

MAX AV M R E V O E



A Carrier Company

 **Beretta**



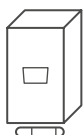
POWER MAX, INNOWACYJNE ROZWIĄZANIE DLA INSTALACJI KOTŁOWYCH

POWER MAX TO NOWA PROPOZYCJA MARKI BERETTA W GAMIE MODUŁOWYCH WISZĄCYCH KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

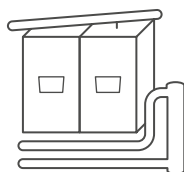
W pełni zaprojektowany, opracowany i wyprodukowany przez Beretta, dostępny z szeroką gamą akcesoriów hydraulicznych i bezpieczeństwa oraz kompletną ofertą elementów systemu spalinowego. POWER MAX to idealny wybór do systemów centralnego ogrzewania dużych budynków mieszkalnych i budynków komercyjnych, takich jak hotele, centra sportowe, szkoły,

budynki biurowe, fabryki itp. Dzięki niezliczonej ilości możliwych konfiguracji w zastosowaniu z pojedynczym kotłem lub kaskadą o mocy do 1120 Kw, POWER MAX jest najlepszym rozwiązaniem marki Beretta zarówno dla nowych budynków jak i, do modernizowanych systemów grzewczych.

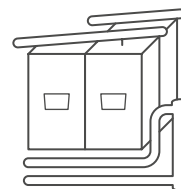
Łatwość montażu i maksymalna elastyczność instalacji, w połączeniu z wysoką wydajnością i niską emisją, wyróżniają ten produkt w zastosowaniu w dużych i małych budynkach komercyjnych.



KONFIGURACJA Z
POJEDYNCZYM KOTŁEM



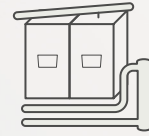
KASKADA
LINIOWA



KASKADA
PŁECAMI DO SIEBIE



**NISKA EMISJA
LOW NOX
KLASA 6**



**SYSTEMY
KASKADOWE DO
1120 KW**



**CZYTELNY PANEL
STEROWANIA**



**OPATENTOWANE
WYMIENNIKI
CIEPŁA ZE STALI
NIERDZEWNEJ**



**WBUDOWANA POMPA
W MODELACH DO 70KW**



**SZEROKA GAMA
AKCESORIÓW**

POWER MAX, PRAWDZIWA INNOWACJA

POWER MAX TO INNOWACYJNE URZĄDZENIE W GAMIE KONDENSACYJNYCH SYSTEMÓW MODUŁOWYCH BERETTA

Marka Beretta wychodząc na przeciw wymaganiom rynkowych i podążając za nowoczesną technologią rozwija dynamicznie swoje urządzenia: wymiennik ciepła działa

przy obniżonej temperaturze powierzchni o 18%, aby zmniejszyć szok termiczny i wydłużyć żywotność; **emisja spalin** została zmniejszona poniżej **najbardziej rygorystycznych ograniczeń** (NOx klasy 6 zgodnie z UNI EN 15502); **kontrola systemu** jest 10 razy szybsza. Nowa, szersza gama akcesoriów jest również dostępna w ofercie.

- > **NOWE, OPATENTOWANE KONDENSACYJNE WYMIENNIKI CIEPŁA WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ.**
- > **8 MODELI OD 34,9 DO 131 KW, KTÓRE MOŻNA ZAINSTALOWAĆ W KONFIGURACJI POJEDYNCZEJ LUB KASKADOWEJ.**
- > **MOŻLIWA KONFIGURACJA KASKADOWA DO MOCY 1120 KW Z WBUDOWANĄ LOGIKĄ STEROWANIA „ZARZĄDZAJĄCY / ZALEŻNY”.**
- > **MOŻLIWA KONFIGURACJA KASKADOWA NA WSPORNIKACH: LINIOWY LUB PLECAMI DO SIEBIE.**
- > **MODUŁOWA REGULACJA MOCY Z AUTOMATYCZNĄ SEKWENCJĄ ZAPŁONU PALNIKÓW.**
- > **JEDNOCZESNE ZARZĄDZANIE DWOMA RÓŻNYMI OBIEGAMI: ZASOBNIKA C.W.U. I OBIEGIEM WYSOKIEJ TEMPERATURY. DO 16 DODATKOWYCH STREF MIESZANYCH**
- > **DOSTĘPNYCH JAKO AKCESORIUM.**
- > **AUTOMATYCZNY TRYB LATO / ZIMA.**
- > **FUNKCJA “ANTYLEGIONELLA” W STANDARDZIE.**
- > **MOŻLIWOŚĆ ZDALNEGO STEROWANIA (WEJŚCIE 0-10 V LUB MODBUS) POPRZEZ OPCJONALNY ZESTAW.**
- > **SZEROKA GAMA AKCESORIÓW.**
- > **ZESTAW PRZEZBROJENIOWY NA LPG NA WYPOSAŻENIU KOTŁA.**

GAMA KOTŁÓW

W gamie kotłów POWER MAX dostępnych jest 8 modeli, **od 34,9 kW do 131 kW**. Kocioł **może pracować samodzielnie** lub możliwe jest połączenie **kilku jednostek tego samego modelu POWER MAX w kaskadę** aż do maksymalnej mocy 1,12 MW.

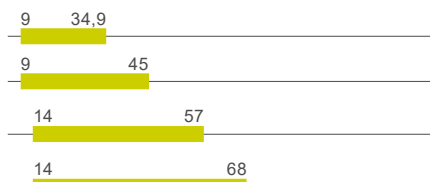


POWER MAX 50 P DEP

POWER MAX 50 P

POWER MAX 65 P

POWER MAX 80 P

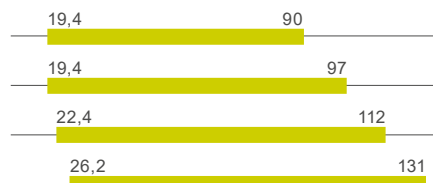


POWER MAX 100

POWER MAX 110

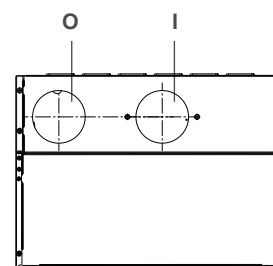
POWER MAX 130

POWER MAX 150

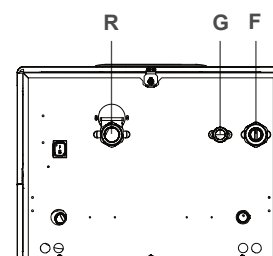


MODEL DEP OZNACZA KOCIOŁ O ZMNIJSZONEJ MOCY ZATWIERDZONY PRZEZ PRODUCENTA.

Model	Zasilanie C.O. F	Powrót C.O. R	Gaz G	Wylot spalin O	Wlot powietrza I
POWER MAX 50 P DEP	1" 1/2	1" 1/2	1"	DN80	DN80
POWER MAX 50 P	1" 1/2	1" 1/2	1"	DN80	DN80
POWER MAX 65 P	1" 1/2	1" 1/2	1"	DN80	DN80
POWER MAX 80 P	1" 1/2	1" 1/2	1"	DN80	DN80



POWER MAX 100	1" 1/2	1" 1/2	1"	DN110	DN110
POWER MAX 110	1" 1/2	1" 1/2	1"	DN110	DN110
POWER MAX 130	1" 1/2	1" 1/2	1"	DN110	DN110
POWER MAX 150	1" 1/2	1" 1/2	1"	DN110	DN110



WYSOKA WYDAJNOŚĆ MIMO KOMPAKTOWYCH WYMIARÓW

POWER MAX wyróżnia się kompaktowymi wymiarami, co jest bardzo istotne również w halach produkcyjnych, co umożliwia większą elastyczność w montażu urządzeń.



SZEROKOŚĆ

600 mm dla wszystkich modeli

WYSOKOŚĆ

1000 mm dla modeli:
50 P DEP, 50 P, 65 P,
80 P, 100, 110

1165 mm dla modeli:
130, 150

GŁĘBOKOŚĆ

435 mm dla wszystkich modeli

TECHNOLOGIA: PROCES SPALANIA

NOWY WYMIENNIK CIEPŁA

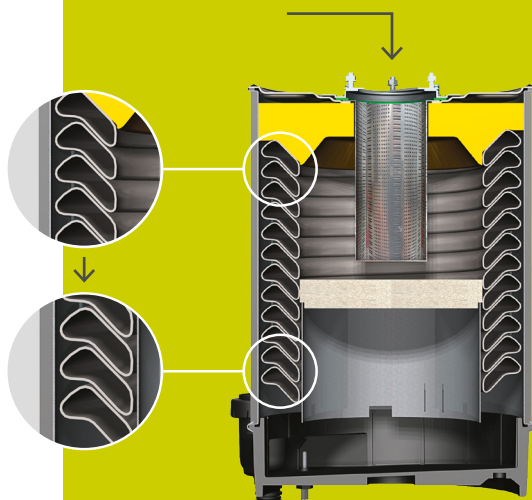
Wymiennik ciepła **POWER MAX**, zaprojektowany do współpracy z palnikiem gazowym typu premix, stanowi jedną z **najważniejszych cech technologicznych systemu**. W rzeczywistości w wyniku efektywnej synergii między spalaniem a wymianą ciepła uzyskujemy możliwe najlepsze przekształcenie energii paliwa w użyteczną energię cieplną przekazywaną do wody. Wymiennik ciepła **POWER MAX** wykonany jest z wysokiej jakości **stali nierdzewnej** aby zapewnić jego żywotność i niezawodność w czasie eksploatacji. Konstrukcja, ścieżka wodna i sekcje

przepływu zostały zoptymalizowane, aby **ograniczyć spadki ciśnienia** i zapewnić **najlepszą wymianę ciepłą**. dzięki temu rozkład temperatur na wymienniku jest równomierny, co oznacza **dłuższą żywotność** i **lepszą wydajność**. Palnik typu premix został również zaprojektowany, aby utrzymać emisje zanieczyszczeń poniżej najbardziej restrykcyjnych europejskich limitów, umożliwiając włączenie **POWER MAX** do **klasy 6 NOx** według UNI EN 15502.

Modele **POWER MAX** posiadają dwa różne typy wymienników ciepła, zaprezentowane poniżej.

MODELE DO 45 kW POWER MAX 50 P DEP - 50 P

- > SPIRALNY WYMIENNIK CIEPŁA
- > MATERIAŁ: STAL NIERDZEWNA
- > POJEDYNCZA RURA O GŁADKIEJ POWIERZCHNI
- > PROFIL W KSZTAŁCIE LITERY P ZWIĘKSZA POWIERZCHNIĘ WYMIANY CIEPŁA



ZALETY

Kompaktowa konstrukcja.

Brak bezpośredniego oddziaływania płomienia na poszycie, co pozwala na obniżenie temperatury powierzchni, a następnie **zmniejszenie strat ciepła**.

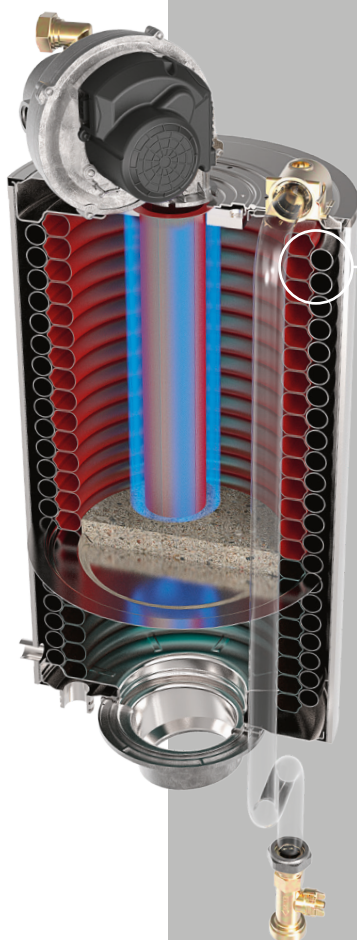
Zoptymalizowany profil: - w celu pełnego wykorzystania całej dostępnej powierzchni, i zwiększenia powierzchni **wymiany** oraz ułatwienia **odprowadzania kondensatu**, zapobiegając stagnacji.

Wysoka niezawodność dzięki zastosowaniu stali o dużej grubości rury (1,2 mm).

WERSJE OD 57 DO 131 KW

POWER MAX 65 P - 150

- > SPIRALNY WYMIENNIK CIEPŁA
- > MATERIAŁ: STAL NIERDZEWNA
- > PODWÓJNA RURA O GŁADKIEJ POWIERZCHNI
- > PENTAGONALNY PRZEKRÓJ RURY WEWNĘTRZNEJ I OKRĄGŁY RURY ZEWNĘTRZNEJ
- > RÓWNOLEGLA CYRKULACJA HYDRAULICZNA



ZALETY

Opatentowana geometria wymiennika ciepła, składająca się z dwóch koncentrycznych gładkich rur ze stali nierdzewnej, wewnętrznej o przekroju pentagonalnym i zewnętrznej o okrągłym przekroju, zaprojektowana specjalnie w celu maksymalizacji powierzchni wymiany ciepła, oferuje **maksymalną odporność na korozję** i pozwala **na pracę z wysoką Δt (do 40°C)**, co skraca czas uruchomienia urządzenia.



**BUDOWA KOTŁA POWER MAX
(modele 65 P - 150)**

TECHNOLOGIA: BUDOWA

Moduł grzewczy **POWER MAX** jest przygotowany do **pracy z poborem powietrza z pomieszczenia**. Kocioł może pracować również, jako urządzenie typu C i pobierać powietrze do spalania z zewnątrz dzięki zastosowaniu specjalnego zestawu dostępnego jako akcesorium dodatkowe. Wszystkie modele są wyposażone w przepływomierz do

kontroli minimalnego natężenia przepływu na rurze zasilania oraz przełącznik minimalnego ciśnienia na rurze powrotnej, **aby kontrolować minimalne ciśnienie oraz temperaturę powrotu** (sterowanie ΔT) w celu modulowania sterowania pompą (PWM). Sonda temperatury spalin sprawdza poprawność pracy i **ewentualne żądanie** czyszczeniu wymiennika ciepła.

LEGENDA

- 01 OTWÓR DO ANALIZY SPALANIA
- 02 PRZYŁĄCZE ODPROWADZENIA SPALIN
- 03 ZAWÓR GAZOWY
- 04 WENTYLATOR
- 05 KORPUS WYMIENNIKA
- 06 PANEL STEROWANIA
- 07 ZAWÓR ANTYZWROTNY SPALIN
- 08 ZAWÓR SPUSTOWY
- 09 PRZEŁĄCZNIK CIŚNIENIA MINIMALNEGO SKALIBROWANY DLA 0,7 BARA
- 10 POMPA OBIEGOWA
- 11 PRZEPLÝWOMIERZ
- 12 SONDA SPALIN
- 13 SONDA NA POWROCIE
- 14 PANEL STEROWANIA
- 15 ELEKTRODA ZAPŁONOWA/ KONTROLNA
- 16 TERMOSTAT BEZPIECZEŃSTWA Z RĘCZNYM RESETEM ELEKTRONICZNYM
- 17 SONDA NA ZASILANIU
- 18 AUTOMATYCZNY ZAWÓR SPUSTOWY
- 19 OBUDOWA
- 20 NACZYNIĘ WZBIORCZE
- 21 ZAWÓR 3-DROGOWY



Modele **50P DEP i 50P** są wyposażone w inny wymiennik ciepła, jak opisano na poprzednich stronach, oraz **pozwalają na zamontowanie zaworu 3-drogowego wewnątrz kotła** umożliwiającego produkcję ciepłej wody użytkowej. Możliwe jest również **zainstalowanie opcjonalnego naczynia wzbiorczego wewnątrz kotła**.

DANE TECHNICZNE

Opis	u.o.m.	POWER MAX									
		50 P DEP	50 P	65 P	80 P	100	110	130	150		
Typ urządzenia		Kondensacyjne urządzenie grzewcze B23, B53; B53P									
Rodzaj gazu		G20-G25-G30-G31									
Kategoria urządzenia		II2H3P									
Komora spalania		pionowa									
Maksymalna nominalna moc cieplna w kotle w odniesieniu do HCV (LCV)	kW	38,7 (34,9)	50 (45)	63 (57)	76 (68)	100 (90)	108 (97)	124 (112)	146 (131)		
Maksymalna nominalna moc cieplna w kotle w odniesieniu do HCV (LCV)	kW	10 (9)	10 (9)	15 (14)	15 (14)	21,6 (19,4)	21,6 (19,4)	24,9 (22,4)	29,2 (26,2)		
Użyteczna (nominalna) moc cieplna	kW	34,4	44,2	56	68	88	95	110	129		
Maksymalna nominalna moc cieplna (80-60°C)	P4	G20	kW	34,4	44,2	55,7	67,0	88,3	95,3	109,8	129,0
Maksymalna nominalna moc cieplna (50-30°C)	-	G20	kW	38,0	48,8	61,9	73,9	97,4	105,1	121,1	142,1
Maksymalna nominalna moc cieplna (60-40°C)	-	G20	kW	36,6	47,0	59,6	71,4	93,8	101,1	116,2	137,3
Moc cieplna 30% z powrotem 30°C	P1	G20	kW	11,5	14,7	18,7	22,3	29,4	31,7	36,6	43,0
Minimalna nominalna moc cieplna (80-60°C)	-	G20	kW	8,9	8,9	13,5	13,5	19,2	19,2	22,1	26
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń			A	A	A	A	-	-	-	-	
Efektywność energetyczna sezonowego ogrzewania pomieszczeń			%	93,1	93,1	93,1	93,1	-	-	-	-
Sprawność przy nominalnym obciążeniu cieplnym i obiegu wysokotemperaturowym HCV (LCV)	η4	Użyteczny pobór ciepła (60-80°C)	%	88,5 (98,4)	88,4 (98,3)	88,4 (98,3)	88,2 (97,9)	88,3 (98,0)	88,2 (97,9)	88,6 (98,3)	88,2 (97,9)
Sprawność przy 30% nominalnego poboru ciepła i obiegu niskotemperaturowym HCV (LCV)	η1	Użyteczny pobór ciepła 30%	%	98,4 (109,5)	98,2 (109,2)	98,2 (109,2)	98 (108,8)	98,1 (108,9)	98 (108,8)	98 (108,8)	98,1 (108,9)
Straty przez komin z palnikiem pracującym przy maksymalnej mocy znamionowej (80-60°C)			%	2,3	2,3	2,3	2,3	2,5	2,6	2,5	2,6
Straty na kominie z palnikiem pracującym przy 30% mocy nominalnej (50-30°C)			%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6
Straty ciepłe w trybie czuwania	Pstby		W	45	57	72	87	115	124	143	168
			%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Roczne zużycie energii	QHE		GJ	71	91	117	141	-	-	-	-
Hałas (poziom mocy akustycznej)	LWA	przy maks. P	dB(A)	51	52	53	54	55	56	57	57
Emisja (*)	NOx	(w odniesieniu do HCV)	mg/kWh	42,0	43,9	34,2	36,4	38,1	38,7	39,3	46,1
Emisja przy maksymalnej/min mocy cieplnej (G20)	CO ₂		%	9 - 9	9 - 9	9 - 9	9 - 9	9 - 9	9 - 9	9 - 9	9 - 9
	CO		ppm	63/2,3	73/2,3	79/6,5	90/6,5	81/7,5	91,5/7,5	89/4,6	91,5/5,6
Maksymalny nominalny pobór ciepła (LCV)	G25		kW	35	50	53	65	85	93	107	127
Minimalny nominalny pobór ciepła (LCV)	G25		kW	9	9	13	13	18,1	18,5	21,4	24,5
Emisja przy maksymalnej/min mocy cieplnej (G25)	CO ₂		%	9 - 9	9 - 9	9 - 9	9 - 9	9 - 9	9 - 9	9 - 9	9 - 9
	CO		ppm	72/3,2	80/3,2	92/7	93,5/7	84/8	94/8	92/6	95/7
Emisja przy maksymalnej/min mocy cieplnej (G30)	CO ₂		%	10,4-9,9	10,4-9,9	10,4-10,4	10,4-10,4	10,4-10,4	10,4-10,4	10,4-10,4	10,4-10,4
	CO		ppm	132/6	137/6	138/10	142/10	148/11	159/11	172/13	180/15
Emisja przy maksymalnej/min mocy cieplnej (G31)	CO ₂		%	10,4-9,9	10,4-9,9	10,4-10,4	10,4-10,4	10,4-10,4	10,4-10,4	10,4-10,4	10,4-10,4
	CO		ppm	136/8	141/8	142/11	147/11	153/12	163/12	177/14	185/16
Temperatura spalin przy max P i min P 80-60°C			°C	66,5/61	67,5/61	71/61	72/61	76/62	78/62	75/61	77/61
Temperatura spalin przy max P i min P 50-30°C			°C	44/32	45/32	45/33	46/33	47/35	49/35	45/33	48/35
Przepływ spalin (**)			Kg/s	0,015	0,02	0,025	0,03	0,04	0,046	0,05	0,06
Opór hydrauliczny (ΔT 20°C)			mbar	-	-	-	-	160	210	350	510
Dostępna wysokość podnoszenia (ΔT 20°C)			mbar	250	420	490	390	-	-	-	-
Maksymalne ciśnienie robocze			bar	6							
Minimalne ciśnienie robocze			bar	0,7							
Maksymalna dopuszczalna temperatura			°C	100							
Temperatura aktywacji termostatu blokującego			°C	95							
Zakres regulacji temperatury (min / max)			°C	30 / 80							
Zawartość wody w module grzewczym			l	5	5	15	15	17	17	23	25
Maksymalna produkcja kondensatu przy 100% mocy nominalnej (50-30°C)			l/h	5,4	7	8,9	10,1	13,6	15	17,5	19,8
Zasilanie elektryczne			V-Hz	230-50							
Poziom ochrony elektrycznej			IP	IPX4D							
Energia elektryczna pobierana przy pełnym obciążeniu	Elmax		W	75	105	63	77	150	203	205	302
Moc elektryczna pobierana przy częściowym obciążeniu	Elmin		W	31	34	30	30	36	31	44	45
Energia elektryczna pobierana w trybie czuwania	P sb		W	9	9	13	13	6	6	6	8
Waga netto			kg	64	64	64	64	69	69	84	90

**Wartości odnoszące się do ciśnienia atmosferycznego nad poziomem morza.
*Wartości wagowe obliczone zgodnie z normą EN 15502.

INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

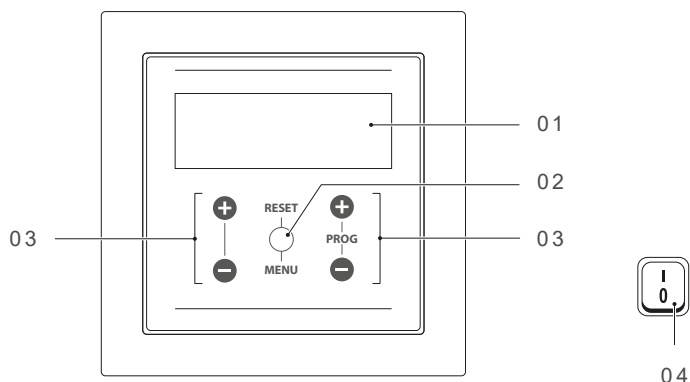


POWER MAX JEST WYPOSAŻONY W NOWOCZESNY I PRZYJAZNY DLA UŻYTKOWNIKA PANEL STEROWANIA.

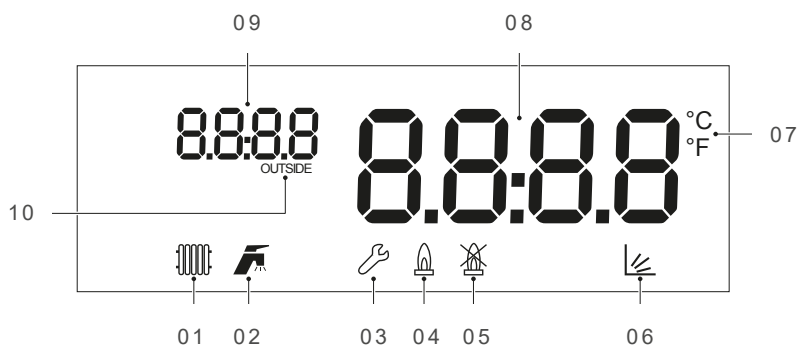
CECHĄ CHARAKTERYSTYCZNĄ PANELU STEROWANIA JEST PODŚWIETLANY WYŚWIETLACZ KTÓRY KOMUNIKUJE SIĘ Z UŻYTKOWNIKIEM/ INSTALATOREM W INTUICYJNY I PRZYSTĘPNY SPOSÓB POPRZECZY IKONY.

OPIS PRZYCISKÓW PANELU STEROWANIA

- 01** Podświetlany wyświetlacz
- 02** Klawisz MENU / RESET: umożliwia dostęp do menu głównego i przywracanie pracy po zatrzymaniu w wyniku alarmu
- 03** Klawisze nawigacyjne
- 04** Wyłącznik główny (umieszczony na dole urządzenia)



WIDOK WYŚWIETLACZA PANELU STEROWANIA

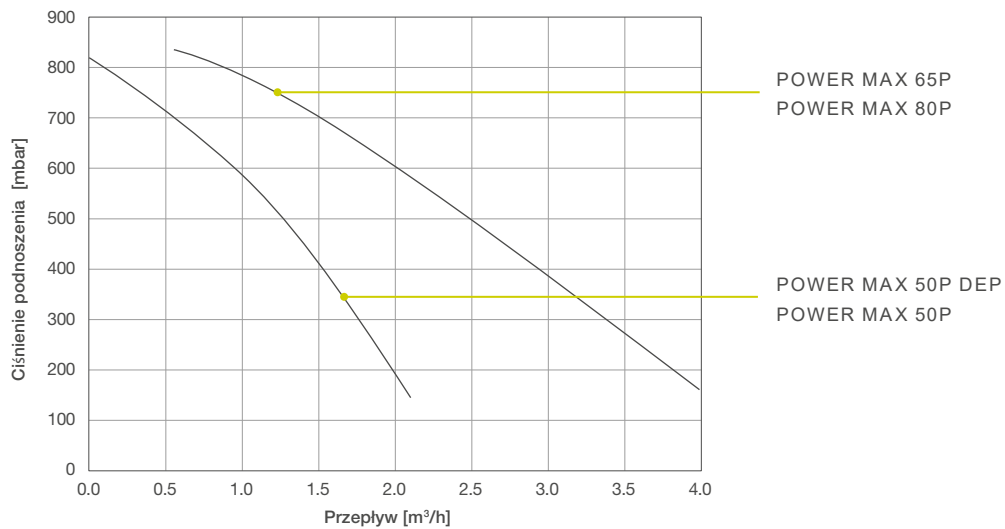


- 01** Ikona wyświetlana po włączeniu trybu ogrzewania. Ikona miga, gdy pojawia się żądanie ciepła
- 02** Ikona wyświetlana, gdy ustawiony jest tryb produkcji c.w.u. włączone. Miga, gdy pojawia się żądanie c.w.u.
- 03** Ikona wyświetlana podczas wchodzenia do menu "Instalatora" lub menu "Producenta"
- 04** Ikona wyświetlana, gdy palnik urządzenia jest włączony
- 05** Ikona wyświetlana, gdy występuje błąd stały lub tymczasowy
- 06** Ikona wyświetlana, gdy aktywny jest tryb pogodowy (Par. 2001= 1 or 2)
- 08** Duży wyświetlacz numeryczny: wyświetlanie aktualnej wartości
- 09** Mały wyświetlacz numeryczny: wyświetlanie ciśnienia lub numeru parametru
- 10** Ikona wyświetlana, gdy podłączona jest sonda zewnętrzna

OBIEG HYDRAULICZNY

POMPY OBIEGOWE

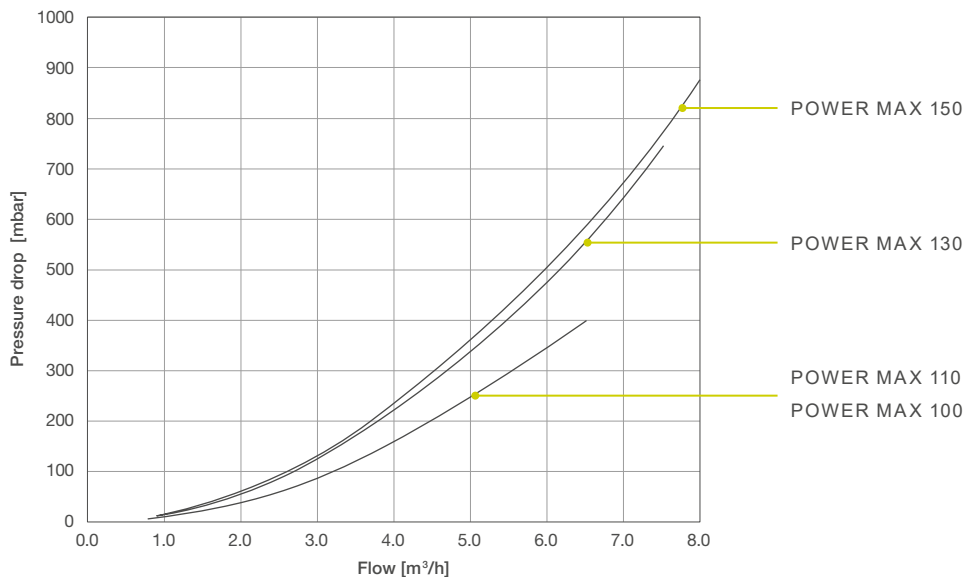
Modele **POWER MAX 50 P DEP**, **POWER MAX 50 P**, **POWER MAX 65 P** i **POWER MAX 80 P** są wyposażone w pompę obiegową.



SPADKI CIŚNIENIA PO STRONIE HYDRAULICZNEJ KOTŁÓW

Modele **POWER MAX 100**, **POWER MAX 110**, **POWER MAX 130** i **POWER MAX 150** nie są wyposażone w pompę obiegową, którą należy zainstalować wewnątrz lub na zewnątrz.

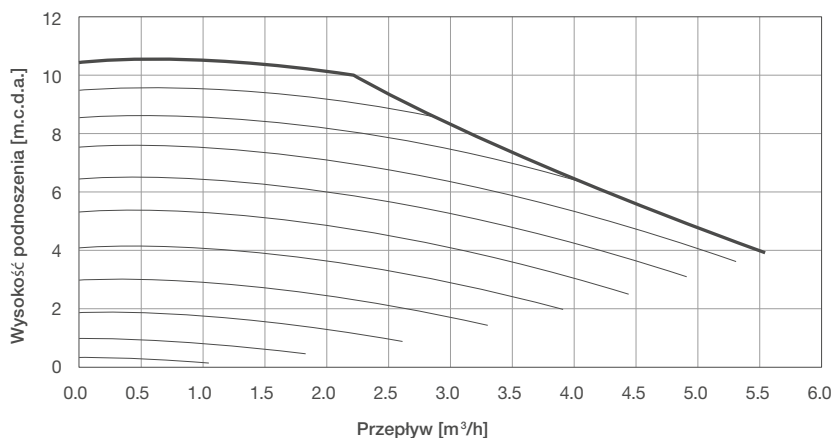
Przy wymiarowaniu należy uwzględnić spadki ciśnienia po stronie hydraulicznej kotła, pokazane na poniższym schemacie.



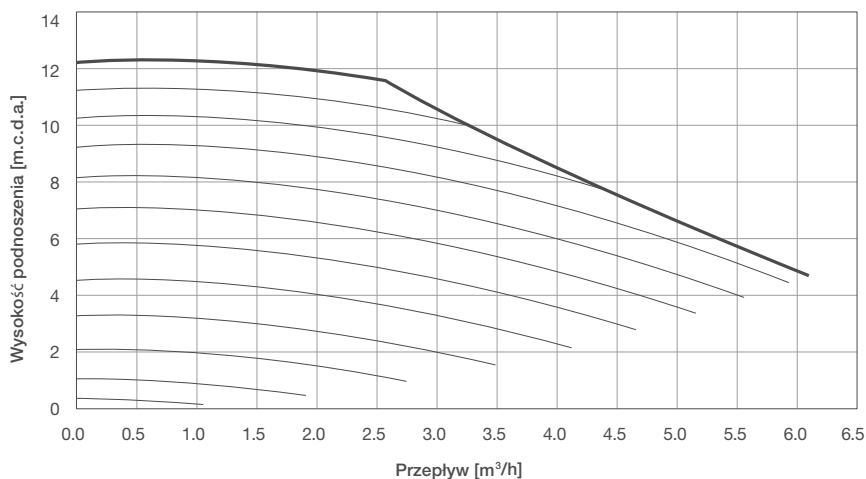
ZESTAWY POMP

Dla modeli **POWER MAX 100**, **POWER MAX 110**, **POWER MAX 130** i **POWER MAX 150**, które nie są wyposażone w pompę obiegową, dostępne są zestawy pomp, które można zainstalować wewnątrz lub na zewnątrz urządzenia. Poniżej znajdują się wykresy krzywych trzech pomp obiegowych.

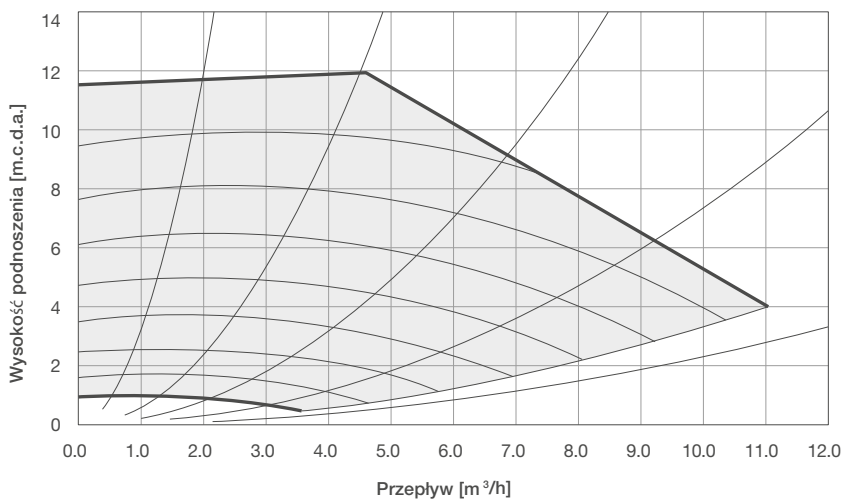
**POMPA OBIEGOWA,
DO MONTAŻU W
MODELACH O MOCY
MAX 100, 110 I 130.**



**POMPA OBIEGOWA,
DO MONTAŻU W
MODELACH O
MOCY MAX 130
(DUŻA WYSOKOŚĆ
PODNOSZENIA) I 150
(NISKA WYSOKOŚĆ
PODNOSZENIA).**



**POMPA OBIEGOWA,
DO MONTAŻU TYLKO
W MODELU O MOCY
MAX 150.**



DZIESIĘĆ POWODÓW, DLA KTÓRYCH WARTO WYBRAĆ SYSTEMY KASKADOWE POWER MAX

MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ W KAŻDYCH WARUNKACH

Zakres modulacji systemu kaskadowego **POWER MAX** jest znacznie szerszy niż w przypadku pojedynczego kotła. W rzeczywistości poprzez kontrolę liczby działających modułów grzewczych system optymalizuje dostarczaną moc zgodnie z rzeczywistymi wymaganiami. W przejściowych porach roku - wiosną i jesienią - gdy zapotrzebowanie na moc jest niższe z powodu sprzyjających warunków klimatycznych lub w budynkach o bardzo różnych potrzebach w zależności od obłożenia (hotele i restauracje), sterowanie kaskadowe aktywuje tylko potrzebną ilość kotłów, zapewniając moc niezbędną do zaspokojenia faktycznych wymagań cieplnych.

NIEZAWODNOŚĆ

Systemy kaskadowe **POWER MAX** są znacznie bardziej niezawodne niż kotły monoblokowe. W przypadku awarii urządzenia reszta systemu nadal działa w celu spełnienia wymagań dotyczących ciepła.

NAJLEPSZY WYBÓR

Modułowe systemy **POWER MAX** są właściwym rozwiązaniem w przypadku wymiany instalacji centralnego ogrzewania z trudnym dostępem do pomieszczenia: każda jednostka kaskady może być łatwo transportowana i ma kompaktowe wymiary i wagę.

NAJBARDZIEJ OPŁACALNE ROZWIĄZANIE W PRZYPADKU WYMIANY KOTŁA

Wysoka wydajność systemu wraz z technologią kondensacji sprawiają, że system **POWER MAX** jest idealnym rozwiązaniem w celu optymalizacji kosztów w starych instalacjach. Nie trzeba czekać na awarię istniejącego kotła, ponieważ koszt wymiany szybko się zwróci dzięki oszczędności na zużyciu gazu.

MAKSYMALNE TROSKA O POSZANOWANIE DLA ŚRODOWISKA NATURALNEGO

Moduły grzewcze **POWER MAX** osiągnęły najlepszą klasę emisji NOx (klasa 6 zgodnie z UNI EN 15502) dzięki palnikowi typu premix z mikroplomieniem. System kaskadowy zarządza zapłonem palników, aktywując tylko te niezbędne do bieżącego zapotrzebowania na ciepło, zmniejszając w ten sposób emisję CO₂.

ŁATWOŚĆ KONSERWACJI

Seria **POWER MAX** została zaprojektowana z myślą o łatwej konserwacji z bezpośrednim dostępem od przodu do wszystkich wewnętrznych elementów. Konserwacja pojedynczego modułu systemu kaskadowego może być przeprowadzona, nawet podczas pracy pozostałych modułów grzewczych.

OPTYMALIZACJA PRZESTRZENI

Kaskadowy system **POWER MAX** został zaprojektowany tak, aby zajmował jak najmniej miejsca i był odpowiedni zarówno dla lokali mieszkalnych, jak i budynków komercyjnych. Kompaktowy rozmiar pojedynczego modułu (1000 x 600 x 435 mm) i innowacyjna rama, która może pomieścić ponad 1 MW na 2,6 m², pozwalają na instalację nawet w małych pomieszczeniach zakładu.

MAKSYMALNA ELASTYCZNOŚĆ

System **POWER MAX** znajduje zastosowanie w pomieszczeniach produkcyjnych, gdzie przestrzeń jest ograniczona; dzięki szerokiej gamie akcesoriów, **POWER MAX** jest dostępny do pojedynczego montażu na ścianie lub do zastosowania kaskadowego, w konfiguracji liniowej lub plecami do siebie. Możliwe jest również dobranie mocy wyjściowej i konfiguracji zgodnie z wymaganiami i dostępną przestrzenią.

ŁATWY MONTAŻ

Kaskadowe moduły grzewcze **POWER MAX** można łatwo zainstalować dzięki dużej liczbie dostępnych zestawów akcesoriów. Każdy moduł można osobno przetransportować do pomieszczenia kotłowni, łatwo przechodząc przez dowolne drzwi. Instalatorowi pozostaje jedynie, łatwy i szybki montaż modułów i zestawów akcesoriów.

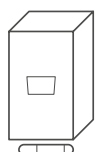
MAKSYMALNY ZAKRES MODULACJI I ELEKTRONICZNE ZARZĄDZANIE

Kotły **POWER MAX** są wyposażone w płytę elektroniczną, która jest w stanie zarządzać złożonymi systemami dzięki precyzji programów obliczeniowych i szybkości przetwarzania. Dzięki wbudowanej elektronice, z dodatkiem zestawu akcesoriów do komina i hydrauliki, możliwe jest zarządzanie do 10 modułów kaskadowo, osiągając w ten sposób bardzo wysoki współczynnik modulacji.

ELASTYCZNOŚĆ KONFIGURACJI

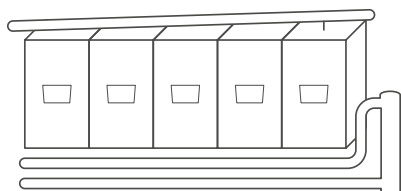
Każdy z modeli **POWER MAX** można zainstalować w kaskadzie do 10 modułów (z wyjątkiem modelu **POWER MAX 150**, - do 8 modułów). Biorąc pod uwagę możliwą liczbę konfiguracji liniowych i plecami do siebie seria **POWER MAX** umożliwia 140 typów konfiguracji kaskadowych, a łącznie z kotłami w konfiguracji

pojedynczej nawet 148 konfiguracji. Liczba możliwych zastosowań wzrasta, jeśli dodamy do tego wymienniki ciepła i sprzętła hydrauliczne oraz zestawy akcesoriów. Ta możliwość adaptacji sprawia, że **POWER MAX** wyróżnia się na tle dostępnych na rynku kotłów dużej mocy.



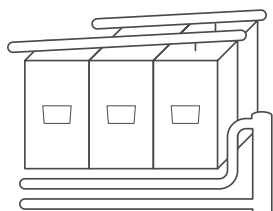
KONFIGURACJI Z POJEDYNCZYM KOTŁEM

8



LINIOWYCH KONFIGURACJI KASKADOWYCH

70



KONFIGURACJI KASKADOWYCH PLECAMI DO SIEBIE

70

ZAKRES MOCY W ZASTOSOWANIACH KASKADOWYCH

Tabela prezentująca całkowitą moc kaskady dla różnych modeli kotła

POWER MAX 50P DEP

(2-10 SZT.)



POWER MAX 50P

(2-10 SZT.)



POWER MAX 65P

(2-10 SZT.)



POWER MAX 80P

(2-10 SZT.)



POWER MAX 100

(2-10 SZT.)



POWER MAX 110

(2-10 SZT.)



POWER MAX 130

(2-10 SZT.)



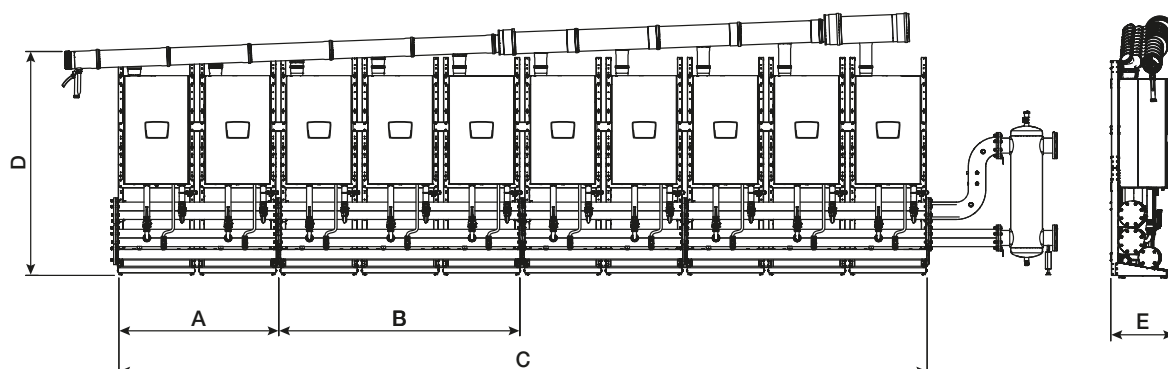
POWER MAX 150

(2-8 SZT.)



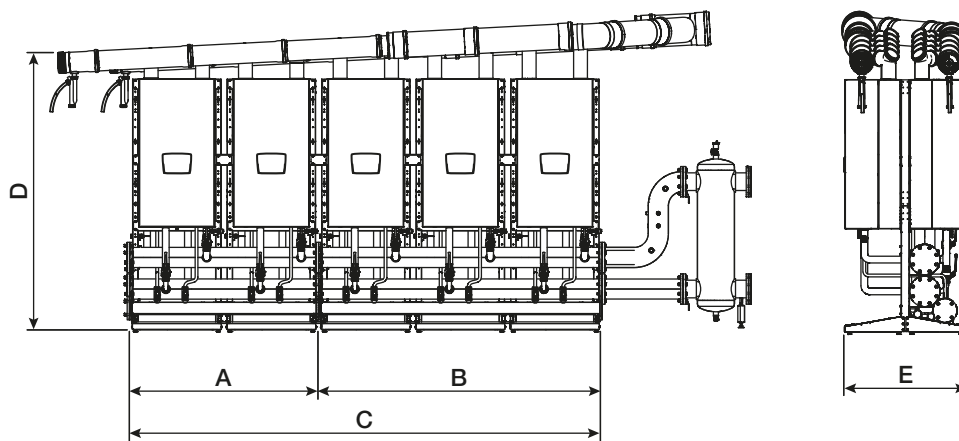
POWER MAX, WYMIARY KASKADY

KASKADA LINIOWA



OPIS		50P DEP	50P	65P	80P	100	110	130	150
A	mm	1494	1494	1494	1494	1494	1494	1494	1494
B	mm	2242	2242	2242	2242	2242	2242	2242	2242
C (10 jednostek)	mm	7472	7472	7472	7472	7472	7472	7472	5978 (maks. 8 jednostek)
D	mm	2051	2051	2051	2051	2051	2051	2221	2221
E	mm	525	525	525	525	525	525	525	525

KASKADA PLECAMI DO SIEBIE

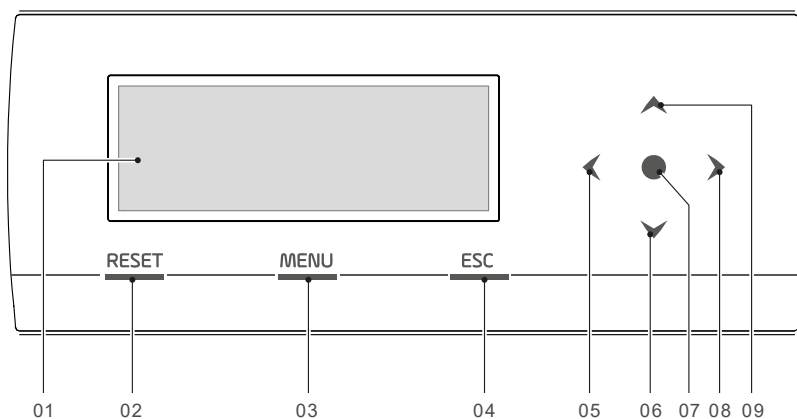


OPIS		50P DEP	50P	65P	80P	100	110	130	150
A	mm	1494	1494	1494	1494	1494	1494	1494	1494
B	mm	2242	2242	2242	2242	2242	2242	2242	2242
C (5+5 jednostek)	mm	3740	3740	3740	3740	3740	3740	3740	2988 (maks. 4+4 jednostki)
D	mm	2051	2051	2051	2051	2051	2051	2221	2221
E	mm	970	970	970	970	970	970	970	970

ZESTAW DO ZDALNEGO STEROWANIA I ZARZĄDZANIA DODATKOWYMI STREFAMI

Zestaw do zdalnego sterowania umożliwia zarządzanie programami czasowymi pracy kotła oraz wszelkimi dodatkowymi strefami, do których musi być zamontowany dodatkowy "Zestaw do elektronicznego zarządzania strefą". Zestaw jest niezbędny w przypadku systemów, które komunikują się za pomocą protokołu MODBUS.

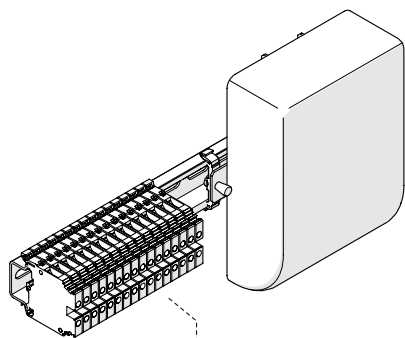
PANEL STEROWANIA



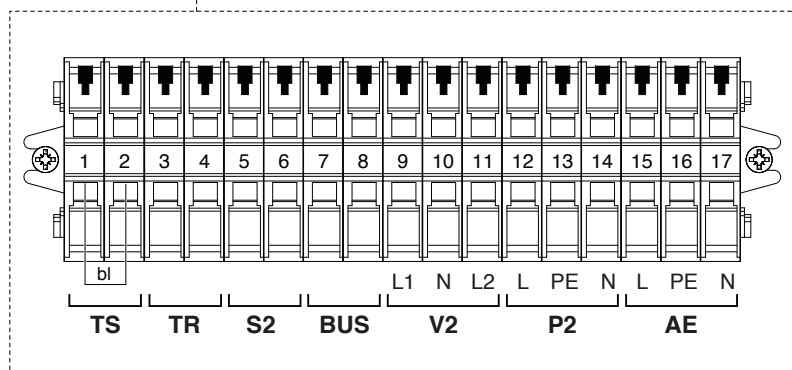
LEGENDA

- 01 Podświetlany wyświetlacz, 255 x 80 pikseli (106,4 x 39,0 mm)
- 02 Klawisz **RESET**: pozwala zresetować pracę kotła po zatrzymaniu z powodu alarmu
- 03 Klawisz **MENU**: umożliwia dostęp do menu głównego
- 04 Klawisz **ESC**: w menu nawigacyjnym umożliwia wyjście z pozycji menu i powrót do poprzedniego.
- 05/09 Przyciski nawigacyjne ◀, ▼, •, ▶, ▲

ELEKTRONICZNY ZESTAW DO ZARZĄDZANIA DODATKOWĄ STREFĄ



To akcesorium do dodatkowego zarządzania strefą musi być umieszczone na zewnątrz kotła, na szynie DIN umieszczonej wewnątrz panelu elektrycznego. Jest wyposażony we wszystkie wejścia i wyjścia do sterowania obiegiem mieszanym. Do prawidłowego działania konieczne jest zapewnienie czujnika temperatury dla obiegu mieszanego.



LEGENDA

- TS** Termostat bezpieczeństwa
- TR** Włacznik strefy
- S2** Sonda temperatury strefy
- BUS** Złącze komunikacyjne
- V2** Zawór mieszający strefy
- P2** Pompa obiegowa strefy

**Dział handlowy:**

87-100 Toruń, ul. Kociewska 28/30

infolinia 24h/7:

801 044 804

+48 56 663 79 99

info@beretta.pl www.beretta.pl www.besmart-home.com
rejestracja.beretta.pl facebook.com/BerettaPoland

Producent marki BERETTA zastrzega sobie prawo do wprowadzania poprawek i zmian w niniejszym katalogu w dowolnej chwili, bez wcześniejszego uprzedzenia. Rysunki, zdjęcia i schematy zawarte w katalogu należy traktować jako poglądowe i nie zastępują prawidłowo wykonanego projektu. Warunki podane w cenniku nie stanowią oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego.

 **Beretta**