

ALEZIO S

REVERSĒJAMI GAISA-ŪDENS "SPLIT" INVERTERA SILTUMSŪKŅI



ALEZIO S 8 MR



ALEZIO S 4.5 MR V200

- **ALEZIO S/E**
no 4,6 līdz 14,6 kW ar integrētu, iegremdētu rezerves elektrisko sildītāju
- **ALEZIO S/E V200**
no 4,6 līdz 14,6 kW ar iebūvētu 180 litru sadzīves karstā ūdens tvertni, kas iebūvēta telpu modulī, un ar iegremdētu rezerves elektrisko sildītāju
- **ALEZIO S/H**
no 4,6 līdz 14,6 kW ar (vai bez) hidraulisko rezervēšanu ar katlu
- **ALEZIO S/H V200**
no 4,6 līdz 14,6 kW ar iebūvētu 180 litru sadzīves karstā ūdens tvertni, kas iebūvēta telpu modulī, ar (vai bez) hidraulisko rezervēšanu ar katlu



ALEZIO S/E, ALEZIO S/E V200 (ar elektrisko rezervēšanu):
apkure un dzesēšana ar grīdas apkures / dzesēšanas S V200 modeli ar sadzīves karstā ūdens tvertni.



ALEZIO S/H UN ALEZIO S/H V200 (ar hidraulisko rezervēšanu):

apkure un dzesēšana ar grīdas apkures / dzesēšanas S V200 modeli ar sadzīves karstā ūdens tvertni.

ALEZIO S/E V200 (ar elektrisko rezervēšanu) un ALEZIO S/H V200 (ar hidraulisko rezervēšanu):



Bezmaksas, dabīga un atjaunojama enerģija



Elektroenerģija
(kompresora elektrobarošana)



Saderīgs telpas termostats
SMART TC°



Gaisa-ūdens siltumsūkņi

E-PILOT

EKSPLOATĀCIJAS APSTĀKĻI

darbības temperatūras ierobežojumi

apkures režīms

Āra gaisa temperatūra: - 20 / + 35 °C (- 15 °C gaisa-ūdens siltumsūkņu (AWHP) modeļiem 4.5 un 6 MR)

Ūdens: + 18 / + 60 °C (+ 55 °C jaudai 4,5 kW)

dzesēšanas režīms

Āra gaisa temperatūra: + 7 / + 46 °C

Ūdens: + 18 / + 25 °C

gaisa kondicionēšanas režīms (tikai Alezio sv200 modeļiem)

Āra gaisa temperatūra: + 7 / + 46 °C

Ūdens: + 7 / + 25 °C

Apkures ķēde

Maks. darba spiediens: 3 bar

Maks. darba temperatūra: 95 °C

sadzīves karstā ūdens loks (ALEZIO S V200)

ALEZIO S un S V200 ir siltumsūkņi ar augstu veiktspēju: Lietderības koeficients no 4,22 līdz 5,11 pie āra temperatūras + 7 °C (EER no 3,96 līdz 4,75 pie āra temperatūras + 35 °C). Augstas klases produkts, kas ir aprīkots ar INVERTERA sistēmu ar enerģijas akumulatoru. ALEZIO S siltumsūkņi sniedz lielāku iestatītās temperatūras stabilitāti, ievērojamu enerģijas patēriņa samazinājumu un klusu darbību. ALEZIO S siltumsūkņi pilnu komfortu sniedz visu gadu. To nodrošina reversējamā konstrukcija un dzesēšanas jauda (grīdas dzesēšanas tips, ūdens temperatūra +18 °C) vai gaisa kondicionēšana ar fankoilu mezgliem (ūdens temperatūra + 7 °C) Alezio S un Alezio S V200 modeļiem. Šie siltumsūkņi ar savu kompakto konstrukciju, progresīvo dizainu un vienkāršo uzstādīšanu ir piemēroti integrācijai jaunbūvēs un renovācijas projektos.

ALEZIO S V200 modeļi ir paredzēti sadzīves karstā ūdens pārvaldībai. ALEZIO S V200 modeļiem standarta aprīkojumā telpu modulī ir iebūvēta sadzīves karstā ūdens tvertne ar tilpumu 180 litri, kas veido patīkama izskata viendabīgu kolonnu.



ALEZIO S siltumsūkņi sastāv no āra moduļa un uz sienas uzstādāma MIV-S telpu moduļa, kas izvietots ALEZIO Skorpusā, kā arī no MIV-S V200 moduļa, kas aprīkots ar 180 litru sadzīves karstā ūdens tvertni (ALEZIO S V200 gadījumā).

GAISA-ŪDENS SILTUMSŪKŅA ĀRA MODUĻA TEHNISKIE PARAMETRI

AWHP 4.5 MR līdz 16 TR āra moduļus izmanto mūsu šī brīža piedāvātajās gaisa-ūdens "split" tipa siltummaiņu sērijās.

Āra moduļa sastāvdaļas ir šādas:

- modulējošs kompresors un siltummainis ar alumīnija ribām;
- 1 līdz 2 aksiālie ventilatori (atkarībā no modeļa);
- šķidrums atdalītājs un enerģijas rezerve;
- 4-ceļu reversa vārsts;
- augstspiediena slēdzis un spiediena reduktors.

MIV-S HIDRAULISKĀ TELPU MODUĻA TEHNISKIE PARAMETRI

MIV-S/H... hidrauliskais telpu modulis a hidraulisko rezervēšanu ar katlu vai MIV-S/E... ar rezervēšanu elektrisko iegremdējamo sildītāju.

GALVENĀS ĪPAŠĪBAS

- E-Pilot vadības panelis ar vadību atbilstoši āra temperatūrai, rūpnīcā iestatīta viena sadzīves karstā ūdens sagatavošanas loka un vienas tiešā apkures vai dzesēšanas / gaisa kondicionēšanas (iekļauts āra sensors) loka vadība.
- Nogulšņu savācējs ar magnētisko filtru
- Kondensators, kas sastāv no nerūsējošā tērauda plākšņu siltummaiņa, zemu zudumu hidrauliskā atdalītāja, cirkulācijas sūkņa ar energoefektivitātes indeksu (EEI) < 0,23, 8 litru izplešanās trauku, mehānisku manometru, drošības vārstu, automātisku atgaisotāju un plūsmas mērītāju.
- Piemērotība renovācijas projektiem vai jaunbūvēm
- Augsta veiktspēja ar lietderības koeficientu līdz 5,11 un EER līdz 4,75
- Vienkārša piekļuve dažādām sastāvdaļām
- Šo moduli var vadīt attālināti ar WiFi SMART TC° termostatu.

MIV-S V200 HIDRAULISKĀ TELPU MODUĻA TEHNISKIE PARAMETRI

MIV-S V200 hidrauliskais telpu modulis ir pieejams 2 versijās:

- MIV-S V200/E: integrēts iegremdējams rezerves sildītājs, 2 kW, 4 kW vai 6 kW vienfāzes pieslēgums vai 6 kW vai 9 kW trisfāžu pieslēgums (sistēmā nepieciešams siltumsūkņis).
- MIV-S V200/H: hidrauliskajai rezervēšanai ar katlu.

GALVENĀS ĪPAŠĪBAS

- Modulis kompakta kolonnas konfigurācijā sadzīves karstā ūdens sagatavošanu nodrošina ar iebūvētu 180 litru tvertni. Tērauda sadzīves karstā ūdens tvertnē ievietots magnija anods, bet tvertnes iekšpuse aizsardzībai pret koroziju ir pārklāta ar keramisku emalju. Sadzīves karstā ūdens tvertne siltuma zudumu samazināšanai ir izolēta ar CFC nesaturošām poliuretāna putām.
- E-Pilot vadības panelis ar vadību atbilstoši āra temperatūrai var vadīt vienu sadzīves karstā ūdens sagatavošanas loku un vienu tiešo apkures vai dzesēšanas / gaisa kondicionēšanas (iekļauts āra sensors) loku.
- Kondensators, kas satur nerūsējošā tērauda plākšņu siltummaini.
- Nogulšņu savācējs ar magnētisko filtru, zemu zudumu hidrauliskais atdalītājs
- Siltumsūkņis ar energoefektivitātes indeksu (EEI) < 0,23
- 8 litru izplešanās trauks, elektronisks manometrs, drošības vārsts, automātisks atgaisotājs, plūsmas mērītājs
- Piemērotība renovācijas projektiem vai jaunbūvēm
- Augsta veiktspēja ar lietderības koeficientu līdz 5,11 un EER līdz 4,75
- Vienkārša piekļuve dažādām sastāvdaļām
- Šo moduli var vadīt attālināti ar WiFi SMART TC° termostatu.

PIEEJAMIE MODEĻI

ALEZIO S MODEĻI



Siltumsūknis ar elektrisku rezervēšanu radiatoru apkurei un dzesēšanai ar grīdas apkuri/dzesēšanu.

RADIATORU APKURE VAI APKURE UN DZESĒŠANA AR GRĪDAS APKURI / DZESĒŠANU INTEGRĒTS REZERVES IEGREMDĒJAMĀIS SILDĪTĀJS		JAUDA	
2, 4 VAI 6 KW VIENA FĀZE	6 VAI 9 KW TRĪS FĀZES	APKURE KW (1)	DZESĒŠANA KW (2)
ALEZIO S 4.5 MR/EM	-	4,6	3,8
ALEZIO S 6 MR/EM	-	5,82	4,69
ALEZIO S 8 MR/EM	-	7,9	7,9
ALEZIO S 11 MR/EM	ALEZIO S 11 TR/E	11,39	11,16
ALEZIO S 16 MR/EM	ALEZIO S 16 TR/E	14,65	14,46

(1) Ūdens turpgaitas temperatūra: + 35 °C, āra temperatūra: + 7 °C. (2) Ūdens turpgaitas temperatūra: + 18 °C, āra temperatūra: + 35 °C



Siltumsūknis ar hidraulisku rezervēšanu ar katlu radiatoru apkurei un dzesēšanai ar grīdas apkuri/dzesēšanu.

RADIATORU APKURE VAI APKURE UN DZESĒŠANA AR GRĪDAS APKURI / DZESĒŠANU AR (VAI BEZ) HIDRAULISKO REZERVĒŠANU AR KATLU		JAUDA	
		APKURE KW (1)	DZESĒŠANA KW (2)
	ALEZIO S 4.5 MR/H	4,6	3,8
	ALEZIO S 6 MR/H	5,82	4,69
	ALEZIO S 8 MR/H	7,9	7,9
	ALEZIO S 11 MR/H ALEZIO S 11 TR/H	11,39	11,16
	ALEZIO S 16 MR/H ALEZIO S 16 TR/H	14,65	14,46

(1) Ūdens turpgaitas temperatūra: + 35 °C, āra temperatūra: + 7 °C. (2) Ūdens turpgaitas temperatūra: + 18 °C, āra temperatūra: + 35 °C

PIEEJAMIE MODEĻI

ALEZIO S V200 MODEĻI



Siltumsūkņis ar elektrisku rezervēšanu radiatoru apkurei un dzesēšanai ar grīdas apkuri/dzesēšanu vai gaisa kondicionēšanai ar fankoilu mezgliem.

INTEGRĒTS IEGREMĒDĒTS SILDĪTĀJS		JAUDA	
2, 4 VAI 6 KW VIENA FĀZE	6 VAI 9 KW TRĪS FĀZES	APKURE KW (1)	DZESĒŠANA KW (2)
ALEZIO S 4.5 MR/E V200	-	4,6	3,8
ALEZIO S 6 MR/E V200	-	5,82	4,69
ALEZIO S 8 MR/E V200	-	7,9	7,9
ALEZIO S 11 MR/E V200	ALEZIO S 11 TR/E V200	11,39	11,16
ALEZIO S 16 MR/E V200	ALEZIO S 16 TR/E V200	14,65	14,46

(1) Ūdens turpgaitas temperatūra: + 35 °C, āra temperatūra: + 7 °C. (2) Ūdens turpgaitas temperatūra: + 18 °C, āra temperatūra: + 35 °C



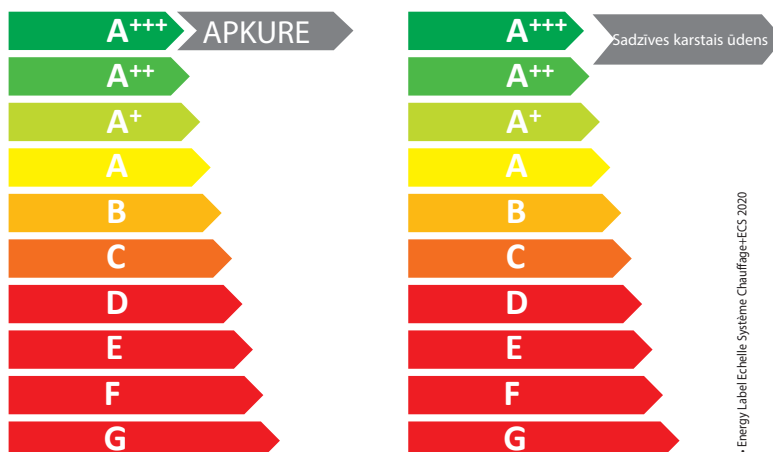
Siltumsūkņis ar hidraulisku rezervēšanu ar katlu radiatoru apkurei un dzesēšanai ar grīdas apkuri/dzesēšanu vai gaisa kondicionēšanai ar fankoilu mezgliem.

AR (VAI BEZ) HIDRAULISKO REZERVĒŠANU AR KATLU		JAUDA	
VIENA FĀZE	TRĪS FĀZES	APKURE KW (1)	DZESĒŠANA KW (2)
ALEZIO S 4.5 MR/H V200	-	4,6	3,8
ALEZIO S 6 MR/H V200	-	5,82	4,69
ALEZIO S 8 MR/H V200	-	7,9	7,9
ALEZIO S 11 MR/H V200	ALEZIO S 11 TR/H V200	11,39	11,16
ALEZIO S 16 MR/H V200	ALEZIO S 16 TR/H V200	14,65	14,46

(1) Ūdens turpgaitas temperatūra: + 35 °C, āra temperatūra: + 7 °C. (2) Ūdens turpgaitas temperatūra: + 18 °C, āra temperatūra: + 35 °C

SISTĒMAS ENERĢOMARĶĒJUMA REFERENCES SKALA

Zemāk sniegtā references apkures un sadzīves karstā ūdens sagatavošanas skala parāda produkta energoefektivitāti, kas jānorāda attiecīgā energomarķējumā.



--Energy Label Echelle - Système Chauffage+ECS 2020

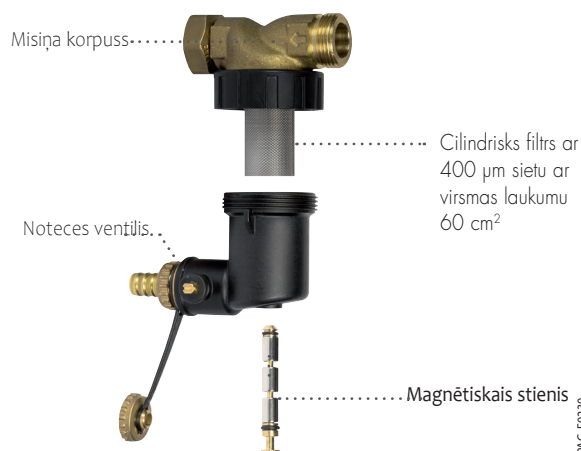
ENERĢOMARĶĒJUMS

ALEZIO S siltumsūkņa energomarķējumā ir norādīta plaša informācija: energoefektivitāte, gada enerģijas patēriņš, ražotāja nosaukums, trokšņu līmenis utt. Ja siltumsūkni, piemēram, apvieno ar solāro sistēmu, sadzīves karstā ūdens akumulācijas tvertni, vadības sistēmu vai pat citu siltuma avotu, jūs varat uzlabot savas instalētās sistēmas veiktspēju un ģenerēt atbilstošas "sistēmas" marķējumu: plašāka informācija ir sniegta mūsu tīmekļa vietnē "www.ecosolutions.dedietrich-heating.com".

GAISA-ŪDENS SILTUMSŪKŅI

Visi ALEZIO S un ALEZIO S V200 modeļi ir aprīkoti ar magnētisko filtru, garantē visu mūsu siltumsūkņu izturību un pareizu darbību. Mūsu komplekti ir izstrādāti tā, lai, izveidojot otro loku, tajā arī būtu iekļauts šis magnētiskais filtrs.

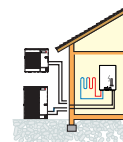
Filtrs sastāv no metāla sieta ar lielu virsmas laukumu (lielāka nekā standarta filtram) un lielas jaudas magnētisku stieni, kas apkures lokā savāc visu tipu daļiņas. Filtrs ar iebūvētu noteces ventili spēj savākt nogulsnes un nosēdumus.



SVARĪGI!

Šī filtra uzstādīšana neatbrīvo no pienākuma ievērot noteikumus, kas attiecas uz uzstādīšanu un palaišanu.

Filtra tīrīšana ir vienkārši un ātri paveicama ikgadējās apkopes laikā vai nepietiekamas plūsmas gadījumā. Jāņem vērā rokasgrāmatā ūdenim izvirzītās prasības. Izvairieties no jebkādas gaisa iekļūšanas hidrauliskajā ķēdē. Tas ir ļoti svarīgi, lai garantētu pareizu izplešanās trauka izmēru un uzpildes spiedienu.

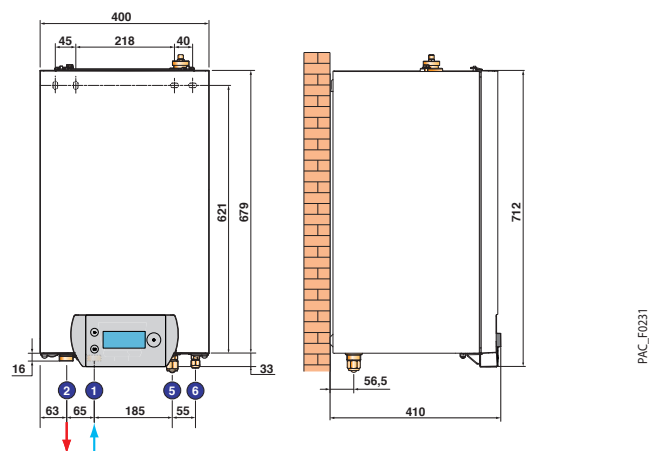


Rezervēšana ar
iegremdēto sildītāju

MIV-S/E TELPU MODUĻA PARAMETRI

GABARĪTIZMĒRI (MM UN COLLAS)

MIV-S/E



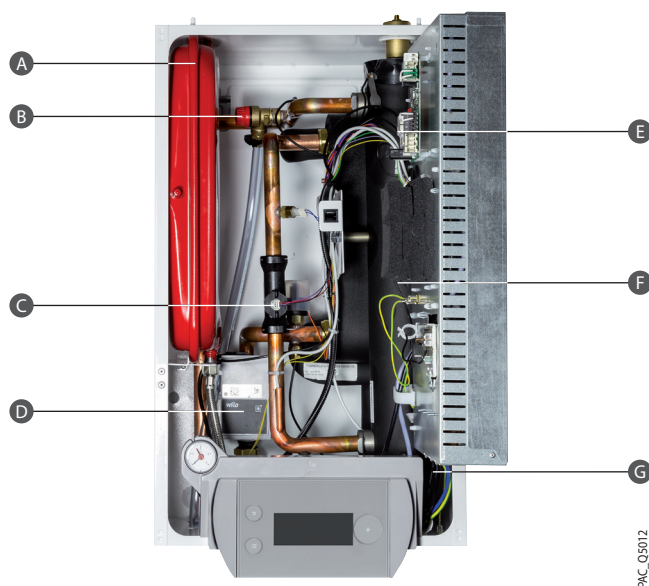
PAC_F0231

APZĪMĒJUMI

- ① Apkures atpakaļgaita Ø G 1"
- ② Apkures turpgaita Ø G 1"
- ③ Gāzes dzesēšanas pieslēgums: 5/8" kompresijas savienojums
- ④ Šķidrums dzesēšanas pieslēgums: 3/8" kompresijas savienojums

SASTĀVDAĻAS

MIV-S/EM UN MIV-S/ET



PAC_O3012

- A 8 litru izplešanās trauks
- B Drošības vārsts
- C Plūsmas mēritājs
- D Augstas efektivitātes siltumsūknis ar EEI < 0,23
- E Elektronikas plate
- F Atdalītājs
- G Elektriskā jauda:
 - no 2 līdz 6 kW modeļiem MIV-S/EM
 - no 3 līdz 9 kW modeļiem MIV-S/ET

PARĀDĪTAIS MODELIS:

MIV-S/E ar noņemtu priekšējo paneli

TEHNISKIE PARAMETRI

DARBA TEMPERATŪRAS IEROBEŽOJUMI

Apkures režīmā:

- Ūdens: + 18 °C / + 60 °C (+55 °C 4,5 kW modelim)
- Āra gaiss: - 20 °C / + 35 °C (- 15 °C 4,5 un 6 kW modeļiem)

Dzesēšanas režīmā:

- Ūdens: + 18 °C / + 25 °C
- Āra gaiss: +7 °C / + 46 °C

MODELIS

	ALEZIO S	4.5 MR	6 MR	8 MR	11 MR	11 TR	16 MR	16 TR
Izejas siltumjauka pie + 7 °C / + 35 °C (1)	kW	4,6	5,82	7,90	11,39	11,39	14,65	14,65
Apkures lietderības koeficients pie + 7 °C / + 35 °C (1)		5,11	4,22	4,34	4,65	4,65	4,22	4,22
Izejas siltumjauka pie + 7 °C / + 35 °C (1)	kW	2,79	3,96	5,6	8,09	8,09	9,83	9,83
Izejas siltumjauka pie - 7 °C / + 35 °C (1)		3,07	2,59	2,7	2,88	2,88	2,75	2,75
Absorbētā elektriskā jauda pie + 7 °C / + 35 °C (1)	kWe	0,90	1,38	1,82	2,45	2,45	3,47	3,47
Nominālā strāva pie +7 °C / +35 °C (1)	A	4,25	6,57	8,99	11,41	3,8	16,17	5,39
Apkures sezonālā energoefektivitāte* pie 35 °C / 55 °C (bez vadības sistēmas)	%	189/134	176/138	178/129	178/125	178/125	175/121	175/121
Apkures sezonālā energoefektivitāte* pie +35 °C / 55 °C (ar āra sensoru)	%	191/136	178/140	180/131	180/127	180/127	177/123	177/123
Dzesēšanas izejas jauda (2)	kW	3,80	4,69	7,9	11,16	11,16	14,46	14,46
Dzesēšanas lietderības koeficients (2)		4,28	4,09	3,99	4,75	4,75	3,96	3,96
Dzesēšanas izejas jauda (3)	kW	4,9	4,5	7,3	9,1	9,1	12,5	12,5
Dzesēšanas lietderības koeficients (3)		2,48	2,76	2,55	2,75	2,75	2,32	2,32
Absorbētā elektriskā jauda (2)(3)	kWe	0,89/1,98	1,15/1,63	2,00/2,86	2,35/3,31	2,35/3,31	3,65/5,39	3,65/5,39
Nominālais ūdens plūsmas ātrums pie ΔT= 5 K(1)	m ³ /h	0,88	1,13	1,53	1,96	1,96	2,53	2,53
Kopējais dinamiskais spiediens pie nomināla plūsmas ātruma	mbar	620	520	320	280	280	-	-
Nominālais gaisa plūsmas ātrums	m ³ /h	2650	2700	3300	6000	6000	6000	6000
Āra moduļa barošanas spriegums	V	230 V, viena fāze	230 V, viena fāze	230 V, viena fāze	230 V, viena fāze	400 V, trīs fāzes	230 V, viena fāze	400 V, trīs fāzes
Palaišanas strāva	A	5	5	5	5	3	6	3
Āra / telpu moduļa skaņas jauda (5)	dB[A]	61/52,8	64,8/48,4	66,7/53,3	68,8/53,3	68,8/53,3	68,5/53,3	68,5/53,3
R410A aukstumaģenta šķidrums	kg	1,3	1,4	3,2	4,6	4,6	4,6	4,6
Aukstumaģenta pieslēgums (šķidrums / gāze)	collas	1/4-1/2	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
CO ₂ ekvivalents	tonnas	2,71	2,92	6,68	9,60	9,60	9,60	9,60
Maks. uzpildītais garums	m	7	10	10	10	10	10	10
Neuzpildīta āra moduļa svars / Neuzpildīta MIV-S telpu moduļa svars	kg	54/35	42/35	75/35	118/37	118/37	130/37	130/37

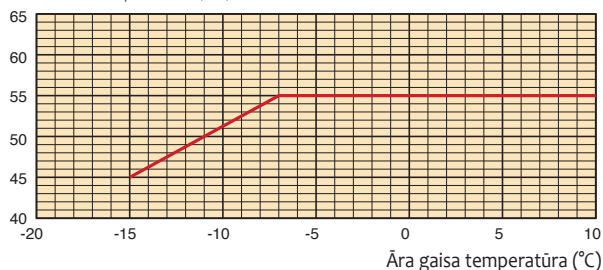
(1) Apkures režīms: āra gaisa temp. / ūdens turpgaitas temp. Veiktspēja saskaņā ar EN 14511-2. (2) Dzesēšanas režīms: āra gaisa temperatūra + 35 °C, ūdens turpgaitas temperatūra + 18 °C. Veiktspēja saskaņā ar EN 14511-2. (3) Dzesēšanas režīms: āra gaisa temperatūra + 35 °C, ūdens turpgaitas temperatūra + 7 °C Testēšana saskaņā ar standartu EN 12102 pie +7 °C / +35 °C. * Vidējai temperatūrai

ŪDENS TEMPERATŪRA

ALEZIO S siltumsūkņi var sagatavot karsto ūdeni ar temperatūru līdz 60 °C (55 °C līdz 4,5 kW). Diagrammā ir parādīta katra modeļa sagatavotā ūdens temperatūra atkarībā no āra temperatūras.

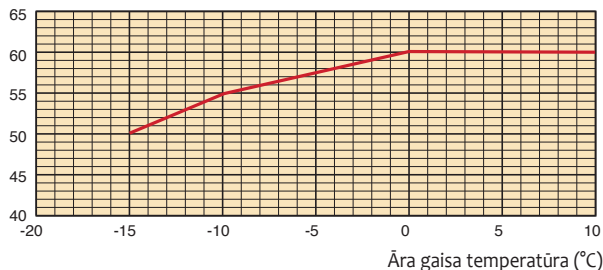
ALEZIO S 4.5 MR/EM

Ūdens temperatūra (°C).



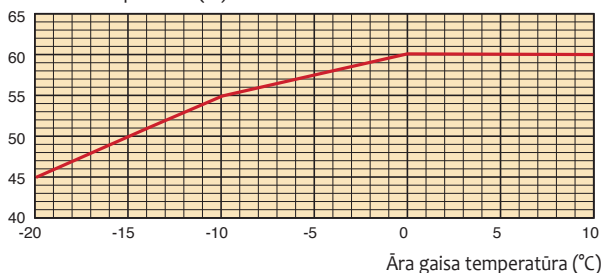
ALEZIO S 6 MR/EM

Ūdens temperatūra (°C).



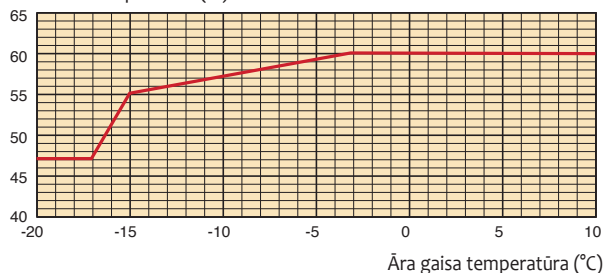
ALEZIO S 8 MR/EM

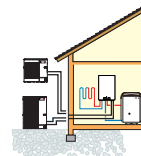
Ūdens temperatūra (°C).



ALEZIO S 11 UN 16 MR/TR

Ūdens temperatūra (°C).



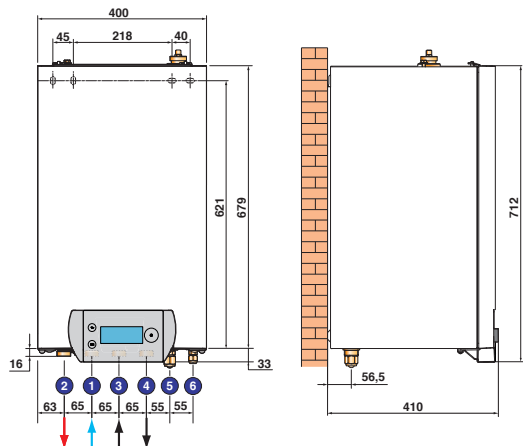


Ar (vai bez)
hidraulisko
rezervēšanu ar katlu

MIV-S/H TELPU MODUĻA PARAMETRI

GABARĪTZMĒRI (MM UN COLLAS)

MIV-S/H



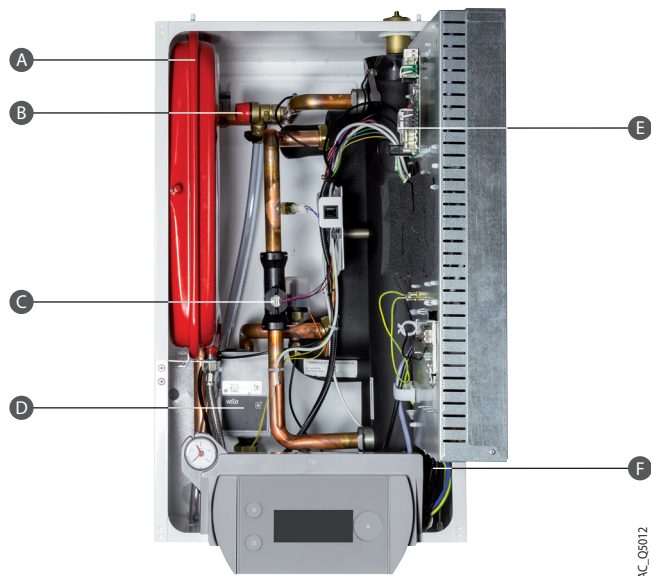
PAC_F0227

APZĪMĒJUMI

- | | |
|--------------------------------------|---|
| ① Apkures atpakaļgaita Ø G 1" | ④ Katla atpakaļgaitas pieslēgums Ø G 1" |
| ② Apkures turpgaita Ø G 1" | (tikai MIV-S/H) |
| ③ Katla turpgaitas pieslēgums Ø G 1" | ⑤ Gāzes dzesēšanas pieslēgums: 5/8" |
| (tikai MIV-S/H) | kompresijas savienojums |
| | ⑥ Šķidrums dzesēšanas pieslēgums: 3/8" |
| | kompresijas savienojums |

SASTĀVDAĻAS

MIV-S/H



PAC_C8012

- | | |
|---|----------------------|
| A 8 litru izplešanās trauks | E Elektronikas plate |
| B Drošības vārsts | F Atdalītājs |
| C Plūsmas mērītājs | |
| D Augstas efektivitātes siltumsūknis ar
EEI < 0,23 | |

PARĀDĪTAIS MODELIS:

MIV-S/H ar noņemtu priekšējo paneli un nolocītu vadības paneli

TEHNISKIE PARAMETRI

DARBA TEMPERATŪRAS IEROBEŽĀJUMI

Apkures režīmā:

- Ūdens: + 18 °C / + 60 °C (+55 °C 4,5 kW modelim)
- Āra gaiss: - 20 °C / + 35 °C (- 15 °C 4,5 un 6 kW modeļiem)

Dzesēšanas režīmā:

- Ūdens: + 18 °C / + 25 °C
- Āra gaiss: +7 °C / + 46 °C

MODELIS

	ALEZIO S	4.5 MR	6 MR	8 MR	11 MR	11 TR	16 MR	16 TR
Izejas siltumjauka pie + 7 °C / + 35 °C (1)	kW	4,6	5,82	7,90	11,39	11,39	14,65	14,65
Apkures lietderības koeficients pie + 7 °C / + 35 °C (1)		5,11	4,22	4,34	4,65	4,65	4,22	4,22
Izejas siltumjauka pie + 7 °C / + 35 °C (1)	kW	2,79	3,96	5,6	8,09	8,09	9,83	9,83
Izejas siltumjauka pie - 7 °C / + 35 °C (1)		3,07	2,59	2,7	2,88	2,88	2,75	2,75
Absorbēta elektriskā jauda pie + 7 °C / + 35 °C (1)	kWe	0,90	1,38	1,82	2,45	2,45	3,47	3,47
Nominālā strāva pie +7 °C / +35 °C (1)	A	4,25	6,57	8,99	11,41	3,8	16,17	5,39
Apkures sezonālā energoefektivitāte* pie 35 °C / 55 °C (bez vadības sistēmas)	%	189/134	176/138	178/129	178/125	178/125	175/121	175/121
Apkures sezonālā energoefektivitāte* pie +35 °C / 55 °C (ar āra sensoru)	%	191/136	178/140	180/131	180/127	180/127	177/123	177/123
Dzesēšanas izejas jauda (2)	kW	3,80	4,69	7,9	11,16	11,16	14,46	14,46
Dzesēšanas lietderības koeficients (2)		4,28	4,09	3,99	4,75	4,75	3,96	3,96
Dzesēšanas izejas jauda (3)	kW	4,9	4,5	7,3	9,1	9,1	12,5	12,5
Dzesēšanas lietderības koeficients (3)		2,48	2,76	2,55	2,75	2,75	2,32	2,32
Absorbēta elektriskā jauda (2)(3)	kWe	0,89/1,98	1,15/1,63	2,00/2,86	2,35/3,31	2,35/3,31	3,65/5,39	3,65/5,39
Nominālais ūdens plūsmas ātrums pie ΔT= 5 K(1)	m ³ /h	0,88	1,13	1,53	1,96	1,96	2,53	2,53
Kopējais dinamiskais spiediens pie nomināla plūsmas ātruma	mbar	620	520	320	280	280	-	-
Nominālais gaisa plūsmas ātrums	m ³ /h	2650	2700	3300	6000	6000	6000	6000
Āra moduļa barošanas spriegums	V	230 V, viena fāze	230 V, viena fāze	230 V, viena fāze	230 V, viena fāze	400 V, trīs fāzes	230 V, viena fāze	400 V, trīs fāzes
Palaišanas strāva	A	5	5	5	5	3	6	3
Āra / telpu moduļa skaņas jauda (5)	dB[A]	61/52,8	64,8/48,4	66,7/53,3	68,8/53,3	68,8/53,3	68,5/53,3	68,5/53,3
R410A aukstumaģenta šķidrums	kg	1,3	1,4	3,2	4,6	4,6	4,6	4,6
Aukstumaģenta pieslēgums (šķidrums / gāze)	collas	1/4-1/2	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
CO ₂ ekvivalents	tonnas	2,71	2,92	6,68	9,60	9,60	9,60	9,60
Maks. uzpildītais garums	m	7	10	10	10	10	10	10
Neuzpildīta āra moduļa svars / Neuzpildīta MIV-S telpu moduļa svars	kg	54/35	42/35	75/35	118/37	118/37	130/37	130/37

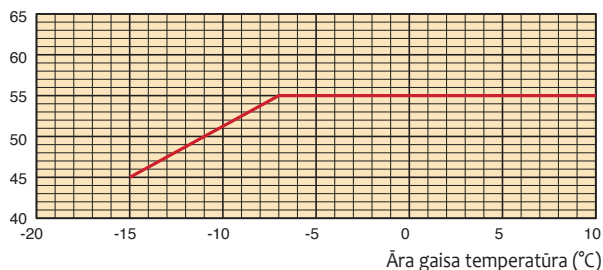
(1) Apkures režīms: āra gaisa temp. / ūdens turpgaitas temp. Veiktspēja saskaņā ar EN 14511-2. (2) Dzesēšanas režīms: āra gaisa temperatūra + 35 °C, ūdens turpgaitas temperatūra + 18 °C. Veiktspēja saskaņā ar EN 14511-2. (3) Dzesēšanas režīms: āra gaisa temperatūra + 35 °C, ūdens turpgaitas temperatūra + 7 °C Testēšana saskaņā ar standartu EN 12102 pie +7 °C / +35 °C. * Vidējai temperatūrai

ŪDENS TEMPERATŪRA

ALEZIO S siltumsūkņi var sagatavot karsto ūdeni ar temperatūru līdz 60 °C (55 °C līdz 4,5 kW). Diagrammā ir parādīta katra modeļa sagatavotā ūdens temperatūra atkarībā no āra temperatūras.

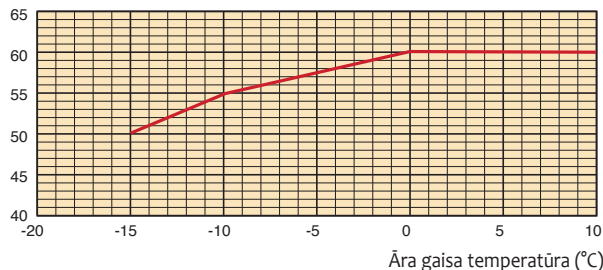
ALEZIO S 4.5 MR/EM

Ūdens temperatūra (°C).



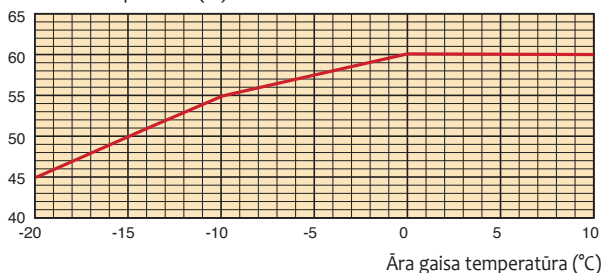
ALEZIO S 6 MR/EM

Ūdens temperatūra (°C).



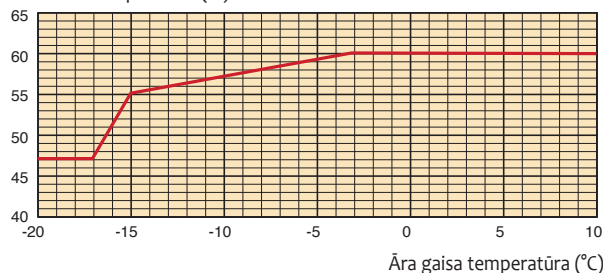
ALEZIO S 8 MR/EM

Ūdens temperatūra (°C).



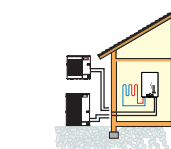
ALEZIO S 11 UN 16 MR/TR

Ūdens temperatūra (°C).

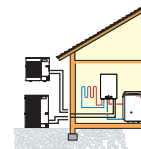


TEHNISKIE PARAMETRI

ALEZIO S/E V200 U /H V200



Rezervēšana ar
iegremdēto sildītāju

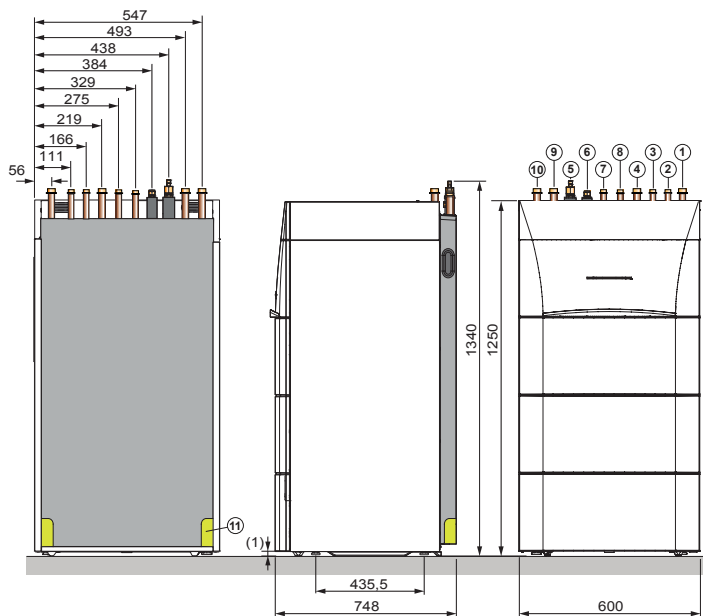


Ar (vai bez)
hidraulisko
rezervēšanu ar katlu

ALEZIO S/E V200 UN /H V200 PARAMETRI

GABARĪTZMĒRI (MM UN COLLAS)

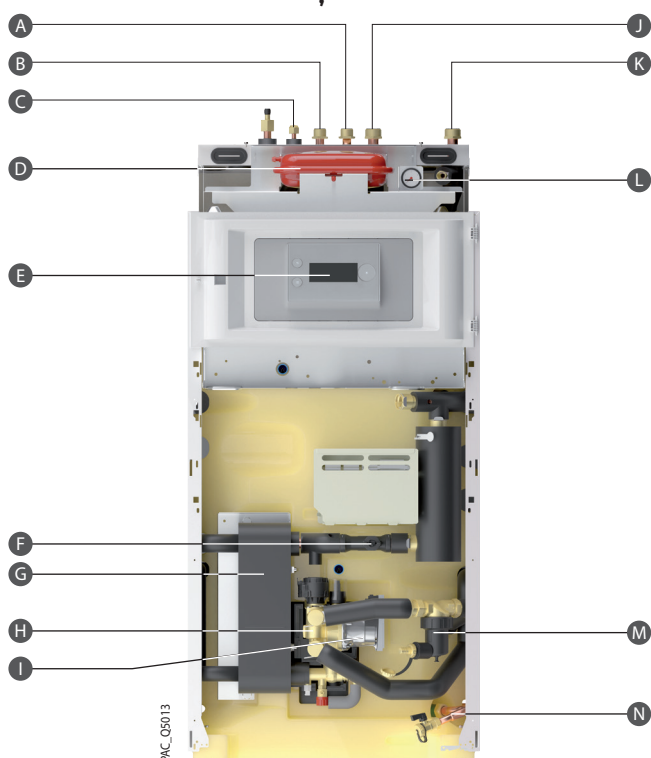
MIV-S V200



APZĪMĒJUMI

- ① G 1" apkures turpgaita
- ② G 3/4 katla turpgaitas pieslēgums (tikai MIV-S V200/H)
- ③ G 3/4 katla atpakaļgaitas pieslēgums (tikai MIV-S V200/H)
- ④ G 1" apkures atpakaļgaita
- ⑤ Aukstumaģenta gāzes pieslēgums
 - AWHP-4.5 MR un 6 MR-3: 1/2" kompresijas savienojums ar uzgriezni
 - AWHP-8 līdz 16 MR/TR-2.: 5/8" kompresijas savienojums ar uzgriezni
 - MIV-S V200: 5/8" kompresijas savienojums ar uzgriezni
- ⑥ Aukstumaģenta šķidrums pieslēgums
 - AWHP-4.5 MR un 6 MR-3: 1/4" kompresijas savienojums ar uzgriezni (1/4" - 3/8" pāreja iekļauta MIV-S V200 komplektācijā – komplekts EH146)
 - AWHP-8 līdz 16 MR/TR-2: 3/8" kompresijas savienojums ar uzgriezni
 - MIV-S V200: 3/8" kompresijas savienojums ar uzgriezni
- ⑦ G 3/4" sadzīves karstā ūdens izplūde
- ⑧ G 3/4" sadzīves karstā ūdens ieplūde
- ⑨ G 1" jaukšanas loka apkures turpgaita (ar komplektu EH858: iekšējo cauruļu kompleksu ar motorizētu trīsceļu vārstu un sūkni)
- ⑩ G 1" jaukšanas loka apkures turpgaita (ar komplektu EH858: iekšējo cauruļu kompleksu ar motorizētu trīsceļu vārstu un sūkni)
- ⑪ Ø 32 mm izplūdes izeja

MIV-S V200 SASTĀVDAĻAS



- A Sadzīves karstā ūdens ieplūde
- B Sadzīves karstā ūdens izplūde
- C Aukstumaģenta pieslēgumi
- D Izplešanās trauks
- E E-Pilot vadības panelis
- F Plūsmas mērītājs
- G Plāksņu siltummainis
- H Motorizēts 3-ceļu vārstu apkurei / sadzīves karstajam ūdenim
- I Cirkulācijas sūknis
- J Apkures atpakaļgaita
- K Apkures turpgaita
- L Mehāniskais manometrs
- M Magnētiskais filtrs
- N Tvertnes noteces ventilis

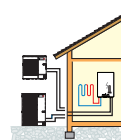
PARĀDĪTAIS MODELIS:

AWHP.../E S V200 (noņemts priekšējais panelis un noņemts augšējais vāks)

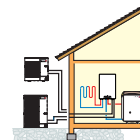
PAC_F5000

TEHNISKIE PARAMETRI

ALEZIO S/E V200 U /H V200



Rezervēšana ar iegremdēto sildītāju



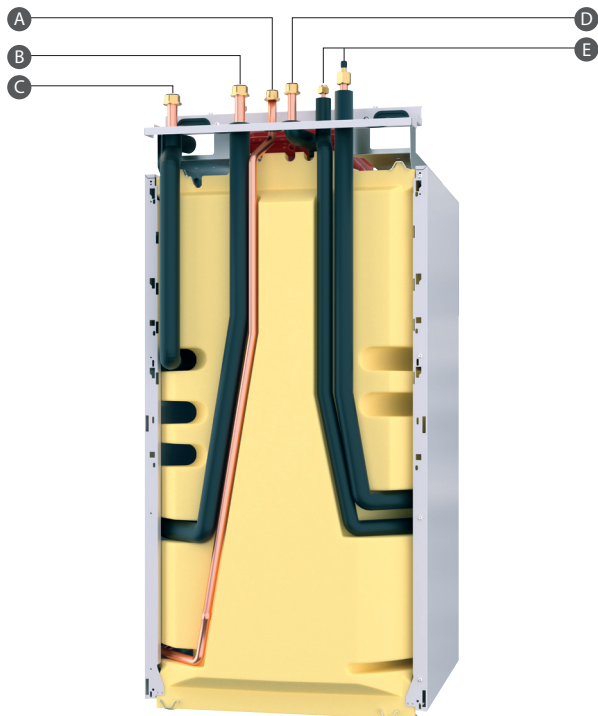
Ar (vai bez) hidraulisko rezervēšanu ar katlu

ALEZIO S V200 (/E) AR ELEKTRISKU REZERVĒŠANU

SKAITS NO AIZMUGURES

(aizmugures aizsardzības panelis noņemts)

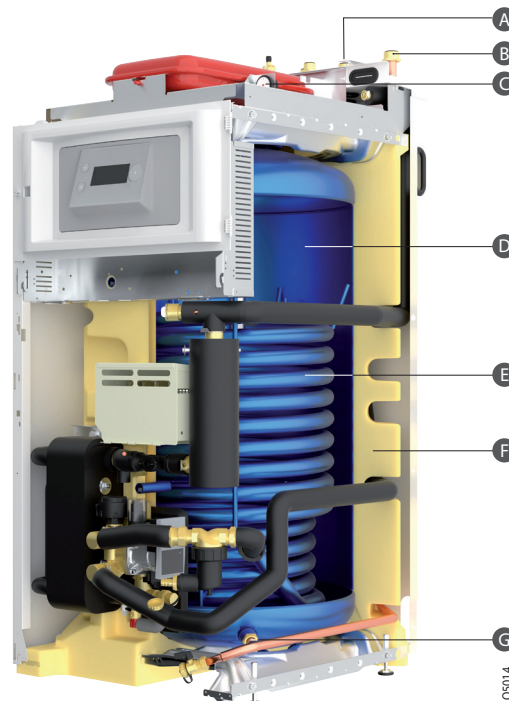
Visi hidrauliskie un aukstumaģenta savienojumi izveidoti augšdaļā, tādēļ moduli var novietot pie sienas vai stūri.



PAC_Q9301

- A Sadzīves karstā ūdens ieplūde
- B Apkures atpakaļgaita
- C Apkures turpgaita
- D Sadzīves karstā ūdens izplūde*
- E Augstumaģenta pieslēgumi

TVERTNES INFORMĀCIJA



PAC_Q9014

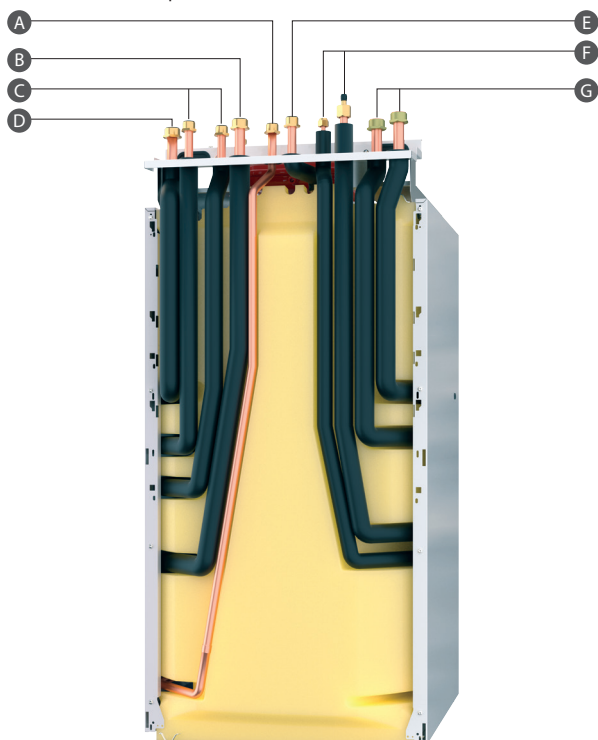
- A Apkures atpakaļgaita
- B Apkures turpgaita
- C Mehāniskais manometrs
- D Emaljēta tvertne
- E Tinums
- F Injekcijas putu izolācija
- G Sadzīves aukstā ūdens ieplūde

ALEZIO S V200 (/H) AR HIDRAULISKU REZERVĒŠANU

SKAITS NO AIZMUGURES

(aizmugures aizsardzības panelis noņemts)

Visi hidrauliskie un aukstumaģenta savienojumi izveidoti augšdaļā, tādēļ moduli var novietot pie sienas vai stūri.

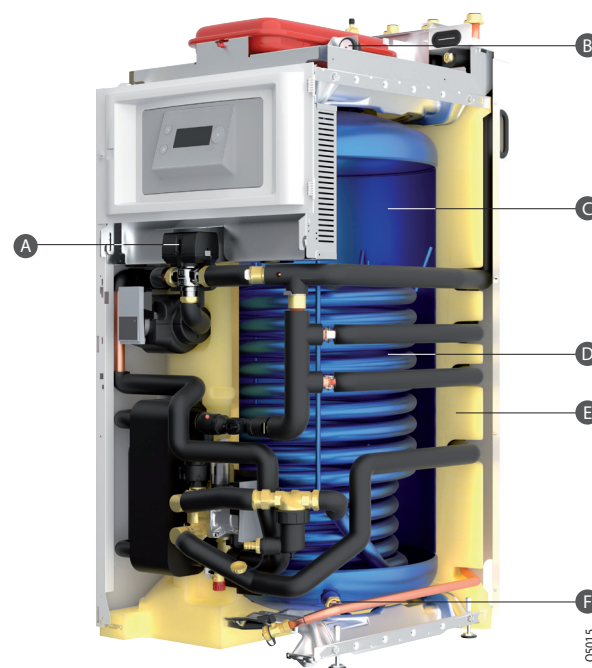


PAC_Q9300

- A Sadzīves karstā ūdens ieplūde
- B Apkures atpakaļgaita
- C Hidrauliskās rezervēšanas turpgaita/atpakaļgaita
- D Apkures turpgaita
- E Sadzīves karstā ūdens izplūde*
- F Aukstumaģenta pieslēgumi
- G Apkures turpgaitas/atpakaļgaitas trīscelšu vārsts

TVERTNES INFORMĀCIJA

(parādīta ar korpusa iekšpusē uzstādītu EH858 komplektu)



PAC_Q9015

- A Trīscelšu vārsta sekundārais loks ar sūkni (EH858 papildaprīkojums), kas uzstādīts zem korpusa
- B Mehāniskais manometrs
- C Emaljēta tvertne
- D Tinums
- E Injekcijas putu izolācija
- F Sadzīves aukstā ūdens ieplūde

TEHNISKIE PARAMETRI

DARBA TEMPERATŪRAS IEROBEŽOJUMI

Apkures režīmā:

- Ūdens: + 18 °C / + 60 °C (+55 °C 4,5 kW modelim)
- Āra gaiss: - 20 °C / + 35 °C (- 15 °C 4,5 un 6 kW modeļiem)

Dzesēšanas režīmā:

- Ūdens: + 18 °C / + 25 °C
- Āra gaiss: +7 °C / + 46 °C

Dzesēšanas režīmā

(ar EH859 komplektu):

- Ūdens: + 7 °C / + 25 °C
- Āra gaiss: + 7 °C / + 46 °C

MODELIS

	ALEZIO S V200	4.5 MR	6 MR	8 MR	11 MR	11 TR	16 MR	16 TR
Izejas siltumjauka pie + 7 °C / + 35 °C (1)	kW	4,6	5,82	7,9	11,39	11,39	14,65	14,65
Apkures lietderības koeficients pie + 7 °C / + 35 °C (1)		5,11	4,22	4,34	4,65	4,65	4,22	4,22
Izejas siltumjauka pie + 7 °C / + 35 °C (1)	kW	2,79	3,96	5,6	8,09	8,09	9,83	9,83
Izejas siltumjauka pie - 7 °C / + 35 °C (1)		3,07	2,59	2,71	2,88	2,88	2,75	2,75
Absorbētā elektriskā jauda pie + 7 °C / + 35 °C (1)	kWe	0,90	1,38	1,82	2,45	2,45	3,47	3,47
Dzesēšanas izejas jauda (2)	kW	3,80	4,69	7,9	11,16	11,16	14,46	14,46
Dzesēšanas lietderības koeficients (2)		4,28	4,09	3,99	4,75	4,75	3,96	3,96
Absorbētā elektriskā jauda (2)	kWe	0,89	1,15	2,0	2,35	2,35	3,65	3,65
Apkures sezonālā energoefektivitāte* pie 35 °C / 55 °C (bez vadības sistēmas)	%	189/134	176/138	178/129	178/125	178/125	175/121	175/121
Apkures sezonālā energoefektivitāte* pie +35 °C / 55 °C (ar āra sensoru)	%	191/136	178/140	180/131	180/127	180/127	177/123	177/123
Nominālais ūdens plūsmas ātrums pie ΔT= 5 K(1)	m ³ /h	0,8	1,00	1,36	1,96	1,96	2,53	2,53
Kopējais dinamiskais spiediens pie nominālā plūsmas ātruma	mbar	700	650	530	280	280	-	-
Nominālais gaisa plūsmas ātrums	m ³ /h	2680	2700	3300	6000	6000	6000	6000
Āra moduļa barošanas spriegums	V	230 V, viena fāze	230 V, viena fāze	230 V, viena fāze	230 V, viena fāze	400 V, trīs fāzes	230 V, viena fāze	400 V, trīs fāzes
Palaišanas strāva	A	5	5	5	5	3	6	3
Āra / telpu moduļa skaņas jauda (5)	dB[A]	61/48,8	64,8/48,8	66,7/48,8	69,2/47,6	69,2/47,6	69,7/47,6	69,7/47,6
R410A aukstumagēnta šķidrums	kg	1,3	1,4	3,2	4,6	4,6	4,6	4,6
CO ₂ ekvivalents	tonnas	2,71	2,92	6,68	9,60	9,60	9,60	9,60
Maks. uzpildītais garums	m	7	10	10	10	10	10	10
Sadzīves karstā ūdens tvertnes tilpums	l	177	177	177	177	177	177	177
Maks. izmantojamais sadzīves karstā ūdens tilpums	l	243	254	251,2	231	231	231	231
Uzsildīšanas laiks	stundas	1 h 40 min.	2 stundas	1 h 58 min.	1 h 33 min.	1 h 33 min.	1 h 11 min.	1 h 11 min.
Absorbētā jauda stabilizācijas režīmā	W	20	35	35	35	35	35	35
Sadzīves karstā ūdens lietderības koeficients	W	2,5	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72
Sadzīves karstā ūdens sildīšanas energoefektivitāte (6)		106	114	114	114	114	114	114
Sadzīves karstā ūdens pieprasījuma profils		L	L	L	L	L	L	L
Neuzpildīta āra moduļa svars / Neuzpildīta telpu moduļa svars (tvertne)	kg	54/138	42/138	75/138	118/140	118/140	130/140	130/140

(1) Apkures režīms: āra gaisa temp. / ūdens turpgaitas temp., veikspēja saskaņā ar EN 14511-2 (ref. 2011), (2) Dzesēšanas režīms: āra gaisa temp. + 35 °C, ūdens turpgaitas temperatūra + 18 °C, veikspēja saskaņā ar EN 14511-2, (4) Tests tika veikts saskaņā ar standartu EN 12102, (6) Saskaņā ar Eiropas regulu (ES) Nr. 811/2013.

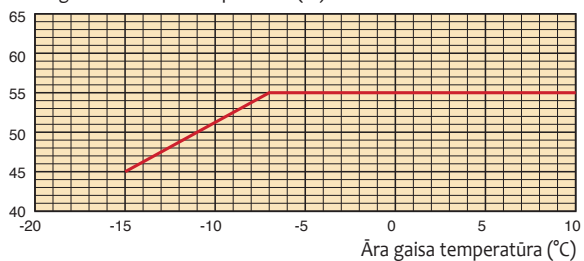
*Vidējai temperatūrai

SAGATAVOTĀ ŪDENS TEMPERATŪRA

ALEZIO S siltumsūkņi var sagatavot karsto ūdeni ar temperatūru līdz 60 °C (55 °C līdz 4,5 kW). Diagrammā ir parādīta katra modeļa sagatavotā ūdens temperatūra atkarībā no āra temperatūras.

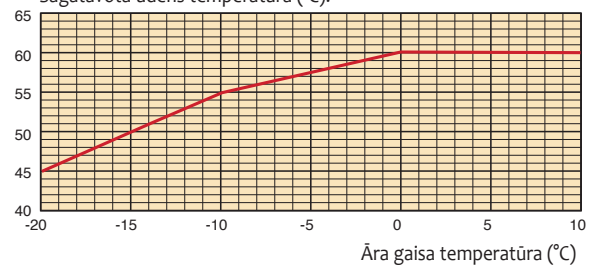
ALEZIO S V200 4.5 MR

Sagatavotā ūdens temperatūra (°C).



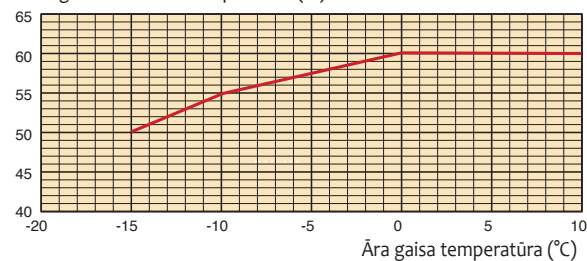
ALEZIO S V200 8 MR

Sagatavotā ūdens temperatūra (°C).



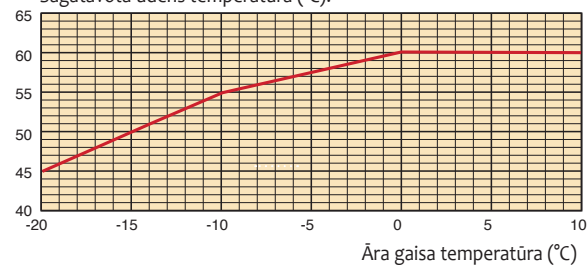
ALEZIO S V200 6 MR

Sagatavotā ūdens temperatūra (°C).



ALEZIO S V200 11 UN 16 MR/TR

Sagatavotā ūdens temperatūra (°C).



HPL_F0047

TEHNISKIE PARAMETRI

PARAMETRU TABULAS

ALEZIO S 4.5 MR

ĀRA TEMPERATŪRA [°C]	TURPGAITAS TEMPERATŪRA [°C]																	
	DZESĒŠANA/ GAISA KONDICIONĒŠANA						APKURE											
	7		18		25		35		40		45		50		55		60	
	Izejas jauda (kW)	Lietderības koeficients	Izejas jauda (kW)	Lietderības koeficients	Izejas jauda (kW)	Lietderības koeficients	Izejas jauda (kW)	Lietderības koeficients	Izejas jauda (kW)	Lietderības koeficients	Izejas jauda (kW)	Lietderības koeficients	Izejas jauda (kW)	Lietderības koeficients	Izejas jauda (kW)	Lietderības koeficients	Izejas jauda (kW)	Lietderības koeficients
-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-15	-	-	-	-	3,73	2,53	3,41	2,17	3,27	1,71	3,1	1,63	-	-	-	-	-	-
-10	-	-	-	-	4,38	2,98	4,03	2,27	3,86	2	3,69	1,77	3,52	1,57	-	-	-	-
-7	-	-	-	-	4,7	3,13	4,4	2,46	4,21	2,16	4,02	1,91	3,74	1,61	3,5	1,34	-	-
2	-	-	-	-	3,5	4	3,5	3,04	3,5	3,1	3,5	2,8	3,5	2,42	3,5	2,04	-	-
7	-	-	-	-	4,5	6,42	4,5	5,06	4,5	4,38	4,5	3,7	4,5	3,2	4,5	2,7	-	-
12	-	-	-	-	5,1	7,45	5,1	5,84	5,1	5,03	5,1	4,22	5,1	3,6	5,1	2,99	-	-
15	-	-	-	-	5,4	8,07	5,4	6,3	5,4	5,42	5,4	4,54	5,4	3,85	5	3,16	-	-
20	5,3	3,13	7,1	3,54	6	8,19	6	7,08	6	6,07	6	5,06	6	4,25	6	3,45	-	-
25	5,3	3,16	7,1	3,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	5,1	2,82	6,8	3,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	4,9	2,48	6,5	2,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ALEZIO S 6 MR

ĀRA TEMPERATŪRA [°C]	TURPGAITAS TEMPERATŪRA [°C]																	
	DZESĒŠANA/ GAISA KONDICIONĒŠANA						APKURE											
	7		18		25		35		40		45		50		55		60	
	Izejas jauda (kW)	Lietderības koeficients	Izejas jauda (kW)	Lietderības koeficients	Izejas jauda (kW)	Lietderības koeficients	Izejas jauda (kW)	Lietderības koeficients	Izejas jauda (kW)	Lietderības koeficients	Izejas jauda (kW)	Lietderības koeficients	Izejas jauda (kW)	Lietderības koeficients	Izejas jauda (kW)	Lietderības koeficients	Izejas jauda (kW)	Lietderības koeficients
-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-15	-	-	-	-	-	-	3,80	2,04	3,42	1,76	3,04	1,48	2,66	1,2	-	-	-	-
-10	-	-	-	-	5,6	2,97	4,86	2,42	4,49	2,14	4,13	1,87	4	1,69	3,87	1,51	-	-
-7	-	-	-	-	6,22	3,2	5,5	2,65	5,14	2,38	4,78	2,10	4,63	1,90	4,48	1,70	-	-
2	-	-	-	-	5	3,47	5	2,97	5	2,72	5	2,47	5	2,22	5	1,97	5	1,72
7	-	-	-	-	5,5	5,52	5,5	4,42	5,5	3,87	5,5	3,32	5,5	2,77	5,5	2,22	5,5	1,67
12	-	-	-	-	6,4	6,46	6,4	5,18	6,4	4,53	6,4	3,89	6,4	3,24	6,4	2,6	6,4	1,96
15	-	-	-	-	7	7,03	7	5,63	7	4,93	7	4,23	7	3,53	7	2,83	7	2,13
20	4,9	3,48	5,4	5,44	7,9	7,98	7,9	6,39	7,9	5,59	7,9	4,8	7,9	4	7,9	3,21	7,9	2,41
25	4,9	3,52	5,4	5,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	4,7	3,14	5,2	5,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	4,5	2,76	5	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ALEZIO S 8 MR

ĀRA TEMPERATŪRA [°C]	TURPGAITAS TEMPERATŪRA [°C]																	
	DZESĒŠANA/ GAISA KONDICIONĒŠANA						APKURE											
	7		18		25		35		40		45		50		55		60	
	Izejas jauda (kW)	Lietderības koeficients	Izejas jauda (kW)	Lietderības koeficients	Izejas jauda (kW)	Lietderības koeficients	Izejas jauda (kW)	Lietderības koeficients	Izejas jauda (kW)	Lietderības koeficients	Izejas jauda (kW)	Lietderības koeficients	Izejas jauda (kW)	Lietderības koeficients	Izejas jauda (kW)	Lietderības koeficients	Izejas jauda (kW)	Lietderības koeficients
-20	-	-	-	-	-	-	4,52	2,03	4,55	1,86	4,23	1,64	-	-	-	-	-	-
-15	-	-	-	-	-	-	5,4	2,32	5,33	2,09	5,25	1,87	3,97	1,28	-	-	-	-
-10	-	-	-	-	8,05	2,72	7,69	2,35	7,51	2,11	7,33	1,88	6,82	1,72	6,29	1,56	-	-
-7	-	-	-	-	8,93	3,28	8,42	2,77	8,21	2,45	7,99	2,13	7,43	1,94	7	1,74	-	-
2	-	-	-	-	7,5	3,97	7,5	3,4	7,5	3,11	7,5	2,83	7,5	2,37	7,1	1,91	6,6	1,65
7	-	-	-	-	8	5,24	8	4,4	8	3,9	8	3,4	8	3,1	8	2,77	8	2,33
12	-	-	-	-	9	6,16	9	5,26	9	4,54	9	3,83	9	3,42	9	2,97	9	2,5
15	-	-	-	-	9,7	6,63	9,7	5,7	9,7	4,87	9,7	4,04	9,7	3,59	9,7	3,11	9,7	2,58
20	8,5	3,6	11,3	4,38	10,2	7,03	10,2	6,03	10,2	5,14	10,2	4,25	10,2	3,76	10,2	3,25	10,2	2,68
25	8,2	3,26	11	4,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	7,8	2,89	10,6	3,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	7,3	2,55	10	3,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Šie veikspējas līmeņi nav sertificēti, tādēļ tos var lietot tikai siltumsūkņa izvēlei.

TEHNISKIE PARAMETRI

ALEZIO S 11 MR/TR

ĀRA TEMPERATŪRA [°C]		TURPGAITAS TEMPERATŪRA [°C]																	
		DZESĒŠANA/ GAISA KONDICIONĒŠANA								APKURE									
		7		18		25		35		40		45		50		55		60	
Izejas jauda: (kW)		Lietderības koeficients		Izejas jauda: (kW)		Lietderības koeficients		Izejas jauda: (kW)		Lietderības koeficients		Izejas jauda: (kW)		Lietderības koeficients		Izejas jauda: (kW)		Lietderības koeficients	
-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	10,3	2,14	10	1,91	9,69	1,62	-	-	-
2	-	-	-	-	10	3,86	10	3,32	10	2,99	10	2,66	10	2,28	10	1,89	9,4	1,49	-
7	-	-	-	-	11,2	4,89	11,20	4,45	11,2	3,94	11,2	3,42	11,2	3,02	11,2	2,6	11,2	2,13	-
12	-	-	-	-	12,9	5,6	12,9	5,16	12,9	4,54	12,9	3,92	12,9	3,48	12,9	2,99	12,9	2,48	-
15	-	-	-	-	13,6	6	13,6	5,49	13,6	4,83	13,6	4,18	13,6	3,71	13,6	3,21	13,6	2,65	-
20	10,10	3,78	15,10	4,42	14,7	6,62	14,7	5,96	14,7	5,27	14,7	4,57	14,7	4,06	14,7	3,52	14,7	3,1	-
25	9,80	3,50	14,90	4,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	9,70	3,22	14,80	4,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	9,10	2,75	14,00	3,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ALEZIO S 16 MR/TR

ĀRA TEMPERATŪRA [°C]		TURPGAITAS TEMPERATŪRA [°C]																	
		DZESĒŠANA/ GAISA KONDICIONĒŠANA								APKURE									
		7		18		25		35		40		45		50		55		60	
Izejas jauda: (kW)		Lietderības koeficients		Izejas jauda: (kW)		Lietderības koeficients		Izejas jauda: (kW)		Lietderības koeficients		Izejas jauda: (kW)		Lietderības koeficients		Izejas jauda: (kW)		Lietderības koeficients	
-20	-	-	-	-	-	-	-	8,03	1,74	7,89	1,6	7,75	1,46	-	-	-	-	-	-
-15	-	-	-	-	-	-	-	9,55	2,1	9,49	1,88	9,42	1,66	9,33	1,5	9,23	1,32	-	-
-10	-	-	-	-	11,2	2,92	11,13	2,43	11,1	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	2,1	11,85	1,89	11,52	1,66	-	-	-
2	-	-	-	-	12	3,76	12	3,24	12	2,88	12	2,52	12	2,2	12	1,86	12	1,54	-
7	-	-	-	-	16	4,58	16	4,1	16	3,67	16	3,23	15,89	2,86	15,21	2,52	14,5	2,13	-
12	-	-	-	-	18,39	5,38	18,39	4,74	18,39	4,19	18,39	3,64	18,18	3,25	17,43	2,87	16,7	2,44	-
15	-	-	-	-	19,44	5,66	19,44	5,01	19,44	4,43	19,44	3,84	19,19	3,43	18,42	3,02	17,7	2,58	-
20	13,9	2,93	16,9	4,05	20,62	5,95	20,62	5,31	20,62	4,71	20,62	4,1	20,47	3,66	19,73	3,25	19	2,8	-
25	13,5	2,77	16,9	4,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	13,4	2,63	17	4,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	12,5	2,32	16	3,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

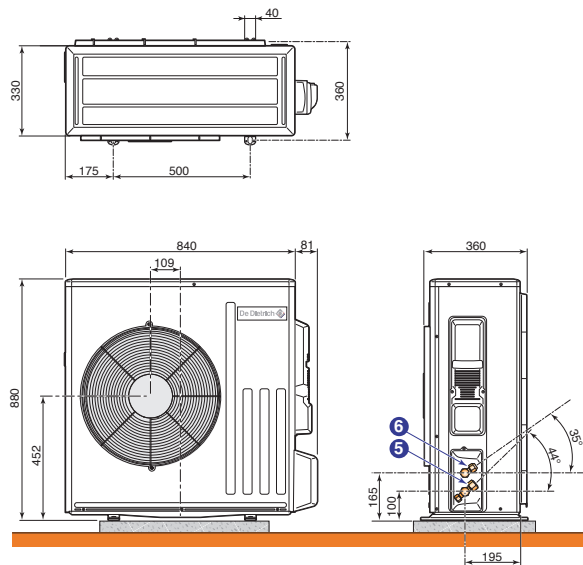
Šie veiktspējas līmeņi nav sertificēti, tādēļ tos var lietot tikai siltumsūkņa izvēlei.

TEHNISKIE PARAMETRI

ĀRA MODUĻA TEHNISKIE PARAMETRI

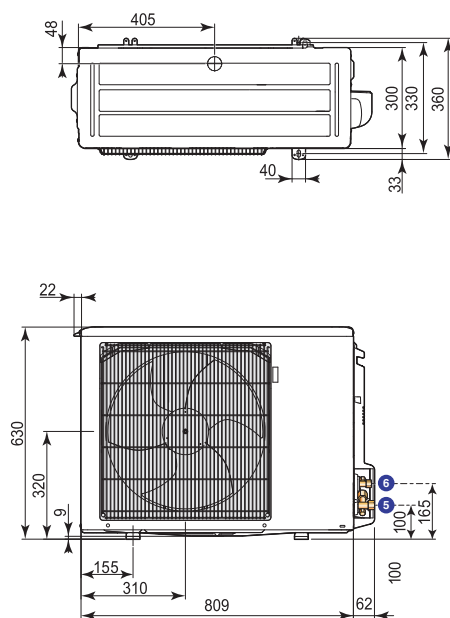
GABARĪTZMĒRI (MM UN COLLAS)

AWHP 4.5 MR



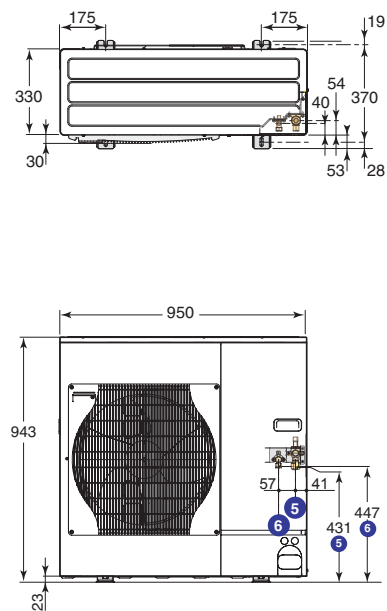
PAC_F0304

AWHP 6 MR-3



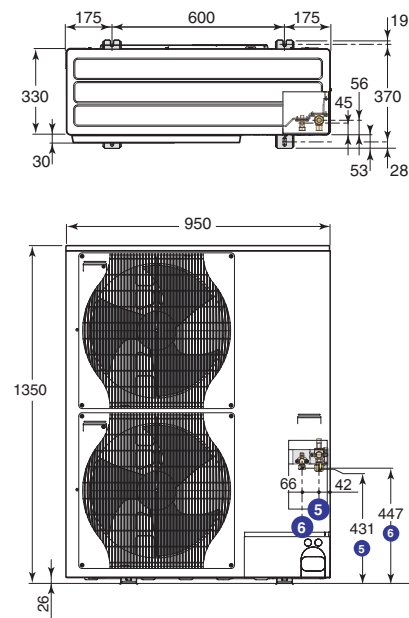
PAC_F0226

AWHP 8 MR-2



PAC_F0087D

AWHP 11 UN 16 MR/TR-2



PAC_F0088E

APZĪMĒJUMI

⑤ Aukstumaģenta gāzes pieslēgums:

- AWHP 4.5 un 6...: 1/2" kompresijas savienojums ar uzgriezni
- AWHP 8, 11 un 16...: 5/8" kompresijas savienojums ar uzgriezni
- MIV-S V200 un MIV-S: 5/8" kompresijas savienojums ar uzgriezni

⑥ Aukstumaģenta šķidruma pieslēgums:

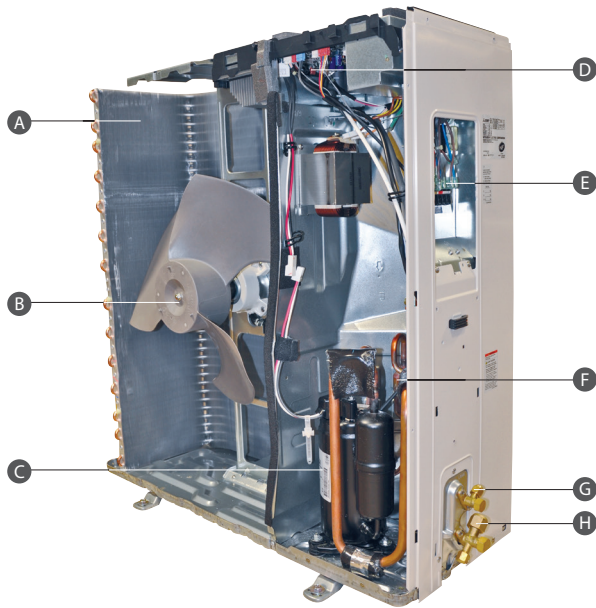
- AWHP 4.5 un 6...: 1/4" kompresijas savienojums ar uzgriezni
- AWHP 8, 11 un 16...: 3/8" kompresijas savienojums ar uzgriezni
- MIV-S V200 un MIV-S: 3/8" kompresijas savienojums ar uzgriezni

TEHNISKIE PARAMETRI

ĀRA MODUĻA TEHNISKIE PARAMETRI

SASTĀVDAĻAS

AWHP 4.5 MR

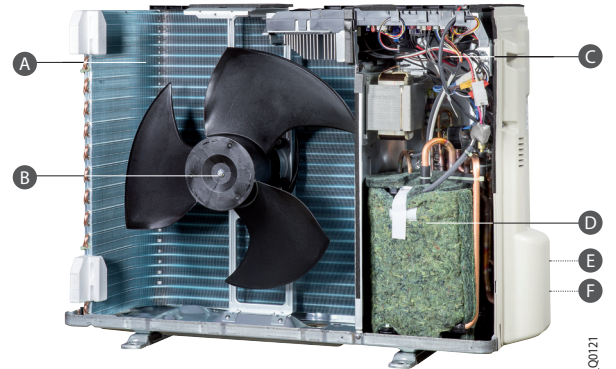


PAC_00525

- A Iztvaicētājs
- B Ventilators
- C Kompresors
- D Elektronikas plate

- E Elektriskais pieslēgums
- F Četru ceļu cikla reversa vārsts
- G Aukstumaģenta šķidruma pieslēgums
- H Aukstumaģenta gāzes pieslēgums

AWHP 6 MR-3



PAC_00121

- A Iztvaicētājs
- B Ventilators
- C Elektronikas plate
- D "Invertera" kompresors ar jaudas akumulatoru

- E Aukstumaģenta šķidruma pieslēgums (nav parādīts)
- F Aukstumaģenta gāzes pieslēgums (nav parādīts)

AWHP 8 MR-2



HPI_00020

- A Iztvaicētājs
- B Ventilators
- C Elektronikas plate
- D 4-ceļu cikla reversa vārsts

- E Aukstumaģenta gāzes pieslēgums
- F Aukstumaģenta šķidruma pieslēgums
- G "Invertera" kompresors ar jaudas akumulatoru

AWHP 11 UN 16 MR/TR-2



HPI_00021

- A Iztvaicētājs
- B Ventilators
- C Elektronikas plate
- D 4-ceļu cikla reversa vārsts

- E Aukstumaģenta šķidruma pieslēgums
- F Aukstumaģenta gāzes pieslēgums
- G "Invertera" kompresors ar jaudas akumulatoru

VADĪBAS PANELIS

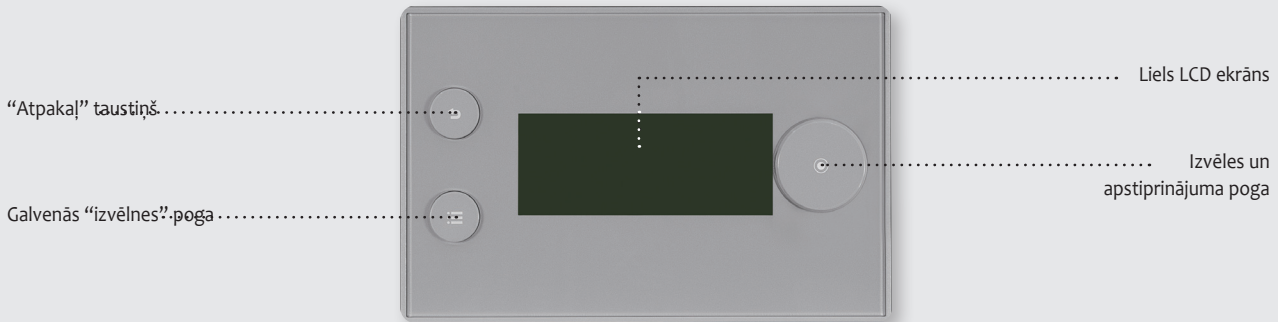
JAUNAIS E-PILOT

E-PILOT VADĪBAS PANELIS

ALEZIO S siltumsūkņu MIV-S un MIV-S V200 moduļos uzstādītajos vadības paneļos ir uzstādīta elektroniska vadības sistēma, ko lieto izejas siltumjaudas pielāgošanai faktiskajam sistēmas pieprasījumam atkarībā no āra temperatūras (sensors iekļauts).

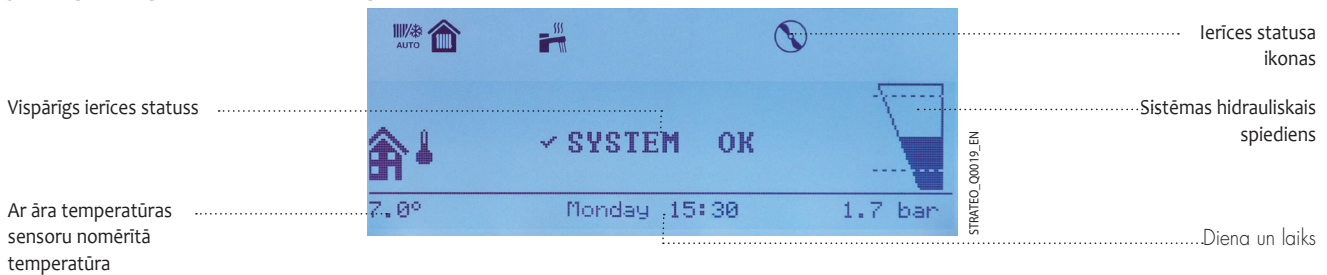
Šim nolūkam vadības sistēma izmanto kompresora modulāciju (pa USB kabeli, kas āra mezglu savieno ar MIV-S vai MIV-S V200) un, ja nepieciešams, pārvalda rezervēšanu ar katlu (MIV-S/H vai MIV-S/H V200) vai elektrisko sildītāju (MIV-S/E vai MIV-S/E V200).

Modelim MIV-S to var lietot viena tiešā lokā pārvaldībai, kas var būt radiatoru loks vai zemas temperatūras grīdas apkures loks (vai fankoilu mezgli ar MIV-S V200). Modelim MIV-S to var lietot, lai pārvaldītu papildu loku ar 3-ceļu jaucējvārstu. Turklāt šī vadības sistēma pārvalda apkuri ziemā / dzesēšanu vasarā, kā arī tajā ir iekļauta barošanas izslēgšanas sistēma un avārijas palīdzības režīms. Regulēšanu var izmantot arī sadzīves karstā ūdens pārvaldībai.

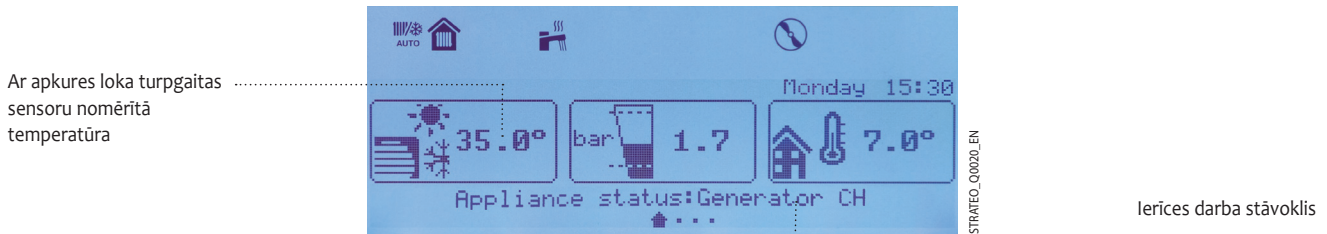


EKRĀNU APRAKSTS

GAIDĪŠANAS REŽĪMA EKRĀNS



SĀKUMA EKRĀNS



ZONAS APRAKSTA EKRĀNS



VADĪBAS IESPĒJAS

IESPĒJU IZVĒLE ATBILSTOŠI PIESLĒGTAJIEM LOKIEM

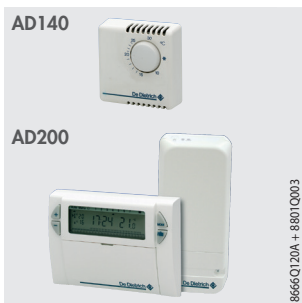
Loka veids				
	Sadzīves karstais ūdens	tiešs	vārsts	tiešais loks + 1 vārsts
ALEZIO S V200	iestatīts rūpnīcā	iestatīts rūpnīcā (1)	EH862	EH862
ALEZIO S	EH784	iestatīts rūpnīcā (1)	EH783	EH783

(1) Var uzstādīt telpas termostatu AD137, AD200 vai AD140, AD324

ALEZIO S SILTUMSŪKNIS

IESPĒJAS

VADĪBAS IESPĒJAS



PROGRAMMĒJAMS Telpas TERMOSTATS AR VADU - KOMPLEKTS AD137 BEZVADU PROGRAMMĒJAMS Telpas TERMOSTATS - KOMPLEKTS AD200 NEPROGRAMMĒJAMS Telpas TERMOSTATS - KOMPLEKTS AD140

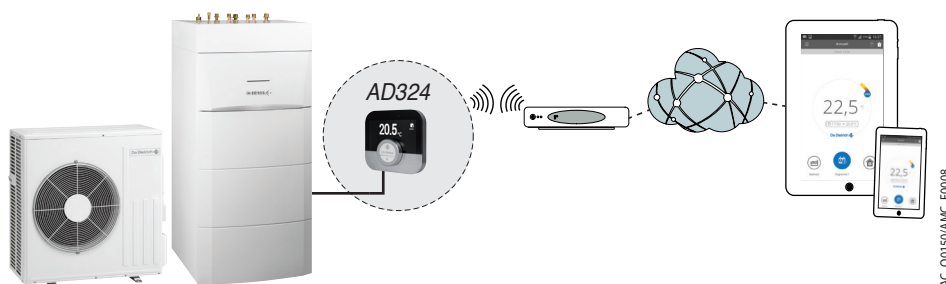
Programmējamie termostati ļauj veikt nedēļas programmēšanu un apkures regulēšanu atbilstoši dažādiem darba režīmiem: "Automatic" (automātisks) - ar programmētiem iestatījumiem, "Permanent" (paliekošs) ar iestatītu temperatūru vai "Holiday" (brīvdiena). Bezvadu versijā ir iekļauts raidītāja modulis, kas ir piestiprināts netālu no MIV-S. Nепrogrammējamo termostatu lieto tikai telpas temperatūras regulēšanai atbilstoši iestatītā punkta temperatūrai.



AR VADU PIEVIENOJAMS WIFI SMART TC° Telpas TERMOSTATS (R-BUS) - KOMPLEKTS

Ļauj apkuri un sadzīves karstā ūdens sagatavošanu attālināti vadīt ar bezmaksas lejupielādējamu, viegli lietojamu lietotni, kas speciālistiem ļauj attālināti piekļūt (ar autorizāciju) jūsu sistēmai. Izmanto attālinātai sistēmas vadībai, ieskaitot darbības laika programmēšanu un piekļuvi, piemēram, tādiem iestatījumiem, kā enerģijas patēriņa pārbaude ar datu žurnāliem. Smart TC° var lietot kā standarta termostatu bez WiFi funkcijas vai ar jebkuru citu lietotni. Lai iegūtu jauninājumu priekšrocības, ieteicams nodrošināt interneta pieslēgumu.

uzstādīšanas veids



GRĪDAS APKURES TERMOSTATA PIEVIENOŠANAS KOMPLEKTS - KOMPLEKTS

Drošības termostata un cirkulācijas sūkņa savienojums ar vadu grīdas apkures lokā.



JAUKŠANAS LOKA VADĪBAS KOMPLEKTS (ALEZIO S) - KOMPLEKTS EH783



JAUKŠANAS LOKA VADĪBAS KOMPLEKTS (ALEZIO S V200) - KOMPLEKTS

Izmanto, lai lietotu un regulētu standarta rūpnīcas komplektācijai tiešajā lokā papildus uzstādītu jaucejvārstu.



MITRUMA SENSORA KOMPLEKTS - KOMPLEKTS HK27

Sensors paredzēts mitruma mērīšanai sistēmas turpgaitas daļā un uzstādīšanai sistēmā ar grīdas apkuri / dzesēšanu. Lai izvairītos no kondensāta parādīšanās, "atsvaidzināšanas" režīmā siltumsūkņa darbība būs apturēta.



MITRUMA SENSORA KOMPLEKTS (O - 10 V) - KOMPLEKTS HZ64

Kolektors mitruma mērīšanai jūsu sistēmas grīdas apkures / dzesēšanas turpgaitas daļā. Dzesēšanas režīmā to lieto ūdens turpgaitas temperatūras pielāgošanai, lai nepieļautu kondensāta veidošanos.



ĀRA MODUĻA KLUSĀS DARBĪBAS KOMPLEKTS (IZŅEMOT AWHP 4.5 MR) -

Pēc uzstādīšanas ļauj samazināt āra moduļa radīto trokšņu līmeni.

ĀRA MODUĻA PAPILDAPRĪKOJUMS



PAC_Q0032

SIENAS STIPRINĀJUMA ATBALSTS + PRETVIBRĀCIJAS STIPRINĀJUMI:

- **MODEĻIEM AWHP 4.5 MR, 6 UN 8 MR-2... - KOMPLEKTS EH95**
- **MODEĻIEM AWHP 11 UN 16 MR/TR-2... - KOMPLEKTS EH250**

Šis komplekts ļauj gaisa - ūdens siltumsūkni piestiprināt pie sienas. Iekļauti pretvibrācijas stiprinājumi, kas samazina vibrāciju pārnesi.



PAC_Q9120

GUMIJAS ATBALSTS UZ GRĪDAS NOVĪETOTAM MEZGLAM (600 MM) - KOMPLEKTS EH879

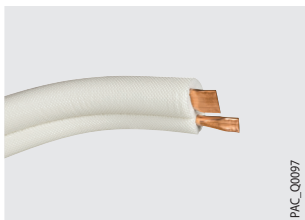
Izturīgas gumijas atbalsts, kas paredzēts āra moduļa uzstādīšanai uz zemes. Saderīgs ar visiem āra moduļiem.



PAC_Q0098

ATBALSTS ALEZIO S (ĀRA MODULIS) UZSTĀDĪŠANAI UZ GRĪDAS - KOMPLEKTS EH112

Augstas izturības PVC materiāla balsts āra moduļa uzstādīšanai uz grīdas. Vienkāršai montāžai ir iekļautas bultskrūves, paplāksnes un uzgriežņi.



PAC_Q0097

• 5/8" - 3/8" AUKSTUMAĢENTA PIEVIENOŠANAS KOMPLEKTS:

- GARUMS 5 M - KOMPLEKTS EH114
- GARUMS 10 M - KOMPLEKTS EH115
- GARUMS 20 M - KOMPLEKTS EH116

• 1/2" - 1/4" AUKSTUMAĢENTA PIEVIENOŠANAS KOMPLEKTS:

- GARUMS 10 M - KOMPLEKTS EH142

Augstas kvalitātes izolēta vara caurule, kas ierobežo siltuma zudumus un kondensāta veidošanos.

TELPU MODUĻA PAPILDAPRĪKOJUMS



PAC_Q0021 - 8962, Q024

TVERTNE: • B 80 T - KOMPLEKTS EH 85

• B 150 T - KOMPLEKTS EH60

80 litru vai 150 litru tvertni lieto, lai samazinātu kompresora darbību īsos ciklos un lai nodrošinātu rezervi atkausēšanas fāzei reversējamos gaisa-ūdens siltumsūkņos.

Ieteicams visiem siltumsūkņiem, kas pieslēgti instalācijām, kurās ūdens tilpums ir vismaz 5 l/kW (no siltumjaudas).

PIEMĒRS: Siltumsūkņa jauda = 10 kW

Minimālais sistēmas tilpums: 50 litri

IZMĒRI: B 80 T: A 850 x G 440 x D 450 mm

B 150 T: A 1003 x Ø 601 mm

ALEZIO S SILTUMSŪKNIS

IESPĒJAS



BLC_Q0001A

SADZĪVES KARSTĀ ŪDENS TVERTNES BLC 150 LĪDZ 300 - KOMPLEKTS EC604 LĪDZ 606
(tikai MIV-S kopā ar komplektu EH149 - skatīt 14. lpp.)

Lai optimizētu sadzīves karstā ūdens sagatavošanas ražību, ieteicams lietot noteiktas tvertņu un siltumsūkņu kombinācijas. Ieteicamās kombinācijas ir šādas:

	TILPUMS (L)	SILTUMMAIŅA VIRSMAS LAUKUMS (m ²)	ALEZIO				
			4 MR	6 MR	8 MR	11 MR/TR	16 MR/TR
BLC 150	150	0,76	●	●	●	●	○
BLC 200	200	0,93	●	●	●	●	●
BLC 300	300	1,20	○	○	○	●	●

● Ieteicama kombinācija ○ Kombinācija nav ieteicama



PAC_Q0117

SADZĪVES KARSTĀ ŪDENS TVERTNES / SILTUMSŪKŅA SAVIENOŠANAS KOMPLEKTS BLC - KOMPLEKTS EH149

Šajā komplektā iekļauti divi lokani nerūsējošā tērauda kanāli MIV-S pieslēgšanai pie tvertnes (nav piemērots ALEZIO S V200).



PAC_Q5006

ATDALĪTĀJS 25 L - KOMPLEKTS HK146

Atdalītājs sekundāro apkures loku atdala no MIV S primārā loka. Ideāli piemērots modernizācijai, lai izvairītos no jebkādas plūsmas problēmām lokos ar augstu spiediena kritumu.



PAC_Q5005

DIFERENCIĀLAIS APEJAS VĀRSTS - KOMPLEKTS HK150

Lai nodrošinātu minimālu plūsmas ātrumu MIV S, diferenciālais apejas vārsts jāuzstāda lokos, kas ir aprīkoti ar termostatiskajiem vārstiem.

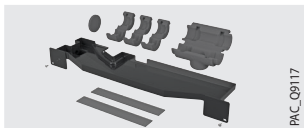
SPECIĀLAIS PAPILDAPRĪKOJUMS ALEZIO S V200 MODEĻIEM



PAC_Q9115

KOMPLEKTS 3-CEĻU VĀRSTAM (IEKŠĒJS) - KOMPLEKTS EH858

Komplekts jāuzstāda zem ALEZIO S V200 modeļu korpusa. Komplektā iekļauts motorizēts 3-ceļu vārsts, cirkulācijas sūknis, magnētiskais filtrs un plūsmas sensors (aiz vārsta).



PAC_Q9117

IZOLĀCIJAS KOMPLEKTS GAISA KONDICIONĒŠANAS REŽĪMAM (ŪDENS PIE + 7 °C) - KOMPLEKTS EH859



PAC_Q0146

KONDENSĀTA SŪKNIS - KOMPLEKTS EH860

Paredzēts no drošības vārsta izplūdušā šķidruma pārsūkņēšanai, ja nav iespējama paštece.



STRATEO_Q0036

APKURES REVERSA VĀRSTS + SADZĪVES KARSTĀ ŪDENS SENSORS - KOMPLEKTS EH784 (TIKAI ALEZIO S/E)

Šajā komplektā ir iekļauts motorizēts reversa vārsts, sadzīves karstā ūdens sensors, 2-polu savienotājs sadzīves karstā ūdens sensoram un 4-polu savienotājs reversa vārsta motoram. Šis vārsts ļauj MIV-S sadzīves karstā ūdens sagatavošanai sadzīves karstā ūdens tvertnē.

“ENERĢIJAS PATĒRIŅA NOVĒRTĒJUMA” FUNKCIJA

Mūsu telpu moduļu vadības sistēmā ir iekļauta “enerģijas patēriņa novērtējuma” funkcija. Vadības sistēma, izmantojot tādus parametrus, kā sistēmas(-u) veiktspēja (atbilstoši laika apstākļiem), un izmantoto enerģijas avotu tipu, aprēķina enerģijas patēriņu katrā darbības režīmā (sadzīves karstā ūdens sagatavošana, apkure, dzesēšana). Šis novērtējums tiek parādīts vadības sistēmas ekrānā.

“HIBRĪDA” FUNKCIJA

Hibrīda funkciju, kas ir iekļauta telpu moduļa vadības sistēmā, lieto tādu risinājumu pārvaldībai, kurā ir apvienots siltumsūkņis (kurš daļēji izmanto atjaunojamo enerģiju) un zemas temperatūras katls vai kondensācijas katls (ar šķidro kurināmo vai gāzi), kas darbojas atsevišķi vai kopīgi atkarībā no laika apstākļiem un apkures pieprasījuma.

Hibrīda funkcija nodrošina sistēmas prasības apmierināšanu, vienmēr veicot gāzes, šķidrā kurināmā vai elektroenerģijas patēriņu. Tas tiek paveikts šādā veidā:

- Tiek izmantots lētākais enerģijas avots (apkures izmaksu optimizēšanai).
- Vai arī, balstoties uz ilgtspējas pārvaldību, tiek nodrošināts zemākais primārās enerģijas patēriņš.

Veicot vadības sistēmas parametru iestatīšanu, var mainīt enerģijas tarifa vai primārās enerģijas koeficienta vērtības.

Šāds nosacījums sniedz arī šādas priekšrocības:

- Siltumsūkņa izejas jaudas samazināšana elektrības rēķinu samazināšanai.
- Apkures un sadzīves karstā ūdens pieprasījumu pilnībā apmierina siltumsūkņa + katla sistēma.
- Esošā ēkā salīdzinājumā ar tikai katla izmantošanu, tiks iegūts augstāks enerģijas ietaupījums, samazināsies uzstādītā katla CO₂ emisijas. Savienojumu iespējams izveidot, nemainot esošos siltuma izstarotājus, kā arī nav jālieto ļoti augsta temperatūra.

PRIMĀRĀ ENERĢIJA

Apģaisojums, sadzīves karstais ūdens un vadības sistēma patērē enerģiju (šķidrā kurināmais, koksne, gāze, elektroenerģija). Šī patērētā enerģija šādā veidā (piemēram, elektroenerģija) dabā tīrā veidā nav pieejama, tādēļ dažkārt tā ir jāpārveido. Primārā enerģija ietver pārveidošanai un transportēšanai nepieciešamo enerģiju. Primārās enerģijas mērīšanai izmanto “primārās enerģijas koeficientu”, kas attēlo enerģijas vienības iegūšanai nepieciešamo primārās enerģijas daudzumu. Elektroenerģijas gadījumā koeficients ir aptuveni 2,4 (*), kas nozīmē to, ka 1 kWh elektroenerģijas iegūšanai tiek patērēta 2,4 kWh primārā enerģija. Dabasgāzes un šķidrā kurināmajam šis koeficients ir aptuveni 1,2.

(*) Tradicionālajā veidā valsts saražotā elektroenerģija

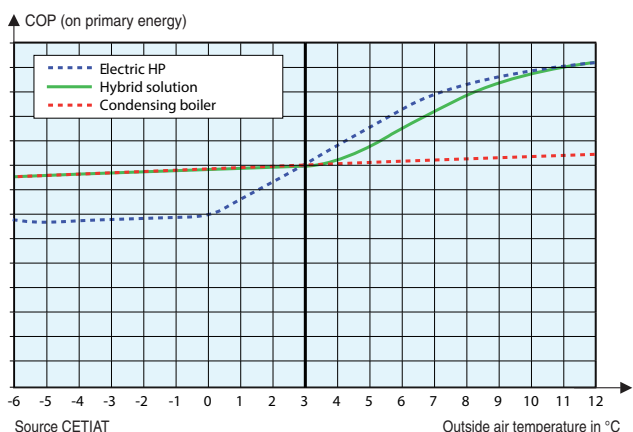
“HIBRĪDA” RISINĀJUMA VEIKTSPĒJAS LĪMEŅI

Zemāk diagrammā ir parādīts lietderības koeficientu (COP) salīdzinājums no primārās enerģijas viedokļa (apkurei un sadzīves karstā ūdens sagatavošanai) dažādiem risinājumiem:

- Hibrīda risinājums: siltumsūkņa un kondensācijas katla (atjaunojamā enerģija, elektroenerģija un no gāzes vai šķidrā kurināmā iegūtā enerģija) kombinācija.
- Risinājums, kurā izmanto tikai siltumsūkni (atjaunojamā enerģija ar elektrisku rezervēšanu).

Līdz āra temperatūrai, kas ir zem nostrādes punkta, hibrīda risinājums uzlabo sistēmas veiktspēju (primārās enerģijas lietderības koeficients) salīdzinājuma ar risinājumu, kurā darbojas tikai siltumsūkņi.

ELEKTRISKĀ SILTUMSŪKŅA, KONDENSĀCIJAS KATLA UN HIBRĪDA RISINĀJUMA PRIMĀRĀS ENERĢIJAS VEIKTSPĒJAS LĪMEŅU SALĪDZINĀJUMS



PAC_F0974A

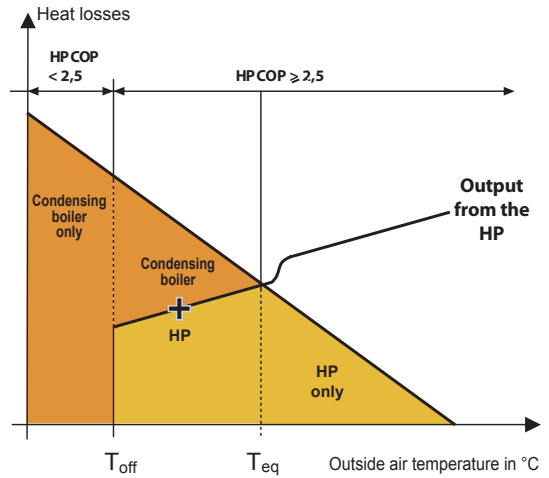
HIBRĪDA RISINĀJUMU PIEMĒRI

HIBRĪDA RISINĀJUMA PIEMĒRS ATBILSTOŠI PRIMĀRĀS ENERĢIJAS KOEFICIENTAM

Blakus parādītajā diagrammā ir parādīti dažādi hibrīda risinājumi atkarībā no āra gaisa temperatūras un atkarībā no primārā enerģijas patēriņa. Ja siltumsūkņa lietderības koeficients $> 2,5$ un $T_{\text{gaisss}} > T_{\text{bal}}$, jālieto tikai siltumsūkņis. Ja $T_{\text{stop}} < T_{\text{gaisss}} < T_{\text{bal}}$, vadības sistēma siltumsūkņi pārvaldīs kopā ar katlu. Ja siltumsūkņa lietderības koeficients $< 2,5$, vadības sistēma pārvaldīs tikai katlu.

Vadības sistēma katrai konfigurācijai izlemj, kurš no siltuma ģeneratoriem vai ģeneratoru kombinācijām jālieto apkures un sadzīves karstā ūdens pieprasījuma apmierināšanai.

Šāds pārvaldības princips atkarībā no primārās enerģijas ir īpaši efektīvs jaunbūvēs.



PAC_F0300

HIBRĪDA RISINĀJUMA PIEMĒRS ATBILSTOŠI ENERĢIJAS IZMAKSĀM

Blakus parādītajā diagrammā ir parādīti dažādi hibrīda funkcijas risinājumi atkarībā no āra gaisa temperatūras un atkarībā no enerģijas izmaksām.

Enerģijas izmaksu attiecību R aprēķina šādi:

$$R = \frac{\text{Elektroenerģijas izmaksas (€/kWh)}}{\text{Gāzes izmaksas (€/kWh)}} = \frac{0,15}{0,05} = 3$$

(enerģijas izmaksās ņemts vērā gada tarifs)

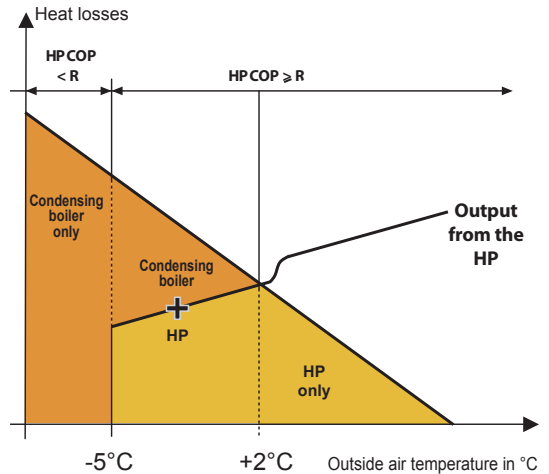
Koeficients R (aprēķinātā enerģijas izmaksu attiecība) un āra temperatūra ir parametri, pēc kuriem, izmantojot dažādus darbības režīmus, tiek vadība sistēma. Blakus parādītajā piemērā:

- Siltumsūkņis ALEZIO S 11 MR, kas darbojas kopā ar dabasgāzes kondensācijas apkures katlu.
- Siltuma ģeneratori ir uzstādīti ēkā ar platību 130 m².

Ja siltumsūkņa lietderības koeficients $\text{COP} > 3$ un $T_{\text{gaisss}} > +2 \text{ °C}$, vadības sistēma apkures un sadzīves karstā ūdens pieprasījuma apmierināšanai vadīs tikai siltumsūkņi.

Ja sūkņa lietderības koeficients $\text{COP} > 3$ un $-5 \text{ °C} < T_{\text{gaisss}} < +2 \text{ °C}$, vadības sistēma siltumsūkņi vadīs kopā ar katlu. Ja siltumsūkņa lietderības koeficients < 3 , vadības sistēma pārvaldīs tikai katlu.

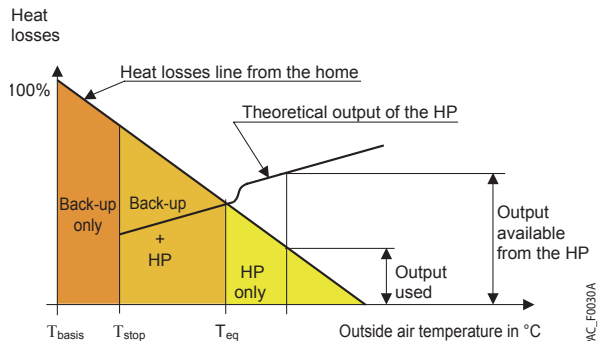
Vadības sistēma katrai konfigurācijai izlemj, kurš siltuma ģenerators vai ģeneratoru kombinācija jālieto apkures un sadzīves karstā ūdens pieprasījuma apmierināšanai.



PAC_F0301

GAISA-ŪDENS SILTUMSŪKŅU IZVĒLE

Gaisa-ūdens siltumsūkņi vieni paši nespēj kompensēt ēkas siltuma zudumus, jo to izejas jauda āra temperatūras samazināšanās gadījumā pazeminās, un tie pie noteiktas temperatūras, kuru sauc par "apstāšanās temperatūru", pārstāj darboties. ALEZIO S sērijas iekārtām šī temperatūra ir -20 °C (-15 °C modeļiem ar jaudu 4,5 un 6 kW). Tādēļ ir nepieciešama elektriska rezervēšana ar iegremdējamo sildītāju vai hidrauliska rezervēšana ar katlu. Balansa temperatūra attiecas uz āra temperatūru, kurā siltumsūkņa izejas jauda ir vienāda ar zudumiem.



PAC_F0030A



IZVĒLES OPTIMIZĒŠANAI IETEICAMS IEVĒROT ŠĀDUS NOSACĪJUMUS:

- 80% no zudumiem \leq Siltumsūkņa izejas jauda pie $T_0 \leq 100\%$ no zudumiem, kur $T_0 = T_{\text{base}}$, ja $T_{\text{stop}} < T_{\text{base}}$ un $T_0 = \text{stop}$. Pretējā gadījumā
- Siltumsūkņa izejas jauda pie T_{base} + rezerves jauda = 120% no zudumiem
- T_{base} = Bāzes āra temperatūra
- T_{bal} = Balansa temperatūra,
- T_{stop} = Apturēšanas temperatūra (skatīt tabulas 3. lpp. un 4. lpp.).

Ja tiks ievēroti šie modeļa jaudas izvēles nosacījumi, atkarībā no gadījuma iespējams iegūt pārklājuma pakāpi no 80 līdz 90%.

MODEĻA IZVĒLE UN INSTALĀCIJA

AR SILTUMSŪKŅI

IZVĒLES TABULA

• ALEZIO S MR VIENAS FĀZES MODUĻI

ZUDUMI (kW)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0																		
-1														16 MR + 7				
-2																		
-3			4 MR + 4	6 MR + 4					11 MR + 4	11 MR + 6			16 MR + 6	16 MR + 8	16 MR + 9	16 MR + 10	16 MR + 11	16 MR + 13
-4																		
-5		4 MR + 2	6 MR + 2	8 MR + 2														
-6																		
-7	4 MR + 2	6 MR + 4	8 MR + 4															
-8																		
-9																		
-10																		
-11																		
-12																		
-13																		
-14																		
-15																		
-16																		
-17																		
-18																		
-19																		
-20																		

• ALEZIO S TR TRĪSFĀŽU MODUĻI

ZUDUMI (kW)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0																		
-1																		
-2																		
-3																		
-4																		
-5																		
-6																		
-7																		
-8																		
-9																		
-10																		
-11																		
-12																		
-13																		
-14																		
-15																		
-16																		
-17																		
-18																		
-19																		
-20																		

+... minimālā elektriskā vai hidrauliskā rezervēšana, kW iekrāsotās ailes: tikai ar hidraulisko rezervēšanu

Piezīmes

- Zudumi jāaprēķina precīzi, nelietojot pārpalikušās jaudas koeficientu.
- + 2, + 4... attiecas uz minimālo elektrisko vai hidraulisko rezerves jaudu (kW)
- Maks. elektriskā rezervēšana ir 9 kW, kurai ir nepieciešama trīsfāžu elektrotbarošana (vienas fāzes barošana maks. 6 kW).
- Instalācijās, kurās tiek veikta katla nomainīšana, ņemot vērā to, ka renovācijas laikā ne vienmēr var pāriet no vienfāzes barošanas uz trīsfāžu barošanu, trīsfāžu siltumsūkņa vietā var izvēlēties nedaudz lielākas jaudas vienfāzes siltumsūkni.
- Ja āra temperatūra būs zemāka par siltumsūkņa apturēšanas temperatūru (-20 °C vai -15 °C), darbosies tikai rezervēšana.

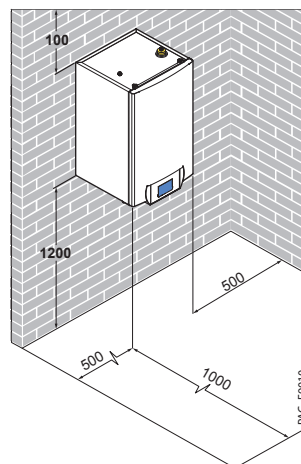
MODEĻA IZVĒLE UN INSTALĀCIJA

ALEZIO S SILTŪMSŪKŅI

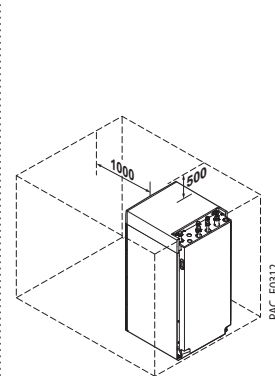
ALEZIO S SILTŪMSŪKŅU UZSTĀDĪŠANA

- ALEZIO S siltumsūkņu āra moduļus uzstāda netālu no ēkas, terasē, uz fasādes vai dārzā. Āra moduļi ir paredzēti darbam lietainos apstākļus, tomēr tos var uzstādīt arī labi vēdināmā vietā zem nojumes.
- Āra modulis jāuzstāda tā, lai tas būtu pasargāts no dominējošajiem vējiem, kas var ietekmēt sistēmas veiktspēju.
- Moduļi uzstādīšanas vietā ieteicams novietot virs reģiona vidējā sniega segas līmeņa.
- Lai nodrošinātu atbilstību vides prasībām: integrēšana un novietojums, atbilstība vietējiem plānošanas un kopīpašuma noteikumiem, āra moduļa uzstādīšana vieta jāizvēlas rūpīgi.
- Siltummaiņa ievades un izvades punktu tuvumā nedrīkst atrasties šķēršļi, kas traucē brīvu gaisa cirkulāciju. Tādēļ ap iekārtu jāatstāj pietiekami plaša brīvā vieta, kas nepieciešama pieslēgšanas, palaišanas un apkopes operāciju veikšanai.

• ALEZIO S

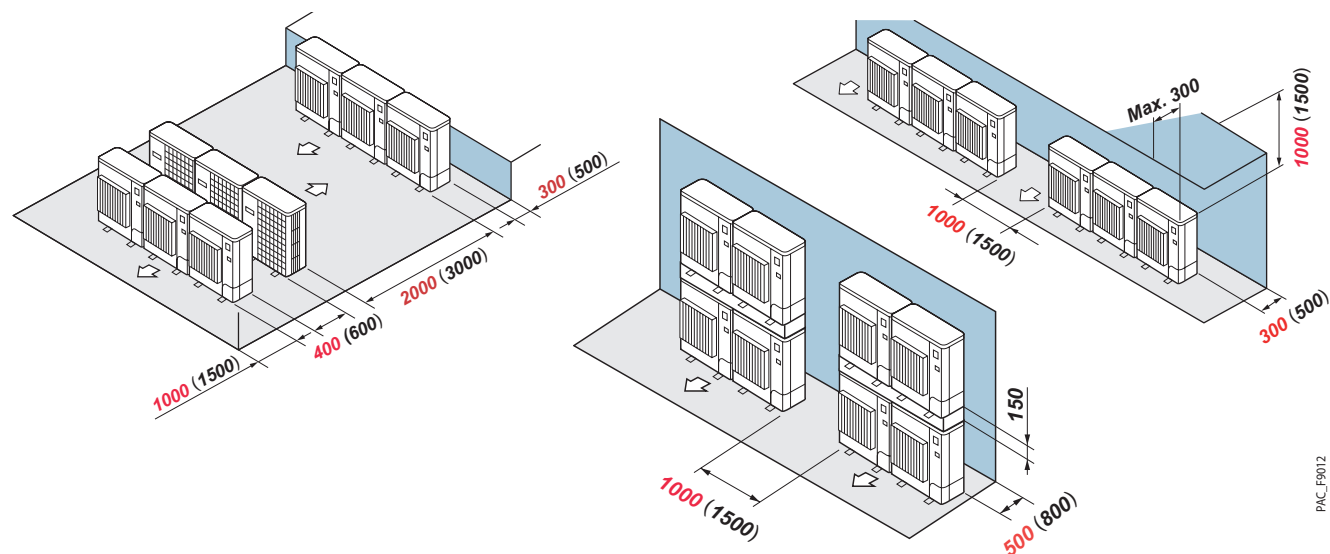
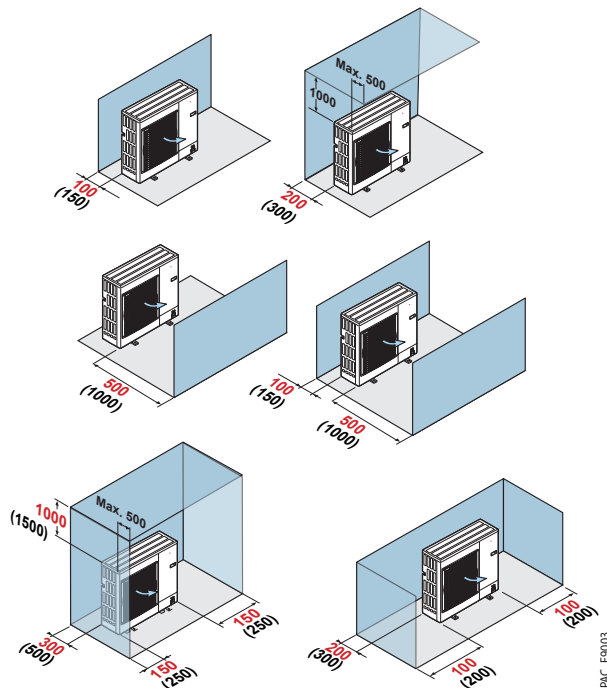
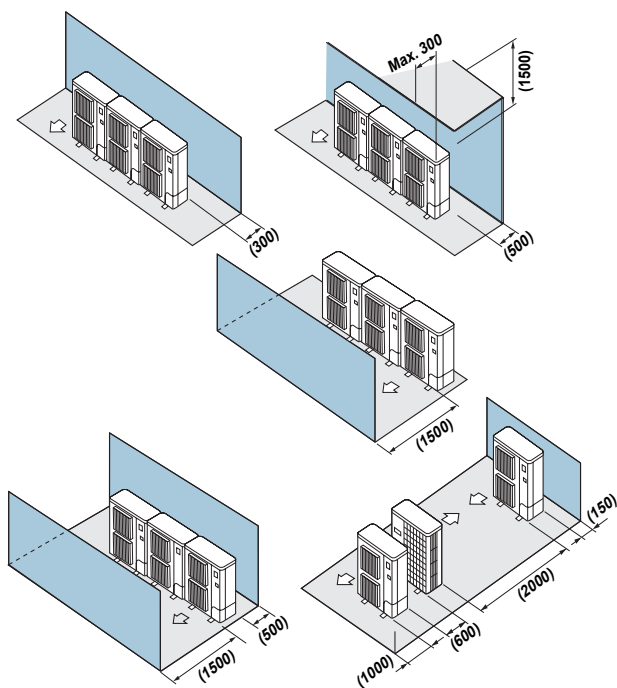


• ALEZIO S V200



ĀRA MODULIS: MINIMĀLIE UZSTĀDĪŠANAS ATTĀLUMI (mm)

- Augstums bez kronšteinim AWHP 4.5, 6 un 8 MR...
- Augstums ar kronšteinim: AWHP 11 un 16 MR/TR-2...



SVARĪGA UZSTĀDĪŠANAS INFORMĀCIJA

ALEZIO S SILTUMSŪKŅI

ELEKTRISKAIS PIESLĒGUMS

Siltumsūkņu elektroinstalācijas jāizveido saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem, lēmumiem un likumvidi.

KABEĻU ŠĶĒRSGRIEZUMU UN UZSTĀDĀMO AUTOMĀTSLĒDŽU IETEIKUMI

SILTUMSŪKŅIS ALEZIO S	TIPS ... FĀZES	ĀRA MODULIS			ĀRA MODUĻA ELEKTROBAROŠANA		TELPU MODULIS		KOMUNIKĀCIJAS KOPNE CS (mm ²)
		NOMINĀLĀ STRĀVA + 7 / 35°C	PALAIŠANAS STRĀVA + 7 / 35°C	MAKS. STRĀVA	MIV-S TELPU MODULIS ELEKTROBAROŠANA				
		A	A	A	CS (mm ²)	C* LĪKNE CB	CS (mm ²)	C* LĪKNE CB	
4.5 MR	Viena	4,25	5	12	3 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	2 x 0,75
6 MR	Viena	6,57	5	13	3 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	2 x 0,75
8 MR	Viena	8,99	5	17	3 x 4	25 A	3 x 1,5	10 A	2 x 0,75
11 MR	Viena	11,41	5	29,5	3 x 6	32 A	3 x 1,5	10 A	2 x 0,75
11 TR	Trīs	3,8	3	13	5 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	2 x 0,75
16 MR	Viena	16,17	6	29,5	3 x 10	40 A	3 x 1,5	10 A	2 x 0,75
16 TR	Trīs	5,39	3	13	5 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	2 x 0,75

ELEKTRISKĀ REZERVĒŠANA

1 fāze 2, 4 vai 6 kW	CS	3 x 6 mm ²
	CB	C līkne, 32 A
3 fāzes 9 vai 6 kW	CS	5 x 2,5 mm ²
	CB	C līkne, 16 A

CS = Kabeļa šķērsgriezums, mm²

CB = Automātslēdzis

* Diferenciālā aizsardzība

HIDRAULISKIE SAVIENOJUMI

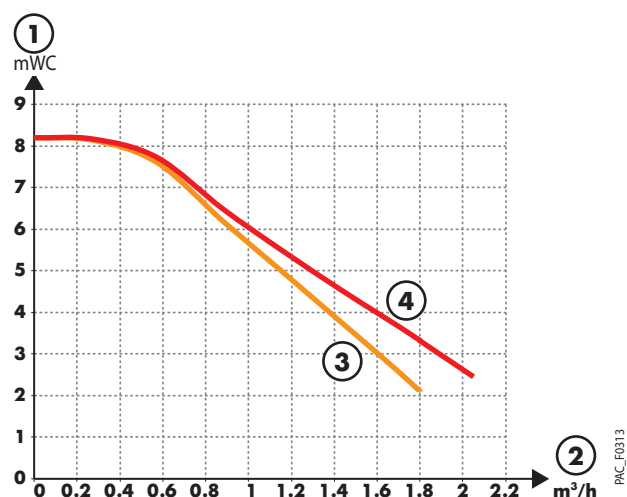
ALEZIO S siltumsūkņu MIV-S un MIV-S V200 telpu moduļi ir pilnībā aprīkoti tiešā loka (radiatori vai grīdas apkure) pieslēgšanai: cirkulācijas sūknis ar energoefektivitātes indeksu EEI < 0,23, izplešanās trauks, apkures drošības vārsts, manometrs, automātskais atgaisotājs u.c.

PIEZĪME

ALEZIO S siltumsūkņi ir "SPLIT INVERTER" tipa iekārtas ar aukstumaģenta savienojumu starp āra moduli un MIV-S un MIV-S V 200 moduļi, sistēmā nav jāpiepilda glikols.

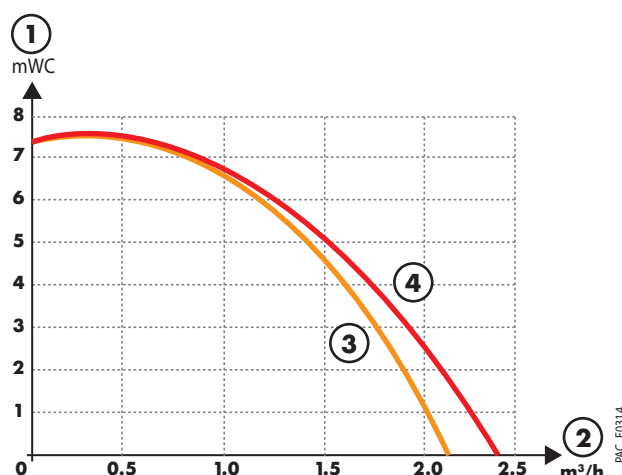
PILNAIS DINAMISKAIS SPIEDIENS

• ALEZIO S MIV-S izejā
ar WILO YONOS PARA RS25/6 cirkulācijas sūkni



- ① Pilnais dinamiskais spiediens, mWC
- ② Plūsmas ātrums, m³/h
- ③ ALEZIO S 4.5/6 un 8 MR
- ④ ALEZIO S 11 un 16 MR/TR

• ALEZIO S V200 MIV-S izejā



- ① Pilnais dinamiskais spiediens, mWC
- ② Plūsmas ātrums, m³/h
- ③ ALEZIO S 4.5/6 un 8 MR V200
- ④ ALEZIO S 11 un 16 MR/TR V200

SVARĪGA UZSTĀDĪŠANAS INFORMĀCIJA

ALEZIO S SILTUMSŪKŅI



SVARĪGI IETEIKUMI

siltuma izstarošanas elementu veidi

ALEZIO S siltumsūkņu maksimālā turpgaitas temperatūra ir 60 °C. Tādēļ ļoti svarīga ir izmantot zemas temperatūras siltuma izstarošanas elementus, piemēram, grīdas apkuri / dzesēšanu vai zemi temperatūrai paredzētus radiatorus. Dzesēšanas režīmā ir pieļaujama tikai grīdas dzesēšana ar plāksnēm. Lai nepieļautu kondensāta veidošanos, jāievēro ģeogrāfiskajam apgabalam noteiktās minimālās turpgaitas temperatūras (no 18 °C līdz 22 °C).

aukstumaģenta gāzes



R410A aukstumaģenta gāzes īpašības ir piemērotas siltumsūkņiem. Šis aukstumaģents pieder pie HFC (fluorogļūdeņraži) grupas, kas satur oglekli, fluoru un ūdeņradi. Tas nesatur hlору, tādēļ neapdraud ozona slāni.

dzesēšana gaisa kondicionēšanas režīmā

Reversējamos siltumsūkņus vasaras laikā var lietot dzesēšanai. 4-ceļu vārsts, ko sauc arī par cikla reversa vārstu, ciklu no apkures režīma pārslēdz uz dzesēšanas režīmu. Tādēļ kompresora iepļūde ir pievienota pie iekšējā siltummaiņa, kas veido iztvaicētāju. Tādēļ kompresora atpakaļgaita ir pievienota pie ārējā siltummaiņa, kas veido kondensatoru.

PIEZĪME: Gaisa-ūdens tipa siltumsūkņos šis 4-ceļu vārsts tiek lietots arī iztvaicētāja atkausēšanas fāzē.

Sistēmā ar grīdas apkuri / dzesēšanu (ūdens turpgaita/atpakaļgaitas temp. + 18 °C / + 23 °C), dzesēšanas izejas jauda ir ierobežota, taču pietiekama, lai mājoklī uzturētu komfortablus apstākļus. Tas ļauj vidējo telpas temperatūra samazināt par 3-4 °C. Sistēmām ar fankoilu mezgliem (turpgaitas/atpakaļgaitas temp. + 7 °C / + 12 °C) jālieto ALEZIO S/EI un HI modeļi vai ALEZIO S V200 modelis ar izolējošu komplektu (komplekts EH859).

AKUMULĀCIJAS TVERTNES IZVĒLE

- Apkures sistēmas ūdens tilpumam jābūt pietiekamam, lai minimālajā darbības laikā uzglabātu visu siltumsūkņa piegādāto enerģiju.
- Tādēļ tvertnes tilpumam jāatbilst minimālajam ūdens tilpumam, kas ir nepieciešams pēc sistēmas tilpuma atņemšanas.
- Akumulācijas tvertni ieteicams uzstādīt sistēmās, kurās ūdens tilpums ir mazāks par 5 l/kW no siltumsūkņa siltumjaudas (ņemiet vērā, ka MIV-S tilpums ir 2,1 litrs).
- Sistēmas tilpuma palielināšana ierobežo kompresora īso ciklu skaitu (jo lielāks ūdens tilpums, jo mazāks būs kompresora iedarbināšanas reižu skaits, un pagarināsies kalpošanas mūžs).
- Zemāk ir sniegts akumulācijas tvertnes tilpums 6 minūšu minimālajam darbības laikam, regulēšanas starpībai 5 K un niecīgam sistēmas tilpumam (jāņem vērā MIV-S 2,1 litra tilpums).
- Akumulācijas tvertne jāuzstāda apkures loka atpakaļgaitā. Ja izmanto 2 apkures lokus, akumulācijas tvertne jāuzstāda loka ar mazāku ūdens tilpumu atpakaļgaitā.

ALEZIO S

4.5 MR

6 MR

8 MR

11 MR UN 11 TR

16 MR UN 16 TR



Lai garantētu labāko siltumsūkņu veikspēju, iegūtu optimālu komfortu un pagarinātu to kalpošanas mūžu, siltumsūkņu uzstādīšana, nodošanas ekspluatācijā un apkope jāveic saskaņā ar iekārtai pievienoto rokasgrāmatu norādēm.

De Dietrich savā katalogā piedāvā arī siltumsūkņu nodošanu ekspluatācijā. Mēs stingri iesakām jums noslēgt apkopes līgumu.

UZSTĀDĪŠANAS PIEMĒRI

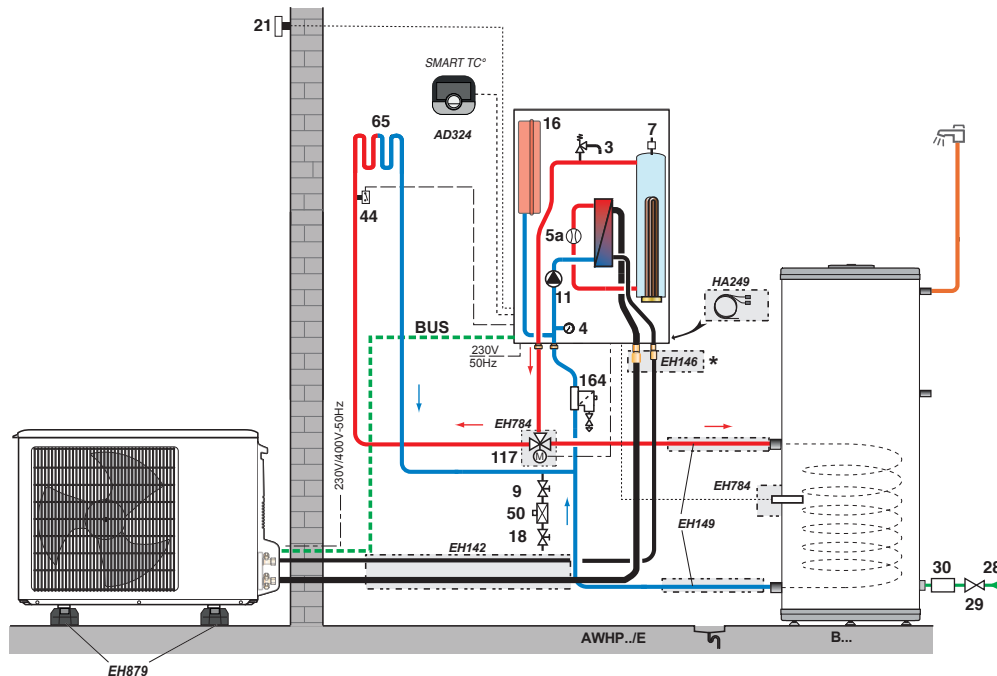
ALEZIO S

Zemāk parādītie piemēri neietver visus iespējamus sastopamos uzstādīšanas scenārijus. Šiem piemēriem ir informatīvs raksturs, jo tie parāda pamatprincipus. Piemēros ir parādītas noteiktas drošības un vadības sastāvdaļas. Lēmumu par nepieciešamajām drošības un vadības sastāvdaļām, balstoties uz individuālajām vajadzībām un ievērojot spēkā esošos standartus un likumvidi, pieņemšanas atbildību uzņemas plānotāji un regulējošās iestādes.

ALEZIO S 6 MR EM SILTUMSŪKNIS AR MIV-S/E TELPU MODULI AR ELEKTRISKU REZERVĒŠANU

- 1 tiešais grīdas apkures loks
- sadzīves karstā ūdens sagatavošana ar BLC tvertni
- iespējams dzesēšanas režīms

Sistēma



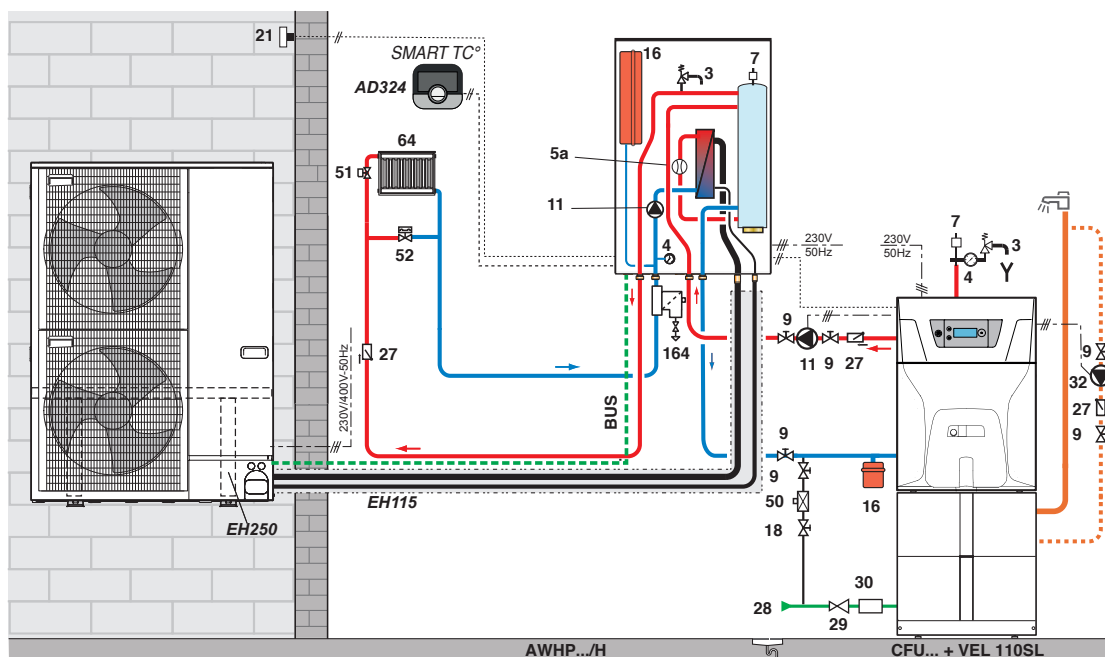
* ALEZIO S 4.5 un 6 MR modeļu piegādes komplektācija

PAC_F0360

ALEZIO S 11 MR/H SILTUMSŪKNIS AR MIV-S/H TELPU MODULI AR REZERVĒŠANU AR KATLU

- 1 tiešais radiatoru loks
- sadzīves karstā ūdens sagatavošana ar katlu

Sistēma



PAC_F0332

APZĪMĒJUMI: skatīt 31. lpp.

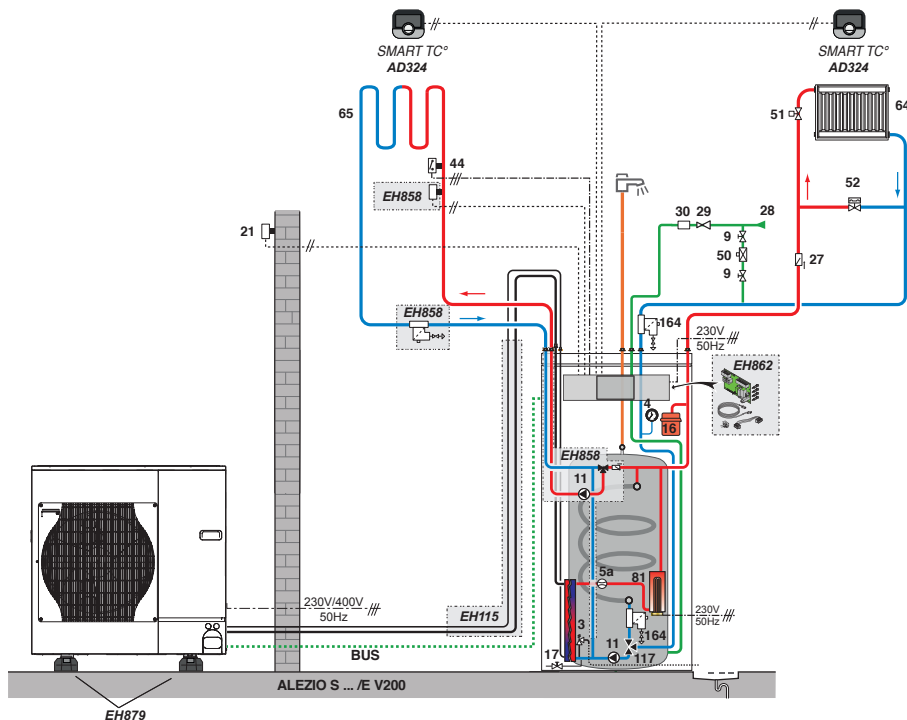
UZSTĀDĪŠANAS PIEMĒRI

ALEZIO S V200

ALEZIO S 8 MR/E V200 SILTUMSŪKNIS AR ELEKTRISKU REZERVĒŠANU JAUNĀ INSTALĀCIJĀ

- 1 tiešais radiatoru loks
- 1 grīdas apkures/dzesēšanas loks ar jaucējvārstu

Sistēma

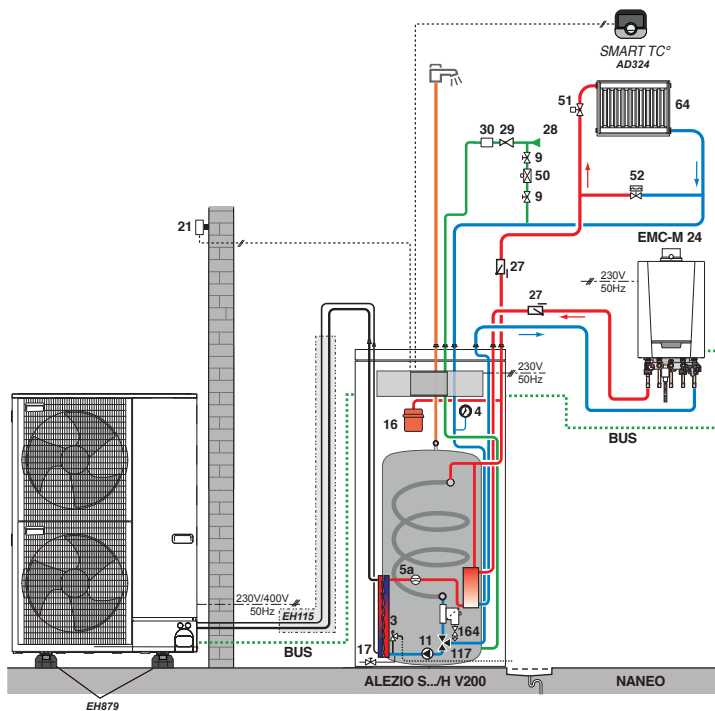


PAC_R0365

ALEZIO S 8 MR/H V200 SILTUMSŪKNIS AR REZERVĒŠANU AR KATLU

- 1 tiešais radiatoru loks
- sadzīves karstā ūdens sagatavošana

Sistēma



PAC_F0364

APZĪMĒJUMI: skatīt 31. lpp.

UZSTĀDĪŠANAS PIEMĒRI

ALEZIO S V200

APZĪMĒJUMI

3	3 bar drošības vārsts	27	Pretvārsts	52	Diferenciālais vārsts
4	Manometrs	28	Sadzīves karstā ūdens ieplūde	64	Tiešais apkures loks: radiatori
5a	Plūsmas mērītājs	29	Spiediena reduktors	65	Tiešais apkures loks: grīdas apkure
7	Automātisks atgaisotājs	30	Kalibrēta un hermetizēta 7 bar drošības ierīce	81	Iegremdējams sildītājs
9	Noslēgventilīis	44	Ierobežojošs 65 °C silto grīdu apkures termostats ar manuālu atiestatīšanu	87	Drošības vārsts ar kalibrāciju 6 bar
11	Cirkulācijas sūknis	50	Atvienotājs	117	Apkures / sadzīves karstā ūdens reversa vārsts
16	Izplešanās trauks	51	Radiatora ventilis	164	Magnētiskais filtrs
18	Sistēmas uzpilde				
21	Āra temperatūras sensors				

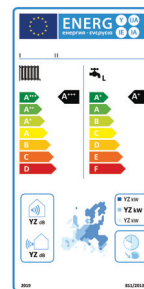


De Dietrich izveidotais ECO-SOLUTIONS marķējums apzīmē produktu sērijas, kuras atbilst enerģijas produktu (ErP) Eiropas ekodizaina direktīvām un energomarķējumam. Šīs direktīvas ir spēkā kopš 2015. gada 26. septembra un attiecas uz apkures iekārtām un sadzīves karstā ūdens sagatavošanas sistēmām.

De Dietrich ECO-SOLUTIONS jums sniedz jaunākās paaudzes vairāku enerģijas avotu produktus un sistēmas, kas ir vienkāršākas, daudz efektīvākas un daudz ekonomiskākas, garantē jūsu komfortu un aizsargā vidi. ECO-SOLUTIONS ir De Dietrich plašās profesionālās pieredzes apkures un sadzīves karstā ūdens sagatavošanas sfērā rezultāts.

Energomarķējums, kas ir saistīts ECO-SOLUTIONS zīmi, parāda jūsu izvēlēta produkta efektivitāti. Uzziniet vairāk vietnē

www.dedietrich-heating.com



De Dietrich

BDR THERMEA France
S.A.S. ar statūtkapitālu 229 288 696 €
57, rue de la Gare - F - 67580 Mertzwiller,
Francija
Tālrunis: +33 3 88 80 27 00 - Fakss: +33 3 88 80 27 99