

ALEZIO S / S V200

REVERSINIAI ORAS VANDUO ŠILUMOS SIURBLIAI



ALEZIO S V32



ALEZIO S R410E



ALEZIO S V200

- **Alezio S/E**
su integruotais elektriniais tenais
- **Alezio S/H**
su arba be pagalbinio šildymo katilo
- **Alezio S/E V 200**
su integruota 180 litrų BKV talpa ir elektriniais tenais

- **Alezio S/H V200**
su integruota 180 litrų BKV talpa su arba be pagalbinio katilo šildymo

R32 nuo 4.6 iki 7.6 kW
R410A nuo 11.39 iki 14.6 kW



Šildymas su radiatoriais
Šildymas grindiniu šildymu



Šildymas ir vėsinimas fankoilais
Buitinio karšto vandens ruošimas su integruota talpa (SV 200 modeliai)



Oras vanduo šilumos siurbliai



Atsinaujanti energija



Elektra
(energija tiekama kompresoriui)



Suderinama su termostatu
SMART TC°



Suderinamas reguliavimas DIEMATIC

NAUDOJIMO SĄLYGOS

Ribinės veikimo temperatūros

Šildymo režime

Lauko temp: - 20/+ 35°C

Vanduo + 18/+ 60°C

Vėsinimo režime

Lauko temp: +7/+ 46°C

Vanduo: + 18/+ 25°C

Oro kondicionavimo režime

Lauko temp: + 7/+ 46°C

Vanduo: + 7/+ 25°C

Šildymo kontūras

Maks. darbinis slėgis: 3 bar

Maks. darbinė temperatūra: 95°C su (.../H) ir 75°C su (.../E) modeliais

BKV kontūras (ALEZIO S V200)

Maks. darbinis slėgis 10 bar

Maks. darbinė temperatūra.: 65°C

ALEZIO S ir S V200 išsiskiria savo naudingumu: : COP nuo 4.22 iki 5.20 lauko temperatūrai esant + 7°C (EER nuo 2.89 iki 3.6 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.



sertifikatus galima rasti:
keymark.eu/en/certificates/certificates-data-base

GAMOS PRISTATYMAS

ALEZIO S / SV 200 šilumos siurbliai apima lauko modulius AWHP/AWHPR ir MIV-S pakabinamus vidinius modulius ir MIV-S V200 pastatomus modulius su 180 litrų buitinio karšto vandens talpa.

AWHP LAUKO MODULIO TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

AWHP 4.5 MR iki 16 TR naudojami visoje split šilumos siurblių gamoje.

Lauko blokas susideda iš:

- AWHP 4, 6 ir 8 naudojant R32 freoną
- AWHP 11 ir 16 naudojant R410 A freoną
- moduliacinio kompresoriaus, aliumininio šilumokaičio
- 1 arba 2 ašinių ventiliatorių (priklausomai nuo modelio)
- 4 eigių reversinio vožtuvo
- aukšto slėgio jungiklio ir slėgio reduktoriaus

MIV-S HIDRAULINIO VIDINIO MODULIO TECHNINĖ INFORMACIJA

MIV-S/H... hidraulinis vidinis modulis su hidraulinio pagalbinio šildymu nuo katilo arba MIV-S/E... su elektriniais tenais 3 arba 6-kW vienfazio jungimo ir 6 arba 9-kW trifazio jungimo.

PAGRINDINĖS FUNKCIJOS

- Diematic Evolution 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 MIV-S R32,
- Kondensatorius sudarytas iš plokštelinio šilumokaičio, šildymo siurblys su energijos efektyvumo indeksu (EEL) < 0.23, 8 litrų išsiplėtimo indu, mechaniniu manometru, apsauginiu vožtuvu, automatinis nuorintoju, srauto jutikliu,
- Suderinama su renovacijomis ir naujais pastatais
- Aukšto efektyvumo COP iki 5.2 ir EER iki 3.6
- 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 SU INTEGRUOTA 180 LITRŲ TALPA

MIV-S V200 hidraulinio modulio yra 2 versijos:

- MIV-S V200/E: elektrinis pagalbinis šildymas dėka integruotų elektrinių tenų 3 arba 6 kW vienfazio pajungimo ir 6 arba 9-kW trifazio pajungimo.
- 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 11-16 kW modeliams viduje padengta emale, kuri apsaugo nuo korozijos. BKV talpa izoliuota CFC-putų poliuretano putomis, mažesniems šilumos nuostoliams. 4-8 kW siurbliams sumontuotas titano anodas.
- Diematic Evolution 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 5.2 ir EER iki 3.6
- Paprastas priėjimas prie įvairių komponentų,
- Modulis per nuotolį gali būti valdomas dėka WiFi SMART TC° termostato (papildoma įranga).

GALIMI MODELIAI

ALEZIO S MODELIAI

RADIATORINIAM ŠILDYMIUI ARBA ŠILDYMIUI IR VĖSINIMUI GRINDINĖJE SISTEMOJE PAGALBINIS ŠILDYMAS ELEKTRINIAIS TENAIS

| MODELIAI | FREONAS | KODAS | MIV-S 4-8/EM | MIV-S 11-16/EM ARBA MIV-S 11-16/ET | LAUKO BLOKAS | | GALIA | | |
|--|----------------------|-------|---|--|---|---|--------------------|---------------------|-------|
| | | |  |  |  |  | ŠILDYMAS KW (1) | VĖSINIMAS KW (2) | |
| EASYLIFE | | | | | | | | | |
|  A+++ ALEZIO S_R32_Q0002_EXP / STRATEO_Q0089 | Alezio S R32 4 MR/EM | R32 | 7792409 | 7772830 | - | 7736361 | - | 4.6 | 6.0 |
| | Alezio S R32 6 MR/EM | R32 | 7792410 | 7772830 | - | 7736362 | - | 6.4 | 7.0 |
| | Alezio S R32 8 MR/EM | R32 | 7792411 | 7772830 | - | 7736363 | - | 7.6 | 7.1 |
|  A+++ PAQ_Q0904 / PAC_Q0122 | Alezio S11 MR/EM | R410A | 7694544 | - | 7683572 | - | 7609927 | 11.39 | 11.16 |
| | Alezio S11 TR/E | R410A | 7694546 | - | 7683573 | - | 7609928 | 11.39 | 11.16 |
| | Alezio S16 MR/EM | R410A | 7694548 | - | 7683572 | - | 7609929 | 14.65 | 14.46 |
| | Alezio S 16 TR/E | R410A | 7694550 | - | 7683573 | - | 7609930 | 14.65 | 14.46 |

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

RADIATORINIAM ŠILDYMIUI ARBA ŠILDYMIUI IR VĖSINIMUI GRINDINĖJE SISTEMOJE HIDRAULINIS PAGALBINIS ŠILDYMAS

| MODELIS | FREONAS | KODAS | MIV-S 4-8/H | MIV-S 11-16/H | LAUKO BLOKAS | | GALIA | | |
|--|---------------------|-------|---|--|---|---|--------------------|---------------------|-------|
| | | |  |  |  |  | ŠILDYMAS KW (1) | VĖSINIMAS KW (2) | |
| EASYLIFE | | | | | | | | | |
|  A+++ ALEZIO S_R32_Q0002_EXP / STRATEO_Q0089 | Alezio S R32 4 MR/H | R32 | 7792412 | 7791248 | - | 7736361 | - | 4.6 | 6.0 |
| | Alezio S R32 6 MR/H | R32 | 7792413 | 7791248 | - | 7736362 | - | 6.4 | 7.0 |
| | Alezio S R32 8 MR/H | R32 | 7792414 | 7791248 | - | 7736363 | - | 7.6 | 7.1 |
|  A+++ PAQ_Q0904 / PAC_Q0122 | Alezio S11 MR/H | R410A | 7694543 | - | 7683575 | - | 7609927 | 11.39 | 11.16 |
| | Alezio S11 TR/H | R410A | 7694545 | - | 7683575 | - | 7609928 | 11.39 | 11.16 |
| | Alezio S16 MR/H | R410A | 7654547 | - | 7683575 | - | 7609929 | 14.65 | 14.46 |
| | Alezio S 16 TR/H | R410A | 7694549 | - | 7683575 | - | 7609930 | 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

RADIATORINIAM ŠILDYMIUI ARBA ŠILDYMIUI IR VĖSINIMUI GRINDINĖJE SISTEMOJE PAGALBINIS ŠILDYMAS ELEKTRINIAIS TENAIS

| MODELIS | FREONAS | KODAS | MIV-S/MIV-4S | LAUKO BLOKAS | | GALIA | |
|---|---------|---------|--------------|--------------------|---------------------|-------|-------|
| | | | | ŠILDYMAS KW (1) | VĖSINIMAS KW (2) | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Alezio S V200 R32 4 MR/EM | R32 | 7790396 | 7788124 | AWHPR 4/6/8 MR | - | 4.6 | 6.0 |
| Alezio S V200 R32 6 MR/EM | R32 | 7790400 | 7788124 | AWHPR 4/6/8 MR | - | 6.4 | 7.0 |
| Alezio S V200 R32 8 MR/EM | R32 | 7790402 | 7788124 | AWHPR 4/6/8 MR | - | 7.6 | 7.1 |
| Alezio S11 MR/EM V200 | R410A | 7694530 | 7682609 | - | AWHP 11/16 MR/TR | 11.39 | 11.16 |
| Alezio S11 TR/E V200 | R410A | 7694532 | 7682609 | - | AWHP 11/16 MR/TR | 11.39 | 11.16 |
| Alezio S16 MR/EM V200 | R410A | 7694534 | 7682609 | - | AWHP 11/16 MR/TR | 14.65 | 14.47 |
| Alezio S 16 TR/ E V200 E | R410A | 7694536 | 7682609 | - | AWHP 11/16 MR/TR | 14.65 | 14.47 |

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

RADIATORINIAM ŠILDYMIUI ARBA ŠILDYMIUI IR VĖSINIMUI GRINDINĖJE SISTEMOJE HIDRAULINIS PAGALBINIS ŠILDYMAS

| MODELIS | FREONAS | KODAS | MIV-S/MIV-4S | LAUKO BLOKAS | | GALIA | |
|---|---------|---------|--------------|--------------------|---------------------|-------|-------|
| | | | | ŠILDYMAS KW (1) | VĖSINIMAS KW (2) | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Alezio S V200 R32 4 MR/H | R32 | 7790394 | 7788125 | AWHPR 4/6/8 MR | - | 4.6 | 6.0 |
| Alezio S V200 R32 6 MR/H | R32 | 7790398 | 7788125 | AWHPR 4/6/8 MR | - | 6.4 | 7.0 |
| Alezio S V200 R32 8 MR/H | R32 | 7790401 | 7788125 | AWHPR 4/6/8 MR | - | 7.6 | 7.1 |
| Alezio S11 MR/H V200 | R410A | 7694529 | 7682610 | - | AWHP 11/16 MR/TR | 11.39 | 11.16 |
| Alezio S11 TR/H V200 | R410A | 7694531 | 7682610 | - | AWHP 11/16 MR/TR | 11.39 | 11.16 |
| Alezio S16 MR/H V200 | R410A | 7694533 | 7682610 | - | AWHP 11/16 MR/TR | 14.65 | 14.47 |
| Alezio S 16 TR/H V200 | R410A | 7792421 | 7682610 | - | AWHP 11/16 MR/TR | 14.65 | 14.46 |

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

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

ALEZIO S/E (PAGALBINIS ŠILDYMAS ELEKTRINIAIS TENAIS)



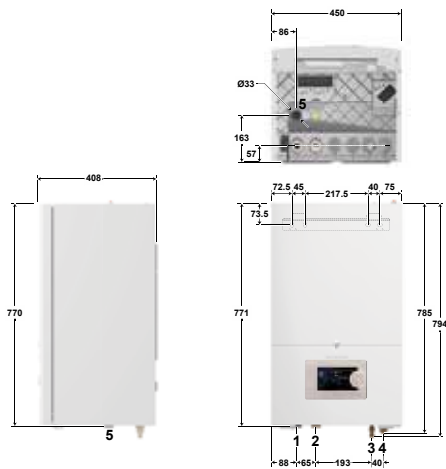
PAGALBINIS
ŠILDYMAS
ELEKTRINIAIS
TENAIS

MIV-S/E VIDINIO MODULIO SPECIFIKACIJOS

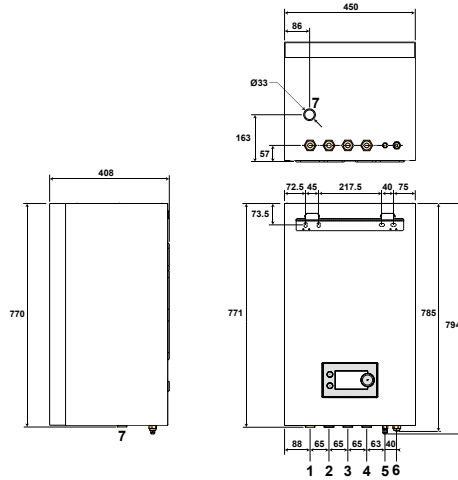
PAGRINDINIAI MATMENYS (MM IR COLIAIS)

MIV-S /EM (R32 / 4, 6 IR 8 KW)

MIV-S/EM IR MIV-S/ET (R 410A /11 IR 16 KW)



ALEZIOS_S_R32_F5000



IDU2AWH_F0001

ŽYMĖJIMAI

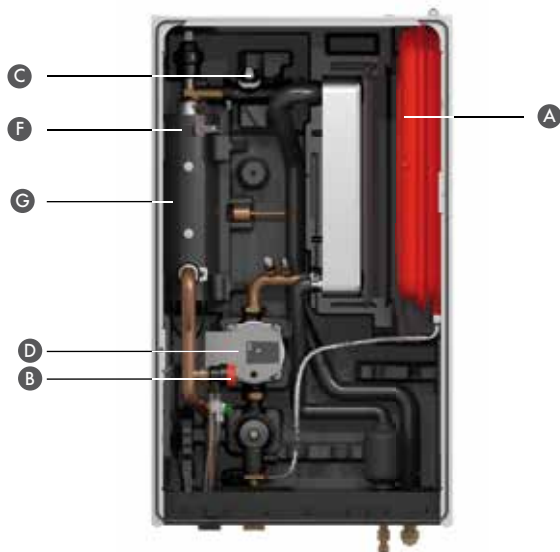
- ① Šildymo grįžtamas G 1
- ② Šildymo paduodamas G 1
- ③ Katilo paduodamas G 1 (su MIV-S/H)
- ④ Katilo grįžtamas G1 (su MIV-S/H)
- ⑤ Dujinės fazės šaldymo jungtis: žiūr. žemiau
- ⑥ Skystos fazės šaldymo jungtis: žiūr. žemiau

| | Modelis | Freono dujinės fazės jungtis | Freono skystos fazės jungtis |
|-----------------------------------|----------|------------------------------|------------------------------|
| Lauko blokas: AWHPR ... MR R32 | 4,6 ir 8 | 1/4" | 1/2" |
| Vidinis blokas: MIV-S 4-8 R32 /EM | | 1/4" | 1/2" |
| Lauko blokas: AWHP ..MR/TR | 11 ir 16 | 5/8" | 3/8" |
| Vidinis blokas: MIV-S/EM,ET | | 5/8" | 3/8" |

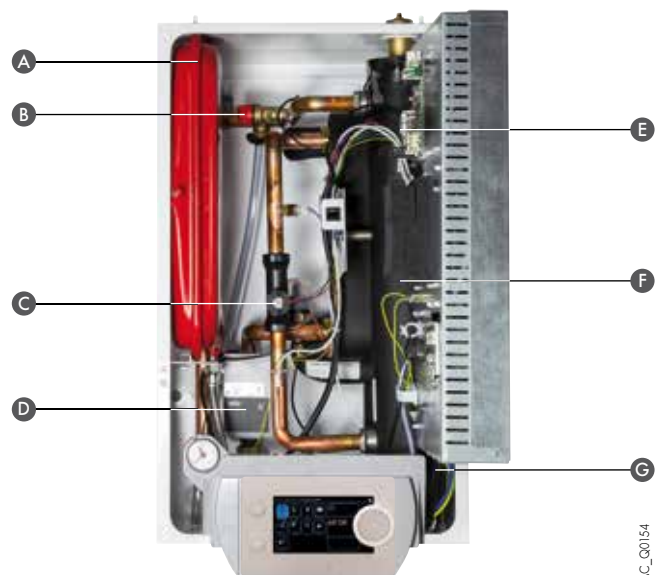
KOMPONENTAI

MIV-S /EM (R32 / 4, 6 IR 8 KW)

MIV-S/EM IR MIV-S/ET (R 410A /11 IR 16 KW)



ALEZIOSR32_F0010



PAC_Q0154

- A 8- litrų išsiplėtimo indas
- B Apsauginis vožtuvas
- C Srauto jutiklis
- D Cirkuliacinis siurblys

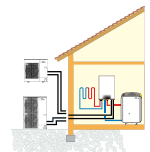
- E Elektroninė plokštė
- F Hidraulinis indas
- G Elektriniai tenai

MODELIS PAVYZDYJE:

MIV-S/E su nuimtu priekiniu dangčiu.

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

ALEZIO S/H (HIDRAULINIS PAGALBINIS ŠILDYMAS/KATILAS)



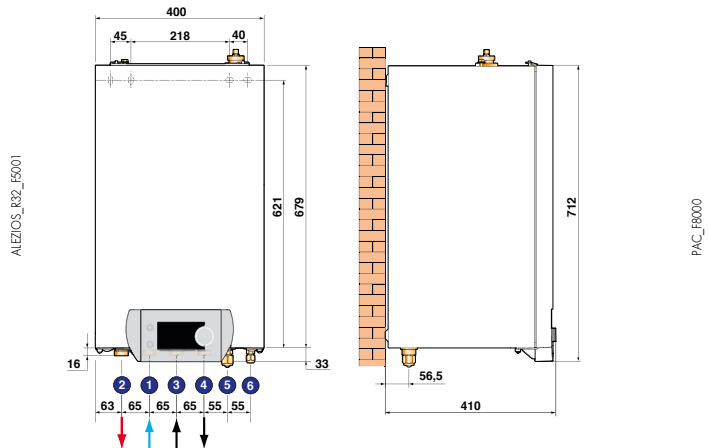
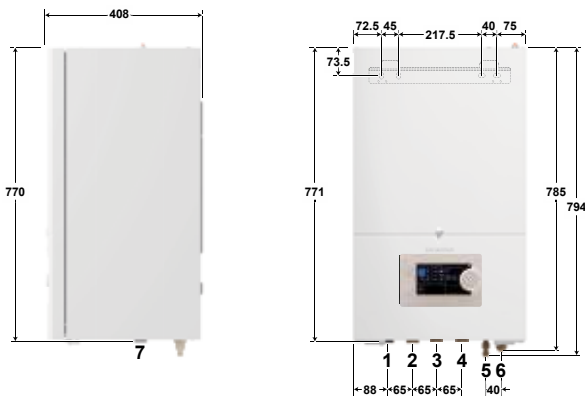
SU ARBA BE
PAGALBINIO
HIDRAULINIO
ŠILDYMO

MIV-S/H VIDINIO BLOKO SPECIFIKACIJOS

PAGRINDINIAI MATMENYS (MM IR COLIAIS)

MIV-S / H (R32 / 4 , 6 IR 8 KW)

MIV-S/H (R410 / 11 IR 16 KW)



ŽYMĖJIMAI

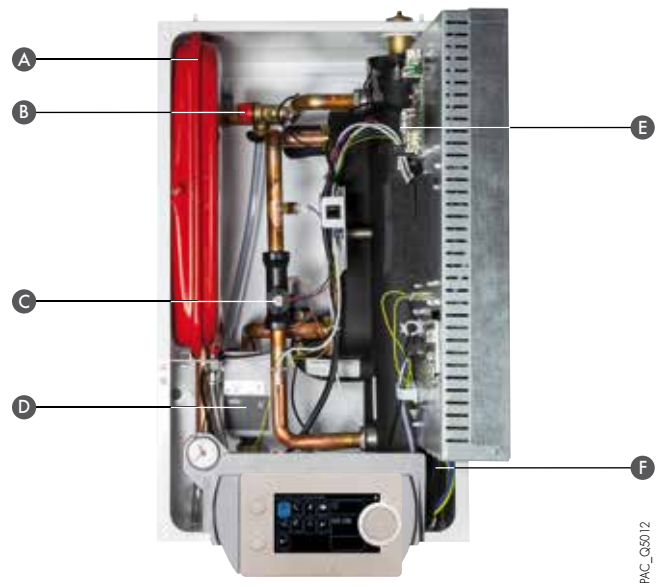
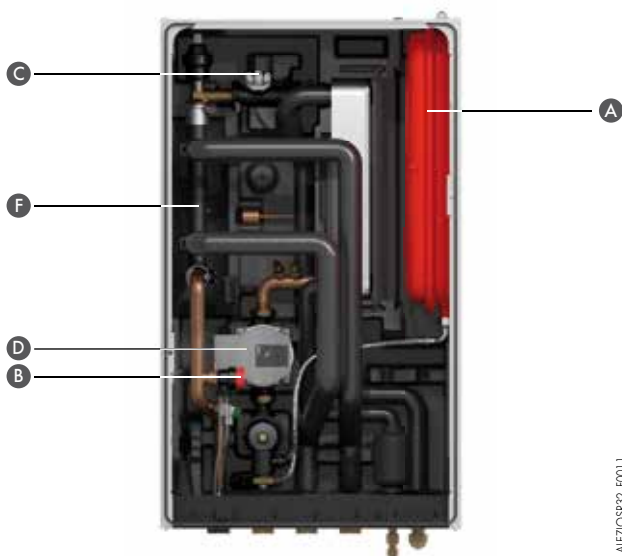
- ① Šildymo grįžtamas G 1
- ② Šildymo paduodamas G 1
- ③ Katilo paduodamas G 1 (su MIV-S/H)
- ④ Katilo grįžtamas G1 (su MIV-S/H)
- ⑤ Dujinės fazės šaldymo jungtis: žiūr. žemiau
- ⑥ Skystos fazės šaldymo jungtis: žiūr. žemiau

| | Modelis | Freono dujinės fazės jungtis | Freono skystos fazės jungtis |
|-----------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|
| Lauko blokas: | AWHPR ... MR R32 | 4,6 ir 8 | 1/4" / 1/2" |
| Vidinis blokas: | MIV-S 4-8 R32 /EM | | 1/4" / 1/2" |
| Lauko blokas: | AWHP ..MR/TR | 11 ir 16 | 5/8" / 3/8" |
| Vidinis blokas: | MIV-S/EM,ET | | 5/8" / 3/8" |

KOMPONENTAI

MIV-S / H (R32 / 4 , 6 IR 8 KW)

(R410 / 11 IR 16 KW)



- A 8- litrų išsiplėtimo indas
- B Apsauginis vožtuvas
- C Srauto jutiklis
- D Cirkuliacinis siurblys
- E Elektroninė plokštė
- F Hidraulinis indas
- G Elektriniai tenai

MODELIS PAVYZDYJE:

MIV-S/E su nuimtu priekiniu dangčiu.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

ALEZIO S/E

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

NAUDOJIMO SĄLYGOS

Šildymo režimas:

- Vanduo: + 18°C/+ 60°C,
- Lauko temperatūra: - 20°C/+ 35°C

Vėsinimo režimas:

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

MODELIS

| | | ALEZIO S R32 | | | ALEZIO S | |
|---|--------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | 4 MR | 6 MR | 8 MR | 11 MR 11 TR | 16 MR 16 TR |
| Energijos efektyvumo klasė (SEE) (šildymas) (35°C) | | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| Energijos efektyvumo klasė (SEE) (šildymas) (55°C) | | A++ | A++ | A++ | A++ | A+ |
| SCOP (35°C/55°C) | | 4.50/3,44 | 4.52/3,38 | 4.50/3,34 | 4.54/3,20 | 4.45/3,10 |
| Sezoninis šildymo energijos efektyvumas vidutinėmis temperatūromis (35°C/55°C) * | % | 177/135 | 178/132 | 177/131 | 178/125 | 175/121 |
| Sezoninis šildymo energijos efektyvumas vidutinėmis temperatūromis (35°C/55°C) su lauko temperat. jutikliu) | % | 178/137 | 180/134 | 179/133 | 180/127 | 177/123 |
| Šildymo galia +7°C/+35°C / Pmax (1) | kW | 4.60/7,10 | 6.40/8.70 | 7.60/9.00 | 11.39/14.79 | 14.65/17.28 |
| Šildymo COP prie +7°C/+35°C (1) | | 5.20 | 5.00 | 4.77 | 4.65 | 4.22 |
| Šildymo galia -7°C/+35°C / Pmax (1) | kW | 2.93/6.10 | 4.65/7.30 | 6.01/7.70 | 8.09/10.59 | 9.83/12.37 |
| Šildymo COP prie -7°C/+35°C (1) | | 3.11 | 3.09 | 2.99 | 2.88 | 2.75 |
| Lauko bloko garso galia (3) | dB[A] | 58 | 58 | 59 | 69 | 68 |
| Vidinio bloko garso galia (3) | dB[A] | 33 | 33 | 33 | 53 | 53 |
| Lauko bloko garso lygis (4) | dB[A] | 36 | 36 | 37 | 47 | 47 |
| Vidinio bloko garso lygis(4) | dB[A] | 25 | 25 | 25 | 45 | 45 |
| Vėsinimo galia +35°C/+18°C (5) | kW | 6.0 | 7.0 | 7.1 | 11.16 | 14.46 |
| Vėsinimo EER prie +35°C/+18°C (5) | | 5.35 | 5.14 | 4.88 | 4.75 | 3.96 |
| Vėsinimo galia +35 °C/+7 °C (5) | kW | 4.50 | 6.50 | 6.50 | - | - |
| Vėsinimo EER prie +35 °C/+7 °C (5) | | 3.6 | 3.09 | 3.09 | - | - |
| Nominalus vandens srautas prie ΔT = 5 K | m³/h | 0.79 | 1.10 | 1.31 | 1.96 | 2.53 |
| Dinaminis pasipriešinimas prie ΔT = 5 K | mbar | 670 | 520 | 340 | 136 | - |
| Įtampa | - MR - TR | V | 230 V vienfazis | 230 V vienfazis | 230 V vienfazis 400 V trifazis | 230 V vienfazis 400 V trifazis |
| Saugiklio (C tipas) srovės reikšmė lauko blokui | - MR - TR | A | 16 | 16 | 16 | 32 16 |
| Šaldymo agento kiekis R32 | kg | 1.2 | 1.2 | 1.2 | - | - |
| Šaldymo agento kiekis R410A | kg | - | - | - | 4.6 | 4.6 |
| CO2 ekvivalentas | tonos | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 9.6 | 9.6 |
| Šaldymo agento pajungimai (skystis-dujos) | coliai | 1/4-1/2 | 1/4-1/2 | 1/4-1/2 | 3/8-5/8 | 3/8-5/8 |
| Maksimalus užpildytas freono kiekis | m | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Ilgis min - maks ** | m | 5-30 | 5-30 | 5-30 | 2-75 | 2-75 |
| Neužpildyto lauko bloko svoris | - MR - TR | kg | 54 | 54 | 54 | 118 130 |
| Neužpildyto vidinio modulio svoris | | kg | 32 | 32 | 32 | 37 |

*Sertifikuotos reikšmės pagal direktyvą n°813/2013

** Maksimalus aukščių skirtumas 30 m visiems modeliams

*** Pateiktos orientacinės reikšmės

(1) Šildymo režimas: lauko oro temp./vandens srauto temp. Naudingumas pagal EN 14511-2.

(3) Testai atlikti pagal standartą EN 12102-1

(4) 1 m laisvas laukas (5 m nuo lauko bloko)

(5) Oro kondicionavimo režimas: lauko oro temp./vandens srauto temp. Naudingumas pagal EN 14511-2.

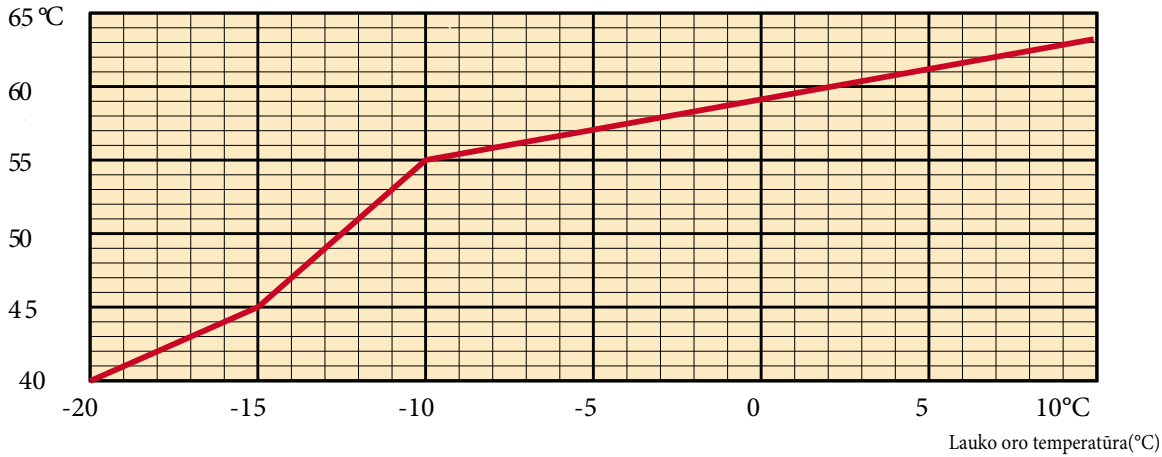
VANDENS TEMPERATŪRA

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 R32 4 MR/EM

ALEZIO S R32 6 MR/EM

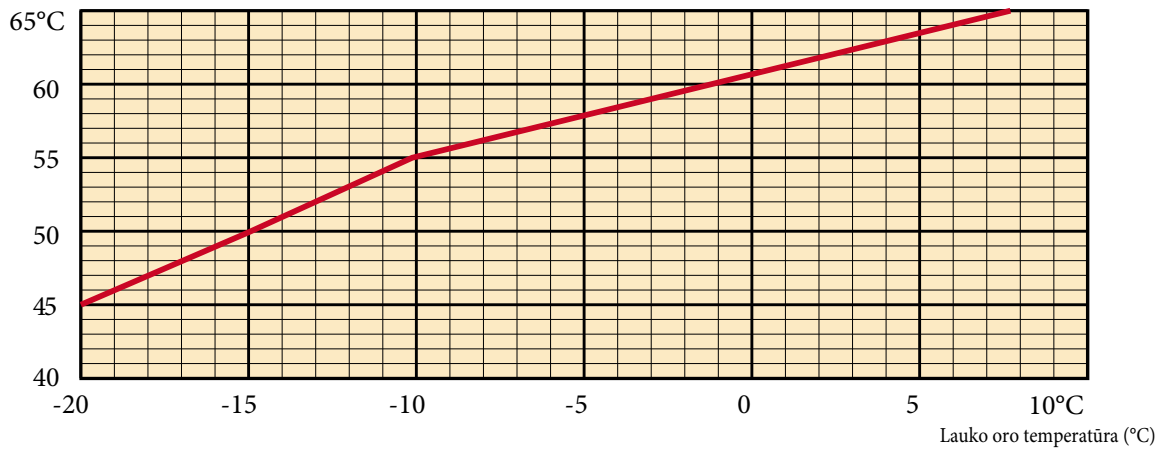
Vandens temperatūra (°C).



STRATEO_F9990

ALEZIO S R32 8 MR/EM

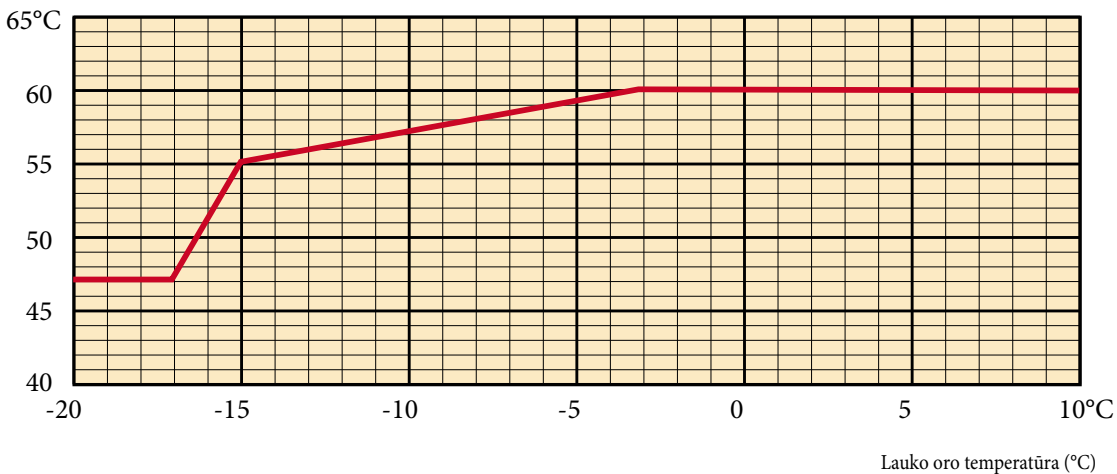
Vandens temperatūra(°C).



STRATEO_F9990

ALEZIO S 11 IR ALEZIO16 MR/TR

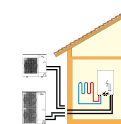
Vandens temperatūra (°C).



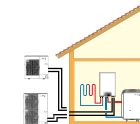
HPL_00047

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

ALEZIO S/E V200 (SU ELEKTRINIAIS TENAIS) IR /H V200
(HIDRAULINIS ŠILDYMAS/KATILAS) (SU INTEGRUOTA 180 L TALPA)



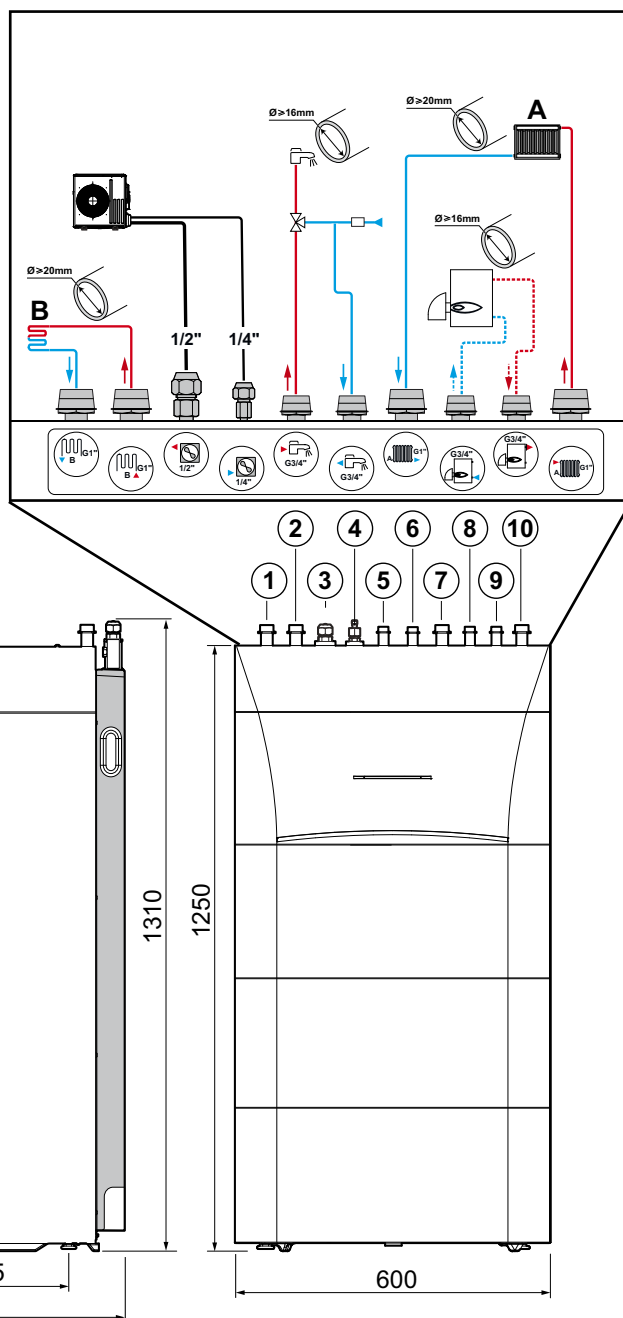
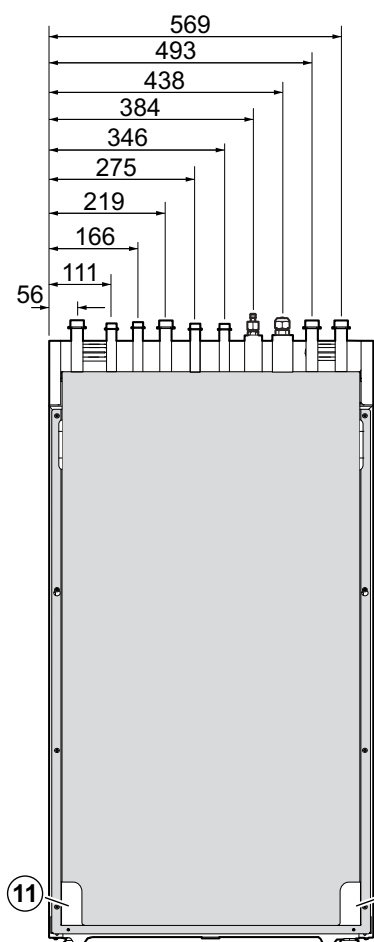
SU ELEKTRINIAIS
TENAIS



SU
HIDRAULINIŲ
PAGALBINIŲ
ŠILDYMU

ALEZIO S/E V200 IR /H V200 SPECIFIKACIJOS

PAGRINDINIAI MATMENYS (MM IR COLIAI)
MIV-S V200



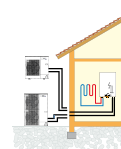
ALEZIOSV200_R02_F002

ALEZIOSV200_R02_F003

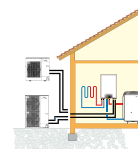
- ① Šildymo paduodamas G 1"
- ② Katilo paduodamas G 3/4" (tik su hidrauliniu pagalbinio šildymo modeliu)
- ③ Katilo grįžtamas G 3/4" (tik su hidrauliniu pagalbinio šildymo modeliu)
- ④ Šildymo grįžtamas G 1"
- ⑤ Freono dujinės fazės jungtis: žiūr žemiau
- ⑥ Freono skystos fazės jungtis: žiūr žemiau
- ⑦ Buitinio karšto vandens išėjimas G 3/4"
- ⑧ Buitinio šalto vandens padavimas G 3/4"
- ⑨ Šildymo paduodamas maišomam kontūriui G 1" (priedas EH858)
- ⑩ Šildymo grįžtamas maišomam kontūriui G 1" (priedas EH858)
- ⑪ Kondensato išleidimas Ø 32 mm
- (1) Reguliuojamos kojelės

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

ALEZIO S/E V200 IR /H V200



SU ELEKTRINIAIS TENAIS



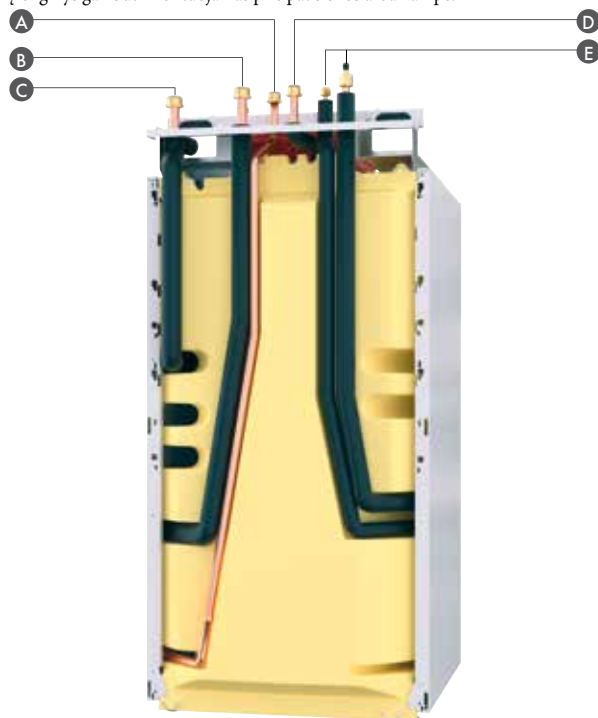
SU HIDRAULINIŲ PAGAUBINIŲ ŠILDYMU

ALEZIO S V200 (/E) SU ELEKTRINIAIS TENAIS

VAIZDAS IŠ GALO

(galinė plokštė nuimta)

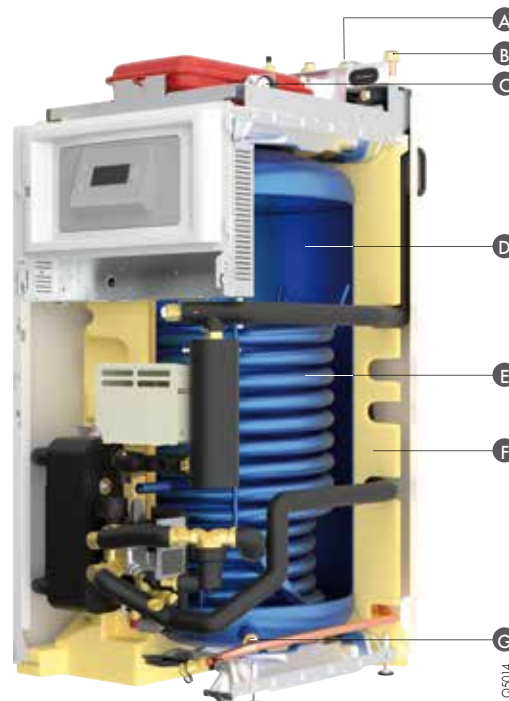
Visos hidraulines ir šaldymo jungtys yra sumontuotos viršuje, tai reiškia įrenginys gali būti montuojamas prie pat sienos arba kampe.



- A Šalto vandens paduodamas
- B Šildymo grįžtamas
- C Šildymo paduodamas
- D BKV paduodamas
- E Šaldymo jungtys

PAC_Q9301

TALPOS DETALIZACIJA



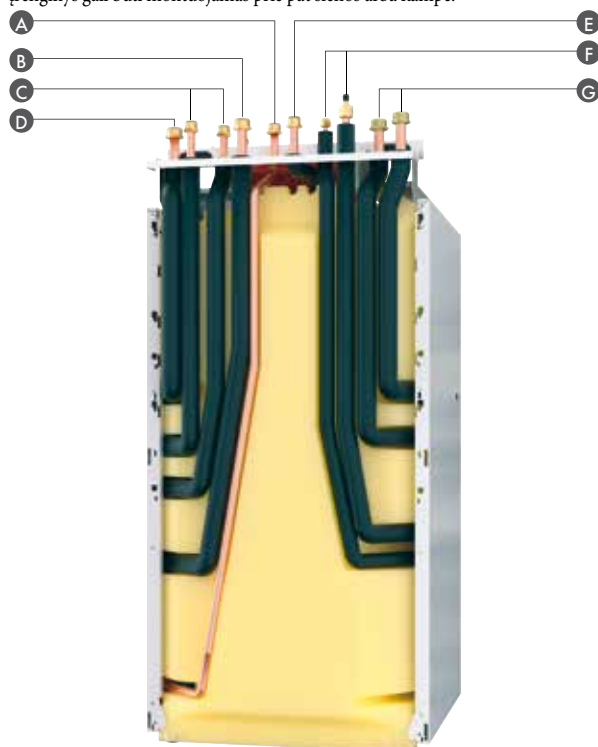
- A Šildymo grįžtamas
- B Šildymo paduodamas
- C Mechaninis manometras
- D Emaliuota talpa
- E Ritė
- F Putų izoliacija
- G Šalto vandens padavimas

PAC_Q5014

ALEZIO S V200 (/H) SU HIDRAULINIŲ PAGAUBINIŲ ŠILDYMU

VAIZDAS IŠ GALO

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

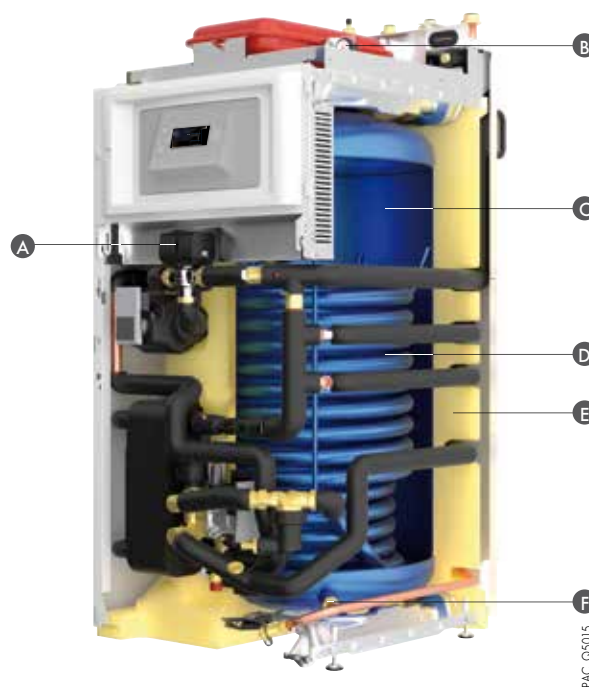


- A Šalto vandens padavimas
- B Šildymo grįžtamas
- C Hidraulinis pagalbinis šildymas paduodamas/grįžtamas
- D Šildymo paduodamas
- E BKV padavimas
- F Šaldymo jungtys
- G Šildymo 3-eigio vožtuvo paduodamas/grįžtamas

PAC_Q9300

TALPOS DETALIZACIJA

(vaizdas su EH858 komplektu viduje)



- A 3-eigio vožtuvo komplektas su siurbliu (EH858 papildomai)
- B Mechaninis manometras
- C Emaliuota talpa
- D Ritė
- E Putų izoliacija
- F Šalto vandens paduodamas

PAC_Q5015

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

ALEZIO S V200 IR /H V200

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

NAUDOJIMO SĄLYGOS

Šildymo režimas:

- Vanduo: + 18°C/+ 60°C (+55°C 4 kW modeliui),
- Lauko temperatūra: - 20°C/+ 35°C

Vėsinimo režimas:

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

Vėsinimo režimas

(su EH859 priedu):

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

Modelis

| | | ALEZIO S ...V200 R32 | | | ALEZIO S ...V200 R410A | |
|--|--------------|----------------------|--------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| | | 4 MR | 6 MR | 8 TR | 11 MR 11 TR | 16 MR 16 TR |
| Energijos efektyvumo klasė (SEE) (šildymas) (35°C) | | A+++ | A+++ | A++ | A++/A | A++/A |
| Energijos efektyvumo klasė (SEE) (šildymas) (55°C) | | A++ | A++ | 4.65 | 4.22 | 4.22 |
| SCOP (35°C/55°C) | | 4,48/3,43 | 4,5/3,37 | 4,48/3,21 | 4,54/3,20 | 4,45/3,10 |
| Sezoninis šildymo energijos efektyvumas vidutinėmis temperatūromis (35°C/55°C) * | % | 176/134 | 177/132 | 176/125 | 178/125 | 175/121 |
| Sezoninis šildymo energijos efektyvumas vidutinėmis temperatūromis (35°C/55°C) su lauko temperat. jutikliu | % | 178/136 | 179/134 | 178/127 | 180/127 | 175/123 |
| BKV sezoninis energijos efektyvumas (M/L ciklas) | % | 127/138 | 111/113 | 111/113 | 114 | 114 |
| Šildymo galia +7°C/+35°C / Pmax (1) | kW | 4.60/7.10 | 6.40/8.70 | 7.60/9.00 | 11.39/14.79 | 14.65/17.28 |
| Šildymo COP prie +7°C/+35°C (1) | | 5.20 | 5.00 | 4.73 | 4.65 | 4.22 |
| Šildymo galia -7°C/+35°C / Pmax (1) | kW | 2.93/6.10 | 4.65/7.30 | 6.01/7.70 | 8.09/10.59 | 9.83/12.37 |
| Šildymo COP prie -7°C/+35°C (1) | | 3.11 | 3.09 | 2.99 | 2.88 | 2.75 |
| Maks. naudojamas karšto vandens tūris (Vmax) (2) | litrai | 255 | 254 | 254 | 231 | 231 |
| Šildymo laikas(th) nuo 10°C iki 55°C (2) | hh: mm | 1h32 | 1h31 | 1h30 | 1h33 | 1h11 |
| Absorbuojama galia stabilizuotu greičiu (Pes) (2) | W | 28 | 33 | 33 | 35 | 35 |
| BKV poveikio profilis (2) | | L | L | L | L | L |
| COP_DHW (M/L ciklas) (2) | | 3.05 | 2.70 | 2.70 | 2.72 | 2.72 |
| Lauko bloko garso galia (3) | dB[A] | 58 | 58 | 59 | 69 | 69 |
| Vidinio bloko garso galia (3) | dB[A] | 29 | 31 | 32 | 48 | 48 |
| Lauko bloko garso lygis (4) | dB[A] | 36 | 36 | 37 | 47 | 47 |
| Vidinio bloko garso lygis(4) | dB[A] | 21 | 23 | 24 | 40 | 40 |
| Vėsinimo galia +35°C/+18°C (5) | kW | 6.0 | 7.0 | 7.1 | 11.16 | 14.46 |
| Vėsinimo EER prie +35°C/+18°C (5) | | 5.18 | 4.88 | 4.88 | 4.75 | 3.96 |
| Vėsinimo galia +35 °C/+7 °C (5) | kW | 4.5 | 6.5 | 6.5 | 10.54 | 10.37 |
| Vėsinimo EER prie +35 °C/+7 °C (5) | | 3.6 | 2.83 | 2.79 | 2.77 | 2.89 |
| Nominalus vandens srautas prie ΔT = 5 K | m³/h | 0,79 | 1.10 | 1.31 | 1.96 | 2.53 |
| Dinaminis pasipriešinimas prie ΔT = 5 K | mbar | 670 | 520 | 340 | 250 | - |
| Įtampa | - MR - TR | V | 230 V vienfazis | 230 V vienfazis | 230 V vienfazis | 230 V vienfazis |
| Saugiklio (C tipas) srovės reikšmė lauko blokui | - MR - TR | A | 16 | 16 | 16 | 32 16 |
| BKV talpos tūris | litrai | 177 | 177 | 177 | 177 | 177 |
| Šaldymo agento kiekis R32 | kg | 1.2 | 1.2 | 1.2 | - | - |
| Šaldymo agento kiekis R410A | kg | - | - | - | 4.6 | 4.6 |
| CO2 ekvivalentas | tonos | 0.81 | 0.81 | 0.81 | 9.6 | 9.6 |
| Šaldymo agento pajungimai (skystis-dujos) | coliai | 1/4-1/2 | 1/4-1/2 | 1/4-1/2 | 3/8-5/8 | 3/8-5/8 |
| Maksimalus užpildytas freono kiekis | m | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Ilgis min - maks ** | m | 5-30 | 5-30 | 5-30 | 2-75 | 2-75 |
| Neužpildyto lauko bloko svoris | - MR - TR | kg | 54 | 54 | 54 | 118 130 |
| Neužpildyto vidaus bloko svoris | | kg | 32 | 32 | 32 | 140 |

*Sertifikuotos reikšmės pagal direktyvą n°813/2013

** Maksimalus aukščių skirtumas 30 m visiems modeliams

*** Pateiktos orientacinės reikšmės

(1) Šildymo režimas: lauko oro temp./vandens srauto temp. Naudingumas pagal EN 14511-2.

(2) BKV ciklas M pagal EN 16147

(3) Testai atlikti pagal standartą EN 12102-1

(4) 1 m laisvas laukas (5 m nuo lauko bloko)

(5) Oro kondicionavimo režimas: lauko oro temp./vandens srauto temp. Naudingumas pagal EN 14511-2.

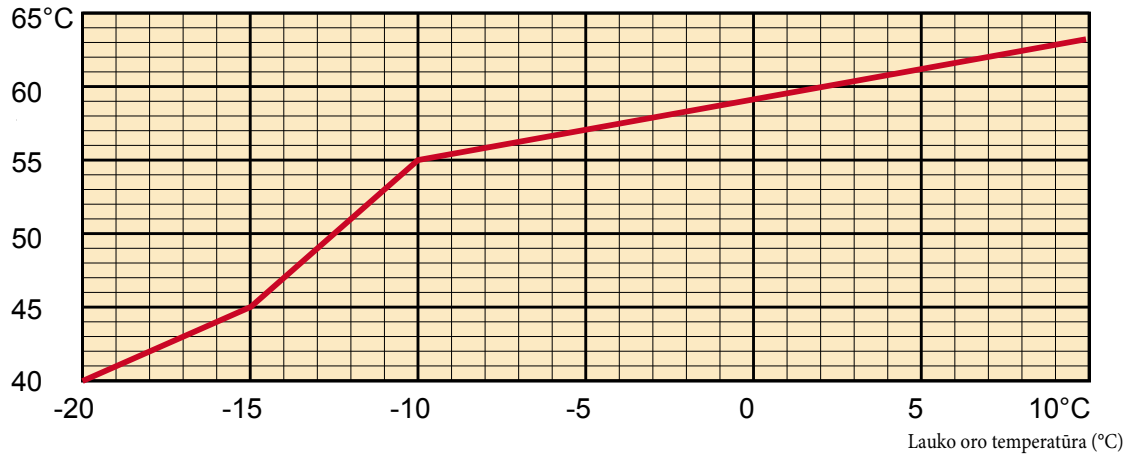
VANDENS TEMPERATŪRA

ALEZIO S šilumos siurbliai 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 R32 4 MR/EM

ALEZIO S V200 R32 6 MR/EM

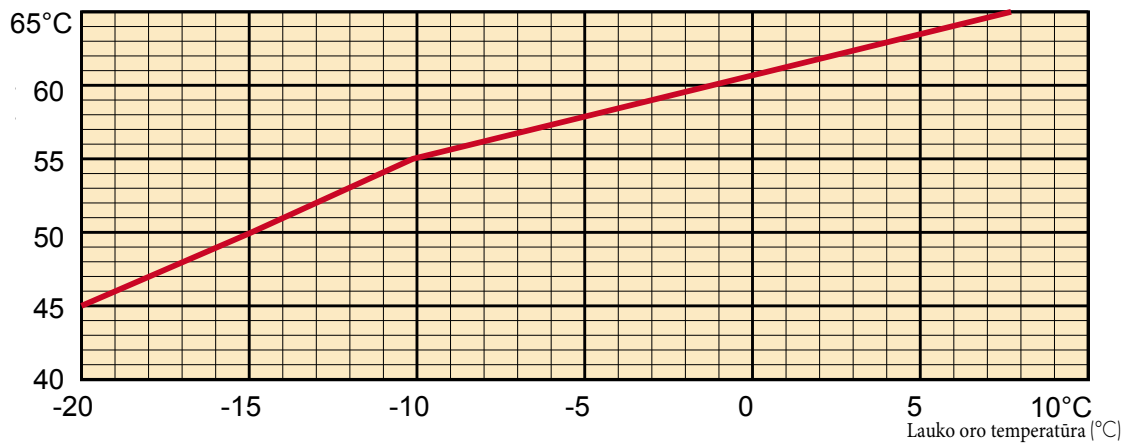
Vandens temperatūra (°C).



STRATEO_F9990

ALEZIO S V200 R32 8 MR/EM

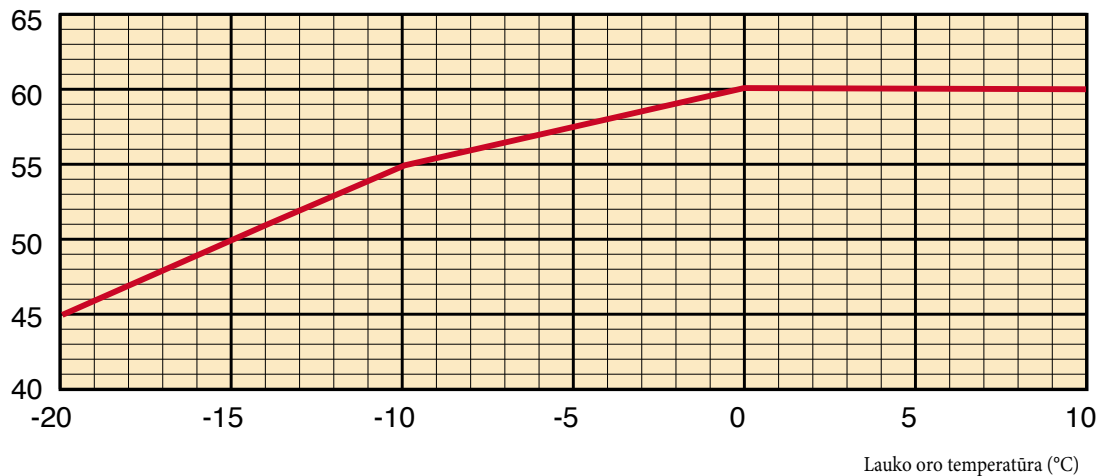
Vandens temperatūra (°C).



STRATEO_F9990

ALEZIO S V200 11 IR 16 MR/TR

Vandens temperatūra(°C).



HPI_F0047

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

ALEZIO-S/SV 200 4 MR (SU LAUKO BLOKU AWHPR 4 MR - R32)

| LAUKO TEMPERATŪRA [°C] | | ŠILDYMAS | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-----|
| | | 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 |
| -20 | - | - | 3.20 | 218 | 3.00 | 1.93 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| -15 | - | - | 4.30 | 2.45 | 410 | 217 | 3.90 | 1.89 | - | - | - | - | - | - | |
| -10 | 5.80 | 3.04 | 5.40 | 2.73 | 510 | 2.41 | 4.70 | 210 | 4.30 | 1.75 | 3.80 | 1.41 | - | - | |
| -7 | 6.50 | 3.22 | 610 | 2.89 | 5.70 | 2.56 | 5.20 | 2.23 | 4.60 | 1.84 | 4.00 | 1.45 | - | - | |
| 2 | 6.00 | 3.45 | 5.90 | 314 | 5.80 | 2.83 | 5.70 | 2.52 | 5.60 | 2.20 | 5.50 | 1.89 | 5.40 | 1.58 | |
| 7 | 7.30 | 4.89 | 710 | 4.38 | 7.00 | 3.87 | 6.80 | 3.36 | 6.40 | 2.83 | 5.90 | 2.30 | 5.50 | 1.77 | |
| 12 | 8.70 | 5.94 | 8.50 | 5.25 | 8.30 | 4.56 | 8.20 | 3.87 | 70 | 3.30 | 7.20 | 2.72 | 6.70 | 215 | |
| 15 | 70 | 6.56 | 7.50 | 5.77 | 7.30 | 4.99 | 710 | 4.20 | 6.70 | 3.56 | 6.30 | 2.92 | 5.90 | 2.28 | |
| 20 | 8.40 | 7.37 | 8.20 | 6.45 | 8.00 | 5.54 | 7.80 | 4.62 | 7.40 | 3.91 | 6.90 | 3.20 | 6.50 | 2.49 | |

ALEZIO-S/SV 200 6 MR (SU LAUKO BLOKU AWHPR 6 MR - R32)

| LAUKO TEMPERATŪRA [°C] | | ŠILDYMAS | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------|------------|-------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-----|
| | | 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 |
| -20 | - | - | 4.70 | 210 | 4.60 | 1.93 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| -15 | - | - | 5.70 | 2.48 | 5.50 | 2.27 | 5.30 | 2.06 | - | - | - | - | - | - | |
| -10 | 6.90 | 2.90 | 6.70 | 2.67 | 6.50 | 2.45 | 6.20 | 2.23 | 610 | 1.99 | 5.90 | 1.75 | - | - | |
| -7 | 7.50 | 3.03 | 7.30 | 2.79 | 710 | 2.56 | 6.80 | 2.33 | 6.60 | 2.07 | 6.40 | 1.82 | - | - | |
| 2 | 6.70 | 3.69 | 6.70 | 3.33 | 6.60 | 2.96 | 6.60 | 2.60 | 6.60 | 2.30 | 6.60 | 2.00 | 6.60 | 1.70 | |
| 7 | 8.90 | 5.05 | 8.70 | 4.50 | 8.50 | 3.96 | 8.30 | 3.41 | 810 | 3.00 | 8.00 | 2.60 | 7.80 | 219 | |
| 12 | 10.50 | 5.88 | 10.20 | 5.22 | 9.90 | 4.56 | 9.60 | 3.90 | 9.40 | 3.42 | 9.30 | 2.94 | 910 | 2.46 | |
| 15 | 9.70 | 6.46 | 9.40 | 5.70 | 910 | 4.94 | 8.70 | 418 | 8.60 | 3.62 | 8.40 | 3.06 | 8.20 | 2.50 | |
| 20 | 10.60 | 714 | 10.30 | 6.27 | 9.90 | 5.40 | 9.50 | 4.53 | 9.30 | 3.91 | 910 | 3.29 | 8.90 | 2.67 | |

ALEZIO-S/SV 200 8 MR (SU LAUKO BLOKU AWHPR 8 MR - R32)

| LAUKO TEMPERATŪRA [°C] | | ŠILDYMAS | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-----|
| | | 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 |
| -20 | - | - | 5.00 | 2.04 | 4.80 | 1.87 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| -15 | - | - | 6.00 | 2.40 | 5.80 | 2.20 | 5.60 | 2.00 | - | - | - | - | - | - | |
| -10 | 7.30 | 2.81 | 710 | 2.59 | 6.80 | 2.38 | 6.60 | 216 | 6.40 | 1.93 | 6.20 | 1.70 | - | - | |
| -7 | 8.00 | 2.93 | 70 | 2.71 | 7.40 | 2.48 | 7.20 | 2.25 | 7.00 | 2.01 | 6.80 | 1.76 | - | - | |
| 2 | 7.20 | 3.55 | 710 | 3.21 | 710 | 2.88 | 710 | 2.55 | 710 | 2.21 | 710 | 1.86 | 710 | 1.52 | |
| 7 | 9.20 | 4.95 | 9.00 | 4.42 | 8.80 | 3.90 | 8.60 | 3.37 | 8.40 | 3.01 | 8.20 | 2.65 | 8.00 | 2.29 | |
| 12 | 10.90 | 5.79 | 10.60 | 514 | 10.30 | 4.50 | 10.00 | 3.85 | 9.80 | 3.43 | 9.60 | 3.00 | 9.50 | 2.58 | |
| 15 | 1010 | 6.37 | 9.80 | 5.62 | 9.50 | 4.88 | 9.20 | 413 | 9.00 | 3.66 | 8.80 | 318 | 8.60 | 2.71 | |
| 20 | 1110 | 7.02 | 10.70 | 617 | 10.30 | 5.33 | 10.00 | 4.48 | 9.70 | 3.93 | 9.50 | 3.43 | 9.30 | 2.91 | |

TECHNINĒS SPECIFIKACIJOS

ALEZIO-S/SV 200 11 MR/TR (SU LAUKO BLOKU AWHP 11 MR/TR - R410A)

| LAUKO TEMPERATŪRA [°C] | SRAUTO TEMPERATŪRA [°C] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| | VĒSINĪMAS/ ORO KONDICIONĀVĪMAS | | | | | | ŠILDYMAS | | | | | | | | | | | |
| | 7 | | 18 | | 25 | | 35 | | 40 | | 45 | | 50 | | 55 | | 60 | |
| | Galia (kW) | EER | Galia (kW) | EER | Galia (kW) | COP | Galia (kW) | COP | Galia (kW) | COP | Galia (kW) | COP | Galia (kW) | COP | Galia (kW) | COP | Galia (kW) | COP |
| -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/SV 200 16 MR/TR (SU LAUKO BLOKU AWHP 16 MR/TR - R410A)

| LAUKO TEMPERATŪRA [°C] | SRAUTO TEMPERATŪRA [°C] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| | VĒSINĪMAS/ ORO KONDICIONĀVĪMAS | | | | | | ŠILDYMAS | | | | | | | | | | | |
| | 7 | | 18 | | 25 | | 35 | | 40 | | 45 | | 50 | | 55 | | 60 | |
| | Galia (kW) | EER | Galia (kW) | EER | Galia (kW) | COP | Galia (kW) | COP | Galia (kW) | COP | Galia (kW) | COP | Galia (kW) | COP | Galia (kW) | COP | Galia (kW) | COP |
| -20 | - | - | - | - | - | - | 8.03 | 1.74 | 7.89 | 1.6 | 7.5 | 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 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

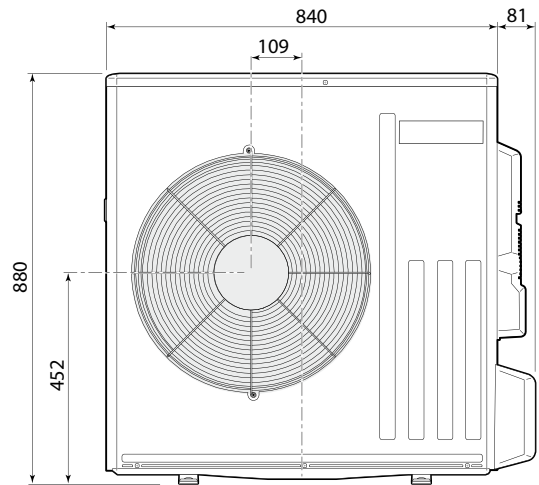
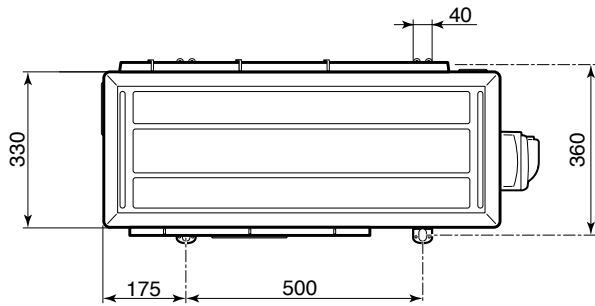
Šie naudingumi nēra sertifikuoti, taigi jie turi bŭti naudojami tik ņilumos siurblio parinkimui.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

LAUKO BLOKŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

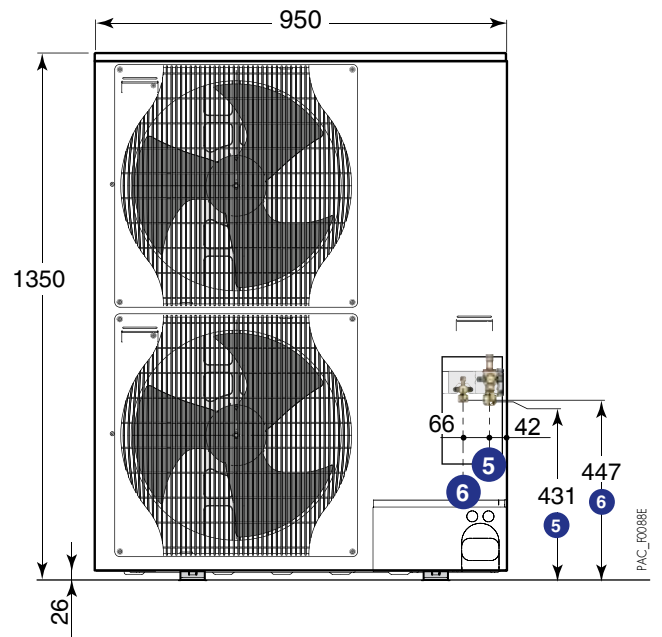
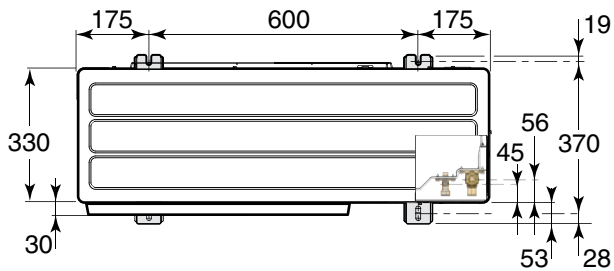
PAGRINDINIAI IŠMATAVIMAI (MM IR COLIAI)

AWHPR 4, 6 IR 8 MR



PAC_F0304

AWHP 11 IR 16 MR/TR-2



PAC_F0305E

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- ⑤ Dujų fazės šaldymo jungtis
- AWHP. 4, 6 ir 8...: 1/2" jungtis
 - AWHP 11 ir 16...: 5/8" jungtis
 - MIV-S V200 ir MIV-S (4-8 kW): 1/2" jungtis
 - MIV-S V200 ir MIV-S (11-16 kW): 5/8" jungtis

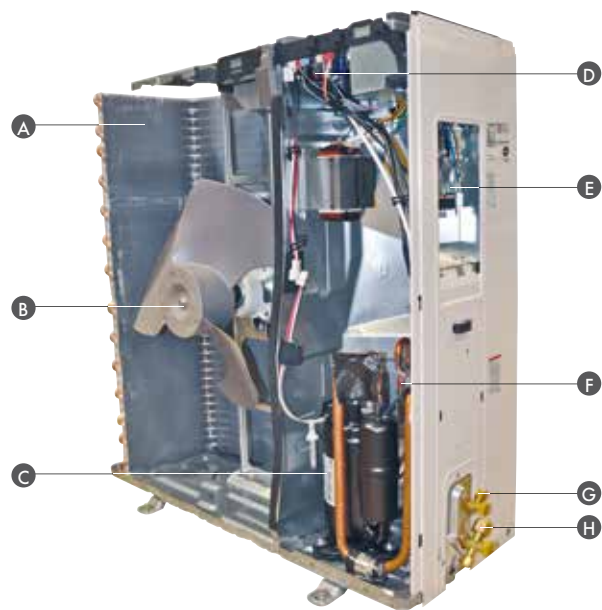
- ⑥ Skystos fazės šaldymo jungtis:
- AWHPR 4, 6 ir 8...: 1/4" jungtis
 - AWHP 11 ir 16...: 3/8" jungtis
 - MIV-S V200 ir MIV-S (4-8 kW): 1/4" jungtis
 - MIV-S V200 ir MIV-S (11-16 kW): 3/8" jungtis

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

LAUKO BLOKO TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

KOMPONENTAI

AWHPR 4MR, 6MR IR 8 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

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 Kompresorius

DIEMATIC EVOLUTION VALDIKLIS

Valdiklis pritaikytas MIV-S ir MIV-S V200 moduliams ALEZIO S šilumos siurbliams. Valdikliu galima elektroniniu būdu programuoti ir valdyti katilo temperatūrą pagal lauko temperatūrą (lauko jutiklis komplektacijoje)

Valdymo sistema moduliuoja kompresoriaus darbą (BUS kabeliu tarp lauko bloko ir MIV-S arba MIV-S V200) ir turi galimybę valdyti pagalbinį šildymą katilu (MIV-S/H arba MIV-S/H V200) arba elektrinius tenus (MIV-S/E arba MIV-S/E V200).


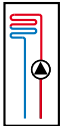
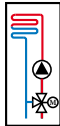
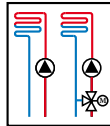
Su MIV-S, yra galimybė valdyti vieną tiesioginį kontūrą, kuris gali būti radiatorinis arba žemos temperatūros grindinis šildymas (arba netgi fankoilai (MIV-S V200)). Su MIV-S, taip pat yra galimybė valdyti papildomą maišomą kontūrą. Taip pat valdymo sistema kontroliuoja perjungimą iš šildymo žiemos metu į vėsinimą vasaros metu. Valdiklis taip pat kontroliuoja karšto vandens ruošimą.



E-Plat_Q0001

VALDYMO GALIMYBĖS

PASIRINKIMAS PAGAL PRIJUNGTŲ KONTŪRŲ KIEKĮ

| Kontūro tipas |  |  |  |  |
|-------------------|---|---|---|---|
| | BKV | tiesioginis | maišomas | tiesioginis + 1 maišomas |
| Alezio S R32 | EH784 | gamyklinis (1) | HK416 + HK152 | HK416 + HK152 |
| ALEZIO S | EH784 | gamyklinis (1) | EH783 + HK152 | EH783 + HK152 |
| Alezio S V200 R32 | gamyklinis | gamyklinis (1) | HK378 | HK378 + EH858 |
| ALEZIO S V200 | gamyklinis | gamyklinis (1) | EH862 | EH862 + EH858 |

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

ALEZIO S ŠILUMOS SIURBLYS

PRIEDAI

VALDYMO PRIEDAI



L Aidinis programuojamas Patalpos termostatas - 7768817
Belaidis programuojamas Patalpos termostatas - 7768818
Neprogramuojamas Patalpos termostatas - 88017859

Programuojami termostatai valdo šildymą ir savitinių 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 modulių. Neprogramuojami termostatai gali būti naudojami tik kambario temperatūros valdymui pagal nustatytą temperatūrą.



Belaidis WiFi Smart TC° Patalpos termostatas (R-BUS) - AD341
Papildomas belaidis WiFi Smart TC° Patalpos termostatas (R-BUS) antram kontūrui - AD342
Laidinis WiFi Smart TC° Patalpos termostatas (R-BUS) - AD324

Jis leidžia per nuotolį valdyti šildymą ir BKV ruošimą per programėlę, kurią paprasta naudoti. Jis naudojamas nuotoliniam įrenginio valdymui, įskaitant laiko programas ir priegai 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 naujais atnaujinimais.

Grindinio šildymo prijungimo rinkinys - pakuotė HA255

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



Belaidis lauko temperatūros jutiklis - pakuotė AD346

Šis belaidis lauko temperatūros jutiklis naudojamas, kada nėra galimybės prijungti laidinio temperatūros jutiklio prie DIEMATIC EVOLUTION valdiklio.

Šis jutiklis turi būti naudojamas su (AD341).



Maišomo kontūro valdymo komplektas (ALEZIO S 11-16) - pakuotė EH783

Maišomo kontūro valdymo komplektas (ALEZIO S R32) - pakuotė HK416



Komplektas 2 kontūrų valdymui (ALEZIO S V200, ALEZIO S V200 11-16) - pakuotė EH862

Komplektas 2 kontūrų valdymui (ALEZIO S V200 R32) pakuotė HK378

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 siurblį 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 (tik Alezio S/S V200 11-16) - pakuotė EH572

Po montavimo tai leidžia sumažinti lauko bloko keliamą triukšmą.



Srauto jutiklis maišomam kontūrui (ilgis 2.5 m) - pakuotė AD199

Šis jutiklis reikalingas norint prijungti papildomą maišomą kontūrą prie DIEMATIC Evolution valdiklio. Kai naudojama pakuotė HK21, nėra reikalinga užsakyti šio jutiklio, nes jis yra HK21 komplektacijoje.

ALEZIO S ŠILUMOS SIURBLYS

PRIEDAI

PRIEDAI LAUKO BLOKUI



MONTAVIMO RĖMAS ANT SIENOS + ANTIVIBRACINĖS SMEIGĖS:

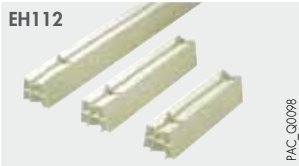
- AWHP 4.5 MR, 6 IR 8 MR-2... - PAKUOTĖ EH95
- AWHP 11 IR 16 MR/TR-2... - PAKUOTĖ EH250

Ši pakuotė naudojama lauko modulio AWHP pakabinimui ant sienos.



GUMINĖ ATRAMA (600 mm) - PAKUOTĖ EH879

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



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.



• 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

• KONDENSATO NUDRENAVIMO KOMPLEKTAS:

- AWHPR 4, 6 IR 8MR EH982
- AWHP 11 IR 16 MR/TR EH981

Izoliuoti aukštos kokybės variniai vamzdžiai sumažinantys šilumos nuostolius ir kondensaciją.

PRIEDAI VIDINIAM BLOKUI



• 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

BKC TALPOS BLC 150, 200, 300

(tik MIV-S, su pakuote EH149

-BLC 150 -100018088

-BLC 200 -100018089

-BLC 300 -100018090

| | TALPA (L) | ŠILUMOKAIČIO PLOTAS (m ²) | ALEZIO | | | | |
|---------|--------------|---|--------|------|------|----------|----------|
| | | | 4 MR | 6 MR | 8 MR | 11 MR/TR | 16 MR/TR |
| BLC 150 | 150 | 0.76 | | | | | |



PAC_Q0117

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

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



PAC_Q3006

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



STRATIO_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 pavarai. Šis vožtuvas skirtas MIV-S prijungimui prie BKV talpos, norint gaminti buitinių karštą vandenį (pvz.: BPB talpos).

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

SPECIALŪS PRIEDAI ALEZIO S V200 MODELIAMS



PAC_Q9115

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_Q9117

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.

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 kondensacinių katilų (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 būtina 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

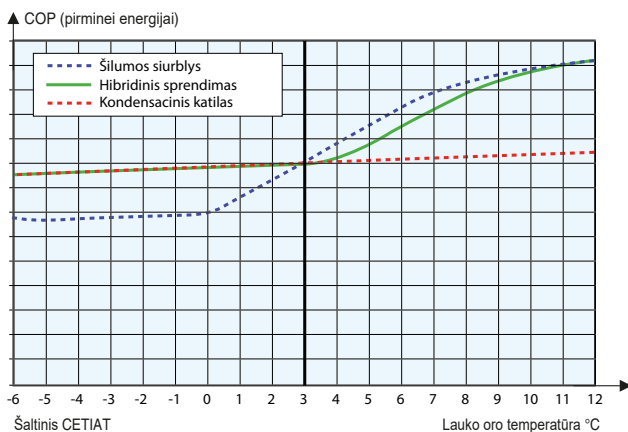
Grafikas apačioje parodo naudingumų palyginimą šildymui ir BKV gamybai pagal pirminę įvairių sprendimų suvartojamą energiją:

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

-Tik šilumos siurblys (atsinaujinanti energija su elektriniu pagalbinio 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.

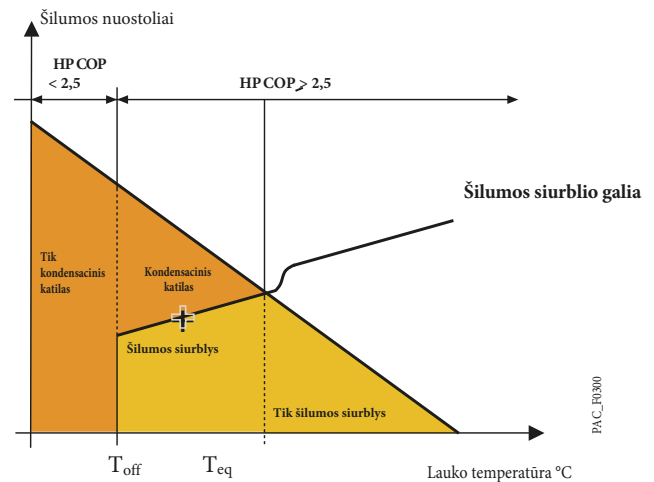


PAPILDOMOS VALDYMO SISTEMOS FUNKCIJOS

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 $T_{off} < T_{eq} < T_{eq}$, valdymo sistema naudoja šilumos siurblį kartu su katilu. Kai šilumos siurblio COP < 2,5 valdymo sistema naudoja tik katilą. Kiekvienai konfiguracijai 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 principą pagal lauko temperatūrą ir energijos kainą.

Energijos kainos santykio R skaičiavimas:

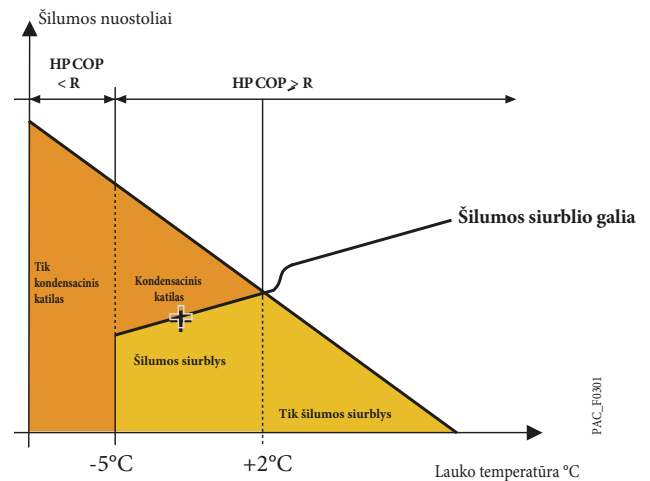
$$R = \frac{\text{elektros kaina (€/kWh)}}{\text{dujų kaina (€/kWh)}} = 0.15/0.05 = 3$$

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

Pavyzdyje: -šilumos siurblys AWHP 11 MR kartu su kondensaciniu dujiniu katilu

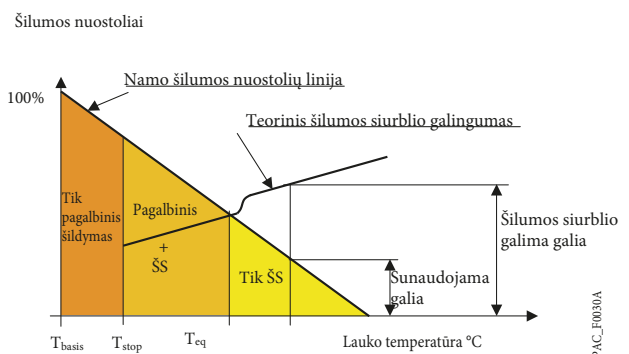
-generatoriai sumontuoti esamame 130m2 name Kai šilumos siurblio COP > 3 ir $T_{off} > +2^{\circ}\text{C}$, valdymo sistema BKV ir šildymo reikmėms užtikrinti naudoja tik šilumos siurblį.

Kai šilumos siurblio COP > 3 ir $-5^{\circ}\text{C} < T_{off} < +2^{\circ}\text{C}$, valdymo sistema naudoja šilumos siurblį kartu su katilu. Kai šilumos siurblio COP < 3 valdymo sistema naudoja tik katilą. Kiekvienu 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 elektrą arba katilą. 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 $T_0 < 100\%$ nuostolių, kai $T_0 = T_{base}$ jeigu $T_{stop} < T_{base}$ ir $T_0 =$ 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

INFORMACIJA REIKALINGA MONTAVIMUI

MODELIŲ PARINKIMO LENTELĖ

• ALEZIO S MR VIENFAZIAI MODELIAI SU SRAUTO TEMPERATŪRA 35°C

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

• ALEZIO S TR TRIFAZIAI MODELIAI SU SRAUTO TEMPERATŪRA 35°C

| NUOSTOLIAI (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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

+...: 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 pagalbinio katilu, 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.

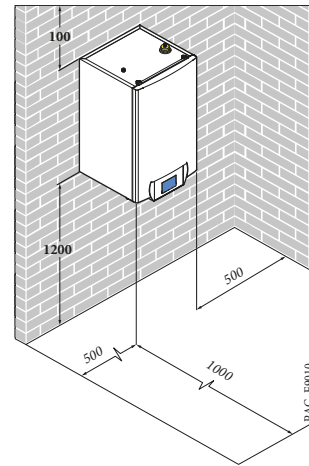
INFORMACIJA REIKALINGA MONTAVIMUI

ALEZIO S ŠILUMOS SIURBLIAI

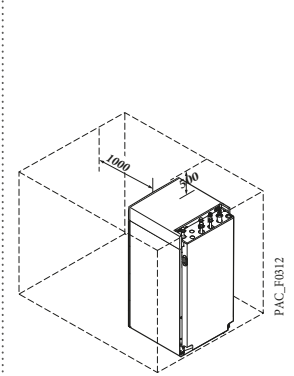
ALEZIO S ŠILUMOS SIURBLIŲ MONTAVIMAS

- Šilumos siurblio ALEZIO S lauko moduliai turi būti montuojami šalia namo, ant terasos, ant fasado arba sodejyje. Jie sukurti darbui lijant, tačiau gali būti montuojami ir po stogeliu, užtikrinus pakankamą ventiliaciją.
- 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

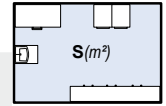


VĒDINIMAS IR MONTAVIMO PATALPOS PLOTAS

- Naudojant R32 freoną, reikia laikytis minimalaus įrengimo patalpos paviršiaus ploto, atsižvelgiant į naudojamų šaltnešio vamzdžių ilgį.
- Šis paviršiaus plotas atitinka nenaudojamą patalpos grindų plotą (žiūr. lentelę)

ŠALTNEŠIO
VAMZDŽIO
ILGIS
MINIMALUS
PLOTAS

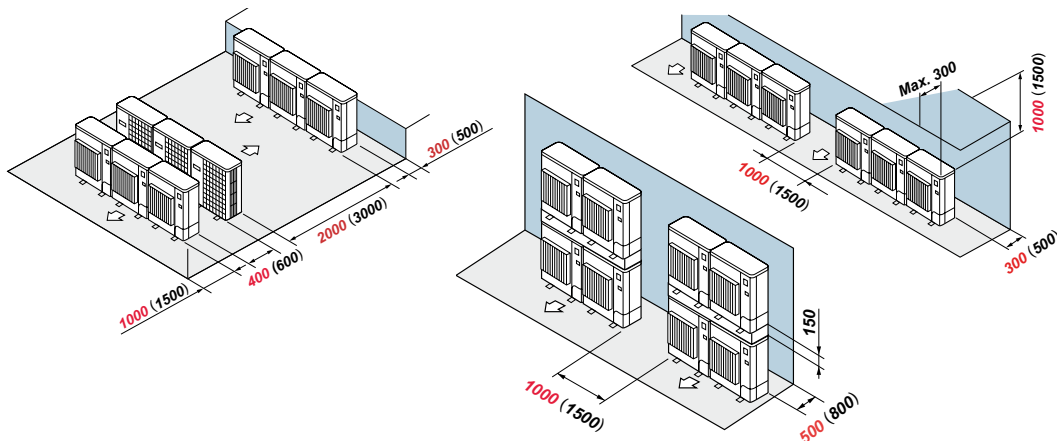
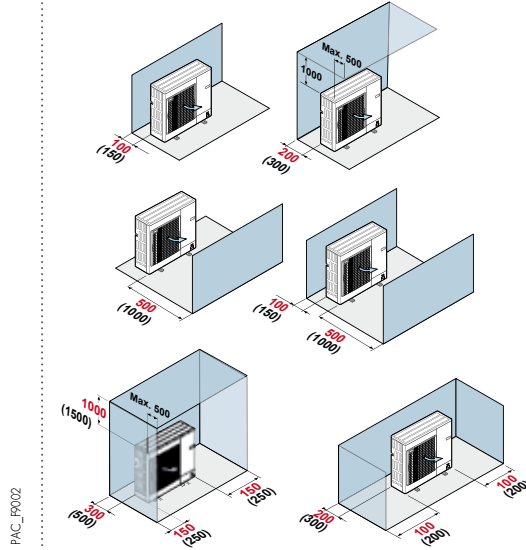
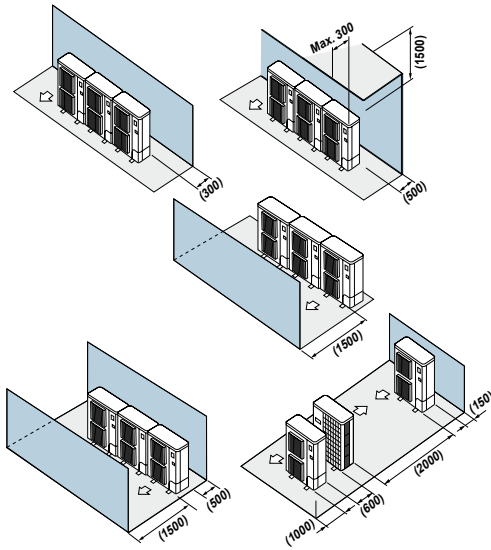
| FREONAS | M ≤ 10 | 11-19 | ≥ 20 |
|---------------------|--------|-------|------|
| PATALPOS PLOTAS = S | M2 | 5 | 6-7 |



alezio_R32_F9902

LAUKO BLOKAS: MINIMALŪS ATSTUMAI MONTAVIMUI (mm)

- Išmatavimai be rėmų: AWHPR 4, 6 ir 8 MR...
- Išmatavimai su rėmais: AWHP 11 ir 16 MR/TR-2...



SVARBI INFORMACIJA MONTAVIMUI

ALEZIO S ŠILUMOS SIURBLIAI

MAKSIMALŪS ATSTUMAI IR REIKALINGI ŠALDYMO AGENTO KIEKIAI

Maksimalūs jungčių atstumai (žiūr apačioje)

| LAUKO BLOKAS | AWHPR 4 MR | AWHPR 6 MR | AWHPR 8 MR | AWHP 11 MR/TR-2 IR 16 MR/TR-2 |
|---------------------------------|------------|------------|------------|----------------------------------|
| dujų fazės šaldymo vamzdis Ø | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 5/8" |
| skystos fazės šaldymo vamzdis Ø | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 3/8" |
| L (m) | 5-30 | 5-30 | 5-30 | 2-75 |
| B (m) | 30 | 30 | 30 | 30 |

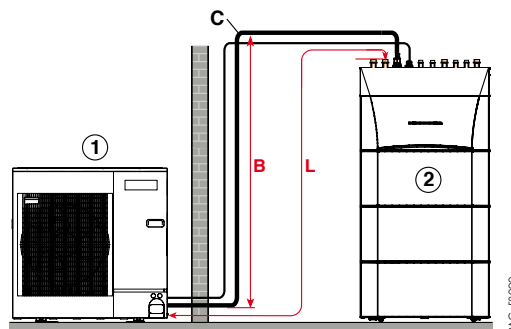
L: Maksimalus jungties ilgis tarp vidinio ir lauko modulių

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 |
| AWHPR 4 6 8 | 0.1 | 0.2 | - | - | - | - |
| AWHP 11 and 16 MR/TR-2 | 0.2 | 0.4 | 1.0 | 1.6 | 2.2 | 2.8 |



- B: Maks. aukščių skirtumas
- L: Maks. prijungimo atstumas
- C: 15 alkūnių maks.
- ① Lauko blokas
- ② MIV-S vidinis modulis

AKUSTINĖ INTEGRACIJA ALEZIO S ŠILUMOS SIURBLIAMS

Terminai

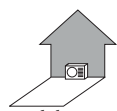
Akustiniai lauko modulio parametrai apibūdinami šiais dviem parametrais:

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

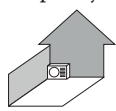
-Akustinis slėgis Lp, išreikštas dB(A): šis dydis parodo triukšmo lygį girdimą žmogaus ausies. Jis priklauso nuo tokių parametrų kaip atstumas iki šaltinio, sienų ir aplinkos tipo. Normos vadovaujasi šia reikšme.

Rekomendacijos lauko modulio akustinei integracijai

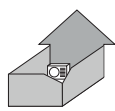
- Nemontuokite miegamosiose zonose
- Venkite montavimo šalia terasos, nemontuokite prie sienos. Triukšmo padidėjimas dėl montavimo pobūdžio pavaizduotas diagramose apačioje:



Modulis sumontuotas prie sienos
+3 dB(A)



Modulis sumontuotas kampe: +6 dB(A)



Modulis sumontuotas vidiniame kieme: +9 dB(A)

- Reikia vengti tokių montavimo sąlygų:



Ventiliacija nukreipta į kaimynų pusę



Modulis pastatytas ant nuosavybės ribų



Modulis sumontuotas po langų

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

ŠALDYMO JUNGTYS

Į ALEZIO 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

ALEZIO S ŠILUMOS SIURBLIAI

ELEKTRINĖS JUNGTYS

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

REKOMENDUOJAMAS KABELIO PLOTAS IR SAUGIKLIAI

| ŠILUMOS SIURBLYS ALEZIO S | TIPAS ...FAZĖ | LAUKO BLOKAS | | | | | VIDINIS BLOKAS | | |
|---------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|-----------------------|
| | | NOMINALUS AMPERAŽAS + 7/35° | PALEIDIMO AMPERAŽAS + 7/35° | MAKS AMPERAŽAS | LAUKO BLOKO MAITINIMAS | | MIV-S VIDINIO BLOKO MAITINIMAS | KABELIS BUS | |
| | | A | A | A | /S (mm ²) | TIPAS /* /B | /S (mm ²) | TIPAS /* /B | /S (mm ²) |
| 4 MR | Vienfazis | 4.25 | 5 | 13.9 | 3 x 2.5 | 16 A | 3 x 1.5 | 10 A | 2 x 0.75 |
| 6 MR | Vienfazis | 6.57 | 5 | 13.9 | 3 x 2.5 | 16 A | 3 x 1.5 | 10 A | 2 x 0.75 |
| 8 MR | Vienfazis | 8.99 | 5 | 13.9 | 3 x 2.5 | 25 A | 3 x 1.5 | 10 A | 2 x 0.75 |
| 11 MR | Vienfazis | 11.41 | 5 | 29.5 | 3 x 6 | 32 A | 3 x 1.5 | 10 A | 2 x 0.75 |
| 11 TR | Trifazis | 3.8 | 3 | 13 | 5 x 2.5 | 16 A | 3 x 1.5 | 10 A | 2 x 0.75 |
| 16 MR | Vienfazis | 16.17 | 6 | 29.5 | 3 x 10 | 40 A | 3 x 1.5 | 10 A | 2 x 0.75 |
| 16 TR | Trifazis | 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

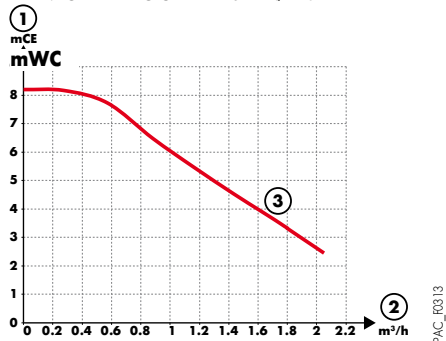
PASTABA

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

ŠILDYMO KONTŪRO DINAMINIS AUKŠTIS

• ALEZIO S

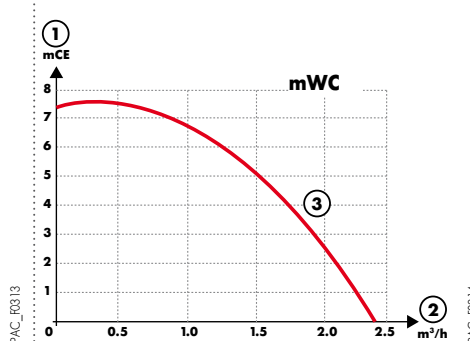
Su WILO YONOS PARA RS25/6 šildymo siurbliu
MIV-S ALEZIO S 11 ir 16 MR/TR



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

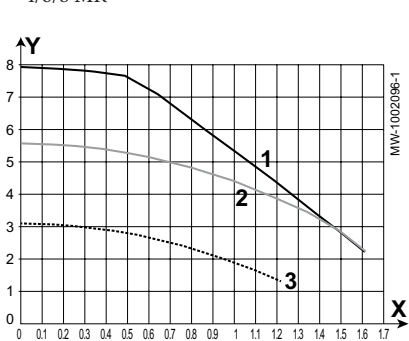
• ALEZIO S V 200

MIV-S ALEZIO S 11 ir 16 MR/TR



- ① Dinaminis slėgis mWC
- ② Srautas m³/h
- ③ ALEZIO S 11 ir 16 MR/TR V200

• ALEZIO S R32 ir ALEZIO S V200 R32 4/6/8 MR



- ① Cirkuliacinio siurblio greitis 100%
- ② Cirkuliacinio siurblio greitis 80%
- ③ Cirkuliacinio siurblio greitis 60%
- X Srautas m³/h
- Y Dinaminis slėgis (mCE)

SVARBI INFORMACIJA MONTAVIMUI

ALEZIO S ŠILUMOS SIURBLIAI



SVARBIOUS 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



- R32 yra HFC skystis, kurio GWP yra 675, palyginti su 2088 R410A.
- R32 yra grynas skystis, todėl jį lengviau išgauti ir perdirbti.

- Reikalinga papildoma įranga: specialus regeneravimo cilindras, nuotėkio detektorius, tinkamas degiems šaltnešiams, manometras su specialia skale, regeneravimo stotis tinkanti degiems šaltnešiams, adapteris cilindrai ir vėdinimo sistamai
- R32 turi mažą GWP, kad būtų užtikrintas perėjimas prie ekologiškesnių sprendimų. Reversiniai šilumos siurbliai gali būti naudojami vėsinimui vasarą. 4 eigų vožtuvus, žinomas kaip ciklo reversinis vožtuvas, perjungia ciklą iš šildymo į vėsinimo režimą.

Taigi kompresoriaus siurbimas yra prijungtas prie vidinio šilumokaičio, kuris tampa garintuvu. Taigi kompresoriaus grįžtamasis vamzdis yra prijungtas prie išorinio šilumokaičio, kuris tampa kondensatoriumi.

PASTABA: Oras-vanduo tipo šilumos siurbliams šis 4 eigų vožtuvas taip pat naudojamas garintuvo atitirpinimo fazei.

Įrengiant grindinį šildymą/vėsinimą (vandens srauto/grįžtamoji temperatūra: + 18°C/+ 23°C), vėsinimo galia yra ribota, bet pakankama patogioms sąlygoms namuose palaikyti. Tai leidžia sumažinti vidutinę kambario temperatūrą 3–4°C.

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-S 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).

- Akumuliacinė talpa turi būti sumontuota ant šildymo sistemos grįžtamo vamzdžio. Jeigu yra 2 kontūrai, akumuliacinė talpa turi būti sumontuota ant kontūro, kurio tūris mažesnis.

| ALEZIO S | 4 MR | 6 MR | 8 MR | 11 MR ir 11 TR | 16 MR ir 16 TR |
|--------------------------------|------|------|------|----------------|----------------|
| Buferinės talpos tūris litrais | 23 | 30 | 40 | 57 | 73 |



Siekiant užtikrinti geriausią šilumos siurblių našumą ir optimizuotą komfortą bei maksimaliai pailginti jų tarnavimo laiką, jie turi būti montuojami, paleidžiami ir prižiūrimi atsakingai, vadovaujantis kartu su prietaisu pateiktomis instrukcijomis. De Dietrich primygtinai rekomenduoja pasirašyti priežiūros sutartį.

SISTEMŲ PAVYZDŽIAI

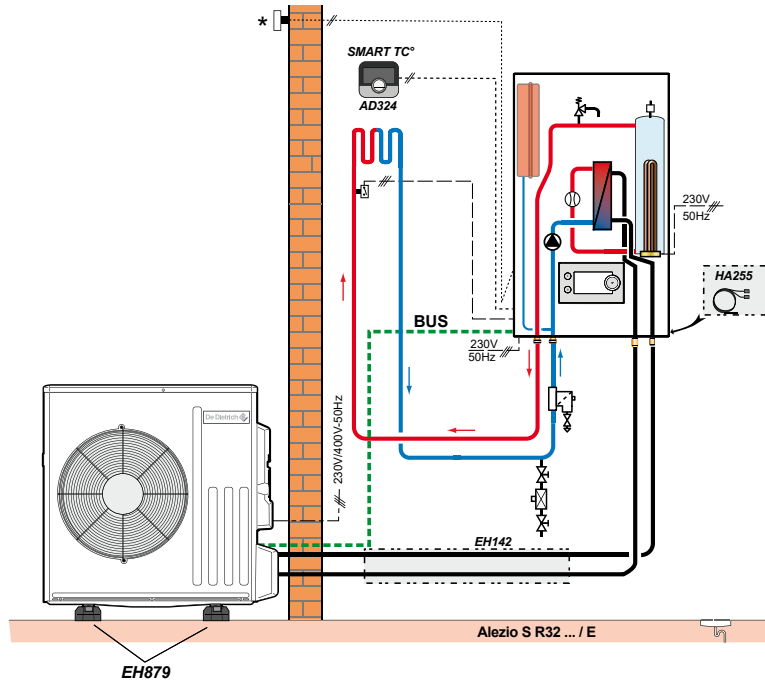
ALEZIO S

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 MODULIU IR ELEKTRINIAIS TENAIS

- 1 tiesioginis grindinio šildymo kontūras
- galimas vėsinimas

Sistema

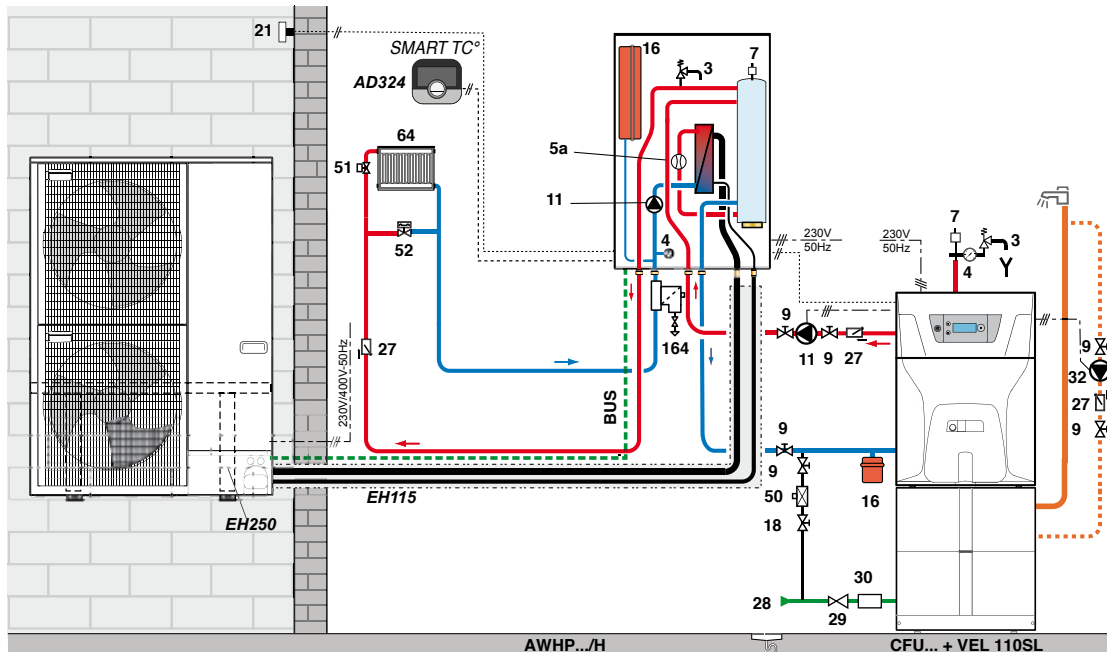


* Pakuotė tiekiamas su ALEZIO S 4.5 ir 6 MR modeliais

ALEZIO S 11 MR/H ŠILUMOS SIURBLYS SU MIV-S/H VIDINIU MODULIU IR PAGALBINIU KATILU

- 1 tiesioginis radiatorių kontūras
- BKV ruošimas katilui

Sistema



Legenda: žiūr. 31 psl

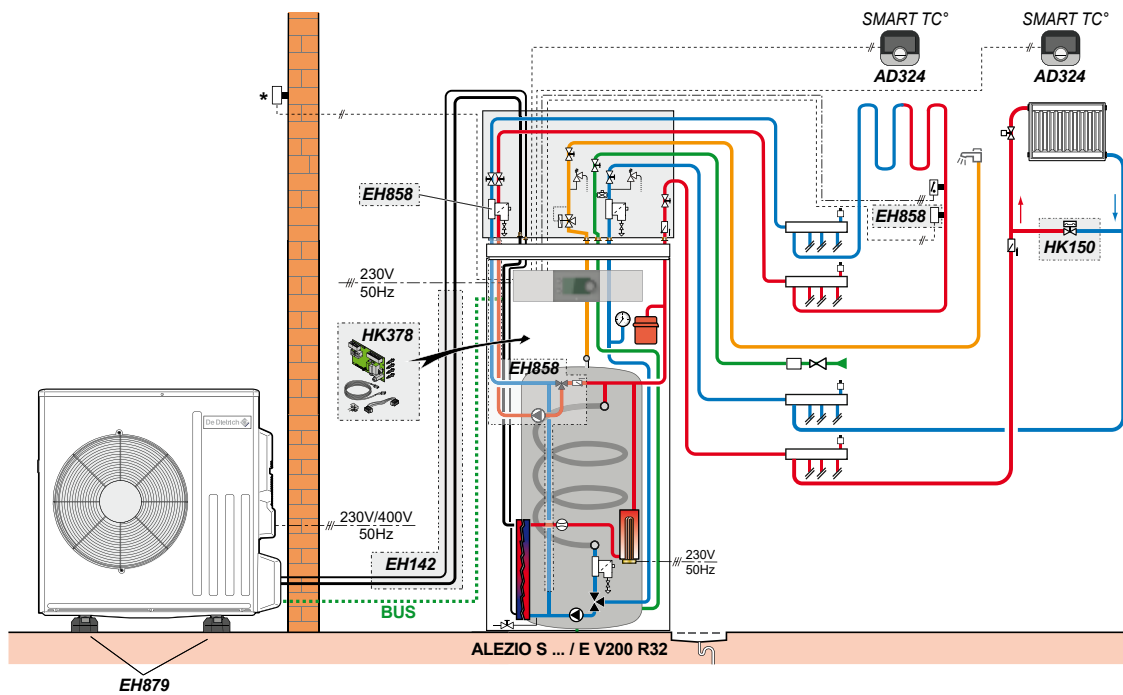
SISTEMŲ PAVYZDŽIAI

ALEZIO S V200

ALEZIO S 8 MR/E V200 ŠILUMOS SIURBLYS SU ELEKTRINIAIS TENAIS NAUJOJE SISTEMOJE

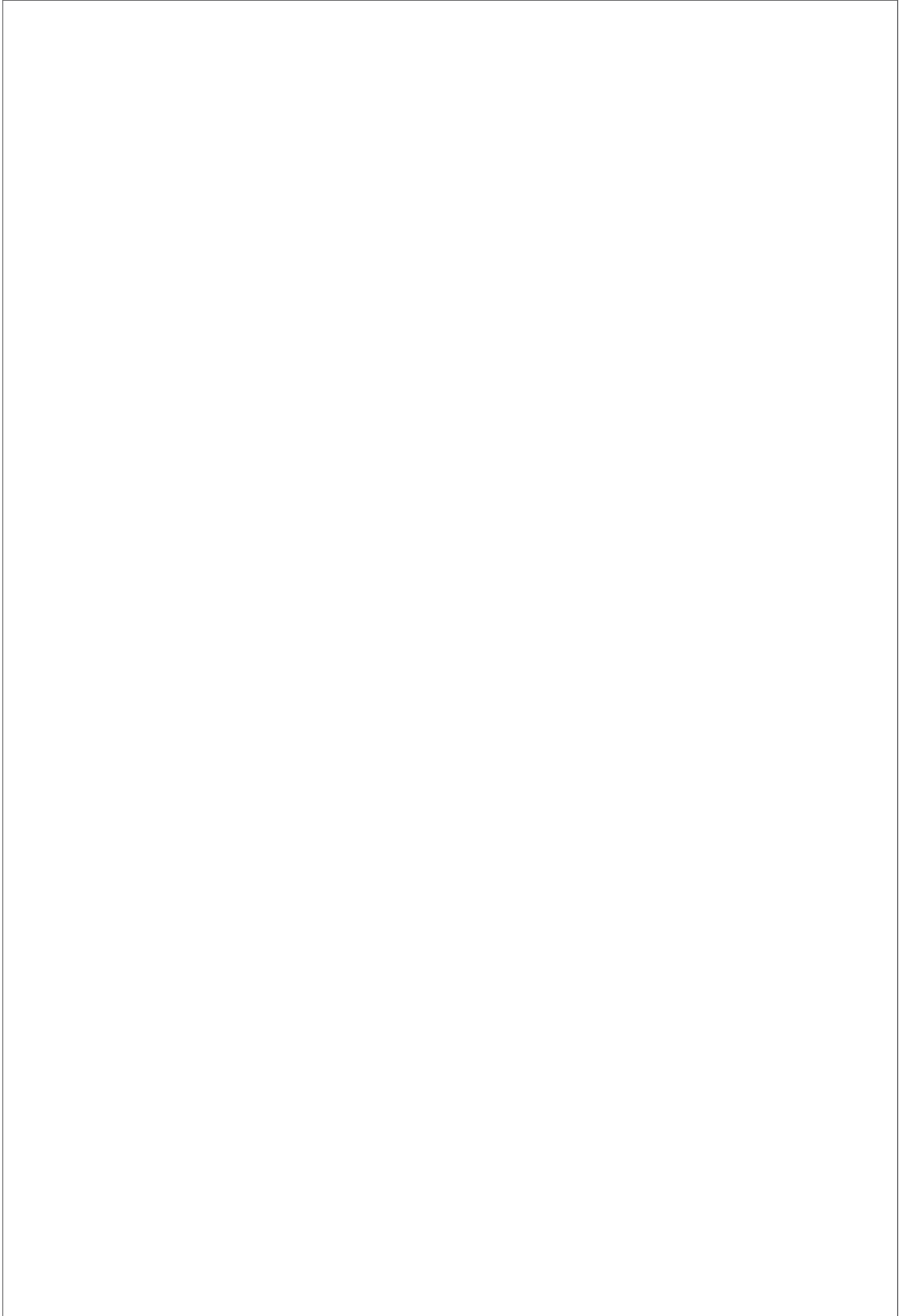
- 1 tiesioginis radiatorių kontūras
- 1 grindinio šildymo kontūras su pamaišymu

Sistema



PAC_F2002

Legenda: žiūr. 31 psl



SISTEMŲ PAVYZDŽIAI

ALEZIO S V200

Legenda

| | | |
|-------------------------------|--|--|
| 3 - 3 bar apsauginis vožtuvas | 27 - Atbulinis vožtuvas | 64 - Tiesioginis radiatorių kontūras |
| 4 - Manometras | 28 - Šalto buitinio vandens padavimas | 65 - Tiesioginis grindinis kontūras |
| 5a - Debitomatis | 29 - Slėgio reduktorius | 81 - Elektrinis tenas |
| 7 - Automatinis nuorintojas | 30 - Uždaras apsauginis prietaisas sukalibruotas 7 barams | 87 - Apsauginis vožtuvas sukalibruotas 6 barams |
| 9 - Izoliacinis vožtuvas | 44 - 65°C rankinio perkrovimo apsauginis termostatas grindiniam šildymui | 117 - 3-eigis reversinis vožtuvas |
| 11 - Šildymo siurblys | 50 - Atjungėjas | 164 - magnetinis filtras |
| 16 - Išsiplėtimo indas | 51 - Termostatinis vožtuvas | |
| 18 - Užpildymo prietaisas | 52 - Diferencinis vožtuvas | |
| 21 - Lauko daviklis | | |



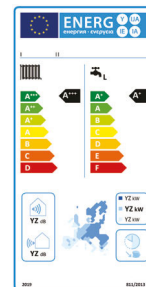
Pagaminta De Dietrich, ECO-SOLUTIONS žymėjimas garantuoja jums gamą produktų atitinkančių Europos Eco-design ir Energijos žymėjimo direktyvas. Šios direktyvos priimtos nuo 26 Rugsėjo 2015 šildymo ir karšto vandens prietaisams.

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: +33 388 80 27 00 / Fax: +33 388 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