



KATALOG KOTŁÓW

PL





BE INNOVATIVE ● ○ ●



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

Dokonałiśmy 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.



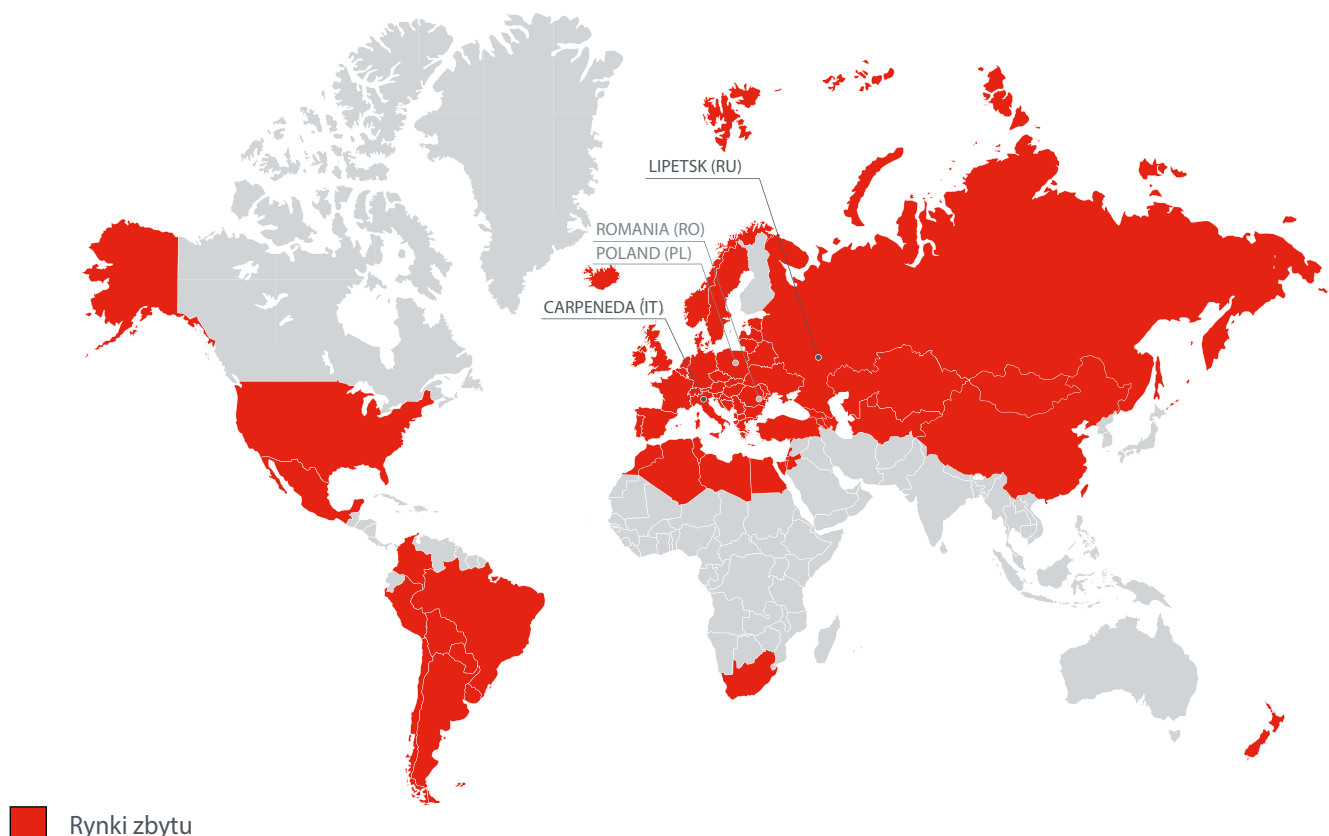
Naszą ambicją jest być najnowocześniejszą firmą w tworzeniu **wydajnych i zrównoważonych produktów**, budowaniu solidnych i trwałych relacji z naszymi partnerami handlowymi oraz wzmacnianiu naszych **lokalnych korzeni**, aby stać się **globalnym punktem odniesienia**.

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



KOTŁY KONDENSACYJNE

STRONA 15

Kotły wiszące <35 kW	strona 16
Kotły stojące <35 kW	strona 42
Dane techniczne kotłów kondensacyjnych	strona 44



KOTŁY DUŻEJ MOCY

STRONA 59

Kotły dużej mocy >35 kW	strona 60
Dane techniczne kotłów kondensacyjnych	strona 65



KOTŁY TRADYCYJNE

STRONA 67

Kotły wiszące <35 kW	strona 68
Dane techniczne kotłów tradycyjnych	strona 72



PRZEWÓD KOMINOWY I AKCESORIA

STRONA 75

Przewód kominowy	strona 76
Akcesoria	strona 90

ODKRYJ NOWĄ APLIKACJĘ FONDITAL!

Spot, inteligentny termostat, umożliwia regulację i monitorowanie pracy kotła i instalacji grzewczej z dowolnego miejsca za pośrednictwem połączenia Wi-Fi.

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

SPOT
smart thermostat

Aplikacja MySpot dostępna
bezpłatnie
dla systemów Apple i Android.



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

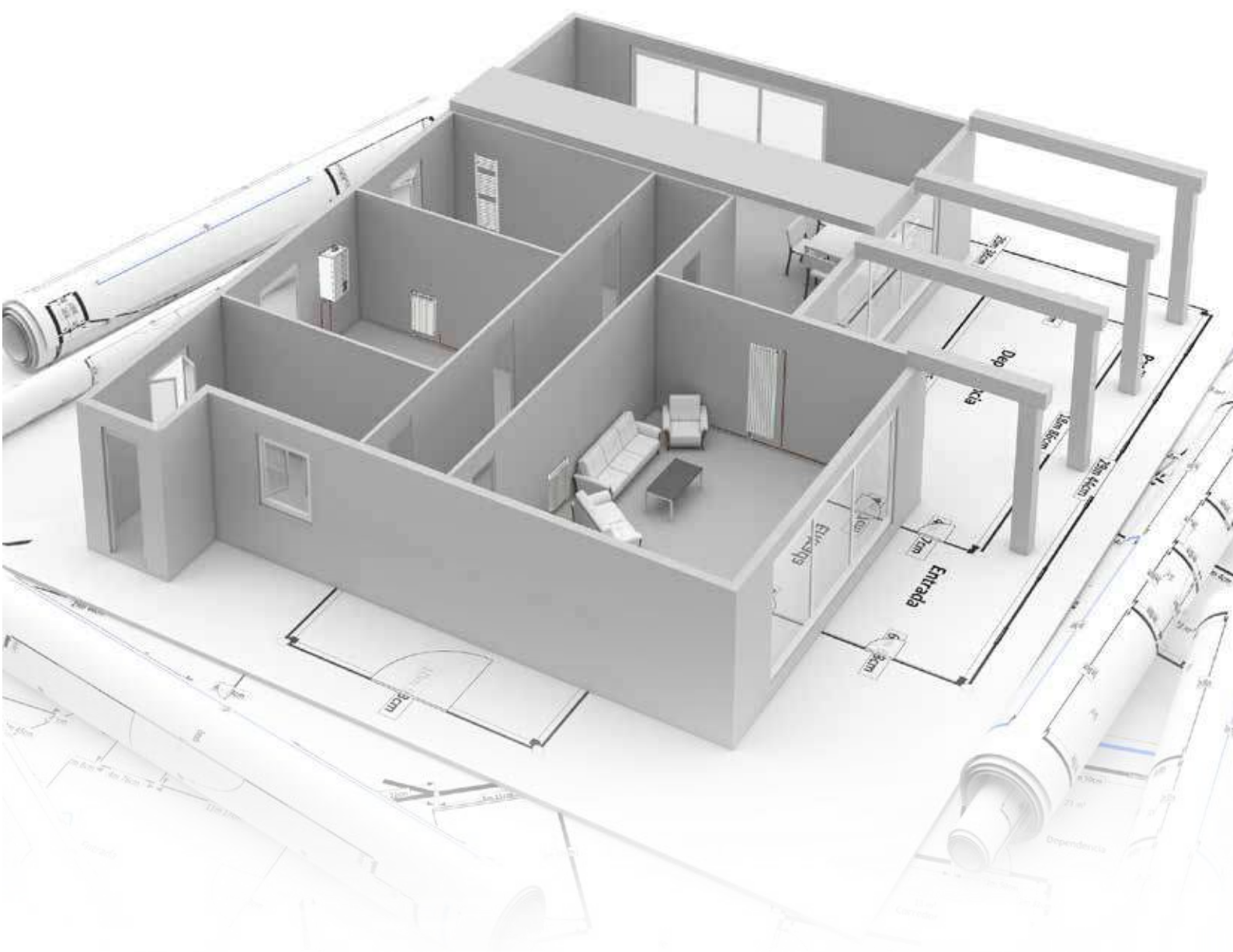
Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wyrządzone ludziom, zwierzętom i / lub rzeczom spowodowane niewłaściwym użytkowaniem produktu lub nieprzestrzeganiem niniejszej instrukcji.

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



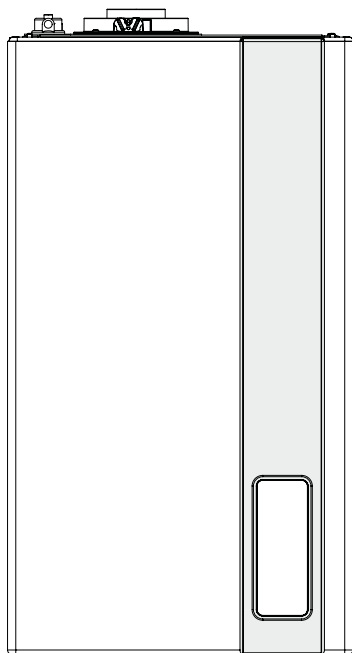


KOTŁY

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	●					●		●	●			●	
FORMENTERA KC	●				●			●	●			●	
FORMENTERA KR	●			●			●	●	●			●	
FORMENTERA KRB	●			●			●	●	●			●	
ANTEA NEXT KC	●				●			●	●			●	
ANTEA NEXT KRB	●			●			●	●	●			●	
ANTEA KC	●				●			●	●			●	
ANTEA KR	●			●			●	●	●			●	
ANTEA KRB	●			●			●	●	●			●	
TENERIFE KC	●				●				●			●	
ITACA CH KR	●			●					●		●		●
GIAVA KRB	●					●				●		●	
FORMENTERA PRO CTN		●			●			●	●			●	
ANTEA PRO CTN		●			●				●			●	



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 NO_x**

Kocioł z niską emisją NO_x - klasy 6

**ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ**

Produkt charakteryzujący się wysokimi wydajnościami energetycznymi

**TOP COMFORT WODY UŻYTKOWEJ*****

Kocioł o wysokiej wydajności do C.W.U.

**PRZEDNIE DRZWI DOSTĘPOWE**

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**

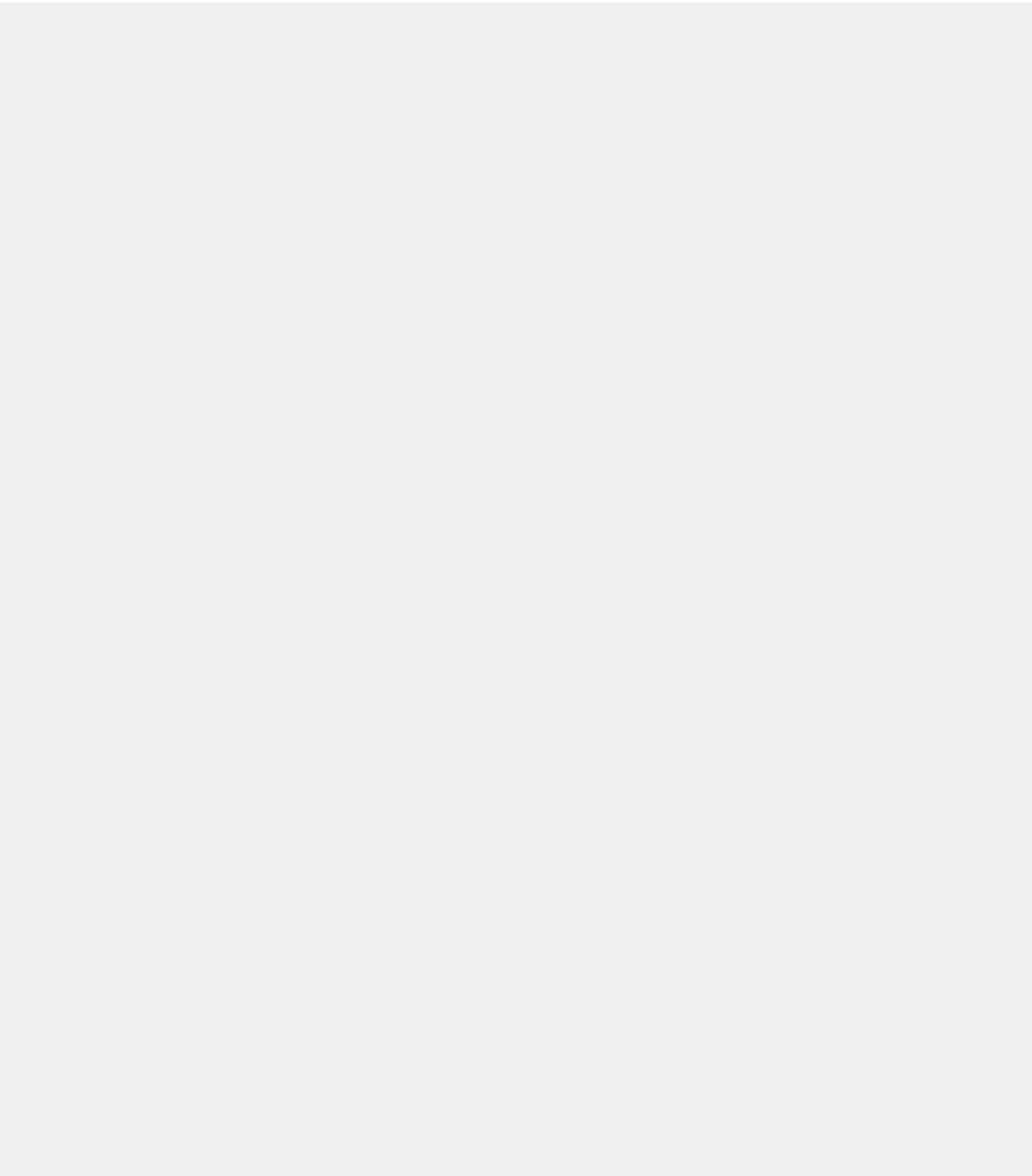
Cyrkulator o wysokiej sprawności modulatoryjnej, aby zoptymalizować zużycie i wydajność

**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)





KOTŁY KONDENSACYJNE

KOTŁY WISZĄCE < 35 KW

ITACA KC	strona 16
ITACA KR	strona 18
ITACA KRB	strona 20
ITACA KB	strona 22
FORMENTERA KC	strona 24
FORMENTERA KR	strona 26
FORMENTERA KRB	strona 28
ANTEA NEXT KC	strona 30
ANTEA NEXT KRB	strona 32
ANTEA KC	strona 34
ANTEA KR	strona 36
ANTEA KRB	strona 38
TENERIFE KC	strona 40

KOTŁY STOJĄCE < 35 KW

GIAVA KRB	strona 42
-----------	-----------

DANE TECHNICZNE KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

Dane techniczne kotłów kondensacyjnych	strona 44
--	-----------



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



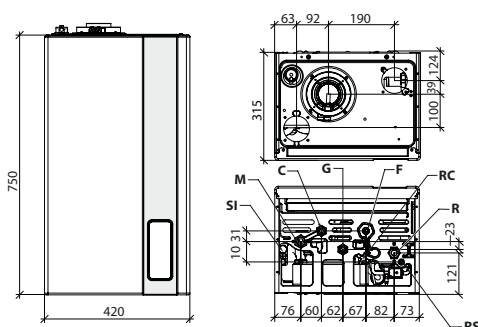
DOTYKOWY INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

- ▶ 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. 44

Pozycja	Opis	Kod	Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw współosiowy Ø60/100 długość 75cm	0CONDASP00		Sonda zewnętrzna (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Zdalne sterowanie klasa Erp V (118x85x32 mm)	0CREMOTO04		Zestaw do podłączenia instalacji solarnej	0KITSOLC07
	Zestaw startowy sterownik + bramka Spot	0SPOTAPP03		Zestaw kurków z filtrem KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Rozszerzenie na strefę sterownika Spot	0EXPSPOT03		Magnetyczny filtr zanieczyszczeń	0AFILDEF00
	Zestaw przyłącza współosiowego Ø60/100	0KITATCO00	Dodatkowe akcesoria na str. 75		
	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)	0CREMOTO04	95%	95%	96%
Opcja 4	Kocioł + zdalne sterowanie + czujnik zewnętrzny (nie zawiera czujnika temperatury otoczenia)	0CREMOTO04	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

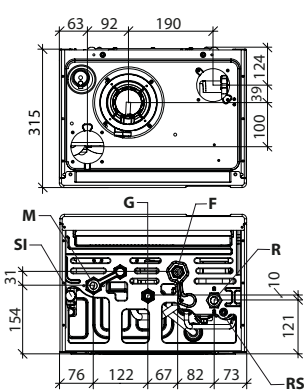
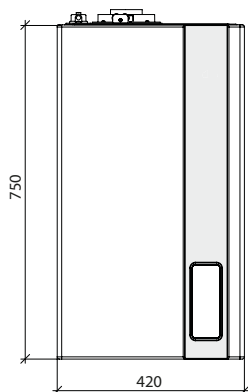
- ▶ Termostat modułowy z czujnikiem otoczenia
- ▶ Ustawienie temperatury dzień/noc
- ▶ Tygodniowe programowanie
- ▶ Ustawienie zegara i temperatury otoczenia
- ▶ Włączenie funkcji „comfort” wody użytkowej w zasobniku

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

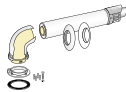
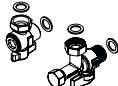


SI Wylot kondensatu
m Wejście wody grzewczej (3/4")
G Wlot gazu (1/2")

F Wejście zimnej wody (1/2")
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. 45

Pozycja	Opis	Kod	Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw współosiowy Ø60/100 długość 75cm	0CONDASP00		Sonda zewnętrzna (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Zdalne sterowanie klasa Erp V (118x85x32 mm)	0CREMOTO04		Zestaw kurków z filtrem KR-KB-RT	0KITRUBI04
	Zestaw startowy sterownik + bramka Spot	0SPOTAPP03		Magnetyczny filtr zanieczyszczeń	0AFILDEF00
	Rozszerzenie na strefę sterownika Spot	0EXPSPOT03		Zestaw adapt. koaks. D.60/100 do D.80/125	0KITADCO00
	Zestaw przyłącza współosiowego Ø60/100	0KITATCO00	Dodatkowe akcesoria na str. 75		
	Zestaw podwójny Ø80+80	0KITSDOP08			
	Czujnik temperatury zasobnika 3 m	0KITSOND00			
	Zestaw elektryczny do sterowania strefami z sondą zewnętrzną	0KITZONE05	Akcesoria dostarczane w zestawie		
				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)	0CREMOTO04	95%	95%	96%
Opcja 4	Kocioł + zdalne sterowanie + czujnik zewnętrzny (nie zawiera czujnika temperatury otoczenia)	0CREMOTO04	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

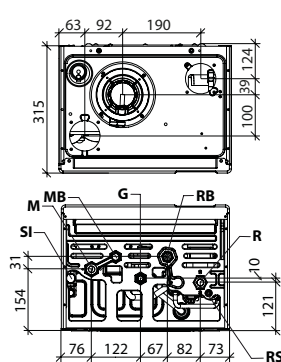
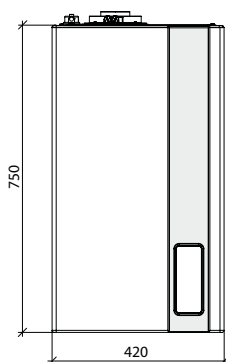
- ▶ Termostat modułowy z czujnikiem otoczenia
- ▶ Ustawienie temperatury dzień/noc
- ▶ Tygodniowe programowanie
- ▶ Ustawienie zegara i temperatury otoczenia
- ▶ Włączenie funkcji „comfort” wody użytkowej w zasobniku

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 mm	Waga brutto kg
			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. 46

Pozycja	Opis	Kod	Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw współosiowy Ø60/100 długość 75cm	0CONDASP00		Sonda zewnętrzna (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Zdalne sterowanie klasa Erp V (118x85x32 mm)	0CREMOTO04		Zestaw kurków z filtrem KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Zestaw startowy sterownik + bramka Spot	0SPOTAPP03		Zestaw adapt. koaks. D.60/100 do D.80/125	0KITADCO00
	Rozszerzenie na strefę sterownika Spot	0EXPSPOT03	Dodatkowe akcesoria na str. 75		
	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

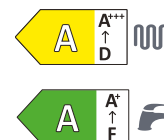
Jak zwiększyć wydajność energetyczną?

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)	0CREMOTO04	95%	95%	96%
Opcja 4	Kocioł + zdalne sterowanie + czujnik zewnętrzny (nie zawiera czujnika temperatury otoczenia)	0CREMOTO04	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)



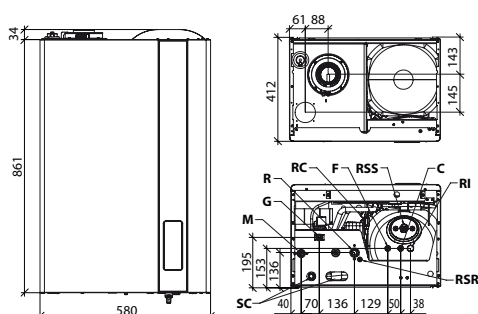
DOTYKOWY INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

- ▶ 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) (P_n)	kW	23,0	29,4
Moc cieplna (50-30°C)	kW	25,0	32,3
Obniżone obciążenie cieplne (Q_r)	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. 47

Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw współosiowy Ø60/100 długość 75cm	0CONDASP00
	Zdalne sterowanie klasa Erp V (118x85x32 mm)	0CREMOTO04
	Zestaw startowy sterownik + bramka Spot	0SPOTAPP03
	Rozszerzenie na strefę sterownika Spot	0EXPSPOT03
	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. 75

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

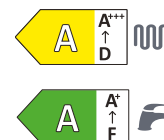
Jak zwiększyć wydajność energetyczną?

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)	0CREMOTO04	95%	96%
Opcja 4	Kocioł + zdalne sterowanie + czujnik zewnętrzny (nie zawiera czujnika temperatury otoczenia)	0CREMOTO04	96%	97%
		0SONDAES01	96%	97%

FORMENTERA KC

KOCIOŁ KONDENSACYJNY WISZĄCY Z NATYCHMIASTOWĄ PRODUKCJĄ CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ



- ▶ **Stosunek modulacji 1:9**
- ▶ **Wysokowydajna modułowa pompa obiegowa z wbudowanym odpowietrznikiem**
- ▶ **Przełącznik wielofunkcyjny do podłączenia instalacji z zaworami strefowymi lub instalacji solarnej lub do zdalnego sygnalizowania alarmu**
- ▶ **Standardowe zarządzanie jednym typem instalacji z kolektorami słonecznymi**
- ▶ **Duża produkcja ciepłej wody użytkowej, więcej mocy podczas pracy w trybie wody użytkowej (18 - 28 - 30 - 35 kW)**
- ▶ **26-płytowy wymiennik wody użytkowej ze stali nierdzewnej**
- ▶ **Naczynie przeponowe przeznaczone do wody grzewczej o pojemności 10 litrów**
- ▶ **Kompatybilny z mieszaninami metanu i wodoru do 20%**
 - › Kompatybilny z inteligentnym termostatem SPOT
 - › Wymiennik główny z termopolimerów i stali nierdzewnej
 - › Funkcja przeciw zamarzaniu w układzie ogrzewania i zasobnika
 - › Termoregulacja z czujnikiem zewnętrznym (opcja)
 - › Automatyczne obejście (by-pass)



DOTYKOWY INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

- ▶ Ustawianie temperatury c.w.u. i c.o.
- ▶ Ustawianie trybów pracy
- ▶ Wyświetlanie stanu pracy systemów solarnych

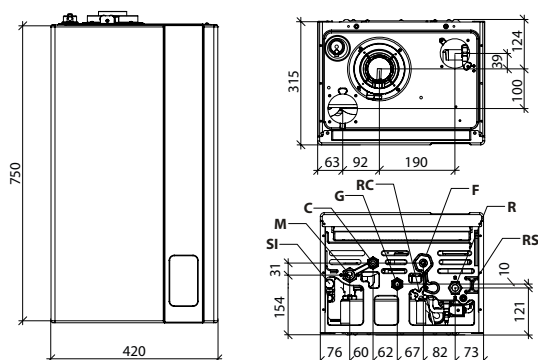
Dostępna w następujących modelach:



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 12	GAZ ZIEMNY G20	KFOP02KC12	12,0	18,0			420x750x315	36,5
	PROPAN	KFOP06KC12						
KC 24	GAZ ZIEMNY G20	KFOP02KC24	23,7	27,3			420x750x315	37,5
	PROPAN	KFOP06KC24						
KC 28	GAZ ZIEMNY G20	KFOP02KC28	26,4	30,4			420x750x315	39,0
	PROPAN	KFOP06KC28						
KC 32	GAZ ZIEMNY G20	KFOP02KC32	30,4	34,5			420x750x315	40,5
	PROPAN	KFOP06KC32						

Model 12 dostępny do wyczerpania zapasów

WYMIARY I ODLEGŁOŚCI MIĘDZY ŚRODKAMI POŁĄCZEŃ



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

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



Dane techniczne	um	KC 12	KC 24	KC 28	KC 32
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	12	23	26	29
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	90	92	92	93
Efektywność energetyczna ogrzewania wody (η_{wh})	%	77	85	86	87
Nominalne obciążenie cieplne	kW	12,0	23,7	26,4	30,4
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	11,7	23,0	25,5	29,4
Moc cieplna (50-30°C)	kW	12,6	25,0	28,0	32,3
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	2,0	3,0	3,3	4,2
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	97,1	96,8	96,7	96,8
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	105,1	105,6	106,0	106,2
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	106,0	107,4	107,4	108,3
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	10	10	10	10
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	18,0	27,3	30,4	34,5
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej $\Delta T=30K$	l/min	8,8	13,4	15,5	16,2
Klasa emisji NOx	-	6	6	6	6
Stopień ochrony IP	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

Dodatkowe dane techniczne na str. 48

Pozycja	Opis	Kod	Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw wspólny Ø60/100 długość 75cm	0CONDASP00		Sonda zewnętrzna (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Zdalne sterowanie klasa Erp V (118x85x32 mm)	0CREMOTO04		Magnetyczny filtr zanieczyszczeń	0AFILDEF00
	Zestaw startowy sterownik + bramka Spot	0SPOTAPP03		Zestaw do podłączenia instalacji solarnej	0KITSOLC07
	Rozszerzenie na strefę sterownika Spot	0EXPSPOT03		Zestaw kurków z filtrem KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Zestaw przyłącza wspólnego Ø60/100	0KITATCO00		Zestaw elektryczny do sterowania kompleksową instalacją solarną	0KITSOLC08
	Zestaw podwójny Ø80+80	0KITSDOP08	Dodatkowe akcesoria na str. 75		
	Zestaw elektryczny do sterowania strefami z sondą zewnętrzną	0KITZONE05			

Jak zwiększyć wydajność energetyczną?

Odkryj najlepsze rozwiązanie

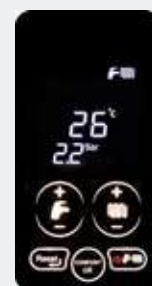
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)						
Urządzenie do regulacji		Kod	KC 12	KC 24	KC 28	KC 32
Opcja 1	Kocioł + sonda zewnętrzna	0SONDAES01	92%	94%	94%	95%
Opcja 2	Kocioł + sterownik	0CREMOTO04	93%	95%	95%	96%
Opcja 3	Kocioł + sterownik + sonda zewnętrzna	0SONDAES01	94%	96%	96%	97%
		0CREMOTO04				

FORMENTERA KR

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



- ▶ Stosunek modulacji 1:9
- ▶ Wysokowydajna modułowa pompa obiegowa z wbudowanym odpowietrznikiem
- ▶ Przekaznik wielofunkcyjny do podłączenia instalacji z zaworami strefowymi lub instalacji solarnej lub do zdalnego sygnalizowania alarmu
- ▶ Standardowe zarządzanie jednym typem instalacji z kolektorami słonecznymi
- ▶ Naczynie przeponowe przeznaczone do wody grzewczej o pojemności 10 litrów
- ▶ Kompatybilny z mieszaninami metanu i wodoru do 20%
 -) Kompatybilny z inteligentnym termostatem SPOT
 -) Wymiennik główny z termopolimerów i stali nierdzewnej
 -) Funkcja antylegionella w zasobniku
 -) Automatyczne obejście (by-pass)
 -) Termoregulacja z czujnikiem zewnętrznym (opcja)



**DOTYKOWY INTERFEJS
UŻYTKOWNIKA**

- ▶ Ustawianie temperatury c.w.u. i c.o.
- ▶ Ustawianie trybów pracy
- ▶ Wyświetlanie stanu pracy systemów solarnych

Dostępna w następujących modelach:

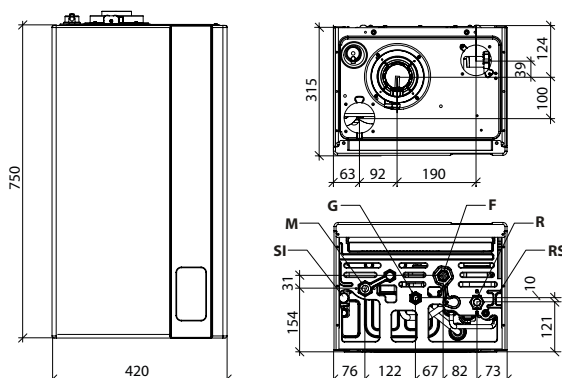


Model	Typ gazu	Kod	Wydażność cieplna		Klasa efektywności energetycznej	W x H x D mm	Waga brutto kg
			Nominalne (Qn) kW	Nominalne CWU kW			
KR 12	GAZ ZIEMNY G20	KFOP02KR12	12,0	18,0 (*)		420x750x315	34,0
	PROPAN	KFOP06KR12					
KR 24	GAZ ZIEMNY G20	KFOP02KR24	23,7	27,3 (*)		420x750x315	36,0
	PROPAN	KFOP06KR24					
KR 28	GAZ ZIEMNY G20	KFOP02KR28	26,4	30,4 (*)		420x750x315	37,5
	PROPAN	KFOP06KR28					
KR 32	GAZ ZIEMNY G20	KFOP02KR32	30,4	34,5 (*)		420x750x315	39,0
	PROPAN	KFOP06KR32					

(*) w opcji z zewnętrznym zasobnikiem.

Model 12 dostępny do wyczerpania zapasów

WYMIARY I ODLEGŁOŚCI MIĘDZY ŚRODKAMI POŁĄCZEŃ



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

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



Dane techniczne	um	KR 12	KR 24	KR 28	KR 32
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	12	23	26	29
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)	%	90	92	92	93
Nominalne obciążenie cieplne	kW	12,0	23,7	26,4	30,4
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	11,7	23,0	25,5	29,4
Moc cieplna (50-30°C)	kW	12,6	25,0	28,0	32,3
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	2,0	3,0	3,3	4,2
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	97,1	96,8	96,7	96,8
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	105,1	105,6	106,0	106,2
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	106,0	107,4	107,4	108,3
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	10	10	10	10
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

(*) w opcji z zewnętrznym zasobnikiem.

Dodatkowe dane techniczne na str. 49

Pozycja	Opis	Kod	Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw współosiowy Ø60/100 długość 75cm	0CONDASP00		Zestaw elektryczny do sterowania strefami z sondą zewnętrzną	OKITZONE05
	Zdalne sterowanie klasa Erp V (118x85x32 mm)	0CREMOTO04		Sonda zewnętrzna (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Zestaw startowy sterownik + bramka Spot	0SPOTAPP03		Czujnik temperatury zasobnika 3 m	OKITSOND00
	Rozszerzenie na strefę sterownika Spot	0EXPSPOT03		Magnetyczny filtr zanieczyszczeń	0AFILDEF00
	Zestaw przyłącza współosiowego Ø60/100	0KITATCO00		Zestaw kurków z filtrem KR-KB-RT	0KITRUBI04
	Zestaw podwójny Ø80+80	0KITSDOP08		Zestaw elektryczny do sterowania kompleksową instalacją solarną	OKITSOLC08

Dodatkowe akcesoria na str. 75

Jak zwiększyć wydajność energetyczną?

Odkryj najlepsze rozwiązanie

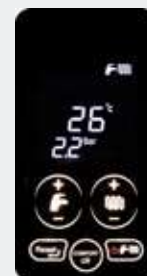
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)						
Urządzenie do regulacji		Kod	KR 12	KR 24	KR 28	KR 32
Opcja 1	Kocioł + sonda zewnętrzna	0SONDAES01	92%	94%	94%	95%
Opcja 2	Kocioł + sterownik	0CREMOTO04	93%	95%	95%	96%
Opcja 3	Kocioł + sterownik + sonda zewnętrzna	0SONDAES01	94%	96%	96%	97%
		0CREMOTO04				

FORMENTERA KRB

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



- ▶ Stosunek modulacji 1:9
- ▶ Przekaznik wielofunkcyjny do podłączenia instalacji z zaworami strefowymi lub instalacji solarnej lub do zdalnego sygnalizowania alarmu
- ▶ Wysokowydajna modułowa pompa obiegowa z wbudowanym odpowietrznikiem
- ▶ Standardowe zarządzanie jednym typem instalacji z kolektorami słonecznymi
- ▶ Termoregulacja z czujnikiem zewnętrznym (opcja)
- ▶ Wbudowany trójdrożny zawór przełączeniowy
- ▶ Naczynie przeponowe przeznaczone do wody grzewczej o pojemności 10 litrów
- ▶ Kompatybilny z mieszaninami metanu i wodoru do 20%
 - › Kompatybilny z inteligentnym termostatem SPOT
 - › Wymiennik główny z termopolimerów i stali nierdzewnej
 - › Elektroniczna kontrola przepływu wody w ogrzewaniu
 - › Funkcja przeciw zamarzaniu w układzie ogrzewania i zasobnika
 - › Automatyczne obejście (by-pass)



DOTYKOWY INTERFEJS
UŻYTKOWNIKA

- ▶ Ustawianie temperatury c.w.u. i c.o.
- ▶ Ustawianie trybów pracy
- ▶ Wyświetlanie stanu pracy systemów solarnych

Dostępna w następujących modelach:

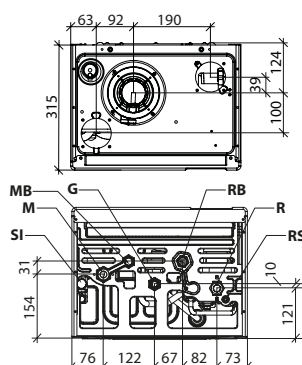
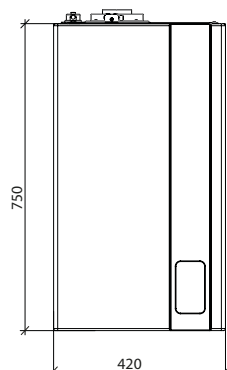


Model	Typ gazu	Kod	Wydajność cieplna		Klasa efektywności energetycznej	W x H x D mm	Waga brutto kg
			Nominalne (Qn) kW	Nominalne CWU kW			
KRB 12	GAZ ZIEMNY G20	KFOP02KU12	12,0	18,0 (*)		420x750x315	35,5
	PROPAN	KFOP06KU12					
KRB 24	GAZ ZIEMNY G20	KFOP02KU24	23,7	27,3 (*)		420x750x315	37,0
	PROPAN	KFOP06KU24					
KRB 28	GAZ ZIEMNY G20	KFOP02KU28	26,4	30,4 (*)		420x750x315	38,0
	PROPAN	KFOP06KU28					
KRB 32	GAZ ZIEMNY G20	KFOP02KU32	30,4	34,5 (*)		420x750x315	39,0
	PROPAN	KFOP06KU32					

(*) w opcji z zewnętrznym zasobnikiem.

Model 12 dostępny do wyczerpania zapasów

WYMIARY I ODLEGŁOŚCI MIĘDZY ŚRODKAMI POŁĄCZEŃ



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

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



Dane techniczne	um	KRB 12	KRB 24	KRB 28	KRB 32
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	12	23	26	29
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)	%	90	92	92	93
Nominalne obciążenie cieplne	kW	12,0	23,7	26,4	30,4
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	11,7	23,0	25,5	29,4
Moc cieplna (50-30°C)	kW	12,6	25,0	28,0	32,3
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	2,0	3,0	3,3	4,2
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	97,1	96,8	96,7	96,8
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	105,1	105,6	106,0	106,2
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	106,0	107,4	107,4	108,3
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	10	10	10	10
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

(*) w opcji z zewnętrznym zasobnikiem.

Dodatkowe dane techniczne na str. 50

Pozycja	Opis	Kod	Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw współosiowy Ø60/100 długość 75cm	0CONDASP00		Zestaw elektryczny do sterowania strefami z sondą zewnętrzną	OKITZONE05
	Zdalne sterowanie klasa Erp V (118x85x32 mm)	0CREMOTO04		Zestaw kurków z filtrem KC-KRB-CT-RBT	OKITRUBI05
	Zestaw startowy sterownik + bramka Spot	0SPOTAPP03		Magnetyczny filtr zanieczyszczeń	0AFILDEF00
	Rozszerzenie na strefę sterownika Spot	0EXPSPOT03		Czujnik temperatury systemów solarnych	PSPTMILL00
	Zestaw podwójny Ø80+80	0KITSDOP08	Dodatkowe akcesoria na str. 75		
	Zestaw przyłącza współosiowego Ø60/100	0KITATCO00	Akcesoria dostarczane w zestawie		
	Sonda zewnętrzna (60x45x31 mm)	0SONDAES01		Czujnik temperatury zasobnika 3 m	

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	92%	94%	94%	95%
Opcja 2	Kocioł + sterownik	0CREMOTO04	93%	95%	95%	96%
Opcja 3	Kocioł + sterownik + sonda zewnętrzna	0SONDAES01	94%	96%	96%	97%
		0CREMOTO04				

ANTEA NEXT KC

KOCIOŁ KONDENSACYJNY WISZĄCY Z NATYCHMIASTOWĄ
PRODUKCJĄ CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ



Nowość!



Dostępna w następujących modelach:



- ▶ **Grupa spalania CeramiXSteel:**
- ▶ **WYMIENNIK WYSOKIEJ TRWAŁOŚCI:** dzięki pojedynczej węzownicy 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

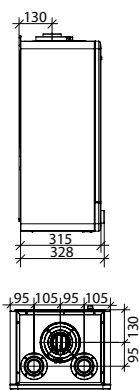
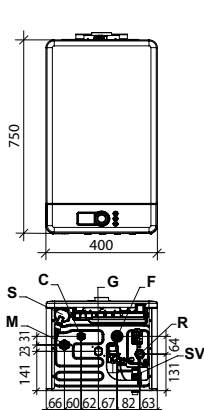
INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

- ▶ 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 (Q _n) 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.

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. 51

Pozycja	Opis	Kod	Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw współosiowy Ø60/100 długość 75cm	0CONDASP00		Sonda temperatury otoczenia	0KITSAMB00
	Zdalne sterowanie klasa Erp V (118x85x32 mm)	0CREMOTO04		Sonda zewnętrzna (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Zestaw startowy sterownik + bramka Spot	0SPOTAPP03		Zestaw podstawowy do paneli słonecznych	0KITSOLC09
	Rozszerzenie na strefę sterownika Spot	0EXPSPOT03		Podstawowy zestaw hydrauliczny kocioł Next	0KITIDBA30
	Zestaw przyłącza współosiowego Ø60/100	0KITATCO00		Kompaktowa osłona kocioł Next (*)	0COPETUB08
	Zestaw podwójny Ø80+80	0KITSODP08		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. 75

(*) 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	0CREMOTO04	95%	95%	95%	94%
Opcja 5	Kocioł + sterownik + sonda zewnętrzna	0CREMOTO04	96%	96%	96%	95%
		0SONDAES01				

ANTEA NEXT KRB

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



Nowość!



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
- ▶ **FUNKCJA SOLAR PRO:** umożliwia zarządzanie kolektorami słonecznymi
- ▶ **WYSOKI STOPIEŃ OCHRONY ELEKTRYCZNEJ:** dzięki stopniowi 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

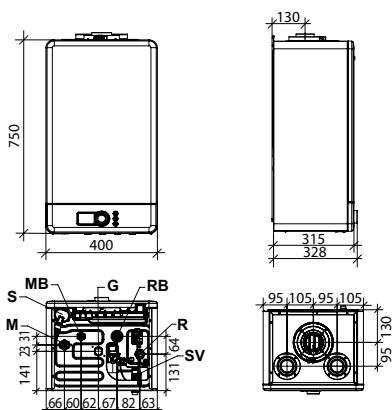
- ▶ Ustawienie temperatury dzień/noc
- ▶ Ustawienie zegara i temperatury otoczenia

Model	Typ gazu	Kod	Wydajność cieplna		Klasa efektywności energetycznej	W x H x D mm	Waga brutto kg
			Nominalne (Q _n) 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.

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. 52

(*) w opcji z zewnętrznym zasobnikiem.

Pozycja	Opis	Kod	Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw współosiowy Ø60/100 długość 75cm	0CONDASP00		Sonda zewnętrzna (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Zdalne sterowanie klasa Erp V (118x85x32 mm)	0CREMOTO04		Podstawowy zestaw hydrauliczny kocioł Next	OKITIDBA30
	Zestaw startowy sterownik + bramka Spot	0SPOTAPP03		Kompaktowa osłona kocioł Next (*)	0COPETUB08
	Rozszerzenie na strefę sterownika Spot	0EXPSPOT03		Zestaw sondy NTC do wyłącznika automatycznego 10k beta 3977 (*)	OKITSOND01
	Zestaw przyłącza współosiowego Ø60/100	0KITATCO00		Zestaw sondy PT 1000 z mocowaniem pierścieniowym (*)	OKITSOPT00
	Zestaw podwójny Ø80+80	0KITSDOP08	Dodatkowe akcesoria na str. 75		
	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	0CREMOTO04	95%	95%	95%	94%
Opcja 5	Kocioł + sterownik + sonda zewnętrzna	0CREMOTO04	96%	96%	96%	95%
		0SONDAES01				

ANTEA KC

KOCIOŁ KONDENSACYJNY WISZĄCY Z NATYCHMIASTOWĄ PRODUKCJĄ CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ



Dostępna w następujących modelach:

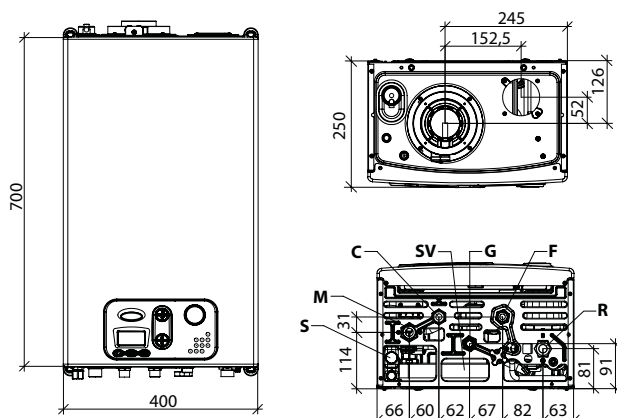


- ▶ Duża produkcja ciepłej wody użytkowej, więcej mocy podczas pracy w trybie wody użytkowej (18 - 28 - 30 kW)
- ▶ Stosunek modulacji 1:9
- ▶ Wielofunkcyjny przekaźnik do podłączenia do instalacji z zaworami strefowymi lub zarządzanie pompą zewnętrzną lub zdalne sygnalizowanie alarmu
- ▶ Naczynie przeponowe 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 12	GAZ ZIEMNY G20	KALP02KC12	12,0	18,0			400x700x250	30,5
	PROPAN	KALP06KC12						
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						

Model 12 dostępny do wyczerpania zapasów

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 12	KC 24	KC 28
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	12	23	26
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	90	92	92
Efektywność energetyczna ogrzewania wody (η_{wh})	%	78	84	80
Nominalne obciążenie cieplne	kW	12,0	23,7	26,4
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	11,7	22,8	25,5
Moc cieplna (50-30°C)	kW	12,6	24,9	28,0
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	2,0	3,0	3,3
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	97,1	96,3	96,7
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	105,1	105,1	105,9
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	106,0	107,2	107,5
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	9	9	9
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	18,0	27,3	30,4
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej $\Delta T=30K$	l/min	8,6	13,4	15,0
Klasa emisji NOx	-	6	6	6
Stopień ochrony IP	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D

Dodatkowe dane techniczne na str. 53

Pozycja	Opis	Kod	Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw współosiowy Ø60/100 długość 75cm	0CONDASP00		Zestaw przyłącza współosiowego Ø60/100	0KITATCO00
	Zdalne sterowanie klasa Erp V (118x85x32 mm)	0CREMOTO04		Zestaw elektryczny do sterowania kompleksową instalacją solarną	0KITSOLC08
	Zestaw startowy sterownik + bramka Spot	0SPOTAPP03		Magnetyczny filtr zanieczyszczeń	0AFILDEF00
	Rozszerzenie na strefę sterownika Spot	0EXPSPOT03		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. 75		

Jak zwiększyć wydajność energetyczną?

Odkryj najlepsze rozwiązanie

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)					
Urządzenie do regulacji		Kod	KC 12	KC 24	KC 28
Opcja 1	Kocioł + sonda zewnętrzna	0SONDAES01	92%	94%	94%
Opcja 2	Kocioł + sterownik	0CREMOTO04	93%	95%	95%
Opcja 3	Kocioł + sterownik + sonda zewnętrzna	0SONDAES01	94%	96%	96%
		0CREMOTO04			

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:

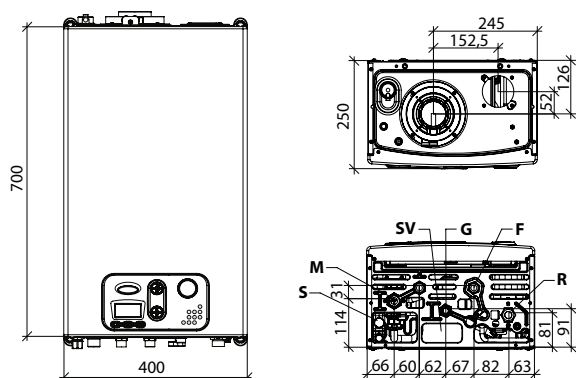


Model	Typ gazu	Kod	Wydażność cieplna		Klasa efektywności energetycznej	W x H x D mm	Waga brutto kg
			Nominalne (Qn) kW	Nominalne CWU kW			
KR 12	GAZ ZIEMNY G20	KALP02KR12	12,0	18,0 (*)		400x700x250	29,5
	PROPAN	KALP06KR12					
KR 24	GAZ ZIEMNY G20	KALP02KR24	23,7	27,3 (*)		400x700x250	32,0
	PROPAN	KALP06KR24					
KR 28	GAZ ZIEMNY G20	KALP02KR28	26,4	30,4 (*)		400x700x250	31,0
	PROPAN	KALP06KR28					

(*) w opcji z zewnętrznym zasobnikiem.

Model 12 dostępny do wyczerpania zapasów

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 12	KR 24	KR 28
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	12	23	26
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)	%	90	92	92
Nominalne obciążenie cieplne	kW	12,0	23,7	26,4
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	11,7	22,8	25,5
Moc cieplna (50-30°C)	kW	12,6	24,9	28,0
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	2,0	3,0	3,3
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	97,1	96,3	96,7
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	105,1	105,1	105,9
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	106,0	107,2	107,5
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	9	9	9
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	18,0 (*)	27,3 (*)	30,4 (*)
Klasa emisji NOx	-	6	6	6
Stopień ochrony IP	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D

(*) w opcji z zewnętrznym zasobnikiem.

Dodatkowe dane techniczne na str. 54

Pozycja	Opis	Kod	Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw współosiowy Ø60/100 długość 75cm	0CONDASP00		Sonda zewnętrzna (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Zdalne sterowanie klasa Erp V (118x85x32 mm)	0CREMOTO04		Zestaw przyłącza współosiowego Ø60/100	0KITATCO00
	Zestaw startowy sterownik + bramka Spot	0SPOTAPP03		Zestaw adapt. koaks. D.60/100 do D.80/125	0KITADCO00
	Rozszerzenie na strefę sterownika Spot	0EXPSPOT03		Czujnik temperatury zasobnika 3 m	0KITSOND00
	Zestaw kurków z filtrem KR-KB-RT	0KITRUBI04		Magnetyczny filtr zanieczyszczeń	0AFILDEF00
	Zestaw podwójny Ø80+80	0KITSDOP08		Kompaktowa osłona wiszących przewodów rurowych - Wysokość 110 mm - Szerokość 400 mm - Głębokość (część górna) 194 mm - Głębokość (część dolna) 165 mm	0COPETUB00
	Zestaw elektryczny do sterowania strefami z sondą zewnętrzną	0KITZONE05		Zestaw kołnierzowy adaptacyjny do komina 60/100	0KITFLAN00

Dodatkowe akcesoria na str. 75

Jak zwiększyć wydajność energetyczną?

Odkryj najlepsze rozwiązanie

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)					
Urządzenie do regulacji		Kod	KR 12	KR 24	KR 28
Opcja 1	Kocioł + sonda zewnętrzna	0SONDAES01	92%	94%	94%
Opcja 2	Kocioł + sterownik	0CREMOTO04	93%	95%	95%
Opcja 3	Kocioł + sterownik + sonda zewnętrzna	0SONDAES01	94%	96%	96%
		0CREMOTO04			

ANTEA KRB

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



Dostępna w następujących modelach:



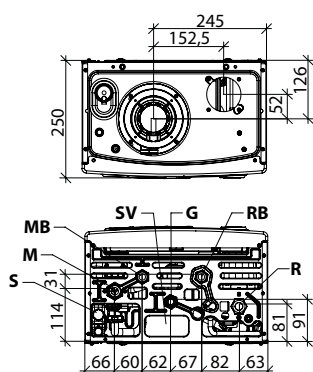
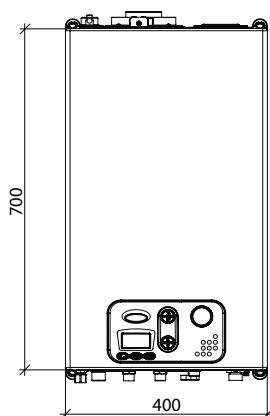
- ▶ **Wielofunkcyjny przełącznik do podłączenia do instalacji z zaworami strefowymi lub zarządzanie pompą zewnętrzną lub zdalne sygnalizowanie alarmu**
- ▶ **Stosunek modulacji 1:9**
- ▶ **Naczynie przeponowe przeznaczone do wody grzewczej o pojemności 9 litrów**
- ▶ **Wbudowany trójdrożny zawór przełączniowy**
- ▶ **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 12	GAZ ZIEMNY G20	KALP02KU12	12,0	18,0 (*)		400x700x250	29,5
	PROPAN	KALP06KU12					
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.

Model 12 dostępny do wyczerpania zapasów

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 12	KRB 24	KRB 28
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	12	23	26
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	90	92	92
Nominalne obciążenie cieplne	kW	12,0	23,7	26,4
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	11,7	22,8	25,5
Moc cieplna (50-30°C)	kW	12,6	24,9	28,0
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	2,0	3,0	3,3
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	97,1	96,3	96,7
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	105,1	105,1	105,9
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	106,0	107,2	107,5
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	9	9	9
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	18,0 (*)	27,3 (*)	30,4 (*)
Klasa emisji NOx	-	6	6	6
Stopień ochrony IP	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D

(*) w opcji z zewnętrznym zasobnikiem.

Dodatkowe dane techniczne na str. 55

Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw współosiowy Ø60/100 długość 75cm	0CONDASP00
	Zdalne sterowanie klasa Erp V (118x85x32 mm)	0CREMOTO04
	Zestaw startowy sterownik + bramka Spot	0SPOTAPP03
	Rozszerzenie na strefę sterownika Spot	0EXPSPOT03
	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 kołnierzykowy adaptacyjny do komina 60/100	0KITFLAN00

Dodatkowe akcesoria na str. 75

Akcesoria dostarczane w zestawie

Pozycja	Opis
	Czujnik temperatury zasobnika 3 m

Jak zwiększyć wydajność energetyczną?

Odkryj najlepsze rozwiązanie

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)					
Urządzenie do regulacji		Kod	KRB 12	KRB 24	KRB 28
Opcja 1	Kocioł + sonda zewnętrzna	0SONDAES01	92%	94%	94%
Opcja 2	Kocioł + sterownik	0CREMOTO04	93%	95%	95%
Opcja 3	Kocioł + sterownik + sonda zewnętrzna	0SONDAES01	94%	96%	96%
		0CREMOTO04			

TENERIFE KC

KOCIOŁ KONDENSACYJNY WISZĄCY Z NATYCHMIASTOWĄ PRODUKCJĄ CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ



Dostępna w następujących modelach:

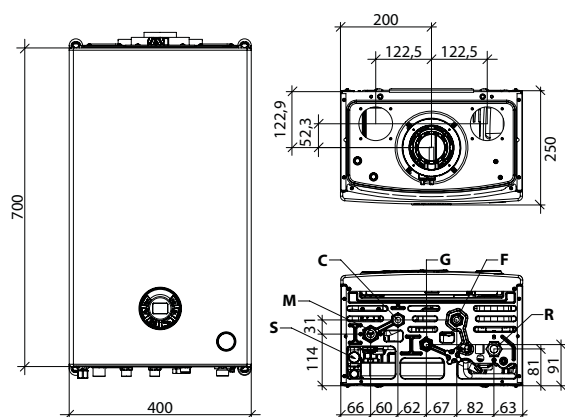
24

- ▶ **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.

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
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. 56

Pozycja	Opis	Kod	Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw współosiowy Ø60/100 długość 75cm	0CONDASP00		Sonda zewnętrzna (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Zdalne sterowanie klasa Erp V (118x85x32 mm)	0CREMOTO04		Magnetyczny filtr zanieczyszczeń	0AFILDEF00
	Zestaw startowy sterownik + bramka Spot	0SPOTAPP03		Kompaktowa osłona wiszących przewodów rurowych - Wysokość 110 mm - Szerokość 400 mm - Głębokość (część górna) 194 mm - Głębokość (część dolna) 165 mm	0COPETUB00
	Rozszerzenie na strefę sterownika Spot	0EXPSPOT03		Zestaw kurków z filtrem KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Sonda temperatury otoczenia	0KITSAMB00		Zestaw adapt. koaks. D.60/100 do D.80/125	0KITADCO00
	Zestaw przyłącza współosiowego Ø60/100	0KITATCO00		Zestaw kolanka 90° i kołnierza Ø60/100	0KCURFLA00
	Zestaw podwójny Ø80+80	0KITSODP08		Zestaw kołnierzowy adaptacyjny do komina 60/100	0KITFLAN00

Dodatkowe akcesoria na str. 75

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	0CREMOTO04	95%
Opcja 4	Kocioł + sterownik + sonda zewnętrzna	0CREMOTO04	96%
		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 12	GAZ ZIEMNY G20	KGBP02KU12	12,0	18,0			600x1857x642	189,0
	PROPAN	KGBP06KU12						
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 12	KRB 24	KRB 28	KRB 32
Opcja 1	Kocioł + sonda zewnętrzna (nie zawiera czujnika temperatury otoczenia)	0SONDAES01	92%	93%	93%	94%
Opcja 2	Kocioł + sonda zewnętrzna (zawiera czujnik temperatury otoczenia)	0SONDAES01	94%	95%	95%	96%
Opcja 3	Kocioł + zdalne sterowanie (nie zawiera czujnika temperatury otoczenia)	0CREMOTO04	93%	94%	94%	95%
Opcja 4	Kocioł + zdalne sterowanie + czujnik zewnętrzny (nie zawiera czujnika temperatury otoczenia)	0CREMOTO04	94%	95%	95%	96%
		0SONDAES01	94%	95%	95%	96%

Dane techniczne	um	KRB 12	KRB 24	KRB 28	KRB 32
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	12	23	25	29
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_{s})	%	90	91	91	92
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_{s}) (Kocioł + czujnik temperatury otoczenia)	%	93	94	94	95
Efektywność energetyczna ogrzewania wody (η_{wh})	%	83	80	82	81
Nominalne obciążenie cieplne	kW	12,0	23,7	26,4	30,4
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	11,6	22,9	25,4	29,4
Moc cieplna (50-30°C)	kW	12,6	24,9	27,9	32,3
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	2,0	3,0	3,3	4,2
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	97,1	96,7	96,4	96,8
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	105,1	105,1	105,5	106,2
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	106,0	106,5	107,0	108,3
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	10	10	10	10
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	18,0	27,3	30,4	34,5
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej $\Delta T=30K$	l/min	19,5	22	22,5	23,4
Klasa emisji NOx	-	6	6	6	6
Stopień ochrony IP	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

Dodatkowe dane techniczne na str. 57

Model 12 dostępny do wyczerpania zapasów

Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw współosiowy Ø60/100 długość 75cm	0CONDASP00
	Zdalne sterowanie klasa Erp V (118x85x32 mm)	0CREMOTO04
	Zestaw startowy sterownik + bramka Spot	0SPOTAPP03
	Rozszerzenie na strefę sterownika Spot	0EXPSPOT03
	Zestaw podwójny Ø80+80	0KITSDOP08
	Sonda zewnętrzna (60x45x31 mm)	0SONDAES01

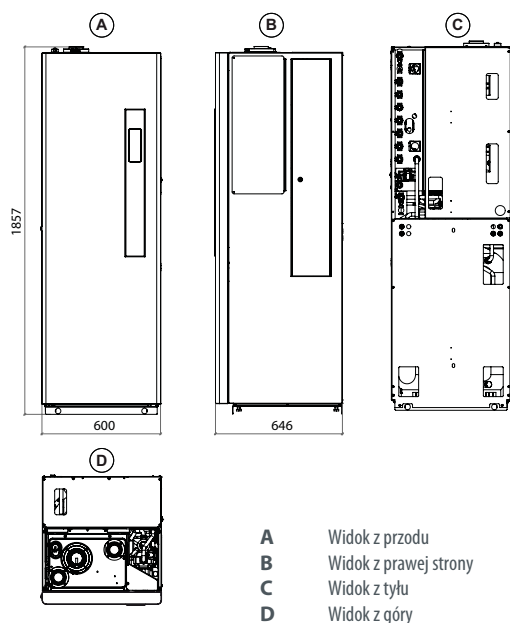
Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw elektryczny do sterowania strefami z sondą zewnętrzną	0KITZONE05
	Opcjonalny zestaw recyrkulacji Giava	0KRICIRC00
	Zestaw adapt. koaks. D.60/100 do D.80/125	0KITADCO00
	Zestaw przyłącza współosiowego Ø60/100	0KITATCO00

Dodatkowe akcesoria na str. 75

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.

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



DANE TECHNICZNE KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

Dane techniczne	um	Formentera	Formentera	Formentera	Formentera
Model	-	KC 12	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	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	29
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)	%	90	92	92	93
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	-	A	A	A	A
Deklarowany profil obciążeń	-	m	XL	XL	XXL
Efektywność energetyczna ogrzewania wody (ηwh)	%	77	85	86	87
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	A	A	A	A
Nominalne obciążenie cieplne	kW	12,0	23,7	26,4	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	25,0	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	11,7	23,0	25,5	29,4
Obniżona moc cieplna (80-60°C) (Pr)	kW	1,8	2,6	3,0	3,9
Moc cieplna (50-30°C)	kW	12,6	25,0	28,0	32,3
Obniżona moc cieplna (50-30°C)	kW	2,1	3,2	3,5	4,4
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	97,1	96,8	96,7	96,8
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	105,1	105,6	106,0	106,2
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	106,0	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	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	10	10	10	10
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%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
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej (ΔT 30°C)	kW	18,6	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	0,5-6,0
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej ΔT=30K	l/min	8,8	13,4	15,5	16,2
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 NOx	-	6	6	6	6
Straty na obudowie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	0,40	0,44	1,04	0,87
Straty na obudowie przy wyłączonym palniku	%	0,53	0,21	0,20	0,19
Straty w kominie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	2,50	2,72	2,26	2,33
ΔT spaliny/powietrze przy nominalnym obciążeniu cieplnym	°C	57,9	61	60	60
Przepływ spalin przy nominalnym obciążeniu cieplnym	g/s	8,25	12,43	13,93	15,81
CO2 przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (gaz ziemny)	%	9	9	9	9
CO2 przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (propan)	%	10	10	10	10
Napięcie/częstotliwość zasilania	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Maksymalna moc pochłaniania	W	81	90	94	106
Absorpcja pomy cyrkulacyjnej	W	43	43	43	50
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	-	I12ELwLs3P	I12ELwLs3P	I12ELw3P	I12ELwLs3P

DANE TECHNICZNE KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

Dane techniczne	um	Formentera	Formentera	Formentera	Formentera
Model	-	KR 12	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	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	29
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)	%	90	92	92	93
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	-	A	A	A	A
Nominalne obciążenie cieplne	kW	12,0	23,7	26,4	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	25,0	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	11,7	23,0	25,5	29,4
Obniżona moc cieplna (80-60°C) (Pr)	kW	1,8	2,6	3,0	3,9
Moc cieplna (50-30°C)	kW	12,6	25,0	28,0	32,3
Obniżona moc cieplna (50-30°C)	kW	2,1	3,2	3,5	4,4
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	97,1	96,8	96,7	96,8
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	105,1	105,6	106,0	106,2
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	106,0	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	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	10	10	10	10
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%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	%	0,40	0,44	1,04	0,87
Straty na obudowie przy wyłączonym palniku	%	0,53	0,21	0,20	0,19
Straty w kominie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	2,50	2,72	2,26	2,33
ΔT spaliny/powietrze przy nominalnym obciążeniu cieplnym	°C	57,9	61	60	60
Przepływ spalin przy nominalnym obciążeniu cieplnym	g/s	8,25	12,43	13,93	15,81
CO2 przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (gaz ziemny)	%	9	9	9	9
CO2 przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (propan)	%	10	10	10	10
Napięcie/częstotliwość zasilania	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Maksymalna moc pochłaniania	W	81	90	94	106
Absorpcja pomy cyrkulacyjnej	W	43	43	43	50
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	II2ELw3P	II2ELwLs3P

(*) w opcji z zewnętrznym zasobnikiem.

(***) z podłączonym czujnikiem zasobnika.

DANE TECHNICZNE KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

Dane techniczne	um	Formentera	Formentera	Formentera	Formentera
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	29
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)	%	90	92	92	93
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	-	A	A	A	A
Nominalne obciążenie cieplne	kW	12,0	23,7	26,4	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	25,0	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	11,7	23,0	25,5	29,4
Obniżona moc cieplna (80-60°C) (Pr)	kW	1,8	2,6	3,0	3,9
Moc cieplna (50-30°C)	kW	12,6	25,0	28,0	32,3
Obniżona moc cieplna (50-30°C)	kW	2,1	3,2	3,5	4,4
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	97,1	96,8	96,7	96,8
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	105,1	105,6	106,0	106,2
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	106,0	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	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	10	10	10	10
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%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	%	0,40	0,44	1,04	0,87
Straty na obudowie przy wyłączonym palniku	%	0,53	0,21	0,20	0,19
Straty w kominie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	2,50	2,72	2,26	2,33
ΔT spaliny/powietrze przy nominalnym obciążeniu cieplnym	°C	57,9	61	60	60
Przepływ spalin przy nominalnym obciążeniu cieplnym	g/s	8,25	12,43	13,93	15,81
CO2 przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (gaz ziemny)	%	9	9	9	9
CO2 przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (propan)	%	10	10	10	10
Napięcie/częstotliwość zasilania	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Maksymalna moc pochłaniania	W	81	90	94	106
Absorpcja pomy cyrkulacyjnej	W	43	43	43	50
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	II2ELw3P	II2ELwLs3P

(*) w opcji z zewnętrznym zasobnikiem.

(***) z podłączonym czujnikiem zasobnika.

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 (Q _r)	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 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

(*) w opcji z zewnętrznym zasobnikiem.

(***) z podłączonym czujnikiem zasobnika.

DANE TECHNICZNE KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

Dane techniczne	um	Antea	Antea	Antea
Model	-	KC 12	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	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
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)	%	90	92	92
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	-	A	A	A
Deklarowany profil obciążeń	-	m	XL	XL
Efektywność energetyczna ogrzewania wody (ηwh)	%	78	84	80
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	A	A	A
Nominalne obciążenie cieplne	kW	12,0	23,7	26,4
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	2,0	3,0	3,3
Nominalne obciążenie cieplne ogrzewania z mieszkanką 20%H2NG (Qn(20%H2))	kW	11,4	22,4	25,0
Minimalne obciążenie cieplne ogrzewania z mieszkanką 20%H2NG	kW	1,9	2,8	3,1
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	11,7	22,8	25,5
Obniżona moc cieplna (80-60°C) (Pr)	kW	1,8	2,8	3,1
Moc cieplna (50-30°C)	kW	12,6	24,9	28,0
Obniżona moc cieplna (50-30°C)	kW	2,1	3,2	3,5
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	97,1	96,3	96,7
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	105,1	105,1	105,9
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	106,0	107,2	107,5
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	9	9	9
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	18,0	27,3	30,4
Minimalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	2,0	3,0	3,3
Nominalne obciążenie cieplne c.w.u. z mieszkanką 20%H2NG (Qnw(20%H2))	kW	17,0	25,9	28,8
Minimalne obciążenie cieplne c.w.u. z mieszkanką 20%H2NG	kW	1,9	2,8	3,1
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej (ΔT 30°C)	kW	18,4	27,4	29,2
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	8,6	13,4	15,0
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	%	0,26	1,28	1,11
Straty na obudowie przy wyłączonym palniku	%	0,55	0,26	0,27
Straty w kominie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	2,64	2,45	2,19
ΔT spaliny/powietrze przy nominalnym obciążeniu cieplnym	°C	57,9	61	60
Przepływ spalin przy nominalnym obciążeniu cieplnym	g/s	8,25	12,43	13,93
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	81	93	97
Absorpcja pomy cyrkulacyjnej	W	46	46	46
Stopień ochrony IP	IP	IPX4D	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	80+80 60+60 100/60 125/80
Kategoria gazu	-	II2ELwLs3P	II2ELwLs3P	II2ELw3P



DANE TECHNICZNE KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

Dane techniczne	um	Antea	Antea	Antea
Model	-	KR 12	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	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
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	90	92	92
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	-	A	A	A
Nominalne obciążenie cieplne	kW	12,0	23,7	26,4
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	2,0	3,0	3,3
Nominalne obciążenie cieplne ogrzewania z mieszkanką 20%H ₂ NG (Q _{n(20%H₂)})	kW	11,4	22,4	25,0
Minimalne obciążenie cieplne ogrzewania z mieszkanką 20%H ₂ NG	kW	1,9	2,8	3,1
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	11,7	22,8	25,5
Obniżona moc cieplna (80-60°C) (Pr)	kW	1,8	2,8	3,1
Moc cieplna (50-30°C)	kW	12,6	24,9	28,0
Obniżona moc cieplna (50-30°C)	kW	2,1	3,2	3,5
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	97,1	96,3	96,7
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	105,1	105,1	105,9
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	106,0	107,2	107,5
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	9	9	9
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	18,0 (*)	27,3 (*)	30,4 (*)
Minimalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	2,0 (*)	3,0 (*)	3,3 (*)
Nominalne obciążenie cieplne c.w.u. z mieszkanką 20%H ₂ NG (Q _{nw(20%H₂)})	kW	17,0	25,9	28,8
Minimalne obciążenie cieplne c.w.u. z mieszkanką 20%H ₂ NG	kW	1,9	2,8	3,1
Regulacja temperatury wytwarzania wody użytkowej	°C	35-65 (***)	35-65 (***)	35-65 (***)
Maksymalna temperatura robocza wody użytkowej	°C	65 (***)	65 (***)	65 (***)
Klasa emisji NO _x	-	6	6	6
Straty na obudowie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	0,26	1,28	1,11
Straty na obudowie przy wyłączonym palniku	%	0,55	0,26	0,27
Straty w kominie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	2,64	2,45	2,19
ΔT spaliny/powietrze przy nominalnym obciążeniu cieplnym	°C	57,9	61	60
Przepływ spalin przy nominalnym obciążeniu cieplnym	g/s	8,25	12,43	13,93
CO ₂ przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (gaz ziemny)	%	9	9	9
CO ₂ przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (propan)	%	10	10	10
Maksymalna moc pochłaniania	W	81	93	97
Absorpcja pomy cyrkulacyjnej	W	46	46	46
Stopień ochrony IP	IP	IPX4D	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	80+80 60+60 100/60 125/80
Kategoria gazu	-	II2ELwLs3P	II2ELwLs3P	II2ELw3P

(*) w opcji z zewnętrznym zasobnikiem.

(***) z podłączonym czujnikiem zasobnika.

DANE TECHNICZNE KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

Dane techniczne	um	Antea	Antea	Antea
Model	-	KRB 12	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	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
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	90	92	92
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	-	A	A	A
Nominalne obciążenie cieplne	kW	12,0	23,7	26,4
Obniżone obciążenie cieplne (Q _r)	kW	2,0	3,0	3,3
Nominalne obciążenie cieplne ogrzewania z mieszkanką 20%H ₂ NG (Q _{n(20%H₂)})	kW	11,4	22,4	25,0
Minimalne obciążenie cieplne ogrzewania z mieszkanką 20%H ₂ NG	kW	1,9	2,8	3,1
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (P _n)	kW	11,7	22,8	25,5
Obniżona moc cieplna (80-60°C) (P _r)	kW	1,8	2,8	3,1
Moc cieplna (50-30°C)	kW	12,6	24,9	28,0
Obniżona moc cieplna (50-30°C)	kW	2,1	3,2	3,5
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	97,1	96,3	96,7
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	105,1	105,1	105,9
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	106,0	107,2	107,5
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	9	9	9
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	18,0 (*)	27,3 (*)	30,4 (*)
Minimalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	2,0 (*)	3,0 (*)	3,3 (*)
Nominalne obciążenie cieplne c.w.u.z mieszkanką 20%H ₂ NG (Q _{nw(20%H₂)})	kW	17,0	25,9	28,8
Minimalne obciążenie cieplne c.w.u.z mieszkanką 20%H ₂ NG	kW	1,9	2,8	3,1
Regulacja temperatury wytwarzania wody użytkowej	°C	35-65 (***)	35-65 (***)	35-65 (***)
Maksymalna temperatura robocza wody użytkowej	°C	65 (***)	65 (***)	65 (***)
Klasa emisji NO _x	-	6	6	6
Straty na obudowie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	0,26	1,28	1,11
Straty na obudowie przy wyłączonym palniku	%	0,55	0,26	0,27
Straty w kominie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	2,64	2,45	2,19
ΔT spaliny/powietrze przy nominalnym obciążeniu cieplnym	°C	57,9	61	60
Przepływ spalin przy nominalnym obciążeniu cieplnym	g/s	8,25	12,43	13,93
CO ₂ przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (gaz ziemny)	%	9	9	9
CO ₂ przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (propan)	%	10	10	10
Napięcie/częstotliwość zasilania	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Maksymalna moc pochłaniania	W	81	93	97
Absorpcja pomy cyrkulacyjnej	W	46	46	46
Stopień ochrony IP	IP	IPX4D	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	80+80 60+60 100/60 125/80
Kategoria gazu	-	II2ELwLs3P	II2ELwLs3P	II2ELw3P

(*) w opcji z zewnętrznym zasobnikiem.

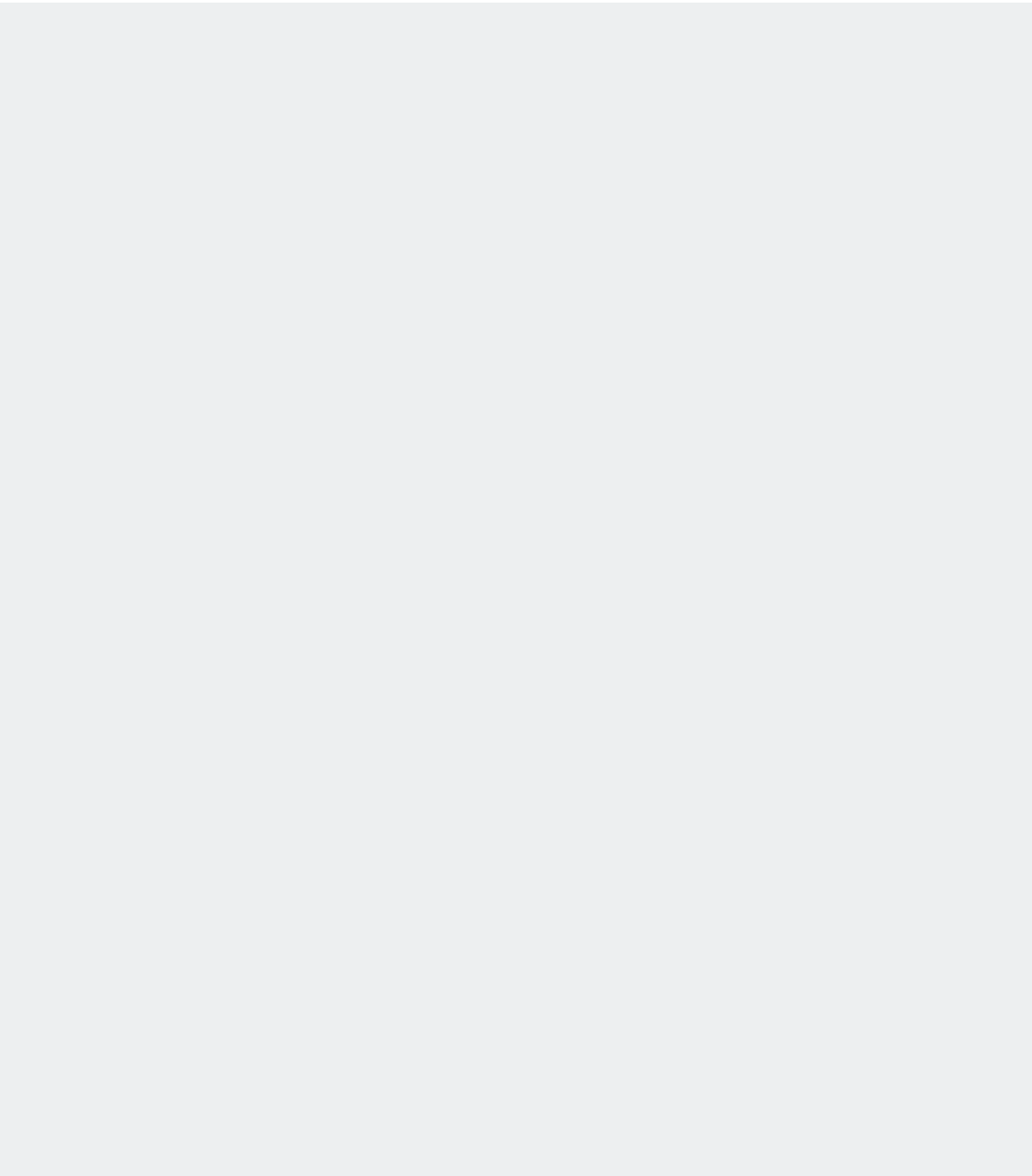
(***) z podłączonym czujnikiem zasobnika.

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 ($Q_{n(20\%H_2)}$)	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 ($Q_{nw(20\%H_2)}$)	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 NOx	-	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

DANE TECHNICZNE KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

Dane techniczne	um	Giava	Giava	Giava	Giava
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	25	29
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)	%	90	91	91	92
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs) wersja V	%	90	91	91	91
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs) wersja Z	%	90	91	91	91
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	-	A	A	A	A
Deklarowany profil obciążeń	-	XL	XL	XL	XL
Efektywność energetyczna ogrzewania wody (ηwh)	%	83	80	82	81
Efektywność energetyczna podgrzewania wody (ηwh) wersja V	%	83	80	82	81
Efektywność energetyczna podgrzewania wody (ηwh) wersja Z	%	83	80	82	80
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	A	A	A	A
Nominalne obciążenie cieplne	kW	12,0	23,7	26,4	30,4
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	2,0	3,0	3,3	4,2
Nominalne obciążenie cieplne ogrzewania z mieszkanką 20%H2NG (Q _{P(20%H2)})	kW	11,4	22,4	25,0	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	11,6	22,9	25,4	29,4
Obniżona moc cieplna (80-60°C) (Pr)	kW	1,8	2,7	3,0	3,9
Moc cieplna (50-30°C)	kW	12,6	24,9	27,9	32,3
Obniżona moc cieplna (50-30°C)	kW	2,1	3,22	3,58	4,4
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	97,1	96,7	96,4	96,8
Użytkowa wydajność przy obciążeniu znamionowym (50-30°C)	%	105,1	105,1	105,5	106,2
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (30° powrót)	%	106,0	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	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	10	10	10	10
Pojemność zbiornika wyrównawczego wody użytkowej	l	5	5	5	5
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%H2NG (Q _{nW(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
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej (ΔT 30°C)	kW	17,5	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	0,5-6,0
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej ΔT=30K	l/min	19,5	22	22,5	23,4
Kwalifikacja wody użytkowej	-	***	***	***	***
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	%	0,40	0,61	1,13	0,87
Straty na obudowie przy wyłączonym palniku	%	0,53	0,21	0,2	0,19
Straty w kominie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	2,50	2,69	2,47	2,33
ΔT spaliny/powietrze przy nominalnym obciążeniu cieplnym	°C	57,9	61	60	60
Przepływ spalin przy nominalnym obciążeniu cieplnym	g/s	8,25	12,43	13,93	15,81
CO2 przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (gaz ziemny)	%	9	9	9	9
CO2 przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (propan)	%	10	10	10	10
Napięcie/częstotliwość zasilania	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Maksymalna moc pochłaniania	W	88	97	101	106
Maksymalna moc pochłaniania wersja V	W	176	185	189	194
Maksymalna moc pochłaniania wersja Z	W	224	233	237	242
Absorpcja pomy cyrkulacyjnej	W	50	50	50	50
Absorpcja pomp cyrkulacyjnych w wersji V	W	245	245	245	245
Absorpcja pomp cyrkulacyjnych w wersji Z	W	343	343	343	343
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	II2ELw3P	II2ELwLs3P





KOTŁY DUŻEJ MOCY

KOTŁY DUŻEJ MOCY > 35 KW

ITACA CH KR

strona 60

DANE TECHNICZNE KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

Dane techniczne kotłów kondensacyjnych

strona 65



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	Waga brutto
			Nominalne (Qn) kW	Ogrzewanie otoczenia	mm	kg
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

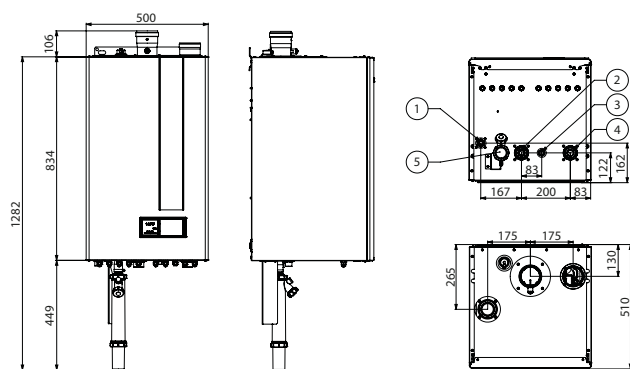


mod. CH KR 120



mod. CH KR 150

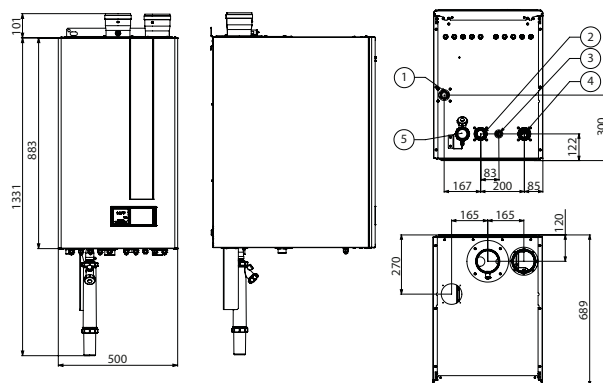
WYMIARY I ODLEGŁOŚCI MIĘDZY ŚRODKAMI POŁĄCZEŃ



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

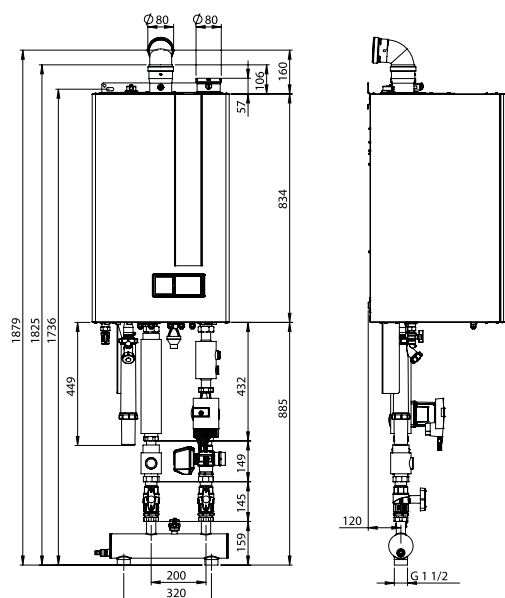
Dodatkowe dane techniczne na str. 65

Jak zwiększyć wydajność energetyczną?

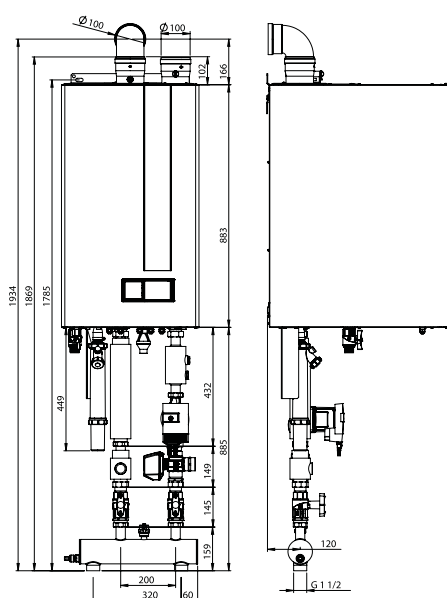
Odkryj najlepsze rozwiązanie

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	OCREMOTO04	95%	96%	95%
Opcja 3	Kocioł + sterownik + sonda zewnętrzna	OKSONEST01	96%	97%	96%
		OCREMOTO04			

WYMIARY INSTALACYJNE

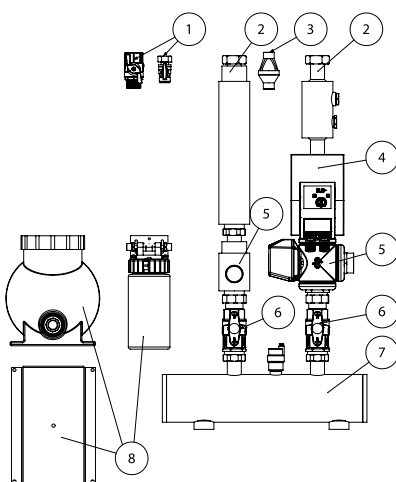


mod. CH KR 45 - 60 - 70 - 85

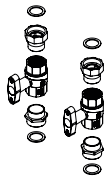
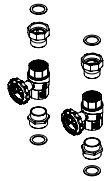
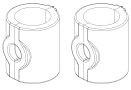
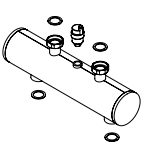


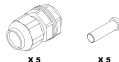
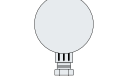
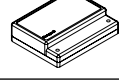
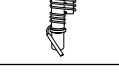
mod. CH KR 120 - 150

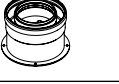
REF. ZESTAW HYDRAULICZNY (OPCJONALNY)



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	0KCIRCOL00	●	●			

REF.	Pozycja	Opis	Kod	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 70 CH KR 85	CH KR 120	CH KR 150
4		Isolacja OKCIRC000 - pokrowiec wyposażony w zamknięcie na rzep	OKISOCIR00	●	●			
		Pompa Grundfos UPML PWM - 10,5 m - rozstaw 180 mm podłączenie G 1 1/2 M	OKCIRC005			●		
		Pompa Grundfos UPMXL samoregulująca - 12 m - rozstaw 180 mm podłączenie G 1 1/2 M	OKCIRC006	●	●	●		
		Pompa Grundfos UPMXL PWM - 12 m - rozstaw 180 mm podłączenie G 1 1/2 M	OKCIRC007				●	●
		Pompa Grundfos UPMXXL PWM - 12 m - rozstaw 180 mm podłączenie G 1 1/2 M	OKCIRC008				●	●
5		Zestaw trójdrożny zasobnika wyposażonego w izolację	OKTREVBO00	●	●	●	●	●
6		Zestaw zaworów doprowadzających - zwrotnych wraz z uszczelkami i przyłączami G 1 1/2 Ż - M	OKRUBMAN00	●	●	●	●	●
		Zestaw zaworów doprowadzających - zwrotnych z termometrem wraz z uszczelkami i przyłączami G 1 1/2 Ż - M	OKRUBMAN01	●	●	●	●	●
		Isolacja zaworów doprowadzających - zwrotnych - pokrowce wyposażone w zamknięcie na rzep	OKISORUB00	●	●	●	●	●
7		Zestaw hydraulicznego separatora 3" wraz z zaworem odpowietrzającym G 1/2 i zatyczką zamykającą połączenie Zalecane połączenie pompy z separatorem (patrz OKCIRC005) Pompa PWM - 8 m Wraz z izolacją	OKSEPIDR00	●	●	●	●	●
8		Filtr do neutralizacji kondensatu Pmax 85 kW	0FILNECO03	●	●	●		
		Filtr do neutralizacji kondensatu Pmax 350 kW	0FILNECO01				●	●
		Podstawa wsporcza filtra	OKBASFIL00				●	●

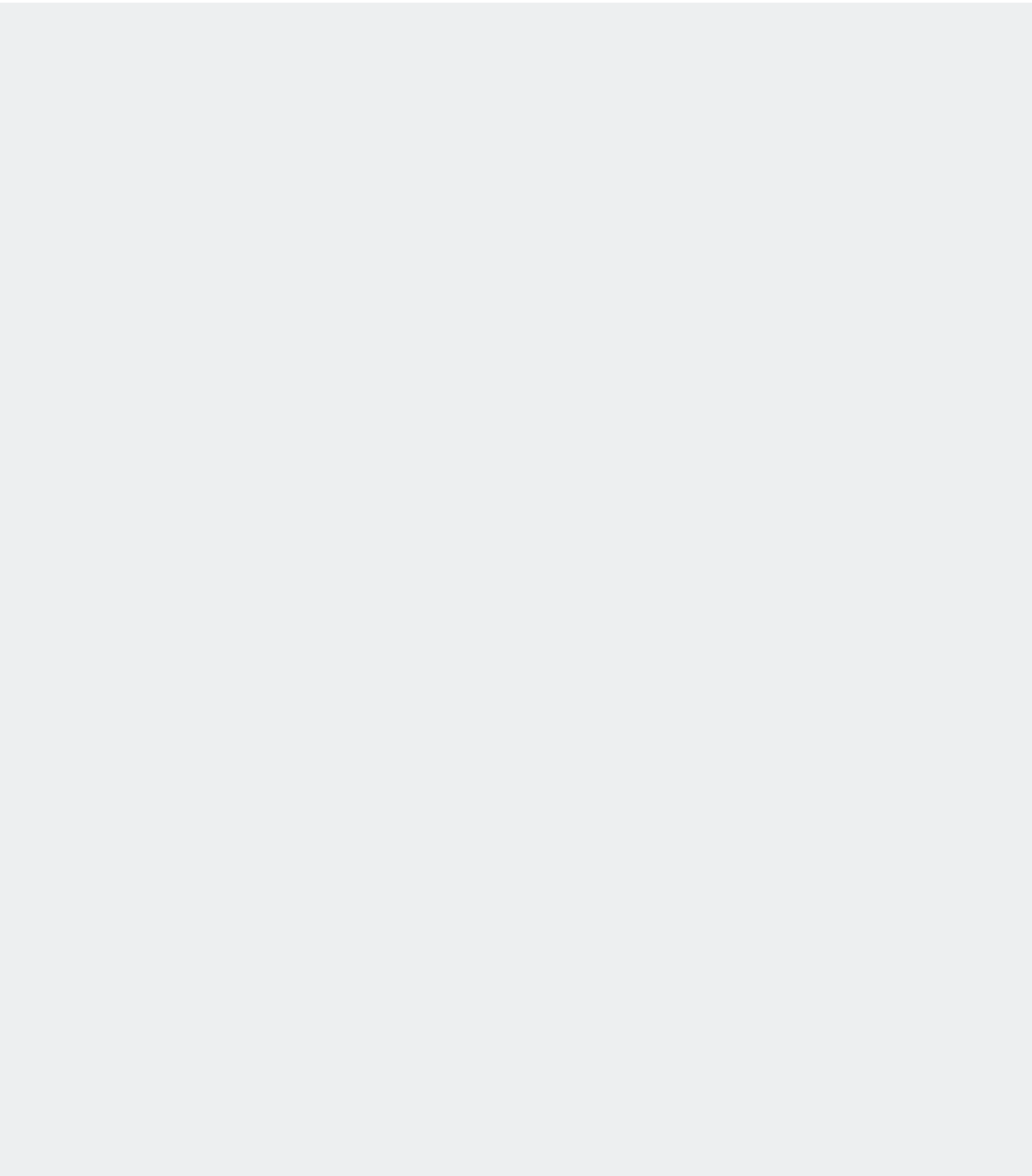
REF.	Pozycja	Opis	Kod	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 70 CH KR 85	CH KR 120	CH KR 150
		Zestaw 5 dławików kablowych PG9	0KPRESPG00	●	●	●	●	●
		Szablon papierowy	0DIMACAR29	●	●	●	●	●
		Zdalne sterowanie klasa Erp V (118x85x32 mm)	0CREMOTO04	●	●	●	●	●
		Czujnik temperatury zasobnika 3 m	0KITSOND00	●	●	●	●	●
		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				●	●

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







KOTŁY TRADYCYJNE

KOTŁY WISZĄCE < 35 KW

FORMENTERA PRO CTN

strona 68

ANTEA PRO CTN

strona 70

DANE TECHNICZNE KOTŁÓW TRADYCYJNYCH

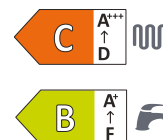
Dane techniczne kotłów tradycyjnych

strona 72



FORMENTERA PRO CTN

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



- ▶ Chłodzony wodą palnik atmosferyczny o niskiej emisji Nox
- ▶ Standardowe zarządzanie jednym typem instalacji z kolektorami słonecznymi
- ▶ Termoregulacja z czujnikiem zewnętrznym (opcja)
- ▶ Przekaznik wielofunkcyjny do podłączenia instalacji z zaworami strefowymi lub instalacji solarnej lub do zdalnego sygnalizowania alarmu
- ▶ 26-płytowy wymiennik wody użytkowej ze stali nierdzewnej
- ▶ Wymiennik ciepła główny monotermiczny
- ▶ Programowalne parametry do dostosowania kotła do instalacji i historia alarmów
- ▶ Naczynie przeponowe przeznaczone do wody grzewczej o pojemności 7 litrów
- ▶ Automatyczne obejście (by-pass)
- ▶ Wysokowydajna pompa obiegowa z wbudowanym odpowietrznikiem
- ▶ Kompatybilny z inteligentnym termostatem SPOT



DOTYKOWY INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

- ▶ Ustawianie temperatury c.w.u. i c.o.
- ▶ Ustawianie trybów pracy
- ▶ Wyświetlanie stanu pracy systemów solarnych

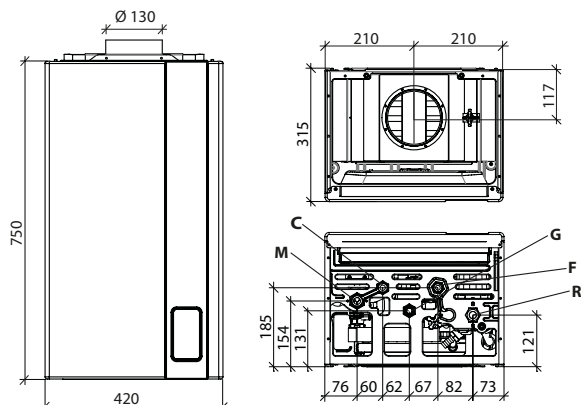
Dostępna w następujących modelach:

24

28

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.		
PRO CTN 24	GAZ ZIEMNY G20	KFNP02CN24	25,5	25,5			420x750x315	35,5
	PROPAN	KFNP06CN24						
PRO CTN 28	GAZ ZIEMNY G20	KFNP02CN28	29,5	29,5			420x750x315	36,0
	PROPAN	KFNP06CN28						

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 1/2")
R Powrót z instalacji grzewczej (3/4")

Dane techniczne	um	PRO CTN 24	PRO CTN 28
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	23	27
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	80	79
Efektywność energetyczna ogrzewania wody (η_{wh})	%	76	74
Nominalne obciążenie cieplne	kW	25,5	29,5
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	23,4	26,9
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	10,0	12,5
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	91,7	91,1
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (47° powrót)	%	93,9	93,2
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	7	7
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	25,5	29,5
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej $\Delta T=30K$	l/min	11,3	12,5
Klasa emisji NOx	-	6	6
Stopień ochrony IP	IP	X5D	X5D

Dodatkowe dane techniczne na str. 72

Pozycja	Opis	Kod	Pozycja	Opis	Kod
	Zdalne sterowanie klasa Erp V (118x85x32 mm)	0CREMOTO04		Zestaw elektryczny do sterowania strefami z sondą zewnętrzną	0KITZONE05
	Niska osłona rur i kranów plastikowa	0COPETUB03		Czujnik temperatury systemów solarnych	PSPTMILL00
	Zestaw startowy sterownik + bramka Spot	0SPOTAPP03		Magnetyczny filtr zanieczyszczeń	0AFILDEF00
	Rozszerzenie na strefę sterownika Spot	0EXPSPOT03		Zestaw do podłączenia instalacji solarnej	0KITSOLC07
	Zestaw kurków 90° do powrotu instalacji grzewczej	0KITIDBA11	Dodatkowe akcesoria na str. 75		

Jak zwiększyć wydajność energetyczną?

Odkryj najlepsze rozwiązanie

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)				
Urządzenie do regulacji		Kod	PRO CTN 24	PRO CTN 28
Opcja 1	Kocioł + sonda zewnętrzna	0SONDAES01	79%	78%
Opcja 2	Kocioł + sterownik	0CREMOTO04	80%	79%
Opcja 3	Kocioł + sterownik + sonda zewnętrzna	0SONDAES01	81%	80%
		0CREMOTO04		

ANTEA PRO CTN

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



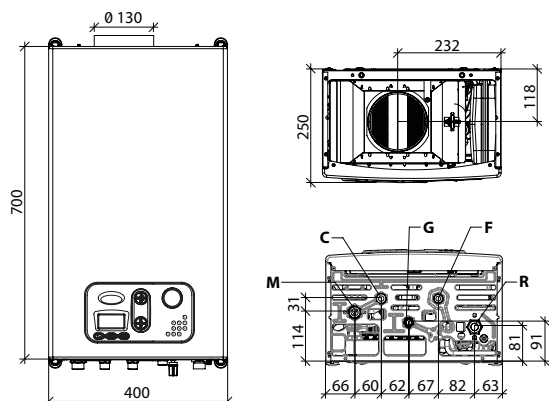
Dostępna w następujących modelach:

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	Wydażność 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			400x700x250	25,5
	PROPAN	KAHP06CN24						

WYMIARY I ODLEGŁOŚCI MIĘDZY ŚRODKAMI POŁĄCZEN



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. 73

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 klasa Erp V (118x85x32 mm)	0CREMOTO04
	Zestaw startowy sterownik + bramka Spot	0SPOTAPP03
	Rozszerzenie na strefę sterownika Spot	0EXPSPOT03
	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. 75

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	0CREMOTO04	79%
Opcja 3	Kocioł + sterownik + sonda zewnętrzna	0SONDAES01	80%
		0CREMOTO04	

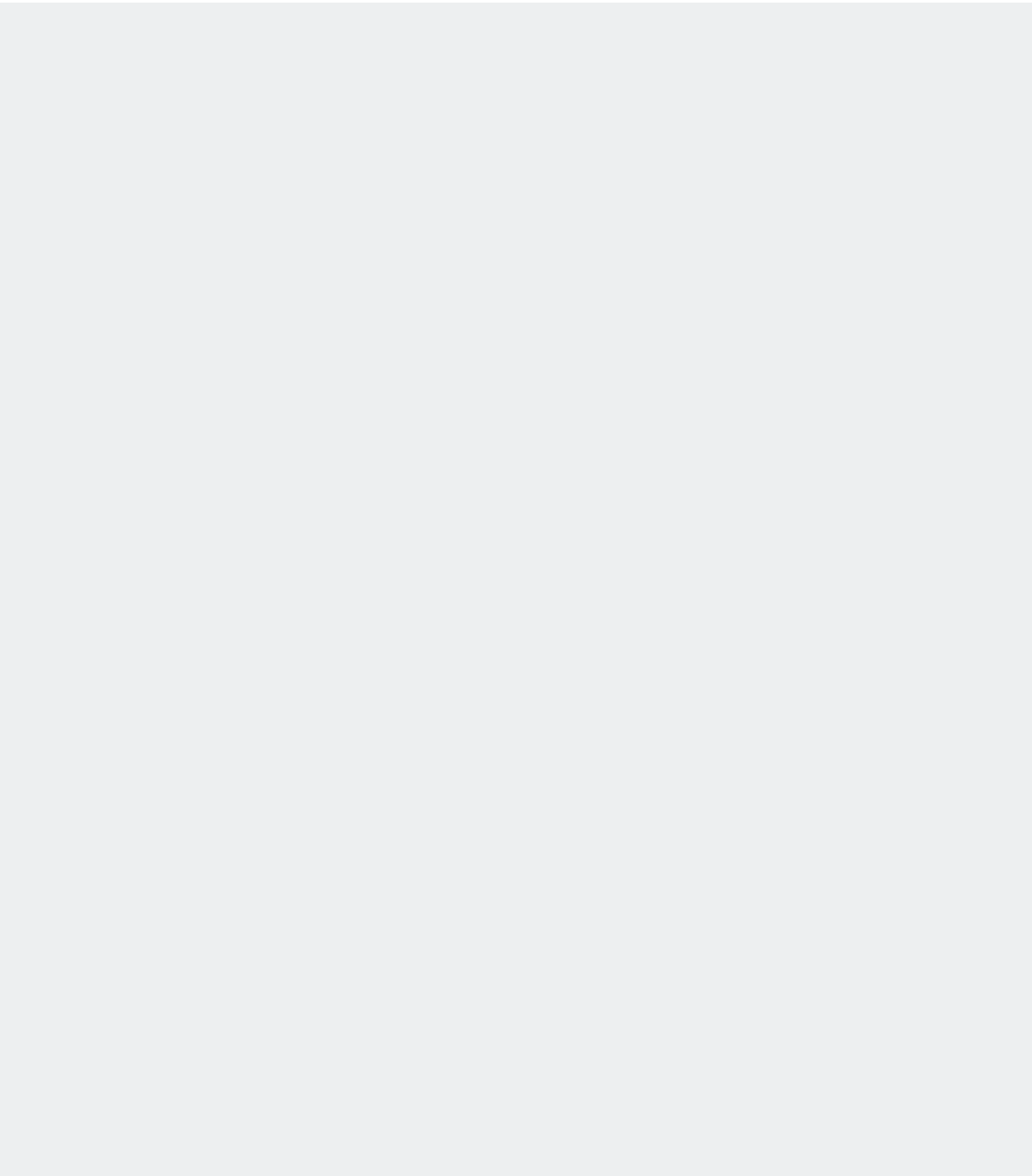
DANE TECHNICZNE KOTŁÓW TRADYCYJNYCH

Dane techniczne	um	Formentera	Formentera
Model	-	PRO CTN 24	PRO CTN 28
Typ	-	B11BS	B11BS
Nominalna moc cieplna (Prated)	kW	23	27
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	80	79
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	-	C	C
Deklarowany profil obciążeń	-	XL	XL
Efektywność energetyczna ogrzewania wody (η_{wh})	%	76	74
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	B	B
Nominalne obciążenie cieplne	kW	25,5	29,5
Obniżone obciążenie cieplne (Qr)	kW	10,0	12,5
Nominalna moc cieplna (80-60°C) (Pn)	kW	23,4	26,9
Obniżona moc cieplna (80-60°C) (Pr)	kW	8,8	11,2
Sprawność użytkowa przy nominalnym obciążeniu (80-60°C)	%	91,7	91,1
Sprawność użytkowa na poziomie 30% (47° powrót)	%	93,9	93,2
Ciśnienie robocze w obwodzie grzewczym (min-max)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulacja temperatury ogrzewania	°C	35-78	35-78
Maksymalna temperatura robocza ogrzewania	°C	83	83
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	7	7
Nominalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	25,5	29,5
Minimalne obciążenie cieplne wody użytkowej	kW	10,0	12,5
Właściwy przepływ ciepłej wody użytkowej (ΔT 30°C)	kW	23,4	26,9
Minimalna moc cieplna wody użytkowej (ΔT 30°C)	kW	8,8	11,2
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	11,3	12,5
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	%	2,15	2,51
Straty na obudowie przy wyłączonym palniku	%	0,69	0,65
Straty w kominie przy palniku pracującym z obciążeniem nominalnym	%	6,19	6,44
ΔT spaliny/powietrze przy nominalnym obciążeniu cieplnym	°C	86	93
Przepływ spalin przy nominalnym obciążeniu cieplnym	g/s	18,9	20,1
CO2 przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (gaz ziemny)	%	5,3	5,8
CO2 przy nominalnym obciążeniu cieplnym ogrzewania (propan)	%	6,6	6,0
Napięcie/częstotliwość zasilania	V/Hz	230/50	230/50
Maksymalna moc pochłaniania	W	57	56
Absorpcja pomy cyrkulacyjnej	W	41	41
Stopień ochrony IP	IP	X5D	X5D
Średnica rur odprowadzających spaliny	mm	130	130
Kategoria gazu	-	II2ELwLs3P	II2ELwLs3P

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 użyteczna 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







PRZEWÓD KOMINOWY I AKCESORIA

PRZEWÓD KOMINOWY

Odprowadzanie dla kotłów kondensacyjnych rodzaj B23	strona 76
Odprowadzanie dla kotłów kondensacyjnych rodzaj C13	strona 78
Odprowadzanie dla kotłów kondensacyjnych rodzaj C33	strona 79
Odprowadzanie dla kotłów kondensacyjnych rodzaj C53	strona 82
Koncentryczny przewód kominowy do kotłów kondensacyjnych Ø 60/100	strona 84
Koncentryczny przewód kominowy do kotłów kondensacyjnych Ø 80/125	strona 84
Koncentryczny przewód kominowy do kotłów kondensacyjnych Ø 100/150	strona 85
Koncentryczny przewód kominowy do kotłów kondensacyjnych Ø 50	strona 86
Koncentryczny przewód kominowy do kotłów kondensacyjnych Ø 60	strona 87
Koncentryczny przewód kominowy do kotłów kondensacyjnych Ø 80	strona 88
Koncentryczny przewód kominowy do kotłów kondensacyjnych Ø 100	strona 89

AKCESORIA

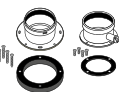
Termoregulacja i elementy elektroniczne	strona 90
Częściowo zabezpieczona instalacja zewnętrzna i akcesoria opcjonalne	strona 92
Elementy hydrauliczne	strona 93



ODPROWADZANIE DLA KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH RODZAJ B23

PRZEWODY DO ZASYSANIA I ODPROWADZANIA Ø 80



N°	Pozycja	Opis	Kod
09		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
09		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		Przyłłącze 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

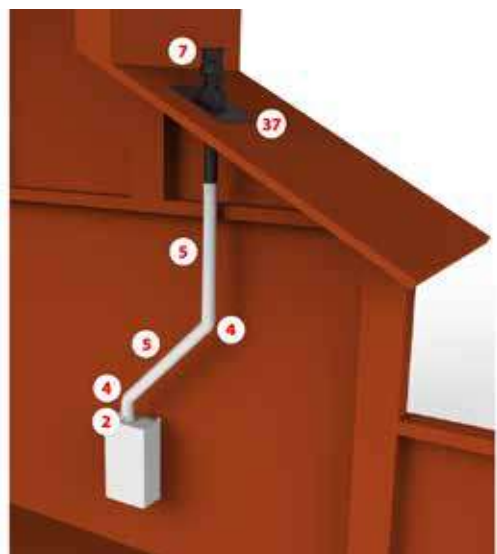


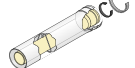
N°	Pozycja	Opis	Kod
01		Zestaw współosiowy Ø60/100 długość 75cm	0CONDASP00
02		Zestaw przyłącza współosiowego Ø60/100	0KITATCO00
03		Kolanko 90° M/F współosiowe Ø60/100	0CURVAXX05
05		Przedłużacz koncentryczny M/F Ø60/100 L=1 m	0PROLUNG02
06		Przedłużacz koncentryczny M/F Ø60/100 L=0,5 m	0PROLUNG03



ODPROWADZANIE DLA KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH RODZAJ C33

PRZEWODY DO ZASYSANIA I ODPROWADZANIA Ø 60/100



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



ODPROWADZANIE DLA KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH RODZAJ C33

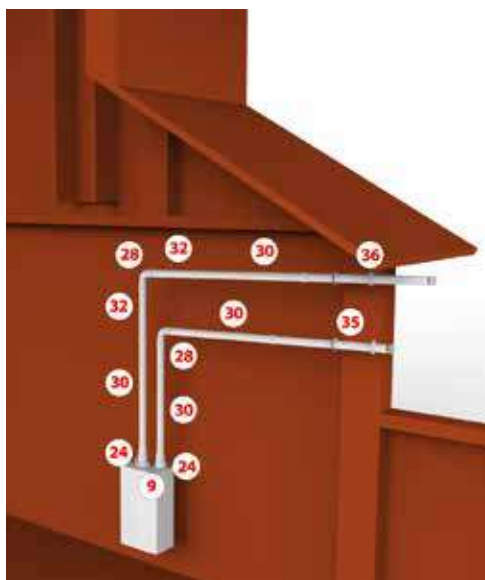
PRZEWODY DO ZASYSANIA I ODPROWADZANIA Ø 80



N°	Pozycja	Opis	Kod
09		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

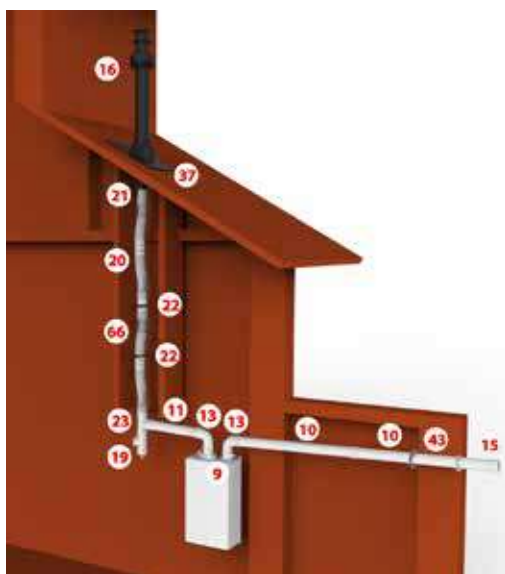


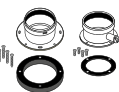
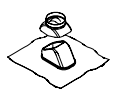
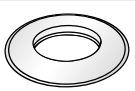
N°	Pozycja	Opis	Kod
09		Zestaw podwójny Ø80+80	OKITSDOP08
17		Komin do zasysania/odprowadzania spalin Ø80+80 H=138,4 cm	OCAMIASP00
24		Redukcja Ø80/60	ORIDUZIO19
25		Redukcja M/F Ø 60-80 M/F	ORIDUZIO10
28		Kolanko 90° Ø60	OCURVAXX16
30		Przedłużacz M/F Ø60 L=1 m	OPROLUNG16
31		Przedłużacz M/F Ø60 L=2 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



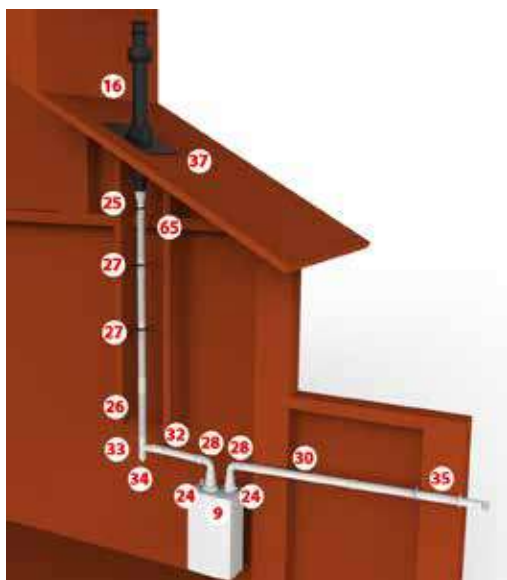
ODPROWADZANIE DLA KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH RODZAJ C53

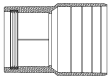
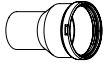
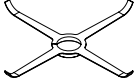
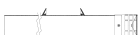
PRZEWODY DO ZASYSANIA I ODPROWADZANIA Ø 80



N°	Pozycja	Opis	Kod
09		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

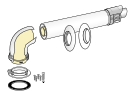
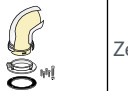
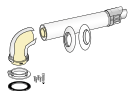
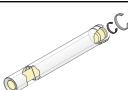
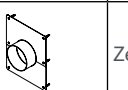
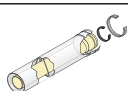
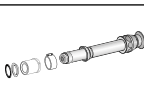
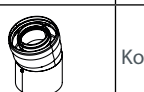
PRZEWODY DO ZASYSANIA I ODPROWADZANIA Ø 60



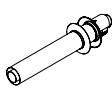
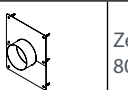
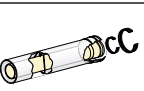
N°	Pozycja	Opis	Kod
09		Zestaw podwójny Ø80+80	0KITSDOP08
16		Komin do odprowadzania spalin Ø80 wysokość 138 cm	0CAMISCA00
24		Redukcja Ø80/60	0RIDUZIO19
25		Redukcja M/F Ø 60-80 M/F	0RIDUZIO10
26		Zestaw adapterów do węża Ø60	0KADAFLE01
27		Centrownik do węża Ø60	0CENTFLE02
28		Kolanko 90° Ø60	0CURVAXX16
30		Przedłużacz M/F Ø60 L=1 m	0PROLUNG16
31		Przedłużacz M/F Ø60 L=2 m	0PROLUNG17
32		Przedłużacz M/F Ø60 L=0,5 m	0PROLUNG18
33		Trójnik M/M/F Ø60	0RACCORT06
34		Wylot kondensatu Ø60	0SCARCON03
35		Przyłącze do zasysania Ø60 L=1 m	0TERMASP01
36		Przyłącze do odprowadzania spalin Ø60 L=1 m	0TERMSCA01
37		Dachówka do dachów spadzistych (na wyjściu kominów)	0TEGTEIN00
65		Wąż M/F Ø60 (rolka 20 m)	0TUBOFLE07



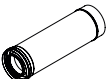
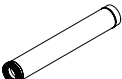
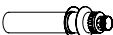
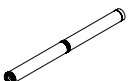
KONCENTRYCZNY PRZEWÓD KOMINOWY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH Ø 60/100

Pozycja	Opis	Kod	Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw współosiowy Ø60/100 długość 75cm	0CONDASP00		Zestaw kolanka 90° i kołnierza Ø60/100	0KCURFLA00
	Plastikowy zestaw współosiowy Ø60/100 długość 75cm	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 komina 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 komina koncentrycznego Ø60/100	0KCAMASP00		Kolanko 15° M/F współosiow Ø60/100	0CURVAXX32

KONCENTRYCZNY PRZEWÓD KOMINOWY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH Ø 80/125

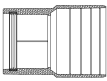
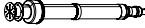
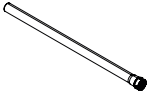
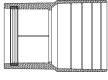
Pozycja	Opis	Kod	Pozycja	Opis	Kod
	Zestaw adapt. koaks. D.60/100 do D.80/125	0KITADCO00		Kolanko 45° M-F współosiowe D. 80/125	0CURVAXX06
	Zestaw do zasysania/odprowadzania kondens.	0KITASCA00		Kolanko 90° M-F współosiowe D. 80/125	0CURVAXX07
	Zestaw prostego przyłącza do zasys. odprow. 80/125	0KITASCA01		Kolanko 90° z podglądem wizualnym kond D. 80/125	0CURVISPO5
	Zestaw komina 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	Pozycja	Opis	Kod
	Startowy zestaw koncentryczny 150/100	0ATTCOFL00		Trójnik 100/150 M/M/F zatyczka 90°	0RACTTAP01
	Przedłużacz koncentryczny 100/150 przedł. M/F L=250	0PROLUNG20		Złącze koncentryczne 100/150 M/F Gniazda	0ATTCOVE07
	Przedłużacz koncentryczny 100/150 przedł. M/F L=500	0PROLUNG21		Złącze koncentryczne 100/150 M/F Kol. Kond.	0ATTCOVE08
	Przedłużacz koncentryczny 100/150 przedł. M/F L=1000	0PROLUNG22		Term. naścienny koncentryczny 100/150	0TERMPAR00
	Przedłużacz koncentryczny 100/150 przedł. M/F L=2000	0PROLUNG23		Zestaw redukcji z 80/125 na 100/150	0RIDUZIO22
	Kolanko 100/150 90° M/F	0CURVAXX18		Term. dachowy koncentryczny 100/150	0TERMTET00
	Kolanko 100/150 45° M/F	0CURVAXX19		Zestaw płyty przeprowadzającej do rur 100/150	0PIASINT00
	Kolanko 15° 100/150 współosiow M/F	0CURVAXX20		Zestaw kołnierza blokującego D 150	0KCOLLBL02
	Kolanko 30° 100/150 współosiow M/F	0CURVAXX21		Ter. koncentryczny ścienny 100/150 bezpośredni (*)	0TERMTET01
	Trójnik 100/150 M/M/F zatyczka	0RACTTAP00			

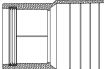
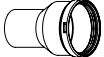
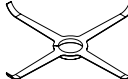
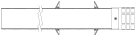
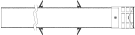
(*) Artykuł zazwyczaj niedostępny w magazynie, minimalny czas oczekiwania 8 tygodni.

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

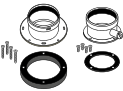
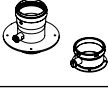
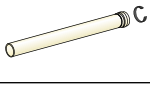
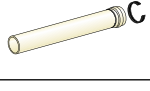
(*) Artykuł zazwyczaj niedostępny w magazynie, minimalny czas oczekiwania 8 tygodni.

KONCENTRYCZNY PRZEWÓD KOMINOWY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH Ø 60

Pozycja	Opis	Kod	Pozycja	Opis	Kod
	Redukcja Ø80/60	0RIDUZIO19		Przedłużacz M/F Ø60 L=2 m	0PROLUNG17
	Redukcja M/F Ø 60-80 M/F	0RIDUZIO10		Przedłużacz M/F Ø60 L=0,5 m	0PROLUNG18
	Wąż M/F Ø60 (rolka 20 m)	0TUBOFLE07		Trójnik M/M/F Ø60	0RACCORT06
	Zestaw adapterów do węża Ø60	0KADAFLE01		Wylot kondensatu Ø60	0SCARCON03
	Centrownik do węża Ø60	0CENTFLE02		Przylącze do zasysania Ø60 L=1 m	0TERMASP01
	Kolanko 90° Ø60	0CURVAXX16		Przylącze do odprowadzania spalin Ø60 L=1 m	0TERMSCA01
	Kolanko 45° Ø60	0CURVAXX17		Końcówka pionowa na wąż Ø60 z pokrywą kominową (instalacje C9) (*)	0TERMTET04
	Przedłużacz M/F Ø60 L=1 m	0PROLUNG16			

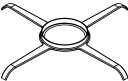
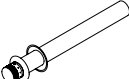
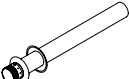
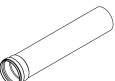
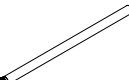
(*) Artykuł zazwyczaj niedostępny w magazynie, minimalny czas oczekiwania 8 tygodni.

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 Ś 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		Przylącze 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	Pozycja	Opis	Kod
	Centrownik do węży Ø100	0CENTFLE01		Przylącze dachowe Ø100	0TERCOIN01
	Kolanko 90° z podglądem M/F Ø100	0CURVAXX08		Przylącze do zasysania powietrza Ø100 L=1 m	0TERMASP00
	Kolanko 90° M/F Ø100	0CURVAXX10		Przylącze do odprowadzania spalin Ø100 L=1 m	0TERMSCA03
	Kolanko 45° M/F Ø100	0CURVAXX11		Wężyk pionowy z podglądem M/F Ø100 L=140 mm	0TROSCAF01
	Przedłużacz M/F Ø100 L=0,5 m	0PROLUNG07		Wąż M/F Ø100 (bez uszczelek, rolka 20 m)	0TUBOFLE04
	Przedłużacz M/F Ø100 L=1 m	0PROLUNG08		Przedłużacz M/F Ø100 L=2 m	0PROLUNG09
	Trójnik M/M/F Ø100	0RACCORT01		Startowy zestaw kołnierzy do spalin S 100 (do kotła ITACA CH KR)	0PARTFUM00
	Zestaw trójnika M/M/F Ø100 do kontroli wizualnej i odprowadzania kondensatu	0RACCORT02		Kratka wyciągowa D100	0GRIGASP02
	Zestaw trójnika M/M/F Ø100 do kontroli wizualnej	0RACCORT03		Zestaw kołnierza blokującego D 100	0KCOLLBL00
	Redukcja Ø80/100	0RIDUZIO13		Zestaw startowy podwójny 100 + 100 (do kotła ITACA CH KR)	0KITSDOP05
	Zestaw do odprowadzania kondensatu Ø100	0SCARCON00		Króciec kołnierzy D 100 do pobierania powietrza (do kotła ITACA CH KR)	0TRONFLA05
	Syfon odprowadzający kondensat ze złączem poziomym	0SIFCOND00		Podwójna uszczelka wargowa Ø100 do kondensacji	0GUADOLA03
	Syfon odprowadzający kondensat ze złączem pionowym	0SIFCOND01			

AKCESORIA

TERMOREGULACJA I ELEMENTY ELEKTRONICZNE

Pozycja	Opis	ANTEA KC	ANTEA KR	ANTEA KRB	ANTEA NEXT KC	ANTEA NEXT KRB	FORMENTERA KC	FORMENTERA KR	FORMENTERA KRB	GIABA KRB	ITACA CH KR	ITACA KC	ITACA KR	ITACA KRB	ITACA KB	TENERIFE KC	ANTEA PRO CTN	FORMENTERA PRO CTN	Kod
	Zestaw startowy sterownik + bramka Spot	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	0SPOTAPP03
	Rozszerzenie na strefę sterownika Spot	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	0EXPSPOT03
	Zdalne sterowanie klasa Erp V (118x85x32 mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0CREMOTO04
	Zestaw przeciwwymarzaniu	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	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										●								0KSONDC000
	Sonda zewnętrzna										●								0KSONEST01
	Sonda zewnętrzna (60x45x31 mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	0SONDAES01
	Termostat pokojowy elektromechaniczny klasy ErP I (71x71x40 mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0TERAMEL00
	Zestaw przyłączeniowy master slave 45-150 kW										●								0KITCASC00
	Zestaw przyłączeniowy master slave 45-150 kW (tył)										●								0KITCASC01

AKCESORIA

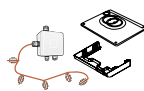
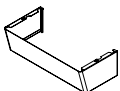
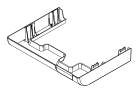
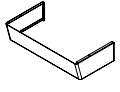
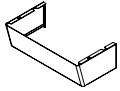
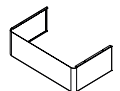
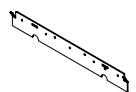
TERMOREGULACJA I ELEMENTY ELEKTRONICZNE

Pozycja	Opis	ANTEA KC	ANTEA KR	ANTEA KRB	ANTEA NEXT KC	ANTEA NEXT KRB	FORMENTERA KC	FORMENTERA KR	FORMENTERA KRB	GIABA KRB	ITACA CH KR	ITACA KC	ITACA KR	ITACA KRB	ITACA KB	TENERIFE KC	ANTEA PRO CTN	FORMENTERA PRO CTN	Kod
	Zestaw Modbus Itaca CH										●								OKMODBUS00
	Zestaw sondy NTC do wyłącznika automatycznego 10k beta 3977 (*)				●	●													OKITSOND01
	Zestaw sondy PT 1000 z mocowaniem pierścieniowym (*)				●	●													OKITSOPT00

(*) 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	FORMENTERA KC	FORMENTERA KR	FORMENTERA KRB	ITACA KC	ITACA KR	ITACA KRB	ITACA KB	TENERIFE KC	ANTEA PRO CTN	FORMENTERA 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
	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	FORMENTERA KC	FORMENTERA KR	FORMENTERA KRB	GIABA KRB	ITACA CH KR	ITACA KC	ITACA KR	ITACA KRB	ITACA KB	TENERIFE KC	ANTEA PRO CTN	FORMENTERA PRO CTN	Kod
	Magnetyczny filtr zanieczyszczeń	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	0AFILDEF00
	Filtr do neutralizacji kondensatu Pmax 350 kW										●								0FILNECO01
	Filtr do neutralizacji kondensatu Pmax 85 kW										●								0FILNECO03
	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
	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										●								0RICAFIL01
	Wkład do filtra										●								0RICAFIL03
	Podstawowy zestaw hydrauliczny																●		0KITIDBA29
	Zestaw podstawowy do paneli słonecznych	●			●		●					●				●	●	●	0KITSOLC09
	Zestaw hydrauliczny gaz i woda	●	●	●			●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	0KITRUBI01
	Zestaw hydrauliczny kotły	●					●					●				●	●	●	0KITIDBA22
	Zestaw powlekanego 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

[illegible]

[illegible]

Produttore si riserva il diritto di apportare modifiche, ritenute necessarie, senza preavviso.

Off. Pub. Fondital - CTC 03 C.526 - 08 | Aprile 2025 (04/2025)

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



9 P C P L 0 3 C 5 2 6

COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001 • ISO 14001
ISO 45001 • ISO 50001