

ALEZIO S

REVERSINIAI ORAS-VANDUO ŠILUMOS SIURBLIAI "SPLIT INVERTER"



ALEZIO S 8 MR



ALEZIO S 4.5 MR V200

- **ALEZIO S/E**
nuo 4.6 iki 14.6 kW su integruotais elektriniais tenais
- **ALEZIO S/E V200**
nuo 4.6 iki 14.6 kW su 180 litrų integruota talpa vidiniame bloke ir elektriniais tenais
- **ALEZIO S/H**
nuo 4.6 iki 14.6 kW su (arba be) hidraulinio pagalbinio šildymo
- **ALEZIO S/H V200**
nuo 4.6 iki 14.6 kW su 180 litrų integruota talpa vidiniame bloke su (arba be) hidraulinio pagalbinio šildymo



ALEZIO S/E, ALEZIO S/E V200 (su elektriniais tenais):

šildymas ir vėsinimas grindinio šildymo sistemai S V200 modeliui su BKV talpa.

ALEZIO S/H and ALEZIO S/H V200 (su hidraulinio pagalbinio šildymo):

šildymas ir vėsinimas grindinio šildymo sistemai S V200 modeliui su BKV talpa.

ALEZIO S/E V200 (su elektriniais tenais) ir ALEZIO S/H V200 (su hidraulinio pagalbinio šildymo): šildymui ir vėsinimui su fankoilais.



Nemokama, natūrali ir atsinaujinanti energija



Elektra
(energija tiekama kompresoriui)



Suderinama su termostatu
SMART TC°



Oras-vanduo šilumos siurblys

E-PILOT

NAUDOJIMO SĄLYGOS

Ribinės veikimo temperatūros

Šildymo režime

Lauko temp.: - 20/+ 35°C (- 15°C su AHP 4.5 ir 6 MR)

Vanduo: + 18/+ 60°C (+ 55°C 4.5 kW modeliui)

Vėsinimo režime

Lauko temp.: +7/+ 46°C

Vanduo: + 18/+ 25°C

Oro kondicionavimo režime (tik Alezio S V200 modeliams)

Lauko temp.: + 7/+ 46°C

Vanduo: + 7/+ 25°C

Šildymo kontūras

Maks. darbinis slėgis: 3 bar

Maks. darbinė temp.: 95°C

BKV kontūras (ALEZIO S V200)

Maks. darbinis slėgis: 10 bar

Maks. darbinė temp.: 65°C

ALEZIO S ir S V200 išsiskiria savo naudingumu: COP nuo 4.22 iki 5.11 lauko temperatūrai esant + 7°C (EER nuo 3.96 iki 4.75 kai lauko temperatūra + 35°C). Aukštų technologijų produktas surinktas su INVERTER sistema. ALEZIO S šilumos siurbliai turi patobulintą nustatyto taško palaikymo stabilumą, gerokai sumažintas elektros sąnaudas ir tylesnį darbą. ALEZIO S šilumos siurbliai siūlo pilną komfortą visus metus dėka reversijos ir galimybės vėsinti (grindinio šildymo sistema, vanduo + 18°C), arba oro kondicionavimas fankoilais (vanduo + 7°C) Alezio S ir Alezio S V200 modeliams. Šie šilumos siurbliai pritaikomi naujiems namams, renovacijos projektams dėka kompaktiškos konstrukcijos, modernaus dizaino, ir paprasto montavimo.

ALEZIO S V200 naudojami buitinio karšto vandens gamybai. Standartiškai ALEZIO S V200 modeliai turi integruotą 180 l BKV talpą vidiniame bloke, suformuojant taisyklingą koloną.

GAMOS PRISTATYMAS

ALEZIO S šilumos siurbiai apima lauko modulius ir MIV-S pakabinamus vidinius modulius ALEZIO S, ir MIV-S V200 modulius su 180 l buitinio karšto vandens talpa ALEZIO S V200 modeliuose.

AWHP LAUKO MODULIO TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

AWHP 4.5 MR iki 16 TR naudojami visoje split šilumos siurblių gamoje. Lauko blokas susideda iš:

- moduliacinio kompresoriaus, aliumininio šilumokaičio
- 1 arba 2 ašinių ventiliatorių (priklausomai nuo modelio)
- 4 eigų reversinio vožtuvo
- aukšto slėgio jungiklio ir slėgio reduktoriaus

MIV-S HIDRAULINIO VIDINIO MODULIO TECHNINĖ INFORMACIJA

MIV-S/H... hidraulinis vidinis modulis su hidrauliniu pagalbiniu šildymu nuo katilo arba MIV-S/E... su elektriniais tenais.

PAGRINDINĖS FUNKCIJOS

- E-Pilot valdiklis įrenginio valdymui pagal lauko temperatūrą ir gamykliškai nustatytas kontroliuoti BKV vandens kontūrą ir vieną tiesioginį kontūrą šildymui arba vėsinimui/oro kondicionavimui (lauko daviklis komplektacijoje),
- Purvo gaudytuvas su magnetiniu filtru
- Kondensatorius sudarytas iš plokštelinio šilumokaičio, šildymo siurblys su energijos efektyvumo indeksu (EEI) < 0.23, 8 litrų išsiplėtimo indu, mechaniniu manometru, apsauginiu vožtuvu, automatinio nuorintojo, srauto jutiklio,
- Suderinama su renovacijomis ir naujais pastatais
- Aukšto efektyvumo COP iki 5.11 ir EER iki 4.75
- Paprastas priėjimas prie įvairių komponentų
- Modulis per nuotolį gali būti valdomas dėka WiFi SMART TC° termostato (papildoma įranga)

MIV-S V200 HIDRAULINIO VIDINIO MODULIO TECHNINĖ INFORMACIJA

MIV-S V200 hidraulinio modulio yra 2 versijos:

- **MIV-S V200/E:** elektrinis pagalbinis šildymas dėka integruotų elektrinių tenų 2-, 4- arba 6-kW vienfazis prijungimas arba 6- arba 9-kW trifazis prijungimas.
- **MIV-S V200/H:** hidraulinis pagalbinis šildymas nuo katilo.

PAGRINDINĖS FUNKCIJOS

- Modulis su kompaktiška konfigūracija, leidžiančia karštą vandenį gaminti vidiniame modulyje dėl įmontuotos 180 litrų talpos. Plieninė BKV talpa su magnio anodu. Talpa viduje padengta emale, kuri apsaugo ją nuo korozijos. BKV talpa izoliuota CFC-putų poliuretano putomis, mažesniems šilumos nuostoliams.
- E-Pilot valdiklis įrenginio valdymui pagal lauko temperatūrą ir gamykliškai nustatytas kontroliuoti BKV vandens kontūrą ir vieną tiesioginį kontūrą šildymui arba vėsinimui/oro kondicionavimui (lauko daviklis komplektacijoje),
- Kondensatorius sudarytas iš plokštelinio šilumokaičio,
- Purvo gaudytuvas su magnetiniu filtru,
- Šildymo siurblys su energijos efektyvumo indeksu (EEI) < 0.23,
- 8 litrų išsiplėtimo indas, elektroninis manometras, apsauginis vožtuvas, automatinis nuorintojas, srauto jutiklis.
- Suderinama su renovacijomis ir naujais pastatais,
- Aukšto efektyvumo COP iki 5.11 ir EER iki 4.75,
- Paprastas priėjimas prie įvairių komponentų,
- Modulis per nuotolį gali būti valdomas dėka WiFi SMART TC° termostato (papildoma įranga).

GALIMI MODELIAI

ALEZIO S MODELIAI

EASYLIFE



Šilumos siurblys (**elektrinis pagalbinis šildymas**) šildymui su radiatoriais arba šildymui ir vėsinimui grindinėje sistemoje

RADIATORINIAM ŠILDYMOUI ARBA ŠILDYMOUI IR VĖSINIMUI GRINDINĖJE SISTEMOJE PAGALBINIS ŠILDYMAS ELEKTRINIAIS TENAIS		GALIA	
2, 4 ARBA 6 KW VIENFAZIS	6 ARBA 9 KW TRIFAZIS	ŠILDYMAS: KW (1)	VĖSINIMAS 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) Vandens srauto temperatūra.: + 35°C, lauko temperatūra.: + 7°C. (2) Vandens srauto temperatūra.: + 18°C, lauko temperatūra.: + 35°C

EASYLIFE



Šilumos siurblys (**hidraulinis pagalbinis šildymas**) šildymui su radiatoriais arba šildymui ir vėsinimui grindinėje sistemoje

RADIATORINIAM ŠILDYMOUI ARBA ŠILDYMOUI IR VĖSINIMUI GRINDINĖJE SISTEMOJE HIDRAULINIS PAGALBINIS ŠILDYMAS		GALIA	
		ŠILDYMAS: KW (1)	VĖSINIMAS 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) Vandens srauto temperatūra.: + 35°C, lauko temperatūra.: + 7°C. (2) Vandens srauto temperatūra.: + 18°C, lauko temperatūra.: + 35°C

GALIMI MODELIAI

ALEZIO S V200 MODELIAI

EASYLIFE



Šilumos siurblys (**elektrinis pagalbinis šildymas**) šildymui su radiatoriais arba šildymui ir vėsinimui grindinėje sistemoje arba oro kondicionavimui fankoilais

INTEGRUOTI ELEKTRINIAI TENAI		ŠILDYMAS KW (1)	GALIA VĖSINIMAS KW (2)
2, 4 ARBA 6 KW VIENFAZIS	6 ARBA 9 KW TRIFAZIS		
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) Vandens srauto temperatūra.: + 35°C, lauko temperatūra.: + 7°C. (2) Vandens srauto temperatūra.: + 18°C, lauko temperatūra.: + 35°C

EASYLIFE



Šilumos siurblys (**hidraulinis pagalbinis šildymas**) šildymui su radiatoriais arba šildymui ir vėsinimui grindinėje sistemoje arba oro kondicionavimui fankoilais

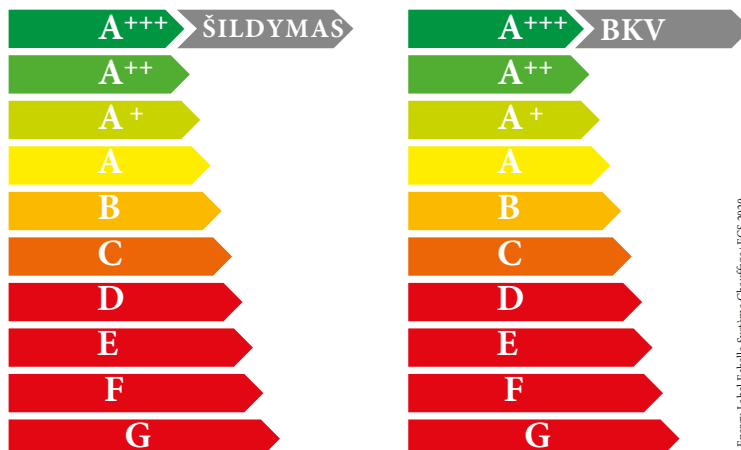
SU (ARBA BE) HIDRAULINIO PAGALBINIO ŠILDYMO		ŠILDYMAS KW (1)	GALIA VĖSINIMAS KW (2)
VIENFAZIS	TRIFAZIS		
ALEZIO S 4.5 MR/H V200	-	4.6	3.8
ALEZIO S 6 MR/H V200	-	5.82	4.69
ALEZIO S 8 MR/H V200	-	7.9	7.9
ALEZIO S 11 MR/H V200	ALEZIO S 11 TR/H V200	11.39	11.16
ALEZIO S 16 MR/H V200	ALEZIO S 16 TR/H V200	14.65	14.46

(1) Vandens srauto temperatūra.: + 35°C, lauko temperatūra.: + 7°C. (2) Vandens srauto temperatūra.: + 18°C, lauko temperatūra.: + 35°C

GALIMI MODELIAI

ENERGINIO NAUDINGUMO ŽYMĖJIMAS

Žemiau duotas energinio naudingumo žymėjimas šildymui ir BKV.



•Energy Label Echelle Systeme Chauffage+ECS 2020

ENERGETINIS ŽYMĖJIMAS

ALEZIO S šilumos siurblys tiekiamas su energijos ženklinimu, kuriame yra daug informacijos: energijos vartojimo efektyvumas, metinės energijos sąnaudos, gamintojo pavadinimas, triukšmo lygis ir kt.

Derindami savo šilumos siurblių su, pavyzdžiui, saulės sistema, karšto vandens talpa, valdymo sistema ar net kitu šilumos šaltiniu, galite pagerinti savo įrenginio našumą ir sugeneruoti sistemos ženklumą.

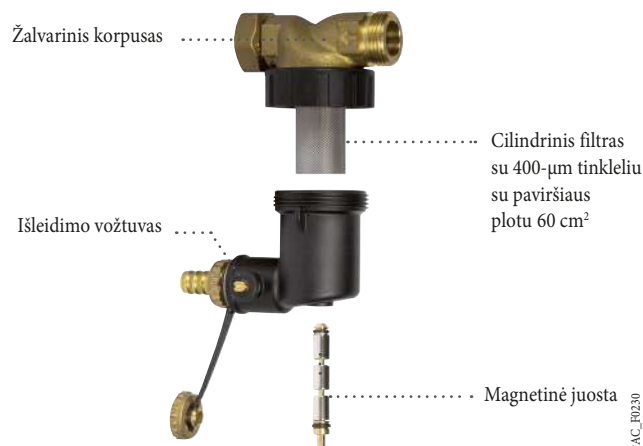
Apsilankykite mūsų svetainėje „www.ecosolutions.dedietrich-heating.com“, kad gautumėte daugiau informacijos.

ORAS VANDUO ŠILUMOS SIURBLIAI

Visi „ALEZIO S“ ir „ALEZIO S V200“ modeliai tiekiami su magnetiniu filtru, kuris garantuoja mūsų šilumos siurblių ilgaamžiškumą ir tinkamą veikimą.

Mūsų papildomuose komplektuose, sukurtuose antram kontūrui, taip pat yra šis magnetinis filtras.

Filtrą sudaro žalvarinis korpusas su dideliu paviršiaus plotu (didesnis nei standartinis filtras) ir didelės talpos magnetinė juosta, kuri gali išlaikyti visų tipų daleles šildymo kontūre. Jis taip pat gali sulaikyti dumblą ir nuosėdas, naudodamas įmontuotą išleidimo vožtuvą.



PAC_F0230

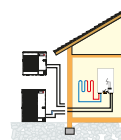


SVARBU

Filtrą reikia paprastai ir greitai išvalyti atliekant kasmetinę techninę priežiūrą arba esant nepakankamam srautui. Reikia atsižvelgti į instrukcijas nurodančias vandens kokybės reikalavimus. Venkite oro įsiskverbimo į hidraulinę sistemą; svarbu užtikrinti tinkamą išsiplėtimo indo dydį ir užpildymo slėgį.

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

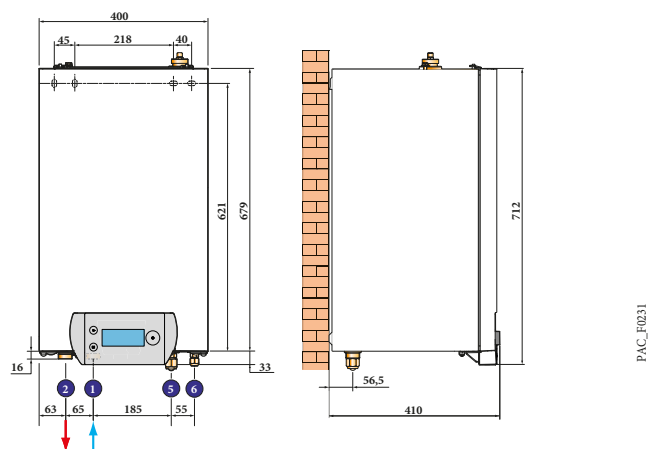
ALEZIO S/E



Pagalbinis
šildymas
elektriniais
tenais

MIV-S/E VIDINIO MODULIO SPECIFIKACIJOS

PAGRINDINIAI MATMENYS (mm ir coliai) MIV-S/E



LEGENDA

1 Šildymo grįžtamas Ø G 1"

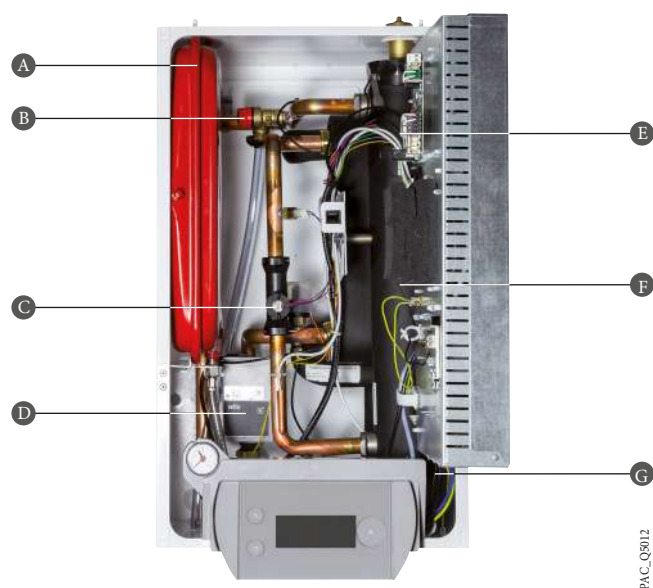
2 Šildymo paduodamas Ø G 1"

3 Dujinės fazės šildymo jungtis: 5/8"

4 Skystos fazės šildymo jungtis: 3/8"

KOMPONENTAI

MIV-S/EM IR MIV-S/ET



A 8 litrų išsiplėtimo indas

B Apsauginis vožtuvas

C Srauto jutiklis

D Aukšto efektyvumo šildymo siurblys EEI < 0.23

E Elektroninė plokštė

F Hidraulinis indas

G Elektriniai tenai:

• nuo 2 iki 6 kW MIV-S/EM

• nuo 3 iki 9 kW MIV-S/ET

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

NAUDOJIMO SĄLYGOS

Šildymo režimas:

- Vanduo: + 18°C/+ 60°C (+55°C 4.5-kW modeliui),
- Lauko temp: - 20°C/+ 35°C (- 15°C 4.5- ir 6-kW modeliui)

Vėsinimo režimas:

- Vanduo: + 18°C/+ 25°C,
- Lauko temp.: +7°C/+ 46°C

MODELIS

	ALEZIO S	4.5 MR	6 MR	8 MR	11 MR	11 TR	16 MR	16 TR
Šildymo galia + 7°C/+ 35°C (1)	kW	4.6	5.82	7.90	11.39	11.39	14.65	14.65
Šildymo COP + 7°C/+ 35°C (1)		5.11	4.22	4.34	4.65	4.65	4.22	4.22
Šildymo galia - 7°C/+ 35°C (1)	kW	2.79	3.96	5.6	8.09	8.09	9.83	9.83
Šildymo COP - 7°C/+ 35°C (1)		3.07	2.59	2.7	2.88	2.88	2.75	2.75
Naudojama elektrinė galia + 7°C/+ 35°C (1)	kWe	0.90	1.38	1.82	2.45	2.45	3.47	3.47
Nominalis amperas + 7°C/+ 35°C (1)	A	4.25	6.57	8.99	11.41	3.8	16.17	5.39
Sezoninis šildymo energijos efektyvumas 35°C/55°C (be valdymo)	%	189/134	176/138	178/129	178/125	178/125	175/121	175/121
Sezoninis šildymo energijos efektyvumas* prie 35°C/55°C (su lauko jutikliu)	%	191/136	178/140	180/131	180/127	180/127	177/123	177/123
Vėsinimo galia (2)	kW	3.80	4.69	7.9	11.16	11.16	14.46	14.46
Vėsinimo COP prie (2)		4.28	4.09	3.99	4.75	4.75	3.96	3.96
Vėsinimo galia (3)	kW	4.9	4.5	7.3	9.1	9.1	12.5	12.5
Vėsinimo COP (3)		2.48	2.76	2.55	2.75	2.75	2.32	2.32
Naudojama elektrinė galia (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
Nominalus vandens srautas prie ΔT= 5 K (1)	m³/h	0.88	1.13	1.53	1.96	1.96	2.53	2.53
Galimas manometrinis aukštis prie nomin. srauto	mbar	620	520	320	280	280	-	-
Nominalus oro srautas	m³/h	2650	2700	3300	6000	6000	6000	6000
Maitinimo volтаж lauko moduliui	V	230 V vienfazis	230 V vienfazis	230 V vienfazis	230 V vienfazis	400 V trifazis	400 V trifazis	400 V trifazis
Paleidimo amperas	A	5	5	5	5	3	6	3
Lauko/vidaus modulio garso galia (4)	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 šaldymo agentas	kg	1.3	1.4	3.2	4.6	4.6	4.6	4.6
Šaldymo jungtis (skystis / dujos)	coliai	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 ekvivalentas	tonos	2.71	2.92	6.68	9.60	9.60	9.60	9.60
Maksimalus užpildytas šaldymo vamzdžių ilgis	m	7	10	10	10	10	10	10
Neužpildyto lauko įrenginio svoris/Neužpildyto MIV-S vidinio bloko svoris	kg	54/35	42/35	75/35	118/37	118/37	130/37	130/37

(1) Šildymo režimas: lauko oro temp./vandens srauto temp. Naudingumas pagal EN 14511-2. (2) Vėsinimo režimas: lauko oro temp. + 35°C, vandens srauto temp. + 18°C. Naudingumas pagal EN 14511-2. (3) Vėsinimo režimas: lauko oro temp. + 35°C, vandens srauto temp. + 7°C. (4) Testai atlikti pagal EN 12102, prie +7°C/+35°C.

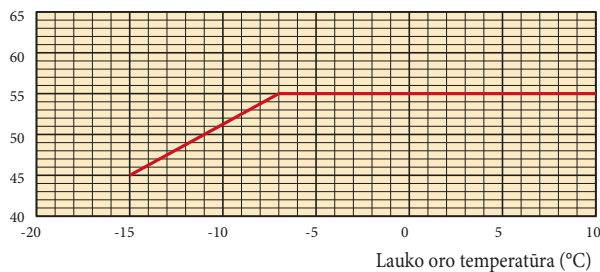
*Vidutinės temperatūros

VANDENS SRAUTO TEMPERATŪRA

ALEZIO S šilumos siurblio modeliai gali gaminti karštą vandenį iki 60°C (55°C 4.5 kW modeliui). Grafike pavaizduota kiekvieno modelio vandens temperatūros priklausomybė nuo lauko temperatūros.

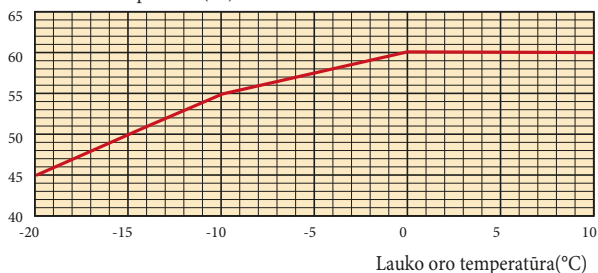
ALEZIO S 4.5 MR/EM

Vandens temperatūra (°C).



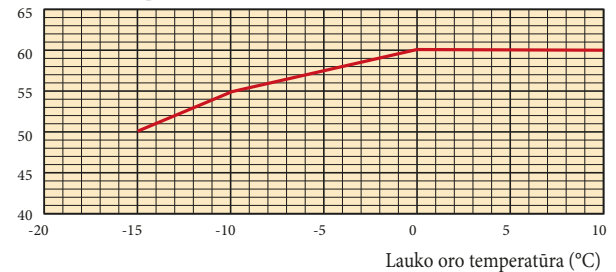
ALEZIO S 8 MR/EM

Vandens temperatūra(°C).



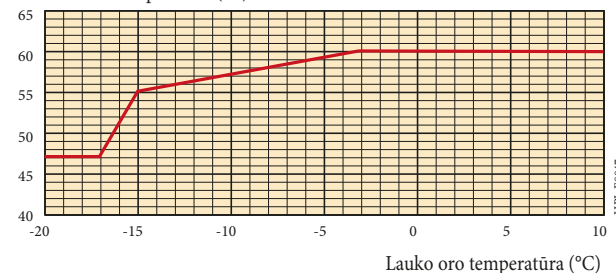
ALEZIO S 6 MR/EM

Vandens temperatūra (°C).



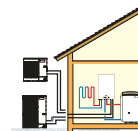
ALEZIO S 11 IR 16 MR/TR

Vandens temperatūra (°C).



TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

ALEZIO S/H

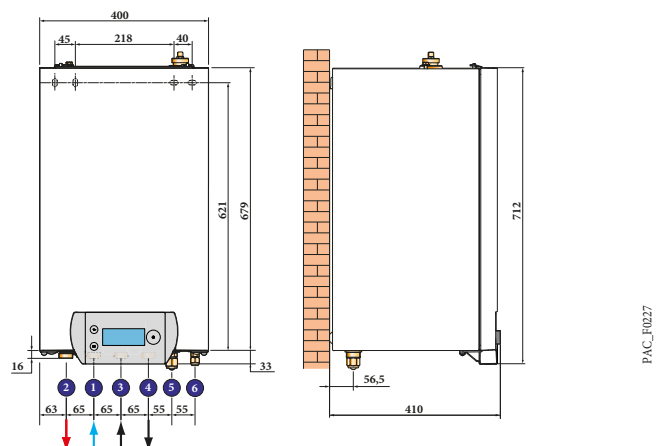


Su (arba be)
hidraulinio
pagalbinio šildymo

MIV-S/H VIDINIO MODULIO SPECIFIKACIJOS

PAGRINDINIAI MATMENYS (mm ir coliai)

MIV-S/H

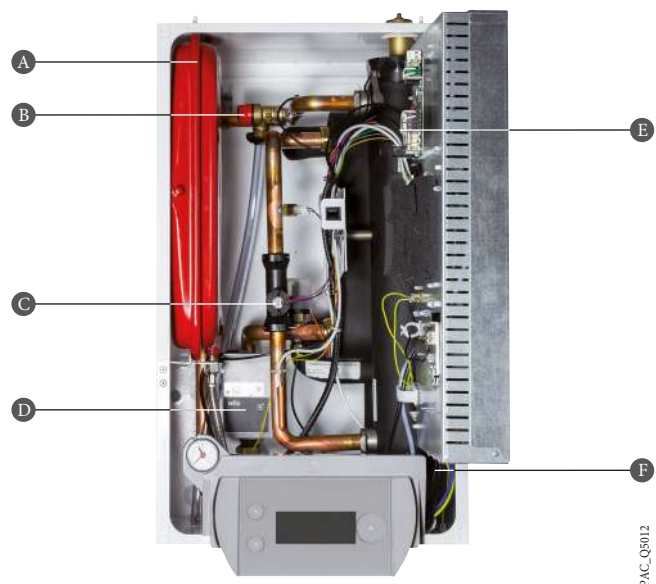


LEGENDA

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 Šildymo grįžtamas Ø G 1" | 4 Katilo grįžtamo prijungimas Ø G 1" |
| 2 Šildymo paduodamas Ø G 1" | tik (MIV-S/H) |
| 3 Katilo paduodamo prijungimas Ø G 1" | 5 Dujinės fazės šildymo jungtis: 5/8" |
| (tik MIV-S/H) | 6 Skystos fazės šildymo jungtis: 3/8" |

KOMPONENTAI

MIV-S/H



- | | |
|---|-----------------------|
| A 8 litrų išsiplėtimo indas | E Elektroninė plokštė |
| B Apsauginis vožtuvas | F Hidraulinis indas |
| C Srauto jutiklis | |
| D Aukšto efektyvumo šildymo siurblys EEI < 0.23 | |

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

NAUDOJIMO SĄLYGOS

Šildymo režimas:

- Vanduo: + 18°C/+ 60°C (+55°C 4.5-kW modeliui),
- Lauko temp: - 20°C/+ 35°C (- 15°C 4.5- ir 6-kW modeliui)

Vėsinimo režimas:

- Vanduo: + 18°C/+ 25°C,
- Lauko temp.: +7°C/+ 46°C

MODELIS

	ALEZIO S	4.5 MR	6 MR	8 MR	11 MR	11 TR	16 MR	16 TR
Šildymo galia + 7°C/+ 35°C (1)	kW	4.6	5.82	7.90	11.39	11.39	14.65	14.65
Šildymo COP + 7°C/+ 35°C (1)		5.11	4.22	4.34	4.65	4.65	4.22	4.22
Šildymo galia - 7°C/+ 35°C (1)	kW	2.79	3.96	5.6	8.09	8.09	9.83	9.83
Šildymo COP - 7°C/+ 35°C (1)		3.07	2.59	2.7	2.88	2.88	2.75	2.75
Naudojama elektrinė galia + 7°C/+ 35°C (1)	kWe	0.90	1.38	1.82	2.45	2.45	3.47	3.47
Nominalis amperas + 7°C/+ 35°C (1)	A	4.25	6.57	8.99	11.41	3.8	16.17	5.39
Sezoninis šildymo energijos efektyvumas 35°C/55°C (be valdymo)	%	189/134	176/138	178/129	178/125	178/125	175/121	175/121
Sezoninis šildymo energijos efektyvumas* prie 35°C/55°C (su lauko jutikliu)	%	191/136	178/140	180/131	180/127	180/127	177/123	177/123
Vėsinimo galia (2)	kW	3.80	4.69	7.9	11.16	11.16	14.46	14.46
Vėsinimo COP prie (2)		4.28	4.09	3.99	4.75	4.75	3.96	3.96
Vėsinimo galia (3)	kW	4.9	4.5	7.3	9.1	9.1	12.5	12.5
Vėsinimo COP (3)		2.48	2.76	2.55	2.75	2.75	2.32	2.32
Naudojama elektrinė galia (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
Nominalus vandens srautas prie ΔT = 5 K (1)	m³/h	0.88	1.13	1.53	1.96	1.96	2.53	2.53
Galimas manometrinis aukštis prie nomin. srauto	mbar	620	520	320	280	280	-	-
Nominalus oro srautas	m³/h	2650	2700	3300	6000	6000	6000	6000
Maitinimo volтажs lauko moduliui	V	230 V vienfazis	230 V vienfazis	230 V vienfazis	230 V vienfazis	400 V trifazis	400 V trifazis	400 V trifazis
Paleidimo amperas	A	5	5	5	5	3	6	3
Lauko/vidaus modulio garso galia (4)	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
R 410A šaldymo agentas	kg	1.3	1.4	3.2	4.6	4.6	4.6	4.6
Šaldymo jungtis (skystis /dujos)	coliai	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 ekvivalentas	tonos	2.71	2.92	6.68	9.60	9.60	9.60	9.60
Maksimalus užpildytas šaldymo vamzdžių ilgis	m	7	10	10	10	10	10	10
Neužpildyto lauko įrenginio svoris/	kg	54/35	42/35	75/35	118/37	118/37	130/37	130/37
Neužpildyto MIV-S vidinio bloko svoris								

(1) Šildymo režimas: lauko oro temp./vandens srauto temp. Naudingumas pagal EN 14511-2. (2) Vėsinimo režimas: lauko oro temp. + 35°C, vandens srauto temp. + 18°C. Naudingumas pagal EN 14511-2. (3) Vėsinimo režimas: lauko oro temp. + 35°C, vandens srauto temp. + 7°C. (4) Testai atlikti pagal EN 12102, prie +7°C/+35°C.

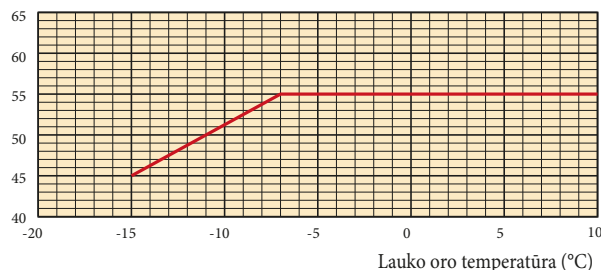
*Vidutinėms temperatūroms

VANDENS SRAUTO TEMPERATŪRA

ALEZIO S šilumos siurblio modeliai gali gaminti karštą vandenį iki 60°C (55°C 4.5 kW modeliui). Grafike pavaizduota kiekvieno modelio vandens temperatūros priklausomybė nuo lauko temperatūros.

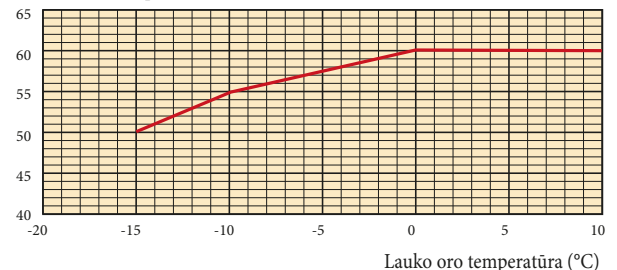
ALEZIO S 4.5 MR/EM

Vandens temperatūra (°C).



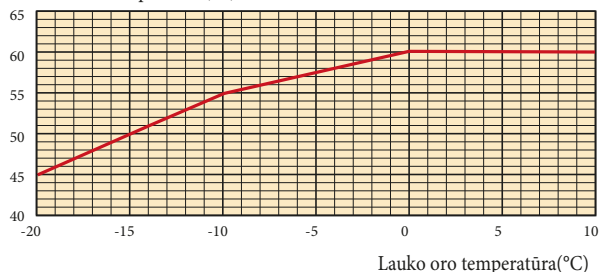
ALEZIO S 6 MR/EM

Vandens temperatūra (°C).



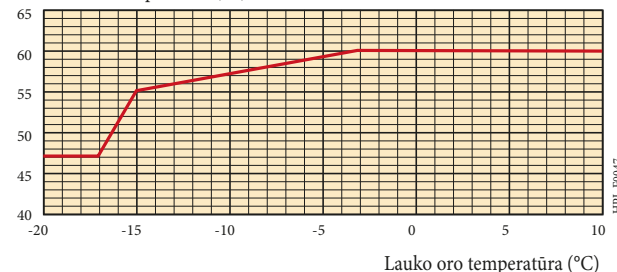
ALEZIO S 8 MR/EM

Vandens temperatūra (°C).



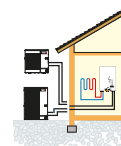
ALEZIO S 11 IR 16 MR/TR

Vandens temperatūra (°C).

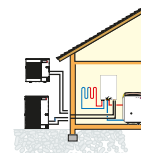


TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

ALEZIO S/E V200 IR /H V200



Pagalbinis šildymas elektriniais tenais

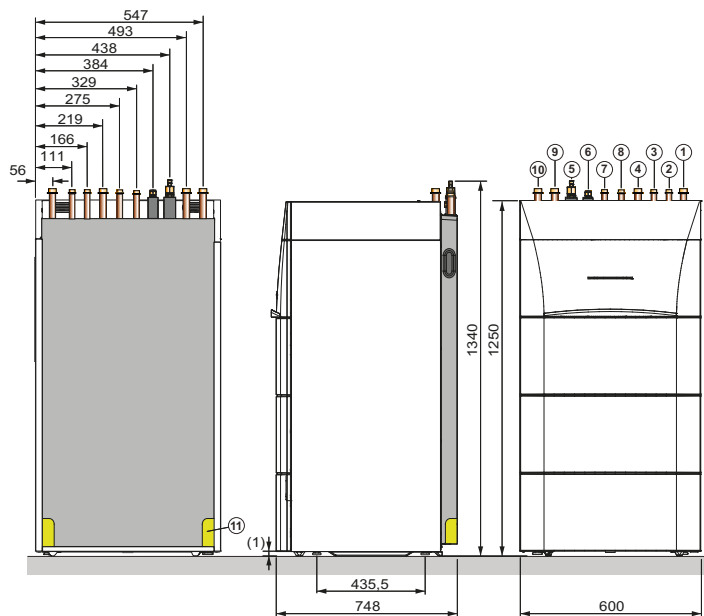


Su arba be hidraulinio pagalbinio šildymo

ALEZIO S/E V200 IR /H V200 SPECIFIKACIJOS

PAGRINDINIAI MATMENYS (mm ir coliai)

MIV-S V200



LEGENDA

- 1 G 1" šildymo paduodamas
- 2 G 3/4" katilo paduodamo prijungimas (tik MIV-S V200/H)
- 3 G 3/4" katilo grįžtamo prijungimas (tik MIV-S V200/H)
- 4 G 1" šildymo grįžtamas
- 5 Šildymo jungtys dujinė fazė:
 - AWHP-4.5 MR ir 6 MR-3: 1/2"
 - AWHP-8 iki 16 MR/TR-2...: 5/8"
 - MIV-S V200: 5/8"

6 Šildymo jungtys skysta fazė:

- AWHP-4.5 MR ir 6 MR-3: 1/4" (1/4" į 3/8" adapteris MIV-S V200 tiekiamas – pakuotė EH146)
- AWHP-8 iki 16 MR/TR-2: 3/8"
- MIV-S V200: 3/8"

7 G 3/4" karšto vandens išėjimas

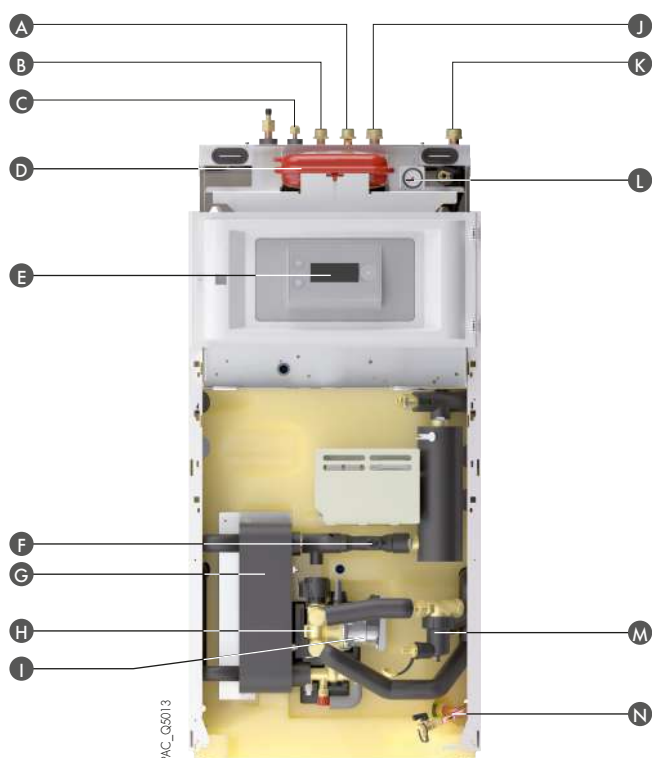
8 G 3/4" šalto vandens padavimas

9 G 1" maišomo kontūro paduodamas (pakuotė EH858: vidiniai vamzdžiai su trieigių vožtuvu ir siurbliu)

10 G 1" maišomo kontūro grįžtamas (pakuotė EH858: vidiniai vamzdžiai su trieigių vožtuvu ir siurbliu)

11 Ø 32 mm išleidimo anga

MIV-S V200 KOMPONENTAI



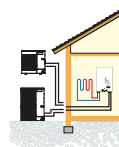
- A Šalto vandens padavimas
- B BKV išleidimas
- C Šildymo jungtys
- D Išsipletimo indas
- E E-Pilot valdymo panelė
- F Srauto jutiklis
- G Plokštėlinis šilumokaitis
- H Motorizuotas 3-eigis vožtuvas šildymas/BKV
- I Cirkuliacinis siurblys
- J Šildymo grįžtamas
- K Šildymo paduodamas
- L Mechaninis manometras
- M Magnetinis filtras
- N Talpos išleidimo vožtuvas

PAVAIZDUOTAS MODELIS:

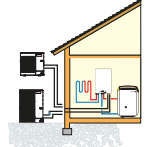
AWHP.../E S V200 (su nuimta priekine sienele ir viršutiniu dangčiu)

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

ALEZIO S/E V200 IR /H V200



Pagalbinis šildymas elektriniais tenais



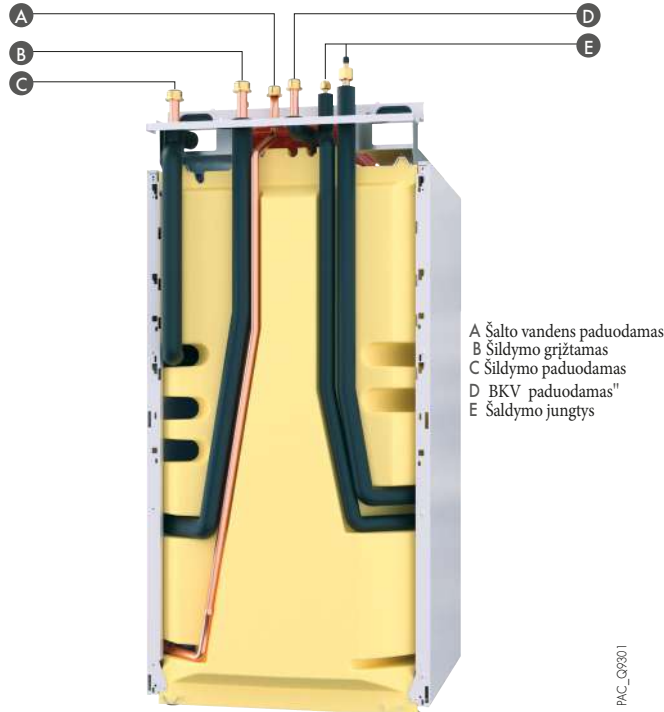
Su (arba be) hidraulinio pagalbinio šildymo

ALEZIO S V200 (/E) SU ELEKTRINIAIS TENAIS

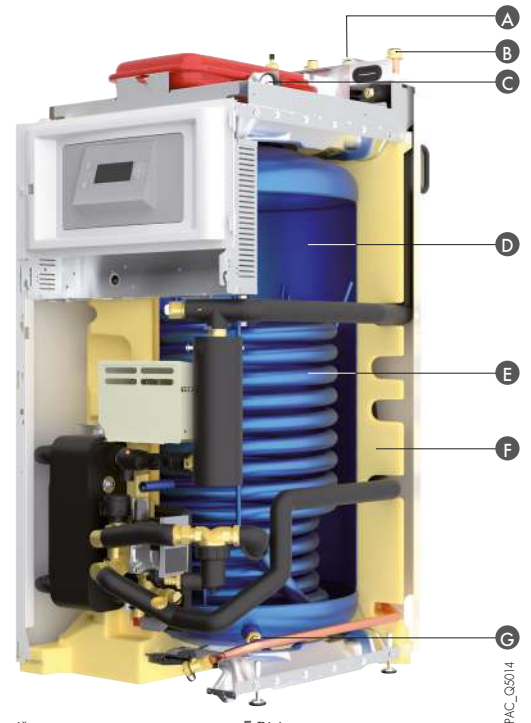
VAIZDAS IŠ GALO

(be galinės sienelės)

Visos hidraulinės ir šildymo jungtys yra sumontuotos viršuje, tai reiškia įrenginys gali būti montuojamas prie pat sienos arba kampe.



TALPOS DETALIZACIJA

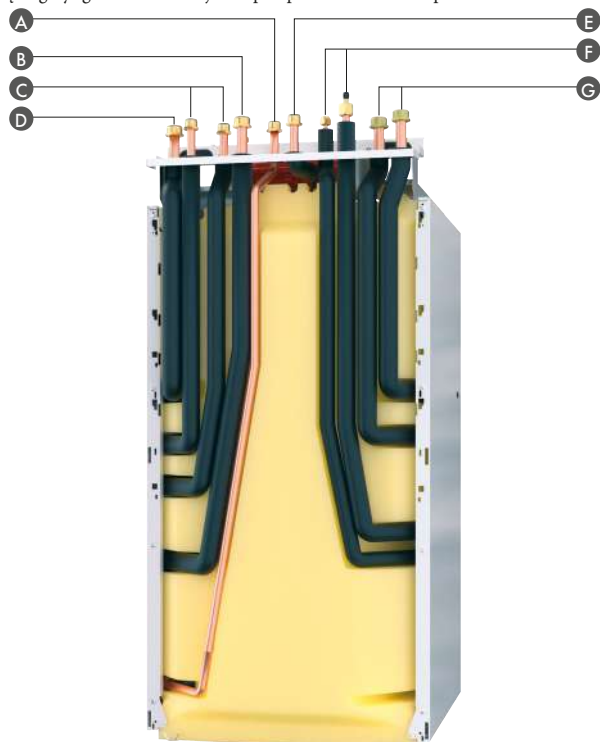


ALEZIO S V200 (/H) SU HIDRAULINIŲ PAGALBINIŲ ŠILDYMU

VAIZDAS IŠ GALO

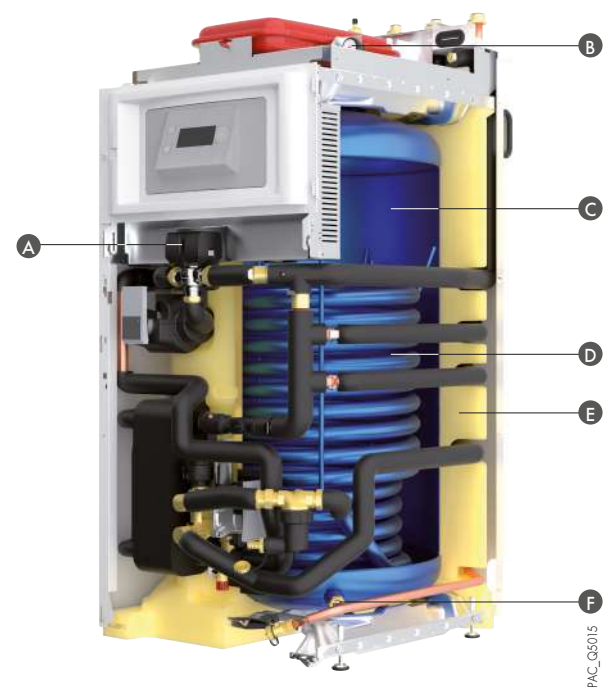
(be galinės sienelės)

Visos hidraulinės ir šildymo jungtys yra sumontuotos viršuje, tai reiškia įrenginys gali būti montuojamas prie pat sienos arba kampe.



TALPOS DETALIZACIJA

(vaizdas su EH858 komplektu viduje)



TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

DARBO TEMPERATŪRŲ RIBOS

Šildymo režime:

- Vanduo: + 18°C/+ 60°C (+55°C 4.5-kW modeliui),
- Lauko temp.: - 20°C/+ 35°C (- 15°C 4.5- ir 6-kW modeliui)

Vėsinimo režime:

- Vanduo: + 18°C/+ 25°C,
- Lauko temp.: +7°C/+ 46°C

Vėsinimo režime

(su EH859 komplektu):

- Vanduo: + 7°C/+ 25°C,
- Lauko temp.: + 7°C/+ 46°C

MODELIS

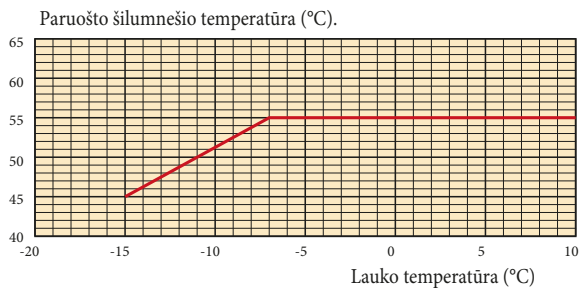
	ALEZIO S V200	4.5 MR	6 MR	8 MR	11 MR	11 TR	16 MR	16 TR
Šildymo galia + 7°C/+ 35°C (1)	kW	4.6	5.82	7.9	11.39	11.39	14.65	14.65
Šildymo COP + 7°C/+ 35°C (1)		5.11	4.22	4.34	4.65	4.65	4.22	4.22
Šildymo galia - 7°C/+ 35°C (1)	kW	2.79	3.96	5.6	8.09	8.09	9.83	9.83
Šildymo COP prie - 7°C/+ 35°C (1)		3.07	2.59	2.71	2.88	2.88	2.75	2.75
Naudojama elektrinė galia + 7°C/+ 35°C (1)	kWe	0.90	1.38	1.82	2.45	2.45	3.47	3.47
Vėsinimo galia (2)	kW	3.80	4.69	7.9	11.16	11.16	14.46	14.46
Vėsinimo COP (2)		4.28	4.09	3.99	4.75	4.75	3.96	3.96
Naudojama elektrinė galia (2)	kWe	0.89	1.15	2.0	2.35	2.35	3.65	3.65
Šildymo sezoninis energijos efektyvumas* prie 35°C/55°C (be valdymo sistemos)	%	189/134	176/138	178/129	178/125	178/125	175/121	175/121
Šildymo sezoninis energijos efektyvumas* prie 35°C/55°C (su lauko jutikliu)	%	191/136	178/140	180/131	180/127	180/127	177/123	177/123
Nominalus vandens srautas prie T = 5 K (1)	m³/h	0.8	1.00	1.36	1.96	1.96	2.53	2.53
Galimas manometrinis aukštis prie nomin. srauto	mbar	700	650	530	280	280	-	-
Nominalus oro srautas	m³/h	2680	2700	3300	6000	6000	6000	6000
Maitinimo volтажas lauko moduliui	V	230 V vienfazis	230 V vienfazis	230 V vienfazis	230 V vienfazis	400 V trifazis	230 V vienfazis	230 V vienfazis
Paleidimo amperazas	A	5	5	5	5	3	6	3
Lauko/vidaus modulio garso galia (4)	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
R 410A šildymo agentas	kg	1.3	1.4	3.2	4.6	4.6	4.6	4.6
CO ₂ ekvivalentas	tonos	2.71	2.92	6.68	9.60	9.60	9.60	9.60
Maksimalus užpildytas šildymo vamzdžių ilgis	m	7	10	10	10	10	10	10
BKV rezervuaro talpa	l	177	177	177	177	177	177	177
Maks. naudojamas buitinio karšto vandens tūris	l	243	254	251.2	231	231	231	231
Pašildymo laikas	valandos	1 h 40 min	2 h	1 h 58 min	1 h 33 min	1 h 33 min	1 h 11 min	1 h 11 min
Absorbuojama galia stabilizacijos režime	W	20	35	35	35	35	35	35
BKV COP	W	2.5	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
BKV šildymo energijos efektyvumas (6) BKV poreikio profilis		106	114	114	114	114	114	114
Neužpildyto lauko įrenginio svoris/Neužpildyto vidinio bloko svoris (tuščia talpa)	kg	54/ 138	42/ 138	75/ 138	118/ 140	118/ 140	130/ 140	130/ 140

(1) Šildymo režimas: lauko oro temp./vandens srauto temp. Naudingumas pagal EN 14511-2. (2) Vėsinimo režimas: lauko oro temp. + 35°C, vandens srauto temp. + 18°C. Naudingumas pagal EN 14511-2. (3) Vėsinimo režimas: lauko oro temp. + 35°C, vandens srauto temp. + 7°C. (4) Testai atlikti pagal EN 12102, prie +7°C/+35°C.
*Vidutinės temperatūros

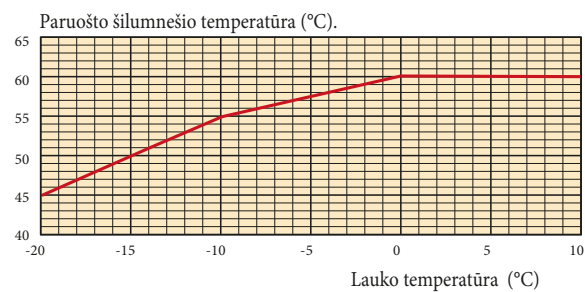
PARUOŠIAMA ŠILUMNEŠIO TEMPERATŪRA

ALEZIO S šilumos isurbimai gali paruošti vandenį iki 60°C (iki 55°C 4.5 kW modeliui). Kiekvienoje diagramoje atvaizduojama šilumnešio vandens paruošimo temperatūra pagal lauko temperatūrą.

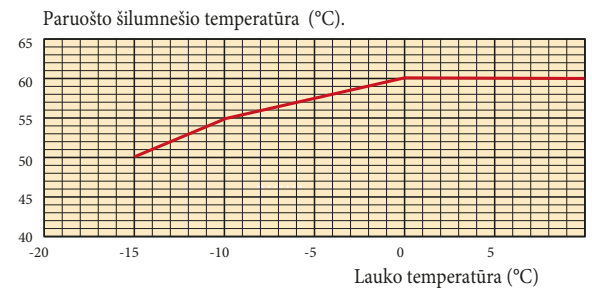
ALEZIO S V200 4.5 MR



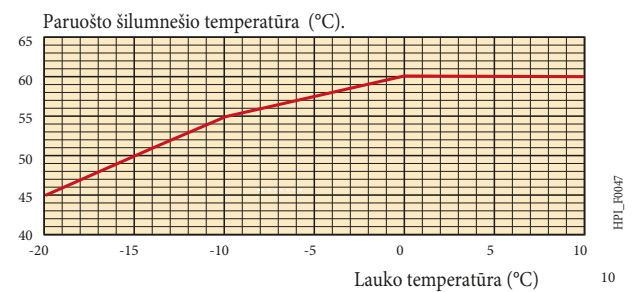
ALEZIO S V200 8 MR



ALEZIO S V200 6 MR



ALEZIO S V200 11 IR 16 MR/TR



HPI_F0047

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

PARINKIMO LENTELĖS

ALEZIO S 4.5 MR

LAUKO TEMPERATŪRA [°C]	SRAUTO TEMPERATŪRA [°C]																	
	VĖSINIMAS/ORO KONDICIONAVIMAS						ŠILDYMAS											
	7		18		25		35		40		45		50		55		60	
	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP
-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

LAUKO TEMPERATŪRA [°C]	SRAUTO TEMPERATŪRA [°C]																	
	VĖSINIMAS/ORO KONDICIONAVIMAS						ŠILDYMAS											
	7		18		25		35		40		45		50		55		60	
	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP
-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

LAUKO TEMPERATŪRA [°C]	SRAUTO TEMPERATŪRA [°C]																	
	VĖSINIMAS/ORO KONDICIONAVIMAS						ŠILDYMAS											
	7		18		25		35		40		45		50		55		60	
	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP
-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 naudingumai nėra sertifikuoti, taigi jie turi būti naudojami tik šilumos siurblio parinkimui.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

ALEZIO S 11 MR/TR

		SRAUTO TEMPERATŪRA [°C]																	
		VĖSINIMAS/ORO KONDICIONAVIMAS						ŠILDYMAS											
		7		18		25		35		40		45		50		55		60	
		Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP
LAUKO TEMPERATŪRA [°C]	-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

		SRAUTO TEMPERATŪRA [°C]																	
		VĖSINIMAS/ORO KONDICIONAVIMAS						ŠILDYMAS											
		7		18		25		35		40		45		50		55		60	
		Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP	Galia kW	COP
LAUKO TEMPERATŪRA [°C]	-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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

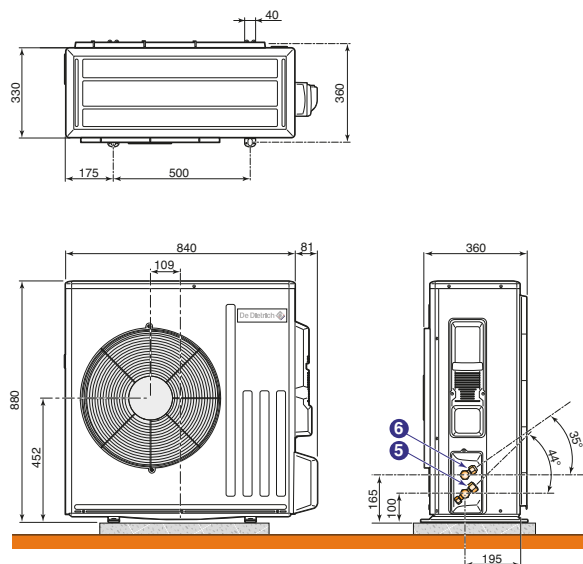
Šie naudingumai nėra sertifikuoti, taigi jie turi būti naudojami tik šilumos siurblio parinkimui.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

LAUKO BLOKŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

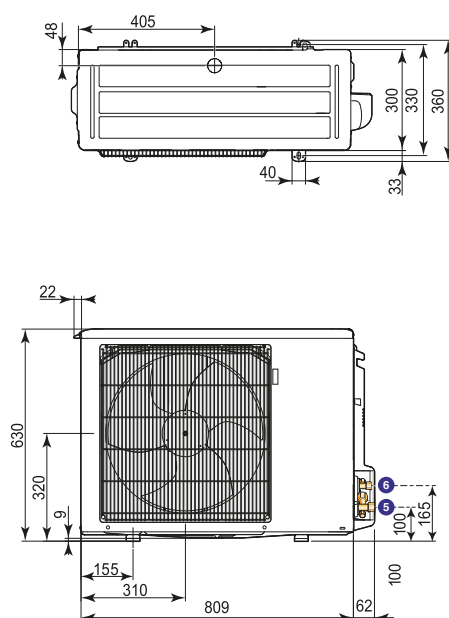
PAGRINDINIAI IŠMATAVIMAI (mm IR COLIAI)

AWHP 4.5 MR



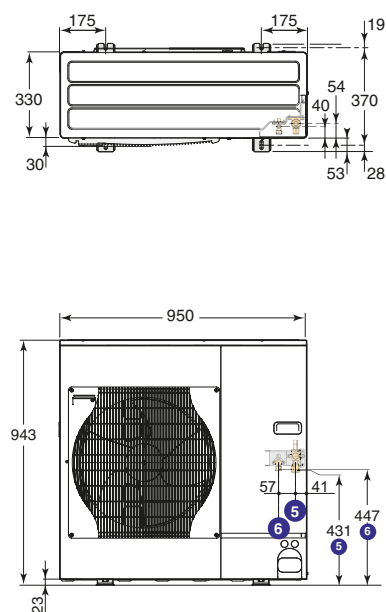
PAC_F0304

AWHP 6 MR-3



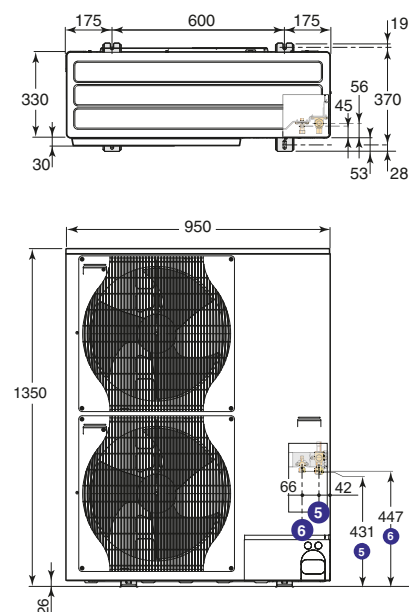
PAC_F0226

AWHP 8 MR-2



PAC_F0087D

AWHP 11 IR 16 MR/TR-2



PAC_F0088E

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- ⑤ Dujų fazės šaldymo jungtis
- AWHP 4.5 ir 6...: 1/2" jungtis
 - AWHP 8, 11 ir 16...: 5/8" jungtis
 - MIV-S V200 ir MIV-S: 5/8" jungtis

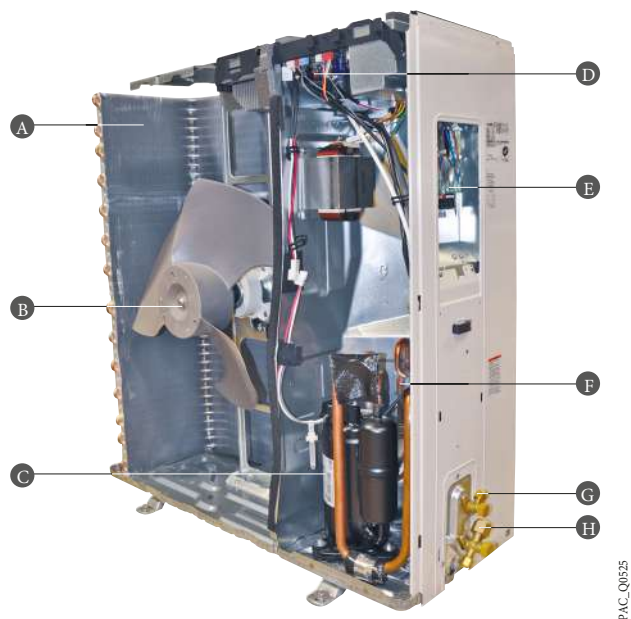
- ⑥ Skystos fazės šaldymo jungtis:
- AWHP 4.5 ir 6...: 1/4" jungtis
 - AWHP 8, 11 ir 16...: 3/8" jungtis
 - MIV-S V200 ir MIV-S: 3/8" jungtis

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

LAUKO BLOKO TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

KOMPONENTAI

AWHP 4.5 MR



- A Garintuvas
- B Ventiliatorius
- C Kompresorius
- D Elektroninė plokštė

- E Elektrinės jungtys
- F 4-eigis vožtuvas
- G Šaldymo jungtis skysta fazė
- H Šaldymo jungtis dujinė fazė

PAC_Q0525

AWHP 6 MR-3



- A Garintuvas
- B Ventiliatorius
- C Elektroninė plokštė
- D "Inverter" kompresorius

- E Šaldymo jungtis skysta fazė
- F Šaldymo jungtis dujinė fazė

PAC_Q0121

AWHP 8 MR-2



- A Garintuvas
- B Ventiliatorius
- C Elektroninė plokštė
- D 4-eigis vožtuvas

- E Šaldymo jungtis dujinė fazė
- F Šaldymo jungtis skysta fazė
- G "Inverter" kompresorius

HPI_Q0020

AWHP 11 IR 16 MR/TR-2



- A Garintuvas
- B Ventiliatorius
- C Elektroninė plokštė
- D 4-eigis vožtuvas

- E Šaldymo jungtis skysta fazė
- F Šaldymo jungtis dujinė fazė
- G "Inverter" kompresorius

HPI_Q0021

VALDYMO PANELĖ

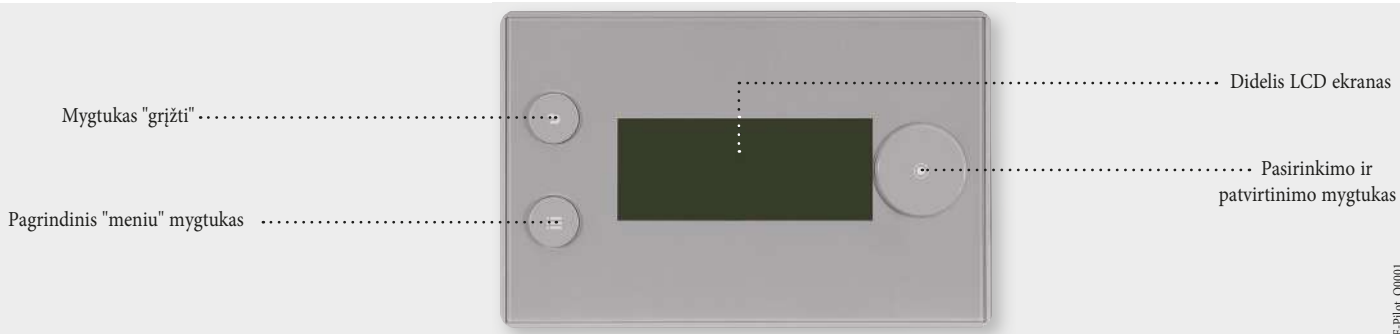
NAUJOJI E-PILOT

E-PILOT VALDYMO PANELĖ

Valdymo panelė tinka MIV-S ir MIV-S V200 moduliams ALEZIO S šilumos siurbliams, turi elektroninę valdymo sistemą, naudojamą galios pritaikymui prie esamų sistemos šilumos poreikių pagal lauko temperatūrą (su lauko davikliu).

Norėdamas tai padaryti valdiklis reguliuoja kompresoriaus moduliaciją (per BUS kabelį, jungiantį lauko modulį su MIV-S arba MIV-S V200) ir, kai galima, valdo pagalbinį šildymą per katilą (MIV-S/H or MIV-S/H V200) arba elektrinius tenus (MIV-S/E arba MIV-S/E V200).

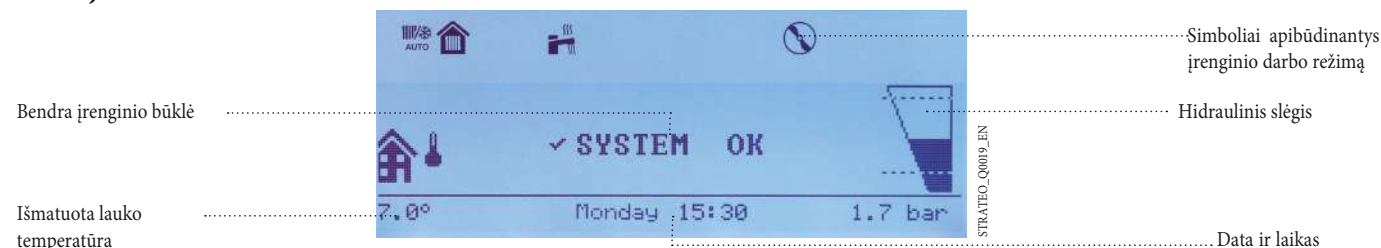
Su MIV-S, galima valdyti vieną tiesioginį kontūrą, tai gali būti radiatorių kontūras arba grindinio šildymo kontūras arba fankoilo kontūras MIV-S V200). Su MIV-S, galima valdyti papildomą kontūrą su pamašymu. Be to, ši valdymo sistema kontroliuoja perjungimą iš šildymo žiemos metu į vėsinimą vasaros metu bei turi maitinimo atjungimo ir pagalbos režimus. Taip pat galima valdyti buitinio karšto vandens kontūrą.



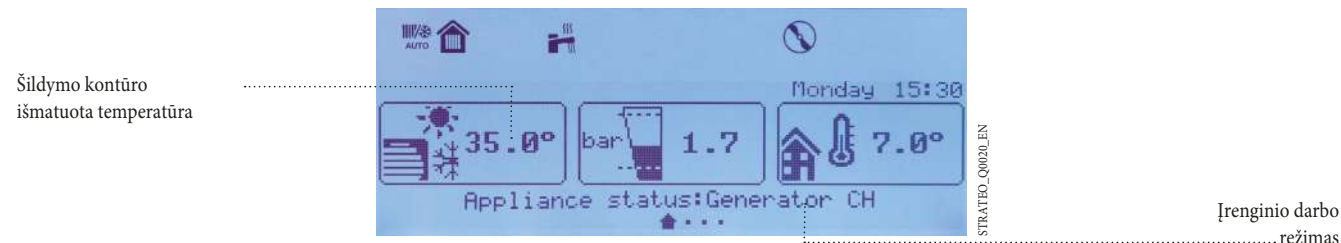
E-Pilot_Q0001

EKRANO APIBŪDINIMAS

BUDĖJIMO EKRANAS



PRADINIS EKRANAS



ZONOS APIBŪDINIMO EKRANAS



VALDYMO GALIMYBĖS

PRIEDŲ PARINKIMAS PAGAL KONTŪRŲ KIEKĮ

Kontūro tipas				
	BKV	tiesioginis	maišomas kontūras	tiesioginis + 1 maišomas kontūras
ALEZIO S V200	gamykliniai	gamykliniai (1)	EH862	EH862
ALEZIO S	EH784	gamykliniai (1)	EH783	EH783

(1) Gali būti prijungtas patalpos termostatas: pakuotė AD137, AD200 arba AD140, AD324

ALEZIO S ŠILUMOS SIURBLYS

PRIEDAI

VALDYMO PRIEDAI



PROGRAMUOJAMAS LAIDINIS KAMBARIO TERMOSTATAS – PAKUOTĖ AD137 PROGRAMUOJAMAS BELAIDIS KAMBARIO TERMOSTATAS – PAKUOTĖ AD200 NEPROGRAMUOJAMAS LAIDINIS KAMBARIO TERMOSTATAS – PAKUOTĖ AD140

Programuojami termostatai valdo šildymą ir savaitinį programavimą pagal įvairius darbo režimus: „Automatic“ pagal programą, „Permanent“ pastoviai nustatytai temperatūrai ar „Holidays“. Belaidė versija pristatoma su imtuvo dėžute, kuri montuojama šalia MIV S modulio. Neprogramuojami termostatai gali būti naudojami tik kambario temperatūros valdymui pagal nustatytą temperatūrą.



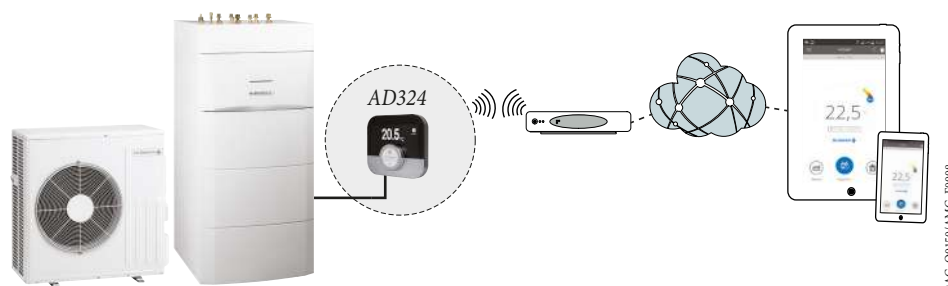
LAIDINIS WIFI SMART TC° PATALPOS TERMOSTATAS (R-BUS) - PAKUOTĖ AD324

Jis leidžia per nuotolį valdyti šildymą ir BKV ruošimą per programėlę, kurią paprasta naudoti.

Jis naudojamas nuotoliniam įrenginio valdymui, įskaitant laiko programas ir prieigą prie nustatymų, tokių kaip energijos suvartojimo tikrinimas.

„Smart TC“ taip pat gali būti naudojamas kaip standartinis termostatas nenaudojant „WiFi“ ar kitos programos, nors rekomenduojama jį laikyti prijungtą prie interneto, kad galėtumėte naudotis naujausiais atnaujinimais.

montavimo principas



GRINDINIO ŠILDYMO PRIJUNGIMO RINKINYS - PAKUOTĖ HA255

Šis kabelis jungiamas į šilumos siurbį ir turi laidus apsauginio termostato grindiniam šildymui prijungimui.



KOMPLEKTAS 2 KONTŪRŲ VALDYMUI (ALEZIO S) - PAKUOTĖ EH783



KOMPLEKTAS 2 KONTŪRŲ VALDYMUI (ALEZIO S V200) - PAKUOTĖ EH862

Maišomo kontūro valdymui.



HYGRO JUTIKLIO KOMPLEKTAS - PAKUOTĖ HK27

Jutiklis matuojantis drėgmės lygį. Jis turi būti sumontuotas grindinio šildymo pradžioje. Esant vėsinimo režime jis leidžia atjungti šilumos siurbį kai drėgmės lygis tampa per aukštas, kad išvengtų kondensato susidarymo.



DRĖGMĖS JUTIKLIS (0 - 10 V) - PAKUOTĖ HZ64

Jutiklis matuojantis drėgmės lygį. Jis turi būti sumontuotas grindinio šildymo pradžioje. Esant vėsinimo režime jis leidžia pritaikyti šildymo temperatūrą, kad išvengtume kondensato susidarymo.



SLOPINTUVAS IŠORINIAM BLOKUI (IŠSKYRUS AWHP 4.5 MR) - PAKUOTĖ EH572

Po montavimo tai leidžia sumažinti lauko bloko keliamą triukšmą.

ALEZIO S ŠILUMOS SIURBLYS

PRIEDAI

PRIEDAI LAUKO BLOKUI



PAC_Q0032

MONTAVIMO RĖMAS ANT SIENOS + ANTIVIBRACINĖS SMEIGĖS:

- AWHP 4.5 MR, 6 IR 8 MR-2... - PAKUOTĖ EH95
- AWHP 11 IR 16 MR/TR-2... - PAKUOTĖ EH250

Ši pakuotė naudojama lauko modulio AWHP pakabinimui ant sienos.



PAC_Q9120

GUMINĖ ATRAMA (600 mm) - PAKUOTĖ EH879

Atsparus guminis laikiklis, skirtas lauko įrenginiui montuoti ant žemės, suderinamas su visais lauko įrenginiais.



PAC_Q0098

TVIRTINIMAS ANT GRINDŲ ALEZIO S (LAUKO BLOKUI - PAKUOTĖ EH112

Kieto PVC rėmai lauko modulio montavimui ant žemės. Varžtai, tarpinės ir veržlės pateikiamos kartu, greitam ir lengvam montavimui.



PAC_Q0097

- 5/8" - 3/8" ŠALDYMO JUNGČIŲ KOMPLEKTAS:
 - ILGIS 5 m - PAKUOTĖ EH114
 - ILGIS 10 m - PAKUOTĖ EH115
 - ILGIS 20 m - PAKUOTĖ EH116
- 1/2" - 1/4" ŠALDYMO JUNGČIŲ KOMPLEKTAS:
 - ILGIS 10 m - PAKUOTĖ EH142

Izoliuoti aukštos kokybės variniai vamzdžiai sumažinantys šilumos nuostolius ir kondensaciją.

PRIEDAI VIDINIAM BLOKUI



PAC_Q0021 - 8962Q024

AKUMULIACINĖ TALPA:

- B 80 T - PAKUOTĖ EH 85
- B 150 T - PAKUOTĖ EH60

80 ir 150 litrų talpos skirtos sumažinti trumpų kompresoriaus darbo ciklų skaičių ir suteikti rezervą atšildymo ciklams Oras/Vanduo šilumos siurbliams. Taip pat rekomenduojama visiems šilumos siurbliams prijungtiems prie sistemos, kur vandens kiekis yra mažesnis nei 5 l/kW

PVZ: Šilumos siurblio galia = 10 kW

Minimalus vandens kiekis sistemoje: 50 litrų

MATMENYS: B 80 T: H 850 x L 440 x D 450 mm

B 150 T: H 1003 x Ø 601 mm

ALEZIO S ŠILUMOS SIURBLYS

PRIEDAI



BLC_Q0001A

BKV TALPOS BLC 150 iki 300 - PAKUOTĖ EC604 - 606

(tik MIV-S, su pakuote EH149 - žiūr. 14 psl.)

Norint optimizuoti BKV gamybą, rekomenduojame šias šilumos siurblio/vandens talpos kombinacijas:

	TALPA (L)	ŠILUMOKAIČIO PLOTAS (m²)	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	○	○	○	●	●

● Rekomenduojamos kombinacijos ○ Nerekomenduojamos kombinacijos



PAC_Q0117

BKV TALPOS/ŠILUMOS SIURBLIO PRIJUNGIMO KOMPLEKTAS PRIE BLC - PAKUOTĖ EH149

Šis rinkinys sudaro du nerūdijančius, izoliuotus lanksčius vamzdžius, skirtus MIV-S prijungti prie BLC talpos (netaikomas „ALEZIO S V200“).



PAC_Q5006

HIDRAULINIS INDAS 25 L - PAKUOTĖ HK146

Hidraulinis indas atskiria pirminį ir antrinį MIV S kontūrus. Puikiai tinka, jeigu norima išvengti srauto problemų.



PAC_Q5005

DIFERENCINIS VOŽTUVAS - PAKUOTĖ HK150

Šis vožtuvas montuojamas sistemose su termostatinėmis galvomis, tam kad užtikrinti minimalų srautą MIV S.



PAC_Q5007

2 KONTŪRO HIDRAULINIS KOMPLEKTAS IŠORINIS -PAKUOTĖ HK152

SPECIALŪS PRIEDAI ALEZIO S V200 MODELIAM



PAC_Q0115

KOMPLEKTAS MAIŠOMAM KONTŪRUI (VIDINIS) - PAKUOTĖ EH858

Komplektas montavimui ALEZIO S V200 modelių viduje. Komplekte yra trieigis vožtuvas, cirkuliacinis siurblys, magnetinis filtras ir srauto jutiklis.



PAC_Q0117

APŠILTINIMAS VĖSINIMO REŽIMUI (VANDUO PRIE + 7°C) - PAKUOTĖ EH859



PAC_Q0146

KONDENSATO SIURBLYS - PAKUOTĖ EH860

Skirtas išleidimui iš apsauginio vožtuvo nutekėti, kai tai neįmanoma padaryti natūraliu nuolydžiu.



STRATEO_Q0036

BKV/ŠILDYMO PERJUNGIMO VOŽTUVAS + BKV JUTIKLIS - PAKUOTĖ EH784 (TIK ALEZIO S/E)

Šią pakuotę sudaro reversinis vožtuvas su pavara, BKV daviklis, 2 kontaktų jungtis BKV davikliui ir 4 kontaktų jungtis reversinio vožtuvo pavara. Šis vožtuvas skirtas MIV-S prijungimui prie BKV talpos, norint gaminti buitinį karštą vandenį (pvz.: BPB talpos).

Pastaba: reversinis vožtuvas ir BKV daviklis pateikiami kartu su MIV-S/... V 200.

VALDYMO SISTEMOS FUNKCIJOS

"ENERGIJOS MATAVIMO" FUNKCIJA

Vidaus modulių valdymo sistema turi „energijos matavimo“ funkciją. Naudodami parametrus tokius kaip naudingumas (pagal aplinkos sąlygas), naudojamas kuras, valdymo sistema matuoja energiją, suvartojamą kiekvienam darbo režimui (BKV, šildymas, šaldymas). Šie matavimai gali būti parodomi tekstu valdiklio ekrane.

„HIBRIDINIS“ SPRENDIMAS

Hibridinė funkcija integruota vidaus modulių valdymo sistemoje naudojama valdyti sprendimus, kurie apima šilumos siurblių ir kondensacinį katilą (skysto kuro arba dujinį), veikiančius atskirai arba kartu priklausomai nuo aplinkos sąlygų ir šildymo poreikių. Hibridinės funkcijos paskirtis yra patenkinti sistemos poreikius, visą laiką naudojant efektyviausią kuro formą, elektrą, dujas ar dyzeliną.

-Arba pigiausia energija (dyzelinas, dujos ar elektra) optimizuotiems kaštams;

-Arba mažiausios pirminės energijos sąnaudos, kaip dalis aplinkosauginio požiūrio.

Reikšmės atitinkančios „energijos kainas“ arba „pirminės energijos koeficientas“ gali būti keičiamos valdymo sistemos parametruose. Valdymo režimas taip pat suteikia tokius privalumus:

-Šilumos siurblio terminės galios sumažinimas, taip mažinant elektros sąnaudas (nėra papildomų išlaidų dėl pagalbinio šildymo elektriniais tenais).

-100% padengiami šildymo ir BKV poreikiai, naudojant šilumos siurblio ir katilo sistemą.

-Esamoje sistemoje - energijos taupymas lyginant su šildymu vien katilu, CO₂ emisijų mažinimas iš esančio katilo, galima sujungti nekeičiant jokių esamų šildytuvų.

PIRMINĖ ENERGIJA

Norėdami apšildyti, apšviesti savo namus, ar pasigaminti karšto buitinio vandens mes suvartojame energiją (dyzelis, malkos, dujos, elektra). Ši galutinė energija sunaudojama vartotojo nevisada natūraliai prieinama (pvz. Elektra) ir kartais reikalauja konversijos. Pirminės energijos suvartojimas įtraukia energiją būtiną tos konversijos pasiekimui. Pirminė energija matuojama „pirminės energijos koeficientu“, kuris išreiškia pirminės energijos, reikiamos vienam energijos vienetui gauti, kiekį. Prancūzijoje elektrai šis koeficientas yra 2,58, tai reiškia, kad mes turime sunaudoti 2,58 kWh pirminės energijos, norėdami gauti 1kWh elektros energijos. Gamtinėms dujoms ir dyzelinui šis koeficientas yra 1 (dyzelinas ir dujos yra pirminė energija).

HIBRIDINIO SPRENDIMO VEIKIMAS

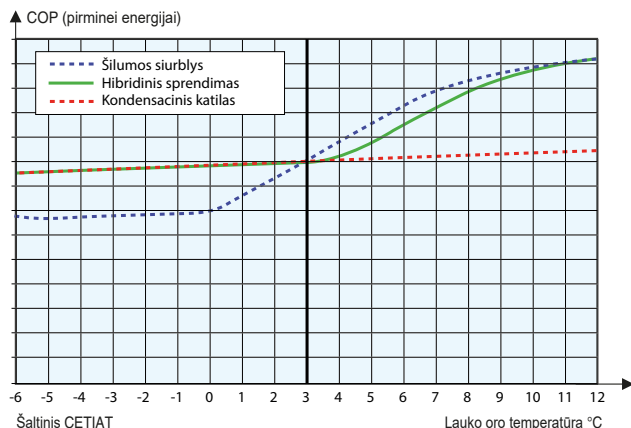
Grafikas apačioje parodo naudingumų palyginimą šildymui ir BKV gamybai pagal pirminę įvairių sprendimų suvartojamą energiją:

-Hibridinis sprendimas: šilumos siurblio ir kondensacinio katilo kombinacija (atsinaujinanti energija, elektros energija ir dujos arba dyzelis)

-Tik šilumos siurblys (atsinaujinanti energija su elektriniu pagalbiniu šildymu) -Sprendimas vien su kondensaciniu katilu (dyzelis arba dujos)

Žemesnei nei persikirtimo taškas lauko temperatūrai hibridinis sprendimas padeda padidinti sistemos naudingumą (COP pagal pirminę energiją) lyginant su vienu šilumos siurbliu. Aukštesnei nei persikirtimo taškas lauko temperatūrai hibridinis sprendimas yra naudingesnis nei vien kondensacinis katilas.

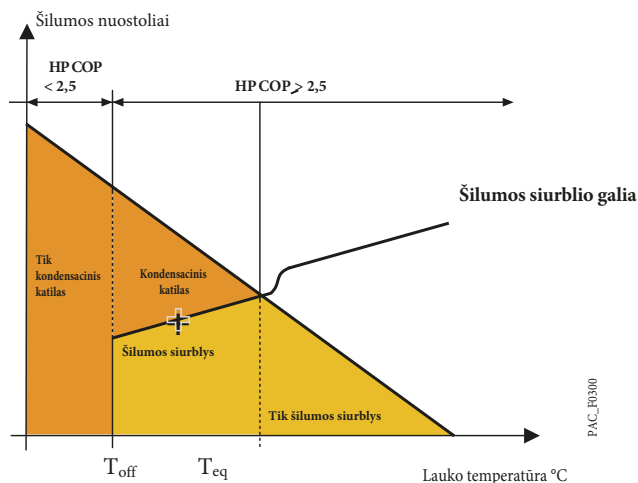
PIRMINĖS ENERGIJOS NAUDINGUMO PALYGINIMAI TARP ELEKTRINIO ŠILUMOS SIURBLIO, KONDENSACINIO KATILO IR HIBRIDINIO SPRENDIMO.



HIBRIDINIO SPRENDIMO PAVYZDYS

Hibridinio sprendimo pagal pirminės energijos koeficientą pavyzdys

Grafikas parodo hibridinio sprendimo veikimo principą pagal lauko temperatūrą ir pirminės energijos suvartojimą (pavyzdys Prancūzijai). Kai šilumos siurblio COP > 2,5 ir $T_{off} > T_{eq}$ veiks tik šilumos siurblys. Kai $T_{off} < T_{eq}$, valdymo sistema naudoja šilumos siurblių kartu su katilu. Kai šilumos siurblio COP < 2,5 valdymo sistema naudoja tik katilą. Kiekvienai konfigūracijai valdymo sistema nusprendžia kuris šaltinis, ar jų kombinaciją bus naudojami šildymo ir BKV reikmėms patenkinti. Valdymo principas paremtas pirminės energijos vartojimu ypač tinka naujiems namams.



Hibridinio sprendimo pagal energijos kainą pavyzdys

Grafikas parodo hibridinio sprendimo veikimo pagal lauko temperatūrą ir energijos kainą principą.

Energijos kainos santykio R skaičiavimas:

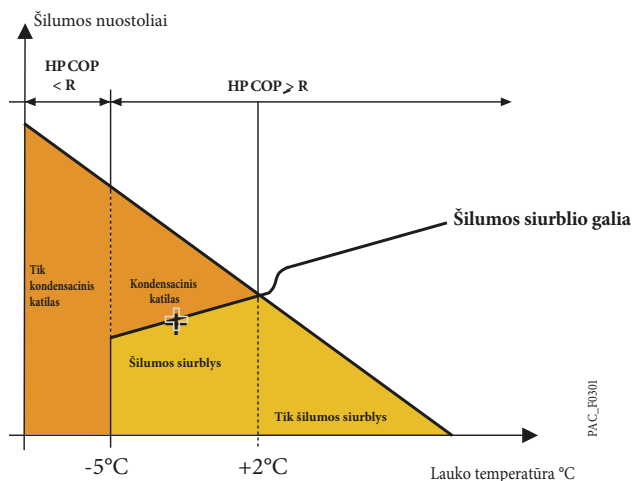
$$R = \frac{\text{elektros kaina (€/kWh)}}{\text{dujų kaina (€/kWh)}} = 0.15/0.05 = 3$$

(šiam pavyzdys energijos kainos pagal metinius vidurkių) R koeficientas (paskaičiuotas energijos kainos santykis) ir lauko oro temperatūra yra parametrai naudojami valdymo sistemos įvairių darbinių režimų apibūdinimui.

Pavyzdys: -šilumos siurblys AWP 11 MR kartu su kondensaciniu dujiniu katilu

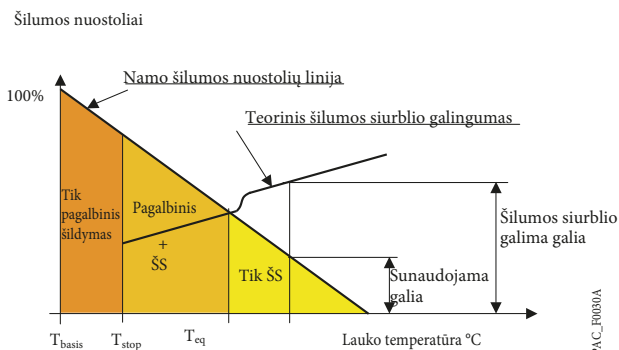
-generatoriai sumontuoti esamame 130m² name Kai šilumos siurblio COP > 3 ir $T_{off} > +2^{\circ}\text{C}$, valdymo sistema BKV ir šildymo reikmėms užtikrinti naudoja tik šilumos siurblių.

Kai šilumos siurblio COP > 3 ir $-5^{\circ}\text{C} < T_{off} < +2^{\circ}\text{C}$, valdymo sistema naudoja šilumos siurblių kartu su katilu. Kai šilumos siurblio COP < 3 valdymo sistema naudoja tik katilą. Kiekvieno atveju valdymo sistema nusprendžia, kurį šilumos šaltinį, ar jų kombinaciją, naudoti norint užtikrinti šildymo ir BKV poreikių patenkinimą.



ORAS/VANDUO ŠILUMOS SIURBLIO PARINKIMAS

Oras/Vanduo šilumos siurbliai negali padengti visų namo šilumos nuostolių, nes jų galia mažėja krentant temperatūrai, o pasiekus ribinę temperatūrą jie visiškai išsijungia. Ši „išsijungimo“ temperatūra yra -20°C ALEZIO S (-15°C ALEZIO S 4.5 ir 6 kW modeliams). Privaloma papildomai turėti pagalbinį šildymą elektra arba katilu. Balansinis temperatūros taškas yra tokia temperatūra, prie kurios šilumos siurblio galingumas susilygina su namo šilumos nuostoliais.



Optimaliam modelio parinkimui rekomenduojame laikytis šių taisyklių:

- 80% nuostolių < Šilumos siurblio galia $T_o < 100\%$ nuostolių, kai $T_o = T_{base}$ jeigu $T_{stop} < T_{base}$ ir $T_o =$ kitu atveju sustoja
- Šilumos siurblio galia prie T_{base} + Pagalbinio šildymo galia = 120% nuostolių

T_{base} = Bazinė lauko temperatūra,

T_{bal} = Balanso temperatūra,

T_{stop} = išsijungimo temperatūra (žiūr. lent. psl .3 ir 4.

INFORMACIJA REIKALINGA MONTAVIMUI

MODELIŲ PARINKIMO LENTELĖ

• ALEZIO S MR VIENFAZIAI MODELIAI

NUOSTOLIAI (KW)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
T _{bazinė} °C																		
0																		
-1														16 MR + 7				
-2																		
-3				4 MR + 4	6 MR + 4				11 MR + 4	11 MR + 6	11 MR + 6	16 MR + 6	16 MR + 6	16 MR + 8	16 MR + 9	16 MR + 10	16 MR + 11	16 MR + 13
-4																		
-5								8 MR + 4	11 MR + 4	11 MR + 6		16 MR + 6						
-6		4 MR + 2	6 MR + 2		8 MR + 2													
-7																	16 MR + 12	
-8	4 MR + 2		6 MR + 4			8 MR + 4							16 MR + 7			16 MR + 11		
-9									11 MR + 6	16 MR + 4	16 MR + 6	16 MR + 7	16 MR + 8	16 MR + 9	16 MR + 10			16 MR + 14
-10																		
-11			8 MR													16 MR + 12		
-12									16 MR + 4				16 MR + 9	16 MR + 10	16 MR + 11			16 MR + 15
-13		6 MR + 2		8 MR + 2				11 MR + 6		16 MR + 6	16 MR + 7	16 MR + 8				16 MR + 13		
-14							11 MR + 4							16 MR + 11	16 MR + 12		16 MR + 15	16 MR + 16
-15		6 MR + 4																
-16			8 MR + 2		8 MR + 4				16 MR + 6		16 MR + 8	16 MR + 9		16 MR + 10				
-17	4 MR + 4									16 MR + 7	16 MR + 8	16 MR + 9						
-18		6 MR + 6				11 MR + 4		16 MR + 6						16 MR + 12	16 MR + 13	16 MR + 14	16 MR + 16	16 MR + 17
-19							16 MR + 4			16 MR + 8	16 MR + 9	16 MR + 10	16 MR + 11		16 MR + 13	16 MR + 14	16 MR + 15	16 MR + 17
-20																		

• ALEZIO S TR TRIFAZIAI MODELIAI

NUOSTOLIAI (KW)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
T _{bazinė} °C																		
0																		
-1																		
-2																		
-3								11 TR + 3	11 TR + 6	11 TR + 6	11 TR + 6	16 TR + 6	16 TR + 9					
-4																		
-5																		
-6																		
-7																		
-8																		
-9																		
-10																		
-11							11 TR + 3	11 TR + 6		16 TR + 6								
-12																		
-13																		
-14																		
-15																		
-16																		
-17																		
-18						11 TR + 3	11 TR + 6	16 TR + 6	16 TR + 9									
-19																		
-20																		

+... minimalus elektrinis arba hidraulinis pagalbinis šildymas kW

užbrūkšniuoti langeliai: tik hidraulinis pagalbinis šildymas

Komentarai:

-nuostoliai turi būti tiksliai apskaičiuoti be atsargos koeficiento.
+2, +4... reiškia minimalią elektrinio ar hidraulinio pagalbinio šildymo galią kW.

-elektrinis pagalbinis šildymas galimas iki 9kW ir reikalauja trifazio elektros įvado (vienfaziam maks. 6 kW)

-sistemose su pagalbiniais katilais, galima parinkti šiek tiek mažesnę vienfazį šilumos siurblių, vietoj trifazio, kadangi renovacijos projektuose sunku pakeisti vienfazį įvadą į trifazį.

-žemiau lauko temperatūros, prie kurios šilumos siurblys išsijungia (-15°C arba -20°C) veiks tik pagalbinis šildymas.

ALEZIO S ŠILUMOS SIURBLIŲ MONTAVIMAS

-Šilumos siurblio ALEZIO EVOLUTION lauko moduliai turi būti montuojami šalia namo, ant terasos, ant fasado arba sodelyje. Jie sukurti darbui lijanč, tačiau gali būti montuojami ir po stogeliu, užtikrinus pakankamą ventilaciją.

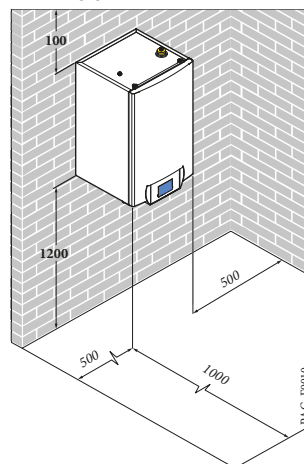
-Lauko modulis turi būti sumontuotas nuo vėjų, įtakojančių sistemos naudingumą, apsaugotoje vietoje.

-Rekomenduojame modulį statyti vietoje, kuri yra aukščiau nei vidutinis sniego gylis.

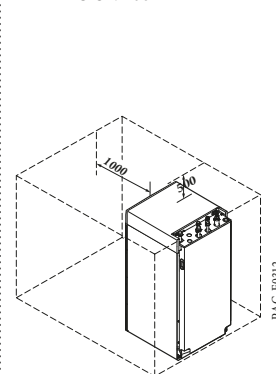
-Lauko modulio vieta privalo būti atidžiai parenkama norint, kad jis būtų suderinamas su aplinkos reikalavimais: integracija objekte, taisyklių laikymasis ar bendrasavininkystės sutarčių laikymasis.

-Negali būti kliūčių, trukdančių oro cirkuliacijai aplink šilumokaitį prie paėmimo ir išmetimo, todėl privaloma užtikrinti laisvą plotą aplink prietaisą, kas taip pat leis patogesnę prijungimą, paleidimą ir priežiūrą (žiūrėti montavimo diagramas apačioje).

• ALEZIO S

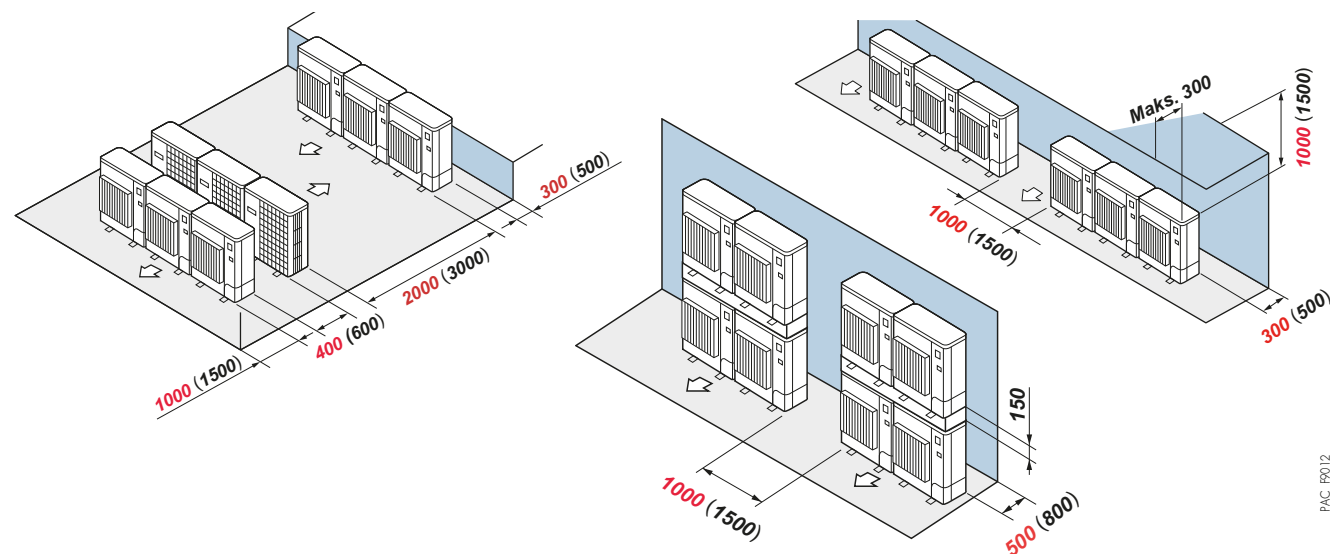
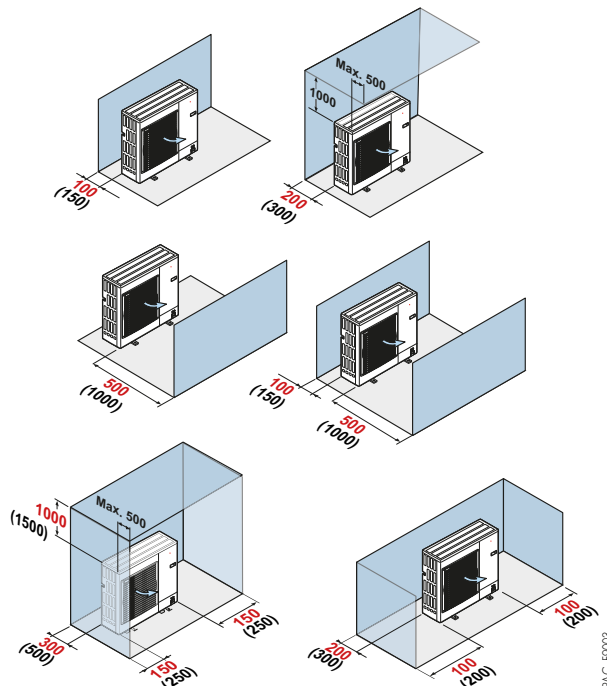
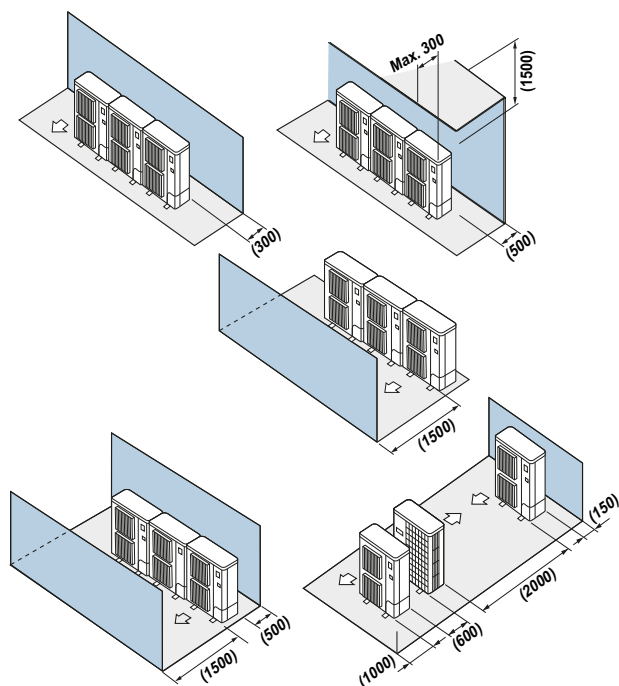


• ALEZIO S V200



LAUKO BLOKAS: MINIMALŪS ATSTUMAI MONTAVIMUI (mm)

- Išmatavimai be rėmų: AWHP 4.5, 6 ir 8 MR...
- Išmatavimai su rėmais AWHP 11 ir 16 MR/TR-2...



SVARBI INFORMACIJA MONTAVIMUI

MAKSIMALŲS ATSTUMAI IR REIKALINGI ŠALDYMO AGENTO KIEKIAI

Maksimalūs jungčių atstumai (žiūr apačioje)

AWHP LAUKO BLOKAS	4.5 MR	6 MR-3	8 MR-2	11 MR/TR-2 ir 16 MR/TR-2
Dujų fazės šaldymo vamzdis Ø	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
Skystos fazės šaldymo vamzdis Ø	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
L (m)	2-30	2-40	2-40	2-75
B (m)	30	30	30	30

L: Maksimalus jungties ilgis tarp vidinio ir lauko modulių

B: Maksimalus aukščių skirtumas tarp vidinio ir lauko modulių

Iš anksto užpildytas šaldymo agento kiekis

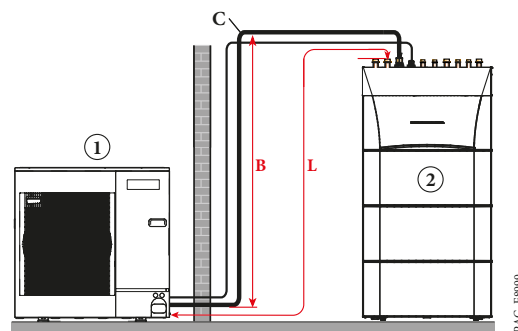
Papildomas šaldymo agentas nereikalingas jei šaldymo vamzdžių ilgis neviršija 10 m. Jei ilgis yra didesnis nei 10m, būtina papildomai užpildyti šaldymo agentu:

AWHP LAUKO BLOKO MODELIAI	PAPILDOMAS ŠALDYMO AGENTO KIEKIS (KG) KAI ATSTUMAS > 10 m					
	11 IKI 20 m	21 IKI 30 m	31 IKI 40 m	41 IKI 50 m	51 IKI 60 m	61 IKI 75 m
AWHP 6 MR-3	0.2	0.4	0.6	-	-	-
AWHP 8 MR-2	0.2	0.4	1.0	-	-	-
AWHP 11 and 16 MR/TR-2	0.2	0.4	1.0	1.6	2.2	2.8

AWHP LAUKO BLOKO MODELIAI	PAPILDOMAS ŠALDYMO AGENTO KIEKIS (KG) KAI ATSTUMAS > 7 m				
	7 m	10 m	15 m	20 m	30 m
AWHP 4.5 MR	0	0.045	0.120	0.195	0.345

Papildomo šaldymo agento kiekis (X) pagal ilgį:

$X \text{ (kg)} = 0.015 \times (\text{vamzdžio ilgis (m)} - 7)$



B: Maks. aukščių skirtumas

L: Maks. prijungimo atstumas

C: Maks. 15 alkūnių (išskyrus 4.5 MR...: 10) ☒
Lauko modulis MIV-S vidinis modulis

AKUSTINĖ INTEGRACIJA ALEZIO S ŠILUMOS SIURBLIAMS

Terminai

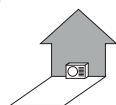
Akustiniai lauko modulio parametrai apibūdinami šiais dviem parametrais:

-Akustinė galia L_w , išreikšta dB(A): šis dydis apibūdina triukšmo lygį, kurį suteikia šaltinis, nepriklausomai nuo jo aplinkos. Jis naudojamas prietaisų tarpusavio palyginimui.

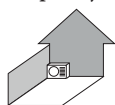
-Akustinis slėgis L_p , išreikštas dB(A): šis dydis parodo triukšmo lygį girdimą žmogaus ausies. Jis priklauso nuo tokių parametų kaip atstumas iki šaltinio, sienų ir aplinkos tipo. Normos vadovaujasi šia reikšme.

Rekomendacijos lauko modulio akustinei integracijai

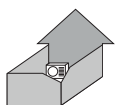
- Nemontuokite miegamosiose zonose
- Venkite montavimo šalia terasos, nemontuokite prie sienos. Triukšmo padidėjimas dėl montavimo pobūdžio pavaizduotas diagramose apačioje:



Modulis sumontuotas prie sienos
+3 dB(A)



Modulis sumontuotas kampe: +6 dB(A)



Modulis sumontuotas vidiniame kieme: +9 dB(A)

HPL_F0029

- Reikia vengti tokių montavimo sąlygų:



Ventiliacija nukreipta į kaimynų pusę



Modulis pastatytas ant nuosavybės ribų



Modulis sumontuotas po langu

- Norint sumažinti triukšmą ir vibracijų perdavimą, rekomenduojame:

- Lauko modulio montavimas ant metalo ar inertiškos bazės.
Montavimo bazės masė turi būti mažiausiai dvigubai

didesnė nei pačio modulio ir privalo būti nesusieta su pastatu. Visais atvejais, privaloma sumontuoti antivibracines smeiges, norint sumažinti vibracijų perdavimą.

- Šaldymo jungtys per sienas privalo turėti tinkamas movas

- Tvirtinamams naudokite lanksčias, antivibracinių medžiagų jungtis
- Reikia montuoti vibracijas mažinančias detales ant šaldymo jungčių, tokias kaip lyros, kilpos ar aklūnės.

-Taip pat rekomenduojame montuoti triukšmą mažinančius prietaisus:

- Sieninis absoorbentas sumontuotas ant sienos už modulio;
- Akustinis ekranas: ekrano plotas privalo būti didesnis nei lauko modulio ir pastatytas kaip įmanoma arčiau jo, tačiau nemaišyti oro cirkuliacijai. Ekranas privalo būti pagamintas iš tinkamų medžiagų, tokių kaip akustinės plytos, betono blokėliai padengti absorbento sluoksniu. Taip pat galima naudoti natūralias ekranavimo medžiagas tokias kaip žemės kalneliai.

ŠALDYMO JUNGTYS

Į ALEZIO EVOLUTION šilumos siurblių paleidimą įeina operacijos su šaldymo kontūru.

Prietaisai privalo būti sumontuoti, paleidžiami, prižiūrimi

ir remontuojami tik kvalifikuoto personalo, atitinkančio įstatymuose numatytus reikalavimus, ir laikantis profesinės praktikos taisyklių.

SVARBI INFORMACIJA MONTAVIMUI

ELEKTRINĖS JUNGTYS

Šilumos siurblio elektrinės jungtys privalo būti daromos laikantis galiojančių įstatymų ir profesinės praktikos kodo.

REKOMENDUOJAMAS KABELIO PIOTAS IR SAUGIKIAI

ŠILUMOS SIURBLYS ALEZIO S	TIPAS ...FAZĖ	LAUKO BLOKAS			VIDINIS BLOKAS				
		NOMINALUS: AMP PRAŽAS + 7/35°C	PALPIDIMO AMP PRAŽAS + 7/35°C	MAKS. AMPERAŽAS	LAUKO BLOKO MAITINIMAS		MIV-S VIDINIO BLOKO MAITINIMAS		KABELIS BUS
		A	A	A	CS (mm ²)	TIPAS C* CB	CS (mm ²)	TIPAS C* CB	CS (mm ²)
4.5 MR	Mono	4.25	5	12	3 x 2.5	16 A	3 x 1.5	10 A	2 x 0.75
6 MR	Mono	6.57	5	13	3 x 2.5	16 A	3 x 1.5	10 A	2 x 0.75
8 MR	Mono	8.99	5	17	3 x 4	25 A	3 x 1.5	10 A	2 x 0.75
11 MR	Mono	11.41	5	29.5	3 x 6	32 A	3 x 1.5	10 A	2 x 0.75
11 TR	Tri	3.8	3	13	5 x 2.5	16 A	3 x 1.5	10 A	2 x 0.75
16 MR	Mono	16.17	6	29.5	3 x 10	40 A	3 x 1.5	10 A	2 x 0.75
16 TR	Tri	5.39	3	13	5 x 2.5	16 A	3 x 1.5	10 A	2 x 0.75

ELEKTRINIAI TENAI

1-fazis: 2, 4 arba 6 kW	CS	3 x 6 mm ²
	CB	Tipas C, 32 A
3-fazis: 9 arba 6 kW	CS	5 x 2.5 mm ²
	CB	Tipas C, 16 A

LEGENDA

CS = Kabelio plotas mm²

CB = Saugiklis

* Diferencinė apsauga

HIDRAULINĖS JUNGTYS

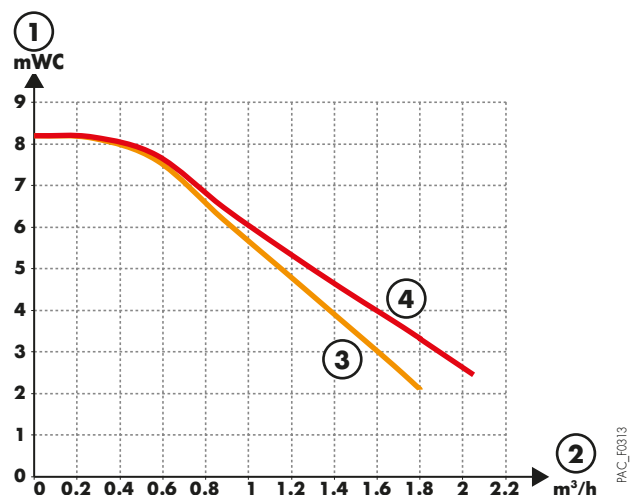
MIV-S ir MIV-S V200 vidiniai blokai ALEZIO S šilumos siurbliams yra pilnai surinkti prijungimui prie tiesioginio kontūro (radiatoriai arba grindinis šildymas): cirkuliacinis siurblys (EEI < 0.23), išsiplėtimo indas, šildymo apsauginis vožtuvas, manometras, automatinis nuorintojas

PASTABA

Šilumos siurbliui ALEZIO S yra „SPLIT INVERTER“ tipo, su šaldymo jungtimis tarp lauko ir vidaus modulių, nebūtina sistemą užpildyti glikoliu.

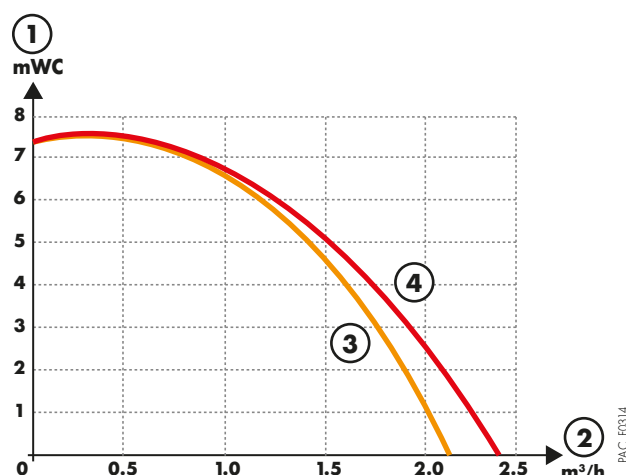
ŠILDYMO KONTŪRO DINAMINIS AUKŠTIS

- ALEZIO S
Su WILO YONOS PARA RS25/6 šildymo siurbliu



- ① Dinaminis slėgis mWC
- ② Srautas m³/h
- ③ ALEZIO S 4.5/6 ir 8 MR
- ④ ALEZIO S 11 ir 16 MR/TR

- ALEZIO S V200



- ① Dinaminis slėgis mWC
- ② Srautas m³/h
- ③ ALEZIO S 4.5/6 ir 8 MR
- ④ ALEZIO S 11 ir 16 MR/TR

SVARBI INFORMACIJA MONTAVIMUI



SVARBIOS REKOMENDACIJOS

ĮVAIRŪS EMITERIAI

Vandens išėjimo temperatūra šilumos siurbliuose yra ribota: 60°C maks. ALEZIO S siurbliams. Todėl svarbu kad jie dirbtų su žemų temperatūrų emiteriais tokiais kaip grindinis šildymas arba žemoms temperatūroms parinkti radiatoriai. Vėsinimo režimas galimas tik grindinio šildymo sistemose įrengtose iš tinkamų medžiagų. Taip pat svarbu atsižvelgti į minimalias vėsinimo temperatūras pagal geografinę zoną (tarp 18 ir 22°C) norint išvengti kondensacijos procesų.

ŠALDYMO AGENTAI



R410A šaldymo agentas turi reikiamas šilumos siurbliams savybes. Jis priklauso HFK (HidroFlorKarbonų) šeimai, susidedančiai iš anglies, fluoro ir vandenilio molekulių. Jame nėra chloro, todėl jis nekenkia ozono sluoksniui.

VĖSINIMO ARBA ORO KONDICIONAVIMO REŽIMAS

Reversiniai šilumos siurbliai naudojami vėsinimo efekto sukūrimui vasaros metu. 4-eigis vožtuvas, vadinamas ciklo inverteriniu vožtuvu, perjungia ciklą iš šildymo į vėsinimą. Kompresoriaus paėmimas nukreipiamas į vidinį šilumokaitį, kuris tampa garintuvu. Kompresoriaus grįžtamas srautas nukreipiamas į lauko šilumokaitį, kuris tampa kondensatoriumi.

Sistemoje su grindiniu šildymu/šaldymu (išeinama ir grįžtama temperatūros +18°C/23°C), šaldymo galia yra ribota, tačiau pakankama namus palaikyti maloniai komfortabilius. Vidutiniškai tai leidžia patalpos temperatūrą sumažinti apie 3–4°C. Sistemoje su ventiliatoriniais konvektoriais (išeinama ir grįžtama temperatūros +7°C/12°C) privaloma naudoti modelius ALEZIO S/EI ir HI modeliams arba ALEZIO S V200 su papildomu izoliacijos komplektu (pakuotė EH859).

AKUMULIACINĖS TALPOS PARINKIMAS

Vandens kiekis šildymo sistemoje turi sugebėti išsaugoti visą energiją, sukurtą šilumos siurblio per minimalų jo veikimo intervalą. Talpos dydis nustatomas pagal minimalų reikalingą vandens kiekį, iš jo atimant sistemos vandens kiekį.

- Akumuliacinės talpos įrengimas rekomenduojamas sistemoms, kuriose vandens kiekis mažesnis nei 5l/kW šilumos siurblio šildymo galiai (nepamirškite įskaičiuoti 2,1 l MIV-3 modulyje).

- Sistemos vandens kiekio padidėjimas padeda sumažinti trumpų kompresoriaus darbo ciklų kiekį (kuo didesnis vandens kiekis, tuo mažesnis skaičius kompresoriaus pasileidimų ir ilgesnis jo tarnavimo laikas).

- Apačioje parašyti apytiksliai talpos dydžiai minimaliam 6 minučių veikimui, valdymo diferencialas 5 K ir atsižvelgiama į sistemos tūrį (atsižvelgiama į 2,1 litro ALEZIO S modulyje).

ALEZIO S	4.5 MR	6 MR	8 MR	11 MR ir 11 TR	16 MR ir 16 TR
Buferinės talpos tūris (litrais):	23	30	40	57	73

SISTEMŲ PAVYZDŽIAI

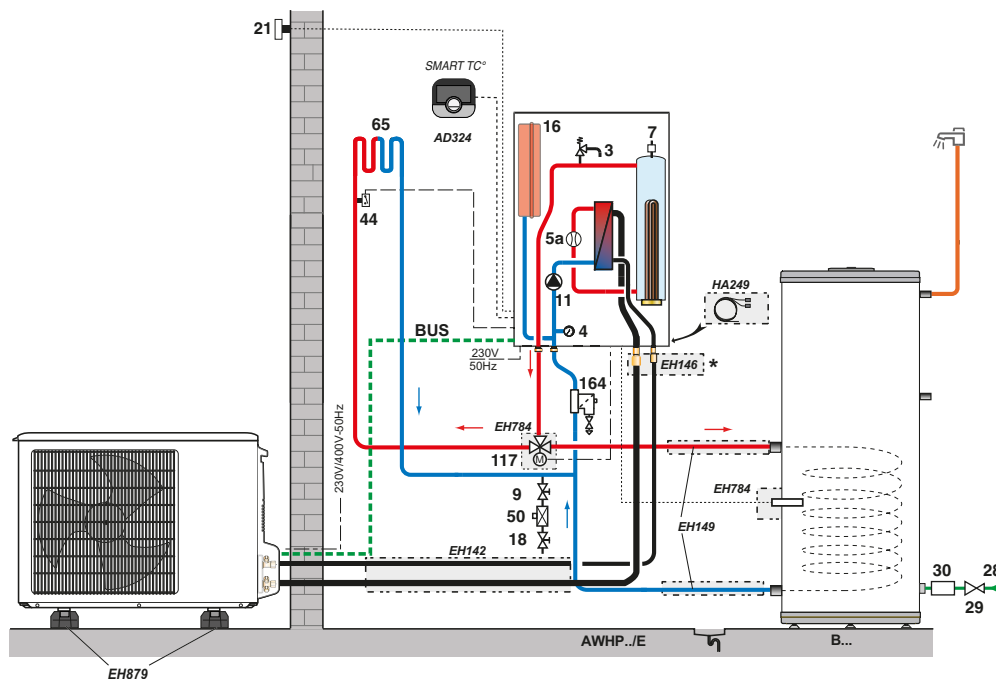
ALEZIO S

Žemiau pateikti pavyzdžiai negali padengti visų įmanomų sistemų. Jų tikslas yra atkreipti dėmesį į pagrindines taisykles, kurių reikia laikytis. Pavaizduoti tam tikri kontrolės ir saugumo prietaisai, tačiau galutinis sprendimas dėl šių prietaisų priklauso nuo ekspertų, inžinierių ir projektuotojų. Visais atvejais privaloma laikytis galiojančių įstatymų ir profesinės praktikos kodekso.

ALEZIO S 6 MR EM ŠILUMOS SIURBLYS SU MIV-S/E VIDINIU BLOKU, SU PAGALBINIU ŠILDYMU

- 1 tiesioginis grindinio šildymo kontūras
- BKV kontūras per BLC talpą
- galimas vėsinimo režimas

Sistema



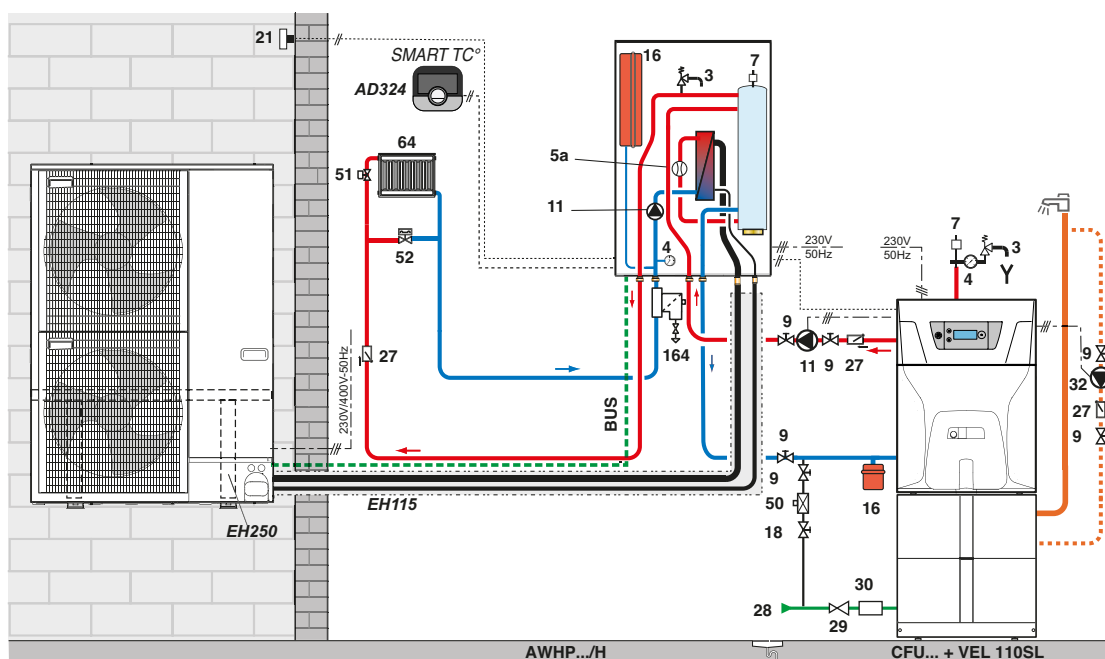
PAC_103.60

* Pakuotė pristatoma su ALEZIO S 4.5 ir 6 MR modeliais

ALEZIO S 11 MR/H ŠILUMOS SIURBLYS SU MIV-S/H VIDINIU BLOKU, SU PAGALBINIU KATILU

- 1 radiatorių tiesioginis kontūras
- BKV ruošimas katile

Sistema



PAC_103.60

LEGENDA: žiūr. 31 psl.

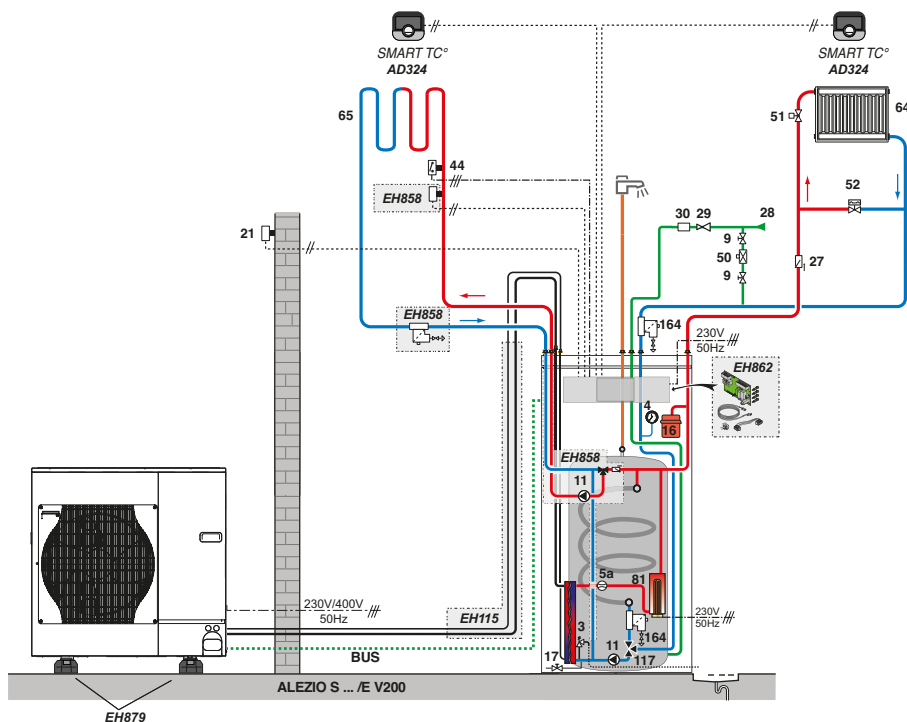
SISTEMŲ PAVYZDŽIAI

ALEZIO S V200

ALEZIO S 8 MR/E V200 ŠILUMOS SIURBLYS, SU ELEKTRINIŲ PAGALBINIU ŠILDYMU

- 1 radiatorių tiesioginis kontūras
- 1 grindinio šildymo/vėsinimo kontūras su pamaišymu

Sistema

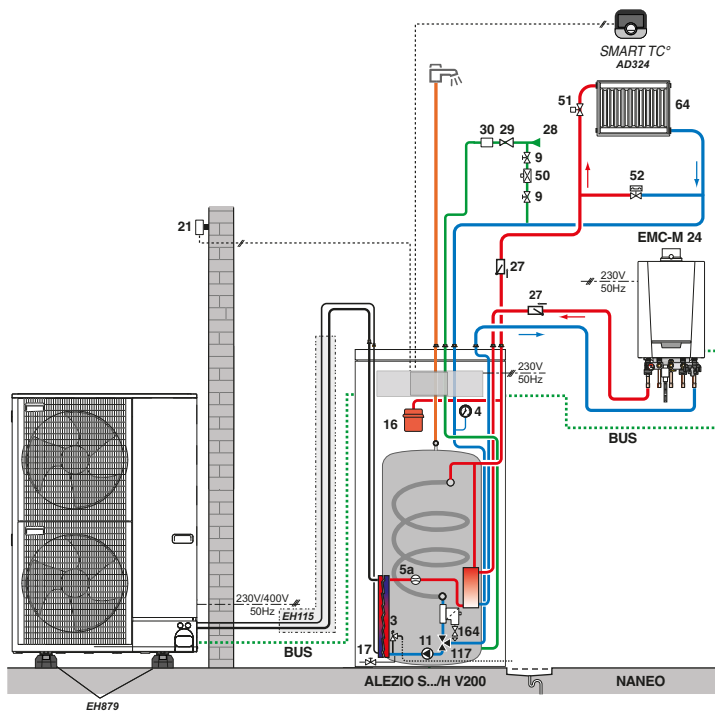


PAC_F0365

ALEZIO S 8 MR/H V200 ŠILUMOS SIURBLYS, SU PAGALBINIU KATILU

- 1 radiatorių tiesioginis kontūras
- BKV ruošimas

Sistema



PAC_F0364

LEGENDA: žiūr. 31 psl.

SISTEMŲ PAVYZDŽIAI

Legenda

3 - 3 bar apsauginis vožtuvas
4 - Manometras
5a - Debitomatis
7 - Automatinis nuorintojas
9 - Izoliacinis vožtuvas
11 - Šildymo siurblys
16 - Išsiplėtimo indas
18 - Užpildymo prietaisas
21 - Lauko daviklis

27 - Atbulinis vožtuvas
28 - Šalto buitinio vandens padavimas
29 - Slėgio reduktorius
30 - Uždaras apsauginis prietaisas
sukalibruotas 7 barams
44 - 65°C rankinio perkrovimo
apsauginis termostatas grindiniam
šildymui
50 - Atjungėjas
51 - Termostatinis vožtuvas
52 - Diferencinis vožtuvas

64 - Tiesioginis radiatorių kontūras
65 - Tiesioginis grindinis kontūras
81 - Elektrinis tenas
87 - Apsauginis vožtuvas
sukalibruotas 6 barams
117 - 3-eigis reversinis vožtuvas
164 - magnetinis filtras

ECO-SOLUTIONS



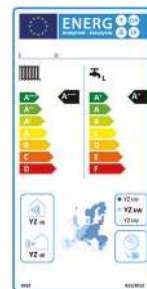
Pagaminta De Dietrich, ECO-SOLUTIONS žymėjimas garantuoja jums gamą produktų atitinkančių Europos Eco-design ir Energijos žymėjimo direktyvas. Šios direktyvos priimtos nuo 26 Rugsėjo 2015 šildymo ir karšto vandens prietaisams.

Su De Dietrich ECO-SOLUTIONS, jums gali būti naudingos kelių energijos rūšių sistemos. Paprastesnis naudojimas, geresnis efektyvumas ir energijos taupymas, sistemos sukurtos suteikti jums geresnį komfortą rūpinantis aplinka.

ECO-SOLUTIONS taip pat reiškia įvertinimą, patarimus ir platų De Dietrich profesionalių serviso meistrų pasirinkimą.

Energijos žymėjimas, kartu su ECO-SOLUTIONS, parodo jūsų pasirinkto produkto charakteristikas. Daugiau informacijos puslapyje

www.dedietrich-heating.com



De Dietrich 

BDR THERMEA France
S.A.S. with corporate capital of 229 288 696 €
57, rue de la Gare - F - 67580 Mertzwiller
Tel. +33 3 88 80 27 00 - Fax +33 3 88 80 27 99
www.dedietrich-heating.com



Visas Labas

OFICIALUS DE DIETRICH THERMIQUE ATSTOVAS LIETUVOJE

UAB "Visas Labas"

www.visaslabas.lt

Perspektyvos g. 12, Kaunas LT-52119

Tel./Faks.: +370 37 385551

El. paštas: info@visaslabas.lt