

Alezio S, Alezio S R32
Alezio S V200
Alezio S V200 R32
Alezio M

Alezio M V200
Modena
Strateo R32
HPI S





MR (4, 6, 8)

MR(11, 16), TR(11,16)

STANDARD

Alezio S	Typ pompy ciepła	Moc znamionowa	Napięcie M(jednofaz.) T(trójfaz.)	Konsola sterownicza do sterowania		Rodzaj wspomagania E (elektr.) H (hydraul.)	Sposób wytwarzania ciepłej wody użytkowej		COP max./ EER max.	Strony
				1 obieg bezpośredni. + c.w.u.	1 obieg bezpośredni. + 1 obieg mieszany. + c.w.u.		podgrzewacz zintegrowany (litry)	podgrzewacz niezależny		
OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE INSTALACJĄ OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO										
Alezio S R32 /E	POW./WODA	4,6 do 7,6 kW (1)	M/T	x	opcja	E		x	5,2 (1)/5,35 (2)	5
Alezio S R32 /H	POW./WODA	4,6 do 7,6 kW (1)	M/T	x	opcja	H		x	5,2 (1)/5,35 (2)	5
Alezio S /E	POW./WODA	11,39 do 14,65 kW (1)	M/T	x	opcja	E		x	4,65 (1)/4,75 (2)	11
Alezio S /H	POW./WODA	11,39 do 14,65 kW (1)	M/T	x	opcja	H		x	4,65 (1)/4,75 (2)	11
OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE KLIMAKONWEKTORAMI										
Alezio S /EI	POW./WODA	11,39 do 14,65 kW (1)	M/T	x	opcja	E		x	5,11 (1)/4,75 (2)	11
Alezio S /HI	POW./WODA	11,39 do 14,65 kW (1)	M/T	x	opcja	H		x	5,11 (1)/4,75 (2)	11
Wypożyczenie dodatkowe dla Alezio S R32, Alezio S										12

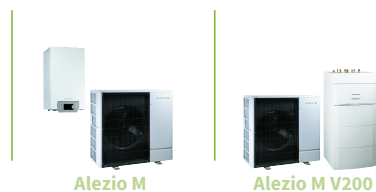
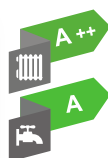


MR (4, 6, 8)

MR(11, 16), TR(11,16)

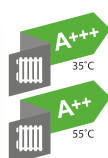
STANDARD

Alezio S V200	Typ pompy ciepła	Moc znamionowa	Napięcie M(jednofaz.) T(trójfaz.)	Konsola sterownicza do sterowania		Rodzaj wspomagania E (elektr.) H (hydraul.)	Sposób wytwarzania ciepłej wody użytkowej		COP max./ EER max.	Strony
				1 obieg bezpośr. + c.w.u.	1 obieg bezpośr. + 1 obieg miesz. + c.w.u.		podgrzewacz zintegrowany (litrów)	podgrzewacz niezależny		
OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE + CIEPŁA WODA UŻYTKOWA										
Alezio S V200 R32	pow./woda.		M	x	opcja	E	177		5,2/4,11	17
Alezio S V200 R32	pow./woda.		M	x	opcja	H	177		5,2/4,11	17
Alezio S V200	pow./woda.	11,39 do 14,65 kW (1)	M/T	x	opcja	E	177		4,65/3,27	22
Alezio S V200	pow./woda.	11,39 do 14,65 kW (1)	M/T	x	opcja	H	177		4,65/3,27	22
Wypożyczenie dodatkowe i przykłady konfiguracji dla Alezio S										23



STANDARD

Alezio M	Typ pompy ciepła	Moc znamionowa	Napięcie M(jednofaz.) T(trójfaz.)	Konsola sterownicza do sterowania		Rodzaj wspomagania E (elektr.) H (hydraul.)	Sposób wytwarzania ciepłej wody użytkowej		COP max./ EER max.	Strony
				1 obieg bezpośr. + c.w.u.	1 obieg bezpośr. + 1 obieg miesz. + c.w.u.		podgrzewacz zintegrowany (litrów)	podgrzewacz niezależny		
OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE + CIEPŁA WODA UŻYTKOWA										
Alezio M	pow./woda	6,0 do 11,2 kW (1)	M, T	x	opcja	E		x	4,83 (1)/ 4,74 (2)	27
Alezio M V200	pow./woda	6,0 do 11,2 kW (1)	M, T	x	opcja	E	177		4,83 (1)/4,74 (2)	32
Wyposażenie dodatkowe i przykłady konfiguracji dla ALEZIO M										28



MR (4, 6, 8, 10), TR (12, 16)

STANDARD

Pompa ciepła Modena	Typ pompy ciepła	Moc znamio- nowa	Napięcie M(jednofaz.) T(trójfaz.)	Konsola sterownicza do sterowania		Rodzaj wspo- magania E (elektr.) H (hydraul.)	Sposób wytwarzania cieplej wody użytkowej		COP max./ EER max.	Strony
				1 obieg bezpōśr. + c.w.u.	1 obieg bezpōśr. + 1 obieg miesz. + c.w.u.		podgrzewacz zintegrowa- ny (litry)	podgrzewacz niezależny		
OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE + CIEPŁA WODA UŻYTKOWA										
Modena 4 MR	pow./woda	4,2 kW	M	x	opcja	E/H		x	5,1 (1)/ 5,5 (2)	37
Modena 6 MR	pow./woda	6,35 kW	M	x	opcja	E/H		x	4,95 (1)/ 4,8 (2)	37
Modena 8 MR	pow./woda	8,4 kW	M	x	opcja	E/H		x	5,15 (1)/ 5,05 (2)	37
Modena 10 MR	pow./woda	10,0 kW	M	x	opcja	E/H		x	4,95 (1)/ 4,55 (2)	37
Modena 12 TR	pow./woda	12,1 kW	T	x	opcja	E/H		x	4,95 (1)/ 3,95 (2)	37
Modena 16 TR	pow./woda	15,93 kW	T	x	opcja	E/H		x	4,5 (1)/ 3,61 (2)	37
Wyposażenie dodatkowe dla Modena										38



Strateo R32

KOMFORT

Strateo R32	Typ pompy ciepła	Moc znamionowa	Napięcie M(jednofaz.) T(trójfaz.)	Konsola sterownicza do sterowania		Rodzaj wspomaganiania E (elektr.) H (hydraul.)	Sposób wytwarzania ciepłej wody użytkowej		COP max./ EER max.	Strony
				1 obieg bezpośr. + c.w.u.	1 obieg bezpośr. + 1 obieg miesz. + c.w.u.		podgrzewacz zintegrowany (litrów)	podgrzewacz niezależny		
OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE + CIEPŁA WODA UŻYTKOWA										
Strateo R32	pow./woda.	4,6 do 7,65 kW (1)	M	x	opcja	E	190		5,11 (1)/4,32 (2)	41
Wyposażenie dodatkowe i przykłady konfiguracji dla Strateo										42



HPI S

KOMFORT

HPI S	Typ pompy ciepła	Moc znamionowa	Napięcie M(1-faz.) T(3-faz.)	Konsola sterownicza do sterowania			Rodzaj wspomagania E (elektr.) H (hydraul.)	Sposób wytwarzania ciepłej wody użytkowej		COP max./ EER max.	Strony
				1 obieg bezpośr. + c.w.u.	1 lub 2 obiegi miesz. + c.w.u.	1 obieg bezpośr. + 1 lub 2 obiegi miesz. + c.w.u.		podgrzewacz zintegrowany (litry)	podgrzewacz niezależny		
OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE/KLIMATYZACJA*											
HPI S	pow./woda	4,6 do 24,4 kW (1)	M/T	x	x	opcja	E		x	5,11 (1)/4,68 (2)	47
HPI S	pow./woda	4,6 do 24,4 kW (1)	M/T	x	x	opcja	H		x	5,11 (1)/4,68 (2)	47
Wyposażenie dodatkowe i przykłady konfiguracji dla HPI S											48

od 4,6 do 7,6
kW

Pompy ciepła powietrze/woda "Split Inverter"

Alezio S R32

MR (4, 6, 8)



STANDARD



- Pompa ciepła powietrze/woda "Split Inverter" składa się z jednostki zewnętrznej AWHPR i modułu wewnętrznego MIV-S R32
- Alezio S R32 jest idealnym produktem spełniającym wymagania WT2021 oraz **Programu "Czyste Powietrze"**
- Wskaźnik tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) dla **czynnika R32** jest prawie trzy razy niższy niż dla R410A
- Standardowo dostępna możliwość chłodzenia podłogowego lub za pośrednictwem klimakonwektorów
- Praca do -20°C
- Zasilanie elektryczne 1-f w modelach MR
- Ograniczenie prądu rozruch, dzięki techn. INVERTER
- Moduł hydrauliczny wewnętrzny MIV-S R32 wspomagany przez kocioł lub przez zintegrowaną grzałkę elektryczną o mocy 3 lub 6 kW zasilanej prądem 1-f albo o mocy 6 kW zasilanej prądem 3-f, zawiera:
 - konsolę sterowniczą **DIEMATIC Evolution** prostą w obsłudze z regulacją pogodową,
 - skraplacz stanowiący płytowy wymiennik ciepła wykonany ze stali nierdz., rozdzielacz hydr., pompę obiegową

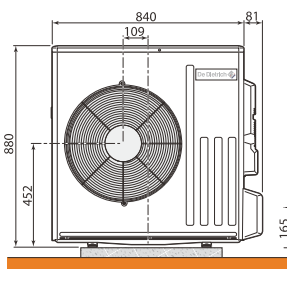
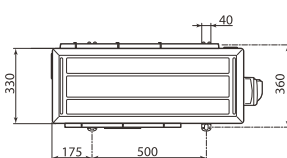
- c.o. (EER<0,23), naczynie wzbiorcze o poj. 8 litrów, manometr (dostępny jako wyp. dodatk.), zawór bezp., odpowietrznik automatyczny, czujnik przepływu, czujnik ciśnienia w obiegu czynnika chłodniczego
- Płytkę trybu cichego w standardzie
- Dostępne są 2 modele dla następujących przypadków:
 - wspomaganie za pomocą grzałki elektrycznej (EM)
 - wspomaganie hydrauliczne (H)
- Możliwość podłączenia termostatu SMART TC° i sterowania pracą urządzenia przez Wi-Fi za pomocą smartfona lub tabletu
- **Pompa ciepła objęta 5-letnią gwarancją**

WYMIARY

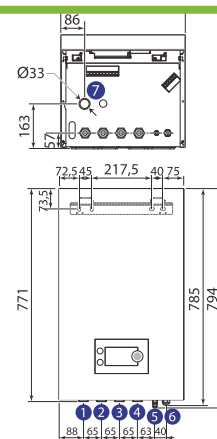
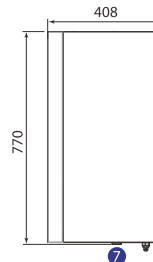
1	Zasilanie c.o. G 1"
2	Powrót z c.o. G 1"
3	Podłącz. zasilania kotła G 1" (tylko MIV-S R32/H)
4	Podłącz. powrotu kotła G 1" (tylko MIV-S R32/H)
5	Przyłącza układu chłodniczego – ciecz 1/4" stożk.
6	Przyłącza układu chłodniczego – gaz 1/2" stożk.
7	Otwór odprowadzenia kondensatu Ø33

Pompa ciepła Alezio S R32 składa się z jednostką zewnętrzną AWHPR oraz modułu wewnętrznego MIV-S R32 w wersjach EM oraz H.

AWHPR 4 MR / 6 MR / 8 MR



Model	Przyłącze układu chłodniczego	
	gaz 6	ciecz 5
4MR		
6 MR	1/2" stożk.	1/4" stożk.
8 MR		



Zalety produktu

Czynnik chłodniczy R32
Szybki montaż i cicha praca
Komfort użytkowania

DANE TECHNICZNE

Graniczne temp. robocze ogrzewania:
woda: +18°C/+60°C
pow. zew.: -20°C/+35°C

W trybie chłodzenia:
woda: +18°C/+25°C (inst. podłogowa)
+7°C/+25°C (klimakonwektory)

Powietrze zewn.: +10°C/+46°C
Obieg grzewczy:
Max. 3 bar/75°C

Model	Alezio S R32	4 MR	6 MR	8 MR
Klasa energetyczna c.o. (zgodnie z ErP, temp. zasilania 35°C)		A+++	A+++	A+++
Klasa energetyczna c.o. (zgodnie z ErP, temp. zasilania 55°C)		A++	A++	A++
SCOP (35°C/55°C) (4)		4,5/3,44	4,52/3,38	4,5/3,34
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń ηs (temp. zasilania 35°C) (4)	%	177	178	177
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń ηs (temp. zasilania 55°C) (4)	%	135	132	131
Moc cieplna przy +7°C/+35°C (1)	kW	4,6	6,4	7,6
COP grzania przy +7°C/+35°C (1)		5,2	5,0	4,77
Pobór mocy elektr. przy +7°C/+35°C (1)	kWe	0,88	1,28	1,59
Moc cieplna przy +2°C/+35°C (1)	kW	3,71	5,34	6,54
COP grzania przy +2°C/+35°C (1)		4,11	3,68	3,04
Pobór mocy elektr. przy +2°C/+35°C (1)	kWe	0,9	1,45	2,15
Znamionowy przepływ wody przy Δt = 5 K (1)	m³/h	0,79	1,1	1,31
Moc chłodnicza przy +35°C/+18°C (2)	kW	6,0	7,0	7,1
EER przy +35°C/+18°C (2)		5,35	5,14	4,88
Pobór mocy elektrycznej przy +35°C/+18°C (2)	kW	1,12	1,36	1,45
Wysokość manometryczna do dyspozycji przy przepływie znam.	mbar	670	520	340
Znamionowy przepływ powietrza	m³/h	2070	2070	2184
Napięcie zasilania zesp. zewn./prąd rozruchowy	V/A	230 V ~/5	230 V ~/5	230 V ~/5
Moc akustyczna modułu wew/zew (3)	dB(A)	33/58	33/58	33/59
Czynnik chłodniczy R32	kg	1,2	1,2	1,2
Ekwiwalent CO ₂	ton	0,81	0,81	0,81

Powietrzne pompy ciepła

6

od 4,6 do 7,6
kW

Pompy ciepła powietrze/woda "Split Inverter"

Alezio S R32

MR (4, 6, 8)



DANE TECHNICZNE

Model	Alezio S R32	4 MR	6 MR	8 MR
Podłączenie chłodzenia (ciecz-gaz)	cale	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2
Max. długość rur bez konieczności dopełniania R32	m	10	10	10
Długość przewodów chłodniczych (min-max)	m	5-30	5-30	5-30
Ciężar netto zespołu zewn./Ciężar netto modułu wewn. EM MIV-S	kg	54/32,2	54/32,2	54/32,2




(1) Tryb grzania: temp. powietrza zewn./temp. wody na wyjściu. Parametry wg EN 14511-2. (2) Tryb chłodzenia: temp. powietrza zewn. +35°C, temp. wody na wyjściu +18°C. Parametry wg EN 14511-2 (3) Próba wykonana wg normy NF EN 12102 przy +7 °C/+55 °C. (4) Według EN 14825.

Instalacja chłodnicza pomiędzy jednostkami wewnętrzną a zewnętrzną musi być wykonywana przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do posługiwania się substancjami z grupy F-Gazów.

CENA NETTO	ALEZIO S R32	4MR	6MR	8MR
MIV-S R32/E	Indeks	7792409	7792410	7792411
wspomaganie za pomocą grzałki elektrycznej	PLN	28 900	30 580	34 580
MIV-S R32/H	Indeks	7792412	7792413	7792414
wspomaganie hydrauliczne	PLN	28 610	30 050	33 960

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

Akcesoria











		Pakiet	Indeks	PLN
	Wspornik ścienny do AWHP 4,5-6-8/MOSE	EH95	100011222	359
	Wspornik podłogowy do AWHP/MOSE	EH112	100012533	95
	Antywibracyjne podpory montażowe 600 mm (2 szt.)	EH879	7694974	750
	Filtr sitowy 400µm + zawór odcinający DN25	EH61	100004417	318
	BTW80 Zasobnik buforowy wiszący 80 litrów		29046	2 770
	BTW120 Zasobnik buforowy wiszący 120 litrów		29047	3 320
	BTW150 Zasobnik buforowy wiszący 150 litrów		29048	3 900
	Grzałka do BTW 3,0 kW 6/4" 400V		609-30-400	2 000
	Grzałka do BTW 4,5 kW 6/4" 400V		609-45-400	2 050
	Grzałka do BTW 6,0 kW 6/4" 400V		609-60-400	2 120
	Grzałka do BTW 9,0 kW 6/4" 400V		609-90-400	2 150
	BT220 Zasobnik buforowy 220 litrów		29049	5 540
	BT300 Zasobnik buforowy 300 litrów		29050	7 730
	BT500 Zasobnik buforowy 500 litrów		29051	17 020
	B 80 T Zasobnik buforowy 80 l	EH85	100008841	3 090

Wypożyczenie dodatkowe




Alezio S R32

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	B 150 T Zasobnik buforowy 150 l	EH60	100004415	3 240
	200 GT Zasobnik buforowy wody grzewczej Zasobnik buforowy wody grzewczej w komplecie z czujnikiem AD250.	ER602	7607396	5 220
	Zestaw podłączeniowy obiegu mieszczonego do 200 GT Zestaw do podłączenia zasobnika buforowego 200 GT do obiegu grzewczego z zaworem mieszającym. Pakiet zawiera pompę obiegową Wilo Yonos Para Rs25-6-130, zawór mieszający, czujnik zasilania, izolację przewodów.	ER604	7610411	3 740
	Zestaw podłączeniowy obiegu bezpośredniego do 200 GT Zestaw do podłączenia zasobnika buforowego 200 GT do obiegu bezpośredniego. Pakiet zawiera pompę obiegową Wilo Yonos Para Rs25-6-130, izolację przewodów.	ER605	7610412	2 540
	Zestaw podłączeniowy obiegu zewnętrznego do 200 GT Zestaw do podłączenia zasobnika buforowego 200 GT do obiegu zewnętrznego. Zestaw zawiera armaturę pozwalającą podłączyć obiegi zewnętrzne z buforem.	ER606	7610667	1 270
	Zestaw podłączeniowy do podgrzewacza 200 GHL/GSHL/GL/GT (ustawiony obok)	ER611	7611489	1 270
	Zestaw podłączeniowy do podgrzewacza 200 GHL/GSHL/GL/GT (ustawiony w kolumnie)	ER610	7611488	800
	Zestaw pompy kondensatu	EH860	7687189	960
	Zestaw czujnika kondensacji 0-10 V	HZ64	7622433	2 520
	Zestaw czujnika wilgotności dla trybu chłodzenia	HK27	100019114	1 180

Przygotowanie c.w.u.

		Pakiet	Indeks	PLN
	Czujnik c.w.u. Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym	AD212P	100000030P	201
	Zawór przełączający c.o./c.w.u.	HK23	7684175	1 260
	Zestaw połączeniowy pompa ciepła/podgrzewacz c.w.u.	EH149	100015468	430

6



Powietrzne pompy ciepła

Wypożyczenie dodatkowe

Alezio S R32

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

Przygotowanie c.w.u.

		Pakiet	Indeks	PLN
	BEPC 300 Podgrzewacz c.w.u. do PAC	ER615	7620661	9 130
	Assure ASHP 210 Podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła		7736225	10 580
	Assure ASHP 250 Podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła		7736226	11 520
	Assure ASHP 300 Podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła		7736227	11 850





WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Dobór wyposażenia dodatkowego zależnie od podłączonych obiegów

Rodzaj obiegu				
	c.w.u.	bezpośredni	mieszczowy	bezp. + miesz.
Alezio S R32	AD212p	fabrycznie (1)	HK416 (1)	HK416 (1)

(1) do ewentualnego uzupełnienia o termostat pokojowy: pakiet AD324 (SMART TC), AD247P (AD248P) lub AD 140.

Wypożyczenie dodatkowe "Regulacje"





		Pakiet	Indeks	PLN
	SMART TC Termostat pokojowy modułujący przewodowy Termostat zapewnia możliwość połączenia się z domową siecią Wi-Fi i zdalnej kontroli pracy instalacji przy udziale smartfonu lub tabletu z darmową aplikacją w systemie Android lub iOS. Precyzyjna zdalna kontrola temperatury pomieszczenia i c.w.u. Możliwość ustawiania programów ogrzewania i wytwarzania c.w.u. Pomoc ułatwiająca programowanie. Możliwość zaprogramowania danych kontaktowych instalatora. Zawiera wskaźniki zużycia energii na c.w.u. i ogrzewanie. Zdalny dostęp bezpieczeństwa dla instalatora.	AD324	7691375	1 380
	Termostat pokojowy programowalny przewodowy Przewodowy regulator temperatury służący do sterowania urządzeniami grzewczymi, z dużym podświetlanym wyświetlaczem i dotykowymi przyciskami. Możliwe są 3 tryby pracy: dzień/noc, tygodniowy, ręczny. Regulator posiada funkcję OPTIMUM START, która pozwala na inteligentne sterowanie ogrzewaniem, zwiększa efektywność i zapewnia lepszy komfort cieplny, algorytm regulatora dobiera optymalny czas załączenia urządzenia z wyprzedzeniem potrzebnym do osiągnięcia zadanej temperatury. Możliwość podłączenia czujnika temp. podłogowej, dzięki czemu regulator pokojowy będzie sterował temp. pomieszczenia uwzględniając przy tym temp. podłogi. Styk beznapięciowy NO-COM-NC (230V AC/0,5A (AC1), 24V DC/0,5A (DC1)).	AD247P	100012645P	440
	Termostat pokojowy programowalny bezprzewodowy Bezprzewodowy regulator temperatury służący do sterowania urządzeniami grzewczymi, z dużym podświetlanym wyświetlaczem i dotykowymi przyciskami. Możliwe są 3 tryby pracy: dzień/noc, tygodniowy, ręczny. Regulator posiada funkcję OPTIMUM START, która pozwala na inteligentne sterowanie ogrzewaniem, zwiększa efektywność i zapewnia lepszy komfort cieplny, algorytm regulatora dobiera optymalny czas załączenia urządzenia z wyprzedzeniem potrzebnym do osiągnięcia zadanej temperatury. Możliwość podłączenia czujnika temp. podłogowej, dzięki czemu regulator pokojowy będzie sterował temp. pomieszczenia uwzględniając przy tym temp. podłogi. Styk beznapięciowy NO-COM-NC (230V AC/0,5A (AC1), 24V DC/0,5A (DC1)).	AD248P	100013138P	790
	Termostat pokojowy nieprogramowalny przewodowy Ten termostat pokojowy pozwala regulować temperaturę pomieszczenia w zakresie od 6 do 30 °C.	AD140	88017859	114
	Kabel przejściowy do termostatu ogrzewania podłogowego	HA255	7624902	145

Wyposażenie dodatkowe

Alezio S R32

WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Wyposażenie dodatkowe "Regulacje"

		Pakiet	Indeks	PLN
	Płytki sterowania drugiego obiegu grzewczego dla Alezio S R32 (zawiera czujnik AD199)	HK416	7789286	780
	Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m Czujnik ten jest wymagany przy podłączeniu pierwszego obiegu z zaworem mieszającym.	AD199p	88017017P	201
	GTW-08 Bramka Modbus Bramka z konwerterem sygnałów dedykowana do łączności pomiędzy konsolami regulacyjnymi z systemami nadzoru BMS. Realizuje transmisje danych zgodnych ze standardem Modbus RTU i interfejsem RS485.	AD332	7721982	1 100
	Manometr mechaniczny Opcjonalny manometr do montażu w jednostce wewnętrznej. Po załączeniu pompy ciepła, na wyświetlaczu pokazywane jest zmierzone ciśnienie.	HK419	7791634	144

6

Powietrzne pompy ciepła

Wypożyczenie dodatkowe

Alezio S R32

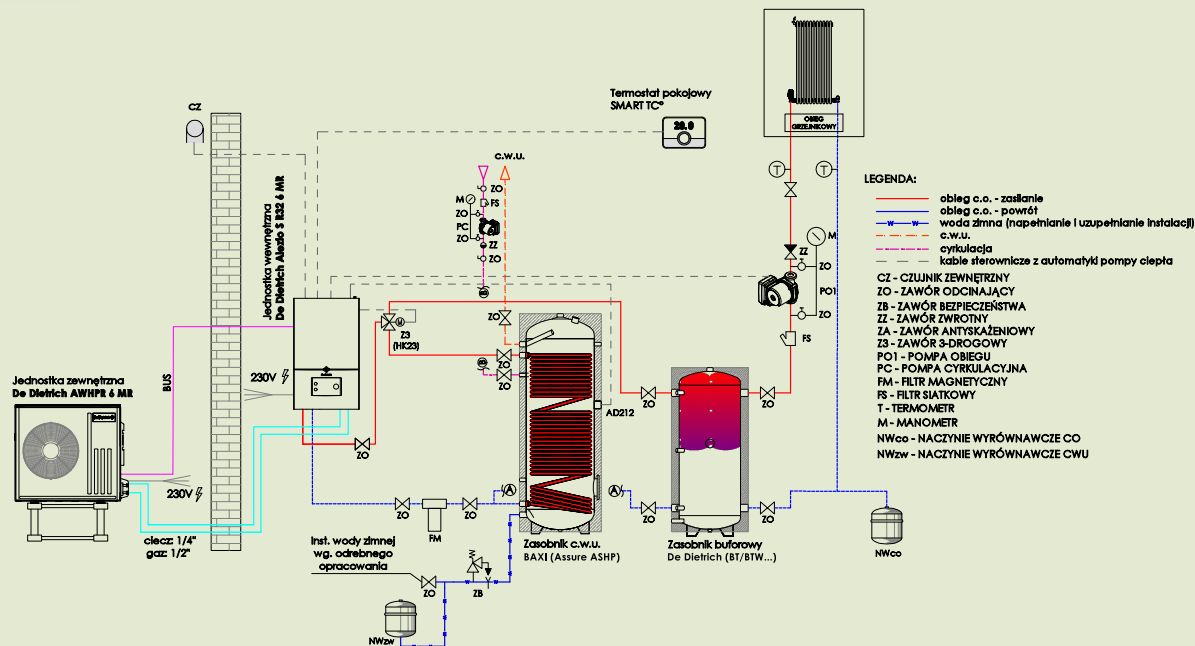
PRZYKŁAD KONFIGURACJI

Alezio S R32 6 MR/EM

— 1 obieg bezpośredni ogrzewania z przygotowaniem c.w.u. w niezależnym podgrzewaczu



ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
Alezio S R32 6 MR/EM Pompa ciepła powietrze/woda (1-faz.)	-	7792410
SMART TC Termostat pokojowy modułujący przewodowy	AD324	7691375
BTW120 Zasobnik buforowy wiszący 120 litrów	-	29047
Zawór przełączający c.o./c.w.u.	HK23	7684175
Czujnik c.w.u.	AD212P	100000030P
Assure ASHP 210 Podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła	-	7736225

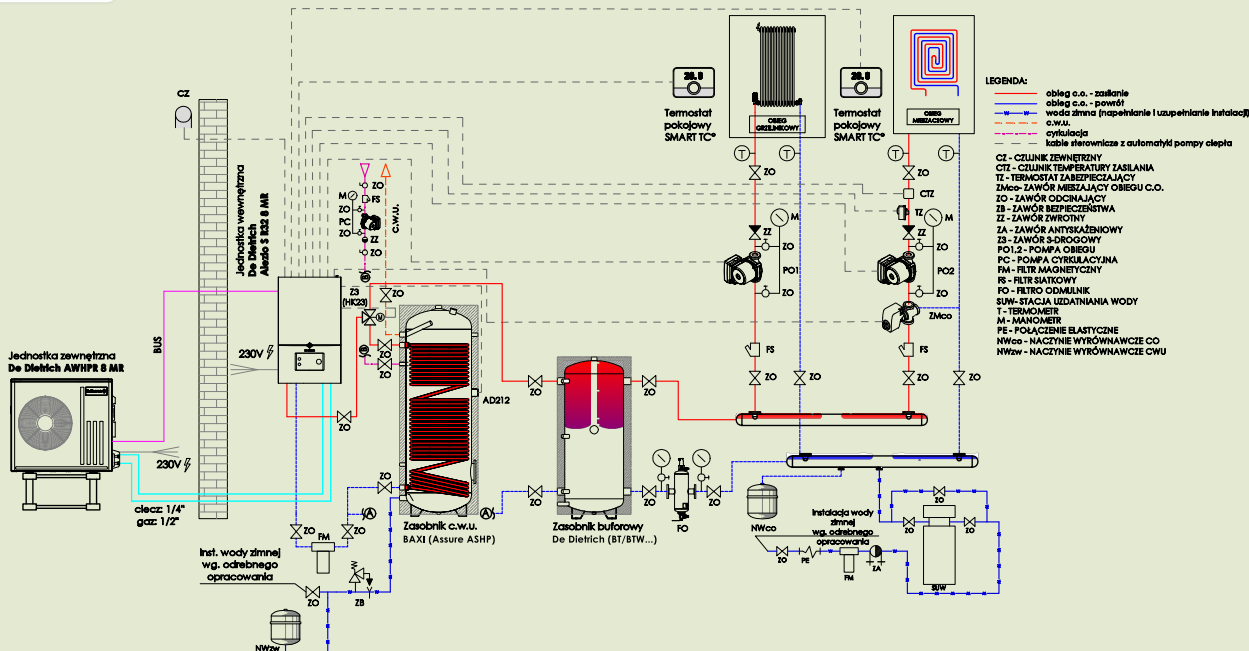


Alezio S R32 8 MR/EM

— 1 obieg bezpośredni
— 1 obieg mieszaczowy z przygotowaniem c.w.u. w niezależnym podgrzewaczu



ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
Alezio S R32 8 MR/EM Pompa ciepła powietrze/woda (1-faz.)	-	7792411
2 x SMART TC Termostat pokojowy modułujący przewodowy	2 x AD324	2 x 7691375
BTW150 Zasobnik buforowy wiszący 150 litrów	-	29048
Zawór przełączający c.o./c.w.u.	HK23	7684175
Czujnik c.w.u.	AD212P	100000030P
Płyta sterowania drugiego obiegu grzewczego dla Alezio S R32 (zawiera czujnik AD199)	HK416	7789286
Assure ASHP 250 Podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła	-	7736226



od 11,39 do
14,65 kW

Pompy ciepła powietrze/woda "Split Inverter"

Alezio S

MR(11, 16), TR(11,16)



STANDARD



- Pompa ciepła powietrze/woda "Split Inverter" składa się z jednostki zewnętrznej AWHP i modułu wewnętrznego MIV-S
- Praca do -20°C powietrza zewn.
- Standardowo dostępna możliwość chłodzenia przy pomocy instalacji ogrzew. podłogowego (wersja /E lub /H) lub za pośrednictwem klimakonwektorów (wersja /EI lub /HI) w modelach dostarczanych z ramą montażową i izolacją
- Zasilanie elektryczne 1-f w modelach MR lub 3-f w TR
- Ograniczenie prądu rozruch. dzięki techn. INVERTER
- Jednostka zewnętrzna zawiera:
 - wysokowydajną sprężarkę moduł. typu Scroll (techn. DC Inverter), wsp. COP do 4,65 przy +7/+35°C,
 - parownik powietrzny stanowiący zespół miedzianych rurek i aluminiowych lameli,
 - 2 ciche wentylatory osiowe o zm. prędkości obr.,
 - separator cieczy, zbiornik akumulator mocy,
 - 2 elektr. zawory rozprężne, filtr, presostaty
- Wysokiego i niskiego ciśnienia, zawór rewersyjny, ogr. prądu rozruchowego, płytę mocy i filtrującą

- Moduł hydrauliczny wewnętrzny MIV-S wspomagany przez kocioł lub przez zintegrowaną grzałkę elektryczną o mocy 2, 4 lub 6 kW zasilanej prądem 1-f albo o mocy 3, 6 lub 9 kW zasilanej prądem 3-f, zawiera:
 - konsolę sterowniczą **DIEMATIC Evolution** prostą w obsłudze z regulacją pogodową,
 - skraplacz stanowiący płytowy wymiennik ciepła wykonany ze stali nierdz., rozdzielacz hydr., pompę obiegową c.o. (EEI<0,23), naczynie wzbiorcze o poj. 8 litrów, manometr, zawór bezp., odpowietrznik automatyczny, czujnik przepływu
- Dostępne są 2 modele dla następujących przypadków:
 - Model dla ogrzew. i chłodzenia przy pomocy ogrzew. podłog. (wersja../EM lub /H z zasilaniem 1-f i ../ET lub ../H z 3-f).
 - Model wyposażony fabrycznie do ogrzew. i chłodzenia przy pomocy klimakonwektorów (wersja ../EMI lub /HI zasilana prądem 1-f i wersja ../ETI lub /HI 3-f) dostarczany z ramą montażową
- Pompa ciepła objęta 5-letnią gwarancją

Zalety produktu

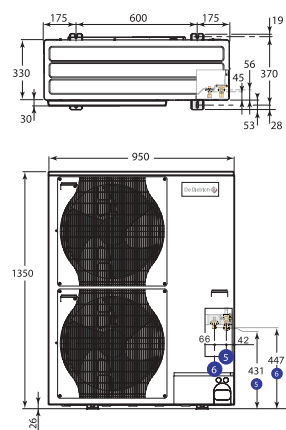
COP do 4,65
Max. temperatura wody grzewczej 60°C

WYMIARY

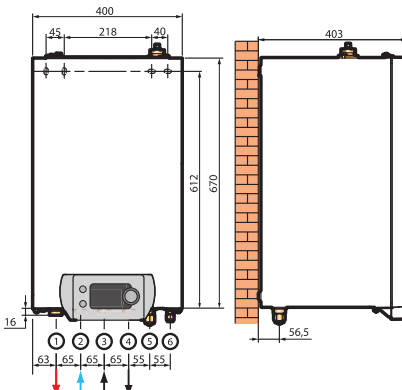
1	Zasilanie c.o. G 1"
2	Powrót z c.o. G 1"
3	Podłączenie zasilania kotła wspomagającego G 1" (tylko MIV-S/H)
4	Podłączenie powrotu kotła wspomagającego G 1" (tylko MIV-S/H)
5	Przyłącza układu chłodniczego – gaz: <ul style="list-style-type: none"> - AWHP 11 do 16 MR/TR: 5/8" stożkowe - MIV-S: 5/8" stożkowe
6	Przyłącza układu chłodniczego – ciecz: <ul style="list-style-type: none"> - AWHP 11 do 16 MR/TR: 3/8" stożkowe - MIV-S: 3/8" stożkowe

Pompa ciepła Alezio S składa się z jednostki zewnętrznej AWHP oraz modułu wewnętrznego MIV-S w wersjach E, H, EI, HI.

AWHP 11 i 16 TR/MR



MIV-S



DANE TECHNICZNE

Graniczne temp. robocze ogrzewania:
woda: +18°C/+60°C
pow. zew.: -20°C/+35°C

W trybie chłodzenia:
woda: +18°C/+25°C (inst. podłogowa)
+7°C/+25°C (klimakonwektory)

Powietrze zewn.: +7°C/+46°C
Obieg grzewczy:
Max. 3 bar

Model Alezio S	11 MR	11 TR	16 MR	16 TR
Klasa energetyczna c.o. (zgodnie z ErP, temp. zasilania 35°C)	A+++	A+++	A+++	A+++
Klasa energetyczna c.o. (zgodnie z ErP, temp. zasilania 55°C)	A++	A++	A+	A+
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń ns (temp. zasilania 35°C)	%	178	175	175
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń ns (temp. zasilania 55°C)	%	125	121	121
Moc cieplna przy +7°C/+35°C (1)	kW	11,39	14,65	14,65
COP grzania przy +7°C/+35°C (1)		4,65	4,22	4,22
Pobór mocy elektr. przy +7°C/+35°C (1)	kWe	2,45	3,47	3,47
Moc cieplna przy +2°C/+35°C (1)	kW	10,19	12,9	12,9
COP grzania przy +2°C/+35°C (1)		3,2	3,27	3,27
Pobór mocy elektr. przy +2°C/+35°C (1)	kWe	3,19	3,94	3,94
Moc cieplna przy -7°C/+35°C (1)	kW	8,09	9,83	9,83
COP grzania przy -7°C/+35°C (1)		2,88	2,75	2,75
Pobór mocy elektr. przy -7°C/+35°C (1)	kWe	2,81	3,58	3,58
Prąd znamionowy (1)	A	11,41	16,17	5,39
Moc chłodnicza (2)	kW	11,16	14,46	14,46
EER (2)		4,75	3,96	3,96
Moc chłodnicza (5)	kW	7,43	7,19	7,19
EER (5)		3,34	3,58	3,58
Pobór mocy elektr. (2)	kWe	2,35	3,65	3,65
Znamionowy przepływ wody przy Δt = 5 K	m³/h	1,96	2,53	2,53
Wysokość manometryczna do dyspozycji przy przepływie znam.	mbar	110	-	-

Powietrzne pompy ciepła

6

od 11,39 do
14,65 kW

Pompy ciepła powietrze/woda "Split Inverter"

Alezio S

MR(11, 16), TR(11,16)



DANE TECHNICZNE

Model Alezio S		11 MR	11 TR	16 MR	16 TR
Znamionowy przepływ powietrza	m ³ /h	6000	6000	6000	6000
Napięcie zasilania zesp. zewn./prąd rozruchowy	V/A	230 V ~/5	400 V ~/3	230 V ~/6	400 V ~/3
Ciśnienie akustyczne zesp. zewn.(3)	dB(A)	43,4	43,4	47,4	47,4
Moc akustyczna wew-zew (4)		53-69	53-69	53-69	53-69
Czynnik chłodniczy R410A	kg	4,6	4,6	4,6	4,6
Podłączenie chłodzenia (ciecz-gaz)	cale	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Max. długość rur bez konieczności dopełniania R410A	m	10	10	10	10
Ciężar netto zespołu zewn./Ciężar netto modułu wewn. EM MIV-S	kg	118/35,5	130/35,5	118/35,5	130/35,5

(1) Tryb grzania: temp. powietrza zewn./temp. wody na wyjściu. Parametry wg EN 14511-2. (2) Tryb chłodzenia: temp. powietrza zewn. +35°C, temp. wody na wyjściu +18°C. Parametry wg EN 14511-2 (3) 5 m od urządzenia, na wolnym powietrzu. (4) Próba wykonana wg normy NF EN 12102 przy +7 °C/+55 °C. (5) Tryb chłodzenia: temperatura powietrza zewn. +35°C, temperatura wody na wyjściu +7°C.

Instalacja chłodnicza pomiędzy jednostkami wewnętrzną a zewnętrzną musi być wykonywana przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do posługiwania się substancjami z grupy F-Gazów.

CENA NETTO	ALEZIO S	11 MR	11 TR	16 MR	16 TR
Alezio S/E (z MIV-S/E)	Indeks	7610019	7610021	7610023	7610025
dla ogrzewania lub chłodzenia przy pomocy instalacji ogrzewania podłogowego	PLN	39 830	41 730	45 900	48 150
Alezio S/EI (z MIV-S/EI) wyposażona fabrycznie dla ogrzewania lub chłodzenia przy pomocy klimakonwektorów	Indeks	7610033	7610035	7610037	7610039
	PLN	40 730	42 820	46 330	48 460
Alezio S/H (z MIV-S/H)	Indeks	7610018	7610020	7610022	7610024
dla ogrzewania lub chłodzenia przy pomocy instalacji ogrzewania podłogowego	PLN	39 270	41 360	45 540	47 570
Alezio S/HI (z MIV-S/HI)	Indeks	7610032	7610034	7610036	7610038
dla ogrzewania lub chłodzenia przy pomocy klimakonwektorów	PLN	40 280	42 530	46 760	48 810

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

Akcesoria






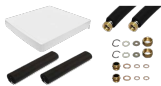


		Pakiet	Indeks	PLN
	Wspornik ścienny do AWHP 11-16	EH250	100018409	460
	Wspornik podłogowy do AWHP/MOSE	EH112	100012533	95
	Antywibracyjne podpory montażowe 600 mm (2 szt.)	EH879	7694974	750
	Rama montażowa do MIV-II/E Rama montażowa jest dostarczana fabrycznie z modułami MIV-3/EI wraz z zaworem odcinającym. Umożliwia szybki i łatwy montaż modułu MIV-3/E lub EI.	EH147	100015481	890
	Rama montażowa do MIV-II/H Rama montażowa jest dostarczana fabrycznie z modułami MIV-3/HI wraz z zaworem odcinającym. Umożliwia szybki i łatwy montaż modułu MIV-3/H lub HI.	EH148	100015482	1 400
	Filtr sitowy 400µm + zawór odcinający DN25	EH61	100004417	318
	BTW80 Zasobnik buforowy wiszący 80 litrów		29046	2 770
	BTW120 Zasobnik buforowy wiszący 120 litrów		29047	3 320
	BTW150 Zasobnik buforowy wiszący 150 litrów		29048	3 900

Wypożyczenie dodatkowe

Alezio S

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	Grzałka do BTW 3,0 kW 6/4" 400V		609-30-400	2 000
	Grzałka do BTW 4,5 kW 6/4" 400V		609-45-400	2 050
	Grzałka do BTW 6,0 kW 6/4" 400V		609-60-400	2 120
	Grzałka do BTW 9,0 kW 6/4" 400V		609-90-400	2 150
	BT220 Zasobnik buforowy 220 litrów		29049	5 540
	BT300 Zasobnik buforowy 300 litrów		29050	7 730
	BT500 Zasobnik buforowy 500 litrów		29051	17 020
	B 80 T Zasobnik buforowy 80 l	EH85	100008841	3 090
	B 150 T Zasobnik buforowy 150 l	EH60	100004415	3 240
	200 GT Zasobnik buforowy wody grzewczej Zasobnik buforowy wody grzewczej w komplecie z czujnikiem AD250.	ER602	7607396	5 220
	Zestaw podłączeniowy obiegu mieszaczowego do 200 GT Zestaw do podłączenia zasobnika buforowego 200 GT do obiegu grzewczego z zaworem mieszającym. Pakiet zawiera pompę obiegową Wilo Yonos Para Rs25-6-130, zawór mieszający, czujnik zasilania, izolację przewodów.	ER604	7610411	3 740
	Zestaw podłączeniowy obiegu bezpośredniego do 200 GT Zestaw do podłączenia zasobnika buforowego 200 GT do obiegu bezpośredniego. Pakiet zawiera pompę obiegową Wilo Yonos Para Rs25-6-130, izolację przewodów.	ER605	7610412	2 540
	Zestaw podłączeniowy obiegu zewnętrznego do 200 GT Zestaw do podłączenia zasobnika buforowego 200 GT do obiegu zewnętrznego. Zestaw zawiera armaturę pozwalającą podłączyć obiegi zewnętrzne z buforem.	ER606	7610667	1 270
	Zestaw podłączeniowy do podgrzewacza 200 GHL/GSHL/GL/GT (ustawiony obok)	ER611	7611489	1 270
	Zestaw podłączeniowy do podgrzewacza 200 GHL/GSHL/GL/GT (ustawiony w kolumnie)	ER610	7611488	800
	Zestaw pompy kondensatu	EH860	7687189	960
	Zestaw czujnika kondensacji 0-10 V	HZ64	7622433	2 520
	Zestaw czujnika wilgotności dla trybu chłodzenia	HK27	100019114	1 180

6

Powietrzne pompy ciepła

Wypożyczenie dodatkowe






Alezio S

6

Powietrzne pompy ciepła





WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

Przygotowanie c.w.u.

		Pakiet	Indeks	PLN
	Czujnik c.w.u. Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym	AD212P	100000030P	201
	Zawór przełączający c.o./c.w.u.	HK23	7684175	1 260
	Zestaw połączeniowy pompa ciepła/podgrzewacz c.w.u.	EH149	100015468	430
	BEPC 300 Podgrzewacz c.w.u. do PAC	ER615	7620661	9 130
	Assure ASHP 210 Podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła		7736225	10 580
	Assure ASHP 250 Podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła		7736226	11 520
	Assure ASHP 300 Podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła		7736227	11 850




WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Dobór wyposażenia dodatkowego zależnie od podłączonych obiegów

Rodzaj obiegu				
	c.w.u.	bezpośredni	mieszczowy	bezp. + miesz.
Alezio S	AD212p	fabrycznie (1)	EH783 (1)	EH783 (1)

(1) do ewentualnego uzupełnienia o termostat pokojowy: pakiet AD324 (SMART TC), AD247P (AD248P) lub AD 140.

Wypożyczenie dodatkowe "Regulacje"

		Pakiet	Indeks	PLN
	SMART TC Termostat pokojowy modułujący przewodowy Termostat zapewnia możliwość połączenia się z domową siecią Wi-Fi i zdalnej kontroli pracy instalacji przy udziale smartfonu lub tabletu z darmową aplikacją w systemie Android lub iOS. Precyzyjna zdalna kontrola temperatury pomieszczenia i c.w.u. Możliwość ustawiania programów ogrzewania i wytwarzania c.w.u. Pomoc ułatwiająca programowanie. Możliwość zaprogramowania danych kontaktowych instalatora. Zawiera wskaźniki zużycia energii na c.w.u. i ogrzewanie. Zdalny dostęp bezpieczeństwa dla instalatora.	AD324	7691375	1 380
	Termostat pokojowy nieprogramowalny przewodowy Ten termostat pokojowy pozwala regulować temperaturę pomieszczenia w zakresie od 6 do 30 °C.	AD140	88017859	114
	Termostat pokojowy programowalny przewodowy Przewodowy regulator temperatury służący do sterowania urządzeniami grzewczymi, z dużym podświetlanym wyświetlaczem i dotykowymi przyciskami. Możliwe są 3 tryby pracy: dzień/noc, tygodniowy, ręczny. Regulator posiada funkcję OPTIMUM START, która pozwala na inteligentne sterowanie ogrzewaniem, zwiększa efektywność i zapewnia lepszy komfort cieplny, algorytm regulatora dobiera optymalny czas załączenia urządzenia z wyprzedzeniem potrzebnym do osiągnięcia zadanej temperatury. Możliwość podłączenia czujnika temp. podłogowej, dzięki czemu regulator pokojowy będzie sterował temp. pomieszczenia uwzględniając przy tym temp. podłogi. Styk beznapięciowy NO-COM-NC (230V AC/0,5A (AC1), 24V DC/0,5A (DC1)).	AD247P	100012645P	440

Wypożyczenie dodatkowe

Alezio S

WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Wypożyczenie dodatkowe "Regulacje"

		Pakiet	Indeks	PLN
	Termostat pokojowy programowalny bezprzewodowy Bezprzewodowy regulator temperatury służący do sterowania urządzeniami grzewczymi, z dużym podświetlanym wyświetlaczem i dotykowymi przyciskami. Możliwe są 3 tryby pracy: dzień/noc, tygodniowy, ręczny. Regulator posiada funkcję OPTIMUM START, która pozwala na inteligentne sterowanie ogrzewaniem, zwiększa efektywność i zapewnia lepszy komfort cieplny, algorytm regulatora dobiera optymalny czas załączenia urządzenia z wyprzedzeniem potrzebnym do osiągnięcia zadanej temperatury. Możliwość podłączenia czujnika temp. podłogowej, dzięki czemu regulator pokojowy będzie sterował temp. pomieszczenia uwzględniając przy tym temp. podłogi. Styk beznapięciowy NO-COM-NC (230V AC/0,5A (AC1), 24V DC/0,5A (DC1)).	AD248P	100013138P	790
	Kabel przejściowy do termostatu ogrzewania podłogowego	HA255	7624902	145
	Płyta sterowania drugiego obiegu grzewczego (zawiera czujnik AD199) dla Alezio S	EH783	7683828	780
	Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m Czujnik ten jest wymagany przy podłączeniu pierwszego obiegu z zaworem mieszającym.	AD199p	88017017P	201
	Zestaw tłumika do modułu zewnętrznego	EH572	7636899	113
	GTW-08 Bramka Modbus Bramka z konwerterem sygnałów dedykowana do łączności pomiędzy konsolami regulacyjnymi z systemami nadzoru BMS. Realizuje transmisję danych zgodnych ze standardem Modbus RTU i interfejsem RS485.	AD332	7721982	1 100

6

Powietrzne pompy ciepła

PRZYKŁAD KONFIGURACJI

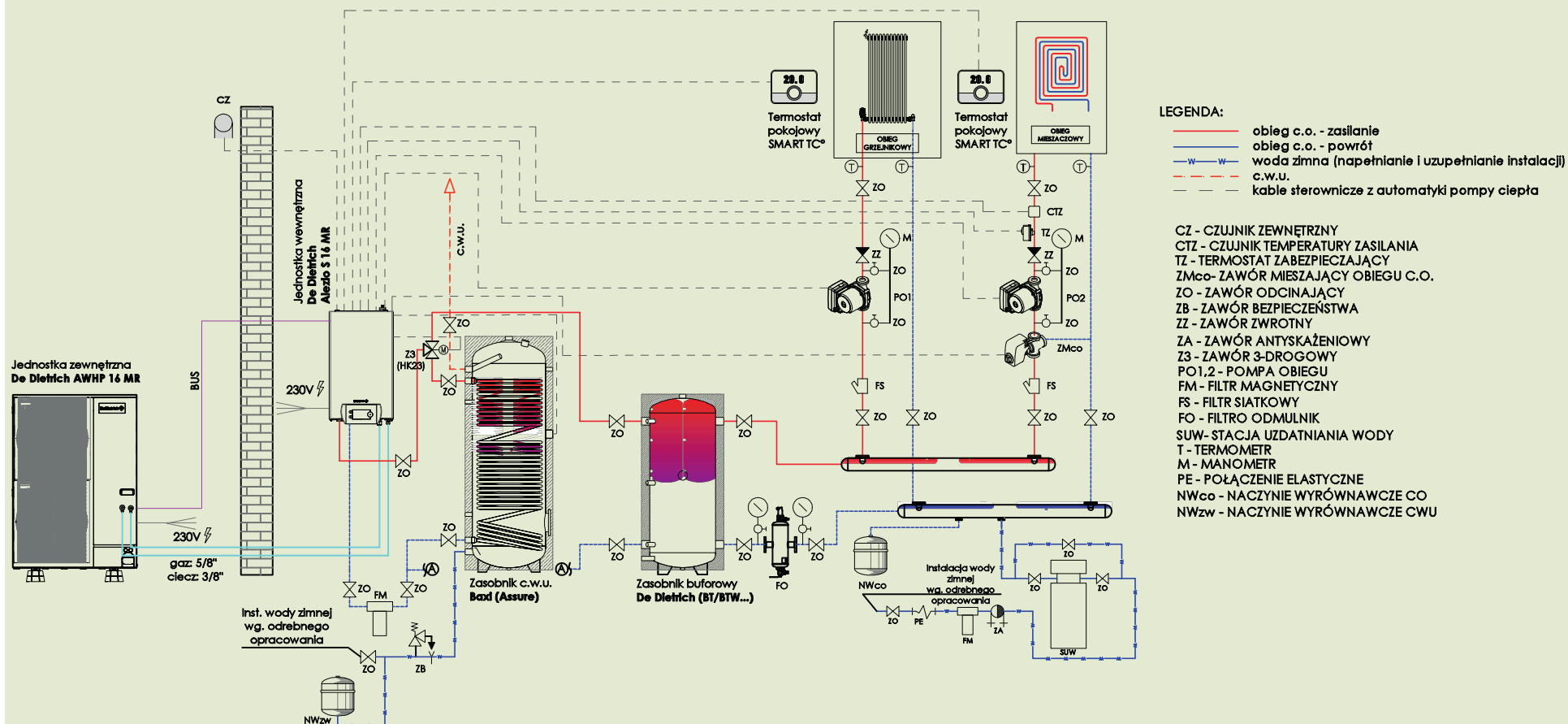
Alezio S 16 MR

– 1 obieg bezpośredni

– 1 obieg mieszaczowy z przygotowaniem c.w.u. w niezależnym podgrzewaczu



ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
Alezio S 16 MR (MIV-S/EI) Pompa ciepła powietrze/woda (1-faz.)	-	GROSS_WEIGHT
2 x SMART TC Termostat pokojowy modułujący przewodowy	2 x AD324	2 x PACKAGE
BT300 Zasobnik buforowy 300 litrów	-	GROSS_WEIGHT
Zawór przełączający c.o./c.w.u.	HK23	PACKAGE
Czujnik c.w.u.	AD212P	PACKAGE
Płytkę sterowania drugiego obiegu grzewczego (zawiera czujnik AD199)	EH783	NET_WEIGHT
Assure ASHP 300 Podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła	-	NET_WEIGHT



od 4,6
do 7,67 kW

Alezio S V200 R32

MR (4, 6, 8)



STANDARD



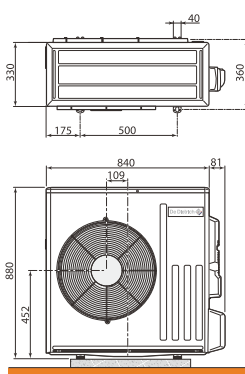
- Pompa ciepła powietrze/woda "Split Inverter" składa się z jednostki zewn. AWHPR i modułu wewn. MIV-S V200 R32 ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u.
- Podgrzewacz c.w.u. o poj. 177 litrów, emaliowany z węzownicą, chroniony antykorozyjnie anodą tytanową
- Alezio S V200 R32 jest idealnym produktem spełniającym wymagania WT2021 oraz Programu "Czyste Powietrze"
- Wskaźnik tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) dla czynnika R32 jest prawie trzy razy niższy niż dla R410A
- Standardowo dostępna możliwość chłodzenia podłogowego lub za pośrednictwem klimakonwektorów
- Praca do -20°C
- Zasilanie elektryczne 1-f w modelach MR
- Ograniczenie prądu rozruch. dzięki techn. INVERTER
- Dostępne są 2 modele dla następujących przypadków:
 - wspomaganie za pomocą grzałki elektrycznej (E)
 - wspomaganie hydrauliczne (H)
- Moduł hydrauliczny wewnętrzny wyposażony w konsolę sterowniczą DIEMATIC Evolution z programowalną re-

- gulacją pogodową, dostępny w 2 wersjach:
 - MIV-S V200/E R32: dla wspomagania zintegrowaną grzałką elektryczną o mocy 3 lub 6 kW (1-f) albo o mocy 6 kW (3-f)
 - MIV-S V200/H R32: dla wspomagania hydr. przez kocioł
- Płytkę trybu cichego w standardzie
- Moduł wewnętrzny zawiera:
 - intuicyjną konsolę sterowniczą z regulacją pogodową
 - skraplacz (płytkowy wymiennik ciepła ze stali nierdz.)
 - rozdzielacz hydrauliczny, zewn. filtr magnetyczny
 - pompę obiegową c.o. o współczynniku EEI<0,23
 - naczynie wzbiorcze o pojemności 8 litrów
 - manometr elektroniczny, zawór bezpieczeństwa, odpowietrznik automatyczny, regulator przepływu
- Możliwość podłączenia termostatu SMART TC+ i sterowania pracą urządzenia przez Wi-Fi za pomocą smartfona lub tabletu
- Pompa ciepła objęta 5-letnią gwarancją

WYMIARY

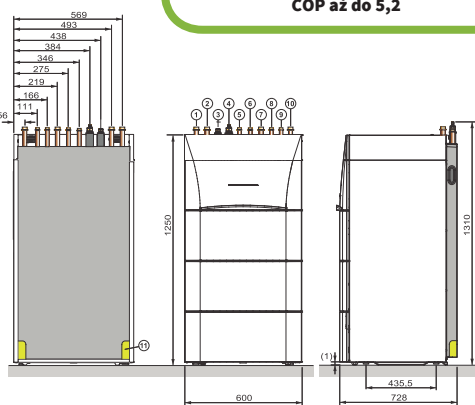
1	Powrót z obiegu mieszkawczego c.o. G 1" (z pakietem EH 858: zestaw przewodów wewn. z zaworem 3-drog. z siłownikiem i pompą)
2	Zasilanie obiegu mieszkawczego c.o. G 1" (z pakietem EH 858: zestaw przewodów wewn. z zaworem 3-drog. z siłownikiem i pompą)
3	Przyłącze układu chłodniczego - gaz 1/2"
4	Przyłącze układu chłodniczego - ciecz 1/4"
5	Wypływ c.w.u. G 3/4"
6	Wlot zimnej wody G 3/4"
7	Powrót z obiegu c.o. G 1"
8	Zasilanie kotła wspomagającego (tylko w wersji „H”) G 3/4"
9	Powrót z kotła wspomagającego (tylko w wersji „H”) G 3/4"
10	Zasilanie obiegu c.o. G 1"
11	Odprowadzenie kondensatu Ø 32 mm
(1)	Regulowane nóżki

AWHPR 4 MR / 6 MR / 8 MR



Model	Przyłącze układu chłodniczego
4MR	gaz 3/8"
6MR	1/2" stożk.
8MR	1/4" stożk.

MIV-S V200 R32



Zalety produktu

Optymalny komfort c.o. i c.w.u.
Zintegrowany podgrzewacz
COP aż do 5,2

DANE TECHNICZNE

Graniczne temp. robocze ogrzewania:
woda: +18°C/+60°C
pow. zew.: -20°C/+35°C

W trybie chłodzenia:
woda: +18°C/+25°C (inst. podłogowa)
+7°C/+25°C (klimakonwektory)

Powietrze zewn.: +10°C/+46°C
Obieg grzewczy:
Max. 3 bar/90°C (wer. "H"), 75°C (wer. "E")

Obieg c.w.u.:
Max. 10 bar/75°C

Model	ALEZIO S R32 V200	4 MR	6 MR	8 MR
Klasa energ. c.o. (zgodnie z ErP, temp. zasilania 35°C)		A+++	A+++	A+++
Klasa energ. c.o. (zgodnie z ErP, temp. zasilania 55°C)		A++	A++	A++
Klasa efektywności energ. podgrzewania wody		A+	A+	A+
SCOP (35°C/55°C) (3)		4,5/3,43	4,5/3,37	4,5/3,21
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń ηs (temp. zasilania 35°C) (3)	%	176	177	176
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń ηs (temp. zasilania 55°C) (3)	%	134	132	125
Efektywność energ. podgrzewania wody użytkowej ηwh (cykl poboru M/L) (5)/(6)	%	127/133	122/128	121/125
Moc cieplna przy +7°C/+35°C (1)	kW	4,6	6,4	7,67
COP grzania przy +7°C/+35°C (1)		5,2	5,0	4,73
Pobór mocy elektrycznej przy +7°C/+35°C (1)	kWe	0,88	1,28	1,62
Moc cieplna przy +2°C/+35°C (1)	kW	3,71	5,34	6,54
COP grzania przy +2°C/+35°C (1)		4,11	3,68	3,04
Pobór mocy elektrycznej przy +2°C/+35°C (1)	kWe	0,9	1,03	1,93
Znamionowy przepływ wody przy ΔT=5 K (1)	m³/h	0,79	1,11	1,31
Moc chłodnicza przy +35°C/+18°C (2)	kW	6,0	7,0	7,1
EER przy +35°C/+18°C (2)		5,18	4,88	4,88
Pobór mocy elektrycznej przy +35°C/+18°C (2)	kWe	1,16	1,43	1,45
Wysokość manometryczna do dyspozycji przy przepływie znam.	mbar	650	550	300
Znamionowy przepływ powietrza	m³/h	2070	2070	2184
Napięcie zasilania zespołu zewn. / Prąd rozruchowy	V/A	230 V~/5	230 V~/5	230 V~/5
Moc akustyczna modułu wew./zew (4)	dB(A)	29/56	31/57	32/59
Czynnik chłodniczy R32	kg	1,2	1,2	1,2
Ekwiwalent CO ₂	ton	0,81	0,81	0,81

Powietrzne pompy ciepła

od 4,6
do 7,67 kW

Pompy ciepła powietrze/woda "Split Inverter" z podgrzewaczem c.w.u.

Alezio S V200 R32

MR (4, 6, 8)



DANE TECHNICZNE

Model	ALEZIO S R32 V200	4 MR	6 MR	8 MR
Podłączenie chłodzenia (ciecz-gaz)	cale	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2
Max. długość rur bez konieczności dopełniania R32	m	10	10	10
Długość przewodów chłodniczych (min-max)	m	5-30	5-30	5-30
Pojemność podgrzewacza c.w.u.	l	177	177	177
Maks. użyteczna ilość ciepłej wody (Vmax) (5)	l	255	255	264
Czas podgrzewu (th) (5)(6)	h	1h37	1h32	1h41
Pobór mocy w stanie ustabilizowanym (Pes) (5)	W	28	28	30
COP c.w.u. (cykl poboru M/L) (5)(6)		2,98/3,17	2,88/3,07	2,84/2,99
Ciężar netto zespołu zewn./wewn.MIV-S/E z podgrzewaczem c.w.u.	kg	54/139	54/139	54/139

(1) Tryb grzania: temp. zewnętrzna/ temp. wody na wylocie, parametry wg EN 14511-2. (2) Tryb chłodzenia: temp. zewnętrzna/ temp. wody na wylocie, parametry wg EN 14511-2. (3) Według EN 14825 (4) Próba wykonana według normy NF EN 12102, przy +7°C/+55 °C. (5) Według EN 16 147, cykl poboru L. (6) Dla modelu AWHP 4,5 cykl poboru według NF EN 16147:M.

Instalacja chłodnicza pomiędzy jednostkami wewnętrzną a zewnętrzną musi być wykonywana przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do posługiwania się substancjami z grupy F-Gazów.

CENA NETTO	ALEZIO S V200 R32	4 MR	6 MR	8 MR
MIV-S R32/H	Indeks	7790394	7790398	7790401
wspomaganie hydrauliczne	PLN	38 520	40 300	44 010
MIV-S R32/E	Indeks	7790396	7790400	7790402
wspomaganie za pomocą grzałki elektrycznej	PLN	35 960	37 030	40 740

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

Akcesoria












		Pakiet	Indeks	PLN
	Wspornik podłogowy do AWHP/MOSE	EH112	100012533	95
	Antywibracyjne podpory montażowe 600 mm (2 szt.)	EH879	7694974	750
	Filtr sitowy 400µm + zawór odcinający DN25	EH61	100004417	318
	BTW80 Zasobnik buforowy wiszący 80 litrów		29046	2 770
	BTW120 Zasobnik buforowy wiszący 120 litrów		29047	3 320
	BTW150 Zasobnik buforowy wiszący 150 litrów		29048	3 900
	Grzałka do BTW 3,0 kW 6/4" 400V		609-30-400	2 000
	Grzałka do BTW 4,5 kW 6/4" 400V		609-45-400	2 050
	Grzałka do BTW 6,0 kW 6/4" 400V		609-60-400	2 120
	Grzałka do BTW 9,0 kW 6/4" 400V		609-90-400	2 150
	BT220 Zasobnik buforowy 220 litrów		29049	5 540
	BT300 Zasobnik buforowy 300 litrów		29050	7 730
	BT500 Zasobnik buforowy 500 litrów		29051	17 020
	B 80 T Zasobnik buforowy 80 l	EH85	100008841	3 090

Wypożyczenie dodatkowe

Alezio S V200 R32

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

Akcesoria





		Pakiet	Indeks	PLN
	B 150 T Zasobnik buforowy 150 l	EH60	100004415	3 240
	200 GT Zasobnik buforowy wody grzewczej Zasobnik buforowy wody grzewczej w komplecie z czujnikiem AD250.	ER602	7607396	5 220
	Zestaw podłączeniowy obiegu mieszaczowego do 200 GT Zestaw do podłączenia zasobnika buforowego 200 GT do obiegu grzewczego z zaworem mieszającym. Pakiet zawiera pompę obiegową Wilo Yonos Para Rs25-6-130, zawór mieszający, czujnik zasilania, izolację przewodów.	ER604	7610411	3 740
	Zestaw podłączeniowy obiegu bezpośredniego do 200 GT Zestaw do podłączenia zasobnika buforowego 200 GT do obiegu bezpośredniego. Pakiet zawiera pompę obiegową Wilo Yonos Para Rs25-6-130, izolację przewodów.	ER605	7610412	2 540
	Zestaw podłączeniowy obiegu zewnętrznego do 200 GT Zestaw do podłączenia zasobnika buforowego 200 GT do obiegu zewnętrznego. Zestaw zawiera armaturę pozwalającą podłączyć obiegi zewnętrzne z buforem.	ER606	7610667	1 270
	Zestaw podłączeniowy do podgrzewacza 200 GHL/GSHL/GL/GT (ustawiony obok)	ER611	7611489	1 270
	Zestaw podłączeniowy do podgrzewacza 200 GHL/GSHL/GL/GT (ustawiony w kolumnie)	ER610	7611488	800
	Zestaw hydrauliczny drugiego obiegu grzewczego do zabudowania w jednostce wewnętrznej Zestaw zawiera pompę wraz z izolacją oraz kablem zasilającym, zawór 3-drogowy z siłownikiem wraz z izolacją i kablem zasilającym, czujnik przepływu, rury łączące, zawór zwrotny.	EH858	7657050	3 600
	Zestaw pompy kondensatu	EH860	7687189	960
	Zestaw czujnika kondensacji 0-10 V	HZ64	7622433	2 520
	Zestaw czujnika wilgotności dla trybu chłodzenia	HK27	100019114	1 180

Przygotowanie c.w.u. dla Alezio S V200 R32

Zintegrowane w MIV-S V200 R32

WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Dobór wyposażenia dodatkowego zależnie od podłączonych obiegów

Rodzaj obiegu				
	c.w.u.	bepośredni	mieszaczowy	bezp. + miesz.
Alezio S V200 R32	fabrycznie	fabrycznie (1)	HK378 (1) + AD199 lub EH858	HK378 (1)+ AD199 lub EH858

Wypożyczenie dodatkowe









Alezio S V200 R32

WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Dobór wyposażenia dodatkowego zależnie od podłączonych obiegów

(1) do ewentualnego uzupełnienia o termostat pokojowy: pakiet AD324 (SMART TC), AD247P (AD248P) lub AD 140.

Wyposażenie dodatkowe "Regulacje"

		Pakiet	Indeks	PLN
	SMART TC Termostat pokojowy modułujący przewodowy Termostat zapewnia możliwość połączenia się z domową siecią Wi-Fi i zdalnej kontroli pracy instalacji przy udziale smartfonu lub tabletu z darmową aplikacją w systemie Android lub iOS. Precyzyjna zdalna kontrola temperatury pomieszczenia i c.w.u. Możliwość ustawiania programów ogrzewania i wytwarzania c.w.u. Pomoc ułatwiająca programowanie. Możliwość zaprogramowania danych kontaktowych instalatora. Zawiera wskaźniki zużycia energii na c.w.u. i ogrzewanie. Zdalny dostęp bezpieczeństwa dla instalatora.	AD324	7691375	1 380
	Termostat pokojowy programowalny przewodowy Przewodowy regulator temperatury służący do sterowania urządzeniami grzewczymi, z dużym podświetlanym wyświetlaczem i dotykowymi przyciskami. Możliwe są 3 tryby pracy: dzień/noc, tygodniowy, ręczny. Regulator posiada funkcję OPTIMUM START, która pozwala na inteligentne sterowanie ogrzewaniem, zwiększa efektywność i zapewnia lepszy komfort cieplny, algorytm regulatora dobiera optymalny czas załączenia urządzenia z wyprzedzeniem potrzebnym do osiągnięcia zadanej temperatury. Możliwość podłączenia czujnika temp. podłogowej, dzięki czemu regulator pokojowy będzie sterował temp. pomieszczenia uwzględniając przy tym temp. podłogi. Styl bezprzewodowy NO-COM-NC (230V AC/0,5A (AC1), 24V DC/0,5A (DC1)).	AD247P	100012645P	440
	Termostat pokojowy programowalny bezprzewodowy Bezprzewodowy regulator temperatury służący do sterowania urządzeniami grzewczymi, z dużym podświetlanym wyświetlaczem i dotykowymi przyciskami. Możliwe są 3 tryby pracy: dzień/noc, tygodniowy, ręczny. Regulator posiada funkcję OPTIMUM START, która pozwala na inteligentne sterowanie ogrzewaniem, zwiększa efektywność i zapewnia lepszy komfort cieplny, algorytm regulatora dobiera optymalny czas załączenia urządzenia z wyprzedzeniem potrzebnym do osiągnięcia zadanej temperatury. Możliwość podłączenia czujnika temp. podłogowej, dzięki czemu regulator pokojowy będzie sterował temp. pomieszczenia uwzględniając przy tym temp. podłogi. Styl bezprzewodowy NO-COM-NC (230V AC/0,5A (AC1), 24V DC/0,5A (DC1)).	AD248P	100013138P	790
	Termostat pokojowy nieprogramowalny przewodowy Ten termostat pokojowy pozwala regulować temperaturę pomieszczenia w zakresie od 6 do 30 °C.	AD140	88017859	114
	Płyta sterowania drugiego obiegu grzewczego dla Alezio S V200 R32 (do uzupełnienia o czujnik AD199)	HK378	7785338	680
	Kabel przejściowy do termostatu ogrzewania podłogowego	HA255	7624902	145
	Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m Czujnik ten jest wymagany przy podłączeniu pierwszego obiegu z zaworem mieszającym.	AD199p	88017017P	201
	GTW-08 Bramka Modbus Bramka z konwerterem sygnałów dedykowana do łączności pomiędzy konsolami regulacyjnymi z systemami nadzoru BMS. Realizuje transmisje danych zgodnych ze standardem Modbus RTU i interfejsem RS485.	AD332	7721982	1 100

6

Powietrzne pompy ciepła

Wypożyczenie dodatkowe

Alezio S V200 R32

PRZYKŁAD KONFIGURACJI

Alezio S V200 R32 6 MR/E
— 1 obieg bezpośredni grzejnikowy
— 1 obieg c.w.u.



ZESTAWIENIE

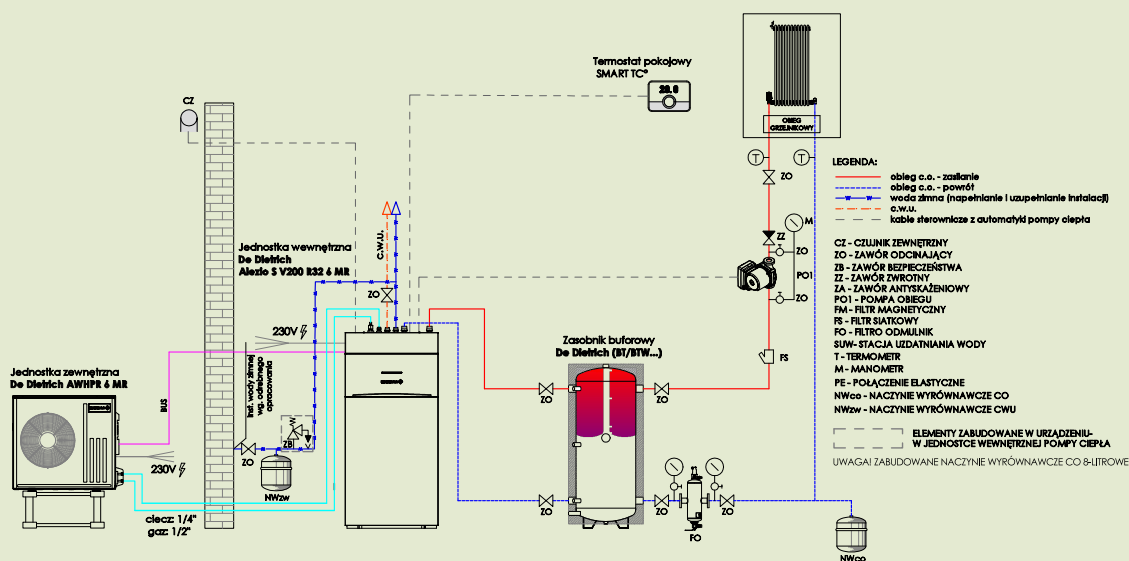
Alezio S V200 R32 6 MR/E Pompa ciepła powietrze/woda z podgrzewaczem c.w.u.
(1-faz.)
SMART TC Termostat pokojowy modułujący przewodowy
BTW120 Zasobnik buforowy wiszący 120 litrów

PAKIET

-
AD324
-

INDEKS

7790400
7691375
29047



Alezio S V200 R32 8 MR/E
— 1 obieg bezpośredni
— 1 obieg mieszczący
— 1 obieg c.w.u.



ZESTAWIENIE

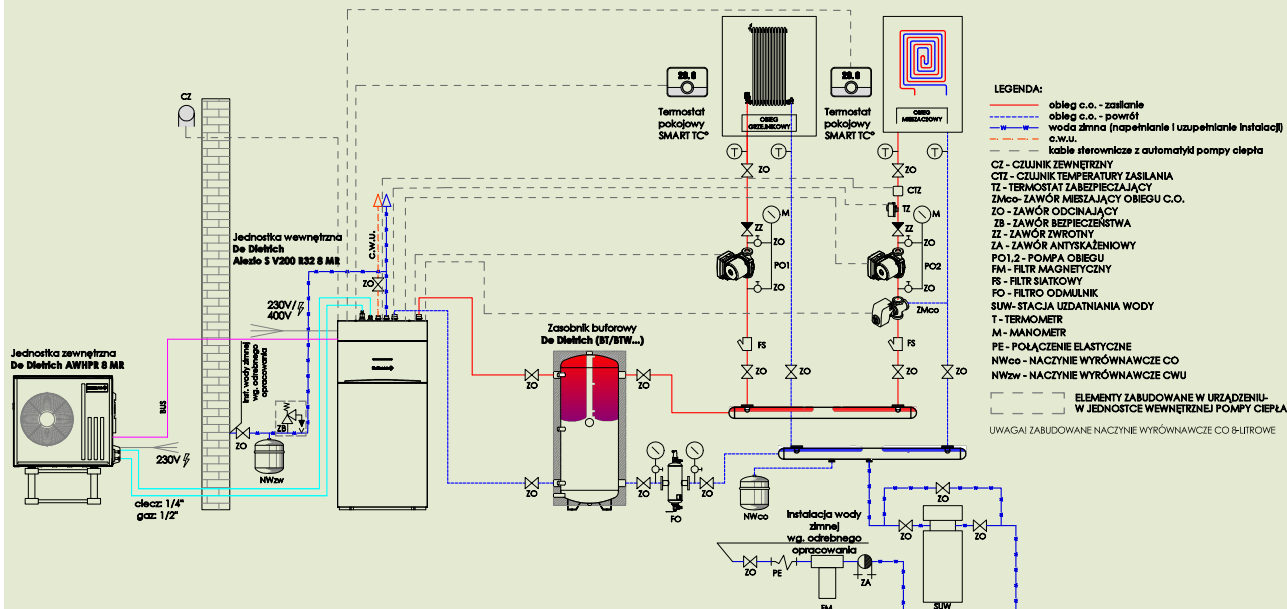
Alezio S V200 R32 8 MR/E Pompa ciepła powietrze/woda z podgrzewaczem c.w.u.
(1-faz.)
2 x SMART TC Termostat pokojowy modułujący przewodowy
BTW150 Zasobnik buforowy wiszący 150 litrów
Płyta sterowania drugim obiegiem grzewczym dla Alezio S V200 R32 (do uzupełnienia o czujnik AD199)
Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m

PAKIET

-
2 x AD324
-
HK378
AD199p

INDEKS

7790402
2 x 7691375
29048
7785338
88017017P



od 11,39 do
14,65 kW

Alezio S V200

MR(11, 16), TR(11,16)



STANDARD



- Pompa ciepła powietrze/woda "Split Inverter" składa się z jednostki zewn. AWP i modułu wewn. MIV-4S..V200 ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u. o pojemności 177 litrów
- Możliwość zamontowania jednostki wewn. bezp. przy ścianie lub w narożniku dzięki wygodnym przyłączom wypr. do góry
- Standardowo dostępna możliwość chłodzenia podłogowego lub za pośrednictwem klimakonwektorów
- Praca do -20°C powietrza zewn.
- Zasilanie elektryczne 1-f w modelach MR lub 3-f w TR
- Ograniczenie prądu rozruch. dzięki techn. INVERTER
- Moduł hydrauliczny wewnętrzny wyposażony w **konsole sterowniczą DIEMATIC Evolution** z programowalną regulacją pogodową, dostępny w 2 wersjach:
 - MIV-4S V200/E: dla wspomagania zintegrowaną grzałką elektryczną o mocy 3 lub 6 kW (1-f) albo o mocy 3, 6 lub 9 kW (3-f)
 - MIV-4S V200/H: dla wspomagania hydr. przez kocioł
- Jednostka zewnętrzna zawiera:

- wysokowydajną sprężarkę moduł. typu Scroll (techn. DC Inverter), wsp. COP do 4,65 przy +7/+35°C,
- parownik powietrzny stanowiący zespół miedzianych rurek i aluminiowych lameli,
- 2 ciche wentylatory osiowe o zm. prędkości obr.,
- separator cieczy, zbiornik akumulatora mocy,
- 2 elektr. zawory rozprężne, filtr, presostaty zab. wysokiego i niskiego ciśnienia, zawór rewersyjny, ogr. prądu rozruchowego, płytę mocy i filtrującą
- Moduł wewnętrzny zawiera:
 - intuicyjną konsolę sterowniczą z regulacją pogodową
 - skraplacz (płyty wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej)
 - rozdzielacz hydrauliczny, zewn. filtr magnetyczny
 - pompę obiegową c.o. o współczynniku EEI<0,23
 - naczynie wzbiorcze o pojemności 8 litrów
 - manometr elektroniczny, zawór bezpieczeństwa, odpowietrznik automatyczny, regulator przepływu
- Podgrzewacz c.w.u. o poj. 177 litrów, emaliowany z węzownicą, chroniony antykorozyjnie anodą magnezową
- **Pompa ciepła**

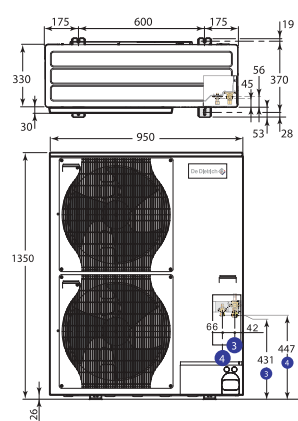
Zalety produktu

Optymalny komfort c.o. i c.w.u.
Zintegrowany podgrzewacz
COP aż do 4,65

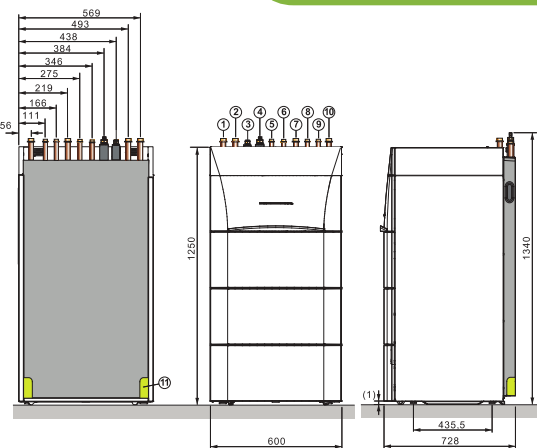
WYMIARY

1	Powrót z obiegu mieszcawego c.o. G 1" (z pakietem EH 858: zestaw przewodów wewn. z zaworem 3-drog. z siłownikiem i pompą)
2	Zasilanie obiegu mieszcawego c.o. G 1" (z pakietem EH 858: zestaw przewodów wewn. z zaworem 3-drog. z siłownikiem i pompą)
3	Przyłącze układu chłodniczego- gaz 5/8"
4	Przyłącze układu chłodniczego- ciecz 3/8"
5	Wypływ c.w.u. G 3/4"
6	Wlot zimnej wody G 3/4"
7	Powrót z obiegu c.o. G 1"
8	Zasilanie kotła wspomagającego (tylko w wersji „H”) G 3/4"
9	Powrót z kotła wspomagającego (tylko w wersji „H”) G 3/4"
10	Zasilanie obiegu c.o. G 1"
11	Odprowadzenie kondensatu Ø 32 mm
(1)	Regulowane nóżki

AWHP 11 i 16 TR/MR



MIV-4S V200



DANE TECHNICZNE

Graniczne temp. robocze ogrzewania:
woda: +18°C/+60°C
pow. zew.: -20°C/+35°C

W trybie chłodzenia:
woda: +18°C/+25°C (inst. podłogowa)
+7°C/+25°C (klimakonwektory)

Powietrze zewn.: +7°C/+46°C
Obieg c.w.u.:
Max. 10 bar/80°C

Obieg grzewczy:
Max. 3 bar/90°C (wer. "H"), 75°C (wer. "E")

Model	ALEZIO S V200	11 MR	11 TR	16 MR	16 TR
Klasa energ. c.o. (zgodnie z ErP, temp. zasilania 35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++
Klasa energ. c.o. (zgodnie z ErP, temp. zasilania 55°C)		A++	A++	A+	A+
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody		A	A	A	A
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń ηs (temp. zasilania 35°C)	%	178	178	175	175
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń ηs (temp. zasilania 55°C)	%	125	125	121	121
Efektywność energ. podgrzewania wody użytkowej ηwh	%	114	114	114	114
Moc cieplna przy +7°C/+35°C (1)	kW	11,39	11,39	14,65	14,65
COP grzania przy +7°C/+35°C (1)		4,65	4,65	4,22	4,22
Pobór mocy elektrycznej przy +7°C/+35°C (1)	kWe	2,45	2,45	3,47	3,47
Moc cieplna przy +2°C/+35°C (1)	kW	10,19	10,19	12,9	12,9
COP grzania przy +2°C/+35°C (1)		3,2	3,2	3,27	3,27
Pobór mocy elektrycznej przy +2°C/+35°C (1)	kWe	3,19	3,19	3,94	3,94
Moc cieplna przy -7°C/+35°C (1)	kW	8,09	8,09	9,83	9,83
COP grzania przy -7°C/+35°C (1)		2,88	2,88	2,75	2,75
Pobór mocy elektrycznej przy -7°C/+35°C (1)	kWe	2,81	2,81	3,58	3,58
Moc chłodnicza przy +35°C/+18°C (2)	kW	11,16	11,16	14,46	14,46
EER przy +35°C/+18°C (2)		4,75	4,75	3,96	3,96
Pobór mocy elektrycznej przy +35°C/+18°C (2)	kWe	2,35	2,35	3,65	3,65
Znamionowy przepływ wody przy ΔT=5 K	m³/h	1,96	1,96	2,53	2,53
Dostępna wys. manom. przy przepł. znam. przy ΔT=5 K	mbar	250	250	-	-
Znamionowy przepływ powietrza	m³/h	6000	6000	6000	6000
Napięcie zasilania zespołu zewn. / Prąd rozruchowy	V/A	230 V~ / 5	400 V3~ / 3	230 V~ / 6	400 V3~ / 3
Moc akustyczna modułu zew./wew. (4)	dB(A)	69/48	69/48	70/48	70/48
Cięśnienie akustyczne modułu zewnętrznego (3)	dB(A)	46,7	46,7	46,5	46,5

od 11,39 do
14,65 kW

Pompy ciepła powietrze/woda "Split Inverter" z podgrzewaczem c.w.u.

Alezio S V200

MR(11, 16), TR(11,16)



DANE TECHNICZNE

Model	ALEZIO S V200	11 MR	11 TR	16 MR	16 TR
Czynnik chłodniczy R 410 A	kg	4,6	4,6	4,6	4,6
Ekwiwalent CO ₂	ton	9,6	9,6	9,6	9,6
Max. długość rur bez konieczności dopełniania R410A	m	10	10	10	10
Pojemność podgrzewacza c.w.u.	l	177	177	177	177
Maks. użyteczna ilość ciepłej wody (Vmax) (5)(6)	l	231	231	231	231
Czas podgrzewu (th) (5)(6)	h	1h33	1h33	1h11	1h11
Pobór mocy w stanie ustabilizowanym (Pes) (5)(6)	W	35	35	35	35
COP c.w.u. (cykl poboru M/L) (5)(6)		- / 2,72	- / 2,72	- / 2,72	- / 2,72
Ciężar netto zespołu zewn./wewn. z podgrzewaczem c.w.u.	kg	118/140	130/140	118/140	130/140

(1) Tryb grzania: temp. zewnętrzna/ temp. wody na wylocie, parametry wg EN 14511-2. (2) Tryb chłodzenia: temp. zewnętrzna/ temp. wody na wylocie, parametry wg EN 14511-2. (3) W odległości 5 m od urządzenia, na wolnym powietrzu, przy +7°C / +35°C. (4) Próba wykonana według normy NF EN 12102, przy +7°C/+55 °C. (5) Według EN 16147, cykl poboru L. (6) Dla modelu AWHP 4,5 cykl poboru według NF EN 16147:M.

Instalacja chłodnicza pomiędzy jednostkami wewnętrzną a zewnętrzną musi być wykonywana przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do posługiwania się substancjami z grupy F-Gazów.

CENA NETTO	ALEZIO S V200	11 MR	11 TR	16 MR	16 TR
ALEZIO S (z MIV-4S/H V200)	Indeks	7692997	7693000	7693002	7693004
do podł. wspomagania hydraulicznego	PLN	45 020	47 410	51 340	53 280
ALEZIO S (z MIV-4S/E V200)	Indeks	7692999	7693001	7693003	7693005
ze wspomaganiem elektrycznym	PLN	46 180	49 020	51 770	53 780

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	Wspornik ścienny do AWHP 4,5-6-8/MOSE	EH95	100011222	359
	Wspornik ścienny do AWHP 11-16	EH250	100018409	460
	Wspornik podłogowy do AWHP/MOSE	EH112	100012533	95
	Antywibracyjne podpory montażowe 600 mm (2 szt.)	EH879	7694974	750
	Filtr sitowy 400µm + zawór odcinający DN25	EH61	100004417	318
	BTW80 Zasobnik buforowy wiszący 80 litrów		29046	2 770
	BTW120 Zasobnik buforowy wiszący 120 litrów		29047	3 320
	BTW150 Zasobnik buforowy wiszący 150 litrów		29048	3 900
	Grzałka do BTW 3,0 kW 6/4" 400V		609-30-400	2 000
	Grzałka do BTW 4,5 kW 6/4" 400V		609-45-400	2 050
	Grzałka do BTW 6,0 kW 6/4" 400V		609-60-400	2 120
	Grzałka do BTW 9,0 kW 6/4" 400V		609-90-400	2 150
	BT220 Zasobnik buforowy 220 litrów		29049	5 540
	BT300 Zasobnik buforowy 300 litrów		29050	7 730
	BT500 Zasobnik buforowy 500 litrów		29051	17 020

6







Powietrzne pompy ciepła

Wyposażenie dodatkowe

Alezio S V200

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	B 80 T Zasobnik buforowy 80 l	EH85	100008841	3 090
	B 150 T Zasobnik buforowy 150 l	EH60	100004415	3 240
	200 GT Zasobnik buforowy wody grzewczej Zasobnik buforowy wody grzewczej w komplecie z czujnikiem AD250.	ER602	7607396	5 220
	Zestaw podłączeniowy obiegu mieszaczowego do 200 GT Zestaw do podłączenia zasobnika buforowego 200 GT do obiegu grzewczego z zaworem mieszającym. Pakiet zawiera pompę obiegową Wilo Yonos Para Rs25-6-130, zawór mieszający, czujnik zasilania, izolację przewodów.	ER604	7610411	3 740
	Zestaw podłączeniowy obiegu bezpośredniego do 200 GT Zestaw do podłączenia zasobnika buforowego 200 GT do obiegu bezpośredniego. Pakiet zawiera pompę obiegową Wilo Yonos Para Rs25-6-130, izolację przewodów.	ER605	7610412	2 540
	Zestaw podłączeniowy obiegu zewnętrznego do 200 GT Zestaw do podłączenia zasobnika buforowego 200 GT do obiegu zewnętrznego. Zestaw zawiera armaturę pozwalającą podłączyć obiegi zewnętrzne z buforem.	ER606	7610667	1 270
	Zestaw podłączeniowy do podgrzewacza 200 GHL/GSHL/GL/GT (ustawiony obok)	ER611	7611489	1 270
	Zestaw podłączeniowy do podgrzewacza 200 GHL/GSHL/GL/GT (ustawiony w kolumnie)	ER610	7611488	800
	Zestaw hydrauliczny drugiego obiegu grzewczego do zabudowania w jednostce wewnętrznej Zestaw zawiera pompę wraz z izolacją oraz kablem zasilającym, zawór 3-drogowy z siłownikiem wraz z izolacją i kablem zasilającym, czujnik przepływu, rury łączące, zawór zwrotny.	EH858	7657050	3 600
	Zestaw izolacji dla trybu chłodzenia Zestaw zawiera podłączenie wraz z tacą ociekową kondensatu, izolację elementów oraz taśmę izolacyjną	EH859	7677244	650
	Zestaw pompy kondensatu	EH860	7687189	960
	Zestaw czujnika kondensacji 0-10 V	HZ64	7622433	2 520
	Zestaw czujnika wilgotności dla trybu chłodzenia	HK27	100019114	1 180

Przygotowanie c.w.u. dla Alezio S V200

Zintegrowane w MIV-4S V200





www.dedietrich.pl

Wypożyczenie dodatkowe

Alezio S V200










WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Dobór wyposażenia dodatkowego zależnie od podłączonych obiegów

Rodzaj obiegu				
	c.w.u.	bezpośredni	mieszaczowy	bezp. + miesz.
Alezio S V200	fabrycznie	fabrycznie (1)	EH862 (1) + AD199 lub EH858	EH862 (1) + AD199 lub EH858

(1) do ewentualnego uzupełnienia o termostat pokojowy: pakiet AD324 (SMART TC), AD247P (AD248P) lub AD 140.

Wypożyczenie dodatkowe "Regulacje"

		Pakiet	Indeks	PLN
	SMART TC Termostat pokojowy modułujący przewodowy Termostat zapewnia możliwość połączenia się z domową siecią Wi-Fi i zdalnej kontroli pracy instalacji przy udziale smartfonu lub tabletu z darmową aplikacją w systemie Android lub iOS. Precyzyjna zdalna kontrola temperatury pomieszczenia i c.w.u. Możliwość ustawiania programów ogrzewania i wytwarzania c.w.u. Pomoc ułatwiająca programowanie. Możliwość zaprogramowania danych kontaktowych instalatora. Zawiera wskaźniki zużycia energii na c.w.u. i ogrzewanie. Zdalny dostęp bezpieczeństwa dla instalatora.	AD324	7691375	1 380
	Termostat pokojowy nieprogramowalny przewodowy Ten termostat pokojowy pozwala regulować temperaturę pomieszczenia w zakresie od 6 do 30 °C.	AD140	88017859	114
	Termostat pokojowy programowalny przewodowy Przewodowy regulator temperatury służący do sterowania urządzeniami grzewczymi, z dużym podświetlanym wyświetlaczem i dotykowymi przyciskami. Możliwe są 3 tryby pracy: dzień/noc, tygodniowy, ręczny. Regulator posiada funkcję OPTIMUM START, która pozwala na inteligentne sterowanie ogrzewaniem, zwiększa efektywność i zapewnia lepszy komfort cieplny, algorytm regulatora dobiera optymalny czas załączenia urządzenia z wyprzedzeniem potrzebnym do osiągnięcia zadanej temperatury. Możliwość podłączenia czujnika temp. podłogowej, dzięki czemu regulator pokojowy będzie sterował temp. pomieszczenia uwzględniając przy tym temp. podłogi. Styk beznapięciowy NO-COM-NC (230V AC/0,5A (AC1), 24V DC/0,5A (DC1)).	AD247P	100012645P	440
	Termostat pokojowy programowalny bezprzewodowy Bezprzewodowy regulator temperatury służący do sterowania urządzeniami grzewczymi, z dużym podświetlanym wyświetlaczem i dotykowymi przyciskami. Możliwe są 3 tryby pracy: dzień/noc, tygodniowy, ręczny. Regulator posiada funkcję OPTIMUM START, która pozwala na inteligentne sterowanie ogrzewaniem, zwiększa efektywność i zapewnia lepszy komfort cieplny, algorytm regulatora dobiera optymalny czas załączenia urządzenia z wyprzedzeniem potrzebnym do osiągnięcia zadanej temperatury. Możliwość podłączenia czujnika temp. podłogowej, dzięki czemu regulator pokojowy będzie sterował temp. pomieszczenia uwzględniając przy tym temp. podłogi. Styk beznapięciowy NO-COM-NC (230V AC/0,5A (AC1), 24V DC/0,5A (DC1)).	AD248P	100013138P	790
	Kabel przejściowy do termostatu ogrzewania podłogowego	HA255	7624902	145
	Opcjonalna płytk sterowania drugiego obiegu grzewczego (do uzupełnienia o czujnik AD199) dla Alezio S V200	EH862	7689751	680
	Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m Czujnik ten jest wymagany przy podłączeniu pierwszego obiegu z zaworem mieszającym.	AD199p	88017017P	201
	Zestaw tłumika do modułu zewnętrznego	EH572	7636899	113
	GTW-08 Bramka Modbus Bramka z konwerterem sygnałów dedykowana do łączności pomiędzy konsolami regulacyjnymi z systemami nadzoru BMS. Realizuje transmisję danych zgodnych ze standardem Modbus RTU i interfejsem RS485.	AD332	7721982	1 100

6

Powietrzne pompy ciepła

Wypożyczenie dodatkowe

Alezio S V200

PRZYKŁAD KONFIGURACJI

Alezio S 16 MR/E V200
— 1 obieg bezpośredni
— 1 obieg mieszczeniowy
— 1 obieg c.w.u.



ZESTAWIENIE

Alezio S 16 MR/E V200 Pompa ciepła powietrze/woda z podgrzewaczem c.w.u. (1-faz.)

2 x SMART TC Termostat pokojowy modułujący przewodowy

BT300 Zasobnik buforowy 300 litrów

Opcjonalna płytka sterowania drugiego obiegu grzewczego (do uzupełnienia o czujnik AD199)

Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m

PAKIET

-

2 x AD324

-

EH862

AD199p

INDEKS

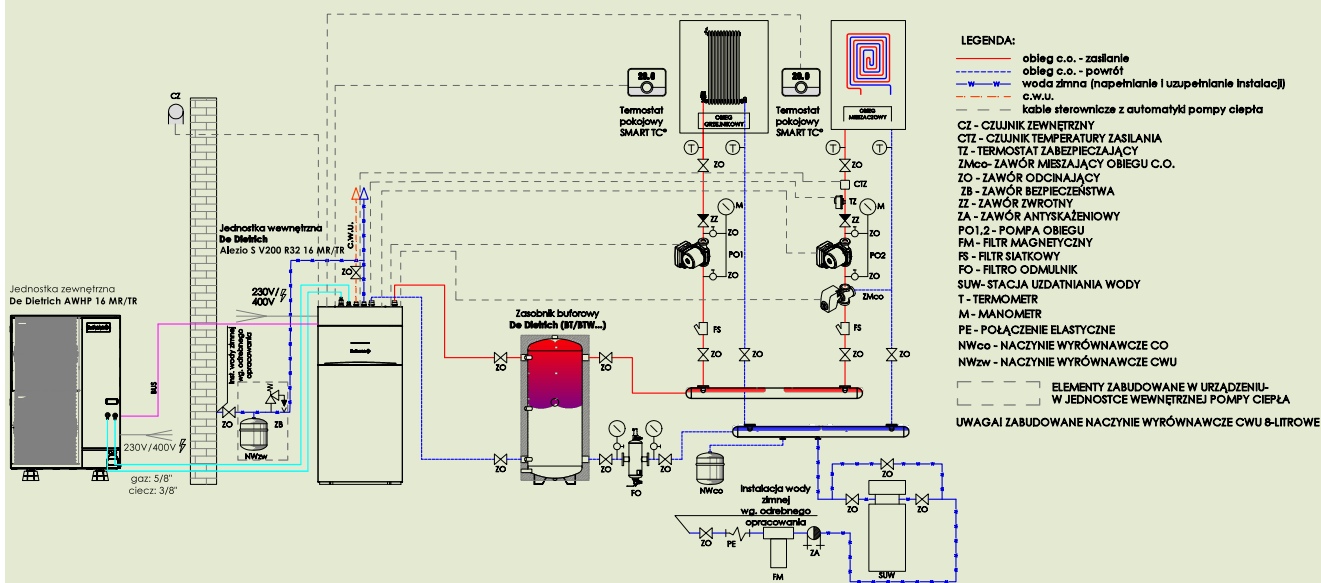
7693003

2 x 7691375

29050

7689751

88017017P



od 6,0 do
11,2 kW

Pompy ciepła powietrze/woda typu "monoblok" do ogrzewania

Alezio M

Alezio M



STANDARD

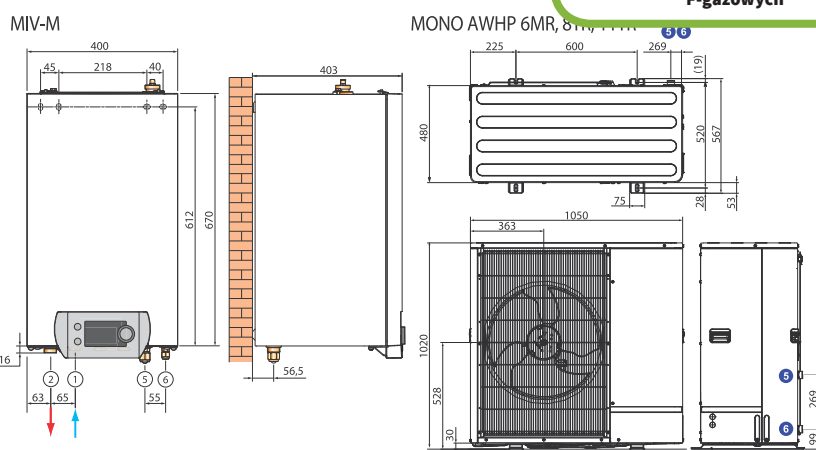


- Pompa ciepła powietrze/woda typu "monoblok" składa się z hermetycznej jednostki zewn. MONO AWP i modułu wewnętrznego MIV-M
- Jednostki zewnętrzna i wewnętrzna połączone są ze sobą instalacją hydrauliczną, do której montażu nie są wymagane uprawnienia F-gazowe
- Możliwość wytwarzania c.w.u. w opcjonalnie dostarczanym podgrzewaczu emaliowanym lub ze stali nierdz.
- Konsola sterownicza DIEMATIC Evolution z czujnikiem zewnętrznym w dostawie
- Standardowo dostępna możliwość chłodzenia przy pomocy instalacji ogrzewania podłogowego
- Praca do -20°C
- Zasilanie elektryczne 1-f w modelach MR lub 3-f w TR
- Ograniczenie prądu rozruch. dzięki techn. INVERTER
- Moduł wewnętrzny zawiera:
 - intuicyjną konsolę sterowniczą z regulacją pogodową
 - podgrzewacz elektryczny
 - pompę obiegową c.o. o współczynniku EEI<0,23
 - naczynie wzbiorcze o pojemności 8 litrów

- manometr elektroniczny, zawór bezpieczeństwa, odpowietrznik automatyczny, regulator przepływu
- Jednostka zewnętrzna zawiera:
 - wysokowydajną sprężarkę modulującą typu Twin Rotary lub Scroll (DC Inverter), wsp. COP do 4,83 przy +7/+35°C,
 - parownik powietrzny stanowiący zespół miedzianych rurek i aluminiowych lameli,
 - skraplacz (płytkowy wymiennik ciepła ze stali nierdz.),
 - cichy wentylator osiowy o zm. prędkości obr.,
 - separator cieczy, zbiornik akumulator mocy
 - 2 zawory rozprężne, presostaty zab. wysokiego i niskiego ciśnienia, zawór rewersyjny, płyta mocy i filtrująca
- W zestawie szyna montażowa jednostki wewnętrznej
- **Pompa ciepła objęta 5-letnią gwarancją**

WYMIARY

1	Zasilanie obiegu c.o. G 1"
2	Powrót z obiegu c.o. G 1"
5	Powrót z jednostki zewnętrznej G 1"
6	Zasilanie jednostki zewnętrznej G 1"



Zalety produktu

Kompaktowa budowa
Możliwość montażu bez uprawnień
F-gazowych

DANE TECHNICZNE

Graniczne temp. robocze ogrzewania:
woda: +18°C/+60°C
pow. zew.: -20°C/+35°C

W trybie chłodzenia:
woda: +18°C/+28°C (inst. podłogowa)
+8°C/+28°C (klimakonwektory)

Powietrze zewn.: -5°C/+46°C
Obieg grzewczy:
Max. 3 bar/75°C

Model	Alezio M	6 MR	8 TR	11 TR
Klasa energetyczna c.o. (zgodnie z ErP, temp. zasilania 35°C)		A+++	A++	A++
Klasa energetyczna c.o. (zgodnie z ErP, temp. zasilania 55°C)		A++	A++	A++
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń ηs (temp. zasilania 35°C)	%	184	169	169
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń ηs (temp. zasilania 55°C)	%	129	136	132
Moc cieplna przy +7°C/+35°C (1)	kW	6	9	11,2
COP grzania przy +7°C/+35°C (1)		4,83	4,51	4,54
Pobór mocy elektrycznej przy +7°C/+35°C (1)	kWe	1,24	2	2,47
Moc cieplna przy +2°C/+35°C (1)	kW	6	6,8	9
COP grzania przy +2°C/+35°C (1)		3,64	3,6	3,67
Pobór mocy elektrycznej przy +2°C/+35°C (1)	kWe	1,65	1,89	2,45
Moc cieplna przy -7°C/+35°C (1)	kW	7,4	7,5	9
COP grzania przy -7°C/+35°C (1)		2,7	2,69	3,27
Pobór mocy elektrycznej przy -7°C/+35°C (1)	kWe	2,74	2,79	2,75
Moc chłodnicza przy +35°C/+18°C (2)	kW	6	7,5	10
EER przy +35°C/+18°C (2)		4,26	4,42	4,74
Pobór mocy elektrycznej przy +35°C/+18°C (2)	kWe	1,408	1,7	2,11
Znamionowy przepływ wody przy ΔT=5 K	m³/h	0,99	1,42	1,96
Dostępna wys. manom. przy przepł. znam. przy ΔT=5 K	mbar	630	440	250
Znamionowy przepływ powietrza	m³/h	2640	2640	3000
Napięcie zasilania zespołu zewn. / Prąd rozruchowy	V/A	230 V ~/5	400 V 3~/5	400 V 3~/5
Moc akustyczna modułu zew./wew. (3)	dB(A)	58/32	58/32	60/32
Czynnik chłodniczy R 410 A	kg	2,4	2,4	3,3

Powietrzne pompy ciepła

6

od 6,0 do
11,2 kW

Pompy ciepła powietrze/woda typu "monoblok" do ogrzewania

Alezio M

Alezio M



DANE TECHNICZNE

Model	Alezio M	6 MR	8 TR	11 TR
Ekwiwalent CO ₂	ton	5,011	5,011	6,89
Ciężar netto zespołu zewn./wewn.	kg	97/23	110/23	131/24,4

(1) Tryb grzania: temp. zewnętrzna/ temp. wody na wylocie, parametry wg EN 14511-2. (2) Tryb chłodzenia: temp. zewnętrzna/ temp. wody na wylocie, parametry wg EN 14511-2. (3) Próba wykonana według normy NF EN 12102, przy +7°C/+55 °C.

CENA NETTO	ALEZIO M	6 MR	8 TR	11 TR
Indeks	7734583	7734587	7734590	7734590
PLN	38 600	40 580	45 700	45 700

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	Antywibracyjne podpory montażowe 600 mm (2 szt.)	EH879	7694974	750
	Filtr sitowy 400µm + zawór odcinający DN25	EH61	100004417	318
	BTW80 Zasobnik buforowy wiszący 80 litrów		29046	2 770
	BTW120 Zasobnik buforowy wiszący 120 litrów		29047	3 320
	BTW150 Zasobnik buforowy wiszący 150 litrów		29048	3 900
	Grzałka do BTW 3,0 kW 6/4" 400V		609-30-400	2 000
	Grzałka do BTW 4,5 kW 6/4" 400V		609-45-400	2 050
	Grzałka do BTW 6,0 kW 6/4" 400V		609-60-400	2 120
	Grzałka do BTW 9,0 kW 6/4" 400V		609-90-400	2 150
	BT220 Zasobnik buforowy 220 litrów		29049	5 540
	BT300 Zasobnik buforowy 300 litrów		29050	7 730
	BT500 Zasobnik buforowy 500 litrów		29051	17 020
	B 80 T Zasobnik buforowy 80 l	EH85	100008841	3 090
	B 150 T Zasobnik buforowy 150 l	EH60	100004415	3 240
	200 GT Zasobnik buforowy wody grzewczej Zasobnik buforowy wody grzewczej w komplecie z czujnikiem AD250.	ER602	7607396	5 220
	Zestaw podłączeniowy obiegu mieszaczowego do 200 GT Zestaw do podłączenia zasobnika buforowego 200 GT do obiegu grzewczego z zaworem mieszającym. Pakiet zawiera pompę obiegową Wilo Yonos Para Rs25-6-130, zawór mieszający, czujnik zasilania, izolację przewodów.	ER604	7610411	3 740

6








Powietrzne pompy ciepła

Wypożyczenie dodatkowe





Alezio M

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	Zestaw podłączeniowy obiegu bezpośredniego do 200 GT Zestaw do podłączenia zasobnika buforowego 200 GT do obiegu bezpośredniego. Pakiet zawiera pompę obiegową Wilo Yonos Para Rs25-6-130, izolację przewodów.	ER605	7610412	2 540
	Zestaw podłączeniowy obiegu zewnętrznego do 200 GT Zestaw do podłączenia zasobnika buforowego 200 GT do obiegu zewnętrznego. Zestaw zawiera armaturę pozwalającą podłączyć obiegi zewnętrzne z buforem.	ER606	7610667	1 270
	Zestaw podłączeniowy do podgrzewacza 200 GHL/GSHL/GL/GT (ustawiony obok)	ER611	7611489	1 270
	Zestaw podłączeniowy do podgrzewacza 200 GHL/GSHL/GL/GT (ustawiony w kolumnie)	ER610	7611488	800
	Zestaw hydrauliczny drugiego obiegu grzewczego do zabudowania w jednostce wewnętrznej Zestaw zawiera pompę wraz z izolacją oraz kablem zasilającym, zawór 3-drogowy z siłownikiem wraz z izolacją i kablem zasilającym, czujnik przepływu, rury łączące, zawór zwrotny.	EH858	7657050	3 600
	Zestaw pompy kondensatu	EH860	7687189	960
	Zestaw czujnika kondensacji 0-10 V	HZ64	7622433	2 520
	Zestaw czujnika wilgotności dla trybu chłodzenia	HK27	100019114	1 180
	Zestaw glikolowy do monobloku Zestaw zawiera płytowy wymiennik ciepła, pompę obiegową YONOS PARA G 15/8 130 SC, naczynie wzbiorcze 18 l 3 bar oraz izolację.	HK72	7729720	6 100

Przygotowanie c.w.u.

		Pakiet	Indeks	PLN
	Zawór przełączający c.o./c.w.u.	HK23	7684175	1 260
	Zestaw połączeniowy pompa ciepła/podgrzewacz c.w.u.	EH149	100015468	430
	BEPC 300 Podgrzewacz c.w.u. do PAC	ER615	7620661	9 130
	Assure ASHP 210 Podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła		7736225	10 580
	Assure ASHP 250 Podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła		7736226	11 520
	Assure ASHP 300 Podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła		7736227	11 850

6





Powietrzne pompy ciepła

Wypożyczenie dodatkowe

Alezio M










WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Dobór wyposażenia dodatkowego w zależności od podłączonych obiegów

Rodzaj obiegu				
	c.w.u.	bezpośredni	mieszaczowy	bezp. + miesz.
Alezio M	AD212p	fabrycznie (1)	EH783 (1)	EH783 (1)

(1) do ewentualnego uzupełnienia o termostat pokojowy: pakiet AD324 (SMART TC), AD247P (AD248P) lub AD 140.

Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	SMART TC Termostat pokojowy modułujący przewodowy Termostat zapewnia możliwość połączenia się z domową siecią Wi-Fi i zdalnej kontroli pracy instalacji przy udziale smartfonu lub tabletu z darmową aplikacją w systemie Android lub iOS. Precyzyjna zdalna kontrola temperatury pomieszczenia i c.w.u. Możliwość ustawiania programów ogrzewania i wytwarzania c.w.u. Pomoc ułatwiająca programowanie. Możliwość zaprogramowania danych kontaktowych instalatora. Zawiera wskaźniki zużycia energii na c.w.u. i ogrzewanie. Zdalny dostęp bezpieczeństwa dla instalatora.	AD324	7691375	1 380
	Termostat pokojowy nieprogramowalny przewodowy Ten termostat pokojowy pozwala regulować temperaturę pomieszczenia w zakresie od 6 do 30 °C.	AD140	88017859	114
	Termostat pokojowy programowalny przewodowy Przewodowy regulator temperatury służący do sterowania urządzeniami grzewczymi, z dużym podświetlanym wyświetlaczem i dotykowymi przyciskami. Możliwe są 3 tryby pracy: dzień/noc, tygodniowy, ręczny. Regulator posiada funkcję OPTIMUM START, która pozwala na inteligentne sterowanie ogrzewaniem, zwiększa efektywność i zapewnia lepszy komfort cieplny, algorytm regulatora dobiera optymalny czas załączenia urządzenia z wyprzedzeniem potrzebnym do osiągnięcia zadanej temperatury. Możliwość podłączenia czujnika temp. podłogowej, dzięki czemu regulator pokojowy będzie sterował temp. pomieszczenia uwzględniając przy tym temp. podłogi. Styk beznapięciowy NO-COM-NC (230V AC/0,5A (AC1), 24V DC/0,5A (DC1)).	AD247P	100012645P	440
	Termostat pokojowy programowalny bezprzewodowy Bezprzewodowy regulator temperatury służący do sterowania urządzeniami grzewczymi, z dużym podświetlanym wyświetlaczem i dotykowymi przyciskami. Możliwe są 3 tryby pracy: dzień/noc, tygodniowy, ręczny. Regulator posiada funkcję OPTIMUM START, która pozwala na inteligentne sterowanie ogrzewaniem, zwiększa efektywność i zapewnia lepszy komfort cieplny, algorytm regulatora dobiera optymalny czas załączenia urządzenia z wyprzedzeniem potrzebnym do osiągnięcia zadanej temperatury. Możliwość podłączenia czujnika temp. podłogowej, dzięki czemu regulator pokojowy będzie sterował temp. pomieszczenia uwzględniając przy tym temp. podłogi. Styk beznapięciowy NO-COM-NC (230V AC/0,5A (AC1), 24V DC/0,5A (DC1)).	AD248P	100013138P	790
	Kabel przejściowy do termostatu ogrzewania podłogowego	HA255	7624902	145
	Czujnik c.w.u. Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym	AD212P	100000030P	201
	Płyta sterowania drugiego obiegu grzewczego (zawiera czujnik AD199) dla Alezio M	EH783	7683828	780
	Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m Czujnik ten jest wymagany przy podłączeniu pierwszego obiegu z zaworem mieszającym.	AD199p	88017017P	201
	Zestaw tłumika do modułu zewnętrznego	EH572	7636899	113

6

Powietrzne pompy ciepła

Wypożyczenie dodatkowe

Alezio M

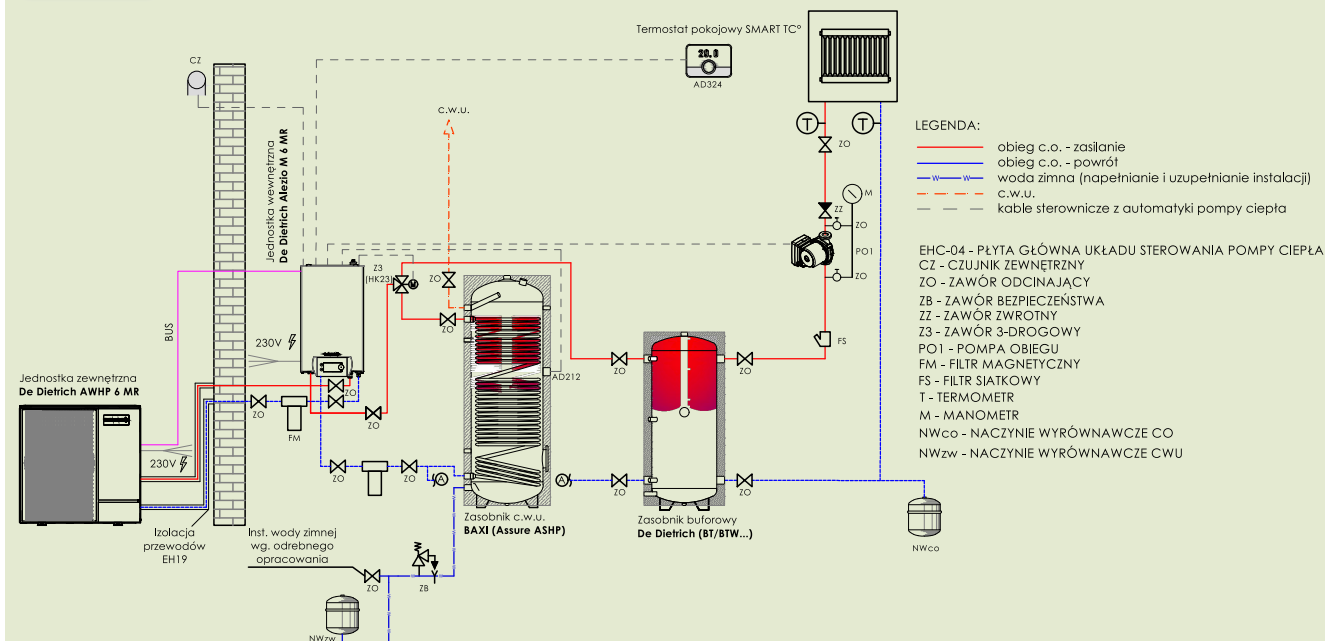
PRZYKŁAD KONFIGURACJI

Alezio M 6 MR/EM

— 1 obieg bezpośredni ogrzewania z przygotowaniem c.w.u. w niezależnym podgrzewaczu



ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
Alezio M 6MR/EM	-	7734583
SMART TC Termostat pokojowy modułujący przewodowy	AD324	7691375
BTW120 Zasobnik buforowy wiszący 120 litrów	-	29047
Zawór przełączający c.o./c.w.u.	HK23	7684175
Czujnik c.w.u.	AD212P	10000030P
Zestaw węży hydraulicznych DN25	EH19	100001369
Assure ASHP 250 Podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła	-	7736226

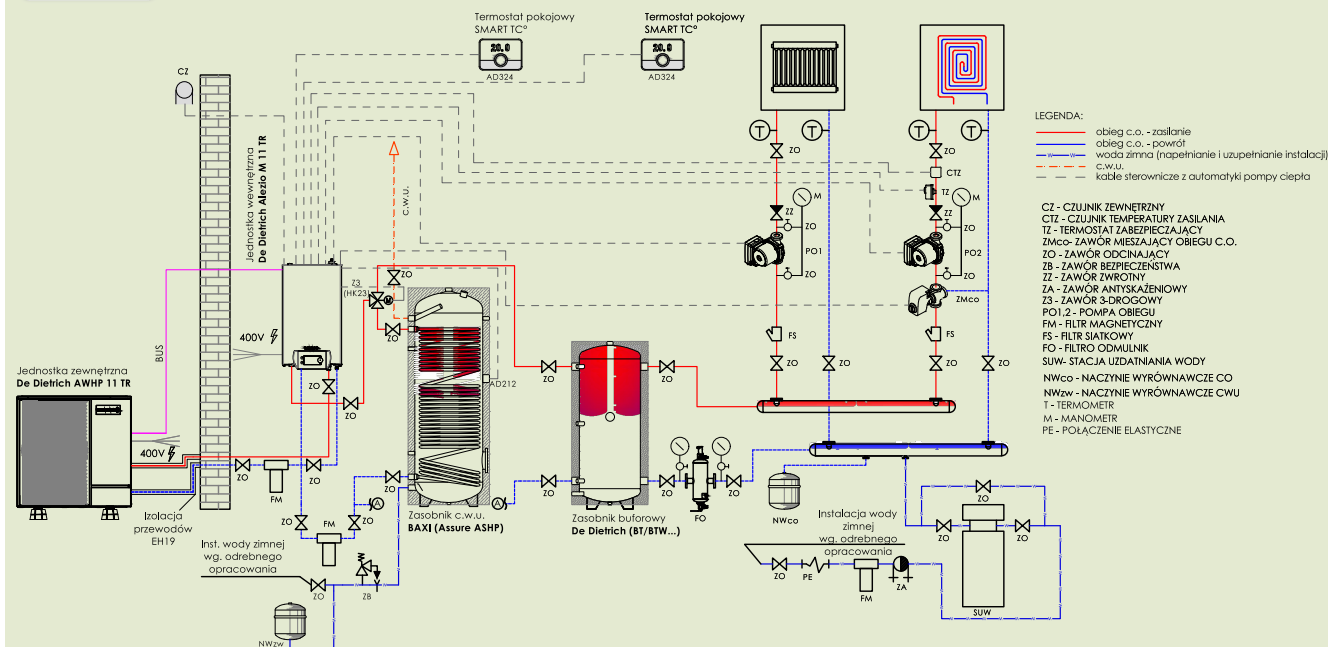


Alezio M 11 TR/ET

— 1 obieg bezpośredni
— 1 obieg mieszaczowy z przygotowaniem c.w.u. w niezależnym podgrzewaczu



ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
Alezio M 11TR/ET	-	7734590
2 x SMART TC Termostat pokojowy modułujący przewodowy	2 x AD324	2 x 7691375
BT220 Zasobnik buforowy 220 litrów	-	29049
Zawór przełączający c.o./c.w.u.	HK23	7684175
Czujnik c.w.u.	AD212P	10000030P
Płyta sterowania drugiego obiegu grzewczego (zawiera czujnik AD199)	EH783	7683828
Zestaw węży hydraulicznych DN25	EH19	100001369
Assure ASHP 300 Podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła	-	7736227



6

Powietrzne pompy ciepła

od 6,0 do
11,2 kW

Pompy ciepła powietrze/woda typu "monoblok" ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u.

Alezio M V200

Alezio M V200



STANDARD



- Pompa ciepła powietrze/woda typu "monoblok" składa się z hermetycznej jednostki zewn. MONO AWP i modułu wewn. MIV-4S..V200 ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u.
- Jednostki zewnętrzna i wewnętrzna połączone są ze sobą instalacją hydrauliczną, do której montażu nie są wymagane uprawnienia F-gazowe
- Możliwość zamontowania jednostki wewn. bezpr. przy ścianie lub w narożniku dzięki wygodnym przyłączom wypr. do góry
- Standardowo dostępna możliwość chłodzenia przy pomocy instalacji ogrzewania podłogowego
- Konsola sterownicza DIEMATIC Evolution z czujnikiem zewnętrznym w dostawie
- Praca do -20°C
- Zasilanie elektryczne 1-f w modelach MR lub 3-f w TR
- Ograniczenie prądu rozruch. dzięki techn. INVERTER
- Jednostka zewnętrzna zawiera:
 - wysokowydajną sprężarkę modulującą typu Twin Rotary lub Scroll (DC Inverter), wsp. COP do 4,83 przy

- +7/+35°C,
- parownik powietrzny stanowiący zespół miedzianych rurek i aluminiowych lameli,
- skraplacz (płyty wymiennik ciepła ze stali nierdz.),
- cichy wentylator osiowy o zm. prędkości obr.,
- separator cieczy, zbiornik akumulatora mocy
- 2 zawory rozprężne, presostaty zab. wysokiego i niskiego ciśnienia, zawór rewersyjny, płyta mocy i filtrująca
- Moduł wewnętrzny zawiera:
 - intuicyjną konsolę sterowniczą z regulacją pogodową
 - podgrzewacz elektryczny, zew. filtr mechaniczny
 - pompę obiegową c.o. o współczynniku EEI<0,23
 - naczynie wzbiorcze o pojemności 8 litrów
 - manometr elektroniczny, zawór bezpieczeństwa, odpowietrznik automatyczny, regulator przepływu
- Podgrzewacz c.w.u. o poj. 177 litrów, emaliowany z wężownicą, chroniony antykorozyjnie anodą magnezową
- **Pompa ciepła objęta 5-letnią gwarancją**

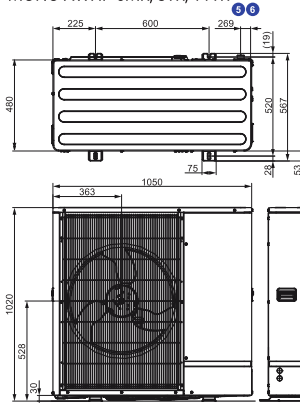
6

Powietrzne pompy ciepła

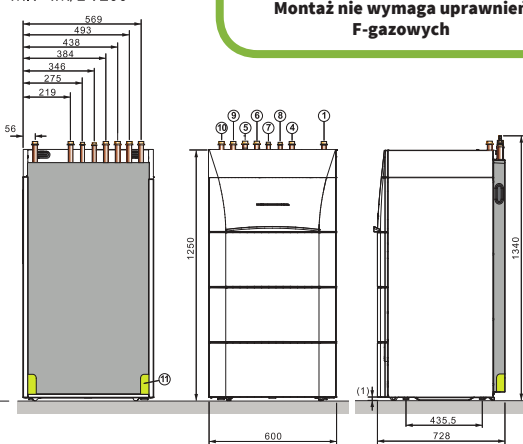
WYMIARY

1	Zasilanie obiegu c.o. G 1"
4	Powrót z obiegu c.o. G 1"
5	Zasilanie jednostki zewnętrznej G 1"
6	Powrót z jednostki zewnętrznej G 1"
7	Wypływ c.w.u. G 3/4"
8	Wlot wody zimnej G 3/4"
9	Zasilanie obiegu mieszkacowego c.o. G 1" (z pakietem EH 858: zestaw przewodów wewn. z zaworem 3-drog. z siłownikiem i pompą)
10	Powrót z obiegu mieszkacowego c.o. G 1" (z pakietem EH 858: zestaw przewodów wewn. z zaworem 3-drog. z siłownikiem i pompą)
11	Odprowadzenie kondensatu Ø 32 mm
(1)	Regulowane nóżki

MONO AWP 6MR, 8TR, 11TR



MIV-4M/E V200



Zalety produktu

**Optymalny komfort c.o. i c.w.u.
Zintegrowany podgrzewacz
Montaż nie wymaga uprawnień
F-gazowych**

DANE TECHNICZNE

Graniczne temp. robocze ogrzewania:
woda: +18°C/+60°C
pow. zew.: -20°C/+35°C

W trybie chłodzenia:
woda: +18°C/+28°C (inst. podłogowa)
+8°C/+28°C (klimakonwektory)

Powietrze zewn.: -5°C/+46°C
Obieg c.w.u.:
Max. 10 bar/80°C

Obieg grzewczy:
Max. 3 bar/75°C

Model	Alezio M V200	6 MR	8 TR	11 TR
Klasa energetyczna c.o. (zgodnie z ErP, temp. zasilania 35°C)		A+++	A++	A++
Klasa energetyczna c.o. (zgodnie z ErP, temp. zasilania 55°C)		A++	A++	A++
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody		A	A	A
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń ηs (temp. zasilania 35°C)	%	184	169	169
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń ηs (temp. zasilania 55°C)	%	129	136	132
Efektywność energ. podgrzewania wody użytkowej ηwh	%	80	102	89
Moc cieplna przy +7°C/+35°C (1)	kW	6	9	11,2
COP grzania przy +7°C/+35°C (1)		4,83	4,51	4,54
Pobór mocy elektrycznej przy +7°C/+35°C (1)	kWe	1,24	2	2,47
Moc cieplna przy +2°C/+35°C (1)	kW	6	6,8	9
COP grzania przy +2°C/+35°C (1)		3,64	3,6	3,67
Pobór mocy elektrycznej przy +2°C/+35°C (1)	kWe	1,65	1,89	2,45
Moc cieplna przy -7°C/+35°C (1)	kW	7,4	7,5	9
COP grzania przy -7°C/+35°C (1)		2,7	2,69	3,27
Pobór mocy elektrycznej przy -7°C/+35°C (1)	kWe	2,74	2,79	2,75
Moc chłodnicza przy +35°C/+18°C (2)	kW	6	7,5	10
EER przy +35°C/+18°C (2)		4,26	4,42	4,74
Pobór mocy elektrycznej przy +35°C/+18°C (2)	kWe	1,408	1,7	2,11
Znamionowy przepływ wody przy ΔT=5 K	m³/h	0,99	1,42	1,96
Dostępna wys. manom. przy przepł. znam. przy ΔT=5 K	mbar	630	440	250
Znamionowy przepływ powietrza	m³/h	2640	2640	3000
Napięcie zasilania zespołu zewn. / Prąd rozruchowy	V/A	230 V ~/5	400 V 3~/5	400 V 3~/5
Moc akustyczna modułu zew./wew. (3)	dB(A)	58/41	58/41	60/41

od 6,0 do
11,2 kW

Pompy ciepła powietrze/woda typu "monoblok" ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u.

Alezio M V200

Alezio M V200



DANE TECHNICZNE

Model	Alezio M V200	6 MR	8 TR	11 TR
Czynnik chłodniczy R 410 A	kg	2,4	2,4	3,3
Ekwiwalent CO ₂	ton	5,011	5,011	6,89
Max. długość rur bez konieczności dopełniania R410A	m	układ hermetyczny	układ hermetyczny	układ hermetyczny
Pojemność podgrzewacza c.w.u.	l	177	177	177
Maks. użyteczna ilość ciepłej wody (Vmax)	l	254	251,2	231
Czas podgrzewu (th) (5)(6)	h	2h00	1h58	1h33
Pobór mocy w stanie ustabilizowanym (Pes)	W	21,4	32,6	35,5
COP c.w.u. (cykl poboru M/L)		2,72	2,72	2,72
Ciężar netto zespołu zewn./wewn. z podgrzewaczem c.w.u.	kg	97/130	110/130	131/130

(1) Tryb grzania: temp. zewnętrzna/ temp. wody na wylocie, parametry wg EN 14511-2. (2) Tryb chłodzenia: temp. zewnętrzna/ temp. wody na wylocie, parametry wg EN 14511-2. (3) Próba wykonana według normy NF EN 12102, przy +7°C/+55 °C.

CENA NETTO	ALEZIO M V200	6 MR V200	8 TR V200	11 TR V200
	Indeks	7734559	7734580	7734581
	PLN	46 410	48 840	53 480

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

Akcesoria










		Pakiet	Indeks	PLN
	Antydwiracyjne podpory montażowe 600 mm (2 szt.)	EH879	7694974	750
	Filtr sitowy 400µm + zawór odcinający DN25	EH61	100004417	318
	BTW80 Zasobnik buforowy wiszący 80 litrów		29046	2 770
	BTW120 Zasobnik buforowy wiszący 120 litrów		29047	3 320
	BTW150 Zasobnik buforowy wiszący 150 litrów		29048	3 900
	Grzałka do BTW 3,0 kW 6/4" 400V		609-30-400	2 000
	Grzałka do BTW 4,5 kW 6/4" 400V		609-45-400	2 050
	Grzałka do BTW 6,0 kW 6/4" 400V		609-60-400	2 120
	Grzałka do BTW 9,0 kW 6/4" 400V		609-90-400	2 150
	BT220 Zasobnik buforowy 220 litrów		29049	5 540
	BT300 Zasobnik buforowy 300 litrów		29050	7 730
	BT500 Zasobnik buforowy 500 litrów		29051	17 020
	B 80 T Zasobnik buforowy 80 l	EH85	100008841	3 090
	B 150 T Zasobnik buforowy 150 l	EH60	100004415	3 240
	200 GT Zasobnik buforowy wody grzewczej Zasobnik buforowy wody grzewczej w komplecie z czujnikiem AD250.	ER602	7607396	5 220

Wypożyczenie dodatkowe

Alezio M V200

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

Akcesoria





		Pakiet	Indeks	PLN
	Zestaw podłączeniowy obiegu mieszczącego do 200 GT Zestaw do podłączenia zasobnika buforowego 200 GT do obiegu grzewczego z zaworem mieszającym. Pakiet zawiera pompę obiegową Wilo Yonos Para Rs25-6-130, zawór mieszający, czujnik zasilania, izolację przewodów.	ER604	7610411	3 740
	Zestaw podłączeniowy obiegu bezpośredniego do 200 GT Zestaw do podłączenia zasobnika buforowego 200 GT do obiegu bezpośredniego. Pakiet zawiera pompę obiegową Wilo Yonos Para Rs25-6-130, izolację przewodów.	ER605	7610412	2 540
	Zestaw podłączeniowy obiegu zewnętrznego do 200 GT Zestaw do podłączenia zasobnika buforowego 200 GT do obiegu zewnętrznego. Zestaw zawiera armaturę pozwalającą podłączyć obiegi zewnętrzne z buforem.	ER606	7610667	1 270
	Zestaw podłączeniowy do podgrzewacza 200 GHL/GSHL/GL/GT (ustawiony obok)	ER611	7611489	1 270
	Zestaw podłączeniowy do podgrzewacza 200 GHL/GSHL/GL/GT (ustawiony w kolumnie)	ER610	7611488	800
	Zestaw hydrauliczny drugiego obiegu grzewczego do zabudowania w jednostce wewnętrznej Zestaw zawiera pompę wraz z izolacją oraz kablem zasilającym, zawór 3-drogowy z siłownikiem wraz z izolacją i kablem zasilającym, czujnik przepływu, rury łączące, zawór zwrotny.	EH858	7657050	3 600
	Zestaw pompy kondensatu	EH860	7687189	960
	Zestaw czujnika kondensacji 0-10 V	HZ64	7622433	2 520
	Zestaw czujnika wilgotności dla trybu chłodzenia	HK27	100019114	1 180
	Zestaw glikolowy do monobloku Zestaw zawiera płytowy wymiennik ciepła, pompę obiegową YONOS PARA G 15/8 130 SC, naczynie wzbiorcze 18 l 3 bar oraz izolację.	HK72	7729720	6 100

Przygotowanie c.w.u. dla Alezio M V200

Zintegrowane w jednostce wewnętrznej

WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Dobór wyposażenia dodatkowego w zależności od podłączonych obiegu

Rodzaj obiegu				
	c.w.u.	bezp.	mieszczący	bezp. + miesz.
Alezio M V200	fabrycznie	fabrycznie (1)	EH862 (1) + AD199 lub EH858	EH862 (1) + AD199 lub EH858

(1) do ewentualnego uzupełnienia o termostat pokojowy: pakiet AD324 (SMART TC), AD247P (AD248P) lub AD 140.









Wypożyczenie dodatkowe "Regulacje"

Wypożyczenie dodatkowe

Alezio M V200

WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Wypożyczenie dodatkowe "Regulacje"

		Pakiet	Indeks	PLN
	SMART TC Termostat pokojowy modułujący przewodowy Termostat zapewnia możliwość połączenia się z domową siecią Wi-Fi i zdalnej kontroli pracy instalacji przy udziale smartfonu lub tabletu z darmową aplikacją w systemie Android lub iOS. Precyzyjna zdalna kontrola temperatury pomieszczenia i c.w.u. Możliwość ustawiania programów ogrzewania i wytwarzania c.w.u. Pomoc ułatwiająca programowanie. Możliwość zaprogramowania danych kontaktowych instalatora. Zawiera wskaźniki zużycia energii na c.w.u. i ogrzewanie. Zdalny dostęp bezpieczeństwa dla instalatora.	AD324	7691375	1 380
	Termostat pokojowy nieprogramowalny przewodowy Ten termostat pokojowy pozwala regulować temperaturę pomieszczenia w zakresie od 6 do 30 °C.	AD140	88017859	114
	Termostat pokojowy programowalny przewodowy Przewodowy regulator temperatury służący do sterowania urządzeniami grzewczymi, z dużym podświetlanym wyświetlaczem i dotykowymi przyciskami. Możliwe są 3 tryby pracy: dzień/noc, tygodniowy, ręczny. Regulator posiada funkcję OPTIMUM START, która pozwala na inteligentne sterowanie ogrzewaniem, zwiększa efektywność i zapewnia lepszy komfort cieplny, algorytm regulatora dobiera optymalny czas załączenia urządzenia z wyprzedzeniem potrzebnym do osiągnięcia zadanej temperatury. Możliwość podłączenia czujnika temp. podłogowej, dzięki czemu regulator pokojowy będzie sterował temp. pomieszczenia uwzględniając przy tym temp. podłogi. Styk beznapięciowy NO-COM-NC (230V AC/0,5A (AC1), 24V DC/0,5A (DC1)).	AD247P	100012645P	440
	Termostat pokojowy programowalny bezprzewodowy Bezprzewodowy regulator temperatury służący do sterowania urządzeniami grzewczymi, z dużym podświetlanym wyświetlaczem i dotykowymi przyciskami. Możliwe są 3 tryby pracy: dzień/noc, tygodniowy, ręczny. Regulator posiada funkcję OPTIMUM START, która pozwala na inteligentne sterowanie ogrzewaniem, zwiększa efektywność i zapewnia lepszy komfort cieplny, algorytm regulatora dobiera optymalny czas załączenia urządzenia z wyprzedzeniem potrzebnym do osiągnięcia zadanej temperatury. Możliwość podłączenia czujnika temp. podłogowej, dzięki czemu regulator pokojowy będzie sterował temp. pomieszczenia uwzględniając przy tym temp. podłogi. Styk beznapięciowy NO-COM-NC (230V AC/0,5A (AC1), 24V DC/0,5A (DC1)).	AD248P	100013138P	790
	Kabel przejściowy do termostatu ogrzewania podłogowego	HA255	7624902	145
	Opcjonalna płyta sterowania drugiego obiegu grzewczego (do uzupełnienia o czujnik AD199) dla Alezio M V200	EH862	7689751	680
	Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m Czujnik ten jest wymagany przy podłączeniu pierwszego obiegu z zaworem mieszającym.	AD199p	88017017P	201
	Zestaw tłumika do modułu zewnętrznego	EH572	7636899	113

6

Powietrzne pompy ciepła

Wypożyczenie dodatkowe

Alezio M V200

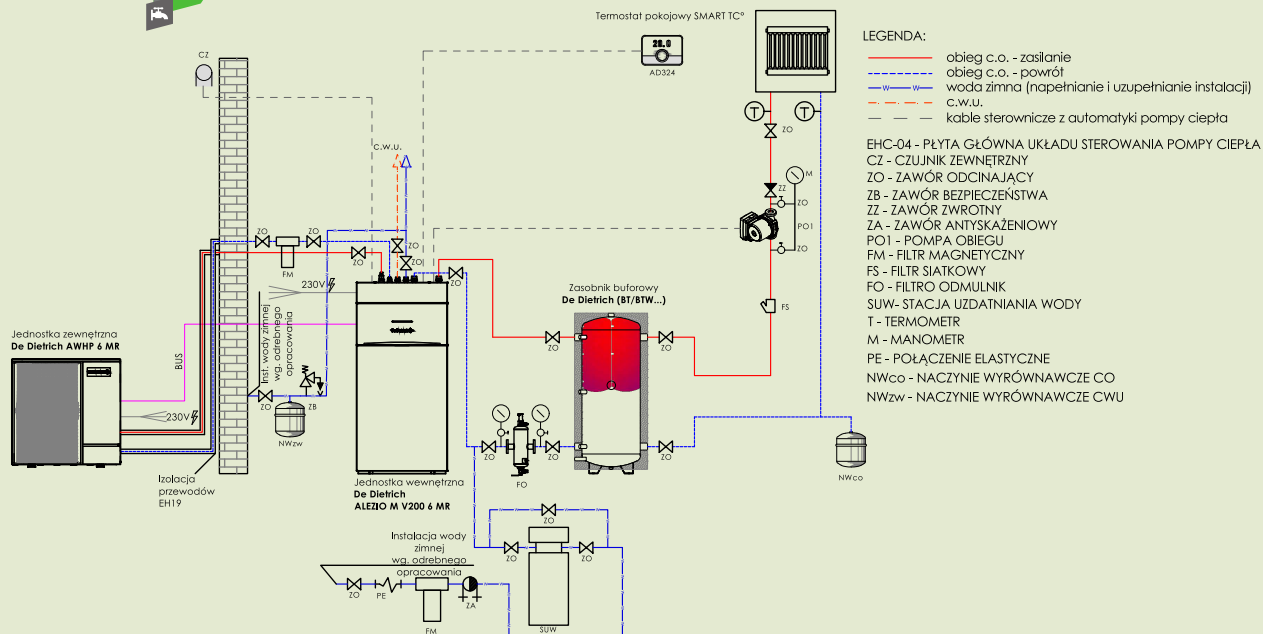
PRZYKŁAD KONFIGURACJI

Alezio M 6 MR/E V200

- 1 obieg bezpośredni grzejnikowy
- 1 obieg c.w.u.

ZESTAWIENIE

Alezio M 6MR/E V200	PAKIET	INDEKS
SMART TC Termostat pokojowy modułujący przewodowy	-	7734559
BTW120 Zasobnik buforowy wiszący 120 litrów	-	29047
Zestaw węży hydraulicznych DN25	EH19	100001369

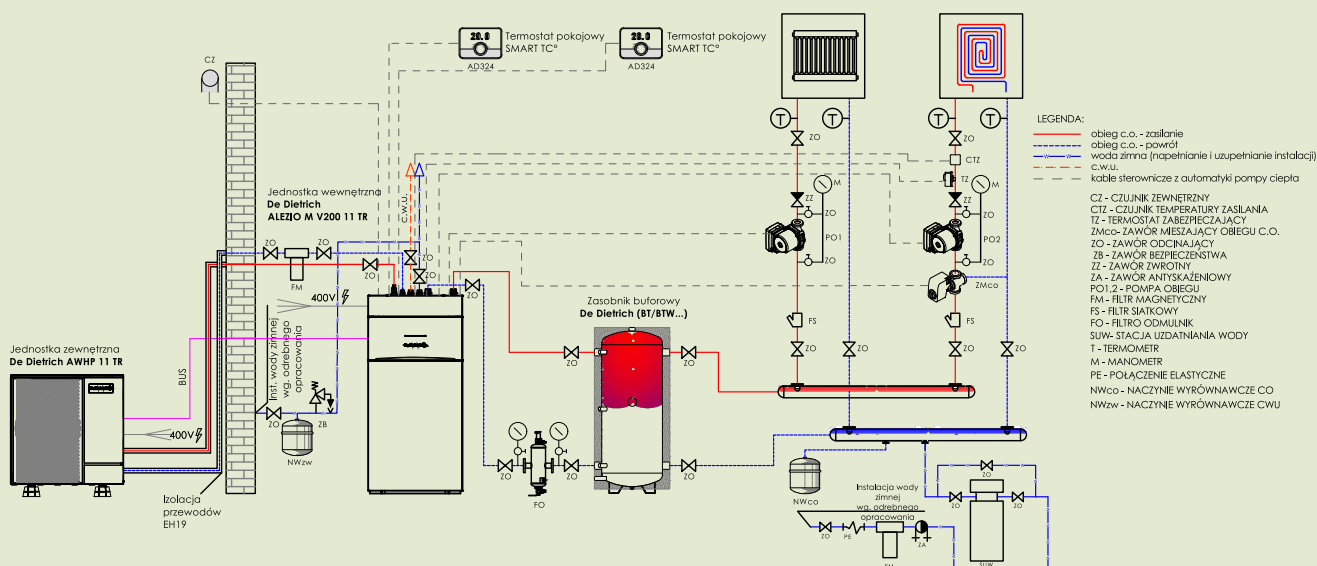
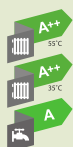


Alezio M 11 TR/E V200

- 1 obieg bezpośredni grzejnikowy
- 1 obieg mieszczący
- 1 obieg c.w.u.

ZESTAWIENIE

Alezio M 11TR/E V200	PAKIET	INDEKS
2 x SMART TC Termostat pokojowy modułujący przewodowy	2 x AD324	2 x 7734581
BT220 Zasobnik buforowy 220 litrów	-	29049
Opcjonalna płyta sterowania drugiego obiegu grzewczego (do uzupełnienia o czujnik AD199)	EH862	7689751
Zestaw węży hydraulicznych DN25	EH19	100001369
Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m	AD199p	88017017P



od 4,2
do 15,9 kW

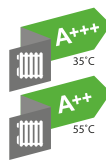
Pompy ciepła powietrze/woda typu "monoblok"

Modena

MR (4, 6, 8, 10), TR (12, 16)



STANDARD



- Pompa ciepła powietrze/woda typu monoblok dla ogrzewania, chłodzenia i wytwarzania c.w.u.
- Szeroki zakres pracy: temperatura zewn. w trybie grzania do -25 °C, w trybie chłodzenia do +43°C
- Maksymalna efektywność energetyczna
- Podwójna sprężarka rotacyjna z inwerterem prądu stałego z wewn. zabezpieczeniem termicznym i wytrzymałym korpusem, zam. na amortyzatorach antywibracyjnych i izolowana, aby zmniejszyć przenoszenie hałasu i wibracji podczas pracy
- **Panel zdalnego sterowania w zakresie dostawy, służy do zarządzania** różnymi konfiguracjami instalacji bezp. z jednostki:
 - ogrzewaniem i chłodzeniem za pomocą 32 krzywych pogodowych
 - zasobnikiem c.w.u., integracja z instalacją solarną i zarządzanie pompą cyrkulacyjną c.w.u.
 - zintegrowanym kotłem i wspomagającą grzałką elektryczną (wyp. dodatkowe)
 - funkcja dezynfekcji termicznej
 - tryb eco z podwójną nastawą wartości zadanej; tryb cichy z 2 ustawianymi poziomami; tryb urlopowy: zabezp. antyzamroze-

- niowe i regulacja c.w.u.
- Komunikacja via Modbus zapewnia połączenie z systemami BMS
- W zestawie standardowo dostarczany jest czujnik c.w.u.
- Pełne sterowanie c.w.u.: wytwarzanie c.w.u. do 65°C, regulacja temp. wody w podgrzewaczu, sterowanie pompą cyrkulacyjną c.w.u. oraz integracja z instalacją solarną
- Nadaje się do instalacji ogrzew. podłogowego oraz ogrzew. za pomocą klimakonwektorów
- Inteligentne odszranianie dzięki monitorowaniu temp. otoczenia, czynnika chłodniczego i wytwarzanej c.w.u. w danym trybie pracy
- Sprężarka inwerterowa DC o szerokim zakresie pracy
- Czynnik chłodniczy o niskim GWP (R32)
- Standardowo wyposażona w pompę obiegową o wysokiej mocy, czujnik przepływu, naczynie przeponowe o poj. 8 litrów, zawór bezp., manometr i filtr skośny
- Dzięki nowym logikom funkcjonowania oraz modułowości daje **możliwość pracy w kaskadzie do 6 pomp ciepła**, spełniając wymagania wielu komercyjnych instalacji

WYMIARY

Zalety produktu

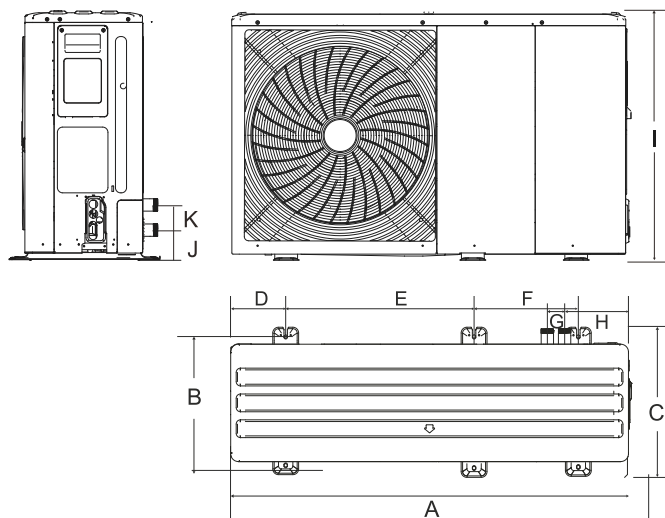
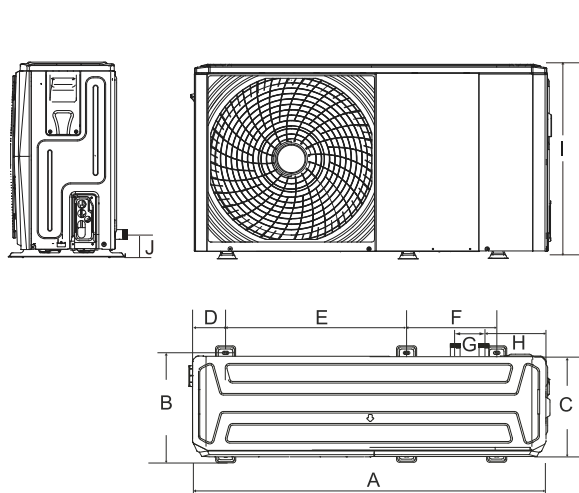
**Do ogrzewania i wytwarzania c.w.u.
Możliwość pracy w kaskadzie
do 6 pomp ciepła**

6

Powietrzne pompy ciepła

4/6 MR

8/10 MR, 12/16 TR



Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
4/6 MR	1295	401	429	115	638	379	105	225	718	161	-
8/10 MR, 12/16 TR	1385	488	526	192	656	363	60	221	865	182	81

DANE TECHNICZNE

Graniczne temp. robocze: pow. zewn.: -25°C/+35°C pow. zewn.: -5°C/+43°C
W trybie ogrzewania: woda: +12°C/+65°C W trybie chłodzenia: woda: +5°C/+25°C

Model Modena	4 MR	6 MR	8 MR	10 MR	12 TR	16 TR
Klasa energ. c.o. (zgodnie z ErP, temp. zasilania 35°C)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Klasa energ. c.o. (zgodnie z ErP, temp. zasilania 55°C)	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP (35°C/ 55°C) według EN 14825	4,85/3,33	4,95/3,53	5,23/3,38	5,20/3,50	4,80/3,45	4,63/3,40
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń ηs (temp. zasilania 35°C)	%	191	195	206	205	189
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń ηs (temp. zasilania 55°C)	%	130	138	132	137	135
Moc cieplna przy +7 °C/+35°C (1)	kW	4,2	6,35	8,4	10,0	12,1
COP grzania przy +7 °C/+35°C (1)		5,1	4,95	5,15	4,95	4,95
Pobór mocy elektr. przy +7 °C/+35°C (1)	kWe	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44
Moc cieplna przy +7 °C/+45°C (1)	kW	4,3	6,3	8,1	10,0	12,3
COP grzania przy +7 °C/+45°C (1)		3,8	3,7	3,85	3,75	3,7
Pobór mocy elektr. przy +7 °C/+45°C (1)	kWe	1,13	1,7	2,1	2,67	3,32
Moc cieplna przy +7 °C/+55°C (1)	kW	4,4	6,0	7,5	9,5	11,9
COP grzania przy +7 °C/+55°C (1)		2,95	2,95	3,18	3,1	3,05
Pobór mocy elektr. przy +7 °C/+55°C (1)	kWe	1,49	2,03	2,36	3,06	3,9
Zabezpieczenie	A	25	25	25	25	16

od 4,2
do 15,9 kW

Modena

MR (4, 6, 8, 10), TR (12, 16)

DANE TECHNICZNE






Model Modena		4 MR	6 MR	8 MR	10 MR	12 TR	16 TR
Moc chłodnicza przy +35°C/+18°C (2)	kW	4,5	6,5	8,3	9,9	12,0	14,2
EER przy +35°C/+18°C (2)		5,5	4,8	5,05	4,55	3,95	3,61
Pobór mocy elektr. przy +35°C/+18°C (2)	kWe	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,94
Moc chłodnicza przy +35°C/+7°C (5)	kW	4,7	7,0	7,45	8,2	11,5	14,0
EER przy +35°C/+7°C (5)		3,45	3,0	3,35	3,25	2,75	2,5
Pobór mocy elektr. przy +35°C/+7°C (5)	kWe	1,36	2,33	2,22	2,52	4,18	5,6
Napięcie zasilania zesp. zewn./prąd rozruchowy	V/A	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Natężenie przepływu wody (1)	m³/h	0,73	1,1	1,45	1,73	2,09	2,75
Ciśnienie dyspozycyjne (1)	kPa	85	83	78	70	60	40
Naczynie wzbiorcze	l	8	8	8	8	8	8
Minimalna pojemność wodna	l	25	25	25	25	40	40
Podłączenia hydrauliczne	cale	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Czynnik chłodniczy R32	kg	1,4	1,4	1,4	1,4	1,75	1,75
Ciśnienie akustyczne (3)	dB(A)	45	47,5	48,5	50,5	53,5	58
Moc akustyczna (4)	dB(A)	55	58	59	60	65	68
Ciężar własny w eksploatacji	kg	98	98	121	121	160	160

(1) Tryb grzania: temp. powietrza zewn. +7°C/temp. wody na wyjściu +35°C. Parametry wg EN 14511-2. (2) Tryb chłodzenia: temp. powietrza zewn. +35°C, temp. wody na wyjściu +18°C. Parametry wg EN 14511-2 (3) W odległości 1 m od urządzenia, na wolnym powietrzu. (4) Próba wykonana wg normy NF EN 12102 przy +7°C/+55°C. (5) Tryb chłodzenia: temperatura powietrza zewn. +35°C, temperatura wody na wyjściu +7°C.


CENA NETTO	MODENA	4 MR	6 MR	8 MR	10 MR	12 TR	16 TR
	Indeks	7794582A	7794583A	7794584A	7794585A	7794589A	7794592A
	PLN	19 071	20 034	21 951	22 905	29 619	31 536

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	Antywibracyjne podpory montażowe 600 mm (3 szt.)	HK602	7816801	950
	BTW80 Zasobnik buforowy wiszący 80 litrów		29046	2 770
	BTW120 Zasobnik buforowy wiszący 120 litrów		29047	3 320
	BTW150 Zasobnik buforowy wiszący 150 litrów		29048	3 900
	Grzałka do BTW 3,0 kW 6/4" 400V		609-30-400	2 000
	Grzałka do BTW 4,5 kW 6/4" 400V		609-45-400	2 050
	Grzałka do BTW 6,0 kW 6/4" 400V		609-60-400	2 120
	Grzałka do BTW 9,0 kW 6/4" 400V		609-90-400	2 150
	BT220 Zasobnik buforowy 220 litrów		29049	5 540
	BT300 Zasobnik buforowy 300 litrów		29050	7 730
	BT500 Zasobnik buforowy 500 litrów		29051	17 020
	IWHD 3,0 Podgrzewacz przepływowy wody z grzałką 400V 3,0 kW		58860001D	2 740
	IWHD 4,5 Podgrzewacz przepływowy wody z grzałką 400V 4,5 kW		58860002D	2 840
	IWHD 6,0 Podgrzewacz przepływowy wody z grzałką 400V 6,0 kW		58860003D	2 870
	IWHD 9,0 Podgrzewacz przepływowy wody z grzałką 400V 9,0 kW		58860005D	3 640

Przygotowanie c.w.u.




		Pakiet	Indeks	PLN
	Zawór przełączający c.o./c.w.u.	HK23	7684175	1 260

Wypożyczenie dodatkowe

Modena





WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

Przygotowanie c.w.u.

		Pakiet	Indeks	PLN
  	Assure ASHP 210 Podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła		7736225	10 580
	Assure ASHP 250 Podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła		7736226	11 520
	Assure ASHP 300 Podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła		7736227	11 850

WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	Czujnik temperatury zasilania do pompy ciepła Auriga/Modena		A7750595	152
	Termostat pokojowy programowalny przewodowy Przewodowy regulator temperatury służący do sterowania urządzeniami grzewczymi, z dużym podświetlanym wyświetlaczem i dotykowymi przyciskami. Możliwe są 3 tryby pracy: dzień/noc, tygodniowy, ręczny. Regulator posiada funkcję OPTIMUM START, która pozwala na inteligentne sterowanie ogrzewaniem, zwiększa efektywność i zapewnia lepszy komfort cieplny, algorytm regulatora dobiera optymalny czas załączenia urządzenia z wyprzedzeniem potrzebnym do osiągnięcia zadanej temperatury. Możliwość podłączenia czujnika temp. podłogowej, dzięki czemu regulator pokojowy będzie sterował temp. pomieszczenia uwzględniając przy tym temp. podłogi. Styk beznapięciowy NO-COM-NC (230V AC/0,5A (AC1), 24V DC/0,5A (DC1)).	AD247P	100012645P	440
	Termostat pokojowy programowalny bezprzewodowy Bezprzewodowy regulator temperatury służący do sterowania urządzeniami grzewczymi, z dużym podświetlanym wyświetlaczem i dotykowymi przyciskami. Możliwe są 3 tryby pracy: dzień/noc, tygodniowy, ręczny. Regulator posiada funkcję OPTIMUM START, która pozwala na inteligentne sterowanie ogrzewaniem, zwiększa efektywność i zapewnia lepszy komfort cieplny, algorytm regulatora dobiera optymalny czas załączenia urządzenia z wyprzedzeniem potrzebnym do osiągnięcia zadanej temperatury. Możliwość podłączenia czujnika temp. podłogowej, dzięki czemu regulator pokojowy będzie sterował temp. pomieszczenia uwzględniając przy tym temp. podłogi. Styk beznapięciowy NO-COM-NC (230V AC/0,5A (AC1), 24V DC/0,5A (DC1)).	AD248P	100013138P	790
	VM DIEMATIC Evolution Konsola sterownicza Regulator elektroniczny VM DIEMATIC Evolution, montowany w obudowie naściennej, pozwala na sterowanie oraz regulację 3 obiegami c.o. oraz 2 obiegami c.w.u. Każdy z tych obiegów grzewczych może być obiegiem bezpośrednim lub z 3-drogowym zaworem mieszającym z siłownikiem. Można łączyć szeregowo do 8 regulatorów VM DIEMATIC Evolution lub źródeł ciepła wyposażonych w konsolę sterowniczą Diematic Evolution lub Inicontrol-2. Może być zintegrowany również z DIEMATIC iSystem poprzez Modbus jako "SLAVE" (system wtórny). VM DIEMATIC Evolution jest zalecany do używania w kaskadach z kotłami: Evodens Pro AMC, Elidens C140, C 230 EVO, C 240, C 340, C640, a także pompami ciepła: HPI S, MMTC, Modena (praca regulatora VM tylko do sterowania obiegami grzewczymi, zasobnikiem buforowym oraz podgrzewaczem c.w.u.; do pompy MODENA tylko sygnał załącz/wyłącz). Regulator może pracować samodzielnie, aby regulować obiegi c.o. i c.w.u. w zależności od temperatury zewnętrznej (czujnik FM46 zamawiany oddzielnie). Regulator posiada również wejście 0-10V, które może być skonfigurowane jako łącze telefoniczne ON/OFF. Drzwiczki na zawiasach zamiennych, blokowane i plombowane. Wymiary: długość: 320 mm, wysokość: 260 mm, głębokość: 130 mm.	AD315	7676561	nz

6

Powietrzne pompy ciepła

Wypożyczenie dodatkowe

Modena

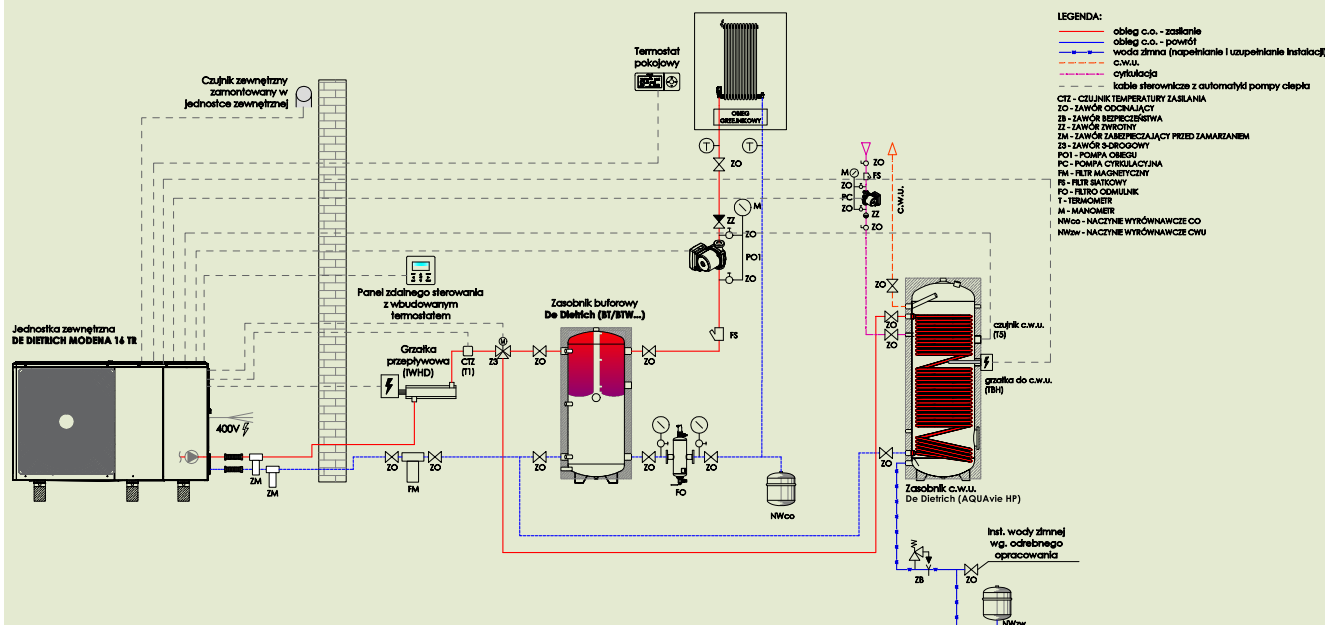
PRZYKŁAD KONFIGURACJI

Modena 16 TR

— 1 obieg bezpośredni ogrzewania z przygotowaniem c.w.u. w niezależnym podgrzewaczu



ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
Modena 16 TR Pompa ciepła powietrze/woda typu monoblok, zasilanie 3-f	-	7794592A
BT300 Zasobnik buforowy 300 litrów	-	29050
Zawór przełączający c.o./c.w.u.	HK23	7684175
Czujnik temperatury zasilania do pompy ciepła Auriga/Modena	-	A7750595
IWHD 6,0 Podgrzewacz przepływowy wody z grzałką 400V 6,0 kW	-	58860003D
Termostat pokojowy programowalny przewodowy	AD247P	100012645P
Assure ASHP 300 Podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła	-	7736227

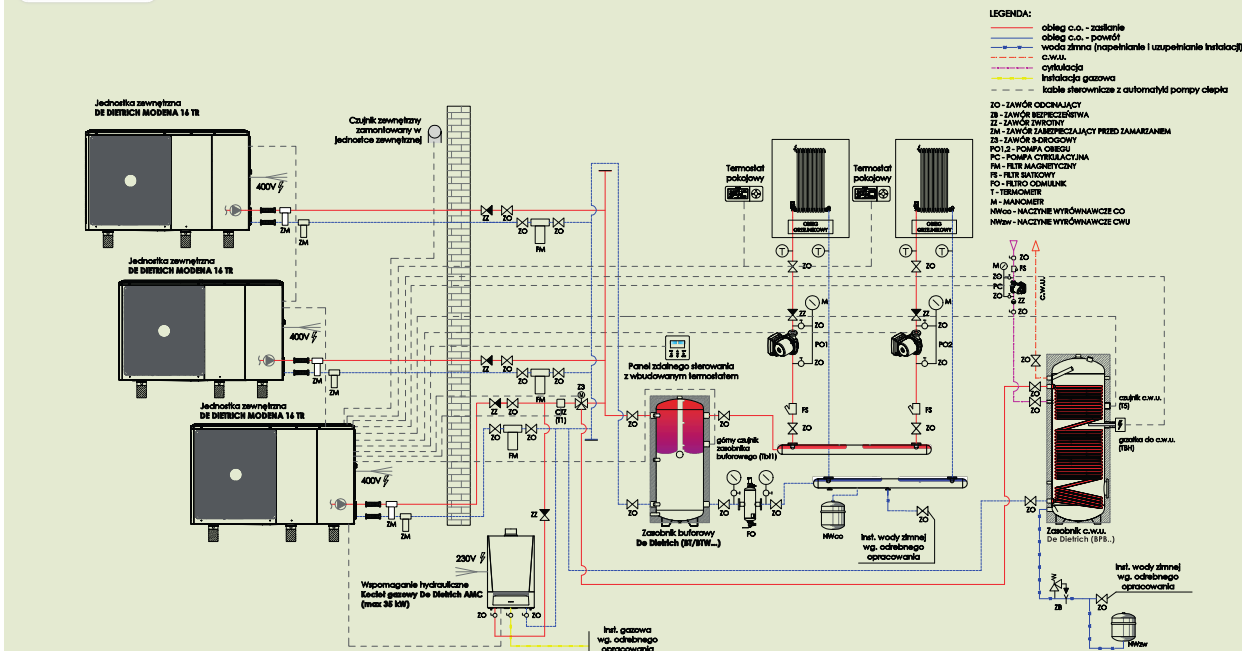


Kaskada 3 pomp ciepła Modena 16 TR wraz z wspomaganie hydraulicznym kotłem gazowym

— 2 obiegi grzejnikowe z przygotowaniem c.w.u. w niezależnym podgrzewaczu



ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
3 x Modena 16 TR Pompa ciepła powietrze/woda typu monoblok, zasilanie 3-f	-	3 x 7794592A
Evodens AMC 25 Kocioł gazowy kondensacyjny 1-f	-	7689096
Zawór przełączający c.o./c.w.u.	HK23	7684175
Czujnik temperatury zasilania do pompy ciepła Auriga/Modena	-	A7750595
2 x BT500 Zasobnik buforowy 500 litrów	-	2 x 29051
2 x Termostat pokojowy programowalny przewodowy	2 x AD247P	2 x 100012645P
BPB 1000/2 Podgrzewacz c.w.u.	-	100023532



od 4,6
do 7,6 kW

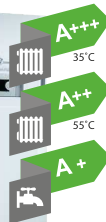
Pompy ciepła powietrze/woda "Split Inverter" z podgrzewaczem c.w.u.

Strateo R32

Strateo R32



KOMFORT



- Pompa ciepła powietrze/woda "Split Inverter" składa się z jednostki zewn. AWHPR, modułu wewn. MIC-1C V190 R32 zintegrowanego z podgrzewaczem c.w.u. o pojemności 190 litrów i ramy podłączeń hydraulicznych
- Zaprojektowana tak, aby spełniać wszystkie potrzeby nowoczesnego budownictwa
- Strateo R32 jest idealnym produktem spełniającym wymagania WT2021 oraz Programu "Czyste Powietrze"
- Wskaźnik tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) dla czynnika R32 jest prawie trzy razy niższy niż dla R410A
- Możliwość zamontowania jednostki wewn. bezpośrednio przy ścianie, w narożniku lub w zabudowie meblowej
- Standardowo dostępna możliwość chłodzenia podłogowego lub za pośrednictwem klimakonwektorów
- Tryb cichy w standardzie
- Praca do -20°C
- Ograniczenie prądu rozruch. dzięki techn. INVERTER
- Moduł wewnętrzny dla 1 obiegu grzewczego (opcjonalnie dla 2 obiegów) zawiera:

- intuicyjną konsolę sterowniczą z regulacją pogodową

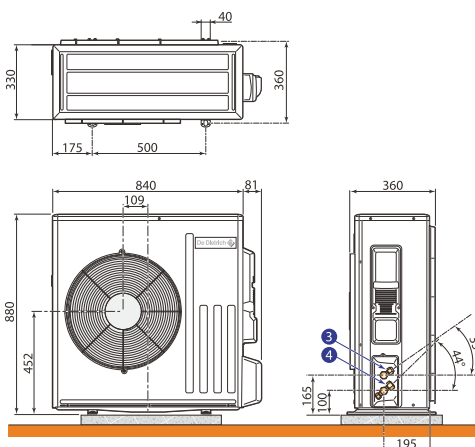
DIEMATIC Evolution

- skraplacz (płyty wymiennik ciepła ze stali nierdz.)
- podgrzewacz elektr. o mocy 3 kW
- pompę obiegową c.o. o współczynniku EEI < 0,23
- naczynie wzbiorcze c.o. o pojemności 12 litrów
- manometr elektroniczny, 2 zawory bezpieczeństwa (c.o.+c.w.u.), odpowietrznik automatyczny, regulator przepływu, termostatyczny zawór mieszający, filtr magnetyczny, czujnik temp. zewnętrznej
- czujnik ciśnienia w obiegu czynnika chłodniczego
- Podgrzewacz c.w.u. o poj. 190 litrów, emaliowany z węzownicą, chroniony antykorozyjnie anodą tytanową
- **Pompa ciepła objęta 5-letnią gwarancją**
- Możliwość podłączenia termostatu SMART TC° i sterowania pracą urządzenia przez Wi-Fi za pomocą smartfona lub tabletu

WYMIARY JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

1	Powrót 2 obiegu c.o. G 1"
2	Zasilanie 2 obiegu c.o. G 1"
3	Przylącze układu chłodniczego - ciecz 1/4" stożk.
4	Przylącze układu chłodniczego - gaz 1/2" stożk.
5	Wypływ c.w.u. G 3/4"
6	Wlot wody zimnej G 3/4"
7	Zasilanie obiegu c.o. G 1"
8	Powrót obiegu c.o. G 1"
9	Odprowadzenie kondensatu Ø32
10	Uchwyt
11	Przejście kablowe

AWHPR 4 MR / 6 MR / 8 MR



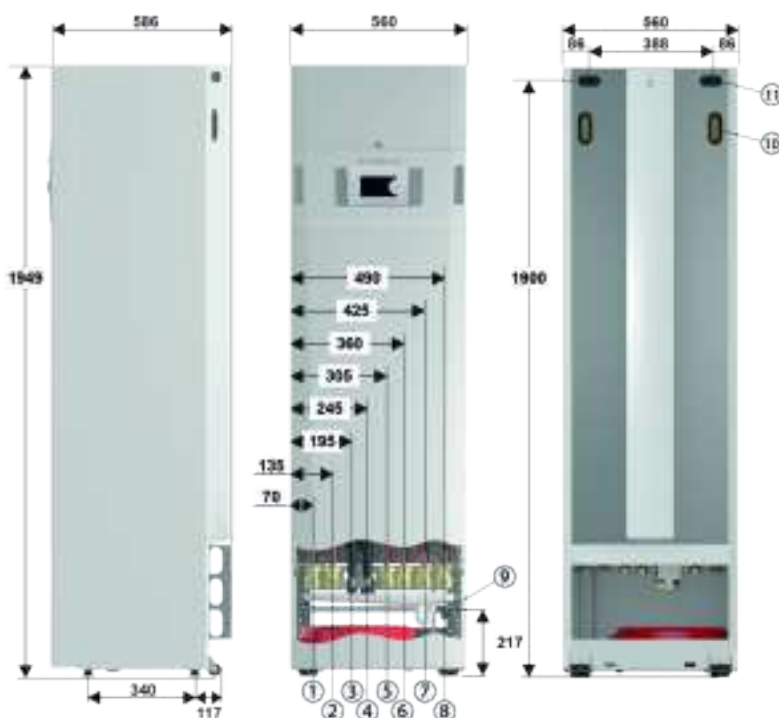
Zalety produktu

Czynnik chłodniczy R32
Szybki montaż i cicha praca
Możliwość zabudowania w szafce

Model	Przylącze układu chłodniczego
	gaz ciecz
4MR	
6MR	1/2" stożk.
8MR	1/4" stożk.

WYMIARY JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

MIC-1C V190 R32



RAMA MONTAŻOWA PODŁĄCZEŃ HYDRAULICZNYCH



6
Powietrzne pompy ciepła

od 4,6
do 7,6 kW

Pompy ciepła powietrze/woda "Split Inverter" z podgrzewaczem c.w.u.

Strateo R32

Strateo R32



DANE TECHNICZNE

Graniczne temp. robocze ogrzewania:
woda: +18°C/+60°C
pow. zew.: -20°C/+35°C

W trybie chłodzenia:
woda: +18°C/+25°C (inst. podłogowa)
+7°C/+25°C (klimakonwektory)

Powietrze zewn.: +10°C/+46°C
Obieg c.w.u.:
Max. 10 bar/75°C (wer. "E")

Obieg grzewczy:
Max. 3 bar/75°C (wer. "E")

Model	Strateo R32	4,5 MR	6 MR	8 MR
Klasa energetyczna c.o. (zgodnie z ErP, temp. zasilania 35°C)		A+++	A+++	A+++
Klasa energetyczna c.o. (zgodnie z ErP, temp. zasilania 55°C)		A++	A++	A++
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody		A+	A+	A+
SCOP (35°C/ 55°C) według EN 14825		4,48/3,43	4,5/3,37	4,48/3,21
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń ηs (temp. zasilania 35°C)	%	176	177	176
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń ηs (temp. zasilania 55°C)	%	134	132	125
Efektywność energ. podgrzewania wody użytkowej ηwh	%	139	135	120
Moc cieplna przy +7°C/+35°C	kW	4,60	6,40	7,60
COP grzania przy +7°C/+35°C		5,20	5,00	4,57
Pobór mocy elektrycznej przy +7°C/+35°C	kWe	0,88	1,28	1,66
Moc cieplna przy +2°C/+35°C	kW	3,71	3,74	7,15
COP grzania przy +2°C/+35°C		4,11	3,64	3,71
Pobór mocy elektrycznej przy +2°C/+35°C	kWe	0,90	1,03	1,93
Moc cieplna przy -7°C/+35°C	kW	2,93	4,11	6,13
COP grzania przy -7°C/+35°C		3,11	2,87	3,20
Pobór mocy elektrycznej przy -7°C/+35°C	kWe	0,94	1,43	1,91
Moc chłodnicza przy +35°C/+18°C	kW	6,00	7,00	7,10
EER przy +35°C/+18°C		5,35	4,88	4,88
Pobór mocy elektrycznej przy +35°C/+18°C	kWe	1,12	1,43	1,45
Znamionowy przepływ wody przy ΔT=5 K	m³/h	0,79	1,1	1,31
Dostępna wys. manom. przy przepł. znam. przy ΔT=5 K	mbar	650	550	300
Znamionowy przepływ powietrza	m³/h	2070	2070	2184
Napięcie zasilania zespołu zewn. / Prąd rozruchowy	V/A	230 V~/5	230 V~/5	230 V~/5
Moc akustyczna modułu zew./wew.	dB(A)	58/32	58/34	59/36
Czynnik chłodniczy R32	kg	1,2	1,2	1,2
Ekwiwalent CO ₂	ton	0,81	0,81	0,81
Maks. długość rur bez konieczności dopełniania R32	m	10	10	10
Pojemność podgrzewacza c.w.u.	l	190	190	190
Maks. użyteczna ilość ciepłej wody (Vmax)	l	279	277	278
Czas podgrzewu (th)	h	1h35	1h35	1h25
Pobór mocy w stanie ustabilizowanym (Pes)	W	31,8	35,5	34,9
COP c.w.u. (cykl poboru M/L)		3,0/3,3	2,84/3,2	2,5/2,85
Ciężar netto zespołu zewn./wewn. z podgrzewaczem c.w.u.	kg	54/160	54/160	54/160

Instalacja chłodnicza pomiędzy jednostkami wewnętrzną a zewnętrzną musi być wykonywana przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do posługiwania się substancjami z grupy F-Gazów.




Certyfikat Keymark: 21HK0001/00 (4 MR), 21HK0002/00 (6 MR, 8 MR).

Urządzenie spełnia wymogi rządowego Programu "Czyste Powietrze".

CENA NETTO	STRATEO R32	4,5 MR	6 MR	8 MR
	Indeks	7773965	7773966	7773967
	PLN	34 240	35 530	38 790

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

Akcesoria



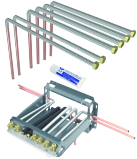








		Pakiet	Indeks	PLN
	Wspornik ścienny do AHP 4,5-6-8/MOSE	EH95	100011222	359
	Wspornik podłogowy do AHP/MOSE	EH112	100012533	95
	Antywibracyjne podpory montażowe 600 mm (2 szt.)	EH879	7694974	750

Wypożyczenie dodatkowe

Strateo R32

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	Zestaw hydrauliczny drugiego obiegu grzewczego do zabudowania w jednostce wewnętrznej Zestaw hydrauliczny zawiera zawory podłączeniowe, pompę obiegową, zawór mieszający, filtr magnetyczny oraz czujnik zasilania (AD 199).	EH917	7717436	3 300
	Zestaw wspomagania solarnego do zabudowania w jednostce wewnętrznej Zestaw wspomagania solarnego zawiera pompę recyrkulacyjną, wymiennik płytowy, płytę sterującą z kompletem czujników, zawory przyłączeniowe.	EH919	7717499	2 470
	Zestaw przyłączy hydraulicznych Zestaw przyłączy hydraulicznych zawiera 6 rur ze stali nierdzewnej zintegrowanych z króćcami miedzianymi. Umożliwia szybkie i łatwe podłączenie instalacji do ramy montażowej. Uwaga: podczas montażu zabezpieczyć przed przegrzaniem spoiny pomiędzy częścią miedzianą a ze stali nierdzewnej. Zestaw nie zawiera ramy montażowej.	EH920	7726776	1 930
	Filtr sitowy 400µm + zawór odcinający DN25	EH61	100004417	318
	BTW80 Zasobnik buforowy wiszący 80 litrów		29046	2 770
	BTW120 Zasobnik buforowy wiszący 120 litrów		29047	3 320
	BTW150 Zasobnik buforowy wiszący 150 litrów		29048	3 900
	Grzałka do BTW 3,0 kW 6/4" 400V		609-30-400	2 000
	Grzałka do BTW 4,5 kW 6/4" 400V		609-45-400	2 050
	Grzałka do BTW 6,0 kW 6/4" 400V		609-60-400	2 120
	Grzałka do BTW 9,0 kW 6/4" 400V		609-90-400	2 150
	B 80 T Zasobnik buforowy 80 l	EH85	100008841	3 090
	200 GT Zasobnik buforowy wody grzewczej Zasobnik buforowy wody grzewczej w komplecie z czujnikiem AD250.	ER602	7607396	5 220
	Zestaw podłączeniowy obiegu mieszaczowego do 200 GT Zestaw do podłączenia zasobnika buforowego 200 GT do obiegu grzewczego z zaworem mieszającym. Pakiet zawiera pompę obiegową Wilo Yonos Para Rs25-6-130, zawór mieszający, czujnik zasilania, izolację przewodów.	ER604	7610411	3 740
	Zestaw podłączeniowy obiegu bezpośredniego do 200 GT Zestaw do podłączenia zasobnika buforowego 200 GT do obiegu bezpośredniego. Pakiet zawiera pompę obiegową Wilo Yonos Para Rs25-6-130, izolację przewodów.	ER605	7610412	2 540
	Zestaw podłączeniowy obiegu zewnętrznego do 200 GT Zestaw do podłączenia zasobnika buforowego 200 GT do obiegu zewnętrznego. Zestaw zawiera armaturę pozwalającą podłączyć obiegi zewnętrzne z buforem.	ER606	7610667	1 270

6







Powietrzne pompy ciepła

Wypożyczenie dodatkowe

Strateo R32

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

Akcesoria





		Pakiet	Indeks	PLN
	Zestaw podłączeniowy do podgrzewacza 200 GHL/GSHL/GL/GT (ustawiony obok)	ER611	7611489	1 270
	Zestaw podłączeniowy do podgrzewacza 200 GHL/GSHL/GL/GT (ustawiony w kolumnie)	ER610	7611488	800
	B 150 T Zasobnik buforowy 150 l	EH60	100004415	3 240
	Zestaw pompy kondensatu	EH860	7687189	960
	Zestaw czujnika kondensacji 0-10 V	HZ64	7622433	2 520
	Zestaw czujnika wilgotności dla trybu chłodzenia	HK27	100019114	1 180

Przygotowanie c.w.u.

Zintegrowane w jednostce wewnętrznej




WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Dobór wyposażenia dodatkowego zależnie od podłączonych obiegów

Rodzaj obiegu				
	c.w.u.	bezpośredni	mieszczeniowy	bezp. + miesz.
Strateo R32	fabrycznie	fabrycznie (1)	EH916 (1) + AD199 lub EH917	EH916 (1) + AD199 lub EH917

(1) do ewentualnego uzupełnienia o termostat pokojowy: pakiet AD324 (SMART TC), AD247P (AD248P) lub AD 140.

Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	SMART TC Termostat pokojowy modułujący przewodowy Termostat zapewnia możliwość połączenia się z domową siecią Wi-Fi i zdalnej kontroli pracy instalacji przy udziale smartfonu lub tabletu z darmową aplikacją w systemie Android lub iOS. Precyzyjna zdalna kontrola temperatury pomieszczenia i c.w.u. Możliwość ustawiania programów ogrzewania i wytwarzania c.w.u. Pomoc ułatwiająca programowanie. Możliwość zaprogramowania danych kontaktowych instalatora. Zawiera wskaźniki zużycia energii na c.w.u. i ogrzewanie. Zdalny dostęp bezpieczeństwa dla instalatora.	AD324	7691375	1 380
	Termostat pokojowy nieprogramowalny przewodowy Ten termostat pokojowy pozwala regulować temperaturę pomieszczenia w zakresie od 6 do 30 °C.	AD140	88017859	114
	Kabel przejściowy do termostatu ogrzewania podłogowego	HA255	7624902	145

6



Powietrzne pompy ciepła

Wyposażenie dodatkowe

Strateo R32

WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m Czujnik ten jest wymagany przy podłączeniu pierwszego obiegu z zaworem mieszającym.	AD199p	88017017P	201
	Zestaw elektroniczny drugiego obiegu	EH916	7726492	670

Wypożyczenie dodatkowe

Strateo R32

PRZYKŁAD KONFIGURACJI

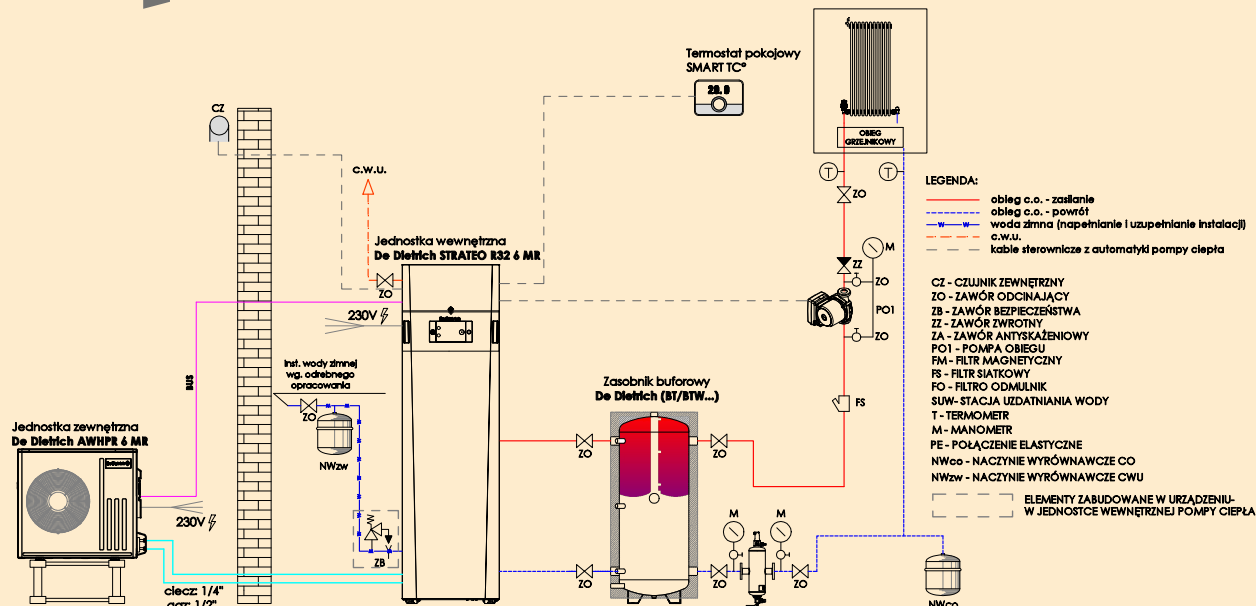
Strateo R32 6 MR/E
— 1 obieg bezpośredni grzejnikowy
— 1 obieg c.w.u.

ZESTAWIENIE

Strateo R32 6 MR/E Pompa ciepła powietrzna	-	7773966
SMART TC Termostat pokojowy modułujący przewodowy	AD324	7691375
BTW120 Zasobnik buforowy wiszący 120 litrów	-	29047

PAKIET

INDEKS



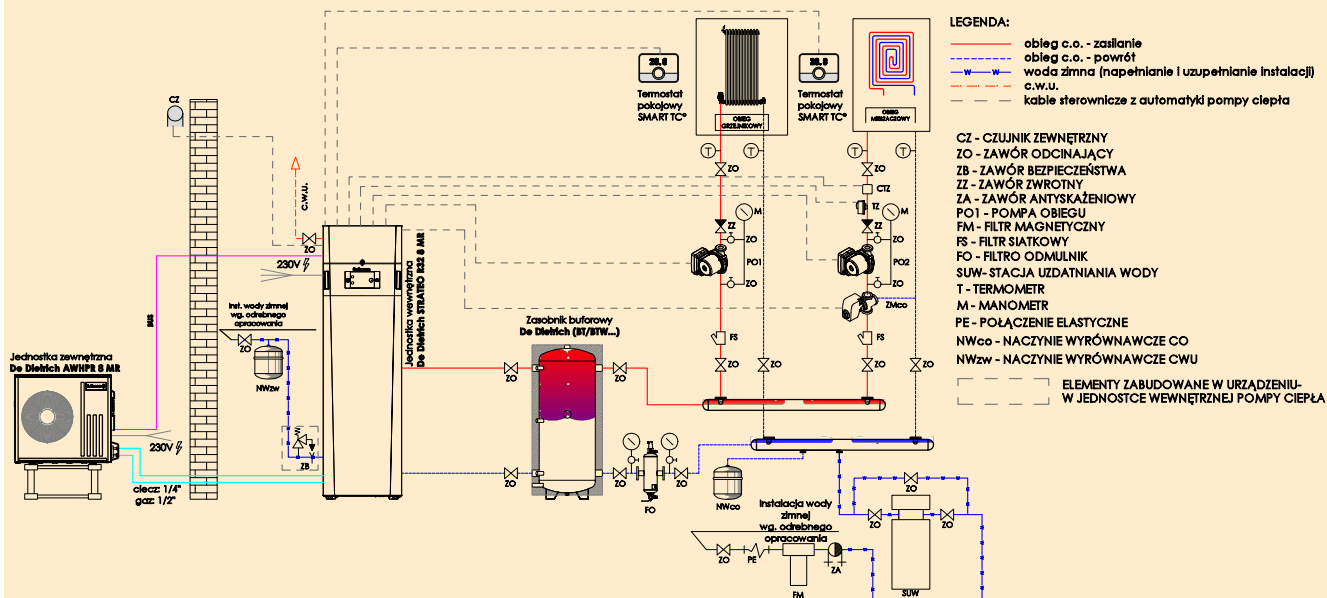
Strateo R32 8 MR/E
— 1 obieg bezpośredni
— 1 obieg mieszczący
— 1 obieg c.w.u.

ZESTAWIENIE

Strateo R32 8 MR/E Pompa ciepła powietrzna	-	7773967
2 x SMART TC Termostat pokojowy modułujący przewodowy	2 x AD324	2 x 7691375
BTW150 Zasobnik buforowy wiszący 150 litrów	-	29048
Zestaw elektroniczny drugiego obiegu	EH916	7726492
Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m	AD199p	88017017P

PAKIET

INDEKS



od 8,26 do
24,4 kW

Pompy ciepła powietrze/woda "Split Inverter"

HPI S

HPI S



KOMFORT



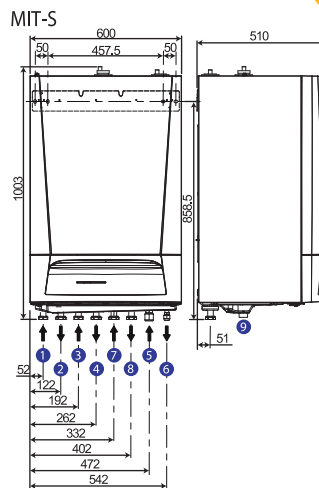
- Pompa ciepła powietrze/woda "Split Inverter" składa się z jednostki zewn. AWHP i modułu wewn. MIT-S
- Praca do -20°C
- Zasilanie elektryczne 1-f w modelach MR lub 3-f w TR
- Ograniczenie prądu rozruch. dzięki techn. INVERTER
- Standardowo możliwość chłodzenia z wykorzystaniem instalacji ogrzew. podłogowego (możliwe chłodzenie przy pomocy klimatyzatorów z wyp. dodatk. "Zestaw izolacji trybu klimatyzacji" (oprócz inst. kaskadowej)
- Większa oszczędność przy zastosowaniu z dodatkowym źródłem ciepła dzięki zintegrowanej funkcji hybrydowej
- Moduł hydrauliczny wewnętrzny zawiera:
 - konsolę sterowniczą DIEMATIC Evolution z programowalną regulacją pogodową, skomunikowaną z jednostką zewn.
 - skraplacz stanowiący płytowy wym. ciepła ze stali nierdz.
 - sprężło hydrauliczne 40 litrów
 - pompę obiegową c.o. o wskaźniku energochłonności EEI<0,23, naczynie wzbiorcze o poj. 10 litrów
 - manometr elektroniczny, zawór bezpieczeństwa, odpo-

- wietrzniki automatyczne, czujnik przepływu
- filtr magnetyczny
- Jednostka zewnętrzna zawiera:
 - wysokowydajną sprężarkę mod. typu Twin Rotary lub Scroll (techn. DC Inverter), wsp. COP do 4,27 przy +7/+35°C,
 - parownik powietrzny stanowiący zespół miedzianych rur i aluminiowych lameli,
 - 1 lub 2 ciche wentylatory osiowe o zm. prędkości obr.,
 - separator cieczy, zbiornik akumulator mocy,
 - 2 elektr. zawory rozprężne, filtr, presostaty zab. wysokiego i niskiego ciśnienia, zawór rewersyjny, ogr. prądu rozruchowego, płytę mocy i filtrującą
- Moduł ten jest dostępny w 2 wersjach:
 - MIT-S/E: dla wspomagania przez zintegrowaną grzałkę elektryczną, o mocy 2, 4 lub 6 kW zasilanej prądem 1-f albo o mocy 4, 8 lub 12 kW zasilanej prądem 3-f
 - MIT-S/H: dla wspomagania hydr. przez kocioł
- Możliwość pracy w kaskadzie do 8 urządzeń

Pompa ciepła **Zaletą produktu**

WYMIARY

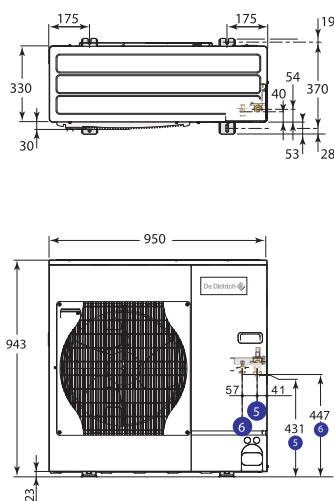
1 2	Obieg zasilania/powrotu z zaworem mieszającym Ø G1 (z pakietem HK 21: zestaw przewodów wewn. z zaworem 3-drog., lub z pakietem HK 22: zestaw tylko przewodów wewnętrznych - wyposażenie dodatkowe)
3	Powrót z obiegu bezpośredniego G 1"
4	Zasilanie obiegu bezpośredniego G 1"
5	Przylączy układu chłodniczego - gaz: AWHP 8 do 16 MR/TR: 5/8" stożkowe, AWHP 22 i 27 TR: 3/4" stożkowe + złączka 3/4" na 1" do lut. MIT-S 4-8 kW i 11-16 kW: 5/8" stożkowe. MIT-S 22-27 kW: Podłączenie gazu chłodniczego 3/4" stożkowe + złączka 3/4" na 1" do lutowania
6	Przylączy układu chłodniczego - ciecz: AWHP 8 do 16 MR/TR: 3/8" stożkowe AWHP 22 TR: 3/8" stożkowe (złączka 3/8" na 1/2" do podłączenia na MIT-S w dostawie - pakiet HK 26)
7	Podłączenie zasilania kotła G 1" (tylko MIT-S/H)
8	Podłączenie powrotu kotła G 1" (tylko MIT-S/H)
9	Otwór spustowy Ø 34 mm zewn. (dla przew. PVC Ø 40 mm)



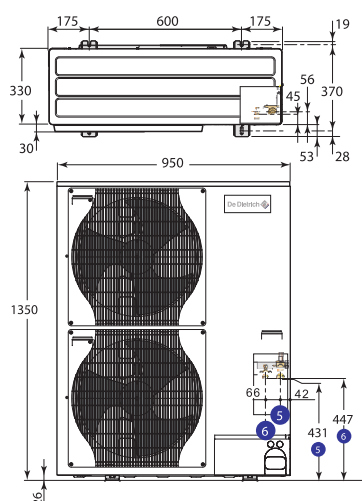
Możliwa kaskada 8 pomp ciepła
Sterowanie wieloma obiegami

Powietrzne pompy ciepła

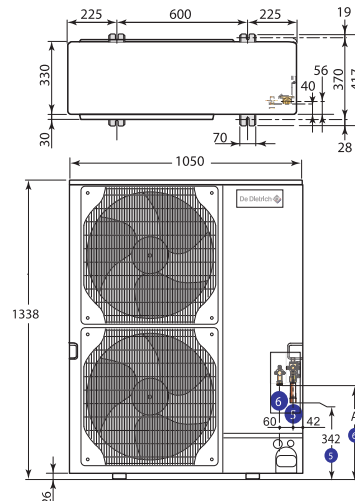
AWHP 8 MR



AWHP 11 do 16 MR/TR



AWHP 22 i 27 TR



AWHP A (mm)	
22 TR	450
27 TR	424

od 8,26 do
24,4 kW

Pompy ciepła powietrze/woda "Split Inverter"

HPI S

HPI S



DANE TECHNICZNE

Graniczne temp. robocze ogrzewania:
woda: +18°C/+60°C
pow. zew.: -20°C/+35°C

W trybie chłodzenia:
woda: +18°C/+25°C (inst. podłogowa)
+7°C/+25°C (klimakonwektory)

Poniżej 18°C należy zastosować opcjonal-
ny zestaw izolujący HK24
Powietrze zewn.: +7°C/+46°C

Obieg grzewczy:
Max. 3 bar

Model HPI S		8 MR	11 MR	11 TR	16 MR	16 TR	22 TR	27 TR
Klasa energetyczna c.o. (zgodnie z ErP, temp. zasilania 35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Klasa energetyczna c.o. (zgodnie z ErP, temp. zasilania 55°C)		A++	A++	A++	A+	A+	A+	A+
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń η_s (temp. zasilania 35°C)	%	178	178	178	175	175	153	151
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń η_s (temp. zasilania 55°C)	%	129	125	125	121	121	114	112
Moc cieplna przy +7°C/+35°C (1)	kW	8,26	10,56	10,56	14,19	14,19	21,7	24,4
COP grzania przy +7°C/+35°C (1)		4,27	4,18	4,18	4,22	4,22	3,96	3,8
Pobór mocy elektr. przy +7°C/+35°C (1)	kWe	1,93	2,53	2,53	3,36	3,36	5,48	6,25
Moc cieplna przy +2°C/+35°C (1)	kW	5,93	10,19	10,19	11,38	11,38	16,11	14,7
COP grzania przy +2°C/+35°C (1)		3,12	3,2	3,2	3,22	3,22	3,13	3,13
Pobór mocy elektr. przy +2°C/+35°C (1)	kWe	1,9	3,19	3,19	3,53	3,53	5,14	4,7
Moc cieplna przy -7°C/+35°C (1)	kW	5,6	8,09	8,09	9,83	9,83	13,81	13,8
COP grzania przy -7°C/+35°C (1)		2,7	2,88	2,88	2,75	2,75	2,59	2,26
Pobór mocy elektr. przy -7°C/+35°C (1)	kWe	2,07	2,81	2,81	3,57	3,57	5,34	6,1
Prąd znamionowy (1)	A	8,99	11,81	3,8	16,17	5,39	7,75	9,86
Moc chłodnicza (2)	kW	10,29	15,49	15,49	18,36	18,36	23,23	23,52
EER (2)		3,15	3,48	3,48	2,81	2,81	2,88	2,85
Pobór mocy elektr. (2)	kW	3,27	4,45	4,45	6,53	6,53	8,07	8,25
Moc chłodnicza (4)	kW	6,65	9,9	9,9	9,74	9,74	11,3	13,2
EER (4)		3	2,77	2,77	2,89	2,89	2,8	2,82
Pobór mocy elektr. (4)	kW	2,22	3,57	3,57	3,37	3,37	4,07	4,69
Znamionowy przepływ wody przy $\Delta t=5$ K	m³/h	1,47	1,88	1,88	2,67	2,67	3,8	4,6
Wysokość manom. do dyspozycji przy przepływie znam.	mbar	493	393	393	213	213	-	-
Znamionowy przepływ powietrza	m³/h	3000	6000	6000	6000	6000	8400	8400
Napięcie zasilania zespołu zewnętrznego	V	230 V ~	230 V ~	400 V ~	230 V ~	400 V ~	400 V ~	400 V ~
Moc akustyczna zew./wew.(3)	dB(A)	65/51	69/51	69/51	69/51	69/51	77/43	77/43
Czynnik chłodniczy R410A	kg	3,2	4,6	4,6	4,6	4,6	7,1	7,7
Max. długość rur bez konieczności dopełniania R410A	m	10	10	10	10	10	30	30
Ciężar netto zespołu zewn./Ciężar netto modułu wewn. MIT-S-E	kg	75/59	118/66	118/66	130/66	130/66	135/66	141/66




(1) Tryb grzania: temp. powietrza zewn./temp. wody na wyjściu. Parametry wg EN 14511-2. (2) Tryb chłodzenia: temp. powietrza zewn. +35°C, temp. wody na wyjściu +18°C. Parametry wg EN 14511-2 (3) Próba wykonana wg normy NF EN 12102. (4) Tryb chłodzenia: temperatura powietrza zewn. +35°C, temperatura wody na wyjściu +7°C

Instalacja chłodnicza pomiędzy jednostkami wewnętrzną a zewnętrzną musi być wykonywana przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do posługiwania się substancjami z grupy F-Gazów.

CENA NETTO	HPI	8 MR-2	11 MR-2	11 TR-2	16 MR-2	16 TR-2	22 TR-2	27 TR-2
HPI.../E (z MIT-S/E)	Indeks	7609981	7609983	7609985	7609987	7609989	7609991	7609993
ze wspomaganie elektrycznym	PLN	44 210	51 140	53 240	57 410	59 590	69 950	74 110
HPI.../H (z MIT-S/H)	Indeks	7609980	7609982	7609984	7609986	7609988	7609990	7609992
do podł. wspomaganie hydraulicznego	PLN	41 240	48 080	50 270	54 400	56 600	67 310	70 970

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

Akcesoria













		Pakiet	Indeks	PLN
	Wspornik ścienny do AHP 4,5-6-8/MOSE	EH95	100011222	359
	Wspornik ścienny do AHP 11-16	EH250	100018409	460
	Wspornik podłogowy do AHP/MOSE	EH112	100012533	95

Wypożyczenie dodatkowe

HPI S

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	Anty-wibracyjne podpory montażowe 600 mm (2 szt.)	EH879	7694974	750
	BTW80 Zasobnik buforowy wiszący 80 litrów		29046	2 770
	BTW120 Zasobnik buforowy wiszący 120 litrów		29047	3 320
	BTW150 Zasobnik buforowy wiszący 150 litrów		29048	3 900
	Grzałka do BTW 3,0 kW 6/4" 400V		609-30-400	2 000
	Grzałka do BTW 4,5 kW 6/4" 400V		609-45-400	2 050
	Grzałka do BTW 6,0 kW 6/4" 400V		609-60-400	2 120
	Grzałka do BTW 9,0 kW 6/4" 400V		609-90-400	2 150
	BT220 Zasobnik buforowy 220 litrów		29049	5 540
	BT300 Zasobnik buforowy 300 litrów		29050	7 730
	BT500 Zasobnik buforowy 500 litrów		29051	17 020
	B 80 T Zasobnik buforowy 80 l Uwaga: Należy uzupełnić o czujnik bufora AD 250.	EH85	100008841	3 090
	B 150 T Zasobnik buforowy 150 l Uwaga: Należy uzupełnić o czujnik bufora AD 250.	EH60	100004415	3 240
	200 GT Zasobnik buforowy wody grzewczej Zasobnik buforowy wody grzewczej w komplecie z czujnikiem AD250.	ER602	7607396	5 220
	Zestaw podłączeniowy obiegu mieszającego do 200 GT Zestaw do podłączenia zasobnika buforowego 200 GT do obiegu grzewczego z zaworem mieszającym. Pakiet zawiera pompę obiegową Wilo Yonos Para Rs25-6-130, zawór mieszający, czujnik zasilania, izolację przewodów.	ER604	7610411	3 740
	Zestaw podłączeniowy obiegu bezpośredniego do 200 GT Zestaw do podłączenia zasobnika buforowego 200 GT do obiegu bezpośredniego. Pakiet zawiera pompę obiegową Wilo Yonos Para Rs25-6-130, izolację przewodów.	ER605	7610412	2 540
	Zestaw podłączeniowy obiegu zewnętrznego do 200 GT Zestaw do podłączenia zasobnika buforowego 200 GT do obiegu zewnętrznego. Zestaw zawiera armaturę pozwalającą podłączyć obiegi zewnętrzne z buforem.	ER606	7610667	1 270
	Zestaw podłączeniowy do podgrzewacza 200 GHL/GSHL/GL/GT (ustawiony obok)	ER611	7611489	1 270
	Zestaw podłączeniowy do podgrzewacza 200 GHL/GSHL/GL/GT (ustawiony w kolumnie)	ER610	7611488	800

6


Powietrzne pompy ciepła

Wypożyczenie dodatkowe










HPI S

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"


Dla chłodzenia przy pomocy klimakonwektorów

		Pakiet	Indeks	PLN
	Zestaw izolacji do MIT-IN	HK24	100018410	800

Zestawy hydrauliczne

		Pakiet	Indeks	PLN
	Zestaw hydrauliczny drugiego obiegu grzewczego do zabudowania w jednostce wewnętrznej Zestaw zawiera zawór mieszający, zawory podłączeniowe, pompę obiegową oraz czujnik zasilania.	HK21	100017830	3 120
	Zestaw izolacji do HK21	HK25	100018411	173
	Zestaw czujnika wilgotności dla trybu chłodzenia	HK27	100019114	1 180
	Zestaw hydrauliczny drugiego obiegu grzewczego do zabudowania w jednostce wewnętrznej	HK22	100017832	510
	Zespół pompowy do obiegu bez mieszacza z pompą klasy A Moduł hydrauliczny całkowicie zmontowany, w izolacji. Wyposażony w pompę Wilo Yonos Para RS 25/6, dwa termometry zintegrowane z zaworami odcinającymi, zawór zwrotny klapowy.	EA143	100020167	2 780
	Zespół pompowy do obiegu z mieszaczem z pompą klasy A Moduł hydrauliczny całkowicie zmontowany, w izolacji. Wyposażony w pompę Wilo Yonos Para RS 25/6, zawór 3-drogowy z siłownikiem, dwa termometry zintegrowane z zaworami odcinającymi, zawór zwrotny klapowy.	EA144	100020168	3 950
	Rozdzielacz hydrauliczny 2-obiegi Wykorzystywany w przypadku instalacji z dwoma obiegami. DN25, Kvs 12,5.	EA140	100020164	1 460
	Konsola montażowa pojedynczego zespołu hydraulicznego EA 143/144 Posiada 2 mosiężne złączki męskie/żeńskie. Stosuje się, gdy jeden z 2 modułów hydraulicznych (dla obiegu bezpośredniego lub dla obiegu mieszaczowego) jest montowany pojedynczo i pozwala na zamocowanie ich na ścianie.	EA142	100020166	570
	Konsola montażowa rozdzielacza hydraulicznego EA140	EA141	100020165	183

Przygotowanie c.w.u.

		Pakiet	Indeks	PLN
	Zawór przełączający c.o./c.w.u.	HK23	7684175	1 260

6





Powietrzne pompy ciepła

Wypożyczenie dodatkowe

HPI S







WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

Przygotowanie c.w.u.

		Pakiet	Indeks	PLN
	Zestaw połączeniowy pompa ciepła/podgrzewacz c.w.u.	EH149	100015468	430
	BPB 200 Podgrzewacz c.w.u.	EC610	100018094	6 380
	BPB 300 Podgrzewacz c.w.u.	EC611	100018095	7 840
	BPB 401 Podgrzewacz c.w.u.	EC790	7682199	10 640
	BPB 501 Podgrzewacz c.w.u.	EC795	7682313	11 620
	BEPC 300 Podgrzewacz c.w.u. do PAC	ER615	7620661	9 130
	Assure ASHP 210 Podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła		7736225	10 580
	Assure ASHP 250 Podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła		7736226	11 520
	Assure ASHP 300 Podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła		7736227	11 850





WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Dobór wyposażenia dodatkowego w zależności od podłączonych obiegów

	Typ obiegu					
Konsola sterownicza DIEMATIC Evolution modułu MIT-S (1)						
	c.w.u.	bezpośredni	mieszaczowy	bezpośr. + 1 miesz.	2 x miesz.	3 x miesz.
HPI S	1 x AD 212	fabrycznie	AD 199 lub HK21	AD 199 lub HK21	2 x AD 199	2 x AD 199 + 1 x AD 249













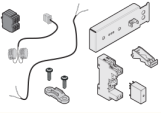

(1) do ewentualnego uzupełnienia o termostat pokojowy: pakiet AD324 (SMART TC), AD247P (AD248P) lub AD 140.

Wypożyczenie dodatkowe "Regulacje"

		Pakiet	Indeks	PLN
	SMART TC Termostat pokojowy modułujący przewodowy Termostat zapewnia możliwość połączenia się z domową siecią Wi-Fi i zdalnej kontroli pracy instalacji przy udziale smartfonu lub tabletu z darmową aplikacją w systemie Android lub iOS. Precyzyjna zdalna kontrola temperatury pomieszczenia i c.w.u. Możliwość ustawiania programów ogrzewania i wytwarzania c.w.u. Pomoc ułatwiająca programowanie. Możliwość zaprogramowania danych kontaktowych instalatora. Zawiera wskaźniki zużycia energii na c.w.u. i ogrzewanie. Zdalny dostęp bezpieczeństwa dla instalatora.	AD324	7691375	1 380
	Termostat pokojowy programowalny przewodowy Przewodowy regulator temperatury służący do sterowania urządzeniami grzewczymi, z dużym podświetlanym wyświetlaczem i dotykowymi przyciskami. Możliwe są 3 tryby pracy: dzień/noc, tygodniowy, ręczny. Regulator posiada funkcję OPTIMUM START, która pozwala na inteligentne sterowanie ogrzewaniem, zwiększa efektywność i zapewnia lepszy komfort cieplny, algorytm regulatora dobiera optymalny czas załączenia urządzenia z wyprzedzeniem potrzebnym do osiągnięcia zadanej temperatury. Możliwość podłączenia czujnika temp. podłogowej, dzięki czemu regulator pokojowy będzie sterował temp. pomieszczenia uwzględniając przy tym temp. podłogi. Styk beznapięciowy NO-COM-NC (230V AC/0,5A (AC1), 24V DC/0,5A (DC1)).	AD247P	100012645P	440
	Termostat pokojowy programowalny bezprzewodowy Bezprzewodowy regulator temperatury służący do sterowania urządzeniami grzewczymi, z dużym podświetlanym wyświetlaczem i dotykowymi przyciskami. Możliwe są 3 tryby pracy: dzień/noc, tygodniowy, ręczny. Regulator posiada funkcję OPTIMUM START, która pozwala na inteligentne sterowanie ogrzewaniem, zwiększa efektywność i zapewnia lepszy komfort cieplny, algorytm regulatora dobiera optymalny czas załączenia urządzenia z wyprzedzeniem potrzebnym do osiągnięcia zadanej temperatury. Możliwość podłączenia czujnika temp. podłogowej, dzięki czemu regulator pokojowy będzie sterował temp. pomieszczenia uwzględniając przy tym temp. podłogi. Styk beznapięciowy NO-COM-NC (230V AC/0,5A (AC1), 24V DC/0,5A (DC1)).	AD248P	100013138P	790
	Czujnik zewnętrzny bezprzewodowy Bezprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej dla tzw. regulacji pogodowej, do współpracy z kotłami wyposażonymi w konsolę Diematic iSystem. Stosowany w miejsce czujnika przewodowego. Do komunikacji ze sterownikiem kotła wymagany jest dodatkowo moduł radiowy AD252.	AD251	100013306	540

WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Wypożyczenie dodatkowe "Regulacje"

		Pakiet	Indeks	PLN
	Płytki i czujnik dla jednego zaworu mieszającego Do sterowania zaworu mieszającego z siłownikiem elektromechanicznym lub elektrotermicznym. Płytkę montuje się w konsoli DIEMATIC i podłącza przy pomocy niezamienialnych wtyków. Konsola DIEMATIC może być wyposażona w jedną dodatkową „płytkę + czujnik”, do sterowania jednego zaworu mieszającego.	AD249	100013304	690
	Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m Czujnik ten jest wymagany przy podłączeniu pierwszego obiegu z zaworem mieszającym.	AD199p	88017017P	201
	Kabel BUS L=12 m Kabel BUS pozwala połączyć urządzenie wyposażone w konsolę DIEMATIC Evolution z urządzeniem z konsolą DIEMATIC iSystem, 2 urządzenia wyposażone w konsolę DIEMATIC iSystem lub w instalacji kaskadowej, jak też podłączyć regulator ścienny VM DIEMATIC lub nadajnik sieci zdalnego sterowania.	AD134	88017851	640
	Czujnik c.w.u. Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym	AD212P	100000030P	201
	Czujnik zasobnika buforowego lub zasilania kaskady Zawiera 1 czujnik c.o. do sterowania zasobnika buforowego lub kaskady przy pomocy urządzenia wyposażonego w konsolę sterowniczą DIEMATIC m3.	AD250P	100013305P	201
	VM DIEMATIC Evolution Konsola sterownicza Regulator elektroniczny VM DIEMATIC Evolution, montowany w obudowie ściiennej, pozwala na sterowanie oraz regulację 3 obiegami c.o. oraz 2 obiegami c.w.u. Każdy z tych obiegów grzewczych może być obiegiem bezpośrednim lub z 3-drogowym zaworem mieszającym z siłownikiem. Można łączyć szeregowo do 8 regulatorów VM DIEMATIC Evolution lub źródeł ciepła wyposażonych w konsolę sterowniczą Diematic Evolution lub Inicontrol-2. Może być zintegrowany również z DIEMATIC iSystem poprzez Modbus jako "SLAVE" (system wtórny). VM DIEMATIC Evolution jest zalecany do używania w kaskadach z kotłami: Evodens Pro AMC, Elidens C140, C 230 EVO, C 240, C 340, C640, a także pompami ciepła: HPI S, MMTC, Modena (praca regulatora VM tylko do sterowania obiegami grzewczymi, zasobnikiem buforowym oraz podgrzewaczem c.w.u.; do pompy MODENA tylko sygnał załącz/wyłącz). Regulator może pracować samodzielnie, aby regulować obiegi c.o. i c.w.u. w zależności od temperatury zewnętrznej (czujnik FM46 zamawiany oddzielnie). Regulator posiada również wejście 0-10V, które może być skonfigurowane jako łącze telefoniczne ON/OFF. Drzwiczki na zawiasach zamiennych, blokowane i plombowane. Wymiary: długość: 320 mm, wysokość: 260 mm, głębokość: 130 mm.	AD315	7676561	nz
	S-Bus Kabel komunikacyjny L=1,5 m + 2 wtyczki mostkujące Kabel komunikacyjny S-Bus z parą wtyczek mostkujących do łączenia urządzeń z automatyką DIEMATIC Evolution.	AD308P	7663618P	350
	S-Bus Kabel komunikacyjny L=12 m + 2 wtyczki mostkujące Kabel komunikacyjny S-Bus z parą wtyczek mostkujących do łączenia urządzeń z automatyką DIEMATIC Evolution.	AD309P	7663561P	640
	S-Bus Kabel komunikacyjny L=20 m + 2 wtyczki mostkujące Kabel komunikacyjny S-Bus z parą wtyczek mostkujących do łączenia urządzeń z automatyką DIEMATIC Evolution.	AD310P	7663619P	830
	Wtyczki mostkujące BUS	AD321	7688305	399
	GTW-08 Bramka Modbus Bramka z konwerterem sygnałów dedykowana do łączności pomiędzy konsolami regulacyjnymi z systemami nadzoru BMS. Realizuje transmisje danych zgodnych ze standardem Modbus RTU i interfejsem RS485.	AD332	7721982	1 100
	GTW-21 Bramka BacNet Bramka z konwerterem sygnałów dedykowana do łączności pomiędzy urządzeniem z konsolą sterowniczą Diematic Evolution a systemem zarządzania budynkiem (BMS). Realizuje transmisje danych w oparciu o protokół komunikacyjny BACNet.		7756023	1 100
	Zestaw cichej pracy	EH829	7688755	500
	Zestaw automatycznego uzupełniania instalacji Opcjonalny zestaw automatycznego napełniania jest używany do napełniania obiegów grzewczych lub utrzymywania w nich optymalnego ciśnienia, bez interwencji użytkownika. Po wykonaniu czynności zgodnie z instrukcjami montażu opcjonalnego zestawu wystarczy skonfigurować kilka parametrów, aby automatycznie uzyskać lub utrzymać optymalne ciśnienie.	EH726	7681480	2 920

Wypożyczenie dodatkowe

HPI S

PRZYKŁAD KONFIGURACJI

HPI S 8 MR

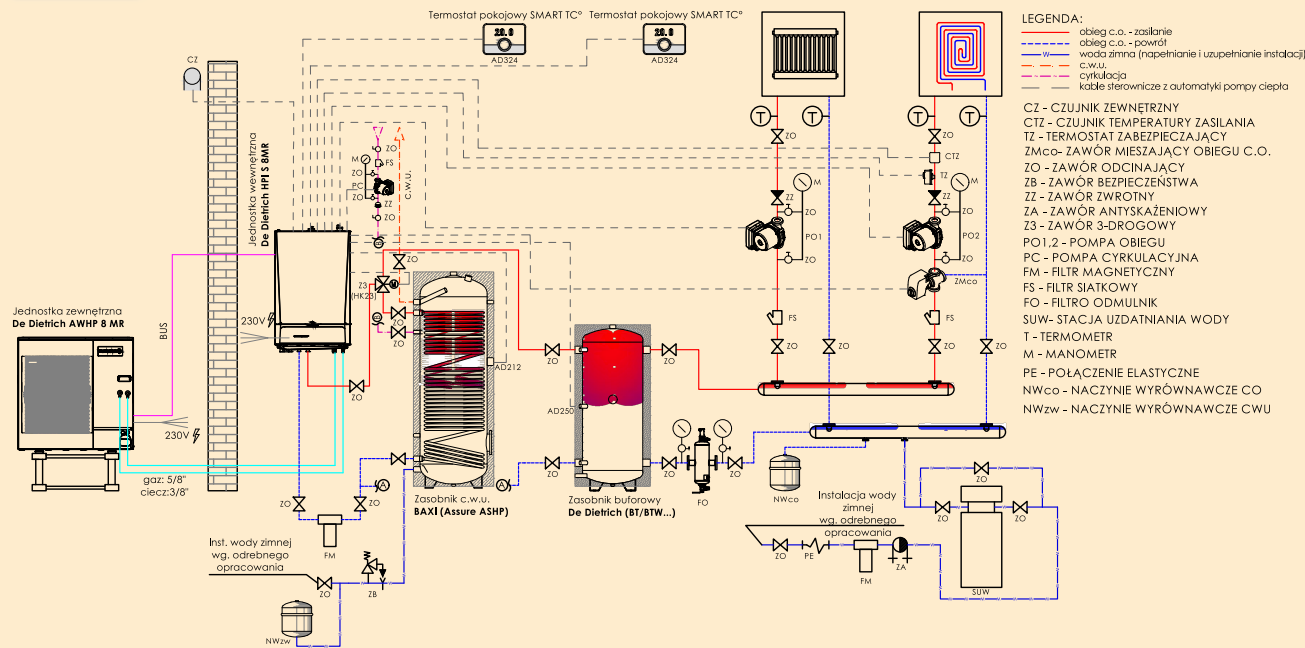
- 1 obieg bezpośredni
- 1 obieg mieszaczowy z przygotowa-

niem c.w.u. w niezależnym podgrzewa-

czu



ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
HPI S 8 MR-2 (MIT-S/E) Pompa ciepła powietrze/woda (1-faz.)	-	7609981
2 x SMART TC Termostat pokojowy modulujący przewodowy	2 x AD324	2 x 7691375
BTW150 Zasobnik buforowy wiszący 150 litrów	-	29048
Zawór przełączający c.o./c.w.u.	HK23	7684175
Czujnik c.w.u.	AD212P	10000030P
Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m	AD199p	88017017P
Płytki i czujnik dla jednego zaworu mieszającego	AD249	100013304
Czujnik zasobnika buforowego lub zasilania kaskady	AD250P	100013305P
Assure ASHP 250 Podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła	-	7736226

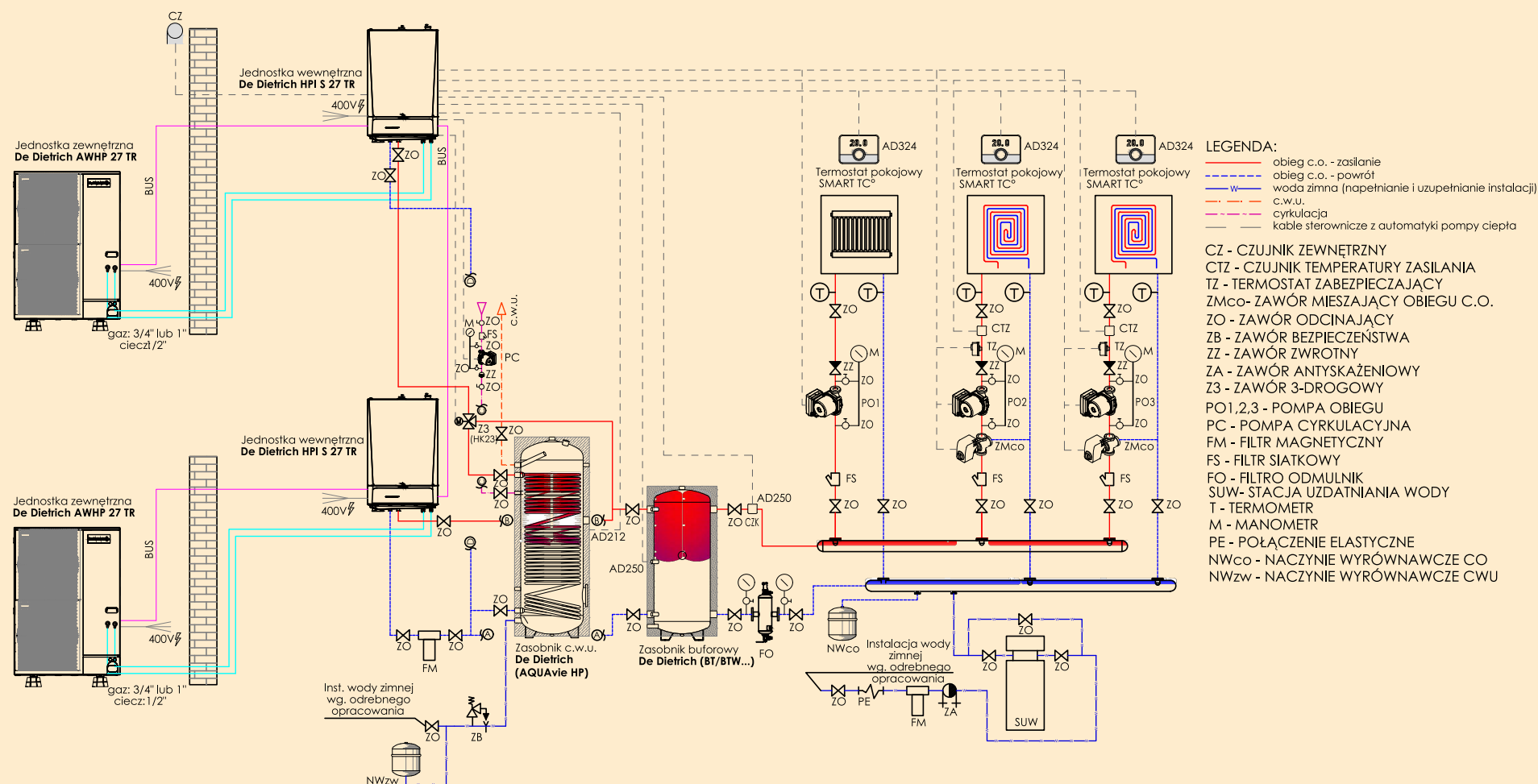


6

Powietrzne pompy ciepła

PRZYKŁAD KONFIGURACJI

- 2 x HPI S 27 TR
 – Kaskada 2 pomp ciepła
 – 1 obieg bezpośredni
 – 2 obiegi mieszaczkowe z przygotowaniem c.w.u. w niezależnym podgrzewaczu



ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
2 x HPI S 27 TR-2 (MIT-S/H) Pompa ciepła powietrze/woda (3-faz.)	-	2 x GROSS_WEIGHT
3 x SMART TC Termostat pokojowy modułujący przewodowy	3 x AD324	3 x PACKAGE
2 x BT500 Zasobnik buforowy 500 litrów	-	2 x GROSS_WEIGHT
Zawór przełączający c.o./c.w.u.	HK23	PACKAGE
Czujnik c.w.u.	AD212P	PACKAGE
Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m	AD199p	PACKAGE
2 x Czujnik zasobnika buforowego lub zasilania kaskady	2 x AD250P	2 x PACKAGE
Płytki i czujnik dla jednego zaworu mieszającego	AD249	PACKAGE
Kabel BUS L=12 m (* w przypadku zastosowania kaskady z HPI Evolution)	AD134	PACKAGE
Assure ASHP 300 Podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła	-	NET_WEIGHT

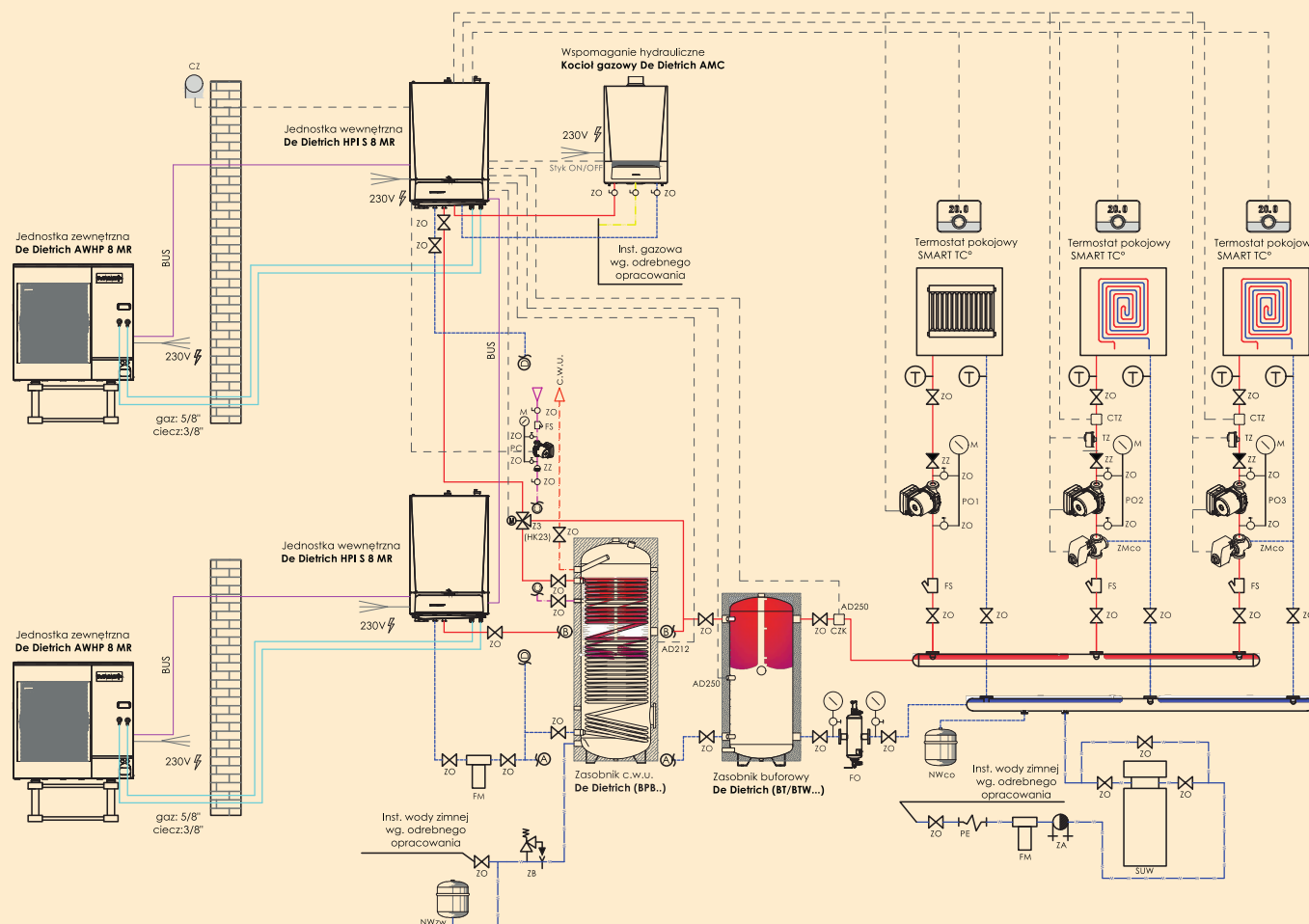
PRZYKŁAD KONFIGURACJI

2x HPI S 8 MR + Evodens AMC 35

– Kaskada 2 pomp ciepła oraz kotła gazowego kondensacyjnego

– 1 obieg bezpośredni

– 2 obiegi mieszacze z przygotowaniem c.w.u. w niezależnym podgrzewaczu



LEGENDA:

- obieg c.o. - zasilanie
- obieg c.o. - powrót
- woda zimna (napełnianie i uzupełnianie instalacji)
- c.w.u.
- cyrkulacja
- instalacja gazowa
- kable sterownicze z automatyki pompy ciepła

- CZ - CZUJNIK ZEWNĘTRZNY
- CTZ - CZUJNIK TEMPERATURY ZASILANIA
- CZK - CZUJNIK ZASILANIA KASKADY
- TZ - TERMOSTAT ZABEZPIELAJĄCY
- ZMco - ZAWÓR MIESZAJĄCY OBIEGU C.O.
- ZO - ZAWÓR ODCINAJĄCY
- ZB - ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA
- ZZ - ZAWÓR ZWROTNY
- ZA - ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY
- Z3 - ZAWÓR 3-DROGOWY
- PO1,2,3 - POMPA OBIEGU
- PC - POMPA CYRKULACYJNA
- FM - FILTR MAGNETYCZNY
- FS - FILTR SIATKOWY
- FO - FILTRO ODMULNIK
- SUW - STACJA UZDATNIANIA WODY
- T - TERMOMETR
- M - MANOMETR
- PE - POŁĄCZENIE ELASTYCZNE
- NWco - NACZYNIĘ WYRÓWNAWCZE CO
- NWzw - NACZYNIĘ WYRÓWNAWCZE CWU

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.