

4,6 až
14,65 kW

• Tepelná čerpadla vzduch-voda "Split Inverter"
s ohřívačem TV vestavěným do MIV

Alezio AWHP... S V200



ECO
SOLUTIONS
De Dietrich

EASYLIFE

NOVINKA 2018



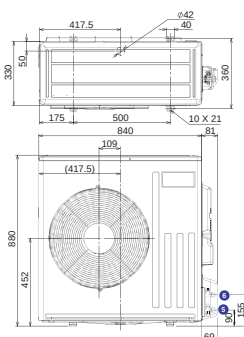
AWHP 4,5MR S V200

- Tepelné čerpadlo vzduch-voda Inverter, skládá se z venkovní jednotky, vnitřního modulu MIV-4...S V200 se zásobníkem TV o činném objemu 180l
- Provoz až do -20°C (-15°C pro verze 4,5 a 6 MR)
- Verze MR pro jednofázové nebo TR pro třífázové napájení
- Technologie Inverter umožňuje omezit rozběhový proud a plynule řídit výkon v rozsahu 30-100%
- Venkovní jednotka obsahuje:
 - kompresor typu Twin Rotary a Scroll (technologie DC Inverter)
 - výparník složený z měděných trubek a hliníkových lamel
 - jeden nebo dva ventilátory s proměnnými otáčkami pro tichý provoz
 - nádobu s chladivem (Power receiver) pro zvýšení výkonu a ochranu kompresoru
 - elektronický expanzní ventil, absorpční vzduchový filtr, pojistné presostaty HP/LP

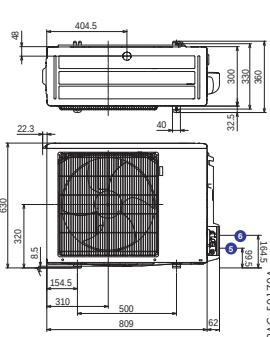
- Vnitřní hydraulický modul MIV-4 S V200 obsahuje:
 - ekvitermní regulaci (v závislosti na venkovní teplotě) s jednoduchým ovládacím panelem
 - kondenzátor tvořený deskovým nerezovým výměníkem
 - hydraulickou spojku
 - oběhové čerpadlo s indexem energetické účinnosti EEI<0,23
 - expanzní nádobu 8l
 - elektronický tlakoměr, pojistný ventil, automatický odvzdušňovač, průtokoměr
 - Zásobník TV o činném objemu 180l, smaltovaný s trubkovým výměníkem, propojovací potrubí součástí balení, ochrana pomocí hořčkové anody
- K dispozici jsou dva modely v závislosti na použití:
1. MIV/E s vestavěným bivalentním elektrokotlem 9 kW pro třífázové napájení
 2. MIV/H pro připojení externího kotle (plyn, tuhá paliva atd.)
- Balení: 2 až 3 obalové jednotky podle modelu

HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)

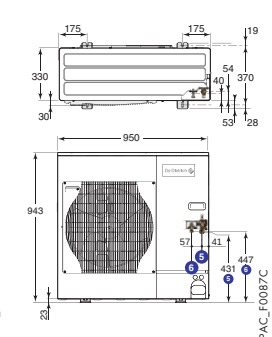
AWHP 4,5 MR



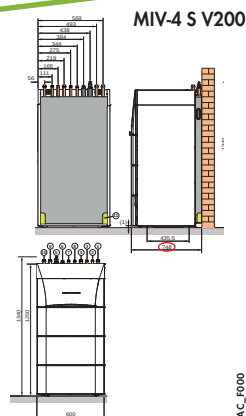
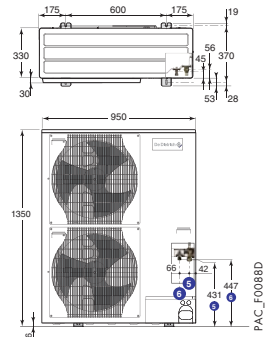
AWHP 6 MR



AWHP 8 MR



AWHP 11 a 16 TR



PAC_F000

- ① Výstup do vytápění G 1"
- ② Připojení výstupu z ext. kotle G 3/4" (pouze MIV/H)
- ③ Vratka do ext. kotle G 3/4" (pouze MIV-H)
- ④ Vratka z vytápění G 1"

- ⑤ Připojení plynného chladiva:
 - AWHP 4,5 a 6 MR: 1/2" vyhrdlení
 - AWHP 8 MR a 11, 16 TR: 5/8" vyhrdlení
 - MIV V200: 5/8" vyhrdlení

- ⑥ Připojení kapalného chladiva:
 - AWHP 4,5 a 6 MR: 1/4" vyhrdlení (adaptér z 1/4" na 3/8" pro připojení k MIV je součástí dodávky TČ)
 - AWHP 8 MR a 11, 16 TR: 3/8" vyhrdlení
 - MIV 200: 3/8" vyhrdlení

- ⑦ Výstup TV G 3/4"
- ⑧ Vstup studené vody G 3/4"
- ⑨ Výstup smíšeného okruhu vytápění G 1" (s volitelným příslušenstvím EH858)
- ⑩ Vratka smíšeného okruhu vytápění G 1" (s volitelným příslušenstvím EH858)

TECHNICKÉ ÚDAJE

Mezní provozní teploty v režimu topení:
Voda + 18 °C/+ 60 °C
(+55°C pro 4,5 MR)
Venkovní teplota: - 20 °C/+ 35 °C
(- 15 °C pro 4,5 a 6 MR)

Mezní provozní teploty v režimu chlazení podlahovým topením:
Voda : + 18 °C/+ 25 °C
Venkovní teplota : - 5 °C/+ 46 °C

Okruh vytápění:
Maximální provozní tlak: 3 bar
Maximální provozní teplota: 95 °C
pro verzi H a 75 °C pro verzi E

Okruh TV:
Maximální provozní tlak: 10 bar
Maximální provozní teplota: 65 °C

Model	AWHP... V200	4,5 MR	6 MR	8 MR	11 TR	16 TR
Energetická účinnost vytápění/přípravy TV		A++	A++/A	A++/A	A++/A	A++/A
Tepelný výkon při +7 °C/+35 °C (1)	kW	4,6	5,82	7,90	11,39	14,65
Topný faktor COP při +7 °C/+35 °C (1)		5,11	4,22	4,34	4,65	4,22
Tepelný výkon při -7 °C/+35 °C (1)	kW	2,79	3,96	5,6	8,09	9,83
Topný faktor COP při -7 °C/+35 °C (1)		3,07	2,59	2,71	2,88	2,75
Elektrický příkon při +7 °C/+35 °C (1)	kWe	0,90	1,43	1,82	2,45	3,47
η _{dle směrnice EU 813/2013 ve znění z 2.8.2013}	%	134	137	136	132	130
η _{dle směrnice EU 811/2013 ve znění z 18.2.2013}	%	136	139	138	134	132
Jmenovitý průtok při Δt = 5 K	m ³ /h	0,8	1,00	1,36	1,96	2,53
Dispoziční tlak při jmenovitém průtoku při Δt = 5 K	mbar	650	630	440	250	-
Jmenovité množství vzduchu	m ³ /h	2650	2700	3300	6000	6000
Napájecí napětí venkovní jednotky/Rozběhový proud	V/A	230 V~/5	230 V~/5	230 V~/5	400 V3~/3	400 V3~/3
Akustický výkon vnější/vnitřní jednotky (4)	dB(A)	61/48,8	64,8/48,8	66,7/48,8	69,7/47,6	69,7/47,6
Chladivo R410A	kg	1,3	1,4	3,2	4,6	4,6
Max. délka potrubí bez doplnění chladiva	m	7	10	10	10	10
Objem ohřívače TV	l	177	177	177	177	177
Max. objem užitkové vody (Vmax) (5)	l	243	254	251,2	231	231
Doba ohřívacího cyklu (5)	h	1h40	2 h 00	1 h 58	1 h 33	1 h 11
Topný faktor teple vody		3,0	2,72	2,72	2,72	2,72
Hmotnost venkovní jednotky/vnitřního modulu (s ohřívačem TV)	kg	42/129	42/129	75/129	118/131	130/131

(1) Režim Teplota: teplota venkovního vzduchu / teplota vody na výstupu. Měřeno dle normy EN 14511-2. (4) Zkouška provedena dle normy NF EN 12102.

(5) Doba ohřívacího cyklu dle normy NF EN 16147: L.

Model	AWHP... V200	4,5 MR	6 MR	8 MR	11 TR	16 TR
AWHP/E S V200 (s elektrokotlem)	Obj. číslo	7692990	7692992	7692996	7693001	7693005
	Cena Kč	164 900	169 900	192 900	230 900	258 490
AWHP/H S V200 (pro připojení externího kotle)	Obj. číslo	7692988	7692991	7692995	7693000	7693004
	Cena Kč	164 900	169 900	192 900	230 900	258 490

Příslušenství a příklad zapojení pro tepelné čerpadlo vzduch/voda ALEZIO S V200

VEŠKERÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ KROMĚ „REGULACE“

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ALEZIO	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO	CENA Kč
Elektrické vyhřívání vany kondenzátu l = 4 m, 48 W		PFP04	2 490
l = 6 m, 72 W		PFP06	2 690
l = 10 m, 136 W		PFP10	2 890
Samolepicí hliníková páska 50mm/50m		2832515	550
Kulový ventil s filtrem 400 µm (filtrball) (vratka ALEZIO)	EH61	100004417	1 550
Propojovací sada chladiva - potrubí 1/2" + 1/4" - délka 5 m		HET105	1 190
1/2" + 1/4" - délka 10 m		HET110	2 490
1/2" + 1/4" - délka 15 m		HET115	3 890
1/2" + 1/4" - délka 20 m		HET120	4 900
1/2" + 1/4" - délka 25 m		HET125	6 490
5/8" + 3/8" - délka 5 m		HET205	1 890
5/8" + 3/8" - délka 10 m		HET210	3 900
5/8" + 3/8" - délka 15 m		HET215	5 900
5/8" + 3/8" - délka 20 m		HET220	7 900
5/8" + 3/8" - délka 25 m		HET225	9 900
Vyrovňovací zásobník B 80T (80l)	EH85	100008841	11 350
Vyrovňovací zásobník B 150T (160l)	EH60	100004415	13 450
Rozvaděč RTP 1+3 fáze (pro TČ 6-8 kW)		RTP1A	5 250
Rozvaděč RTP 3 fáze (pro TČ 11-16 kW)		RTP2A	5 850

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ALEZIO	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO	CENA Kč
Sada pro MIV V200 s 3-cestným ventilem a čerpadlem + čidlo	EH858	7657050	16 900
Připojovací sada pro tichý chod vnější jednotky (ne pro AWHP 4,5MR)	EH572	7636899	450



EH858

PAC_Q9115



EH862



EH60

89620024



EH85

PAC_Q0021



EH572



RTP1A
RTP2A



PFP04
PFP06
PFP10

PŘÍSLUŠENSTVÍ K REGULACI

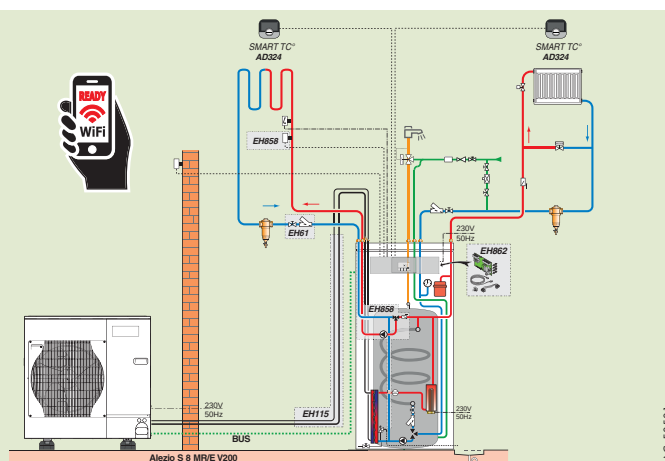
VÝBĚR PŘÍSLUŠENSTVÍ PODLE PŘIPOJENÝCH OKRUHŮ				CENY PŘÍSLUŠENSTVÍ "REGULACE"			
Typ okruhu					BALENÍ	OBJ. ČÍSLO	CENA Kč
ALEZIO S V200	TV				Elektronická deska pro řízení druhého okruhu pro MIV-4...V200	EH862	7689751 3 490
	standardně	standardně (1)	EH862	EH862	Prostorový termostat SMART TC° (R-BUS drátový bez gateway) pro připojení na Wi-Fi	AD324	7691375 5 690
					Prostorový programovatelný termostat (drátový)	AD137	88017855 3 490
					Prostorový programovatelný termostat (bezdrátový)	AD200	88017018 5 710
					Prostorový termostat bez časového programu	AD140	88017859 620
					Sada pro připojení havarijního termostatu pro V200	HA255	7624902 590

(1) lze případně doplnit o prostorový termostat: balení AD137, AD200 nebo AD140

Příklady kalkulací



Alezio AWHP 8MR/E S V200 v novém otopném systému
- 1 přímý okruh
- 1 směšovaný okruh podlahového vytápění



PAC_FB501

POPIS	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO	CENA Kč
Tepelné čerpadlo AWHP 8 MR/E S V200	-	7692996	192 900
Sada pro MIV S V200 s 3-cestným ventilem a čerpadlem + čidlo	EH858	7657050	16 900
Řídící deska pro 2. směšovaný okruh	EH862	7689751	3 490
Prostorový termostat SMART TC° (R-BUS drátový bez gateway) pro připojení na Wi-Fi	2x AD324	7691375	11 380
Další eventuelní příslušenství			
- Propojovací sada chladiva - potrubí 5/8" + 3/8" - délka 10 m		HET210	3 900
- Antivibrační podstavce pro umístění na zem (balení 2 ks)		SPE450	390
- 2 x Filtř 400 m + uzavírací ventil (vratka ALEZIO)	2 x EH61	100004417	3 100
Cena celkem Kč:			232 060