

Oro / vandens šilumos siurblys NIBE SPLIT ACVM 270

NIBE SPLIT ACVM 270 yra kompaktiškas inverteriu valdomas oras-vanduo šilumos siurblys. Išorinis modulis NIBE AMS 10 šaltnešio vamzdžiais yra sujungtas su viduje esančiu NIBE ACVM 270 prijungimo bloku. NIBE SPLIT ACVM 270 optimaliai taupo energiją, nes šilumos siurblys ištisus metus automatiškai pritaiko savo galią prie patalpų poreikių.

NIBE SPLIT ACVM 270 veikia išorės temperatūrai esant net -20°C , tiekdamas iki 58°C temperatūrą tiekimo linijoje. Veiksminga vėsinimo funkcija leidžia šilumos siurbliui sukurti komfortišką patalpų klimatą net esant aukštai išorės temperatūrai.

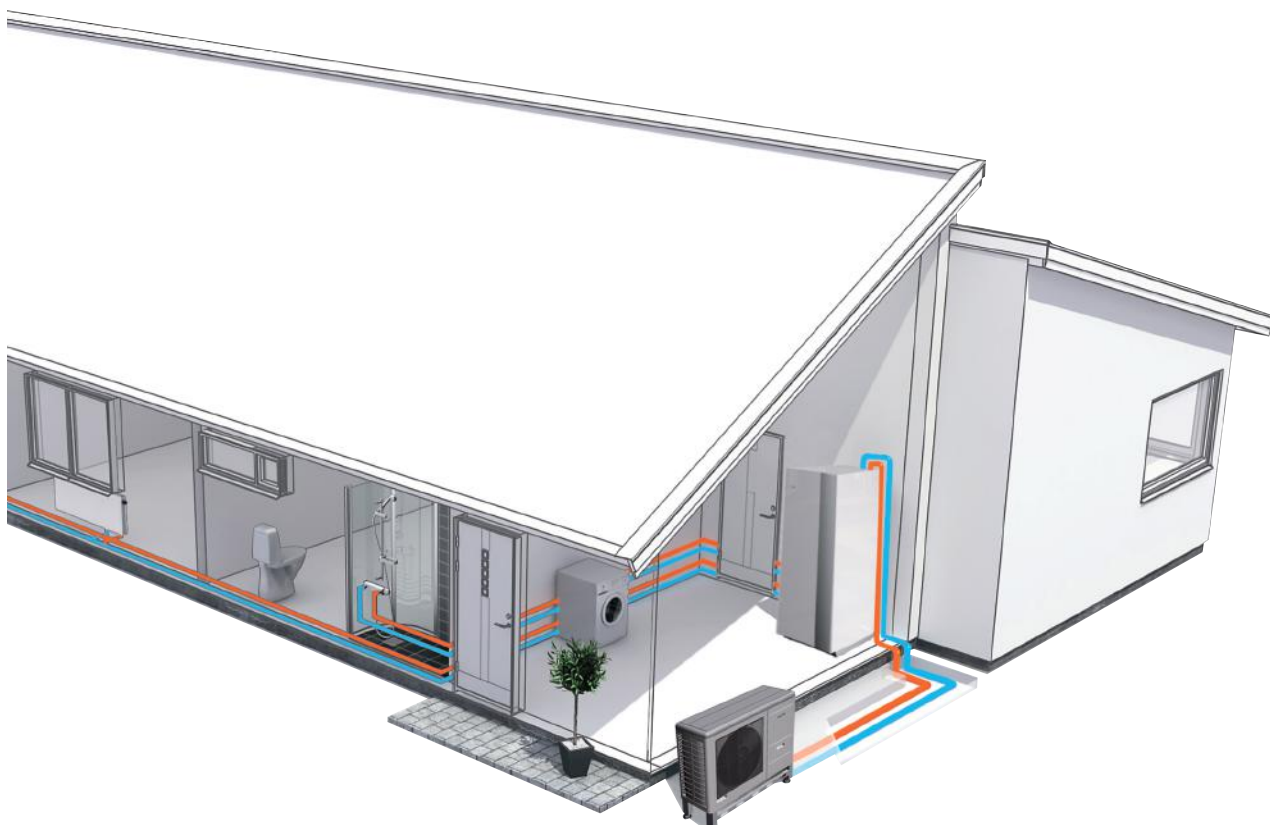
NIBE ACVM 270 turi vandens šildytuvą, cirkuliacinį siurblį, panardinamąjį šildytuvą ir valdymo sistemą saugiam veikimui užtikrinti. Viduje montuojamą bloką paprasta įrengti, be to, sumontuota sistema užima nedaug vietos.

- Kompaktiškas šilumos siurblys, prisitaikantis prie jūsų namų poreikių.
- Didelė galia net esant -20°C temperatūrai ir patikima vėsinimo funkcija.
- Paprastai ir lengvai įrengiamas viduje montuojamas blokas.



Kaip NIBE SPLIT ACVM 270 veikia

Veikimo principas



VEIKIMO PRINCIPAI

Lauko modulis NIBE AMS 10 kartu su NIBE ACVM 270 užbaigtą šilumos siurblio bloką, kuris gali šildyti, ruošti karštą vandenį ir vėsinti.

Šiluma išgaunama iš lauko oro per išorinį modulį (AMS 10), kai uždaroje sistemoje cirkuliuojantis šalnešis perduoda šilumą iš šilumos šaltinio (lauko oro) į vidaus modulį (ACVM 270).

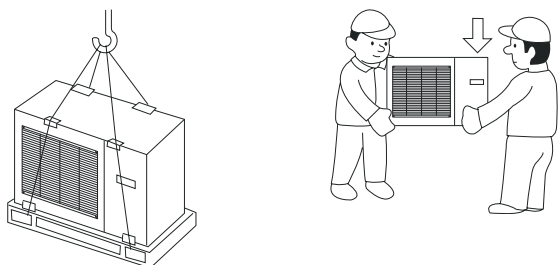
Kā vērta žinoti apie NIBE SPLIT ACVM 270

Vežimas ir saugojimas

AMS 10 turi būti transportuojamas ir saugomas vertikaliaje padėtyje.

Jei šilumos siurblys turi būti pakeltas naudojant kėlimo diržus be pakuotės, apsaugokite jį kaip pavaizduota.

Dešinioji šilumos siurblio pusė (žiūrint iš priekio) yra sunkesnė.



ACVM 270 gali būti gabenamas ir sandėliuojamas vertikaliai. Sandėliuoti būtina sausoje patalpoje.

Vieta

IŠORINIS MODULIS AMS 10

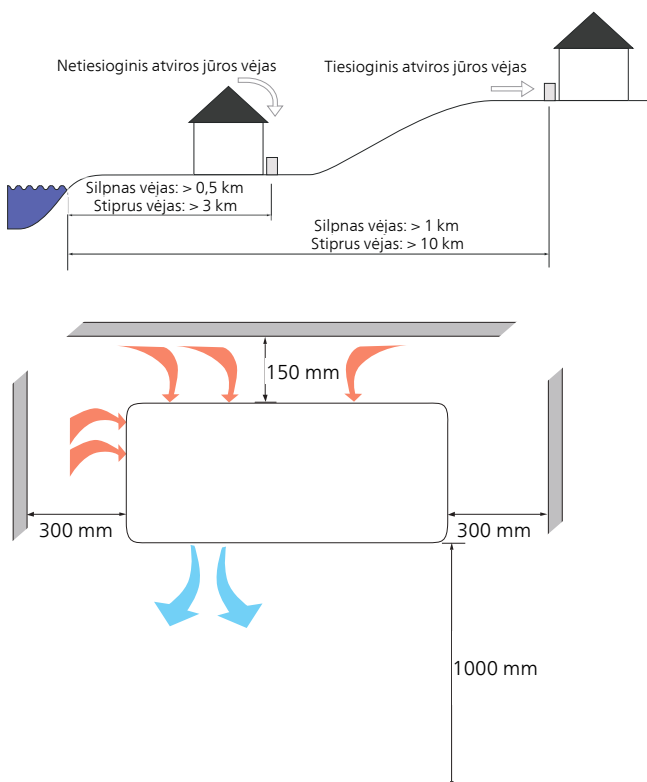
Įrenkite AMS 10 lauke, pritvirtinę prie tvirto paviršiaus, pageidautina šalia sienų ant betoninio pamato, naudodami ant žemės arba ant sienos tvirtinimo būdus.

Jis turi būti nustatytas į tokią padėtį, kad apatinis garintuvo kraštas būtų ties vidutinės sniego dangos lygiu, bet ne žemiau kaip 200 mm. AMS 10 neturi būti įrengiamas šalia triukšmui jautrių patalpų sienų, pvz., šalia miegamojo. Taip pat užtikrinkite, kad vieta nesukels nepatogumų kaimynams. Įrengdami būkite atsargūs, kad nesubraižytumėte šilumos siurblio.

Gali susidaryti didelis kiekis kondensacijos arba atitirpusio vandens. Įrengimo vietoje užtikrinkite tinkamą drenažą ir įsitikinkite, kad tuo metu, kai gali susidaryti ledas, vanduo neteka ant takelių arba panašių vietų.

Tarp AMS 10 ir namo sienos turi likti mažiausiai 150 mm tarpas. Įsitikinkite, kad virš AMS 10 yra palikta bent 1 000 mm laisvos vietos. AMS 10 *negalima įrengti taip, kad lauko oras galėtų pakartotinai cirkuliuoti. Be to, AMS 10 negalima įrengti vėjuotoje vietoje arba ten, kur įrenginį galėtų tiesiogiai veikti stiprus vėjas. Dėl to sumažėja galia ir pablogėja našumas, taip pat prasčiau veikia atitirpinimo funkcija.*

Montuodami ant sienos įsitikinkite, kad namo vidaus neveikia vibracija. Taip pat įsitikinkite, kad siena ir montavimo komplektas išlaikys šilumos siurblio svorį.

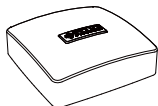


VIDINIS MODULIS ACVM 270

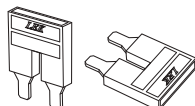
- Rekomenduojama, kad ACVM 270 būtų įrengiamas kambaryje su esamu grindų drenažu, geriausia – techninėje patalpoje arba katilinėje.
- Paviršius turi būti tvirtas, pageidautina – betoninės grindys arba pamatas.
- Montuokite ACVM 270 taip, kad jo užpakalinė pusė būtų prie lauko sienos, geriausia tokioje patalpoje, kur netrukdo triukšmas. Jei tai neįmanoma, stenkitės nemontuoti jo prie miegamojo ar kito kambario sienos, kur triukšmas nepageidaujamas.
- Įrenginio horizontalumą galima nustatyti naudojant reguliuojamą kojelę.
- Vamzdžius nutieskite taip, kad jie nebūtų pritvirtinti prie vidaus sienos, bendros su miegamojo ar svetainės siena.
- Įsitikinkite, kad priešais gaminį yra maždaug 500 mm, o virš jo – 220 mm laisvos vietos, kad ateityje būtų galima atlikti techninę priežiūrą.

Patiektos sudedamosios dalys

Priedamo rinkinio turinys, priklausomai nuo vietos, gali skirtis. Jei reikia daugiau informacijos, žr. atitinkamą montuotojo vadovą.



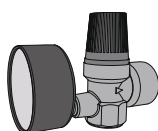
Lauko temperatūros jutiklis



Juostos vienos fazės
jungčiai



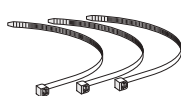
Srovės jutiklis, 3 fazių



Apsauginis vožtuvas
su manometru



Tiesioji detalė, jungiama
prie apsauginio vožtuvo



Kabelių raišteliai

Priedamas reikmenų rinkinys yra už in ACVM 270 priekinio techninio aptarnavimo skydo.

Montavimas

Vamzdžių montavimas

Vamzdynas turi būti įrengiamas pagal galiojančias normas ir direktyvas. ACVM 270 galima eksploatuoti, kai temperatūra yra iki 65 °C. Jei norite kuo ekonomiškiau naudotis įrenginiu, rekomenduojamas maksimalus klimato sistemos temperatūros nustatymas yra 55 °C.

ACVM 270 nėra uždaramųjų vožtuvų. Jie turi būti sumontuoti vidinio modulio išorėje, kad paskui būtų lengviau atlikti jų priežiūrą.

ACVM 270 galima prijungti prie radiatorių, grindų šildymo sistemos ir (arba) konvektorių su ventiliatoriais.

Sumontuokite pateikiamą apsauginį vožtuvą ir manometrą.

Užtikrinkite, kad tiekiamas švarus vanduo. Jei naudojamas privatus šulinys, gali tekti įtaisyti papildomą vandens filtrą.

PERPYLIMO VOŽTUVAS

Visiems sujungimo variantams reikalingas laisvai tekantis srautas, tai reiškia, kad turi būti sumontuotas perpylimo vožtuvas.

Daugiau informacijos žr. nibe.eu.

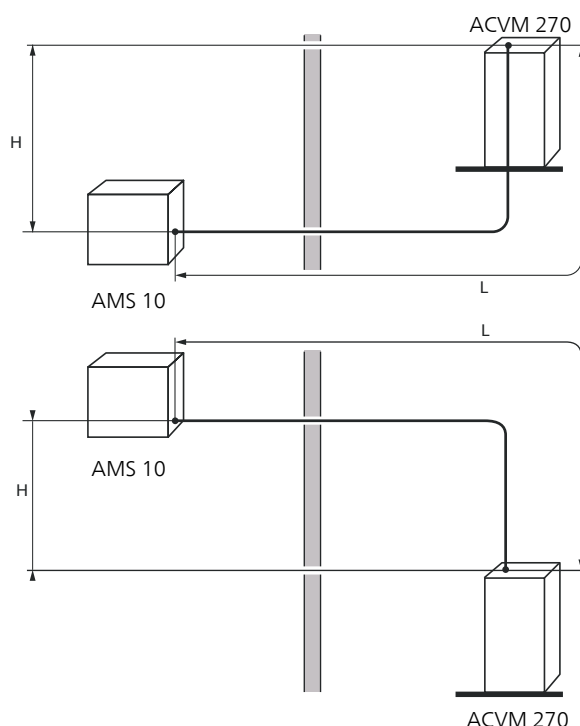
ŠALTNEŠIO VAMZDŽIŲ PRIJUNGIMAS (NEPATEIKIAMA)

Sumontuokite šaltnešio vamzdžius tarp lauko modulio AMS 10 ir ACVM 270.

Montuoti būtina laikantis galiojančių normatyvų ir reglamentų.

Apribojimai

- Didžiausias vamzdžio ilgis, AMS 10-8 ir AMS 10-12 (L): 30 m
- Didžiausias aukščių skirtumas (H): ±7 m



Vamzdžių matmenys ir medžiagos

	Dujų vamzdis	Skysčio vamzdis
Vamzdžių matmenys	Ø 15,88 mm (5/8")	Ø 9,52 mm (3/8")
Jungtis	Platėjanti – (5/8")	Platėjanti – (3/8")
Medžiaga	Varis, SS-EN 12735-1 arba C1220T, JIS H3300 kokybės	
Minimalus medžiagos storis	1,0 mm	0,8 mm

MONTAVIMO REIKALAVIMAI

	AMS 10-8	AMS 10-12
Didžiausias klimato sistemos slėgis	0,25 MPa (2,5 Bar)	
Aukščiausia rekomenduojama tiekiamojo / grąžinamojo srauto temperatūra esant nustatytai lauko temperatūrai	55/45 °C	
Didžiausia temperatūra ACVM 270	+65 °C	
Aukšč. srauto linijos temperatūra su kompresoriumi	+58 °C	
Mažiausia tiekimo temperatūra vėsinant	+7 °C	
Didžiausia tiekimo tem. vėsinant	+25 °C	
Didž. vamzdžio ilgis, šaltnešio vamzdis	30 m	12 m
Mažiausias tūris, klimato sistema šildant, vėsinant *	50 l	80 l
Mažiausias tūris, klimato sistema vėsinant su grindiniu šildymu*	80 l	100 l
Didžiausias klimato sistemos srautas	0,38 l/s	0,57 l/s
Mažiausias srautas, klimato sistema, 100 % cirkuliacinio siurblio greitis (atitirpinimo srautas)	0,19 l/s	0,29 l/s
Mažiausias srautas, šildymo sistema	0,12 l/s	0,15 l/s
Mažiausias srautas, vėsinimo sistema	0,16 l/s	0,20 l/s
<i>Išorinio papildomojo įrenginio prijungimas</i>	<i>ACVM 270</i>	
Išorinio papildomojo įrenginio išvadas	9–18 kW	
Rekomenduojamas prijungimo srautas	0,17 / 0,22 l/s	
Didžiausia temperatūra iš išorinio šilumos šaltinio	+65 °C	

* Priklauso nuo cirkuliuojančio tūrio

Jei slėgis sistemoje nukrenta daugiau nei esamas išorinis slėgis, turi būti naudojamas išorinis cirkuliacinis siurblys. Tokiais atvejais turi būti įrengta aplankos linija su vienušiu vožtuvu.

Jei min. sistemos srauto užtikrinti negalima, turi būti naudojamas perpylimo vožtuvas.

Elektros jungtys

ACVM 270 turi būti įrengiamas naudojant grandinės pertraukiklį, kurio minimalus pertraukimo tarpas – 3 mm.

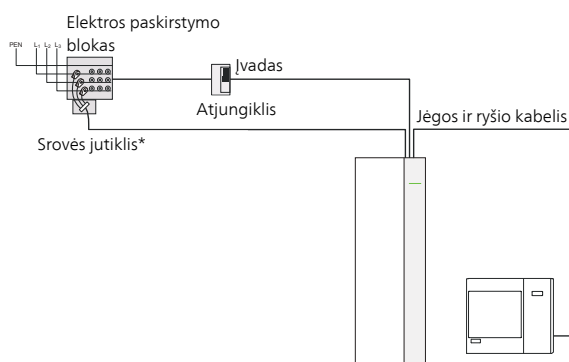
Kita elektros įranga, išskyrus lauko temperatūros jutiklius, srovės jutiklius ir lauko modulį AMS 10, jau prijungta gamykloje.

- Prieš atlikdami namo elektros instaliacijos izoliacijos bandymus atjunkite vidaus ACVM 270 ir išorės AMS 10 modulius.
- Saugiklių vardinės srovės vertės nurodytos techniniuose duomenyse, „Apsauga saugikliais“.
- Tais atvejais, kai pastate įrengtas žeminimo grandinės pertraukiklis, įrenginiui ACVM 270 reikalingas atskiras žeminimo grandinės pertraukiklis.
- Draudžiama įrengti šią jungtį be elektros energijos tiekėjo leidimo, ji turi būti įrengiama prižiūrint kvalifikuotam elektrikui.
- ACVM 270 ir AMS 10 sujungti turi būti naudojamas 5 x 2,5 mm² kabelis. ACVM 270 ir AMS 10-8/AMS 10-12 sujungiami
- Kabeliai turi būti tiesiami taip, kad jų nepažeistų metaliniai kampai arba neprispaustų skydai.
- AMS 10 tiekiamas su vienos fazės kompresoriumi. Tai reiškia, kad kompresoriui veikiant L3 fazė apkrauta 15 A.

Elektros instaliacijos ir elektros sistemos priežiūros darbai turi būti atliekami prižiūrint kvalifikuotam elektrikui. Elektros sistemos įrengimo ir instaliacijos darbai turi būti atliekami pagal galiojančius reikalavimus.

Jungiklio (SF1) negalima nustatyti ties 1 arba 2, kol katilas prisipildys vandens. Cirkuliacinis siurblys ir panardinamasis šildytuvas gali būti sugadinti.

PAGRINDINĖ SCHEMA, ELEKTROS INSTALIACIJA



* Tik 3 fazių instaliacijoje.

Funkcijos

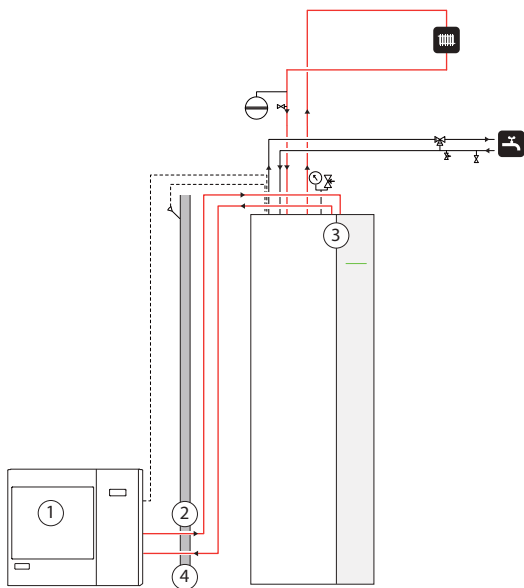
NIBE SPLIT ACVM 270 sistema gali šildyti, ruošti karštą vandenį ir vėsinti.

Veikimo principas esant šildymo režimui supaprastintai gali būti aprašytas sekančiai:

1. AMS 10 esantis šaltnešis paima šilumą iš išorinio oro ir vėliau suslėgtas ją atiduoda.
2. Karštas šaltnešis (dabar jau dujų pavidalo) nukreipiamas į ACVM 270.
3. Šaltnešis atiduoda šilumą, kuri toliau paskirstoma sistemoje.
4. Šaltnešis (dabar jau skysto pavidalo) nukreipiamas atgal į AMS 10 ir procesas kartojamas.

Atvirkštinio proceso metu AMS 10 esantis šaltnešis paima šilumą iš vandens ir išleidžia į išorės orą, todėl, jei reikia, šilumos siurblys gali vėsinti.

ACVM 270 nustato, kada AMS 10 turi veikti, o kada ne, naudodamas duomenis, kuriuos matuoja temperatūros jutiklis. Jei reikalingas papildomas šilumos kiekis, prie ACVM 270 galima prijungti kitus šilumos šaltinius, tokius kaip vidinis panardinamasis kaitintuvas ar bet koks kitas prijungtas išorinis įrenginys.



Valdymas, bendroji informacija

Kambario temperatūrą lemia keletas veiksnių. Saulės šviesos ir žmonių bei buitinių prietaisų skleidžiamos šilumos dažniausiai pakanka, kad name šiltuoju metų laiku būtų šilta. Kai lauke atšąla, reikia įjungti klimato sistemą. Kuo lauke šalčiau, tuo šiltesni turi būti radiatoriai ir grindų šildymo sistema.

Šilumos gamyba valdoma pagal kintamosios kondensacijos principą, t. y. temperatūra, kurią reikia pasiekti šildant tam tikros lauko temperatūros sąlygomis, nustatoma pagal lauko temperatūros ir tiekiamos temperatūros jutiklių išmatuotas vertes. Kambario temperatūros jutiklį taip pat galima naudoti kambario temperatūros svyravimams kompensuoti.

Šilumos gamyba

Kambario temperatūrą lemia keletas veiksnių.

- Saulės šviesos ir žmonių bei buitinių prietaisų skleidžiamos šilumos dažniausiai pakanka, kad name šiltuoju metų laiku būtų šilta.
- Kai lauke atšąla, reikia įjungti klimato sistemą. Kuo lauke šalčiau, tuo šiltesni turi būti radiatoriai ir grindų šildymo sistema.

ŠILUMOS GAMYBOS VALDYMAS

Šilumos siurblys palaiko šildymo terpės temperatūrą, reikalingą esant tam tikrai lauko temperatūrai.. Tai atliekama automatiškai, įvertinant duomenis apie temperatūrą, gautą iš lauko temperatūros jutiklių ir jutiklių, sumontuotų į klimato sistemą einančiose linijose (srauto linijų jutiklių). Papildomi priedai, pvz., kambario temperatūros jutikliai, gali turėti įtakos temperatūrai.

Informacijoje apie temperatūrą, kurią lauko temperatūros jutiklis (sumontuotas ant namo lauko sienos) siunčia į šilumos siurblio valdymo kompiuterį, greitai atsispindi lauko temperatūros pokyčiai. Nebūtinai turi atšalti namuose, kad suveiktų valdymo sistema: vos tik vidutinė lauko temperatūra nukrenta, automatiškai padidinama į klimato sistemą paduodamo vandens temperatūra (tiekimio temp.).

Šilumos siurblio tiekimo temperatūra nedaug skirsis nuo teorinės reikiamos reikšmės, ekrane nurodytos skliausteliuose.

KLIMATO SISTEMOS TEMPERATŪRA

Pagal lauko temperatūrą valdoma klimato sistemos temperatūra gali būti keičiama naudojant rankenėlę „Šildymo kreivės nuokrypis“, esančią šilumos siurblio priekiniame skyde.

Vėsinimo gamyba

Kad būtų įjungtas vėsinimas, meniu turi būti pasirinkta „Įjungta“.

Klimato sistema turi valdyti vėsinimo veikimą. Montuotojas turi atlikti nustatymus atiduodamas eksploatuoti sistemą.

Karšto vandens ruošimas

Vandens šildytuve yra integruotas gyvatukas kurį šildo cirkuliuojantis vanduo, įkaitintas šilumos siurblio.

„Įprastinio“ sunaudojimo metu pakanka šilumos siurblio kompresoriaus, kad karštas vanduo būtų tiekiamas į įvairius name esančius išleidimo taškus. Karšto vandens temperatūra vandens šildytuve tada svyruoja nustatytųjų verčių ribose.

Avariniai signalai

NIBE SPLIT ACVM 270 yra daug stebėjimo funkcijų, skirtų jus įspėti apie sutrikimus, valdymo kompiuteris perduoda avarinius signalus, kuriuos galima matyti priekinio skydo ekrane.

Priekinis skydas, vidinis modulis

Naudojantis šiuo skydu, atliekami visi dažniausiai reikalingi nustatymai ir įvedamos valdymo kompiuterio komandos, pvz., komfortas ir kt., kurias turi vykdyti šildymo siurblio sistema.

1.0 meniu (temperatūra vandens šildytuve) paprastai rodomas ekrane.

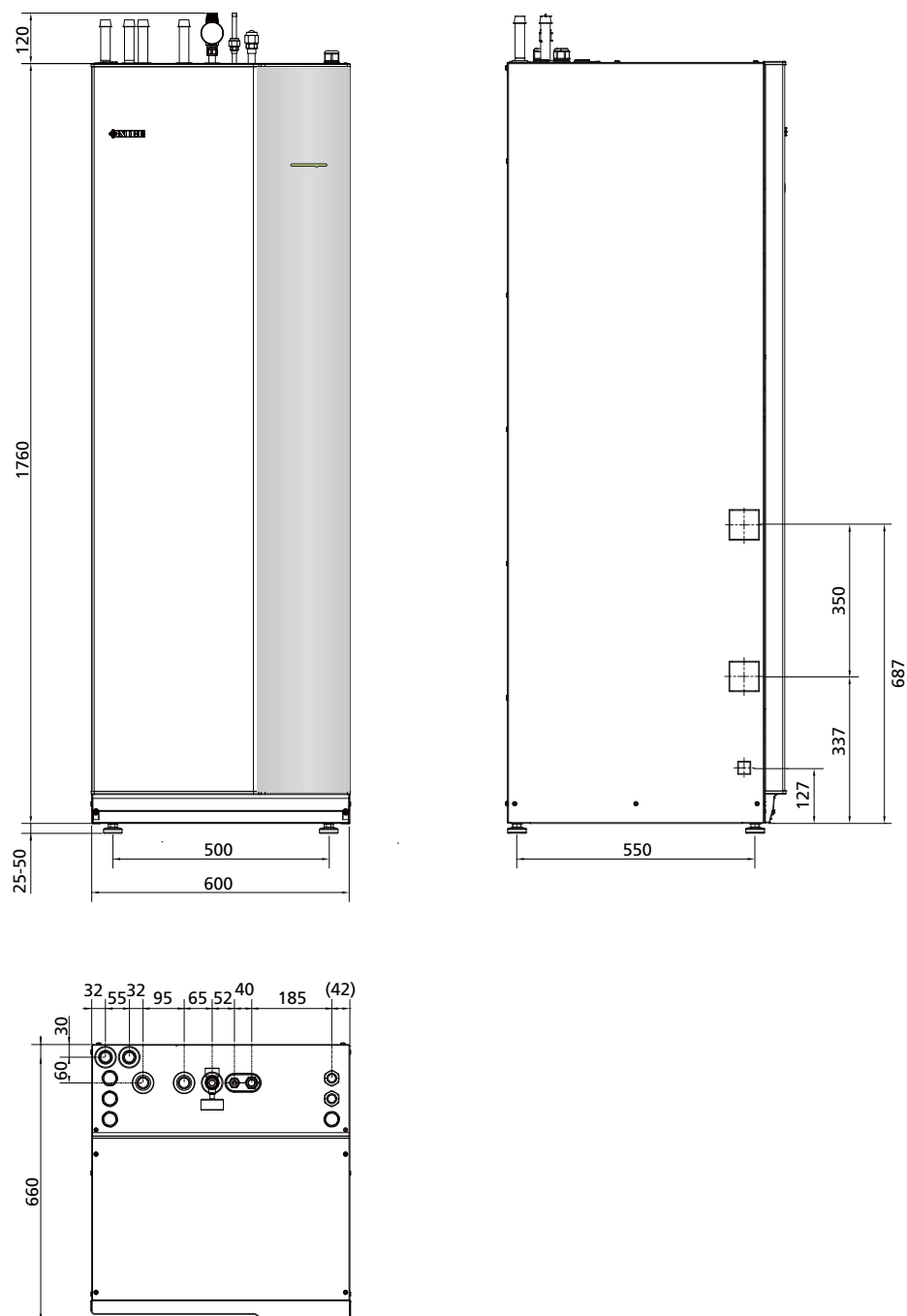


Norint peržiūrėti meniu sistemą ir pakeisti nustatytąją vertę kai kuriuose meniu, naudojamosi mygtukais su pliuso ir minuso ženklų bei įvesties mygtuku.

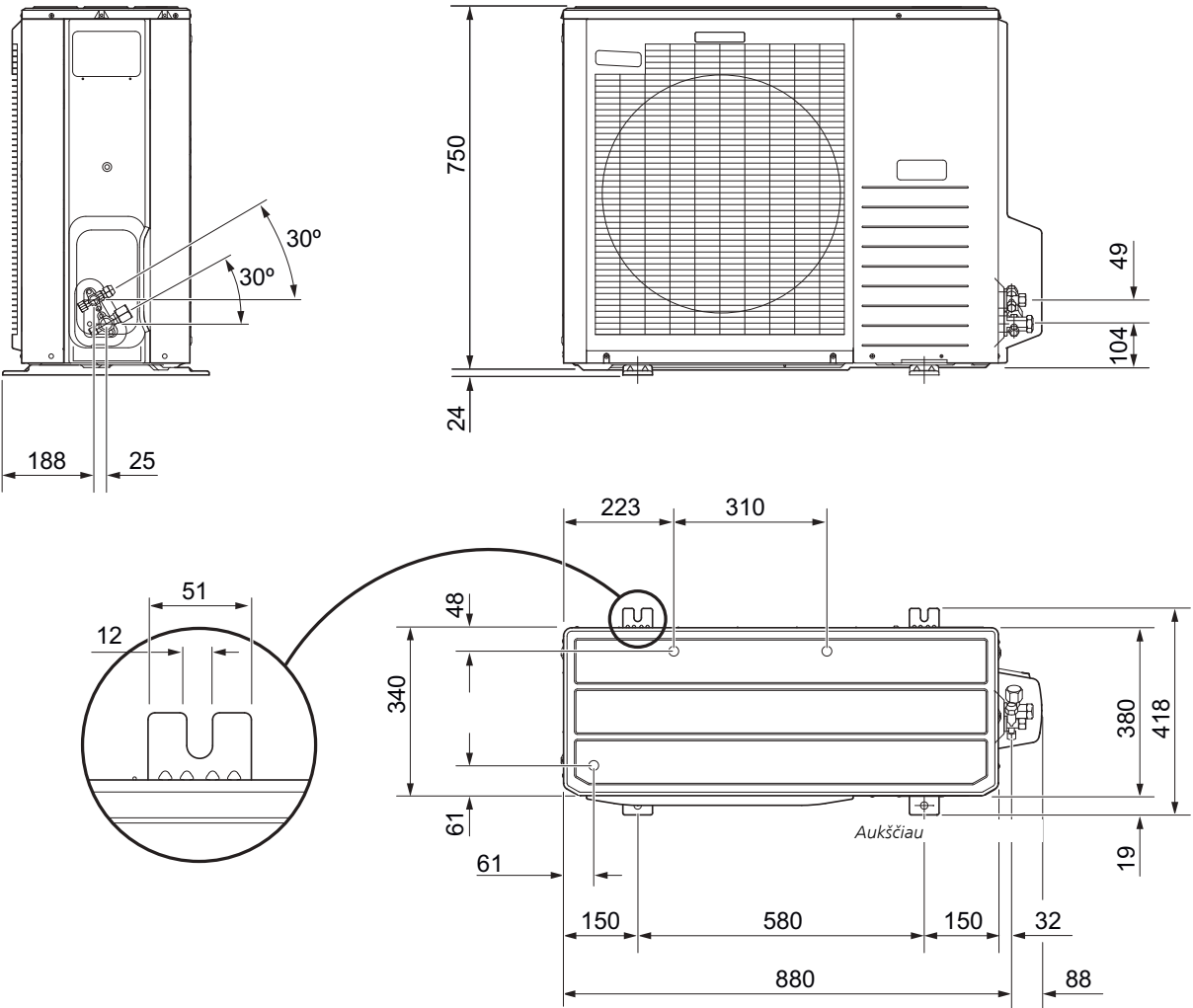
Techniniai duomenys

Matmenys

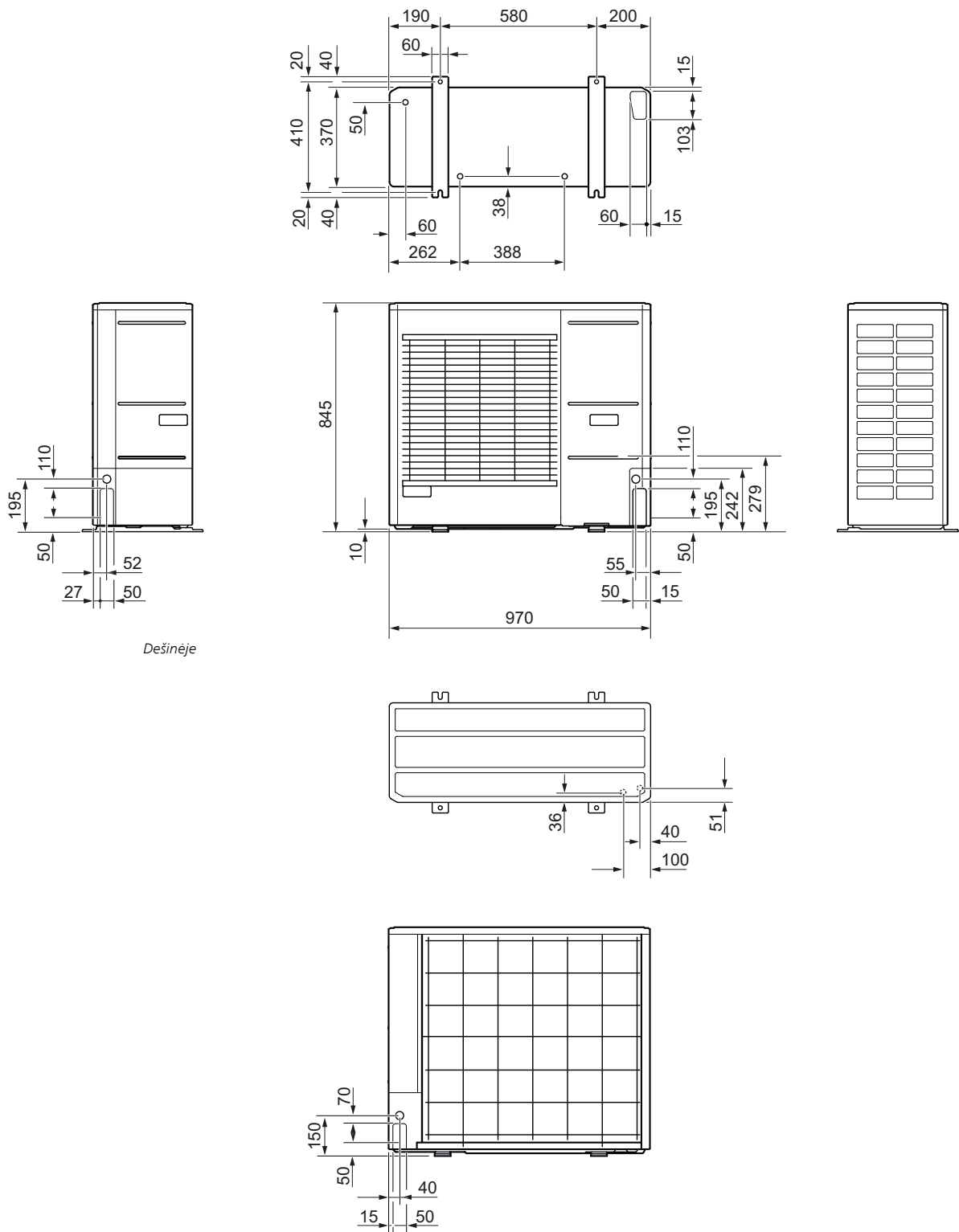
VIDINIS MODULIS



LAUKO MODULIS
AMS 10-8



AMS 10-12

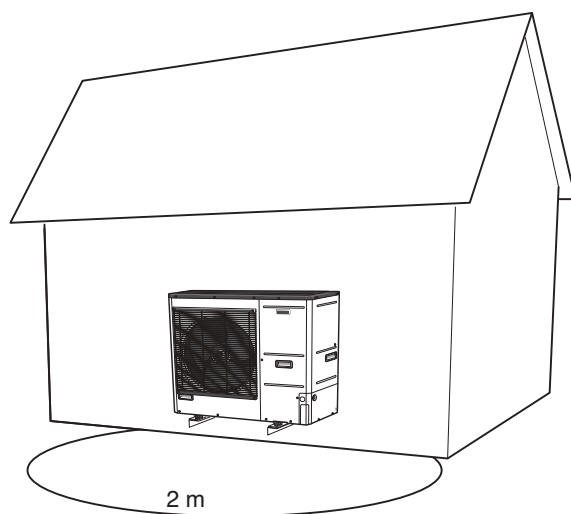


Garso slėgio lygiai

AMS 10 paprastai tvirtinamas prie namo sienos, dėl to tiesiogiai paskirstomas garsas, tai reikėtų įvertinti.

Atitinkamai, visuomet mėginkite rasti vietą toje pusėje, kuri nukreipta į zoną, kur kaimynams triukšmas trukdys mažiausiai.

Garso slėgio lygius dar įtakoja sienos, plytos, žemės lygio skirtumai ir t. t., todėl duomenis reikia vertinti tik kaip orientacines reikšmes.



Triukšmas, AMS 10-8

Garso galios lygis pagal EN12102, kai temperatūra yra 7/35 °C (vardinė reikšmė)*	$L_W(A)$	55
Garso slėgio lygis, kai įrenginys laisvai stovi 2 m atstumu (vardinė reikšmė)*	$dB(A)$	41

Triukšmas, AMS 10-12

Garso galios lygis pagal EN12102, kai temperatūra yra 7/35 °C (vardinė reikšmė)*	$L_W(A)$	58
Garso slėgio lygis, kai įrenginys laisvai stovi 2 m atstumu (vardinė reikšmė)*	$dB(A)$	44

* Laisva erdvė.

Techninės specifikacijos

TECHNINIAI DUOMENYS

NIBE SPLIT ACVM 270	1 x 230 V	3 x 400 V
Darbinis intervalas šildymo su kompresoriumi metu (aplinkos temperatūra)	-20 – +43 °C	
Darbinis intervalas vėsinimo metu (aplinkos temperatūra)	+15 – +43 °C	
Aukšč. srauto linijos temperatūra	65 °C	
Aukšč. srauto linijos temperatūra, tik kompresorius	58 °C	
Aukšč. grąžinimo linijos temperatūra	65 °C	
Žem. srauto linijos temperatūra šildymo su kompresoriumi ir nuolatinės eksploatacijos metu	25 °C	
Žem. srauto linijos temperatūra vėsinimo metu	7 °C	
Aukščiausia tiekiamo srauto temperatūra vėsinimo ir nuolatinės eksploatacijos metu	25 °C	
Didž. srovė	44 A	16 A
Rekomenduojamas saugiklio stiprumas	50 A	16 A
Paleidimo srovė	5 A	5 A
Įtekantis srautas, nuokrypis	-15 – +10 %	
Matmenys, šaltnešio vamzdis	Dujų vamzdis: OD15,88 (5/8") Skysčio vamzdis: OD9,52 (3/8")	
Vamzdžių jungtys	Platėjanti	

ACVM 270		
Panardinamasis šildytuvas	Didž. 9 kW	
Galima elektros pakopa	4 (2, 4, 6, 9 kW)	
Cirkuliacinis siurblys, galia	3–45 W (kintamasis greitis)	
Cirkuliacinis siurblys, didž. galimas slėgis	71 kPa (išorinis)	
Cirkuliacinis siurblys, didž. srautas	0,52 l/s	
Cirkuliacinis siurblys, srautas esant 20 kPa išorinio slėgio kritimui	0,41 l/s	
	AMS 10-8	AMS 10-12
Maž. / didž. sistemos srautas, šildymo režimas	0,12 / 0,38 l/s	0,15 / 0,57 l/s
Maž. / didž. sistemos srautas, vėsinimo režimas	0,15 / 0,38 l/s	0,20 / 0,57 l/s
Mažiausias srautas, klimato sistema, 100 % cirkuliacinio siurblio greitis (atitirpinimo srautas)	0,19 l/s	0,29 l/s
Avarinio režimo termostatas	35–45 °C (gamyklinė nuostata 35 °C)	
Temperatūros ribotuvas	98 (-8) °C	
Apsauginis vožtuvas, klimato sistema	0,25 MPa (2,5 bar)	
Korpuso klasė	IP 21	
Tūris, viso	270 l ± 5 %	
Tūris, karšto vandens ritė	14 l	
Medžiaga, karšto vandens gyvatukas	Nerūdijantysis plienas (AISI316L/AISI316 DIN 1.4404/1.4401)	
Didž. slėgis, indas	0,25 MPa (2,5 bar)	
Didž. slėgis, karšto vandens gyvatukas	1,0 MPa (10 bar)	
Didž. slėgis, vėsinimo sistema	4,5 MPa	
Vandens kokybė, buitinio karšto vandens ir klimato sistema	≤ ES direktyva Nr. 98/83/EF	
Didž. darbinė temperatūra, indas	65 °C	
Aplinkos temperatūra, vidinis modulis	5–35 °C, didž. santykinis drėgnis 95 %	
Prijungimas, šaltas vanduo, buitinis karštas vanduo	Kompresinis žiedas, 22 mm	

ACVM 270	
Prijungimas, klimato sistema	Kompresinis žiedas, 22 mm
Jungtis, jungimas į vieną sistemą	ISO 228/1 G1 vidinis
Aukštis	1760 mm (+25–50") mm, reguliuojamos kojelės)
Reikiamas lubų aukštis	2050 mm
Plotis	600 mm
Storis	660 mm
Svoris	140 kg
Elektros jungtys	230 V 1AC 50 Hz arba 400 V 3NAC 50 Hz
Dalies Nr.	069 162

AMS 10	8	12
Kompresorius	Dvigubas sukamasis	
Greitis, šildymas	20–81 Hz (aps./sek.)	25–85 Hz (aps./sek.)
Greitis, vėsinimas	20–86 Hz (aps./sek.)	20–80 Hz (aps./sek.)
Didž. ventiliatoriaus srautas (šildymas, vardinis)	3000 m³/val.	4380 m³/val.
Ventiliatoriaus galia	86 W	
Atitirpinimas	Atgalinės eigos	
Kondensato nuvedimo įrenginio kaitinimo elementas	integruoti 100 W	integruoti 120 W
Aukšto slėgio pertraukimo reikšmė	4,15 MPa (41,5 bar)	
Mažo slėgio išjungimo reikšmė (15 sek.)	0,079 MPa (0,79 bar)	
Aukštis	750 mm	845 mm
Plotis	780 mm (+67 mm vožtuvo apsauga)	970 mm
Storis	340 mm (+110 mm su kojiniu bėgeliu)	370 mm (+80 mm su kojiniu bėgeliu)
Svoris	60 kg	74 kg
Spalva (dviejų sluoksnių miltelių danga)	Tamsiai pilka	
Galios ir ryšio jungtis su vidaus moduliu	5 gyslų 2,5 mm²	
Šaltnešio tūris (R410A)	2,55 kg	2,90 kg
GWP šaltnešis	2 088	
Didž. ilgis, šaltnešio vamzdis, vienakryptis	30 m*	
Vamzdžių prijungimo galimybė	Dešinė pusė	Apačia / dešinė pusė / užpakalinė pusė
Dalies Nr.	064 033	064 110

Energijos duomenys, vidutinis klimatas

<i>Modelis</i>		<i>AMS 10-8</i>	<i>AMS 10-12</i>
<i>Karšto vandens šildytuvo modelis</i>		<i>ACVM 270</i>	<i>ACVM 270</i>
<i>Pasirenkama temperatūra</i>	°C	<i>35 / 55</i>	<i>35 / 55</i>
Patalpų šildymo sistemos energinio našumo klasė		A++ / A+	A++ / A++
Patalpų šildymo sistemos energinio naudingumo klasė ¹⁾		A++ / A+	A++ / A++
Karšto vandens ruošimo našumo klasė		A	A
Deklaruojamas čiaupo profilis karštam vandeniui ruošti		XL	XL

1) Deklaruojant energinį naudingumą atsižvelgiama į temperatūros reguliatorių. Jei sistema papildoma įrengiant išorinį katilą arba naudojant saulės energiją įtaisą, bendrąjį sistemos našumą reikia perskaičiuoti.

Našumas, ACVM 270 ir AMS 10-8

Šildymas	Lauko temp: / tiekimo temp.	Min.	Vardinė	Didž.
EN14511 ΔT5K pajėgumas / jėjimo galia / COP	7/35 °C (grindų)	1,75/0,50/3,50	6,19/1,41/4,40	8,16/1,98/4,13
	2/35 °C (grindų)	1,49/0,48/3,12	5,48/1,51/3,63	5,68/1,70/3,34
	-7/35 °C (grindų)	1,04/0,45/2,31	4,04/1,45/2,79	5,53/2,06/2,69
	-15/35 °C (grindų)	1,25/0,59/2,10	2,74/1,18/2,32	3,92/1,69/2,32
	7/45 °C	2,64/0,81/3,27	6,00/1,72/3,50	7,81/2,47/3,16
	2/45 °C	2,14/0,79/2,71	4,80/1,77/2,72	6,64/2,54/2,61
	-7/45 °C	1,46/0,75/1,95	3,74/1,64/2,28	5,17/2,35/2,20
	-15/45 °C	0,92/0,69/1,33	2,68/1,40/1,91	3,83/2,08/1,84
	7/55 °C	3,08/1,26/2,45	6,09/2,22/2,75	7,36/2,73/2,70
	-7/55 °C	1,88/1,14/1,65	3,33/2,00/1,66	4,64/2,66/1,74
Vėsinimas	Lauko temp: / tiekimo temp.	Min.	Vardinė	Didž.
EN14511 ΔT5K pajėgumas / jėjimo galia / EER	27/7 °C	2,06/0,38/5,38	5,48/1,69/3,24	7,52/2,37/3,17
	27/18 °C	2,71/0,34/7,88	8,16/2,28/3,57	11,20/3,20/3,50
	35/7 °C	2,10/0,55/3,82	5,17/1,89/2,73	7,10/2,65/2,68
	35/18 °C	2,67/0,71/3,76	7,79/2,28/3,42	10,7/3,19/3,35

Našumas, ACVM 270 ir AMS 10-12

Šildymas	Lauko temp: / tiekimo temp.	Min.	Vardinė	Didž.
EN14511 ΔT5K pajėgumas / jėjimo galia / COP	7/35 °C (grindų)	3,54/0,86/4,14	9,27/2,12/4,40	11,20/2,80/4,00
	2/35 °C (grindų)	3,11/0,82/3,83	7,21/1,99/3,66	8,25/2,47/3,35
	-7/35 °C (grindų)	3,29/1,07/3,09	6,24/2,07/3,05	7,46/2,58/2,89
	-15/35 °C (grindų)	3,23/1,32/2,47	4,51/1,89/2,42	6,62/2,69/2,46
	7/45 °C	3,45/0,96/3,61	9,08/2,58/3,55	11,10/3,38/3,28
	2/45 °C	3,11/1,03/3,04	7,05/2,43/2,93	8,73/3,20/2,73
	-7/45 °C	3,14/1,40/2,25	5,84/2,42/2,44	7,22/3,26/2,21
	-15/45 °C	3,19/1,72/1,86	4,24/2,19/1,96	5,95/3,35/1,78
	7/55 °C	4,45/1,64/2,72	8,41/3,08/2,75	8,97/3,49/2,57
	-7/55 °C	3,50/1,99/1,77	4,93/2,80/1,78	5,64/3,52/1,60
Vėsinimas	Lauko temp: / tiekimo temp.	Min.	Vardinė	Didž.
EN14511 ΔT5K pajėgumas / jėjimo galia / EER	27/7 °C	2,06/0,63/3,28	8,75/1,86/4,72	9,87/3,16/3,13
	27/18 °C	3,41/0,55/6,17	10,82/2,21/4,91	11,7/3,32/3,52
	35/7 °C	1,81/0,70/2,59	6,98/2,54/2,75	9,45/3,41/2,77
	35/18 °C	3,10/0,69/4,48	9,37/2,64/3,56	11,2/3,58/3,12

Priedai

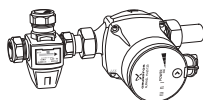
Ne visi priedai yra prieinami visose rinkose.

Išsamią informaciją apie priedus ir visų priedų sąrašą galima rasti nibe.eu.

MAIŠYMO IR ĮKROVIMO KOMPLEKTAS

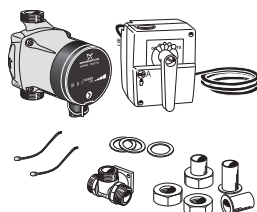
MCU 10

Dalies Nr. 067 294



PAPILDOMOS APLANKOS GRUPĖ ESV 22

Dalies Nr. 067 291



PAGALBINĖ RELĖ HR 10

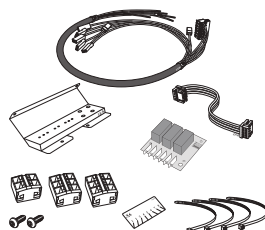
Pagalbinė relė HR 10 naudojama norint kontroliuoti išorines fazių apkrovas nuo 1 iki 3, pvz., skysto kuro degiklius, panardinamuosius šildytuvus ir siurblius.



KABELIŲ RINKINYS ACK 22

Kabelių rinkinys, jei naudojamas ESV 22 arba VCC 22.

Dalies Nr. 067 049



KONDENSACIJOS VANDENS VAMZDIS

Kondensacijos vandens vamzdis, įvairaus ilgio.

Vienfazis įžeminimo grandinės pertraukiklis.

KVR 10-10 ACVM

1 metro

Dalies Nr. 067 239



KVR 10-30 ACVM

3 metro

Dalies Nr. 067 241

KVR 10-60 ACVM

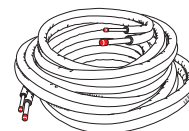
6m

Dalies Nr. 067 243

ŠALTNEŠIO VAMZDŽIO KOMPLEKTAS

3/8" - 5/8", 12 metrai, izoliuota, dėl HBS 10-12/16 ir AMS 10-8/12/16

Dalies Nr. 067 032



RELIŲ BLOKAS SRB 22

Relių blokas saulės energijos valdymui

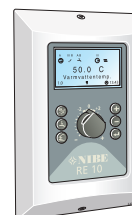
Dalies Nr. 067 109



KAMBARIO ĮRENGINYS RE 10

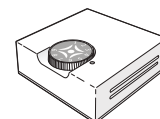
Kambario įrenginys.

Dalies Nr. 067 004



KAMBARIO TEMPERATŪROS JUTIKLIS RG 10

Dalies Nr. 018 433

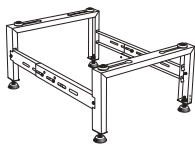


STOVAS IR LAIKIKLIAI

Pagrindas

Dėl AMS 10-6, -8, -12, -16

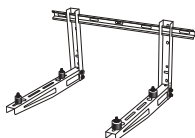
Dalies Nr. 067 515



Sieninis laikiklis

Dėl AMS 10-6, -8, -12

Dalies Nr. 067 600

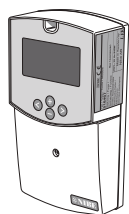


SAULĖS ENERGIJOS VALDYMO MODULIS

SCU 10

Saulės energijos šildymo sistemai ir kitai šildymo įrangai valdyti skirtas valdymo modulis.

Dalies Nr. 518 467



BUFERINĖ TALPA UKV



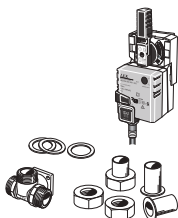
PERJUNGIMO VOŽTUVAS VĖSINIMUI

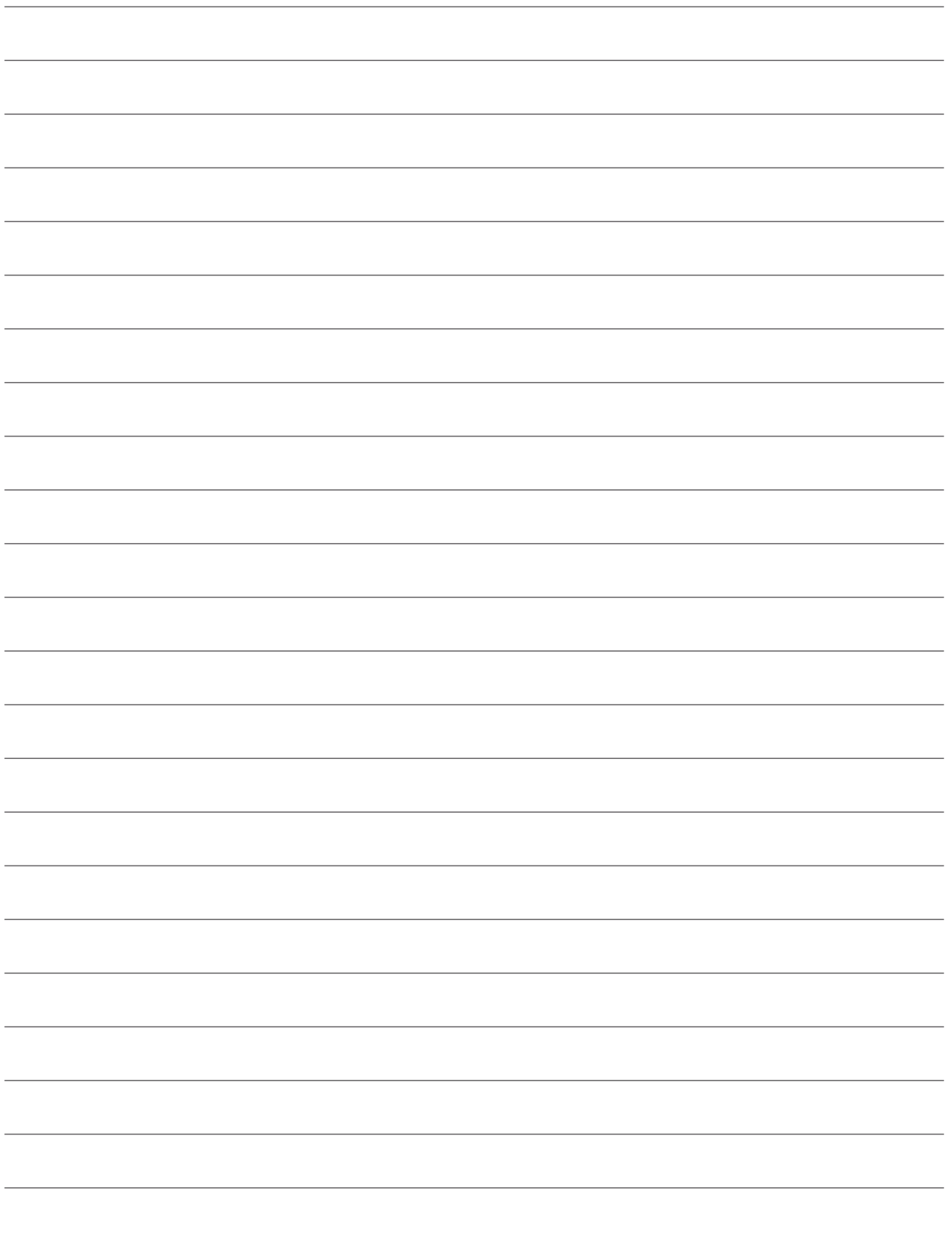
VCC 22

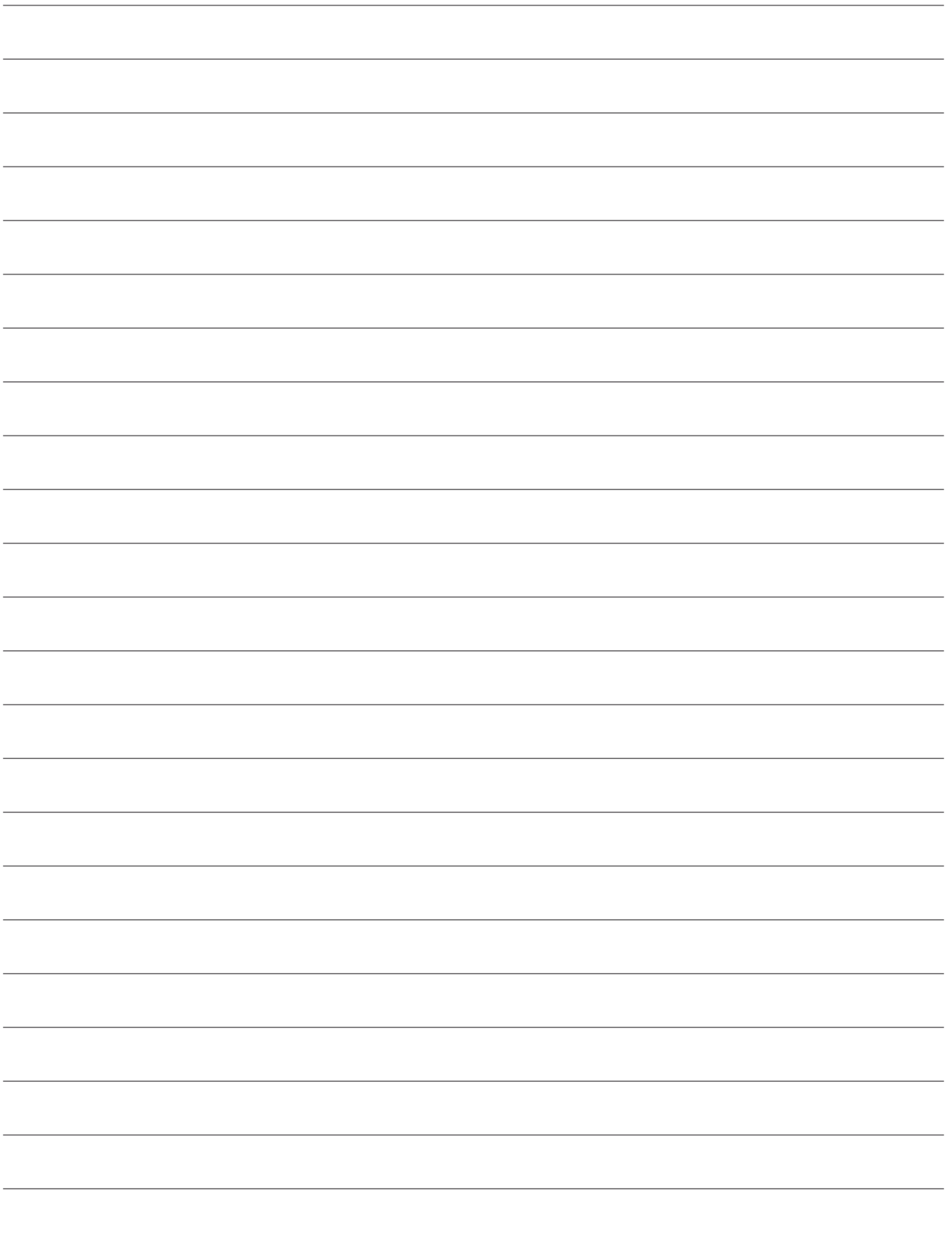
Perjungimo vožtuvas, vėsinimui.

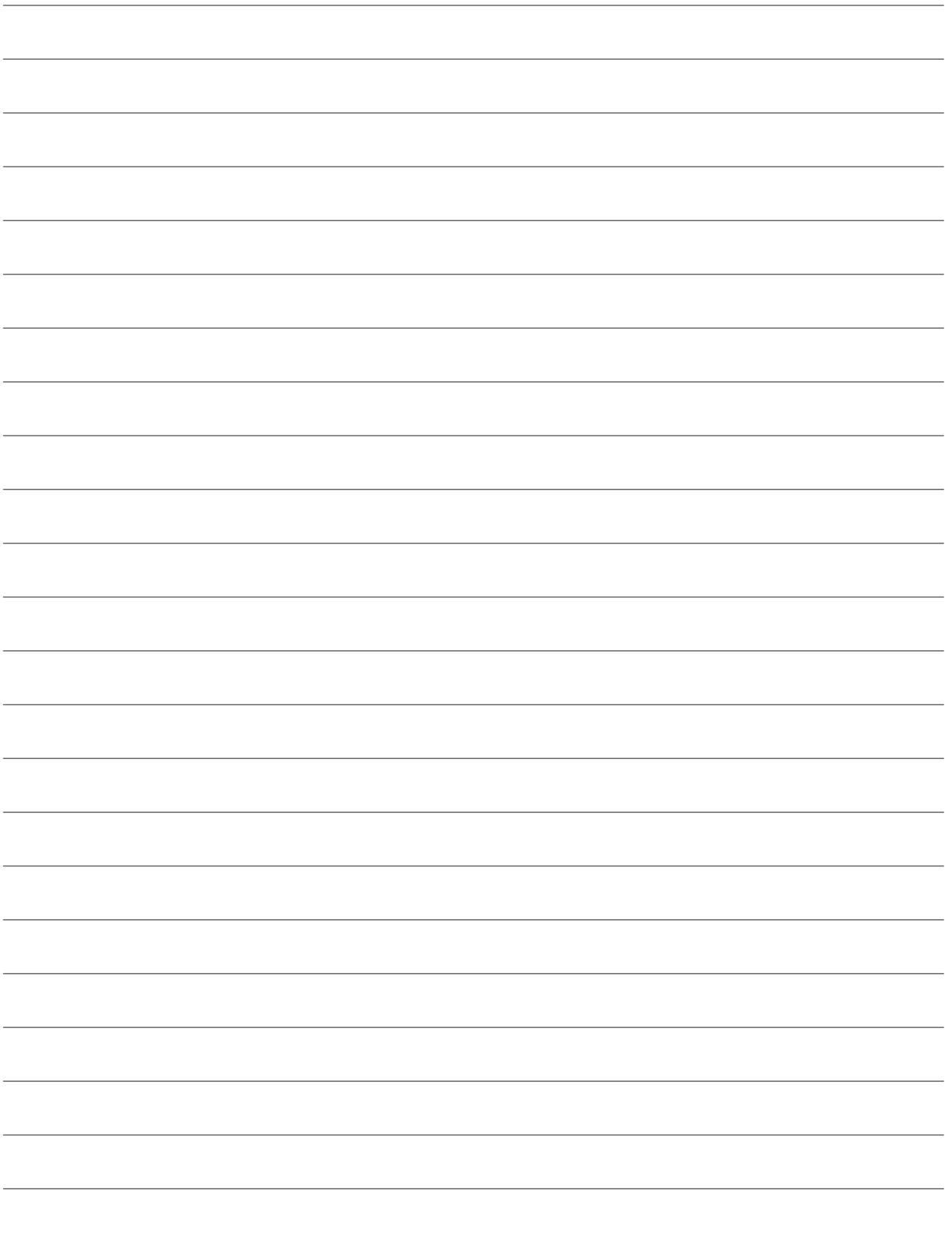
Naudojamas esant atskiroms vėsinimo ir šildymo sistemoms.

Dalies Nr. 067 048









Šis gaminio informacinis lapas yra „NIBE Energy Systems“ leidinys. Visos produktų iliustracijos, faktai ir duomenys yra pagrįsti leidinio patvirtinimo metu turima informacija. „NIBE Energy Systems“ neatsako už jokiais šio gaminio informacinio lapo faktines ar spausdinimo klaidas.