

ALEZIO S R32

ALEZIO S R32 COMPACT

ALEZIO S R32 V200



TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH-VODA „SPLIT INVERTER“



ALEZIO S R32



ALEZIO S V200 R32



ALEZIO S R32 COMPACT

• ALEZIO S/E

od 4,6,8 kW s vestavěným bivalentním elektrokotlem 6 kW

• ALEZIO S/H

od 4,6,8 kW pro připojení externího bivalentního kotle



ALEZIO S R32:

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



ALEZIO S R32 COMPACT: až dva topné okruhy (přímý a směšovaný), příprava TV v podstavném zásobníku

ALEZIO S R32 V200: až dva topné okruhy (přímý a směšovaný), příprava TV v integrovaném zásobníku



Tepelné čerpadlo
vzduch-voda



Chladivo R32



Přírodní energie,
nevyčerpatelná a čistá



Elektřina (energie dodávaná
do kompresoru)

LIMITY PROVOZNÍCH HODNOT

venkovní jednotka

v režimu vytápění

Venkovní vzduch: -20/+35°C

Voda: +18/+60°C

chlazení podlahovým topením

Venkovní vzduch: +10/+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 R32 se vyznačují vysokou účinností: COP od 4,77 do 5,2 (pro teplotu venkovního vzduchu +7 °C a výstupní vodu +35°C). „High tech“ výrobek vybavený INVERTER kompresorem. Tepelná čerpadla ALEZIO S R32 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 R32 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 kompaktní jednotné věže. Díky malé zastavěné ploše, modernímu designu a jednoduché instalaci lze snadno použít především do novostaveb.

Model ALEZIO S R32 V200 obsahuje integrovaný ohřívač na TV na 180 litrů, přímo v jednotném estetickém provedení. Toto provedení je vhodné pro novostavby i rekonstrukce.

Tepelná čerpadla Alezio R32 jsou vždy v provedení SPLIT. Skládají se z venkovní jednotky a vnitřního modulu, které jsou propojeny chladicím potrubím.

VENKOVNÍ JEDNOTKY AWHPR...

Venkovní jednotky AWHPR 4, 6 a 8 kW jsou stejné pro všechna provedení tepelných čerpadel Alezio S R32. Pracují na principu vzduch/voda a používají se pro instalace v konfiguraci Split.

hlavní části

- Kompresor Twin Rotary s frekvenčním měničem pro plynulou modulaci otáček
- Hliníkový lamelový výměník - výparník
- 1 helikoidní ventilátor s proměnnými otáčkami
- 4-cestný přepínací ventil
- Elektronický expanzní ventil, presostat HP
- Elektroniku pro řízení chodu venkovní jednotky

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 směřovaného 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 6 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 6 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 minimálními 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 směšovacím 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: vestavěný elektrokotel 6 kW (400V/3 fáze)
- Provedení H: vývody pro připojení externího kotle (plyn, tuhá paliva atd.)



VNITŘNÍ MODUL NEMŮŽE BÝT NIKDY INSTALOVÁN BEZ VENKOVNÍ JEDNOTKY!

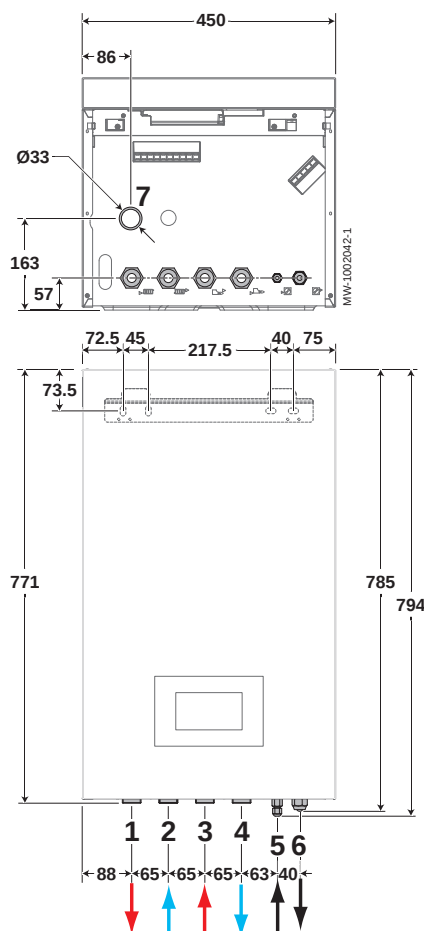
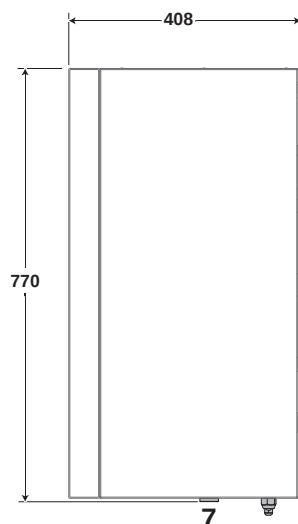


VNITŘNÍ MODUL MIV PRO CHLADIVO R32 NEMŮŽE BÝT ZAMĚNĚN S MODULEM MIV PRO CHLADIVO R410A

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)

MIV-S/E (H)



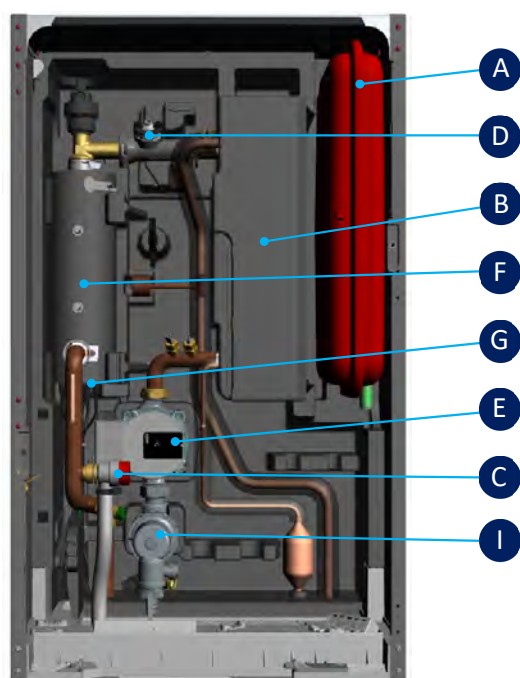
- ① Výstup do topení G1"
② Vratka z topení G1"

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

- ⑤ Připojení plyného chladiva: 1/2" vyhrdlení
⑥ Připojení kapalného chladiva: 1/4" vyhrdlení
⑦ Odvod kondenzátu a pojistného ventilu

HLAVNÍ SOUČÁSTI

MIV-S/E



MIV-S/E

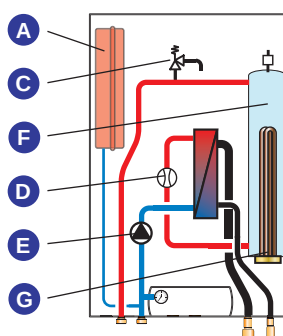
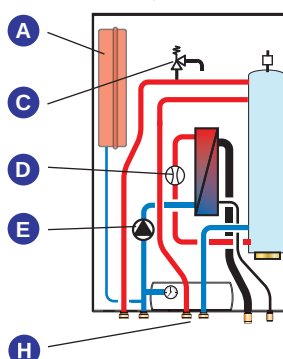


Schéma vnitřního zapojení
vnitřních modulů:
- E (s bivalentním elektrokotlem)
- H (pro hydraulické připojení
bivalentního kotle)

MIV-S/H



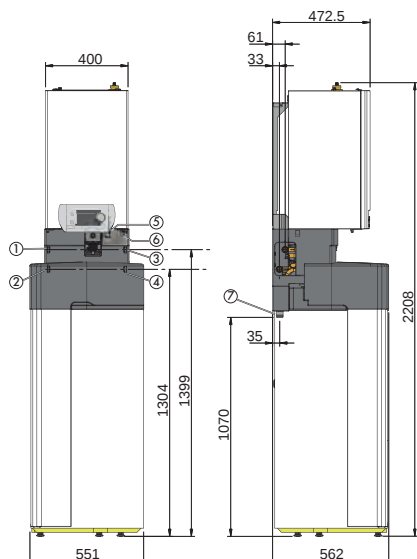
LEGENDA

- A Expanzní nádoba 8 litrů
- B Kondenzátor
- C Pojistný ventil 3bar
- D Průtokoměr
- E Elektronické oběhové čerpadlo EEI<0,23
- F Hydraulická spojka
- G Elektrokotel 6kW (3fáze/400V)
- H Vývody pro externí kotel
- I Magnetický filtr

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.

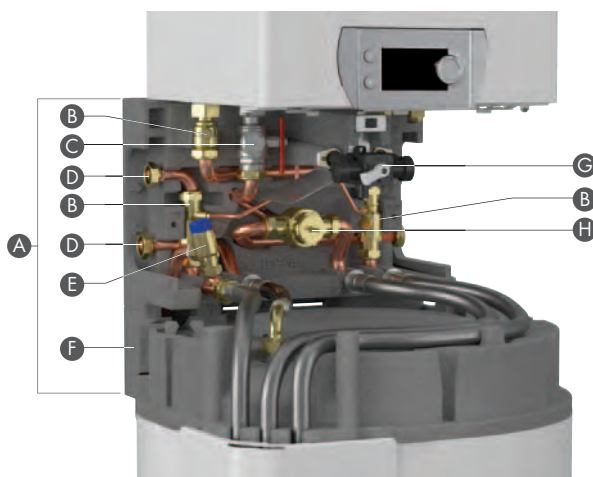
Vnitřní modul COMPACT je dodáván pouze s elektrickým dohřevem, tj. závěsný modul MIV-S/E

HLAVNÍ ROZMĚRY VNITŘNÍHO MODULU



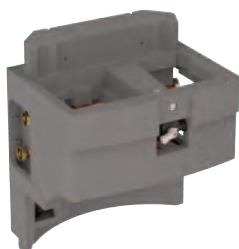
- ① Vstup studené vody G 3/4"
- ② Výstup TV G 3/4"
- ③ Výstup do topení G 1"
- ④ Vratka z topení G 1"
- ⑤ Připojení plyného chladiva 1/2" vyhrdlení
- ⑥ Připojení kapalného chladiva 1/4" vyhrdlení
- ⑦ Odtok kondenzátu Ø 32 mm

DETAILY PROPOJOVACÍ SADY

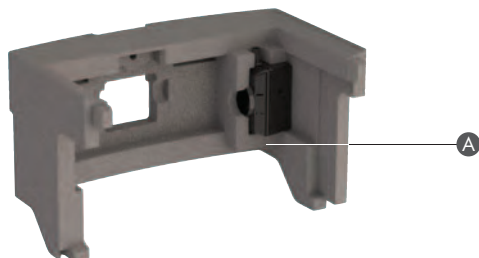


- A Propojovací sada
- B Uzavírací ventil
- C Uzavírací ventil s integrovaným filtrem (filtrball)
- D Vstup studené / výstup teplé užitkové vody
- E Pojistný ventil TV 7 bar
- F Sběrač kondenzátu
- G Dopouštění vody
- H Přepínací ventil ÚT/TV Motor není zobrazen)

SADA S NASAZENÝM IZOLAČNÍM KRYTEM



MOTOR PŘEPÍNAČÍHO VENTILU JE DODÁVÁNÝ 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

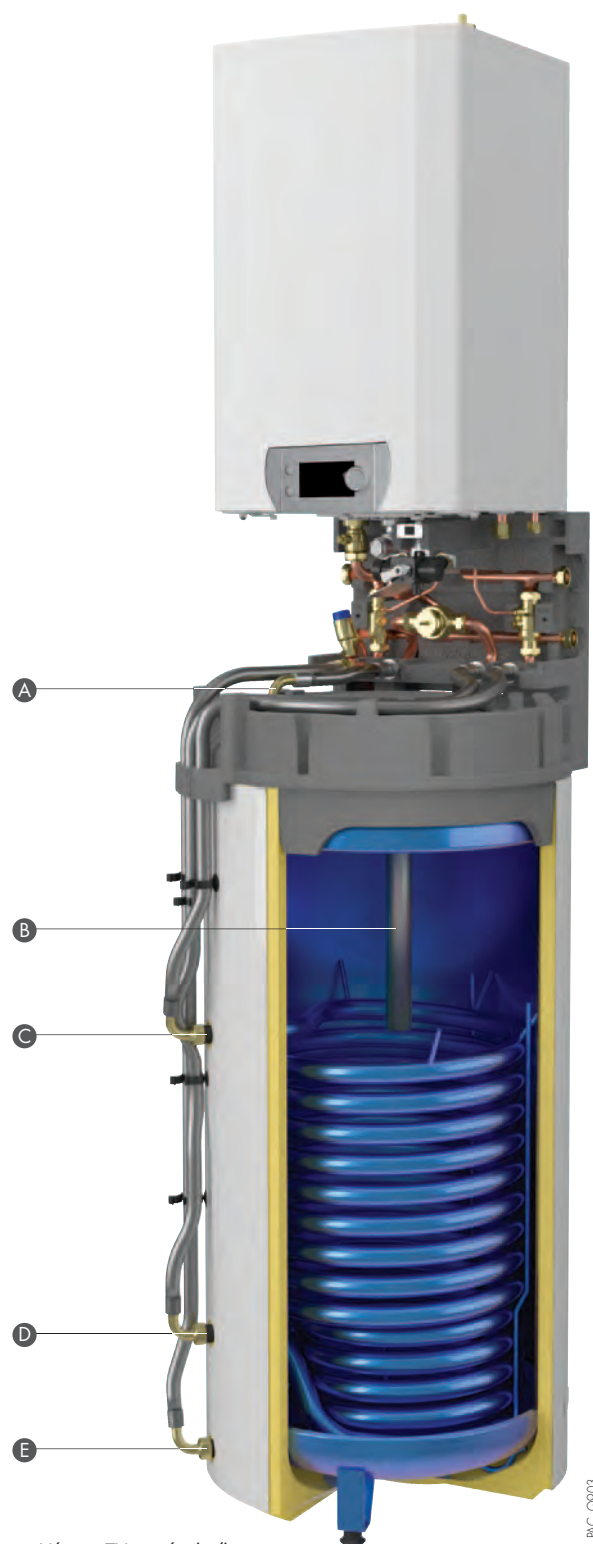
Zásobník TV 180 HPSL je umístěn pod hydraulickou sadou. Všechna připojení k hydraulické sadě mohou být snadno realizována zepředu. Vnitřní povrch zásobníku je chráněn vysoce křemičitým smaltem v potravinářské kvalitě a magnéziovou anodou.

DETAILY ZÁSOBNÍKU 180 HPSL



- A Vstup studené vody
- B Výstup TV

PAC_09002



- 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_09003

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

ALEZIO S R32 + ALEZIO S R32 COMPACT

TECHNICKÉ PARAMETRY

LIMITNÍ PROVOZNÍ TEPLOTY

V režimu topení:

Voda: +18 °C/+60 °C

Venkovní vzduch: -20 °C/+35 °C

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: +10 °C/+46 °C

MODEL	ALEZIO S R32 + ALEZIO S R32 COMPACT	4 MR	6 MR	8 MR
Topný výkon při +7°C/+35°C (1)	kW	4,60	6,40	7,60
COP při +7°C/+35°C (1)		5,20	5,10	4,77
Příkon při +7°C/+35°C (1)	kWe	0,88	1,28	1,59
Nominální proud při +7°C/+35°C (1)	A	4,25	6,18	7,68
Topný výkon při +2°C/+35°C (1)	kW	3,71	5,34	6,54
COP při +2°C/+35°C (1)		4,11	3,68	3,04
Topný výkon při -7°C/+35°C (1)	kW	2,93	4,65	6,01
COP při -7°C/+35°C (1)		3,11	3,09	2,99
Chladicí výkon	kW	7,10	10,0	10,0
Chladicí faktor při +35°C/+18°C (2)		3,60	3,70	3,70
Příkon při +35°C/+18°C (2)	kWe	1,97	2,70	2,70
Produkt Etas* (bez termostatu)	%	135	132	131
Jmenovitý průtok vody při Δt = 5 K	m³/h	0,79	1,10	1,31
Celková tlaková ztráta při jmenovitém průtoku	kPa	67	52	34
Jmenovitý průtok vzduchu	m³/h	2070	2070	2184
Napájení venkovní jednotky	V	230 V mono	230 V mono	230 V mono
Rozběhový proud	A	5	5	5
Venkovní/vnitřní akustický výkon (4)	dB(A)	58,0/33,0	58,0/33,0	59,0/33,0
Objem zásobníku TV	L	177	177	177
Max. využitelný objem TV (Vmax) (6)	L	254,1	257,3	255,7
Čas ohřevu (th) (6)	h	1h40	1h33	1h20
Příkon v pohotovostním režimu (Pes) (6)	W	19,24	28	26,6
COP_TV		2,74	2,62	2,61
Náplň chladiva R32	kg	1,2	1,2	1,2
Připojení chladicího potrubí	palce	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2
CO ₂ ekvivalent	tuny	1,78	1,78	1,78
Max/Min délka potrubí s přednaplněným chladivem	m	10/5	10/5	10/5
Hmotnost venkovní jednotky	kg	54	54	54
Prázdná hmotnost MIV-3	kg	32,2	32,2	32,2
Hmotnost zásobníku 180 HPSL / hydraulické sady	kg	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

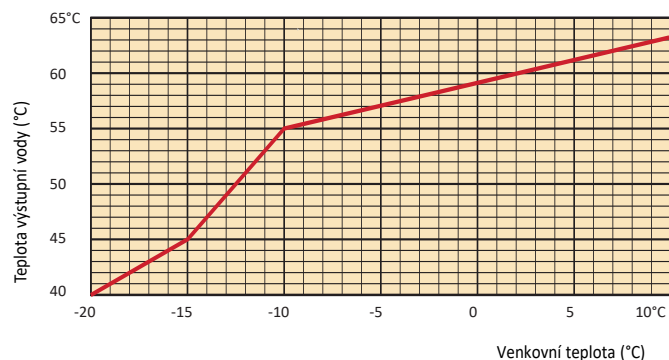


Certifikované hodnoty dle EN 14511-2. Pro dimenzování použijte tabulky na stranách 11 a 12.

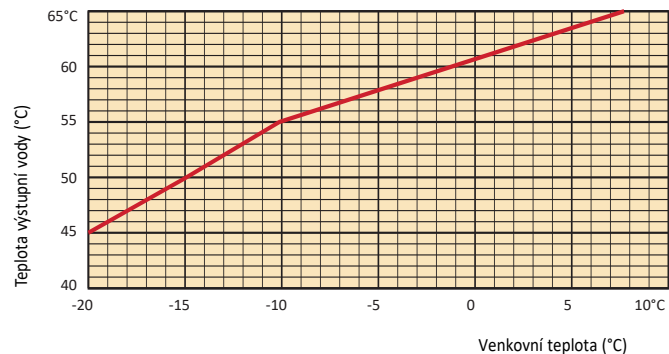
MAXIMÁLNÍ TEPLOTA VÝSTUPNÍ VODY

Modely tepelných čerpadel ALEZIO S R32 a ALEZIO S R32 COMPACT mohou produkovat topnou vodu až 60°C. Grafy znázorňují maximální teplotu výstupní vody v závislosti na venkovní teplotě.

ALEZIO S R32 4, 6 MR



ALEZIO S R32 8 MR

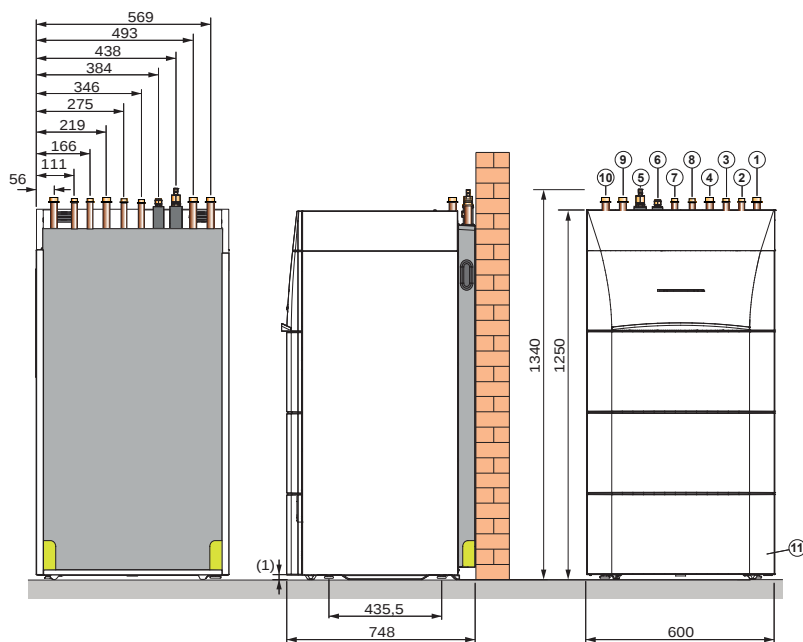


TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

ALEZIO S R32 - 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.

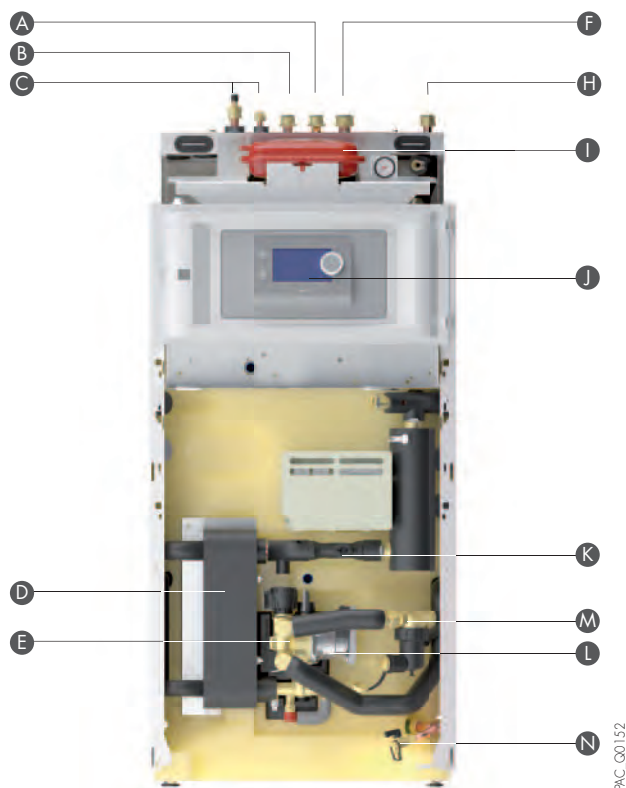
ZÁKLADNÍ ROZMĚRY (MM A PALCE)



- 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: 1/2" vyhrdlení
- ⑥ Připojení kapalného chladiva: 1/4" 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

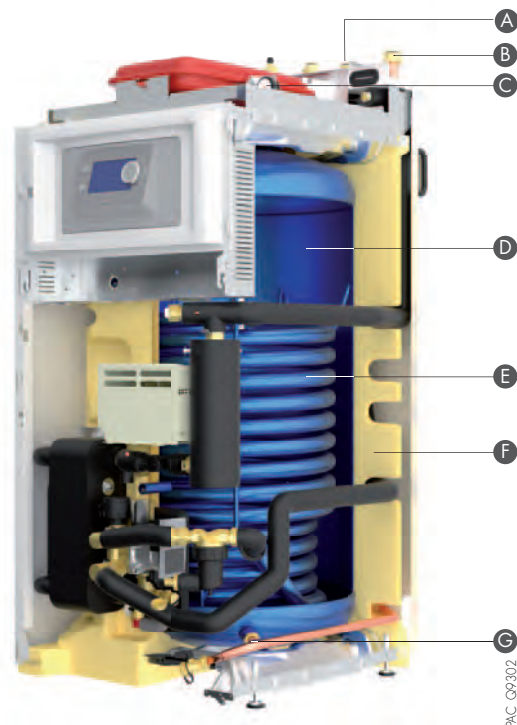
VNITŘNÍ MODUL ALEZIO S V200/E (S ELEKTRICKÝM DOHŘEVEM)

ČELNÍ POHLED S DEMONTOVANÝM KRYTEM



- A Vstup studené vody
- B Výstup teplé vody
- C Připojení chladiva
- D Deskový výměník (kondenzátor)
- E Přepínací ventil ÚT/TV s motorem
- F Vratka z topení
- H Výstup do topení
- I Expanzní nádoba 8 litrů
- J Regulátor s panelem MK3
- K Průtokoměr
- L Oběhové čerpadlo
- M Kulový kohout s filtrem (filtrball)
- N Vypouštěcí kohout zásobníku TV

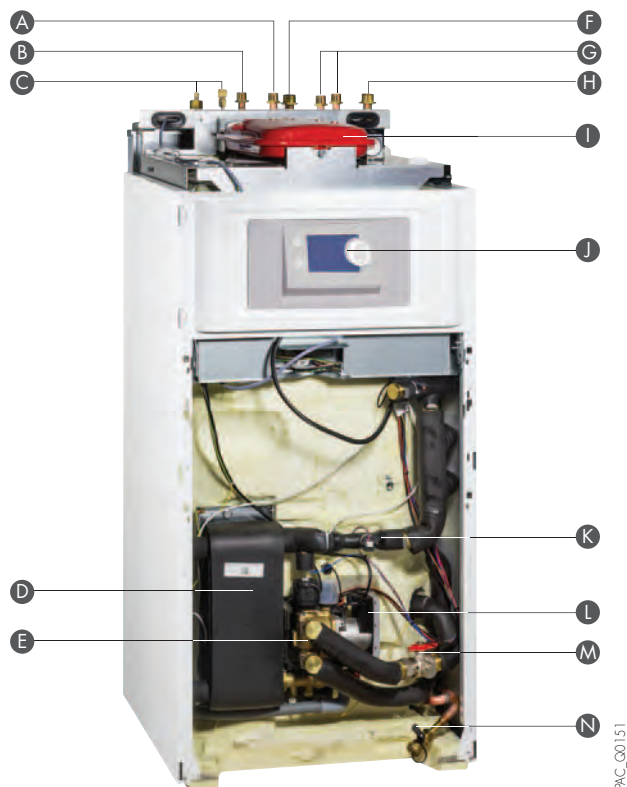
DETAIL ZÁSOBNÍKU TV



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

VNITŘNÍ MODUL ALEZIO S V200 /H S HYDRAULICKÝM DOHŘEVEM

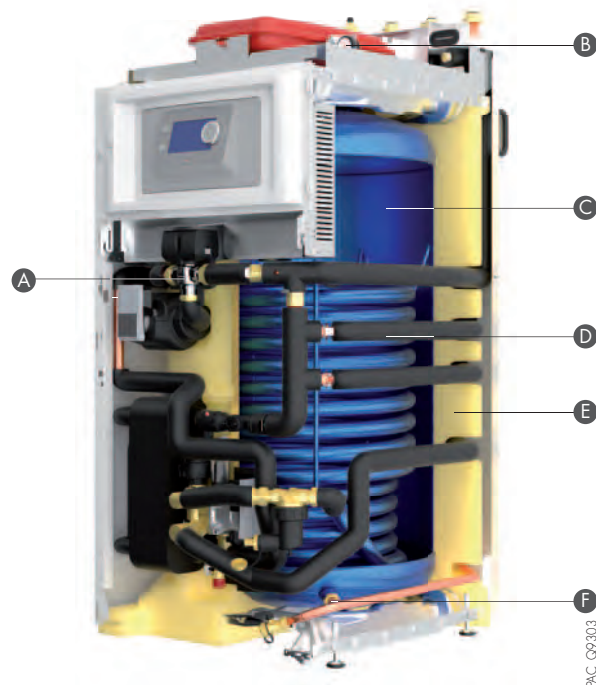
ČELNÍ POHLED S DEMONTOVANÝM KRYTEM



- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| A Vstup studené vody | H Výstup do topení |
| B Výstup teplé vody | I Expanzní nádoba 8 litrů |
| C Připojení chladiva | J Regulátor s panelem MK3 |
| D Deskový výměník (kondenzátor) | K Průtokoměr |
| E Přepínací ventil ÚT/TV s motorem | L Oběhové čerpadlo |
| F Vratka z topení | M Magnetický filtr |
| G Vstup/výstup hydraulického dohřevu | N Vypouštěcí kohout zásobníku TV |

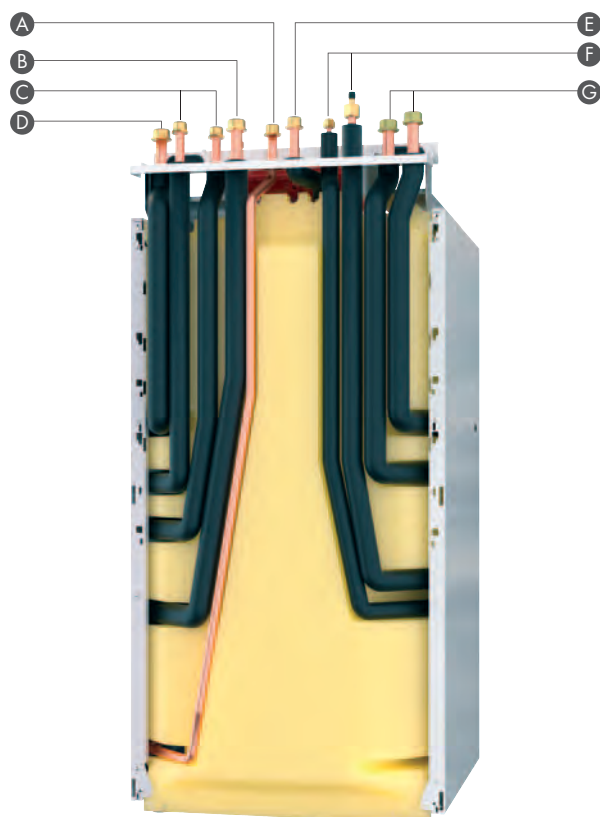
DETAIL ZÁSOBNÍKU TV

(zobrazeno s instalovaným volitelným příslušenstvím "Sada s 3-cestným směšovací ventilem 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 |

ZADNÍ POHLED (S DEMONTOVANÝM ZADNÍM KRYCÍM PLECHEM)



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

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

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

ALEZIO R32 S V200

TECHNICKÉ PARAMETRY

LIMITNÍ PROVOZNÍ TEPLOTY

V režimu topení:

Voda: +18 °C/+60 °C Venkovní
vzduch: -20 °C/+35 °C

Chlazení podlahovým topením:

Voda: +18 °C/+25 °C
Venkovní vzduch: +10 °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: 75 °C

MODEL	ALEZIO S R32 V200	4 MR	6 MR	8 MR
Topný výkon při +7 °C/+35 °C (1)	kW	4,60	6,40	7,67
COP při +7 °C/+35 °C (1)		5,20	5,00	4,73
Příkon při +7 °C/+35 °C (1)	kWe	0,88	1,28	1,62
Topný výkon při -7 °C/+35 °C (1)	kW	2,93	4,65	6,01
COP při -7 °C/+35 °C (1)		3,11	3,09	2,99
Výkon chlazení při +35 °C/+18 °C (1)	kW	6,00	7,00	7,10
Chladicí faktor při +35 °C/+18 °C (2)		5,18	4,88	4,88
Příkon při +35 °C/+18 °C (2)	kWe	1,16	1,43	1,45
Jmenovitý průtok při $\Delta t = 5$ K	m³/h	0,79	1,10	1,31
Celková tlaková ztráta při jmenovitém průtoku	kPa	65	55	30
Etas* (bez prostorového regulátoru)	%	134	132	125
Etas* ALEZIO S V200 s originálním dodávaným venkovním čidlem	mbar	138	141	139
Jmenovitý průtok vzduchu	m³/h	2070	2070	2184
Napájení venkovní jednotky	V	230 V mono	230 V mono	230 V mono
Rozběhový proud	A	5	5	5
Akustický výkon venkovní jednotky (3)	dB(A)	56,0	57,0	59,0
Akustický výkon vnitřní jednotky (4)	dB(A)	29,0	31,0	32,0
Náplň chladiva R32	kg	1,2	1,2	1,2
CO ₂ ekvivalent	tuny	0,81	0,81	0,81
Připojení chladicího potrubí	palce	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2
Max délka/převýšení potrubí chladiva	m	30/30	30/30	30/30
Max. délka potrubí s přednaplněným chladivem	m	10	10	10
Objem zásobníku TV	L	177	177	177
Teplosměnná plocha výměníku	m²	1,7	1,7	1,7
Objem trubkového výměníku	l	11,3	11,3	11,3
Maximální využitelný objem TV (Vmax) (6)	l	255	255	264
Doba nabíjení (th) (5)	h	1 h 37	1 h 32	1 h 41
Příkon v pohotovostním režimu (Pes) (5)	W	28	28	30
COP _{TV} (M/L cyklus odběru) (5)		2,98/3,17	2,88/3,07	2,84/2,99
Eta TV (6) (cyklus odběru M/L) (5)	%	127/132	122/128	121/125
Hmotnost venkovní jednotky/prázdná hmotnost vnitřního modulu	kg	54/138	54/138	54/138

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) 5 m 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.

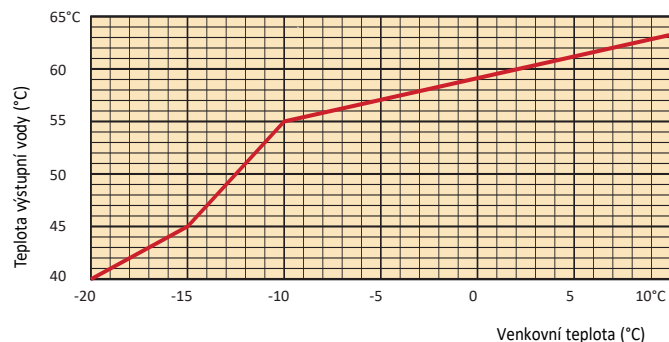


Certifikované hodnoty dle EN 14511-2. Pro dimenzování použijte tabulky na stranách 11 a 12.

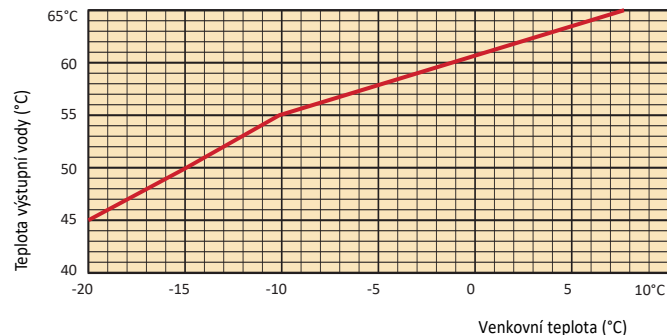
MAXIMÁLNÍ TEPLOTA VÝSTUPNÍ VODY

Modely tepelných čerpadel ALEZIO S R32 V200 mohou produkovat topnou vodu až 60 °C (Grafy znázorňují maximální teplotu výstupní vody v závislosti na venkovní teplotě).

ALEZIO S R32 4, 6 MR



ALEZIO S R32 8 MR



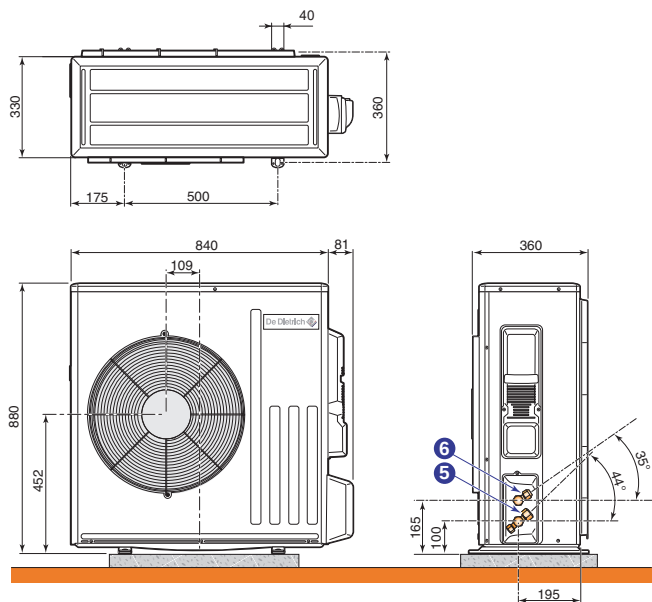
TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

ALEZIO S R32, ALEZIO S R32 COMPACT, ALEZIO S R32 V200

ROZMĚRY VENKOVNÍCH JEDNOTEK AWHPR

ROZMĚRY V MM A PALCÍCH

AWHPR 4, 6, 8 MR

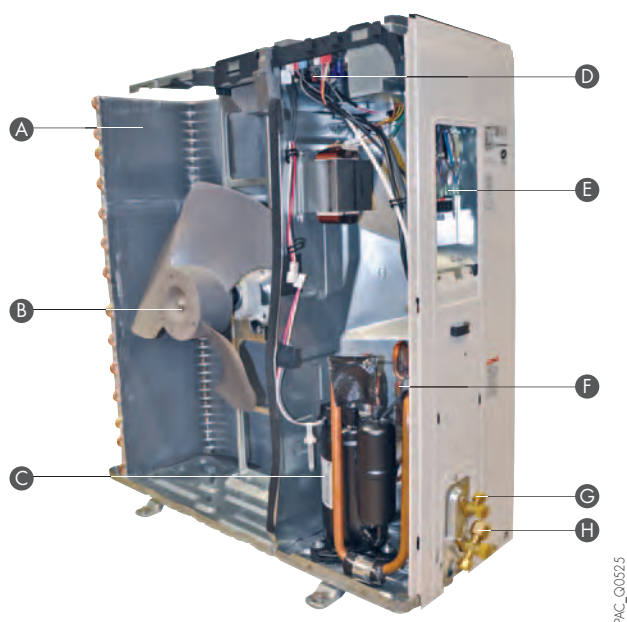


POPIS

- ⑤ Připojení plyného chladiva - AWHPR 4, 6, 8: 1/2" vyhrdlení
- ⑥ Připojení kapalného chladiva - AWHPR 4, 6, 8: 1/4" vyhrdlení

HLAVNÍ ČÁSTI VENKOVNÍCH JEDNOTEK AWHPR

AWHPR 4, 6, 8 MR



- A Výparník
- B Ventilátor
- C Kompresor
- D Elektronické desky
- E Připojovací svorkovnice elektro
- F Přepínací 4-cestný ventil
- G Přípojka kapalného chladiva
- H Přípojka plyného chladiva

PAC_00325

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 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

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.

NEJLEPŠÍ TOPNÝ FAKTOR – INVERTOR

TEPLOTA VÝSTUPNÍ VODY [°C]		35		45		55	
VENKOVNÍ TEPLOTA [°C]		VÝKON	COP	VÝKON	COP	VÝKON	COP
AWHPR – 4 MR	-7	2,3	3,17	2,1	2,42	1,7	1,61
	2	3,5	4,27	3,4	3,2	3,3	2,23
	7	4	5,2	4	3,7	4	2,61
TEPLOTA VÝSTUPNÍ VODY [°C]		35		45		55	
VENKOVNÍ TEPLOTA [°C]		VÝKON	COP	VÝKON	COP	VÝKON	COP
AWHPR – 6 MR	-7	3,9	3,08	3,7	2,51	3,2	1,97
	2	6	4,17	5,8	3,31	5,5	2,39
	7	4,8	5,21	5,3	3,62	5,4	2,73
TEPLOTA VÝSTUPNÍ VODY [°C]		35		45		55	
VENKOVNÍ TEPLOTA [°C]		VÝKON	COP	VÝKON	COP	VÝKON	COP
AWHPR – 8 MR	-7	3,9	3,03	3,4	2,46	2,9	1,95
	2	6	4,13	5,8	3,28	5,5	2,37
	7	6	5,1	6	3,72	6	2,85

VÝKONOVÁ DATA

AWHPR – 4 MR

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	-	-	3,2	2,18	3	1,93	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	4,3	2,45	4,1	2,17	3,9	1,89	-	-	-	-	-	-
	-10	5,8	3,04	5,4	2,73	5,1	2,41	4,7	2,1	4,3	1,75	3,8	1,41	-	-
	-7	6,5	3,22	6,1	2,89	5,7	2,56	5,2	2,23	4,6	1,84	4	1,45	-	-
	2	6	3,45	5,9	3,14	5,8	2,83	5,7	2,52	5,6	2,2	5,5	1,89	5,4	1,58
	7	7,3	4,89	7,1	4,38	7	3,87	6,8	3,36	6,4	2,83	5,9	2,3	5,5	1,77
	12	8,7	5,94	8,5	5,25	8,3	4,56	8,2	3,87	7,7	3,3	7,2	2,72	6,7	2,15
	15	7,7	6,56	7,5	5,77	7,3	4,99	7,1	4,2	6,7	3,56	6,3	2,92	5,9	2,28
	20	8,4	7,37	8,2	6,45	8	5,54	7,8	4,62	7,4	3,91	6,9	3,2	6,5	2,49
	-20	-	-	3,2	2,18	3	1,93	-	-	-	-	-	-	-	-
NOMINAL	-15	-	-	4,3	2,45	4,1	2,17	3,9	1,89	-	-	-	-	-	-
	-10	4,9	2,93	5	2,67	5,1	2,41	4,7	2,1	4,3	1,75	3,8	1,41	-	-
	-7	5	3,58	5	3,13	5	2,68	5,2	2,23	4,6	1,84	4	1,45	-	-
	2	4	4,41	4	3,9	4	3,39	4	2,88	4	2,52	4	2,16	4	1,8
	7	4	5,95	4	5,2	4	4,45	4	3,7	4	3,16	4	2,61	4	2,07
	12	4	7,1	4	6,19	4	5,29	4	4,38	4	3,68	4	2,97	4	2,27
	15	4	7,38	4	6,43	4	5,48	4	4,53	4	3,8	4	3,06	4	2,33
	20	4	8,37	4	7,25	4	6,14	4	5,02	4	4,2	4	3,37	4	2,55
	-20	-	-	2,5	2,37	2,4	2,11	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	3,4	2,53	3,3	2,24	3,1	1,95	-	-	-	-	-	-
MID	-10	3,9	3,13	4	2,8	4,1	2,48	3,8	2,15	3,4	1,75	3	1,35	-	-
	-7	4	3,52	4	3,14	4	2,76	4,2	2,38	3,7	1,96	3,2	1,53	-	-
	2	3,2	4,69	3,2	4,17	3,2	3,66	3,2	3,14	3,2	2,67	3,2	2,19	3,2	1,72
	7	3,2	5,91	3,2	5,17	3,2	4,43	3,2	3,68	3,2	3,12	3,2	2,55	3,2	1,98
	12	3,2	7,11	3,2	6,2	3,2	5,29	3,2	4,38	3,2	3,68	3,2	2,98	3,2	2,28
	15	3,2	7,37	3,2	6,42	3,2	5,47	3,2	4,52	3,2	3,8	3,2	3,07	3,2	2,35
	20	3,2	8,23	3,2	7,14	3,2	6,06	3,2	4,97	3,2	4,17	3,2	3,37	3,2	2,57
	-20	-	-	2,5	2,38	2,4	2,11	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	2,2	2,6	2,1	2,3	2	2	-	-	-	-	-	-
	-10	2,8	3,26	2,6	2,92	2,5	2,58	2,4	2,24	2,1	1,84	1,9	1,44	-	-
MIN	-7	2,4	3,55	2,3	3,17	2,2	2,8	2,1	2,42	1,9	2,02	1,7	1,61	-	-
	2	2,3	4,58	2,2	4,07	2,1	3,56	2	3,05	1,9	2,59	1,7	2,12	1,6	1,66
	7	2,2	5,74	2,1	5,03	2	4,32	2	3,61	1,8	3,03	1,7	2,44	1,5	1,86
	12	2,5	6,94	2,4	6,04	2,4	5,14	2,3	4,24	2,2	3,54	2	2,84	1,9	2,14
	15	2,1	6,92	2	6,02	2	5,12	1,9	4,22	1,8	3,51	1,6	2,8	1,5	2,09
	20	2,3	7,87	2,2	6,8	2,2	5,73	2,1	4,66	2	3,87	1,8	3,07	1,7	2,28

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

AWHPR – 6 MR

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	-	-	4,7	2,1	4,6	1,93	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	5,7	2,48	5,5	2,27	5,3	2,06	-	-	-	-	-	-
	-10	6,9	2,9	6,7	2,67	6,5	2,45	6,2	2,23	6,1	1,99	5,9	1,75	-	-
	-7	7,5	3,03	7,3	2,79	7,1	2,56	6,8	2,33	6,6	2,07	6,4	1,82	-	-
	2	6,7	3,69	6,7	3,33	6,6	2,96	6,6	2,6	6,6	2,3	6,6	2	6,6	1,7
	7	8,9	5,05	8,7	4,5	8,5	3,96	8,3	3,41	8,1	3	8	2,6	7,8	2,19
	12	10,5	5,88	10,2	5,22	9,9	4,56	9,6	3,9	9,4	3,42	9,3	2,94	9,1	2,46
	15	9,7	6,46	9,4	5,7	9,1	4,94	8,7	4,18	8,6	3,62	8,4	3,06	8,2	2,5
NOMINAL	20	10,6	7,14	10,3	6,27	9,9	5,4	9,5	4,53	9,3	3,91	9,1	3,29	8,9	2,67
	-20	-	-	4,7	2,1	4,6	1,93	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	5,7	2,48	5,5	2,27	5,3	2,06	-	-	-	-	-	-
	-10	6	2,94	6	2,7	6	2,46	6	2,23	6	1,99	5,9	1,75	-	-
	-7	6	3,29	6	2,98	6	2,67	6	2,36	6	2,09	6	1,82	-	-
	2	5	3,66	5	3,33	5	3,01	5	2,68	5	2,4	5	2,12	5	1,84
	7	6	5,48	6	4,86	6	4,24	6	3,61	6	3,14	6	2,68	6	2,21
	12	6	7,01	6	6,01	6	5,01	6	4,01	6	3,52	6	3,04	6	2,56
MID	15	6	7,39	6	6,36	6	5,33	6	4,3	6	3,72	6	3,14	6	2,57
	20	6	8,35	6	7,13	6	5,91	6	4,69	6	4,04	6	3,4	6	2,75
	-20	-	-	4,1	2,74	4	2,32	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	4,6	2,76	4,4	2,45	4,2	2,14	-	-	-	-	-	-
	-10	4,8	3,28	4,8	2,98	4,8	2,67	4,8	2,36	4,8	2,11	4,7	1,85	-	-
	-7	4,8	3,33	4,8	3,06	4,8	2,78	4,8	2,5	4,8	2,24	4,8	1,98	-	-
	2	4	3,59	4	3,27	4	2,95	4	2,63	4	2,35	4	2,07	4	1,78
	7	4,8	6,01	4,8	5,21	4,8	4,41	4,8	3,6	4,8	3,16	4,8	2,72	4,8	2,27
MIN	12	4,8	6,88	4,8	5,97	4,8	5,06	4,8	4,15	4,8	3,6	4,8	3,06	4,8	2,51
	15	4,8	7,49	4,8	6,42	4,8	5,35	4,8	4,28	4,8	3,69	4,8	3,11	4,8	2,53
	20	4,8	8,43	4,8	7,18	4,8	5,93	4,8	4,68	4,8	4,02	4,8	3,36	4,8	2,7
	-20	-	-	4,1	2,53	4	2,32	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	3,8	2,64	3,6	2,39	3,4	2,14	-	-	-	-	-	-
	-10	4,7	3,14	4,4	2,88	4,2	2,62	3,9	2,36	3,6	2,11	3,3	1,85	-	-
	-7	4,2	3,37	3,9	3,08	3,7	2,79	3,4	2,5	3,2	2,23	2,9	1,96	-	-
	2	3,1	4,47	3	4,05	2,9	3,63	2,8	3,21	2,7	2,77	2,6	2,32	2,5	1,86
	7	2,7	5,6	2,6	4,92	2,5	4,24	2,4	3,55	2,3	3,12	2,2	2,68	2,1	2,24
	12	3,1	6,78	3	5,89	2,9	5	2,8	4,1	2,7	3,57	2,6	3,04	2,5	2,5
	15	2,3	6,4	2,2	5,55	2,1	4,7	2	3,85	2	3,34	1,9	2,84	1,9	2,32
	20	2,5	7,26	2,4	6,25	2,3	5,24	2,2	4,23	2,1	3,65	2	3,07	1,9	2,48

AWHPR – 8 MR

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	-	-	5	2,04	4,8	1,87	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	6	2,4	5,8	2,2	5,6	2	-	-	-	-	-	-
	-10	7,3	2,81	7,1	2,59	6,8	2,38	6,6	2,16	6,4	1,93	6,2	1,7	-	-
	-7	8	2,93	7,7	2,71	7,4	2,48	7,2	2,25	7	2,01	6,8	1,76	-	-
	2	7,2	3,55	7,1	3,21	7,1	2,88	7,1	2,55	7,1	2,21	7,1	1,86	7,1	1,52
	7	9,2	4,95	9	4,42	8,8	3,9	8,6	3,37	8,4	3,01	8,2	2,65	8	2,29
	12	10,9	5,79	10,6	5,14	10,3	4,5	10	3,85	9,8	3,43	9,6	3	9,5	2,58
	15	10,1	6,37	9,8	5,62	9,5	4,88	9,2	4,13	9	3,66	8,8	3,18	8,6	2,71
NOMINAL	20	11,1	7,02	10,7	6,17	10,3	5,33	10	4,48	9,7	3,96	9,5	3,43	9,3	2,91
	-20	-	-	5	2,04	4,8	1,87	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	6	2,4	5,8	2,2	5,6	2	-	-	-	-	-	-
	-10	6,8	2,86	6,8	2,62	6,8	2,38	6,6	2,16	6,4	1,93	6,2	1,7	-	-
	-7	6,8	3,06	6,8	2,8	6,8	2,55	6,8	2,29	6,8	2,03	6,8	1,76	-	-
	2	6,5	3,74	6,5	3,4	6,5	3,07	6,5	2,73	6,5	2,42	6,5	2,11	6,5	1,8
	7	7,5	5,25	7,5	4,7	7,5	4,15	7,5	3,6	7,5	3,2	7,5	2,8	7,5	2,4
	12	7,5	6,74	7,5	5,89	7,5	5,05	7,5	4,2	7,5	3,7	7,5	3,19	7,5	2,69
MID	15	7,5	7,06	7,5	6,15	7,5	5,25	7,5	4,34	7,5	3,82	7,5	3,29	7,5	2,77
	20	7,5	7,99	7,5	6,93	7,5	5,87	7,5	4,81	7,5	4,2	7,5	3,59	7,5	2,98
	-20	-	-	4,1	2,5	4	2,29	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	4,8	2,59	4,6	2,35	4,5	2,1	-	-	-	-	-	-
	-10	5,4	3,02	5,4	2,77	5,4	2,52	5,3	2,27	5,1	2	5	1,73	-	-
	-7	5,4	3,25	5,4	2,97	5,4	2,7	5,4	2,42	5,4	2,14	5,4	1,86	-	-
	2	5,2	3,67	5,2	3,34	5,2	3,02	5,2	2,69	5,2	2,39	5,2	2,09	5,2	1,79
	7	6	5,79	6	5,1	6	4,41	6	3,72	6	3,29	6	2,85	6	2,42
MIN	12	6	7,03	6	6,13	6	5,23	6	4,33	6	3,8	6	3,27	6	2,74
	15	6	7,3	6	6,36	6	5,42	6	4,48	6	3,92	6	3,36	6	2,8
	20	6	8,27	6	7,15	6	6,04	6	4,92	6	4,28	6	3,64	6	3
	-20	-	-	4,1	2,5	4	2,29	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	3,8	2,61	3,6	2,37	3,4	2,12	-	-	-	-	-	-
	-10	4,7	3,09	4,4	2,83	4,2	2,58	3,9	2,32	3,6	2,07	3,3	1,82	-	-
	-7	4,2	3,32	3,9	3,03	3,7	2,75	3,4	2,46	3,2	2,21	2,9	1,95	-	-
	2	3,1	4,42	3	4,01	2,9	3,59	2,8	3,18	2,7	2,74	2,6	2,3	2,5	1,86
	7	2,7	5,58	2,6	4,9	2,5	4,22	2,4	3,54	2,3	3,11	2,2	2,67	2,1	2,24
	12	3,1	6,76	3	5,87	2,9	4,98	2,8	4,09	2,7	3,56	2,6	3,03	2,5	2,5
	15	2,3	6,36	2,2	5,51	2,1	4,67	2	3,82	2	3,32	1,9	2,82	1,9	2,32
	20	2,5	7,22	2,4	6,21	2,3	5,21	2,2	4,2	2,1	3,63	2	3,05	1,9	2,48

REGULÁTOR MIV-S

ALEZIO S R32, ALEZIO S R32 COMPACT, ALEZIO S R32 V200

OVĽADACÍ PANEL REGULÁTORU MIV-S

Ovládací panel tepelného čerpadla ALEZIO S je instalovaný do vnútorného 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 HK416 nebo HK378 lze ovládat 2. směšovaný topný okruh, který s příslušenstvím EH858 (směšovací 3-cestný ventil a oběhové čerpadlo) může být integrován přímo do vnútorného 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 TČ, 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.

Datum a čas

Tlačítko pro návrat k předchozí úrovni nebo předchozímu menu

Tlačítko pro návrat do hlavního menu

LED pro signalizaci stavu:

trvale svítící zelená = normální provoz

blikající zelená = výstraha

trvale svítící červená = vypnutí

blikající červená = uzamčení

Popis zvoleného menu/příkazu

Zobrazení aktuální úrovně menu

Otočný volič pro výběr menu nebo nastavení

Tlačítko pro potvrzení volby

PŘÍSLUŠENSTVÍ REGULACE

výběr příslušenství podle připojených okruhů

Typ okruhu	TV	přímý	mix	přímý + mix
Alezio S	AD212	standardně	HK416	HK416
Alezio S V200	standardně	standardně	HK378	HK378

PŘÍSLUŠENSTVÍ REGULÁTORŮ MIV-S

ALEZIO S R32, ALEZIO S R32 V200

OVLÁDACÍ PANEL REGULÁTORU MIV-S

AD337
AD338



PROGRAMOVATELNÝ DRÁTOVÝ TERMOSTAT POKOJOVÉ TEPLOT - BALENÍ AD337

PROGRAMOVATELNÝ BEZDRÁTOVÝ TERMOSTAT POKOJOVÉ TEPLOT - BALENÍ AD338

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.

AD324



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).

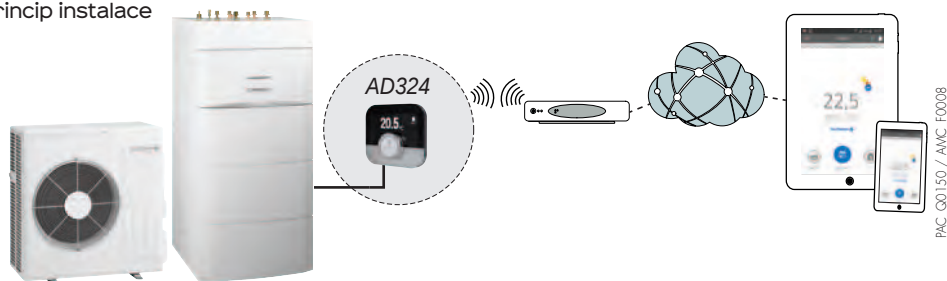
Umožňuje přesné dálkové ovládání teplot a modulace, integruje různé časové programy s programovou asistencí a umožňuje přístup k instalačním parametrům včetně sledování spotřeby se zálohováním dat.

Do regulátoru MIV-S 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



HA255

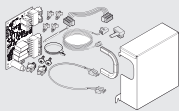


HA249_Q0001

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.

HK416



PAC_Q00039

REGULAČNÍ SADA PRO ŘÍZENÍ 2. (SMĚŠOVANÉHO) TOPNÉHO OKRUHU PRO ALEZIO S - BALENÍ HK416

Čidlo součástí dodávky

HK378



PAC_Q00039

REGULAČNÍ SADA PRO ŘÍZENÍ 2. (SMĚŠOVANÉHO) TOPNÉHO OKRUHU PRO ALEZIO S V200 - BALENÍ HK378

Čidlo součástí dodávky

AD212



ČIDLO TV PRO EXTERNÍ ZÁSOBNÍK - BALENÍ AD212

Pro externí zásobníky TV připojené k tepelnému čerpadlu Alezio S R32

AD332



KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ GTW-08 - BALENÍ AD332

Převodník L-BUS -> Modbus pro komunikaci s externími systémy regulace protokolem Modbus

SCB-01



ELEKTRONICKÁ DESKA SCB-01

Deska se dvěma výstupy, např. pro přepínání topení/chlazení

DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

ALEZIO S R32, ALEZIO S R32 COMPACT, ALEZIO S R32 V200



PŘEPÍNAČÍ VENTIL VYTÁPĚNÍ/TV - BALENÍ TGX34 (POUZE PRO ALEZIO S)

Vysokoprůtočný přepínací kulový ventil Kv=25 (nutno doplnit čidlo AD212) pro připojení externího ohřivače teplé vody k MIV (například BLC ...).

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



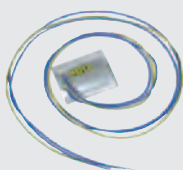
CHLADIVOVÉ POTRUBÍ HET "KLASIK" A "PLATINUM" - 1/2"+1/4"

KLASIK - především vnitřní prostory, kde nedochází k expozici UV zářením

PLATINUM - především venkovní prostory, kde dochází k expozici UV zářením a kde se vyžaduje zvýšená odolnost certifikace požární odolnost

DĚLKA	KLASIK	PLATINUM
5 m	HET105	PTN105
10 m	HET110	PTN110
15 m	HET115	PTN115
20 m	HET120	PTN120
25 m	HET125	PTN125

Poznámka: podrobnosti viz katalog DeDietrich



ELEKTRICKÉ VYHŘÍVÁNÍ ODVODU KONDENZÁTU

L = 4 M, 48W - BALENÍ PFPO4

L = 6 M, 72W - BALENÍ PFPO6

L = 10 M, 136W - BALENÍ PFP10

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.

EH85

EH60



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.

MUSÍ se použít ve všech TČ 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 450 mm B 150 T - výška 1003 x Ø 601 mm



ZÁSOBNÍK PRO ŘÍPRAVU TV - ASSURE ASHP 210 A 300L - POUZE PRO ALEZIO S V KOMBINACI S TGX34 + AD212

INOX
STAINLESS STEEL

ASSURE	OBJEM (L)	PLOCHA TRUBKOVÉHO VÝMĚNÍKU (M²)	OBJEM VÝMĚNÍKU (L)	AWHPR		
				4 MR	6 MR	8 MR
ASHP 210	210	2,0	5,2	●	●	●
ASHP 300	300	3,0	8,9	●	●	●

● Doporučené kombinace



VŽDY ZVOLTE ZÁSOBNÍK TV S TEPLOSMĚNNOU PLOCHOU MIN 1,7 M²

DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ALEZIO S V200

ALEZIO S R32 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.

DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO MONTÁŽ A KOTVENÍ TEPELNÝCH ČERPADEL VIZ KATALOG DE DIETRICH

DŮLEŽITÉ INFORMACE PRO MONTÁŽ

ALEZIO S R32, ALEZIO S R32 COMPACT, ALEZIO S R32 V200

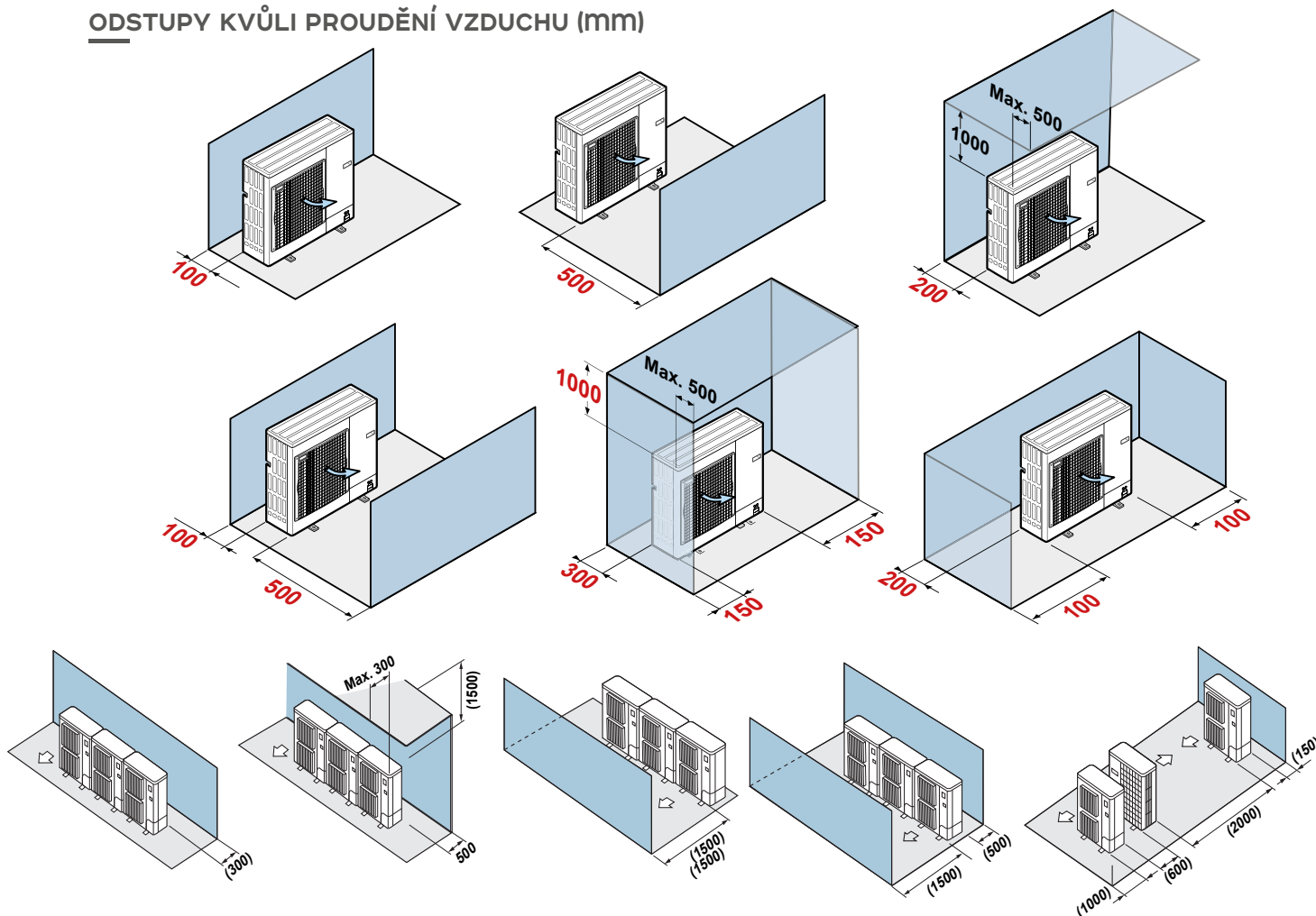
VENKOVNÍ JEDNOTKA - PRAVIDLA PRO UMÍSTĚNÍ

- Venkovní jednotky tepelných čerpadel AWHPR mohou být instalovány v blízkosti domu, na terase, zahradě nebo na fasádě domu. Jsou navrženy pro provoz pod širým nebem, ale mohou být rovněž instalovány pod větraný přístřešek.
- Cirkulaci vzduchu nesmí jednotce 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.

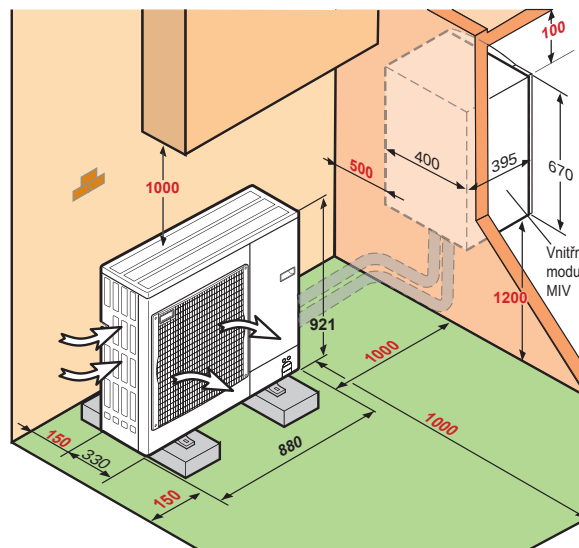
- Umístěte jednotku nad úroveň průměrné výšky sněhové pokrývky odpovídající oblasti instalace.
- Je potřeba počítat s volným prostorem kolem zařízení, aby bylo možné provádět montáž, údržbu a opravy.

ODSTUPY KVŮLI PROUDĚNÍ VZDUCHU (mm)



SERVISNÍ ODSUPY (mm)

Okolo venkovní jednotky je **NUTNÉ** zabezpečit minimální odstupy kvůli montáži a následnému provádění pravidelného servisu (viz. obr.). Jestliže budou zabezpečeny minimální odstupy kvůli proudění vzduchu, lze minimální servisní odstupy zabezpečit pomocí demontovatelných či otevíracích konstrukcí. Na přístup pro servisní techniky je třeba **VŽDY** pamatovat např. při umístění na střeše, vysoko na stěně atd.



DŮLEŽITÉ INFORMACE PRO MONTÁŽ

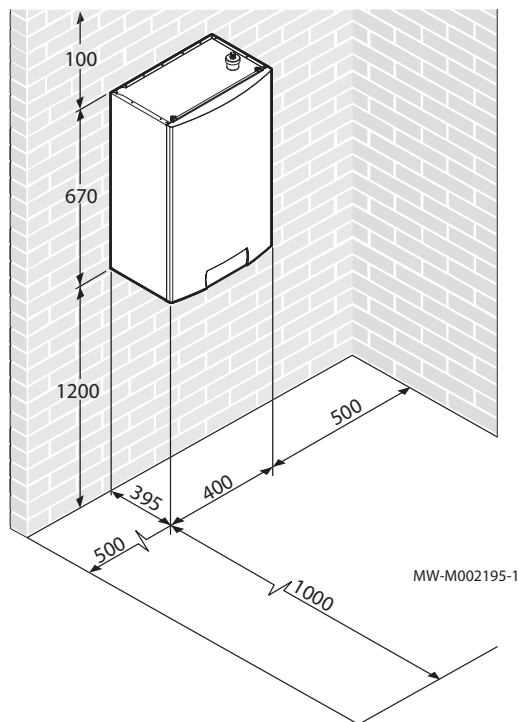
ALEZIO S R32, ALEZIO S R32 COMPACT, ALEZIO S R32 V200

UMÍSTĚNÍ VNITŘNÍCH JEDNOTEK ALEZIO

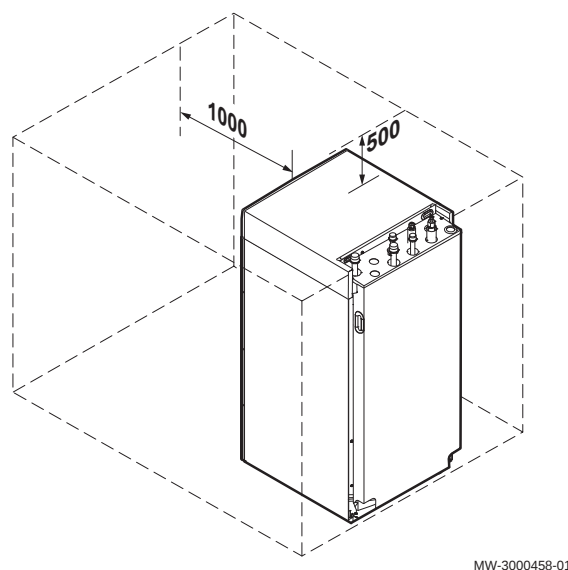
- Vnitřní moduly ALEZIO musí být instalovány na místě bez nebezpečí mrazu. V opačném případě je nutné zajistit temperování těchto místností.
- Povrch stěn/podlahy musí být rovný a s finální povrchovou úpravou.
- Přístup do jednotek musí být umožněn ze přední strany kvůli servisu.

MINIMÁLNÍ VZDÁLENOSTI INSTALACE (MM)

MIV-S

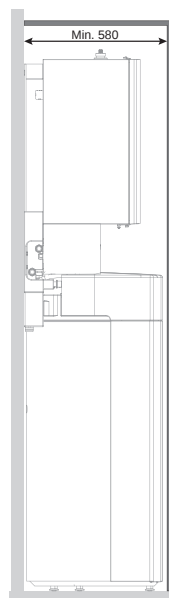
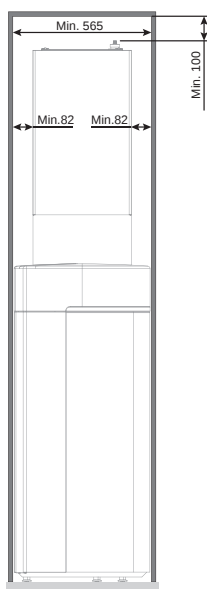
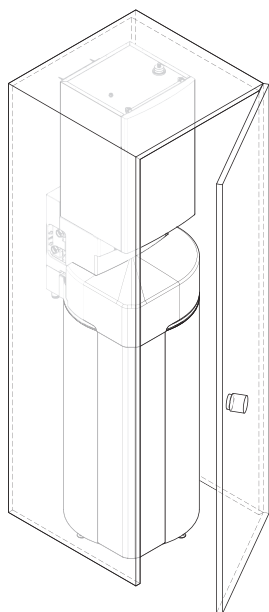


MIV-S V200



UMÍSTĚNÍ VNITŘNÍCH JEDNOTEK ALEZIO S COMPACT

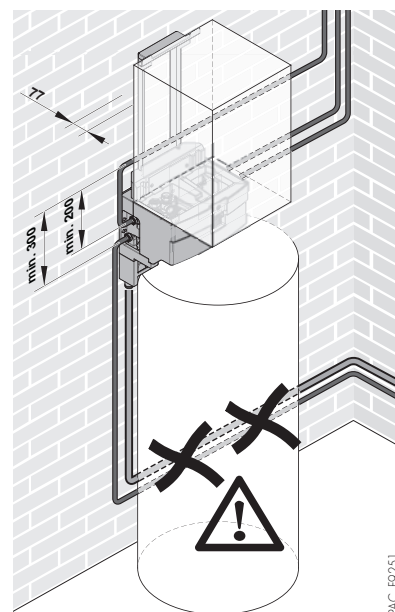
MONTÁŽ DO SKŘÍŇĚ



PAC_F9253

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 R32, ALEZIO S R32 COMPACT, ALEZIO S R32 V200

PŘIPOJENÍ CHLADÍČÍHO OKRUHU

Uvedení tepelných čerpadel Alezio do provozu zahrnuje práce na chladicím 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 chladicí montáž v „Protokolu o uvedení do provozu“ je podmínkou uznání záruky!

MINIMÁLNÍ / MAXIMÁLNÍ DÉLKY POTRUBÍ A MNOŽSTVÍ CHLADIVA

ALEZIO S R32	AWHPR 4 MR/E	AWHPR 6 MR/E	AWHPR 8 MR/E
Ø připojení plyného chladiva	1/2"	1/2"	1/2"
Ø připojení kapalného chladiva	1/4"	1/4"	1/4"
L (m)	5 - 30	5 - 30	5 - 30
B (m)	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 umístěná 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	<10m	Dodatečná náplň chladiva (kg) pro délku potrubí >10 m				YG/m
		15 m	20 m	25 m	30 m	
AWHPR 4,6,8	+0,0 ⁽¹⁾	+0,100	+0,200	+0,300	+0,400	+X ⁽²⁾

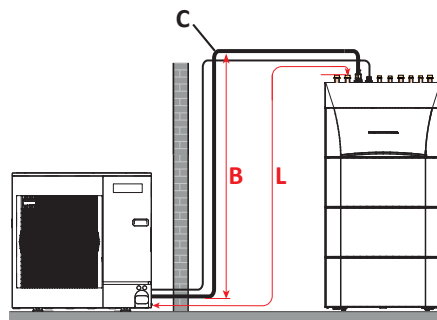
(1) Venkovní jednotka je z výroby naplněna 1,2kg chladiva

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

$$X [\text{kg}] = 0,020 \times (L [\text{m}] - 10)$$

MINIMÁLNÍ DÉLKA POTRUBÍ CHLADIVA JE 5M !

DŮSLEDNĚ DODRŽUJTE SPRÁVNOU NÁPLŇ CHLADIVA !!!



B: Max. rozdíl výšek mezi jednotkami

L: Max. délka potrubí

C: Max. 10 kolen

UMÍSTĚNÍ TČ ALEZIO S OHLEDEM NA HLUK

DEFINICE

Akustické výkony venkovních 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.

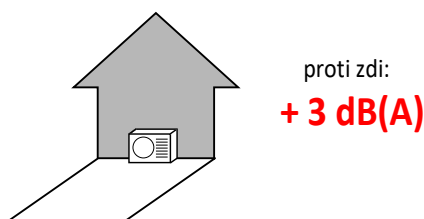
HLUKOVÉ LIMITY

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

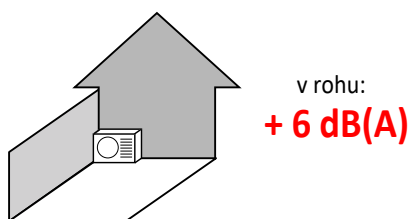
Základní limity pro venkovní hluk (např. u obytných domů) jsou: den (6:00-22:00) 50dB noc (22:00-6:00) 40dB

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

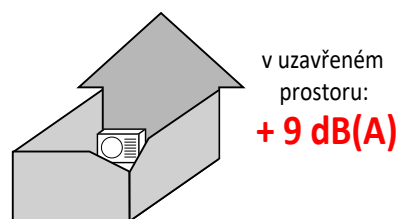
ZVÝŠENÍ HLADINY HLUKU VLIVEM UMÍSTĚNÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY:



proti zdi:
+ 3 dB(A)

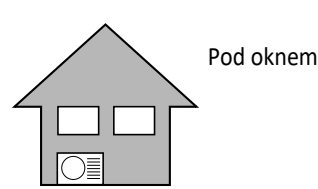
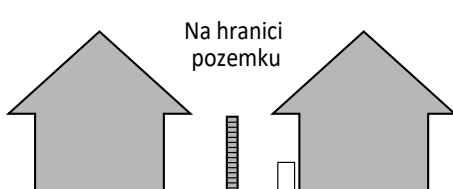
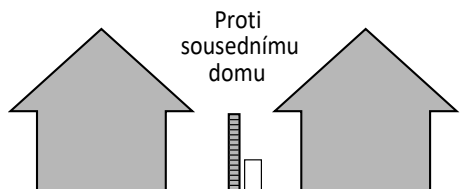


v rohu:
+ 6 dB(A)



v uzavřeném prostoru:
+ 9 dB(A)

NEVHODNÁ UMÍSTĚNÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY:



DOPORUČENÍ PRO UMÍSTĚNÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY S OHLEDEM NA AKUSTIKU

- Neumísťujte zařízení v blízkosti zóny nočního klidu (okna od ložnice apod.)
- Vyhnete 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 nejblíže 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.

DŮLEŽITÉ INFORMACE PRO MONTÁŽ

ALEZIO S R32, ALEZIO S R32 COMPACT, ALEZIO S R32 V200

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 instalaci v ČR vždy použijte 3-fázové zapojení bivalentního elektrokotle!

DOPORUČENÁ INSTALACE KABELŮ A JISTIČŮ DLE PODMÍNEK V ČR

Alezio S	Počet fází	VENKOVNÍ JEDNOTKA					VNITŘNÍ MODUL		
		Jmenovitý proud	Rozběhový proud	Maximální proud	Napájení		Napájení MIV		BUS komunikace VNITŘNÍ/VENKOVNÍ jednotka
		+ 7/35 °C A	+ 7/35 °C A	A	Kabel (mm²)	Jistič Char. C	Kabel (mm²)	Jistič Char. C	Kabel (mm²)
4 MR	1 fáze	4,25	5	12	3 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	3 x 1,5
6 MR	1 fáze	6,20	5	13	3 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	3 x 1,5
8 MR	1 fáze	8,00	5	17	3 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	3 x 1,5

ELEKTRICKÝ DOHŘEV (VESTAVĚNÝ ELEKTROKOTEL)

3-FÁZE : 3, 6 kW	KABEL	5 x 2,5 mm²
	JISTIČ	CHAR. C, 16 A

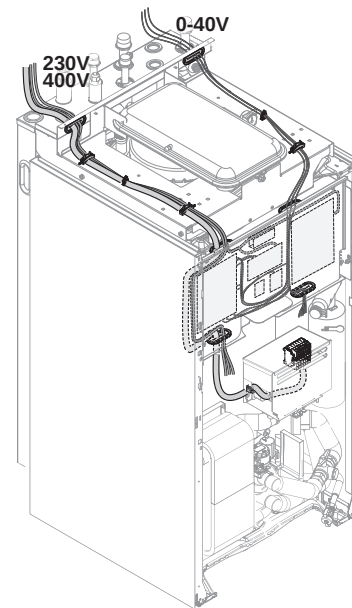
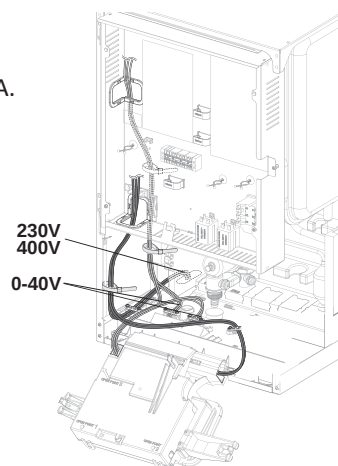
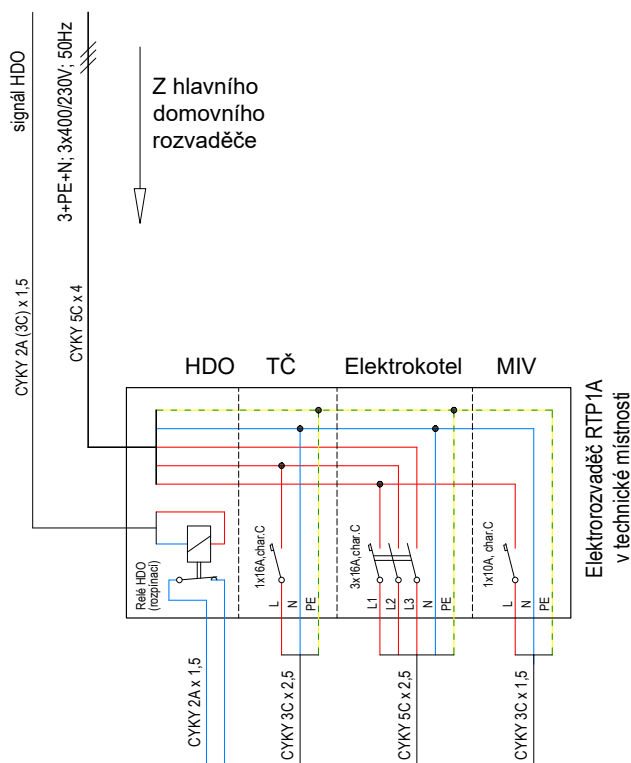


BEZ REVIZE ELEKTROINSTALACE TČ JE ZAKÁZÁNO UVÉST ZAŘÍZENÍ DO PROVOZU !

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

PŘÍVODY DO VNITŘNÍCH MODULŮ MIV

Na přívod z domovního rozvaděče se doporučuje použít podružný rozvaděč RTP1A.



UPOZORNĚNÍ

Silové kabely 230/400V a slaboproudé kabely 0-40V vedte odděleně kvůli rušení.

MAGNETICKÝ FILTR

Magnetický filtr se sítkem je bezpečné a trvanlivé technické řešení, které zaručuje, že naše tepelná čerpadla budou dlouhodobě hladce fungovat. Všechna naše tepelná čerpadla a hybridní systémy jsou z výroby vybaveny zcela novým filtrem navrženým společností Caleffi a speciálně přizpůsobeným našim výrobkům. Tento filtr obsahuje sítko s plochou třikrát větší než běžný mechanický filtr a magnetickou tyčku s velmi velkou kapacitou pro zadržení všech typů částic, které se mohou nacházet uvnitř topné sítě. Funguje také jako odkalovací nádobka a má zabudovaný vypouštěcí ventil.

Mosazné tělo

Odkalení

400 µm
válcové sítko
s plochou
60 cm²

Magnet

DŮLEŽITÉ INFORMACE PRO MONTÁŽ

ALEZIO S R32, ALEZIO S R32 COMPACT, ALEZIO S R32 V200

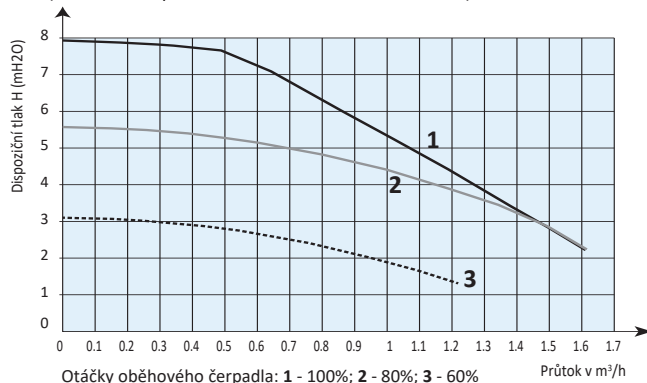
HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ

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 indexem energetické účinnosti (EEI) <0,23, expanzní nádoba, topný pojistný ventil, manometr, odvzdušnění ...

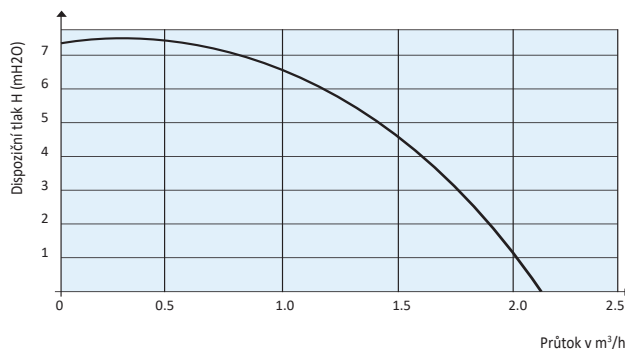
POZNÁMKA: Tepelná čerpadla ALEZIO jsou zařízení typu "SPLIT INVERTER" s chladivem v potrubí mezi venkovním modulem a modulem MIV. Tento typ instalace není nutné chránit před zamrznutím doplněním glykolu do otopné soustavy.

DISPOZIČNÍ MANOMETRICKÁ VÝŠKA PRO OKRUH VYTÁPĚNÍ

- MIV-S pro jednotky 4, 6 a 8 kW
(oběhové čerpadlo PARA 15-130/7-50/IPWM1-9)



- MIV4-S V200 pro jednotky 4, 6 a 8 MR
(oběhové čerpadlo Yonos PWM)



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.



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 dostatečný pro odtátí námrazy na výparník TČ. Jinak hrozí zamrznutí kondenzátoru!
- Dostatečný objem vody limituje riziko cyklování kompresoru, snižuje se počet startů, čímž se prodlouží jeho životnost.
- Níže uvedené odhady objemu vody v celém systému jsou pro minimální provozní čas 6 min, regulační diferenciál 5K, 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 s nižším objemem vody.

ALEZIO S R32	4 MR	6 MR	8 MR
Doporučený celkový objem vody	30	30	40



UPOZORNĚNÍ

Teplota vratné vody z otopné soustavy musí být vždy >10°C. Pokud je teplota <10°C, venkovní jednotka se vypne a okamžitě startuje kotel dohřevu. Toto slouží jako ochrana kondenzátoru při defrostu.

Pokud se vyžaduje pouze temperování objektu (např. 15°C) a teplota v soustavě je tudíž malá, je NUTNO instalovat akumulční zásobník zapojený jako hydraulický oddělovač, ve kterém bude udržována taková teplota, aby teplota vratné vody byla vždy >10°C!

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 R32 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.



Při používání chladiva R32 musí být splněna následující pravidla:

- Dodržte platné předpisy ohledně přirozeného větrání místnosti
- Dodržte minimální půdorys místnosti instalace podle délky použitých trubek chladiva. Viz návod k použití.

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. Výtlač 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.

SCHEMATA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ, KOTVENÍ A DALŠÍ ÚDAJE NAJDETE V KATALOGU TYPOVÝCH SCHEMAT

PŘÍKLADY INSTALACÍ

ALEZIO S R32

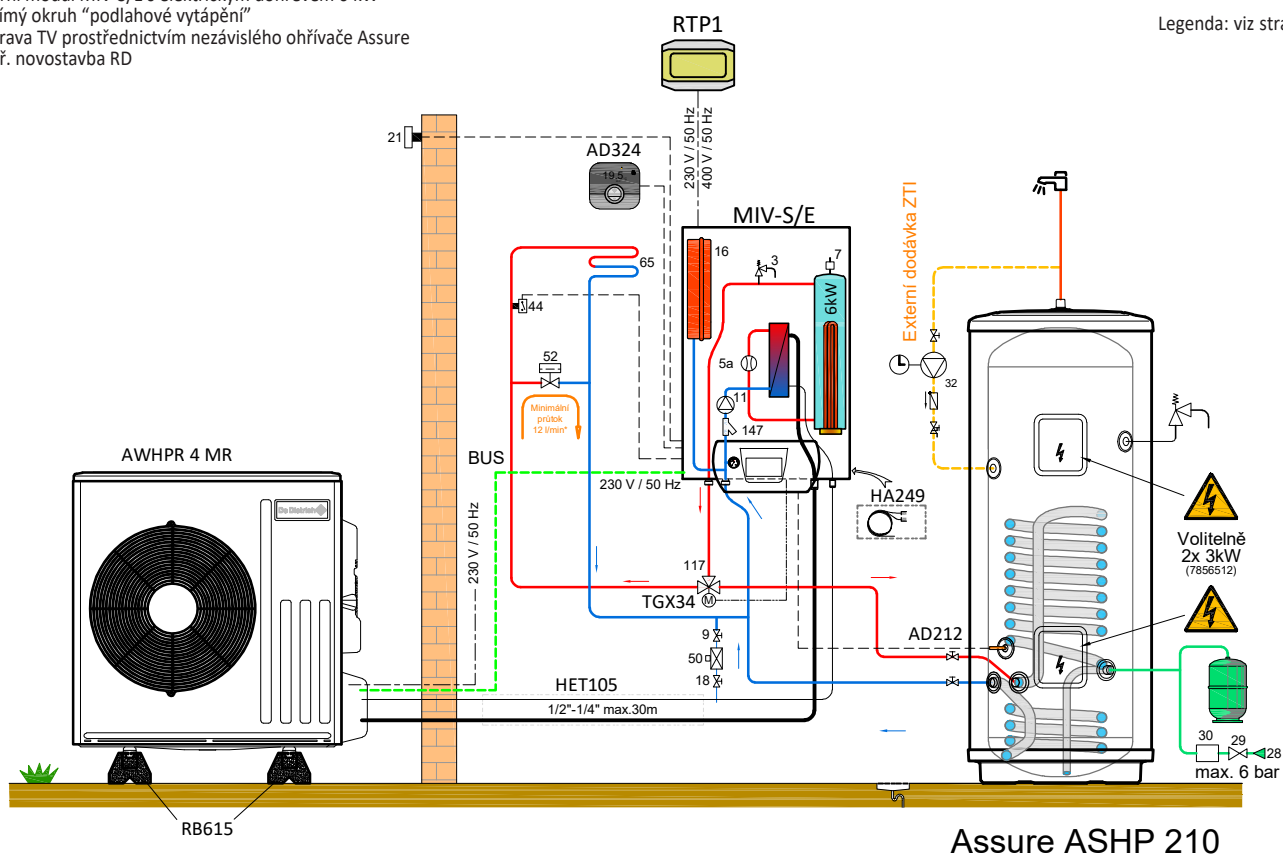
Příklady uvedené níže nemohou obsáhnout všechny případy instalací, se kterými se lze setkat. Jsou určeny k tomu, aby Vás upozornily na základní pravidla, která je nutné respektovat. Je zde uveden určitý počet kontrolních a bezpečnostních prvků. Nicméně závisí na instalátérech a zejména projektantech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

Další schémata zapojení a další technické informace viz sešit "VZOROVÁ SCHÉMATA".

ALEZIO S R32 S ELEKTRICKÝM DOHŘEVEM

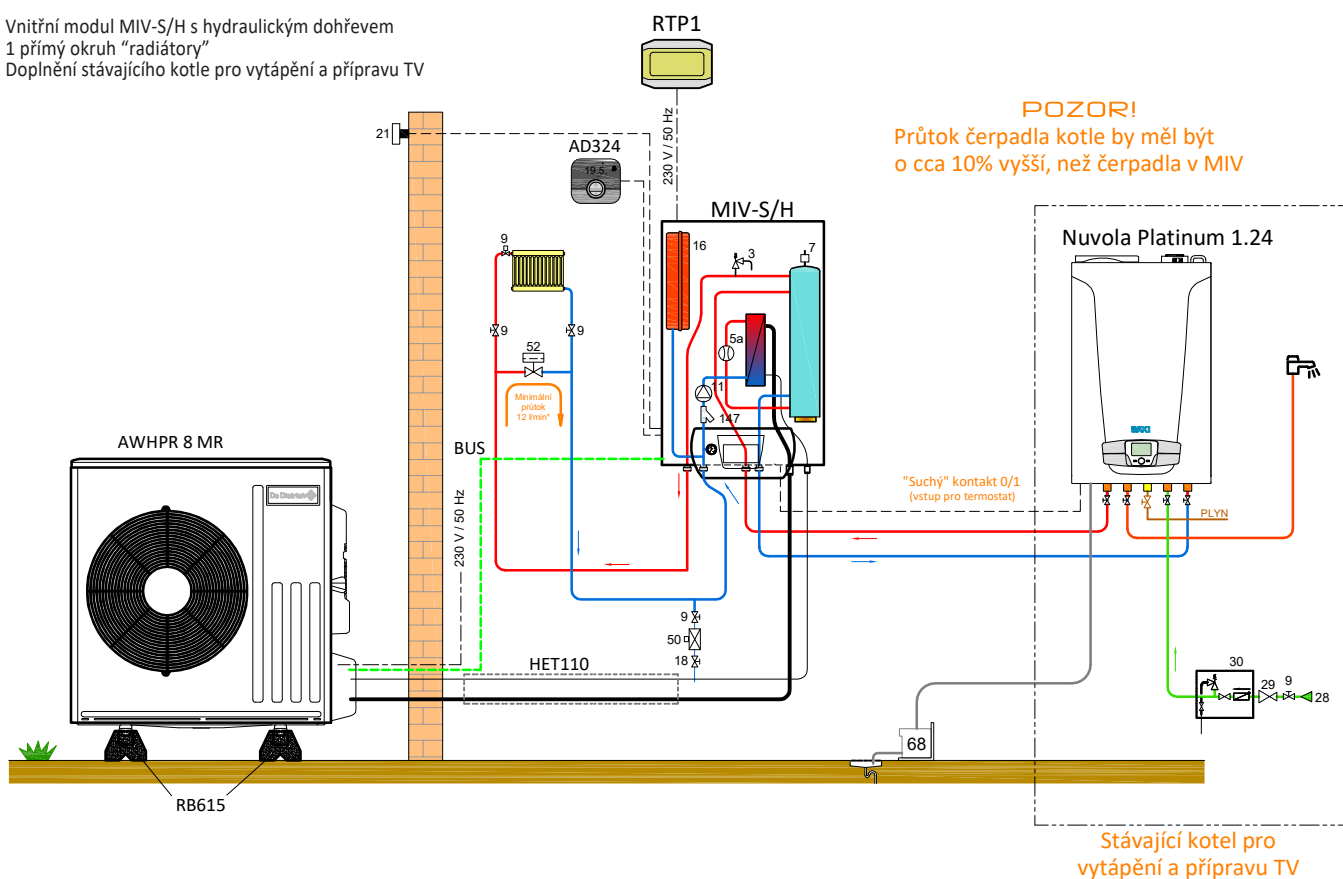
- Vnitřní modul MIV-S/E s elektrickým dohřevem 6 kW
- 1 přímý okruh "podlahové vytápění"
- Příprava TV prostřednictvím nezávislého ohřívače Assure
- Např. novostavba RD

Legenda: viz strana 22



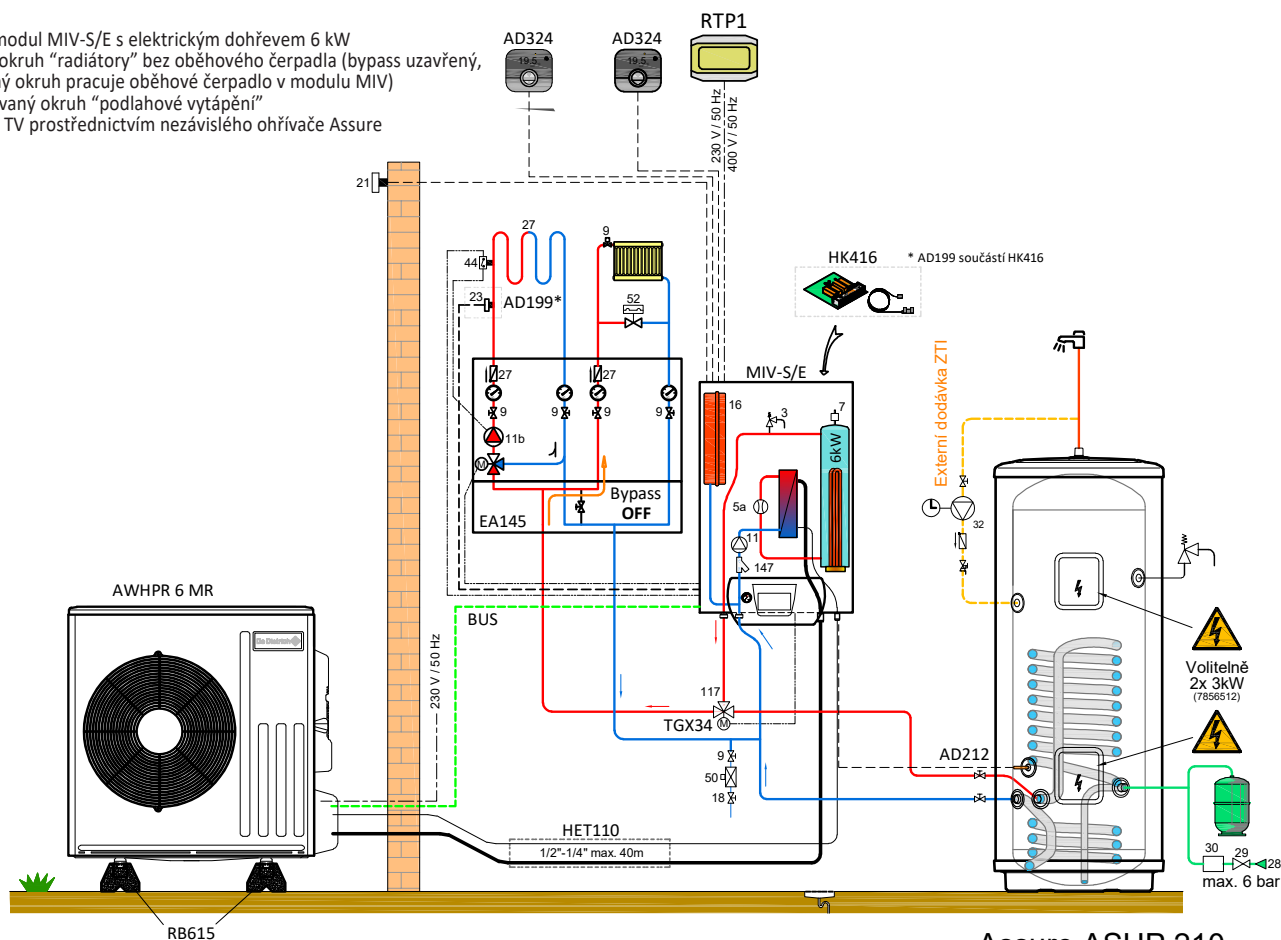
ALEZIO S R32 S HYDRAULICKÝM DOHŘEVEM

- Vnitřní modul MIV-S/H s hydraulickým dohřevem
- 1 přímý okruh "radiátory"
- Doplnění stávajícího kotle pro vytápění a přípravu TV



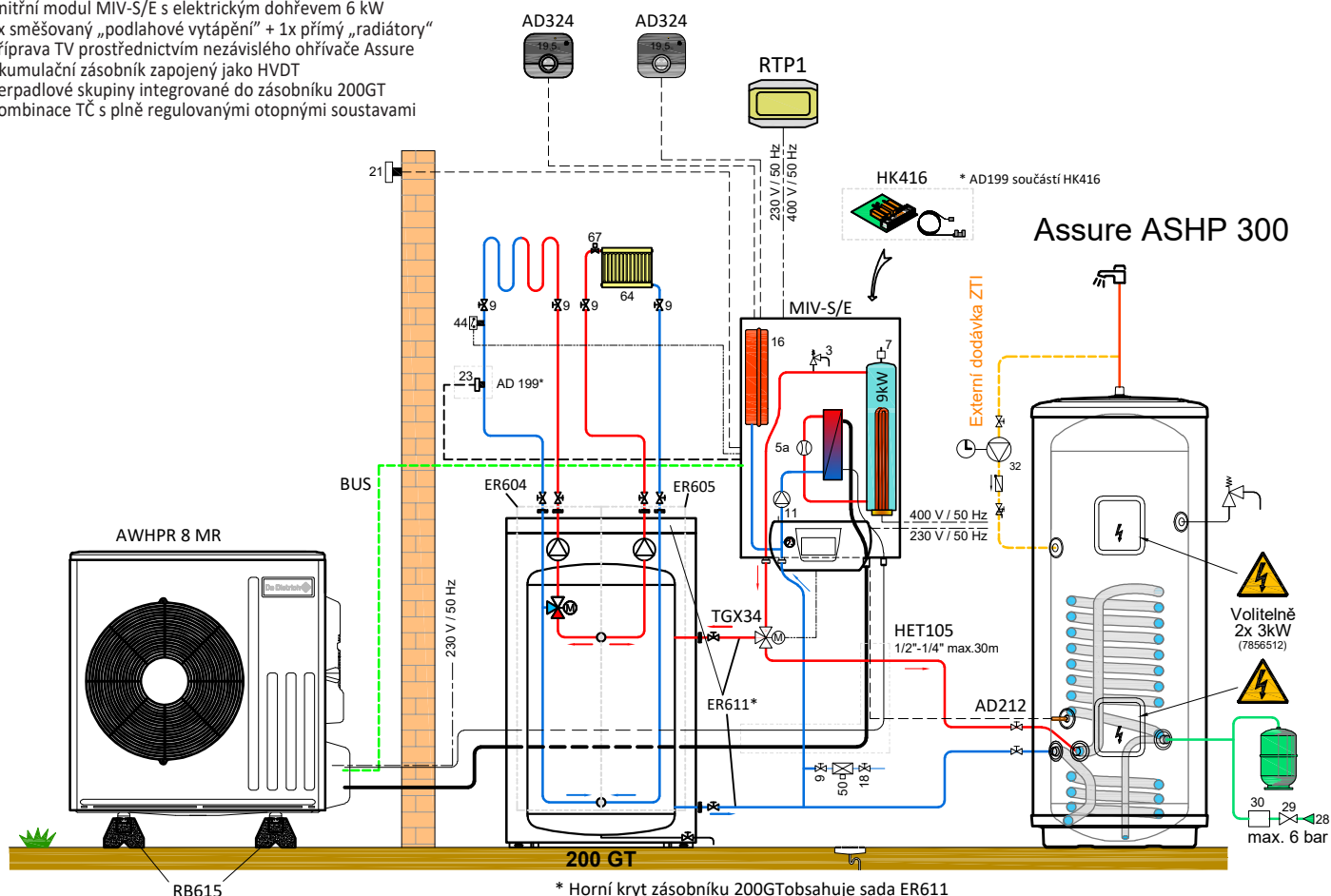
ALEZIO S R32 S ELEKTRICKÝM DOHŘEVEM

- Vnitřní modul MIV-S/E s elektrickým dohřevem 6 kW
- 1 přímý okruh „radiátory“ bez oběhového čerpadla (bypass uzavřený, pro přímý okruh pracuje oběhové čerpadlo v modulu MIV)
- 1 smíšený okruh „podlahové vytápění“
- Příprava TV prostřednictvím nezávislého ohříváče Assure



ALEZIO S R32 S ELEKTRICKÝM DOHŘEVEM

- Vnitřní modul MIV-S/E s elektrickým dohřevem 6 kW
- 1x smíšený „podlahové vytápění“ + 1x přímý „radiátory“
- Příprava TV prostřednictvím nezávislého ohříváče Assure
- Akumulační zásobník zapojený jako HVDT
- Čerpadlové skupiny integrované do zásobníku 200GT
- Kombinace TČ s plně regulovanými otopnými soustavami



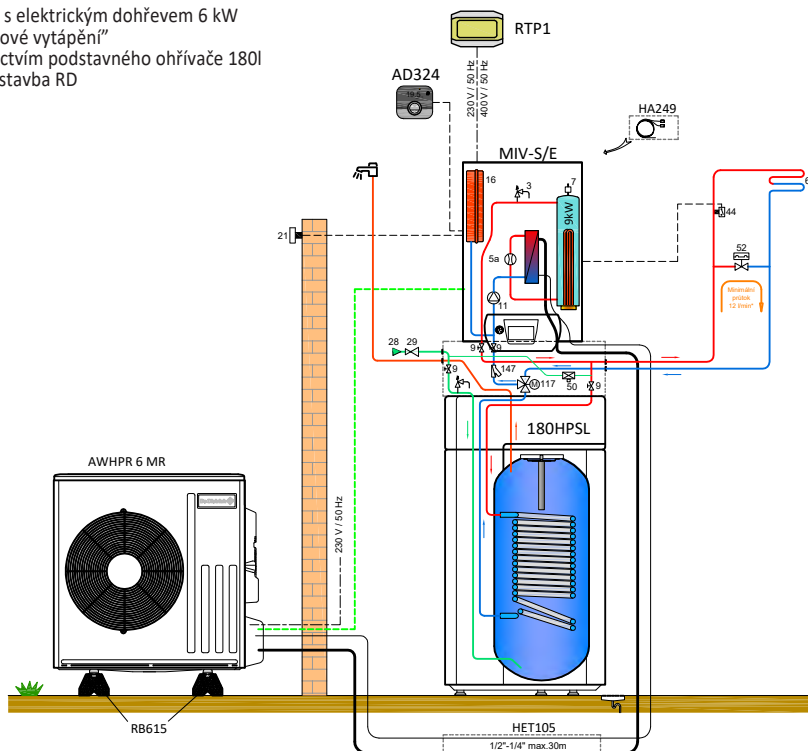
* Horní kryt zásobníku 200GTobsahuje sada ER611

PŘÍKLADY INSTALACÍ

ALEZIO S R32, ALEZIO COMPACT

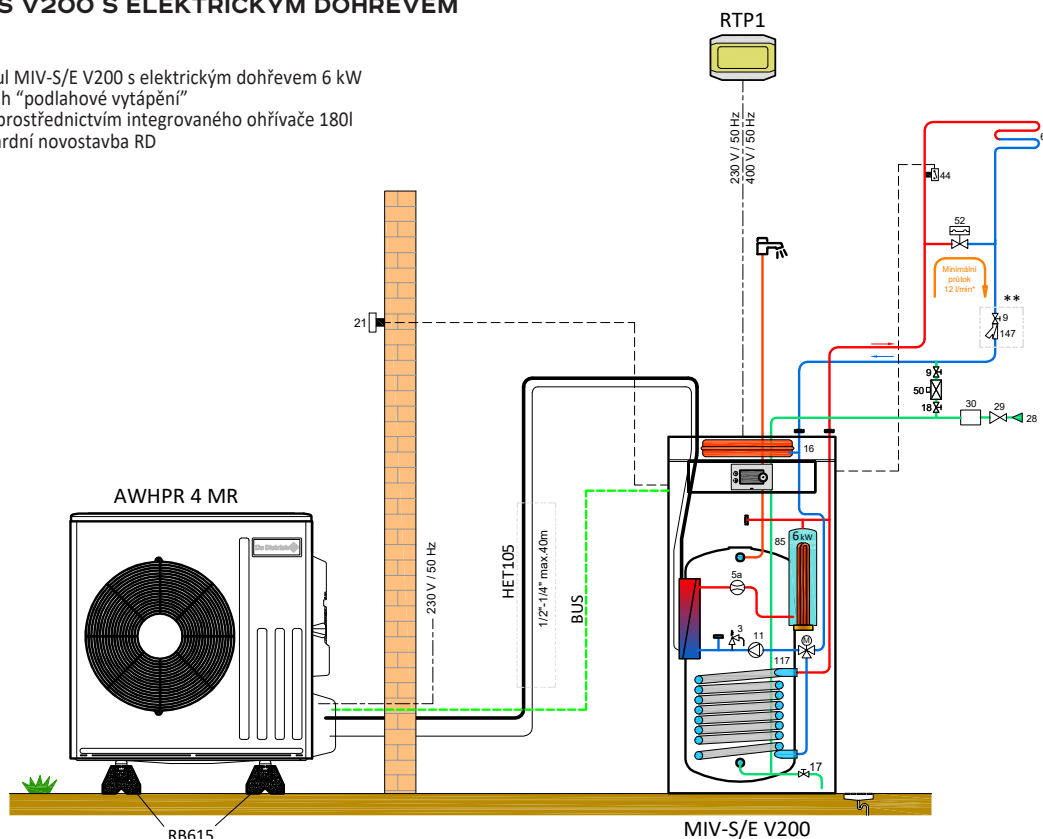
ALEZIO COMPACT

- Vnitřní modul MIV-S/E s elektrickým dohřevem 6 kW
- 1 přímý okruh "podlahové vytápění"
- příprava TV prostřednictvím podstavného ohřívače 180l
- Např. standardní novostavba RD



ALEZIO S V200 S ELEKTRICKÝM DOHŘEVEM

- Vnitřní modul MIV-S/E V200 s elektrickým dohřevem 6 kW
- 1 přímý okruh "podlahové vytápění"
- příprava TV prostřednictvím integrovaného ohřívače 180l
- Např. standardní novostavba RD



LEGENDA

- 3 Pojistný ventil 3 bar
- 4 Manometr
- 5a Průtokoměr
- 7 Automaticky odvzdušňovač
- 9 Uzavírací ventil
- 10 3-cestný směšovací ventil
- 11 Oběhové čerpadlo vytápění
- 16 Expanzní nádoba

- 18 Zařízení na dopouštění
- 21 Venkovní čidlo
- 27 Zpětná klapka
- 28 Vstup studené vody
- 29 Redukční ventil
- 30 Pojistný ventil studené vody-kalibrováno a zaplombováno na max.7 bar
- 32 Cirkulační čerpadlo TV

- 44 Havarijní termostat 65°C s ručním nastavením pro podlahové vytápění
- 50 Hydraulické oddělení
- 51 Termostatický ventil
- 52 Diferenciální ventil
- 64 Přímý okruh: radiátory
- 65 Směšovaný okruh: podlahové vytápění
- 117 Přepínací 3-cestný ventil
- 133 Pokojový termostat
- 147 Filtř + uzavírací kohout

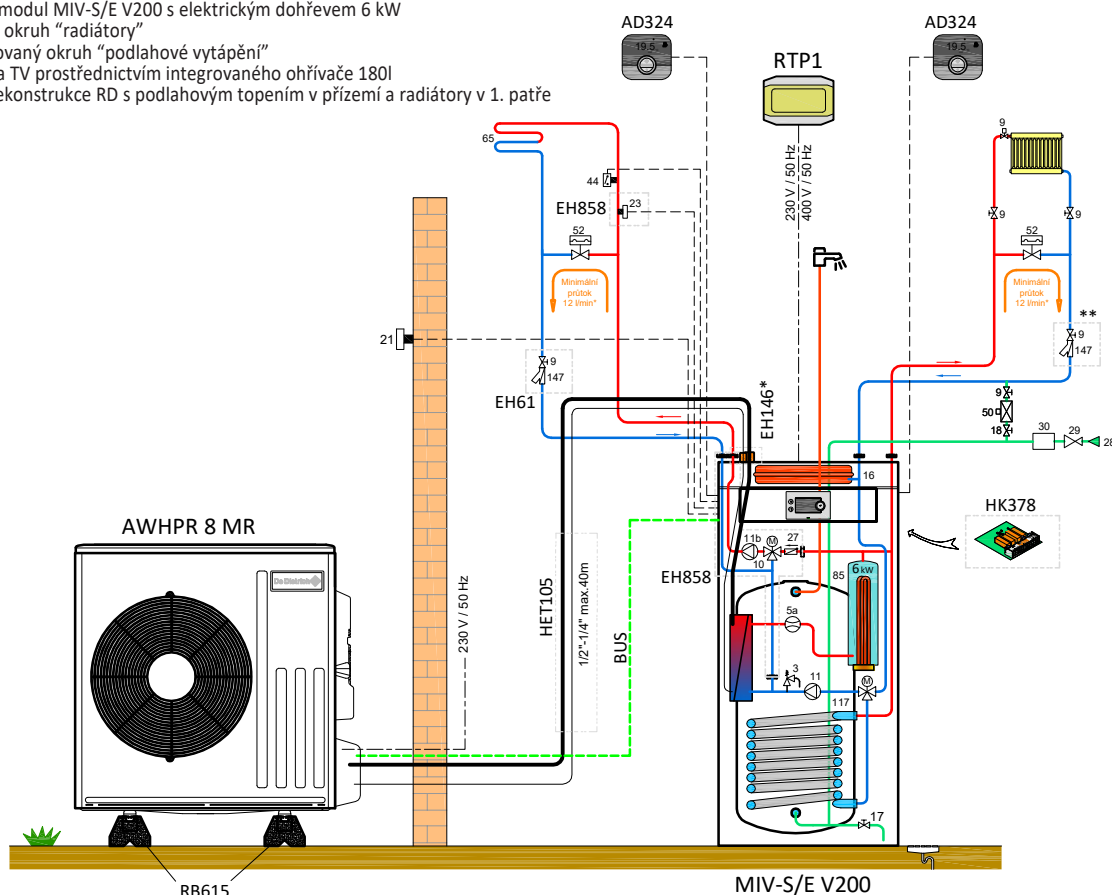
PŘÍKLADY INSTALACÍ

ALEZIO S R32 V200

Legenda: viz strana 22

ALEZIO S R32 V200 S ELEKTRICKÝM DOHŘEVEM

- Vnitřní modul MIV-S/E V200 s elektrickým dohřevem 6 kW
- 1 přímý okruh "radiátory"
- 1 směšovaný okruh "podlahové vytápění"
- příprava TV prostřednictvím integrovaného ohříváče 180l
- Např. rekonstrukce RD s podlahovým topením v přízemí a radiátory v 1. patře



ALEZIO S V200 S ELEKTRICKÝM DOHŘEVEM

- Vnitřní modul MIV-S/E V200 s elektrickým dohřevem 6 kW
- 1 přímý okruh "podlahové vytápění" - zimní provoz
- 1 přímý okruh „stropní chlazení“ - letní provoz
- příprava TV prostřednictvím integrovaného ohříváče 180l
- Např. standardní novostavba RD, kde se ve stejných prostorách v zimě topí a v létě chladí

