

ALEZIO S ALEZIO S COMPACT ALEZIO S V200

EASYLIFE

TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH-VODA „SPLIT INVERTER“



ALEZIO S



ALEZIO S V200



ALEZIO S COMPACT

- **ALEZIO S/E**
od 4,6 do 16 kW s vestavěným bivalentním elektrokotlem 9 kW

- **ALEZIO S/H**
od 4,6 do 16 kW pro připojení externího bivalentního kotle



ALEZIO S: až dva topné okruhy (přímý a směšovaný), příprava TV v externím zásobníku



ALEZIO S COMPACT: až dva topné okruhy (přímý a směšovaný), příprava TV v podstavném zásobníku
ALEZIO S V 200: až dva topné okruhy (přímý a směšovaný), příprava TV v integrovaném zásobníku



Tepelné čerpadlo
vzduch-voda



Přírodní energie,
nevyčerpatelná a čistá



Elektřina
(energie dodávaná do kompresoru)

LIMITY PROVOZNÍCH HODNOT

venkovní jednotka

v režimu vytápění

Venkovní vzduch: - 20/+ 35 °C
(- 15/+ 35 °C pro AWHP 4,5 a 6)

Voda: + 18/+ 60 °C (55 °C pro AWHP 4,5)

chlazení podlahovým topením

Venkovní vzduch: - 5/+ 46 °C

Voda: + 18/+ 25 °C

okruh vytápění

Maximální provozní tlak: 3 bar

Maximální provozní teplota: 95 °C pro H, 75 °C pro E

okruh TV (COMPACT a V200)

Max. provozní tlak: 10 bar

Max. provozní teplota: 65 °C

Tepelná čerpadla ALEZIO S se vyznačují vysokou účinností: COP od 4,05 do 5,11 (pro teplotu venkovního vzduchu +7 °C a výstupní vodu +35°C).

„High tech“ výrobek vybavený INVERTER kompresorem a „Power Receiverem“. Tepelná čerpadla ALEZIO S nabízejí lepší stabilitu požadované teploty, výrazné snížení spotřeby elektřiny a tichý chod. Díky kompaktnímu provedení, modernímu designu a snadné instalaci se jednoduše implementují do nového či stávajícího bydlení.

Model ALEZIO S umožňuje přípravu teplé vody pomocí přepínacího ventilu v externím zásobníku o objemu odpovídajícím výkonu TČ.

Varianta COMPACT obsahuje zásobník TV o objemu 180 litrů umístěný pod vnitřním modulem ve formě atraktivní jednotné věže. Díky malé zastavěné ploše, modernímu designu a jednoduché instalaci lze snadno integrovat především do novostaveb.

Model ALEZIO S V200 obsahuje integrovaný ohřívač na TV na 180 litrů, přímo v jednotném estetickém provedení. Toto provedení je vhodné pro novostavby i rekonstrukce.



12/2019

De Dietrich

Tepelná čerpadla Alezio jsou vždy v provedení SPLIT a skládají se z venkovní jednotky a vnitřního modulu, které jsou propojeny chladícím potrubím.

VENKOVNÍ JEDNOTKY AWHP...

Venkovní jednotky AWHP 4,5 až 16 kW jsou stejné pro všechna provedení tepelných čerpadel Alezio. Pracují na principu vzuch/voda a používají se pro instalace v konfiguraci Split.

hlavní části

- Kompresor Twin Rotary nebo Scroll s frekvenčním měničem pro modulaci otáček
- Hliníkový lamelový výměník - výparník
- 1 nebo 2 helikoidní ventilátory (podle modelu) s proměnnými otáčkami
- Nádobu chladiwa (Power Receiver) pro ochranu kompresoru a zvýšení účinnosti
- 4-cestný přepínací ventil
- 2 elektronické expanzní ventily, presostat HP
- Elektroniku pro řízení chodu venkovní jednotky

MODEL	NAPÁJENÍ	VÝKONY	
		TOPENÍ KW (1)	CHLAZENÍ KW (2)
AWHP 4,5MR	230V/1 fáze	4,6	3,8
AWHP 6MR	230V/1 fáze	5,82	4,69
AWHP 8MR	230V/1 fáze	7,9	7,9
AWHP 11TR	400V/3 fáze	11,39	11,16
AWHP 16TR	400V/3 fáze	14,65	14,46

(1) Při parametru +7/35°C

(2) Při parametru +18/35°C (nejnižší povolená teplota chladicí vody pro ČR je 18°C!)

VNITŘNÍ MODUL MIV-S (E/H)

Závěsná varianta vnitřního modulu pro jednotné otopné soustavy. Velice variabilní řešení v kombinaci s různými zásobníky TV vhodné pro novostavby i rekonstrukce.

hlavní části

- Ekvitermní regulace pro řízení jednoho přímého a jednoho směšovaného topného okruhu
- Možnost přípravy TV v externím zásobníku pomocí přepínacího ventilu
- Kondenzátor tvořený nerezovým deskovým výměníkem
- Hydraulická spojka, expanzní nádoba topné vody 8l
- Oběhové čerpadlo EEI<0,23, pojistný ventil 3bar, odvzdušnění, průtokoměr
- Provedení **E**: vestavený elektrokotel 9 kW (400V/3 fáze)
- Provedení **H**: vývody pro připojení externího kotle (plyn, tuhá paliva atd.)



VNITŘNÍ MODUL COMPACT

Závěsný vnitřní modul MIV-S se zásobníkem TV a propojovací sadou v jednotném designu. Minimalizovaný půdorys celé instalace vhodný především pro novostavby.

hlavní části

- Půdorys 551 x 562 mm a výška 2208 mm pro instalaci do skříně o standardním rozměru 600x600 mm
- Vysokovýkonný výměník pro přípravu TV
- Velmi nízká úroveň hluku ve vnitřním prostoru pouhých 36 dB (A).
- Montážní rám odsazený od stěny pro větší flexibilitu vývodů při montáži
- Multifunkční hydraulický kit, který obsahuje: filtrball, uzavírací ventily, přepínací ventil ÚT/TV, 7 bar pojistný ventil pro TV, zpětná klapka, dopouštění vody do systému
- Nastavitelné nožičky +/- 2 cm umožňují instalaci zásobníku až po dokončení podlahy
- Zásobník TV 180 litrů s magnéziovou anodou
- K dispozici vždy pouze s elektrokotlem 9 kW (400V/3 fáze)



VNITŘNÍ MODUL MIV-S V200 (E/H)

Stacionární vnitřní modul s integrovaným zásobníkem 180 litrů přímo v kompaktním designovém plášti. Toto provedení představuje celou strojovnu v jednom obalu s nimiálními požadavky na prostor.

hlavní části

- Smaltovaný zásobník s činným objemem 180l, s trubkovým výměníkem a magnéziovou anodou
- Regulace pro ekvitermní řízení přímého (z výroby) a směšovaného (s volitelným příslušenstvím) topného okruhu
- Možnost instalace hydraulické sady se směšovací ventilem a oběhovým čerpadlem pro 2. topný okruh
- Orientace všech vývodů nahoru a plechový kryt zadní strany umožňují instalaci až ke stěně
- Celkový půdorys instalace pouze 750x600 mm
- Nové řídicí desky umožňují přímé připojení inteligentních regulátorů SMART TC° bez gateway
- Kompletní vybavení pro připojení na otopnou soustavu: expanzní nádoba 8l, oběhové čerpadlo EEI<0,23, pojistný ventil 3bar, odvzdušnění, průtokoměr, manometr, přepínací ventil ÚT/TV atd.
- Provedení **E**: vestavený elektrokotel 9 kW (400V/3 fáze)
- Provedení **H**: vývody pro připojení externího kotle (plyn, tuhá paliva atd.)



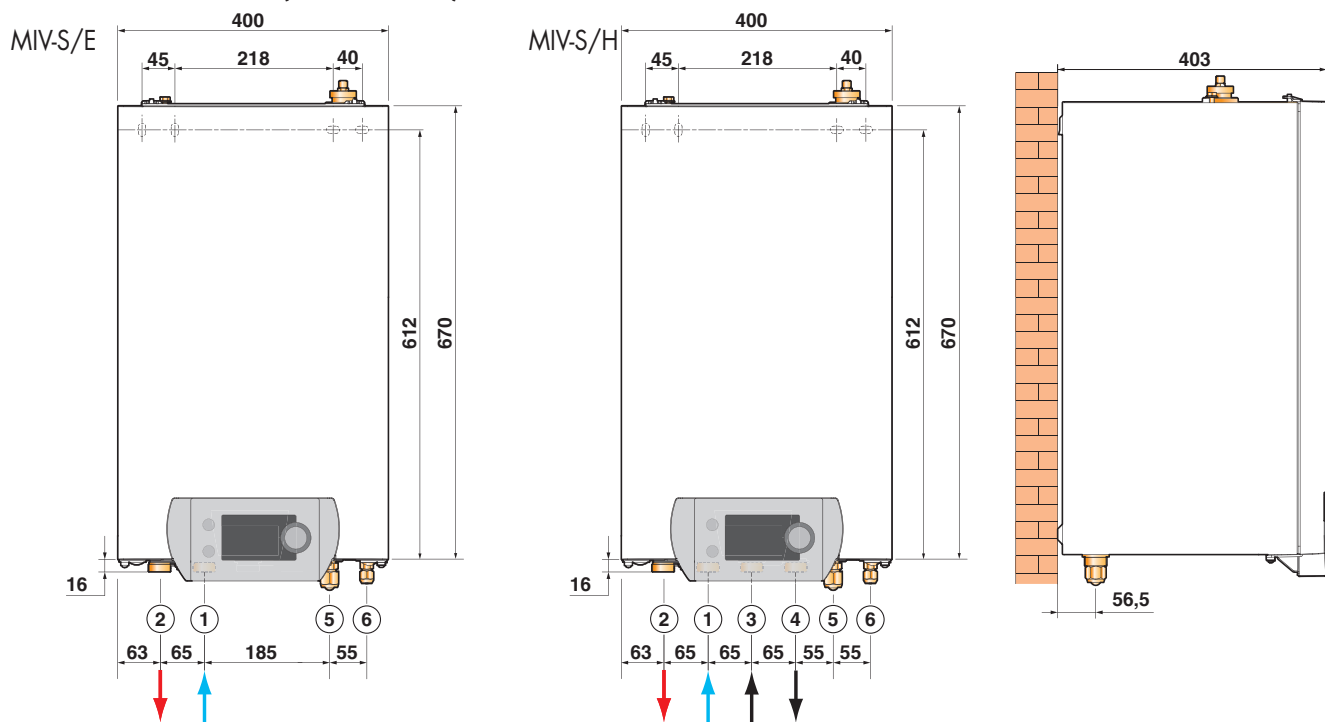
VNITŘNÍ MODUL NEMŮŽE BÝT NIKDY INSTALOVÁN BEZ VENKOVNÍ JEDNOTKY!

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

ALEZIO AWHP - VNITŘNÍ MODUL MIV-S

MIV-S umožňuje řídit celý otopný systém a působí jako rozhraní mezi venkovní jednotkou a topným systémem. Jsou v něm integrovány všechny potřebné hydraulické komponenty, což zajišťuje rychlou instalaci a snadné použití.

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY (MM A PALCE)



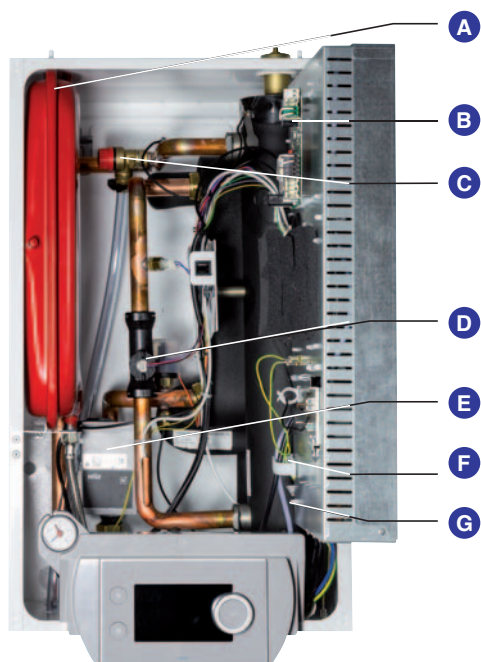
- ① Vratka z topení G1"
② Výstup do topení G1"

- ③ Výstup z externího kotle (vratka do TČ) G1"
④ Vratka do externího kotle (výstup z TČ) G1"

- ⑤ Připojení plyného chladiva: 5/8" vyhrdlení
⑥ Připojka kapalného chladiva: 3/8" vyhrdlení

HLAVNÍ SOUČÁSTI

MIV-S/E



MIV-S/E

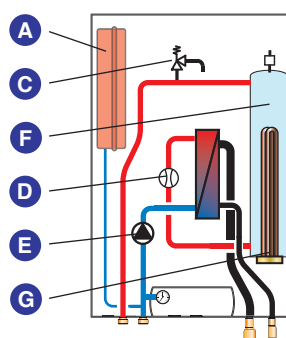
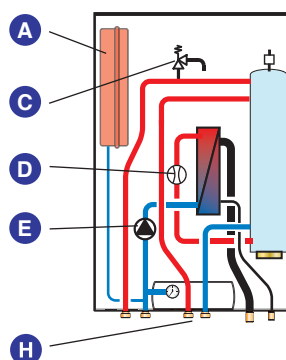


Schéma vnitřního zapojení vnitřních modulů:
- E (s bivalentním elektrokotlem)
- H (pro hydraulické připojení bivalentního kotle)

LEGENDA

- Ⓐ Expanzní nádoba 8 litrů
- Ⓑ Řídicí deska
- Ⓒ Pojistný ventil 3bar
- Ⓓ Průtokoměr
- Ⓔ Elektronické oběhové čerpadlo EEI<0,23
- Ⓕ Hydraulická spojka
- Ⓖ Elektrokotel 9kW (3 fáze/400V)
- Ⓗ Vývody pro externí kotel

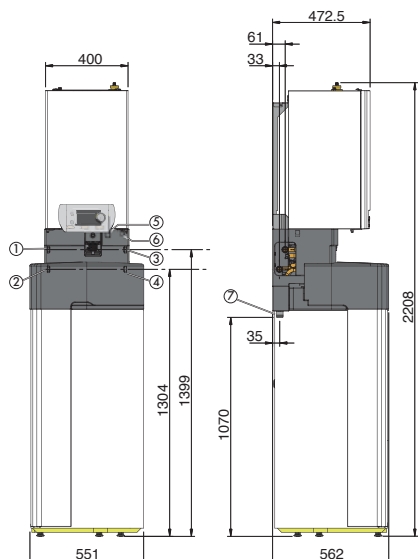
MIV-S/H



Varianta vnitřního modulu COMPACT se skládá ze standardního závěsného vnitřního modulu MIV-S, propojovací hydraulické sady a 180l zásobníku TV. Hydraulická sada zajišťuje rozhraní mezi zásobníkem TV a vnitřním modulem. Je plně zateplená a vybavená a je namontována přímo na dodanou podložku na stěnu.

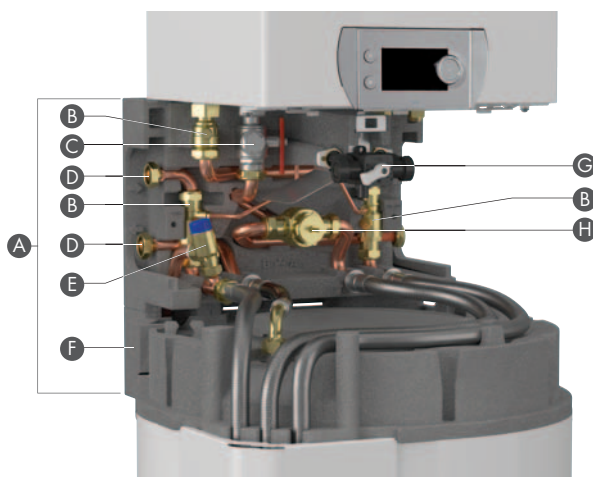
Vnitřní modul COMPACT je dodáván pouze s elektrickým dohřevem, tj. závěsný modul MIV-S/E

HLAVNÍ ROZMĚRY VNITŘNÍHO MODULU



- ① Vstup studené vody 3/4"
- ② Výstup TV 3/4"
- ③ Výstup do topení 3/4"
- ④ Vratka z topení 3/4"
- ⑤ Připojení plyného chladiva 5/8" vyhrdlení
- ⑥ Připojení kapalného chladiva 3/8" vyhrdlení
- ⑦ Odtok kondenzátu Ø 32 mm

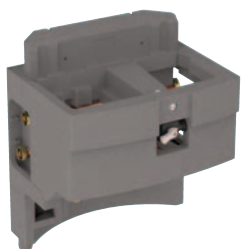
DETAILY PROPOJOVACÍ SADY



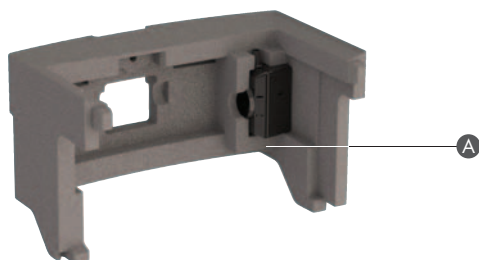
- A Propojovací sada
- B Uzavírací ventil
- C Uzavírací ventil s integrovaným filtrem (filtrball)
- D Vstup studené / výstup teplé užitkové vody
- E Pojistný ventil TV 7 bar
- F Sběrač kondenzátu
- G Dopouštění vody
- H Přepínací ventil ÚT/TV Motor není zobrazen)

PAC_G0001

SADA S NASAZENÝM IZOLAČNÍM KRYTEM

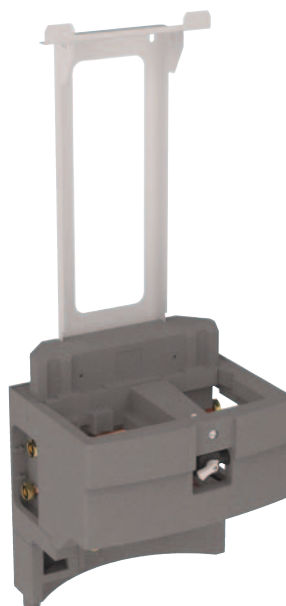


MOTOR PŘEPÍNAČÍHO VENTILU JE DODÁVANÝ V KRYTU

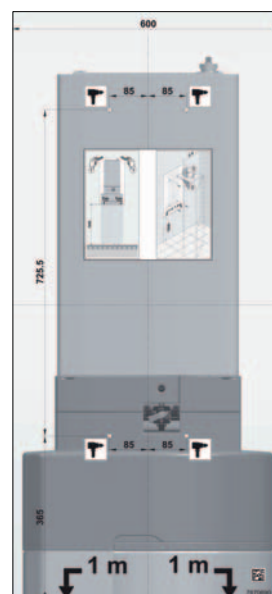


- A Motor je dodáván samostatně, aby nemohlo během montáže dojít k úniku vody z již napuštěné otopné soustavy vývodem pro výměník teplé vody.

SADA NAMONTOVANÁ NA NÁSTENNÝ RAM (DODÁVÁNO SE ŠABLONOU)



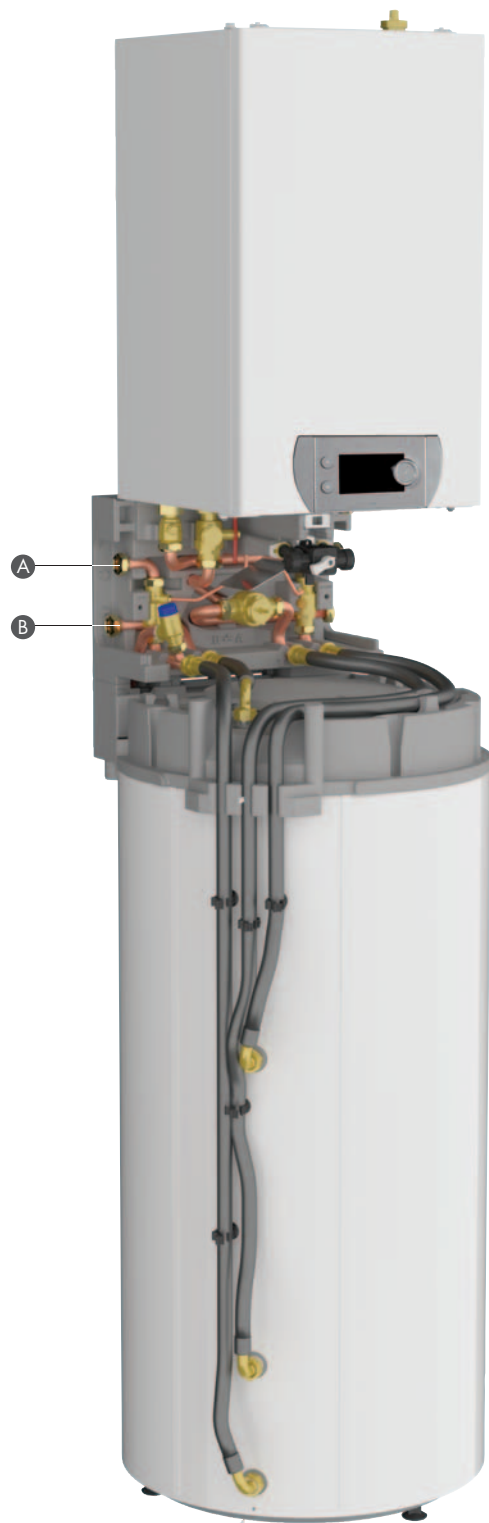
MONTÁŽNÍ ŠABLONA



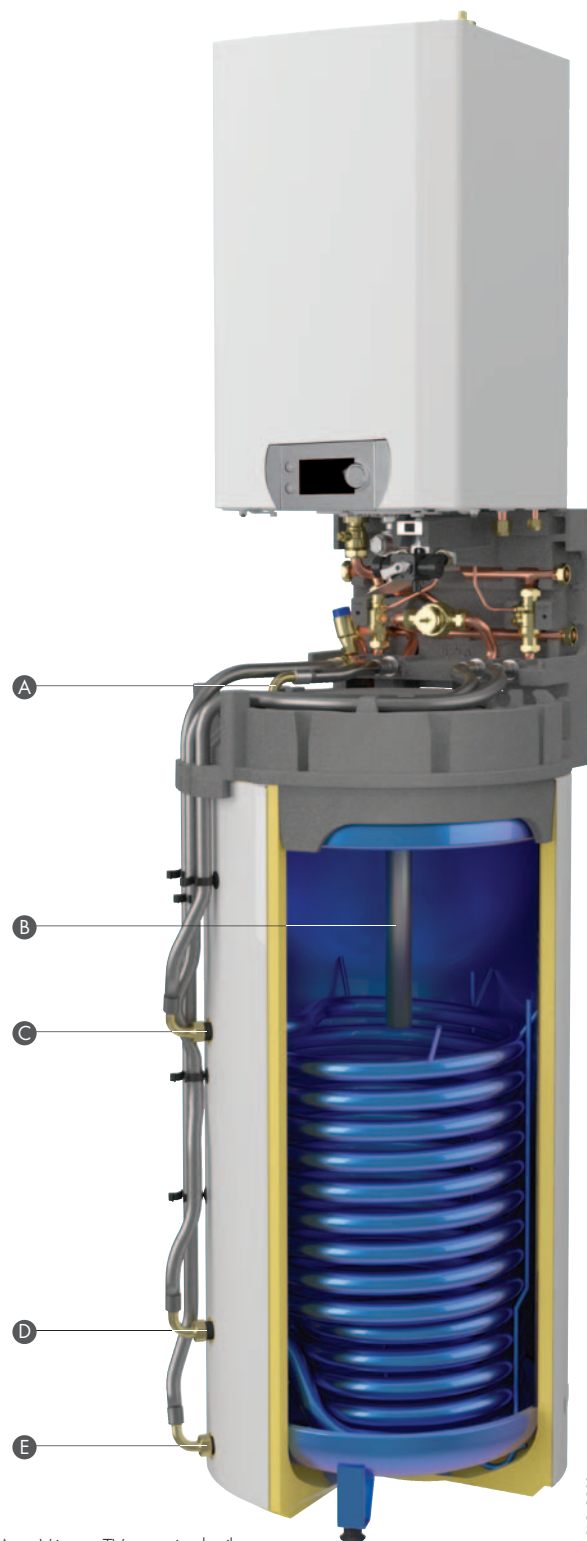
180 HPSL - ZÁSOBNÍK TV

Zásobník TV 180 HPSL je umístěn pod hydraulickou sadou. Všechna připojení k hydraulické sadě mohou být snadno realizována zepředu. Vnitřní povrch zásobníku je chráněn vysoce křemičitým smaltem v potravinářské kvalitě a magnéziovou anodou.

DETAILY ZÁSOBNÍKU 180 HPSL



- A Vstup studené vody
- B Výstup TV



- A Výstup TV ze zásobníku
- B Magnéziová anoda
- C Vstup do trubkového výměníku
- D Výstup z trubkového výměníku
- E Vstup studené vody do zásobníku

PAC_09002

PAC_09003

TECHNICKÉ PARAMETRY

LIMITNÍ PROVOZNÍ TEPLOTY

V režimu topení:

Voda: +18 °C/+60 °C (+55 °C pro 4,5)

Venkovní vzduch: -20°C/+35°C (-15 °C/+35 °C 4,5 a 6 MR-3)

Okruh topení:

Max. provozní tlak: 3 bar

Max. provozní teplota: 75 °C pro E, 95 °C pro H

Chlazení pro podlahové topení:

Voda: +18 °C/+25 °C

Venkovní vzduch: -5 °C/+46 °C

MODEL	ALEZIO + ALEZIO COMPACT	4.5 MR	6 MR	8 MR	11 TR	16 TR
Topný výkon při +7°C/+35°C (1)	kW	4,60	5,73	8,26	11,39	14,65
COP při +7°C/+35°C (1)		5,11	4,04	4,27	4,65	4,22
Příkon při +7°C/+35°C (1)	kWe	0,90	1,42	1,93	2,45	3,47
Nominální proud při +7°C/+35°C (1)	A	4,25	6,57	8,99	3,80	5,39
Topný výkon při +2°C/+35°C (1)	kW	3,28	3,65	5,3	10,19	12,90
COP při +2°C/+35°C (1)		3,73	3,22	3,46	3,20	3,27
Topný výkon při -7°C/+35°C (1)	kW	2,79	3,96	5,60	8,09	9,83
COP při -7°C/+35°C (1)		3,07	2,59	2,71	2,88	2,75
Chladicí výkon	kW	3,80	4,69	7,90	11,16	14,46
Chladicí faktor při +35°C/+18°C (2)		4,28	4,09	3,99	4,75	3,96
Příkon při +35°C/+18°C (2)	kWe	0,89	1,15	2,00	2,35	3,65
Produkt Etas* (bez termostatu)	%	134	138	129	125	121
Jmenovitý průtok vody při $\Delta t = 5$ K	m ³ /h	0,80	0,99	1,42	1,96	2,53
Celková tlaková ztráta při jmenovitém průtoku	kPa	55	49	29	11	-
Jmenovitý průtok vzduchu	m ³ /h	2650	2700	3300	6000	6000
Napájení venkovní jednotky	V	230 V mono	230 V mono	230 V mono	400 V tri	400 V tri
Rozběhový proud	A	5	5	5	3	3
Venkovní/vnitřní akustický výkon (4)	dB(A)	61,0/52,9	64,8/52,9	65,2/53,3	68,8/53,3	68,5/53,3
Objem zásobníku TV	L	177	177	177	177	177
Max. využitelný objem TV (V _{max}) (6)	L	254,1	257,3	255,7	254,4	254,4
Čas ohřevu (th) (6)	h	1h40	1h33	1h20	1h27	1h27
Příkon v pohotovostním režimu (Pes) (6)	W	19,24	28	26,6	29	29
COP_TV		2,74	2,62	2,61	2,4	2,4
Náplň chladiva R410A	kg	1,3	1,4	3,2	4,6	4,6
Připojení chladicího potrubí	palce	1/4-1/2	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
CO ₂ ekvivalent	tuny	2,71	2,92	6,68	9,60	9,6
Maximální délka potrubí s přednaplněným chladičem	m	7	10	10	10	10
Hmotnost venkovní jednotky	kg	54	42	75	118	130
Prázdná hmotnost MIV-3	kg	52	52	52	55	55
Hmotnost zásobníku 180 HPSL / hydraulické sady	kg	101,5/5,73	101,5/5,73	101,5/5,73	101,5/5,73	101,5/5,73

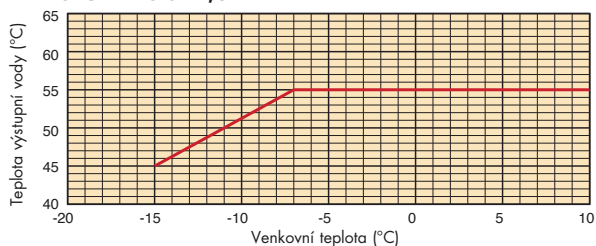
(1) Režim vytápění: teplota venkovního vzduchu/teplota vody na výstupu, výkon podle EN 14511-2. (2) Výkon podle EN 14511

(4) Testováno při 100% výkonu dle EN 12102, při +7°C/+55°C. (6) Cyklus odběru podle EN 16147 * Při průměrné teplotě

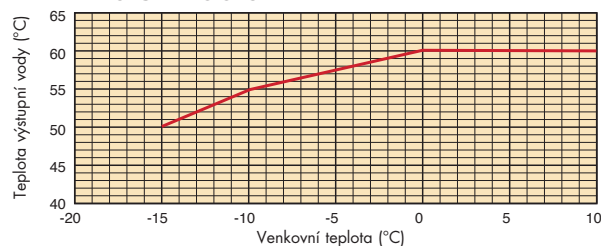
MAXIMÁLNÍ TEPLOTA VÝSTUPNÍ VODY

Modely tepelných čerpadel ALEZIO S a ALEZIO S COMPACT mohou produkovat topnou vodu až 60°C [55°C pro 4,5 kW]. Grafy znázorňují maximální teplotu výstupní vody v závislosti na venkovní teplotě.

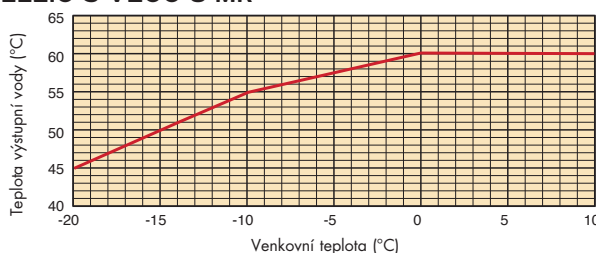
ALEZIO S V200 4,5 MR



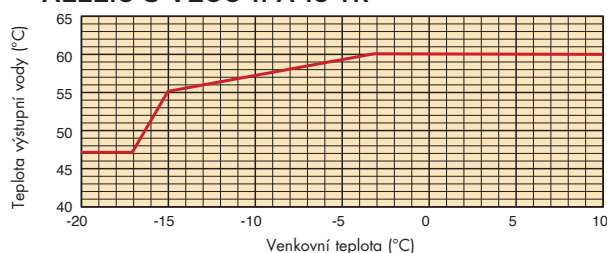
ALEZIO S V200 6 MR



ALEZIO S V200 8 MR



ALEZIO S V200 11 A 16 TR

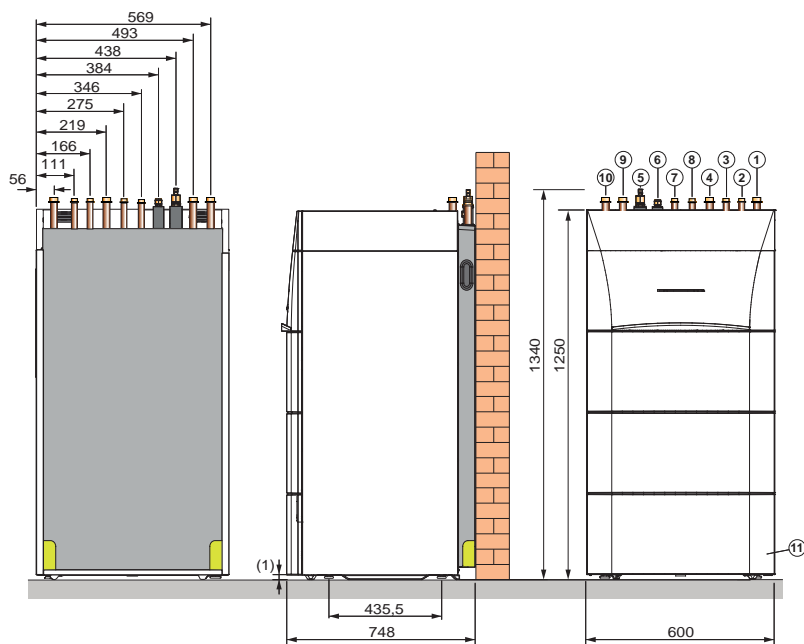


TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

ALEZIO AWHP - VNITŘNÍ MODUL MIV-S V200

MIV-4 umožňuje řídit celý otopný systém a působí jako rozhraní mezi venkovní jednotkou a topným systémem. Jsou v něm integrovány všechny potřebné hydraulické komponenty, což zajišťuje rychlou instalaci a snadné použití.

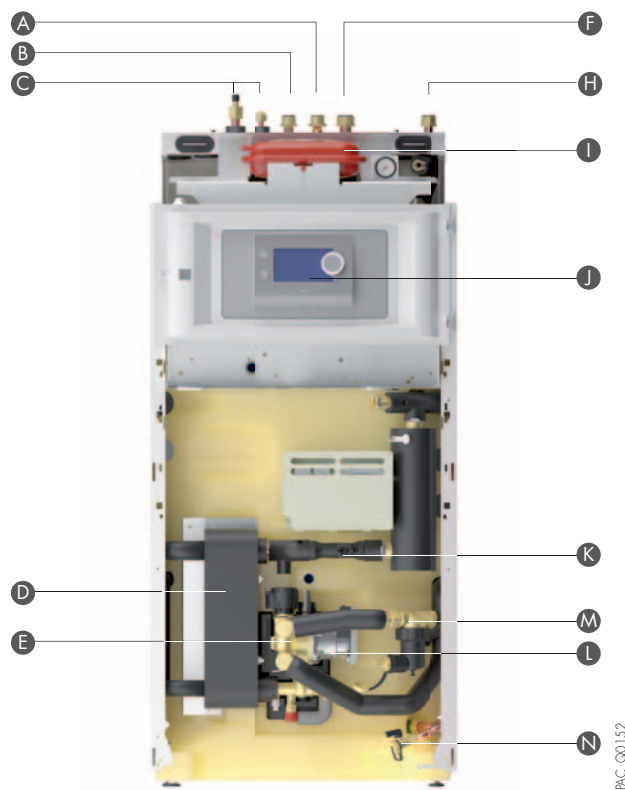
ZÁKLADNÍ ROZMĚRY (MM A PALCE)



- 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 plyného 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 směšovaného okruhu vytápění G 1" (s volitelným příslušenstvím EH858)
- ⑩ Vratka směšovaného okruhu vytápění G 1" (s volitelným příslušenstvím EH858)
- ⑪ Vypouštění zásobníku TV pod krytem

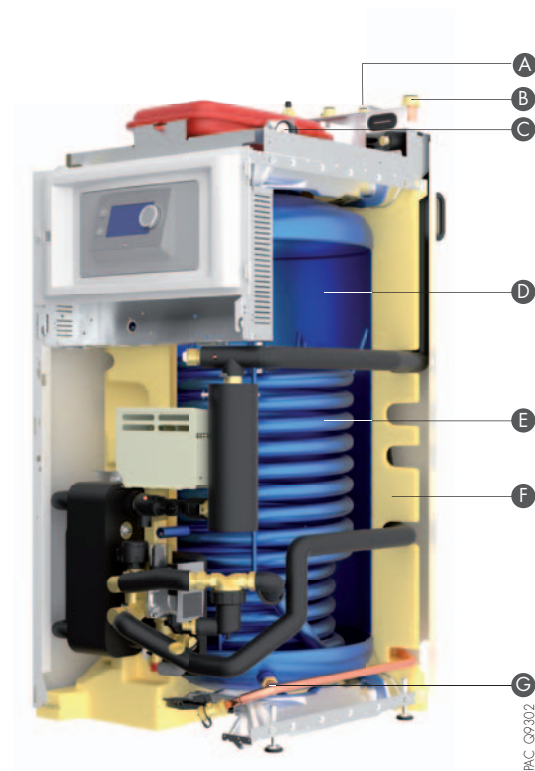
VNITŘNÍ MODUL ALEZIO S V200/E (S ELEKTRICKÝM DOHŘEVEM)

ČELNÍ POHLED S DEMONTOVANÝM KRYTEM



- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| A Vstup studené vody | I Expanzní nádoba 8 litrů |
| B Výstup teplé vody | J Regulator InControl 2 |
| C Připojení chladiva | K Průtokoměr |
| D Deskový výměník (kondenzátor) | L Oběhové čerpadlo |
| E Přepínací ventil ÚT/TV s motorem | M Kulový kohout s filtrem (filtrball) |
| F Vratka z topení | N Vypouštěcí kohout zásobníku TV |
| H Výstup do topení | |

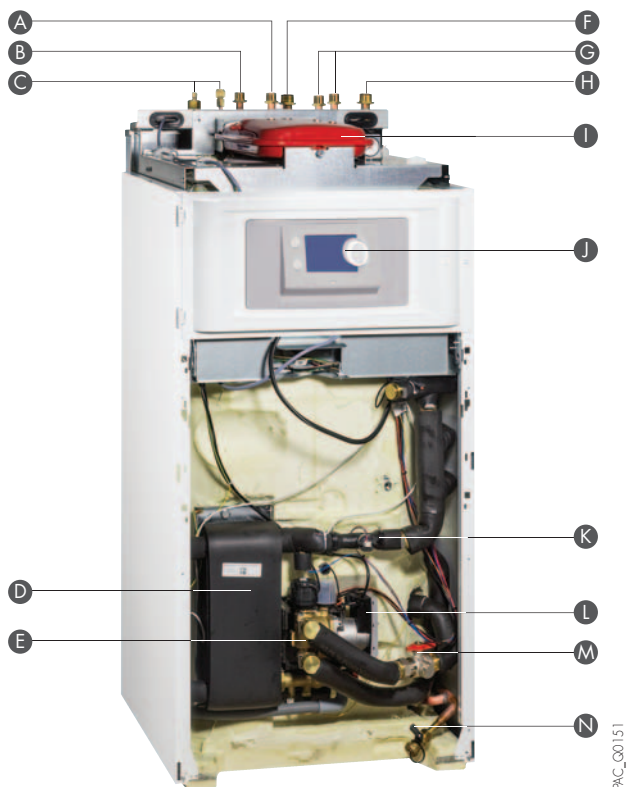
DETAIL ZÁSOBNÍKU TV



- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| A Vratka z topení | E Trubkový výměník |
| B Výstup do topení | F Vstříkovaná izolační pěna |
| C Mechanický manometr | G Vstup studené vody |
| D Smaltovaný povrch | |

VNITŘNÍ MODUL ALEZIO S V200 /H S HYDRAULICKÝM DOHŘEVEM

ČELNÍ POHLED S DEMONTOVANÝM KRYTEM

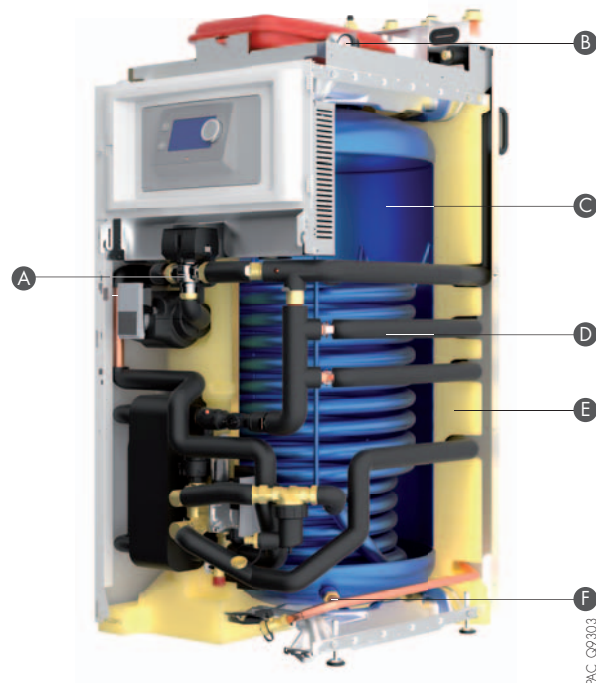


- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| A Vstup studené vody | H Výstup do topení |
| B Výstup teplé vody | I Expanzní nádoba 8 litrů |
| C Připojení chladiwa | J Regulátor InControl 2 |
| D Deskový výměník (kondenzátor) | K Průtokoměr |
| E Přepínací ventil ÚT/TV s motorem | L Oběhové čerpadlo |
| F Vratka z topení | M Kulový kohout s filtrem (filtrball) |
| G Vstup/výstup hydraulického dohřevu | N Vypouštěcí kohout zásobníku TV |

PAC_C00151

DETAIL ZÁSOBNÍKU TV

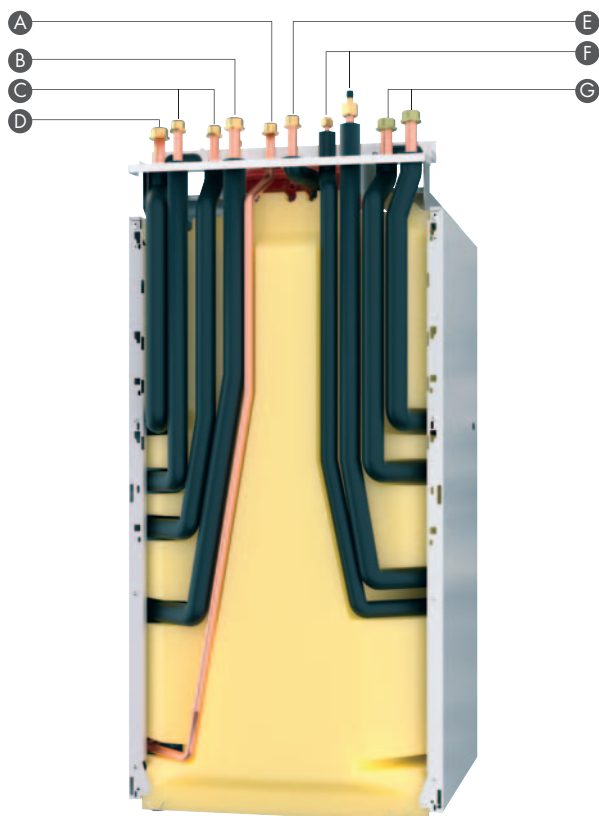
(zobrazeno s instalovaným volitelným příslušenstvím "Sada s 3-cestným směšovací ventil a čerpadlem" balení EH858)



- | | |
|--|-----------------------------|
| A 3-cestný směšovací ventil s čerpadlem pro 2. topný okruh (volitelné příslušenství EH858) | C Smaltovaný povrch |
| B Mechanický manometr | D Trubkový výměník |
| | E Vstříkovaná izolační pěna |
| | F Vstup studené vody |

PAC_C09303

ZADNÍ POHLED (S DEMONTOVANÝM ZADNÍM KRYCÍM PLECHEM)



PAC_C09300

Všechna hydraulická připojení i přípojky chladiwa jsou nahoře, což umožňuje, aby byl modul umístěn na stěnu nebo v rohu. Zobrazeno s instalovaným volitelným příslušenstvím "Sada s 3-cestným směšovací ventil a čerpadlem" balení EH858.

- | | |
|--------------------------------------|---|
| A Vstup studené vody | E Výstup TV |
| B Vratka z topení | F Připojení chladiwa |
| C Vstup/výstup hydraulického dohřevu | G Výstup/vratka 2. směšovaného okruhu (příslušenství EH858) |
| D Výstup do topení | |

TECHNICKÉ PARAMETRY

LIMITNÍ PROVOZNÍ TEPLoty

V režimu topení:

Voda: +18 °C/+60 °C

(+55 °C pro AWHP 4,5)

Venkovní vzduch: -20°C/+35°C

(-15 °C/+35 °C pro AWHP 4,5 a 6)

Chlazení podlahovým topením:

Voda: +18°C/+25°C,

Venkovní vzduch: -5°C/+46°C

Okruh topení:

Max. provozní tlak: 3 bar

Max. provozní teplota: 75 °C

pro /E, 95 °C pro /H

Okruh TV:

Max. provozní tlak: 10 bar

Max. výstupní teplota: 65 °C

MODEL	ALEZIO S V200	4,5 MR	6 MR	8 MR	11 TR	16 TR
Topný výkon při +7°C/+35°C (1)	kW	4,60	5,82	7,9	11,39	14,65
COP při +7°C/+35°C (1)		5,11	4,22	4,34	4,65	4,22
Příkon při +7°C/+35°C (1)	kWe	0,90	1,38	1,82	2,45	3,47
Topný výkon při -7 °C/+35 °C (1)	kW	2,79	3,96	5,60	8,09	9,83
COP při -7°C/+35°C (1)		3,07	2,59	2,71	2,88	2,75
Výkon chlazení při +35°C/+18°C (1)	kW	3,80	4,69	7,9	11,16	14,46
Chladicí faktor při +35°C/+18°C (2)		4,28	4,09	3,99	4,75	3,96
Příkon při +35°C/+18°C (2)	kWe	0,89	1,15	2,00	2,35	3,65
Jmenovitý průtok při Δt = 5 K	m³/h	0,80	1,00	1,36	1,96	2,53
Celková tlaková ztráta při jmenovitém průtoku	kPa	65	63	44	25	-
Etas* (bez prostorového regulátoru)	%	134	137	136	125	121
Etas* ALEZIO S V200 s originálním dodávaným venkovním čidlem	mbar	136	139	138	127	123
Jmenovitý průtok vzduchu	m³/h	2650	2700	3300	6000	6000
Napájení venkovní jednotky	V	230 V mono	230 V mono	230 V mono	400 V tri	400 V tri
Rozběhový proud	A	5	5	5	3	3
Akustický tlak venkovní jednotky (3)	dB(A)	35,7	42,8	44,7	46,7	46,5
Venkovní/vnitřní akustický výkon (4)	dB(A)	61,0/49,0	65,0/49,0	67,0/49,0	69,0/48,0	70,0/48,0
Náplň chladiva R410A	kg	1,3	1,4	3,2	4,6	4,6
CO ₂ ekvivalent	tuny	2,71	2,92	6,68	9,60	9,60
Připojení chladicího potrubí	palce	1/4-1/2	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Max délka/převýšení potrubí chladiva	m	30/30	40/30	40/30	75/30	75/30
Max. délka potrubí s přednaplněným chladivem	m	7	10	10	10	10
Objem zásobníku TV	L	177	177	177	177	177
Teplosměnná plocha výměníku	m²	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Objem trubkového výměníku	l	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3
Maximální využitelný objem TV (Vmax) (6)	l	243	254	251,2	231	231
Doba nabíjení (t _h) (5)	h	1 h 40	2 h 00	2 h 11	1 h 33	1 h 11
Příkon v pohotovostním režimu (Pes) (5)	W	20	35	35	35	37
COP_ TV (M/L cyklus odběru) (5)		2,5/3,0	-/2,72	-/2,72	-/2,72	-/2,72
Eta TV (6) (cyklus odběru M/L) (5)	%	106/121	-/114	-/114	-/114	-/114
Hmotnost venkovní jednotky/prázdná hmotnost vnitřního modulu	kg	54/138	42/138	75/138	118/140	130/140

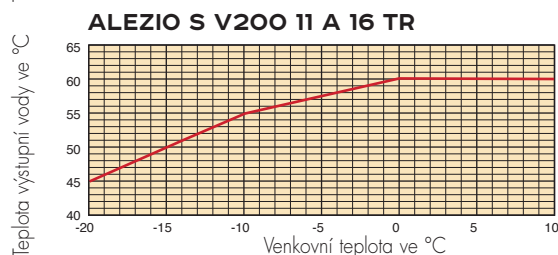
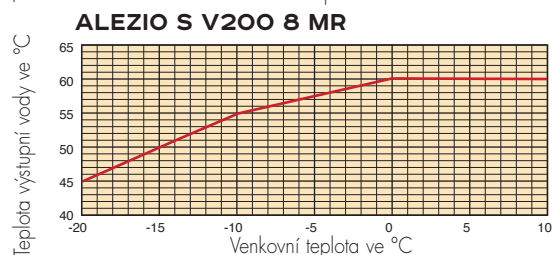
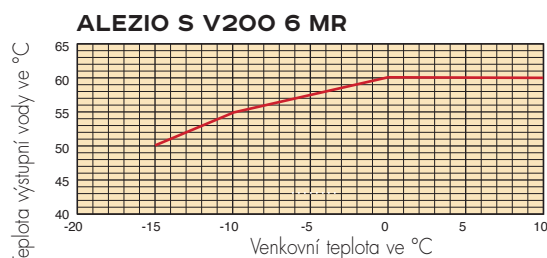
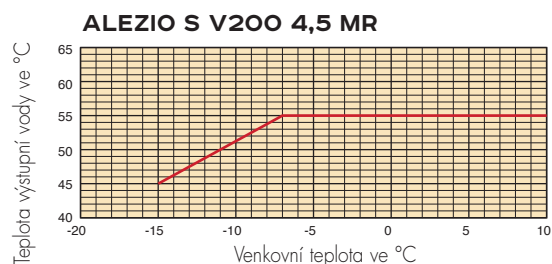
1) Režim topení: teplota vnějšího vzduchu/teplota vody na výstupu. Výkon podle EN 14511 [2] Režim chlazení: teplota vnějšího vzduchu/teplota vody na výstupu. Výkon podle EN 14511 [3] 5m od přístroje, volné pole při +7°C/+35°C. (4) Zkouška provedená podle normy NF EN 12102 při +7°C/+55°C, 100% výkon.

(5) Podle EN 16147 cyklus odběru: L (pro model AWHP 4,5: M); Požadovaná teplota vody: 53 °C (AWHP 4,5 MR: 54 °C) / Vnější teplota: 7 °C / Vnitřní teplota vzduchu: 20 °C

(6) podle předpisu č. 811/2013 ze dne 2. srpna 13 (cyklus odběru M / L) * Při průměrné teplotě.

MAXIMÁLNÍ TEPLota VÝSTUPNÍ VODY

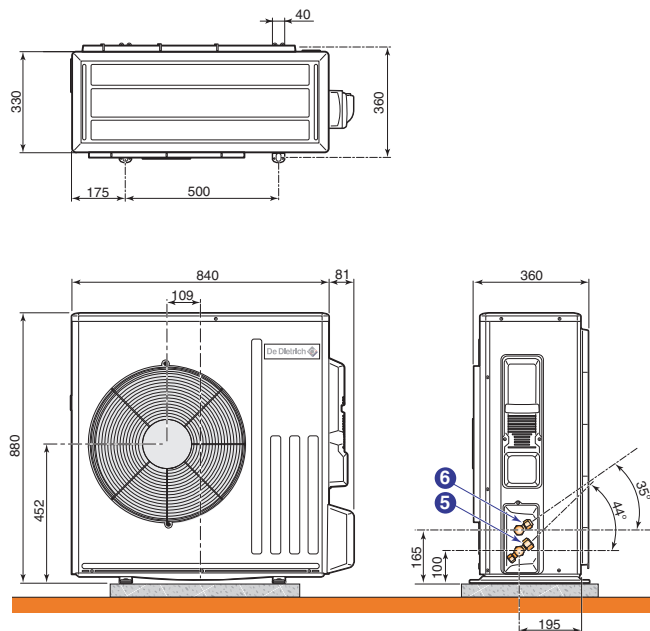
Modely tepelných čerpadel ALEZIO S V200 mohou produkovat topnou vodu až 60°C (55°C pro 4,5 kW). Grafy znázorňují maximální teplotu výstupní vody v závislosti na venkovní teplotě.



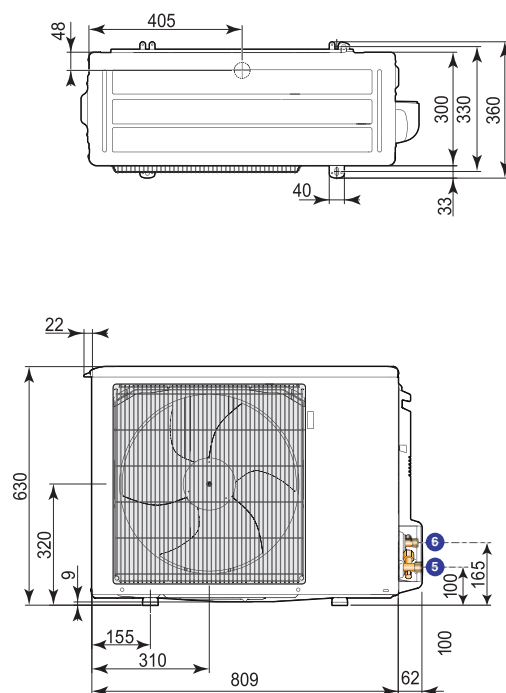
ROZMĚRY VENKOVNÍCH JEDNOTEK AWHP

ROZMĚRY V MM A PALCÍCH

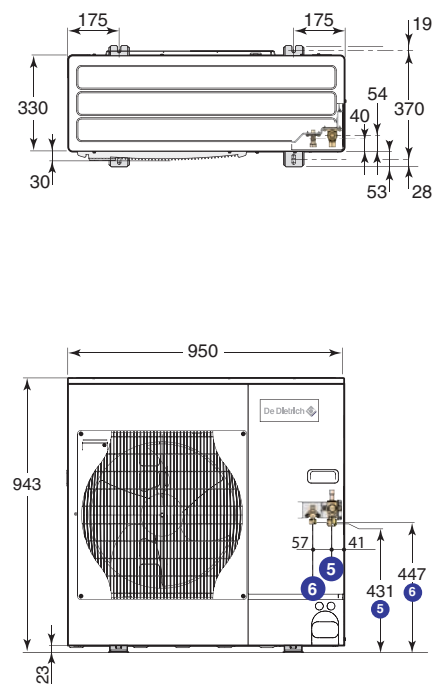
AWHP 4,5 MR



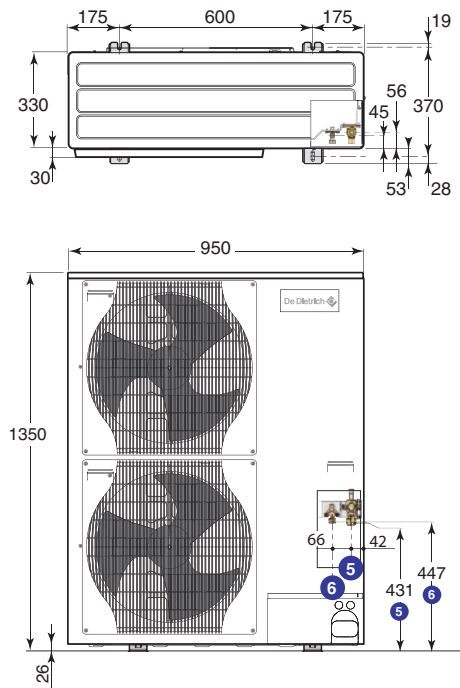
AWHP 6 MR-3



AWHP 8 MR-2



AWHP 11 A 16 TR-2



POPIS

- ⑤ Připojení plyného chladiva - AWHP 4,5 a 6... : 1/2" vyhrdlení
 - AWHP 8, 11 a 16... : 5/8" vyhrdlení
 - MIV-3 : 5/8" vyhrdlení
 - MIV4-S V200 : 5/8" vyhrdlení

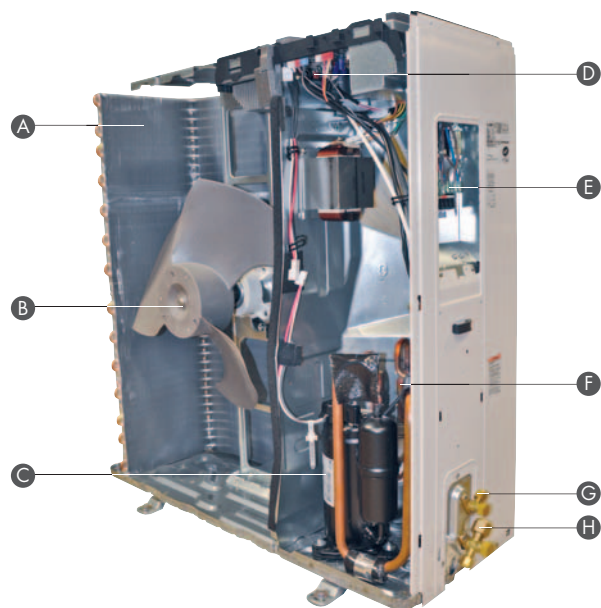
- ② Připojení kapalného chladiva : - AWHP 4,5 a 6... : 1/4" vyhrdlení
 - AWHP 8, 11 a 16... : 3/8" vyhrdlení
 - MIV-3 : 3/8" vyhrdlení
 - MIV4-S V200 : 5/8" vyhrdlení

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

ALEZIO S, ALEZIO S COMPACT, ALEZIO S V200

HLAVNÍ ČÁSTI VENKOVNÍCH JEDNOTEK AWHP

AWHP 4,5 MR

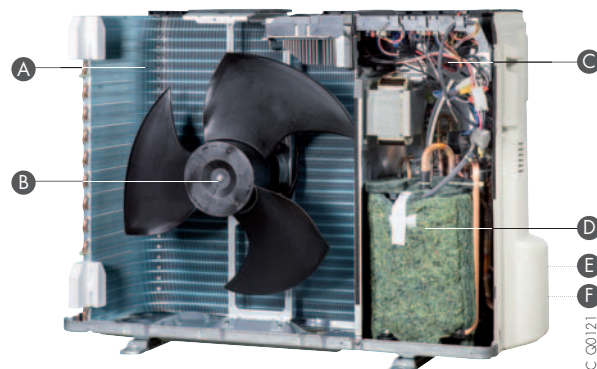


- A Výparník
- B Ventilátor
- C Kompresor
- D Elektronické desky

- E Připojovací svorkovnice elektro
- F Přepínací 4-cestný ventil
- G Připojka kapalného chladiva
- H Připojka plyného chladiva

PAC_00525

AWHP 6 MR-3



- A Výparník
- B Ventilátor
- C Elektronické desky
- D Kompresor "Inverter" a Power Receiver

- E Připojka plyného chladiva (není vidět)
- F Připojka kapalného chladiva (není vidět)

PAC_00121

AWHP 8 MR-2

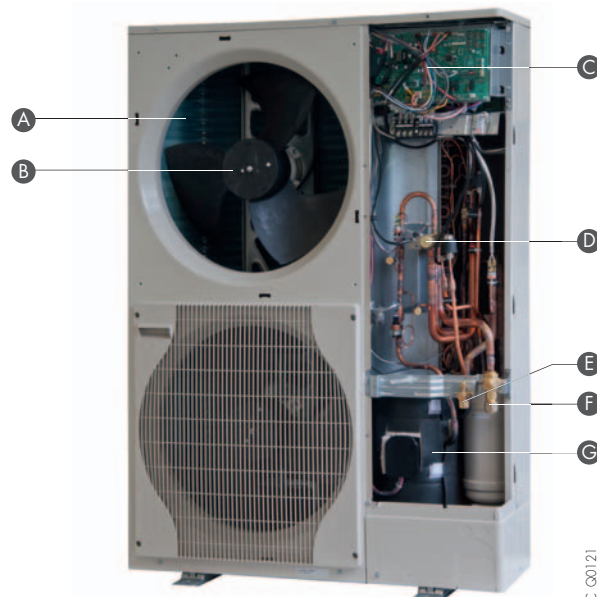


- A Výparník
- B Ventilátor
- C Elektronické desky
- D Přepínací 4-cestný ventil

- E Připojka plyného chladiva
- F Připojka kapalného chladiva
- G Kompresor "Inverter" a Power Receiver

PAC_00525

AWHP 11 A 16 TR-2



- A Výparník
- B Ventilátor
- C Elektronické desky
- D Přepínací 4-cestný ventil

- E Připojka kapalného chladiva
- F Připojka plyného chladiva
- G Kompresor "Inverter" a Power Receiver

PAC_00121

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

ALEZIO S, ALEZIO S COMPACT, ALEZIO S V200

VÝKONOVÁ DATA TEPELNÝCH ČERPADEL

Výkony a topné faktory tepelných čerpadel lze stanovit různými způsoby. Nejčastěji publikované jsou hodnoty podle normy ČSN EN 14 511. V této normě není uvažováno s využitím kompresorů typu Inverter (s frekvenčním měničem otáček), které mění svůj výkon v čase. Na základě vstupních podmínek (venkovní teplota, výstupní teplota do topení a aktuální spotřeba tepla v domě) se také mění procento zatížení kompresoru a tím i topný faktor. V následujících tabulkách jsou uváděny tyto hodnoty:

MAX

- Maximální výkon, kterého je tepelné čerpadlo schopné dosáhnout bez ohledu na topný faktor
- používá se k dimenzování tepelných čerpadel vůči tepelné ztrátě objektu

NOMINAL

- Výkon podle normy ČSN EN 14 511, kde se nepočítá s možností modulace výkonu kompresoru
- Je uváděn v návodech a další navazující dokumentaci

STŘED

- Průměrná hodnota mezi MAX a MIN

MIN

- Minimální výkon, kterým je tepelné čerpadlo schopné pracovat
- Slouží k posouzení, zda při určité teplotě nebude docházet k cyklování kompresoru

Pro stanovení potřebného výkonu tepelných čerpadel pro konkrétní tepelnou ztrátu objektu se použijí hodnoty MAX.

VÝKONOVÁ DATA

		TEPLOTA VÝSTUPNÍ VODY [°C]		25		35		40		45		50		55	
		venkovní teplota [°C]	výkon	COP	výkon	COP	výkon	COP	výkon	COP	výkon	COP	výkon	COP	
MAX	-20														
	-15	3,73	2,53	3,41	2,17	3,27	1,71	3,10	1,63						
	-10	4,38	2,98	4,03	2,27	3,86	2,00	3,69	1,77	3,52	1,57				
	-7	4,70	3,13	4,40	2,46	4,21	2,16	4,02	1,91	3,74	1,61	3,50	1,34		
	2	4,70	3,17	4,50	2,64	4,40	2,37	4,30	2,09	4,15	1,81	4,00	1,53		
	7	7,74	4,70	7,00	3,99	6,63	3,45	6,26	2,91	6,26	2,59	6,26	2,27		
	12	8,96	5,80	7,81	4,44	7,23	3,76	6,66	2,08	6,59	2,76	6,52	2,45		
	15	9,42	6,13	8,29	4,72	7,73	4,01	7,16	3,31	7,05	2,98	6,93	2,65		
	20	9,60	6,40	8,29	5,18	8,85	4,57	8,60	3,95	8,40	3,58	8,20	3,20		
NOMINAL	-20														
	-15	3,20	2,13	3,00	1,76	2,90	1,58	2,80	1,39						
	-10	3,58	2,68	3,50	2,22	3,46	1,98	3,43	1,75	3,39	1,50				
	-7	3,80	2,88	3,80	2,50	3,80	2,23	3,80	1,95	3,65	1,65	3,50	1,34		
	2	3,50	3,52	3,50	3,04	3,50	2,80	3,50	2,55	3,50	2,23	3,50	1,91		
	7	4,50	6,42	4,50	5,06	4,50	4,38	4,50	3,70	4,50	3,20	4,50	2,70		
	12	5,08	7,45	5,08	5,84	5,08	5,03	5,08	4,22	5,08	3,60	5,08	2,99		
	15	5,42	8,07	5,42	6,30	5,42	5,42	5,42	4,54	5,42	3,85	5,42	3,16		
	20	6,00	8,19	6,00	7,08	6,00	6,07	6,00	5,06	6,00	4,25	6,00	3,45		
STŘED	-20														
	-15	2,56	2,64	2,40	1,86	2,32	1,57	2,24	1,07						
	-10	2,86	2,91	2,80	2,26	2,77	2,08	2,74	1,66	2,71	1,22				
	-7	3,04	3,08	3,04	2,50	3,04	2,17	3,04	1,86	2,92	1,64	2,80	1,27		
	2	2,80	3,48	2,80	2,93	2,80	2,64	2,80	2,35	2,80	2,02	2,80	1,67		
	7	3,60	6,16	3,60	4,81	3,60	4,13	3,60	3,46	3,60	2,90	3,60	2,35		
	12	4,06	7,67	4,06	5,88	4,06	4,98	4,06	4,09	4,06	3,41	4,06	2,74		
	15	4,34	8,15	4,34	6,52	4,34	5,49	4,34	4,47	4,34	3,72	4,34	2,98		
	20	4,80	8,57	4,80	7,59	4,80	6,34	4,80	5,10	4,80	4,23	4,80	3,37		
MIN	-20														
	-15	2,10	1,91	1,80	1,46	1,65	1,23	1,50	0,99						
	-10	2,53	2,42	2,26	1,91	2,12	1,64	1,98	1,38	1,84	1,10				
	-7	3,10	3,02	2,80	2,40	2,65	2,08	2,50	1,68	2,09	1,42	1,69	1,07		
	2	3,05	3,39	2,70	2,89	2,53	2,47	2,35	1,95	2,23	1,65	2,10	1,24		
	7	3,20	5,49	3,00	4,28	2,90	3,68	2,80	2,92	2,48	2,37	2,15	1,67		
	12	2,60	7,17	2,23	4,96	2,22	3,80	2,20	3,32	2,10	2,96	2,00	2,42		
	15	2,62	7,52	2,52	5,25	2,47	4,57	2,43	3,59	2,27	3,28	2,11	2,57		
	20	3,20	8,68	3,00	6,97	2,90	5,86	2,80	4,34	2,55	3,82	2,30	2,82		

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

ALEZIO S, ALEZIO S COMPACT, ALEZIO S V200

VÝKONOVÁ DATA

		TEPLOTA VÝSTUPNÍ VODY [°C]		25		35		40		45		50		55		60		
		venkovní teplota [°C]		výkon	COP	výkon	COP	výkon	COP	výkon	COP	výkon	COP	výkon	COP	výkon	COP	
AWHP 6 MR	Max	-20																
		-15																
		-10																
		-7	5,60	2,97	4,86	2,42	3,80	2,04	3,42	1,76	3,04	1,48	2,66	1,20	3,87	1,51		
		2	6,22	3,20	5,50	2,65	4,49	2,14	5,14	2,38	4,78	2,10	4,63	1,90	4,48	1,70		
		7	5,70	3,25	5,67	2,83	5,65	2,62	5,63	2,41	5,61	2,19	5,59	1,98	5,58	1,77		
		12	7,95	4,72	7,60	3,87	7,43	3,45	8,48	3,95	8,38	3,42	8,17	2,94	7,97	2,46	6,73	1,75
		15	8,79	5,53	8,58	4,48	8,48	4,39	9,11	4,25	9,05	3,66	8,83	3,14	8,61	2,63	8,39	2,11
		20	9,29	6,02	9,17	4,84	9,11	4,25	9,05	3,66	8,83	3,14	8,61	2,63	8,39	2,11	9,44	2,35
Nominal	-20																	
	-15																	
	-10																	
	-7	5,60	2,97	4,86	2,42	3,80	2,04	3,42	1,76	3,04	1,48	2,66	1,20	3,87	1,51			
	2	6,22	3,20	5,50	2,65	4,49	2,14	5,14	2,38	4,78	2,10	4,63	1,90	4,48	1,70			
	7	5,00	3,47	5,00	2,97	5,00	2,72	5,00	2,47	5,00	2,22	5,00	1,97	5,00	1,72			
	12	5,50	5,52	5,50	4,42	5,50	3,87	5,50	3,32	5,50	2,77	5,50	2,22	5,50	2,22	5,50	1,67	
	15	6,41	6,46	6,41	5,18	6,41	4,53	6,41	3,89	6,41	3,24	6,41	2,60	6,41	2,60	6,41	1,96	
	20	6,96	7,03	6,96	5,63	6,96	4,93	6,96	4,23	6,96	3,53	6,96	2,83	6,96	2,83	6,96	2,13	
Střed	-20																	
	-15																	
	-10	4,48	3,21	3,89	2,65	3,04	2,23	3,59	2,37	3,30	2,09	3,30	1,84	3,30	1,60			
	-7	4,98	3,45	4,40	2,90	4,11	2,63	4,11	2,63	4,00	2,67	4,00	2,37	4,00	2,08	4,00	1,79	
	2	4,00	3,83	4,00	3,25	4,00	2,96	4,00	2,96	4,00	2,67	4,00	2,37	4,00	2,08	4,00	1,79	
	7	4,40	5,75	4,40	4,63	4,40	4,07	4,40	3,51	4,40	2,95	4,40	2,39	4,40	2,39	4,40	1,83	
	12	5,13	6,73	5,13	5,42	5,13	4,77	5,13	4,11	5,13	3,45	5,13	2,80	5,13	2,80	5,13	2,14	
	15	5,57	7,32	5,57	5,90	5,57	5,18	5,57	4,47	5,57	3,76	5,57	3,04	5,57	3,04	5,57	2,33	
	20	6,30	8,31	6,30	6,69	6,30	5,88	6,30	5,07	6,30	4,26	6,30	3,45	6,30	3,45	6,30	2,64	
Min	-20																	
	-15																	
	-10	1,40	1,63	1,26	1,42	1,12	1,21	0,98	1,00									
	-7	2,30	3,02	2,13	2,50	2,04	2,24	2,04	1,98	1,91	1,74	1,86	1,51	2,40	2,15	2,34	1,86	
	2	2,67	3,60	2,56	3,02	2,51	2,73	2,51	2,44	2,51	2,44	2,51	2,66	2,00	2,26	2,00	2,26	
	7	2,30	4,63	2,20	3,84	2,15	3,45	2,15	3,05	2,05	2,66	2,00	2,26	2,00	2,26	2,00	2,26	
	12	2,50	2,63	2,36	4,55	2,29	4,01	2,29	3,47	2,15	2,90	2,08	2,39	2,08	2,39	2,08	2,39	
	15	2,91	6,59	2,75	5,33	2,67	4,70	2,67	4,06	2,51	3,43	2,43	2,80	2,51	3,43	2,43	2,80	
	20	3,16	7,17	2,99	5,80	2,90	5,11	2,92	4,42	2,72	3,73	2,63	3,04	2,72	3,73	2,63	3,04	
20	2,58	8,13	3,38	6,57	3,28	5,79	3,28	5,01	3,08	4,23	2,98	3,45	3,08	4,23	2,98	3,45		

VÝKONOVÁ DATA

		TEPLOTA VÝSTUPNÍ VODY [°C]		25		35		40		45		50		55		60		
		venkovní teplota [°C]		výkon	COP	výkon	COP	výkon	COP	výkon	COP	výkon	COP	výkon	COP	výkon	COP	
AWHP 8 MR	Max	-20																
		-15																
		-10																
		-7																
		2	8,93	3,28	8,42	2,77	8,21	2,45	7,99	2,13	7,43	1,94	7,00	1,74				
		7	8,39	3,60	8,26	3,07	8,14	2,78	7,96	2,51	7,80	2,26	7,57	1,99	7,29	1,70		
		12	10,73	4,53	10,22	3,93	9,97	3,54	9,71	3,14	9,49	2,88	9,26	2,59	9,03	2,26		
		15	12,72	5,20	12,02	4,62	11,67	4,11	11,32	3,59	11,01	3,26	10,69	2,90	10,38	2,38		
		20	13,86	5,51	12,95	4,96	12,50	4,38	12,04	3,80	11,68	3,43	11,31	3,02	10,95	2,50		
Nominal	-20																	
	-15																	
	-10																	
	-7	7,00	2,91	7,00	2,47	7,00	2,20	7,00	1,92	6,82	1,72	6,29	1,56					
	2	7,00	3,51	7,00	2,90	7,00	2,55	7,00	2,20	7,00	1,96	7,00	1,74					
	7	7,50	3,97	7,50	3,40	7,50	3,11	7,50	2,83	7,50	2,37	7,50	1,91	6,57	1,65			
	12	8,00	5,24	8,00	4,40	8,00	3,90	8,00	3,40	8,00	3,10	8,00	2,77	8,00	2,33			
	15	9,00	6,16	9,00	5,26	9,00	4,54	9,00	3,83	9,00	3,42	9,00	2,97	9,00	2,50			
	20	9,65	6,63	9,65	5,70	9,65	4,87	9,65	4,04	9,65	3,59	9,65	3,11	9,65	2,58			
Střed	-20																	
	-15																	
	-10	5,60	3,10	5,60	2,60	5,60	2,30	5,60	1,99	5,45	1,80	5,03	1,58					
	-7	5,60	3,54	5,60	2,94	5,60	2,59	5,60	2,24	5,60	2,01	5,60	1,77					
	2	6,00	4,23	6,00	3,55	6,00	3,21	6,00	2,87	6,00	2,54	5,71	2,18					
	7	6,40	5,59	6,40	4,66	6,40	4,14	6,40	3,62	6,40	3,24	6,40	2,85	5,26	1,71			
	12	7,49	6,47	7,20	5,73	7,20	4,89	7,20	4,05	7,20	3,59	7,20	3,09	6,40	2,41			
	15	7,87	7,14	7,72	6,16	7,72	5,23	7,72	4,31	7,72	3,79	7,72	3,25	7,20	2,56			
	20	8,55	8,01	8,12	6,72	8,12	5,66	8,12	4,59	8,12	4,04	8,12	3,45	7,72	2,66			
Min	-20																	
	-15																	
	-10																	
	-7	5,03	3,44	4,61	2,86	4,40	2,52	4,19	2,18	4,00	1,96	3,80	1,73					
	2	4,88	4,45	3,96	3,66	3,77	3,30	3,58	2,95	3,41	2,61	3,24	2,25					
	7	6,02	5,55	3,81	4,52	3,58	3,98	3,34	3,44	3,13	3,02	3,92	2,56					
	12	7,49	6,47	2,83	5,44	2,58	4,49	2,33	3,53	2,13	3,02	1,93	2,46					
	15	7,89	7,14	3,09	6,06	2,82	4,98	2,54	3,91	2,33	3,33	2,11	2,69					
	20	8,55	8,01	6,58	7,08	6,17	5,95	5,75	4,83	5,43	4,22	5,10	3,57					

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

ALEZIO S, ALEZIO S COMPACT, ALEZIO S V200

VÝKONOVÁ DATA

AWHP 11 TR	TEPLOTA VÝSTUPNÍ VODY [°C]		25		35		40		45		50		55		60	
	venkovní teplota [°C]		výkon	COP	výkon	COP	výkon	COP	výkon	COP	výkon	COP	výkon	COP	výkon	COP
	Max															
	-20				6,87	1,79	6,71	1,64	6,55	1,49						
	-15				8,17	2,16	8,07	1,93	7,96	1,69	7,87	1,52	7,77	1,34		
	-10	9,69	2,97	9,53	2,50	9,44	2,25	9,36	1,98	9,13	1,76	8,90	1,52			
	-7	10,87	3,27	10,59	2,73	10,44	2,45	10,30	2,14	10,00	1,91	6,96	1,62			
	2	11,98	3,56	11,49	3,16	11,24	2,83	10,99	2,49	10,55	2,19	10,10	1,88	9,36	1,49	
	7	15,57	4,48	14,79	4,15	14,40	3,70	14,01	3,24	13,41	2,90	12,80	2,54	12,20	2,07	
	12	17,68	5,14	16,84	4,72	16,42	4,20	16,00	3,68	15,35	3,30	14,69	2,91	14,04	2,39	
	15	18,66	5,53	17,78	4,98	17,34	4,44	16,90	3,89	16,24	3,51	15,58	3,08	14,92	2,58	
	20	19,79	5,87	18,96	5,31	18,55	4,75	18,13	4,19	17,47	3,78	16,81	3,34	16,15	2,97	
Nominal																
	-20				6,87	1,79	6,71	1,64	6,55	1,49						
	-15				8,17	2,16	8,07	1,93	7,96	1,69	7,87	2,52	7,77	1,34		
	-10	8,50	3,02	8,50	2,52	8,50	2,27	8,50	2,02	8,50	1,78	8,50	1,54			
	-7	8,50	3,45	8,50	2,89	8,50	2,55	8,50	2,22	8,50	1,94	8,50	1,65			
	2	10,00	3,86	10,00	3,32	10,00	2,99	10,00	2,66	10,00	2,28	10,00	1,89	9,36	1,49	
	7	11,20	4,89	11,20	4,45	11,20	3,94	11,20	3,42	11,20	3,02	11,20	2,60	11,20	2,13	
	12	12,85	5,60	12,85	5,16	12,85	4,54	12,85	3,92	12,85	3,48	12,85	2,99	12,85	2,48	
	15	13,62	6,00	13,62	5,49	13,62	4,83	13,62	4,18	13,62	3,71	13,62	3,21	13,62	2,65	
	20	14,67	6,62	14,67	5,96	14,67	5,27	14,67	4,57	14,67	4,06	14,67	3,52	14,67	3,10	
střed																
	-20				5,50	1,81	5,37	1,67	5,24	1,51						
	-15	6,54	2,18	6,46	1,96	6,37	1,71	6,30	1,55		6,21	1,36				
	-10	6,80	3,11	6,80	2,60	6,80	2,34	6,80	2,08		6,80	1,84	6,80	1,58		
	-7	6,80	3,59	6,80	2,92	6,80	2,59	6,80	2,25		6,80	1,95	6,80	1,62		
	2	8,20	4,34	8,20	3,62	8,20	3,19	8,20	2,76		8,20	2,42	8,20	2,04	7,49	1,77
	7	9,18	5,14	9,18	4,64	9,18	4,06	9,18	3,49		9,18	3,13	9,18	2,73	8,96	2,31
	12	10,73	5,80	10,73	5,38	10,73	4,70	10,73	4,03		10,73	3,59	10,73	3,12	10,28	2,60
	15	11,40	6,20	11,40	5,74	11,40	5,05	11,40	4,36		11,40	3,88	11,40	3,35	10,90	2,80
	20	12,52	6,82	12,52	6,40	12,52	5,56	12,52	4,72		12,52	4,25	12,52	3,75	11,74	3,19
min																
	-20				5,50	1,81	5,37	1,67	5,24	1,51						
	-15				6,54	2,18	6,46	1,96	6,37	1,71	6,30	1,55	6,21	1,36		
	-10	6,80	3,11	6,80	2,60	6,80	2,34	6,80	2,08	6,80	1,84	6,80	1,58			
	-7	5,28	3,52	4,30	2,72	3,81	2,40	3,99	2,09	3,35	1,84	3,40	1,56			
	2	8,20	4,34	5,75	3,70	5,01	3,24	5,39	2,78	4,48	2,48	4,70	2,15			
	7	9,18	5,14	5,43	4,48	5,09	3,91	4,73	3,33	4,03	2,97	3,63	2,59			
	12	10,73	5,80	4,44	4,95	4,09	4,20	3,74	3,46	3,16	3,12	2,80	2,76			
	15	11,40	6,20	4,85	5,43	4,43	4,57	4,07	3,72	3,44	3,40	3,08	3,04			
	20	12,52	6,82	9,66	6,04	9,07	5,32	7,49	4,60	7,59	4,09	6,69	3,54			

VÝKONOVÁ DATA

AWHP 16 TR	TEPLOTA VÝSTUPNÍ VODY [°C]		25		35		40		45		50		55		60	
	venkovní teplota [°C]		výkon	COP	výkon	COP	výkon	COP	výkon	COP	výkon	COP	výkon	COP	výkon	COP
	Max															
	-20				8,30	1,74	7,89	1,60	7,75	1,46						
	-15				9,55	2,10	9,49	1,88	9,42	1,66	9,33	1,50	9,23	1,32		
	-10	11,20	2,92	11,13	2,43	11,10	2,19	11,07	1,94	10,82	1,73	10,57	1,51			
	-7	12,56	3,21	12,37	2,65	12,28	2,38	12,18	2,10	11,85	1,89	11,52	1,66	7,29	1,70	
	2	13,84	3,50	13,42	3,07	13,21	2,75	13,00	2,44	12,50	2,16	12,00	1,86	11,15	1,54	
	7	17,99	4,40	17,28	4,03	16,93	3,60	16,57	3,18	15,89	2,86	15,21	2,52	14,53	2,13	
	12	20,75	5,07	19,84	4,58	19,39	4,19	18,93	3,61	18,18	3,25	17,43	2,87	16,68	2,44	
	15	21,96	5,34	20,96	4,83	20,46	4,32	19,96	3,80	19,19	3,43	18,42	3,02	17,65	2,58	
	20	23,15	5,64	22,18	5,11	21,70	4,58	21,21	4,04	20,47	3,66	19,73	3,25	18,99	2,80	
Nominal																
	-20				8,03	1,74	7,89	1,60	7,75	1,46						
	-15				9,55	2,10	9,49	1,88	9,42	1,66	9,33	1,50	9,23	1,32		
	-10	11,20	2,92	11,13	2,43	11,10	2,19	11,07	1,94	10,82	1,73	10,57	1,51			
	-7	11,20	3,38	11,20	2,85	11,20	2,49	11,20	2,14	11,20	1,92	11,20	1,68	6,57	1,65	
	2	12,00	3,76	12,00	3,24	12,00	2,88	12,00	2,52	12,00	2,20	12,00	1,86	11,15	1,54	
	7	16,00	4,58	16,00	4,10	16,00	3,67	16,00	3,23	16,00	2,86	16,00	2,52	14,53	2,13	
	12	18,39	5,38	18,39	4,74	18,39	4,19	18,39	3,64	18,39	3,25	18,39	2,87	16,68	2,44	
	15	19,44	5,66	19,44	5,01	19,44	4,43	19,44	3,84	19,44	3,43	19,44	3,02	17,65	2,58	
	20	20,62	5,95	20,62	5,31	20,62	4,71	20,62	4,10	20,62	3,66	20,62	3,25	18,99	2,80	
střed																
	-20				6,46	1,78	6,31	1,65	6,20	1,51	3,18	1,57				
	-15				7,64	2,17	7,59	1,94	7,54	1,71	7,46	1,55	7,38	1,37		
	-10	8,96	3,23	8,90	2,56	8,88	2,30	8,86	2,04	8,66	1,84	8,46	1,61			
	-7	8,96	3,54	8,96	2,87	8,96	2,54	8,96	2,20	8,96	1,96	8,96	1,70	5,26	1,71	
	2	9,60	4,17	9,60	3,57	9,60	3,16	9,60	2,75	9,60	2,37	9,60	1,95	8,92	1,77	
	7	12,80	5,03	12,80	4,43	12,80	3,91	12,80	3,40	12,80	3,02	12,17	2,61	11,62	2,31	
	12	14,71	5,83	14,71	5,11	14,71	4,50	14,71	2,89	14,71	3,47	13,94	3,02	13,34	2,60	
	15	15,55	6,18	15,55	5,42	15,55	4,78	15,55	4,14	15,55	3,70	14,74	3,23	14,12	2,80	
	20	16,50	6,62	16,50	5,89	16,50	5,21	16,50	4,52	16,50	4,04	15,78	3,53	15,16	3,19	
min																
	-20				6,42	1,78	6,31	1,65	6,20	1,51	3,18	1,57				
	-15				7,64	2,17	7,59	1,94	7,54	1,71	7,46	1,55	7,38	1,37		
	-10	8,96	3,23	8,90	2,56	8,88	2,30	8,86	2,04	8,66	1,84	8,46	1,61			
	-7	5,85	3,49	4,24	2,68	4,09	2,36	3,93	2,04	3,65	1,77	3,36	1,49			
	2	9,01	5,24	5,86	3,68	5,67	3,24	5,49	2,80	5,13	1,43	4,78	2,03			
	7	10,77	5,93	5,76	4,39	5,39	3,77	5,01	3,14	4,43	2,59	3,85	2,00			
	12	13,24	6,42	5,65	5,45	5,20	4,51	4,76	3,58	4,16	2,94	3,56	2,27			
	15	14,08	6,62	6,17	6,02	5,67	4,98	5,18	3,94	4,55	3,25	3,92	2,52			
	20	15,48	6,82	12,30	6,26	11,74	5,35	11,18	4,43	10,83	3,94	10,47	3,39			

REGULÁTOR MIV-S

ALEZIO S, ALEZIO S COMPACT, ALEZIO S V200

OVLÁDACÍ PANEL REGULÁTORU MIV S

Ovládací panel tepelného čerpadla ALEZIO S je instalovaný do vnitřního modulu MIV-S. Je vždy vybaven ekvitermní regulací pro přizpůsobení topného výkonu skutečným potřebám instalace v závislosti na venkovní teplotě (venkovní čidlo součástí dodávky). Na základě toho pak ovlivňuje modulaci kompresoru (prostřednictvím BUS kabelu, který propojuje venkovní jednotku a modul MIV-S) a řídí spínání bivalentního dohřevu: elektrický kotel u ALEZIO S/E, externí kotel u ALEZIO S/H).

V základním provedení zařízení umožňuje připojení přímého (nesměšovaného) topného okruhu, což může být topný systém s nízkoteplotními radiátory (popř. konvektory s ventilátorem) nebo podlahové vytápění. S volitelným příslušenstvím EH783 nebo EH862 lze ovládat 2. směšovaný topný okruh, který s příslušenstvím EH858 (směšovací 3-cestný ventil a oběhové čerpadlo) může být integrován přímo do vnitřního modulu MIV-S V200. V různých úrovních menu umožňuje systém konfiguraci parametrů pro různé provozní režimy tepelného čerpadla (topení, topení + TV, pouze TV, chlazení, chlazení a TV). Provoz v těchto režimech je vysvětlen v manuálu k produktu. Velký displej umožňuje zobrazení provozního stavu tepelného čerpadla v různých provozních režimech: provoz kompresoru, elektrický nebo hydraulický dohřev, režim topení, režim chlazení atd. Navíc tato regulace zajišťuje veškeré bezpečnostní funkce TC, jako je např. odtávání námrazy v reverzním cyklu, ochrana výměníků před zamrznutím atd.

Tento regulátor je vybaven připojovacím konektorem R-BUS, kam lze zapojit prostorový regulátor SMART TC° přímo bez gateway.

Regulace samozřejmě také umožňuje správu přípravy teplé vody.

U hydraulických verzí (.../H) umožňuje regulace provoz v režimu "hybridní". Hybridní funkce se skládá z automatického přepínání mezi tepelným čerpadlem a kotlem na olej/plyn v závislosti na okamžité účinnosti obou zdrojů tepla (podrobnosti viz strana 21).

Ikony přístupu pro menu

a parametry

Zvolená ikona je zvýrazněna.

Popis zvoleného menu/

příkazu

Datum a čas

Tlačítko pro návrat k předchozí úrovni nebo předchozímu menu

Tlačítko pro návrat do hlavního menu

Zobrazení aktuální úrovně menu

Otočný volič pro výběr menu nebo nastavení

LED pro signalizaci stavu:

trvale svítící zelená = normální provoz

blikající zelená = výstraha

trvale svítící červená = vypnutí

blikající červená = uzamčení

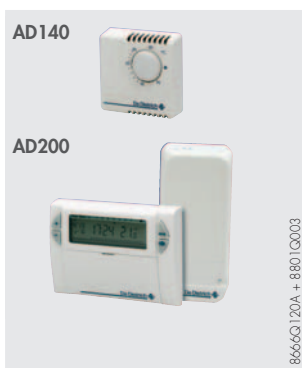
Tlačítko pro potvrzení volby

PŘÍSLUŠENSTVÍ REGULACE

výběr příslušenství podle připojených okruhů

Typ okruhu	TV	přímý	mix	přímý + mix
Alezio S	AD212	standardně	EH783	EH783
Alezio S V200	standardně	standardně	EH862	EH862

OVLÁDACÍ PANEL REGULÁTORU MIV S



PROGRAMOVATELNÝ DRÁTOVÝ TERMOSTAT POKOJOVÉ TEPLoty - BALENÍ AD137

PROGRAMOVATELNÝ BEZDRÁTOVÝ TERMOSTAT POKOJOVÉ TEPLoty - BALENÍ AD200

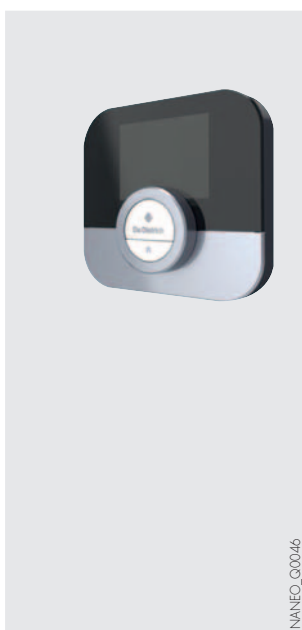
NEPROGRAMOVATELNÝ TERMOSTAT POKOJOVÉ TEPLoty - BALENÍ AD140

Programovatelné termostaty zajišťují regulaci teploty prostoru na celý týden.

Vytápění podle různých režimů provozu: "Automaticky", "Podle časových plánů", "Trvalý" na nastavenou teplotu nebo "Prázdninový".

Bezdrátová verze je dodávána s modulem přijímače, který se umístí na zeď v blízkosti modulu MIV.

Neprogramovatelný termostat umožňuje regulaci pokojové teploty podle stále stejné nastavené hodnoty.



PROSTOROVÝ TERMOSTAT SMART TC° DRÁTOVÝ PRO OVLÁDÁNÍ PŘES OPENTHERM - BALENÍ AD324

Vybaven barevnou obrazovkou s aktivním podsvícením (aktivace pohybovým čidlem) a rolovacím menu pro snadné použití. SMART TC° také umožňuje dálkové ovládání vytápění a ohřevu teplé užitkové vody prostřednictvím mobilní aplikace ke stažení zdarma. Snadné ovládání pro uživatele s možností poskytnout přístup k jejich instalaci profesionálním uživatelům (např. servisním technikům).

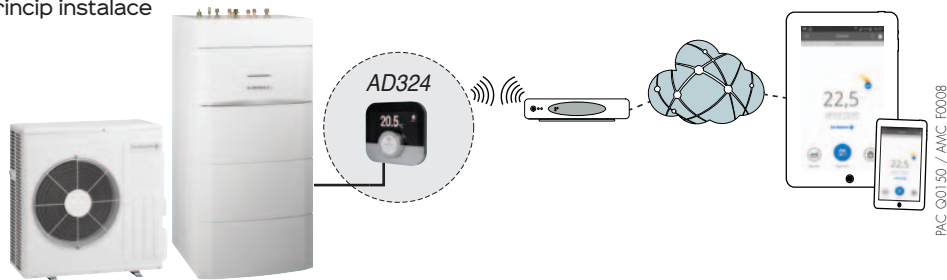
Umožňuje přesné dálkové ovládání teplot a modulace, integruje různé časové programy s programovou asistencí a umožňuje přístup k instalačním parametrům včetně sledování spotřeby se zálohováním dat.

Do regulátoru MIV-4 se SMART TC° připojuje na řídicí desku přímo bez gateway, komunikace a ovládání probíhá prostřednictvím protokolu Open Therm.

Doporučuje se vždy připojit termostat přes Wifi k internetu, aby bylo možné využívat nejnovější aktualizace.

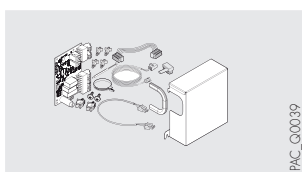
Další podrobnosti naleznete v technickém podkladu přímo pro SMART TC°

princip instalace



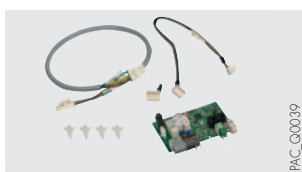
SADA PRO PŘIPOJENÍ HAVARIJNÍHO TERMOSTATU PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ - BALENÍ HA255

Tento svazek kabelů se připojuje do regulátoru a do oběhového čerpadla. Obsahuje kabely pro připojení pojistného termostatu podlahového vytápění. Při sepnutí termostatu dojde k zastavení oběhového čerpadla.



REGULAČNÍ SADA PRO ŘÍZENÍ 2. (SMĚŠOVANÉHO) TOPNÉHO OKRUHU PRO ALEZIO S - BALENÍ EH783

Čidlo součástí dodávky



REGULAČNÍ SADA PRO ŘÍZENÍ 2. (SMĚŠOVANÉHO) TOPNÉHO OKRUHU PRO ALEZIO S V200 - BALENÍ EH862

Čidlo součástí dodávky



SADA PRO TICHÝ CHOD - BALENÍ EH572

Po zapojení do regulátoru MIV-4 umožňuje ovládat snížení hluku venkovní jednotky o 4dB. Je nutné propojení 2-žilovým kabelem mezi venkovní jednotkou a MIV-4 (nelze použít pro AVHP 4,5).

DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

ALEZIO S, ALEZIO S COMPACT, ALEZIO S V200



PŘEPÍNAČÍ VENTIL VYTÁPĚNÍ/TV - BALENÍ TGX34 (POUZE PRO AWHP/E A H)

Vysokoprůtokový přepínací kulový ventil Kv=25 (náhrada sady EH145 = nutno doplnit čidlo AD212) pro připojení nezávislého ohřivače teplé vody k MIV (například BLC ...).

Poznámka: ventil a čidlo teplé vody jsou integrovány do Alezio COMPACT a S V200 již z výroby.



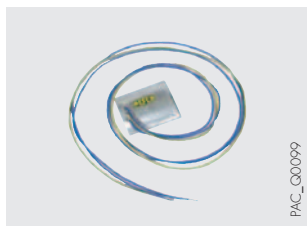
propojovací sada chladiva 1/2"+1/4":

- DÉLKA 5 M - BALENÍ HET105
- DÉLKA 10 M - BALENÍ HET110
- DÉLKA 15 M - BALENÍ HET115
- DÉLKA 20 M - BALENÍ HET120
- DÉLKA 25 M - BALENÍ HET125

Kvalitní měděné izolované trubky omezující tepelné ztráty a kondenzaci.

propojovací sada chladiva 5/8"-3/8":

- DÉLKA 5 M - BALENÍ HET205
- DÉLKA 10 M - BALENÍ HET210
- DÉLKA 15 M - BALENÍ HET215
- DÉLKA 20 M - BALENÍ HET220
- DÉLKA 25 M - BALENÍ HET225



ELEKTRICKÉ VYHŘÍVÁNÍ ODVODU KONDENZÁTU

- L = 4 M, 48W - BALENÍ PFPO4
- L = 6 M, 72W - BALENÍ PFPO6
- L = 10 M, 136W - BALENÍ PFPO10

Tato sada umožňuje zabránit zamrznutí kondenzátu ve sběrné vaně i v odpadním potrubí. Délka topného kabelu se volí podle

velikosti vany a délky odtoku kondenzátu. Větší délka = vyšší výkon. Jsou vybaveny termostatem +3°C.



FILTR 400 µm + KULOVÝ KOHOUT - BALENÍ EH61

Tento filtr chrání kondenzátor TČ proti nečistotám. U MIV-3 i MIV-4 S V200 instalace POVINNÁ!

Pozn.: 1ks součástí dodávky S V200.



AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK - B 80T - BALENÍ EH85 NEBO B 150 T - BALENÍ EH60

Tyto zásobníky na 80 nebo 150 litrů umožňují omezit cyklování kompresoru a vytvořit rezervy pro fázi odtávání námrazy u reverzibilních TČ vzduch-voda. Doporučuje se pro všechny TČ v instalacích, kde je objem vody menší než 5 l/kW topného výkonu.

Příklad: TČ Výkon = 11 kW
Min. objem instalace = 55 litrů
Rozměry:
B 80T - výška 850 x délka 440 x šířka 450mm
B 150T - výška 1003 x Ø 601 mm



zásobník pro ohřev teplé vody BLC 150 až 300 - Balení EC 604+606 (pouze pro MIV-3, v kombinaci s TGX34 + AD212)

Pro optimalizaci výkonu přípravy TV doporučujeme následující kombinace TČ a zásobníku na přípravu TV BLC:

	OBJEM (L)	PLOCHA TRUBKOVÉHO VÝMĚNÍKU (M ²)	QPR (KWH/24H)	AWHP			
				4,5 A 6 MR	8 MR	11 TR	16 TR
BLC 150	150	0,76	1,4	●	●	●	○
BLC 200	200	0,93	1,8	●	●	●	●
BLC 300	300	1,20	2,2	○	○	●	●

● Doporučené kombinace ○ Nedoporučené kombinace

DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ALEZIO S V200

ALEZIO S V200




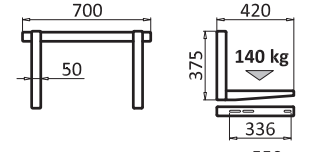

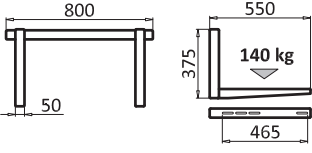

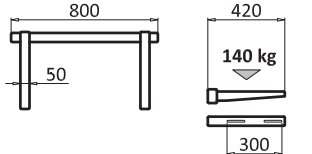
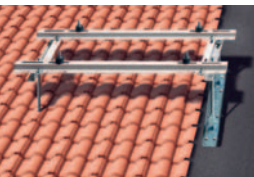
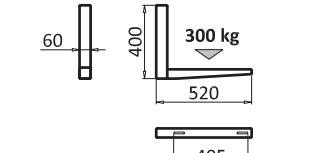

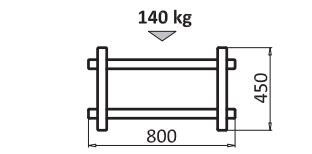

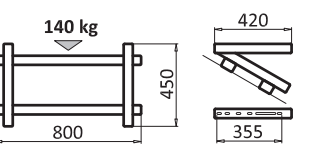

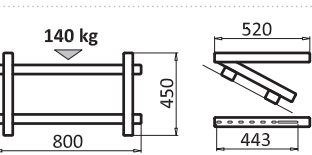
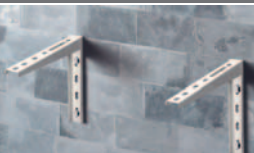
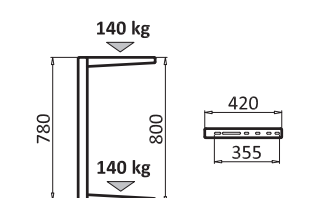
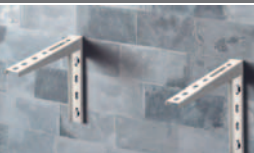
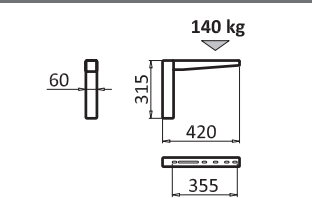
SADA PRO 2. (SMĚŠOVANÝ) TOPNÝ OKRUH - BALENÍ EH858

Sada s 3-cestným směšovacím ventilem a oběhovým čerpadlem pro zabudování do MIV-4 S V200.

PŘÍSLUŠENSTVÍ VENKOVNÍCH JEDNOTEK


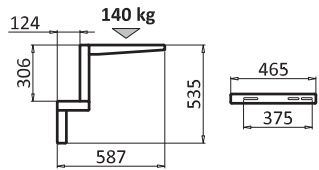

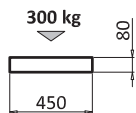

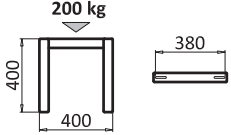




ALEZIO, ALEZIO COMPACT, ALEZIO S V200

OBJ. KÓD.

	<p>POSUVNÉ KONZOLY (NÁHRADA EH95) Materiál: galvanicky zinkovaná ocel Povrch: epoxidový polyester venkovní Barva: RAL 9002 Kloub: pevnostní šroub M6x70 8.8 Nastavení: 2 šroubovací PP nožky Vybavení: vodováha, silentbloky pod jednotku Použití: AWHP 4, 6 (MS254); AWHP 4÷16 (MS257) Balení: 1 komplet</p>		<p>MS254</p>
	<p>POSUVNÉ KONZOLY - BEZ SVISLÉ ČÁSTI Materiál konzoly: galvanicky zinkovaná ocel Vodorovná lišta: tažený duralový profil Povrch: epoxidový polyester venkovní Barva: RAL 9002 Vybavení: vodováha, silentbloky pod jednotku Použití: AWHP 4÷16 Balení: 1 komplet</p>		<p>MS257</p>
	<p>PEVNÉ KONZOLY (NÁHRADA EH250) Materiál: mořená ocel Povrch 1.vrstva: elektro kataforéza Povrch 2.vrstva: epoxidový polyester venkovní Barva: RAL 9002 Použití: AWHP 4÷27 Balení: 1 pár</p>		<p>MS205/A</p>
	<p>KONZOLY NA ŠIKMOU STŘECHU - KOTVENÍ POD TAŠKY Materiál: galvanicky zinkovaná ocel Povrch: epoxidový polyester venkovní Barva: RAL 9002 Stavitelné kotvicí tyče: M12 nerez ocel Šrouby a matice: nerez ocel Použití: AWHP 4÷16</p>		<p>MS402</p>
	<p>KONZOLY NA ŠIKMOU STŘECHU - KOTVENÍ NA TAŠKY Materiál: galvanicky zinkovaná ocel Povrch: epoxidový polyester venkovní Barva: RAL 9002 Sklon: 9° ÷ 45° Použití: AWHP 4, 6 (MT630); AWHP 4÷16 (MT650) Balení: 1 komplet</p>		<p>MT600</p>
	<p>KONZOLY NA ŠIKMOU STŘECHU - KOTVENÍ NA TAŠKY Materiál: galvanicky zinkovaná ocel Povrch: epoxidový polyester venkovní Barva: RAL 9002 Sklon: 9° ÷ 45° Použití: AWHP 4, 6 (MT630); AWHP 4÷16 (MT650) Balení: 1 komplet</p>		<p>MT630</p>
	<p>KONZOLY POD STROP Materiál: ocel Povrch: epoxidový polyester venkovní Barva: RAL 9002 Použití: AWHP 4,6 - pod balkon Balení: 1 pár</p>		<p>MT650</p>
	<p>NÁSTĚNNÉ KONZOLY - „OBRÁCENÉ“ Materiál: ocel Povrch: epoxidový polyester venkovní Barva: RAL 9002 Použití: AWHP 4, 6 Balení: 1 pár</p>		<p>MC700</p>
	<p>NÁSTĚNNÉ KONZOLY - „OBRÁCENÉ“ Materiál: ocel Povrch: epoxidový polyester venkovní Barva: RAL 9002 Použití: AWHP 4, 6 Balení: 1 pár</p>		<p>MR105</p>

PŘÍSLUŠENSTVÍ VENKOVNÍCH JEDNOTEK

ALEZIO, ALEZIO COMPACT, ALEZIO S V200

		OBJ. KÓD.
	<p>NÁSTĚNNÉ KONZOLY – NAD TEPELNOU IZOLACÍ Materiál: ocel Povrch: epoxidový polyester venkovní Barva: RAL 9002 Použití: AWHP 4÷16, izolace až 12 cm Balení: 1 pár</p>	 124, 140 kg, 306, 587, 535, 465, 375
	<p>ANTIVIBRAČNÍ PODSTAVCE PRO UMÍSTĚNÍ NA ZEM (NÁHRADA EH112) Materiál: tvrzené samozhášivé PVC Použití: AWHP 4÷27 Balení: 1 pár Příslušenství: 4x šroub M10 Volitelné: čelní víčka TSE (2 kusy)</p>	 300 kg, 80, 450
	<p>PODSTAVEC PRO VYVÝŠENOU MONTÁŽ NA ZEM Materiál: galvanicky zinkovaná ocel Povrch: epoxidový polyester venkovní Příslušenství: antivibrační podložky se stavěcími šrouby Rozsah nastavení: délka 480÷830 mm Barva: RAL 9002 Použití: AWHP 4÷27 Balení: 1 komplet</p>	 200 kg, 250, 400, 380
		 200 kg, 400, 400, 380
	<p>PODSTAVEC PRO VYVÝŠENOU MONTÁŽ NA ZEM Materiál: galvanicky zinkovaná ocel Povrch: epoxidový polyester venkovní Příslušenství: antivibrační podložky se stavěcími šrouby Barva: RAL 9002 Rozsah nastavení: délka 540÷830 mm Použití: AWHP 4÷27 Balení: 1 komplet</p>	 200 kg, 850, 598, 380
	<p>ANTIVIBRAČNÍ NOŽKY PRO UMÍSTĚNÍ NA VOLNOU PLOCHU Materiál: PVC Příslušenství: antivibrační a protiskluzové podložky nebo gumové kroužky Použití: AWHP 4÷27 Balení: 4 kusy</p>	 400 kg, 100, 105
	<p>SILENTBLOKY (TLUMIČE VIBRACÍ) Materiál: pryž Tvrdost: 50 shore Teplotní odolnost: -40° až +60° C Použití: AWHP 4÷27 Balení: 4 kusy Doporučeno pro VŠECHNY instalace!</p>	2x závit M8x20 mm Ø 30 / v 20 mm Ø 40 / v 40 mm
		1x závit M8x20 mm Ø 30 / v 20 mm Ø 40 / v 40 mm
	<p>VANA NA KONDENZÁT Materiál: galvanicky zinkovaná ocel Povrch: epoxidový polyester venkovní Barva: RAL 9002</p>	800 x 310 mm 1000x410 mm
	<p>Příslušenství: držáky pro montáž k nástěnným konzolám (náhrada EH111) Použití: AWHP 4÷27 Balení: 1 komplet</p>	pro VS110 pro VS210
		<p>Příslušenství: držáky pro montáž na zem Materiál: galvanicky zinkovaná ocel Použití: AWHP 4÷27 Balení: 1 komplet</p>

DIMENZOVÁNÍ INSTALACE TČ

ALEZIO, ALEZIO COMPACT, ALEZIO S V200

TABULKA PRO VÝBĚR SPRÁVNÉHO VÝKONU TČ

• 1-FÁZOVÁ AWHP... MR

ZTRÁTY V KW	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0																		
-1																		
-2				4,5 MR+4		6 MR + 4												
-3																		
-4																		
-5							8 MR + 4											
-6		4,5 MR+2		4,5 MR+6		8 MR + 2												
-7	4,5 MR+2			6 MR + 4														
-8																		
-9																		
-10				8 MR														
-11																		
-12																		
-13		4,5 MR+4				8 MR + 2												
-14																		
-15			6MR+4															
-16				8 MR+2														
-17						8 MR + 4												
-18	4,5 MR+4	6MR+6																
-19																		
-20																		

• TŘÍFÁZOVÁ AWHP... TR

ZTRÁTY V KW	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0																	
-1																	
-2																	
-3																	
-4						11 TR + 3											
-5																	
-6							11 TR + 6										
-7																	
-8																	
-9																	
-10						11 TR + 3											
-11							11 TR + 6										
-12																	
-13						11 TR + 3											
-14																	
-15																	
-16																	
-17																	
-18			11 TR + 3														
-19				11 TR + 6													
-20					16 TR + 6												

+...: nutný maximální výkon elektrického nebo hydraulického dohřevu v kW

Šrafovaná pole: pouze s hydraulickým dohřevem

Poznámky:

- tepelné ztráty musí být určeny přesně a bez koeficientu přidaného výkonu;
- + 2, + 4... odpovídá max. potřebnému výkonu elektrického nebo hydraulického dohřevu v kW;
- elektrokotel je 3-fázový max. 9 kW. **PRO ČR SE VŽDY ZAPOJUJE JAKO 3-FÁZOVÝ (3x 400V)**
- pod teplotou venkovního vzduchu pro vypnutí tepelného čerpadla (-20°C nebo -15°C pro modely 4,5 a 6 kW) fungují pouze dohřevy.

DŮLEŽITÉ INFORMACE PRO MONTÁŽ

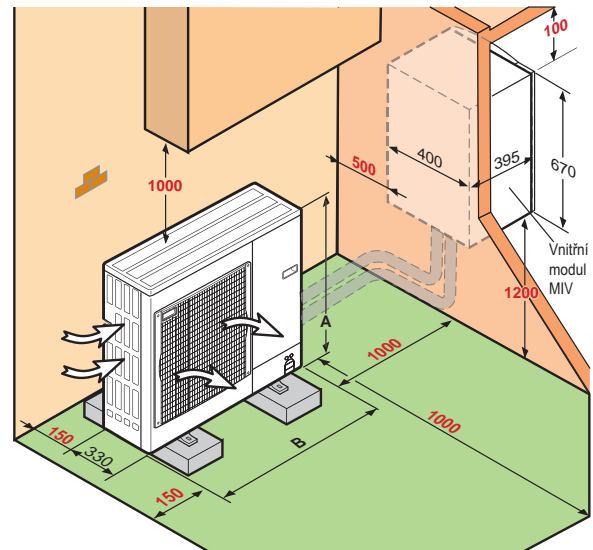
ALEZIO S, ALEZIO S COMPACT, ALEZIO S V200

UMÍSTĚNÍ VENKOVNÍCH JEDNOTEK ALEZIO

- Venkovní jednotky tepelných čerpadel Alezio mohou být instalovány v blízkosti domu, na terase, zahradě nebo na fasádě domu. Jsou navrženy pro provoz na dešti, ale mohou být rovněž instalovány pod větraný přístřešek.
- Cirkulaci vzduchu nesmí jednotice na sání a výfuku bránit žádná překážka (viz schéma umístění dole).
- Umístění venkovní jednotky je třeba volit uvážlivě, na místě chráněném před prudkým větrem, který by mohl negativně ovlivnit výkon zařízení.
- Instalace by měla být v souladu s požadavky na životní prostředí: vzhled, úroveň hluku atd.
- Obzvláště doporučujeme:
 - nevolit umístění venkovní jednotky v blízkosti ložnice,
 - neumísťovat proti prosklené stěně,
 - vyvarovat se umístění v blízkosti obytné terasy
 - neumísťovat na lehké (dřevěné) konstrukce spojené s domem, aby nedocházelo k šíření vibrací.

Tip: čím větší je měrná hmotnost konstrukce, tím lepší je míra útlumu vibrací.

- Umísťujte jednotku nad úroveň průměrné výšky sněhové pokrývky odpovídající oblasti instalace.
- Je potřeba počítat s volným prostorem kolem zařízení, aby bylo možné provádět montáž, údržbu a opravy.

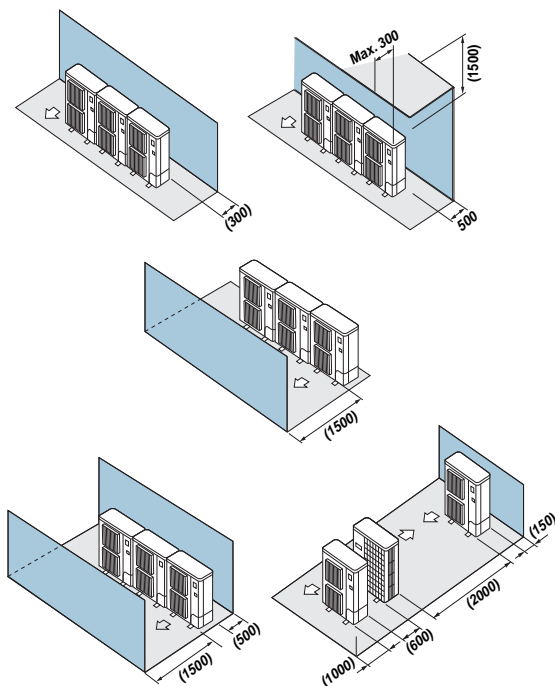


PAC_F0094B

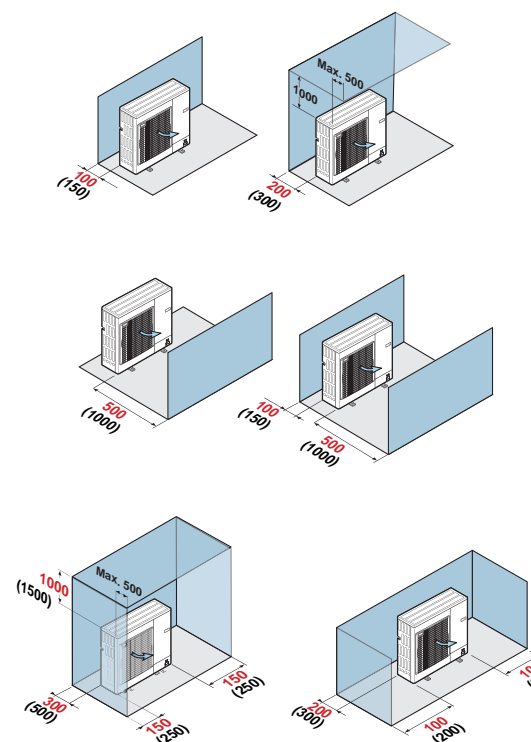
venkovní jednotka Alezio	4,5	6 MR	8 MR	11, 16 TR
A (mm)	880	600	943	1350
B (mm)	921	800	950	950

RESPEKTUJTE MINIMÁLNÍ VZDÁLENOSTI INSTALACE OD VENKOVNÍCH JEDNOTEK (MM)

- Kóty bez závorek : AVHP 4,5 MR - 6 MR-3 - 8 MR-2...
- Kóty v závorkách : AVHP 11 a 16 TR-2...



PAC_F0002



PAC_F0003

DŮLEŽITÉ INFORMACE PRO MONTÁŽ

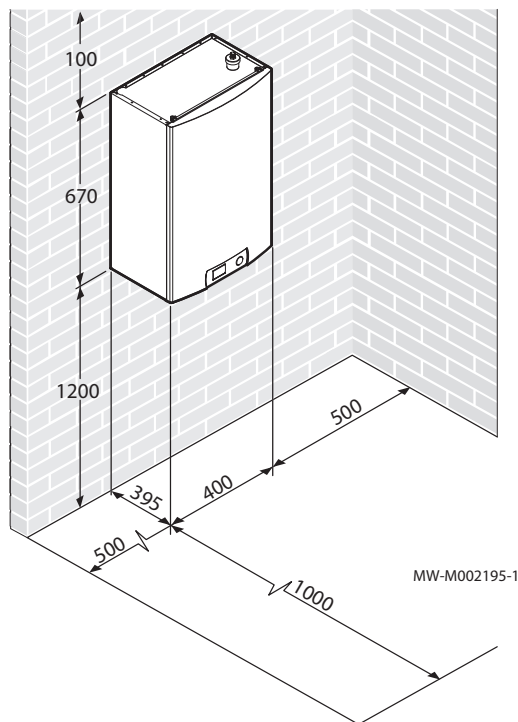
ALEZIO S, ALEZIO S COMPACT, ALEZIO S V200

UMÍSTĚNÍ VNITŘNÍCH JEDNOTEK ALEZIO

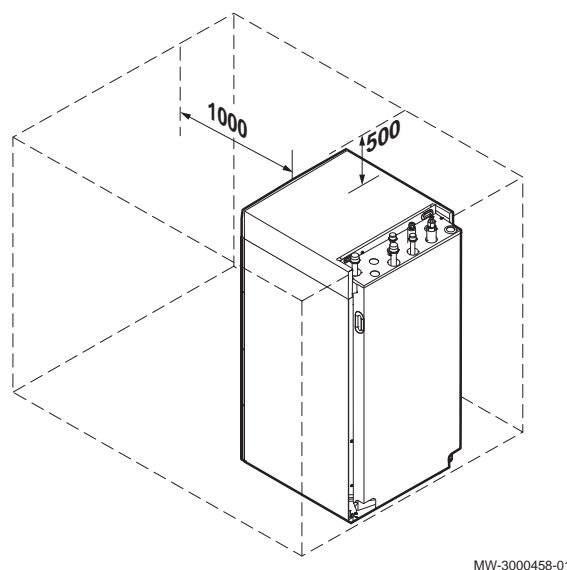
Vnitřní moduly ALEZIO musí být instalovány na místě bez nebezpečí mrazu. V opačném případě je nutné zajistit temperování těchto místností. Povrch stěn/podlahy musí být rovný a s finální povrchovou úpravou. Přístup do jednotek musí být umožněn ze přední strany kvůli servisu.

MINIMÁLNÍ VZDÁLENOSTI INSTALACE (MM)

MIV-S

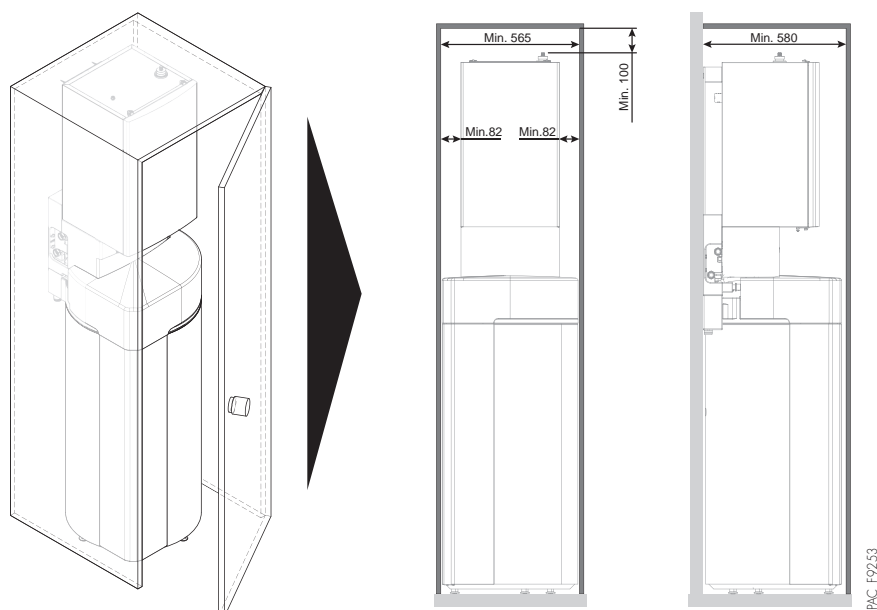


MIV-S V200



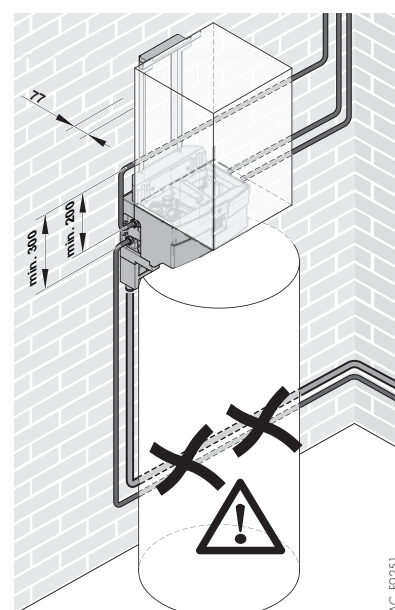
UMÍSTĚNÍ VNITŘNÍCH JEDNOTEK ALEZIO S COMPACT

MONTÁŽ DO SKŘÍNĚ



MONTÁŽ NA STĚNU

Trubky nesmí být vedeny mezi stěnou a nádrží pro teplou vodu. Odvod kondenzátu a vypouštěcí ventil smí být umístěn pouze na levé straně zařízení.



DŮLEŽITÉ INFORMACE PRO MONTÁŽ

ALEZIO S, ALEZIO S COMPACT, ALEZIO S V200

MAXIMÁLNÍ DÉLKY POTRUBÍ A MNOŽSTVÍ CHLADIVA

MAXIMÁLNÍ DÉLKY CHLADÍČÍHO POTRUBÍ

VENKOVNÍ JEDNOTKA AWHP	4,5 MR	6 MR-3	8 MR-2	11 TR-2 ET 16 TR-2
Ø připojení plyného chladiva	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
Ø připojení kapalného chladiva	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
L (m)	30	40	40	75
B (m)	30	30	30	30

L: Maximální délka potrubí mezi vnitřní a venkovní jednotkou.

B: Maximální výškový rozdíl mezi vnitřní a venkovní jednotkou. Nezáleží, která jednotka je umístěna výš.

PŘEDNAPLNĚNÉ MNOŽSTVÍ CHLADIVA

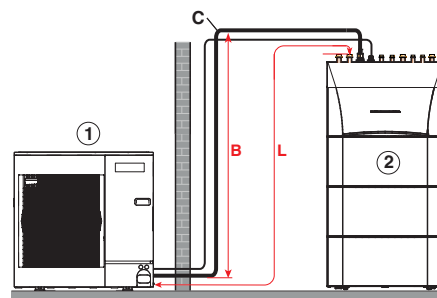
Doplňování chladiva není nutné v případě, že délka potrubí chladiva, je menší než 10 m. U délek větších než 10 m je třeba doplnit:

VENKOVNÍ JEDNOTKA	DODATEČNÉ DOPLNĚNÍ CHLADIVA (KG) PRO DÉLKU POTRUBÍ					
	11 AŽ 20 m	21 AŽ 30 m	31 AŽ 40 m	41 AŽ 50 m	51 AŽ 60 m	61 AŽ 75 m
AWHP 6 MR-3	0,2	0,4	0,6	-	-	-
AWHP 8 MR-2	0,15	0,3	0,6	-	-	-
AWHP 11 a 16 TR-2	0,2	0,4	1,0	1,6	2,2	2,8

VENKOVNÍ JEDNOTKA	DODATEČNÉ DOPLNĚNÍ CHLADIVA (KG) PRO DÉLKU POTRUBÍ				
	7 m	10 m	15 m	20 m	30 m
AWHP 4,5 MR	0	0,045	0,120	0,195	0,345

Výpočet doplňovaného množství (X), v závislosti na délce potrubí:

$$X \text{ (kg)} = 0,015 \times (\text{délka potrubí (m)} - 7)$$



B: Max. rozdíl výšek mezi jednotkami

L: Max. délka potrubí

C: 15 kolen max. (pro 4,5 MR... : 10)

① Venkovní jednotka

② Vnitřní modul

PAC_FB999

UMÍSTĚNÍ TČ ALEZIO S OHLEDEM NA HLUK

DEFINICE

Akustické výkony venkových jednotek jsou definovány 2 následujícími veličinami:

- **Akustický výkon L_w vyjádřený v dB(A):** Udává schopnost šíření hluku zdroje nezávisle na jeho okolí a vzdálenosti bodu měření. Umožňuje vzájemné porovnání jednotlivých zařízení.
- **Akustický tlak L_p vyjádřený v dB(A):** jedná se o veličinu vnímanou lidským sluchem, závisí na parametrech, jako je například vzdálenost od zdroje, rozměr a typ stěn v místnosti. Na těchto hodnotách jsou založeny i příslušné předpisy.

HLUKOVÉ LIMITY

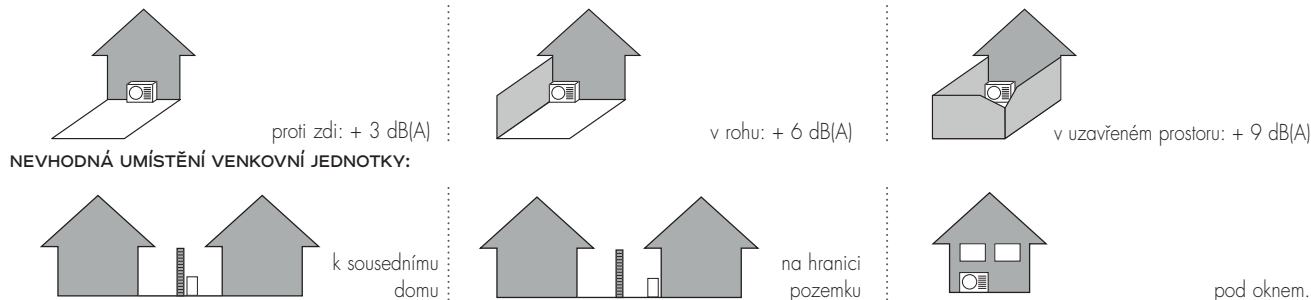
Limity pro hluk jsou pak podrobně stanoveny nařízením vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Základní limity pro venkovní hluk (např. u obytných domů) jsou: den (6:00-22:00) 50dB noc (22:00-6:00) 40dB

Měření se provádí 2m před oknem obytné místnosti sousedního objektu.

DOPORUČENÍ PRO UMÍSTĚNÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY S OHLEDEM NA AKUSTIKU

ZVÝŠENÍ HLADINY HLUKU VLIVEM UMÍSTĚNÍ venkovní jednotky



- Neumisťujte zařízení v blízkosti zóny nočního klidu (okna od ložnice apod.)

- Vyhněte se umístění v blízkosti terasy, neinstalujte modul proti stěně.

- Pro snížení hlučnosti a přenosu vibrací doporučujeme:

- Instalaci venkovního modulu na kovový rám nebo pevný podstavec. Ideální umístění je mimo budovu. Pro snížení přenosu vibrací je třeba v každém případě namontovat antivibrační podložky (silentbloky)!
- Pro průchod chladivových spojů stěnami je třeba použít vhodné kryty. Pozor na expanzní montážní pěnu, nejedná se o trvale pružný materiál!
- Pro připevnění potrubí použijte měkké a antivibrační materiály.
- Pro chladivové propojení použijte opatření snižující vibrace, jako smyčky, kolena, atd.
- Rovněž doporučujeme instalaci opatření snižujících hluk ve formě:
 - Zvukově absorpčního nástěnného panelu, který lze instalovat na zeď za modul (pryžové podložky)
- Akustické přepážky: plocha přepážky musí přesahovat rozměry venkovního modulu a musí být umístěna co nejbližší k němu. Ovšem tak, aby byla umožněna volná cirkulace vzduchu. Přepážka musí být z vhodného materiálu, jakým jsou například akustické cihly nebo betonové bloky potažené zvukově absorpčními materiály. Je rovněž možné použít přírodní přepážky, jako například sklon svahu, keře atd.

HPI_F0029

HPI_F0029

DŮLEŽITÉ INFORMACE PRO MONTÁŽ

ALEZIO S, ALEZIO S COMPACT, ALEZIO S V200

PŘIPOJENÍ CHLADÍČÍHO OKRUHU

Uvedení tepelných čerpadel Alezio do provozu zahrnuje práce na chladícím okruhu. Instalace, uvedení do provozu, údržba a opravy zařízení musí být prováděny proškolenou osobou, v souladu s požadavky norem, zákonů, předpisů a podle postupů dané profese.

Potvrzení pracovníka provádějícího chladířskou montáž v „Protokolu o uvedení do provozu“ je podmínkou uznání záruky!

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Elektrická instalace TČ musí být provedena v souladu s platnými předpisy a normami. Pro zapojení TČ podle zvyklostí a předpisů v ČR použijte typová schémata na www.dedietrich.cz.

Pro instalace v ČR vždy použijte 3-fázové zapojení bivalentního elektrokotle!

DOPORUČENÁ INSTALACE KABELŮ A JISTIČŮ DLE PODMÍNEK V ČR

TČ ALEZIO	POČET ...FÁZÍ	VENKOVNÍ JEDNOTKA			VNITŘNÍ MODUL				
		JMENOVITÝ PROUD + 7/35 °C	ROZBĚHOVÝ PROUD + 7/35 °C	MAXIMÁLNÍ PROUD	NAPÁJENÍ		NAPÁJENÍ MIV		BUS KOMUNIKACE VNITŘNÍ/VENKOVNÍ JEDNOTKA
		A	A	A	KABEL (mm ²)	JISTIČ CHAR. C	KABEL (mm ²)	JISTIČ CHAR. C	KABEL (mm ²)
4,5 MR	1 fáze	4,25	5	13	3 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	3 x 1,5
6 MR	1 fáze	6,57	5	13	3 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	3 x 1,5
8 MR	1 fáze	8,99	5	19	3 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	3 x 1,5
11 TR	3 fáze	3,8	3	13	5 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	3 x 1,5
16 TR	3 fáze	5,39	3	13	5 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	3 x 1,5

ELEKTRICKÝ DOHŘEV (VESTAVĚNÝ ELEKTROKOTEL)

3-FÁZE: 3, 6 až 9 kW	KABEL	5 x 2,5 mm ²
	JISTIČ	CHAR. C, 16 A

DŮRAZNĚ SE DOPORUČUJE INSTALOVAT NA PŘÍVOD DO TECHNICKÉ MÍSTNOSTI FÁZOVÉ RELÉ A SVODIČ PŘEPĚTÍ!

DIMENZOVÁNÍ EXPANZNÍ NÁDOBY

Ve vnitřním modulu MIV-S (ALEZIO + ALEZIO COMPACT) i ve vnitřním modulu MIV-S V200 (ALEZIO S V200) je integrována expanzní nádoba o objemu 8 litrů. V závislosti na konfiguraci instalace se ujistěte, že expanzní objem je dostačující. Nástroj pro dimenzování je k dispozici na webových stránkách PRO v DiemaTOOLS (Software/Pomocné výpočty).



UPOZORNĚNÍ

Vždy zkontrolujte správnou funkci expanzní nádoby a nastavení jejího správného tlaku: tato operace musí být provedena při prvním spuštění a během každé roční údržby. V případě, že objem expanzní nádoby bude nedostatečný, může dojít ke zvýšení tlaku v topném okruhu a jeho poškození.

DIMENZOVÁNÍ AKUMULAČNÍHO ZÁSOBNÍKU

- Objem vody obsažené v topném systému musí být schopen spolehlivě ukládat veškerou energii vyrobenou v tepelném čerpadle během minimální provozní doby. V důsledku toho je nutno ověřit, že je k dispozici objem vody, který odpovídá tomuto minimálnímu požadavku (po odečtení objemu vody v soustavě). Doporučuje se instalovat vyrovnávací nádrž pro otopné soustavy, která je menší než 5 litrů / 1 kW tepelného výkonu tepelného čerpadla (zohledněte i objem vody v MIV).
- Tento objem vody musí být dostačující pro odtátí námrazy na výparníku TČ. Jinak hrozí zamrznutí kondenzátoru!
- Dostatečný objem vody limituje riziko cyklování kompresoru, snižuje počet startů, čímž se prodlouží jeho životnost.
- Níže uvedené odhady objemu vody v celém systému jsou pro minimální provozní čas 6 min, regulační diferencíál 5K a včetně vnitřního objemu TČ (MIV).
- Vyrovnávací nádrž by měla být namontována na vratném potrubí z topného okruhu (nikoli jako hydraulická výhybka). Pokud existují 2 topné okruhy, vyrovnávací nádrž by měla být instalována na okruhu nižším objem vody.

ALEZIO	4,5 MR	6 MR	8 MR	11 TR	16 TR
Doporučený celkový objem vody	30	30	40	55	80

DŮLEŽITÉ INFORMACE PRO MONTÁŽ

ALEZIO S, ALEZIO S COMPACT, ALEZIO S V200

HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ

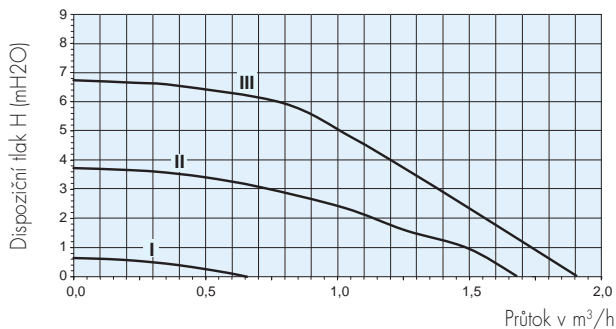
Vnitřní moduly MIV-S a MIV-S V200 tepelných čerpadel ALEZIO jsou plně vybaveny pro připojení přímého okruhu (radiátory nebo podlahové vytápění): oběhové čerpadlo s index energetické účinnosti (EEI) <0,23, expanzní nádoba, topný pojistný ventil, manometr, odvzdušnění ...

POZNÁMKA

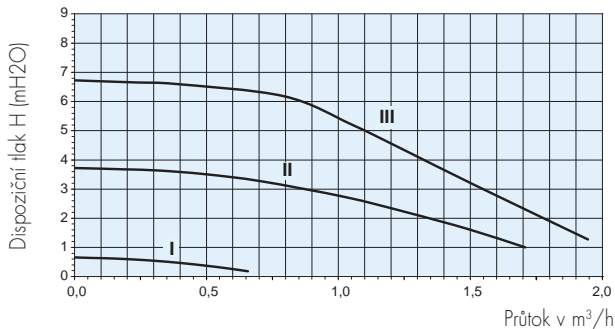
Tepelná čerpadla ALEZIO jsou zařízení typu "SPLIT INVERTER" s chladivem v potrubí mezi venkovním modulem a modulem MIV. Tento typ instalace není nutné chránit před zamrznutím doplněním glykolu do otopné soustavy.

DISPOZIČNÍ MANOMETRICKÁ VÝŠKA PRO OKRUH VYTÁPĚNÍ - VNITŘNÍ MODUL MIV-S

· na výstupu MIV-S pro jednotky 4,5 - 6 a 8 kW s oběhovým čerpadlem WILO YONOS PARA RS25/6

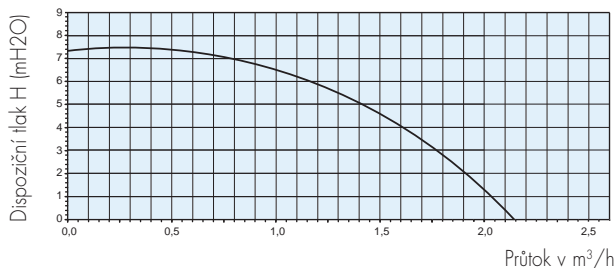


· na výstupu MIV-S pro jednotky 11 a 16 kW s oběhovým čerpadlem WILO YONOS PARA RS25/6

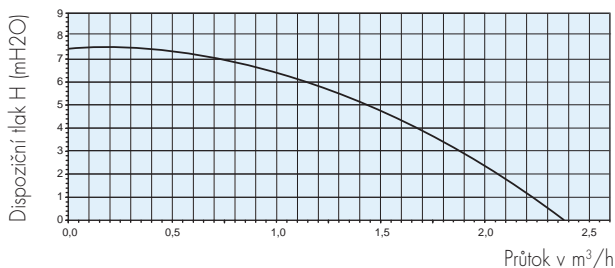


DISPOZIČNÍ MANOMETRICKÁ VÝŠKA PRO OKRUH VYTÁPĚNÍ - VNITŘNÍ MODUL MIV-S V200

· na výstupu z ALEZIO S V200 (MIV4-S V200) 4,5 - 6 a 8 MR



· na výstupu z ALEZIO S V200 (MIV4-S V200) 11 a 16TR



DŮLEŽITÉ POZNÁMKY

Různé otopné soustavy

Tepelná čerpadla mají omezenou teplotu výstupu vody: max. 60°C. Proto je nezbytné pracovat s nízkoteplotními topnými soustavami, například s podlahovým vytápěním/chlazením nebo radiátory s nízkými teplotami. V režimu chlazení je vhodné pouze podlahové vytápění s vhodným potěrem a krytinou. Je také nutné dodržovat pravidla minimální teploty pro podlahové chlazení pro geografickou oblast instalace, aby se předešlo kondenzačním jevům (max. 18°C).

Chladivo



Chladivo R410A má vlastnosti vhodné pro tepelná čerpadla. Patří do skupiny HFC (Hydrofluorcarbon) obsahující chemické molekuly obsahující uhlík, fluor a vodík. Neobsahují chlor a proto nejsou škodlivé pro ozonovou vrstvu.

Chladicí režim

Tato "reverzibilní" tepelná čerpadla mohou být použita pro chlazení v létě. 4-cestný ventil, známý jako reverzní ventil cyklu, přepíná cyklus z režimu vytápění do režimu chlazení. Sání kompresoru je připojeno k vnitřnímu výměníku, který se stává výparníkem. Výtlak kompresoru je připojen k externímu výměníku, který se pak stává kondenzátorem.

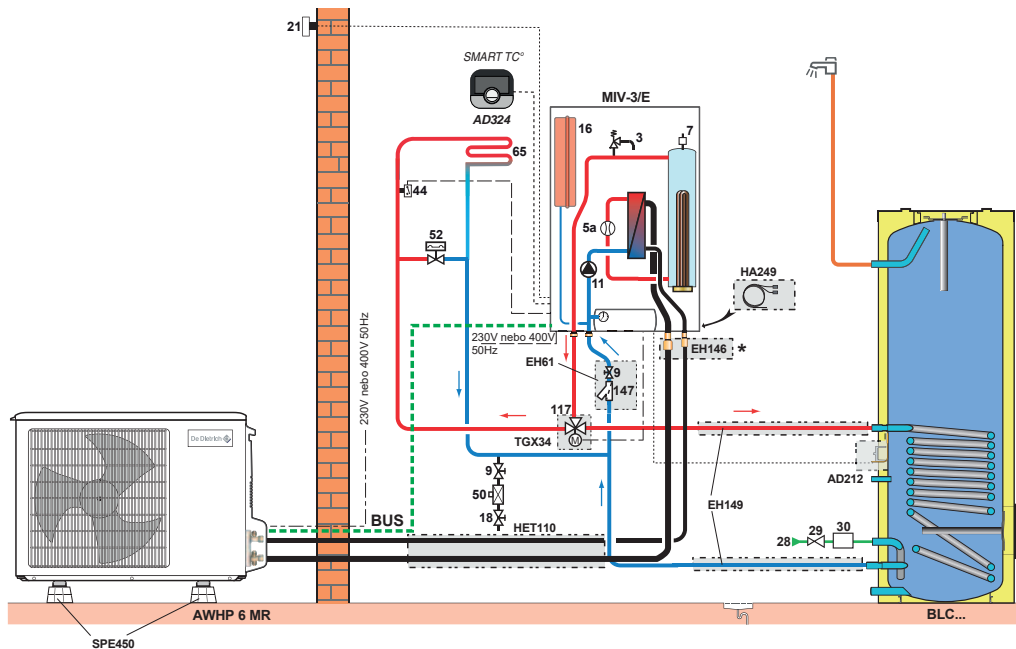
POZNÁMKA: U tepelných čerpadel typu vzduch-voda se tento 4-cestný ventil používá také pro fázi odmrazování výparníku.

Pro instalaci s podlahovým vytápěním/chlazením (výstupní teplota chladicí vody/vratka: +18°C/+23°C) je chladicí výkon omezen, ale dostatečný pro udržení pohodlných podmínek v domácnosti. Umožňuje snížit prostorovou teplotu v průměru o 3 až 4°C.

Příklady uvedené níže nemohou obsáhnout všechny případy instalací, se kterými se lze setkat. Jsou určeny k tomu, aby Vás upozornily na základní pravidla, která je nutné respektovat. Je zde uveden určitý počet kontrolních a bezpečnostních prvků. Nicméně závisí na instalatěrech a zejména projektantech pro jaké bezpečnostní a kontrolní prvky se definitivně rozhodnou, s ohledem na specifika daných instalací.

TEPELNÉ ČERPADLO ALEZIO AWHP S VNITŘNÍM MODULEM MIV-S/E, S ELEKTRICKÝM DOHŘEVEM

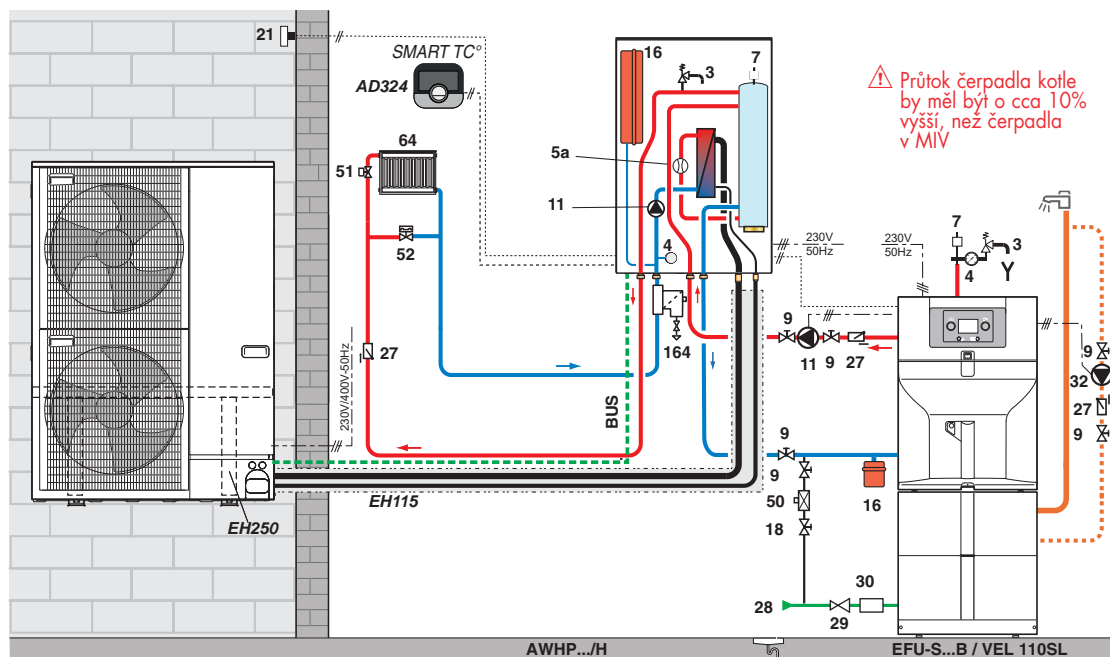
- 1 přímý okruh "podlahového vytápění"
- příprava TV prostřednictvím nezávislého ohříváče BLC



* Přechody EH146 jsou součástí balení AWHP 4,5 a 6 MR

TEPELNÉ ČERPADLO ALEZIO AWHP, VNITŘNÍ JEDNOTKA MIV-S/H

- 1 přímý okruh "radiátory"
- 1 bivalentní externí kotel s výstupy pro vytápění a zabudovaným ohříváčem TV



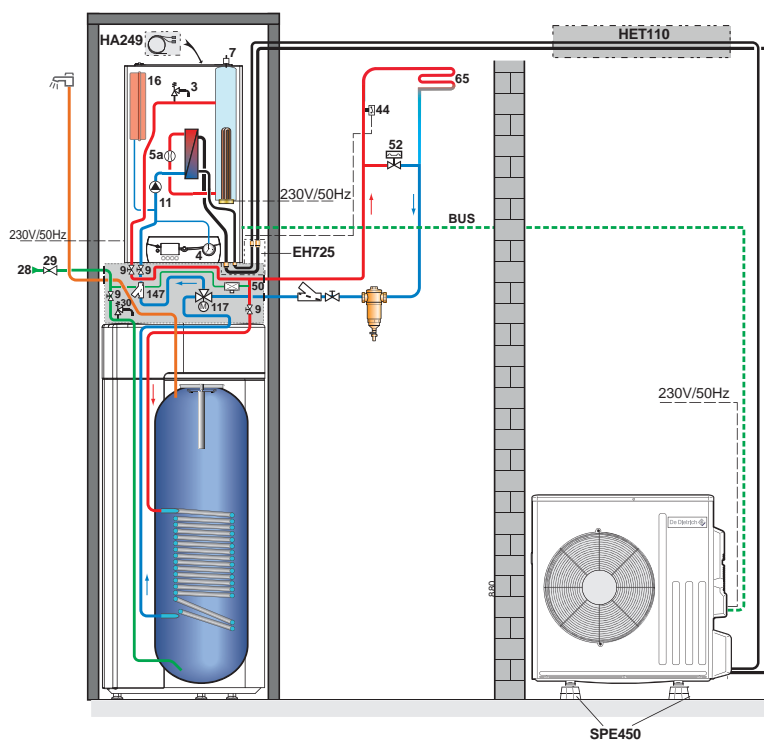
Legenda: viz strana 27

PŘÍKLADY INSTALACÍ

ALEZIO, ALEZIO COMPACT

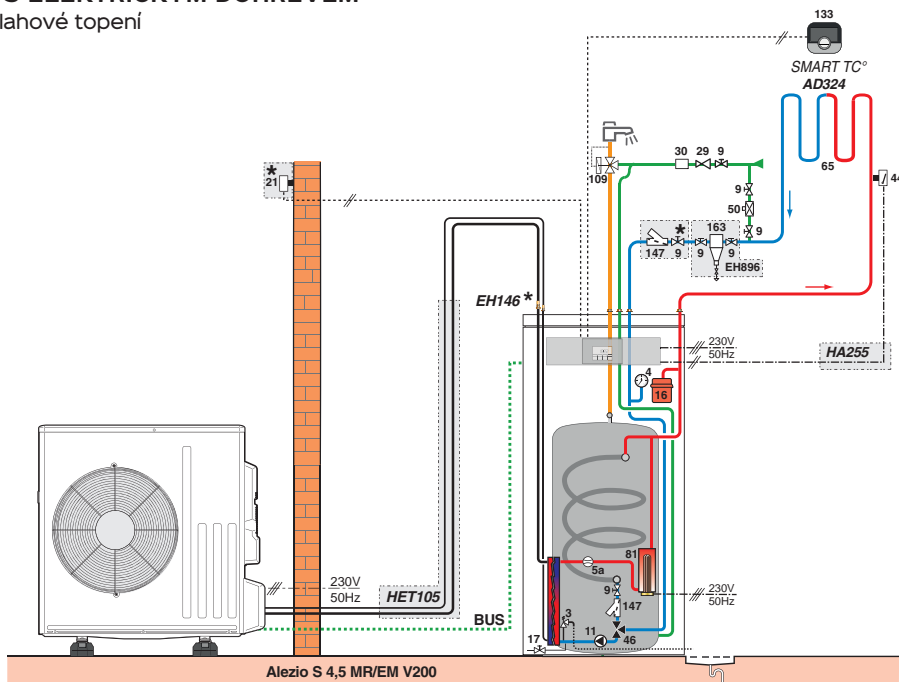
ALEZIO COMPACT 4,5MR/E INSTALOVANÝ DO SKŘÍNĚ (SADA HADIC NA CHLADIVO EH725)

- 1 přímý okruh „radiátory“
- Příprava TV
- vestavěný elektrický dohřev



ALEZIO S V200 S ELEKTRICKÝM DOHŘEVEM

- 1 přímý okruh podlahové topení



* 1x filtrbal EH61 součástí dodávky

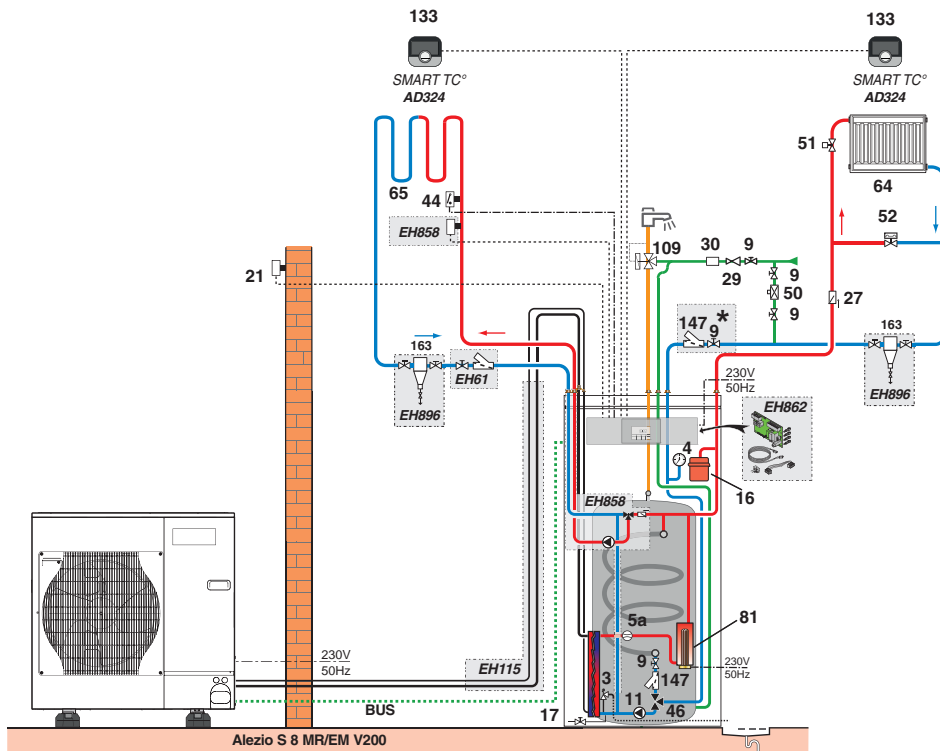
Přechody EH146 jsou součástí balení AWHP 4,5 a 6 MR

LEGENDA

3 Pojistný ventil 3 bar	21 Venkovní čidlo	44 Havarijní termostat 65 °C	117 Přepínací 3-cestný ventil
4 Manometr	27 Zpětná klapka	51 Termostatický ventil	133 Pokojový termostat
5a Průtokoměr	28 Vstup studené vody	52 Diferenciální ventil	147 Filtr + uzavírací kohout
7 Automaticky odvzdušňovač	29 Redukční ventil	64 Přímý okruh: radiátory	
9 Uzavírací ventil	30 Pojistný ventil studené vody- kalibrováno a zaplombováno na max.7 bar	65 Směšovaný okruh: podlahové vytápění	
10 3-cestný směšovací ventil	32 Cirkulační čerpadlo TV		
11 Oběhové čerpadlo vytápění			
16 Expanzní nádoba			
18 Zařízení na dopouštění			

TEPELNÉ ČERPADLO ALEZIO S V200 S ELEKTRICKÝM DOHŘEVEM

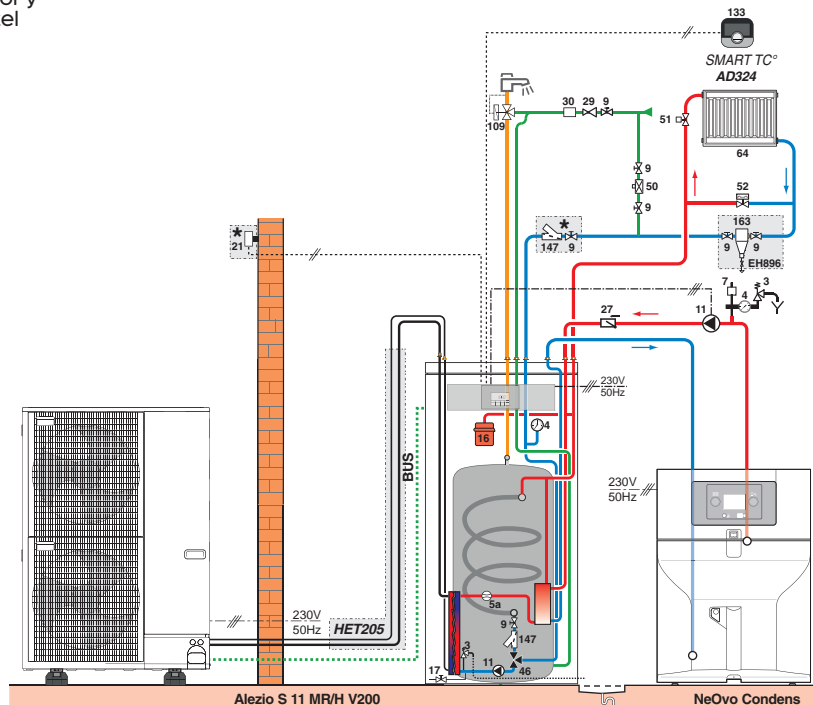
- 1 přímý okruh radiátory
- 1 směšovaný okruh podlahové topení (volitelné příslušenství: sada se směšovacím ventilem EH858)



* 1x filtrbal EH61 součástí dodávky

TEPELNÉ ČERPADLO ALEZIO S V200 S HYDRAULICKÝM DOHŘEVEM

- 1 přímý okruh radiátory
- stávající plynový kotel



* 1x filtrbal EH61 součástí dodávky

Legenda: viz strana 27