

ALEZIO M R290

Pompa ciepła powietrze/woda



Gdy ekologia spotyka elegancję

Idealne rozwiązanie przy termomodernizacji budynku

De Dietrich 

ALEZIO M R290 OD 4 DO 13 KW

WYSOKOTEMPERATUROWA POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA TYPU MONOBLOK



Cechy produktu



- Pompa ciepła typu monoblok: do montażu nie są wymagane uprawnienia F-gazowe



- Temperatura zasilania do 75°C



- Naturalny czynnik chłodniczy R290



- Kompaktowa jednostka wewnętrzna: 450 mm szerokości, łatwo mieści się w standardowej szafce



- Może zarządzać do 3 obiegów grzewczych/ chłodniczych (szczegóły na str. 6)



- Możliwość współpracy z istniejącym kotłem jako inteligentnej hybrydy (wykorzystując modulację pracy kotła) lub z systemem solarnym



- Intuicyjna, dobrze znana konsola Diematic Evolution

- Do wyboru: moduł wewnętrzny MIV-M/E z wbudowaną grzałką elektryczną (3 lub 6 kW) lub moduł wewnętrzny MIV-M/H z możliwością podłączenia wsparcia hydraulicznego
- Filtr magnetyczny w wyposażeniu standardowym jednostki wewnętrznej



Dlaczego warto stosować propan?

- R290 oferuje lepsze właściwości ekologiczne, ponieważ ma znacznie niższy potencjał globalnego ocieplenia, niż R32 i R410A. Ponadto, R290 jest bardziej efektywny termodynamicznie, co pozwala na uzyskanie wyższej wydajności, przy mniejszym zużyciu energii.



55°C



DO A+++!

35°C



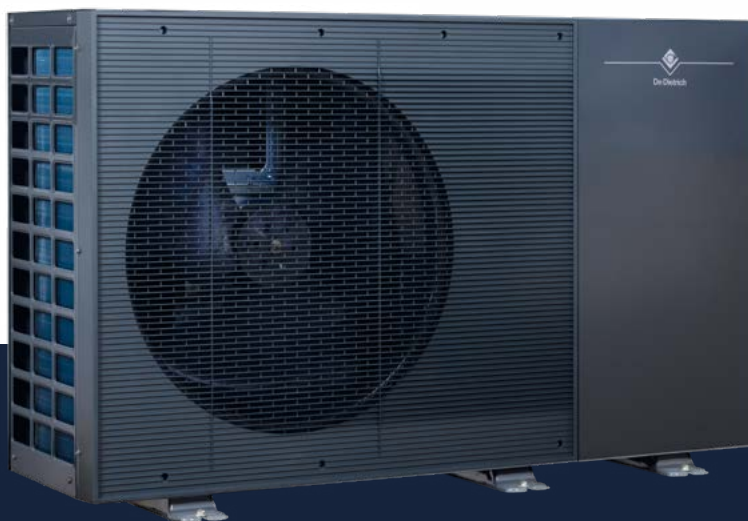
A+++



Znak jakości Keymark!



Zaletą: brak konieczności montażu filtra magnetycznego na instalacji!



Zapraszamy na stronę produktu!



Korzyści dla użytkownika

- Estetyka wykonania
- Komfort o każdej porze roku
- Łatwość użytkowania
- Ekonomiczność
- Cicha praca

5 lat gwarancji

Kompaktowa jednostka wewnętrzna

W standardzie funkcja chłodzenia podłogowego poprzez odwołanie obiegu

Zdalne sterowanie za pomocą aplikacji De Dietrich kompatybilnej ze Smart TC°

Producent z ponad 25-letnim doświadczeniem na polskim rynku zapewniający serwis fabryczny w całym kraju

Możliwość podłączenia do istniejącego kotła i optymalizacji zużycia energii (inteligentna hybryda z wykorzystaniem modulacji kotła)



Pompa ciepła Alezio M R290 idealna do zastosowania przy termomodernizacji budynku

Dzięki wysokiej temperaturze zasilania - nawet do 75°C - nadaje się do istniejących grzejników w budynku poddawanych termomodernizacji.

Dodatkowo spełnia wymagania programu Czyste Powietrze.



ALEZIO M R290 OD 4 DO 13 KW

WYSOKOTEMPERATUROWA POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA TYPU MONOBLOK

ALEZIO M R290

4 MR

6 MR

8 MR

11 TR

13 TR

WYDAJNOŚĆ SEZONOWA

Klasa energetyczna ogrzewania ErP (35°C)	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Klasa energetyczna ogrzewania ErP (55°C)	-	A+++	A+++	A+++	A++	A++
SCOP (35°C/55°C)	-	5,34 / 3,99	5,24 / 3,91	5,21 / 3,89	4,79 / 3,76	4,7 / 3,74
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania (35°C/55°C)*	%	211 / 157	207 / 154	205 / 153	189 / 148	185 / 147
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania (35°C/55°C) (z czujnikiem zewnętrznym dostarczanym w standardzie)	%	213 / 159	209 / 156	207 / 155	191 / 150	187 / 149

MOC GRZEWICZA DO DOBORU POMPY CIEPŁA

Maksymalna moc grzewcza przy -7°C/+35°C	kW	5,7	6,38	9,37	11,93	14,43
Maksymalna moc grzewcza przy -7°C/+55°C	kW	4,95	5,61	8,39	11,35	13,13

CERTYFIKOWANA WYDAJNOŚĆ***

Moc grzewcza przy +7°C/+35°C (1)	kW	4.4	6.26	8.5	11.5	13.5
COP przy +7°C/+35°C (1)	-	5.17	4.89	4.98	4.85	4.6
Moc grzewcza przy +7°C/+55°C (1)	kW	4.4	6.1	8	11.5	13.5
COP przy +7°C/+55°C (1)	-	3.24	3.12	3.18	3.15	3.04
Moc chłodnicza przy +35°C/+18°C (5)	kW	4.56	6.40	9.00	11.90	13.90
EER przy +35°C/+18°C (5)	-	5.49	5.12	4.95	4.52	4.22
Poziom mocy akustycznej modułu zewnętrznego (3)	dB[A]	48	48	49	52	52
Poziom mocy akustycznej modułu wewnętrznego (3)	dB[A]	30	30	30	30	30

POZOSTAŁE DANE TECHNICZNE

Ciśnienie akustyczne modułu zewnętrznego (4)	dB[A]	45	51	53	54	55
Ciśnienie akustyczne modułu wewnętrznego (4)	dB[A]	22	22	22	22	22
Nominalny przepływ wody przy $\Delta T = 5$ K	m³/h	0,8	1,1	1,4	2,0	2,3
Napięcie zasilania modułu zewnętrznego	V	230	230	230	400	400
Zabezpieczenie modułu zew. (char. C)	A	16	16	20	16	16
Ilość czynnika chłodniczego R290	kg	0,7	0,7	1,1	1,25	1,25
Ekwiwalent CO2	tony	0,0021	0,0021	0,0033	0,00375	0,00375
Masa netto modułu zewnętrznego	kg	94	94	121,5	141,5	141,5
Masa netto modułu wewnętrznego (wersja E/H)	kg	32 / 29	32 / 29	32 / 29	32 / 29	32 / 29

* Wartość certyfikowana zgodnie z rozporządzeniem nr 813/2013

*** Wartości podane wyłącznie w celach informacyjnych: patrz strona internetowa jednostki certyfikującej.

(1) Tryb ogrzewania: temperatura powietrza zewnętrznego/temperatura wody na wylocie, wydajność zgodna z normą EN 14511-2.

(3) Test przeprowadzony zgodnie z normą EN 12102-1.

(4) Na powierzchni odbijającej światło (Q=2) w odległości 1 m.

(5) Tryb chłodzenia: temperatura powietrza zewnętrznego/temperatura wody na wylocie, wydajność zgodna z normą EN 14511-2.

Graniczne temperatury robocze pompy ciepła w trybie ogrzewania:

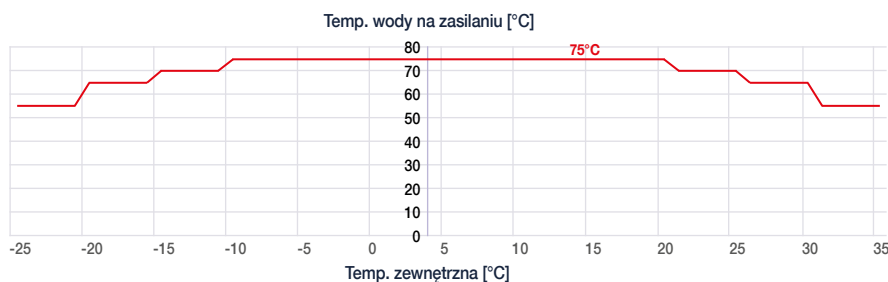
- Woda na zasilaniu: + 25°C / + 75°C
- Temp. zewnętrzna: - 25°C / + 35°C

Graniczne temperatury robocze pompy ciepła w trybie chłodzenia:

- Woda na zasilaniu: + 5°C / + 25°C
- Temp. zewnętrzna: - 5°C / + 46°C

Obieg grzewczy:

- Maks. ciśnienie robocze: 3 bar
- Maks. temperatura robocza: 75 °C



ALEZIO M R290 OD 4 DO 13 KW

WYSOKOTEMPERATUROWA POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA TYPU MONOBLOK

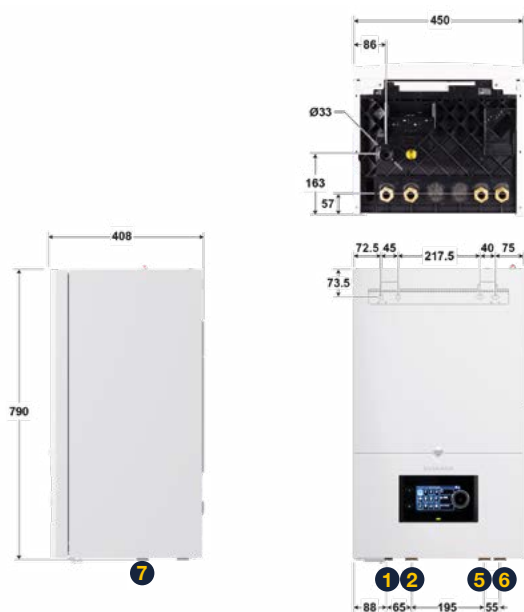


Wysokotemperaturowa pompa ciepła powietrze/woda typu monoblok

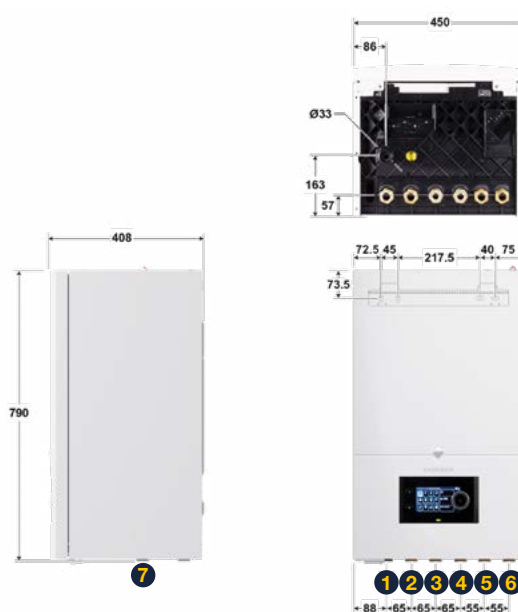
- Do ogrzewania grzejnikowego lub podłogowego oraz do chłodzenia
- Ograniczenie prądu rozruch. dzięki technologii INVERTER
- Dostępna w dwóch wersjach:
 - MIV-M /E z wbudowaną grzałką elektryczną 3 lub 6 kW
 - MIV-M /H do hydraulicznego podłączenia wspomagania np. kotła
- Moduł wewnętrzny zawiera:
 - Konsolę sterowniczą Diematic Evolution zapewniającą

- dostęp do wszystkich parametrów, zarządzanie obiegami i zastosowanie w hybrydzie
- 8-litrowe naczynie przeponowe, automatyczny odpowietrznik, zawór bezpieczeństwa, czujnik ciśnienia, przepływomierz i filtr magnetyczny
- Moduł zewnętrzny składa się z:
 - pompy obiegowej, 8-litrowego naczynia przeponowego, sprężarki inwerterowej, parownika i skraplacza
 - Czujnik zewnętrzny jest dostarczany wraz z modulem wewnętrznym

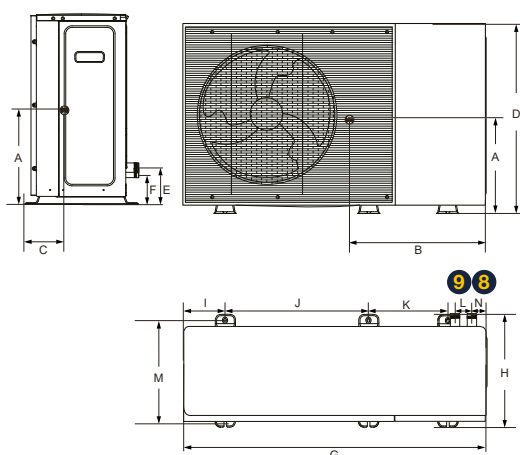
MODUŁ WEWNĘTRZNY MIV-M /E



MODUŁ WEWNĘTRZNY MIV-M /H



MODUŁ ZEWNĘTRZNY MONO AWHP3R 4MR, 6 MR, 8 MR, 11 TR ORAZ 13 TR



- ① Zasilanie obiegu grzewczego G 1"
- ② Powrót z obiegu grzewczego G 1"
- ③ Powrót ze wspomagania hydraulicznego (kotła) G 1" (tylko w MIV-M/H)
- ④ Zasilanie wspomagania hydraulicznego (kotła) G 1" (tylko w MIV-M/H)
- ⑤ Wylot do jednostki zewnętrznej G1"
- ⑥ Wlot do jednostki zewnętrznej G1"
- ⑦ Odpływ kondensatu Ø 33 mm
- ⑧ Zasilanie c.o. (wylot wody) MONO AWHP3R: 4MR oraz 6 MR: G1" 8MR, 11TR oraz 13TR: G1"1/4
- ⑨ Powrót z c.o. (wlot wody) MONO AWHP3R: 4MR oraz 6 MR: G1" 8MR, 11TR oraz 13TR: G1"1/4

MODELE

WYMIARY (w mm)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
MONO AWHP3R 4 MR oraz 6 MR	333	528	210	725	99	99	1301	426	121	644	379	90	375	71
MONO AWHP3R 8 MR	360	550	234	872	136	107	1390	523	192	656	363	77	456	68
MONO AWHP3R 11 TR oraz 13 TR	415	550	234	872	136	107	1390	523	192	656	363	77	456	68

ALEZIO M R290 OD 4 DO 13 KW

WYSOKOTEMPERATUROWA POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA TYPU MONOBLOK

PAKIETY ALEZIO M R290

do wyboru 4 warianty pakietów:



1. Alezio M R290 + Assure

2. Alezio M R290 + Assure + BTW

3. Alezio M R290 + Smart TC

4. Alezio M R290 + Assure + Smart TC

DOBÓR WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO ZALEŻNIE OD PODŁĄCZONYCH OBIEGÓW

	Rodzaj obiegu					
		c.w.u.	bezpośr.	bezp. + 1 x miesz.	2 x miesz.	3 x mieszacz.
DIEMATIC Evolution	Sterowanie	AD212P	fabrycznie	SCB-17B	SCB-10	SCB-10 + AD249
	Hydraulika	HK23	fabrycznie	EA140 EA141 EA143 EA144	2x AD199p EA140 EA141 2x EA144	2x AD199p 3x EA144

Obiegi mogą być uzupełniane o termostaty pokojowe dostępne w ofercie.

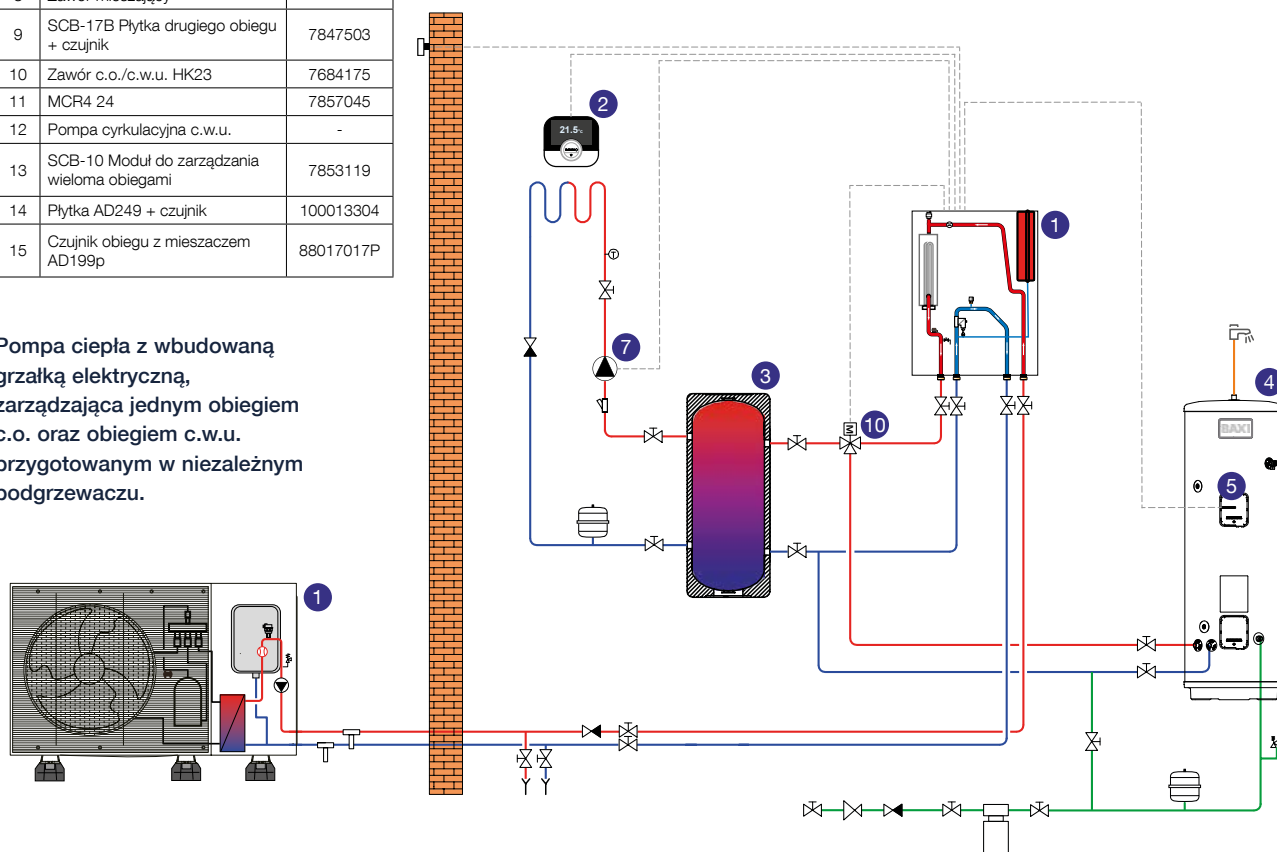
PRZYKŁADY SCHEMATÓW HYDRAULICZNYCH

Lp.	Nazwa elementu	Indeks
1	ALEZIO M R290 8 MR/E	7890539
1'	ALEZIO M R290 8 MR/H	7890540
2	Termostat pokojowy SMART TC°	7691375
3	Bufor BTW 120	23047
4	Assure 250 podgrzewacz c.w.u.	7736226
5	Czujnik c.w.u. AD212P	100000030P
6	Termostat bezpieczeństwa	-
7	Pompa obiegowa strefy	-
8	Zawór mieszający	-
9	SCB-17B Płytkę drugiego obiegu + czujnik	7847503
10	Zawór c.o./c.w.u. HK23	7684175
11	MCR4 24	7857045
12	Pompa cyrkulacyjna c.w.u.	-
13	SCB-10 Moduł do zarządzania wieloma obiegami	7853119
14	Płytkę AD249 + czujnik	100013304
15	Czujnik obiegu z mieszaczem AD199p	88017017P

	Zawór mieszający lub przełączający c.o./c.w.u.
	Zawór zwrotny
	Zawór odcinający
	Zawór redukcyjny
	Zawór bezpieczeństwa
	Stacja uzdatniania wody

	Neutralizator kondensatu
	Naczynie wzbiorcze
	Filtr siatkowy
	Zawór zabezpieczający przed zamarzaniem
	Czujnik zewnętrzny

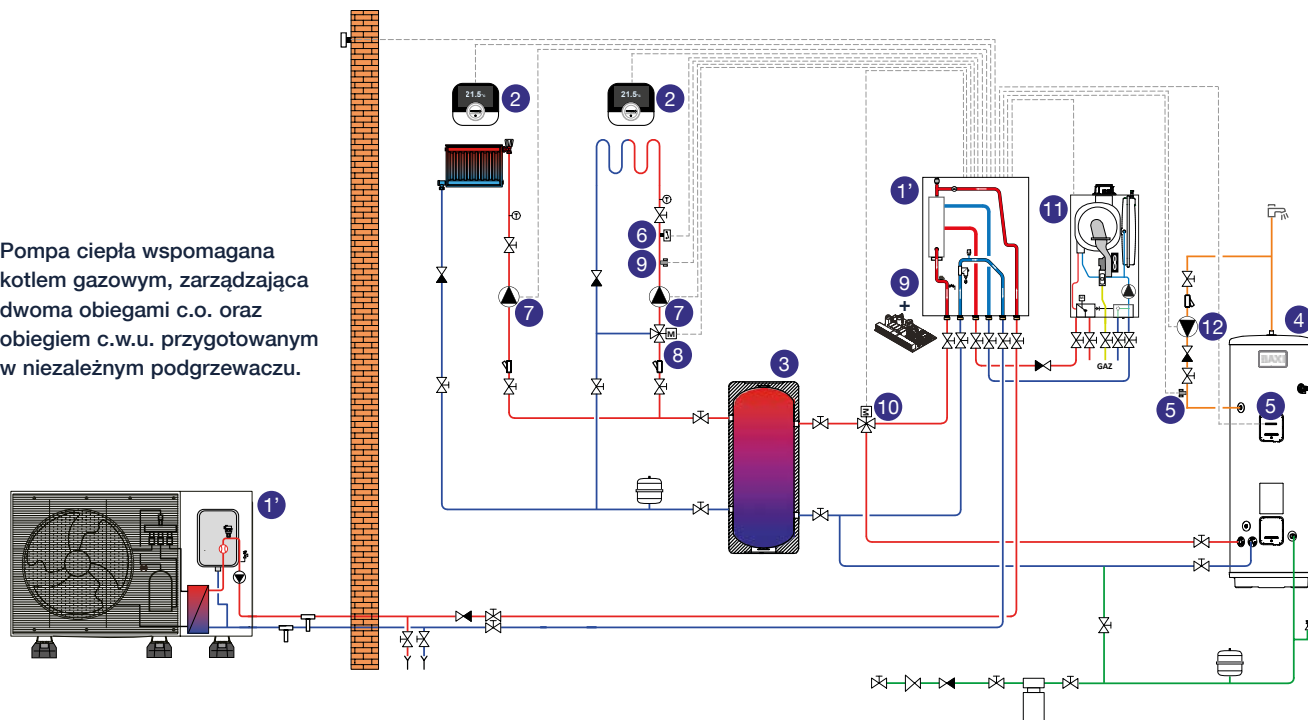
Pompa ciepła z wbudowaną grzałką elektryczną, zarządzająca jednym obiegiem c.o. oraz obiegiem c.w.u. przygotowanym w niezależnym podgrzewaczu.



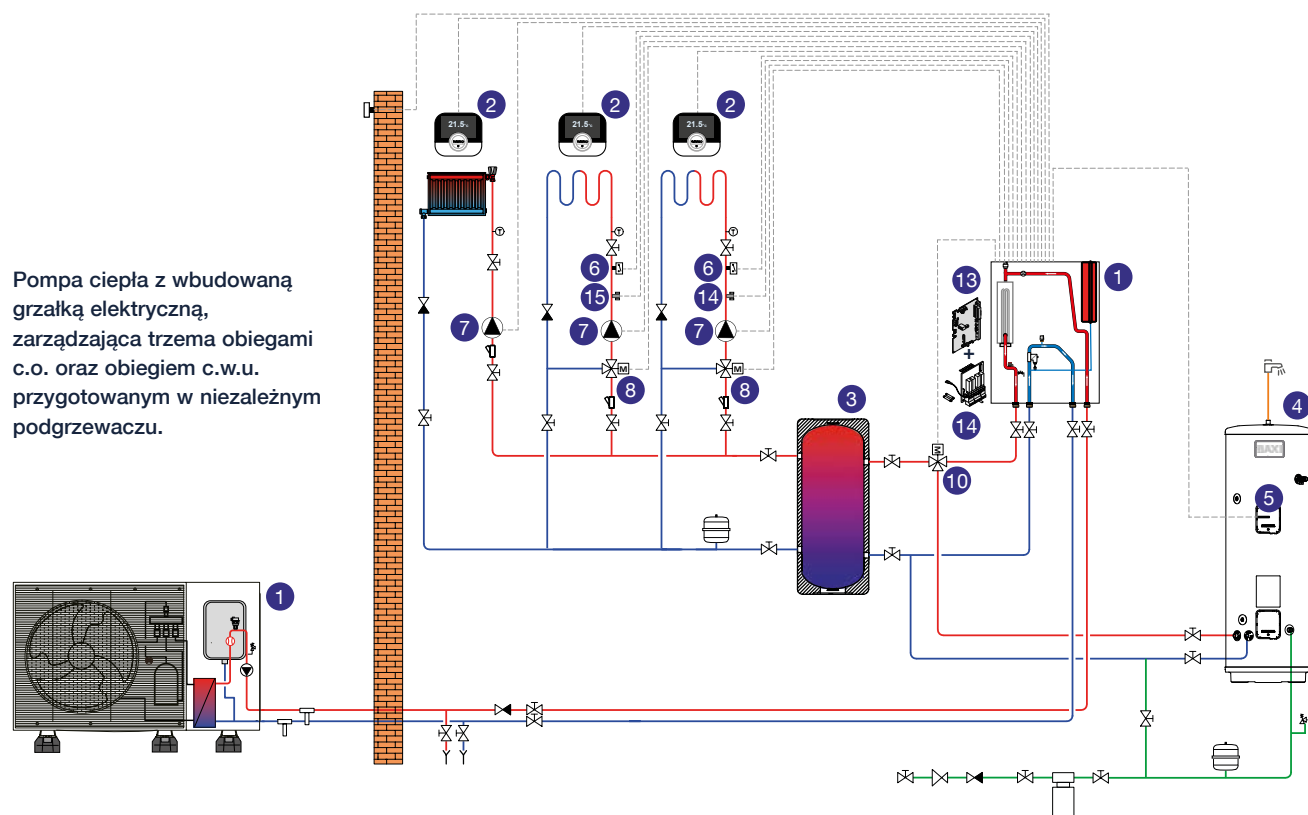
ALEZIO M R290 OD 4 DO 13 KW

WYSOKOTEMPERATUROWA POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA TYPU MONOBLOK

Pompa ciepła wspomagana kotłem gazowym, zarządzająca dwoma obiegami c.o. oraz obiegiem c.w.u. przygotowanym w niezależnym podgrzewaczu.

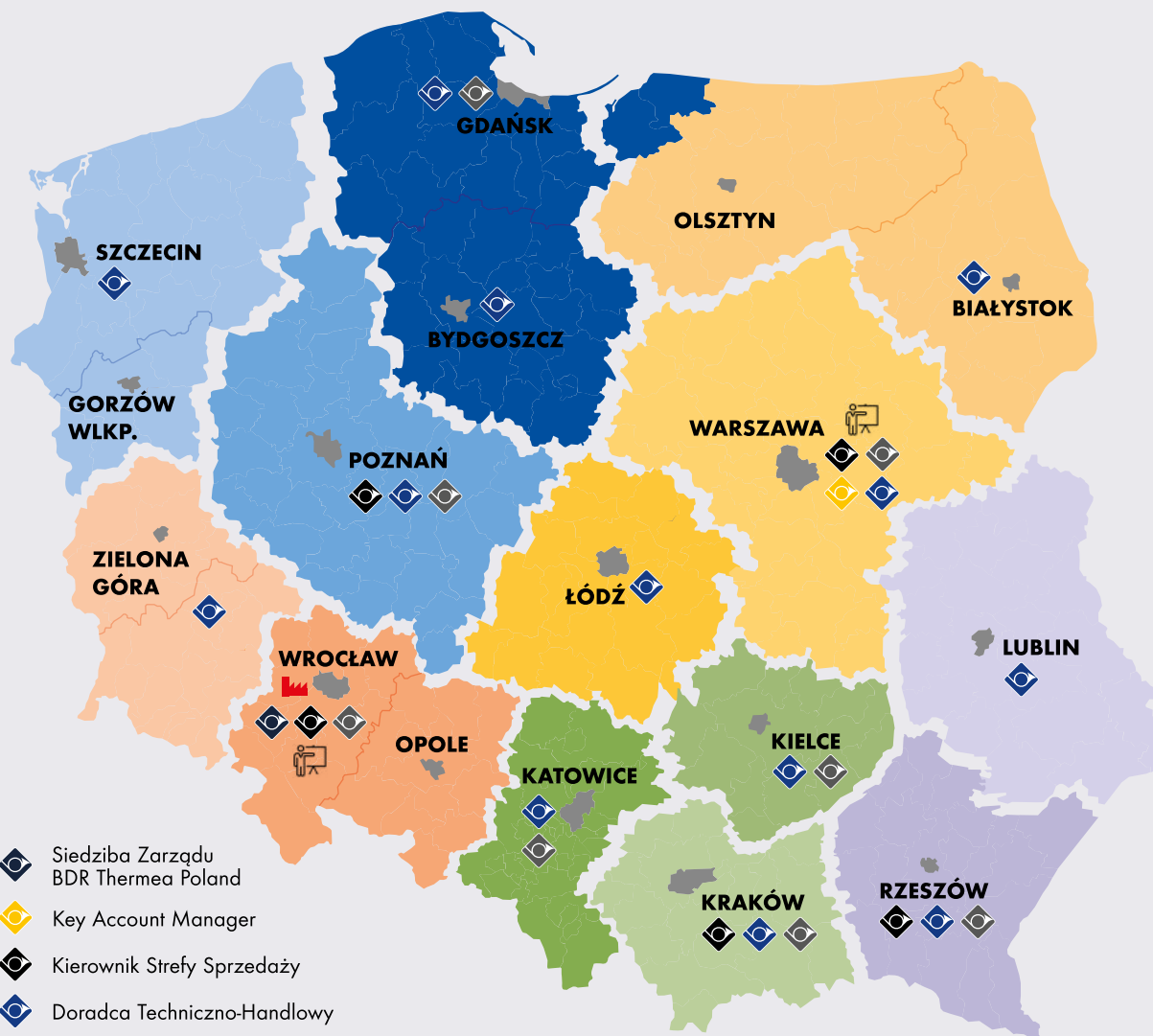


Pompa ciepła z wbudowaną grzałką elektryczną, zarządzająca trzema obiegami c.o. oraz obiegiem c.w.u. przygotowanym w niezależnym podgrzewaczu.



Przedstawione tutaj przykłady nie obejmują wszystkich przypadków instalacji, które mogą wystąpić. Ich celem jest jedynie zwrócenie uwagi na podstawowe zasady, których należy przestrzegać. Reprezentowana jest tu pewna liczba urządzeń kontrolnych i zabezpieczających (niektóre z nich są już zamontowane w kotłach), ale ostatecznie to instalatorzy, specjaliści, konsultanci i biura projektowe zadecydują, które urządzenia kontrolne i zabezpieczające zostaną zainstalowane w kotłowni, zależnie od jej specyfiki. We wszystkich wypadkach należy przestrzegać zasad techniki i obowiązujących przepisów.

DE DIETRICH W POLSCE



- Siedziba Zarządu BDR Thermea Poland
- Key Account Manager
- Kierownik Strefy Sprzedaży
- Doradca Techniczno-Handlowy
- Inżynier ds. Projektów
- Magazyn centralny
- Ośrodek szkoleniowy

LOGISTYKA
e-mail: logistyka@dedietrich.pl

INFOLINIA 801 080 881



KONTAKTY DO
DORADCÓW TECHNICZNO-HANDLOWYCH DOSTĘPNE
SĄ NA STRONIE WWW.DEDIETRICH.PL/KONTAKT



WWW.FACEBOOK.COM/DEDIETRICHPL

WWW.YOUTUBE.COM/DEDIETRICHPL

De Dietrich

BDR THERMEA GROUP

BDR THERMEA POLAND SP. Z O.O.

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

www.dedietrich.pl