalny hałas
- » Miedziano-aluminiowa wężownica wymiennika ciepła i mosiężne kolektory ze zintegrowanym odpowietrznikiem
- » Filtr powietrza o strukturze plastra miodu, który można łatwo wyjąć do czyszczenia

Dostępna w następujących modelach:



- » Przyłącza hydrauliczne 3/4" typu Eurokonus. Dostępne wersje z przyłączem prawym lub lewym
- » Taca kolektora kondensatu w serii

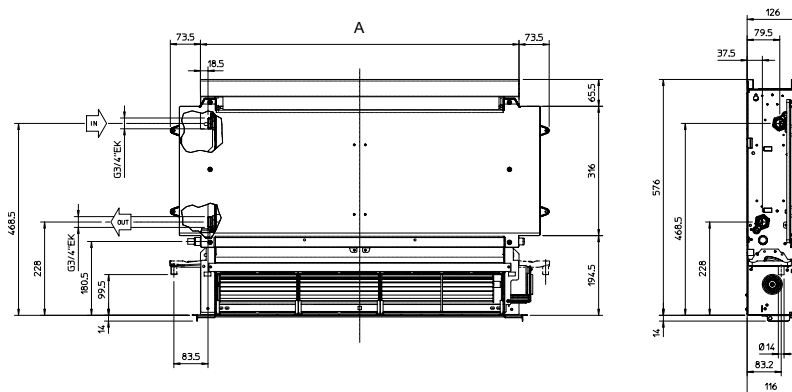


INTERFEJS UŻYTKOWNIKA NA ŚCIANIE

- » Sterowanie prędkością - modulowane
- » Interfejs Dotykowy
- » Zarządzanie aż do 30 urządzeń
- » Port RS 485
- » Dostępny w wersji białej lub czarnej

Model	Kod	Strona przyłączy hydraulicznych	Wymiary W x H x D	Waga brutto
			mm	kg
In 20	LAU0MIN02S	LEWA	525x576x126	10
	LAU0MIN02D	PRAWA		
In 40	LAU0MIN04S	LEWA	725x576x126	13
	LAU0MIN04D	PRAWA		
In 60	LAU0MIN06S	LEWA	925x576x126	16
	LAU0MIN06D	PRAWA		
In 80	LAU0MIN08S	LEWA	1125x576x126	19
	LAU0MIN08D	PRAWA		
In 100	LAU0MIN0AS	LEWA	1325x576x126	22
	LAU0MIN0AD	PRAWA		

WYMIARY



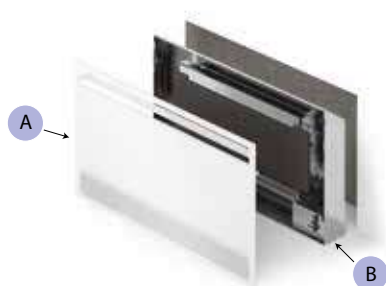
Wymiary	um	IN 20	IN 40	IN 60	IN 80	IN 100
A	mm	378	578	778	978	1178

Dane techniczne	um	IN 20	IN 40	IN 60	IN 80	IN 100
DANE TECHNICZNE W FUNKCJI CHŁODZENIA 7/12 (1)						
Wydajność chłodnicza całkowita	kW	0,91	2,12	2,81	3,30	3,71
Wydajność chłodnicza jawna	kW	0,71	1,54	2,11	2,65	2,90
Przepływ wody w chłodzeniu	l/h	156	363	481	565	636
Spadek ciśnienia wody podczas chłodzenia	kPa	12,1	8,2	17,1	18,0	21,2
DANE TECHNICZNE W FUNKCJI GRZANIA 45/40 (2)						
Moc ogrzewania	kW	1,02	2,21	3,02	3,81	4,32
Strumień przepływu wody grzewczej	l/h	180	390	532	672	762
Spadek ciśnienia wody podczas ogrzewania	kPa	9,1	9,2	19,1	21,2	23,3
DANE TECHNICZNE W OGRZEWANIU 70/60 (3)						
Moc ogrzewania	kW	2,06	4,43	5,95	7,68	8,71
Strumień przepływu wody grzewczej	l/h	182	390	523	676	767
Spadek ciśnienia wody podczas ogrzewania	kPa	8,8	8,9	18,3	20,4	22,4
CECHY HYDRAULICZNE						
Pojemność wody urządzenia	l	0,47	0,80	1,13	1,46	1,80
Maksymalne ciśnienie	bar	10				
Przylączy hydrauliczne	-	EUROKONUS 3/4"				
DANE TECHNICZNE WYDAJNOŚCI POWIETRZA (4)						
Natężenie przepływu powietrza przy maksymalnej prędkości	m³/h	146	294	438	567	663
Przepływ powietrza przy śr. prędkości (tryb AUTO)	m³/h	90	210	318	410	479
Natężenie przepływu powietrza przy minimalnej prędkości	m³/h	49	118	180	247	262
Maksymalne dostępne ciśnienie statyczne	Pa	10	10	13	13	13
DANE ELEKTRYCZNE						
Napięcie zasilania	V/ph/Hz	230/1/50				
Pobór mocy przy maksymalnej prędkości	W	11	19	20	29	33
Maksymalny pobór prądu	A	0,11	0,16	0,18	0,26	0,28
Pobór mocy przy minimalnej prędkości	W	5	4	6	5	6
POZIOM HAŁASU						
Maksymalna moc akustyczna (5)	dB(A)	54	54	54	55	57
Ciśnienie akustyczne przy maks. przepływie powietrza (6)	dB(A)	41	42	44	46	47
Ciśnienie akustyczne przy średnim przepływie powietrza (6)	dB(A)	33	34	34	35	38
Ciśnienie akustyczne przy minimalnym przepływie powietrza (6)	dB(A)	24	25	26	26	28

- (1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C suchego i 19°C wilgotnego zgodnie z normą EN 1397
(2) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza 20°C suchego i 15°C wilgotnego zgodnie z normą EN 1397
(3) Temperatura wody 70/60°C, temperatura powietrza 20°C suchego i 15°C wilgotnego zgodnie z normą EN 1397
(4) Natężenie przepływu powietrza mierzone przy czystych filtrach
(5) Moc akustyczna mierzona zgodnie z normą EN16583
(6) Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 1 metra zgodnie z normą ISO7779

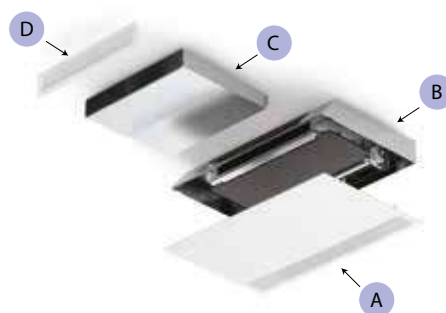


Zabudowa w ścianie



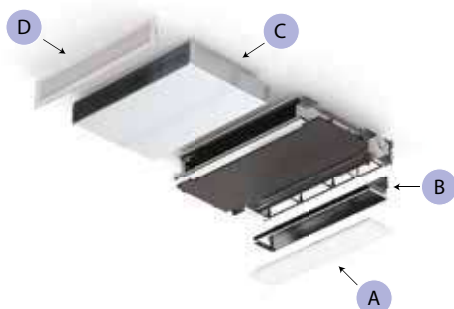
- A** Panel ramy do montażu pionowego.
Kod LAPANVER00 ÷ LAPANVER04
- B** Metalowa obudowa "wanna" do zabudowy w ścianie
Kod LATELINC00 ÷ LATELINC04

Zabudowa podsufitowa



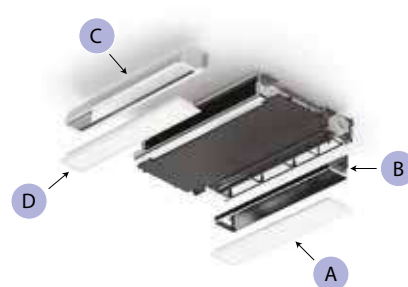
- A** Przedni panel do zabudowy poziomej.
Kod LAPANORI00 ÷ LAPANORI04
- B** Metalowa obudowa "wanna" do zabudowy w ścianie
Kod LATELINC00 ÷ LATELINC04
- C** Teleskopowy kanał nawiewu.
Kod LACANMAN00 ÷ LACANMAN04
- D** Kratka wentylacyjna (nawiew).
Kod LABOCMAN00 ÷ LABOCMAN04

Zabudowa podsufitowa



- A** Kratka wentylacyjna(zasys)
Kod LAGRIASP00 ÷ LAGRIASP04
- B** Mocowanie kratki wentylacyjnej.
Kod LARACASP00 ÷ LARACASP04
- C** Teleskopowy kanał nawiewu.
Kod LACANMAN00 ÷ LACANMAN04
- D** Kratka wentylacyjna (nawiew).
Kod LABOCMAN00 ÷ LABOCMAN04

Zabudowa podsufitowa



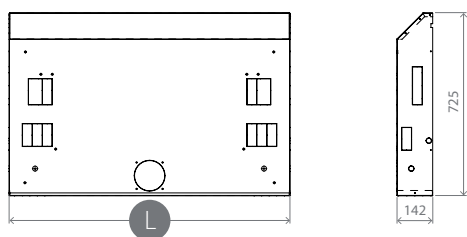
- A** Kratka wentylacyjna(zasys)
Kod LAGRIASP00 ÷ LAGRIASP04
- B** Mocowanie kratki wentylacyjnej.
Kod LARACASP00 ÷ LARACASP04
- C** Kanał 90°.
Kod LACANMAN05 ÷ LACANMAN09
- D** Kratka wentylacyjna (nawiew).
Kod LABOCMAN00 ÷ LABOCMAN04

Pozycja	Opis	Kod
	Sterownik na urządzeniu do połączenia z ściennym panelem sterującym (LACOMPAR00 i LACOMPAR01)	LASCHEDA00
	Czarny, montowany na ścianie (do połączenia z płytą LASCHEDA00)	LACOMPAR00
	Biały, montowany na ścianie (do połączenia z płytą LASCHEDA00)	LACOMPAR01
	Sterownik na urządzeniu do podłączenia termostatów z 3 prędkościami	LASCHEDA01

Pozycja	Opis	Kod
	Grupa zaworów - zawór dwudrogowy z napędem	LAGRUPDE01
	Grupa zaworów - zawór trójdrogowy z napędem	LAGRUPDE00
	Adaptory płaskich uszczeltek	LAGUAPIA00

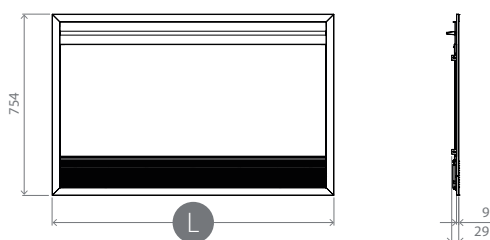
AKCESORIA DO INSTALACJI

Metalowa obudowa



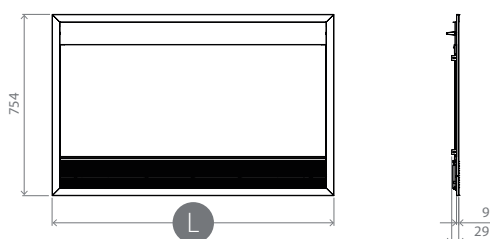
Opis	L (mm)	Kod
Metalowa obudowa "wanna" do zabudowy w ścianie 20	714	LATELINC00
Metalowa obudowa "wanna" do zabudowy w ścianie 40	914	LATELINC01
Metalowa obudowa "wanna" do zabudowy w ścianie 60	1114	LATELINC02
Metalowa obudowa "wanna" do zabudowy w ścianie 80	1314	LATELINC03
Metalowa obudowa "wanna" do zabudowy w ścianie 100	1514	LATELINC04

Panel obudowy do montażu pionowego



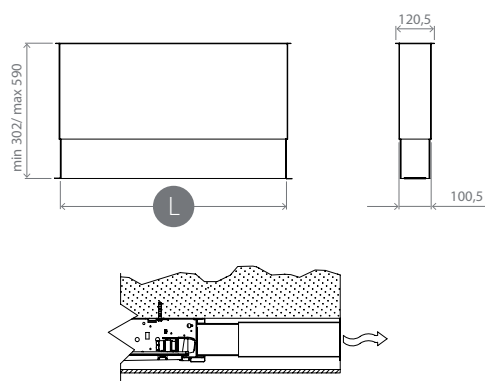
Opis	L (mm)	Kod
Panel obudowy do montażu pionowego 20	772	LAPANVER00
Panel obudowy do montażu pionowego 40	972	LAPANVER01
Panel obudowy do montażu pionowego 60	1172	LAPANVER02
Panel obudowy do montażu pionowego 80	1372	LAPANVER03
Panel obudowy do montażu pionowego 100	1572	LAPANVER04

Panel obudowy do montażu poziomego



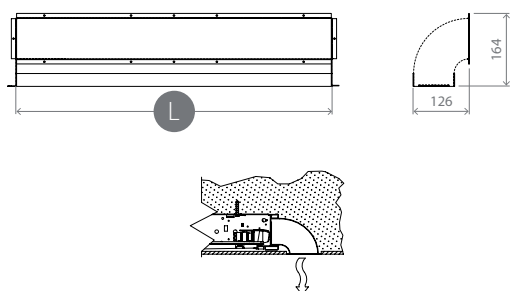
Opis	L (mm)	Kod
Panel obudowy do montażu poziomego 20	772	LAPANORI00
Panel obudowy do montażu poziomego 40	972	LAPANORI01
Panel obudowy do montażu poziomego 60	1172	LAPANORI02
Panel obudowy do montażu poziomego 80	1372	LAPANORI03
Panel obudowy do montażu poziomego 100	1572	LAPANORI04

Teleskopowy kanał przepływu powietrza do instalacji poziomych podsufitowych



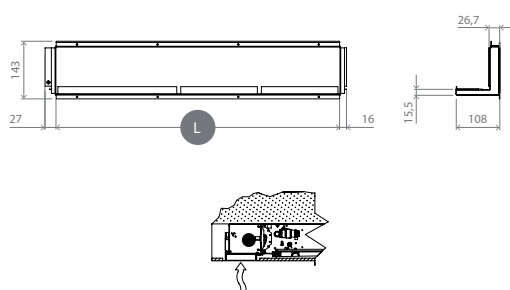
Opis	L (mm)	Kod
Teleskopowy kanał przepływu powietrza do instalacji poziomych podsufitowych 20	307,5	LACANMAN00
Teleskopowy kanał przepływu powietrza do instalacji poziomych podsufitowych 40	507,5	LACANMAN01
Teleskopowy kanał przepływu powietrza do instalacji poziomych podsufitowych 60	707,5	LACANMAN02
Teleskopowy kanał przepływu powietrza do instalacji poziomych podsufitowych 80	907,5	LACANMAN03
Teleskopowy kanał przepływu powietrza do instalacji poziomych podsufitowych 100	1107,5	LACANMAN04

Kolanko 90° do poziomej zabudowy sufitowej



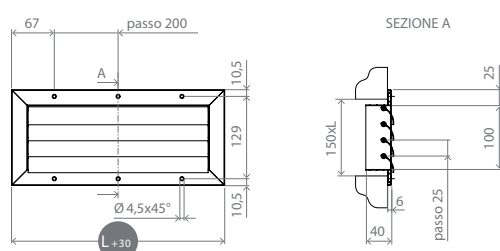
Opis	L (mm)	Kod
Kolanko 90° do poziomej zabudowy sufitowej 20	307,5	LACANMAN05
Kolanko 90° do poziomej zabudowy sufitowej 40	507,5	LACANMAN06
Kolanko 90° do poziomej zabudowy sufitowej 60	707,5	LACANMAN07
Kolanko 90° do poziomej zabudowy sufitowej 80	907,5	LACANMAN08
Kolanko 90° do poziomej zabudowy sufitowej 100	1107,5	LACANMAN09

Przylącze wlotu powietrza



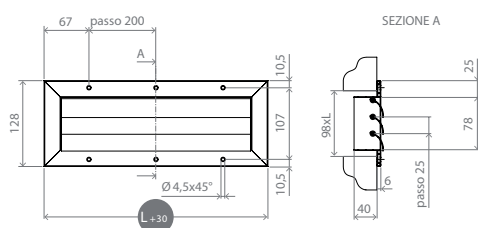
Opis	L (mm)	Kod
Przylącze wlotu powietrza 20	305	LARACASP00
Przylącze wlotu powietrza 40	505	LARACASP01
Przylącze wlotu powietrza 60	705	LARACASP02
Przylącze wlotu powietrza 80	905	LARACASP03
Przylącze wlotu powietrza 100	1105	LARACASP04

Kratka wlotu powietrza z profilami maskującymi



Opis	L (mm)	Kod
Kratka wlotu powietrza z profilami maskującymi 20	304	LAGRIASP00
Kratka wlotu powietrza z profilami maskującymi 40	504	LAGRIASP01
Kratka wlotu powietrza z profilami maskującymi 60	704	LAGRIASP02
Kratka wlotu powietrza z profilami maskującymi 80	904	LAGRIASP03
Kratka wlotu powietrza z profilami maskującymi 100	1104	LAGRIASP04

Kratka wylotu powietrza z profilem zakrzywionym



Opis	L (mm)	Kod
Kratka wylotu powietrza z profilem zakrzywionym 20	304	LABOCMAN00
Kratka wylotu powietrza z profilem zakrzywionym 40	504	LABOCMAN01
Kratka wylotu powietrza z profilem zakrzywionym 60	704	LABOCMAN02
Kratka wylotu powietrza z profilem zakrzywionym 80	904	LABOCMAN03
Kratka wylotu powietrza z profilem zakrzywionym 100	1104	LABOCMAN04



POMPY
CIEPŁA

PODGRZEWACZ
WODY Z
POMPĄ CIEPŁA

SYSTEMY
HYBRYDOWE

KLIMATYZACJA
KONWIEKTOR

KOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 kW

KOTŁY
TRADYCYJNE

KOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 kW - MODUŁY

PRZEWÓD
KOTŁOWY I
AKCESORIA

SYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
ODLEWANE
CIŚNIENIOWO

GRZEJNIKI
DEKORACYJNE

GRZEJNIKI
ŁĄCZENIOWE

GRZEJNIKI
DESIGNERSKIE

AKCESORIA
GRZEJNIKOWE

GRZEJNIKI
ELEKTRYCZNE

OGRZEWACZE
GĄZOWE

AURAL SPLIT

KLIMAKONWEKTOR ŚCIENNY

OPTIMALNE ROZWIĄZANIE DO OGRZEWANIA I CHŁODZENIA

IDEALNY DO ZWOLNIENIA MIEJSCA NA PODŁODZE NA MEBLE

SILNIK Z TECHNOLOGIĄ DC INVERTER

3 RÓŻNE MOCE



- ▶ **Głębokość tylko 128 mm**
- ▶ **Elegancki i nowoczesny design**
- ▶ **Cichy tryb pracy**
- ▶ **Niskie zużycie energii elektrycznej**
- ▶ **Modulowany przepływ powietrza**
- › Wentylator poprzeczny „Super Silence” gwarantujący minimalny hałas
- › Konstrukcja w całości metalowa
- › Miedziano-aluminiowa wężownica wymiennika ciepła i mosiężne kolektory ze zintegrowanym odpowietrznikiem
- › Filtr powietrza o strukturze plastra miodu, który można łatwo wyjąć do czyszczenia
- › Przyłącza hydrauliczne 3/4" Eurokonus z prawej strony
- › W zestawie szablon montażowy i wsporniki do montażu na ścianie

Dostępna w następujących modelach:

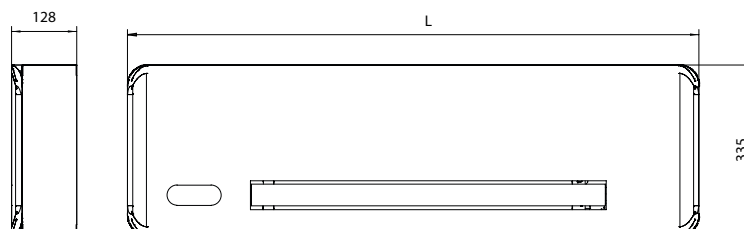


INTERFEJS UŻYTKOWNIKA NA URZĄDZENIU

- ▶ Wbudowany wyświetlacz dotykowy
- ▶ Pilot na podczerwień w serii

Model	Kod	Strona przyłączy hydraulicznych	Wymiary W x H x D	Waga brutto
			mm	kg
Split 40	LAU0MPA04D	PRAWA	927x335x128	15
Split 60	LAU0MPA06D	PRAWA	1127x335x128	17
Split 80	LAU0MPA08D	PRAWA	1327x335x128	20

WYMIARY



Wymiary	um	SPLIT 40	SPLIT 60	SPLIT 80
L	mm	927	1127	1327

Dane techniczne	um	SPLIT 40	SPLIT 60	SPLIT 80
DANE TECHNICZNE W FUNKCJI CHŁODZENIA 7/12 (1)				
Wydajność chłodnicza całkowita	kW	1,24	1,61	1,94
Wydajność chłodnicza jawna	kW	0,98	1,27	1,52
Przepływ wody w chłodzeniu	l/h	208	279	365
Spadek ciśnienia wody podczas chłodzenia	kPa	11,7	5,1	5,3
DANE TECHNICZNE W FUNKCJI GRZANIA 45/40 (2)				
Moc ogrzewania	kW	1,50	2,01	2,41
Strumień przepływu wody grzewczej	l/h	260	349	451
Spadek ciśnienia wody podczas ogrzewania	kPa	16,3	7,2	8,1
DANE TECHNICZNE W OGRZEWANIU 70/60 (3)				
Moc ogrzewania	kW	3,03	4,08	4,75
Strumień przepływu wody grzewczej	l/h	267	359	418
Spadek ciśnienia wody podczas ogrzewania	kPa	15,8	7,0	7,9
CECHY HYDRAULICZNE				
Pojemność wody urządzenia	l	0,50	0,61	0,77
Maksymalne ciśnienie	bar	10		
Przylączy hydrauliczne	-	EUROKONUS 3/4"		
DANE TECHNICZNE WYDAJNOŚCI POWIETRZA (4)				
Natężenie przepływu powietrza przy maksymalnej prędkości	m³/h	228	331	440
Przepływ powietrza przy śr. prędkości (tryb AUTO)	m³/h	155	229	283
Natężenie przepływu powietrza przy minimalnej prędkości	m³/h	84	124	138
Maksymalne dostępne ciśnienie statyczne	Pa	10	10	10
DANE ELEKTRYCZNE				
Napięcie zasilania	V/ph/Hz	230/1/150		
Pobór mocy przy maksymalnej prędkości	W	19	20	29
Maksymalny pobór prądu	A	0,10	0,12	0,16
Pobór mocy przy minimalnej prędkości	W	5	5	5
POZIOM HAŁASU				
Maksymalna moc akustyczna (5)	dB(A)	53	54	55
Ciśnienie akustyczne przy maks. przepływie powietrza (6)	dB(A)	40	41	42
Ciśnienie akustyczne przy średnim przepływie powietrza (6)	dB(A)	33	34	34
Ciśnienie akustyczne przy minimalnym przepływie powietrza (6)	dB(A)	25	25	26

(1) Temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza 27°C suchego i 19°C wilgotnego zgodnie z normą EN 1397

(2) Temperatura wody 45/40°C, temperatura powietrza 20°C suchego i 15°C wilgotnego zgodnie z normą EN 1397

(3) Temperatura wody 70/60°C, temperatura powietrza 20°C suchego i 15°C wilgotnego zgodnie z normą EN 1397

(4) Natężenie przepływu powietrza mierzone przy czystych filtrach

(5) Moc akustyczna mierzona zgodnie z normą EN16583

(6) Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 1 metra zgodnie z normą ISO7779

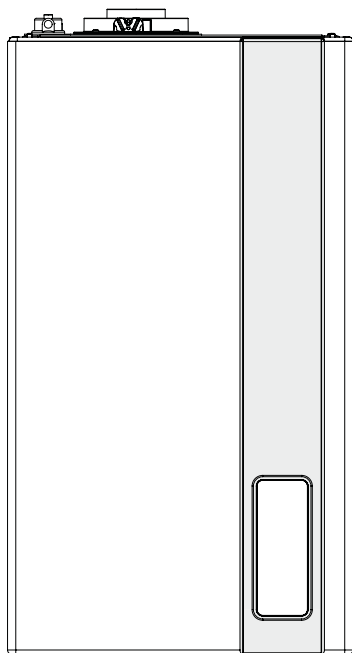
Pozycja	Opis	Kod
	Grupa zaworów - zawór dwudrogowy z napędem do Split	LAGRUPDE02
	Adaptory płaskich uszczelek	LAGUAPIA00

KOTŁY

KODOWANIE PRODUKTU



PRZYKŁAD



ITACA KC

KOCIOŁ KONDENSACYJNY WISZĄCY Z
NATYCHMIASTOWĄ PRODUKCJĄ C.W.U.

K = KONDENSACJA

C = DWUFUNKCYJNY

LEGENDA

K KONDENSACJA

C DWUFUNKCYJNY

B WBUDOWANY ZASOBNIK

R TYLKO OGRZEWANIE

AF WYMIENNIK BITERMICZNY

RB JEDNOFUNKCYJNY Z ZAWOREM
TRÓJDROŻNYM DO PODŁĄCZENIA DO
ZASOBNIKA

S WYPOSAŻONY W ZESPÓŁ HYDRAULICZNY
ORAZ ELEKTRONIKĘ DO OBSŁUGI
KOLEKTORA SŁONECZNEGO

TN CIĄG NATURALNY

IN DO ZABUDOWY

MODEL	KONDENSACJA	TRADYCYJNE	STALOWY KORPUS KOTŁA	OGRZEWANIE	NATYCHMIASTOWA PRODUKCJA C.W.U.	WBUDOWANY ZASOBNIK C.W.U.	ZASOBNIK ZEWNĘTRZNY C.W.U.	SYSTEM SOLARNY	WISZĄCY	STOJĄCY	INSTALACJA KASKADOWA	< 35 KW	> 35 KW
ITACA KC	●				●			●	●			●	
ITACA KR	●			●			●	●	●			●	
ITACA KRB	●			●			●	●	●			●	
ITACA KB	●					●		●	●			●	
ANTEA NEXT KC	●				●			●	●			●	
ANTEA NEXT KRB	●			●			●	●	●			●	
ANTEA KC	●				●			●	●			●	
ANTEA KR	●			●			●	●	●			●	
ANTEA KRB	●			●			●	●	●			●	
TENERIFE KC	●				●				●			●	
TENERIFE NEXT KC	●				●				●			●	
ITACA CH KR	●			●					●		●		●
ITACA CH KR INSTALACJA WEWNĘTRZNA	●			●			●		●		●		●
ITACA CH KR W SZAFIE	●			●							●		●
ITACA CH KR UŁAD TYŁ DO TYŁU	●			●			●	●	●		●		●
GIAVA KRB	●					●				●		●	
ANTEA PRO CTN		●			●				●			●	

POMPY Ciepła

PODGRZEWACZ WODY Z POMPĄ Ciepła

SYSTEMY HYBRYDOWE

KUMULOWANEKTOR

KOTŁY KONDENSACYJNE < 35 KW

KOTŁY TRADYCYJNE

KOTŁY KONDENSACYJNE > 35 KW - MODUŁY

PRZEWÓD KONTROLNY I AKCESORIA

SYSTEMY SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI ODLEWANE CIŚNIENIOWO

GRZEJNIKI DEKORACYJNE

GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE

GRZEJNIKI DESIGNERSKIE

AKCESORIA GRZEJNIKOWE

GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE

OGRZEWACZE GAZOWE

SYMBOLE



KONDENSACJA

Kocioł kondensacyjny



TRADYCYJNY

Kotły tradycyjne



INSTALACJA ZEWNĘTRZNA

Kocioł do instalacji na zewnątrz w częściowo zabezpieczonym miejscu



INSTALACJA WEWNĘTRZNA

Kocioł ścienny do stosowania w pomieszczeniach



INSTALACJA DO ZABUDOWY

Kocioł do instalacji w odpowiedniej jednostce do zabudowy



KOCIOŁ STOJĄCY

Kocioł stojący do stosowania w pomieszczeniach



INSTALACJA KASKADOWA

Kocioł do instalacji kaskadowej



WYMIENNIK PŁYTOWY

Wymiennik C.W.U. płytowy



WYMIENNIK 26 PŁYTOWY

Wymiennik C.W.U. 26 płytowy



GŁÓWNY WYMIENNIK Z ALUMINIUM

Główny wymiennik z aluminium



GŁÓWNY WYMIENNIK ZE STALI INOX

Wymiennik ze stali INOX



GŁÓWNY WYMIENNIK Z MIEDZI

Główny wymiennik z miedzi



ZEWNĘTRZNY ZASOBNIK C.W.U.

Kocioł przeznaczony do podłączenia do zasobnika zewnętrznego



WBUDOWANY ZASOBNIK C.W.U.

Kocioł z zasobnikiem



RAPORT MODULACJI 1:9

Zakres modulacji mocy grzewczej podczas ogrzewania i produkcji wody użytkowej



RAPORT MODULACJI 1:10

Zakres modulacji mocy grzewczej podczas ogrzewania do 1:10



SYSTEM SOLARNY

Kocioł do połączenia z systemami solarnymi z cyrkulacją naturalną lub wymuszoną



ŁATWE STEROWANIE

Wielojęzyczne menu szczegółowego dostępu do parametrów



OCHRONA PRZED ZAMARZANIEM

System automatycznej ochrony kotła



ZMNIJSZONE WYMIARY

Wymiar zmniejszony



ZAPŁON ELEKTRONICZNY

Kocioł wyposażony w elektroniczną płytę zapłonową



NISKA EMISJA NOx

Kocioł z niską emisją NOx - klasy 6



ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ

Produkt charakteryzujący się wysokimi wydajnościami energetycznymi



TOP COMFORT WODY UŻYTKOWEJ***

Kocioł o wysokiej wydajności do C.W.U.



PRZEDNIE DRZWI DOSTĘPWE

Prosta konserwacja z dostępem od przodu



FUNKCJA COMFORT

Polecenie aktywacji funkcji comfort c.w.u.



WYSOKO WYDAJNA POMPA OBIEGOWA

Wysoko wydajna pompa obiegowa optymalizująca zużycie i wydajność



CYRKULATOR MODULACYJNY

Cyrkulator o wysokiej sprawności modulatoryjnej, aby zoptymalizować zużycie i wydajność



MADE IN ITALY

Wyprodukowano we Włoszech



IOT - APP

Zarządzanie ogrzewaniem domu za pomocą smartfona oraz możliwość zarządzania przez Serwisanta wszystkimi parametrami kotła i instalacji grzewczej przez router domowy (z opcjonalnym termostatem Spot i aplikacją MySpot)

POMPY Ciepła

PODGRZEWACZ WODY Z POMPA Ciepła

SYSTEMY HYBRYDOWE

KUMULOWEKTOR

KOTŁY KONDENSACYJNE < 35 KW

KOTŁY TRADYCYJNE

KOTŁY KONDENSACYJNE > 35 KW - MODUŁY

PRZEWÓD KOTŁOWY I AKCESORIA

SYSTEMY SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI ODEWANE CIEPŁOCIENIOWO

GRZEJNIKI DEKORACYJNE

GRZEJNIKI ŁĄCZENIOWE

GRZEJNIKI DESIGNERSKIE

AKCESORIA GRZEJNIKOWE

GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE

OGRZEWACZE GAZOWE



READY REMOTE TERMOSTAT FONDITAL

Zarządzaj swoim systemem ogrzewania w prosty i intuicyjny sposób, zapewniając sobie maksymalny komfort i optymalne zarządzanie zużyciem.



ŁATWOŚĆ UŻYCIA

Szybka instalacja, intuicyjny interfejs i podświetlenie zapewniające optymalne odczytywanie w każdych warunkach oświetleniowych.



NOWOCZESNY DESIGN

Duży, podświetlany wyświetlacz i eleganckie linie zapewniają idealną równowagę między estetyką i funkcjonalnością.



ZAAWANSOWANE STEROWANIE

Programowalne zarządzanie ogrzewaniem i ciepłą wodą użytkową z możliwością dostosowania ustawień dziennych.



MAKSYMALNA AUTONOMIA

Funkcja "wakacje" optymalizująca zużycie energii, zasilana przez magistralę komunikacyjną i baterie.



- ▶ Termostat zdalnego sterowania z modulowaną funkcją chronotermostatu do precyzyjnej kontroli
- ▶ Urządzenie klasy V (klasa VI, jeśli sonda zewnętrzna jest również połączona z kotłem)
- ▶ Połączenie poprzez magistralę OT z kotłem w celu dostępu do głównych parametrów
- ▶ Możliwość połączenia z sondą zewnętrzną do pracy z kompensacją klimatyczną

Wybierz **READY REMOTE** i uprość kontrolę swojego komfortu dzięki niezawodności i innowacji sygnowanej marką Fondital.

Wszystkie czynności instalacyjne i konserwacyjne muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone osobom, zwierzętom i/lub rzeczom na skutek niewłaściwego użytkowania produktu lub nieprzestrzegania niniejszej instrukcji.



KOTŁY KONDENSACYJNE

KOTŁY WISZĄCE <35 KW

ITACA KC	strona 76
ITACA KR	strona 78
ITACA KRB	strona 80
ITACA KB	strona 82
ANTEA NEXT KC	strona 84
ANTEA NEXT KRB	strona 86
ANTEA KC	strona 88
ANTEA KR	strona 90
ANTEA KRB	strona 92
TENERIFE KC	strona 94
TENERIFE NEXT KC	strona 96

KOTŁY STOJĄCE <35 KW

GIAVA KRB	strona 98
-----------	-----------

DANE TECHNICZNE KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

Dane techniczne kotłów kondensacyjnych	strona 100
--	------------

POMPY
CIEPŁAPODGRZEWACZ
WODY Z
POMPA CIEPŁASYSTEMY
HYBRYDOWEKLIMATYZACJA
KONWIEKTORKOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 KWKOTŁY
TRADYCYJNEKOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 KW - MODUŁYPRZEWÓD
KOTŁOWY I
AKCESORIASYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
ODLEWANE
CIŚNIENIOWOGRZEJNIKI
DEKORACYJNEGRZEJNIKI
ŁAZIENKOWEGRZEJNIKI
DESIGNERSKIEAKCESORIA
GRZEJNIKOWEGRZEJNIKI
ELEKTRYCZNEOGRZEWACZE
GAZOWE

ITACA KC

KOCIOŁ KONDENSACYJNY WISZĄCY Z NATYCHMIASTOWĄ PRODUKCJĄ CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

MOŻE ZOSTAĆ POŁĄCZONY Z ZESTAWEM DO INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ



Dostępna w następujących modelach:



- ▶ Czujnik temperatury otoczenia w zestawie
- ▶ Stosunek modulacji 1:9
- ▶ Kondensacja również podczas pracy w trybie wody użytkowej dzięki 26- płytowemu wymiennikowi wody użytkowej izolowanemu termicznie
- ▶ Zarządzanie jedną strefą ogrzewania przez czujnik temperatury otoczenia, może być rozszerzone na dwie strefy przy użyciu zestawu strefowego
- ▶ Podwójny system ładowania: ręczny i automatyczny
- ▶ Duża produkcja ciepłej wody użytkowej, więcej mocy podczas pracy w trybie wody użytkowej (18 - 28 - 30 - 35 kW)
- ▶ Kompatybilny z mieszaninami metanu i wodoru do 20%
- ▶ Standardowe zarządzanie jednym typem instalacji z kolektorami słonecznymi
- ▶ Wymiennik główny z termopolimerów i stali nierdzewnej
- ▶ Naczynie przeponowe przeznaczone do wody grzewczej o pojemności 10 litrów
- ▶ Termoregulacja z czujnikiem zewnętrznym (opcja)
- ▶ Komfort wody użytkowej: ★★★
- ▶ Wysokowydajna modułowa pompa obiegowa z wbudowanym odpowietrznikiem
- ▶ Kompatybilny z inteligentnym termostatem SPOT



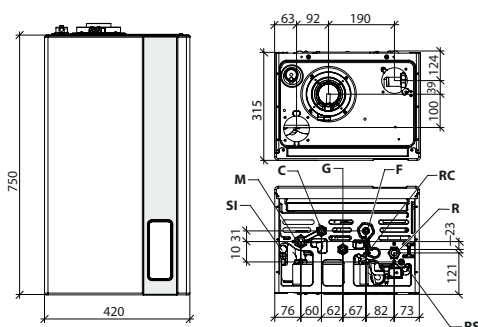
DOTYKOWY INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

- ▶ Termostat modułowy z czujnikiem otoczenia
- ▶ Ustawienie temperatury dzień/noc
- ▶ Tygodniowe programowanie
- ▶ Ustawienie zegara i temperatury otoczenia
- ▶ "Komfort" wody użytkowej: ★★★

Interfejs DOTYKOWY ITACA KC połączony z dostarczaniem na wyposażeniu czujnikiem temperatury otoczenia to system regulacyjny klasy V.

Model	Typ gazu	Kod	Wydajność cieplna		Klasa efektywności energetycznej		W x H x D mm	Waga brutto kg
			Nominalne (Qn) kW	Nominalne CWU kW	Ogrzewanie otoczenia	Ogrzewanie C.W.U.		
KC 24	GAZ ZIEMNY G20	KITP02KC24	23,7	27,3			420x750x315	38,0
	PROPAN	KITP06KC24						
KC 28	GAZ ZIEMNY G20	KITP02KC28	26,4	30,4			420x750x315	39,0
	PROPAN	KITP06KC28						
KC 32	GAZ ZIEMNY G20	KITP02KC32	30,4	34,5			420x750x315	40,5
	PROPAN	KITP06KC32						

WYMIARY I ODLEGŁOŚCI MIĘDZY ŚRODKAMI POŁĄCZEŃ



SI Wylot kondensatu
m Wejście wody grzewczej (3/4")
C Wylot ciepłej wody użytkowej
G Wlot gazu (1/2")

F Wejście zimnej wody (1 1/2")
RC Zawór napełniający
R Powrót z instalacji grzewczej (3/4")
RS Zawór spustowy



Dane techniczne	um	KC 24	KC 28	KC 32
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	23	26	29
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)	%	92	92	93
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs) (Kocioł + czujnik temperatury otoczenia)	%	95	95	96
Efektywność energetyczna ogrzewania wody (ηwh)	%	85 (**)	84 (**)	87 (**)
Nominalne obciążenie cieplne	kW	23,7	26,4	30,4
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	23,0	25,5	29,4
Moc cieplna (50-30°C)	kW	25,0	28,0	32,3
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	3,0	3,3	4,2
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	96,8	96,7	96,8
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	105,6	106,0	106,2
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	107,4	107,4	108,3
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	10	10	10
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	27,3	30,4	34,5
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej ΔT=30K	l/min	13,4	15,5	16,2
Klasa emisji NOx	-	6	6	6
Stopień ochrony IP	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D

(**) z wyłączoną funkcją comfort.

Dodatkowe dane techniczne na str. 100

Pozycja	Opis	Kod	Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw współosiowy Ø60/100 ze stali malowanej, długość 75 cm	0CONDASP00		Sonda zewnętrzna (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Zdalne sterowanie Ready Remote	0CREMOTO08		Zestaw do podłączenia instalacji solarnej	0KITSOLC07
	Termostat WI-FI Spot Easy	0SPOTAPP20		Zestaw kurków z filtrem KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Wielostrefowy przekaźnik radiowy do współpracy z termostatem Spot Easy	0RELERAD01		Magnetyczny filtr zanieczyszczeń	0AFILDEF00
	Zestaw przyłącza współosiowego Ø60/100	0KITATCO00	Dodatkowe akcesoria na str. 141		
	Zestaw podwójny Ø80+80	0KITSODOP08	Akcesoria dostarczane w zestawie		
	Zestaw elektryczny do sterowania strefami z sondą zewnętrzną	0KITZONE05		Sonda temperatury otoczenia	

ITACA KC dostarczany z czujnikiem temperatury otoczenia, posiada sezonową efektywność ogrzewania pomieszczeń: 95% dla modelu 24; 95% dla modelu 28; 96% dla modelu 32

Jak zwiększyć wydajność energetyczną?

Odkryj najlepsze rozwiązanie

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)					
Urządzenie do regulacji		Kod	KC 24	KC 28	KC 32
Opcja 1	Kocioł + sonda zewnętrzna (nie zawiera czujnika temperatury otoczenia)	0SONDAES01	94%	94%	95%
Opcja 2	Kocioł + sonda zewnętrzna (zawiera czujnik temperatury otoczenia)	0SONDAES01	96%	96%	97%
Opcja 3	Kocioł + zdalne sterowanie (nie zawiera czujnika temperatury otoczenia)	0CREMOTO08	95%	95%	96%
Opcja 4	Kocioł + zdalne sterowanie + czujnik zewnętrzny (nie zawiera czujnika temperatury otoczenia)	0CREMOTO08	96%	96%	97%
		0SONDAES01	96%	96%	97%

ITACA KR

KOCIOŁ KONDENSACYJNY WISZĄCY PRZEZNACZONY WYŁĄCZNIE DO OGRZEWANIA
PODŁĄCZENIE DO ZEWNĘTRZNEGO ZASOBNIKA (OPCJONALNE) Z ZEWNĘTRZNYM
ZAWOREM TRÓJDROŻNYM (OPCJONALNE)



Dostępna w następujących modelach:



- ▶ Czujnik temperatury otoczenia w zestawie
- ▶ Stosunek modulacji 1:9
- ▶ Przekaznik wielofunkcyjny do podłączenia instalacji z zaworami strefowymi lub instalacji solarnej lub do zdalnego sygnalizowania alarmu
- ▶ Zarządzanie jedną strefą ogrzewania przez czujnik temperatury otoczenia, może być rozszerzone na dwie strefy przy użyciu zestawu strefowego
- ▶ Standardowe zarządzanie jednym typem instalacji z kolektorami słonecznymi
- ▶ Programowanie ogrzewania zewnętrznego zasobnika (opcja)
- ▶ Kompatybilny z mieszaninami metanu i wodoru do 20%
- ▶ Wymiennik główny z termopolimerów i stali nierdzewnej
- ▶ Naczynie przeponowe przeznaczone do wody grzewczej o pojemności 10 litrów
- ▶ Termoregulacja z czujnikiem zewnętrznym (opcja)
- ▶ Automatyczne obejście (by-pass)
- ▶ Wysokowydajna modułowa pompa obiegowa z wbudowanym odpowietrznikiem
- ▶ Kompatybilny z inteligentnym termostatem SPOT



DOTYKOWY INTERFEJS
UŻYTKOWNIKA

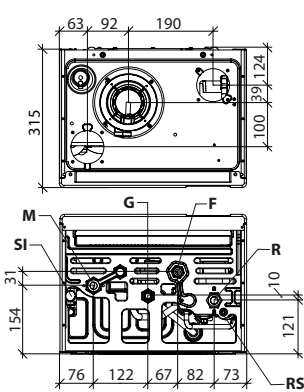
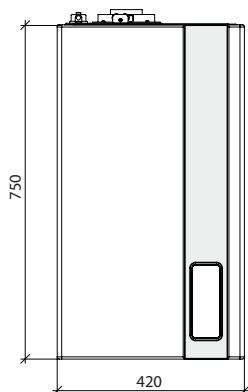
- ▶ Termostat modułowy z czujnikiem otoczenia
- ▶ Ustawienie temperatury dzień/noc
- ▶ Tygodniowe programowanie
- ▶ Ustawienie zegara i temperatury otoczenia
- ▶ Włączenie funkcji „comfort” wody użytkowej w zasobniku

Interfejs DOTYKOWY ITACA KR połączony z dostarczaniem na wyposażeniu czujnikiem temperatury otoczenia to system regulacyjny klasy V.

Model	Typ gazu	Kod	Wydajność cieplna		Klasa efektywności energetycznej	W x H x D mm	Waga brutto kg
			Nominalne (Qn) kW	Nominalne CWU kW			
KR 24	GAZ ZIEMNY G20	KITP02KR24	23,7	27,3 (*)		420x750x315	35,5
	PROPAN	KITP06KR24					
KR 28	GAZ ZIEMNY G20	KITP02KR28	26,4	30,4 (*)		420x750x315	37,0
	PROPAN	KITP06KR28					
KR 32	GAZ ZIEMNY G20	KITP02KR32	30,4	34,5 (*)		420x750x315	38,5
	PROPAN	KITP06KR32					

(*) w opcji z zewnętrznym zasobnikiem.

WYMIARY I ODLEGŁOŚCI MIĘDZY ŚRODKAMI POŁĄCZEŃ



SI Wylot kondensatu
m Wejście wody grzewczej (3/4")
G Wlot gazu (1/2")

F Wejście zimnej wody (1 1/2")
R Powrót z instalacji grzewczej (3/4")
RS Zawór spustowy



Dane techniczne	um	KR 24	KR 28	KR 32
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	23	26	29
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)	%	92	92	93
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs) (Kocioł + czujnik temperatury otoczenia)	%	95	95	96
Nominalne obciążenie cieplne	kW	23,7	26,4	30,4
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	23,0	25,5	29,4
Moc cieplna (50-30°C)	kW	25,0	28,0	32,3
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	3,0	3,3	4,2
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	96,8	96,7	96,8
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	105,6	106,0	106,2
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	107,4	107,4	108,3
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	10	10	10
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	27,3 (*)	30,4 (*)	34,5 (*)
Klasa emisji NOx	-	6	6	6
Stopień ochrony IP	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D

(*) w opcji z zewnętrznym zasobnikiem.
Dodatkowe dane techniczne na str. 101

Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw współosiowy Ø60/100 ze stali malowanej, długość 75 cm	0CONDASP00
	Zdalne sterowanie Ready Remote	0CREMOTO08
	Termostat WI-FI Spot Easy	0SPOTAPP20
	Wielostrefowy przekaźnik radiowy do współpracy z termostatem Spot Easy	0RELERAD01
	Zestaw przyłącza współosiowego Ø60/100	0KITATCO00
	Zestaw podwójny Ø80+80	0KITSDOP08
	Czujnik temperatury zasobnika 3 m	0KITSOND00
	Zestaw elektryczny do sterowania strefami z sondą zewnętrzną	0KITZONE05

Pozycja	Opis	Kod
	Sonda zewnętrzna (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Zestaw kurków z filtrem KR-KB-RT	0KITRUBI04
	Magnetyczny filtr zanieczyszczeń	0AFILDEF00
	Zestaw adapt. koaks. D.60/100 do D.80/125	0KITADCO00

Dodatkowe akcesoria na str. 141

Akcesoria dostarczane w zestawie

Pozycja	Opis
	Sonda temperatury otoczenia

ITACA KR dostarczany z czujnikiem temperatury otoczenia, posiada sezonową efektywność ogrzewania pomieszczeń: 95% dla modelu 24; 95% dla modelu 28; 96% dla modelu 32

Jak zwiększyć wydajność energetyczną?

Odkryj najlepsze rozwiązanie

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)					
Urządzenie do regulacji		Kod	KR 24	KR 28	KR 32
Opcja 1	Kocioł + sonda zewnętrzna (nie zawiera czujnika temperatury otoczenia)	0SONDAES01	94%	94%	95%
Opcja 2	Kocioł + sonda zewnętrzna (zawiera czujnik temperatury otoczenia)	0SONDAES01	96%	96%	97%
Opcja 3	Kocioł + zdalne sterowanie (nie zawiera czujnika temperatury otoczenia)	0CREMOTO08	95%	95%	96%
Opcja 4	Kocioł + zdalne sterowanie + czujnik zewnętrzny (nie zawiera czujnika temperatury otoczenia)	0CREMOTO08	96%	96%	97%
		0SONDAES01	96%	96%	97%

ITACA KRB

KOCIOŁ KONDENSACYJNY WISZĄCY PRZEZNACZONY WYŁĄCZNIE DO OGRZEWANIA Z ZINTEGROWANYM ZAWOREM TRÓJDROŻNYM
PODŁĄCZENIE DO ZEWNĘTRZNEGO ZASOBNIKA (OPCJONALNE)



Dostępna w następujących modelach:



- ▶ Czujnik temperatury otoczenia w zestawie
- ▶ Czujnik temperatury do zasobnika w standardzie
- ▶ Stosunek modulacji 1:9
- ▶ Przekaznik wielofunkcyjny do podłączenia instalacji z zaworami strefowymi lub instalacji solarnej lub do zdalnego sygnalizowania alarmu
- ▶ Zarządzanie jedną strefą ogrzewania przez czujnik temperatury otoczenia, może być rozszerzone na dwie strefy przy użyciu zestawu strefowego
- ▶ Standardowe zarządzanie jednym typem instalacji z kolektorami słonecznymi
- ▶ Wbudowany trójdrożny zawór przełączeniowy
- ▶ Kompatybilny z mieszaninami metanu i wodoru do 20%
- ▶ Wymiennik główny z termopolimerów i stali nierdzewnej
- ▶ Termoregulacja z czujnikiem zewnętrznym (opcja)
- ▶ Naczynie przeponowe przeznaczone do wody grzewczej o pojemności 10 litrów
- ▶ Wysokowydajna modułowa pompa obiegowa z wbudowanym odpowietrznikiem
- ▶ Funkcja antylegionella w zasobniku
- ▶ Programowanie ogrzewania zewnętrznego zasobnika (opcja)
- ▶ Kompatybilny z inteligentnym termostatem SPOT



DOTYKOWY INTERFEJS
UŻYTKOWNIKA

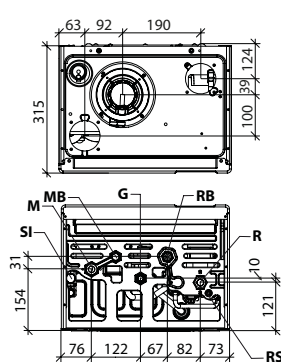
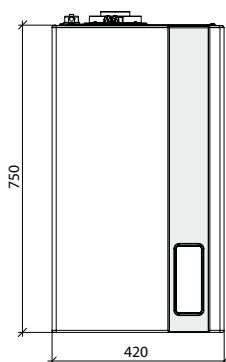
- ▶ Termostat modułowy z czujnikiem otoczenia
- ▶ Ustawienie temperatury dzień/noc
- ▶ Tygodniowe programowanie
- ▶ Ustawienie zegara i temperatury otoczenia
- ▶ Włączenie funkcji „comfort” wody użytkowej w zasobniku

Interfejs DOTYKOWY ITACA KRB połączony z dostarczaniem na wyposażeniu czujnikiem temperatury otoczenia to system regulacyjny klasy V.

Model	Typ gazu	Kod	Wydajność cieplna		Klasa efektywności energetycznej	W x H x D	Waga brutto
			Nominalne (Qn) kW	Nominalne CWU kW			
KRB 24	GAZ ZIEMNY G20	KITP02KU24	23,7	27,3 (*)		420x750x315	37,0
	PROPAN	KITP06KU24					
KRB 28	GAZ ZIEMNY G20	KITP02KU28	26,4	30,4 (*)		420x750x315	38,5
	PROPAN	KITP06KU28					
KRB 32	GAZ ZIEMNY G20	KITP02KU32	30,4	34,5 (*)		420x750x315	40,0
	PROPAN	KITP06KU32					

(*) w opcji z zewnętrznym zasobnikiem.

WYMIARY I ODLEGŁOŚCI MIĘDZY ŚRODKAMI POŁĄCZEŃ



SI Wylot kondensatu
m Wejście wody grzewczej (3/4")
MB Zasilanie do zasobnika (1/2")
G Wlot gazu (1/2")

RB Powrót z zasobnika (1/2")
R Powrót z instalacji grzewczej (3/4")
RS Zawór spustowy



Dane techniczne	um	KRB 24	KRB 28	KRB 32
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	23	26	29
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)	%	92	92	93
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs) (Kocioł + czujnik temperatury otoczenia)	%	95	95	96
Nominalne obciążenie cieplne	kW	23,7	26,4	30,4
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	23,0	25,5	29,4
Moc cieplna (50-30°C)	kW	25,0	28,0	32,3
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	3,0	3,3	4,2
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	96,8	96,7	96,8
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	105,6	106,0	106,2
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	107,4	107,4	108,3
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	10	10	10
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	27,3 (*)	30,4 (*)	34,5 (*)
Klasa emisji NOx	-	6	6	6
Stopień ochrony IP	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D

(*) w opcji z zewnętrznym zasobnikiem.
Dodatkowe dane techniczne na str. 102

Pozycja	Opis	Kod	Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw współosiowy Ø60/100 ze stali malowanej, długość 75 cm	0CONDASP00		Sonda zewnętrzna (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Zdalne sterowanie Ready Remote	0CREMOTO08		Zestaw kurków z filtrem KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Termostat WI-FI Spot Easy	0SPOTAPP20		Zestaw adapt. koaks. D.60/100 do D.80/125	0KITADCO00
	Wielostrefowy przekaźnik radiowy do współpracy z termostatem Spot Easy	0RELERAD01	Dodatkowe akcesoria na str. 141		
	Zestaw przyłącza współosiowego Ø60/100	0KITATCO00	Akcesoria dostarczane w zestawie		
	Zestaw podwójny Ø80+80	0KITSDOP08		Sonda temperatury otoczenia	
	Zestaw elektryczny do sterowania strefami z sondą zewnętrzną	0KITZONE05		Czujnik temperatury zasobnika 3 m	

ITACA KRB dostarczany z czujnikiem temperatury otoczenia, posiada sezonową efektywność ogrzewania pomieszczeń: 95% dla modelu 24; 95% dla modelu 28; 96% dla modelu 32

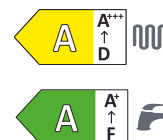
Jak zwiększyć wydajność energetyczną?

Odkryj najlepsze rozwiązanie

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)					
Urządzenie do regulacji		Kod	KRB 24	KRB 28	KRB 32
Opcja 1	Kocioł + sonda zewnętrzna (nie zawiera czujnika temperatury otoczenia)	0SONDAES01	94%	94%	95%
Opcja 2	Kocioł + sonda zewnętrzna (zawiera czujnik temperatury otoczenia)	0SONDAES01	96%	96%	97%
Opcja 3	Kocioł + zdalne sterowanie (nie zawiera czujnika temperatury otoczenia)	0CREMOTO08	95%	95%	96%
Opcja 4	Kocioł + zdalne sterowanie + czujnik zewnętrzny (nie zawiera czujnika temperatury otoczenia)	0CREMOTO08	96%	96%	97%
		0SONDAES01	96%	96%	97%

ITACA KB

KOCIOŁ KONDENSACYJNY WISZĄCY Z ZINTEGROWANYM ZASOBNIKIEM DO PRODUKCJI C.W.U.



Dostępna w następujących modelach:



- ▶ Czujnik temperatury otoczenia w zestawie
- ▶ Stosunek modulacji 1:9
- ▶ Zasobnik ze stali nierdzewnej termicznie izolowany o pojemności 45 litrów
- ▶ Programowanie ogrzewania zasobnika
- ▶ Zarządzanie jedną strefą ogrzewania przez czujnik temperatury otoczenia, może być rozszerzone na dwie strefy przy użyciu zestawu strefowego
- ▶ Przekaznik wielofunkcyjny do podłączenia instalacji z zaworami strefowymi lub instalacji solarnej lub do zdalnego sygnalizowania alarmu
- ▶ Naczynie przeponowe przeznaczone do wody grzewczej o pojemności 10 litrów
- ▶ Kompatybilny z mieszaninami metanu i wodoru do 20%
- ▶ Wymiennik główny z termopolimerów i stali nierdzewnej
- ▶ Kompatybilny z inteligentnym termostatem SPOT
- ▶ Termoregulacja z czujnikiem zewnętrznym (opcja)
- ▶ Funkcja antylegionella w zasobniku
- ▶ Przystosowany do podłączenia do systemu recyrkulacji
- ▶ Wysokowydajna modułowa pompa obiegowa z wbudowanym odpowietrznikiem
- ▶ Automatyczne obejście (by-pass)



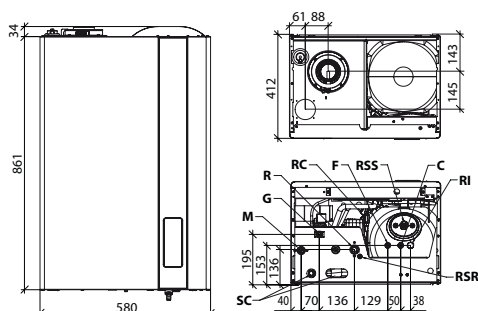
DOTYKOWY INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

- ▶ Termostat modułowy z czujnikiem otoczenia
- ▶ Ustawienie temperatury dzień/noc
- ▶ Tygodniowe programowanie
- ▶ Ustawienie zegara i temperatury otoczenia
- ▶ Włączenie funkcji „comfort” wody użytkowej w zasobniku

Interfejs DOTYKOWY ITACA KB połączony z dostarczaniem na wyposażeniu czujnikiem temperatury otoczenia to system regulacyjny klasy V.

Model	Typ gazu	Kod	Wydajność cieplna		Klasa efektywności energetycznej		W x H x D	Waga brutto
			Nominalne (Qn) kW	Nominalne CWU kW	Ogrzewanie otoczenia	Ogrzewanie C.W.U.	mm	kg
KB 24	GAZ ZIEMNY G20	KITP02KB24	23,7	27,3			580x861x412	74,0
	PROPAN	KITP06KB24						
KB 32	GAZ ZIEMNY G20	KITP02KB32	30,4	34,5			580x861x412	79,0
	PROPAN	KITP06KB32						

WYMIARY I ODLEGŁOŚCI MIĘDZY ŚRODKAMI POŁĄCZEŃ



- m** Wejście wody grzewczej (3/4")
G Wlot gazu (1/2")
R Powrót z instalacji grzewczej (3/4")
RC Zawór napełniający
F Wejście zimnej wody (1 1/2")
RSS Zawór spustowy c.w.u.

- C** Wylot ciepłej wody użytkowej
RI Wlot recyrkulacji (1 1/2")
RSR Zawór spustowy ogrzewania
SC Wylot kondensatu i zawory bezpieczeństwa



Dane techniczne	um	KB 24	KB 32
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	23	29
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	92	93
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s) (Kocioł + czujnik temperatury otoczenia)	%	95	96
Efektywność energetyczna ogrzewania wody (η_{wh})	%	82	80
Nominalne obciążenie cieplne	kW	23,7	30,4
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	23,0	29,4
Moc cieplna (50-30°C)	kW	25,0	32,3
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	3,0	4,2
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	96,8	96,2
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	105,6	106,2
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	107,4	108,3
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	10	10
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	27,3	34,5
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej $\Delta T=30K$	l/min	16,2	19,5
Klasa emisji NOx	-	6	6
Stopień ochrony IP	IP	IPX4D	IPX4D

Dodatkowe dane techniczne na str. 103

Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw współośiowy Ø60/100 ze stali malowanej, długość 75 cm	0CONDASP00
	Zdalne sterowanie Ready Remote	0CREMOTO08
	Termostat WI-FI Spot Easy	0SPOTAPP20
	Wielostrefowy przekaźnik radiowy do współpracy z termostatem Spot Easy	0RELERAD01
	Zestaw podwójny Ø80+80	0KITSDOP08
	Zestaw elektryczny do sterowania strefami z sondą zewnętrzną	0KITZONE05
	Sonda zewnętrzna (60x45x31 mm)	0SONDAES01

Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw recyrkulacji	0KRICIRC02
	Zestaw kurków z filtrem KR-KB-RT	0KITRUBI04
	Magnetyczny filtr zanieczyszczeń	0AFILDEF00

Dodatkowe akcesoria na str. 141

Akcesoria dostarczane w zestawie

Pozycja	Opis
	Sonda temperatury otoczenia

ITACA KB dostarczany z czujnikiem temperatury otoczenia, posiada sezonową efektywność ogrzewania pomieszczeń: 95% dla modelu 24; 96% dla modelu 32

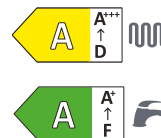
Jak zwiększyć wydajność energetyczną?

Odkryj najlepsze rozwiązanie

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)				
Urządzenie do regulacji		Kod	KB 24	KB 32
Opcja 1	Kocioł + sonda zewnętrzna (nie zawiera czujnika temperatury otoczenia)	0SONDAES01	94%	95%
Opcja 2	Kocioł + sonda zewnętrzna (zawiera czujnik temperatury otoczenia)	0SONDAES01	96%	97%
Opcja 3	Kocioł + zdalne sterowanie (nie zawiera czujnika temperatury otoczenia)	0CREMOTO08	95%	96%
Opcja 4	Kocioł + zdalne sterowanie + czujnik zewnętrzny (nie zawiera czujnika temperatury otoczenia)	0CREMOTO08	96%	97%
		0SONDAES01	96%	97%

ANTEA NEXT KC

KOCIOŁ KONDENSACYJNY WISZĄCY Z NATYCHMIASTOWĄ PRODUKCJĄ CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ



Dostępna w następujących modelach:



- ▶ **Grupa spalania CeramiXSteel:**
- ▶ **WYMIENNIK WYSOKIEJ TRWAŁOŚCI:** dzięki pojedynczej węzłownicy wykonanej w całości ze stali inox i dużemu przekrojuwi przelotowemu pozwala uniknąć zatorów i gwarantuje wysoką wydajność w czasie
- ▶ **CERAMICZNA JAKOŚĆ:** wysokowydajny palnik ceramiczny umożliwiający szerszy zakres modulacji
- ▶ **ZAAWANSOWANA ELEKTRONIKA:** intuicyjna i funkcjonalna z dużym kolorowym wyświetlaczem
- ▶ **ŁATWA INSTALACJA:** proste i praktyczne mocowanie oraz konserwacja
- ▶ **INTEGRACJA ALTERNATYWNYCH ŹRÓDEŁ:** dzięki inteligentnemu algorytmowi pełni funkcję jednostki zarządzającej do sterowania alternatywnymi źródłami
- ▶ **INTELIGENTNE POŁĄCZENIE:** można połączyć z systemami automatyki budynkowej BMS (zintegrowany Modbus) i IOT
- ▶ **Kompatybilny z mieszaninami metanu i wodoru do 20%**
- ▶ **PEŁNY KOMFORT:** z czujnikiem pokojowym, dostosowuje się do temperatury pokojowej bez użycia termostatu
- ▶ **DOSTOSOWANY DO UŻYTKOWNIKA:** możliwość programowania tygodniowego
- ▶ **FUNKCJA SOLAR PRO:** umożliwia zarządzanie kolektorami słonecznymi
- ▶ **WYSOKI STOPIEŃ OCHRONY ELEKTRYCZNEJ:** dzięki stopniu izolacji IPX5D może być instalowany na zewnątrz w miejscach częściowo osłoniętych
- ▶ **WYSOKA WYDAJNOŚĆ:** wysoka wydajność dzięki modulacji 1:9

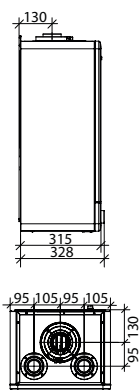
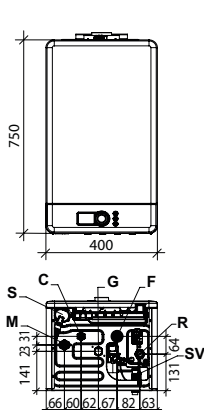
INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

- ▶ Ustawienie temperatury dzień/noc
- ▶ Ustawienie zegara i temperatury otoczenia

Model	Typ gazu	Kod	Wydajność cieplna		Klasa efektywności energetycznej		W x H x D mm	Waga brutto kg
			Nominalne (Qn) kW	Nominalne CWU kW	Ogrzewanie otoczenia	Ogrzewanie C.W.U.		
KC 18	GAZ ZIEMNY G20	KAGP02KC18	12,0	18,0			400x750x315	30,5
	PROPAN	KAGP06KC18						
KC 26	GAZ ZIEMNY G20	KAGP02KC26	23,7	27,3			400x750x315	30,5
	PROPAN	KAGP06KC26						
KC 30	GAZ ZIEMNY G20	KAGP02KC30	26,7	30,4			400x750x315	32,5
	PROPAN	KAGP06KC30						
KC 35	GAZ ZIEMNY G20	KAGP02KC35	30,4	34,5			400x750x315	33,0
	PROPAN	KAGP06KC35						

Cena obejmuje: Szablon papierowy, zaślepki przyssawkowe i uchwyt do montażu na ścianie.

WYMIARY I ODLEGŁOŚCI MIĘDZY ŚRODKAMI POŁĄCZEŃ



- | | | | |
|-----------|-------------------------------|----------|--------------------------------------|
| S | Odprowadzenie skroplin | G | Wlot gazu (3/4") |
| m | Wejście wody grzewczej (3/4") | F | Wejście zimnej wody (1/2") |
| C | Wylot ciepłej wody użytkowej | R | Powrót z instalacji grzewczej (3/4") |
| SV | Zawór bezpieczeństwa 3 bar | | |

Dane techniczne	um	KC 18	KC 26	KC 30	KC 35
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	12	23	26	30
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)	%	92	92	92	91
Efektywność energetyczna ogrzewania wody (ηwh)	%	80	84	84	85
Nominalne obciążenie cieplne	kW	12,0	23,7	26,7	30,4
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	11,8	23,1	26,0	29,6
Moc cieplna (50-30°C)	kW	12,9	25,0	28,1	32,2
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	2,0	3,0	3,3	4,2
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	98,0	97,3	97,3	97,3
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	107,5	105,5	105,4	105,9
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	108,3	108,4	108,0	107,8
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	9	9	9	9
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	18,0	27,3	30,4	34,5
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej ΔT=30K	l/min	9,0	13,4	15,0	17,3
Klasa emisji NOx	-	6	6	6	6
Stopień ochrony IP	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

Dodatkowe dane techniczne na str. 104

Pozycja	Opis	Kod	Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw współosiowy Ø60/100 ze stali malowanej, długość 75 cm	0CONDASP00		Sonda temperatury otoczenia	0KITSAMB00
	Zdalne sterowanie Ready Remote	0CREMOTO08		Sonda zewnętrzna (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Termostat WI-FI Spot Easy	0SPOTAPP20		Zestaw podstawowy do paneli słonecznych	0KITSOLC09
	Wielostrefowy przekaźnik radiowy do współpracy z termostatem Spot Easy	0RELERAD01		Podstawowy zestaw hydrauliczny kocioł Next	0KITIDBA30
	Zestaw przyłącza współosiowego Ø60/100	0KITATCO00		Kompaktowa osłona kocioł Next (*)	0COPETUB08
	Zestaw podwójny Ø80+80	0KITSDOP08		Zestaw sondy NTC do wyłącznika automatycznego 10k beta 3977 (*)	0KITSOND01
	Magnetyczny filtr zanieczyszczeń	0AFILDEF00		Zestaw sondy PT 1000 z mocowaniem pierścieniowym (*)	0KITSOPT00

Dodatkowe akcesoria na str. 141

(*) Artykuł zazwyczaj niedostępny w magazynie, minimalny czas oczekiwania 8 tygodni.

Jak zwiększyć wydajność energetyczną?

Odkryj najlepsze rozwiązanie

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)						
Urządzenie do regulacji		Kod	KC 18	KC 26	KC 30	KC 35
Opcja 1	Kocioł + sonda zewnętrzna	0SONDAES01	94%	94%	94%	93%
Opcja 2	Kocioł + sonda otoczenia	0KITSAMB00	95%	95%	95%	94%
Opcja 3	Kocioł + sonda zewnętrzna + sonda temp.otoczenia	0KITSAMB00	96%	96%	96%	95%
		0SONDAES01				
Opcja 4	Kocioł + sterownik	0CREMOTO08	95%	95%	95%	94%
Opcja 5	Kocioł + sterownik + sonda zewnętrzna	0CREMOTO08	96%	96%	96%	95%
		0SONDAES01				

ANTEA NEXT KRB

KOCIOŁ KONDENSACYJNY WISZĄCY PRZEZNACZONY WYŁĄCZNIE DO OGRZEWANIA
Z ZINTEGROWANYM ZAWOREM TRÓJDROŻNYM
PODŁĄCZENIE DO ZEWNĘTRZNEGO ZASOBNIKA (OPCJONALNE)



Dostępna w następujących modelach:



- ▶ **Grupa spalania CeramiXSteel:**
- ▶ **WYMIENNIK WYSOKIEJ TRWAŁOŚCI:** dzięki pojedynczej wężywnicy wykonanej w całości ze stali inox i dużemu przekrojuwi przelotowemu pozwala uniknąć zatorów i gwarantuje wysoką wydajność w czasie
- ▶ **CERAMICZNA JAKOŚĆ:** wysokowydajny palnik ceramiczny umożliwiający szerszy zakres modulacji
- ▶ **ZAAWANSOWANA ELEKTRONIKA:** intuicyjna i funkcjonalna z dużym kolorowym wyświetlaczem
- ▶ **ŁATWA INSTALACJA:** proste i praktyczne mocowanie oraz konserwacja
- ▶ **INTEGRACJA ALTERNATYWNYCH ŹRÓDEŁ:** dzięki inteligentnemu algorytmowi pełni funkcję jednostki zarządzającej do sterowania alternatywnymi źródłami
- ▶ **INTELIWENTNE POŁĄCZENIE:** można połączyć z systemami automatyki budynkowej BMS (zintegrowany Modbus) i IOT
- ▶ **Kompatybilny z mieszaninami metanu i wodoru do 20%**
- ▶ **PEŁNY KOMFORT:** z czujnikiem pokojowym, dostosowuje się do temperatury pokojowej bez użycia termostatu
- ▶ **FUNKCJA SOLAR PRO:** umożliwia zarządzanie kolektorami słonecznymi
- ▶ **WYSOKI STOPIEŃ OCHRONY ELEKTRYCZNEJ:** dzięki stopniu izolacji IPX5D może być instalowany na zewnątrz w miejscach częściowo osłoniętych
- ▶ **WYSOKA WYDAJNOŚĆ:** wysoka wydajność dzięki modulacji 1:9
- ▶ **DOSTOSOWANY DO UŻYTKOWNIKA:** możliwość programowania tygodniowego



INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

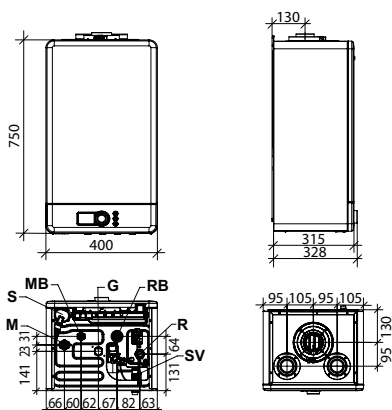
- ▶ Ustawienie temperatury dzień/noc
- ▶ Ustawienie zegara i temperatury otoczenia

Model	Typ gazu	Kod	Wydajność cieplna		Klasa efektywności energetycznej	W x H x D mm	Waga brutto kg
			Nominalne (Qn) kW	Nominalne CWU kW			
KRB 12	GAZ ZIEMNY G20	KAGP02KU12	12,0	18,0 (*)		400x750x315	29,5
	PROPAN	KAGP06KU12					
KRB 24	GAZ ZIEMNY G20	KAGP02KU24	23,7	27,3 (*)		400x750x315	29,5
	PROPAN	KAGP06KU24					
KRB 28	GAZ ZIEMNY G20	KAGP02KU28	26,7	30,4 (*)		400x750x315	31,5
	PROPAN	KAGP06KU28					
KRB 32	GAZ ZIEMNY G20	KAGP02KU32	30,4	34,5 (*)		400x750x315	32,0
	PROPAN	KAGP06KU32					

(*) w opcji z zewnętrznym zasobnikiem.

Cena obejmuje: Szablon papierowy, zaślepki przyssawkowe i uchwyt do montażu na ścianie.

WYMIARY I ODLEGŁOŚCI MIĘDZY ŚRODKAMI POŁĄCZEŃ



- | | | | |
|-----------|-------------------------------------|-----------|--------------------------------------|
| S | Odprowadzenie skroplin | G | Wlot gazu (3/4") |
| m | Wejście wody grzewczej (3/4") | RB | Powrót do zasobnika (1/2") |
| MB | Dopływ wtórny do zasobnika (1 1/2") | R | Powrót z instalacji grzewczej (3/4") |
| SV | Zawór bezpieczeństwa 3 bar | | |



Dane techniczne	um	KRB 12	KRB 24	KRB 28	KRB 32
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	12	23	26	30
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)	%	92	92	92	91
Nominalne obciążenie cieplne	kW	12,0	23,7	26,7	30,4
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	11,8	23,1	26,0	29,6
Moc cieplna (50-30°C)	kW	12,9	25,0	28,1	32,2
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	2,0	3,0	3,3	4,2
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	98,0	97,3	97,3	97,3
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	107,5	105,5	105,4	105,9
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	108,3	108,4	108,0	107,8
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	9	9	9	9
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	18,0 (*)	27,3 (*)	30,4 (*)	34,5 (*)
Klasa emisji NOx	-	6	6	6	6
Stopień ochrony IP	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

Dodatkowe dane techniczne na str. 105

(*) w opcji z zewnętrznym zasobnikiem.

Pozycja	Opis	Kod	Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw współosiowy Ø60/100 ze stali malowanej, długość 75 cm	0CONDASP00		Sonda zewnętrzna (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Zdalne sterowanie Ready Remote	0CREMOTO08		Podstawowy zestaw hydrauliczny kocioł Next	0KITIDBA30
	Termostat WI-FI Spot Easy	0SPOTAPP20		Kompaktowa osłona kocioł Next (*)	0COPETUB08
	Wielostrefowy przekaźnik radiowy do współpracy z termostatem Spot Easy	0RELERAD01		Zestaw sondy NTC do wyłącznika automatycznego 10k beta 3977 (*)	0KITSOND01
	Zestaw przyłącza współosiowego Ø60/100	0KITATCO00		Zestaw sondy PT 1000 z mocowaniem pierścieniowym (*)	0KITSOPT00
	Zestaw podwójny Ø80+80	0KITSDOP08	Dodatkowe akcesoria na str. 141		
	Magnetyczny filtr zanieczyszczeń	0AFILDEF00	Akcesoria dostarczane w zestawie		
	Sonda temperatury otoczenia	0KITSAMB00		Czujnik temperatury zasobnika 3 m	

(*) Artykuł zazwyczaj niedostępny w magazynie, minimalny czas oczekiwania 8 tygodni.

Jak zwiększyć wydajność energetyczną?

Odkryj najlepsze rozwiązanie

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)						
Urządzenie do regulacji		Kod	KRB 12	KRB 24	KRB 28	KRB 32
Opcja 1	Kocioł + sonda zewnętrzna	0SONDAES01	94%	94%	94%	93%
Opcja 2	Kocioł + sonda otoczenia	0KITSAMB00	95%	95%	95%	94%
Opcja 3	Kocioł + sonda zewnętrzna + sonda temp.otoczenia	0KITSAMB00	96%	96%	96%	95%
		0SONDAES01				
Opcja 4	Kocioł + sterownik	0CREMOTO08	95%	95%	95%	94%
Opcja 5	Kocioł + sterownik + sonda zewnętrzna	0CREMOTO08	96%	96%	96%	95%
		0SONDAES01				

ANTEA KC

KOCIOŁ KONDENSACYJNY WISZĄCY Z NATYCHMIASTOWĄ PRODUKCJĄ CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ



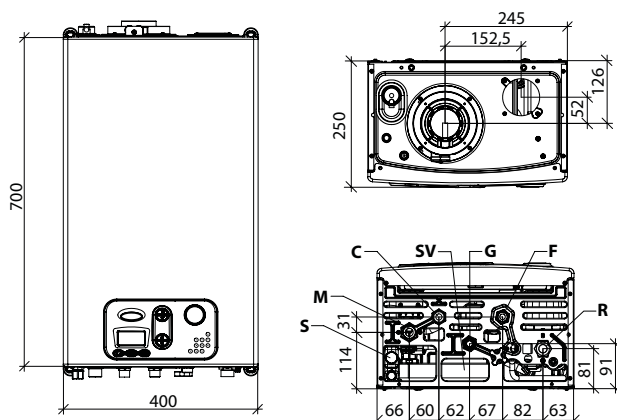
Dostępna w następujących modelach:

24 28

- ▶ Duża produkcja ciepłej wody użytkowej, więcej mocy podczas pracy w trybie wody użytkowej (18 - 28 - 30 kW)
- ▶ Stosunek modulacji 1:9
- ▶ Wielofunkcyjny przekaźnik do podłączenia do instalacji z zaworami strefowymi lub zarządzanie pompą zewnętrzną lub zdalne sygnalizowanie alarmu
- ▶ Naczynie przeponowe przeznaczone do wody grzewczej o pojemności 9 litrów
- ▶ Wysokowydajna modułowa pompa obiegowa z wbudowanym odpowietrznikiem
- ▶ Kompaktowy, głęboki tylko na 250 mm
- ▶ Kompatybilny z mieszaninami metanu i wodoru do 20%
- › Kompatybilny z inteligentnym termostatem SPOT
- › Zarządzanie 2 rodzajami termicznych systemów solarnych (z dodatkowym zestawem)
- › Termoregulacja z czujnikiem zewnętrznym (opcja)
- › Wymiennik główny z termopolimerów i stali nierdzewnej
- › Przystosowanie do podłączenia do systemu zdalnego sterowania (opcja, dostarcza producent)
- › Programowalne parametry do dostosowania kotła do instalacji i historia alarmów
- › Automatyczne obejście (by-pass)

Model	Typ gazu	Kod	Wydajność cieplna		Klasa efektywności energetycznej		W x H x D mm	Waga brutto kg
			Nominalne (Qn) kW	Nominalne CWU kW	Ogrzewanie otoczenia	Ogrzewanie C.W.U.		
KC 24	GAZ ZIEMNY G20	KALP02KC24	23,7	27,3			400x700x250	32,0
	PROPAN	KALP06KC24						
KC 28	GAZ ZIEMNY G20	KALP02KC28	26,4	30,4			400x700x250	33,5
	PROPAN	KALP06KC28						

WYMIARY I ODLEGŁOŚCI MIĘDZY ŚRODKAMI POŁĄCZEŃ



S Odprowadzenie skroplin
m Wejście wody grzewczej (3/4")
C Wylot ciepłej wody użytkowej
SV Zawór bezpieczeństwa 3 bar

G Wlot gazu (1/2")
F Wejście zimnej wody (1 1/2")
R Powrót z instalacji grzewczej (3/4")



Dane techniczne	um	KC 24	KC 28
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	23	26
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	92	92
Efektywność energetyczna ogrzewania wody (η_{wh})	%	84	80
Nominalne obciążenie cieplne	kW	23,7	26,4
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	22,8	25,5
Moc cieplna (50-30°C)	kW	24,9	28,0
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	3,0	3,3
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	96,3	96,7
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	105,1	105,9
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	107,2	107,5
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	9	9
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	27,3	30,4
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej $\Delta T=30K$	l/min	13,4	15,0
Klasa emisji NOx	-	6	6
Stopień ochrony IP	IP	IPX4D	IPX4D

Dodatkowe dane techniczne na str. 106

Pozycja	Opis	Kod	Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw współosiowy Ø60/100 ze stali malowanej, długość 75 cm	0CONDASP00		Zestaw przyłącza współosiowego Ø60/100	0KITATCO00
	Zdalne sterowanie Ready Remote	0CREMOTO08		Zestaw elektryczny do sterowania kompleksową instalacją solarną	0KITSOLC08
	Termostat WI-FI Spot Easy	0SPOTAPP20		Magnetyczny filtr zanieczyszczeń	0AFILDEF00
	Wielostrefowy przekaźnik radiowy do współpracy z termostatem Spot Easy	0RELERAD01		Zestaw do podłączenia instalacji solarnej	0KITSOLC07
	Zestaw podwójny Ø80+80	0KITSDOP08		Zestaw kurków z filtrem KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Zestaw elektryczny do sterowania strefami z sondą zewnętrzną	0KITZONE05		Zestaw adapt. koaks. D.60/100 do D.80/125	0KITADCO00
	Sonda zewnętrzna (60x45x31 mm)	0SONDAES01		Kompaktowa osłona wiszących przewodów rurowych - Wysokość 110 mm - Szerokość 400 mm - Głębokość (część górna) 194 mm - Głębokość (część dolna) 165 mm	0COPETUB00
	Zestaw kołnierzy adaptacyjny do komina 60/100	0KITFLAN00			

Dodatkowe akcesoria na str. 141

Jak zwiększyć wydajność energetyczną?

Odkryj najlepsze rozwiązanie

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)				
Urządzenie do regulacji		Kod	KC 24	KC 28
Opcja 1	Kocioł + sonda zewnętrzna	0SONDAES01	94%	94%
Opcja 2	Kocioł + sterownik	0CREMOTO08	95%	95%
Opcja 3	Kocioł + sterownik + sonda zewnętrzna	0SONDAES01	96%	96%
		0CREMOTO08		

ANTEA KR

KOCIOŁ KONDENSACYJNY WISZĄCY PRZEZNACZONY WYŁĄCZNIE DO OGRZEWANIA
PODŁĄCZENIE DO ZEWNĘTRZNEGO ZASOBNIKA (OPCJONALNE) Z ZEWNĘTRZNYM
ZAWOREM TRÓJDROŻNYM (OPCJONALNE)



- › **Wielofunkcyjny przekaźnik do podłączenia do instalacji z zaworami strefowymi lub zarządzanie pompą zewnętrzną lub zdalne sygnalizowanie alarmu**
- › **Stosunek modulacji 1:9**
- › **Naczynie przeponowe przeznaczone do wody grzewczej o pojemności 9 litrów**
- › **Wysokowydajna modułowa pompa obiegowa z wbudowanym odpowietrznikiem**
- › **Kompaktowy, głęboki tylko na 250 mm**
- › **Kompatybilny z mieszaninami metanu i wodoru do 20%**
- › Kompatybilny z inteligentnym termostatem SPOT
- › Funkcja przeciw zamarzaniu w układzie ogrzewania i zasobnika
- › Termoregulacja z czujnikiem zewnętrznym (opcja)
- › Wymiennik główny z termopolimerów i stali nierdzewnej
- › Przystosowanie do podłączenia do systemu zdalnego sterowania (opcja, dostarcza producent)
- › Programowalne parametry do dostosowania kotła do instalacji i historia alarmów
- › Automatyczne obejście (by-pass)

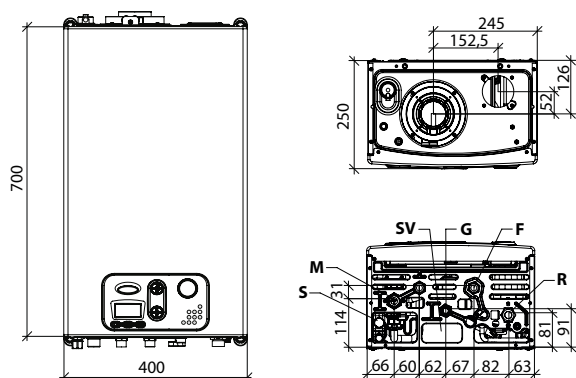
Dostępna w następujących modelach:



Model	Typ gazu	Kod	Wydażność cieplna		Klasa efektywności energetycznej	W x H x D mm	Waga brutto kg
			Nominalne (Qn) kW	Nominalne CWU kW			
KR 24	GAZ ZIEMNY G20	KALP02KR24	23,7	27,3 (*)		400x700x250	32,0
	PROPAN	KALP06KR24					
KR 28	GAZ ZIEMNY G20	KALP02KR28	26,4	30,4 (*)		400x700x250	31,0
	PROPAN	KALP06KR28					

(*) w opcji z zewnętrznym zasobnikiem.

WYMIARY I ODLEGŁOŚCI MIĘDZY ŚRODKAMI POŁĄCZEŃ



S Odprowadzenie skroplin
m Wejście wody grzewczej (3/4")
SV Zawór bezpieczeństwa 3 bar

G Wlot gazu (1/2")
F Wejście zimnej wody (1/2")
R Powrót z instalacji grzewczej (3/4")



Dane techniczne	um	KR 24	KR 28
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	23	26
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	92	92
Nominalne obciążenie cieplne	kW	23,7	26,4
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	22,8	25,5
Moc cieplna (50-30°C)	kW	24,9	28,0
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	3,0	3,3
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	96,3	96,7
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	105,1	105,9
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	107,2	107,5
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	9	9
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	27,3 (*)	30,4 (*)
Klasa emisji NOx	-	6	6
Stopień ochrony IP	IP	IPX4D	IPX4D

(*) w opcji z zewnętrznym zasobnikiem.

Dodatkowe dane techniczne na str. 107

Pozycja	Opis	Kod	Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw współosiowy Ø60/100 ze stali malowanej, długość 75 cm	0CONDASP00		Zestaw przyłącza współosiowego Ø60/100	0KITATCO00
	Zdalne sterowanie Ready Remote	0CREMOTO08		Zestaw adapt. koaks. D.60/100 do D.80/125	0KITADCO00
	Termostat WI-FI Spot Easy	0SPOTAPP20		Czujnik temperatury zasobnika 3 m	0KITSOND00
	Wielostrefowy przekaźnik radiowy do współpracy z termostatem Spot Easy	0RELERAD01		Magnetyczny filtr zanieczyszczeń	0AFILDEF00
	Zestaw kurków z filtrem KR-KB-RT	0KITRUBI04		Kompaktowa osłona wiszących przewodów rurowych - Wysokość 110 mm - Szerokość 400 mm - Głębokość (część górna) 194 mm - Głębokość (część dolna) 165 mm	0COPETUB00
	Zestaw podwójny Ø80+80	0KITSDOP08		Zestaw kołnierzowy adaptacyjny do komina 60/100	0KITFLAN00
	Zestaw elektryczny do sterowania strefami z sondą zewnętrzną	0KITZONE05	Dodatkowe akcesoria na str. 141		
	Sonda zewnętrzna (60x45x31 mm)	0SONDAES01			

Jak zwiększyć wydajność energetyczną?

Odkryj najlepsze rozwiązanie

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)				
Urządzenie do regulacji		Kod	KR 24	KR 28
Opcja 1	Kocioł + sonda zewnętrzna	0SONDAES01	94%	94%
Opcja 2	Kocioł + sterownik	0CREMOTO08	95%	95%
Opcja 3	Kocioł + sterownik + sonda zewnętrzna	0SONDAES01	96%	96%
		0CREMOTO08		

ANTEA KRB

KOCIOŁ KONDENSACYJNY WISZĄCY PRZEZNACZONY WYŁĄCZNIE DO OGRZEWANIA Z ZINTEGROWANYM ZAWOREM TRÓJDROŻNYM
PODŁĄCZENIE DO ZEWNĘTRZNEGO ZASOBNIKA (OPCJONALNE)



Dostępna w następujących modelach:

24

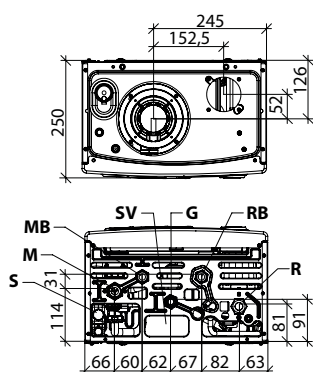
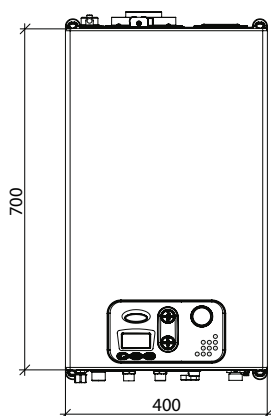
28

- » **Wielofunkcyjny przełącznik do podłączenia do instalacji z zaworami strefowymi lub zarządzanie pompą zewnętrzną lub zdalne sygnalizowanie alarmu**
- » **Stosunek modulacji 1:9**
- » **Naczynie przeponowe przeznaczone do wody grzewczej o pojemności 9 litrów**
- » **Wbudowany trójdrożny zawór przełączniowy**
- » **Wysokowydajna modułowa pompa obiegowa z wbudowanym odpowietrznikiem**
- » **Kompaktowy, głęboki tylko na 250 mm**
- » **Kompatybilny z mieszaninami metanu i wodoru do 20%**
- » Kompatybilny z inteligentnym termostatem SPOT
- » Funkcja przeciw zamarzaniu w układzie ogrzewania i zasobnika
- » Termoregulacja z czujnikiem zewnętrznym (opcja)
- » Wymiennik główny z termopolimerów i stali nierdzewnej
- » Przystosowanie do podłączenia do systemu zdalnego sterowania (opcja, dostarcza producent)
- » Programowalne parametry do dostosowania kotła do instalacji i historia alarmów
- » Automatyczne obejście (by-pass)

Model	Typ gazu	Kod	Wydajność cieplna		Klasa efektywności energetycznej	W x H x D	Waga brutto
			Nominalne (Qn) kW	Nominalne CWU kW			
KRB 24	GAZ ZIEMNY G20	KALP02KU24	23,7	27,3 (*)		400x700x250	31,0
	PROPAN	KALP06KU24					
KRB 28	GAZ ZIEMNY G20	KALP02KU28	26,4	30,4 (*)		400x700x250	32,5
	PROPAN	KALP06KU28					

(*) w opcji z zewnętrznym zasobnikiem.

WYMIARY I ODLEGŁOŚCI MIĘDZY ŚRODKAMI POŁĄCZEŃ



S Odprowadzenie skroplin
m Wejście wody grzewczej (3/4")
MB Zasilanie do zasobnika (1/2")
SV Zawór bezpieczeństwa 3 bar

G Wlot gazu (1/2")
RB Powrót do zasobnika (1/2")
R Powrót z instalacji grzewczej (3/4")

Dane techniczne	um	KRB 24	KRB 28
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	23	26
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)	%	92	92
Nominalne obciążenie cieplne	kW	23,7	26,4
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	22,8	25,5
Moc cieplna (50-30°C)	kW	24,9	28,0
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	3,0	3,3
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	96,3	96,7
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	105,1	105,9
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	107,2	107,5
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	9	9
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	27,3 (*)	30,4 (*)
Klasa emisji NOx	-	6	6
Stopień ochrony IP	IP	IPX4D	IPX4D

(*) w opcji z zewnętrznym zasobnikiem.

Dodatkowe dane techniczne na str. 108

Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw współosiowy Ø60/100 ze stali malowanej, długość 75 cm	0CONDASP00
	Zdalne sterowanie Ready Remote	0CREMOTO08
	Termostat WI-FI Spot Easy	0SPOTAPP20
	Wielostrefowy przekaźnik radiowy do współpracy z termostatem Spot Easy	0RELERAD01
	Zestaw kurków z filtrem KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Zestaw podwójny Ø80+80	0KITSOP08
	Zestaw elektryczny do sterowania strefami z sondą zewnętrzną	0KITZONE05
	Sonda zewnętrzna (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Zestaw przyłącza współosiowego Ø60/100	0KITATCO00

Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw adapt. koaks. D.60/100 do D.80/125	0KITADCO00
	Magnetyczny filtr zanieczyszczeń	0AFILDEF00
	Zestaw elektryczny do sterowania kompleksową instalacją solarną	0KITSOLC08
	Kompaktowa osłona wiszących przewodów rurowych - Wysokość 110 mm - Szerokość 400 mm - Głębokość (część górna) 194 mm - Głębokość (część dolna) 165 mm	0COPETUB00
	Zestaw kołnierzy adaptacyjnych do komina 60/100	0KITFLAN00

Dodatkowe akcesoria na str. 141

Akcesoria dostarczane w zestawie

Pozycja	Opis
	Czujnik temperatury zasobnika 3 m

Jak zwiększyć wydajność energetyczną?

Odkryj najlepsze rozwiązanie

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)				
Urządzenie do regulacji		Kod	KRB 24	KRB 28
Opcja 1	Kocioł + sonda zewnętrzna	0SONDAES01	94%	94%
Opcja 2	Kocioł + sterownik	0CREMOTO08	95%	95%
Opcja 3	Kocioł + sterownik + sonda zewnętrzna	0SONDAES01	96%	96%
		0CREMOTO08		

TENERIFE KC

KOCIOŁ KONDENSACYJNY WISZĄCY Z NATYCHMIASTOWĄ PRODUKCJĄ CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ



Dostępna w następujących modelach:

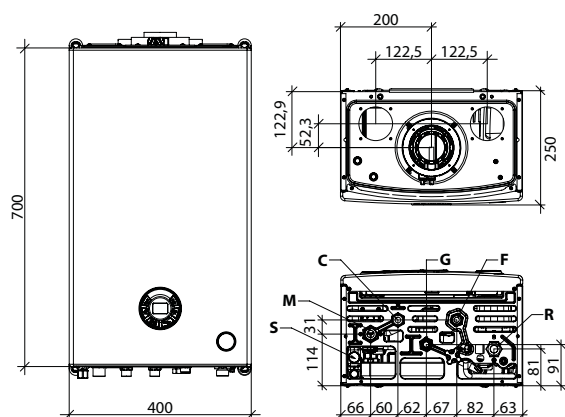
24

- ▶ **Pojedynczy, spiralny wymiennik ze stali nierdzewnej o wysokiej wydajności i dużym przekroju przelotowym**
- ▶ **Naczynie przeponowe przeznaczone do wody grzewczej o pojemności 9 litrów**
- ▶ **Kompaktowy, głęboki tylko na 250 mm**
- ▶ **Prosty w montażu: centralny wyrzut spalin oraz możliwość zasysania powietrza z lewej lub prawej strony w systemie rozdzielnym**
- ▶ **Termoregulacja z czujnikiem zewnętrznym (opcja)**
- ▶ **Interfejs użytkownika z podświetlanym wyświetlaczem LCD z diagnostyką**
- ▶ **Kompatybilny z mieszaninami metanu i wodoru do 20%**
- ▶ Stosunek modulacji 1:5
- ▶ Palnik z całkowitym wstępnym mieszaniem
- ▶ Wysokowydajna pompa obiegowa z wbudowanym odpowietrznikiem
- ▶ Programowalne parametry do dostosowania kotła do instalacji i historia alarmów
- ▶ Wymiennik sanitarny płytowy ze stali nierdzewnej
- ▶ Automatyczne obejście (by-pass)
- ▶ Kompatybilny z inteligentnym termostatem SPOT

Model	Typ gazu	Kod	Wydajność cieplna		Klasa efektywności energetycznej		W x H x D	Waga brutto
			Nominalne (Qn) kW	Nominalne CWU kW	Ogrzewanie otoczenia	Ogrzewanie C.W.U.	mm	kg
KC 24	GAZ ZIEMNY G20	KTDP02KC24	20,0	24,0			400x700x250	29,0
	PROPAN	KTDP06KC24						

Cena obejmuje: Szablon papierowy, zaślepki przyssawkowe i uchwyt do montażu na ścianie.

WYMIARY I ODLEGŁOŚCI MIĘDZY ŚRODKAMI POŁĄCZEŃ



- | | | | |
|----------|-------------------------------|----------|--------------------------------------|
| S | Wylot kondensatu | G | Wlot gazu (1/2") |
| m | Wejście wody grzewczej (3/4") | F | Wejście zimnej wody (1/2") |
| C | Wylot ciepłej wody użytkowej | R | Powrót z instalacji grzewczej (3/4") |



Dane techniczne	um	KC 24
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	19
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	92
Efektywność energetyczna ogrzewania wody (η_{wh})	%	84
Nominalne obciążenie cieplne	kW	20,0
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	19,4
Moc cieplna (50-30°C)	kW	21,2
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	5,0
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	97,1
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	106,1
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	108,1
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	9
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	24,0
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej $\Delta T=30K$	l/min	12,0
Klasa emisji NOx	-	6
Stopień ochrony IP	IP	IPX4D

Dodatkowe dane techniczne na str. 109

Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw współosiowy Ø60/100 ze stali malowanej, długość 75 cm	0CONDASP00
	Zdalne sterowanie Ready Remote	0CREMOTO08
	Termostat WI-FI Spot Easy	0SPOTAPP20
	Wielostrefowy przekaźnik radiowy do współpracy z termostatem Spot Easy	0RELERAD01
	Sonda temperatury otoczenia	0KITSAMB00
	Zestaw przyłącza współosiowego Ø60/100	0KITATCO00
	Zestaw podwójny Ø80+80	0KITSDOP08

Pozycja	Opis	Kod
	Sonda zewnętrzna (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Magnetyczny filtr zanieczyszczeń	0AFILDEF00
	Kompaktowa osłona wiszących przewodów rurowych - Wysokość 110 mm - Szerokość 400 mm - Głębokość (część górna) 194 mm - Głębokość (część dolna) 165 mm	0COPETUB00
	Zestaw kurków z filtrem KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Zestaw adapt. koaks. D.60/100 do D.80/125	0KITADCO00
	Zestaw kolanka 90° i kołnierza Ø60/100	0KCURFLA00
	Zestaw kołnierza adaptacyjnego do komina 60/100	0KITFLAN00

Dodatkowe akcesoria na str. 141

Jak zwiększyć wydajność energetyczną?

Odkryj najlepsze rozwiązanie

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)			
Urządzenie do regulacji		Kod	KC 24
Opcja 1	Kocioł + sonda zewnętrzna	0SONDAES01	94%
Opcja 2	Kocioł + sonda otoczenia	0KITSAMB00	95%
Opcja 3	Kocioł + sterownik	0CREMOTO08	95%
Opcja 4	Kocioł + sterownik + sonda zewnętrzna	0CREMOTO08	96%
		0SONDAES01	

TENERIFE NEXT KC

KOCIOŁ KONDENSACYJNY WISZĄCY Z NATYCHMIASTOWĄ PRODUKCJĄ CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ



Nowość!



Dostępna w następujących modelach:

24

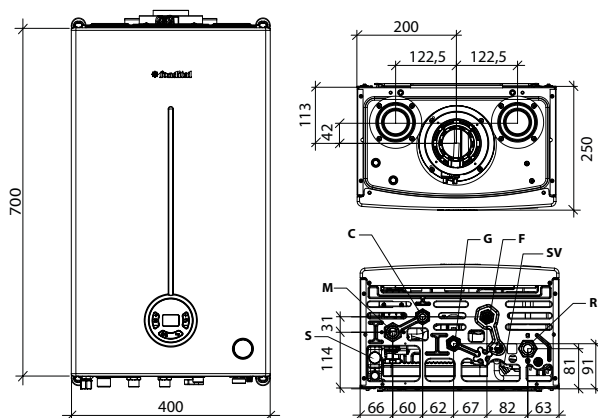
28

- ▶ **INTELIĞENTNE SPALANIE:** układ automatycznie reguluje parametry spalania i dostosowuje je do jakości gazu, zapewniając stabilną, optymalną sprawność w czasie.
- ▶ **MODULACJA (1:8):** idealnie dopasowuje się do rzeczywistego zapotrzebowania, ogranicza zużycie gazu oraz liczbę cykli zapłonu.
- ▶ **WYSOKO WYDAJNY WYMIENNIK ZE STALI NIERDZEWNEJ:** pojedyncza spirala, duży przekrój przelotowy: niezawodność i stała wydajność.
- ▶ **CERAMICZNA JAKOŚĆ:** wysokowydajny palnik ceramiczny umożliwiający szerszy zakres modulacji.
- ▶ **9-LITROWY ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY:** większa pojemność układu, mniejsze zapotrzebowanie na integrację zewnętrzną.
- ▶ **ULTRA KOMPAKTOWY:** głębokość zaledwie 250 mm: idealny nawet do najmniejszych przestrzeni.
- ▶ **HYDROGEN READY:** kompatybilny z mieszkankami gazu ziemnego i wodoru do 20%: przystosowany do przyszłych zmian w energetyce.
- ▶ **ŁATWA ZMIANA GAZU:** poprzez ustawienie parametru elektronicznego, bez konieczności stosowania zestawów przebrojeniowych.
- ▶ **AUTOMATYCZNE ODPOWIERZANIE:** automatyczny cykl odpowietrzania przy pierwszym uruchomieniu: szybsza instalacja i brak strat czasu.
- ▶ **ADAPTIVE BOOST:** Algorytm zarządzania wentylatorem z dynamicznym wzrostem częstotliwości, który można aktywować parametrami: kompatybilny z przewodami spalinowymi Ø50 i Ø60, idealny do długich przewodów kominowych i skomplikowanych instalacji.
- ▶ **ŁATWA INSTALACJA:** proste i praktyczne mocowanie i konserwacja.
- ▶ **INTERFEJS WYŚWIETLACZA LCD:** podświetlany, z wbudowaną diagnostyką umożliwiającą natychmiastową kontrolę stanu urządzenia.
- ▶ **KONFIGURACJA ZAAWANSOWANA:** Programowalne parametry do adaptacji systemu i historii alarmów.

Model	Typ gazu	Kod	Wydajność cieplna		Klasa efektywności energetycznej		W x H x D mm	Waga brutto kg
			Nominalne (Qn) kW	Nominalne CWU kW	Ogrzewanie otoczenia	Ogrzewanie C.W.U.		
KC 24	GAZ ZIEMNY G20	KTGP02KC24	20,0	24,0			400x700x250	27,5
KC 28	GAZ ZIEMNY G20	KTGP02KC28	24,0	28,0			400x700x250	30,0

Cena obejmuje: Szablon papierowy, zaślepki przyssawkowe i uchwyt do montażu na ścianie.

WYMIARY I ODLEGŁOŚCI MIĘDZY ŚRODKAMI POŁĄCZEŃ



S Wylot kondensatu
M Wejście wody grzewczej (3/4")
C Wylot ciepłej wody użytkowej

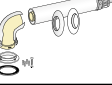
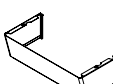
G Wlot gazu (1/2")
F Wejście zimnej wody (1/2")
R Powrót z instalacji grzewczej (3/4")





Dane techniczne	um	KC 24	KC 28
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	19	23
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	92	93
Efektywność energetyczna ogrzewania wody (η_{wh})	%	88	82
Nominalne obciążenie cieplne	kW	20,0	24,0
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	19,5	23,4
Moc cieplna (50-30°C)	kW	21,3	25,9
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	3,0	3,5
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	97,3	97,5
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	106,5	107,7
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	107,3	109,7
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	9	9
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	24,0	28,0
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej $\Delta T=30K$	l/min	12,3	13,4
Klasa emisji NOx	-	6	6
Stopień ochrony IP	IP	IPX4D	IPX4D

Dodatkowe dane techniczne na str. 110

Pozycja	Opis	Kod	Pozycja	Opis	Kod
	Zdalne sterowanie Ready Remote	0CREMOTO08		Zestaw adapt. koaks. D.60/100 do D.80/125	0KITADCO00
	Termostat Wi-Fi Spot Easy	0SPOTAPP20		Zestaw podwójny Ø80+80	0KITSDOP08
	Wielostrefowy przekaźnik radiowy do współpracy z termostatem Spot Easy	0RELERAD01		Sonda zewnętrzna (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Zestaw współosiowy Ø60/100 ze stali malowanej, długość 75 cm	0CONDASP00		Magnetyczny filtr zanieczyszczeń	0AFILDEF00
	Zestaw przyłącza współosiowego Ø60/100	0KITATCO00		Kompaktowa osłona wiszących przewodów rurowych - Wysokość 110 mm - Szerokość 400 mm - Głębokość (część górna) 194 mm - Głębokość (część dolna) 165 mm	0COPETUB00

Dodatkowe akcesoria na str. 141

Jak zwiększyć wydajność energetyczną?

Odkryj najlepsze rozwiązanie

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)				
Urządzenie do regulacji		Kod	KC 24	KC 28
Opcja 1	Kocioł + sonda zewnętrzna	0SONDAES01	94%	95%
Opcja 2	Kocioł + sterownik	0CREMOTO08	95%	96%
Opcja 3	Kocioł + sterownik + sonda zewnętrzna	0CREMOTO08	96%	97%
		0SONDAES01		

GIAVA KRB

KOCIOŁ KONDENSACYJNY STOJĄCY Z ZASOBNIKIEM Z JEDNĄ WĘŻOWNICĄ DO PRODUKCJI C.W.U.



Dostępna w następujących modelach:



- ▶ **Zasobnik z pojedynczą wężownicą o pojemności 130 litrów**
- ▶ **Dostępny w wersji KRB z jedną strefą bezpośrednią, w wersji KRB-V z połączoną jedną strefą bezpośrednią i jedną mieszaną i w wersji KRB-Z z połączoną jedną strefą bezpośrednią i dwoma mieszanymi**
- ▶ **Czujnik temperatury otoczenia w zestawie**
- ▶ **Stosunek modulacji 1:9**
- ▶ **Boczne podłączenia hydrauliczne**
- ▶ **Drzwiczki tylnie z bezpośrednim dostępem do kotła**
- ▶ **Kompatybilny z mieszaninami metanu i wodoru do 20%**
- ▶ Termoregulacja z czujnikiem zewnętrznym (opcja)
- ▶ Wymiennik główny z termopolimerów i stali nierdzewnej
- ▶ Naczynie przeponowe przeznaczone do wody użytkowej o pojemności 5 litrów
- ▶ Kompatybilny z inteligentnym termostatem SPOT

Model	Typ gazu	Kod	Wydajność cieplna		Klasa efektywności energetycznej		W x H x D mm	Waga brutto kg
			Nominalne (Qn) kW	Nominalne CWU kW	Ogrzewanie otoczenia	Ogrzewanie C.W.U.		
KRB 24	GAZ ZIEMNY G20	KGBP02KU24	23,7	27,3			600x1857x643	190,0
	PROPAN	KGBP06KU24						
KRB 28	GAZ ZIEMNY G20	KGBP02KU28	26,4	30,4			600x1857x644	192,0
	PROPAN	KGBP06KU28						
KRB 32	GAZ ZIEMNY G20	KGBP02KU32	30,4	34,5			600x1857x645	193,0
	PROPAN	KGBP06KU32						
KRB V 12	GAZ ZIEMNY G20	KGBP02KV12	12,0	18,0			600x1857x642	201,00
	PROPAN	KGBP06KV12						
KRB V 24	GAZ ZIEMNY G20	KGBP02KV24	23,7	27,3			600x1857x643	203,00
	PROPAN	KGBP06KV24						
KRB V 28	GAZ ZIEMNY G20	KGBP02KV28	26,4	30,4			600x1857x644	204,00
	PROPAN	KGBP06KV28						
KRB V 32	GAZ ZIEMNY G20	KGBP02KV32	30,4	34,5			600x1857x645	205,00
	PROPAN	KGBP06KV32						
KRB Z 12	GAZ ZIEMNY G20	KGBP02KZ12	12,0	18,0			600x1857x642	204,00
	PROPAN	KGBP06KZ12						
KRB Z 24	GAZ ZIEMNY G20	KGBP02KZ24	23,7	27,3			600x1857x643	205,00
	PROPAN	KGBP06KZ24						
KRB Z 28	GAZ ZIEMNY G20	KGBP02KZ28	26,4	30,4			600x1857x644	207,00
	PROPAN	KGBP06KZ28						
KRB Z 32	GAZ ZIEMNY G20	KGBP02KZ32	30,4	34,5			600x1857x645	208,00
	PROPAN	KGBP06KZ32						



DOTYKOWY INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

- ▶ **Termostat modułowy z czujnikiem otoczenia**
- ▶ **Ustawienie temperatury dzień/noc**
- ▶ **Tygodniowe programowanie**
- ▶ **Ustawienie zegara i temperatury otoczenia**
- ▶ **Włączenie funkcji „comfort” wody użytkowej w zasobniku**

Interfejs DOTYKOWY Giava KRB połączony z dostarczaniem na wyposażeniu czujnikiem temperatury otoczenia to system regulacyjny klasy V.

Jak zwiększyć wydajność energetyczną?

Odkryj najlepsze rozwiązanie

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)					
Urządzenie do regulacji		Kod	KRB 24	KRB 28	KRB 32
Opcja 1	Kocioł + sonda zewnętrzna (nie zawiera czujnika temperatury otoczenia)	0SONDAES01	93%	93%	94%
Opcja 2	Kocioł + sonda zewnętrzna (zawiera czujnik temperatury otoczenia)	0SONDAES01	95%	95%	96%
Opcja 3	Kocioł + zdalne sterowanie (nie zawiera czujnika temperatury otoczenia)	0CREMOTO08	94%	94%	95%
Opcja 4	Kocioł + zdalne sterowanie + czujnik zewnętrzny (nie zawiera czujnika temperatury otoczenia)	0CREMOTO08	95%	95%	96%
		0SONDAES01	95%	95%	96%

Dane techniczne	um	KRB 24	KRB 28	KRB 32
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	23	25	29
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	91	91	92
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s) (Kocioł + czujnik temperatury otoczenia)	%	94	94	95
Efektywność energetyczna ogrzewania wody (η_{wh})	%	80	82	81
Nominalne obciążenie cieplne	kW	23,7	26,4	30,4
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	22,9	25,4	29,4
Moc cieplna (50-30°C)	kW	24,9	27,9	32,3
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	3,0	3,3	4,2
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	96,7	96,4	96,8
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	105,1	105,5	106,2
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	106,5	107,0	108,3
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	10	10	10
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	27,3	30,4	34,5
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej $\Delta T=30K$	l/min	22	22,5	23,4
Klasa emisji NOx	-	6	6	6
Stopień ochrony IP	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D

Dodatkowe dane techniczne na str. 110

Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw współosiowy Ø60/100 ze stali malowanej, długość 75 cm	0CONDASP00
	Zdalne sterowanie Ready Remote	0CREMOTO08
	Termostat WI-FI Spot Easy	0SPOTAPP20
	Wielostrefowy przekaźnik radiowy do współpracy z termostatem Spot Easy	0RELERAD01
	Zestaw podwójny Ø80+80	0KITSDOP08
	Sonda zewnętrzna (60x45x31 mm)	0SONDAES01

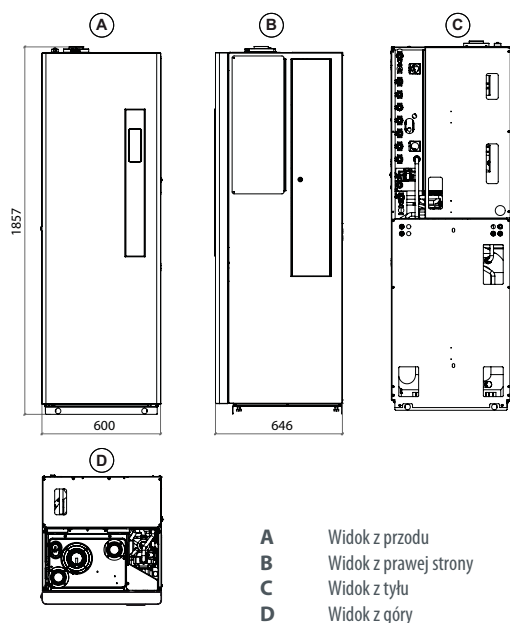
Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw elektryczny do sterowania strefami z sondą zewnętrzną	0KITZONE05
	Opcjonalny zestaw recyrkulacji Giava	0KRICIRC00
	Zestaw adapt. koaks. D.60/100 do D.80/125	0KITADCO00
	Zestaw przyłącza współosiowego Ø60/100	0KITATCO00

Dodatkowe akcesoria na str. 141

Akcesoria dostarczane w zestawie

Pozycja	Opis
	Sonda temperatury otoczenia

WYMIARY I ODLEGŁOŚCI MIĘDZY ŚRODKAMI POŁĄCZEŃ



DANE TECHNICZNE KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

Dane techniczne	um	Itaca	Itaca	Itaca
Model	-	KC 24	KC 28	KC 32
Typ	-	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	23	26	29
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)	%	92	92	93
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	-	A	A	A
Deklarowany profil obciążeń	-	XL	XL	XXL
Efektywność energetyczna ogrzewania wody (ηwh)	%	85 (**)	84 (**)	87 (**)
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	A	A	A
Nominalne obciążenie cieplne	kW	23,7	26,4	30,4
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	3,0	3,3	4,2
Nominalne obciążenie cieplne ogrzewania z mieszkanką 20%H2NG (Qn(20%H2))	kW	22,4	25,0	28,8
Minimalne obciążenie cieplne ogrzewania z mieszkanką 20%H2NG	kW	2,8	3,1	4,0
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	23,0	25,5	29,4
Obniżona moc cieplna (80-60°C) (Pr)	kW	2,6	3,0	3,9
Moc cieplna (50-30°C)	kW	25,0	28,0	32,3
Obniżona moc cieplna (50-30°C)	kW	3,2	3,5	4,4
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	96,8	96,7	96,8
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	105,6	106,0	106,2
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	107,4	107,4	108,3
Ciśnienie robocze w obwodzie grzewczym (min-max)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulacja temperatury ogrzewania	°C	20-78	20-78	20-78
Maksymalna temperatura robocza ogrzewania	°C	83	83	83
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	10	10	10
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	27,3	30,4	34,5
Minimalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	3,0	3,3	4,2
Nominalne obciążenie cieplne c.w.u. z mieszkanką 20%H2NG (Qnw(20%H2))	kW	25,9	28,8	32,7
Minimalne obciążenie cieplne c.w.u. z mieszkanką 20%H2NG	kW	2,8	3,1	4,0
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej (ΔT 30°C)	kW	27,4	29,2	33,4
Ciśnienie robocze w obwodzie użytkowym (min-max)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej ΔT=30K	l/min	13,4	15,5	16,2
Kwalifikacja wody użytkowej	-	** *	** *	** *
Regulacja temperatury wytwarzania wody użytkowej	°C	35-57	35-57	35-57
Maksymalna temperatura robocza wody użytkowej	°C	62	62	62
Klasa emisji NOx	-	6	6	6
Straty na obudowie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	0,44	1,04	0,87
Straty na obudowie przy wyłączonym palniku	%	0,21	0,20	0,19
Straty w kominie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	2,72	2,26	2,33
ΔT spaliny/powietrze przy nominalnym obciążeniu cieplnym	°C	61	60	60
Przepływ spalin przy nominalnym obciążeniu cieplnym	g/s	12,43	13,93	15,81
CO2 przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (gaz ziemny)	%	9	9	9
Maksymalna moc pochłaniania	W	97	101	106
Absorpcja pomy cyrkulacyjnej	W	50	50	50
Maksymalna moc pochłaniania	W	97	101	106
Absorpcja pomy cyrkulacyjnej	W	50	50	50
Stopień ochrony IP	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Średnica rur do zasysania powietrza/odprowadzania spalin	mm	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80
Kategoria gazu	-	I12ELwLs3P	I12ELw3P	I12ELwLs3P

(**) z wyłączoną funkcją comfort.

DANE TECHNICZNE KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

Dane techniczne	um	Itaca	Itaca	Itaca
Model	-	KR 24	KR 28	KR 32
Typ	-	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	23	26	29
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)	%	92	92	93
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	-	A	A	A
Nominalne obciążenie cieplne	kW	23,7	26,4	30,4
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	3,0	3,3	4,2
Nominalne obciążenie cieplne ogrzewania z mieszkanką 20%H2NG (Qn(20%H2))	kW	22,4	25,0	28,8
Minimalne obciążenie cieplne ogrzewania z mieszkanką 20%H2NG	kW	2,8	3,1	4,0
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	23,0	25,5	29,4
Obniżona moc cieplna (80-60°C) (Pr)	kW	2,6	3,0	3,9
Moc cieplna (50-30°C)	kW	25,0	28,0	32,3
Obniżona moc cieplna (50-30°C)	kW	3,2	3,5	4,4
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	96,8	96,7	96,8
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	105,6	106,0	106,2
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	107,4	107,4	108,3
Ciśnienie robocze w obwodzie grzewczym (min-max)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulacja temperatury ogrzewania	°C	20-78	20-78	20-78
Maksymalna temperatura robocza ogrzewania	°C	83	83	83
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	10	10	10
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	27,3 (*)	30,4 (*)	34,5 (*)
Minimalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	3,0 (*)	3,3 (*)	4,2 (*)
Nominalne obciążenie cieplne c.w.u.z mieszkanką 20%H2NG (Qnw(20%H2))	kW	25,9	28,8	32,7
Minimalne obciążenie cieplne c.w.u. z mieszkanką 20%H2NG	kW	2,8	3,1	4,0
Regulacja temperatury wytwarzania wody użytkowej	°C	35-65 (***)	35-65 (***)	35-65 (***)
Maksymalna temperatura robocza wody użytkowej	°C	65 (***)	65 (***)	65 (***)
Klasa emisji NOx	-	6	6	6
Straty na obudowie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	0,44	1,04	0,87
Straty na obudowie przy wyłączonym palniku	%	0,21	0,20	0,19
Straty w kominie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	2,72	2,26	2,33
ΔT spaliny/powietrze przy nominalnym obciążeniu cieplnym	°C	61	60	60
Przepływ spalin przy nominalnym obciążeniu cieplnym	g/s	12,43	13,93	15,81
CO2 przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (gaz ziemny)	%	9	9	9
CO2 przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (propan)	%	10	10	10
Napięcie/częstotliwość zasilania	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Maksymalna moc pochłaniania	W	97	101	106
Absorpcja pomy cyrkulacyjnej	W	50	50	50
Stopień ochrony IP	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Średnica rur do zasysania powietrza/odprowadzania spalin	mm	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80
Kategoria gazu	-	II2ELwLs3P	II2ELw3P	II2ELwLs3P

(*) w opcji z zewnętrznym zasobnikiem.

(***) z podłączonym czujnikiem zasobnika.

POMPY
CIEPŁA

PODGRZEWACZ
WODY Z
POMPA CIEPŁA

SYSTEMY
HYBRYDOWE

KUMULOWANEKTOR

KOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 kW

KOTŁY
TRADYCYJNE

KOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 kW - MODUŁY

PRZEWÓD
KONKOWY I
AKCESORIA

SYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
ODLEWANE
CIŚNIENIOWO

GRZEJNIKI
DEKORACYJNE

GRZEJNIKI
ŁĄCZENIOWE

GRZEJNIKI
DESIGNERSKIE

AKCESORIA
GRZEJNIKOWE

GRZEJNIKI
ELEKTRYCZNE

OGRZEWACZE
GAZOWE

DANE TECHNICZNE KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

Dane techniczne	um	Itaca	Itaca	Itaca
Model	-	KRB 24	KRB 28	KRB 32
Typ	-	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	23	26	29
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)	%	92	92	93
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	-	A	A	A
Nominalne obciążenie cieplne	kW	23,7	26,4	30,4
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	3,0	3,3	4,2
Nominalne obciążenie cieplne ogrzewania z mieszkanką 20%H2NG (Qn(20%H2))	kW	22,4	25,0	28,8
Minimalne obciążenie cieplne ogrzewania z mieszkanką 20%H2NG	kW	2,8	3,1	4,0
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	23,0	25,5	29,4
Obniżona moc cieplna (80-60°C) (Pr)	kW	2,6	3,0	3,9
Moc cieplna (50-30°C)	kW	25,0	28,0	32,3
Obniżona moc cieplna (50-30°C)	kW	3,2	3,5	4,4
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	96,8	96,7	96,8
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	105,6	106,0	106,2
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	107,4	107,4	108,3
Ciśnienie robocze w obwodzie grzewczym (min-max)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulacja temperatury ogrzewania	°C	20-78	20-78	20-78
Maksymalna temperatura robocza ogrzewania	°C	83	83	83
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	10	10	10
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	27,3 (*)	30,4 (*)	34,5 (*)
Minimalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	3,0 (*)	3,3 (*)	4,2 (*)
Nominalne obciążenie cieplne c.w.u. z mieszkanką 20%H2NG (Qnw(20%H2))	kW	25,9	28,8	32,7
Minimalne obciążenie cieplne c.w.u. z mieszkanką 20%H2NG	kW	2,8	3,1	4,0
Regulacja temperatury wytwarzania wody użytkowej	°C	35-65 (***)	35-65 (***)	35-65 (***)
Maksymalna temperatura robocza wody użytkowej	°C	65 (***)	65 (***)	65 (***)
Klasa emisji NOx	-	6	6	6
Straty na obudowie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	0,44	1,04	0,87
Straty na obudowie przy wyłączonym palniku	%	0,21	0,20	0,19
Straty w kominie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	2,72	2,26	2,33
ΔT spaliny/powietrze przy nominalnym obciążeniu cieplnym	°C	61	60	60
Przepływ spalin przy nominalnym obciążeniu cieplnym	g/s	12,43	13,93	15,81
CO2 przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (gaz ziemny)	%	9	9	9
CO2 przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (propan)	%	10	10	10
Napięcie/częstotliwość zasilania	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Maksymalna moc pochłaniania	W	97	101	106
Absorpcja pomy cyrkulacyjnej	W	50	50	50
Stopień ochrony IP	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Średnica rur do zasysania powietrza/odprowadzania spalin	mm	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80
Kategoria gazu	-	II2ELwLs3P	II2ELw3P	II2ELwLs3P

(*) w opcji z zewnętrznym zasobnikiem.

(***) z podłączonym czujnikiem zasobnika.

DANE TECHNICZNE KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

Dane techniczne	um	Itaca	Itaca
Model	-	KB 24	KB 32
Typ	-	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	23	29
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	92	93
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	-	A	A
Deklarowany profil obciążeń	-	XL	XL
Efektywność energetyczna ogrzewania wody (η_{wh})	%	82	80
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	A	A
Nominalne obciążenie cieplne	kW	23,7	30,4
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	3,0	4,2
Nominalne obciążenie cieplne ogrzewania z mieszkanką 20%H ₂ NG ($Q_{n(20\%H_2)}$)	kW	22,4	28,8
Minimalne obciążenie cieplne ogrzewania z mieszkanką 20%H ₂ NG	kW	2,8	4,0
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	23,0	29,4
Obniżona moc cieplna (80-60°C) (Pr)	kW	2,6	3,9
Moc cieplna (50-30°C)	kW	25,0	32,3
Obniżona moc cieplna (50-30°C)	kW	3,2	4,4
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	96,8	96,2
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	105,6	106,2
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	107,4	108,3
Ciśnienie robocze w obwodzie grzewczym (min-max)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulacja temperatury ogrzewania	°C	20-78	20-78
Maksymalna temperatura robocza ogrzewania	°C	83	83
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	10	10
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	27,3	34,5
Minimalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	3,0	4,2
Nominalne obciążenie cieplne c.w.u. z mieszkanką 20%H ₂ NG ($Q_{nw(20\%H_2)}$)	kW	25,9	32,7
Minimalne obciążenie cieplne c.w.u. z mieszkanką 20%H ₂ NG	kW	2,8	4,0
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej (ΔT 30°C)	kW	26,8	33,4
Ciśnienie robocze w obwodzie użytkowym (min-max)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej $\Delta T=30K$	l/min	16,2	19,5
Kwalifikacja wody użytkowej	-	** *	** *
Regulacja temperatury wytwarzania wody użytkowej	°C	35-65	35-65
Maksymalna temperatura robocza wody użytkowej	°C	65	65
Klasa emisji NOx	-	6	6
Straty na obudowie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	0,44	0,87
Straty na obudowie przy wyłączonym palniku	%	0,21	0,19
Straty w kominie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	2,72	2,33
ΔT spaliny/powietrze przy nominalnym obciążeniu cieplnym	°C	61	60
Przepływ spalin przy nominalnym obciążeniu cieplnym	g/s	12,43	15,81
CO ₂ przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (gaz ziemny)	%	9	9
CO ₂ przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (propan)	%	10	10
Napięcie/częstotliwość zasilania	V/Hz	230/50	230/50
Maksymalna moc pochłaniania	W	97	106
Absorpcja pomy cyrkulacyjnej	W	50	50
Stopień ochrony IP	IP	IPX4D	IPX4D
Średnica rur do zasysania powietrza/odprowadzania spalin	mm	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80
Kategoria gazu	-	II2ELwLs3P	II2ELwLs3P

POMPY
CIEPŁAPODGRZEWACZ
WODY Z
POMPA CIEPŁASYSTEMY
HYBRYDOWE

KUMAKOWEKTOR

KOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 kWKOTŁY
TRADYCYJNEKOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 kW - MODUŁYPRZEWÓD
KOMINOWY I
AKCESORIASYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
ODLEWANE
CIŚNIENIOWOGRZEJNIKI
DEKORACYJNEGRZEJNIKI
ŁĄCZENIOWEGRZEJNIKI
DESIGNERSKIEAKCESORIA
GRZEJNIKOWEGRZEJNIKI
ELEKTRYCZNEOGRZEWACZE
GAZOWE

DANE TECHNICZNE KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

Dane techniczne	um	Antea Next	Antea Next	Antea Next	Antea Next
Model	-	KC 18	KC 26	KC 30	KC 35
Typ	-	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	12	23	26	30
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	92	92	92	91
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	-	A	A	A	A
Deklarowany profil obciążeń	-	m	XL	XL	XL
Efektywność energetyczna ogrzewania wody (η_{wh})	%	80	84	84	85
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	A	A	A	A
Nominalne obciążenie cieplne	kW	12,0	23,7	26,7	30,4
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	2,0	3,0	3,3	4,2
Nominalne obciążenie cieplne ogrzewania z mieszkanką 20%H ₂ NG (Q _{n(20%H₂)})	kW	11,4	22,4	25,3	28,8
Minimalne obciążenie cieplne ogrzewania z mieszkanką 20%H ₂ NG	kW	1,9	2,8	3,1	4,0
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (P _n)	kW	11,8	23,1	26,0	29,6
Obniżona moc cieplna (80-60°C) (P _r)	kW	1,8	2,8	3,1	3,8
Moc cieplna (50-30°C)	kW	12,9	25,0	28,1	32,2
Obniżona moc cieplna (50-30°C)	kW	2,1	3,3	3,4	4,4
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	98,0	97,3	97,3	97,3
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	107,5	105,5	105,4	105,9
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	108,3	108,4	108,0	107,8
Ciśnienie robocze w obwodzie grzewczym (min-max)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulacja temperatury ogrzewania	°C	20-78	20-78	20-78	20-78
Maksymalna temperatura robocza ogrzewania	°C	83	83	83	83
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	9	9	9	9
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	18,0	27,3	30,4	34,5
Minimalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	2,0	3,0	3,3	4,2
Nominalne obciążenie cieplne c.w.u.z mieszkanką 20%H ₂ NG (Q _{nw(20%H₂)})	kW	17,0	25,9	28,8	32,7
Minimalne obciążenie cieplne c.w.u. z mieszkanką 20%H ₂ NG	kW	1,9	2,8	3,1	4,0
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej (ΔT 30°C)	kW	17,6	26,6	29,6	33,6
Ciśnienie robocze w obwodzie użytkowym (min-max)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej $\Delta T=30K$	l/min	9,0	13,4	15,0	17,3
Kwalifikacja wody użytkowej	-	*	**	**	**
Regulacja temperatury wytwarzania wody użytkowej	°C	35-57	35-57	35-57	35-57
Maksymalna temperatura robocza wody użytkowej	°C	62	62	62	62
Klasa emisji NO _x	-	6	6	6	6
Straty na obudowie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	0,00	0,33	0,55	0,43
Straty na obudowie przy wyłączonym palniku	%	0,42	0,21	0,23	0,21
Straty w kominie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	1,99	2,66	2,66	2,74
ΔT spaliny/powietrze przy nominalnym obciążeniu cieplnym	°C	47,0	54	55	55
Przepływ spalin przy nominalnym obciążeniu cieplnym	g/s	8,0	12,2	13,5	15,4
CO ₂ przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (gaz ziemny)	%	9,3	9,3	9,3	9,3
CO ₂ przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (propan)	%	10,2	10,6	10,6	10,6
Napięcie/częstotliwość zasilania	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Maksymalna moc pochłaniania	W	96	106	111	122
Absorpcja pomy cyrkulacyjnej	W	46	46	46	54
Stopień ochrony IP	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Średnica rur do zasysania powietrza/odprowadzania spalin	mm	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80
Kategoria gazu	-	II2ELwLs3P	II2ELwLs3P	II2ELwLs3P	II2ELwLs3P

DANE TECHNICZNE KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

Dane techniczne	um	Antea Next	Antea Next	Antea Next	Antea Next
Model	-	KRB 12	KRB 24	KRB 28	KRB 32
Typ	-	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	12	23	26	30
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)	%	92	92	92	91
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	-	A	A	A	A
Nominalne obciążenie cieplne	kW	12,0	23,7	26,7	30,4
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	2,0	3,0	3,3	4,2
Nominalne obciążenie cieplne ogrzewania z mieszkanką 20%H2NG (Qn(20%H2))	kW	11,4	22,4	25,3	28,8
Minimalne obciążenie cieplne ogrzewania z mieszkanką 20%H2NG	kW	1,9	2,8	3,1	4,0
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	11,8	23,1	26,0	29,6
Obniżona moc cieplna (80-60°C) (Pr)	kW	1,8	2,8	3,1	3,8
Moc cieplna (50-30°C)	kW	12,9	25,0	28,1	32,2
Obniżona moc cieplna (50-30°C)	kW	2,1	3,3	3,4	4,4
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	98,0	97,3	97,3	97,3
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	107,5	105,5	105,4	105,9
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	108,3	108,4	108,0	107,8
Ciśnienie robocze w obwodzie grzewczym (min-max)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulacja temperatury ogrzewania	°C	20-78	20-78	20-78	20-78
Maksymalna temperatura robocza ogrzewania	°C	83	83	83	83
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	9	9	9	9
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	18,0 (*)	27,3 (*)	30,4 (*)	34,5 (*)
Minimalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	2,0 (*)	2,0 (*)	3,3 (*)	4,2 (*)
Nominalne obciążenie cieplne c.w.u. z mieszkanką 20%H2NG (Qnw(20%H2))	kW	17,0	25,9	28,8	32,7
Minimalne obciążenie cieplne c.w.u. z mieszkanką 20%H2NG	kW	1,9	2,8	3,1	4,0
Regulacja temperatury wytwarzania wody użytkowej	°C	35-65 (***)	35-65 (***)	35-65 (***)	35-65 (***)
Maksymalna temperatura robocza wody użytkowej	°C	65 (***)	65 (***)	65 (***)	65 (***)
Klasa emisji NOx	-	6	6	6	6
Straty na obudowie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	0,00	0,33	0,55	0,43
Straty na obudowie przy wyłączonym palniku	%	0,42	0,21	0,23	0,21
Straty w kominie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	1,99	2,66	2,66	2,74
ΔT spaliny/powietrze przy nominalnym obciążeniu cieplnym	°C	47,0	54	55	55
Przepływ spalin przy nominalnym obciążeniu cieplnym	g/s	8,0	12,2	13,5	15,4
CO2 przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (gaz ziemny)	%	9,3	9,3	9,3	9,3
CO2 przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (propan)	%	10,2	10,6	10,6	10,6
Napięcie/częstotliwość zasilania	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Maksymalna moc pochłaniania	W	96	106	111	122
Absorpcja pompy cyrkulacyjnej	W	46	46	46	54
Stopień ochrony IP	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Średnica rur do zasysania powietrza/odprowadzania spalin	mm	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80
Kategoria gazu	-	II2ELwLs3P	II2ELwLs3P	II2ELwLs3P	II2ELwLs3P

(*) w opcji z zewnętrznym zasobnikiem.

(***) z podłączonym czujnikiem zasobnika.

POMPY
CIEPŁA

PODGRZEWACZ
WODY Z
POMPA CIEPŁA

SYSTEMY
HYBRYDOWE

KUMAKONVEKTOR

KOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35kW

KOTŁY
TRADYCYJNE

KOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35kW - MODUŁY

PRZEWÓD
KOMINOWY I
AKCESORIA

SYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
OBLĘKANE
CIŚNIENIOWO

GRZEJNIKI
DEKORACYJNE

GRZEJNIKI
ŁĄCZENKOWE

GRZEJNIKI
DESIGNERSKIE

AKCESORIA
GRZEJNIKOWE

GRZEJNIKI
ELEKTRYCZNE

OGRZEWACZE
GAZOWE

DANE TECHNICZNE KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

Dane techniczne	um	Antea	Antea
Model	-	KC 24	KC 28
Typ	-	B23-B23P- B33-C13- C33-C43- C53-C63- C83-C13X- C33X- C43X- C53X- C63X- C83X-C93- C93X	B23-B23P- B33-C13- C33-C43- C53-C63- C83-C13X- C33X- C43X- C53X- C63X- C83X-C93- C93X
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	23	26
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	92	92
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	-	A	A
Deklarowany profil obciążeń	-	XL	XL
Efektywność energetyczna ogrzewania wody (η_{wh})	%	84	80
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	A	A
Nominalne obciążenie cieplne	kW	23,7	26,4
Obniżone obciążenie cieplne (Q_r)	kW	3,0	3,3
Nominalne obciążenie cieplne ogrzewania z mieszaną 20%H ₂ NG ($Q_{n(20\%H_2)}$)	kW	22,4	25,0
Minimalne obciążenie cieplne ogrzewania z mieszaną 20%H ₂ NG	kW	2,8	3,1
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (P_n)	kW	22,8	25,5
Obniżona moc cieplna (80-60°C) (P_r)	kW	2,8	3,1
Moc cieplna (50-30°C)	kW	24,9	28,0
Obniżona moc cieplna (50-30°C)	kW	3,2	3,5
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	96,3	96,7
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	105,1	105,9
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	107,2	107,5
Ciśnienie robocze w obwodzie grzewczym (min-max)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulacja temperatury ogrzewania	°C	20-78	20-78
Maksymalna temperatura robocza ogrzewania	°C	83	83
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	9	9
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	27,3	30,4
Minimalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	3,0	3,3
Nominalne obciążenie cieplne c.w.u. z mieszaną 20%H ₂ NG ($Q_{nw(20\%H_2)}$)	kW	25,9	28,8
Minimalne obciążenie cieplne c.w.u. z mieszaną 20%H ₂ NG	kW	2,8	3,1
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej (ΔT 30°C)	kW	27,4	29,2
Ciśnienie robocze w obwodzie użytkowym (min-max)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej $\Delta T=30K$	l/min	13,4	15,0
Kwalifikacja wody użytkowej	-	**	**
Regulacja temperatury wytwarzania wody użytkowej	°C	35-57	35-57
Maksymalna temperatura robocza wody użytkowej	°C	62	62
Klasa emisji NOx	-	6	6
Straty na obudowie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	1,28	1,11
Straty na obudowie przy wyłączonym palniku	%	0,26	0,27
Straty w kominie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	2,45	2,19
ΔT spaliny/powietrze przy nominalnym obciążeniu cieplnym	°C	61	60
Przepływ spalin przy nominalnym obciążeniu cieplnym	g/s	12,43	13,93
CO ₂ przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (gaz ziemny)	%	9	9
CO ₂ przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (propan)	%	10	10
Napięcie/częstotliwość zasilania	V/Hz	230/50	230/50
Maksymalna moc pochłaniania	W	93	97
Absorpcja pomy cyrkulacyjnej	W	46	46
Stopień ochrony IP	IP	IPX4D	IPX4D
Średnica rur do zasysania powietrza/odprowadzania spalin	mm	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80
Kategoria gazu	-	II2ELwLs3P	II2ELwLs3P

DANE TECHNICZNE KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

Dane techniczne	um	Antea	Antea
Model	-	KR 24	KR 28
Typ	-	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	23	26
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)	%	92	92
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	-	A	A
Nominalne obciążenie cieplne	kW	23,7	26,4
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	3,0	3,3
Nominalne obciążenie cieplne ogrzewania z mieszkanką 20%H2NG (Qn(20%H2))	kW	22,4	25,0
Minimalne obciążenie cieplne ogrzewania z mieszkanką 20%H2NG	kW	2,8	3,1
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	22,8	25,5
Obniżona moc cieplna (80-60°C) (Pr)	kW	2,8	3,1
Moc cieplna (50-30°C)	kW	24,9	28,0
Obniżona moc cieplna (50-30°C)	kW	3,2	3,5
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	96,3	96,7
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	105,1	105,9
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	107,2	107,5
Ciśnienie robocze w obwodzie grzewczym (min-max)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulacja temperatury ogrzewania	°C	20-78	20-78
Maksymalna temperatura robocza ogrzewania	°C	83	83
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	9	9
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	27,3 (*)	30,4 (*)
Minimalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	3,0 (*)	3,3 (*)
Nominalne obciążenie cieplne c.w.u.z mieszkanką 20%H2NG (Qnw(20%H2))	kW	25,9	28,8
Minimalne obciążenie cieplne c.w.u. z mieszkanką 20%H2NG	kW	2,8	3,1
Regulacja temperatury wytwarzania wody użytkowej	°C	35-65 (***)	35-65 (***)
Maksymalna temperatura robocza wody użytkowej	°C	65 (***)	65 (***)
Klasa emisji NOx	-	6	6
Straty na obudowie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	1,28	1,11
Straty na obudowie przy wyłączonym palniku	%	0,26	0,27
Straty w kominie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	2,45	2,19
ΔT spaliny/powietrze przy nominalnym obciążeniu cieplnym	°C	61	60
Przepływ spalin przy nominalnym obciążeniu cieplnym	g/s	12,43	13,93
CO2 przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (gaz ziemny)	%	9	9
CO2 przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (propan)	%	10	10
Maksymalna moc pochłaniania	W	93	97
Absorpcja pomy cyrkulacyjnej	W	46	46
Stopień ochrony IP	IP	IPX4D	IPX4D
Średnica rur do zasysania powietrza/odprowadzania spalin	mm	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80
Kategoria gazu	-	II2ELwLs3P	II2ELw3P

(*) w opcji z zewnętrznym zasobnikiem.

(***) z podłączonym czujnikiem zasobnika.

POMPY
CIEPŁA

PODGRZEWACZ
WODY Z
POMPĄ CIEPŁA

SYSTEMY
HYBRYDOWE

KUMULOWNIKTOR

KOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 kW

KOTŁY
TRADYCYJNE

KOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 kW - MODUŁY

PRZEWÓD
KOMINOWY I
AKCESORIA

SYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
ODLEWANE
CIŚNIENIOWO

GRZEJNIKI
DEKORACYJNE

GRZEJNIKI
ŁĄCZENKOWE

GRZEJNIKI
DESIGNERSKIE

AKCESORIA
GRZEJNIKOWE

GRZEJNIKI
ELEKTRYCZNE

OGRZEWACZE
GAZOWE

DANE TECHNICZNE KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

Dane techniczne	um	Antea	Antea
Model	-	KRB 24	KRB 28
Typ	-	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	23	26
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	92	92
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	-	A	A
Nominalne obciążenie cieplne	kW	23,7	26,4
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	3,0	3,3
Nominalne obciążenie cieplne ogrzewania z mieszaną 20%H ₂ NG (Qn _(20%H₂))	kW	22,4	25,0
Minimalne obciążenie cieplne ogrzewania z mieszaną 20%H ₂ NG	kW	2,8	3,1
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	22,8	25,5
Obniżona moc cieplna (80-60°C) (Pr)	kW	2,8	3,1
Moc cieplna (50-30°C)	kW	24,9	28,0
Obniżona moc cieplna (50-30°C)	kW	3,2	3,5
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	96,3	96,7
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	105,1	105,9
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	107,2	107,5
Ciśnienie robocze w obwodzie grzewczym (min-max)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulacja temperatury ogrzewania	°C	20-78	20-78
Maksymalna temperatura robocza ogrzewania	°C	83	83
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	9	9
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	27,3 (*)	30,4 (*)
Minimalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	3,0 (*)	3,3 (*)
Nominalne obciążenie cieplne c.w.u. z mieszaną 20%H ₂ NG (Qnw _(20%H₂))	kW	25,9	28,8
Minimalne obciążenie cieplne c.w.u. z mieszaną 20%H ₂ NG	kW	2,8	3,1
Regulacja temperatury wytwarzania wody użytkowej	°C	35-65 (***)	35-65 (***)
Maksymalna temperatura robocza wody użytkowej	°C	65 (***)	65 (***)
Klasa emisji NOx	-	6	6
Straty na obudowie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	1,28	1,11
Straty na obudowie przy wyłączonym palniku	%	0,26	0,27
Straty w kominie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	2,45	2,19
ΔT spaliny/powietrze przy nominalnym obciążeniu cieplnym	°C	61	60
Przepływ spalin przy nominalnym obciążeniu cieplnym	g/s	12,43	13,93
CO ₂ przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (gaz ziemny)	%	9	9
CO ₂ przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (propan)	%	10	10
Napięcie/częstotliwość zasilania	V/Hz	230/50	230/50
Maksymalna moc pochłaniania	W	93	97
Absorpcja pomy cyrkulacyjnej	W	46	46
Stopień ochrony IP	IP	IPX4D	IPX4D
Średnica rur do zasysania powietrza/odprowadzania spalin	mm	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80
Kategoria gazu	-	II2ELwLs3P	II2ELw3P

(*) w opcji z zewnętrznym zasobnikiem.

(***) z podłączonym czujnikiem zasobnika.

DANE TECHNICZNE KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

Dane techniczne	um	Tenerife
Model	-	KC 24
Typ	-	B23-B23P-B33-C13-C13X-C33-C33X-C43-C43X-C53-C53X-C63-C63X-C83-C83X
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	19
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	92
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	-	A
Deklarowany profil obciążeń	-	XL
Efektywność energetyczna ogrzewania wody (η_{wh})	%	84
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	A
Nominalne obciążenie cieplne	kW	20,0
Obniżone obciążenie cieplne (Q _r)	kW	5,0
Nominalne obciążenie cieplne ogrzewania z mieszkanką 20%H ₂ NG (Q _{n(20%H₂)})	kW	18,9
Minimalne obciążenie cieplne ogrzewania z mieszkanką 20%H ₂ NG	kW	4,7
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (P _n)	kW	19,4
Obniżona moc cieplna (80-60°C) (P _r)	kW	4,8
Moc cieplna (50-30°C)	kW	21,2
Obniżona moc cieplna (50-30°C)	kW	5,4
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	97,1
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	106,1
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	108,1
Ciśnienie robocze w obwodzie grzewczym (min-max)	bar	0,5-3,0
Regulacja temperatury ogrzewania	°C	20-78
Maksymalna temperatura robocza ogrzewania	°C	83
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	9
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	24,0
Minimalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	5,0
Nominalne obciążenie cieplne c.w.u.z mieszkanką 20%H ₂ NG (Q _{nw(20%H₂)})	kW	22,7
Minimalne obciążenie cieplne c.w.u. z mieszkanką 20%H ₂ NG	kW	4,7
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej (ΔT 30°C)	kW	23,3
Ciśnienie robocze w obwodzie użytkowym (min-max)	bar	0,5-6,0
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej $\Delta T=30K$	l/min	12,0
Kwalifikacja wody użytkowej	-	* *
Regulacja temperatury wytwarzania wody użytkowej	°C	35-57
Maksymalna temperatura robocza wody użytkowej	°C	62
Klasa emisji NO _x	-	6
Straty na obudowie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	0,16
Straty na obudowie przy wyłączonym palniku	%	0,38
Straty w kominie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	2,79
ΔT spaliny/powietrze przy nominalnym obciążeniu cieplnym	°C	73,3
Przepływ spalin przy nominalnym obciążeniu cieplnym	g/s	11,0
CO ₂ przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (gaz ziemny)	%	9,0 ± 0,3
CO ₂ przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (propan)	%	10,0 ± 0,3
Napięcie/częstotliwość zasilania	V/Hz	230/50
Maksymalna moc pochłaniania	W	120
Absorpcja pomy cyrkulacyjnej	W	59
Stopień ochrony IP	IP	IPX4D
Średnica rur do zasysania powietrza/odprowadzania spalin	mm	80+80 60+60 100/60 125/80
Kategoria gazu	-	II2ELwLs3P

POMPY
CIEPŁA

PODGRZEWACZ
WODY Z
POMPA CIEPŁA

SYSTEMY
HYBRYDOWE

KUMULOWNIKTOR

KOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 kW

KOTŁY
TRADYCYJNE

KOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 kW - MODUŁY

PRZEWÓD
KOMINOWY I
AKCESORIA

SYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
ODLEWANE
CIŚNIENIOWO

GRZEJNIKI
DEKORACYJNE

GRZEJNIKI
ŁĄCZENKOWE

GRZEJNIKI
DESIGNERSKIE

AKCESORIA
GRZEJNIKOWE

GRZEJNIKI
ELEKTRYCZNE

OGRZEWACZE
GAZOWE

DANE TECHNICZNE KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

Dane techniczne	um	Tenerife Next	Tenerife Next
Model	-	KC 24	KC 28
Typ	-	B23-B23P-B33-C13-C13X-C33-C33X-C43-C43X-C53-C53X-C63-C63X-C83-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C13X-C33-C33X-C43-C43X-C53-C53X-C63-C63X-C83-C83X-C93-C93X
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	19	23
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	92	93
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	-	A	A
Deklarowany profil obciążeń	-	XL	XL
Efektywność energetyczna ogrzewania wody (η_{wh})	%	88	82
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	A	A
Nominalne obciążenie cieplne	kW	20,0	24,0
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	3,0	3,5
Nominalne obciążenie cieplne ogrzewania z mieszkanką 20%H2NG (Qn(20%H2))	kW	19,0	24,0
Minimalne obciążenie cieplne ogrzewania z mieszkanką 20%H2NG	kW	2,9	3,5
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	19,5	23,4
Obniżona moc cieplna (80-60°C) (Pr)	kW	2,8	3,4
Moc cieplna (50-30°C)	kW	21,3	25,9
Obniżona moc cieplna (50-30°C)	kW	3,1	3,8
Sprawność przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	97,3	97,5
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	106,5	107,7
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	107,3	109,7
Ciśnienie robocze w obwodzie grzewczym (min-max)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulacja temperatury ogrzewania	°C	20-78	20-78
Maksymalna temperatura robocza ogrzewania	°C	83	83
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	9	9
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	24,0	28,0
Minimalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	3,0	3,5
Nominalne obciążenie cieplne c.w.u. z mieszkanką 20%H2NG (Qnw(20%H2))	kW	22,8	28,0
Minimalne obciążenie cieplne c.w.u. z mieszkanką 20%H2NG	kW	2,9	3,5
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej (ΔT 30°C)	kW	23,3	27,3
Ciśnienie robocze w obwodzie użytkowym (min-max)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej $\Delta T=30K$	l/min	12,3	13,4
Kwalifikacja wody użytkowej	-	**	**
Regulacja temperatury wytwarzania wody użytkowej	°C	30-60	30-60
Maksymalna temperatura robocza wody użytkowej	°C	65	65
Klasa emisji NOx	-	6	6
Straty na obudowie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	0,0	0,0
Straty na obudowie przy wyłączonym palniku	%	0,25	0,33
Straty w kominie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	2,74	2,48
ΔT spaliny/powietrze przy nominalnym obciążeniu cieplnym	°C	71,0	68,3
Przepływ spalin przy nominalnym obciążeniu cieplnym	g/s	11,3	13,2
CO2 przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (gaz ziemny)	%	8,7 ± 1,0	8,7 ± 1,0
CO2 przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (propan)	%	9,7 ± 1,0	9,7 ± 1,0
Napięcie/częstotliwość zasilania	V/Hz	230/50	230/50
Maksymalna moc pochłaniania	W	110	121
Absorpcja pomy cyrkulacyjnej	W	59	59
Stopień ochrony IP	IP	IPX4D	IPX4D
Średnica rur do zasysania powietrza/odprowadzania spalin	mm	80+80 60+60 50+50 100/60 125/80	80+80 60+60 50+50 100/60 125/80
Kategoria gazu	-	II2E3P	II2E3P

DANE TECHNICZNE KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

Dane techniczne	um	Giava	Giava	Giava
Model	-	KRB 24	KRB 28	KRB 32
Typ	-	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	23	25	29
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)	%	91	91	92
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs) wersja V	%	91	91	91
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs) wersja Z	%	91	91	91
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	-	A	A	A
Deklarowany profil obciążeń	-	XL	XL	XL
Efektywność energetyczna ogrzewania wody (ηwh)	%	80	82	81
Efektywność energetyczna podgrzewania wody (ηwh) wersja V	%	80	82	81
Efektywność energetyczna podgrzewania wody (ηwh) wersja Z	%	80	82	80
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	A	A	A
Nominalne obciążenie cieplne	kW	23,7	26,4	30,4
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	3,0	3,3	4,2
Nominalne obciążenie cieplne ogrzewania z mieszkanką 20%H2NG (Qn(20%H2))	kW	22,4	25,0	28,8
Minimalne obciążenie cieplne ogrzewania z mieszkanką 20%H2NG	kW	2,8	3,1	4,0
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	22,9	25,4	29,4
Obniżona moc cieplna (80-60°C) (Pr)	kW	2,7	3,0	3,9
Moc cieplna (50-30°C)	kW	24,9	27,9	32,3
Obniżona moc cieplna (50-30°C)	kW	3,22	3,58	4,4
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	96,7	96,4	96,8
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	105,1	105,5	106,2
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	106,5	107,0	108,3
Ciśnienie robocze w obwodzie grzewczym (min-max)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulacja temperatury ogrzewania	°C	20-78	20-78	20-78
Maksymalna temperatura robocza ogrzewania	°C	83	83	83
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	10	10	10
Pojemność zbiornika wyrównawczego wody użytkowej	l	5	5	5
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	27,3	30,4	34,5
Minimalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	3,0	3,3	4,2
Nominalne obciążenie cieplne c.w.u.z mieszkanką 20%H2NG (Qnw(20%H2))	kW	25,9	28,8	32,7
Minimalne obciążenie cieplne c.w.u. z mieszkanką 20%H2NG	kW	2,8	3,1	4,0
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej (ΔT 30°C)	kW	26,8	29,3	33,4
Ciśnienie robocze w obwodzie użytkowym (min-max)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej ΔT=30K	l/min	22	22,5	23,4
Kwalifikacja wody użytkowej	-	***	***	***
Regulacja temperatury wytwarzania wody użytkowej	°C	35-65	35-65	35-65
Maksymalna temperatura robocza wody użytkowej	°C	65	65	65
Klasa emisji NOx	-	6	6	6
Straty na obudowie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	0,61	1,13	0,87
Straty na obudowie przy wyłączonym palniku	%	0,21	0,2	0,19
Straty w kominie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	2,69	2,47	2,33
ΔT spaliny/powietrze przy nominalnym obciążeniu cieplnym	°C	61	60	60
Przepływ spalin przy nominalnym obciążeniu cieplnym	g/s	12,43	13,93	15,81
CO2 przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (gaz ziemny)	%	9	9	9
CO2 przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (propan)	%	10	10	10
Napięcie/częstotliwość zasilania	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Maksymalna moc pochłaniania	W	97	101	106
Maksymalna moc pochłaniania wersja V	W	185	189	194
Maksymalna moc pochłaniania wersja Z	W	233	237	242
Absorpcja pomy cyrkulacyjnej	W	50	50	50
Absorpcja pomp cyrkulacyjnych w wersji V	W	245	245	245
Absorpcja pomp cyrkulacyjnych w wersji Z	W	343	343	343
Stopień ochrony IP	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Średnica rur do zasysania powietrza/odprowadzania spalin	mm	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80
Kategoria gazu	-	II2ELwLs3P	II2ELw3P	II2ELwLs3P

POMPY
CIEPŁA

PODGRZEWACZ
WODY Z
POMPA CIEPŁA

SYSTEMY
HYBRYDOWE

KLIMATYZACJA
WENTYLACJA

KOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 kW

KOTŁY
TRADYCYJNE

KOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 kW - MODUŁY

PRZEWÓD
KOMINOWY I
AKCESORIA

SYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
ODLEWANE
CIŚNIENIOWO

GRZEJNIKI
DEKORACYJNE

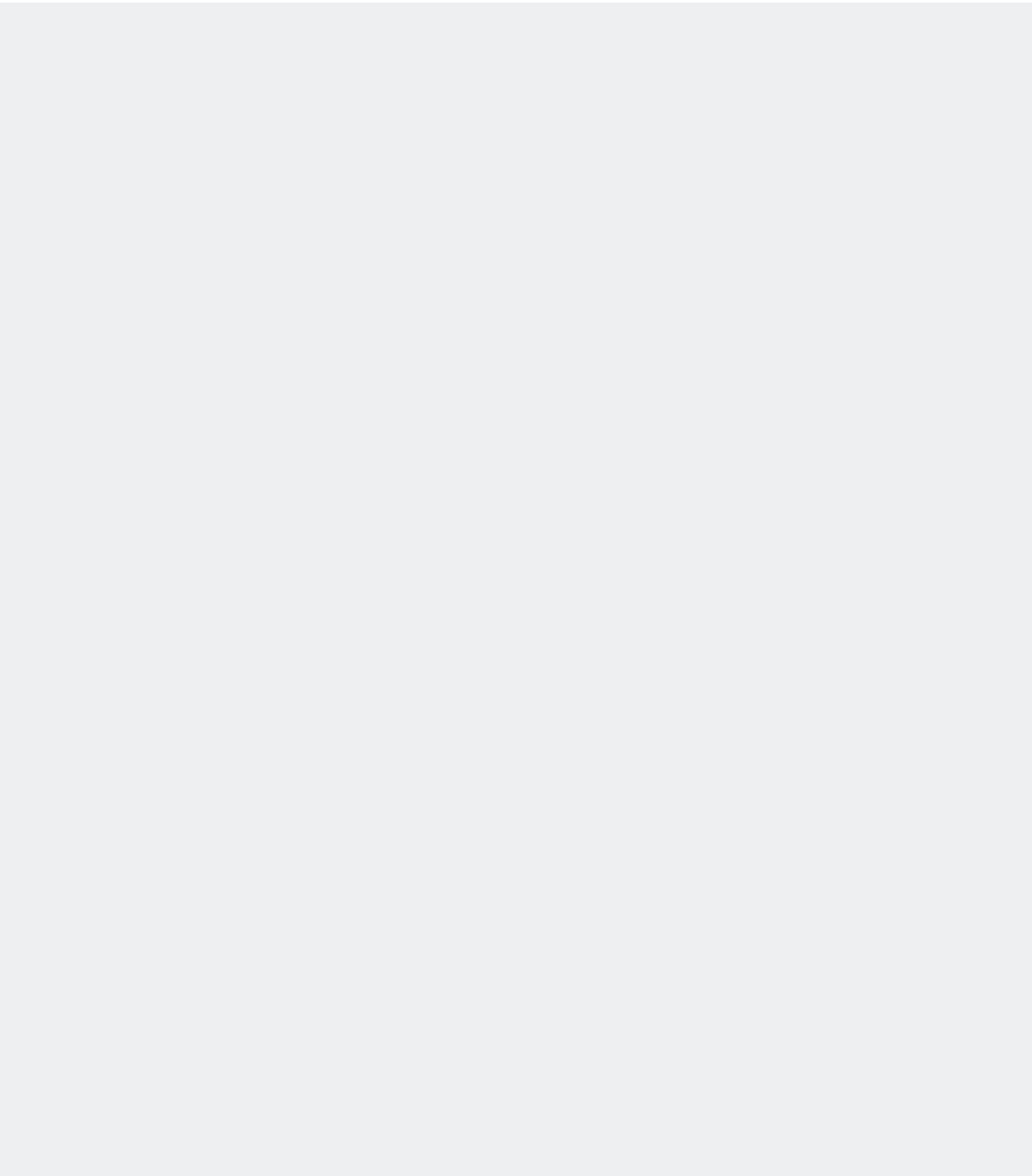
GRZEJNIKI
ŁĄCZENKOWE

GRZEJNIKI
DESIGNERSKIE

AKCESORIA
GRZEJNIKOWE

GRZEJNIKI
ELEKTRYCZNE

OGRZEWACZE
GAZOWE





KOTŁY TRADYCYJNE

KOTŁY WISZĄCE <35 KW

ANTEA PRO CTN

strona 114

DANE TECHNICZNE KOTŁÓW TRADYCYJNYCH

Dane techniczne kotłów tradycyjnych

strona 116

POMPY
CIEPŁA

PODGRZEWACZ
WODY Z
POMPA CIEPŁA

SYSTEMY
HYBRYDOWE

KUMULOWNIKTOR

KOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 KW

KOTŁY
TRADYCYJNE

KOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 KW - MODUŁY

PRZEWÓD
KOTŁOWY I
AKCESORIA

SYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
ODLEWANE
CIŚNIENIOWO

GRZEJNIKI
DEKORACYJNE

GRZEJNIKI
ŁĄCZENKOWE

GRZEJNIKI
DESIGNERSKIE

AKCESORIA
GRZEJNIKOWE

GRZEJNIKI
ELEKTRYCZNE

OGRZEWACZE
GAZOWE

ANTEA PRO CTN

KOCIOŁ WISZĄCY Z OTWARTĄ KOMORĄ I CIĄGIEM NATURALNYM Z NATYCHMIASTOWĄ PRODUKCJĄ C.W.U. I Z NISKĄ EMISJĄ NOX



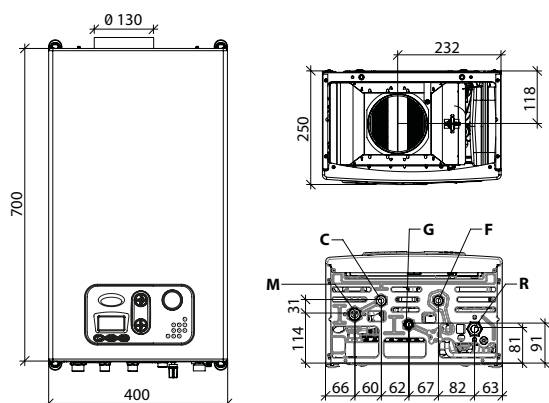
Dostępna w następujących modelach:

24

- » Chłodzony wodą palnik atmosferyczny o niskiej emisji Nox
- » Kompaktowy, głęboki tylko na 250 mm
- » Interfejs użytkownika z wyświetlaczem LCD
- » Termoregulacja z czujnikiem zewnętrznym (opcja)
- » Wysokowydajna pompa obiegowa z wbudowanym odpowietrznikiem
- » Kompatybilny z inteligentnym termostatem SPOT
- » Wymiennik ciepła główny monotermiczny
- » Naczynie przeponowe przeznaczone do wody grzewczej o pojemności 7 litrów
- » Wielofunkcyjny przekaźnik do podłączenia do instalacji z zaworami strefowymi lub zarządzanie pompą zewnętrzną lub zdalne sygnalizowanie alarmu
- » Wymiennik sanitarny płytowy ze stali nierdzewnej
- » Zespół hydrauliczny wyprodukowany z materiału złożonego.
- » Przystosowanie do podłączenia do systemu zdalnego sterowania (opcja, dostarcza producent)
- » Automatyczne obejście (by-pass)

Model	Typ gazu	Kod	Wydajność cieplna		Klasa efektywności energetycznej		W x H x D	Waga brutto
			Nominalne (Qn) kW	Nominalne CWU kW	Ogrzewanie otoczenia	Ogrzewanie C.W.U.	mm	kg
PRO CTN 24	GAZ ZIEMNY G20	KAHP02CN24	24,5	24,5		XL	400x700x250	25,5
	PROPAN	KAHP06CN24						

WYMIARY I ODLEGŁOŚCI MIĘDZY ŚRODKAMI POŁĄCZEŃ



m Wejście wody grzewczej (3/4")
C Wylot ciepłej wody użytkowej
G Wlot gazu (1/2")

F Wejście zimnej wody (1/2")
R Powrót z instalacji grzewczej (3/4")

Dane techniczne	um	PRO CTN 24
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	22
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)	%	80
Efektywność energetyczna ogrzewania wody (ηwh)	%	77
Nominalne obciążenie cieplne	kW	24,5
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	22,3
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	12,0
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	91,2
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (47° powrót)	%	93,2
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	7
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	24,5
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej ΔT=30K	l/min	9,3
Klasa emisji NOx	-	6
Stopień ochrony IP	IP	X4D

Dodatkowe dane techniczne na str. 116

Pozycja	Opis	Kod
	Kompaktowa osłona wiszących przewodów rurowych - Wysokość 110 mm - Szerokość 400 mm - Głębokość (część górna) 194 mm - Głębokość (część dolna) 165 mm	0COPETUB00
	Zdalne sterowanie Ready Remote	0CREMOTO08
	Termostat WI-FI Spot Easy	0SPOTAPP20
	Wielostrefowy przekaźnik radiowy do współpracy z termostatem Spot Easy	0RELERAD01
	Zestaw elektryczny do sterowania strefami z sondą zewnętrzną	0KITZONE05
	Sonda zewnętrzna (60x45x31 mm)	0SONDAES01

Pozycja	Opis	Kod
	Magnetyczny filtr zanieczyszczeń	0AFILDEF00
	Podstawowy zestaw hydrauliczny	0KITIDBA29
	Zestaw kurków 90° do powrotu instalacji grzewczej	0KITIDBA11
	Zestaw hydrauliczny Plus	0KITIDBA14
	Metalowy szablon instalacji kompaktowej basic	0DIMMECO10
	Zestaw do przekładki dystansowej od ściany	0DISTANZ00
	Zestaw do podłączenia instalacji solarnej	0KITSOLC07

Dodatkowe akcesoria na str. 141

Jak zwiększyć wydajność energetyczną?

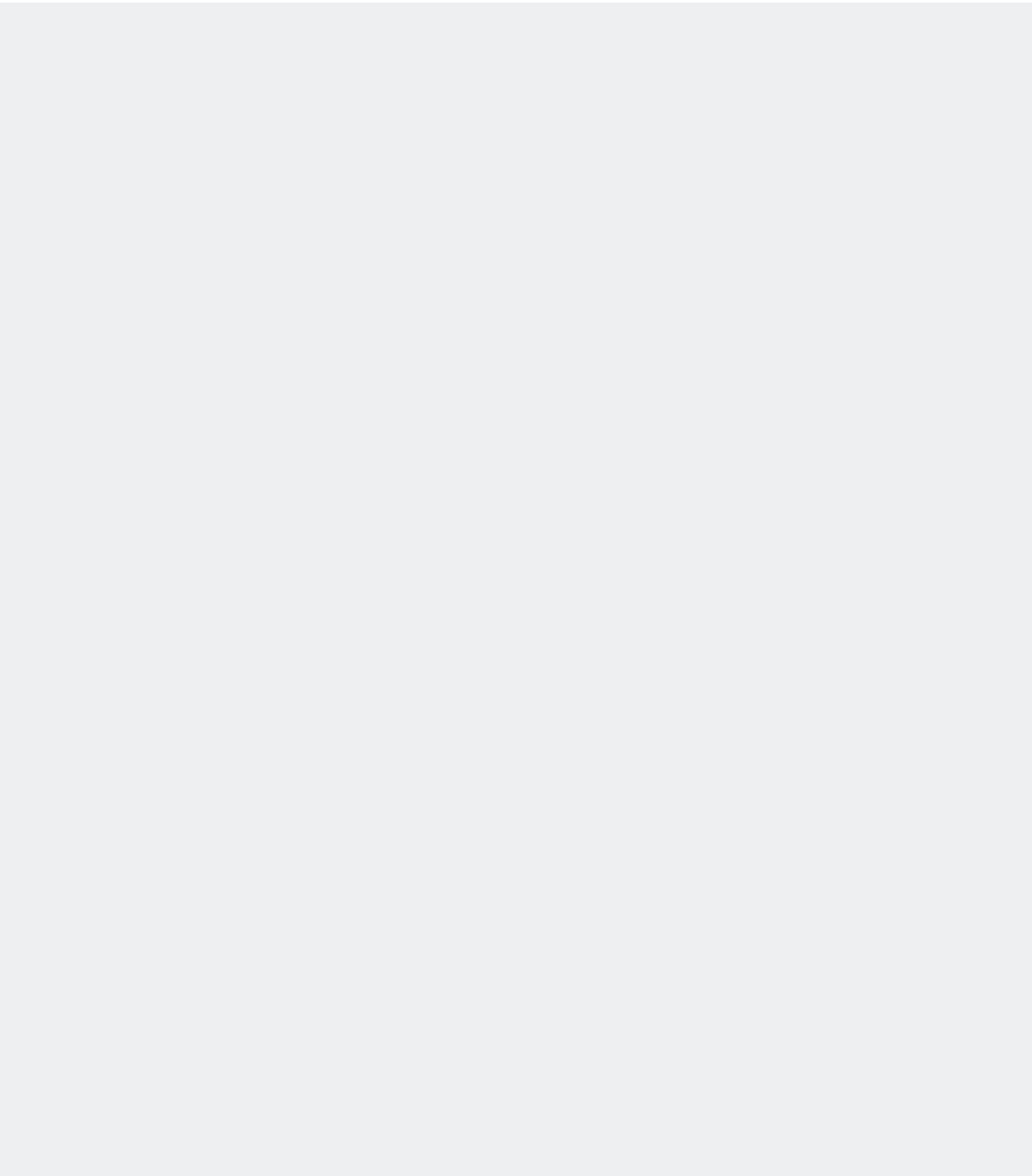
Odkryj najlepsze rozwiązanie

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)			
Urządzenie do regulacji		Kod	PRO CTN 24
Opcja 1	Kocioł + sonda zewnętrzna	0SONDAES01	78%
Opcja 2	Kocioł + sterownik	0CREMOTO08	79%
Opcja 3	Kocioł + sterownik + sonda zewnętrzna	0SONDAES01	80%
		0CREMOTO08	

DANE TECHNICZNE KOTŁÓW TRADYCYJNYCH

Dane techniczne	um	Antea
Model	-	PRO CTN 24
Typ	-	B11BS
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	22
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	80
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	-	C
Deklarowany profil obciążeń	-	XL
Efektywność energetyczna ogrzewania wody (η_{wh})	%	77
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	B
Nominalne obciążenie cieplne	kW	24,5
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	12,0
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	22,3
Obniżona moc cieplna (80-60°C) (Pr)	kW	10,8
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	91,2
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (47° powrót)	%	93,2
Efektywność użytkowa przy zmniejszonym przepływie (80-60°C)	%	90,1
Ciśnienie robocze w obwodzie grzewczym (min-max)	bar	0,5-3,0
Regulacja temperatury ogrzewania	°C	35-78
Maksymalna temperatura robocza ogrzewania	°C	83
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	7
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	24,5
Minimalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	12,0
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej (ΔT 30°C)	kW	22,3
Minimalna moc cieplna wody użytkowej (ΔT 30°C)	kW	10,8
Ciśnienie robocze w obwodzie użytkowym (min-max)	bar	0,5-6,0
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej $\Delta T=30K$	l/min	9,3
Regulacja temperatury wytwarzania wody użytkowej	°C	35-57
Maksymalna temperatura robocza wody użytkowej	°C	62
Klasa emisji NOx	-	6
Straty na obudowie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	2,97
Straty na obudowie przy wyłączonym palniku	%	0,62
Straty w kominie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	5,83
ΔT spaliny/powietrze przy nominalnym obciążeniu cieplnym	°C	82
Przepływ spalin przy nominalnym obciążeniu cieplnym	g/s	16,7
CO2 przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (gaz ziemny)	%	5,8
CO2 przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (propan)	%	6,6
Napięcie/częstotliwość zasilania	V/Hz	230/50
Maksymalna moc pochłaniania	W	57
Absorpcja pomy cyrkulacyjnej	W	41
Stopień ochrony IP	IP	X4D
Średnica rur odprowadzających spaliny	mm	130
Kategoria gazu	-	II2ELwLs3P

OGRZEWACZE GAZOWE	GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE	AKCESORIA GRZEJNIKOWE	GRZEJNIKI DESIGNERSKIE	GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE	GRZEJNIKI DEKORACYJNE	GRZEJNIKI ODLEWANE CISNIENIOWO	ZASOBNIKI	SYSTEMY SOLARNE	PRZEWÓD KOTŁOWY I AKCESORIA	KOTŁY KONDENSACYJNE >35kW - MODUŁY	KOTŁY TRADYCYJNE	KOTŁY KONDENSACYJNE < 35 kW	KLIMATONWEKTOR	SYSTEMY HYBRYDOWE	PODGRZEWACZ WODY Z POMPĄ Ciepłą	POMPY Ciepła
----------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------------------	-----------	--------------------	-----------------------------------	--	---------------------	-----------------------------------	----------------	----------------------	---------------------------------------	-----------------





KOTŁY KONDENSACYJNE > 35 KW - INSTALACJE

KOTŁY DUŻEJ MOCY >35 KW

ITACA CH KR

strona 120

DANE TECHNICZNE KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

Dane techniczne kotłów kondensacyjnych

strona 126

JEDNOSTKI KOTŁOWE WARIANTY INSTALACYJNE

ITACA CH KR INSTALACJA WEWNĘTRZNA

strona 128

ITACA CH KR UŁAD TYŁ DO TYŁU

strona 132

ITACA CH KR W SZAFIE

strona 136

POMPY
CIEPŁA

PODGRZEWACZ
WODY Z
POMPA CIEPŁA

SYSTEMY
HYBRYDOWE

KUMULOWANE
KONDENSACYJNE

KOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 KW

KOTŁY
TRADYCYJNE

KOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 KW - MODUŁY

PRZEWÓD
KOTŁOWY I
AKCESORIA

SYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
ODLEWANE
CIŚNIENIOWO

GRZEJNIKI
DEKORACYJNE

GRZEJNIKI
ŁAZIENKOWE

GRZEJNIKI
DESIGNERSKIE

AKCESORIA
GRZEJNIKOWE

GRZEJNIKI
ELEKTRYCZNE

OGRZEWACZE
GAZOWE

ITACA CH KR

KOCIOŁ KONDENSACYJNY WISZĄCY PRZEZNACZONY WYŁĄCZNIE DO OGRZEWANIA
INSTALACJA KASKADOWA DO 900 KW



- » **Wysoki stosunek modulacji do 1:10**
- » **Wbudowany zawór zwrotny spalin**
- » **Wielojęzyczny interfejs użytkownika**
- » **Możliwość instalowania w kaskadzie 6 kotłów w systemie Master - Slave**
- » Wysokowydajny wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej
- » Wentylator powietrza spalania z możliwością regulacji prędkości
- » Wylot alarmu lub kontrolki zaworu GPL, wejście dla sondy zewnętrznej, termostatu otoczenia, sondy zasobnika, podłączenie pompy solarnej, pompy instalacji
- » Zarządzanie 0-10 V temperaturą lub mocą
- » W standardzie: podwójny zestaw powietrza/splin, papierowy szablon, zestaw do montażu na ścianie, syfon odprowadzania skroplin, zatyczki zamykania ssania

Dostępna w następujących modelach:



Można połączyć kaskadowo maksymalnie 6 kotłów.

Zaleca się skomponowanie kaskady z kotłów o takiej samej mocy lub zbliżonej między nimi (na przykład połączyć kotły 45 – 60 kW, 60 – 70 kW, 60 – 85 kW, 70 - 85 kW, 85 – 120 kW, 120 – 150 kW)

Zaleca się komponowanie kaskady z kotłów o tej samej mocy

Model	Typ gazu	Kod	Wydajność cieplna	Klasa efektywności energetycznej	W x H x D mm	Waga brutto kg
			Nominalne (Qn) kW	Ogrzewanie otoczenia		
CH KR 45	GAZ ZIEMNY G20	KITP02KR45	40,0		500x834x510	71,0
	PROPAN	KITP06KR45				
CH KR 60	GAZ ZIEMNY G20	KITP02KR60	60,0		500x834x510	75,5
	PROPAN	KITP06KR60				
CH KR 70	GAZ ZIEMNY G20	KITP02KR70	69,0		500x834x510	100,0
	PROPAN	KITP06KR70				
CH KR 85	GAZ ZIEMNY G20	KITP02KR85	81,0		500x834x510	100,0
	PROPAN	KITP06KR85				
CH KR 120	GAZ ZIEMNY G20	KITP02KR1C	115,0		500x883x689	112,0
	PROPAN	KITP06KR1C				
CH KR 150	GAZ ZIEMNY G20	KITP02KR1F	140,0		500x883x689	133,5
	PROPAN	KITP06KR1F				

Zestawy ITACA CH KR

Model	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 70	CH KR 85	CH KR 120	CH KR 150
Typ gazu	GAZ ZIEMNY G20	GAZ ZIEMNY G20	GAZ ZIEMNY G20	GAZ ZIEMNY G20	GAZ ZIEMNY G20	GAZ ZIEMNY G20
Kod zestawu	KIPP02KR45	KIPP02KR60	KIPP02KR70	KIPP02RR85	KIPP02RR1C	KIPP02RR1F
Kocioł	KITP02KR45	KITP02KR60	KITP02KR70	KITP02KR85	KITP02KR1C	KITP02KR1F
Pompa	0KCIRCOL00	0KCIRCOL00	0KCIRCOL01	0KCIRCOL05	0KCIRCOL07	0KCIRCOL07



mod. CH KR 45



mod. CH KR 60



mod. CH KR 70 - 85

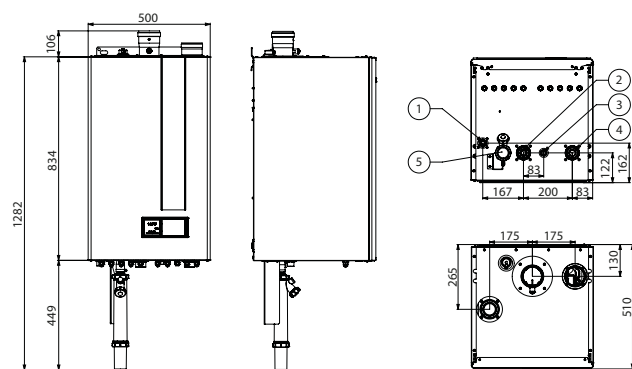


mod. CH KR 120



mod. CH KR 150

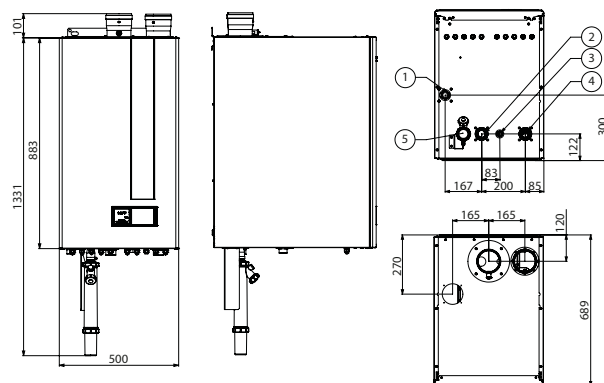
WYMIARY I ODLEGŁOŚCI MIĘDZY ŚRODKAMI POŁĄCZEŃ



mod. CH KR 45 - 60 - 70 - 85

Kotły te używają przewodu kominowego dla kotłów kondensacyjnych. Układ domyślny to wejście z podwójnych rur odprowadzających o średnicy 80 + 80. Jako wyposażenie dodatkowe dostępne są również komponenty do przewodu kominowego współosiowego 125/80.

- 1 Połączenie gazowe (3/4")
- 2 Zasilanie (1 1/4")
- 3 Wylot zaworu bezpieczeństwa (1/2")
- 4 Powrót (1 1/4")
- 5 Syfon



mod. CH KR 120 - 150

Kotły te używają przewodu kominowego dla kotłów kondensacyjnych. Układ domyślny to wejście z podwójnych rur odprowadzających o średnicy 100 + 100. Jako wyposażenie dodatkowe dostępne są również komponenty do przewodu kominowego współosiowego 150/100.

- 1 Połączenie gazowe (1")
- 2 Zasilanie (1 1/4")
- 3 Wylot zaworu bezpieczeństwa (1/2")
- 4 Powrót (1 1/4")
- 5 Syfon

Dane techniczne	um	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 70	CH KR 85	CH KR 120	CH KR 150
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	39	58	66	79	112	136
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)	%	92	93	92	93	93	93
Nominalne obciążenie cieplne	kW	40,0	60,0	69,0	81,0	115,0	140,0
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	38,5	58,3	66,8	78,5	112,0	136,3
Moc cieplna (50-30°C)	kW	41,5	62,8	72,4	84,8	122,0	148,7
Obniżona moc cieplna (50-30°C)	kW	4,3	6,5	9,7	9,7	12,4	23,9
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	97,1	97,1	96,8	96,9	97,4	97,3
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	108,2	108,4	108,0	108,3	108,6	108,4
Ciśnienie nastawcze zaworu bezpieczeństwa	bar	3	3,5	5	5	5	5
Regulacja temperatury ogrzewania	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
Klasa emisji NOx	-	6	6	6	6	6	6
Napięcie/częstotliwość zasilania	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Maksymalna moc pochłaniania	W	94	119	122	156	251	310
Stopień ochrony IP	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Maksymalne ciśnienie w obiegu grzewczym (PMS)	bar	3,6	4,2	6	6	6	6
Zawartość wody	l	2,2	3,3	4,3	4,3	6,7	9,2

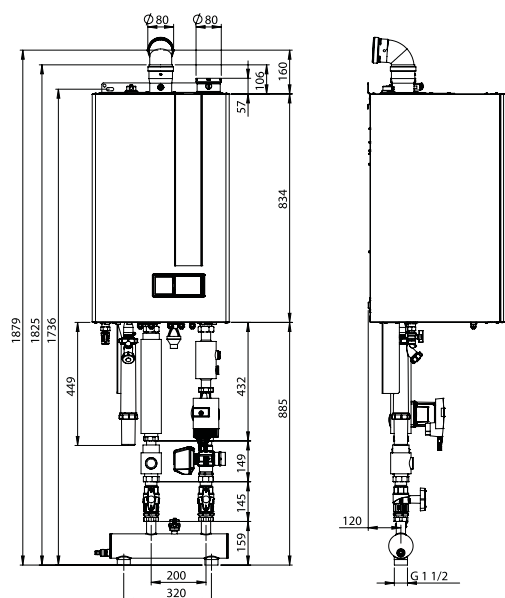
Dodatkowe dane techniczne na str. 125

Jak zwiększyć wydajność energetyczną?

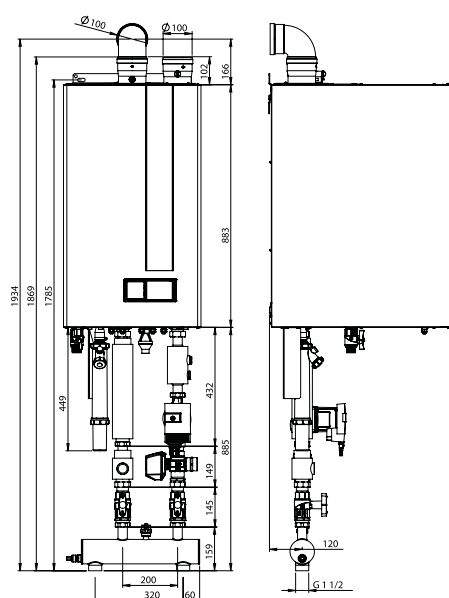
Odkryj najlepsze rozwiązanie

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)					
Urządzenie do regulacji		Kod	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 70
Opcja 1	Kocioł + sonda zewnętrzna	OKSONEST01	94%	95%	94%
Opcja 2	Kocioł + sterownik	OCREMOTO08	95%	96%	95%
Opcja 3	Kocioł + sterownik + sonda zewnętrzna	OKSONEST01	96%	97%	96%
		OCREMOTO08			

WYMIARY INSTALACYJNE

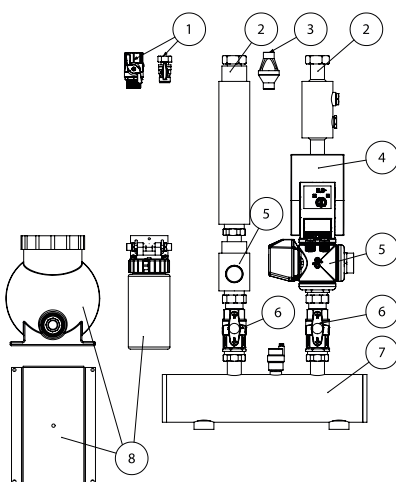


mod. CH KR 45 - 60 - 70 - 85

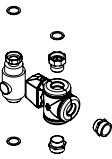
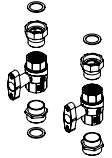
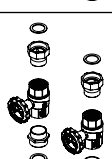
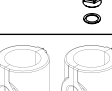
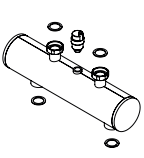
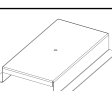


mod. CH KR 120 - 150

REF. ZESTAW HYDRAULICZNY (OPCJONALNY)



REF.	Pozycja	Opis	Kod	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 70 CH KR 85	CH KR 120	CH KR 150
1		Zestaw zaworu gazowego G ¾	0KRUBGAS00	●	●	●		
		Zestaw zaworu gazowego G 1	0KRUBGAS01				●	●
2		Zestaw złączy hydraulicznych G 1 ¼ – G 1 ½ złącze G ¾ na powrocie do zbiornika wyrównawczego złącze G ½ na powrocie do zaworu odprowadzającego	0KCONIDR00	●	●	●	●	●
3		Zestaw lejka wylotowego zaworu bezpieczeństwa (nie INAIL) złącze G ½ Ż	0KIMBSCA00	●	●	●	●	●
4		Pompa Wilo PWM – 7,5 m rozstaw osi 180 mm złącza G 1 ½ M	0KCIRC0L00	●	●			

REF.	Pozycja	Opis	Kod	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 70 CH KR 85	CH KR 120	CH KR 150
4		Isolacja 0KCIRCOL00 - pokrowiec wyposażony w zamknięcie na rzep	0KISOCIR00	●	●			
		Pompa Grundfos UPML PWM - 10,5 m - rozstaw 180 mm podłączenie G 1 1/2 M	0KCIRCOL05			●		
		Pompa Grundfos UPMXL PWM - 12 m - rozstaw 180 mm podłączenie G 1 1/2 M	0KCIRCOL07				●	●
		Pompa Grundfos UPMXXL PWM - 12 m - rozstaw 180 mm podłączenie G 1 1/2 M	0KCIRCOL08				●	●
5		Zestaw trójdrożny zasobnika wyposażonego w izolację	0KTREVB00	●	●	●	●	●
6		Zestaw zaworów doprowadzających - zwrotnych wraz z uszczelkami i przyłączami G 1 1/2 Ż - M	0KRUBMAN00	●	●	●	●	●
		Zestaw zaworów doprowadzających - zwrotnych z termometrem wraz z uszczelkami i przyłączami G 1 1/2 Ż - M	0KRUBMAN01	●	●	●	●	●
		Isolacja zaworów doprowadzających - zwrotnych - pokrowce wyposażone w zamknięcie na rzep	0KISORUB00	●	●	●	●	●
7		Zestaw hydraulicznego separatora 3" wraz z zaworem odpowietrzającym G 1/2 i zatyczką zamykającą połączenie Zalecane połączenie pompy z separatorem (patrz 0KCIRCOL5) Pompa PWM - 8 m Wraz z izolacją	0KSEPIDR00	●	●	●	●	●
8		Filtr do neutralizacji kondensatu Pmax 85 kW	0FILNECO03	●	●	●		
		Filtr do neutralizacji kondensatu Pmax 350 kW	0FILNECO01				●	●
		Podstawa wsporcza filtra	0KBASFIL00				●	●
-		Zestaw redukcji G1 1/2 - G1 1/4 pod kocioł	0KITRIDU00	●	●	●	●	●

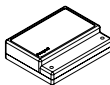
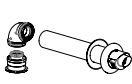
POMPY
CIEPŁAPODGRZEWACZ
WODY Z
POMPA CIEPŁASYSTEMY
HYBRYDOWE

KUMAKONWEKTOR

KOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 kWKOTŁY
TRADYCYJNEKOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 kW - MODUŁYPRZEWÓD
KONIMOWY I
AKCESORIASYSTEMY
SOLARNE

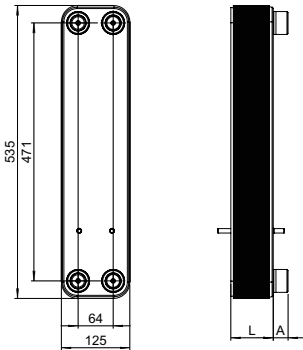
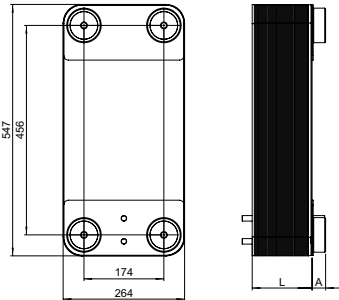
ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
ODLEWANE
CIŚNIENIOWOGRZEJNIKI
DEKORACYJNEGRZEJNIKI
ŁĄCZENIOWEGRZEJNIKI
DESIGNERSKIEAKCESORIA
GRZEJNIKOWEGRZEJNIKI
ELEKTRYCZNEOGRZEWACZE
GAZOWE

REF.	Pozycja	Opis	Kod	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 70 CH KR 85	CH KR 120	CH KR 150
		Szablon papierowy	0DIMACAR29	●	●	●	●	●
		Zdalne sterowanie klasa Erp V (118x85x32 mm)	0CREMOTO04	●	●	●	●	●
		Czujnik temperatury zasobnika 3 m	0KITSOND00	●	●	●	●	●
		Sonda zewnętrzna	0KSONEST01	●	●	●	●	●
		Czujnik do obsługi kaskady	0KSONDCO00	●	●	●	●	●
		Zestaw obsługi stref, 2 mieszane 1 bezpośrednia wraz z dwoma czujnikami strefowymi	0KGESTZO00	●	●	●	●	●
		Zestaw przyłączeniowy master slave 45-150 kW	0KITCASC00	●	●	●	●	●
		Zestaw przyłączeniowy master slave 45-150 kW (tył)	0KITCASC01	●	●	●	●	●
		Zestaw Modbus Itaca CH	0KMODBUS00	●	●	●	●	●
		Zestaw przeciwwymarzaniu syfonu Itaca CH KR (w zestawie panele izolujące do nałożenia wokół syfonu)	0KANTIGE03	●	●	●	●	●
		Zestaw współosiowy 80/125 dla 45-60-85 kW(produkt nie jest dostępny od ręki, czas oczekiwania min. 8 tygodni)	0KITASCA02	●	●	●		

Pozycja	Opis	Kod	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 70 CH KR 85	CH KR 120	CH KR 150
	Startowy zestaw koncentryczny 125/80	0ATTCOFL01	●	●	●		
	Startowy zestaw koncentryczny 150/100	0ATTCOFL00				●	●

LUTOWANE PŁYTOWE WYMIENNIKI CIEPŁA DO KOTŁÓW DUŻEJ MOCY

Modele do kotłów wysokiej mocy do 205kW	Modele do kotłów wysokiej mocy od 205kW do 900kW
	

Moce	Kod	Nr płyt	Rozmiary (mm)	Głębokość L (mm)	Podłączenia	Wysokość podłączeń A (mm)	Pn (bar)	Tmax (°C)	Masa własna (kg)
DO 120 kW	0SCAMP1A40	30	535x125	79	1" ¼ M	27	16	200	8
DO 205 kW	0SCAMP1A41	70		170					16
DO 360 kW	0SCAMP1A42	50	547x264	128	2" ½ M				27
DO 540 kW	0SCAMP1A43	70		174					35
DO 690 kW	0SCAMP1A44	90		220					43
DO 900 kW	0SCAMP1A45	120		289					54

Moce	Kod	Powierzchnia wymiany (m²)	Temp. pierwotna Tin-Tout (°C)	Wtórna temperatura Tin-Tout (°C)	Pierwotne ΔP (kPa)	Wtórne ΔP (kPa)
DO 120 kW	OSCAMP1A40	1,85	80-60	50-70	18	17
DO 205 kW	OSCAMP1A41	4,49	80-60	50-70	19	19
DO 360 kW	OSCAMP1A42	6,58	80-60	50-70	11	11
DO 540 kW	OSCAMP1A43	9,32	80-60	50-70	14	14
DO 690 kW	OSCAMP1A44	12,06	80-60	50-70	16	16
DO 900 kW	OSCAMP1A45	16,17	80-60	50-70	20	19

DANE TECHNICZNE KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

Dane techniczne	um	Itaca	Itaca	Itaca	Itaca	Itaca	Itaca
Model	-	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 70	CH KR 85	CH KR 120	CH KR 150
Typ	-	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	39	58	66	79	112	136
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	92	93	92	93	93	93
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	-	A	A	-	-	-	-
Nominalne obciążenie cieplne	kW	40,0	60,0	69,0	81,0	115,0	140,0
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	4,0	6,0	9,0	9,0	11,5	22,5
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	38,5	58,3	66,8	78,5	112,0	136,3
Obniżona moc cieplna (80-60°C) (Pr)	kW	3,8	5,8	8,5	8,5	11,1	21,6
Moc cieplna (50-30°C)	kW	41,5	62,8	72,4	84,8	122,0	148,7
Obniżona moc cieplna (50-30°C)	kW	4,3	6,5	9,7	9,7	12,4	23,9
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	97,1	97,1	96,8	96,9	97,4	97,3
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	105,3	104,6	105,0	104,8	106,1	106,2
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	108,2	108,4	108,0	108,3	108,6	108,4
Regulacja temperatury ogrzewania	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
Maksymalna temperatura robocza ogrzewania	°C	83	83	83	83	83	83
Klasa emisji NOx	-	6	6	6	6	6	6
Straty na obudowie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	0,15	0,25	0,79	1,12	0,6	0,76
Straty na obudowie przy wyłączonym palniku	%	0,21	0,17	0,17	0,141	0,084	0,09
Straty w kominie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	2,80	2,65	2,45	2,8	2,59	2,34
ΔT spaliny/powietrze przy nominalnym obciążeniu cieplnym	°C	57	57	46,5	45,3	54	52,6
Przepływ spalin przy nominalnym obciążeniu cieplnym	g/s	18,98	27,25	32,9	37,2	52,7	64,2
CO2 przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (gaz ziemny)	%	9,2	9,1	8,6	9	9	9
CO2 przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (propan)	%	10,3	10,3	9,4	10	10,2	10,2
Napięcie/częstotliwość zasilania	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Maksymalna moc pochłaniania	W	94	119	122	156	251	310
Stopień ochrony IP	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Średnica rur do zasysania powietrza/ odprowadzania spalin	mm	80+80 80/125	80+80 80/125	80+80 80/125	80+80 80/125	100+100 100/150	100+100 100/150
Zawartość wody	l	2,2	3,3	4,3	4,3	6,7	9,2
Kategoria gazu	-	II2ELwLs3P	II2ELw3P	II2E3P	II2ELwLs3P	II2ELw3P	II2ELw3P



OGRZEWACZE GAZOWE	GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE	AKCESORIA GRZEJNIKOWE	GRZEJNIKI DESIGNERSKIE	GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE	GRZEJNIKI DEKORACYJNE	GRZEJNIKI ODLEWANE CISNIENIOWO	ZASOBNIKI	SYSTEMY SOLARNE	PRZEWÓD KOTŁOWY I AKCESORIA	KOTŁY KONDENSACYJNE > 35 KW - MODUŁY	KOTŁY TRADYCYJNE	KOTŁY KONDENSACYJNE < 35 KW	KLIMATONWEKTOR	SYSTEMY HYBRYDOWE	PODGRZEWACZ WODY Z POMPĄ Ciepłą	POMPY Ciepła
----------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------------------	-----------	--------------------	-----------------------------------	--	---------------------	-----------------------------------	----------------	----------------------	---------------------------------------	-----------------

ITACA CH KR INSTALACJA WEWNĘTRZNA

KOTŁY KONDENSACYJNE DUŻEJ MOCY DO UKŁADÓW KASKADOWYCH



- › **Wielojęzyczny interfejs użytkownika**
- › **Wysokowydajny wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej**
- › **Wysoki zakres modulacji: dla pojedynczego kotła do 1:10; dla układu kaskadowego do 1:70**
- › **Zintegrowany system zarządzania kaskadowego**
- › **Możliwość instalowania do 6 kotłów w kaskadzie**
- › **Wbudowany zawór zwrotny spalin**
-) Instalacja wewnętrzna na konstrukcji nośnej
-) Zespół hydrauliczny pod kotłem do kompletnej instalacji, wyposażony w kolektory wody (izolowane termicznie) i gazu, wysokowydajną pompę obiegową oraz rampy przyłączeniowe wody i gazu
-) Dwudrogowe zawory odcinające na zasilaniu i powrocie
-) Wylot alarmu lub kontrolki zaworu GPL, wejście dla sondy zewnętrznej, termostatu otoczenia, sondy zasobnika, podłączenie pompy solarnej, pompy instalacji
-) Zarządzanie 0-10 V temperaturą lub mocą
-) Sterowanie kaskadą za pomocą systemu Master-Slave z poziomu panelu sterowania kotła
-) Dostarczany z kolektorem spalin, jeśli moduł składa się z co najmniej 2 kotłów
-) Dostępny w wersjach: z kolektorami bezpośrednimi; z separatorem hydraulicznym; z wymiennikiem płytowym
-) Klasa 6 emisji NOx

Dostępna w następujących modelach:

od **45** a **900**

Deklarowana klasa energetyczna nie jest wymagana dla modeli o mocy powyżej 70 kW.



UWAGA

Kotły dużej mocy do układów kaskadowych, montowane na ramie nośnej i opisane w tej części katalogu, należy instalować wyłącznie wewnątrz pomieszczeń. Wyklucza się instalację na zewnątrz.

Kotły dużej mocy do układów kaskadowych są oferowane w następujących konfiguracjach:

Konfiguracje kotłów dużej mocy do układów kaskadowych	
Z kolektorami bezpośrednimi	Kotły dużej mocy do układów kaskadowych z przyłączami do pierwotnego obiegu instalacji, bez urządzeń oddzielających obieg hydrauliczny (*)
Z separatorem hydraulicznym	Kotły dużej mocy do układów kaskadowych z przyłączami do pierwotnego obiegu instalacji, wyposażone w separator hydrauliczny oddzielający obieg pierwotny od wtórnego
Z wymiennikiem płytowym	Kotły dużej mocy do układów kaskadowych z przyłączami do pierwotnego obiegu instalacji, wyposażone w wymiennik płytowy oddzielający obieg pierwotny od wtórnego

(*) Obowiązkowo należy zastosować separator hydrauliczny lub wymiennik płytowy w celu oddzielenia pierwotnego obiegu grzewczego (strona kaskady) od wtórnego obiegu grzewczego (strona instalacji)

Konfiguracje z kolektorami bezpośrednimi (*)					
Model	Typ gazu	Kod	Nominalne obciążenie cieplne	Moc cieplna (50-30°C)	Jednostki kotłowe
			kW	kW	Nr (nr x [model])
KOCIOŁ ŚCIENNY 45	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SD45	40,0	41,5	1 (1 x 45)
KOCIOŁ ŚCIENNY 60	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SD60	60,0	62,8	1 (1 x 60)
KOCIOŁ ŚCIENNY 85	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SD85	81,0	84,8	1 (1 x 85)
KOCIOŁ ŚCIENNY 90 (**)	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SD90	80,0	83,0	2 (2 x 45)
KOCIOŁ ŚCIENNY 105 (**)	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SDA1	100,0	104,3	2 (1 x 60 + 1 x 45)
KOCIOŁ ŚCIENNY 120	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SD1C	115,0	122,0	1 (1 x 120)
KOCIOŁ ŚCIENNY 150	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SD1F	140,0	148,7	1 (1 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 170	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SD1H	162,0	169,6	2 (2 x 85)
KOCIOŁ ŚCIENNY 205	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SDA2	196,0	206,8	2 (1 x 85 + 1 x 120)
KOCIOŁ ŚCIENNY 240	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SD2E	230,0	244,0	2 (2 x 120)
KOCIOŁ ŚCIENNY 270	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SD2H	255,0	270,7	2 (1 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 300	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SD3A	280,0	297,4	2 (2 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 325	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SDC3	311,0	328,8	3 (1 x 85 + 2 x 120)
KOCIOŁ ŚCIENNY 360	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SD3G	345,0	366,0	3 (3 x 120)
KOCIOŁ ŚCIENNY 390	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SD3J	370,0	392,7	3 (2 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 420	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SD4C	395,0	419,4	3 (1 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 450	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SD4F	420,0	446,1	3 (3 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 480	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SD4I	460,0	488,0	4 (4 x 120)
KOCIOŁ ŚCIENNY 510	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SD5B	485,0	514,7	4 (3 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 540	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SD5E	510,0	541,4	4 (2 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 570	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SD5H	535,0	568,1	4 (1 x 120 + 3 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 600	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SD6A	560,0	594,8	4 (4 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 630	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SD6D	600,0	636,7	5 (4 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 660	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SD6G	625,0	663,4	5 (3 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 690	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SD6J	650,0	690,1	5 (2 x 120 + 3 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 720	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SD7C	675,0	716,8	5 (1 x 120 + 4 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 750	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SD7F	700,0	743,5	5 (5 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 780	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SD7I	740,0	785,4	6 (4 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 810	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SD8B	765,0	812,1	6 (3x120 + 3 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 870	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SD8H	815,0	865,5	6 (1 x 120 + 5 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 900	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SD9A	840,0	892,2	6 (6 x 150)

(*) Obowiązkowo należy zastosować separator hydrauliczny lub wymiennik płytowy w celu oddzielenia pierwotnego obiegu grzewczego (strona kaskady) od wtórnego obiegu grzewczego (strona instalacji)

(**) Wersje kotłów dużej mocy do układów kaskadowych oferowane w celu zapewnienia dostępności instalacji grzewczej o niskiej mocy rozłożonej na 2 kotły zamiast 1

Aby uzyskać kod modelu **PROPAN**, należy zastąpić **02** przez **06**.

Przykład:

KIQS02SD45 GAZ ZIEMNY G20

KIQS06SD45 PROPAN

Konfiguracje z separatorem hydraulicznym					
Model	Typ gazu	Kod	Nominalne obciążenie cieplne	Moc cieplna (50-30°C)	Jednostki kotłowe
			kW	kW	Nr (nr x [model])
KOCIOŁ ŚCIENNY 45	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SA45	40,0	41,5	1 (1 x 45)
KOCIOŁ ŚCIENNY 60	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SA60	60,0	62,8	1 (1 x 60)
KOCIOŁ ŚCIENNY 85	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SA85	81,0	84,8	1 (1 x 85)
KOCIOŁ ŚCIENNY 90 (**)	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SA90	80,0	83,0	2 (2 x 45)
KOCIOŁ ŚCIENNY 105 (**)	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SAA1	100,0	104,3	2 (1 x 60 + 1 x 45)
KOCIOŁ ŚCIENNY 120	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SA1C	115,0	122,0	1 (1 x 120)
KOCIOŁ ŚCIENNY 150	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SA1F	140,0	148,7	1 (1 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 170	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SA1H	162,0	169,6	2 (2 x 85)
KOCIOŁ ŚCIENNY 205	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SAA2	196,0	206,8	2 (1 x 85 + 1 x 120)
KOCIOŁ ŚCIENNY 240	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SA2E	230,0	244,0	2 (2 x 120)
KOCIOŁ ŚCIENNY 270	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SA2H	255,0	270,7	2 (1 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 300	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SA3A	280,0	297,4	2 (2 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 325	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SAC3	311,0	328,8	3 (1 x 85 + 2 x 120)
KOCIOŁ ŚCIENNY 360	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SA3G	345,0	366,0	3 (3 x 120)
KOCIOŁ ŚCIENNY 390	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SA3J	370,0	392,7	3 (2 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 420	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SA4C	395,0	419,4	3 (1 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 450	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SA4F	420,0	446,1	3 (3 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 480	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SA4I	460,0	488,0	4 (4 x 120)
KOCIOŁ ŚCIENNY 510	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SA5B	485,0	514,7	4 (3 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 540	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SA5E	510,0	541,4	4 (2 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 570	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SA5H	535,0	568,1	4 (1 x 120 + 3 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 600	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SA6A	560,0	594,8	4 (4 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 630	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SA6D	600,0	636,7	5 (4 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 660	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SA6G	625,0	663,4	5 (3 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 690	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SA6J	650,0	690,1	5 (2 x 120 + 3 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 720	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SA7C	675,0	716,8	5 (1 x 120 + 4 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 750	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SA7F	700,0	743,5	5 (5 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 780	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SA7I	740,0	785,4	6 (4 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 810	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SA8B	765,0	812,1	6 (3x120 + 3 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 870	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SA8H	815,0	865,5	6 (1 x 120 + 5 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 900	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SA9A	840,0	892,2	6 (6 x 150)

(**) Wersje kotłów dużej mocy do układów kaskadowych oferowane w celu zapewnienia dostępności instalacji grzewczej o niskiej mocy rozłożonej na 2 kotły zamiast 1

Aby uzyskać kod modelu **PROPAN**, należy zastąpić **02** przez **06**.

Przykład:

KIQS**02**SD45 GAZ ZIEMNY G20

KIQS**06**SD45 PROPAN

Konfiguracje z wymiennikiem płytowym (*)

Model	Typ gazu	Kod	Nominalne obciążenie cieplne	Moc cieplna (50-30°C)	Jednostki kotłowe
			kW	kW	Nr (nr x [model])
KOCIOŁ ŚCIENNY 45	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SB45	40,0	41,5	1 (1 x 45)
KOCIOŁ ŚCIENNY 60	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SB60	60,0	62,8	1 (1 x 60)
KOCIOŁ ŚCIENNY 85	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SB85	81,0	84,8	1 (1 x 85)
KOCIOŁ ŚCIENNY 90 (**)	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SB90	80,0	83,0	2 (2 x 45)
KOCIOŁ ŚCIENNY 105 (**)	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SBA1	100,0	104,3	2 (1 x 60 + 1 x 45)
KOCIOŁ ŚCIENNY 120	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SB1C	115,0	122,0	1 (1 x 120)
KOCIOŁ ŚCIENNY 150	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SB1F	140,0	148,7	1 (1 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 170	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SB1H	162,0	169,6	2 (2 x 85)
KOCIOŁ ŚCIENNY 205	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SBA2	196,0	206,8	2 (1 x 85 + 1 x 120)
KOCIOŁ ŚCIENNY 240	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SB2E	230,0	244,0	2 (2 x 120)
KOCIOŁ ŚCIENNY 270	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SB2H	255,0	270,7	2 (1 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 300	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SB3A	280,0	297,4	2 (2 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 325	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SBC3	311,0	328,8	3 (1 x 85 + 2 x 120)
KOCIOŁ ŚCIENNY 360	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SB3G	345,0	366,0	3 (3 x 120)
KOCIOŁ ŚCIENNY 390	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SB3J	370,0	392,7	3 (2 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 420	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SB4C	395,0	419,4	3 (1 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 450	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SB4F	420,0	446,1	3 (3 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 480	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SB4I	460,0	488,0	4 (4 x 120)
KOCIOŁ ŚCIENNY 510	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SB5B	485,0	514,7	4 (3 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 540	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SB5E	510,0	541,4	4 (2 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 570	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SB5H	535,0	568,1	4 (1 x 120 + 3 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 600	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SB6A	560,0	594,8	4 (4 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 630	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SB6D	600,0	636,7	5 (4 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 660	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SB6G	625,0	663,4	5 (3 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 690	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SB6J	650,0	690,1	5 (2 x 120 + 3 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 720	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SB7C	675,0	716,8	5 (1 x 120 + 4 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 750	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SB7F	700,0	743,5	5 (5 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 780	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SB7I	740,0	785,4	6 (4 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 810	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SB8B	765,0	812,1	6 (3x120 + 3 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 870	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SB8H	815,0	865,5	6 (1 x 120 + 5 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 900	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SB9A	840,0	892,2	6 (6 x 150)

(*) Kod nie obejmuje kolektorów do podłączenia wtórnego obiegu wymiennika płytowego do instalacji za kaskadą

(**) Wersje kotłów dużej mocy do układów kaskadowych oferowane w celu zapewnienia dostępności instalacji grzewczej o niskiej mocy rozłożonej na 2 kotły zamiast 1

Aby uzyskać kod modelu **PROPAN**, należy zastąpić **02** przez **06**.

Przykład:

KIQS02SD45 GAZ ZIEMNY G20

KIQS06SD45 PROPAN

ITACA CH KR UKŁAD TYŁ DO TYŁU

KOTŁY KONDENSACYJNE DUŻEJ MOCY DO UKŁADÓW KASKADOWYCH



- ▶ **Wielojęzyczny interfejs użytkownika**
- ▶ **Wysokowydajny wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej**
- ▶ **Podwójna kontrola elektroniczna przepływu wody grzewczej**
- ▶ **Wysoki zakres modulacji: dla pojedynczego kotła do 1:10; dla układu kaskadowego do 1:70**
- ▶ **Zintegrowany system zarządzania kaskadowego**
- ▶ **Możliwość połączenia do 6 jednostek kotłowych łącznie (3 w szeregu przednim + 3 w szeregu tylnym)**
- ▶ **Wbudowany zawór zwrotny spalin**
- ▶ Instalacja wewnętrzna na konstrukcji nośnej
- ▶ Zespół hydrauliczny pod kotłem do kompletnej instalacji, wyposażony w kolektory wody (izolowane termicznie) i gazu, wysokowydajną pompę obiegową oraz rampy przyłączeniowe wody i gazu
- ▶ Zespół hydrauliczny pod kotłem od strony tylnej, kompletny z rampami przyłączeniowymi wody (wraz z izolacją) i gazu, zaworami dwudrogowymi na zasilaniu i powrocie, zaworem zwrotnym oraz wysokowydajną pompą obiegową
- ▶ Dwudrogowe zawory odcinające na zasilaniu i powrocie
- ▶ Wylot alarmu lub kontrolki zaworu GPL, wejście dla sondy zewnętrznej, termostatu otoczenia, sondy zasobnika, podłączenie pompy solarnej, pompy instalacji
- ▶ Zarządzanie 0-10 V temperaturą lub mocą
- ▶ Dostępny w wersjach: z kolektorami bezpośrednimi; z separatorem hydraulicznym; z wymiennikiem płytowym
- ▶ Klasa 6 emisji NOx

Dostępna w następujących modelach:

od **90** a **900**



UWAGA

Kotły dużej mocy do układów kaskadowych, montowane na ramie nośnej i opisane w tej części katalogu, należy instalować wyłącznie wewnątrz pomieszczeń. Wyklucza się instalację na zewnątrz.

Kotły dużej mocy do układów kaskadowych są oferowane w następujących konfiguracjach:

Konfiguracje kotłów dużej mocy do układów kaskadowych	
Z kolektorami bezpośrednimi	Kotły dużej mocy do układów kaskadowych z przyłączami do pierwotnego obiegu instalacji, bez urządzeń oddzielających obieg hydrauliczny (*)
Z separatorem hydraulicznym	Kotły dużej mocy do układów kaskadowych z przyłączami do pierwotnego obiegu instalacji, wyposażone w separator hydrauliczny oddzielający obieg pierwotny od wtórnego
Z wymiennikiem płytowym	Kotły dużej mocy do układów kaskadowych z przyłączami do pierwotnego obiegu instalacji, wyposażone w wymiennik płytowy oddzielający obieg pierwotny od wtórnego

(*) Obowiązkowo należy zastosować separator hydrauliczny lub wymiennik płytowy w celu oddzielenia pierwotnego obiegu grzewczego (strona kaskady) od wtórnego obiegu grzewczego (strona instalacji)



Konfiguracje z kolektorami bezpośrednimi (*)

Model	Typ gazu	Kod	Nominalne obciążenie cieplne	Moc cieplna (50-30°C)	Jednostki kotłowe
			kW	kW	Nr (nr x [model])
KOCIOŁ ŚCIENNY 90	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SD90	80	83	2 (2 x 45)
KOCIOŁ ŚCIENNY 120	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SD1C	120	125,6	2 (2 x 60)
KOCIOŁ ŚCIENNY 145	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SDE1	141	147,6	2 (1 x 60 + 1 x 85)
KOCIOŁ ŚCIENNY 170	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SD1H	162	169,6	2 (2 x 85)
KOCIOŁ ŚCIENNY 180	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SD1I	180	188,4	3 (3 x 60)
KOCIOŁ ŚCIENNY 205	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SDA2	201	210,4	3 (2 x 60 + 1 x 85)
KOCIOŁ ŚCIENNY 240	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SD2E	230	244	2 (2 x 120)
KOCIOŁ ŚCIENNY 255	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SDF2	243	254,4	3 (3 x 85)
KOCIOŁ ŚCIENNY 270	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SD2H	255	270,7	2 (1 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 300	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SD3A	280	297,4	2 (2 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 360	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SD3G	345	366	3 (3 x 120)
KOCIOŁ ŚCIENNY 390	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SD3J	370	392,7	3 (2 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 450	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SD4F	420	446,1	3 (3 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 480	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SD4I	460	488	4 (4 x 120)
KOCIOŁ ŚCIENNY 540	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SD5E	510	541,4	4 (2 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 600	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SD6A	560	594,8	4 (4 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 660	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SD6G	625	663,4	5 (3 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 750	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SD7F	700	743,5	5 (5 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 810	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SD8B	765	812,1	6 (3 x 120 + 3 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 900	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SD9A	840	892,2	6 (6 x 150)

(*) Obowiązkowo należy zastosować separator hydrauliczny lub wymiennik płytowy w celu oddzielenia pierwotnego obiegu grzewczego (strona kaskady) od wtórnego obiegu grzewczego (strona instalacji)

Aby uzyskać kod modelu **PROPAN**, należy zastąpić **02** przez **06**.

Przykład:

KIRS**02**SD45 GAZ ZIEMNY G20

KIRS**06**SD45 PROPAN

POMPY
CIEPŁA

PODGRZEWACZ
WODY Z
POMPA CIEPŁA

SYSTEMY
HYBRYDOWE

KUMULOWNIKTOR

KOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 kW

KOTŁY
TRADYCYJNE

KOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 kW - MODUŁY

PRZEWÓD
KONTAKTOWY I
AKCESORIA

SYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
ODLEWANE
CISNIENIOWO

GRZEJNIKI
DEKORACYJNE

GRZEJNIKI
ŁĄCZENKOWE

GRZEJNIKI
DESIGNERSKIE

AKCESORIA
GRZEJNIKOWE

GRZEJNIKI
ELEKTRYCZNE

OGRZEWACZE
GAZOWE

Konfiguracje z separatorem hydraulicznym

Model	Typ gazu	Kod	Nominalne obciążenie cieplne	Moc cieplna (50-30°C)	Jednostki kotłowe
			kW	kW	Nr (nr x [model])
KOCIOŁ ŚCIENNY 90	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SA90	80	83	2 (2 x 45)
KOCIOŁ ŚCIENNY 120	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SA1C	120	125,6	2 (2 x 60)
KOCIOŁ ŚCIENNY 145	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SAE1	141	147,6	2 (1 x 60 + 1 x 85)
KOCIOŁ ŚCIENNY 170	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SA1H	162	169,6	2 (2 x 85)
KOCIOŁ ŚCIENNY 180	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SA1I	180	188,4	3 (3 x 60)
KOCIOŁ ŚCIENNY 205	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SAA2	201	210,4	3 (2 x 60 + 1 x 85)
KOCIOŁ ŚCIENNY 240	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SA2E	230	244	2 (2 x 120)
KOCIOŁ ŚCIENNY 255	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SAF2	243	254,4	3 (3 x 85)
KOCIOŁ ŚCIENNY 270	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SA2H	255	270,7	2 (1 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 300	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SA3A	280	297,4	2 (2 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 360	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SA3G	345	366	3 (3 x 120)
KOCIOŁ ŚCIENNY 390	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SA3J	370	392,7	3 (2 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 450	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SA4F	420	446,1	3 (3 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 480	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SA4I	460	488	4 (4 x 120)
KOCIOŁ ŚCIENNY 540	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SA5E	510	541,4	4 (2 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 600	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SA6A	560	594,8	4 (4 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 660	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SA6G	625	663,4	5 (3 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 750	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SA7F	700	743,5	5 (5 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 810	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SA8B	765	812,1	6 (3 x 120 + 3 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 900	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SA9A	840	892,2	6 (6 x 150)

Aby uzyskać kod modelu **PROPAN**, należy zastąpić **02** przez **06**.

Przykład:

KIRS**02**SD45 GAZ ZIEMNY G20

KIRS**06**SD45 PROPAN

Konfiguracje z wymiennikiem płytowym (*)					
Model	Typ gazu	Kod	Nominalne obciążenie cieplne	Moc cieplna (50-30°C)	Jednostki kotłowe
			kW	kW	Nr (nr x [model])
KOCIOŁ ŚCIENNY 90	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SB90	80	83	2 (2 x 45)
KOCIOŁ ŚCIENNY 120	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SB1C	120	125,6	2 (2 x 60)
KOCIOŁ ŚCIENNY 145	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SB1E	141	147,6	2 (1 x 60 + 1 x 85)
KOCIOŁ ŚCIENNY 170	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SB1H	162	169,6	2 (2 x 85)
KOCIOŁ ŚCIENNY 180	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SB1I	180	188,4	3 (3 x 60)
KOCIOŁ ŚCIENNY 205	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SBA2	201	210,4	3 (2 x 60 + 1 x 85)
KOCIOŁ ŚCIENNY 240	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SB2E	230	244	2 (2 x 120)
KOCIOŁ ŚCIENNY 255	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SBF2	243	254,4	3 (3 x 85)
KOCIOŁ ŚCIENNY 270	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SB2H	255	270,7	2 (1 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 300	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SB3A	280	297,4	2 (2 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 360	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SB3G	345	366	3 (3 x 120)
KOCIOŁ ŚCIENNY 390	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SB3J	370	392,7	3 (2 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 450	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SB4F	420	446,1	3 (3 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 480	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SB4I	460	488	4 (4 x 120)
KOCIOŁ ŚCIENNY 540	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SB5E	510	541,4	4 (2 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 600	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SB6A	560	594,8	4 (4 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 660	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SB6G	625	663,4	5 (3 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 750	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SB7F	700	743,5	5 (5 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 810	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SB8B	765	812,1	6 (3 x 120 + 3 x 150)
KOCIOŁ ŚCIENNY 900	GAZ ZIEMNY G20	KIRP02SB9A	840	892,2	6 (6 x 150)

(*) Kod nie obejmuje kolektorów do podłączenia wtórnego obiegu wymiennika płytowego do instalacji za kaskadą

Aby uzyskać kod modelu **PROPAN**, należy zastąpić **02** przez **06**.

Przykład:

KIRS**02**SD45 GAZ ZIEMNY G20

KIRS**06**SD45 PROPAN

ITACA CH KR W SZAFIE

KOTŁY KONDENSACYJNE DUŻEJ MOCY DO UKŁADÓW KASKADOWYCH



- » **Obudowa stalowa z poliestrową powłoką ochronną malowaną proszkowo, do montażu na zewnątrz**
- » **Wielojęzyczny interfejs użytkownika**
- » **Wysokowydajny wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej**
- » **Podwójna kontrola elektroniczna przepływu wody grzewczej**
- » **Wysoki zakres modulacji: dla pojedynczego kotła do 1:10; dla układu kaskadowego do 1:70**
- » **Zintegrowany system zarządzania kaskadowego**
- » **Możliwość instalowania do 6 kotłów w kaskadzie**
- » **Wbudowany zawór zwrotny spalin**
- » Zespół hydrauliczny pod kotłem do kompletnej instalacji, wyposażony w kolektory wody (izolowane termicznie) i gazu, wysokowydajną pompę obiegową, rampy przyłączeniowe wody i gazu oraz naczynie wzbiorcze
- » Dwudrogowe zawory odcinające na zasilaniu i powrocie
- » Wylot alarmu lub kontrolki zaworu GPL, wejście dla sondy zewnętrznej, termostatu otoczenia, sondy zasobnika, podłączenie pompy solarnej, pompy instalacji
- » Zarządzanie 0-10 V temperaturą lub mocą
- » Sterowanie kaskadą za pomocą systemu Master-Slave z poziomu panelu sterowania kotła
- » Dostępny w wersjach: z kolektorami bezpośrednimi; z separatorem hydraulicznym; z wymiennikiem płytowym

Dostępna w następujących modelach:

od **45** a **900**

Deklarowana klasa energetyczna nie jest wymagana dla modeli o mocy powyżej 70 kW.

Kotły dużej mocy do układów kaskadowych są oferowane w następujących konfiguracjach:

Konfiguracje kotłów dużej mocy do układów kaskadowych	
Z kolektorami bezpośrednimi	Kotły dużej mocy do układów kaskadowych z przyłączami do pierwotnego obiegu instalacji, bez urządzeń oddzielających obieg hydrauliczny (*)
Z separatorem hydraulicznym	Kotły dużej mocy do układów kaskadowych z przyłączami do pierwotnego obiegu instalacji, wyposażone w separator hydrauliczny oddzielający obieg pierwotny od wtórnego
Z wymiennikiem płytowym	Kotły dużej mocy do układów kaskadowych z przyłączami do pierwotnego obiegu instalacji, wyposażone w wymiennik płytowy oddzielający obieg pierwotny od wtórnego

(*) Obowiązkowo należy zastosować separator hydrauliczny lub wymiennik płytowy w celu oddzielenia pierwotnego obiegu grzewczego (strona kaskady) od wtórnego obiegu grzewczego (strona instalacji)

Uwaga: Więcej informacji można znaleźć na naszej stronie www.fondital.com, skąd można pobrać katalog „Moduł Itaca CH KR”.



Konfiguracje z kolektorami bezpośrednimi (*)					
Model	Typ gazu	Kod	Nominalne obciążenie cieplne	Moc cieplna (50-30°C)	Jednostki kotłowe
			kW	kW	Nr (nr x [model])
KOCIOŁ W SZAFIE 45	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SO45	40,0	41,5	1 (1 x 45)
KOCIOŁ W SZAFIE 60	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SO60	60,0	62,8	1 (1 x 60)
KOCIOŁ W SZAFIE 85	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SO85	81,0	84,8	1 (1 x 85)
KOCIOŁ W SZAFIE 90 (**)	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SO90	80,0	83,0	2 (2 x 45)
KOCIOŁ W SZAFIE 105 (**)	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SOA1	100,0	104,3	2 (1 x 60 + 1 x 45)
KOCIOŁ W SZAFIE 120	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SO1C	115,0	122,0	1 (1 x 120)
KOCIOŁ W SZAFIE 150	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SO1F	140,0	148,7	1 (1 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 170	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SO1H	162,0	169,6	2 (2 x 85)
KOCIOŁ W SZAFIE 205	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SOA2	196,0	206,8	2 (1 x 85 + 1 x 120)
KOCIOŁ W SZAFIE 240	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SO2E	230,0	244,0	2 (2 x 120)
KOCIOŁ W SZAFIE 270	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SO2H	255,0	270,7	2 (1 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 300	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SO3A	280,0	297,4	2 (2 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 325	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SOC3	311,0	328,8	3 (1 x 85 + 2 x 120)
KOCIOŁ W SZAFIE 360	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SO3G	345,0	366,0	3 (3 x 120)
KOCIOŁ W SZAFIE 390	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SO3J	370,0	392,7	3 (2 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 420	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SO4C	395,0	419,4	3 (1 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 450	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SO4F	420,0	446,1	3 (3 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 480	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SO4I	460,0	488,0	4 (4 x 120)
KOCIOŁ W SZAFIE 510	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SO5B	485,0	514,7	4 (3 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 540	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SO5E	510,0	541,4	4 (2 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 570	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SO5H	535,0	568,1	4 (1 x 120 + 3 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 600	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SO6A	560,0	594,8	4 (4 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 630	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SO6D	600,0	636,7	5 (4 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 660	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SO6G	625,0	663,4	5 (3 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 690	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SO6J	650,0	690,1	5 (2 x 120 + 3 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 720	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SO7C	675,0	716,8	5 (1 x 120 + 4 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 750	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SO7F	700,0	743,5	5 (5 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 780	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SO7I	740,0	785,4	6 (4 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 810	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SO8B	765,0	812,1	6 (3x120 + 3 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 870	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SO8H	815,0	865,5	6 (1 x 120 + 5 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 900	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SO9A	840,0	892,2	6 (6 x 150)

(*) Obowiązkowo należy zastosować separator hydrauliczny lub wymiennik płytowy w celu oddzielenia pierwotnego obiegu grzewczego (strona kaskady) od wtórnego obiegu grzewczego (strona instalacji)

(**) Wersje kotłów dużej mocy do układów kaskadowych oferowane w celu zapewnienia dostępności instalacji grzewczej o niskiej mocy rozłożonej na 2 kotły zamiast 1

Aby uzyskać kod modelu **PROPAN**, należy zastąpić **02** przez **06**.

Przykład:

KIQS**02**SO45 GAZ ZIEMNY G20

KIQS**06**SO45 PROPAN

POMPY
Ciepła

PODGRZEWACZ
WODY Z
POMPA Ciepła

SYSTEMY
HYBRYDOWE

KUMULOWEKTOR

KOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 kW

KOTŁY
TRADYCYJNE

KOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 kW - MODUŁY

PRZEWÓD
KONKOWY I
AKCESORIA

SYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
ODLEWANE
CISNIENIOWO

GRZEJNIKI
DEKORACYJNE

GRZEJNIKI
ŁĄCZENIOWE

GRZEJNIKI
DESIGNERSKIE

AKCESORIA
GRZEJNIKOWE

GRZEJNIKI
ELEKTRYCZNE

OGRZEWACZE
GAZOWE

Konfiguracje z separatorem hydraulicznym po lewej stronie

Model	Typ gazu	Kod	Nominalne obciążenie cieplne	Moc cieplna (50-30°C)	Jednostki kotłowe
			kW	kW	Nr (nr x [model])
KOCIOŁ W SZAFIE 45	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SK45	40,0	41,5	1 (1 x 45)
KOCIOŁ W SZAFIE 60	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SK60	60,0	62,8	1 (1 x 60)
KOCIOŁ W SZAFIE 85	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SK85	81,0	84,8	1 (1 x 85)
KOCIOŁ W SZAFIE 90 (**)	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SK90	80,0	83,0	2 (2 x 45)
KOCIOŁ W SZAFIE 105 (**)	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SKA1	100,0	104,3	2 (1 x 60 + 1 x 45)
KOCIOŁ W SZAFIE 120	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SK1C	115,0	122,0	1 (1 x 120)
KOCIOŁ W SZAFIE 150	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SK1F	140,0	148,7	1 (1 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 170	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SK1H	162,0	169,6	2 (2 x 85)
KOCIOŁ W SZAFIE 205	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SKA2	196,0	206,8	2 (1 x 85 + 1 x 120)
KOCIOŁ W SZAFIE 240	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SK2E	230,0	244,0	2 (2 x 120)
KOCIOŁ W SZAFIE 270	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SK2H	255,0	270,7	2 (1 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 300	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SK3A	280,0	297,4	2 (2 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 325	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SKC3	311,0	328,8	3 (1 x 85 + 2 x 120)
KOCIOŁ W SZAFIE 360	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SK3G	345,0	366,0	3 (3 x 120)
KOCIOŁ W SZAFIE 390	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SK3J	370,0	392,7	3 (2 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 420	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SK4C	395,0	419,4	3 (1 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 450	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SK4F	420,0	446,1	3 (3 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 480	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SK4I	460,0	488,0	4 (4 x 120)
KOCIOŁ W SZAFIE 510	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SK5B	485,0	514,7	4 (3 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 540	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SK5E	510,0	541,4	4 (2 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 570	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SK5H	535,0	568,1	4 (1 x 120 + 3 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 600	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SK6A	560,0	594,8	4 (4 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 630	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SK6D	600,0	636,7	5 (4 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 660	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SK6G	625,0	663,4	5 (3 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 690	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SK6J	650,0	690,1	5 (2 x 120 + 3 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 720	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SK7C	675,0	716,8	5 (1 x 120 + 4 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 750	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SK7F	700,0	743,5	5 (5 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 780	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SK7I	740,0	785,4	6 (4 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 810	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SK8B	765,0	812,1	6 (3x120 + 3 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 870	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SK8H	815,0	865,5	6 (1 x 120 + 5 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 900	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SK9A	840,0	892,2	6 (6 x 150)

Konfiguracje z separatorem hydraulicznym po prawej stronie

Model	Typ gazu	Kod	Nominalne obciążenie cieplne	Moc cieplna (50-30°C)	Jednostki kotłowe
			kW	kW	Nr (nr x [model])
KOCIOŁ W SZAFIE 45	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SL45	40,0	41,5	1 (1 x 45)
KOCIOŁ W SZAFIE 60	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SL60	60,0	62,8	1 (1 x 60)
KOCIOŁ W SZAFIE 85	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SL85	81,0	84,8	1 (1 x 85)
KOCIOŁ W SZAFIE 90 (**)	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SL90	80,0	83,0	2 (2 x 45)
KOCIOŁ W SZAFIE 105 (**)	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SLA1	100,0	104,3	2 (1 x 60 + 1 x 45)
KOCIOŁ W SZAFIE 120	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SL1C	115,0	122,0	1 (1 x 120)
KOCIOŁ W SZAFIE 150	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SL1F	140,0	148,7	1 (1 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 170	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SL1H	162,0	169,6	2 (2 x 85)
KOCIOŁ W SZAFIE 205	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SLA2	196,0	206,8	2 (1 x 85 + 1 x 120)
KOCIOŁ W SZAFIE 240	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SL2E	230,0	244,0	2 (2 x 120)
KOCIOŁ W SZAFIE 270	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SL2H	255,0	270,7	2 (1 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 300	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SL3A	280,0	297,4	2 (2 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 325	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SLC3	311,0	328,8	3 (1 x 85 + 2 x 120)
KOCIOŁ W SZAFIE 360	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SL3G	345,0	366,0	3 (3 x 120)
KOCIOŁ W SZAFIE 390	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SL3J	370,0	392,7	3 (2 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 420	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SL4C	395,0	419,4	3 (1 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 450	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SL4F	420,0	446,1	3 (3 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 480	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SL4I	460,0	488,0	4 (4 x 120)
KOCIOŁ W SZAFIE 510	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SL5B	485,0	514,7	4 (3 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 540	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SL5E	510,0	541,4	4 (2 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 570	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SL5H	535,0	568,1	4 (1 x 120 + 3 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 600	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SL6A	560,0	594,8	4 (4 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 630	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SL6D	600,0	636,7	5 (4 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 660	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SL6G	625,0	663,4	5 (3 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 690	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SL6J	650,0	690,1	5 (2 x 120 + 3 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 720	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SL7C	675,0	716,8	5 (1 x 120 + 4 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 750	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SL7F	700,0	743,5	5 (5 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 780	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SL7I	740,0	785,4	6 (4 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 810	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SL8B	765,0	812,1	6 (3x120 + 3 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 870	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SL8H	815,0	865,5	6 (1 x 120 + 5 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 900	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SL9A	840,0	892,2	6 (6 x 150)

(**) Wersje kotłów dużej mocy do układów kaskadowych oferowane w celu zapewnienia dostępności instalacji grzewczej o niskiej mocy rozłożonej na 2 kotły zamiast 1

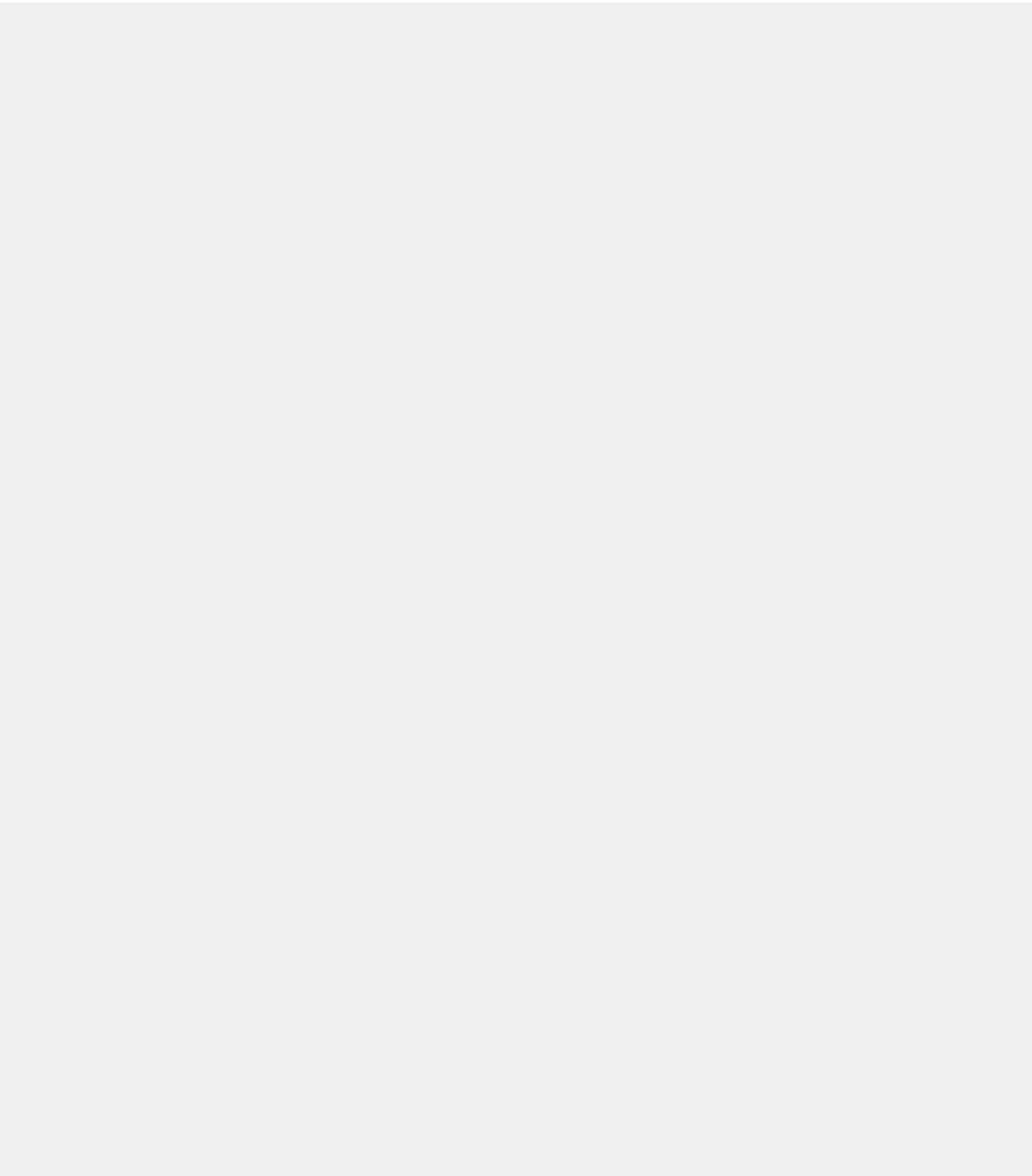
Konfiguracje z wymiennikiem płytowym po lewej stronie

Model	Typ gazu	Kod	Nominalne obciążenie cieplne	Moc cieplna (50-30°C)	Jednostki kotłowe
			kW	kW	Nr (nr x [model])
KOCIOŁ W SZAFIE 45	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SM45	40,0	41,5	1 (1 x 45)
KOCIOŁ W SZAFIE 60	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SM60	60,0	62,8	1 (1 x 60)
KOCIOŁ W SZAFIE 85	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SM85	81,0	84,8	1 (1 x 85)
KOCIOŁ W SZAFIE 90 (**)	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SM90	80,0	83,0	2 (2 x 45)
KOCIOŁ W SZAFIE 105 (**)	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SMA1	100,0	104,3	2 (1 x 60 + 1 x 45)
KOCIOŁ W SZAFIE 120	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SM1C	115,0	122,0	1 (1 x 120)
KOCIOŁ W SZAFIE 150	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SM1F	140,0	148,7	1 (1 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 170	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SM1H	162,0	169,6	2 (2 x 85)
KOCIOŁ W SZAFIE 205	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SMA2	196,0	206,8	2 (1 x 85 + 1 x 120)
KOCIOŁ W SZAFIE 240	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SM2E	230,0	244,0	2 (2 x 120)
KOCIOŁ W SZAFIE 270	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SM2H	255,0	270,7	2 (1 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 300	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SM3A	280,0	297,4	2 (2 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 325	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SMC3	311,0	328,8	3 (1 x 85 + 2 x 120)
KOCIOŁ W SZAFIE 360	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SM3G	345,0	366,0	3 (3 x 120)
KOCIOŁ W SZAFIE 390	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SM3J	370,0	392,7	3 (2 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 420	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SM4C	395,0	419,4	3 (1 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 450	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SM4F	420,0	446,1	3 (3 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 480	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SM4I	460,0	488,0	4 (4 x 120)
KOCIOŁ W SZAFIE 510	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SM5B	485,0	514,7	4 (3 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 540	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SM5E	510,0	541,4	4 (2 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 570	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SM5H	535,0	568,1	4 (1 x 120 + 3 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 600	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SM6A	560,0	594,8	4 (4 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 630	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SM6D	600,0	636,7	5 (4 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 660	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SM6G	625,0	663,4	5 (3 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 690	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SM6J	650,0	690,1	5 (2 x 120 + 3 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 720	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SM7C	675,0	716,8	5 (1 x 120 + 4 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 750	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SM7F	700,0	743,5	5 (5 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 780	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SM7I	740,0	785,4	6 (4 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 810	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SM8B	765,0	812,1	6 (3x120 + 3 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 870	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SM8H	815,0	865,5	6 (1 x 120 + 5 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 900	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SM9A	840,0	892,2	6 (6 x 150)

Konfiguracje z wymiennikiem płytowym po prawej stronie

Model	Typ gazu	Kod	Nominalne obciążenie cieplne	Moc cieplna (50-30°C)	Jednostki kotłowe
			kW	kW	Nr (nr x [model])
KOCIOŁ W SZAFIE 45	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SN45	40,0	41,5	1 (1 x 45)
KOCIOŁ W SZAFIE 60	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SN60	60,0	62,8	1 (1 x 60)
KOCIOŁ W SZAFIE 85	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SN85	81,0	84,8	1 (1 x 85)
KOCIOŁ W SZAFIE 90 (**)	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SN90	80,0	83,0	2 (2 x 45)
KOCIOŁ W SZAFIE 105 (**)	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SNA1	100,0	104,3	2 (1 x 60 + 1 x 45)
KOCIOŁ W SZAFIE 120	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SN1C	115,0	122,0	1 (1 x 120)
KOCIOŁ W SZAFIE 150	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SN1F	140,0	148,7	1 (1 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 170	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SN1H	162,0	169,6	2 (2 x 85)
KOCIOŁ W SZAFIE 205	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SNA2	196,0	206,8	2 (1 x 85 + 1 x 120)
KOCIOŁ W SZAFIE 240	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SN2E	230,0	244,0	2 (2 x 120)
KOCIOŁ W SZAFIE 270	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SN2H	255,0	270,7	2 (1 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 300	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SN3A	280,0	297,4	2 (2 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 325	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SNC3	311,0	328,8	3 (1 x 85 + 2 x 120)
KOCIOŁ W SZAFIE 360	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SN3G	345,0	366,0	3 (3 x 120)
KOCIOŁ W SZAFIE 390	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SN3J	370,0	392,7	3 (2 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 420	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SN4C	395,0	419,4	3 (1 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 450	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SN4F	420,0	446,1	3 (3 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 480	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SN4I	460,0	488,0	4 (4 x 120)
KOCIOŁ W SZAFIE 510	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SN5B	485,0	514,7	4 (3 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 540	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SN5E	510,0	541,4	4 (2 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 570	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SN5H	535,0	568,1	4 (1 x 120 + 3 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 600	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SN6A	560,0	594,8	4 (4 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 630	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SN6D	600,0	636,7	5 (4 x 120 + 1 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 660	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SN6G	625,0	663,4	5 (3 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 690	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SN6J	650,0	690,1	5 (2 x 120 + 3 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 720	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SN7C	675,0	716,8	5 (1 x 120 + 4 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 750	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SN7F	700,0	743,5	5 (5 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 780	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SN7I	740,0	785,4	6 (4 x 120 + 2 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 810	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SN8B	765,0	812,1	6 (3x120 + 3 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 870	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SN8H	815,0	865,5	6 (1 x 120 + 5 x 150)
KOCIOŁ W SZAFIE 900	GAZ ZIEMNY G20	KIQP02SN9A	840,0	892,2	6 (6 x 150)

(**) Wersje kotłów dużej mocy do układów kaskadowych oferowane w celu zapewnienia dostępności instalacji grzewczej o niskiej mocy rozłożonej na 2 kotły zamiast 1





PRZEWÓD KOMINOWY I AKCESORIA

PRZEWÓD KOMINOWY

Odprowadzanie dla kotłów kondensacyjnych rodzaj B23	strona 142
Odprowadzanie dla kotłów kondensacyjnych rodzaj C13	strona 144
Odprowadzanie dla kotłów kondensacyjnych rodzaj C33	strona 145
Odprowadzanie dla kotłów kondensacyjnych rodzaj C53	strona 148
Koncentryczny przewód kominowy do kotłów kondensacyjnych Ø 60/100	strona 150
Koncentryczny przewód kominowy do kotłów kondensacyjnych Ø 80/125	strona 150
Koncentryczny przewód kominowy do kotłów kondensacyjnych Ø 100/150	strona 151
Koncentryczny przewód kominowy do kotłów kondensacyjnych Ø 50	strona 152
Koncentryczny przewód kominowy do kotłów kondensacyjnych Ø 60	strona 153
Koncentryczny przewód kominowy do kotłów kondensacyjnych Ø 80	strona 154
Koncentryczny przewód kominowy do kotłów kondensacyjnych Ø 100	strona 155

AKCESORIA

Termoregulacja i elementy elektroniczne	strona 158
Częściowo zabezpieczona instalacja zewnętrzna i akcesoria opcjonalne	strona 160
Elementy hydrauliczne	strona 161

ODPROWADZANIE DLA KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH RODZAJ B23

PRZEWODY DO ZASYSANIA I ODPROWADZANIA Ø 80



N°	Pozycja	Opis	Kod
9		Zestaw podwójny Ø80+80	0KITSDOP08
10		Przedłużacz M/F Ø80 L=1 m	0PROLUNG00
11		Przedłużacz M/F Ø80 L=0,5 m	0PROLUNG01
13		Kolanko 90° M/F Ø80	0CURVAXX02
15		Kratka wyciągowa Ø80	0GRIGASP01
16		Komin do odprowadzania spalin Ø80 wysokość 138 cm	0CAMISCA00
18		Przyłącze do odprowadzania spalin Ø80 L=1 m	0TERMSCA00
37		Dachówka do dachów spadzistych (na wyjściu kominów)	0TEGTEIN00
43		Rozeta naścienna z silikonu wewnątrz Ø80 na zewnątrz Ø170	0ROSPASI00

ODPROWADZANIE DLA KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH RODZAJ B23

PRZEWODY DO ZASYSANIA I ODPROWADZANIA Ø 80-60



N°	Pozycja	Opis	Kod
9		Zestaw podwójny Ø80+80	OKITSDOP08
13		Kolanko 90° M/F Ø80	0CURVAXX02
15		Kratka wyciągowa Ø80	0GRIGASP01
16		Komin do odprowadzania spalin Ø80 wysokość 138 cm	0CAMISCA00
24		Redukcja Ø80/60	0RIDUZIO19
25		Redukcja M/F Ø 60-80 M/F	0RIDUZIO10
28		Kolanko 90° Ø60	0CURVAXX16
30		Przedłużacz M/F Ø60 L=1 m	0PROLUNG16
32		Przedłużacz M/F Ø60 L=0,5 m	0PROLUNG18
36		Przyłącze do odprowadzania spalin Ø60 L=1 m	0TERMSCA01
37		Dachówka do dachów spadzistych (na wyjściu kominów)	0TEGTEIN00

ODPROWADZANIE DLA KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH RODZAJ C13

PRZEWODY DO ZASYSANIA I ODPROWADZANIA Ø 60/100

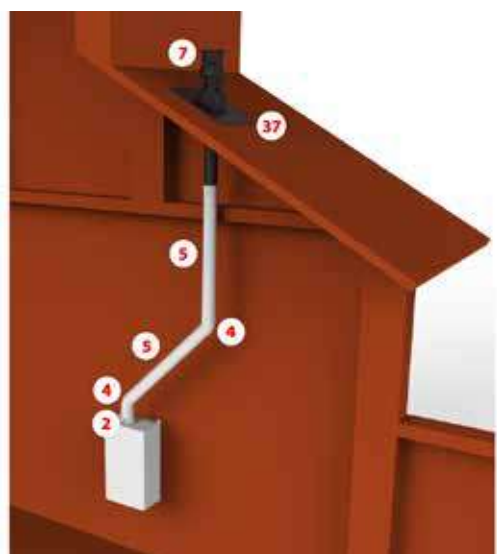


N°	Pozycja	Opis	Kod
1		Zestaw współosiowy Ø60/100 ze stali malowanej, długość 75 cm	0CONDASP00
2		Zestaw przyłącza współosiowego Ø60/100	0KITATCO00
3		Kolanko 90° M/F współosiowe Ø60/100	0CURVAXX05
5		Przedłużacz koncentryczny M/F Ø60/100 L=1 m	0PROLUNG02
6		Przedłużacz koncentryczny M/F Ø60/100 L=0,5 m	0PROLUNG03



ODPROWADZANIE DLA KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH RODZAJ C33

PRZEWODY DO ZASYSANIA I ODPROWADZANIA Ø 60/100



N°	Pozycja	Opis	Kod
2		Zestaw przyłącza współosiowego Ø60/100	OKITATCO00
3		Kolanko 90° M/F współosiowe Ø60/100	0CURVAXX05
4		Kolanko 45° M/F współosiow Ø60/100	0CURVAXX04
5		Przedłużacz koncentryczny M/F Ø60/100 L=1 m	0PROLUNG02
6		Przedłużacz koncentryczny M/F Ø60/100 L=0,5 m	0PROLUNG03
7		Zestaw komina koncentrycznego Ø60/100	0KCAMASP00
37		Dachówka do dachów spadzistych (na wyjściu kominów)	0TEGTEIN00

POMPY
CIEPŁA

PODGRZEWACZ
WODY Z
POMPĄ CIEPŁA

SYSTEMY
HYBRYDOWE

KUŁAMONWEKTOR

KOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 kW

KOTŁY
TRADYCYJNE

KOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 kW - MODUŁY

PRZEWÓD
KOMINOWY I
AKCESORIA

SYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
ODLEWANE
CIŚNIENIOWO

GRZEJNIKI
DEKORACYJNE

GRZEJNIKI
ŁĄŻENKOWE

GRZEJNIKI
DESIGNERSKIE

AKCESORIA
GRZEJNIKOWE

GRZEJNIKI
ELEKTRYCZNE

OGRZEWACZE
GAZOWE

ODPROWADZANIE DLA KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH RODZAJ C33

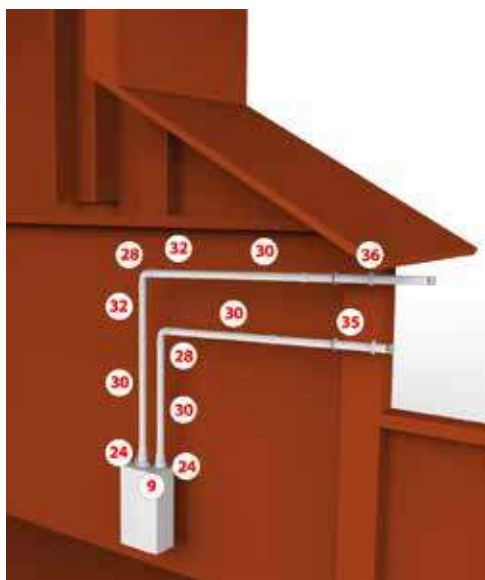
PRZEWODY DO ZASYSANIA I ODPROWADZANIA Ø 80



N°	Pozycja	Opis	Kod
9		Zestaw podwójny Ø80+80	0KITSDOP08
10		Przedłużacz M/F Ø80 L=1 m	0PROLUNG00
11		Przedłużacz M/F Ø80 L=0,5 m	0PROLUNG01
13		Kolanko 90° M/F Ø80	0CURVAXX02
15		Kratka wyciągowa Ø80	0GRIGASP01
17		Komin do zasysania/odprowadzania spalin Ø80+80 H=138,4 cm	0CAMIASP00
18		Przylącze do odprowadzania spalin Ø80 L=1 m	0TERMSCA00
19		Zestaw trójnika do kontroli wizualnej i zbierania kondensatu Ø80	0KITRACT00
23		Trójnik M/M/F Ø80	0RACCORT00
37		Dachówka do dachów spadzistych (na wyjściu kominów)	0TEGTEIN00
43		Rozeta naścienna z silikonu wewnątrz Ø80 na zewnątrz Ø170	0ROSPASI00

ODPROWADZANIE DLA KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH RODZAJ C33

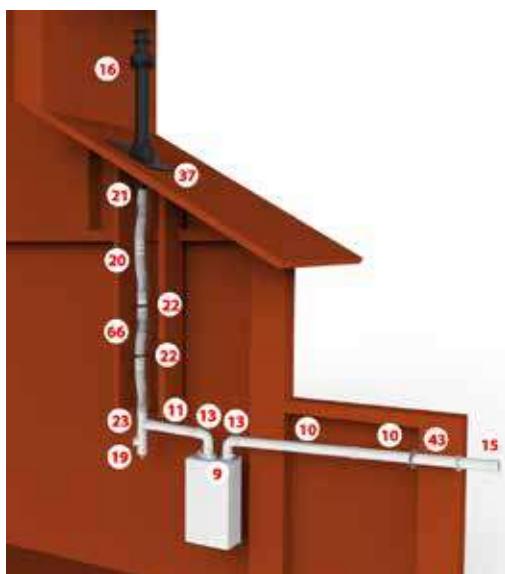
PRZEWODY DO ZASYSANIA I ODPROWADZANIA Ø 60

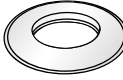


N°	Pozycja	Opis	Kod
9		Zestaw podwójny Ø80+80	OKITSDOP08
17		Komin do zasysania/odprowadzania spalin Ø80+80 H=138,4 cm	OCAMIASP00
24		Redukcja Ø80/60	ORIDUZIO19
25		Redukcja M/F Ø 60-80 M/F	ORIDUZIO10
28		Kolanko 90° Ø60	OCURVAXX16
30		Przedłużacz M/F Ø60 L=1 m	OPROLUNG16
31		Przedłużacz M/F Ø60 L=2 m	OPROLUNG17
32		Przedłużacz M/F Ø60 L=0,5 m	OPROLUNG18
33		Trójnik M/M/F Ø60	ORACCORT06
34		Wylot kondensatu Ø60	OSCARCON03
35		Przyłącze do zasysania Ø60 L=1 m	OTERMASP01
36		Przyłącze do odprowadzania spalin Ø60 L=1 m	OTERMSCA01
37		Dachówka do dachów spadzistych (na wyjściu kominów)	OTEGTEIN00

ODPROWADZANIE DLA KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH RODZAJ C53

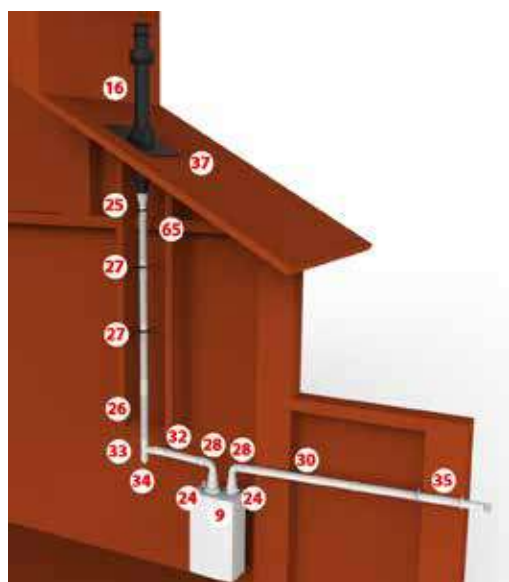
PRZEWODY DO ZASYSANIA I ODPROWADZANIA Ø 80



N°	Pozycja	Opis	Kod
9		Zestaw podwójny Ø80+80	0KITSDOP08
10		Przedłużacz M/F Ø80 L=1 m	0PROLUNG00
11		Przedłużacz M/F Ø80 L=0,5 m	0PROLUNG01
13		Kolanko 90° M/F Ø80	0CURVAXX02
15		Kratka wyciągowa Ø80	0GRIGASP01
16		Komin do odprowadzania spalin Ø80 wysokość 138 cm	0CAMISCA00
18		Przyłącze do odprowadzania spalin Ø80 L=1 m	0TERMSCA00
19		Zestaw trójnika do kontroli wizualnej i zbierania kondensatu Ø80	0KITRACT00
20		Zestaw adapterów do węża Ø80 (uszczelki w zestawie)	0KADAFLE00
22		Centrownik do węża Ø80	0CENTFLE00
23		Trójnik M/M/F Ø80	0RACCORT00
37		Dachówka do dachów spadzistych (na wyjściu kominów)	0TEGTEIN00
43		Rozeta naścienna z silikonu wewnątrz Ø80 na zewnątrz Ø170	0ROSPASI00
66		Wąż M/F Ø80 (rolka 20 m)	0TUBOFLE06

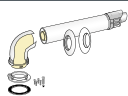
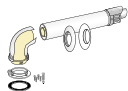
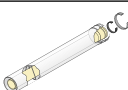
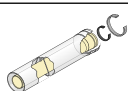
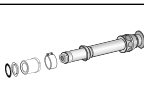
ODPROWADZANIE DLA KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH RODZAJ C53

PRZEWODY DO ZASYSANIA I ODPROWADZANIA Ø 60

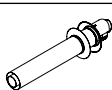
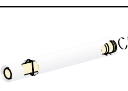
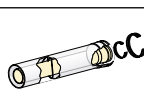


N°	Pozycja	Opis	Kod
9		Zestaw podwójny Ø80+80	OKITSDOP08
16		Komin do odprowadzania spalin Ø80 wysokość 138 cm	OCAMISCA00
24		Redukcja Ø80/60	ORIDUZIO19
25		Redukcja M/F Ø 60-80 M/F	ORIDUZIO10
26		Zestaw adapterów do węża Ø60	OKADAFLE01
27		Centrownik do węża Ø60	OCENTFLE02
28		Kolanko 90° Ø60	OCURVAXX16
30		Przedłużacz M/F Ø60 L=1 m	OPROLUNG16
31		Przedłużacz M/F Ø60 L=2 m	OPROLUNG17
32		Przedłużacz M/F Ø60 L=0,5 m	OPROLUNG18
33		Trójnik M/M/F Ø60	ORACCORT06
34		Wylot kondensatu Ø60	OSCARCON03
35		Przyłącze do zasysania Ø60 L=1 m	OTERMASP01
36		Przyłącze do odprowadzania spalin Ø60 L=1 m	OTERMSCA01
37		Dachówka do dachów spadzistych (na wyjściu kominów)	OTEGTEIN00
65		Wąż M/F Ø60 (rolka 20 m)	OTUBOFLE07

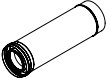
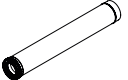
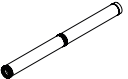
KONCENTRYCZNY PRZEWÓD KOMINOWY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH Ø 60/100

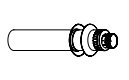
Pozycja	Opis	Kod	Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw współosiowy Ø60/100 ze stali malowanej, długość 75 cm	0CONDASP00		Zestaw kolanka 90° i kołnierza Ø60/100	0KCURFLA00
	Plastikowy zestaw współosiowy Ø60/100 o długości 75 cm	0CONDASP02		Dachówka do dachów spadzistych (na wyjściu kominów)	0TEGTEIN00
	Zestaw przyłącza współosiowego Ø60/100	0KITATCO00		Zestaw kołnierza blokującego D 100	0KCOLLBL00
	Kolanko 90° M/F współosiowe Ø60/100	0CURVAXX05		Zacisk koncentryczny 60/100	0TERMCON01
	Kolanko 45° M/F współosiow Ø60/100	0CURVAXX04		Zestaw kołnierzowy adaptacyjny do komin 60/100	0KITFLAN00
	Przedłużacz koncentryczny M/F Ø60/100 L=1 m	0PROLUNG02		Zestaw płyt kanałowych Ø60/100	0PIASINT02
	Przedłużacz koncentryczny M/F Ø60/100 L=0,5 m	0PROLUNG03		Kolanko 30° M/F współosiow Ø60/100	0CURVAXX31
	Zestaw komin koncentrycznego Ø60/100	0KCAMASP00		Kolanko 15° M/F współosiow Ø60/100	0CURVAXX32

KONCENTRYCZNY PRZEWÓD KOMINOWY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH Ø 80/125

Pozycja	Opis	Kod	Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw adapt. koaks. D.60/100 do D.80/125	0KITADCO00		Kolanko 45° M-F współosiowe D. 80/125	0CURVAXX06
	Zestaw do zasysania/odprowadzania kondens.	0KITASCA00		Kolanko 90° M-F współosiowe D. 80/125	0CURVAXX07
	Zestaw prostego przyłącza do zasys. odprow. 80/125	0KITASCA01		Kolanko 90° z podglądem wizualnym kond D. 80/125	0CURVISPO5
	Zestaw komin koncentrycznego + kołnierz	0KITCACO00		Przedłużacz kontr. wizualnej kond d80/125	0TUBISPV05
	Zestaw kominowy 80/125	0KITCACO01		Startowy zestaw koncentryczny 125/80 (do kotła ITACA CH KR)	0ATTCOFL01
	Przedłużacz koncen. D.80/125 L=1 mt	0PROLUNG04		Zestaw płyty przeprowadzającej do rur 80/125	0PIASINT01
	Przedłużacz koncen. D.80/125 L=0,5 mt	0PROLUNG05		Zestaw kołnierza blokującego D 125	0KCOLLBL01

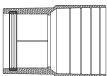
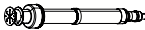
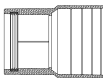
KONCENTRYCZNY PRZEWÓD KOMINOWY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH Ø 100/150

Pozycja	Opis	Kod
	Startowy zestaw koncentryczny 150/100	0ATTCOFL00
	Przedłużacz koncentryczny 100/150 przedł. M/F L=250	0PROLUNG20
	Przedłużacz koncentryczny 100/150 przedł. M/F L=500	0PROLUNG21
	Przedłużacz koncentryczny 100/150 przedł. M/F L=1000	0PROLUNG22
	Przedłużacz koncentryczny 100/150 przedł. M/F L=2000	0PROLUNG23
	Kolanko 100/150 90° M/F	0CURVAXX18
	Kolanko 100/150 45° M/F	0CURVAXX19
	Kolanko 15° 100/150 współosiowo M/F	0CURVAXX20
	Kolanko 30° 100/150 współosiowo M/F	0CURVAXX21
	Trójnik 100/150 M/M/F zatyczka	0RACTTAP00

Pozycja	Opis	Kod
	Trójnik 100/150 M/M/F zatyczka 90°	0RACTTAP01
	Złącze koncentryczne 100/150 M/F Gniazda	0ATTCOVE07
	Złącze koncentryczne 100/150 M/F Kol. Kond.	0ATTCOVE08
	Term. naścienny koncentryczny 100/150	0TERMPAR00
	Zestaw redukcji z 80/125 na 100/150	0RIDUZIO22
	Term. dachowy koncentryczny 100/150	0TERMTET00
	Zestaw płyty przeprowadzającej do rur 100/150	0PIASINT00
	Zestaw kołnierza blokującego D 150	0KCOLLBL02
	Ter. koncentryczny ścienny 100/150 bezpośredni (*)	0TERMTET01

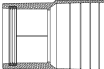
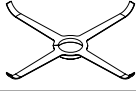
(*) Artykuł zazwyczaj niedostępny w magazynie, minimalny czas oczekiwania 8 tygodni.

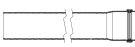
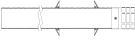
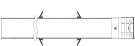
KONCENTRYCZNY PRZEWÓD KOMINOWY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH Ø 50

Pozycja	Opis	Kod	Pozycja	Opis	Kod
	Redukcja M/F Ø80/50	0RIDUZIO32		Wylot kondensatu Ø50 (*)	0SCARCON05
	Przedłużacz M/F Ø50 L=1m (*)	0PROLUNG32		Pionowa końcówka odprowadzania spalin Ø50 altezza 145cm (*)	0TERMTET02
	Kolanko 90° Ø50 (*)	0CURVAXX33		Wąż M/F Ø50 (rolka 20 m) (*)	0TUBOFLE08
	Kolanko 45° Ø50 (*)	0CURVAXX34		Zestaw adapterów do węża Ø50 (*)	0TERMTET03
	Przyłącze do zasysania Ø50 L=1m (*)	0TERMASP02		Centronik do węża Ø50 (*)	0CENTFLE03
	Przyłącze do odprowadzania spalin Ø50 L=0,36m (*)	0TERMSCA04		Końcówka pionowa na wąż Ø50 z pokrywą kominową (instalacje C9) (*)	0TERMTET03
	Trójnik M/M/F Ø50 (*)	0KITRACT06		Redukcja Ø60/50 M-F (instalacje C9) (*)	0RIDUZIO33

(*) Artykuł zazwyczaj niedostępny w magazynie, minimalny czas oczekiwania 8 tygodni.

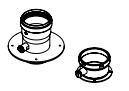
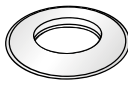
KONCENTRYCZNY PRZEWÓD KOMINOWY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH Ø 60

Pozycja	Opis	Kod
	Redukcja Ø80/60	0RIDUZIO19
	Redukcja M/F Ø 60-80 M/F	0RIDUZIO10
	Wąż M/F Ø60 (rolka 20 m)	0TUBOFLE07
	Zestaw adapterów do węża Ø60	0KADAFLE01
	Centrownik do węża Ø60	0CENTFLE02
	Kolanko 90° Ø60	0CURVAXX16
	Kolanko 45° Ø60	0CURVAXX17
	Przedłużacz M/F Ø60 L=1 m	0PROLUNG16

Pozycja	Opis	Kod
	Przedłużacz M/F Ø60 L=2 m	0PROLUNG17
	Przedłużacz M/F Ø60 L=0,5 m	0PROLUNG18
	Trójnik M/M/F Ø60	0RACCORT06
	Wylot kondensatu Ø60	0SCARCON03
	Przylącze do zasysania Ø60 L=1 m	0TERMASP01
	Przylącze do odprowadzania spalin Ø60 L=1 m	0TERMSCA01
	Końcówka pionowa na wąż Ø60 z pokrywą kominową (instalacje C9) (*)	0TERMTET04

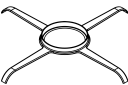
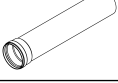
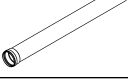
(*) Artykuł zazwyczaj niedostępny w magazynie, minimalny czas oczekiwania 8 tygodni.

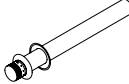
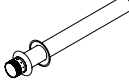
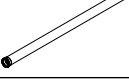
KONCENTRYCZNY PRZEWÓD KOMINOWY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH Ø 80

Pozycja	Opis	Kod	Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw podwójny Ø80+80	0KITSDOP08		Kratka wyciągowa ze stali INOX AISI316 Ø80 H=30 mm (dla kotłów TFS)	0GRIASIN00
	Przedłużacz koncentryczny M/F Ø80 (0,34-0,45 m)	0PROLTEL01		Startowy zestaw kołnierzykowy do spalin 5 80 (do kotła ITACA CH KR)	0PARTFUM01
	Kolanko 45° M/F Ø80	0CURVAXX01		Wężyk do zasysania + podgląd (do kotła ITACA CH KR)	0TRONASP00
	Kratka wyciągowa Ø80	0GRIGASP01		Zestaw startowy podwójny 80 (do kotła ITACA CH KR)	0KITSDOP06
	Komin do odprowadzania spalin Ø80 wysokość 138 cm	0CAMISCA00		Przedłużacz M/F Ø80 L=1 m	0PROLUNG00
	Komin do zasysania/odprowadzania spalin Ø80+80 H=138,4 cm	0CAMIASP00		Przedłużacz M/F Ø80 L=0,5 m	0PROLUNG01
	Zestaw trójnika do kontroli wizualnej i zbierania kondensatu Ø80	0KITRACT00		Kolanko 90° M/F Ø80	0CURVAXX02
	Wąż M/F Ø80 (rolka 20 m)	0TUBOFLE06		Przyłącze do odprowadzania spalin Ø80 L=1 m	0TERMSCA00
	Zestaw adapterów do węża Ø80 (uszczelki w zestawie)	0KADAFLE00		Końcówka pionowa na wąż Ø80 z pokrywą kominową (instalacje C9) (*)	0TERMTET05
	Centrownik do węża Ø80	0CENTFLE00		Podwójna uszczelka wargowa Ø80 do kondensacji	0GUADOLA04
	Trójnik M/M/F Ø80	0RACCORT00		Uszczelka do węża Ø80 (10 sztuk) (już zawarty w 0KADAFLE00)	0GUAFLEX00
	Rozeta naścienna z silikonu wewnątrz Ø80 na zewnątrz Ø170	0ROSPASI00			

(*) Artykuł zazwyczaj niedostępny w magazynie, minimalny czas oczekiwania 8 tygodni.

KONCENTRYCZNY PRZEWÓD KOMINOWY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH Ø 100

Pozycja	Opis	Kod
	Centronik do węża Ø100	0CENTFLE01
	Kolanko 90° z podglądem M/F Ø100	0CURVAXX08
	Kolanko 90° M/F Ø100	0CURVAXX10
	Kolanko 45° M/F Ø100	0CURVAXX11
	Przedłużacz M/F Ø100 L=0,5 m	0PROLUNG07
	Przedłużacz M/F Ø100 L=1 m	0PROLUNG08
	Trójnik M/M/F Ø100	0RACCORT01
	Zestaw trójnika M/M/F Ø100 do kontroli wizualnej i odprowadzania kondensatu	0RACCORT02
	Zestaw trójnika M/M/F Ø100 do kontroli wizualnej	0RACCORT03
	Redukcja Ø80/100	0RIDUZIO13
	Zestaw do odprowadzania kondensatu Ø100	0SCARCON00
	Syfon odprowadzający kondensat ze złączem poziomym	0SIFCOND00
	Syfon odprowadzający kondensat ze złączem pionowym	0SIFCOND01

Pozycja	Opis	Kod
	Przylącze dachowe Ø100	0TERCOIN01
	Przylącze do zasysania powietrza Ø100 L=1 m	0TERMASP00
	Przylącze do odprowadzania spalin Ø100 L=1 m	0TERMSCA03
	Wężyk pionowy z podglądem M/F Ø100 L=140 mm	0TROSCAF01
	Wąż M/F Ø100 (bez uszczelek, rolka 20 m)	0TUBOFLE04
	Przedłużacz M/F Ø100 L=2 m	0PROLUNG09
	Startowy zestaw kołnierzy do spalin S 100 (do kotła ITACA CH KR)	0PARTFUM00
	Kratka wyciągowa D100	0GRIGASP02
	Zestaw kołnierza blokującego D 100	0KCOLLBL00
	Zestaw startowy podwójny 100 + 100 (do kotła ITACA CH KR)	0KITSDOP05
	Króciec kołnierzy D 100 do pobierania powietrza (do kotła ITACA CH KR)	0TRONFLA05
	Podwójna uszczelka wargowa Ø100 do kondensacji	0GUADOLA03

POMPY
CiepłaPODGRZEWACZ
WODY Z
POMPA CiepłaSYSTEMY
HYBRYDOWEKLIMATYZACJA
KURKONWEKTORKOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 kWKOTŁY
TRADYCYJNEKOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 kW - MODUŁYPRZEWÓD
KOMINOWY I
AKCESORIASYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

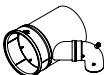
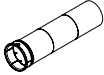
GRZEJNIKI
ODLEWANE
CISNIENIOWOGRZEJNIKI
DEKORACYJNEGRZEJNIKI
ŁĄCZENIOWEGRZEJNIKI
DESIGNERSKIEAKCESORIA
GRZEJNIKOWEGRZEJNIKI
ELEKTRYCZNEOGRZEWACZE
GAZOWE

SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN DLA KOLEKTORÓW SPALIN W JEDNOSTKACH KOTŁOWYCH Ø 200

Pozycja	Opis	Kod	Pozycja	Opis	Kod
	Kolano 90° M/F Ø200 (*)	0CURVAXX13		Zestaw zaślepki do kolektora spalin Ø200 (z możliwością odprowadzania kondensatu)	0SCARCON02
	Kolano 45° M/F Ø200 (*)	0CURVAXX15		Kolektor spalin dla zestawów kotłów wysokiej mocy D 200	0COLLFUM05
	Przedłużka M/F Ø200 L=1 m (*)	0PROLUNG13		Przedłużka łącząca D 200 L 370 mm do połączenia dwóch sąsiadujących kolektorów spalin D 200	0PROLUNG25
	Przedłużka M/F Ø200 L=0,475 m (do połączenia kolektorów spalin przy instalacji bez szafy) (*)	0PROLUNG15		Kolano 30° M/F Ø200 (*)	0CURVAXX27
	Trójnik M/M/F Ø200 (*)	0RACCORT05		Kolano 15° M/F Ø200 (*)	0CURVAXX29

(*) Artykuł zazwyczaj niedostępny w magazynie, minimalny czas oczekiwania 8 tygodni.

SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN DLA KOLEKTORÓW SPALIN W JEDNOSTKACH KOTŁOWYCH Ø 250

Pozycja	Opis	Kod
	Kolektor spalin dla modułu grzewczego Ø250	0COLLFUM06
	Przedłużka łącząca Ø250 L 370 mm do połączenia dwóch sąsiadujących kolektorów spalin Ø250	0PROLUNG26
	Przedłużka Ø250 L 500 mm (*)	0PROLUNG29
	Przedłużka Ø250 L 1000 mm (*)	0PROLUNG30
	Kolano Ø250 90° (*)	0CURVAXX26
	Kolano Ø250 45° (*)	0CURVAXX25

Pozycja	Opis	Kod
	Kolano Ø250 30° (*)	0CURVAXX24
	Kolano Ø250 15° (*)	0CURVAXX23
	Trójnik M/M/F Ø250 (*)	0RACCORD28
	Zaślepka do kolektora Ø250 z odprowadzeniem kondensatu	0SCARCON04
	Kolano Ø250 z wizualnym otworem rewizyjnym (*)	0CURVISPO6

(*) Artykuł zazwyczaj niedostępny w magazynie, minimalny czas oczekiwania 8 tygodni.

AKCESORIA

TERMOREGULACJA I ELEMENTY ELEKTRONICZNE

Pozycja	Opis	ANTEA KC	ANTEA KR	ANTEA KRB	ANTEA NEXT KC	ANTEA NEXT KRB	GIABA KRB	ITACA CH KR	ITACA KC	ITACA KR	ITACA KRB	ITACA KB	TENERIFE KC	TENERIFE NEXT KC	ANTEA PRO CTN	Kod
	Zestaw startowy sterownik + bramka Spot	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	0SPOTAPP03
	Rozszerzenie na strefę sterownika Spot	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	0EXPSPOT03
	Termostat WI-FI Spot Easy	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	0SPOTAPP20
	Wielostrefowy przekaźnik radiowy do współpracy z termostatem Spot Easy	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	0RELERAD01
	Zdalne sterowanie Ready Remote	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	0CREMOTO08
	Zdalne sterowanie klasa Erp V (118x85x32 mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0CREMOTO04
	Zestaw przeciwwamarzaniu	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	0KANTIGE00
	Sonda temperatury otoczenia				●	●	●		●	●	●	●	●			0KITSAMB00
	Zestaw listwy przeciwprzepięciowej	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0KITSCAR00
	Zestaw elektryczny do sterowania kompleksową instalacją solarną	●	●	●			●		●	●	●	●			●	0KITSOLC08
	Czujnik temperatury zasobnika 3 m		●	●		●		●		●	●					0KITSOND00
	Zestaw elektryczny do sterowania strefami z sondą zewnętrzną	●	●	●			●		●	●	●	●			●	0KITZONE05
	Czujnik do obsługi kaskady							●								0KSONDCO00
	Sonda zewnętrzna							●								0KSONEST01
	Sonda zewnętrzna (60x45x31 mm)	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	0SONDAES01

AKCESORIA

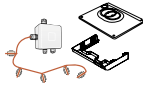
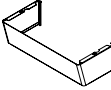
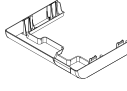
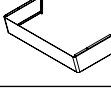
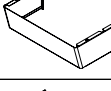
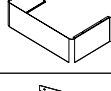
TERMOREGULACJA I ELEMENTY ELEKTRONICZNE

Pozycja	Opis	ANTEA KC	ANTEA KR	ANTEA KRB	ANTEA NEXT KC	ANTEA NEXT KRB	GIABA KRB	ITACA CH KR	ITACA KC	ITACA KR	ITACA KRB	ITACA KB	TENERIFE KC	TENERIFE NEXT KC	ANTEA PRO CTN	Kod
	Termostat pokojowy elektromechaniczny klasy ErP I (71x71x40 mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	OTERAMEL00
	Zestaw przyłączy master slave 45-150 kW							●								OKITCASC00
	Zestaw przyłączy master slave 45-150 kW (tył)							●								OKITCASC01
	Zestaw Modbus Itaca CH							●								OKMODBUS00
	Zestaw sondy NTC do wyłącznika automatycznego 10k beta 3977 (*)				●	●										OKITSOND01
	Zestaw sondy PT 1000 z mocowaniem pierścieniowym (*)				●	●										OKITSOPT00
	Czujnik temperatury systemów solarnych				●	●		●		●						PSPTMILL00

(*) Artykuł zazwyczaj niedostępny w magazynie, minimalny czas oczekiwania 8 tygodni.

AKCESORIA

CZĘŚCIOWO ZABEZPIECZONA INSTALACJA ZEWNĘTRZNA I AKCESORIA OPCJONALNE

Pozycja	Opis	ANTEA KC	ANTEA KR	ANTEA KRB	ANTEA NEXT KC	ANTEA NEXT KRB	ITACA KC	ITACA KR	ITACA KRB	ITACA KB	TENERIFE KC	TENERIFE NEXT KC	ANTEA PRO CTN	Kod
	Złącze koncentryczne do zasysania/odprowadzania do instalacji typu B23						●	●	●					0ATTCOVE06
	Zestaw osłony zewnętrznej z zestawem przeciw zamarzaniu						●	●	●					0KITCOPE01
	Zestaw osłony zewnętrznej						●	●	●					0KITCOPE02
	Kompaktowa osłona wiszących przewodów rurowych - Wysokość 110 mm - Szerokość 400 mm - Głębokość (część górna) 194 mm - Głębokość (część dolna) 165 mm	●	●	●							●	●	●	0COPETUB00
	Niska osłona rur i kranów plastikowa						●	●	●					0COPETUB03
	Osłona rur i zaworów									●				0COPETUB05
	Wysoka osłona rur i kranów blaszana						●	●	●					0COPETUB07
	Kompaktowa osłona kocioł Next (*)				●	●								0COPETUB08
	Metalowy szablon instalacji kompaktowej basic	●	●	●									●	0DIMMECO10
	Metalowy szablon mocujący						●	●	●					0DIMMECO11
	Metalowy szablon do kotła KB									●				0DIMMECO12
	Zestaw do przekładki dystansowej od ściany	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	0DISTANZ00
	Wbudowana obudowa (tylko dla wersji standard i V)													0TELAINC06
	Uchwyt do mocowania kotła do ściany	●	●	●									●	0KSTASOS00

(*) Artykuł zazwyczaj niedostępny w magazynie, minimalny czas oczekiwania 8 tygodni.

AKCESORIA

ELEMENTY HYDRAULICZNE

Pozycja	Opis	ANTEA KC	ANTEA KR	ANTEA KRB	ANTEA NEXT KC	ANTEA NEXT KRB	GIAVA KRB	ITACA CH KR	ITACA KC	ITACA KR	ITACA KRB	ITACA KB	TENERIFE KC	TENERIFE NEXT KC	ANTEA PRO CTN	Kod
	Magnetyczny filtr zanieczyszczeń	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	0AFILDEF00
	Filtr do neutralizacji kondensatu Pmax 350 kW							●								0FILNECO01
	Wkład do filtra Pmax 350 kW - Ilość 1 dla mocy do 350 kW - Ilość 1 dla mocy do 700 kW - Ilość 1 dla mocy do 900 kW							●								ORICAFIL01
	Filtr do neutralizacji kondensatu Pmax 85 kW							●								0FILNECO03
	Wkład do filtra							●								ORICAFIL03
	Zestaw kurków 90° do powrotu instalacji grzewczej														●	0KITIDBA11
	Zestaw kurków z filtrem KR-KB-RT		●							●		●				0KITRUBI04
	Zestaw kurków z filtrem KC-KRB-CT-RBT	●		●	●	●			●		●		●	●	●	0KITRUBI05
	Opcjonalny zestaw recyrkulacji Giava						●									0KRICIRC00
	Zestaw recyrkulacji											●				0KRICIRC02
	Zestaw hydrauliczny Plus														●	0KITIDBA14
	Zestaw podstawowy do paneli słonecznych	●			●				●				●	●	●	0KITSOLC09
	Zestaw hydrauliczny gaz i woda	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	0KITRUBI01
	Zestaw hydrauliczny kotły	●							●				●	●	●	0KITIDBA22
	Zestaw powlekanej węża zamiennego ze stali INOX. Nr 2x3 3/4" L=0,260 m - nr 3x1/2" L=0,520 m	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	0KITIDTR00
	Podstawowy zestaw hydrauliczny kocioł Next				●	●										0KITIDBA30

POMPY
CIĘPŁA

PODGRZEWACZ
WODY Z
POMPĄ CIĘPŁA

SYSTEMY
HYBRYDOWE

KUMAKONWEKTOR

KOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 kW

KOTŁY
TRADYCYJNE

KOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 kW - MODUŁY

PRZEWÓD
KOBINOWY I
AKCESORIA

SYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
ODLEWANE
CIŚNIENIOWO

GRZEJNIKI
DEKORACYJNE

GRZEJNIKI
ŁĄCZENIOWE

GRZEJNIKI
DESIGNERSKIE

AKCESORIA
GRZEJNIKOWE

GRZEJNIKI
ELEKTRYCZNE

OGRZEWACZE
GAZOWE

SYMBOLE



NISKA POJEMNOŚĆ WODNA

W porównaniu z grzejnikami stalowymi lub żeliwnymi, grzejniki aluminiowe Fondital charakteryzują się mniejszą pojemnością wodną. Dzięki mniejszej ilości wody w instalacji grzewczej system szybciej osiąga wymaganą temperaturę, co pozwala ograniczyć zużycie energii oraz zwiększyć efektywność ogrzewania. Przekłada się to na większe oszczędności energetyczne i ekonomiczne dla użytkownika końcowego.



NISKA ZAWARTOŚĆ WODY

W porównaniu do grzejników stalowych lub żeliwnych, grzejniki aluminiowe Fondital mają niższą zawartość wody. Cecha ta, która pozwala instalacji szybciej osiągnąć wymaganą temperaturę, a jednocześnie zużywać mniejszą ilość materiału opałowego, pokazując raz jeszcze oszczędności energetyczne i ekonomiczne dla użytkownika końcowego.



WSZECHSTRONNOŚĆ

Charakterystyka techniczna aluminium oznacza, że grzejniki Fondital są doskonale kompatybilne z najnowszymi technologiami wytwarzania ciepła, takimi jak kotły kondensacyjne i pompy ciepła, dzięki czemu są idealne zarówno do wymiany starych grzejników jak i w instalacjach nowopowstałych budynków.



ŁATWOŚĆ MAGAZYNOWANIA I INSTALACJI

Grzejniki Fondital, które można montować w zależności od różnych potrzeb, pozwalają na bardziej oszczędny magazyn pod względem liczby elementów. Ponadto, w przypadku konieczności dostosowania zapotrzebowania na ciepło w pomieszczeniu, można łatwo dodać lub usunąć niezbędne lub zbędne elementy aluminiowe bez konieczności uciekania się do inwazyjnych prac restrukturyzacyjnych. Ponadto niska waga aluminium umożliwia łatwiejszą obsługę i instalację grzejnika.



JAKOŚĆ 100% MADE IN ITALY

Fondital produkuje grzejniki wyłącznie we Włoszech przy użyciu wyłącznie certyfikowanych surowców. Aluminium użyte do stworzenia odlewanych grzejników, w rzeczywistość dostarczane jest bezpośrednio w postaci płynnej przez Raffmetal, spełnia europejską normę UNI EN 1676: 1998 o wartościach składu chemicznego właściwych dla stopów EN AB 46100 i EN AB 46000.



ODPORNY NA KOROZJĘ

Trwałość testowana przez 200 godzin w środowisku zasolonym, dwukrotnie większa niż wymagana przez normę UNI EN 442.



WYKONANE Z ALUMINIUM POCHODZĄCEGO Z ODZYSKU I NADAJĄCEGO SIĘ W 100% DO PONOWNEGO PRZETWORZENIA

Aluminium wykorzystywane do produkcji grzejników odlewanych ciśnieniowo Fondital pochodzi z recyklingu i jest dostarczane w postaci płynnej, co eliminuje konieczność ponownego przetapiania wlewków oraz pozwala ograniczyć zużycie energii. Ponadto aluminium może być poddawane recyklingowi w 100%.



PODWÓJNE MALOWANIE: ANAFOREZA + MALOWANIE PROSZKOWE

Charakterystyczny wygląd grzejników Fondital jest możliwy dzięki podwójnemu procesowi malowania, który gwarantuje blask i integralność grzejnika z upływem czasu. W szczególności zastosowanie pierwszej warstwy farby anaforycznej zapewnia lepszą przyczepność farby do całej powierzchni grzejnika, gwarantując niezmienną jakość i kolor w czasie. Druga epoksydowa powłoka proszkowa natomiast zapewnia standardowy biały kolor RAL 9010, zapewniając ten sam odcień i połysk na wszystkich grzejnikach, nawet przy montażu elementów z różnych zestawów.



CIŚNIENIE ROBOCZE

Międzynarodowy charakter grzejników aluminiowych Fondital i ich zdolność do dostosowania się do charakterystyki każdego rynku znajdują potwierdzenie w charakterystyce działania samych produktów: maksymalne ciśnienie robocze 16 bar, ciśnienie próbne 100% produkcji 24 bar, ciśnienie rozrywające 60 bar w testach laboratoryjnych.



GWARANCJA

Zastosowanie certyfikowanych stopów aluminium oraz innowacyjny proces produkcji i kontroli dostarczony przez Fondital pozwalają nam zaoferować 10-letnią gwarancję na grzejniki odlewane ciśnieniowo oraz grzejniki dekoracyjne, która przedłuża się na 20 lat w przypadku modeli z obróbką antykorozyjną Aleternum i 12 i 15 lat na grzejniki designerskie.



PATENTY

Wśród wielu międzynarodowych patentów towarzyszących produktom Fondital wyróżnia się nowy korek zgrzewany termoelektrycznie, który pozwala na jeszcze bardziej odporny grzejnik, o lepszej i ekologicznej estetyce. Wyróżnia się również wewnętrzną obróbkę antykorozyjną Aleternum, która zapewnia doskonałe funkcjonowanie w zakresie pH wody wyższej niż w przypadku nieprzetworzonego aluminium i stali.



PODŁĄCZENIE DOLNE

Dostępny jest zestaw montażowy, który umożliwia podłączenie grzejnika w instalacjach z przyłączami hydraulicznymi od dołu zgodnie ze standardowym rozstawem 50 mm grzejników płytowych. Zestaw zawiera zawór.





GRZEJNIKI ODLEWANE CIŚNIENIOWO

Calidor Super B4	strona 166
Blitz Super B4	strona 168
Blitz Super B4 -Kolory	strona 170
Extrathermserir	strona 172
Exclusivo	strona 174
Seven N	strona 176
Desideryo	strona 178
Libeccio C2	strona 180
Grzejniki z dolnym podłączeniem	strona 182

POMPY
CiepłaPODGRZEWACZ
WODY Z
POMPA CiepłaSYSTEMY
HYBRYDOWEKLIMATYZACJA
KlimatyzacjaKOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 kWKOTŁY
TRADYCYJNEKOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 kW - MODUŁYPRZEWÓD
KOTŁOWNY I
AKCESORIASYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
ODLEWANE
CIŚNIENIOWOGRZEJNIKI
DEKORACYJNEGRZEJNIKI
ŁAZIENKOWEGRZEJNIKI
DESIGNERSKIEAKCESORIA
GRZEJNIKOWEGRZEJNIKI
ELEKTRYCZNEOGRZEWACZE
GAZOWE



Niska bezwładność cieplna



Niska zawartość wody



Wszechstronność



Łatwe przechowywanie i instalacja



Maksymalne ciśnienie robocze



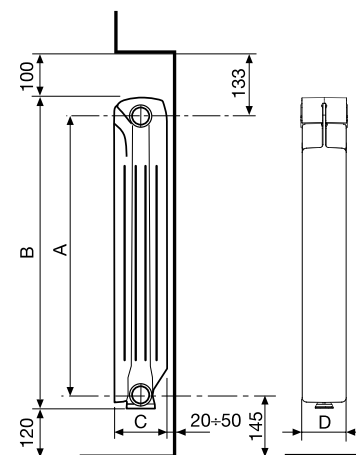
3 międzynarodowe patenty



Zestawy	800: od 3 do 10 elementów
	700: od 3 do 12 elementów
	600/500/350: od 3 do 14 elementów
	"Logo Fondital" na zest. od 6-ciu el.
Kolory	PURE WHITE RAL 9010
Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar
Ciśnienie testowe	24 bar

Wszystkie modele **Calidor Super B4** objęte są **10 letnią** gwarancją na wady fabryczne liczoną od daty instalacji pod warunkiem poprawności wykonania instalacji, z zachowaniem norm i przepisów dotyczących warunków montażu, użytkowania i prawidłowej konserwacji przedstawionych w katalogu.

Model	Moc Ciepła					
	ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.
350/100	28,3	47,2	67,9	89,9	113,1	137,3
500/100	38,0	64,1	92,8	123,8	156,5	190,9
600/100	43,7	74,0	107,5	143,6	182,0	222,3
700/100	49,0	83,1	120,7	161,3	204,5	249,8
800/100	53,6	91,1	132,7	177,7	225,6	276,0



WYMIARY WYRAŻONE W MILIMETRACH

Model	Kod	Głębokość	Wysokość	Rozstaw osi	Szerokość	Średnica Podłączeń	Pojemność wody	Wykładnik	Współczynnik
		(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	cale	litr/element	n	Km
350/100	V690014	97	407	350	80	G1	0,20	1,2598	0,6506
500/100	V690034	97	558	500	80	G1	0,26	1,2890	0,7991
600/100	V690044	97	658	600	80	G1	0,31	1,2981	0,8950
700/100	V690054	97	758	700	80	G1	0,36	1,2998	0,9986
800/100	V690064	97	858	800	80	G1	0,39	1,3085	1,0635

Maksymalne ciśnienie robocze: 1600 kpa (16 bar) Maksymalna temperatura robocza: 120°

Równanie charakterystyki cieplnej modelu $\Phi = K_m \Delta T^n$

Opublikowane wartości mocy cieplnej są zgodne z aktualnie obowiązującą normą europejską EN 442-1:2014 i certyfikowane przez Politechnikę w Mediolanie, Lab. M.R.T. - Notified body n.1695.

Pozycja	Opis	Kod
	A 80 Zestaw do montażu grzejników zawiera: 2 redukcje G 1/2" prawe; 2 redukcje G 1/2" lewe - cynkowane i malowane; 4 uszczelki; 1 ręczny zawór odpowietrzający G 1/2" z uszczelką; 1 zaślepka G 1/2" z uszczelką	550103
	A 81 Zestaw do montażu grzejników zawiera: 2 redukcje G 1/2" prawe; 2 redukcje G 1/2" lewe - cynkowane i malowane; 4 uszczelki; 1 ręczny zawór odpowietrzający G 1/2" z uszczelką; 1 zaślepka G 1/2" z uszczelką, 3 uchwyty	550104
	A 2/1 Nypel G 1" – wersja prawa/lewa (DX/SX)	510011
	A 10/1 Uszczelki do nypeli 1" (bez azbestu)	530105
	A 11/1 Uszczelki do korków 1" (bez azbestu)	530108
	A 20 Zestaw dwóch uchwytów regulowanych	550037

Dodatkowe akcesoria na str. 217



Niska bezwładność cieplna



Niska zawartość wody



Wszechstronność



Łatwe przechowywanie i instalacja



Maksymalne ciśnienie robocze



3 międzynarodowe patenty



OSŁONA BOCZNA, DOSTĘPNA JAKO
AKCESORIUM NA ŻYCZENIE (DOSTĘPNA
TYLKO W KOLORZE PURE WHITE RAL 9010)

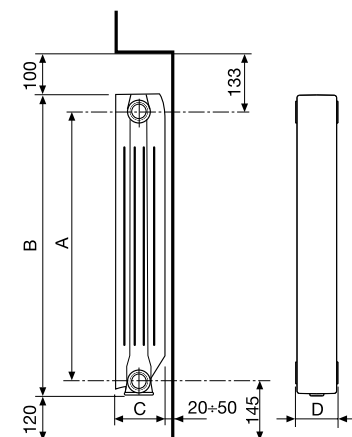
CE₁₇



Zestawy	800: od 3 do 10 elementów 700: od 3 do 12 elementów 600/500/350: od 3 do 14 elementów "Logo Fondital" na zest. od 6-ciu el.
Kolory	PURE WHITE RAL 9010
Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar
Ciśnienie testowe	24 bar

Wszystkie modele **Blitz Super B4** objęte są **10 letnią** gwarancją na wady fabryczne liczoną od daty instalacji pod warunkiem poprawności wykonania instalacji, z zachowaniem norm i przepisów dotyczących warunków montażu, użytkowania i prawidłowej konserwacji przedstawionych w katalogu.

Model	Moc Ciepła					
	ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.
350/100	28,6	48,0	69,4	92,4	116,8	142,3
500/100	37,6	63,7	92,7	124,0	157,2	192,1
600/100	43,5	73,8	107,3	143,5	181,9	222,3
700/100	48,3	82,6	120,9	162,5	206,8	253,6
800/100	52,7	90,3	132,4	178,2	227,1	278,8



WYMIARY WYRAŻONE W MILIMETRACH

Model	Kod PURE WHITE RAL 9010	Głębokość	Wysokość	Rozstaw osi	Szerokość	Średnica Podłączeń	Pojemność wody	Wykładnik	Współczynnik
		(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	cale	litr/element	n	Km
350/100	V693014	97	407	350	80	G1	0,24	1,2818	0,6139
500/100	V693034	97	557	500	80	G1	0,27	1,3027	0,7587
600/100	V693044	97	657	600	80	G1	0,29	1,3015	0,8822
700/100	V693054	97	757	700	80	G1	0,35	1,3238	0,9155
800/100	V693064	97	857	800	80	G1	0,38	1,3301	0,9796

Maksymalne ciśnienie robocze: 1600 kpa (16 bar) Maksymalna temperatura robocza: 120°Równanie charakterystyki cieplnej modelu $\Phi = K_m \Delta T^n$

Opublikowane wartości mocy cieplnej są zgodne z aktualnie obowiązującą normą europejską EN 442-1:2014 i certyfikowane przez Politechnikę w Mediolanie, Lab. M.R.T. - Notified body n.1695.

Pozycja	Opis		Kod
	A 80	Zestaw do montażu grzejników zawiera: 2 redukcje G 1/2" prawe; 2 redukcje G 1/2" lewe - cynkowane i malowane; 4 uszczelki; 1 ręczny zawór odpowietrzający G 1/2" z uszczelką; 1 zaślepka G 1/2" z uszczelką	550103
	A 81	Zestaw do montażu grzejników zawiera: 2 redukcje G 1/2" prawe; 2 redukcje G 1/2" lewe - cynkowane i malowane; 4 uszczelki; 1 ręczny zawór odpowietrzający G 1/2" z uszczelką; 1 zaślepka G 1/2" z uszczelką, 3 uchwyty	550104
	A 2/1	Nypel G 1" – wersja prawa/lewa (DX/SX)	510011
	A 10/1	Uszczelki do nypeli 1" (bez azbestu)	530105
	A 11/1	Uszczelki do korków 1" (bez azbestu)	530108
	A 20	Zestaw dwóch uchwytów regulowanych	550037
	-	Zestaw boczny 350 mm (2 szt.) - Kolor: PURE WHITE RAL 9010	550360
	-	Zestaw boczny 500 mm (2 szt.) - Kolor: PURE WHITE RAL 9010	550361
	-	Zestaw boczny 600 mm (2 szt.) - Kolor: PURE WHITE RAL 9010	550362
	-	Zestaw boczny 700 mm (2 szt.) - Kolor: PURE WHITE RAL 9010	550363
	-	Zestaw boczny 800 mm (2 szt.) - Kolor: PURE WHITE RAL 9010	550364

Dodatkowe akcesoria na str. 217



CLASSIC: SILVER



SPECIAL: HAMMERED BLACK



Niska bezwładność cieplna



Niska zawartość wody



Wszechstronność



Łatwe przechowywanie i instalacja



Maksymalne ciśnienie robocze



Dostępny w 9 kolorach



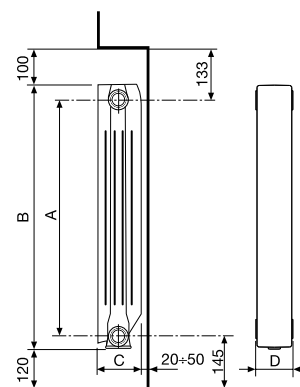
Zestawy	800: od 3 do 10 elementów
	700: od 3 do 12 elementów
	600/500/350: od 3 do 14 elementów
Kolory	zobacz tabelkę kolorów
Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar
Ciśnienie testowe	24 bar

Styłem pasuje do kolorowych modeli
Garda S/90, zobacz str. 192

Ze względów estetycznych nie zaleca się rozkręcania grzejników. Zestawy grzejników można łączyć razem, aby uzyskać zestaw większy niż wyprodukowany fabrycznie.

Wszystkie modele **Blitz Super B4** objęte są **10 letnią** gwarancją na wady fabryczne liczoną od daty instalacji pod warunkiem poprawności wykonania instalacji, z zachowaniem norm i przepisów dotyczących warunków montażu, użytkowania i prawidłowej konserwacji przedstawionych w katalogu.

Model	Moc Ciepłna					
	ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.
350/100	28,6	48,0	69,4	92,4	116,8	142,3
500/100	37,6	63,7	92,7	124,0	157,2	192,1
600/100	43,5	73,8	107,3	143,5	181,9	222,3
700/100	48,3	82,6	120,9	162,5	206,8	253,6
800/100	52,7	90,3	132,4	178,2	227,1	278,8



WYMIARY WYRAŻONE W MILIMETRACH

Model z kolorem CLASSIC	Kod (*)	Głębokość	Wysokość	Rozstaw osi	Szerokość	Średnica Podłączeń	Pojemność wody	Wykładnik	Współczynnik
		(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	cale	litr/element	n	Km
350/100	VC05xx014	97	407	350	80	G1	0,24	1,2818	0,6139
500/100	VC05xx034	97	557	500	80	G1	0,27	1,3027	0,7587
600/100	VC05xx044	97	657	600	80	G1	0,29	1,3015	0,8822
700/100	VC05xx054	97	757	700	80	G1	0,35	1,3238	0,9155
800/100	VC05xx064	97	857	800	80	G1	0,38	1,3301	0,9796

Model z kolorem SPECIAL	Kod (*)	Głębokość	Wysokość	Rozstaw osi	Szerokość	Średnica Podłączeń	Pojemność wody	Wykładnik	Współczynnik
		(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	cale	litr/element	n	Km
350/100	VC05xx014	97	407	350	80	G1	0,24	1,2818	0,6139
500/100	VC05xx034	97	557	500	80	G1	0,27	1,3027	0,7587
600/100	VC05xx044	97	657	600	80	G1	0,29	1,3015	0,8822
700/100	VC05xx054	97	757	700	80	G1	0,35	1,3238	0,9155
800/100	VC05xx064	97	857	800	80	G1	0,38	1,3301	0,9796

Maksymalne ciśnienie robocze: 1600 kpa (16 bar) Maksymalna temperatura robocza: 120°Równanie charakterystyki cieplnej modelu $\Phi = Km \Delta T^n$

Opublikowane wartości mocy cieplnej są zgodne z aktualnie obowiązującą normą europejską EN 442-1:2014 i certyfikowane przez Politechnikę w Mediolanie, Lab. M.R.T. - Notified body n.1695.

(*) w miejscu xx wpisz kod wybranego koloru. Po ostatniej cyfrze (4) dodaj wymaganą liczbę elementów

Np. aby zamówić **Blitz Super B4 350/100 (VC05xx014) w kolorze Silver z 3 elem.**, kod będzie następujący **VC05 + 07 + 01403**

CLASSIC					
NEUTRAL WHITE	SILVER	GRAPHITE	SLATE GREY	BLACK COFFEE	BRONZE
Kod 06	Kod 07	Kod 3R	Kod 3B	Kod 3V	Kod 08

SPECIAL	
HAMMERED BLACK	PURE METAL
Kod 17	Kod 18

Pozycja	Opis		Kolor	Kod
	-	Zestaw korków i uchwytów 1/2" - Kolor: ZALEŻNY OD WYBORU 2 redukcje G 1/2" prawe; 2 redukcje G 1/2" lewe; 4 uszczelki do Blitz 4 uszczelki oring do Garda zawór odpowietrzający G 1/2" ręczny z uszczelką; 1 zaślepka G 1" prawa; 1 zaślepka G 1" lewa; 4 uchwyty mocujące	NEUTRAL WHITE SILVER BRONZE HAMMERED BLACK SLATE GREY GRAPHITE BLACK COFFEE PURE METAL	55014906 55014907 55014908 55014917 5501493B 5501493R 5501493V 55014918
	A 2/1	Nyple G 1" – wersja prawa/lewa (DX/SX)	-	510011
	A 10/1	Uszczelki do nypli 1" (bez azbestu)	-	530105
	A 11/1	Uszczelki do korków 1" (bez azbestu)	-	530108

Dodatkowe akcesoria na str. 217



Niska bezwładność cieplna



Niska zawartość wody



Wszechstronność



Łatwe przechowywanie i instalacja



Maksymalne ciśnienie robocze



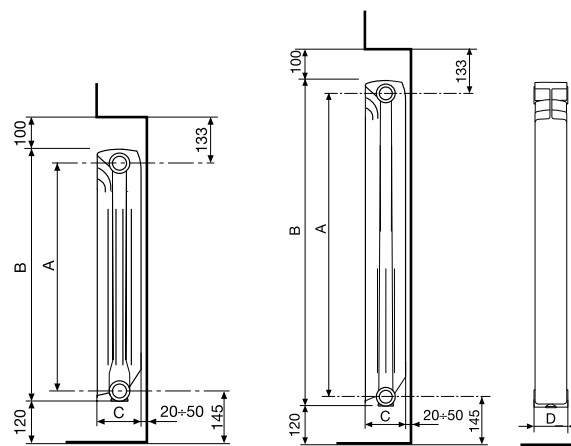
3 międzynarodowe patenty



Zestawy	800: od 3 do 10 elementów
	700: od 3 do 12 elementów
	600/500/350: od 3 do 14 elementów
	"Logo Nova Florida" na zest. od 6-ciu el.
Kolory	PURE WHITE RAL 9010
Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar
Ciśnienie testowe	24 bar

Wszystkie modele **Extrathermserir** objęte są **10 letnią** gwarancją na wady fabryczne liczoną od daty instalacji pod warunkiem poprawności wykonania instalacji, z zachowaniem norm i przepisów dotyczących warunków montażu, użytkowania i prawidłowej konserwacji przedstawionych w katalogu.

Model	Moc Ciepła					
	$\Delta T 20$	$\Delta T 30$	$\Delta T 40$	$\Delta T 50$	$\Delta T 60$	$\Delta T 70$
	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.
350/100	28,0	47,3	68,6	91,5	115,8	141,3
500/100	38,1	64,4	93,4	124,6	157,6	192,3
600/100	44,0	74,3	107,7	143,6	181,7	221,7
700/100	45,6	77,1	112,0	149,5	189,4	231,3
800/100	50,1	85,2	124,0	166,0	210,7	257,7



Mod. 350-500-600 (B4)

Mod. 700 - 800 (B3)

WYMIARY WYRAŻONE W MILIMETRACH

Model	Kod	Głębokość	Wysokość	Rozstaw osi	Szerokość	Średnica Podłączeń	Pojemność wody	Wykładnik	Współczynnik
		(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	cale	litr/element	n	Km
350/100	V689014	97	407	350	80	G1	0,21	1,2910	0,5865
500/100	V689034	97	557	500	80	G1	0,26	1,2917	0,7957
600/100	V689044	97	657	600	80	G1	0,3	1,2902	0,9230
700/100	V676054	97	757	700	80	G1	0,39	1,2970	0,9358
800/100	V676064	97	857	800	80	G1	0,43	1,3070	0,9992

Maksymalne ciśnienie robocze: 1600 kPa (16 bar) Maksymalna temperatura robocza: 120°Równanie charakterystyki cieplnej modelu $\Phi = Km \Delta T^n$

Opublikowane wartości mocy cieplnej są zgodne z aktualnie obowiązującą normą europejską EN 442-1:2014 i certyfikowane przez Politechnikę w Mediolanie, Lab. M.R.T. - Notified body n.1695.

Pozycja	Opis		Kod
	A 80	Zestaw do montażu grzejników zawiera: 2 redukcje G 1/2" prawe; 2 redukcje G 1/2" lewe - cynkowane i malowane; 4 uszczelki; 1 ręczny zawór odpowietrzający G 1/2" z uszczelką; 1 zaślepka G 1/2" z uszczelką	550103
	A 81	Zestaw do montażu grzejników zawiera: 2 redukcje G 1/2" prawe; 2 redukcje G 1/2" lewe - cynkowane i malowane; 4 uszczelki; 1 ręczny zawór odpowietrzający G 1/2" z uszczelką; 1 zaślepka G 1/2" z uszczelką, 3 uchwyty	550104
	A 2/1	Nyple G 1" – wersja prawa/lewa (DX/SX)	510011
	A 10/1	Uszczelki do nypli 1" (bez azbestu)	530105
	A 11/1	Uszczelki do korków 1" (bez azbestu)	530108
	A 20	Zestaw dwóch uchwytów regulowanych	550037

Dodatkowe akcesoria na str. 217



Niska bezwładność cieplna



Niska zawartość wody



Wszechstronność



Łatwe przechowywanie i instalacja



Maksymalne ciśnienie robocze



3 międzynarodowe patenty

CE₁₅
Mod.
350/700/800

CE₁₈
Mod. 500

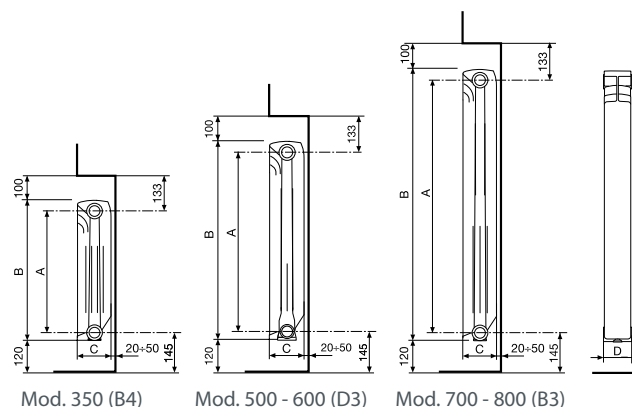
CE₁₉
Mod. 600



Zestawy	800: od 3 do 10 elementów 700: od 3 do 12 elementów 600/500/350: od 3 do 14 elementów "Logo Fondital" na zest. od 6-ciu el.
Kolory	PURE WHITE RAL 9010
Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar
Ciśnienie testowe	24 bar

Wszystkie modele **Exclusivo** objęte są **10 letnią** gwarancją na wady fabryczne liczoną od daty instalacji pod warunkiem poprawności wykonania instalacji, z zachowaniem norm i przepisów dotyczących warunków montażu, użytkowania i prawidłowej konserwacji przedstawionych w katalogu.

Model	Moc Ciepła					
	ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.
350/100	28,0	47,3	68,6	91,5	115,8	141,3
500/100	35,4	59,5	86,0	114,5	144,6	176,2
600/100	40,7	68,9	100,0	133,5	169,1	206,4
700/100	45,6	77,1	112,0	149,5	189,4	231,3
800/100	50,1	85,2	124,0	166,0	210,7	257,7



WYMIARY WYRAŻONE W MILIMETRACH

Model	Kod	Głębokość	Wysokość	Rozstaw osi	Szerokość	Średnica Podłączeń	Pojemność wody	Wykładnik	Współczynnik
		(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	cale	litr/element	n	Km
350/100	V680014	97	407	350	80	G1	0,21	1,2910	0,5865
500/100	V710034	97	556	500	80	G1	0,26	1,2823	0,7588
600/100	V710044	97	657	600	80	G1	0,29	1,2953	0,8410
700/100	V666054	97	757	700	80	G1	0,39	1,2970	0,9358
800/100	V666064	97	857	800	80	G1	0,43	1,3070	0,9992

Maksymalne ciśnienie robocze: 1600 kPa (16 bar) Maksymalna temperatura robocza: 120°Równanie charakterystyki cieplnej modelu $\Phi = K_m \Delta T^n$

Opublikowane wartości mocy cieplnej są zgodne z aktualnie obowiązującą normą europejską EN 442-1:2014 i certyfikowane przez Politechnikę w Mediolanie, Lab. M.R.T. - Notified body n.1695.

Pozycja	Opis	Kod
	A 80 Zestaw do montażu grzejników zawiera: 2 redukcje G 1/2" prawe; 2 redukcje G 1/2" lewe - cynkowane i malowane; 4 uszczelki; 1 ręczny zawór odpowietrzający G 1/2" z uszczelką; 1 zaślepka G 1/2" z uszczelką	550103
	A 81 Zestaw do montażu grzejników zawiera: 2 redukcje G 1/2" prawe; 2 redukcje G 1/2" lewe - cynkowane i malowane; 4 uszczelki; 1 ręczny zawór odpowietrzający G 1/2" z uszczelką; 1 zaślepka G 1/2" z uszczelką, 3 uchwyty	550104
	A 2/1 Nyple G 1" – wersja prawa/lewa (DX/SX)	510011
	A 10/1 Uszczelki do nypli 1" (bez azbestu)	530105
	A 11/1 Uszczelki do korków 1" (bez azbestu)	530108
	A 20 Zestaw dwóch uchwytów regulowanych	550037

Dodatkowe akcesoria na str. 217



Niska bezwładność cieplna



Niska zawartość wody



Wszechstronność



Łatwe przechowywanie i instalacja



Maksymalne ciśnienie robocze



3 międzynarodowe patenty



Mod. 350/700/800



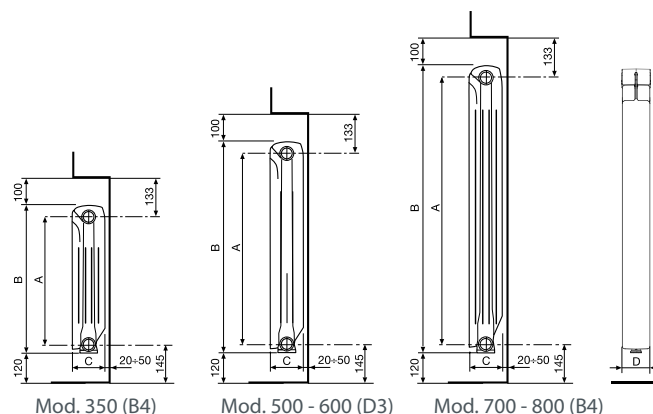
Mod. 500/600



Zestawy	800: od 3 do 10 elementów
	700: od 3 do 12 elementów
	600/500/350: od 3 do 14 elementów
	"Logo Fondital" na zest. od 6-ciu el.
Kolory	PURE WHITE RAL 9010
Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar
Ciśnienie testowe	24 bar

Wszystkie modele **Seven N** objęte są **10 letnią** gwarancją na wady fabryczne liczoną od daty instalacji pod warunkiem poprawności wykonania instalacji, z zachowaniem norm i przepisów dotyczących warunków montażu, użytkowania i prawidłowej konserwacji przedstawionych w katalogu.

Model	Moc Ciepła					
	ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.
350/100	28,3	47,2	67,9	89,9	113,1	137,3
500/100	35,4	59,5	86,0	114,4	144,5	176,1
600/100	40,1	67,8	98,5	131,5	166,5	203,3
700/100	49,0	83,1	120,7	161,3	204,5	249,8
800/100	53,6	91,1	132,7	177,7	225,6	276,0



WYMIARY WYRAŻONE W MILIMETRACH

Model	Kod	Głębokość	Wysokość	Rozstaw osi	Szerokość	Średnica Podłączeń	Pojemność wody	Wykładnik	Współczynnik
		(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	cale	litr/element	n	Km
350/100	V677014	97	407	350	80	G1	0,20	1,2598	0,6506
500/100	V718034	97	557	500	80	G1	0,25	1,2813	0,7613
600/100	V718044	97	657	600	80	G1	0,29	1,2957	0,8270
700/100	V677054	97	757	700	80	G1	0,39	1,2819	0,9928
800/100	V677064	97	857	800	80	G1	0,42	1,2962	1,0360

Maksymalne ciśnienie robocze: 1600 kpa (16 bar) Maksymalna temperatura robocza: 120°Równanie charakterystyki cieplnej modelu $\Phi = K_m \Delta T^n$

Opublikowane wartości mocy cieplnej są zgodne z aktualnie obowiązującą normą europejską EN 442-1:2014 i certyfikowane przez Politechnikę w Mediolanie, Lab. M.R.T. - Notified body n.1695.

Pozycja	Opis		Kod
	A 80	Zestaw do montażu grzejników zawiera: 2 redukcje G 1/2" prawe; 2 redukcje G 1/2" lewe - cynkowane i malowane; 4 uszczelki; 1 ręczny zawór odpowietrzający G 1/2" z uszczelką; 1 zaślepka G 1/2" z uszczelką	550103
	A 81	Zestaw do montażu grzejników zawiera: 2 redukcje G 1/2" prawe; 2 redukcje G 1/2" lewe - cynkowane i malowane; 4 uszczelki; 1 ręczny zawór odpowietrzający G 1/2" z uszczelką; 1 zaślepka G 1/2" z uszczelką, 3 uchwyty	550104
	A 2/1	Nypel G 1" - wersja prawa/lewa (DX/SX)	510011
	A 10/1	Uszczelki do nypeli 1" (bez azbestu)	530105
	A 11/1	Uszczelki do korków 1" (bez azbestu)	530108
	A 20	Zestaw dwóch uchwytów regulowanych	550037

Dodatkowe akcesoria na str. 217



Niska bezwładność cieplna



Niska zawartość wody



Wszechstronność



Łatwe przechowywanie i instalacja



Maksymalne ciśnienie robocze



3 międzynarodowe patenty



Mod. 350/700/800



Mod. 500



Mod. 600



Zestawy

800: od 3 do 10 elementów
700: od 3 do 12 elementów
600/500/350: od 3 do 14 elementów
"Logo Nova Florida" na zest. od 6-ciu el.

Kolory

Biały RAL 9010

Maksymalne ciśnienie robocze

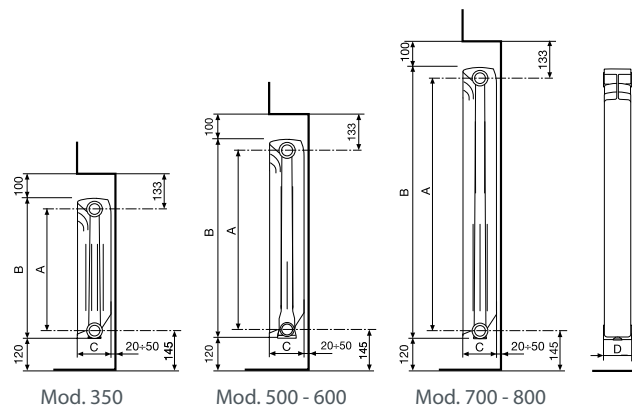
16 bar

Ciśnienie testowe

24 bar

Wszystkie modele **Desideryo** objęte są **10 letnią** gwarancją na wady fabryczne liczoną od daty instalacji pod warunkiem poprawności wykonania instalacji, z zachowaniem norm i przepisów dotyczących warunków montażu, użytkowania i prawidłowej konserwacji przedstawionych w katalogu.

Model	Moc Ciepła					
	ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.
350/100	28,0	47,3	68,6	91,5	115,8	141,3
500/100	35,4	59,5	86,0	114,5	144,6	176,2
600/100	40,7	68,9	100,0	133,5	169,1	206,4
700/100	45,6	77,1	112,0	149,5	189,4	231,3
800/100	50,1	85,2	124,0	166,0	210,7	257,7



WYMIARY WYRAŻONE W MILIMETRACH

Model	Kod	Głębokość	Wysokość	Rozstaw osi	Szerokość	Średnica Podłączeń	Zawartość wody	Wykładnik	Współczynnik
		(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	cale	litr/element	n	Km
350/100	V682014	97	407	350	80	G1	0,21	1,2910	0,5865
500/100	V711034	97	556	500	80	G1	0,26	1,2823	0,7588
600/100	V711044	97	657	600	80	G1	0,29	1,2953	0,8410
700/100	V664054	97	757	700	80	G1	0,39	1,2970	0,9358
800/100	V664064	97	857	800	80	G1	0,43	1,3070	0,9992

Maksymalne ciśnienie robocze: 1600 kPa (16 bar) Maksymalna temperatura robocza: 120°Równanie charakterystyki cieplnej modelu $\Phi = K_m \Delta T^n$

Opublikowane wartości mocy cieplnej są zgodne z aktualnie obowiązującą normą europejską EN 442-1:2014 i certyfikowane przez Politechnikę w Mediolanie, Lab. M.R.T. - Notified body n.1695.

Pozycja	Opis		Kod
	A 80	Zestaw do montażu grzejników zawiera: 2 redukcje G 1/2" prawe; 2 redukcje G 1/2" lewe - cynkowane i malowane; 4 uszczelki; 1 ręczny zawór odpowietrzający G 1/2" z uszczelką; 1 zaślepka G 1/2" z uszczelką	550103
	A 81	Zestaw do montażu grzejników zawiera: 2 redukcje G 1/2" prawe; 2 redukcje G 1/2" lewe - cynkowane i malowane; 4 uszczelki; 1 ręczny zawór odpowietrzający G 1/2" z uszczelką; 1 zaślepka G 1/2" z uszczelką, 3 uchwyty	550104
	A 2/1	Nyple G 1" – wersja prawa/lewa (DX/SX)	510011
	A 10/1	Uszczelki do nypli 1" (bez azbestu)	530105
	A 11/1	Uszczelki do korków 1" (bez azbestu)	530108
	A 20	Zestaw dwóch uchwytów regulowanych	550037

Dodatkowe akcesoria na str. 217



Niska bezwładność cieplna



Niska zawartość wody



Wszechstronność



Łatwe przechowywanie i instalacja



Maksymalne ciśnienie robocze



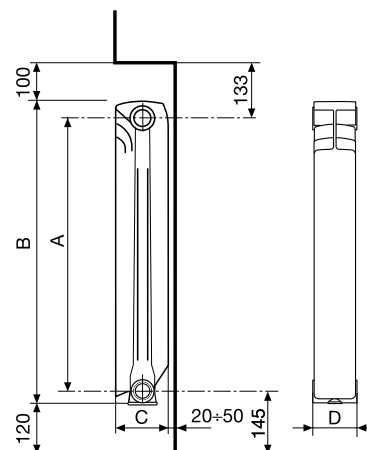
3 międzynarodowe patenty



Zestawy	600/500: od 3 do 14 elementów "Logo Nova Florida" na zest. od 6-ciu el.
Kolory	Biały RAL 9010
Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar
Ciśnienie testowe	24 bar

Wszystkie modele **Libeccio C2** objęte są **10 letnią** gwarancją na wady fabryczne liczoną od daty instalacji pod warunkiem poprawności wykonania instalacji, z zachowaniem norm i przepisów dotyczących warunków montażu, użytkowania i prawidłowej konserwacji przedstawionych w katalogu.

Model	Moc Ciepła					
	ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.
500/100	33,9	57,0	82,4	109,8	138,7	169,0
600/100	39,3	66,2	95,7	127,5	161,2	196,5



WYMIARY WYRAŻONE W MILIMETRACH

Model	Kod	Głębokość	Wysokość	Rozstaw osi	Szerokość	Średnica Podłączeń	Zawartość wody	Wykładnik	Współczynnik
		(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	cale	litr/element	n	Km
500/100	V640034	97	556	500	80	G1	0,26	1,2835	0,7240
600/100	V640044	97	656	600	80	G1	0,29	1,2851	0,8361

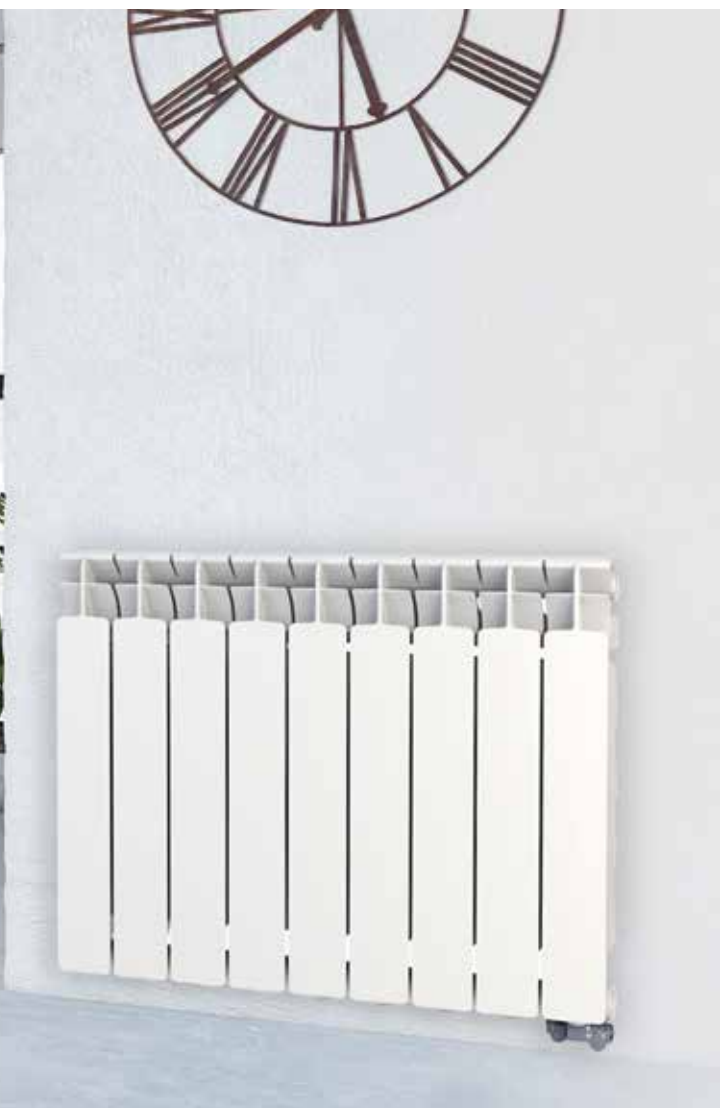
Maksymalne ciśnienie robocze: 1600 kPa (16 bar) Maksymalna temperatura robocza: 120°

Równanie charakterystyki cieplnej modelu $\Phi = K_m \Delta T^n$

Opublikowane wartości mocy cieplnej są zgodne z aktualnie obowiązującą normą europejską EN 442-1:2014 i certyfikowane przez Politechnikę w Mediolanie, Lab. M.R.T. - Notified body n.1695.

Artykuł		Opis	Kod
	A 80	Zestaw do montażu grzejników zawiera: 2 redukcje G 1/2" prawe; 2 redukcje G 1/2" lewe - cynkowane i malowane; 4 uszczelki; 1 ręczny zawór odpowietrzający G 1/2" z uszczelką; 1 zaślepka G 1/2" z uszczelką	550103
	A 81	Zestaw do montażu grzejników zawiera: 2 redukcje G 1/2" prawe; 2 redukcje G 1/2" lewe - cynkowane i malowane; 4 uszczelki; 1 ręczny zawór odpowietrzający G 1/2" z uszczelką; 1 zaślepka G 1/2" z uszczelką, 3 uchwyty	550104
	A 2/1	Nypel G 1" – wersja prawa/lewa (DX/SX)	510011
	A 10/1	Uszczelki do nypeli 1" (bez azbestu)	530105
	A 11/1	Uszczelki do korków 1" (bez azbestu)	530108
	A 20	Zestaw dwóch uchwytów regulowanych	550037

Dodatkowe akcesoria na str. 217



Niska bezwładność cieplna



Niska zawartość wody



Podłączenie hydrauliczne od dołu



Łatwe przechowywanie i instalacja



Maksymalne ciśnienie robocze



Patent



grzejnik z podłączeniem dolnym składa się z:

- grzejnika (A)
- pojedynczego elementu podłączenia dolnego prawego (B) lub lewego (C)
- zaworu (D)

Trzy kody muszą być zamawiane oddzielnie i zamontowane przez instalatora.

Dobór kodów znajduje się na następnej stronie



Podstawowe zestawy (A)

800: od 3 do 10 elementów

700: od 3 do 12 elementów

600/500/350: od 3 do 14 elementów

"Logo Fondital" na zest. od 6-ciu el.

Wszystkie modele są objęte **10 letnią** gwarancją na wady fabryczne liczoną od daty instalacji. Pod warunkiem poprawności wykonania instalacji, z zachowaniem norm i przepisów dotyczących warunków montażu, użytkowania i prawidłowej konserwacji.

SKŁAD ZESTAWU

B

ZESTAW DX

C

ZESTAW SX

D

520215M 520216P 520205DS

GRZEJNIK Z PODŁĄCZENIEM DOLNYM PRAWY

ELEMENT:
MODEL GRZEJNIKA Z ZESTAWEM AKCESORIÓW PODŁĄCZENIA DOLNEGO W ZESTAWIE STR.PRAWA DX **(B)**

GRZEJNIK Z PODŁĄCZENIEM DOLNYM LEWY

ELEMENT:
MODEL GRZEJNIKA Z ZESTAWEM AKCESORIÓW PODŁĄCZENIA DOLNEGO W ZESTAWIE STR.LEWA SX **(B)**

ZESTAW ZAWÓR **(D)** (ZAMAWIANY ODDZIELNIE)

ZAWÓR GÓRNY

PRZYKŁAD WYPROWADZENIA KODU

Aby skomponować zestaw **Calidor Super B4 600/100** składający się z **10** elementów z podłączeniem dolnym **a prawym i zaworem z bypass**, należy zamówić:

Grzejnik Calidor Super B4 600/100 złożony z **V69004409**. Kod 600/100 **V690044** (Tabela 1) + ilość elementów **09**.

Element z dolnym podłączeniem DX: **V690044DX** (Tabela 2a e 2b).

Zawór podłączenie dolne z bypasssem DX-SX : **520205DS** (Tabela 3).

Model	Kod	Głębokość	Wysokość	Rozstaw osi	Szerokość	Średnica Podłączeń	Pojemność wody	Moc cieplna przy $\Delta T 30$	Moc cieplna przy $\Delta T 50$	Wykładnik	Współczynnik
		(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	cale	litr/element	W/ele.	W/ele.	n	Km
350/100	V690014	97	407	350	80	G1	0,20	47,2	89,9	1,2598	0,6506
500/100	V690034	97	558	500	80	G1	0,26	64,1	123,8	1,2890	0,7991
600/100	V690044	97	658	600	80	G1	0,31	74,0	143,6	1,2981	0,8950
700/100	V690054	97	758	700	80	G1	0,36	83,1	161,3	1,2998	0,9986
800/100	V690064	97	858	800	80	G1	0,39	91,1	177,7	1,3085	1,0635

Tabela 1

Element z podłączeniem dolnym z lewej strony SX	Kod
350/100 SX	V686014SX
500/100 SX	V690034SX
600/100 SX	V690044SX
700/100 SX	V690054SX
800/100 SX	V690064SX

Tabela 2a

Element z podłączeniem dolnym z prawej strony DX	Kod
350/100 DX	V686014DX
500/100 DX	V690034DX
600/100 DX	V690044DX
700/100 DX	V690054DX
800/100 DX	V690064DX

Tabela 2b

Pozycja	Opis	Kod
	ZAWÓR PODŁĄCZENIE DOLNE KĄTOWE DX-SX -Zawór H rozstaw 50 mm -Gwinty 3/4 typu eurocono -Materiał mosiądz niklowany z zaworem zwrotnym -Dołączone śruby/O-ringi do montażu elementu od dołu	520215M
	ZAWÓR PODŁĄCZENIE DOLNE PROSTE DX-SX -Zawór H rozstaw 50 mm -Gwinty 3/4 typu eurocono -Materiał mosiądz niklowany z zaworem zwrotnym -Dołączone śruby/O-ringi do montażu elementu od dołu	520216P
	ZAWÓR PODŁĄCZENIE DOLNE Z BYPASSEM DO INSTALACJI JEDNORUROWEJ DX-SXS -Zawór H rozstaw 50 mm -Gwinty 3/4 typu eurocono -Materiał mosiądz niklowany z zamknięciem i bypasssem regulowanym -Dołączone śruby/O-ringi do montażu elementu od dołu -Bypass regulowany do systemu jednorurkowego	520205DS

Tabela 3



Niska bezwładność cieplna



Niska zawartość wody



Podłączenie hydrauliczne od dołu



Łatwe przechowywanie i instalacja



**16
bar**

Maksymalne ciśnienie robocze



Patent



grzejnik z podłączeniem dolnym składa się z:

- grzejnika **(A)**
- pojedynczego elementu podłączenia dolnego prawego **(B)** lub lewego **(C)**
- zaworu **(D)**

Trzy kody muszą być zamawiane oddzielnie i zamontowane przez instalatora.

Dobór kodów znajduje się na następnej stronie



Podstawowe zestawy (A) 800: od 3 do 10 elementów
700: od 3 do 12 elementów
600/500/350: od 3 do 14 elementów

Wszystkie modele są objęte **10 letnią** gwarancją na wady fabryczne liczoną od daty instalacji. Pod warunkiem poprawności wykonania instalacji, z zachowaniem norm i przepisów dotyczących warunków montażu, użytkowania i prawidłowej konserwacji.

SKŁAD ZESTAWU

B





ZESTAW DX

C





ZESTAW SX

D



520215M



520216P



520205DS

GRZEJNIK Z PODŁĄCZENIEM DOLNYM PRAWY

ELEMENT:
MODEL GRZEJNIKA Z ZESTAWEM AKCESORIÓW PODŁĄCZENIA DOLNEGO W ZESTAWIE STR.PRAWA DX **(B)**

ZESTAW ZAWÓR **(D)** (ZAMAWIANY ODDZIELNIE)

GRZEJNIK Z PODŁĄCZENIEM DOLNYM LEWY

ELEMENT:
MODEL GRZEJNIKA Z ZESTAWEM AKCESORIÓW PODŁĄCZENIA DOLNEGO W ZESTAWIE STR.LEWA SX **(B)**

ZESTAW ZAWÓR **(D)** (ZAMAWIANY ODDZIELNIE)

ZAWÓR GÓRNY





PRZYKŁAD WYPROWADZENIA KODU

Aby skomponować zestaw **Blitz Super B4 600/100** składający się z **10** elementów z podłączeniem dolnym **a prawym** i **zaworem z bypass**, należy zamówić:

Grzejnik Exclusivo 600/100 złożony z **9** elementów: **V69304409**. Kod 600/100 **V693044** (Tabela 1) + ilość elementów **09**.

Element z dolnym podłączeniem DX: **V693044DX** (Tabela 2a e 2b).

Zawór podłączenie dolne z bypassem DX-SX : **520205DS** (Tabela 3).

Model	Kod PURE WHITE RAL 9010	Głębokość	Wysokość	Rozstaw osi	Szerokość	Średnica Podłączeń	Pojemność wody	Moc cieplna przy ΔT 30	Moc cieplna przy ΔT 50	Wykładnik	Współczynnik
		(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	cale	litr/ element	W/ele.	W/ele.	n	Km
350/100	V693014	97	407	350	80	G1	0,24	48,0	92,4	1,2818	0,6139
500/100	V693034	97	557	500	80	G1	0,27	63,7	124,0	1,3027	0,7587
600/100	V693044	97	657	600	80	G1	0,29	73,8	143,5	1,3015	0,8822
700/100	V693054	97	757	700	80	G1	0,35	82,6	162,5	1,3238	0,9155
800/100	V693064	97	857	800	80	G1	0,38	90,3	178,2	1,3301	0,9796

Tabela 1

Element z podłączeniem dolnym z lewej strony SX	Kod
350/100 SX	V693014SX
500/100 SX	V693034SX
600/100 SX	V693044SX
700/100 SX	V693054SX
800/100 SX	V693064SX

Tabela 2a

Element z podłączeniem dolnym z prawej strony DX	Kod
350/100 DX	V693014DX
500/100 DX	V693034DX
600/100 DX	V693044DX
700/100 DX	V693054DX
800/100 DX	V693064DX

Tabela 2b

Pozycja	Opis	Kod
	ZAWÓR PODŁĄCZENIE DOLNE KĄTOWE DX-SX -Zawór H rozstaw 50 mm -Gwinty 3/4 typu eurocono -Materiał mosiądz niklowany z zaworem zwrotnym -Dołączone śruby/O-ringi do montażu elementu od dołu	520215M
	ZAWÓR PODŁĄCZENIE DOLNE PROSTE DX-SX -Zawór H rozstaw 50 mm -Gwinty 3/4 typu eurocono -Materiał mosiądz niklowany z zaworem zwrotnym -Dołączone śruby/O-ringi do montażu elementu od dołu	520216P
	ZAWÓR PODŁĄCZENIE DOLNE Z BYPASSEM DO INSTALACJI JEDNORUROWEJ DX-SXS -Zawór H rozstaw 50 mm -Gwinty 3/4 typu eurocono -Materiał mosiądz niklowany z zamknięciem i bypassem regulowanym -Dołączone śruby/O-ringi do montażu elementu od dołu -Bypass regulowany do systemu jednorurkowego	520205DS

Tabela 3

exclusivo Z PODŁĄCZENIEM DOLNYM



Niska bezwładność cieplna



Niska zawartość wody



Podłączenie hydrauliczne od dołu



Łatwe przechowywanie i instalacja



Maksymalne ciśnienie robocze



Patent



grzejnik z podłączeniem dolnym składa się z:

- grzejnika **(A)**
- pojedynczego elementu podłączenia dolnego prawego **(B)** lub lewego **(C)**
- zaworu **(D)**

Trzy kody muszą być zamawiane oddzielnie i zamontowane przez instalatora.

Dobór kodów znajduje się na następnej stronie



Podstawowe zestawy **(A)**

600/500/350: od 3 do 14 elementów

Wszystkie modele są objęte **10 letnią** gwarancją na wady fabryczne liczoną od daty instalacji. Pod warunkiem poprawności wykonania instalacji, z zachowaniem norm i przepisów dotyczących warunków montażu, użytkowania i prawidłowej konserwacji.

SKŁAD ZESTAWU

B

ZESTAW DX

C

ZESTAW SX

D

520215M

520216P

520205DS

GRZEJNIK Z PODŁĄCZENIEM DOLNYM PRAWY

ELEMENT:
MODEL GRZEJNIKA Z ZESTAWEM AKCESORIÓW PODŁĄCZENIA DOLNEGO W ZESTAWIE STR.PRAWA DX **(B)**

ZESTAW ZAWÓR **(D)** (ZAMAWIANY ODDZIELNIE)

GRZEJNIK Z PODŁĄCZENIEM DOLNYM LEWY

ELEMENT:
MODEL GRZEJNIKA Z ZESTAWEM AKCESORIÓW PODŁĄCZENIA DOLNEGO W ZESTAWIE STR.LEWA SX **(B)**

ZESTAW ZAWÓR **(D)** (ZAMAWIANY ODDZIELNIE)

ZAWÓR GÓRNY

PRZYKŁAD WYPROWADZENIA KODU

Aby skomponować zestaw **Exclusivo 600/100** składający się z **10** elementów z podłączeniem dolnym **a prawym i zaworem z bypass**, należy zamówić:

Grzejnik Exclusivo 600/100 złożony z **9** elementów: **V71004409**. Kod 600/100 **V710044** (Tabela 1) + ilość elementów **09**.

Element z dolnym podłączeniem DX: **V710044DX** (Tabela 2a i 2b).

Zawór podłączenie dolne z bypasssem DX-SX : **520205DS** (Tabela 3).

Model	Kod	Głębokość	Wysokość	Rozstaw osi	Szerokość	Średnica Podłączeń	Pojemność wody	Moc cieplna przy ΔT 30	Moc cieplna przy ΔT 50	Wykładnik	Współczynnik
		(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	cale	litr/element	W/ele.	W/ele.	n	Km
350/100	V680014	97	407	350	80	G1	0,21	47,3	91,5	1,2910	0,5865
500/100	V710034	97	556	500	80	G1	0,26	59,5	114,5	1,2823	0,7588
600/100	V710044	97	657	600	80	G1	0,29	68,9	133,5	1,2953	0,8410

Tabela 1

Element z podłączeniem dolnym z lewej strony SX	Kod
350/100 SX	V680014SX
500/100 SX	V710034SX
600/100 SX	V710044SX

Tabela 2a

Element z podłączeniem dolnym z prawej strony DX	Kod
350/100 DX	V680014DX
500/100 DX	V710034DX
600/100 DX	V710044DX

Tabela 2b

Pozycja	Opis	Kod
	ZAWÓR PODŁĄCZENIE DOLNE KĄTOWE DX-SX -Zawór H rozstaw 50 mm -Gwinty 3/4 typu eurocono -Materiał mosiądz niklowany z zaworem zwrotnym -Dołączone śruby/O-ringi do montażu elementu od dołu	520215M
	ZAWÓR PODŁĄCZENIE DOLNE PROSTE DX-SX -Zawór H rozstaw 50 mm -Gwinty 3/4 typu eurocono -Materiał mosiądz niklowany z zaworem zwrotnym -Dołączone śruby/O-ringi do montażu elementu od dołu	520216P
	ZAWÓR PODŁĄCZENIE DOLNE Z BYPASSEM DO INSTALACJI JEDNORUROWEJ DX-SXS -Zawór H rozstaw 50 mm -Gwinty 3/4 typu eurocono -Materiał mosiądz niklowany z zamknięciem i bypasssem regulowanym -Dołączone śruby/O-ringi do montażu elementu od dołu -Bypass regulowany do systemu jednorurkowego	520205DS

Tabela 3

187





GRZEJNIKI DEKORACYJNE

Garda S/90	strona 190
Garda S/90 -Kolory	strona 192
Garda Dual 80	strona 194
Garda S/90 AC	strona 196

POMPY
Ciepła

PODGRZEWACZ
WODY Z
POMPA Ciepła

SYSTEMY
HYBRYDOWE

Klimatyzacja
Klimatyzacja

KOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 kW

KOTŁY
TRADYCYJNE

KOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 kW - MODUŁY

PRZEWÓD
KONTAKTOWY I
AKCESORIA

SYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
ODLEWANE
CIŚNIENIOWO

GRZEJNIKI
DEKORACYJNE

GRZEJNIKI
ŁĄCZENIOWE

GRZEJNIKI
DESIGNERSKIE

AKCESORIA
GRZEJNIKOWE

GRZEJNIKI
ELEKTRYCZNE

OGRZEWACZE
GAZOWE



Niska bezwładność cieplna



Niska zawartość wody



Wszechstronność



Łatwe przechowywanie i instalacja



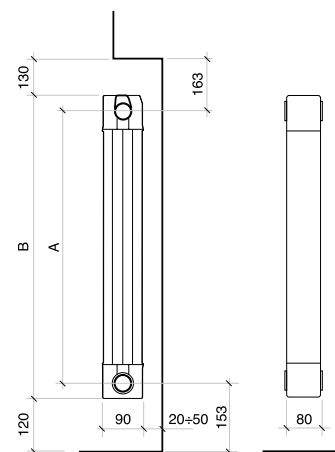
Maksymalne ciśnienie robocze



Zestawy	Od 3, 4, 5, 6 elementów
Kolory	PURE WHITE RAL 9010
Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar
Ciśnienie testowe	24 bar
Dostarczane w zestawie	Gumowa zatyczka
Powłoka antykorozyjna Aleternum	Dostępny na zamówienie (należy doliczyć dopłatę do ceny podstawowej)

Wszystkie modele **Garda S/90** objęte są **10 letnią** gwarancją na wady fabryczne liczoną od daty instalacji pod warunkiem poprawności wykonania instalacji, z zachowaniem norm i przepisów dotyczących warunków montażu, użytkowania i prawidłowej konserwacji przedstawionych w katalogu.

Model	Moc Ciepła					
	ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.
900	52,3	90,9	134,4	182,0	233,3	287,7
1000	55,9	97,2	143,9	195,0	250,0	308,5
1200	64,1	111,3	164,6	223,0	285,8	352,5
1400	71,9	124,8	184,6	250,0	320,3	395,1
1600	77,5	135,9	202,4	275,0	354,8	439,2
1800	86,5	150,0	221,6	300,0	384,2	473,6
2000	90,7	159,5	237,9	324,0	418,0	518,0



WYMIARY WYRAŻONE W MILIMETRACH

Model	Kod	Głębokość	Wysokość	Rozstaw osi	Szerokość	Średnica Podłączeń	Pojemność wody	Wykładnik	Współczynnik
		mm	(B) mm	(A) mm	mm	cale	litr/element	n	Km
900	83A014	90	966	900	80	G1	0,43	1,3605	0,8886
1000	83B014	90	1066	1000	80	G1	0,47	1,3630	0,9426
1200	83C014	90	1266	1200	80	G1	0,55	1,3610	1,0864
1400	83D014	90	1466	1400	80	G1	0,62	1,3600	1,2227
1600	83E014	90	1666	1600	80	G1	0,70	1,3843	1,2260
1800	83F014	90	1866	1800	80	G1	0,78	1,3570	1,4846
2000	83G014	90	2066	2000	80	G1	0,86	1,3905	1,4083

Maksymalne ciśnienie robocze: 1600 kpa (16 bar)Równanie charakterystyki cieplnej modelu $\Phi = K_m \Delta T^n$

Opublikowane wartości mocy cieplnej są zgodne z aktualnie obowiązującą normą europejską EN 442-1:2014 i certyfikowane przez Cetiat - Notified body № 1623.

Pozycja	Opis		Kod
	A 72	Zestaw - Korki/Redukcje/Uchwyty 1/2" kolor biały (Uchwyty nieoszlifowane, bez koloru): 1 Zawór odpowietrzający 1/2"; 1 Korek prawy; 1 Korek lewy; 2 Redukcje prawe 1/2"; 2 Redukcje 1/2" lewe; 4 Uszczelki O-ring; 2 Uchwyty	550118
	A 73	Zestaw - Korki/Redukcje/Uchwyty 3/4" kolor biały (Uchwyty nieoszlifowane, bez koloru): 1 Zawór odpowietrzający 3/4"; 1 Korek prawy; 1 Korek lewy; 2 Redukcje prawe 3/4"; 2 Redukcje 3/4" lewe; 4 Uszczelki O-ring; 2 Uchwyty	550119
	A 30/1	Gumowa zatyczka zatrzymująca	521011
	A 32/1	Uszczelka OR do nypli, korków i redukcji	530102
	A 33/1	Nyple do grzejników dekoracyjnych	521012
	A 36/4	Wieszak na ręcznik 4 elementy - Kolor: Biały RAL 9010	570014
	A 36/5	Wieszak na ręcznik 5 elementów - Kolor: Biały RAL 9010	570024
	A 36/6	Wieszak na ręcznik 6 elementów - Kolor: Biały RAL 9010	570124

Dodatkowe akcesoria na str. 217



CLASSIC: NEUTRAL WHITE



CLASSIC: GRAPHITE



CLASSIC: BLACK COFFEE



Niska bezwładność cieplna



Niska zawartość wody



Wszechstronność



Łatwe przechowywanie i instalacja



16
bar

Maksymalne ciśnienie robocze



Dostępny w 8 kolorach



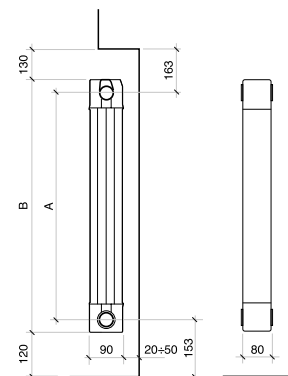
Zestawy	od 3, 4, 5, 6 elementów
Kolory	zobacz tabelkę kolorów
Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar
Ciśnienie testowe	24 bar
Dostarczane w zestawie	Gumowa zatyczka

Stylem pasuje do kolorowych modeli
Blitz Super B4 colorati, zobacz str. 170

Ze względów estetycznych nie zaleca się rozkręcania grzejników. Zestawy grzejników można łączyć razem, aby uzyskać zestaw większy niż wyprodukowany fabrycznie.

Wszystkie modele **Garda S/90** objęte są **10 letnią** gwarancją na wady fabryczne liczoną od daty instalacji pod warunkiem poprawności wykonania instalacji, z zachowaniem norm i przepisów dotyczących warunków montażu, użytkowania i prawidłowej konserwacji przedstawionych w katalogu.

Model	Moc Ciepłna					
	ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.
900	52,3	90,9	134,4	182,0	233,3	287,7
1000	55,9	97,2	143,9	195,0	250,0	308,5
1200	64,1	111,3	164,6	223,0	285,8	352,5
1400	71,9	124,8	184,6	250,0	320,3	395,1
1600	77,5	135,9	202,4	275,0	354,8	439,2
1800	86,5	150,0	221,6	300,0	384,2	473,6
2000	90,7	159,5	237,9	324,0	418,0	518,0



WYMIARY WYRAŻONE W MILIMETRACH

Model z kolorem CLASSIC	Kod (*)	Głębokość	Wysokość	Rozstaw osi	Szerokość	Średnica Podłączeń	Pojemność wody	Wykładnik	Współczynnik
		mm	(B) mm	(A) mm	mm	cale	litr/element	n	Km
900	81AGSxx4	90	966	900	80	G1	0,43	1,3605	0,8886
1000	81BGSxx4	90	1066	1000	80	G1	0,47	1,3630	0,9426
1200	81CGSxx4	90	1266	1200	80	G1	0,55	1,3610	1,0864
1400	81DGSxx4	90	1466	1400	80	G1	0,62	1,3600	1,2227
1600	81EGSxx4	90	1666	1600	80	G1	0,70	1,3843	1,2260
1800	81FGSxx4	90	1866	1800	80	G1	0,78	1,3570	1,4846
2000	81GGSxx4	90	2066	2000	80	G1	0,86	1,3905	1,4083

Model z kolorem SPECIAL	Kod (*)	Głębokość	Wysokość	Rozstaw osi	Szerokość	Średnica Podłączeń	Pojemność wody	Wykładnik	Współczynnik
		mm	(B) mm	(A) mm	mm	cale	litr/element	n	Km
900	81AGSxx4	90	966	900	80	G1	0,43	1,3605	0,8886
1000	81BGSxx4	90	1066	1000	80	G1	0,47	1,3630	0,9426
1200	81CGSxx4	90	1266	1200	80	G1	0,55	1,3610	1,0864
1400	81DGSxx4	90	1466	1400	80	G1	0,62	1,3600	1,2227
1600	81EGSxx4	90	1666	1600	80	G1	0,70	1,3843	1,2260
1800	81FGSxx4	90	1866	1800	80	G1	0,78	1,3570	1,4846
2000	81GGSxx4	90	2066	2000	80	G1	0,86	1,3905	1,4083

Maksymalne ciśnienie robocze: 1600 kpa (16 bar)Równanie charakterystyki cieplnej modelu $\Phi = Km \Delta T^n$

Opublikowane wartości mocy cieplnej są zgodne z aktualnie obowiązującą normą europejską EN 442-1:2014 i certyfikowane przez Cetiat - Notified body № 1623.

(*) w miejscu xx wpisz kod wybranego koloru. Po ostatniej cyfrze (4) dodaj wymaganą liczbę elementów

Np. aby zamówić **Garda S/90 (81AGSxx4) model 900 w kolorze Silver z 4 el.**, kod będzie następujący **81AGS + 07 + 404**

CLASSIC						SPECIAL
NEUTRAL WHITE	SILVER	GRAPHITE	SLATE GREY	BLACK COFFEE	BRONZE	HAMMERED BLACK
Kod 06	Kod 07	Kod 3R	Kod 3B	Kod 3V	Kod 08	Kod 17

Pozycja	Opis		Kolor	Kod
	-	Zestaw korków i uchwytów 1/2" - Kolor: ZALEŻNY OD WYBORU 2 redukcje G 1/2" prawe; 2 redukcje G 1/2" lewe; 4 uszczelki do Blitz 4 uszczelki oring do Garda zawór odpowietrzający G 1/2" ręczny z uszczelką; 1 zaślepka G 1" prawa; 1 zaślepka G 1" lewa; 4 uchwyty mocujące	NEUTRAL WHITE	55014906
	-		SILVER	55014907
	-		BRONZE	55014908
	-		HAMMERED BLACK	55014917
	-		SLATE GREY	5501493B
	-		GRAPHITE	5501493R
	-		BLACK COFFEE	5501493V
	-	Gumowa zatyczka zatrzymująca	-	521011
	A 32/1	Uszczelka OR do nypłi, korków i redukcji	-	530102
	A 33/1	Nypł do grzejników dekoracyjnych	-	521012

Dodatkowe akcesoria na str. 217



Niska bezwładność cieplna



Niska zawartość wody



Wszechstronność



Łatwe przechowywanie i instalacja



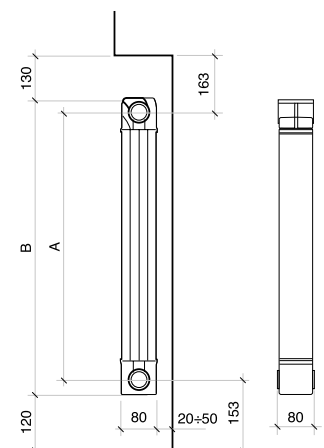
Maksymalne ciśnienie robocze



Zestawy	od 3, 4, 5, 6 elementów
Kolory	PURE WHITE RAL 9010
Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar
Ciśnienie testowe	24 bar
Dostarczane w zestawie	Gumowa zatyczka
Powłoka antykorozyjna Aleternum	Dostępny na zamówienie (należy doliczyć dopłatę do ceny podstawowej)

Wszystkie modele **Garda Dual 80** objęte są **10 letnią** gwarancją na wady fabryczne liczoną od daty instalacji pod warunkiem poprawności wykonania instalacji, z zachowaniem norm i przepisów dotyczących warunków montażu, użytkowania i prawidłowej konserwacji przedstawionych w katalogu.

Model	Moc Ciepła					
	ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.
900	49,7	86,6	128,5	174,4	223,8	276,4
1000	52,9	92,9	138,6	189,1	243,6	301,9
1200	60,2	105,8	157,7	215,0	276,9	343,1
1400	67,6	118,6	176,8	241,0	310,4	384,4
1600	73,9	130,2	194,7	266,0	343,2	425,8
1800	81,1	142,1	211,5	288,0	370,6	458,7
2000	86,7	152,4	227,3	310,0	399,4	494,9



WYMIARY WYRAŻONE W MILIMETRACH

Model	Kod	Głębokość	Wysokość	Rozstaw osi	Szerokość	Średnica Podłączeń	Pojemność wody	Wykładnik	Współczynnik
		mm	(B) mm	(A) mm	mm	cale	litr/element	n	Km
900	82F014	80	966	900	80	G1	0,47	1,3695	0,8217
1000	82G014	80	1066	1000	80	G1	0,52	1,3908	0,8198
1200	82H014	80	1266	1200	80	G1	0,60	1,3889	0,9391
1400	82I014	80	1466	1400	80	G1	0,70	1,3875	1,0585
1600	82L014	80	1666	1600	80	G1	0,79	1,3980	1,1213
1800	82M014	80	1866	1800	80	G1	0,88	1,3832	1,2864
2000	82N014	80	2066	2000	80	G1	0,96	1,3902	1,3473

Maksymalne ciśnienie robocze: 1600 kpa (16 bar)Równanie charakterystyki cieplnej modelu $\Phi = K_m \Delta T^n$

Opublikowane wartości mocy cieplnej są zgodne z aktualnie obowiązującą normą europejską EN 442-1:2014 i certyfikowane przez Cetiat - Notified body № 1623.

Pozycja	Opis		Kod
	A 72	Zestaw - Korki/Redukcje/Uchwyty 1/2" kolor biały (Uchwyty nieoszlifowane, bez koloru): 1 Zawór odpowietrzający 1/2"; 1 Korek prawy; 1 Korek lewy; 2 Redukcje prawe 1/2"; 2 Redukcje 1/2" lewe; 4 Uszczelki O-ring; 2 Uchwyty	550118
	A 73	Zestaw - Korki/Redukcje/Uchwyty 3/4" kolor biały (Uchwyty nieoszlifowane, bez koloru): 1 Zawór odpowietrzający 3/4"; 1 Korek prawy; 1 Korek lewy; 2 Redukcje prawe 3/4"; 2 Redukcje 3/4" lewe; 4 Uszczelki O-ring; 2 Uchwyty	550119
	A 30/1	Gumowa zatyczka zatrzymująca	521011
	A 32/1	Uszczelka OR do nypli, korków i redukcji	530102
	A 33/1	Nyple do grzejników dekoracyjnych	521012
	A 36/4	Wieszak na ręcznik 4 elementy - Kolor: Biały RAL 9010	570014
	A 36/5	Wieszak na ręcznik 5 elementów - Kolor: Biały RAL 9010	570024
	A 36/6	Wieszak na ręcznik 6 elementów - Kolor: Biały RAL 9010	570124

Dodatkowe akcesoria na str. 217



Niska bezwładność cieplna



Niska zawartość wody



Wszechstronność



Łatwe przechowywanie i instalacja



Maksymalne ciśnienie robocze



Zestawy	Od 3, 5, 7, 9 elementów
Kolory	PURE WHITE RAL 9010
Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar
Ciśnienie testowe	24 bar
Dostarczane w zestawie	Gumowa zatyczka

Wszystkie modele **Garda S/90 AC** objęte są **10 letnią** gwarancją na wady fabryczne liczoną od daty instalacji pod warunkiem poprawności wykonania instalacji, z zachowaniem norm i przepisów dotyczących warunków montażu, użytkowania i prawidłowej konserwacji przedstawionych w katalogu.



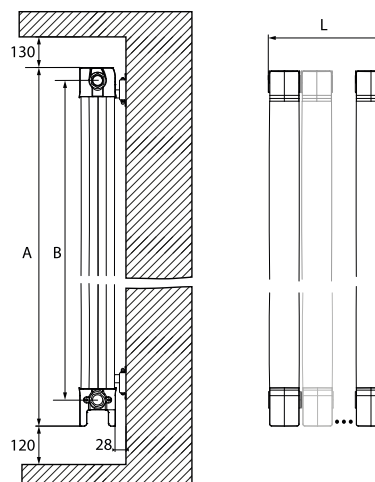
PODŁĄCZENIE DOLNE ŚRODKOWE



PODŁĄCZENIE DOLNE BOCZNE

W celu zrealizowania instalacji z podłączeniem dolnym bocznym należy połączyć 2 grzejniki Gardas S/90 AC poprzez przeznaczone do tego celu akcesoria

Art. 550111E + Art. 520118.



WYMIARY WYRAŻONE W MILIMETRACH

Model	Moc Ciepła					
	ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.
1200/3	192	334	494	669	857	1058
1200/5	320	556	823	1115	1429	1763
1200/7	449	779	1152	1561	2001	2468
1200/9	577	1001	1481	2007	2572	3173
1400/3	216	374	554	750	961	1185
1400/5	359	624	923	1250	1602	1975
1400/7	503	874	1292	1750	2242	2765
1400/9	647	1123	1661	2250	2883	3555

Model	Moc Ciepła					
	ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.
1600/3	233	408	607	825	1064	1318
1600/5	388	680	1012	1375	1774	2196
1600/7	543	951	1417	1925	2484	3074
1600/9	698	1223	1822	2475	3193	3953
1800/3	260	450	665	900	1153	1421
1800/5	433	750	1108	1500	1921	2368
1800/7	606	1050	1551	2100	2689	3315
1800/9	779	1350	1995	2700	3458	4262

Model	Kod	Głębokość	Wysokość	Rozstaw osi	Szerokość*	Średnica Podłączeń	Pojemność wody	Wykładnik	Współczynnik
		mm	(B) mm	(A) mm	(L) mm	cale	litr/element	n	Km
1200/3	83CF1403	90	1287	1187	260	G1/2	1,65	1,3610	3,2592
1200/5	83CF1405	90	1287	1187	420	G1/2	2,75	1,3610	5,4320
1200/7	83CF1407	90	1287	1187	580	G1/2	3,85	1,3610	7,6048
1200/9	83CF1409	90	1287	1187	740	G1/2	4,95	1,3610	9,7776
1400/3	83DF1403	90	1487	1387	260	G1/2	1,86	1,3600	3,6681
1400/5	83DF1405	90	1487	1387	420	G1/2	3,10	1,3600	6,1135
1400/7	83DF1407	90	1487	1387	580	G1/2	4,34	1,3600	8,5589
1400/9	83DF1409	90	1487	1387	740	G1/2	5,58	1,3600	11,0043
1600/3	83EF1403	90	1687	1587	260	G1/2	2,10	1,3843	3,6780
1600/5	83EF1405	90	1687	1587	420	G1/2	3,50	1,3843	6,1300
1600/7	83EF1407	90	1687	1587	580	G1/2	4,90	1,3843	8,5820
1600/9	83EF1409	90	1687	1587	740	G1/2	6,30	1,3843	11,034
1800/3	83FF1403	90	1887	1787	260	G1/2	2,34	1,3570	4,4538
1800/5	83FF1405	90	1887	1787	420	G1/2	3,90	1,3570	7,4230
1800/7	83FF1407	90	1887	1787	580	G1/2	5,46	1,3570	10,3922
1800/9	83FF1409	90	1887	1787	740	G1/2	7,02	1,3570	13,3614

* Wymiary obejmują rozmiar bocznych zaślepek.

Maksymalne ciśnienie robocze: 1600 kpa (16 bar)

Równanie charakterystyki cieplnej modelu $\Phi = Km \Delta T^n$

W odniesieniu do EN 442-1:2014.

Zawory rozstaw 50 mm z by-pass - **wykończenie niklowane**

Pozycja	Opis	Kod
	Zawór kątowy z opcją termostatyczną	847V81210Q
	Zawór prosty z opcją termostatyczną	847V81610Q

Zawory rozstaw 50 mm z by-pass - **wykończenie białe**

Pozycja	Opis	Kod
	Zawór kątowy z opcją termostatyczną	847V81210E
	Zawór prosty z opcją termostatyczną	847V81610E

Akcesoria uzupełniające

Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw przedłużacz z o-ring	550140
	Głowica termostatyczna do zaworów z czujnikiem cieczowym - Kolor: biały/chrom	847A40300A
	Adapter kątowy do głowicy termostatycznej	847M02610A

Elementy dostarczane w zestawie z **grzejnikiem**

Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw mocowania i korków	550128
	Zaślepka, prawy gwint 1"	525013
	Zaślepka, lewy gwint 1"	525113
	Redukcja, gwint prawy 1" ÷ 1/2	526241
	Redukcja, gwint lewy 1" ÷ 1/2	526341

Elementy dostarczane w zestawie z **zaworem**

Pozycja	Opis	Kod
	Plastikowa sonda średnica 11 mm - długość 110 mm	847NV81109A
	Rozdzielacz przepływu	847A31301A
	Nakrętka i dysza do zaworu - Kolor: Chrom	847A34450B
	O-Ring do króćca podłączenie 1/2"	847A15029A

Komponenty do łączenia z **podłączeniem bocznym**

Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw 2 korków i 2 uszczelek do łączenia dwóch elementów	550111E
	Korek 1/2" do zamknięcia elementu środkowego	520118
	Klucz plastikowy do korków	560257
	Klucz metalowy do nypli 1" e 3/4" (50 cm) z dźwignią i klucz plastikowy do korków	550092
	Klucz metalowy do nypli 1" (80 cm) bez dźwigni	550090
	Klucz metalowy do nypli 1" (100 cm) bez dźwigni	550093

Adaptery do rur **miedzianych**

Rozmiar rury	Podłączenie	Niklowany	Chrom
(Ø mm)		Kod	Kod
10	¾" EK	847A43301Q	847A33501B
12	¾" EK	847A43302Q	847A33502B
14	¾" EK	847A43303Q	847A33503B
15	¾" EK	847A43304Q	847A33504B
16	¾" EK	847A43305Q	847A33505B
18	¾" EK	-	847A33506B

Adaptery do rur **wielowarstwowej**

Rozmiar rury	Podłączenie	Niklowany	Chrom
(Ø mm)		Kod	Kod
14 x 2	¾" EK	847A39301Q	847A58701B
16 x 2	¾" EK	847A39302Q	847A58702B
17 x 2	¾" EK	847A39304Q	847A58704B
18 x 2	¾" EK	847A39306Q	847A58706B
20 x 2	¾" EK	847A39308Q	847A58708B
16 x 2,25	¾" EK	847A39303Q	847A58703B
20 x 2,25	¾" EK	847A39309Q	847A58709B
20 x 2,5	¾" EK	847A39307Q	847A58707B
16 x 2,6	¾" EK	847A39315Q	-
20 x 2,9	¾" EK	847A39316Q	-

Adaptery do rur **PEX**

Rozmiar rury	Podłączenie	Niklowany	Chrom
(Ø mm)		Kod	Kod
12 x 1	¾" EK	847A39420Q	847A58810B
16 x 1,5	¾" EK	847A39405Q	847A58811B
12 x 2	¾" EK	847A39401Q	847A58800B
14 x 2	¾" EK	847A39402Q	847A58801B
16 x 2	¾" EK	847A39406Q	847A58803B
17 x 2	¾" EK	847A39408Q	847A58805B
18 x 2	¾" EK	847A39410Q	847A58806B
20 x 2	¾" EK	847A39413Q	847A58808B
16 x 2,2	¾" EK	847A39407Q	847A58804B
15 x 2,5	¾" EK	847A39404Q	847A58802B
18 x 2,5	¾" EK	847A39411Q	847A58807B
20 x 2,5	¾" EK	847A39415Q	847A58809B

POMPY
CIEPŁAPODGRZEWACZ
WODY Z
POMPA CIEPŁASYSTEMY
HYBRYDOWEKLIMATYZACJA
WENTYLACJAKOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 kWKOTŁY
TRADYCYJNEKOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 kW - MODUŁYPRZEWÓD
KONTAKTOWY I
AKCESORIASYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
ODLEWANE
CIŚNIENIOWOGRZEJNIKI
DEKORACYJNEGRZEJNIKI
ŁĄCZENIOWEGRZEJNIKI
DESIGNERSKIEAKCESORIA
GRZEJNIKOWEGRZEJNIKI
ELEKTRYCZNEOGRZEWACZE
GAZOWE





GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE

Cool

strona 202

POMPY
Ciepła

PODGRZEWACZ
WODY Z
POMPA Ciepła

SYSTEMY
HYBRYDOWE

KLIMATYZACJA
Klimatyzacja

KOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 kW

KOTŁY
TRADYCYJNE

KOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 kW - MODUŁY

PRZEWÓD
KONTAKTOWY I
AKCESORIA

SYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
ODLEWANE
CIŚNIENIOWO

GRZEJNIKI
DEKORACYJNE

GRZEJNIKI
ŁAZIENKOWE

GRZEJNIKI
DESIGNERSKIE

AKCESORIA
GRZEJNIKOWE

GRZEJNIKI
ELEKTRYCZNE

OGRZEWACZE
GAZOWE



CLASSIC: SILVER



SPECIAL: THE FONDITAL RED



Niska bezwładność cieplna



Niska zawartość wody



Patent Aleternum



Dostępny w 18 kolorach



Podwójne malowanie: anaforeza + malowanie proszkowe



Odporność na korozję

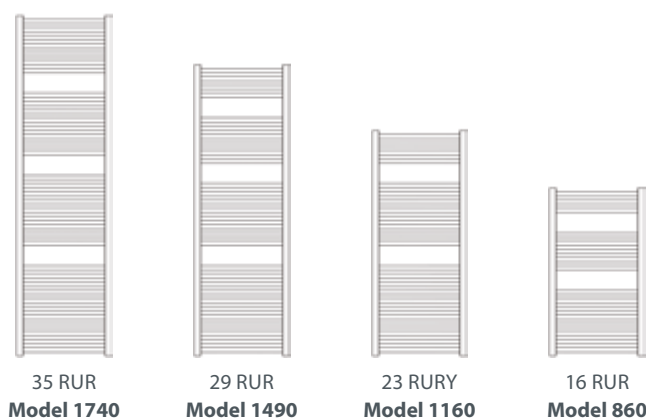
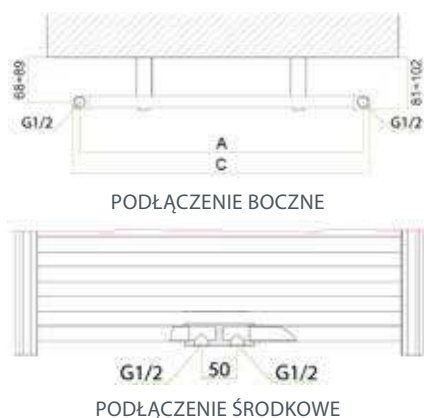


100% ALUMINIUM

Rozstawy osi (mm)	400 - 450 - 500 - 550 - 600
Wysokości (mm)	858 - 1152 - 1488 - 1740
Kolory	zobacz tabelkę kolorów
Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar
Ciśnienie testowe	24 bar
Dostarczane w zestawie	Zestaw instalacyjny
Powłoka antykorozyjna Aleternum	W serii

Przystosowany do współpracy z instalacjami grzewczymi. Opatentowana powłoka Aleternum ogranicza powstawanie osadów, zanieczyszczeń i szlamu. Woda w instalacji pozostaje zawsze czysta.

Wszystkie modele **Cool** objęte są **12 letnią** gwarancją na wady fabryczne liczoną od daty instalacji pod warunkiem poprawności wykonania instalacji, z zachowaniem norm i przepisów dotyczących warunków montażu, użytkowania i prawidłowej konserwacji przedstawionych w katalogu.



Model	Wysokość mm	Moc Ciepła					
		ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
		W	W	W	W	W	W
860/400	858	116	188	266	348	433	521
860/450	858	118	196	280	370	464	562
860/500	858	127	211	302	399	501	607
860/550	858	136	226	324	428	537	651
860/600	858	145	241	346	457	574	696
1160/400	1152	152	248	350	458	571	687
1160/450	1152	160	265	380	502	630	763
1160/500	1152	173	288	412	544	684	829
1160/550	1152	187	310	444	587	737	894
1160/600	1152	200	333	477	630	791	959

Model	Wysokość mm	Moc Ciepła					
		ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
		W	W	W	W	W	W
1490/400	1488	197	322	455	595	741	892
1490/450	1488	209	347	497	658	826	1002
1490/500	1488	228	378	542	717	900	1092
1490/550	1488	247	410	587	776	975	1182
1490/600	1488	266	441	632	835	1049	1271
1740/400	1740	231	379	539	707	883	1065
1740/450	1740	250	413	590	778	976	1181
1740/500	1740	273	451	645	850	1066	1291
1740/550	1740	296	489	699	922	1156	1400
1740/600	1740	319	527	754	994	1247	1509

Model	Wysokość	Głębokość	Rozstaw osi	Szerokość	Pojemność wody	Wykładnik	Współczynnik
	mm	mm	mm	mm	litry	n	Km
860/400	858	26	400	428	2,4	1,2015	3,1596
860/450	858	26	450	478	2,7	1,2443	2,8430
860/500	858	26	500	528	2,9	1,2468	3,0374
860/550	858	26	550	578	3,2	1,2492	3,2277
860/600	858	26	600	628	3,4	1,2517	3,4143
1160/400	1152	26	400	428	3,4	1,2029	4,1431
1160/450	1152	26	450	478	3,8	1,2479	3,8033
1160/500	1152	26	500	528	4,1	1,2487	4,1156
1160/550	1152	26	550	578	4,5	1,2495	4,4259
1160/600	1152	26	600	628	4,9	1,2502	4,7339
1490/400	1488	26	400	428	4,4	1,2045	5,3470
1490/450	1488	26	450	478	4,8	1,2520	4,9057
1490/500	1488	26	500	528	5,2	1,2509	5,3720
1490/550	1488	26	550	578	5,7	1,2497	5,8423
1490/600	1488	26	600	628	6,1	1,2486	6,3166
1740/400	1740	26	400	428	5,3	1,2182	6,0193
1740/450	1740	26	450	478	5,7	1,2406	6,0741
1740/500	1740	26	500	528	6,3	1,2408	6,6300
1740/550	1740	26	550	578	6,8	1,2410	7,1851
1740/600	1740	26	600	628	7,5	1,2412	7,7391

Zawory seria **TONDERA** do podłączenia środkowego

Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw zawór kątowy 50 mm z nastawą wstępną, wymienne przyłącze do rur miedzianych i wielowarstwowych, króciec zapobiegający kapaniu (głowica termostatyczna kod. 8480931 do zakupu osobno). PRAWY - Kolor Pure White RAL 9010	8496811
	Zestaw zawór kątowy 50 mm z nastawą wstępną, wymienne przyłącze do rur miedzianych i wielowarstwowych, króciec zapobiegający kapaniu (głowica termostatyczna kod. 8480931 do zakupu osobno). PRAWY - Kolor Chrom	8496812
	Zestaw zawór kątowy 50 mm bez nastawy wstępnej, wymienne przyłącze do rur miedzianych i wielowarstwowych, króciec zapobiegający kapaniu (w zestawie z głowicą ręczną, istnieje możliwość dodania głowicy termostatycznej o kodzie 8480931). PRAWY - kolor Pure White RAL 9010	8496841
	Zestaw zawór kątowy 50 mm bez nastawy wstępnej, wymienne przyłącze do rur miedzianych i wielowarstwowych, króciec zapobiegający kapaniu (w zestawie z głowicą ręczną, istnieje możliwość dodania głowicy termostatycznej o kodzie 8480931). PRAWY - kolor Pure White RAL 9010	8496842

Dodatkowe akcesoria na str. 217

Zawory widziane od tyłu (od strony ściany).

PRZYKŁAD WYPROWADZENIA KODU

Grzejnik Cool 860/400 kolor PURE WHITE RAL 9010
Np: **EA42E0 04**

Grzejnik Cool 1160/500 kolor GRAPHITE
Np: **EA52G0 3R**

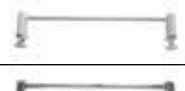
Aby wyprowadzić właściwy kod wybranego grzejnika, należy połączyć kod grzejnika z dwoma cyframi wybranego koloru.

Model	Wersja podłączenie boczne		Wersja podłączenie środkowe	
	PURE WHITE RAL 9010	Kolory	PURE WHITE RAL 9010	Kolory
860/400	EA42E0 04	EA52E0 xx	EA62E0 04	EA62E0 xx
860/450	EA42A0 04	EA52A0 xx	EA62A0 04	EA62A0 xx
860/500	EA42B0 04	EA52B0 xx	EA62B0 04	EA62B0 xx
860/550	EA42C0 04	EA52C0 xx	EA62C0 04	EA62C0 xx
860/600	EA42D0 04	EA52D0 xx	EA62D0 04	EA62D0 xx
1160/400	EA42L0 04	EA52L0 xx	EA62L0 04	EA62L0 xx
1160/450	EA42F0 04	EA52F0 xx	EA62F0 04	EA62F0 xx
1160/500	EA42G0 04	EA52G0 xx	EA62G0 04	EA62G0 xx
1160/550	EA42H0 04	EA52H0 xx	EA62H0 04	EA62H0 xx
1160/600	EA42I0 04	EA52I0 xx	EA62I0 04	EA62I0 xx

Model	Wersja podłączenie boczne		Wersja podłączenie środkowe	
	PURE WHITE RAL 9010	Kolory	PURE WHITE RAL 9010	Kolory
1490/400	EA42Q0 04	EA52Q0 xx	EA62Q0 04	EA62Q0 xx
1490/450	EA42M0 04	EA52M0 xx	EA62M0 04	EA62M0 xx
1490/500	EA42N0 04	EA52N0 xx	EA62N0 04	EA62N0 xx
1490/550	EA42O0 04	EA52O0 xx	EA62O0 04	EA62O0 xx
1490/600	EA42P0 04	EA52P0 xx	EA62P0 04	EA62P0 xx
1740/400	EA42V0 04	EA52V0 xx	EA62V0 04	EA62V0 xx
1740/450	EA42R0 04	EA52R0 xx	EA62R0 04	EA62R0 xx
1740/500	EA42S0 04	EA52S0 xx	EA62S0 04	EA62S0 xx
1740/550	EA42T0 04	EA52T0 xx	EA62T0 04	EA62T0 xx
1740/600	EA42U0 04	EA52U0 xx	EA62U0 04	EA62U0 xx

KOLORY

Patrz tabelka z boku

Pozycja	Opis		Kod
	A 77	Zestaw instalacyjny Cool 3 odpowietzniki i 1 korek - Kolor: Biały (dostarczany w zestawie z grzejnikami w kolorze Pure White RAL 9010 kod 04)	550124
	-	Zestaw instalacyjny Cool 3 odpowietzniki i 1 korek - Kolor: Neutral White (dostarczany w zestawie z grzejnikami w kolorze Neutral White kod 06)	55012406
		Zestaw instalacyjny Cool 3 odpowietzniki i 1 korek - Kolor: Silver (dostarczany w zestawie z grzejnikami w kolorze Silver kod 07)	55012407
		Zestaw instalacyjny Cool 3 odpowietzniki i 1 korek - Kolor: Bronze (dostarczany w zestawie z grzejnikami w kolorze Bronze kod 08)	55012408
		Zestaw instalacyjny Cool 3 odpowietzniki i 1 korek - Kolor: Graphite (dostarczany w zestawie z grzejnikami w kolorze Graphite kod 3R)	5501243R
		Zestaw instalacyjny Cool 3 odpowietzniki i 1 korek - Kolor: Slate Grey (dostarczany w zestawie z grzejnikami w kolorze Slate Grey kod 3B)	5501243B
		Zestaw instalacyjny Cool 3 odpowietzniki i 1 korek - Kolor: Black Coffee (dostarczany w zestawie z grzejnikami w kolorze Black Coffee kod 3V)	5501243V
	A 78	Zestaw instalacyjny Cool 3 odpowietzniki i 1 korek - Kolor: Chrom (dostarczany w komplecie z kolorowymi grzejnikami z serii STYLE i SPECIAL)	550125
	A 79	Zestaw instalacyjny Cool podłączenie środkowe 3 odpowietzniki i 3 korki - Kolor: Biały (dostarczany w zestawie z grzejnikami w kolorze Pure White RAL 9010 kod 04)	550126
	-	Zestaw instalacyjny Cool podłączenie środkowe 3 odpowietzniki i 3 korki - Kolor: Neutral White (dostarczany w zestawie z grzejnikami w kolorze Neutral White kod 06)	55015806
		Zestaw instalacyjny Cool podłączenie środkowe 3 odpowietzniki i 3 korki - Kolor: Silver (dostarczany w zestawie z grzejnikami w kolorze Silver kod 07)	55015807
		Zestaw instalacyjny Cool podłączenie środkowe 3 odpowietzniki i 3 korki - Kolor: Bronze (dostarczany w zestawie z grzejnikami w kolorze Bronze kod 08)	55015808
		Zestaw instalacyjny Cool podłączenie środkowe 3 odpowietzniki i 3 korki - Kolor: Graphite (dostarczany w zestawie z grzejnikami w kolorze Graphite kod 3R)	5501583R
		Zestaw instalacyjny Cool podłączenie środkowe 3 odpowietzniki i 3 korki - Kolor: Slate Grey (dostarczany w zestawie z grzejnikami w kolorze Slate Grey kod 3B)	5501583B
		Zestaw instalacyjny Cool podłączenie środkowe 3 odpowietzniki i 3 korki - Kolor: Black Coffee (dostarczany w zestawie z grzejnikami w kolorze Black Coffee kod 3V)	5501583V
	A 89	Zestaw instalacyjny Cool podłączenie środkowe 3 odpowietzniki i 3 korki - Kolor: Chrom (dostarczany w komplecie z kolorowymi grzejnikami z serii STYLE i SPECIAL)	550127
	-	Wieszak do Cool - Kolor: Biały (2 szt.)	570135
	-	Wieszak do Cool - Kolor: Chrom (2 szt.)	570135C
	-	Wieszak na ręcznik Cool 450/500/550 - Kolor: Biały	570133
	-	Wieszak na ręcznik Cool 600 - Kolor: Biały	570134
	-	Wieszak na ręcznik Cool 450/500/550 - Kolor: Chrom	570133C
	-	Wieszak na ręcznik Cool 600 - Kolor: Chrom	570134C

Dodatkowe akcesoria na str. 217

CLASSIC



PURE WHITE RAL 9010
Kod 04



NEUTRAL WHITE
Kod 06



SILVER
Kod 07



GRAPHITE
Kod 3R



SLATE GREY
Kod 3B



BLACK COFFEE
Kod 3V

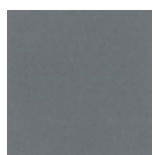


BRONZE
Kod 08

STYLE



LIGHT SHELL
Kod 09



LIGHT GREY
Kod 10



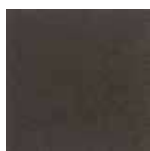
MIDNIGHT GREEN
Kod 12



MIDNIGHT BLUE
Kod 11



BLACK RAVEN
Kod 3L



CHOCOLATE
Kod 13



CINNAMON
Kod 14



FOREST GREEN
Kod 16

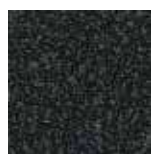


DUSTY ROSE
Kod 15

SPECIAL



THE FONDITAL RED
Kod 2A



HAMMERED BLACK
Kod 17

Kolory, ze względu na jakość wydruku, mogą nieznacznie odbiegać od kolorów w rzeczywistości.

POMPY
CIĘPŁAPODGRZEWACZ
WODY Z
POMPA CIĘPŁASYSTEMY
HYBRYDOWE

KUMULOWNIKTOR

KOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 kWKOTŁY
TRADYCYJNEKOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 kW - MODUŁYPRZEWÓD
KONIMOWY I
AKCESORIASYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
ODLEWANE
CIŚNIENIOWOGRZEJNIKI
DEKORACYJNEGRZEJNIKI
ŁĄCZENKOWEGRZEJNIKI
DESIGNERSKIEAKCESORIA
GRZEJNIKOWEGRZEJNIKI
ELEKTRYCZNEOGRZEWACZE
GAZOWE





GRZEJNIKI DEKORACYJNE

Mood strona 208
Tribeca strona 212

POMPY
CIEPŁA

PODGRZEWACZ
WODY Z
POMPĄ CIEPŁA

SYSTEMY
HYBRYDOWE

KLIMATYZACJA
KUCHNIA

KOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 kW

KOTŁY
TRADYCYJNE

KOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 kW - MODUŁY

PRZEWÓD
KOTŁOWY I
AKCESORIA

SYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
ODLEWANE
CIŚNIENIOWO

GRZEJNIKI
DEKORACYJNE

GRZEJNIKI
ŁĄCZENIOWE

GRZEJNIKI
DESIGNERSKIE

AKCESORIA
GRZEJNIKOWE

GRZEJNIKI
ELEKTRYCZNE

OGRZEWACZE
GAZOWE

Mood Aleternum®



STYLE: MIDNIGHT BLUE



STYLE: LIGHT SHELL



Niska bezwładność cieplna



Niska zawartość wody



Patent Aleternum



Maksymalne ciśnienie robocze



Dostępny w 17 kolorach

CE₁₄



Grzejnik Mood: z dekoracją

Model Mood z nóżkami jest dostarczany w wysokości od 1000 do 2000 mm.

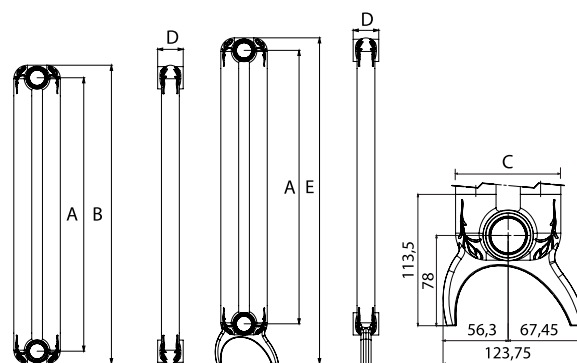
Nóżki spełniają tylko funkcję estetyczną. Grzejnik musi być przymocowany do ściany za pomocą uchwytów.



Z powodów technicznych, w celu zagwarantowania działania wew. ochrony powłoki Aleternum, zaleca się zakup zestawów w wymaganym składzie. Zdecydowanie odradza się rozkręcanie zestawów.

Wszystkie modele **Mood** objęte są **15 letnią** gwarancją na wady fabryczne liczoną od daty instalacji pod warunkiem poprawności wykonania instalacji, z zachowaniem norm i przepisów dotyczących warunków montażu, użytkowania i prawidłowej konserwacji przedstawionych w katalogu.

Zestawy	235 - 335 - 350 - 435 500 - 535 - 600	od 4 do 20 elementów
	685 - 700 - 800 - 835	od 4 do 16 elementów
	900 - 935 - 1000 - 1135 1200 - 1400 - 1435 - 1600 1735 - 1800 - 1935 - 2000	od 4 do 9 lementów
Kolory	zobacz tabelkę kolorów	
Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar	
Ciśnienie testowe	24 bar	
Powłoka antykorozyjna Aleternum	W seri	



WYMIARY WYRAŻONE W MILIMETRACH
Ze stopkami E = B + 54 mm

Model	Moc Ciepła					
	ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.
235	9,6	16,0	23,1	30,6	38,6	46,9
335	12,5	21,1	30,5	40,5	51,1	62,3
350	13,0	21,8	31,5	41,9	52,9	64,4
435	15,2	25,6	37,1	49,4	62,5	76,1
500	16,9	28,5	41,3	55,1	69,7	85,0
535	17,8	30,1	43,6	58,2	73,6	89,8
600	19,5	32,9	47,8	63,8	80,8	98,6
685	21,6	36,6	53,3	71,2	90,2	110,2
700	22,0	37,3	54,2	72,5	91,8	112,2
800	24,5	41,6	60,6	81,1	102,8	125,8
835	25,4	43,1	62,8	84,1	106,7	130,5
900	27,0	45,9	67,0	89,7	113,9	139,3

Model	Moc Ciepła					
	ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.
935	27,9	47,5	69,2	92,7	117,7	144,0
1000	29,6	50,3	73,4	98,3	124,9	152,8
1135	33,0	56,2	82,0	110,0	139,8	171,2
1200	34,6	59,9	87,5	115,7	149,3	182,8
1400	39,7	67,9	99,2	133,3	169,6	207,9
1435	40,7	69,5	101,6	136,4	173,5	212,7
1600	45,1	77,1	112,6	151,2	192,3	235,6
1735	48,9	83,4	121,8	163,4	207,8	254,6
1800	50,7	86,4	126,3	169,4	215,4	263,9
1935	54,5	92,9	135,7	181,9	231,3	283,3
2000	56,4	96,1	140,2	188,1	239,0	292,7

Model	Głębokość	Wysokość *	Rozstaw osi	Szerokość	Średnica Podłączeń	Pojemność wody	Wykładnik	Współczynnik
	(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm/elem.	cale	litr/element	n	Km
235	90	284	235	50	G1	0,43	1,2665	0,2158
335	90	384	335	50	G1	0,58	1,2792	0,2718
350	90	399	350	50	G1	0,71	1,2800	0,2799
435	90	484	435	50	G1	0,85	1,2849	0,3243
500	90	549	500	50	G1	0,95	1,2885	0,3566
535	90	584	535	50	G1	1,00	1,2905	0,3734
600	90	649	600	50	G1	1,10	1,2942	0,4037
685	90	734	685	50	G1	1,15	1,2990	0,4418
700	90	749	700	50	G1	1,18	1,2999	0,4484
800	90	849	800	50	G1	1,34	1,3055	0,4907
835	90	884	835	50	G1	1,38	1,3075	0,5050
900	90	949	900	50	G1	1,50	1,3091	0,5353
935	90	984	935	50	G1	1,56	1,3100	0,5514
1000	90	1049	1000	50	G1	1,66	1,3115	0,5812
1135	90	1184	1135	50	G1	1,88	1,3149	0,6420
1200	90	1249	1200	50	G1	1,98	1,3164	0,6709
1400	90	1449	1400	50	G1	2,28	1,3213	0,7583
1435	90	1484	1435	50	G1	2,36	1,3210	0,7771
1600	90	1649	1600	50	G1	2,60	1,3192	0,8673
1735	90	1784	1735	50	G1	2,85	1,3178	0,9430
1800	90	1849	1800	50	G1	2,95	1,3171	0,9801
1935	90	1984	1935	50	G1	3,10	1,3156	1,0585
2000	90	2049	2000	50	G1	3,22	1,3150	1,0970

* Aby uzyskać wysokość grzejnika ze stopkami (E) należy doliczyć 54 mm co wysokości grzejnika bez stóp(B)

Maksymalne ciśnienie robocze: 1600 kpa (16 bar) Maksymalna temperatura robocza: 120°

Równanie charakterystyki cieplnej modelu $\Phi = Km \Delta T^n$

Opublikowane wartości mocy cieplnej są zgodne z aktualnie obowiązującą normą europejską EN 442-1:2014 i certyfikowane przez Politechnikę w Mediolanie, Lab. M.R.T. - Notified body n.1695.

PRZYKŁAD WYPROWADZENIA KODU

Grzejnik Mood 600 10 el. kolor PURE WHITE RAL 9010

Np: **EA10C0 + 04 + 10**

Aby wyprowadzić właściwy kod wybranego grzejnika, należy połączyć kod grzejnika z czterema końcowymi cyframi odpowiednio do: koloru i ilości elementów.

Grzejnik Mood 600 12 el. kolor SILVER

Np: **EA10C0 + 07 + 12**

Model	Kod
235	EA11A0 xx xx
335	EA11B0 xx xx
350	EA10A0 xx xx
435	EA11C0 xx xx
500	EA10B0 xx xx
535	EA11D0 xx xx
600	EA10C0 xx xx
685	EA11E0 xx xx
700	EA10D0 xx xx
800	EA10E0 xx xx
835	EA11F0 xx xx
900	EA10F0 xx xx

Model	Kod
935	EA11G0 xx xx
1000	EA10G0 xx xx
1135	EA11H0 xx xx
1200	EA10H0 xx xx
1400	EA10I0 xx xx
1435	EA11I0 xx xx
1600	EA10L0 xx xx
1735	EA11L0 xx xx
1800	EA10M0 xx xx
1935	EA11M0 xx xx
2000	EA10N0 xx xx

Model z nóżkami	Kod
1000	EA30G0 xx xx
1135	EA31H0 xx xx
1200	EA30H0 xx xx
1400	EA30I0 xx xx
1435	EA31I0 xx xx
1600	EA30L0 xx xx
1735	EA31L0 xx xx
1800	EA30M0 xx xx
1935	EA31M0 xx xx
2000	EA30N0 xx xx

KOLORY

Patrz tabelka z boku

Pozycja	Opis	Kolor	Kod
	Zestaw do instalowania z cegami oraz korki i redukcje: 1 Płaski zawór odpowietrzający ½ 2 Pokrywy plastikowe 1 Płaski korek ½ 2 Redukcje ½ dx 2 Redukcje ½ sx 3 Płytki mocujące blaszane 3 Obudowy z białego plastiku (*) 3 Cegi mocujące prawe 3 Cegi mocujące lewe 4 Uszczelki o-ring 1" 1 Gumowa przegroda korkowa	PURE WHITE RAL 9010	550122
		NEUTRAL WHITE	55012206
		SILVER	55012207
		BRONZE	55012208
		LIGHT SHELL	55012209
		LIGHT GREY	55012210
		MIDNIGHT BLUE	55012211
		MIDNIGHT GREEN	55012212
		CHOCOLATE	55012213
		CINNAMON	55012214
		DUSTY ROSE	55012215
		FOREST GREEN	55012216
		THE FONDITAL RED	550122BL
		SLATE GREY	550122E
		BLACK RAVEN	550122L
		GRAPHITE	550122R
		BLACK COFFEE	550122V

(*) Tylko dla kolorów PURE WHITE RAL 9010 i NEUTRAL WHITE.

Pozycja	Opis	Kod
	Wieszak na ręcznik z dekoracją od 237 mm	570125
	Wieszak na ręcznik z dekoracją od 337 mm	570126
	Wieszak na ręcznik z dekoracją od 437 mm	570127
	Wieszak na ręcznik z dekoracją od 537 mm	570128
	A 30/2 Zatyczka zatrzymująca do Mood - Tribeca 50 mm	521011M
	A 32/1 Uszczelka OR do nypli, korków i redukcji	530102
	A 33/1 Nyple do grzejników dekoracyjnych	521012
	A 74 Zestaw montażowy do poziomego instalowania - Kolor: Biały (n. 4 szt.)	550120
	A 75 Zestaw montażowy do poziomego instalowania - Kolor: Chrom (n. 4 szt.)	550121

Dodatkowe akcesoria na str. 217

CLASSIC



PURE WHITE RAL 9010
Kod 04



NEUTRAL WHITE
Kod 06



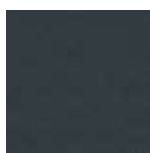
SILVER
Kod 07



GRAPHITE
Kod 3R



SLATE GREY
Kod 3B



BLACK COFFEE
Kod 3V

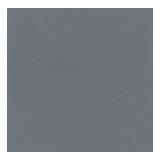


BRONZE
Kod 08

STYLE



LIGHT SHELL
Kod 09



LIGHT GREY
Kod 10



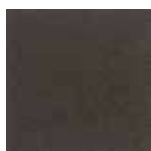
MIDNIGHT GREEN
Kod 12



MIDNIGHT BLUE
Kod 11



BLACK RAVEN
Kod 3L



CHOCOLATE
Kod 13



CINNAMON
Kod 14



FOREST GREEN
Kod 16



DUSTY ROSE
Kod 15

SPECIAL



THE FONDITAL RED
Kod 2A

Kolory, ze względu na jakość wydruku, mogą nieznacznie odbiegać od kolorów w rzeczywistości.

POMPY
CIEPŁAPODGRZEWACZ
WODY Z
POMPA CIEPŁASYSTEMY
HYBRYDOWE

KUMAKONWEKTOR

KOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 kWKOTŁY
TRADYCYJNEKOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 kW - MODUŁYPRZEWÓD
KONIMOWY I
AKCESORIASYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
ODLEWANE
CISNIENIOWOGRZEJNIKI
DEKORACYJNEGRZEJNIKI
ŁAZIENKOWEGRZEJNIKI
DESIGNERSKIEAKCESORIA
GRZEJNIKOWEGRZEJNIKI
ELEKTRYCZNEOGRZEWACZE
GAZOWE

Tribeca Aleternum®



STYLE: FOREST GREEN



SPECIAL: HAMMERED BLACK



Niska bezwładność cieplna



Niska zawartość wody



Patent Aleternum



Maksymalne ciśnienie robocze



Dostępny w 18 kolorach

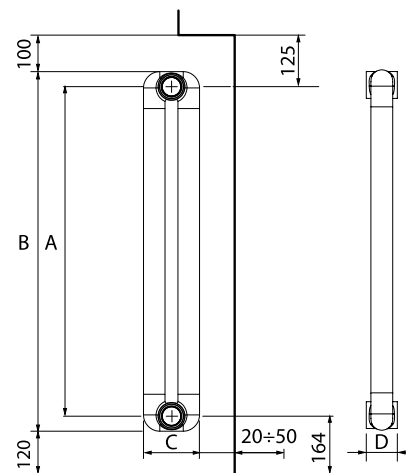


Grzejnik Tribeca: bez dekoracji

Z powodów technicznych, w celu zagwarantowania działania wew. ochrony powłoki Aleternum, zaleca się zakup zestawów w wymaganym składzie. Zdecydowanie odradza się rozkręcanie zestawów.

Wszystkie modele **Tribeca** objęte są **15 letnią** gwarancją na wady fabryczne liczoną od daty instalacji pod warunkiem poprawności wykonania instalacji, z zachowaniem norm i przepisów dotyczących warunków montażu, użytkowania i prawidłowej konserwacji przedstawionych w katalogu.

Zestawy	235 - 335 - 350 - 435 500 - 535 - 600	od 4 do 20 elementów
	685 - 700 - 800 - 835	od 4 do 16 elementów
	900 - 935 - 1000 - 1135 1200 - 1400 - 1435 1600 - 1735 - 1935	od 4 do 9 elementów
	1800 - 2000	od 4 do 12 elementów
Kolory	zobacz tabelkę kolorów	
Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar	
Ciśnienie testowe	24 bar	
Powłoka antykorozyjna Aletermum	W seri	



WYMIARY WYRAŻONE W MILIMETRACH

Model	Moc Ciepła					
	ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.
235	9,6	16,0	23,1	30,6	38,6	46,9
335	12,5	21,1	30,5	40,5	51,1	62,3
350	13,0	21,8	31,5	41,9	52,9	64,4
435	15,2	25,6	37,1	49,4	62,5	76,1
500	16,9	28,5	41,3	55,1	69,7	85,0
535	17,8	30,1	43,6	58,2	73,6	89,8
600	19,5	32,9	47,8	63,8	80,8	98,6
685	21,6	36,6	53,3	71,2	90,2	110,2
700	22,0	37,3	54,2	72,5	91,8	112,2
800	24,5	41,6	60,6	81,1	102,8	125,8
835	25,4	43,1	62,8	84,1	106,7	130,5
900	27,0	45,9	67,0	89,7	113,9	139,3

Model	Moc Ciepła					
	ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.
935	27,9	47,5	69,2	92,7	117,7	144,0
1000	29,6	50,3	73,4	98,3	124,9	152,8
1135	33,0	56,2	82,0	110,0	139,8	171,2
1200	34,6	59,9	87,5	115,7	149,3	182,8
1400	39,7	67,9	99,2	133,3	169,6	207,9
1435	40,7	69,5	101,6	136,4	173,5	212,7
1600	45,1	77,1	112,6	151,2	192,3	235,6
1735	48,9	83,4	121,8	163,4	207,8	254,6
1800	50,7	86,4	126,3	169,4	215,4	263,9
1935	54,5	92,9	135,7	181,9	231,3	283,3
2000	56,4	96,1	140,2	188,1	239,0	292,7

Model	Głębokość	Wysokość	Rozstaw osi	Szerokość	Średnica Podłączeń	Pojemność wody	Wykładnik	Współczynnik
	(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm/elem.	cale	litr/element	n	Km
235	90	284	235	50	G1	0,43	1,2665	0,2158
335	90	384	335	50	G1	0,58	1,2792	0,2718
350	90	399	350	50	G1	0,71	1,2800	0,2799
435	90	484	435	50	G1	0,85	1,2849	0,3243
500	90	549	500	50	G1	0,95	1,2885	0,3566
535	90	584	535	50	G1	1,00	1,2905	0,3734
600	90	649	600	50	G1	1,10	1,2942	0,4037
685	90	734	685	50	G1	1,15	1,2990	0,4418
700	90	749	700	50	G1	1,18	1,2999	0,4484
800	90	849	800	50	G1	1,34	1,3055	0,4907
835	90	884	835	50	G1	1,38	1,3075	0,5050
900	90	949	900	50	G1	1,50	1,3091	0,5353
935	90	984	935	50	G1	1,56	1,3100	0,5514
1000	90	1049	1000	50	G1	1,66	1,3115	0,5812
1135	90	1184	1135	50	G1	1,88	1,3149	0,6420
1200	90	1249	1200	50	G1	1,98	1,3164	0,6709
1400	90	1449	1400	50	G1	2,28	1,3213	0,7583
1435	90	1484	1435	50	G1	2,36	1,3210	0,7771
1600	90	1649	1600	50	G1	2,60	1,3192	0,8673
1735	90	1784	1735	50	G1	2,85	1,3178	0,9430
1800	90	1849	1800	50	G1	2,95	1,3171	0,9801
1935	90	1984	1935	50	G1	3,10	1,3156	1,0585
2000	90	2049	2000	50	G1	3,22	1,3150	1,0970

Maksymalne ciśnienie robocze: 1600 kpa (16 bar) Maksymalna temperatura robocza: 120°

Równanie charakterystyki cieplnej modelu $\Phi = Km \Delta T^n$

Opublikowane wartości mocy cieplnej są zgodne z aktualnie obowiązującą normą europejską EN 442-1:2014 i certyfikowane przez Politechnikę w Mediolanie, Lab. M.R.T. - Notified body n.1695.

PRZYKŁAD WYPROWADZENIA KODU

Grzejnik Tribeca 600 10 el. kolor PURE WHITE RAL 9010
Np: **EA20C0 + 04 + 10**

Grzejnik Tribeca 600 12 el. kolor SILVER
Np: **EA20C0 + 07 + 12**

Aby wyprowadzić właściwy kod wybranego grzejnika, należy połączyć kod grzejnika z czterema końcowymi cyframi odpowiednio do: koloru i ilości elementów.

Model	Kod
235	EA21A0 xx xx
335	EA21B0 xx xx
350	EA20A0 xx xx
435	EA21C0 xx xx
500	EA20B0 xx xx
535	EA21D0 xx xx
600	EA20C0 xx xx
685	EA21E0 xx xx

Model	Kod
700	EA20D0 xx xx
800	EA20E0 xx xx
835	EA21F0 xx xx
900	EA20F0 xx xx
935	EA21G0 xx xx
1000	EA20G0 xx xx
1135	EA21H0 xx xx
1200	EA20H0 xx xx

Model	Kod
1400	EA20I0 xx xx
1435	EA21I0 xx xx
1600	EA20L0 xx xx
1735	EA21L0 xx xx
1800	EA20M0 xx xx
1935	EA21M0 xx xx
2000	EA20N0 xx xx

KOLORY

Patrz tabelka z boku

Pozycja	Opis	Kolor	Kod
	Zestaw do instalowania z cegami oraz korki i redukcje: 1 Płaski zawór odpowietrzający ½ 2 Pokrywki plastikowe 1 Płaski korek ½ 2 Redukcje ½ dx 2 Redukcje ½ sx 3 Płytki mocujące blaszane 3 Obudowy z białego plastiku (*) 3 Cegi mocujące prawe 3 Cegi mocujące lewe 4 Uszczelki o-ring 1" 1 Gumowa przegroda korkowa	PURE WHITE RAL 9010	550122
		NEUTRAL WHITE	55012206
		SILVER	55012207
		BRONZE	55012208
		LIGHT SHELL	55012209
		LIGHT GREY	55012210
		MIDNIGHT BLUE	55012211
		MIDNIGHT GREEN	55012212
		CHOCOLATE	55012213
		CINNAMON	55012214
		DUSTY ROSE	55012215
		FOREST GREEN	55012216
		HAMMERED BLACK	55012217
		THE FONDITAL RED	550122BL
		SLATE GREY	550122E
		BLACK RAVEN	550122L
		GRAPHITE	550122R
		BLACK COFFEE	550122V

(*) Tylko dla kolorów PURE WHITE RAL 9010 i NEUTRAL WHITE.

Pozycja	Opis	Kod
	Wieszak na ręcznik z dekoracją od 237 mm	570125
	Wieszak na ręcznik z dekoracją od 337 mm	570126
	Wieszak na ręcznik z dekoracją od 437 mm	570127
	Wieszak na ręcznik z dekoracją od 537 mm	570128
	A 30/2 Zatyczka zatrzymująca do Mood - Tribeca 50 mm	521011M
	A 32/1 Uszczelka OR do nypli, korków i redukcji	530102
	A 33/1 Nyple do grzejników dekoracyjnych	521012
	A 74 Zestaw montażowy do poziomego instalowania - Kolor: Biały (n. 4 szt.)	550120
	A 75 Zestaw montażowy do poziomego instalowania - Kolor: Chrom (n. 4 szt.)	550121

Dodatkowe akcesoria na str. 217

CLASSIC



PURE WHITE RAL 9010
Kod 04



NEUTRAL WHITE
Kod 06



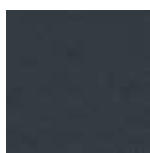
SILVER
Kod 07



GRAPHITE
Kod 3R



SLATE GREY
Kod 3B



BLACK COFFEE
Kod 3V

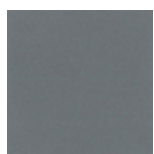


BRONZE
Kod 08

STYLE



LIGHT SHELL
Kod 09



LIGHT GREY
Kod 10



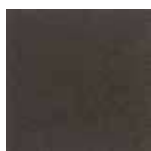
MIDNIGHT GREEN
Kod 12



MIDNIGHT BLUE
Kod 11



BLACK RAVEN
Kod 3L



CHOCOLATE
Kod 13



CINNAMON
Kod 14



FOREST GREEN
Kod 16

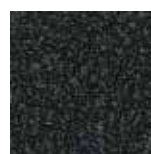


DUSTY ROSE
Kod 15

SPECIAL



THE FONDITAL RED
Kod 2A



HAMMERED BLACK
Kod 17

Kolory, ze względu na jakość wydruku, mogą nieznacznie odbiegać od kolorów w rzeczywistości.

POMPY
Ciepła

PODGRZEWACZ
WODY Z
POMPA Ciepła

SYSTEMY
HYBRYDOWE

KUMAKONWEKTOR

KOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 kW

KOTŁY
TRADYCYJNE

KOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 kW - MODUŁY

PRZEWÓD
KONKOWY I
AKCESORIA

SYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
ODLEWANE
CISNIENIOWO

GRZEJNIKI
DEKORACYJNE

GRZEJNIKI
ŁĄCZENIOWE

GRZEJNIKI
DESIGNERSKIE

AKCESORIA
GRZEJNIKOWE

GRZEJNIKI
ELEKTRYCZNE

OGRZEWACZE
GAZOWE





AKCESORIA GRZEJNIKOWE

Akcesoria na życzenie	strona 218
Złączki do rur miedzianych	strona 222
Złączki do rur wielowarstwowych	strona 223
Złączki do rur polietylenowych	strona 225
Głowica termostatyczna	strona 225

POMPY
CiepłaPODGRZEWACZ
WODY Z
POMPA CiepłaSYSTEMY
HYBRYDOWEKLIMATYZACJA
KlimatyzacjaKOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 kWKOTŁY
TRADYCYJNEKOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 kW - MODUŁYPRZEWÓD
KONTAKTOWY I
AKCESORIASYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
ODLEWANE
CIŚNIENIOWOGRZEJNIKI
DEKORACYJNEGRZEJNIKI
ŁĄCZENIOWEGRZEJNIKI
DESIGNERSKIEAKCESORIA
GRZEJNIKOWEGRZEJNIKI
ELEKTRYCZNEOGRZEWACZE
GAZOWE

AKCESORIA NA ŻYCZENIE

Pozycja		Opis	Kod
	A 1/1	Zawór odpowietrzający chromowany automatyczny G 1" Dx (montować zawsze z odpowietrznikiem w górę)	520201
		Zawór odpowietrzający chromowany automatyczny G 1" Sx (montować zawsze z odpowietrznikiem w górę)	520202
	A 4/1	Korek zamykający G 1" DX ocynkowany i pomalowany	525014
		Korek zamykający G 1" SX ocynkowany i pomalowany	525114
	A 6/1	Redukcja 3/8 DX - Kolor: Biały	526014
		Redukcja 3/8 SX - Kolor: Biały	526114
		Redukcja 1/2 DX - Kolor: Biały	526214
		Redukcja 1/2 SX - Kolor: Biały	526314
		Redukcja 3/4 DX - Kolor: Biały	526414
		Redukcja 3/4 SX - Kolor: Biały	526514
	A 8/1	Korek otwór 1/4 DX - Kolor: Biały	525214
		Korek otwór 1/4 SX - Kolor: Biały	525314
		Korek otwór 1/8 DX - Kolor: Biały	525414
		Korek otwór 1/8 SX - Kolor: Biały	525514
	A 13 (*)	Spray do retuszu 400 ml - Kolor: Biały RAL 9010	540024
	(*)	Spray do retuszu 400 ml - Kolor: Neutral White	55015706
		Spray do retuszu 400 ml - Kolor: Silver	55015707
		Spray do retuszu 400 ml - Kolor: Bronze	55015708
		Spray do retuszu 400 ml - Kolor: Light Shell	55015709
		Spray do retuszu 400 ml - Kolor: Light Grey	55015710
		Spray do retuszu 400 ml - Kolor: Midnight Blue	55015711
		Spray do retuszu 400 ml - Kolor: Midnight Green	55015712
		Spray do retuszu 400 ml - Kolor: Chocolate	55015713
		Spray do retuszu 400 ml - Kolor: Cinnamon	55015714
		Spray do retuszu 400 ml - Kolor: Dusty Rose	55015715
		Spray do retuszu 400 ml - Kolor: Forest Green	55015716
		Spray do retuszu 400 ml - Kolor: Hammered Black	55015717
		Spray do retuszu 400 ml - Kolor: The Fondital Red	5501572A
		Spray do retuszu 400 ml - Kolor: Slate Grey	5501573B
		Spray do retuszu 400 ml - Kolor: Black Raven	5501573L
		Spray do retuszu 400 ml - Kolor: Graphite	5501573R
		Spray do retuszu 400 ml - Kolor: Black Coffee	5501573V
	A 16	Uchwyt do wmurowania 175 mm	550020
	A 18	Uniwersalny uchwyt do wkręcania DX	550035
		Uniwersalny uchwyt do wkręcania SX	550036
	A 26/1	Klucz do nypli G 1"	550090
	A 27	Klucz metalowy do nypli 1" (100 cm) bez dźwigni	550093
	-	Klucz metalowy do nypli 1" e 3/4" (50 cm) z dźwignią i klucz plastikowy do korków	550092
	A 40/2	Klucz plastikowy	560257
	A 52	Chromowany zawór odpowietrzający G 1/2"	520203
	-	Zaślepka 1/2"	525602

Akcesoria do wszystkich grzejników z wyjątkiem modelu Cool

Spraye do retuszu o pojemności 400 ml mogą być stosowane również z modelem Cool.

Spray retuszujący może być stosowany do korygowania drobnych uszkodzeń powierzchni. Aby prawidłowo użyć produktu, należy oczyścić powierzchnię, a następnie po jej wysuszeniu nanieść spray.

Zawory seria **ALFA** grzejnik ½" (Zawory dostarczone bez złączki)

Opis	Kolor Biały- Chrom	Kolor Chrom	Kolor Złoty
	Kod	Kod	Kod
Valvola a squadra attacco tubo ferro	8493051	8493052	8493053
Zawór prosty do rury stalowej	8493061	8493062	8493063
Zawór odcinający kątowny do rury stalowej	8493031	8493032	8493033
Zawór odcinający prosty do rury stalowej	8493041	8493042	8493043
Zawór kątowny z połączeniem do rury miedzianej/poliet./wielowarstwowej	8493151	8493152	8493153
Zawór prosty do rury miedzianej/poliet./wielowarstwowej	8493161	8493162	8493163
Zawór odcinający kątowny do rury miedzianej/poliet./wielowarstwowej	8493131	8493132	8493133
Zawór odcinający prosty do rury miedzianej/poliet./wielowarstwowej	8493141	8493142	8493143

Zawory seria **BETA** grzejnik ½" (Zawory dostarczone bez złączki)

Opis	Kolor Biały- Chrom	Kolor Chrom
	Kod	Kod
Valvola a squadra attacco tubo ferro	8483351	8483352
Zawór prosty do rury stalowej	8483361	8483362
Zawór odcinający kątowny do rury stalowej	8493531	8493532
Zawór odcinający prosty do rury stalowej	8493541	8493542
Zawór kątowny z połączeniem do rury miedzianej/poliet./wielowarstwowej	8483451	8483452
Zawór prosty do rury miedzianej/poliet./wielowarstwowej	8483461	8483462
Zawór odcinający kątowny do rury miedzianej/poliet./wielowarstwowej	8493631	8493632
Zawór odcinający prosty do rury miedzianej/poliet./wielowarstwowej	8493641	8493642



Akcesoria do wszystkich grzejników z wyjątkiem modelu Cool podł. środkowe i Garda podł. środkowe

POMPY
CIEPŁAPODGRZEWACZ
WODY Z
POMPA CIEPŁASYSTEMY
HYBRYDOWE

KURKAWKI I WENTYLATORY

KOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 kWKOTŁY
TRADYCYJNEKOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 kW - MODUŁYPRZEWÓD
KONKRETNY I
AKCESORIASYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
OGRZEWANE
CIEPŁOTĄGRZEJNIKI
DEKORACYJNEGRZEJNIKI
ŁAZIENKOWEGRZEJNIKI
DESIGNERSKIEAKCESORIA
GRZEJNIKOWEGRZEJNIKI
ELEKTRYCZNEOGRZEWACZE
GAZOWE

Zawory seria **GAMMA** grzejnik ½" (Zawory dostarczone bez złączki)

Opis	Kolor Biały- Chrom	Kolor Chrom
	Kod	Kod
Valvola a squadra attacco tubo ferro	8484351	8484352
Zawór prosty do rury stalowej	8484361	8484362
Zawór odcinający kątowny do rury stalowej	8494531	8494532
Zawór odcinający prosty do rury stalowej	8494541	8494542
Zawór kątowny z podłączeniem do rury miedzianej/poliet./wielowarstwowej	8484451	8484452
Zawór prosty do rury miedzianej/poliet./wielowarstwowej	8484461	8484462
Zawór odcinający kątowny do rury miedzianej/poliet./wielowarstwowej	8494631	8494632
Zawór odcinający prosty do rury miedzianej/poliet./wielowarstwowej	8494641	8494642



Zawory seria **TONDERA** grzejnik ½" (Zawory dostarczone bez złączki)

Opis	Kolor biały	Kolor Chrom
	Kod	Kod
Zawór kątowny termostatyczny z podłączeniem do rury miedzianej i wielowarstwowej, z uszczelką	8496131	8496132
Zawór kątowny termostatyczny z podłączeniem do rury miedzianej i wielowarstwowej, z uszczelką	8496331	8496332
Zawór kątowny ręcznie regulowany z podłączeniem do rury miedzianej i wielowarstwowej, z uszczelką	8496231	8496232
Zawór odcinający kątowny do rury miedzianej i wielowarstwowej, z uszczelką	8496731	8496732
Zawór prosty termostatyczny z podłączeniem do rury miedzianej i wielowarstwowej, z uszczelką	8496151	8496152
Zawór prosty termostatyczny z podłączeniem do rury miedzianej i wielowarstwowej, z uszczelką	8496351	8496352
Zawór prosty ręcznie regulowany z podłączeniem do rury miedzianej i wielowarstwowej, z uszczelką	8496251	8496252
Zawór odcinający prosty do rury miedzianej i wielowarstwowej, z uszczelką	8496751	8496752



Zawory seria **MINIMAL** grzejnik ½" (Zawory dostarczone bez złączki)

Opis	Kolor biały	Kolor Chrom
	Kod	Kod
Zawór kątowny termostatyczny z podłączeniem zmiennym do rury miedzianej i wielowarstwowej, z uszczelką	8493851	8493852
Zawór kątowny termostatyczny z podłączeniem zmiennym do rury miedzianej i wielowarstwowej, z uszczelką	8493651	8493652
Zawór odcinający kątowny do rury miedzianej/poliet./wielowarstwowej	8493631	8493632
Zawór kątowny termostatyczny z podłączeniem do rury stalowej, z uszczelką	8493751	8493752
Zawór kątowny termostatyczny z podłączeniem do rury stalowej, z uszczelką	8493551	8493552
Zawór odcinający kątowny do rury stalowej	8493531	8493532



Akcesoria do wszystkich grzejników z wyjątkiem modelu Cool podł. środkowe i Garda podł. środkowe

Zawór z serii **LIBERTY** grzejnik ½" (Zawory dostarczane bez montażu)*

Opis	Kolor biały	Kolor RAL 1036	Kolor Ołów	Kolor Brąz
	Kod	Kod	Kod	Kod
Zawór kątowy z połączeniem do rury stalowej, z uszczelką	8493251	8493256	8493254	8493255
Zawór odcinający kątowy do rury stalowej, z uszczelką	8493231	8493236	8493234	8493235

*W przypadku wielowarstwowych rur miedzianych należy użyć adapter

Opis	Kolor Złoty*	Kolor Brąz
	Kod	Kod
Adapter do rury miedzianej i wielowarstwowej seria LIBERTY Rozmiar rury (Ø mm) 3/4" x 24/19	8493283	8493285

*Można łączyć z zaworami i z zaworami odcinającymi: kolor Biały RAL 1036 i kolor Ołów



Zawory seria **OLD STYLE** grzejnik ½" (Zawory dostarczone bez złączki)

Opis	Kolor biały	Kolor Chrom	Kolor Brąz
	Kod	Kod	Kod
Zawór kątowy termostatyczny z połączeniem do rury stalowej, z uszczelką	8493671	8493672	8493675
Zawór kątowy z połączeniem do rury stalowej, z uszczelką	8493371	8493372	8493375
Zawór odcinający kątowy do rury stalowej, z uszczelką	8493411	8493412	8493415
Zawór prosty termostatyczny z połączeniem do rury stalowej, z uszczelką	8493681	8493682	8493685
Zawór prosty z połączeniem do rury stalowej, z uszczelką	8493381	8493382	8493385
Zawór odcinający prosty do rury stalowej, z uszczelką	8493421	8493422	8493425
Zawór kątowy termostatyczny z połączeniem do rury miedzianej i wielowarstwowej, z uszczelką	8493691	8493692	8493695
Zawór kątowy z połączeniem do rury miedzianej, z uszczelką	8493391	8493392	8493395
Zawór odcinający kątowy do rury miedzianej i wielowarstwowej, z uszczelką	8493431	8493432	8493435
Zawór prosty termostatyczny z połączeniem do rury miedzianej i wielowarstwowej, z uszczelką	8493701	8493702	8493705
Zawór prosty z połączeniem do rury miedzianej i wielowarstwowej, z uszczelką	8493401	8493402	8493405
Zawór odcinający prosty do rury miedzianej i wielowarstwowej, z uszczelką	8493441	8493442	8493445



Akcesoria do wszystkich grzejników z wyjątkiem modelu Cool podł. środkowe i Garda podł. środkowe

ZŁĄCZKI DO RUR MIEDZIANYCH

Złączki do rur miedzianych do zaworów seria **ALFA, BETA e MINIMAL**

Rozmiar rury	Kolor Chrom	Kolor Złoty
(Ø mm)	Kod	Kod
10	849381210	849381310
12	849381212	849381312
14	849381214	849381314

Rozmiar rury	Kolor Chrom	Kolor Złoty
(Ø mm)	Kod	Kod
15	849381215	849381315
16	849381216	849381316
18	849381218	849381318



Złączki do rur miedzianych do zaworów seria **GAMMA i TONDERA**

Rozmiar rury	Kolor Chrom
(Ø mm)	Kod
10	849481210
12	849481212
14	849481214

Rozmiar rury	Kolor Chrom
(Ø mm)	Kod
15	849481215
16	849481216
18	849481218



Złączki do rur miedzianych do zaworów seria **LIBERTY**

Rozmiar rury	Kolor Złoty*	Kolor Brąz
(Ø mm)	Kod	Kod
10	849381310	849381510
12	849381312	849381512
14	849381314	849381514

Rozmiar rury	Kolor Złoty*	Kolor Brąz
(Ø mm)	Kod	Kod
15	849381315	849381515
16	849381316	849381516
18	849381318	849381518



*Można łączyć z zaworami i z zaworami odcinającymi: kolor Biały RAL 1036 i kolor Ołów

Złączki do rur miedzianych do zaworów seria **OLD STYLE**

Rozmiar rury	Kolor Chrom*	Kolor Brąz
(Ø mm)	Kod	Kod
10	849481210	849481510
12	849481212	849481512
14	849481214	849481514

Rozmiar rury	Kolor Chrom*	Kolor Brąz
(Ø mm)	Kod	Kod
15	849481215	849481515
16	849481216	849481516
18	849481218	849481518



*Można łączyć z zaworami i z zaworami odcinającymi: kolor Chrom i Biały

ZŁĄCZKI DO RUR WIELOWARSTWOWYCH

Złączki do rur wielowarstwowych do zaworów seria **ALFA** i **BETA**

Rozmiar rury	Podłączenie	Kolor Chrom	Kolor Złoty
(Ø wew. - Ø zew.)		Kod	Kod
9,5/10-14	24 - 19	849383210	849383310
11,5/12-16	24 - 19	8493832115	8493833115



Złączki do rur wielowarstwowych do zaworów seria **GAMMA** i **TONDERA**

Rozmiar rury	Podłączenie	Kolor Chrom	Rozmiar rury	Podłączenie	Kolor Chrom
(Ø wew. - Ø zew.)		Kod	(Ø wew. - Ø zew.)		Kod
7,5/8-12	24 - 19	84948320812	11,5/12-17	24 - 19	84948321217
9,5/10-14	24 - 19	849483210	12,5/13-17	24 - 19	84948321317
9,5/10-15	24 - 19	84948321015	12,5/13-18	24 - 19	84948321318
10,5/11-15	24 - 19	84948321115	13,5/14-18	24 - 19	84948321418
10,5/11-16	24 - 19	84948321116	14,5/15-20	24 - 19	84948321520
11,5/12-16	24 - 19	8494832115	15/15,5-20	24 - 19	849483215520
			15,5/16-20	24 - 19	84948321620



Złączki do rur wielowarstwowych do zaworów seria **LIBERTY**

Rozmiar rury	Podłączenie	Kolor Złoty*	Kolor Brąz
(Ø wew. - Ø zew.)		Kod	Kod
7,5/8-12	24 - 19	84938330812	84938350812
9,5/10-14	24 - 19	849383310	84938351014
9,5/10-15	24 - 19	84938331015	84938351015
10,5/11-15	24 - 19	84938331115	84938351115
10,5/11-16	24 - 19	84938331116	84938351116
11,5/12-16	24 - 19	8493833115	84938351216
11,5/12-17	24 - 19	84938331217	84938351217
12,5/13-17	24 - 19	84938331317	84938351317
12,5/13-18	24 - 19	84938331318	84938351318
13,5/14-18	24 - 19	84938331418	84938351418
14,5/15-20	24 - 19	84938331520	84938351520
15/15,5-20	24 - 19	849383315520	849383515520
15,5/16-20	24 - 19	84938331620	84938351620



*Można łączyć z zaworami i z zaworami odcinającymi: kolor Biały RAL 1036 i kolor Ołów

POMPY
CiepłaPODGRZEWACZ
WODY Z
POMPA CiepłaSYSTEMY
HYBRYDOWE

KUMAKOWEKTOR

KOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 kWKOTŁY
TRADYCYJNEKOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 kW - MODUŁYPRZEWÓD
KONKOWY I
AKCESORIASYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
OLEJANE
CIŚNIENIOWOGRZEJNIKI
DEKORACYJNEGRZEJNIKI
ŁĄCZENIOWEGRZEJNIKI
DESIGNERSKIEAKCESORIA
GRZEJNIKOWEGRZEJNIKI
ELEKTRYCZNEOGRZEWACZE
GAZOWE

Złączki do rur wielowarstwowych do zaworów seria **MINIMAL**

Rozmiar rury	Podłączenie	Kolor Chrom
(Ø wew. - Ø zew.)		Kod
7,5/8-12	24 - 19	84938320812
9,5/10-14	24 - 19	849383210
9,5/10-15	24 - 19	84938321015
10,5/11-15	24 - 19	84938321115
10,5/11-16	24 - 19	84938321116
11,5/12-16	24 - 19	8493832115

Rozmiar rury	Podłączenie	Kolor Chrom
(Ø wew. - Ø zew.)		Kod
11,5/12-17	24 - 19	84938321217
12,5/13-17	24 - 19	84938321317
12,5/13-18	24 - 19	84938321318
13,5/14-18	24 - 19	84938321418
14,5/15-20	24 - 19	84938321520
15/15,5-20	24 - 19	849383215520
15,5/16-20	24 - 19	84938321620



Złączki do rur wielowarstwowych do zaworów seria **OLD STYLE**

Rozmiar rury	Podłączenie	Kolor Brąz
(Ø wew. - Ø zew.)		Kod
7,5/8-12	24 - 19	84948350812
9,5/10-14	24 - 19	84948351014
9,5/10-15	24 - 19	84948351015
10,5/11-15	24 - 19	84948351115
10,5/11-16	24 - 19	84948351116
11,5/12-16	24 - 19	84948351216
11,5/12-17	24 - 19	84948351217
12,5/13-17	24 - 19	84948351317
12,5/13-18	24 - 19	84948351318
13,5/14-18	24 - 19	84948351418
14,5/15-20	24 - 19	84948351520
15/15,5-20	24 - 19	849483515520
15,5/16-20	24 - 19	84948351620

Rozmiar rury	Podłączenie	Kolor Chrom
(Ø wew. - Ø zew.)		Kod
7,5/8-12	24 - 19	84948320812
9,5/10-14	24 - 19	849483210
9,5/10-15	24 - 19	84948321015
10,5/11-15	24 - 19	84948321115
10,5/11-16	24 - 19	84948321116
11,5/12-16	24 - 19	84948321115
11,5/12-17	24 - 19	84948321217
12,5/13-17	24 - 19	84948321317
12,5/13-18	24 - 19	84948321318
13,5/14-18	24 - 19	84948321418
14,5/15-20	24 - 19	84948321520
15/15,5-20	24 - 19	849483215520
15,5/16-20	24 - 19	84948321620



ZŁĄCZKI DO RUR POLIETYLENOWYCH

Złączki do rur polietylenowych do zaworów seria **ALFA** e **BETA**

Rozmiar rury	Kolor Chrom	Rozmiar rury	Kolor Złoty
(Ø wew. - Ø zew.)	Kod	(Ø wew. - Ø zew.)	Kod
12 - 16	849382212	12 - 16	849382312
13 - 18	849382213	13 - 18	849382313
14 - 18	849382214	14 - 18	849382314



Złączki do rur polietylenowych do zaworów seria **GAMMA**

Rozmiar rury	Kolor Chrom
(Ø wew. - Ø zew.)	Kod
12 - 16	849482212
13 - 18	849482213
14 - 18	849482214



GŁOWICA TERMOSTATYCZNA

Głowica termostaticzna do zaworów z seri **BETA**, **GAMMA**, **TONDERA** i **MINIMAL**

Opis	Kolor Biały- Chrom
	Kod
Głowica termostaticzna do zaworów z seri BETA, GAMMA, TONDERA i MINIMAL z czujnikiem cieczowym	8480931

POMPY
CIEPŁAPODGRZEWACZ
WODY Z
POMPA CIEPŁASYSTEMY
HYBRYDOWEKURKAWKI
WIEJACZKIKOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 KWKOTŁY
TRADYCYJNEKOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 KW - MODUŁYPRZEWÓD
KONTAKTOWY I
AKCESORIASYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
ODLEWANE
CIŚNIENIOWOGRZEJNIKI
DEKORACYJNEGRZEJNIKI
ŁAZIENKOWEGRZEJNIKI
DESIGNERSKIEAKCESORIA
GRZEJNIKOWEGRZEJNIKI
ELEKTRYCZNEOGRZEWACZE
GAZOWE





OGRZEWACZE GAZOWE

Gazelle Evo

strona 228

POMPY
Ciepła

PODGRZEWACZ
WODY Z
POMPA Ciepła

SYSTEMY
HYBRYDOWE

KLIMATYZACJA
Klimatyzacja

KOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 kW

KOTŁY
TRADYCYJNE

KOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 kW - MODUŁY

PRZEWÓD
KOTŁOWY I
AKCESORIA

SYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
ODLEWANE
CIŚNIENIOWO

GRZEJNIKI
DEKORACYJNE

GRZEJNIKI
ŁAZIENKOWE

GRZEJNIKI
DESIGNERSKIE

AKCESORIA
GRZEJNIKOWE

GRZEJNIKI
ELEKTRYCZNE

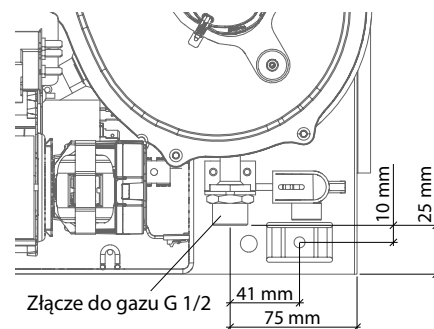
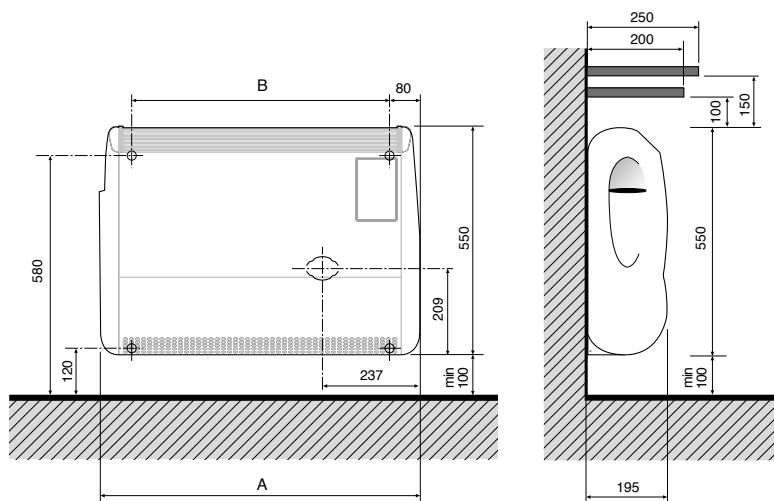
OGRZEWACZE
GAZOWE



- ▶ Klasa A sezonowej efektywności energetycznej
- ▶ Wymiennik ciepła z odlewu aluminium
- ▶ Interfejs użytkownika z pokrętle, czterema przyciskami i dużym, podświetlanym wyświetlaczem LCD
- ▶ Palnik z zapłonem elektronicznym z całkowitym wstępnym mieszaniem
- ▶ Wentylatory z silnikami bezszczotkowymi o wysokiej efektywności
- ▶ Maksymalna absorpcja elektryczna $\leq 30W$
- ▶ Możliwość podłączenia zdalnego sterowania (opcja)
- ▶ Dodatkowy czujnik otoczenia (opcja)



Dostępna w następujących modelach:
3000 - 5000 - 7000



WYMIARY WYRAŻONE W MILIMETRACH

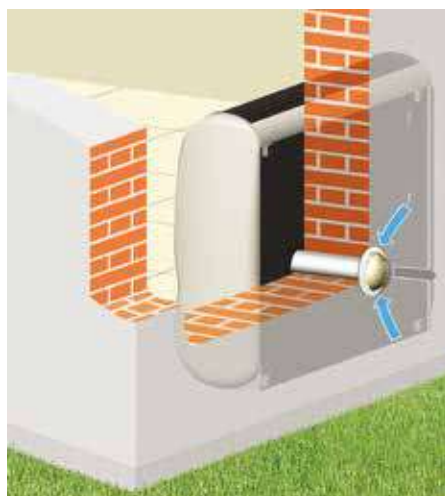
Model	Typ gazu	Kod
3000	GAZ ZIEMNY G20	GEPL301PR2
	PROPAN	GEPL361PR2
5000	GAZ ZIEMNY G20	GEPL501PR2
	PROPAN	GEPL561PR2
7000	GAZ ZIEMNY G20	GEPL701PR2
	PROPAN	GEPL761PR2

Dane techniczne	um	3000	5000	7000
Typ	-	C13, C53	C13, C53	C13, C53
Typ gazu	-	GAZ ZIEMNY G20 PROPAN	GAZ ZIEMNY G20 PROPAN	GAZ ZIEMNY G20 PROPAN
Wymiary (D x W x G)	-	547x550x195	667x550x195	772x550x195
Waga brutto	kg	20,0	24,0	28,0
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	-			
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	89	88	88
Znamionowa moc cieplna (P_{nom})	kW	2,7	4,5	5,9
Minimalna moc cieplna (P_{min})	kW	1,9	2,8	4,2
Sprawność użytkowa przy znamionowej mocy cieplnej ($\eta_{th,nom}$)	%	93,7	92,2	91,8
Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej ($\eta_{th,min}$)	%	94,5	94,9	94,0
Znamionowe obciążenie cieplne	W	2900	4900	6400
Obniżone obciążenie cieplne	W	2000	3000	4500
Znamionowa moc cieplna	W	2720	4520	5880
Obniżona moc cieplna	W	1890	2850	4230
Sprawność przy znamionowym obciążeniu cieplnym (GAZ G20)	%	93,7	92,2	91,8
Sprawność przy znamionowym obciążeniu cieplnym (propan)	%	93,5	92,3	91,7
Sprawność przy obniżonym obciążeniu cieplnym (GAZ G20)	%	94,5	94,9	94,0
Sprawność przy obniżonym obciążeniu cieplnym (propan)	%	94,7	95,1	93,8
Klasa emisji NOx	-	5	5	5
Napięcie/częstotliwość zasilania	V/Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maksymalny pobór mocy ERP	W	24	24	30
Stopień ochrony IP	IP	20	20	20
Średnica zewnętrzna rur prostego wylotu (C13)	mm	2 x 55/2 **	2 x 55/2 **	2 x 55/2 **
Średnica zewnętrzna rur podwójnych (C53)	mm	35 lub 60	35 lub 60	35 lub 60
Średnica przyłącza gazu	cale	G 1/2 M	G 1/2 M	G 1/2 M
Standardowe zużycie (gaz G20)	-	0,31 m ³ /h	0,52 m ³ /h	0,68 m ³ /h
Standardowe zużycie (propan)	-	0,23 kg/h	0,38 kg/h	0,50 kg/h
Kategoria gazu	-	II2ELwLs3P	II2ELwLs3P	II2ELwLs3P

** 2 x 55/2 odnosi się do 2 rur (jedna do wlotu powietrza i jedna do odprowadzania spalin), każda o tym samym kształcie półkola o średnicy równej 55 mm.

W celu uzyskania informacji dotyczących urządzeń gazowych prosimy o kontakt z Fondital S.p.A.

PRZYKŁADY UŁOŻENIA RUR WŁOTU POWIETRZA I ODPROWADZANIA SPALIN



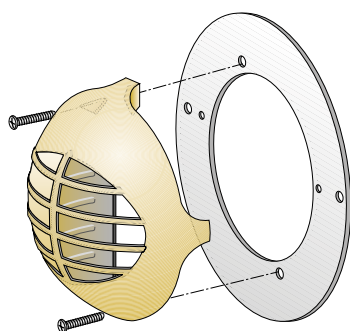
TYP C 13



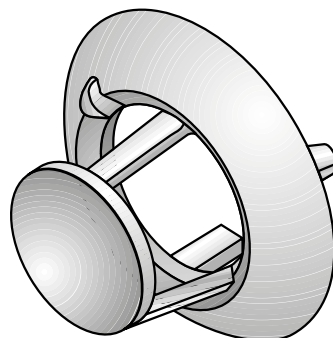
TYP C 53



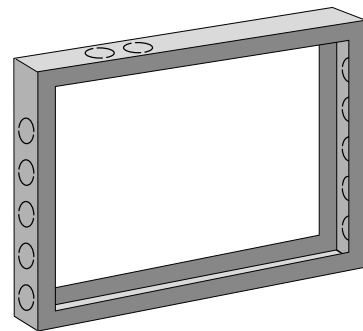
TYP C 53



KOŃCÓWKA I KOŁNIERZ
WŁOTU/WYŁOTU
STANDARDOWE



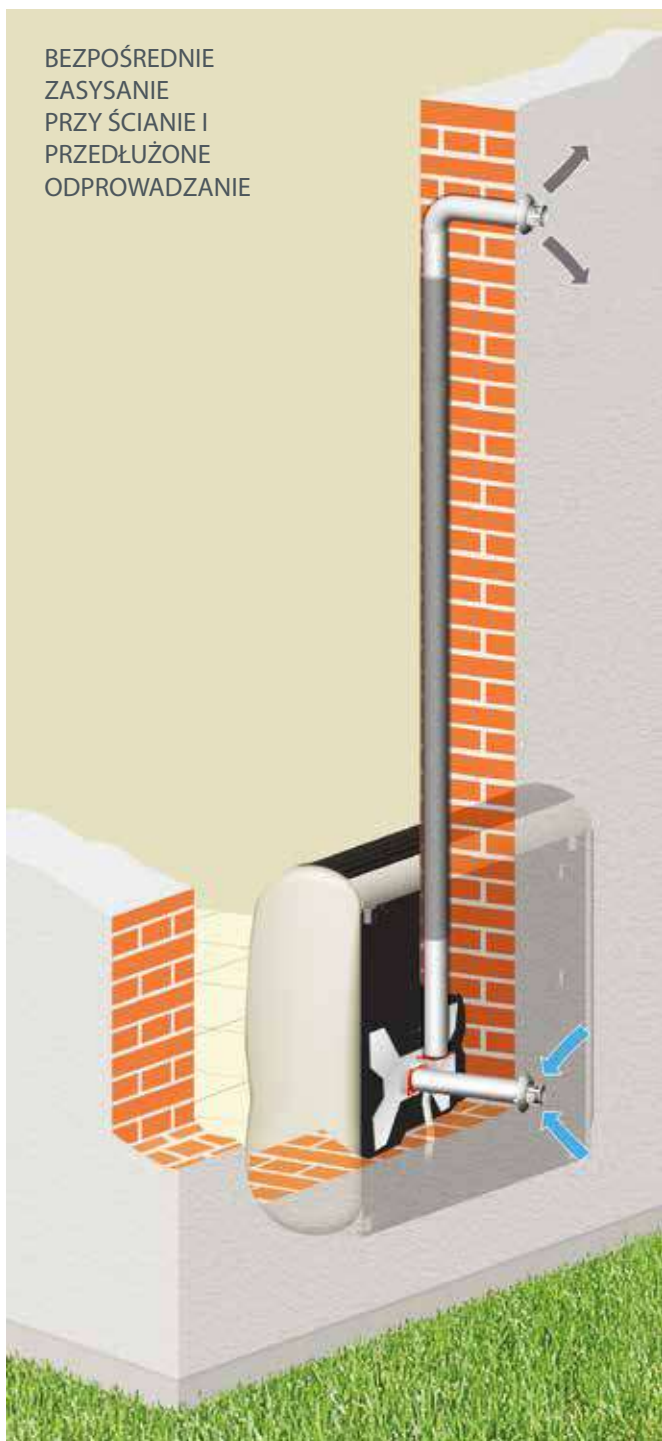
KOŃCÓWKA WŁOTU I
WYŁOTU DLA ODDZIELNYCH
RUR Ø 35 mm



RAMKA MONTAŻOWA

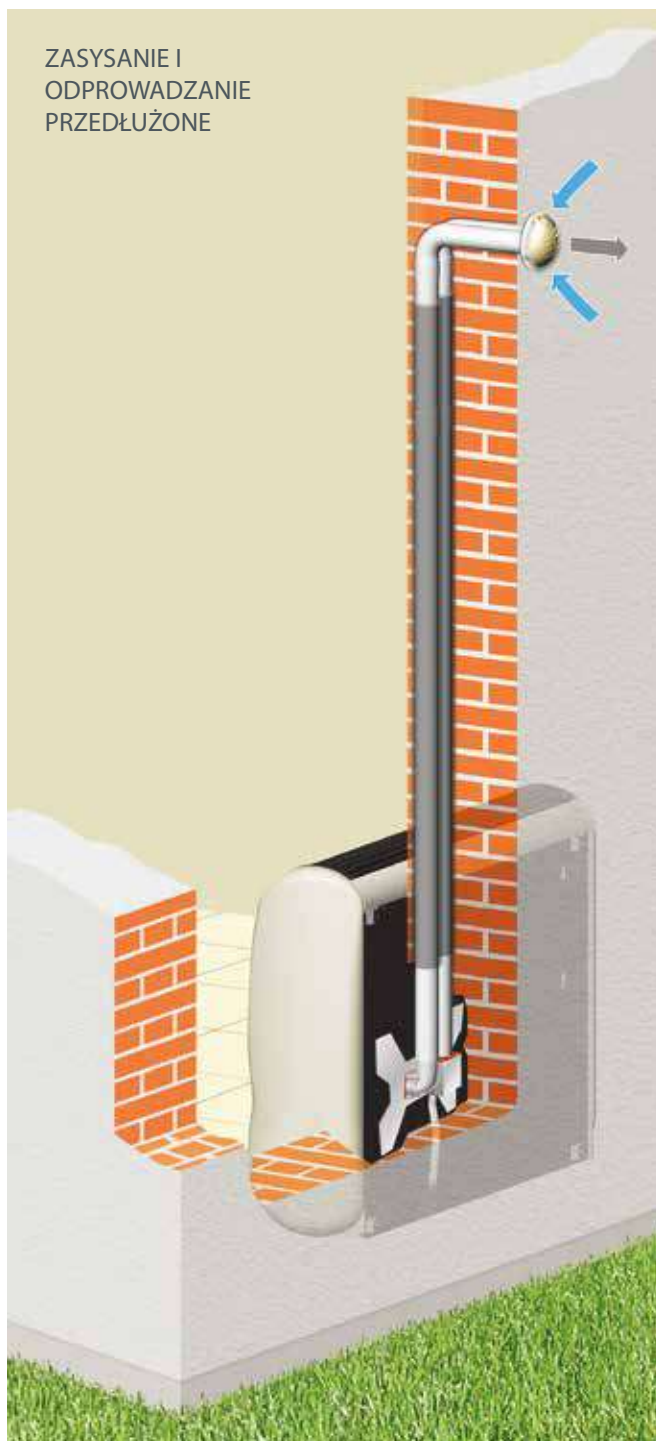
SYSTEM MOCOWANIA NA ŚCIANIE ZA POMOCĄ RAMKI MONTAŻOWEJ DO RUR WLOTU POWIETRZA I ODPROWADZANIA SPALIN (NIEKTÓRE PRZYKŁADY)

BEZPOŚREDNIE
ZASYSANIE
PRZY ŚCIANIE I
PRZEDŁUŻONE
ODPROWADZANIE



TYP C 53

ZASYSANIE I
ODPROWADZANIE
PRZEDŁUŻONE



TYP C 53

Przedstawione przykłady mają charakter jedynie informacyjny.

Uwaga: Zaizolować rury odprowadzania gazów spalinowych i odprowadzić kondensat tam, gdzie to potrzebne.



Długość przewodów rurowych do pobierania powietrza i odprowadzania spalin

Maksymalna dopuszczalna długość rur zależy od strat obciążenia poszczególnych części stosowanych do wykonania odcinka od urządzenia do punktów doprowadzania i odprowadzania.

Suma strat obciążenia, dokonana na podstawie danych zawartych w tabelach 2 i 3, nie powinna przekraczać wartości „Maksymalnej dopuszczalnej długości”. Suma powinna uwzględniać zarówno przewody odprowadzania spalin, jak i zasysania powietrza i zmienia się w zależności od średnicy zastosowanych rur (35 mm lub 60 mm).

Gazelle Evo	TYP (***)	um	3000	5000	7000
Maksymalna dopuszczalna długość (*)	C13	m	2 (**)	2 (**)	2 (**)
	C53 - Ø 35 mm	m	13	7	6
	C53 - Ø 35 mm + Ø 60 mm	m	100	100	70

Tab. 1

(*) Doprowadzanie + odprowadzanie

(**) Używając rur dostarczonych przez producenta: jednej do powietrza, a drugiej do spalin, każdej w tym samym kształcie, półkola o średnicy 55 mm. Są dostępne jako pomocnicze rury długości 1 metra.

(***) Patrz str. 86 i 87.

UWAGA

W przypadku użycia WYŁĄCZNIE przewodów rurowych o średnicy 35 mm stosować straty obciążenia z tabeli 2.

W przypadku użycia przewodów rurowych o średnicy 35 mm i 60 mm stosować straty obciążenia z tabeli 3.

Straty obciążenia w przypadku stosowania przewodów rurowych wyłącznie o średnicy 35 mm

Opis	Kod	3000		5000		7000	
		A	F	A	F	A	F
		m	m	m	m	m	m
Kratka ochronna dla końcówek ściennych	6Y41309000	0	0	0	0	0	0
Pojedyncza końcówka do rury Ø 35 mm	6YTERSDO00	0	0,5	0	0,5	0	0,5
Złączka redukcyjna podwójna wylotowa (półksiężyc / Ø 35 mm)	6YRIDSDO00	0	0	0	0	0	0
Kolanko początkowe wylotowe podwójne Ø 35 mm	6YCURSDO00	0,5	1	0,5	1	0,5	1
Rura z podwójnym kielichem Ø 35 mm - 0,50 m F/F - Kolor Biały	6YTUBSDO13	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Rura kielichowa Ø 35 mm - 1 m M/F - Kolor Biały	6YTUBSDO00	0,5	1	0,5	1	0,5	1
Kolanko 90° do rury Ø 35 mm M/F - Kolor Biały	6YCURSDO05	0	0	0	0,5	0	0,5
Kształtka odprowadzająca skropliny Ø 35 mm F/F pozioma (wraz z uszczelkami) - Kolor Biały	6YSCACON00	0	0	0	0	0	0
Rura kielichowa Ø 35 mm z kolankiem 90° - 0,90 m M/F - Kolor Biały	6YTUBSDO02	0,5	1	0,5	1	0,5	1
Kształtka odprowadzająca skropliny Ø 35 mm F/F (wraz z uszczelkami)	6YSCACON05	0	0	0	0	0	0
Złączka wylotowa do połączeń rurowych Ø 35 mm F/F (wraz z uszczelkami)	6YMANSCA00	0	0	0	0	0	0
Kształtka odprowadzająca skropliny 90° Ø 35 mm F/F pionowa (wraz z uszczelkami)	6YSCACON06	0,5	1	0,5	1	0,5	1

Tab. 2

A = pobieranie powietrza

F = odprowadzanie spalin

Straty obciążenia w przypadku stosowania mieszanych przewodów rurowych o średnicy 35 mm i 60 mm

Opis	Kod	3000		5000		7000	
		A	F	A	F	A	F
		m	m	m	m	m	m
Złączka redukcyjna podwójna wylotowa (półksiężyc / Ø 35 mm)	6YRIDSDO00	0	0,5	0,5	0,5	0	0,5
Kolanko początkowe wylotowe podwójne Ø 35 mm	6YCURSDO00	8	13,5	11,5	21	7,5	14
Rura z podwójnym kielichem Ø 35 mm - 0,50 m F/F - Kolor Biały	6YTUBSDO13	4	7,5	5	10	3	6,5
Rura kielichowa Ø 35 mm - 1 m M/F - Kolor Biały	6YTUBSDO00	8,5	15	10	20,5	6,5	12,5
Kolanko 90° do rury Ø 35 mm M/F - Kolor Biały	6YCURSDO05	2	3,5	3	5	2	3,5
Kształtka odprowadzająca skropliny Ø 35 mm F/F pozioma (wraz z uszczelkami) - Kolor Biały	6YSCACON00	1,5	3	2	4	1,5	2,5
Rura kielichowa Ø 35 mm z kolankiem 90° - 0,90 m M/F - Kolor Biały	6YTUBSDO02	9,5	16,5	12	23,5	7,5	15
Złączka redukcyjna Ø 60 mm ÷ Ø 35 mm F/M - Kolor Biały	6YRIDSDO03	0	5,5	0	8,5	0	5,5
Złączka redukcyjna Ø 60 mm ÷ Ø 35 mm F/F - Kolor Biały	6YRIDSDO01	0	5,5	0	8,5	0	5,5
Kształtka odprowadzająca skropliny Ø 35 mm F/F (wraz z uszczelkami)	6YSCACON05	0,5	1	0,5	1,5	0,5	1
Złączka wylotowa do połączeń rurowych Ø 35 mm F/F (wraz z uszczelkami)	6YMANSCA00	0	0,5	0,5	0,5	0	0,5
Kształtka odprowadzająca skropliny 90° Ø 35 mm F/F pionowa (wraz z uszczelkami)	6YSCACON06	8	13,5	11,5	21	7,5	14
Rura Ø 60 mm - 0,5 m M/F - Kolor Biały	6YTUBSDO07	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Rura Ø 60 mm - 1,0 m M/F - Kolor Biały	6YTUBSDO09	0,5	1	1	1	0,5	1
Rura Ø 60 mm - 2,0 m M/F - Kolor Biały	6YTUBSDO11	1	2	1,5	2	1	2
Kolanko do rury 90° Ø 60 mm M/F - Kolor Biały	6YCURSDO01	0,5	1	1	2	0,5	1,5
Kolanko do rury 45° Ø 60 mm M/F - Kolor Biały	6YCURSDO03	0,5	1	1	1,5	0,5	1
Kształtka odprowadzająca skropliny Ø 60 mm M/F - Kolor Biały	6YSCACON02	0	0	0	0	0	0
Końcówka ścienna do zasysania lub odprowadzania przeciwwiatrowa Ø 60 mm F (alumirowa)	6YTERCON00	2,5	2,5	3,5	4	2,5	2,5
Końcówka wylotowa pionowa Ø 60 mm M/F (alumirowa)	6YTERSCA00	-	2	-	3	-	2
Pojedyncza końcówka do rury Ø 35 mm	6YTERSDO00	0	7	0	11	0	7,5

Tab. 3

A = pobieranie powietrza

F = odprowadzanie spalin

PRZYKŁAD OBLICZENIA

dla przewodów rurowych o średnicy 35 mm i 60 mm (stosować straty obciążenia z tabeli 3)

Gazelle EVO 5000

Oddzielne przewody do zasysania i odprowadzania Ø 35 mm i Ø 60 mm

Zasysanie bezpośrednie za urządzeniem

Odprowadzanie na dachu z użyciem rur o długości 3 metrów

Maksymalna dopuszczalna długość: 100 m

Strata obciążenia przy zasysaniu

Złączka redukcyjna wylotowa (półksiężyc / Ø 35 mm): 0,5 m

Rura o średnicy 35 mm i długości 30 cm: $10 \times 0,30 \text{ m} = 3,0 \text{ m}$

Pojedyncza końcówka ścienna Ø 35 mm: 0,0 m

Całkowita strata przy zasysaniu: 3,5 m

Straty obciążenia przy odprowadzaniu

Złączka redukcyjna wylotowa (półksiężyc / Ø 35 mm): 0,5 m

Rura o średnicy 35 mm i długości 35 cm: $20,5 \times 0,35 \text{ m} = 7,2 \text{ m}$

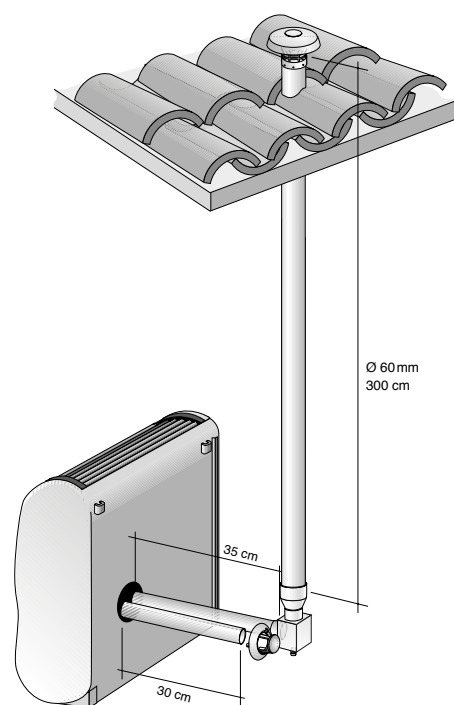
Wylot kondensatu 90° Ø 35 mm F/F pionowy: 21,0 m

Złączka redukcyjna Ø 60 mm ÷ Ø 35 mm F/M 8,5 m

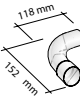
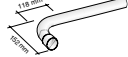
Rura Ø 60 mm - 1,0 m M/F x 3: $3 \times 1 \text{ m} = 3,0 \text{ m}$

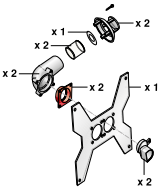
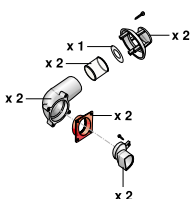
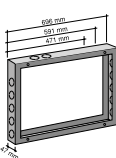
Końcówka wylotowa pionowa Ø 60 mm F 3,0 m

Całkowita strata przy odprowadzaniu: 43,2 m

Strata całkowita (zasysanie + odprowadzanie): $3,5 \text{ m} + 43,2 \text{ m} = 46,7 \text{ m}$ $46,7 \text{ m} < 100 \text{ m} \rightarrow$ MOŻLIWE ROZWIĄZANIE

AKCESORIA

Pozycja	Opis	Opakowanie	Kod
	Rura standard długość 1 m	2 szt.	6YTUBOAL01
	Kratka ochronna dla końcówek ściennych	1 szt.	6Y41309000
	Pojedyncza końcówka do rury Ø 35 mm	2 szt.	6YTERSDO00
	Złączka redukcyjna podwójna wylotowa (półksiężyc / Ø 35 mm)	2 szt.	6YRIDSDO00
	Kolanko początkowe wylotowe podwójne Ø 35 mm	2 szt.	6YCURSDO00
	Rura z podwójnym kielichem Ø 35 mm - 0,50 m F/F - Kolor Biały	6 szt.	6YTUBSDO13
	Rura z podwójnym kielichem Ø 35 mm - 0,50 m F/F - Kolor Biały	1 szt.	6YTUBSDO93
	Rura kielichowa Ø 35 mm - 1 m M/F - Kolor Biały	6 szt.	6YTUBSDO00
	Rura kielichowa Ø 35 mm - 1 m M/F - Kolor Biały	1 szt.	6YTUBSDO90
	Kolanko 90° do rury Ø 35 mm M/F - Kolor Biały	3 szt.	6YCURSDO05
	Kolanko 90° do rury Ø 35 mm M/F - Kolor Biały	1 szt.	6YCURSDO95
	Rura kielichowa Ø 35 mm z kolankiem 90° - 0,90 m M/F - Kolor Biały	6 szt.	6YTUBSDO02
	Rura kielichowa Ø 35 mm z kolankiem 90° - 0,90 m M/F - Kolor Biały	1 szt.	6YTUBSDO92
	Kształtka odprowadzająca skropliny Ø 35 mm F/F pozioma (wraz z uszczelkami)- Kolor Biały	2 szt.	6YSCACON00
	Kształtka odprowadzająca skropliny Ø 35 mm F/F pozioma (wraz z uszczelkami)- Kolor Biały	1 szt.	6YSCACON90
	Złączka redukcyjna Ø 60 mm ÷ Ø 35 mm F/M - Kolor Biały	2 szt.	6YRIDSDO03
	Złączka redukcyjna Ø 60 mm ÷ Ø 35 mm F/F - Kolor Biały	2 szt.	6YRIDSDO01

Pozycja	Opis	Opakowanie	Kod
A 	Uszczelka urządzenie/złączka redukcyjna do rury Ø 35 mm	10 szt.	6YGUASDO00
B 	Uszczelka zewnętrzna do łączenia rur Ø 35 mm	10 szt.	6YGUASDO02
C 	Uszczelka złączka redukcyjna/kolanko do rur Ø 35 mm	10 szt.	6YGUASDO04
	Zestaw rozdzielający rur Ø 35 mm z ramką montażową do przewodów zintegrowanych Zestaw zawiera: 1 ramkę montażową 2 kolanka początkowe wylotowe podwójne 2 złączki redukcyjne wylotowe podwójne 2 pojedyncze końcówki do rury o Ø 35 mm 1 żaluzję do wlotu powietrza - 2 uszczelki typu A 2 uszczelki typu B - 2 uszczelki typu C 8 śrub 3,9 x 9,5 2 śruby mocujące końcówkę 3,9 x 9,5 4 wkręty fischer	1 szt.	6YKITSDO01
	Kształtka odprowadzająca skropliny Ø 35 mm F/F (wraz z uszczelkami)	1 szt.	6YSCACON05
	Kształtka odprowadzająca skropliny 90° Ø 35 mm F/F pionowa (wraz z uszczelkami)	1 szt.	6YSCACON06
	Złączka wylotowa do połączeń rurowych Ø 35 mm F/F (wraz z uszczelkami)	2 szt.	6YMANSCA00
	Ramka montażowa (zestaw śrub i wkrętów fischer)	1 szt.	6YPIAMUR00
	Zestaw rozdzielający rur Ø 35 mm Zestaw zawiera: 2 złączki redukcyjne - 2 kolanka początkowe 1 membrana do rury powietrza 2 uszczelki do łączenia rur B 2 pojedyncze końcówki wylotowe Ø 35 mm 6 śrub mocujących - 2 kratki montażowe	1 szt.	6YKITSDO00
	Rama przeciwna do podwójnego odprowadzania spalin (mod. 3000)	1 szt.	6YTELAI003
	Rama przeciwna do podwójnego odprowadzania spalin (mod. 5000)	1 szt.	6YTELAI004
	Rama przeciwna do podwójnego odprowadzania spalin (mod. 7000)	1 szt.	6YTELAI005

Pozycja	Opis	Opakowanie	Kod
	Rura Ø 60 mm - 0,5 m M/F - Kolor Biały	6 szt.	6YTUBSDO07
	Rura Ø 60 mm - 1,0 m M/F - Kolor Biały	6 szt.	6YTUBSDO09
	Rura Ø 60 mm - 1,0 m M/F - Kolor Biały	1 szt.	6YTUBSDO99
	Rura Ø 60 mm - 2,0 m M/F - Kolor Biały	6 szt.	6YTUBSDO11
	Kolanko do rury 90° Ø 60 mm M/F - Kolor Biały	4 szt.	6YCURSDO01
	Kolanko do rury 90° Ø 60 mm M/F - Kolor Biały	1 szt.	6YCURSDO91
	Kolanko do rury 45° Ø 60 mm M/F - Kolor Biały	4 szt.	6YCURSDO03
	Kolanko do rury 45° Ø 60 mm M/F - Kolor Biały	1 szt.	6YCURSDO93
	Kształtka odprowadzająca skropliny Ø 60 mm M/F - Kolor Biały	2 szt.	6YSCACON02
	Końcówka ścienna do zasysania lub odprowadzania przeciwwiatrowa Ø 60 mm F (aluminiowa)	2 szt.	6YTERCON00
	Końcówka wylotowa pionowa Ø 60 mm M/F (aluminiowa)	2 szt.	6YTERSCA00
	Uchwyt do rur Ø 60 mm - Kolor Biały	10 szt.	6YCOLSCA00
	Zdalne sterowanie klasa Erp V (118x85x32 mm)	1 szt.	0CREMOTO04
	Sonda temperatury otoczenia	1 szt.	0KITSAMB00

AKCESORIA NA WYPOSAŻENIU

Pozycja	Opis	Opakowanie	Kod
	Kołnierz końcówki do pobierania powietrza i odprowadzania spalin	1 szt.	6YLAMTER01
	Rura standard długość 59 cm	2 szt.	6YTUBOAL00
	Końcówka z tworzywa	1 szt.	6YTERMIN02
	Zestaw instalacyjny	1 szt.	6YKITIST37

POMPY
CIEPŁAPODGRZEWACZ
WODY Z
POMPA CIEPŁASYSTEMY
HYBRYDOWE

KURKAWNIKTOR

KOTŁY
KONDENSACYJNE
< 35 kWKOTŁY
TRADYCYJNEKOTŁY
KONDENSACYJNE
> 35 kW - MODUŁYPRZEWÓD
KOTŁOWY I
AKCESORIASYSTEMY
SOLARNE

ZASOBNIKI

GRZEJNIKI
ODLEWANE
CIŚNIENIOWOGRZEJNIKI
DEKORACYJNEGRZEJNIKI
ŁĄCZENKOWEGRZEJNIKI
DESIGNERSKIEAKCESORIA
GRZEJNIKOWEGRZEJNIKI
ELEKTRYCZNEOGRZEWACZE
GAZOWE

KOREK ZGRZEWANY TERMoeLEKTRYCZNIE

Dzięki zgrzewaniu termoelektrycznemu, opatentowanemu procesowi, aluminium znajdujące się w obszarze połączenia nasadki z grzejnikiem jest jednorodne i doskonale zintegrowane z metalową osnową samego grzejnika. W rzeczywistości proces zgrzewania termoelektrycznego odbywa się w

kontrolowanych temperaturach, co pozwala uniknąć zarówno porowatości, jak i pozostałości spawalniczych. Rezultatem jest grzejnik, który wygląda jak pojedynczy korpus wykonany w 100% z aluminium, jeszcze bardziej wytrzymały i niezawodny.

KOREK TRADYCYJONALNY



KOREK ZGRZEWANY TERMoeLEKTRYCZNIE



- ✓ BRAK ZANIECZYSZCZEŃ
- ✓ BRAK POZOSTAŁOŚCI SPAWALNICZYCH
- ✓ JESZCZE LEPSZA ESTETYKA
- ✓ BEZ USZCZELEK
- ✓ CAŁKOWICIE WYKONANY Z ALUMINIUM
- ✓ MIĘDZYNARODOWY PATENT
- ✓ 100% ALUMINIUM

FAZY PRODUKCJI I PROCES MALOWANIA

Proces malowania grzejników Fondital jest szczegółowo zaprojektowany, aby zapewnić niezaprzeczalny efekt końcowy zarówno pod względem wyglądu, jak i ochrony metalu.

Malowanie ma zasadnicze znaczenie dla ochrony metalu przed korozyjnym działaniem, które może być wywołane przez cząsteczki zawarte w powietrzu

środowiska, w którym zainstalowany jest grzejnik.

W celu uzyskania najlepszych rezultatów, Fondital wykorzystuje proces podwójnego malowania: pierwszy, w kąpeli anaforezyjnej, ma zasadnicze znaczenie dla ochrony metalu, drugi, malowanie proszkowe, zwiększa stopień ochrony i nadaje produktowi pożądany wygląd oraz estetyczne wykończenie.



Produttore si riserva il diritto di apportare modifiche, che ritiene necessarie, senza preavviso.

Off. Pub. Fondital - CTC 03 L 012 - 01 Luglio 2026 (07/2026)

FONDITAL S.p.A. Società a unico socio

Via Cerreto, 40

25079 VOBARNO (Brescia) Italia

Tel.: +39 0365 878.31 - Fax: +39 0365 878.304

E-mail: info@fondital.it - Web: www.fondital.com



COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
[ISO 9001](#) • [ISO 14001](#)
[ISO 45001](#) • [ISO 50001](#)