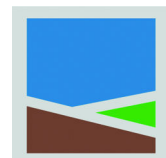


Lietošanas instrukcija

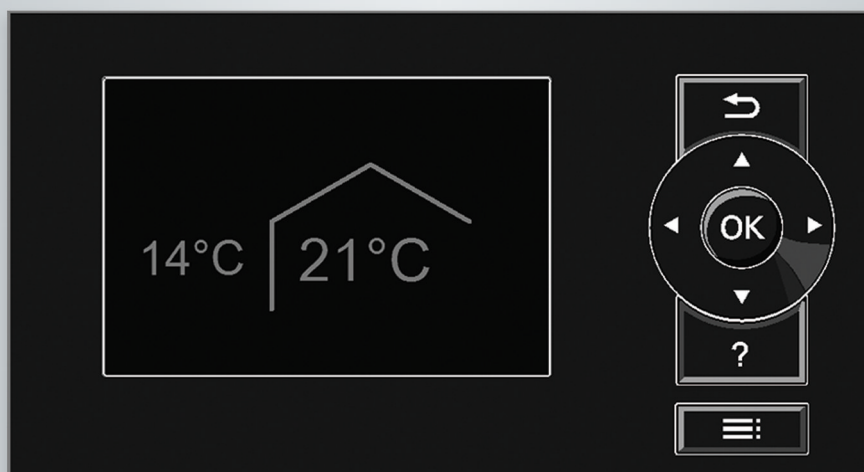
iekārtas lietotājam



Apkures iekārta un telpu ventilācijas sistēma ar siltumsūkņa vadības ierīci
Vitotronic 200, tips WO1C



VITOTRONIC 200



Drošības norādījumi

Jūsu drošībai



Lūdzu precīzi ievērot šos drošības norādījumus, lai novērstu briesmu un zaudējumu draudus cilvēkiem un materiālajām vērtībām.

Drošības norādījumu paskaidrojumi



Bīstamība

Šī zīme brīdina par iespējamiem kaitējumiem cilvēkiem.

Norādījums!

Dati ar vārdu "norādījums" satur papildus informāciju.



Uzmanību

Šī zīme brīdina par materiālajiem zaudējumiem un kaitējumiem apkārtējai videi.

Mērķauditorija

Šī lietošanas instrukcija paredzēta iekārtas lietotājiem. Šo iekārtu drīkst lietot arī bērni no astoņu gadu vecuma, kā arī personas ar ierobežotām fiziskām vai garīgām spējām vai personas ar nepietiekamu pieredzi un zināšanām, ja šīs personas tiek uzraudzītas vai tās tikušas instruētas par iekārtas drošu lietošanu un saprot ar to saistīto risku.



Uzmanību

Uzraugiet bērnus, kas atrodas iekārtas tuvumā.

- Bērni nedrīkst rotaļāties ar iekārtu.
- Bērni bez uzraudzības nedrīkst veikt iekārtas tīrīšanu un apkopes darbus.

Iekārtas pieslēgšana

- Iekārtu pieslēgt un tās ekspluatāciju sākt drīkst tikai autorizēti speciālisti.
- Ievērot dotos elektriskās sistēmas pieslēgšanas noteikumus.
- Esošās instalācijas izmaiņas atļauts veikt tikai autorizētiem speciālistiem.



Bīstamība

Nelietpratīgi veikti darbi ar iekārtu var apdraudēt dzīvību.

Elektroinstalācijas darbus drīkst veikt tikai kvalificēti speciālisti – elektriķi.

Darbs pie iekārtas

- Iekārtas iestatījumus un ar to saistītos darbus veiciet tikai atbilstoši šīs lietošanas instrukcijas norādēm. Papildu ar iekārtu saistītos darbus atļauts veikt tikai autorizētiem speciālistiem.
- Iekārtu neatvērt.
- Nenoņemt pārsegus.
- Neizmainīt vai nedemontēt montāžas detaļas vai uzstādītus piederumus.
- Neatvērt vai nepievilkta cauruļu savienojumus.



Bīstamība

Karstu virsmu sekas var būt apdegumi.

- Iekārtu neatvērt.
- Karstajām virsmām nepieskarieties pie neizolētajām caurulēm un dūmgāzu caurulēm.

Kas jādara ugunsgrēka gadījumā



Bīstamība

Ugunsgrēka gadījumā pastāv apdegumu gūšanas risks.

- Izslēgt iekārtu.
- Izmantojiet pārbaudītus ABC klases ugunsdzēsamos aparātus.

Jūsu drošībai (Turpinājums)**Prasības attiecībā uz uzstādīšanu****Bīstamība**

Viegli uzliesmojoši šķidrums un materiāli (piem., benzīns, šķīdinātāji un tīrīšanas līdzekļi, krāsas vai papīrs) var izraisīt atgāzes un ugunsgrēkus. Šādas vielas neglabāt vai neizmantot apkures telpā un tiešā apkures iekārtas tuvumā.

**Uzmanību**

Nepiemēroti apkārtējās vides apstākļi var izraisīt iekārtas bojājumus un apdraudēt tās drošu darbību.



- Ievērojiet pieļaujamo apkārtējās vides temperatūru atbilstoši šīs lietošanas instrukcijas norādījumiem.
- **Iekārta uzstādīšanai telpās:**
 - Nepieļaut gaisa piesārņošanu ar halogēnogļūdeņražiem (kurus satur, piem., krāsas, šķīdinātāji un tīrīšanas līdzekļi).
 - Nepieļaut ilgstoši paaugstinātu gaisa mitrumu (piem., nepārtraukti žāvējot veļu).




Papildu komponenti, rezerves daļas un dilstošas detaļas**Uzmanību**

Komponenti, kas nav pārbaudīti kopā ar iekārtu, var izraisīt iekārtas bojājumus vai negatīvi ietekmēt tās darbību.

Detaļu montāžu vai nomaiņu drīkst veikt tikai specializēts uzņēmums.

1. Ievada informācija	Simboli	8
	Termini	8
	Izmantošana saskaņā ar noteikumiem	8
	Informācija par izstrādājumu	9
	■ Siltumsūkņa vadības ierīce	9
	■ Siltumsūkņa tipi	9
	■ Telpu ventilācijas sistēmas	10
	■ Atļautā apkārtējās vides temperatūra uzstādīšanas telpā	11
	■ Āra temperatūras robežas gaisa/ūdens siltumsūkņiem 	11
	■ Temperatūras robežas zemes/ūdens siltumsūkņiem un ūdens/ūdens siltumsūkņiem 	11
	Pirmā nodošana ekspluatācijā	12
	Jūsu apkures iekārta ir priekšiestatīta	12
	Padomi enerģijas taupīšanai	13
	Padomi komforta palielināšanai	13
2. Siltumsūkņa vadības ierīces vadība	Siltumsūkņa vadības ierīces atvēršana	15
	Siltumsūkņa vadības ierīces vadība	15
	■ Atvērt vispārējas apkalpošanas norādes	16
	■ Simboli displejā	16
	Pamatizvēlne: Indikācijas un iestatījumi	17
	■ Biežāk izmantotā apkures/dzesēšanas loka normālās telpu temperatūras iestatīšana	18
	■ Biežāk izmantotais apkures/dzesēšanas loka darbības programmas iestatīšana	18
	Paplašinātā izvēlne: indikācijas un iestatījumi	18
	Ekrānsaudzētājs	18
	Vadības sistēma	19
	Informācija par darbības programmām	19
	■ Apkures, dzesēšanas, karstā ūdens, pret sala aizsardzības darbības programmas	20
	■ Ventilācijas darbības programmas	21
	■ Īpašas darbības programmas	21
	Laika programmas iestatīšanas princips	22
	■ Laika programmas iestatīšana, par piemēru izmantojot parametru "Telpu apkure/telpu dzesēšana"	22
	■ Efektīva laika programmas iestatīšana	24
	■ Laika fāžu dzesēšana	24
3. Telpu apkure/telpu dzesēšana	Normālas temperatūras iestatīšana telpu apsildei/telpu dzesēšanai	25
	Pazeminātas temperatūras iestatīšana telpu apsildei	25
	Darbības programmas iestatīšana telpu apkurei/telpu dzesēšanai	25
	Laika programmas iestatīšana telpu apkurei/telpu dzesēšanai	26
	Telpu apkures / telpu dzesēšanas darbības statusi	26
	■ Telpu apkure/ telpu dzesēšanas iestatīšana ar akumulācijas tvertni ..	26
	■ Laika programmas iestatīšana telpu apkurei ar akumulācijas tvertni ..	27
	■ Laika programmas iestatīšana telpu dzesēšanai ar akumulācijas tvertni	28
	Apkures raksturīknes/dzesēšanas raksturīknes iestatīšana	29
	■ Telpu apkures/telpu dzesēšanas raksturīkņu iestatīšana	29
	Telpu apkures/telpu dzesēšanas izslēgšana	30
	Uz laiku nomainīt telpas temperatūru	30
	■ Viesību režīma iestatīšana telpu apsildei/telpu dzesēšanai	30
	■ „Viesību režīma“ pabeigšana	31
	Enerģijas taupīšana īsas prombūtnes laikā	31
	■ Apkures Taupības režīma iestatīšana	32
	■ „Taupības režīma“ pabeigšana	32
	Enerģijas ietaupījums ilgas prombūtnes laikā	32

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Brīvdienu programmas iestatīšana telpu apkurei/telpu dzesēšanai, ventilācijai. 33 ■ „Brīvdienu programmas“ nomaiņa 33 ■ „Brīvdienu programmas“ pārtraukšana vai dzēšana 33 	
4. karstā ūdens sagatavošanai	<ul style="list-style-type: none"> Normālas karstā ūdens temperatūras iestatīšana 34 Paaugstinātas karstā ūdens temperatūras iestatīšana 34 Karstā ūdens sagatavošanas darbības programmas iestatīšana 34 Karstā ūdens sagatavošanas laika programmas iestatīšana 34 ■ Ieslēgšanas optimizācijas iestatīšana 35 ■ Izslēgšanas optimizācijas iestatīšana 35 Cirkulācijas sūkņa laika programmas iestatīšana 36 Karstā ūdens temperatūras īslaicīga paaugstināšana 36 ■ 1x karstā ūd.sagat. ieslēgšana 36 Karstā ūdens sagatavošanas izslēgšana 36 ■ Ja nav nepieciešama ne ūdens uzsildīšana, ne telpu apkure vai atdzesēšana: 36 ■ Ja nav nepieciešama dzeramā ūdens uzsildīšana, bet gan tikai telpu apkure: 37 	
5. Apkures iekārta ar papildu elektroapkuri	<ul style="list-style-type: none"> Papildu elektroapkures aktivizācija vai bloķēšana telpu apkurei 38 Papildu elektroapkures aktivizēšana vai bloķēšana karstā ūdens sagatavošanai 38 Papildu elektroapkures laika programmas iestatīšana 38 	
6. Aktīvais dzesēšanas režīms	Aktīvā dzesēšanas režīma aktivizācija un bloķēšana 39	
7. Gaiss/ūdens siltumsūkņi	Laika programmas iestatīšana darbībai  / ar pazeminātu trokšņa līmeni  40	
8. Telpu ventilācija	<ul style="list-style-type: none"> Ventilācijas ieslēgšana 41 Ventilācijas izslēgšana 41 ■ Izslēgšanas režīma ieslēgšana 41 ■ „Izslēgšanas režīma“ pabeigšana 42 Ventilācijas izslēgšana filtru nomaiņai 42 Ventilācijas darbības programmas iestatīšana 42 Ventilācija bez siltuma rekuperācijas 42 ■ Ventilācijas telpu temperatūras iestatīšana 42 ■ Ventilācijas minimālās temperatūras iestatīšana 43 Ventilācijas laika programmas iestatīšana 43 Ventilācijas pakāpes īslaicīga paaugstināšana 44 ■ „Ventilācijas Intensīvā režīma“ iestatīšana 44 ■ „Intensīvā režīma“ pabeigšana 44 Enerģijas taupīšana īsas prombūtnes laikā 45 ■ Ventilācijas taupības režīma ieslēgšana 45 ■ „Taupības režīma“ pabeigšana 45 Enerģijas taupīšana ilglaicīgas prombūtnes laikā 45 ■ „Brīvdienu programmas“ iestatīšana ventilācijai, telpu apkurei/ telpu dzesēšanai 46 ■ „Brīvdienu programmas“ nomaiņa 46 ■ „Brīvdienu programmas“ pārtraukšana vai dzēšana 46 	
9. Strāva no fotoelektriskās iekārtas	Fotoelektriskās iekārtas saražotās strāvas izmantošana (individuālās strāvas patēriņš) 47	
10. Smart Grid	Pārpalikušās strāvas lietošana 48	
11. Citi iestatījumi	<ul style="list-style-type: none"> Displeja kontrasta iestatīšana 49 Displeja apgaismojuma gaišuma iestatīšana 49 Apkures/dzesēšanas loku nosaukumu iestatīšana 49 	




	Biežāk izmantotā apkures/dzesēšanas loka iestatīšana pamata izvēlnē	50
	Laika un datuma iestatīšana	50
	Izvēlnes valodas iestatīšana	50
	Temperatūras vienības (°C/°F) iestatīšana	50
	Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana	51
12. Nolasīšana	Informācijas nolasīšana	52
	■ Solārās enerģijas ieguvuma pieprasījums	52
	■ Enerģijas bilances nolasījums	52
	■ Darbības žurnāls	53
	■ Grīdas žāvēšana	54
	Ziņojumu nolasīšana	54
13. Manuālais režīms	57
14. Īpaši iekārtas modeļi	58
15. Izslēgt un ieslēgt	Siltumsūkņa vadības ierīces vadības elementi	59
	Siltumsūkņa izslēgšana	60
	■ Ar pretsala aizsardzības kontroli	60
	■ Bez pretaizsalšanas aizsardzības kontroles (ekspluatācijas pārtraukšana)	60
	Siltumsūkņa ieslēgšana	60
16. Kas ir jādara?	Telpas ir pārāk aukstas	61
	Telpas ir pārāk siltas	62
	Nav karstā ūdens	62
	Siltais ūdens ir par karstu	63
	Mirgo „  “ un parādās „ Norāde “	63
	Mirgo „  “ un parādās „ Brīdinājums “	63
	Mirgo „  “ un parādās „ Traucējums “	63
	„ Tiek uzrādīts Strāvas padeves bloķ. C5 “	63
	Displejā parādās „ Ārējais pieslēgums “	63
	„ Displejā parādās Ārējā programma “	63
	„ Displejā parādās Apkalpošana bloķēta “	64
	„ A0 Ventilāc.: Displejā parādās Pārbaudiet filtru “	64
	Durvis/logus var atvērt tikai ar grūtībām	64
	Atvēršanās brīdī durvis/logi atveras ļoti strauji	64
17. Uzturēšana kārtībā	Apkures iekārtas tīrīšana	65
	■ Zemes/ūdens vai ūdens/ūdens siltumsūkņi	65
	■ Gaiss/ūdens siltumsūkņi	65
	■ Gaiss/ūdens siltumsūkņi ar plastmasas virsmu	65
	■ Siltumsūkņa vadības ierīces vadības panelis	65
	Apkures iekārtas pārbaude un tehniskā apkope	65
	■ Karstā ūdens tvertne (ja tāda ir)	65
	■ Drošības vārsts (siltā ūdens tvertne)	66
	■ Dzeramā ūdens filtrs (ja ir)	66
	■ Bojāti pieslēguma vadi	66
	Telpu ventilācijas sistēmas tīrīšana	66
	■ Pieplūdes gaisa/izmantotā gaisa vārstu tīrīšana	66
	■ Virtuves izmantotā gaisa vārsta tīrīšana	67
	Filtra tīrīšana vai nomaiņa	67
	■ Filtrs ventilācijas iekārtā Vitovent 200-C	68
	■ Filtrs ventilācijas iekārtā Vitovent 200-W	69
	■ Filtrs ventilācijas iekārtā Vitovent 300-C	71
	■ Filtrs ventilācijas iekārtā Vitovent 300-F	73
	■ Filtrs ventilācijas iekārtā Vitovent 300-W	74
	■ Nomainiet izmantotā gaisa vārstu filtrus	77
	■ Filtra maiņas apkopes indikācijas atiestatīšana	78

18. Pielikums	Dzesēšanas līdzeklis	79
	Paplašinātās izvēlnes pārskats	79
	Terminu skaidrojumi	86
	■ Atkausēt	86
	■ Aktīvās dzesēšanas režīms („ active cooling “)	87
	■ Iekārtas konstrukcija	87
	■ Darbības programma	87
	■ Darbības statuss	87
	■ Spiediena nelīdzsvars	87
	■ Individuālās strāvas lietošana	87
	■ Papildu elektroapkure	88
	■ Entalpijas siltummainis	89
	■ EVU bloķējums	89
	■ Grīdas apkure	89
	■ Darbība ar pazeminātu trokšņa līmeni	89
	■ Apkures režīms/dzesēšanas režīms	89
	■ Apkures raksturliktne/dzesēšanas raksturliktne	90
	■ Apkures/dzesēšanas loki	92
	■ Apkures loka sūknis	92
	■ Apkures ūdens caurteces sildītājs	92
	■ Apkures/dzesēšanas ūdens akumulācijas tvertne	92
	■ Apkures ūdens akumulācijas tvertne	93
	■ Kaskāde	93
	■ Kontrolēta telpu ventilācija	93
	■ Dzesēšanas režīms	95
	■ Dzesēšanas funkcijas	95
	■ Dzesēšanas raksturliktne	95
	■ Dzesēšanas loks	95
	■ Jaudas pielāgošana	95
	■ Ventilācija	96
	■ Maisītājs	96
	■ Akumulācijas tvertne	96
	■ Telpu temperatūra	96
	■ Atpakaļgaitas temperatūra	96
	■ Smart Grid (SG)	97
	■ Drošības vārsts	98
	■ Sekundārā loka sūknis	98
	■ Saules kolektora loka sūknis	98
	■ Tvertnes uzpildes sūknis	98
	■ Dzeramā ūdens filtrs	98
	■ Tvaicētājs	98
	■ Kompresors	98
	■ Kondensators	99
	■ Turpgaitas temp.	99
	■ Siltumsūkņu kaskāde	99
	■ No laika apstākļiem atkarīgs apkures režīms / dzesēšanas režīms ...	99
	■ Telpu ventilācija	99
	■ Laika programma	99
	■ Cirkulācijas sūknis	99
	■ Divpakāpju siltumsūkņi	99
	Iekārtas aprīkojums un funkcijas	100
	Norāde par utilizāciju	101
	■ Iepakojuma utilizācija	101
	■ Galējā apkures iekārtas ekspluatācijas pārtraukšana un utilizācija	101
19. Pamatvārdu saraksts	102

Simboli

Simbols	Skaidrojums
	Norāde uz citu dokumentu ar plašāku informāciju
	Darba soļi attēlā: Numerācija atbilst darba norises secībai.
	Brīdinājums par mantiskajiem zaudējumiem un kaitējumu videi
	Spriegumu vadoša zona
	Īpaši ņemt vērā.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Detaļai ir dzirdami jānofiksējas. vai ▪ Akustiskais signāls
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ievietot jaunu detaļu. vai ▪ Savienojumā ar instrumentu: notīrīt virsmu.
	Detaļu utilizēt atbilstoši noteikumiem.
	Detaļu nodot piemērotā savākšanas vietā. Detaļu neizmest sadzīves atkritumos.

Iekārtu veidi

Simbols	Nozīme
	Saturs attiecas tikai uz zemes/ūdens siltumsūkņiem.
	Saturs attiecas tikai uz gaisa/ūdens siltumsūkņiem.
	Saturs attiecas tikai uz gaisa/ūdens siltumsūkņiem ar iekšējo/ārējo moduli.

Termini

Lai Jūs labāk saprastu Jūsu Vitotronic vadības ierīces funkcijas, turpmāk tekstā sīkāk izskaidroti daži termini. Šo informāciju Jūs atradīsiet nodaļā „Terminu skaidrojumi“ pielikumā.

Izmantošana saskaņā ar noteikumiem

Atbilstoši noteikumiem iekārtu slēgtās apkures sistēmās atbilstoši EN 12828 drīkst instalēt un ekspluatēt, ņemot vērā attiecīgās montāžas, tehniskās apkopes un ekspluatācijas instrukcijas.

Atkarībā no modeļa ierīci var izmantot tikai šādiem mērķiem:

- Telpu apkure
- Telpu dzesēšana
- Dzeramā ūdens uzsildīšana

Ar papildus komponentiem un piederumiem var paplašināt darbības apjomu.

Izmantošana saskaņā ar noteikumiem paredz, ka ir veikta stacionāra instalācija savienojumā ar iekārtai specifiskiem, atļautiem komponentiem.

Saimnieciska vai industriāla izmantošana citiem mērķiem kā telpu apsildei/dzesēšanai vai dzeramā ūdens uzsildīšanai tiek uzskatīta par noteikumiem neatbilstošu.

Izmantošana saskaņā ar noteikumiem (Turpinājums)

Iekārtas nepareiza lietošana vai neatbilstoša apkalpošana (piem., iekārtas ekspluatētāja veikta iekārtas atvēršana) ir aizliegta un izraisa garantijas zudumu. Nepareiza lietošana ir arī tad, ja apkures sistēmas komponentiem ir mainīta to noteikumiem atbilstošā funkcija.

Norādījums!

Iekārta paredzēta tikai izmantošanai mājas apstākļos vai mājsaimniecības apstākļos, resp., iekārtu var droši lietot arī lietotāji, kuri nav īpaši instruēti.

Informācija par izstrādājumu

Siltumsūkņa vadības ierīce

Siltumsūkņa vadības ierīce Vitotronic 200, Tips WO1C regulē visas funkcijas Jūsu apkures iekārtā ar siltumsūkni un dzīvokļa ventilāciju.

Atbilstoši siltumsūkņa veidam siltumsūkņa vadības ierīci uzstāda dažādās pozīcijās: skatīt 15. lpp.

- Siltumsūkņa iekārtas priekšpusē
- Siltumsūkņa iekārtas augšpusē
- Ar atsevišķu korpusu pie sienas

Siltumsūkņa tipi

Gaiss/ūdens siltumsūkņi

Gaiss/ūdens siltumsūkņi par enerģijas avotu siltuma ražošanai izmanto apkārtējo gaisu. Šeit ventilators sūknē apkārtējās vides gaisu cauri siltummainim (kompresoram). Kompresorā šī apkārtējā gaisa siltuma enerģija tiek pārnesta dzesēšanas lokā. Tur tiek radītas telpu apkurei un dzeramā ūdens uzsildīšanai nepieciešamās temperatūras. Dzesēšanas loka piedziņai kalpo kompresors.

Telpu atdzesēšanai dzesēšanas loks darbojas recirkulācijas režīmā. No telpām tiek iegūts siltums un ar tvaicētāju tiek novadīts apkārtējās vides gaisā.

Norādījums!

Gaisa/ūdens siltumsūkņi var būt 2 pakāpju. 2 pakāpju gaisa/ūdens siltumsūkņiem ir 2 kompresori, kas atkarībā no nepieciešamās apkures jaudas tiek ieslēgti atsevišķi vai vienlaicīgi.

Gaisa/ūdens siltumsūkņi ir pieejami šādos korpusa/uzstādīšanas variantos:

Siltumsūknis uzstādīšanai telpās

- Visas siltumsūkņa komponentes, ieskaitot siltumsūkņa vadības ierīci, atrodas korpusā ēkas iekšienē. Pa gaisa kanāla sistēmu āra gaiss nonāk siltumsūknī un pēc tam atpakaļ ārā:

Siltumsūknis uzstādīšanai ārpus telpām

- Izņemot siltumsūkņa vadības ierīci, visas komponentes atrodas korpusā, kas ir uzstādīts ārpus ēkas. Siltumsūkņa vadības ierīce ir uzstādīta ēkas iekšpusē. Siltumsūknis ir hidrauliski savienots ar ēkas apkures iekārtu.

Gaisa/ūdens siltumsūkņi ar dalītu iekšējo/āra moduli

Āra modulis ir uzstādīts ārpus ēkas vai ārpusē uz ēkas. Āra modulī no apkārtējās vides gaisa tiek iegūts siltums.

Iekšējais modulis, ieskaitot siltumsūkņa vadības ierīci, ir uzstādīts/uzmontēts ēkā un pārnes siltumu uz apkures iekārtu.

Iekšējais un āra modulis savstarpēji ir savienoti hidrauliski un elektriski.

Zeme/ūdens siltumsūknis

Zeme/ūdens siltumsūkņi siltuma ražošanai izmanto zemes siltumu. Zemes siltums ar siltumnesēju (zemi) tiek pārnesti uz dzesēšanas loku. Tur tiek radītas telpu apkurei un dzeramā ūdens uzsildīšanai nepieciešamās temperatūras. Arī šeit kompresors kalpo kā dzesēšanas loka piedziņa.

Telpu dzesēšanai siltumsūknis siltumu no telpām novada zemē.

Zeme/ūdens siltumsūkņus uzstāda ēkas iekšpusē.

Norādījums!

Zemes/ūdens siltumsūkņi var būt 2 pakāpju. 2 pakāpju zemes/ūdens siltumsūkņiem ir 2 kompresori, kas atkarībā no nepieciešamās apkures jaudas tiek ieslēgti atsevišķi vai vienlaicīgi.

Atbilstoši tipam abi kompresori atrodas vienā korpusā vai 2 blakus stāvošos, atsevišķos korposos. Abus kompresorus vada kopīga siltumsūkņa vadības ierīce.

Informācija par izstrādājumu (Turpinājums)

Ūdens/ūdens siltumsūkņi

Izmantot ūdens/ūdens siltumsūkni, piem., gruntsūdens siltuma ražošanai, pēc tāda paša principa kā zemes/ūdens siltumsūkņiem. Enerģija no gruntsūdeņiem ar siltumnesēju nonāk dzesēšanas lokā.

Izmantojot papildu komponentus, zeme/ūdens siltumsūkni var izmantot kā ūdens/ūdens siltumsūkni. Ūdens/ūdens siltumsūkņus uzstāda ēkas iekšpusē.

Aprīkojums un funkcijas

Dažādiem siltumsūkņu veidiem ir atšķirīgs aprīkojums:

- Karstā ūdens tvertne
- Elektriskā papildu apkure (apkures ūdens caurteces sildītājs)

- Augstas efektivitātes cirkulācijas sūkņi
- ...

Dažādiem siltumsūkņu veidiem ir atšķirīgas pieejamās funkcijas:

- apkures loku skaits:
- Karstā ūdens sagatavošana ar saules kolektoru
- Telpu dzesēšana
- Trokšņa samazināšana
- Jaudas regulēšana
- Individuālās strāvas lietošana
- Tīklā pārpalikušās strāvas izmantošana (Smart Grid)
- ...

Jūsu apkures iekārtas aprīkojumu un funkcijas Jūsu specializētais uzņēmums ir norādījis tabulā 100. lpp.

Telpu ventilācijas sistēmas

Telpu ventilācijas sistēma kalpo kontrolētai viengimeņu māju vai dzīvokļu ventilācijai un vēdināšanai.

Ja Jūsu iekārtā ir integrēta Viessmann telpu ventilācijas sistēma, arī centrālo ventilācijas iekārtu iespējams vadīt un apkalpot ar siltumsūkņa vadības ierīci.

Ar laika programmu ventilācijas režīms tiek pielāgots jūsu vajadzībām. „**Taupības režīms**“ un „**Brīvdienu programma**“ palīdz taupīt enerģiju. „**Intensīvajā režīmā**“ palielinās gaisa apmaiņa ēkā un smakas un mitrums ātri tiek izvadīti ārā.

Tiek atbalstītas sekojošas centrālās ventilācijas iekārtas:

Vitovent 200-C

Vitovent 200-C ir piemērota viengimeņu mājām vai dzīvokļiem, kuru platība nepārsniedz 120 m².

Vitovent 200-C atbilst prasībām lietošanai pasīvajā mājā.

Ventilācijas iekārtu pēc izvēles var uzmontēt uz sienas vai griestiem.

Papildu siltumsūkņa vadības ierīcei ventilācijas režīmu var pārslēgt arī ar slēdzi vai taustiņu (vannas istabas slēdzi), kas pieslēgts pie ventilācijas iekārtas, piem., ja īslaicīgi nepieciešama ventilācijas augstākā pakāpe.

Vitovent 200-W

Vitovent 200-W ir piemērota viengimeņu mājām vai dzīvokļiem, kuru platība nepārsniedz 230 m².

Šī ventilācijas iekārta tiek montēta pie sienas.

Lai izvairītos no mitruma radītiem bojājumiem ēkā, ventilācijas iekārta automātiski pielāgo gaisa apmaiņu, atkarībā no gaisa mitruma telpās (nepieciešami papildpiederumi).

Vitovent 300-C

Vitovent 300-C ir piemērota viengimeņu mājām vai dzīvokļiem, kuru platība nepārsniedz 90 m².

Vitovent 300-C atbilst prasībām lietošanai pasīvajā mājā.

Ventilācijas iekārtu pēc izvēles var uzmontēt uz sienas vai griestiem.

Lai ēkā nodrošinātu labu gaisa kvalitāti, ventilācijas iekārta automātiski pielāgo gaisa apmaiņu, atkarībā no gaisa mitruma un/vai oglekļa dioksīda koncentrācijas telpās (nepieciešami papildpiederumi).

Vitovent 300-F

Vitovent 300-F ir piemērota viengimeņu mājām vai dzīvokļiem, kuru platība nepārsniedz 180 m².

Vitovent 300-F atbilst prasībām lietošanai pasīvajā mājā.

Šī ventilācijas iekārta tiek uzstādīta siltumsūkņa vadības ierīces tuvumā.

Lai ēkā nodrošinātu labu gaisa kvalitāti, ventilācijas iekārta automātiski pielāgo gaisa apmaiņu, atkarībā no gaisa mitruma un/vai oglekļa dioksīda koncentrācijas telpās (nepieciešami papildpiederumi).

Papildus faktiskajai telpu ventilācijai telpām ar ventilācijas sistēmu var arī pievadīt siltumu no siltumsūkņa. Šī pieplūdes gaisa uzsilde kā vienīgs siltuma avots ir piemērota ēkām ar ļoti labu siltumizolāciju. Pieplūdes gaisa uzsildei specializētajam siltumapgādes uzņēmumam ventilācijas iekārta ir jāsavieno ar jūsu siltumsūkņa apkures loku AL1. Apkures loks AL1 tad ir ventilācijas apkures loks.

Informācija par izstrādājumu (Turpinājums)**Vitivent 300-W**

Vitivent 300-W ir piemērota viengimeņu mājām vai dzīvokļiem, kuru platība nepārsniedz 370 m². Vitivent 300-W atbilst prasībām lietošanai pasīvajā mājā

Šī ventilācijas iekārta tiek montēta pie sienas.

Lai ēkā nodrošinātu labu gaisa kvalitāti, ventilācijas iekārta automātiski pielāgo gaisa apmaiņu, atkarībā no gaisa mitruma un/vai oglekļa dioksīda koncentrācijas telpās (nepieciešami papildpiederumi).

Atļautā apkārtējās vides temperatūra uzstādīšanas telpā**Uzmanību**

Ārpus norādītajām temperatūras robežām iekārtā, iespējams, var parādīties traucējumi. Pārliecinieties, ka uzstādīšanas telpā tiek ievērotas norādītās temperatūras robežas.

Iekārta	Vides temperatūra	
	Min.	Maks.
Ēkā uzstādīti siltumsūkņi		
▪ Zemes/ūdens un ūdens/ūdens siltumsūkņi, ieskaitot siltumsūkņa vadības ierīci	0 °C	35 °C
▪ Gaisa/ūdens siltumsūknis Vitocal 200-A, ieskaitot siltumsūkņa vadības ierīci	5 °C	30 °C
▪ Gaisa/ūdens siltumsūkņa iekšējie moduļi ar dalītu iekšējo/ārējo moduli	0 °C	35 °C
▪ Visi citi gaiss/ūdens siltumsūkņi, ieskaitot siltumsūkņa vadības ierīci	0 °C	35 °C
Ēkā uzmontēta siltumsūkņa vadības ierīce		
▪ Atsevišķa siltumsūkņa vadības ierīce ārpus telpām uzstādāmiem gaiss/ūdens siltumsūkņiem	0 °C	35 °C
Centrālās ventilācijas iekārtas		
▪ Visi tipi	2 °C	35 °C

Āra temperatūras robežas gaisa/ūdens siltumsūkņiem ☒☒☒

Gaisa/ūdens siltumsūkņi kā siltuma avotu izmanto āra gaisu. Eksploatācija ir efektīva tikai noteiktās āra temperatūras robežās, piem., starp -20 °C un +35 °C. Ja augstākā temperatūras robeža tiek pārsniegta vai zemākā temperatūras robeža netiek sasniegta, šis siltumsūknis uz laiku izslēdzas. Pie siltumsūkņa vadības ierīces jūs par to saņemsiet ziņojumu.

Lai nodrošinātu telpu apkures un karstā ūdens sagatavošanas siltuma patēriņu ārpus temperatūras robežām, siltumsūkņa vadības ierīce vajadzības gadījumā automātiski ieslēdz esošās papildapkures, piem., elektrisko papildapkuri.

Norādījums!

Jums elektrisko papildu apkuri ir jāaktivizē siltuma ražošanai: skatīt 38. lpp.

Ja āra temperatūra atkal atgriežas temperatūras robežās, siltumsūknis atkal ir gatavs eksploatācijai.

Temperatūras robežas zemes/ūdens siltumsūkņiem un ūdens/ūdens siltumsūkņiem ☒

Ar zemes/ūdens siltumsūkņiem un ūdens/ūdens siltumsūkņiem siltums ar siltumnesēju (zemi) tiek pārnest uz siltumsūkni. Siltuma avoti zeme un gruntsūdens gandrīz visu gadu atrodas gandrīz nemainīgā temperatūras līmenī. Tāpēc nav gaidāms, ka atļautās temperatūras robežas netiks sasniegtas vai tiks pārsniegtas zemes ieejai siltumsūknī.

Ja jūsu zemes/ūdens siltumsūknis vai ūdens/ūdens siltumsūknis izslēdzas, jo zemes ieejas temperatūras ir par zemu vai par augstu, iespējams, ir traucējums. Pie siltumsūkņa vadības ierīces jūs par to saņemsiet ziņojumu. Šādā gadījumā informējiet savu specializēto uzņēmumu.

Pirmā nodošana ekspluatācijā

Siltumsūkņa vadības ierīces pirmā nodošana ekspluatācijā un pielāgošana vietējiem un konstruktīvajiem apstākļiem, kā arī instruēšana par tās lietošanu jāveic Jūsu specializētajam uzņēmumam.

Norādījums!

Šajā lietošanas instrukcijā ir aprakstītas arī funkcijas, kuras pieejamas tikai atsevišķiem siltumsūkņu tipiem vai, izmantojot papildaprīkojumu. Šīs funkcijas tekstā nav īpaši marķētas.

Jūsu apkures iekārtas aprīkojumu un funkcijas Jūsu specializētais uzņēmums ir norādījis tabulā 100. lpp. Jautājumu gadījumā par Jūsu siltumsūkņa funkciju klāstu un papildaprīkojumu vērsieties pie Jūsu specializētā uzņēmuma.

Jūsu apkures iekārta ir priekšiestatīta

Jūsu apkures iekārta jau ir iestatīta rūpnīcā un līdz ar to ir darbīgā stāvoklī:

Telpu apkure/telpu dzesēšana

- Jūsu telpas no plkst. **00.00 līdz plkst. 24.00** tiek apsildītas ar 20 °C „**Telpu nepiec. temp.**“ (normālā telpu temperatūra).
- Ja ir akumulācijas tvertne, tā tiek apsildīta.
- Aktīvais dzesēšanas režīms ir bloķēts: skatīt 39. lpp.

Karstā ūdens sagatavošana

- Katru dienu no plkst. **00.00 līdz plkst. 24.00** tiek sagatavots karstais ūdens ar 50 °C „**K. ūd. temp. temp.**“
- Ja ir uzstādīts cirkulācijas sūkņi, tas ir izslēgts.
- Ja ir uzstādīta elektriskā papildu apkure, tā ir aktivizēta: skatīt 38. lpp.

Aizsardzība pret aizsalšanu

- Tiek nodrošināta Jūsu siltumsūkņa, karstā ūdens tvertnes un nepieciešamības gadījumā uzstādītās akumulācijas tvertnes aizsardzība pret aizsalšanu.

Norādījums!

Šādos gadījumos pret aizsalšanas aizsardzība tiek nodrošināta tikai ar papildu apkuri (nodrošina klienti):

– *Gaiss/ūdens siltumsūkņi:*

Ja temperatūra ir zemāka par -15 °C

– *Siltumsūkņa traucējumu gadījumā*

Papildus apkures ir, piem., apkures ūdens caurplūdes sildītājs vai šķidrā kurināmā/gāzes apkures katls.

Telpu ventilācija ar Viessmann ventilācijas iekārtu

- Laikā no **plkst. 00:00 līdz plkst 24:00**: telpu ventilācija darbojas ar darbības statusu „**Normāl.**“.

Ziemas/vasaras laika pāriestatīšana

- Pārslēgšana notiek automātiski.

Pulksteņa laiks un datums

- Datumu un pulksteņa laiku iestatījis Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums.

Iestatījumus Jūs jebkurā brīdī varat nomainīt atbilstoši Jūsu vēlmēm.

Strāvas padeves pārtraukums

Strāvas padeves pārtraukuma gadījumā visi iestatījumi saglabājas.

Padomi enerģijas taupīšanai

Enerģijas ietaupījums telpu apkures/telpu dzesēšanas laikā

- Nepārkuriniet telpas. Ar katru telpu temperatūras grādu var ietaupīt līdz pat 6 % no apkures izmaksām.
Neiestatiet savu vēlamo temperatūru par augstu, piem., ne augstāk par 20 °C: skatīt 25. lpp.
- Apkuriniet savas telpas naktī vai regulāras prombūtnes laikā ar pazemināto telpu temperatūru (neattiecas uz grīdas apkuri). Iestatiet šim nolūkam laika programmu telpu apkurei: skatīt 26. lpp.
- Iestatiet apkures vai dzesēšanas raksturliķnes tā, lai Jūsu telpas visa gada garumā tiktu apkurinātas vai dzesētas ar Jūsu izvēlēto optimālo temperatūru: skatīt 29. lpp.
- Lai nevajadzīgās funkcijas izslēgtu (piem., telpu apsilde vasarā), iestatiet darbības programmas „**Tikai karstais ūdens**” un „**Izslēgšanas režīms**”: skatīt 34. lpp. un 60. lpp.
- Lai īslaicīgas prombūtnes laikā pazeminātu telpu temperatūru (neattiecas uz grīdas apkuri), iestatiet „**taupības režīmu**”: skatīt 31. lpp.
- Aizceļojot iestatiet režīmu „**Brīvdienu programma**”: skatīt 32. lpp.
Jūsu prombūtnes laikā telpu temperatūra tiek pazemināta un karstā ūdens sagatavošana – izslēgta.

Enerģijas ietaupījums karstā ūdens sagatavošanai

- Uzsildiet karsto ūdeni naktī vai regulāras prombūtnes laikā iestatiet zemāku temperatūru. Šim nolūkam iestatiet laika programmu karstā ūdens sagatavošanai: skatīt 34. lpp.
- Iestatiet karstā ūdens cirkulāciju tikai periodos, kad Jūs regulāri noņemat karsto ūdeni. Šim nolūkam iestatiet laika programmu cirkulācijas sūkņa vadībai: skatīt 36. lpp.

Padomi komforta palielināšanai

Vairāk komforta Jūsu telpās

- Iestatiet savu optimālo temperatūru: skatīt 18. lpp.
- Iestatiet savu apkures/dzesēšanas loku laika programmu tā, lai Jūsu optimālā temperatūra tiktu sasniegta automātiski, kad Jūs esat klātesošs: skatīt 26. lpp.
- Iestatiet apkures vai dzesēšanas raksturliķnes tā, lai Jūsu telpas visa gada garumā tiktu apkurinātas vai dzesētas ar Jūsu izvēlēto optimālo temperatūru: skatīt 29. lpp.
- Iestatiet akumulācijas tvertnes (ja ir) slauka programmu tā, lai Jūsu apkures/dzesēšanas lokam tiktu nodrošināts pietiekams apjoms apkures ūdens vai dzesēšanas ūdens: skatīt 26. lpp.

Enerģijas ietaupījums veicot telpu ventilāciju (kopā ar ventilācijas iekārtu)

- Savas īslaicīgas prombūtnes laikā, iestatiet „**Taupības režīmu**” vai darbības programmu „**Pamata režīms**”. Ventilācijas pakāpe šajā laikā tiek pazemināta: skatīt 42. un 45. lpp.
- Aizceļojot iestatiet režīmu „**Brīvdienu programma**”: skatīt 45. lpp.
Jūsu prombūtnes laikā ventilācijas pakāpe tiek samazināta.

Iekārtas saražotās enerģijas izmantošana (kopā ar fotoelektrisko iekārtu)

- Apkures iekārtas darbināšanai izmantojiet fotoelektriskās iekārtas saražoto strāvu: skatīt 47. lpp.

Pārpalikušās strāvas lietošana (Smart Grid)

- Izmantojiet bezmaksas un izmaksu ziņā izdevīgo pārpalikušo strāvu no enerģijas apgādes uzņēmuma savā apkures iekārtā: skatīt 48. lpp.

Lai uzzinātu par citām siltumsūkņa vadības ierīces enerģijas taupīšanas funkcijām, vērsieties pie Jūsu specializētā siltumtehnikas uzņēmuma.

- Aktivizējiet telpu apkures papildu elektrisko apkuri. Ja ātri nepieciešams liels siltuma daudzums, papildus siltumsūkņim tiek ieslēgta papildu apkure: skatīt 38. lpp.
- Aktivizējiet aktīvās dzesēšanas režīmu. Tādējādi pieprasījuma gadījumā ir pieejama augsta dzesēšanas jauda: skatīt 39. lpp.
- Ja Jums īslaicīgi nepieciešama augstāka telpu temperatūra, iestatiet „**Viesību režīms**”: skatīt 30. lpp.
Piemērs:
Vēlu vakarā ar laika programmu ir iestatīta pazemināta telpu temperatūra. Viesi paliek ilgāk.

Pieprasījumam atbilstoša karstā ūdens sagatavošana

- Iestatiet karstā ūdens sagatavošanas laika programmu tā, lai karstais ūdens tiktu nodrošināts Jūsu ieradumiem atbilstošā daudzumā: skatīt 34. un 36. lpp.
- Piemērs:**
Jums no tīta nepieciešams lielāks karstā ūdens daudzums kā pa dienu.
- Optimizējiet karstā ūdens tvertnes laika programmu. Šim nolūkam izmantojiet ieslēgšanas optimizāciju un izslēgšanas optimizāciju: skatīt 35. un 35. lpp.
 - Iestatiet cirkulācijas sūkņa laika programmu tā, lai biežāka karstā ūdens patēriņa laikā pie Jūsu ūdens krāna būtu tūlīt pieejams karstais ūdens: skatīt 36. lpp.
 - Aktivizējiet karstā ūdens sagatavošanas papildu elektrisko apkuri. Ja ātri nepieciešams liels karstā ūdens daudzums, papildus siltumsūkņim tiek automātiski ieslēgta papildu apkure: skatīt 38. lpp.
 - Ja Jums īslaicīgi nepieciešama augstāka karstā ūdens temperatūra, iestatiet „**1x karstā ūdens sagatavošana**“: skatīt 36. lpp.

Patēriņam atbilstoša telpu ventilācija (kopā ar ventilācijas iekārtu)

- Palieliniet gaisa apmaiņu savās telpās palielināta gaisa mitruma vai izteiktu nepatīkamu aromātu gadījumā, piem., gatavojot. Šim nolūkam iestatiet „**intensīvo režīmu**“: skatīt 44. lpp.
- Apkures periodā pieplūdes gaisa mitrums var izteikti samazināties. Lai šajā laikā gaisa Jūsu telpās nekļūtu pārlietu sauss, samaziniet ventilācijas pakāpi. Šim nolūkam pielāgojiet laika programmu: skatīt 43. lpp. (nav nepieciešams ventilācijas ierīcēm ar entalpijas siltummaini).

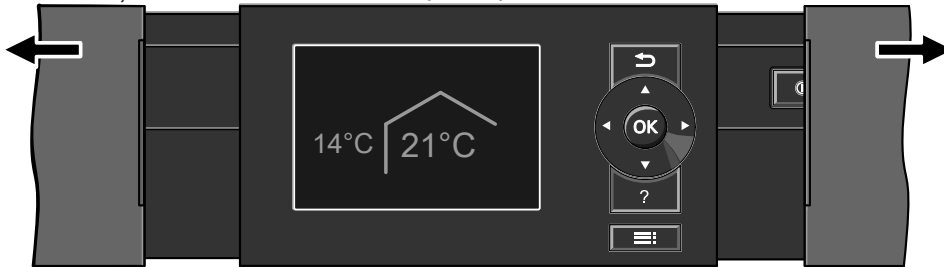
Gaisa/ūdens siltumsūkņa darbība ar pazeminātu trokšņu līmeni

- Samaziniet sava gaisa/ūdens siltumsūkņa trokšņa līmeni, piem., nakts laikā. Šim nolūkam iestatiet pazemināta trokšņa līmeņa režīma laika programmu: skatīt 40. lpp.

Siltumsūkņa vadības ierīces atvēršana

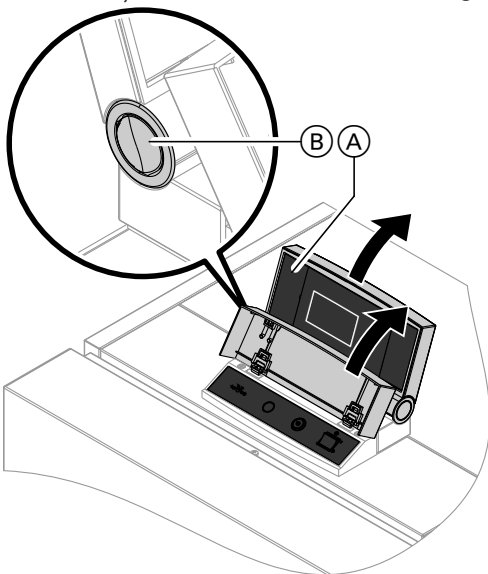
Siltumsūkņa vadības ierīces izskats atšķiras atkarībā no siltumsūkņa tipa.

Siltumsūkņa vadības ierīce iekārtas priekšpusē



Att. 1

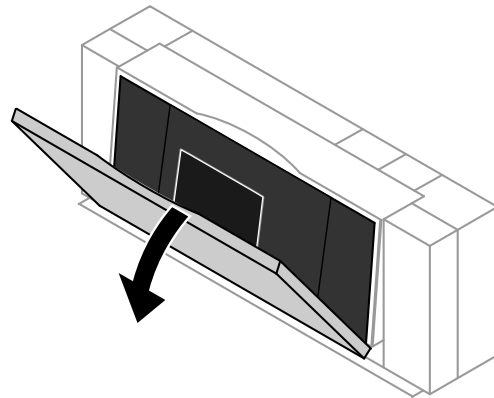
Siltumsūkņa vadības ierīce iekārtas augšpusē



Att. 2

- (A) Vadības ierīces augšējā daļa ar vadības paneli
- (B) Poga fiksācijas pozīcijas nomainībai

Siltumsūkņa vadības ierīce kā atsevišķs korpuss pie sienas



Att. 3

Norādījums!

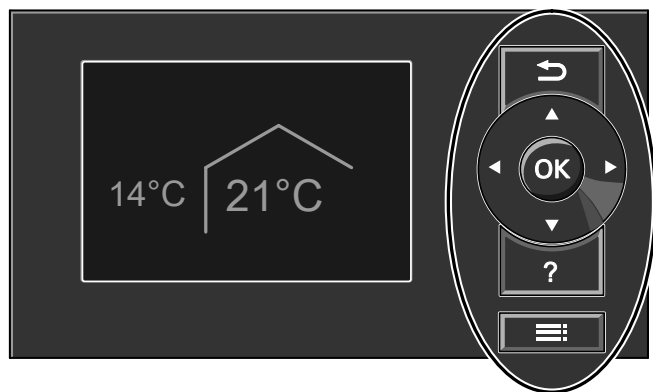
- Gaisa/ūdens siltumsūkņiem, kas ir uzstādīt ārpus ēkas.
- Pārsegvāka iekšpusē atrodas īsa lietošanas instrukcija. Lai to atvērtu, pavelciet pārsegvāku aiz tā **augšmalas** uz priekšu.

Siltumsūkņa vadības ierīces vadība

Visus Jūsu siltumsūkņa vadības ierīces iestatījumus Jūs varat veikt centrāli ar vadības elementu. Ja Jūsu telpās ir uzstādītas tālvadības sistēmas, iestatījumus varat veikt arī ar tālvadības pultīm.



Skat. tālvadības sistēmas lietošanas pamācību



Att. 4

- ↩ Jūs izvēlnē pārvietojaties soli atpakaļ.
Vai
Jūs pārtraucat uzsāktu iestatījumu.
- ◀ ▶ Kursora taustiņi
Jūs pārvietojaties pa izvēlni vai iestatāt vērtības.

- OK** Jūs apstiprināt Jūsu izvēli vai saglabājat veikto iestatījumu.
- ?** Jūs displejā atverat „Apkalpošanas norādes“ (skatīt nākamo nodaļu) vai papildu informāciju par izvēlēto izvēlni.
- ☰** Jūs atverat paplašināto izvēlni.

- Jums ir pieejami 2 **vadības līmeņi**:
- Pamata izvēlne: skatīt 17. lpp.
 - Paplašinātā izvēlne: skatīt 18. lpp.

Norādījums!

Ja vadības panelis dažas minūtes netiek izmantots iestatījumu veikšanai, tiek aktivizēts **ekrānsaudzētājs**: skatīt 18. lpp.

Atvērt vispārējas apkalpošanas norādes

Displejā īsas instrukcijas formā parādās skaidrojumi par apkalpošanu.

- „Apkalpošanas norādes“ displejā var atvērt šādi:
- Ekrānsaudzētājs ir aktivizēts, skatīt 18. lpp.:
Nospiediet taustiņu **?**.
 - Displejā atvērts jebkurš izvēlnes logs:
Atkārtoti spiediet taustiņu **↩**, līdz parādās pamata izvēlne: skatīt 17. lpp.
Nospiediet taustiņu **?**.

Simboli displejā

Simboli nav redzami pastāvīgi, bet gan atkarībā no iekārtas modeļa un darbības stāvokļa.

Indikācijas:

- ⚙ Pretsala aizsardzība ir aktivēta.
- ☀ Telpu apkure ar normālo telpu temperatūru
- ☾ Telpu apkure ar pazemināto telpu temperatūru
- ☹ Telpu apsildē ir iestatīts viesību režīms.
- 🏠 Telpu apsildē ir iestatīts taupības režīms.
- ☀ Izmantojot saules kolektoru sistēmu:
Saules kolektora loka sūknis darbojas.
- ⊖ Kompresors darbojas.
- ⊕ Izmantojot zeme/ūdens un ūdens/ūdens siltumsūkņus:
Primārā loka sūknis darbojas.
- ⊗ Izmantojot gaiss/ūdens siltumsūkņus:
Ventilators darbojas.
- ⚡ Apkures ūdens caurteces sildītājs ir ieslēgts (elektriskā papildu apkure)
- 🏠 Izmantojot dzesēšanas loku:
Dzesēšanas režīms aktivēts.

- ⚡ Izmantojot fotoelektrisko iekārtu:
Individuālās strāvas patēriņš ir aktīvs.
- SG Izmantojot īpašu pieslēgumu energoapgādes uzņēmumam (Smart Grid):
EAU bloķējums vai pārpalikušās strāvas izmantošana ir aktivizēti. Siltumsūkņa ieslēgšanas režīmu ietekmē energoapgādes uzņēmums (EAU).

Apkures/dzesēšanas loki::

- ... AL Apkures loks ...
Vai
... apkures/dzesēšanas loks
- SKK Atsevišķais dzesēšanas loks

Darbības programmas:

- Apkures, dzesēšanas, karstā ūdens darbības programmas:
⏻, ⏪, 📊, ⏩:
Simbolu skaidrojumus: skatīt 20. lpp.
- Ventilācijas darbības programmas:
Ventilācijas pakāpes no **1** līdz **4** atkarībā no iestatītās darbības programmas: skatīt 21. lpp.

Siltumsūkņa vadības ierīces vadība (Turpinājums)

Ventilācijas pakāpes (savienojumā ar ventilācijas iekārtu):

- 0 Ventilācijas nav
- 1 Minimāla gaisa tilpuma plūsma
- 2 Samazināta gaisa tilpuma plūsma
- 3 Normāla gaisa tilpuma plūsma
- 4 Maksimāla gaisa tilpuma plūsma
- * 2 Ventilācijas iekārtas pretসালা aizsardzība ir aktivizēta. Simbols, par piemēru izmantojot 2. ventilācijas pakāpi

- 2 Ir aktivizēta ventilācijas ierīces priekšapsildes ierīce, ja tāda ir. Simbols, par piemēru izmantojot 2. ventilācijas pakāpi
- 2 Ventilācijas iekārta ir izslēgta ar tīkla slēdzi. Vai Atvienots tīkla pieslēguma spraudnis.

Ziņojumi: skatīt 54. lpp.

- △ Traucējums
- △ Brīdinājums
- ☉ Norāde

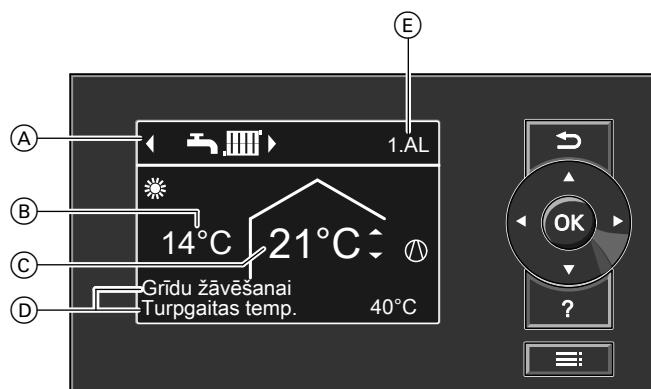
Pamatizvēlne: Indikācijas un iestatījumi

Pamatizvēlnē Jūs varat iestatīt un nolasīt turpmākos biežāk izmantotā apkures/dzesēšanas loka iestatījumus (E):

- Normālā telpu temperatūra (Jūs izvēlētā optimālā temperatūra)
- Darbības programma

Pamata izvēlni displejā var atvērt šādi:

- Ekrānsaudzētājs ir aktivizēts, skatīt 18. lpp.: Nospiediet taustiņu **OK**.
- Displejā atvērts paplašinātās izvēlnes logs, skatīt 18. lpp.: Atkārtoti spiediet taustiņu **↵**, līdz parādās pamata izvēlne.



Att. 5

- (A) Biežāk izmantotā apkures/dzesēšanas loka darbības programma ((E))
- (B) Aktuālā āra temperatūra
- (C) Telpu temperatūras nepieciešamā vērtība biežāk izmantotajam apkures/dzesēšanas lokam ((E))
- (D) Informācijas rinda
- (E) Biežāk izmantotais apkures/dzesēšanas loks: skatīt 50. lpp
Indikācijas nav, ja ir tikai viens apkures/dzesēšanas loks.

Norādījums!

- *Īpašu iekārtas modeļu gadījumā pamata izvēlne var atšķirties no attēlā redzamās izvēlnes: skatīt nodaļu „Īpaši iekārtas modeļi“ 58. lpp.*
- *Iestatījumus biežāk izmantotajam apkures/dzesēšanas lokam var veikt arī **paplašinātajā izvēlnē**: skatīt 18. lpp.*
- *Ja ir pieslēgti papildu apkures/ dzesēšanas loki, to iestatījumus var veikt **tikai paplašinātajā izvēlnē**.*
- *Ventilācijas sistēmas iestatījumus (ja ir pieslēgta) var veikt **tikai paplašinātajā izvēlnē**.*
- *Jūsu specializētais uzņēmums var bloķēt pamatizvēlnes lietošanu. Šādā gadījumā Jūs nevarēsiet veikt iestatījumus ne pamata, ne paplašinātajā izvēlnē. „Tiek parādīts vadība bloķēta“.*

Informācijas rinda (D)

Augšējā informācijas rindā tiek uzrādītas īpašas darbības programmas: skatīt 21. lpp.

- „Grīdu žāvēšanai“
- „Ārējais pieslēgums“
- „Ārējā programma“

Apakšējā informācijas rindā atkarībā no Jūsu iekārtas aprīkojuma tiek uzrādīta turpmākā informācija:

- „**Turpgaitas temp.**“:
Apkures vai dzesēšanas ūdens temperatūra izplūstot no siltumsūkņa:
Šī informācija tiek uzrādīta, ja Jūsu iekārta ir aprīkota ar apkures ūdens akumulācijas tverti vai nav aprīkota ar akumulācijas tvertni.
- „**Akum.tvertne: telpu apsilde**“
Jūsu iekārta ir aprīkota ar apkures /dzesēšanas ūdens akumulācijas tvertni telpu apkurei **un** telpu dzesēšanai: skatīt 26. lpp.
Šai akumulācijas tvertnei Jūs esat ieslēdzis telpu apkuri
- „**Akum.tvertne: telpu dzesēšana**“
Jūsu iekārta ir aprīkota ar apkures /dzesēšanas ūdens akumulācijas tvertni telpu apkurei **un** telpu dzesēšanai: skatīt 26. lpp.
Šai akumulācijas tvertnei Jūs esat ieslēdzis telpu dzesēšanu

Pamatizvēlne: Indikācijas un iestatījumi (Turpinājums)

Biežāk izmantotā apkures/dzesēšanas loka normālās telpu temperatūras iestatīšana

Nospiediet šādus taustiņus:

1. ▲/▼ lai izvēlētos vēlamo vērtību

2. **OK**, lai apstiprinātu

Biežāk izmantotais apkures/dzesēšanas loka darbības programmas iestatīšana

Nospiediet šādus taustiņus:

1. ◀▶ lai izvēlētos vēlamo darbības programmu

2. **OK**, lai apstiprinātu

Paplašinātā izvēlne: indikācijas un iestatījumi

Paplašinātajā izvēlnē Jūs varat pieprasīt un nolasīt **visus** siltumsūkņa vadības ierīces funkciju klāsta iestatījumus, piem., brīvdienu programma un laika programmas.

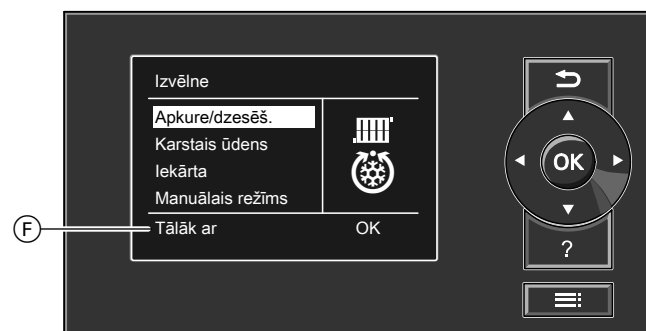
Izvēlnes pārskats atrodams, sākot ar 79. lpp.

Paplašināto izvēlni displejā var atvērt šādi:

- Ekrānsaudzētājs ir aktivizēts:
Nospiediet pēc kārtas taustiņus **OK** un **☰**.
- Displejā atvērts jebkurš izvēlnes logs:
Nospiediet taustiņu **☰**.

Norādījums!

Jūsu specializētais uzņēmums var bloķēt paplašinātās izvēlnes lietošanu. Šādā gadījumā Jūs varat **tikai** nolasīt ziņojumus (skatīt 52. lpp.) un ieslēgt manuālo režīmu (skatīt 57. lpp). Izmantojiet manuālo režīmu **tikai** pēc apspriešanās ar Jūsu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu.

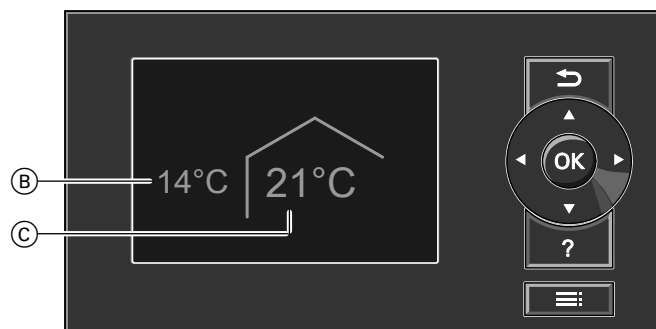


Att. 6

ⓕ Dialoga rinda

Ekrānsaudzētājs

Ja vadības panelis dažas minūtes netiek izmantots iestatījumu veikšanai, tiek aktivizēts **ekrānsaudzētājs**. Displeja apgaismojums kļūst tumšāks.



Att. 7

- ⓑ Aktuālā āra temperatūra
- ⓒ Telpu temperatūras nepieciešamā vērtība

1. Nospiediet taustiņu **OK**.
Displejā parādās pamatizvēlne: skatīt 17. lpp.
2. Nospiediet taustiņu **☰**.
Izvēlētais izvēlnes punkts tiek iekrāsots baltā krāsā.
Displejā parādās paplašinātā izvēlne: skatīt 18. lpp.
Dialoga rindā ⓕ parādās nepieciešamās rīcības norādes: skatīt 6. att. 18. lpp.)

Vadības sistēma

Katram apkures/dzesēšanas lokam Jūs varat veikt telpas apkures/telpas dzesēšanas iestatījumus. Tādēļ nepieciešams, lai Jūs **pirms** attiecīgo iestatījumu (piem. telpas temperatūras) veikšanas atlasītu nepieciešamo apkures/dzesēšanas loku.

Nākamajā attēlā atainota iestatīšana ar dažādām dialoga rindām, par piemēru izmantojot telpu temperatūras nepieciešamās vērtības iestatīšanu. Attēlā redzams iestatījums ar apkures loka izvēli un bez tās kā arī dažādas dialoga rindas.



Att. 8

Informācija par darbības programmām

Ar „**darbības programmas**“ palīdzību Jūs varat ieslēgt vai izslēgt savas ierīces darbības, piem., vai Jūs vēlaties apkurināt telpas vai tikai uzsildīt dzeramo ūdeni.

Ja Jūsu apkures iekārtā ir vairāki apkures loki, iestatiet „**darbības programmu**“ katram apkures lokam atsevišķi.

Apkures, dzesēšanas, karstā ūdens, pretsala aizsardzības darbības programmas

Tikai telpu apkure

Apkures/dzesēšanas loki	Iekārtas modelis ar karstā ūdens sagatavošanu		Iekārtas modelis bez karstā ūdens sagatavošanas	
	Simbols	Darbības programma	Simbols	Darbības programma
Apkures loks „1.AL“, „2.AL“, „3.AL“		„Izslēgšanas režīms“		„Izslēgšanas režīms“
		„Tikai karstais ūdens“	—	—
		„Apkure un karstais ūdens“ (rūpnīcas iestatījums)		„Apkure“

Telpu apkure un telpu dzesēšana

Apkures/dzesēšanas loki	Iekārtas modelis ar karstā ūdens sagatavošanu		Iekārtas modelis bez karstā ūdens sagatavošanas	
	Simbols	Darbības programma	Simbols	Darbības programma
Apkures/dzesēšanas loks „1.AL“, „2.AL“, „3.AL“		„Izslēgšanas režīms“		„Izslēgšanas režīms“
		„Tikai karstais ūdens“	—	—
		„Apkure/dzesēš.un karst. ūd.“ (rūpnīcas iestatījums)		„Apkure/dzesēšana“
Atsevišķais dzesēšanas loks „SKK“		„Izslēgšanas režīms“		„Izslēgšanas režīms“
		„Tikai karstais ūdens“	—	—
		„Dzes. un karst. ūd.“ (rūpnīcas iestatījums)		„Dzesēt“

Darbības programmu funkcijas

Telpu apkure/telpu dzesēšana un karstā ūdens sagatavošana

Simbols	Darbības programma	Funkcija
	„Apkure un karstais ūdens“	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlētā apkures loka telpas tiek apkurinātas atbilstoši telpu temperatūras un laika programmas iestatījumiem: Skatīt nodaļu „Telpu apkure/telpu dzesēšana“. Karstais ūdens tiek sagatavots atbilstoši karstā ūdens temperatūras un laika programmas iestatījumiem: Skat. nodaļu „Karstā ūdens sagatavošana“.
	„Apkure/dzesēš.un karst. ūd.“	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlētā apkures loka / dzesēšanas loka telpas tiek apkurinātas/dzesētas atbilstoši telpu temperatūras un laika programmas iestatījumiem: Skatīt nodaļu „Telpu apkure/telpu dzesēšana“ Karstais ūdens tiek sagatavots atbilstoši karstā ūdens temperatūras un laika programmas iestatījumiem: Skat. nodaļu „Karstā ūdens sagatavošana“.
	„Dzesēšana un karstais ūdens“	<ul style="list-style-type: none"> Telpas ar atsevišķiem dzesēšanas lokiem tiek dzesētas nepārtraukti. Jūs nevarat iestatīt laika programmu. Karstais ūdens tiek sagatavots atbilstoši karstā ūdens temperatūras un laika programmas iestatījumiem: Skat. nodaļu „Karstā ūdens sagatavošana“.

karstā ūdens sagatavošanai

Simbols	Darbības programma	Funkcija
	„Tikai karstais ūdens“	<ul style="list-style-type: none"> Karstais ūdens tiek sagatavots atbilstoši karstā ūdens temperatūras un laika programmas iestatījumiem: Skat. nodaļu „Karstā ūdens sagatavošana“. Telpu apkure / telpu dzesēšana nenotiek Ir aktīva uzstādītās akumulācijas tvertnes pretsala aizsardzība.

Informācija par darbības programmām (Turpinājums)

Telpu apkure/telpu dzesēšana

Simbols	Darbības programma	Funkcija
	„Apkure“	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlētā apkures loka telpas tiek apkurinātas atbilstoši telpu temperatūras un laika programmas iestatījumiem: Skatīt nodaļu „Telpu apkure/telpu dzesēšana“.
	„Apkure/dzesēšana“	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlētā apkures loka / dzesēšanas loka telpas tiek apkurinātas/dzesētas atbilstoši telpu temperatūras un laika programmas iestatījumiem: Skatīt nodaļu „Telpu apkure/telpu dzesēšana“.
	„Dzesēt“	<ul style="list-style-type: none"> Telpas ar atsevišķiem dzesēšanas lokiem tiek dzesētas nepārtraukti. Jūs nevarat iestatīt laika programmu.

Pretsala aizsardzība

Simbols	Darbības programma	Funkcija
	„Izslēgšanas režīms“	<ul style="list-style-type: none"> Telpu apkure / telpu dzesēšana nenotiek Karstā ūdens sagatavošana nenotiek Ir aktivizēta siltumsūkņa, karstā ūdens tvertnes, apkures/dzesēšanas loku un, ja ir uzstādīta, akumulācijas tvertnes aizsardzība pret aizsaldšanu.

Ventilācijas darbības programmas

Darbības programma	Darbības statuss	Gaisa tilpuma plūsma	Ventilācijas pakāpe
„Izslēgšanas režīms“	—	Ventilācijas nav	
„Pamata režīms“	—	Minimāla gaisa tilpuma plūsma	
„Ventilācijas automātika“	„Pazem.“	Samazināta gaisa tilpuma plūsma	
	„Normāl.“	Normāla gaisa tilpuma plūsma	
	„Intensīvs“	Maksimāla gaisa tilpuma plūsma	

Īpašas darbības programmas

Atkarībā no iekārtas aprīkojuma ir pieejamas īpašas darbības programmas.

Indikācija pamata izvēlnē



Att. 9

ⓓ Īpašas darbības programmas augšējā informācijas rindā

Norādījums!

Paplašinātās izvēlnes punktā „Informācija“ Jūs varat nolasīt iestatīto darbības programmu: skatīt 52. lpp.

Apsildāmo grīdu žāvēšanas funkcija

Šīs funkciju iestata Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums. Jūsu grīdas tiek žāvētas atbilstoši fiksētai laika programmai (temperatūras un laika profils) un izmantotajiem būvmateriāliem. Grīdas žāvēšanas laikā (maks. 30 dienas) nav spēkā Jūsu veiktie telpu apkures/telpu dzesēšanas iestatījumi. Šo funkciju var mainīt vai atcelt Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums.

Ārējais pieslēgums

- Jūsu specializētajam siltumtehnikas uzņēmumam ir pieslēgts ārējs slēgkontakts pie Jūsu siltumsūkņa vadības ierīces un iestatītas attiecīgas funkcijas. Ar šiem slēgkontaktiem ir iespējams ieslēgt vai izslēgt siltumsūkni vai noteiktus iekārtas komponentus, piem., Maisītājs.

Vai

- Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums ir iekļāvis siltumsūkni ēkas galvenās tehnikas sistēmā. Šī sistēma neatkarīgi no Jūsu iestatījumiem ieslēdz vai izslēdz noteiktas funkcijas, iekārtas komponentus vai darbības programmas.

Norādījums!

Kamēr ir aktīvs „ārējais pieslēgums“, Jūs nevarat mainīt ar siltumsūkņa vadības ierīci iestatīto darbības programmu. Pēc tam, kad „ārējais pieslēgums“ ir pabeigts, tiek turpināta ar siltumsūkņa vadības ierīci iepriekš iestatītā darbības programma.

Ārējā programma

Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums siltumsūkņa vadības ierīci ir savienojis ar internetu, piem., ar interneta saskarni Vitoconnect. Darbības programma un citas funkcijas tiek ieslēgtas vai izslēgtas ar Viessmann lietojumprogrammu.

Norādījums!

Kamēr ir aktīva „ārējā programma“, Jūs varat pēc nolasījuma apstiprināšanas mainīt ar siltumsūkņa vadības ierīci iestatīto darbības programmu. Pēc tam, kad „ārējā programma“ ir pabeigta, tiek turpināta ar siltumsūkņa vadības ierīci iepriekš iestatītā darbības programma.

Brīvdienu programma

Skatīt 32. lpp.

Laika programmas iestatīšanas princips

Turpmāk tiek paskaidrotas laika programmas iestatīšanai nepieciešamās darbības. Atsevišķo laika programmu īpašības atradīsiet attiecīgajās nodaļās.

Laika programmu var iestatīt šādām funkcijām:

- Telpu apkure/telpu dzesēšana: skatīt 26. lpp.
- Apkures ūdens akumulācijas tvertnes apsilde (skat. 27. lpp.)
- Akumulācijas tvertnes dzesēšana: skatīt 28. lpp.
- Karstā ūdens sagatavošana: skatīt 34. lpp.
- Karstā ūdens cirkulācijas sūknis: skatīt 36. lpp.
- Papildu elektroapkure: skatīt 38. lpp.
- Trokšņa samazināšana, izmantojot gaiss/ūdens siltumsūkņus: skatīt 40. lpp.
- Telpu ventilācija (izmantojot ventilācijas ierīci): skatīt 43. lpp.

Laika programmā Jūs dienu sadalāt posmos, t.s. **laika fāzēs**. Jūs varat noteikt, kas notiek šajās laika fāzēs, piem., kad Jūsu telpas tiek apkurinātas ar normālo telpu temperatūru. Šim mērķim katrai laika fāzei iestatīt **Darbības statusu**.

Iespējamie darbības statusi atšķiras, piem., ar dažādiem temperatūru līmeņiem.

- Jūs varat iestatīt **individuālu** laika programmu - vienādu visām nedēļas dienām vai atšķirīgu katrai dienai.
- Katrai dienai Jūs varat iestatīt līdz pat 8 laika fāzes.
- Laika fāzes ir numurētas.
- Katrai laika fāzei jāiestata sākuma laiks un beigu laiks.
Izvēlēta laika fāze laika diagrammā parādās kā balts stabiņš. Tā garums tiek atbilstoši pielāgots laika diagrammā.
- Atsevišķos darbības statusus attēlo dažādi diagrammas stabiņu augstumi.
Ja vairākas laika fāzes pārklājas, augstāka prioritāte ir darbības statusam, kura stabiņš ir augstāks.
- Paplašinātās izvēlnes punktā „**Informācija**“ Jūs varat nolasīt laika programmas: skatīt 52. lpp.

Laika programmas iestatīšana, par piemēru izmantojot parametru "Telpu apkure/telpu dzesēšana"

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „Apkure/dzesēš.“


3. Ja nepieciešams, , lai izvēlētos apkures/dzesēšanas loku.

4. „Laika prog. Apkure/dzesēšana“


5. Izvēlieties nedēļas posmu vai nedēļas dienu.

6. Izvēlieties laika fāzi līdz . Izvēlēta laika fāze laika diagrammā parādās kā balts stabiņš.

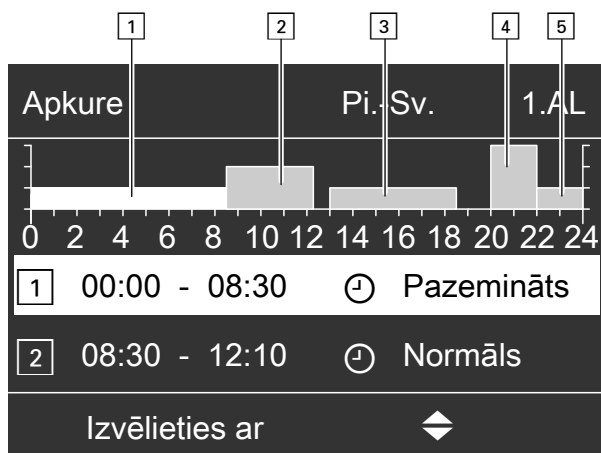
Laika programmas iestatīšanas princips (Turpinājums)

7. Iestatiet attiecīgās laika fāzes sākuma laiku un beigu laiku. Baltā stabiņa garums laika diagrammā tiks atbilstoši pielāgots.
8. Izvēlieties nepieciešamo darbības statusu „Pazem.“, „Normāl.“ vai „Fiks.vērt.“. Atsevišķos darbības statusus attēlo dažādi diagrammas stabiņu augstumi.
9. Nospiediet , lai aizvērtu izvēlni.

Norādījums!

Ja Jūs vēlaties priekšlaicīgi pārtraukt laika fāzes iestatīšanu, atkārtoti spiediet , līdz displejā ir redzama vēlamā indikācija.

Darbības statusa un laika fāžu piemērs telpu apkures laika programmā



Att. 10

- Laika programma nedēļas posmam „**Pirmdiena-Svētdiena**“ („**Pi.-Sv.**“)
 - Laika fāze 1:
No plkst. 00:00 līdz 08:30: „**Pazemināts**“
 - Laika fāze 2:
no plkst. 08.30 līdz plkst.12.10: „**Normāls**“
 - Laika fāze 3:
No plkst. 13:00:00 līdz 18:30:00: „**Pazemināts**“
 - Laika fāze 4:
No plkst. 20:00:00 līdz 22:00:00: „**Fiks.vērt.**“
 - Laika fāze 5:
No plkst. 22.00 līdz 24.00: „**Pazemināts**“
- Starp laika fāzēm ir aktīvs darbības statuss „**Gaidstāves režīms**“, piemērā no plkst. 12.10 līdz plkst. 13.00 un no plkst. 18.30 līdz plkst. 20.00.

Laika programmas iestatīšanas princips (Turpinājums)**Efektīva laika programmas iestatīšana**

Piemērs: Jūs vēlaties iestatīt vienu laika programmu visām nedēļas dienām, izņemot pirmdienu:

1. Izvēlieties nedēļas posmu „**Pirmdiena–Svētdiena**” un iestatiet laika programmu.

Apkures laika programma	1.AL
Pirmdiena-svētdiena	<input checked="" type="checkbox"/>
Pirmdiena-piektdiena	<input type="checkbox"/>
Sestdiena-svētdiena	<input type="checkbox"/>
Pirmdiena	
Izvēlieties ar	◀▶

Att. 11

Norādījums!

Ķeksītis vienmēr ir ievietots pie nedēļas posmiem ar vienādām laika fāzēm.

Rūpnīcas iestatījums: Vienāds visām nedēļas dienām, tādēļ ķeksītis atrodas pie nedēļas posma „**Pirmdiena–svētdiena**”.

2. Pēc tam izvēlieties dienu „**Pirmdiena**” un iestatiet tai laika programmu.

Norādījums!

Iestatītās laika fāzes nedēļas posmam „**Pirmdiena–svētdiena**” saglabājas nedēļas dienām no „**Otrdienas**” līdz „**piektdienai**”.

Ķeksītis ir ievietots pie nedēļas posma „**Sestdiena–svētdiena**”, jo iestatītās laika fāzes saskan tikai šajā nedēļas posmā.

Apkures laika programma	1.AL
Pirmdiena-svētdiena	<input type="checkbox"/>
Pirmdiena-piektdiena	<input type="checkbox"/>
Sestdiena-svētdiena	<input checked="" type="checkbox"/>
Pirmdiena	
Izvēlieties ar	◀▶

Att. 12

Laika fāžu dzēšana

- Iestatiet vienādu sākuma laiku un beigu laiku.

Vai

- Iestatiet sākuma laikam pulksteņa laiku pirms plkst. 00.00.

Displejā izvēlētai laika fāzei parādās „- - : - -”.



Att. 13

Normālas temperatūras iestatīšana telpu apsildei/telpu dzesēšanai

Normālā telpu temperatūra ir temperatūra, kurā Jūs jūtaties labi. Jūsu telpas tiek uzsildītas vai atdzesētas līdz šai temperatūrai, ja laika programmā ir aktīva laika fāze ar darbības statusu „**Normāl.**“.

Telpu apkures/telpu dzesēšanas laika programmas iestatīšana: skatīt 26. lpp.

Rūpnīcas iestatījums: 20 °C

Biežāk izmantotajam apkures/dzesēšanas lokam

1. Pamata izvēlne:

▲/▼, lai izvēlētos vēlamo vērtību

2. OK, lai apstiprinātu

Visiem apkures/dzesēšanas lokiem

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „Apkure“ vai „Apkure/dzesēš.“

3. Ja nepieciešams, ◀▶, lai izvēlētos apkures/dzesēšanas loku.

4. „Telpu nepiec. temp.“

5. Iestatiet vēlamo vērtību.

*Norādes darbības režīmam ar ventilācijas ierīci iestatiet ventilācijas telpas temperatūru par apm. 2 °C augstāku, nekā normāla telpas temperatūra telpu apkurei/telpu dzesēšanai: skatīt 42.lpp
Šis iestatījums nodrošina pareizu apvada darbību.*

Pazeminātas temperatūras iestatīšana telpu apsildei

Jūs iestatāt telpu temperatūru laika periodiem, kuros vēlaties mazāku apkures jaudu.

Šī telpu temperatūra attiecas un turpmākajiem laika periodiem:

- Laika fāzēs, kurām Jūs „**laika programmā**“ „**pazeminātu**“ statusu iestatāt: skatīt 26. lpp
- Brīvdienu programmā: skatīt 32. lpp.

Rūpnīcas iestatījums: 16 °C

Norādījums!

Atsevišķajam dzesēšanas lokam nevar iestatīt pazeminātu telpu temperatūras nepieciešamo vērtību.

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „Apkure“ vai „Apkure/dzesēš.“

3. Ja nepieciešams, ◀▶, lai izvēlētos apkures/dzesēšanas loku.

4. „Paz.telpu nepiec.temp.“

5. Iestatiet vēlamo vērtību.

Darbības programmas iestatīšana telpu apkurei/telpu dzesēšanai

Telpu apkures „**darbības programmā**“ Jūs iestatāt, vai telpu apkure ir aktivizēta vai nav.

Darbības programmu pārskats: skatīt 20. lpp.

Biežāk izmantotajam apkures/dzesēšanas lokam

Pamata izvēlne:

1. ◀▶ lai izvēlētos darbības programmu
Piem., „**Apkure un karstais ūdens**“

2. OK, lai apstiprinātu

Visiem apkures/dzesēšanas lokiem

Paplašinātā izvēlne:

1.

2. „Apkure“ vai „Apkure/dzesēšana“

3. Ja nepieciešams, ◀▶, lai izvēlētos apkures/dzesēšanas loku.

4. „Darbības programma“

5. Izvēlēties vēlamo darbības programmu, piem., „**Apkure un karstais ūdens**“

Laika programmas iestatīšana telpu apkurei/telpu dzesēšanai

Telpu apkures un telpu dzesēšanas laika programmās Jūs iestatāt, kurās laika fāzēs Jūsu telpas ar kādu temperatūru tiek apsildītas vai dzesētas.

Šim nolūkam katrai laika fāzei izvēlieties darbības statusu: skatīt nodaļu „Telpu apkures / telpu dzesēšanas darbības statusi”.

Rūpnīcas iestatījums: Visām nedēļas dienām **viena** laika fāze no plkst. 00.00 līdz plkst. 24.00 ar darbības statusu „**Normāl.**”.

Norādījums!

- Rūpnīcas iestatījums ir piemērots darbībai ar grīdas apkuri.
- Atsevišķajam dzesēšanas lokam **nevar** iestatīt laika programmu.

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „Apkure” vai „Apkure/dzesēšana”

3. Ja nepieciešams, ◀▶, lai izvēlētos apkures/dzesēšanas loku.

4. „Apkures laika programma” vai „Laika progr. Apkure/dzesēšana”

5. Iestatiet vēlamās laika fāzes un darbības statusu.

Laika programmas iestatīšanas kārtība: skatīt 22. lpp.

Norādījums!

- Starp laika fāzēm telpas netiek apsildītas vai dzesētas. Aktivizēta ir tikai siltumsūkņa pretaizsalšanas aizsardzība (darbības statuss „**Gaidstāve**”).
- Veicot iestatījumus, lūdzu, atcerieties, ka Jūsu apkures iekārtai ir nepieciešams noteikts laiks, līdz telpas tiek apkurinātas vai dzesētas ar vēlamo temperatūru.

Telpu apkures / telpu dzesēšanas darbības statusi

Norādījums!

Izsmeljošu informāciju par dažādajām akumulācijas tvertnēm Jūs atradīsiet nodaļā „Terminu skaidrojumi” pielikumā: skatīt 90. lpp.

Telpu apkure/ telpu dzesēšanas iestatīšana ar akumulācijas tvertni

Iekārtas ar apkures ūdens akumulācijas tvertni

Telpu apkures laikā apkures ūdens akumulācijas tvertne apgādā Jūsu apkures/dzesēšanas loku ar siltumu. Siltumsūknis apkures ūdens akumulācijas tvertni apsilda **automātiski**, tiklīdz āra temperatūra nokrītas zem apkures robežas. Šo apkures robežu ir iestatījis Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums.

Telpu apkures / telpu dzesēšanas darbības statuss

„Normāls”

- Telpas tiek apkurinātas/dzesētas ar normālo telpu temperatūru „**Telpu nepiec. temp.**”.: skatīt 25. lpp.

„Pazemināts”

- Telpas tiek apkurinātas ar pazemināto telpu temperatūru „**Paz. Telpu temp. nepiec. vērt.**”.: skatīt 25. lpp.

Norādījums!

Darbības statusā „**Paz.**” apkures/dzesēšanas loka dzesēšana **nenotiek**.

„Fiks.vērt.”

- Telpu **apsildīšana** ar maks. pieļaujamo attiecīgā apkures loka turpgaitas temperatūru notiek neatkarīgi no āra temperatūras.
- Telpu **dzesēšana** ar min. pieļaujamo attiecīgā dzesēšanas loka turpgaitas temperatūru notiek neatkarīgi no āra temperatūras.
- Rūpnīcas iestatījums: iespējams, Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums ir pielāgojis šīs vērtības.
 - Maks. apkures turpgaitas temperatūra: 40 °C
 - Min. dzesēšanas turpgaitas temperatūra: 20 °C

Telpu apkures / telpu dzesēšanas darbības... (Turpinājums)

Iekārta ar apkures/dzesēšanas ūdens akumulācijas tvertni

Apkures/dzesēšanas ūdens akumulācijas tvertne spēj Jūsu apkures/ dzesēšanas lokus apsildīt **vai** dzesēt. Lai apsildītu Jūsu telpas, telpu apkuri Jums ir jāieslēdz ar apkures/dzesēšanas ūdens akumulācijas tvertni. Lai dzesētu Jūsu telpas, telpu dzesēšanu Jums ir jāieslēdz ar apkures/dzesēšanas ūdens akumulācijas tvertni.

Norādījums!

- *Vienlaicīga telpu apkure un telpu dzesēšana nav iespējama.*
- *Telpu dzesēšana ar atsevišķu dzesēšanas loku nav iespējama.*

Apkures/dzesēšanas ūdens akumulācijas tvertnes telpu apkures ieslēgšana**1. Paplašinātā izvēlne:****2. „Iekārtas“****3. „Akumulācijas tvertnes darba režīms“****4. „Apkures režīms“****Apkures/dzesēšanas ūdens akumulācijas tvertnes telpu dzesēšanas ieslēgšana****1. Paplašinātā izvēlne:****2. „Iekārtas“****3. „Akumulācijas tvertnes darba režīms“****4. „Dzesēšanas režīms“****Laika programmas iestatīšana telpu apkurei ar akumulācijas tvertni**

Telpu apkures ar akumulācijas tvertni laika programmā Jūs iestatāt, kurās laika fāzēs Jūsu akumulācijas tvertne uz kādu temperatūru tiek uzsildīta. Vēl Jūs norādāt, vai akumulācijas tvertnes pilns apjoms vai tikai augšējā daļa tiek uzsildīta. Iestatot laika programmu, izvēlieties katrai laika fāzei darbības statusu: skatīt „Akumulācijas tvertnes apsildes darbības statuss“.

Norādījums!

Šī laika programma attiecas vai nu uz apkures ūdens akumulācijas tvertni, vai uz apkures/dzesēšanas ūdens akumulācijas tvertni apkures režīmā.

Rūpnīcas iestatījums: Visām nedēļas dienām **viena** laika fāze no plkst. 00.00 līdz plkst. 24.00 ar darbības statusu „**Normāla**“

- Akumulācijas tvertnes apsildes laika fāzēm vismaz jāsakrīt ar **visām** telpu apkures laika fāzēm (visiem apkures lokiem).
- Akumulācijas tvertnes apsildi izslēdzot ar laika programmu (visas laika fāzes izdzēstas „- - : - -“), telpu apkure nenotiek.
- Ieteicams izmantot nepārtrauktu akumulācijas tvertnes apsildi.

1. Paplašinātā izvēlne:**2. „Iekārtas“****3. „Laika prog. Akumulācijas tvertne“****4. Iestatiet vēlamās laika fāzes un darbības statusu.**

Laika programmas iestatīšanas kārtība: skatīt 22. lpp.

Norādījums!

- *Starp laika fāzēm akumulācijas tvertne netiek uzsildīta. Ir aktivizēta tikai akumulācijas tvertnes pret sala aizsardzība.*
- *Veicot iestatījumus, lūdzu, ievērojiet, ka Jūsu siltumsūkņim ir nepieciešams noteikts laiks, līdz akumulācijas tvertne tiek apsildīta līdz vēlamajai temperatūrai.*

Akumulācijas tvertnes apsildes darbības statuss**„Normāls“**

- Akumulācijas tvertnes viss tilpums tiek uzsildīts līdz visu pieslēgto apkures/dzesēšanas loku augstākajai turpgaitas temperatūras nepieciešamajai vērtībai.
- Apkures / dzesēšanas loka turpgaitas temperatūras nepieciešamo vērtību iegūst no apkures raksturlielnes, āra temperatūras un vēlamās telpu temperatūras.

„Pazemināts“

- Akumulācijas tvertnes augšējā daļa tiek uzsildīta līdz visu pieslēgto apkures/dzesēšanas loku augstākajai turpgaitas temperatūras nepieciešamajai vērtībai.
- Apkures / dzesēšanas loka turpgaitas temperatūras nepieciešamo vērtību iegūst no apkures raksturlielnes, āra temperatūras un vēlamās telpu temperatūras.

„Fiks.vērt.“

- Akumulācijas tvertnes kopējais tilpums tiek uzsildīts līdz noteiktai temperatūrai.
Rūpnīcas iestatījums: 50 °C
Iespējams, Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums ir pielāgojis šo vērtību.
- Jūs varat izmantot darbības statusu „**Fiksēta vērtība**“, piem., lai uzkarstētu akumulācijas tvertni ar izdevīgo elektroenerģijas nakts tarifu uz augstāku temperatūru.

Norādījums!

Āra temperatūrai pārsniedzot noteiktu vērtību, akumulācijas tvertne vairs netiek apsildīta arī darbības statusā „**Fiks.vērt.**“. Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums šo temperatūras robežu var pielāgot.

Laika programmas iestatīšana telpu dzesēšanai ar akumulācijas tvertni

Telpu dzesēšanas ar akumulācijas tvertni laika programmā Jūs iestatāt, kurās laika fāzēs Jūsu akumulācijas tvertne uz kādu temperatūru tiek dzesēta. Vēl Jūs norādāt, vai akumulācijas tvertnes pilns apjoms vai tikai augšējā daļa tiek dzesēta.

Iestatot laika programmu, izvēlieties katrai laika fāzei darbības statusu: skatīt „Akumulācijas tvertnes dzesēšanas darbības statuss“.

Norādījums!

Šī laika programma attiecas tikai uz apkures/dzesēšanas akumulācijas tvertni dzesēšanas režīmā.

Rūpnīcas iestatījums: Visām nedēļas dienām **viena** laika fāze no plkst. 00.00 līdz plkst. 24.00 ar darbības statusu „**Normāla**“

- Akumulācijas tvertnes dzesēšanas laika fāzēm vismaz jāsakrīt ar **visām** telpu dzesēšanas laika fāzēm (visiem apkures/dzesēšanas lokiem).
- Akumulācijas tvertnes dzesēšanu izslēdzot ar laika programmu (visas laika fāzes izdzēstas „- - : - -“), telpu dzesēšana nenotiek.
- Ieteicams izmantot nepārtrauktu akumulācijas tvertnes dzesēšanu.

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „Iekārtas“

3. „Laika prog. dzesēšanas ak.tv“

4. Iestatiet vēlamās laika fāzes un darbības statusu.

Laika programmas iestatīšanas kārtība: skatīt 22. lpp.

Norādījums!

- *Starp laika fāzēm akumulācijas tvertne netiek atdzesēta. Ir aktivizēta tikai akumulācijas tvertnes pret sala aizsardzība.*
- *Veicot iestatījumus, lūdzu, ievērojiet, ka Jūsu siltum-sūkņim ir nepieciešams noteikts laiks, līdz akumulācijas tvertne tiek atdzesēta līdz vēlamajai temperatūrai.*

Akumulācijas tvertnes dzesēšanas darbības statuss

„Normāls“

- Akumulācijas tvertnes viss tilpums tiek atdzesēts līdz visu pieslēgto apkures/dzesēšanas loku zemākajai turpgaitas temperatūras nepieciešamajai vērtībai.
- Apkures / dzesēšanas loka turpgaitas temperatūras nepieciešamo vērtību iegūst no dzesēšanas raksturliktnes, āra temperatūras un vēlamās telpu temperatūras.

„Pazemināts“

- Akumulācijas tvertnes augšējā daļa tiek atdzesēta līdz visu pieslēgto apkures/dzesēšanas loku zemākajai turpgaitas temperatūras nepieciešamajai vērtībai.
- Apkures / dzesēšanas loka turpgaitas temperatūras nepieciešamo vērtību iegūst no dzesēšanas raksturliktnes, āra temperatūras un vēlamās telpu temperatūras.

„Fiks.vērt.“

- Akumulācijas tvertnes kopējais tilpums tiek atdzesēts līdz noteiktai temperatūrai.
Rūpnīcas iestatījums: 20 °C
Iespējams, Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums ir pielāgojis šo vērtību.
- Jūs varat izmantot darbības statusu „**Fiksēta vērtība**“, piem., lai atdzesētu akumulācijas tvertni ar izdevīgo elektroenerģijas nakts tarifu uz zemāku temperatūru.

Apkures raksturlīknes/dzesēšanas raksturlīknes iestatīšana

Lai Jūsu telpas pie katras āra temperatūras tiktu optimāli apkurinātas vai dzesētas, Jūs varat pielāgot „apkures raksturlīknes” vai „dzesēšanas raksturlīknes” „līmeni” un „slīpumu”. Tādējādi Jūs varat ietekmēt siltumsūkņim nodrošināto turpgaitas temperatūru.

Norādījums!

Izsmeljošu informāciju par „apkures raksturlīknes” vai „dzesēšanas raksturlīknes” iestatījumiem Jūs atradīsiet nodaļā „Terminu skaidrojumi” pielikumā: skatīt 90. lpp.

Telpu apkures/telpu dzesēšanas raksturlīkņu iestatīšana

Rūpnīcas iestatījumi

	„Slīpums”	„Līmenis”
Apkures raksturlīkne	0,6	0
Dzesēšanas raksturlīkne	1,2	0

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „Apkure” vai „Apkure/dzesēšana”

3. Ja nepieciešams, , lai izvēlētos apkures/dzesēšanas loku.

4. „Apkures raksturlīkne” vai „Dzesēšanas raksturlīkne”

5. „Slīpums” vai „Līmenis”

6. Iestatiet vēlamu vērtību.

Norādījums!

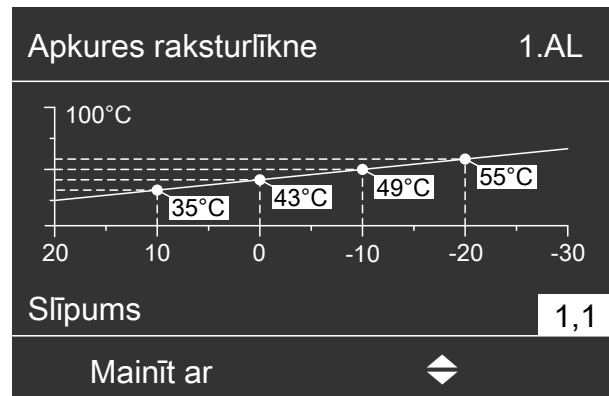
Saņemsiet padomus, kad un kā varat mainīt apkures raksturlīknes slīpumu un līmeni. Nospiediet ?.

Piemērs: apkures raksturlīknes slīpuma maiņa uz 1,1

Tiklīdz Jūs nomaināt slīpuma vai līmeņa vērtību, diagrammā uzskatāmi parādās apkures raksturlīknes izmaiņas.

Ieteikumi, lai iestatītu „apkures raksturlīkni”

Apkures funkcionēšanas veids	Veicamais pasākums, lai izvēlētos „apkures raksturlīkni”
Telpas gada aukstajā laikā ir par aukstu.	Iestatiet „slīpumu” uz nākamo augstāko vērtību.
Telpas gada aukstajā laikā ir par siltu.	Iestatiet „slīpumu” uz nākamo zemāko vērtību.
Telpas gadalaiku maiņas periodā un gada aukstajā laikā ir par aukstu.	Iestatiet „līmeni” uz augstāku vērtību.
Telpas gadalaiku maiņas periodā un gada aukstajā laikā ir par siltu.	Iestatiet „līmeni” uz zemāku vērtību.
Telpas gadalaiku maiņas periodā ir par aukstu, bet gada aukstajā laikā ir pietiekami siltas.	Iestatiet „slīpumu” uz nākamo zemāko vērtību un „līmeni” uz augstāku vērtību.
Telpas gadalaiku maiņas periodā ir par siltu, bet gada aukstajā laikā ir pietiekami siltas.	Iestatiet „slīpumu” uz nākamo augstāko vērtību un „līmeni” uz zemāku vērtību.



Att. 14

Dažādām āra temperatūrām ir pieskaņotas turpgaitas temperatūras nepieciešamās vērtības. Āra temperatūras ir attēlotas uz horizontālās ass. Turpgaitas temperatūras nepieciešamā vērtība apkures lokam ir uz balta fona.

Apkures raksturlīknes/dzesēšanas raksturlīknes... (Turpinājums)

Ieteikumi, lai iestatītu „dzesēšanas raksturlīkni“

Dzesēšanas funkcionēšanas veids	Veicamais pasākums, lai izvēlētos „dzesēšanas raksturlīkni“
Telpas gada siltajā laikā ir par siltu.	Iestatiet „ slīpumu “ uz nākamo augstāko vērtību.
Telpas gada siltajā laikā ir par aukstu.	Iestatiet „ slīpumu “ uz nākamo zemāko vērtību.
Telpas gadalaiku maiņas periodā un gada siltajā laikā ir par siltu.	Iestatiet „ līmeni “ uz augstāku vērtību.
Telpas gadalaiku maiņas periodā un gada siltajā laikā ir par aukstu.	Iestatiet „ līmeni “ uz zemāku vērtību.
Telpas gadalaiku maiņas periodā ir par siltu, bet gada aukstajā laikā ir pietiekami aukstas.	Iestatiet „ slīpumu “ uz nākamo zemāko vērtību un „ līmeni “ uz augstāku vērtību.
Telpas gadalaiku maiņas periodā ir par aukstu, bet gada siltajā laikā ir pietiekami aukstas.	Iestatiet „ slīpumu “ uz nākamo augstāko vērtību un „ līmeni “ uz zemāku vērtību.

Telpu apkures/telpu dzesēšanas izslēgšana

Lai izslēgtu apkures/dzesēšanas loka telpu apkuri, izvēlieties darbības programmu „**Tikai karstais ūdens**“ vai „**Izslēgšanas režīms**“.

Biezāk izmantotajam apkures/dzesēšanas lokam

1. Pamata izvēlne:

- ◀▶, lai izvēlētos darbības programmu:
 - „**Tikai karstais ūdens**“ (telpu apkure / telpu dzesēšana nenotiek)
 - vai
 - „**Izslēgšanas režīms**“ (Aktīva aizsardzība pret aizsalšanu)

2. OK, lai apstiprinātu

Visiem apkures/dzesēšanas lokiem

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „Apkure“ vai „Apkure/dzesēš.“

3. Ja nepieciešams, ◀▶, lai izvēlētos apkures/dzesēšanas loku.

4. „Darbības programma“

- 5. ▪ „**Tikai karstais ūdens**“ (telpu apkure / telpu dzesēšana nenotiek)
- vai
- „**Izslēgšanas režīms**“ (Aktīva aizsardzība pret aizsalšanu)

Informācija par darbības programmām: skatīt 20. lpp.

Uz laiku nomainīt telpas temperatūru

Ja Jūs uz laiku vēlaties pielāgot telpu temperatūru, iestatiet „**Viesību režīmu**“. „**Viesību režīms**“ ir **neatkarīgs** no telpu apkures/telpu dzesēšanas laika programmas.

- Veicot telpu apkuri, telpas tiek apsildītas ar „**Viesību režīmam**“ iestatīto temperatūru.
- Veicot telpu dzesēšanu, telpas tiek dzesētas ar „**Viesību režīmam**“ iestatīto temperatūru.

- Karstā ūdens sagatavošana līdz iestatītajai nepieciešamai temperatūrai tiek veikta **pirms** telpu apkures/telpu dzesēšanas, ja vien Jūsu specializētais uzņēmums to nav pāriestatījis.

- Cirkulācijas sūknis (ja uzstādīts) tiek ieslēgts.

Viesību režīma iestatīšana telpu apsildei/telpu dzesēšanai

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „Apkure“ vai „Apkure/dzesēšana“

Uz laiku nomainīt telpas temperatūru (Turpinājums)

3. Ja nepieciešams, ◀▶, lai izvēlētos apkures/dzesēšanas loku.

Norādījums!

Atsevišķajam dzesēšanas lokam **nevar** iestatīt „Viesību režīmu“.

4. „Viesību režīms“
5. Iestatiet telpu temperatūru, kāda ir vēlama „Viesību režīma“ laikā.

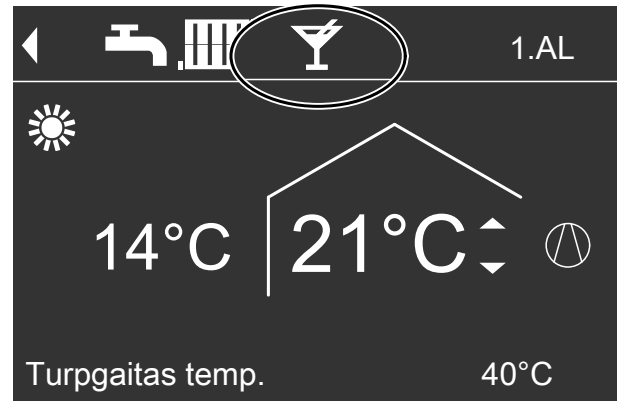


Att. 15

Norādījums!

Savienojumā ar ventilācijas iekārtu: iestatiet ventilācijas telpas temperatūru par maks. 4 °C zemāku, nekā „Viesību režīma“ temperatūra. Šis iestatījums nodrošina pareizu apvada darbību.

Indikācija pamatizvēlnē: biežāk izmantotajam apkures/dzesēšanas lokam



Att. 16

Norādījums!

Telpu temperatūras nepieciešamās vērtības indikācija bāzes izvēlnē nemainās.

„Viesību režīma“ pabeigšana

- „Viesību režīms“ beidzas automātiski pēc 8 stundām.
Vai
- „Viesību režīms“ beidzas automātiski, ja laika programma pārslēdzas uz darbības režīma statusu „Normāls“ vai „Fiksētā vērtība“.
Vai
- Iestatiet funkcijas „Viesību režīms“ iestatījumu „Izsl.“

Enerģijas taupīšana īsas prombūtne slaikā




Lai ietaupītu enerģiju, pametot savas telpas iestatiet „**Taupības režīmu**“.

- Telpu temperatūra tiek pazemināta neatkarīgi no telpu apkures „**Laika programmas**“.
- Dzesēšana, izmantojot apkures/dzesēšanas loku, „**Taupības režīma**“ laikā ir izslēgta.
- Atsevišķajam dzesēšanas lokam **nevar** iestatīt „**Taupības režīmu**“.

Norādījums!

„**Taupības režīmu**“ Jūs varat iestatīt tikai darbības programmā „**Apkure un karstais ūdens**“ vai „**Apkure**“.

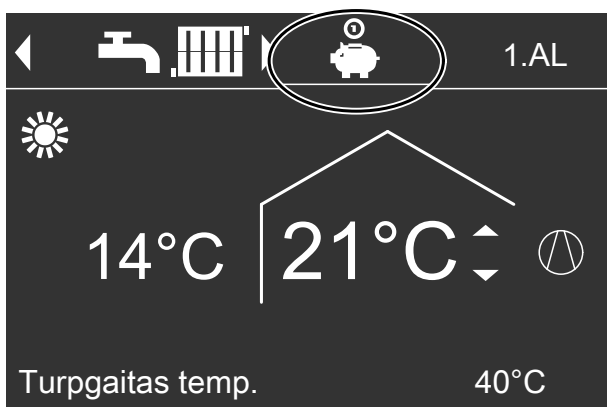
Apkures Taupības režīma iestatīšana

1. Paplašinātā izvēlnē:

2. „Apkure“ vai „Apkure/dzesēšana“
3. Ja nepieciešams,  , lai izvēlētos apkures/dzesēšanas loku.
4. „Ekonomiskais režīms“

Norādījums!

Telpu temperatūras nepieciešamās vērtības indikācija bāzes izvēlnē nemainās.

Indikācija pamatizvēlnē: biežāk izmantotajam apkures lokam



Att. 17

„Taupības režīma“ pabeigšana

- „Taupības režīms“ beidzas automātiski, ja laika programma pārslēdzas uz darbības režīma statusu „Pazemināts“ vai „Gaidīšanas režīms“.
- Vai
- Iestatiet funkcijas „Taupības režīms“ iestatījumu „Izsl.“


Enerģijas ietaupījums ilgas prombūtnes laikā

Lai taupītu enerģiju ilgstošas prombūtnes laikā, iestatiet „Brīvdienu programmu“.

Brīvdienu programmas darbības rezultāti ir šādi:

- **Telpu apsilde:**
 - Apkures lokiem/dzesēšanas lokiem darbības programmā „Apkure un karstais ūdens“ vai „Apkure/dzesēš. un karst. ūd.“: Telpas tiek apsildītas līdz iestatītai pazeminātai telpu temperatūrai („Paz. Telpu temp. nepiec. vērt.“: skatīt 25. lpp.
 - Apkures/dzesēšanas lokiem darbības programmā „Tikai karstais ūdens“: Netiek veikta telpu apkure: ir aktīva siltumsūkņa un uzstādītās akumulācijas tvertnes pretsala aizsardzība.
- **Telpu dzesēšana:**
 - Nenotiek dzesēšana, izmantojot apkures/dzesēšanas loku: atsevišķā dzesēšanas loka dzesēšana turpinās.


Enerģijas ietaupījums ilgas prombūtnes laikā (Turpinājums)


- **Karstā ūdens sagatavošana:**
Karstā ūdens sagatavošana ir izslēgta: aktivizēta karstā ūdens tvertnes pretsala aizsardzība.
- **Telpu ventilācija** (savienojumā ar ventilācijas iekārtu):
Telpu ventilācija ar minimālu gaisa tilpuma plūsmu ()

Norādījums!

Brīvdienu programma attiecas uz **visiem** apkures/ dzesēšanas lokiem. Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums var mainīt šos rūpnīcas iestatījumus.

Brīvdienu programmas iestatīšana telpu apkurei/telpu dzesēšanai, ventilācijai.


1. **Paplašinātā izvēlnē:**

2. „Apkure“ vai „Apkure/dzesēšana“
3. „Brīvdienu programma“
4. Iestatiet vēlamo aizceļošanas un atgriešanās dienu.

Brīvdienu programma	1.AL
Aizceļošanas diena:	
Datums	Tr. 13.06.2012
Atgriešanās diena:	
Datums	Pk., 15.06.2012
Izvēlieties ar 	

Att. 18

Brīvdienu programmas sākas nākamajā dienā pēc aizceļošanas plkst. 00:00 un beidzas plkst. 00:00 atgriešanās dienā. T. i. aizceļošanas un atgriešanās dienā iestatītā laika programma ir aktīva: skatīt 26. lpp.

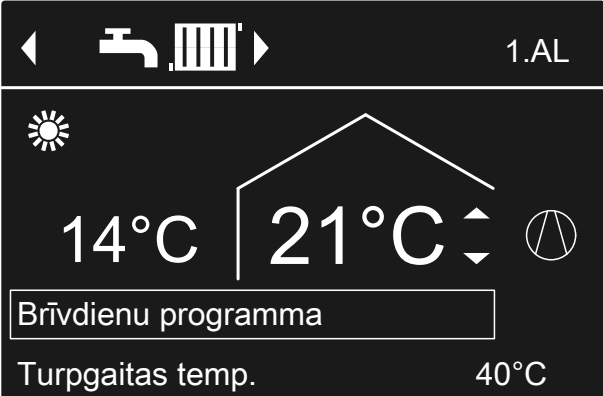
„Brīvdienu programmas“ nomaiņa

1. **Paplašinātā izvēlnē:**

2. „Apkure“ vai „Apkure/dzesēšana“
3. „Brīvdienu programma“
4. „Mainīt programmu“
5. Iestatiet vēlamo aizceļošanas un atgriešanās dienu.

„Brīvdienu programmas“ pārtraukšana vai dzēšana

1. **Paplašinātā izvēlnē:**

2. „Apkure“ vai „Apkure/dzesēšana“
3. „Brīvdienu programma“
4. „Dzēst programmu“

Indikācija pamata izvēlnē


1.AL

14°C | 21°C

Brīvdienu programma

Turpgaitas temp. 40°C

Att. 19

Indikācija paplašinātajā izvēlnē

Paplašinātajā izvēlnē punktā „Informācija“ Jūs varat nolasīt iestatīto brīvdienu programmu: skatīt 52. lpp.

Normālas karstā ūdens temperatūras iestatīšana

Jūsu karstais ūdens tiek vienmēr uzsildīts līdz šai temperatūrai, ja laika programmā ir aktīva laika fāze ar darbības statusu „Normāl.“.

Karstā ūdens sagatavošanas laika programmas iestatīšana: skatīt 34. lpp.

Rūpnīcas iestatījums: 50 °C

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „Karstais ūdens“
3. „Karstā ūdens temp. nepiec. vērt.“
4. Iestatiet vēlamo vērtību.

Paaugstinātas karstā ūdens temperatūras iestatīšana

Karstais ūdens tiek uzsildīts līdz paaugstinātai karstā ūdens temperatūrai turpmākajos gadījumos:

- Karstā ūdens sagatavošanas laika programmā ir aktivizēta laika fāze ar darbības statusu „2. temp.“: skatīt 35. lpp.
- Jūs esat iestatījis vienreizējo karstā ūdens sagatavošanu: skatīt 36. lpp.
- Jūs esat iestatījis manuālo režīmu: skatīt 57. lpp.

Rūpnīcas iestatījums: 60 °C

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „Karstais ūdens“
3. „KŪ 2. nepiec. temp.“
4. Iestatiet vēlamu vērtību.

Norādījums!

Lai tiktu sasniegta vēlamā karstā ūdens temperatūra, vajadzības gadījumā aktivizējiet elektrisko papildu apkuri: skatīt 38. lpp.

Karstā ūdens sagatavošanas darbības programmas iestatīšana

Darbības programmā karstā ūdens sagatavošanai Jūs iestatāt, vai karstā ūdens sagatavošana ir aktivizēta vai nav.

Darbības programmu pārskats: skatīt 20. lpp.

Biežāk izmantotajam apkures/dzesēšanas lokam

1. Pamata izvēlne:

◀▶ lai izvēlētos darbības programmu
Piem., „Tikai karstais ūdens“

2. OK, lai apstiprinātu

Visiem apkures/dzesēšanas lokiem

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „Apkure“ vai „Apkure/dzesēšana“
3. Ja nepieciešams, ◀▶, lai izvēlētos apkures/dzesēšanas loku.
4. „Darbības programma“
5. Piem., „Tikai karstais ūdens“.

Karstā ūdens sagatavošanas laika programmas iestatīšana

Karstā ūdens sagatavošanas laika programmā Jūs iestatāt, kurās laika fāzēs Jūsu karstais ūdens uz kādu temperatūru tiek uzsildīts.

Šim nolūkam katrai laika fāzei izvēlieties darbības statusu: skatīt nodaļu „Karstā ūdens sagatavošanas darbības statusi“.

Rūpnīcas iestatījums: **Visām nedēļas dienām viena** laika fāze no plkst. 00.00 līdz plkst. 24.00 ar darbības statusu „Augš.“

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „Karstais ūdens“
 3. „Laika prog. Karstais ūdens“
 4. Iestatiet vēlamās laika fāzes un darbības statusu.
- Laika programmas iestatīšanas kārtība: skatīt 22. lpp.

Karstā ūdens sagatavošanas laika programmas... (Turpinājums)

Norādījums!

- *Starp laika fāzēm karstais ūdens netiek uzsildīts. Ir aktivizēta tikai karstā ūdens tvertnes pretsala aizsardzība.*
- *Veicot iestatījumus, lūdzu, atcerieties, ka Jūsu apkures iekārtai ir nepieciešams noteikts laiks, līdz karstā ūdens tvertne tiek apsildīta līdz vēlamajai temperatūrai. Izvēlieties atbilstoši agrāku sākuma laiku. Izmantojiet funkcijas „Ieslēgšanas optimizācija” un „Izslēgšanas optimizācija”: skatīt 35. lpp. un 35.*
- *Kamēr tiek uzsildīta karstā ūdens tvertne, telpas netiek apsildītas.*

Karstā ūdens sagatavošanas darbības statusi

Atkarībā no jūsu karstā ūdens tvertnes modeļa karstā ūdens sagatavošanas darbības režīma statuss atšķiras sekojoši:

Karstā ūdens tvertne ar 1 augšējo temperatūras sensoru

„Augšā”

- Karstā ūdens tvertnes augšējā daļa tiek uzsildīta līdz „**K. ūd. nepiec. temp.**”, piemēram, karstā ūdens zema patēriņa gadījumā: skatīt 34. lpp.

„Normāls”

- Karstā ūdens tvertnes augšējā daļa tiek uzsildīta līdz „**K. ūd. nepiec. vērt.**”: skatīt 34. lpp.

„2. temp.”

- Karstā ūdens tvertnes augšējā daļa tiek uzsildīta līdz „**K. ūd. 2. nepiec. temp.**”: skatīt 34. lpp.

Karstā ūdens tvertne ar 2 temperatūras sensoriem

Attiecas uz šādiem modeļiem:

- Karstā ūdens tvertne ar **temperatūras sensoru augšā un apakšā**
- Siltumsūkņi ar **integrētu karstā ūdens tvertni**

„Augšā”

- Karstā ūdens tvertnes augšējā daļa tiek uzsildīta līdz „**K. ūd. nepiec. temp.**”, piemēram, karstā ūdens zema patēriņa gadījumā: skatīt 34. lpp.

„Normāls”

- Karstā ūdens tvertnes kopējais apjoms tiek uzkaršēts līdz „**K. ūd. nepiec. vērt.**”: skatīt 34. lpp.

„2. temp.”

- Karstā ūdens tvertnes kopējais apjoms tiek uzsildīts līdz „**K. ūd. 2. nepiec. temp.**”: skatīt 34. lpp.

Norādījums!

Jūsu apkures iekārtas aprīkojumu un funkcijas Jūsu specializētais uzņēmums ir norādījis tabulā 100. lpp. Jautājumu gadījumā par Jūsu siltumsūkņa funkciju klāstu un papildaprīkojumu vērsieties pie Jūsu specializētā uzņēmuma.

Ieslēgšanas optimizācijas iestatīšana

Ieslēgšanas optimizācija nodrošina to, ka, sākoties laika programmas fāzei, karstais ūdens jau ir uzsildīts līdz vēlamajai temperatūrai.

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „karstā ūdens”

3. „Ieslēgšanas optimizāc.”

Piemērs:

Rītos no plkst. 06.00 Jums nepieciešams karstais ūdens dušai.

Iestatiet laika fāzes sākumu plkst. 06.00. Izmantojot ieslēgšanas optimizāciju, karstā ūdens sagatavošana automātiski sāksies nedaudz agrāk.

Tādējādi ap plkst. 06.00 būs pieejams ūdens ar iestatīto temperatūru.

Izslēgšanas optimizācijas iestatīšana

Izslēgšanas optimizācija nodrošina to, ka karstā ūdens tvertne, atbilstoši laika programmai, beidzoties laika fāzei vienmēr ir pilnībā uzsildīta.

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „Karstais ūdens”

3. „Izslēgšanas optimizāc.”

Cirkulācijas sūkņa laika programmas iestatīšana

Cirkulācijas sūkņa laika programmā Jūs iestatāt, kurās laika fāzēs cirkulācijas sūknis tiek ieslēgts pastāvīgā vai intervālu darbības režīmā.

Šim nolūkam katrai laika fāzei izvēlieties darbības statusu: skatīt nodaļu „Cirkulācijas sūkņa darbības statusi”.

Rūpnīcā cirkulācijas sūknim **nav** iestatīta neviena laika fāze, t.i., cirkulācijas sūknis ir izslēgts.

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „Karstais ūdens”

3. „Laika prog. Cirkulācija”

4. Iestatiet vēlamās laika fāzes un darbības statusu.

Laika programmas iestatīšanas kārtība: skatīt 22. lpp.

Norādījums!

Laikā starp laika fāzēm cirkulācijas sūknis ir izslēgts.

Cirkulācijas sūkņa darbības statusi

„5/25 tkt.”

- Cirkulācijas sūknis tiek ieslēgts ik pēc 30 minūtēm uz 5 minūtēm (pārtraukuma laiks: 10 minūtes).

„5/10 tkt.”

- Cirkulācijas sūknis tiek ieslēgts ik pēc 15 minūtēm uz 5 minūtēm (pārtraukuma laiks: 10 minūtes).

„Iesl.”

- Cirkulācijas sūknis darbojas nepārtraukti.

Karstā ūdens temperatūras īslaicīga paaugstināšana

Ja pastāv paaugstināts karstā ūdens pieprasījums, Jūs varat īslaicīgi paaugstināt karstā ūdens temperatūru. Šim nolūkam ieslēdziet „**1x karstā ūd.sagat.**”.

Karstais ūdens tiek uzsildīts līdz paaugstinātajai karstā ūdens temperatūrai („**K. ūd. 2. nepiec temp.**”): skatīt 34. lpp.

1x karstā ūd.sagat. ieslēgšana

Norādījums!

Vismaz vienam Jūsu iekārtas apkures lokam / dzesēšanas lokam **jābūt** iestatītai kādai no turpmākajām darbības programmām:

- „**Apkure un karstais ūdens**”
- „**Apkure/dzesēš.un karst. ūd.**”
- „**Dzesēšana un karstais ūdens**”
- „**Tikai karstais ūdens**”

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „Karstais ūdens”

3. „1x karstā ūd.sagat.”

Norādījums!

*Šī funkcija beidzas automātiski, kad ir sasniegta „**K. ūd. 2. nepiec. temp.**”*

Karstā ūdens sagatavošanas izslēgšana

Ja nav nepieciešama ne ūdens uzsildīšana, ne telpu apkure vai atdzesēšana:

Šim nolūkam ieslēdziet „**Izslēgšanas režīms**”.

Visiem apkures/dzesēšanas lokiem

Biežāk izmantotajam apkures/dzesēšanas lokam

1. Paplašinātā izvēlne:



1. Pamata izvēlne:

◀▶ darbības programmai „**Izslēgšanas režīms**” (Aizs. pret salu)

2. „Apkure” vai „Apkure/dzesēšana”

2. OK, lai apstiprinātu

3. Ja nepieciešams, ▶▶, lai izvēlētos apkures/dzesēšanas loku.



4. „Darbības programma”

5. „Izslēgšanas režīms” (pretsala aizsardzība)

Karstā ūdens sagatavošanas izslēgšana (Turpinājums)**Ja nav nepieciešama dzeramā ūdens uzsildīšana, bet gan tikai telpu apkure:**

Šim nolūkam iestatiet normālo karstā ūdens temperatūru uz zemāko vērtību.

1. Paplašinātā izvēlne:**2. „Apkure“ vai „Apkure/dzesēšana“**

3. Ja nepieciešams,  , lai izvēlētos apkures/dzesēšanas loku.

4. „Darbības programma“

5. Atkarībā no izvēlētā apkures/dzesēšanas loka:
Piem., „**Apkure un karstais ūdens**“

6.  līdz izvēlnei

7. „**Karstais ūdens**“

8. „**Karstā ūdens temp. nepiec. vērt.**“

9. Iestatiet: 10 °C.


Papildu elektroapkures aktivizācija vai bloķēšana telpu apkurei

Ja telpu apkurei nepieciešams lielāks siltuma daudzums, papildus siltumsūkņim tiek ieslēgts arī apkures ūdens caurteces sildītājs.

Norādījums!

Tā kā biežais elektriskās papildu apkures darbības režīms rada paaugstinātu strāvas patēriņu, Jums nepieciešams aktivizēt šo telpu apsildes papildu apkuri.

Rūpnīcas iestatījums: bloķēts

1. **Paplašinātā izvēlne:**

2. „Iekārta“
3. „Apkure ar elektroapkuri“


Papildu elektroapkures aktivizēšana vai bloķēšana karstā ūdens sagatavošanai

Ja karstā ūdens sagatavošanai nepieciešams lielāks siltuma daudzums, papildus siltumsūkņim tiek ieslēgts arī apkures ūdens caurteces sildītājs.

Norādījums!

Tā kā biežais elektriskās papildu apkures darbības režīms rada paaugstinātu strāvas patēriņu, Jums nepieciešams aktivizēt šo karstā ūdens sagatavošanas papildu apkuri.

Rūpnīcas iestatījums: aktivizēts


1. **Paplašinātā izvēlne:**

2. „Karstais ūdens“
3. „KŪ sag. ar elektroapk.“

Papildu elektroapkures laika programmas iestatīšana

Elektriskās papildu apkures laika programmā iestatiet, kurā laika fāzē šī papildu apkure ar kādu jaudas pakāpi drīkst tikt ieslēgta.

Šim nolūkam katrai laika fāzei izvēlieties darbības statusu: skatīt nodaļu „Elektriskās papildu apkures darbības statusi“.

Rūpnīcas iestatījums: Visām nedēļas dienām **viena** laika fāze no plkst. 00.00 līdz plkst. 24.00 ar darbības statusu „3. pak.“

1. **Paplašinātā izvēlne:**

2. „Iekārta“
3. „Laika prog. Elektroapkure“
4. Iestatiet vēlamās laika fāzes un darbības statusu.

Laika programmas iestatīšanas kārtība: skatīt 22. lpp.

Norādījums!

Intervālos starp iestatītajām laika fāzēm papildu elektroapkure ir bloķēta.

Papildu elektroapkures darbības statuss

- „1. pakāpe“
 - Drīkst ieslēgt tikai zemāko jaudas pakāpi.
- „2. pakāpe“
 - Drīkst ieslēgt zemāko un vidējo jaudas pakāpi.
- „3. pakāpe“
 - Drīkst ieslēgt visas jaudas pakāpes.

Aktīvā dzesēšanas režīma aktivizācija un bloķēšana

Aktīvā dzesēšanas režīmā siltumsūkņi atrodas darbības režīmā. Pieejamā dzesēšanas jauda pēc lieluma ir salīdzināma ar siltumsūkņa apkures jaudu.

Norādījums!

- Dzesēšanas funkciju jāiestata Jūsu specializētajam siltumtehnikas uzņēmumam.
- Tā kā pastāvīgais aktīvais dzesēšanas režīms rada paaugstinātu strāvas patēriņu, Jums šo funkciju ir nepieciešams aktivizēt.

Iekārta bez akumulācijas tvertnes vai ar apkures ūdens akumulācijas tvertni

1. Paplašinātā izvēlne:
☰

2. „Apkure/dzesēš.“

3. Ja nepieciešams, ◀▶, lai izvēlētos apkures/dzesēšanas loku.

4. „Aktīvais dzesēšanas režīms“

Iekārta ar apkures/dzesēšanas ūdens akumulācijas tvertni

1. Paplašinātā izvēlne:
☰

2. „Iekārtas“

3. „Aktīvais dzesēšanas režīms“

Laika programmas iestatīšana darbībai / ar pazeminātu trokšņa līmeni

Darbības ar pazeminātu trokšņa līmeni laika programmā iestatiet, kurās laika fāzēs ventilatora un esošā kompresora apgriezienu skaits tiek samazināts. Šim nolūkam katrai laika fāzei izvēlieties darbības statusu: skatīt nodaļu „Darbības ar pazeminātu trokšņa līmeni darbības statuss“.

Rūpnīcas iestatījums: **Bez** laika fāzēm no plkst. 00.00 līdz plkst. 24.00 visām nedēļas dienām. Ventilatora apgriezienu skaits nav ierobežots.

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „Iekārta“

3. „Laika progr. Samaz. tr. līm.“

4. Iestatiet vēlamās laika fāzes un darbības statusu.

Laika programmas iestatīšanas kārtība: skatīt 22. lpp.

Norādījums!

- *Starp iestatītajām laika fāzēm ventilatora apgriezienu skaits nav ierobežots.*
- *Ja darbības ar pazemināto trokšņu līmeni iestatījums ir bloķēts, tad 4 sek. ilgi tiek rādīts „**Nevar mainīt**“.* Bloķējumu var atcelt Jūsu specializētais uzņēmums. Specializētā siltumtehnikas uzņēmumā iestatīto laika programmu var nolasīt „**Informācija**“.

Darbības statuss darbībai ar pazeminātu trokšņa līmeni

„1. pakāpe“

- Maksimālais ventilatora un, ja nepieciešams, kompresora apgriezienu skaits ir nedaudz samazināts.

„2. pakāpe“

- Gaisa/ūdens siltumsūkņi ar daļītu iekšējo/ārējo moduli un 2 pakāju gaisa/ūdens siltumsūkņi: Kā 1. pakāpe
- Visi citi gaiss/ūdens siltumsūkņi: Maksimālais ventilatora un, ja nepieciešams, kompresora apgriezienu skaits ir spēcīgi samazināts.

„Stop“

- Siltumsūkņi nedarbojas. Telpu apkure un karstā ūdens sagatavošana notiek ar papildu apkuri, piem., papildu elektroapkuri.

Norādījums!

Jums ir jāaktivizē esošās papildapkures, piem., papildu elektroapkure: skatīt 38. lpp.

Ja nav papildapkures, tad jūsu telpas netiek apsildītas un karstais ūdens netiek uzsildīts.

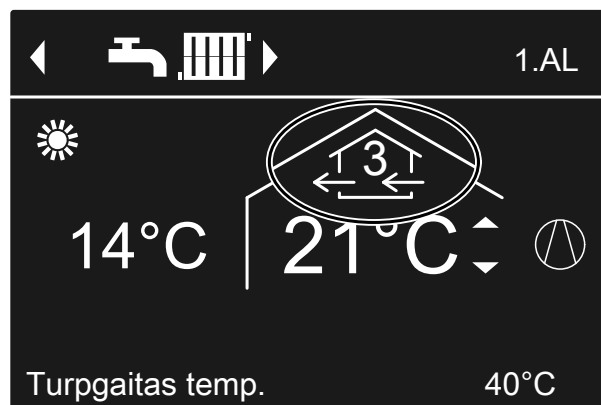
Ventilācijas ieslēgšana

- Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums nodod ekspluatācijā ventilācijas iekārtu.
- Lai ieslēgtu telpu ventilāciju, iestatiet vai nu darbības programmu „**Pamata režīms**“, vai „**Ventilācijas autom.**“: skatīt 42. lpp.

Norādījums!

Lai no telpām novadītu mitrumu, ventilācijas iekārtai **vienmēr jādarbojas vismaz ar minimālo ventilācijas pakāpi** (↔↕↔).

Indikācija pamata izvēlnē



Att. 20 Ventilācijas piemērs darbības programmā „**Ventilācijas automātika**“, darbības statuss „**Normāls**“

Ventilācijas izslēgšana

Lai izslēgtu telpu ventilāciju, iestatiet darbības programmu „**Izslēgšanas režīms**“: skatīt turpmāko nodaļu „Izslēgšanas režīma ieslēgšana“.



Uzmanību

Ja ilgstoši izslēdzat ventilācijas iekārtu, pastāv mitruma bojājumu risks ēkai.

- Tikai uz īsu brīdi ieslēdziet „**Izslēgšanas režīms**“.
- Darbiniet savu ventilācijas iekārtu vismaz ar minimālo ventilācijas pakāpi (↔↕↔), piem., „**Taupības režīms**“ vai „**Brīvdienu programma**“.

Izslēgšanas režīma ieslēgšana

1. Paplašinātā izvēlnē:



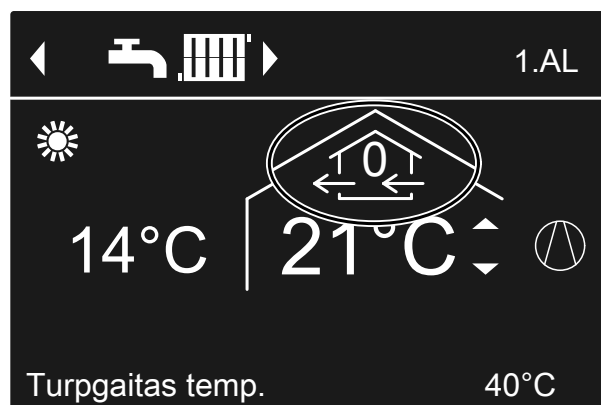
2. „Ventilācija“

3. „Darbības programma“

4. „Izslēgšanas režīms“

- Bez dzīvokļa ventilācijas, piem., gadījumā, ja telpas vēlaties vēdināt, izmantojot logus.
- Savienojumā ar ventilācijas apkures loku: Apkures loks 1. AL neveic pieplūdes gaisa uzsildi

Indikācija pamata izvēlnē



Att. 21

Ventilācijas izslēgšana (Turpinājums)

„Izslēgšanas režīma“ pabeigšana

Ventilēšanai izvēlieties citu darbības programmu, komforta vai enerģijas taupīšanas funkciju.

Ventilācijas izslēgšana filtru nomaiņai

Lai nomainītu filtru, atveriet ventilācijas ierīci.

- !** **Uzmanību**
- Veicot ekspluatāciju ar atvērtu ventilācijas iekārtu bez filtra, iekārtā rodas putekļu nogulsnes. Šīs putekļu nogulsnes var radīt bojājumus. **Pirms** ventilācijas ierīces atvēršanas izslēdziet kā turpmāk aprakstīts.


- **Vitovent 200-C, Vitovent 200-W, Vitovent 300-C un Vitovent 300-W:**

Izvelciet ventilācijas iekārtas tīkla pieslēguma kontaktspaudni no kontaktligzdas: skatīt sākot ar 68. lpp.

- **Vitovent 300-F:**

Ar tīkla slēdži izslēdziet ventilācijas iekārtu: skatīt 73. lpp.

Indikācijas displejā

- Pēc ventilācijas ierīces izslēgšanās siltumsūkņa vadības ierīces displejā parādās simbols .
- Iespējams, displejā parādās ziņojums „**EF Modbus komponenti**“. Tiklīdz atsākat ventilācijas iekārtas ekspluatāciju, šis ziņojums atkal nodziest.

Ventilācijas darbības programmas iestatīšana

Ventilācijas darbības programmā iestatiet, vai telpu ventilācija ir aktivizēta vai nav.

Darbības programmu pārskats: skatīt 21. lpp.

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „Ventilācija“

3. „Darbības programma“

4. Piem., „Ventilācijas autom.“

Ventilācija bez siltuma rekuperācijas

Ventilācijas bez rekuperācijas gadījumā ventilācijas apvads atrodas darbības režīmā. Svaigais āra gaiss **bez** siltummaiņa nonāk tiešā ceļā telpās.

Tādējādi Jūsu telpas ar pieplūdes gaisu var tikt pasīvi apsildītas vai pasīvi dzesētas, atkarībā no temperatūrām ēkā un ārpus tās.

Pasīvās apkures un pasīvās dzesēšanas ieslēgšanas un izslēgšanas nosacījumi: skatīt 93. lpp.

Ventilācijas telpu temperatūras iestatīšana

Brīdī, kad telpu temperatūra pārsniedz šī iestatījuma vēlamu vērtību, var veikt ventilāciju bez siltuma rekuperācijas.

Ventilācija bez siltuma rekuperācijas (Turpinājums)

Norādījums!

Lai nodrošinātu apvada pareizu darbību, telpu temperatūru ventilācijai iestatiet sekojoši:

- Vitovent 200-C:
Iestatiet vērtību apm. 2 °C **augstāk** nekā normālā telpu temperatūra telpu apkurei/telpu dzesēšanai un „**Viesību režīmu**“.
- Visām citām ventilācijas iekārtām:
Iestatiet vērtību maks. 4 °C **augstāk** vai **zemāk** nekā normālā telpu temperatūra telpu apkurei/telpu dzesēšanai un „**Viesību režīmu**“.
Mēs iesakām vērtību vismaz par 1 °C **augstāk** iestatīt.

Normāla telpu temperatūra telpu apkurei/telpu dzesēšanai un „**Viesību režīms**“: skatīt 25. lpp un 30.

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „Ventilācija“

3. „Telpu nepiec. temp.“

4. Iestatiet vēlamo vērtību.

Norādījums!

Ja Jūsu apkures loks 1.AL ir ventilācijas apkures loks, šī izvēlne nav pieejama.

Ventilācijas minimālās temperatūras iestatīšana

Attiecas tikai uz **Vitovent 200-C** un **Vitovent 300-F**.

Rūpnīcas iestatījums: 16 °C

Tiklīdz āra gaisa temperatūra, ieplūstot ventilācijas iekārtā, pārsniedz šeit ievadīto minimālo temperatūru, ventilāciju var veikt bez siltuma rekuperācijas.

Norādījums!

Jo zemāka ir iestatītā temperatūra, jo lielāki ir kondensāta veidošanās iespējas draudi cauruļu sistēmas ārpusē. Šī kondensāta ūdens veidošanās var izraisīt ēkas bojājumus.

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „Ventilācija“

3. „Apv. min. pieplūdes gaisa temperatūra“

4. Iestatiet vēlamo vērtību.

Ventilācijas laika programmas iestatīšana

Ventilācijas laika programmā iestatiet, kurā laika fāzē ar kādu gaisa tilpuma plūsmu Jūsu telpām tiek veikta gaisa pieplūde un atplūde.

Šim nolūkam katrai laika fāzei izvēlieties darbības statusu: skatīt nodaļu „Ventilācijas darbības statuss“.

Rūpnīcas iestatījums: **Visām nedēļas dienām viena** laika fāze no plkst. 00.00 līdz plkst. 24.00 ar darbības statusu „**Normāla**“

Norādījums!

- Iesakām nemainīt rūpnīcas iestatījumu, īpaši gadījumā, ja apkures loks 1.AK ir ventilācijas apkures loks.
- Ventilācijas laika programma ir aktīva tikai darbības programmā „**Ventilācijas automātika**“.

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „Ventilācija“

3. „Laika prog. Ventilācija“

4. Iestatiet vēlamās laika fāzes un darbības statusu.

Laika programmas iestatīšanas kārtība: skatīt 22. lpp.

Norādījums!

Starp iestatītajām laika fāzēm notiek dzīvokļa ventilācija ar minimālu gaisa tilpuma plūsmu (↺↻).

Ventilācijas darbības statuss

„Pazem.“ (↺↻)

- Samazināta gaisa tilpuma plūsma:
Apm. 70 % no normālās gaisa tilpuma plūsmas: Skatīt „**Normāls**“.

„(Normāl.“ (↺↻)

- Normāla gaisa tilpuma plūsma

„Intensīvs“ (↺↻)

- Maksimāla gaisa tilpuma plūsma:
Apm. 125 % no normālās gaisa tilpuma plūsmas: Skatīt „**Normāls**“.

Ventilācijas laika programmas iestatīšana (Turpinājums)

Norādījums!

- Gaisa tilpuma plūsmas darbības režīmiem „**Pazem.**“, „**Normāl.**“ un „**Intensīvs**“ iestata jūsu specializētais uzņēmums.
- Lai nodrošinātu vienādi labu gaisa kvalitāti, gaisa tilpuma plūsmas ekspluatācijas laikā darbības režīmā „**Pazemināts**“ un „**Normāls**“ var tikt automātiski palielinātas vai pazeminātas.
 - Ja kādā no telpām ir uzstādīts CO₂/mitruma sensors (papildpiederumi), tad gaisa tilpuma plūsma tiek pielāgota atkarībā no gaisa mitruma un/vai oglekļa dioksīda koncentrācijas (CO₂) **šajā telpā**.
 - Ja centrālajā izmantotā gaisa caurulē ir uzstādīts mitruma sensors (papildpiederumi), tad gaisa tilpuma plūsma tiek pielāgota atkarībā no gaisa mitruma no **visām telpām** izvadītajā gaisā.

Ventilācijas pakāpes īslaicīga paaugstināšana

Ja Jūs īslaicīgi vēlaties paaugstināt ventilācijas pakāpi, iestatiet „**Intensīvais režīms**“.

Telpu ventilācija notiek ar maksimālu gaisa tilpuma plūsmu (🏠). ventilācijas pakāpe).

„**Intensīvais režīms**“ ir **neatkarīgs** no ventilācijas laika programmas.

„Ventilācijas Intensīvā režīma“ iestatīšana

1. Paplašinātā izvēlne:

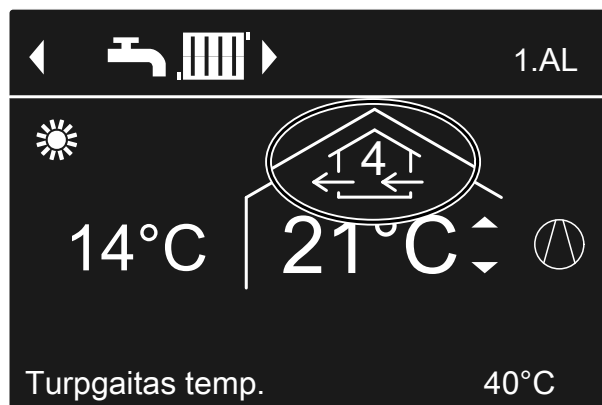


2. „Ventilācija“

3. „Intensīvais režīms“

Telpu ventilācija ar maksimālu gaisa tilpuma plūsmu (🏠)

Indikācija pamata izvēlnē



Att. 22

„Intensīvā režīma“ pabeigšana

Jūs ar siltumsūkņa vadības ierīci esat iestatījis „**Intensīvo režīmu**“:

- „**Intensīvais režīms**“ beidzas automātiski pēc 2 stundām. Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums šo laiku (ilgumu) var pielāgot. Vai
- Iestatiet funkcijas „**Intensīvais režīms**“ iestatījumu „**Izsl.**“

Jūs ar ārējo slēdzi/taustiņu (vannas istabas slēdzis) esat ieslēdzis „**Intensīvo režīmu**“:

- „**Intensīvais režīms**“ beidzas automātiski pēc 30 minūtēm. Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums šo laiku (ilgumu) var pielāgot. Vai
- Ieslēdziet ventilācijas „**izslēgšanas režīmu**“: skatīt nodaļu „Izslēgšanas režīma ieslēgšana“.

Ventilācijas pakāpes īslaicīga paaugstināšana (Turpinājums)

Norādījums!

Ja „Intensīvais režīms“ beidzas automātiski, tiek turpināta darbības programma, kura bija aktīva pirms „Intensīvā režīma“.

Enerģijas taupīšana īsas prombūtnes laikā

Lai ietaupītu enerģiju, pametot savas telpas iestatiet „**Taupības režīmu**“.
Telpu ventilācija notiek ar minimālu gaisa tilpuma plūsmu (↺↻. ventilācijas pakāpe).

„**Taupības režīms**“ ir **neatkarīgs** no ventilācijas laika programmas.

Ventilācijas taupības režīma ieslēgšana

1. Paplašinātā izvēlnē:
☰
2. „Ventilācija“
3. „Ekonomiskais režīms“

Indikācija pamata izvēlnē



Att. 23

„Taupības režīma“ pabeigšana

- „**Taupības režīms**“ beidzas automātiski, ja tiek ieslēgta laika programma telpu ventilācijai ar minimālu gaisa tilpuma plūsmu (↺↻), t.i., starp iestatītajām laika fāzēm.
Vai
- Iestatiet funkcijas „**Taupības režīms**“ iestatījumu „Izsl.“

Enerģijas taupīšana ilgstošas prombūtnes laikā

Lai taupītu enerģiju ilgstošas prombūtnes laikā, iestatiet „**Brīvdienu programmu**“.


Norādījums!

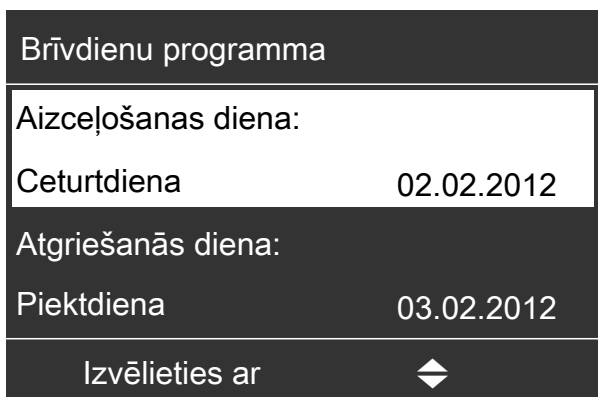
Brīvdienu programma attiecas gan uz telpu ventilāciju, gan uz visu apkures/dzesēšanas loku telpu apkuri/ telpu dzesēšanu: skatīt 32. lpp.
Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums var mainīt šos rūpnīcas iestatījumus.

Brīvdienu programmas darbības rezultāti ir šādi:

- Telpu ventilācija ar minimālu gaisa tilpuma plūsmu (↺↻. ventilācijas pakāpe)
- Telpu apkure/telpu dzesēšana un karstā ūdens sagatavošana: skatīt 33. lpp.

„Brīvdienu programmas“ iestatīšana ventilācijai, telpu apkurei/telpu dzesēšanai


1. Paplašinātā izvēlnē:

2. „Ventilācija“
3. „Brīvdienu programma“
4. Iestatiet vēlamo aizceļošanas un atgriešanās dienu.



Att. 24

Brīvdienu programmas sākas nākamajā dienā pēc aizceļošanas plkst. 00:00 un beidzas plkst. 00:00 atgriešanās dienā. T. i. aizceļošanas un atgriešanās dienā iestatītā laika programma ir aktīva: skatīt 43.lpp.

„Brīvdienu programmas“ nomainīšana

1. Paplašinātā izvēlnē:

2. „Ventilācija“
3. „Brīvdienu programma“
4. „Mainīt programmu“
5. Iestatiet vēlamo aizceļošanas un atgriešanās dienu.

„Brīvdienu programmas“ pārtraukšana vai dzēšana

1. Paplašinātā izvēlnē:

2. „Ventilācija“
3. „Brīvdienu programma“
4. „Dzēst programmu“

Indikācija pamata izvēlnē



Att. 25

Indikācija paplašinātajā izvēlnē

Paplašinātajā izvēlnē punktā „Informācija“ Jūs varat nolasīt iestatīto brīvdienu programmu: skatīt 52. lpp.

Fotoelektriskās iekārtas saražotās strāvas izmantošana (individuālās strāvas patēriņš)

Fotoelektriskās iekārtas saražoto strāvu (pašražoto strāvu) var izmantot siltumsūkņa darbināšanai. Tādēļ ir jāievada vienu vai vairākas funkcijas. Individuālās strāvas patēriņam, iestatiet atbilstošo darbības programmu telpu apkurei, telpu dzesēšanai vai karstā ūdens sagatavošanai, piem., „**Apkure un karstais ūdens**“: skatīt 19. lpp.

Lai palielinātu individuālās strāvas patēriņu, sekojošām funkcijām var paaugstināt temperatūras nepieciešamo vērtību vai to pazemināt dzesēšanai.

Funkcija	Temperatūras noteiktā vērtība	
	Palielināšana	pazemināšana
Normāla karstā ūdens temperatūra		
„KŪ tvertnes apsilde“	„Nep. karstā ūd. tv. paaugst. nepiec. vērt.“	—
Paaugstināta karstā ūdens temperatūra		
„KŪ 2. nepiec. temp.“	—	—
Akumulācijas tvertnes apsilde		
„Apkure. Apk. ūd. akumul. tv.“	„Paaugstināšana apk. ūd. akumulācijas tvertnes nepiec.“	—
Telpu apkure		
„Telpas temp. paaugst.“	„Telpas temp. paaugst. nepiec. vērt.“	—
Telpu dzesēšana		
„Telpas temp. dzesēšana“	—	„Pazem. telpu temp. nepiec. vērt.“
Apkures/dzesēšanas ūdens akumulācijas tvertnes dzesēšana		
„Dzes. ūd. akumul. tv. dzes.“	—	„Dzesēš. ūd. akumul. tvertnes pazemināšana nepiec.“

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „Vadības stratēģija PV“

3. Izvēlēties vēlamo iekārtas iestatījumu, piem., „KŪ tvertnes apsilde“

- Iestatiet vēlamo temperatūras paaugstināšanu vai temperatūras pazemināšanu. Piem., 10 Kelvini (10 K) „Nep. karstā ūd. tv. paaugst. Nepiec.“, lai temperatūras nepieciešamo vērtību normālai karstā ūdens temperatūrai paaugstinātu no 50 °C līdz 60 °C.



Att. 26

- Ja nepieciešams, atkārtojiet 3. līdz 4. darba soļus turpmākajām funkcijām.

Norādījums!

- Ja atbloķējat vairākas funkcijas pašražotās strāvas lietošanai, karstā ūdens sagatavošanas funkcijām ir priekšrocība attiecībā pret telpu apkurināšanas/telpu dzesēšanas funkcijām.
- „K. ūd. 2. nepiec. temp.“ aktivizācija lietderīga tikai tad, ja karstā ūdens sagatavošanas laika programmā nav iestatītu darbības statusa „2. temp.“ laika fāžu: skatīt 34. lpp. Gadījumā, ja Jūs laika programmā tomēr iestatāt „2. temp.“ darbības statusu, Jūsu karstā ūdens tvertne šajās laika fāzēs nepieciešamības gadījumā tiek uzkarstēta ar strāvu no tīkla.
- Paralēli pašražotās strāvas lietošanai siltumsūkņa darbināšanai, daļu strāvas var ņemt no tīkla. Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums var aktivizēt šo funkciju.
- Tikai gaiss/ūdens siltumsūkņiem ar jaudas regulēšanu: Lai paaugstinātu vai pazeminātu temperatūru nepieciešamās vērtības, Jūsu specializētais uzņēmums var iestatīt kompresora jaudu tā, lai tā automātiski pielāgotos fotoelektriskās iekārtas saražotajam strāvas daudzumam. Tādējādi tiek optimizēts individuālās strāvas patēriņš.

Individuālās strāvas patēriņš un tīklā pārpalikušās strāvas patēriņš (Smart Grid) ir aktivizēti

Ja pašražotās strāvas lietošana un Smart Grid ir vienlaicīgi atbloķētas un aktivizētas, tiek izmantota funkcija ar lielāko temperatūras paaugstinājumu vai temperatūras pazeminājumu: skatīt 48. lpp.

Pārpalikušās strāvas lietošana

Ja Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums ir pieslēdzis un iestatījis Smart Grid, siltumsūkņa darbība pielāgojas tīklā pieejamajam strāvas daudzumam (tīkla noslogojumam).

Tīklā maz strāvas (tīkla pārslodze)

Jūsu enerģijas apgādes uzņēmums (EAU) var bloķēt jūsu siltumsūkņa ekspluatāciju. Šīs strāvas bloķēšanas laikā telpu apkure notiek ar akumulācijas tvertni. Ja nav akumulācijas tvertnes vai temperatūra ir par zemu, tad telpas tiek apkurinātas ar esošo papildus apkuri, piem., šķidrā kurināmā apkures katlu, elektriskā papildu apkuri. Karstā ūdens sagatavošana strāvas bloķēšanas laikā ir iespējama tikai ar papildu apkurēm.

Liels strāvas pārpalikums (strāva ir bez maksas)

Jūsu enerģijas apgādes uzņēmums (EAU) tieši ieslēdz jūsu siltumsūkni. Karstais ūdens, akumulācijas tvertne un apkures loki tiek automātiski uzsildīti uz maksimāli iespējamajām temperatūrām.

Neliels strāvas pārpalikums (strāvas cena ir izdevīga)

Siltumsūknis darbojas normālā režīmā ar izmainītām temperatūru nepieciešamajām vērtībām.

Jūs varat paaugstināt šīs temperatūru nepieciešamās vērtības šādām funkcijām vai pazemināt dzesēšanai:

Funkcija	Temperatūras noteiktā vērtība	
	Palielināšana	pazemināšana
karstā ūdens sagatavošanai		
„KŪ tvertnes apsilde“	„Nep. karstā ūd. tv. paaugst. nepiec. vērt.“	—
Apkures ūdens akumulācijas tvertnes apsilde		
„Apkure. Apk. ūd. akum. tv.“	„Paaugstināšana apk. ūd. akumulācijas tvertnes nepiec.“	—
Telpu apkure		
„Telpas temp. paaugst.“	„Telpas temp. paaugst. nepiec. vērt.“	—
Telpu dzesēšana		
„Telpas temp. dzesēšana“	—	„Pazem. telpu temp. nepiec. vērt.“

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „Smart Grid“

3. Izvēlēties vēlamo iekārtas iestatījumu, piem., „KŪ tvertnes apsilde“

4. Iestatiet vēlamo temperatūras paaugstināšanu vai temperatūras pazemināšanu. Piem., 10 Kelvini (10 K) „Nep. karstā ūd. tv. paaugst. Nepiec.“, lai temperatūras nepieciešamo vērtību normālai karstā ūdens temperatūrai paaugstinātu no 50 °C līdz 60 °C.



Att. 27

5. Ja nepieciešams, atkārtojiet 3. līdz 4. punktu turpmākajām funkcijām.

Norādījums!

Ja aktivizējat vairākas funkcijas pārpalikušās strāvas lietošanai, tad karstā ūdens sagatavošanas funkcijām ir priekšrocība attiecībā pret telpu apkurināšanas funkcijām.

Individuālās strāvas patēriņš un tīklā pārpalikušās strāvas patēriņš (Smart Grid) ir aktivizēti

Ja pašražotās strāvas lietošana un Smart Grid ir vienlaicīgi atbloķētas un aktivizētas, tiek izmantota funkcija ar lielāko temperatūras paaugstinājumu vai temperatūras pazeminājumu: skatīt 47. lpp.

Displeja kontrasta iestatīšana

Jūs vēlaties, lai izvēlnes teksts būtu labāk salasāms. Šim nolūkam pielāgojiet displeja kontrastu telpas apgaismojumam.

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „Iestatījumi“

3. „Kontrasts“

4. Iestatiet vēlamo kontrastu.

Displeja apgaismojuma gaišuma iestatīšana

Jūs vēlaties, lai izvēlnes teksts būtu labāk salasāms. Šim nolūkam jānomaina gaišuma iestatījums punktā „Apkalpošana“.

Jūs varat nomainīt arī „Ekrānsaudzētāja“ gaišuma iestatījumu.

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „Iestatījumi“

3. „Gaišums“

4. „Apkalpošana“ vai „Ekrānsaudzētājs“

5. Iestatiet vēlamo gaišumu.

Apkures/dzesēšanas loku nosaukumu iestatīšana

Jūs varat visiem apkures/dzesēšanas lokiem piešķirt individuālus nosaukumus. Saīsinājumi „1.AL“, „2.AL“, „3.AL“ un „SKK“ saglabāsies.

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „Iestatījumi“

3. „Apkures loka nosaukums“

4. „1. apkures loks“, „2. apkures loks“, „3. apkures loks“ vai „SKK dzesēš. loks“

5. „Mainīt?“

6. Spiežot ▲/▼, izvēlieties vēlamo simbolu.

7. Spiežot ◀▶, kursori pārvietojas uz nākamā simbola pozīciju.

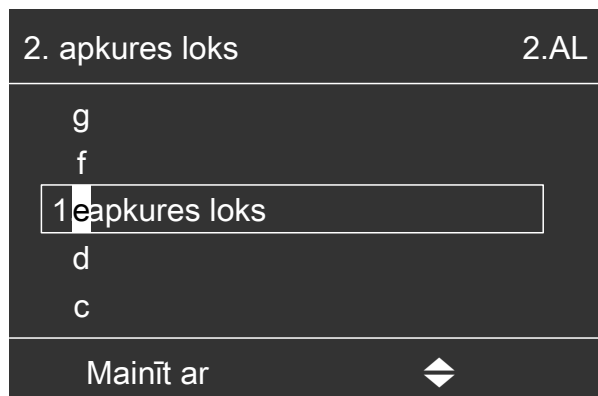
8. Nospiežot **OK**, apstipriniet visus ievadītos simbolus un vienlaikus aizveriet šo izvēlni.

Norādījums!

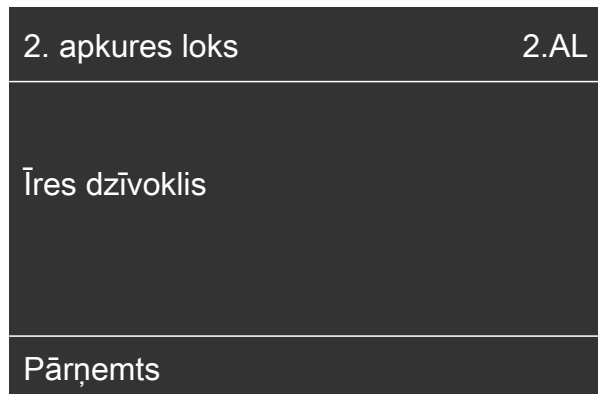
Ar „**Atiestatīt?**“ ievadītais nosaukums tiek dzēsts.

Piemērs:

„2. apkures loka“ nosaukums: Īres dzīvoklis



Att. 28



Att. 29

Citi iestatījumi

Apkures/dzesēšanas loku nosaukumu iestatīšana (Turpinājums)

Izvēlnē „2. apkures loka” vietā parādās „Īres dzīvoklis”.



Att. 30

Biežāk izmantotā apkures/dzesēšanas loka iestatīšana pamata izvēlnē

Ja Jūs iekārtai ir vairāk par vienu apkures/dzesēšanas loks, vadība pamatizvēlnē attiecas vienmēr uz biežāk lietoto apkures/dzesēšanas loku.

Šajā izvēlnē Jūs izvēlaties biežāk lietoto dzesēšanas/apkures loku.

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „Iestatījumi”

3. „Pamata izvēlne”

4. Izvēlieties apkures/dzesēšanas loku:

■ „1. apkures loks”

Rādījums „1. AL”

■ „2. apkures loks”

Rādījums „2. AL”

■ „3. apkures loks”

Rādījums „3. AL”

■ „SKK dzesēš. loks” (lai izvēlētos atsevišķo dzesēšanas loku)

Rādījums „SKK”

Laika un datuma iestatīšana

Pulksteņa laiks un datums ir iestatīti rūpnīcā. Ja apkures iekārta ilgāku laiku nav ekspluatēta, nepieciešamības gadījumā no jauna ir jāiestata pulksteņa laiks un datums.

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „Iestatījumi”

3. „Pulksteņa laiks/datums”

4. Iestatiet pulksteņa laiku un datumu.

Izvēlnes valodas iestatīšana

1. Paplašinātā izvēlne:



3. „Valoda”

2. „Iestatījumi”

4. Iestatiet vēlamo valodu.

Temperatūras vienības (°C/°F) iestatīšana

Rūpnīcas iestatījums: °C

Temperatūras vienības (°C/°F) iestatīšana (Turpinājums)

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „Iestatījumi“

3. „Temperatūras vienība“

4. Iestatiet temperatūras vienību „°C“ vai „°F“.

Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana

Jūs varat katram apkures/dzesēšanas lokam, karstā ūdens sagatavošanai un citiem iekārtas iestatījumiem atsevišķi atiestatīt visu nomainīto vērtību rūpnīcas iestatījumus.

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „Iestatījumi“

3. „Sākotnējie iestatījumi“

4. Izvēlēties vēlamo iekārtas iestatījumu, piem., „**Karstais ūdens**“.

Iekārtas iestatījums	Atiestatīti iestatījumi un vērtības
„Iekārta“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Akumulācijas tvertnes telpu apkures laika programma ▪ Akumulācijas tvertnes telpu dzesēšanas laika programma ▪ Papildu elektroapkure telpu apkurei ir bloķēta. ▪ Laika programma elektriskajai papildu apkurei ▪ Laika programma darbībai ar pazeminātu trokšņu līmeni
„Karstais ūdens“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Normāla karstā ūdens temperatūra ▪ Paaugstināta karstā ūdens temperatūra ▪ Karstā ūdens sagatavošanas laika programma ▪ Cirkulācijas sūkņa laika programma ▪ Papildu elektroapkure ir aktivizēta karstā ūdens sagatavošanai. ▪ Ieslēgšanas un izslēgšanas optimizācija tiek izslēgta.
„Elektr. papildu apkure“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Papildu elektroapkure telpu apkurei ir bloķēta. ▪ Laika programma elektriskajai papildu apkurei
„1. apkures loks“ „2. apkures loks“ „3. apkures loks“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Normālā telpu temperatūra ▪ Pazeminātā telpu temperatūra ▪ Telpu apkures laika programmu ▪ Apkures raksturliiknes slīpums un līmenis ▪ Komforta un enerģijas taupīšanas funkcijas („Viesību režīms“, „Taupības režīms“, „Brīvdienu programma“) tiks izslēgtas. <p>Norādījums! Ja apkures/dzesēšanas loki ir pārdēvēti, piešķirtais nosaukums saglabājas: Skatīt nodaļu „Apkures/dzesēšanas loka nosaukuma iestatīšana“.</p>
„Dzesēšana“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Normālā telpu temperatūra ▪ Dzesēšanas raksturliiknes slīpums un līmenis ▪ Aktīvās dzesēšanas režīms ir bloķēts.
„Ventilācija“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Laika programma ventilācijai ▪ Komforta un enerģijas taupīšanas funkcijas („Intensīvais režīms“, „Taupības režīms“, „Brīvdienu programma“) tiks izslēgtas.
„Fotoelektrība“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Individuālās strāvas patēriņš visiem komponentiem tiek izslēgts.
„Smart Grid“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pārpalikušās strāvas lietošanai nav aktivizēta neviena funkcija.

Informācijas nolasīšana

Jūs varat nolasīt aktuālo temperatūru, iestatītās vērtības, laika programmas un darbības stāvokļus.

Paplašinātajā izvēlnē informācijas nolasījumi ir sadalīti grupās:

- „Iekārta“
- „1. apkures loks“
- „2. apkures loks“
- „3. apkures loks“
- „SKK dzesēš. loks“
- „Karstais ūdens“
- „Ventilācija“
- „Saules kolektors“
- „Siltumsūkni“
- „Enerģijas bilance“: skatīt 52. lpp.
- „Darbības žurnāls“: skatīt 53. lpp.

Detalizētu informāciju par atsevišķo grupu nolasīšanas iespējām atradīsiet nodaļā „Paplašinātās izvēlnes pārskats“ 79. lpp..

Norādījums!

Ja apkures/dzesēšanas loki ir pārdēvēti, parādās piešķirtais nosaukums: Skatīt nodaļu „Apkures/dzesēšanas loka nosaukuma iestatīšana“.

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „Informācija“

3. Izvēlieties grupu.

4. Izvēlieties vēlamu nolasījumu.

Solārās enerģijas ieguvuma pieprasījums

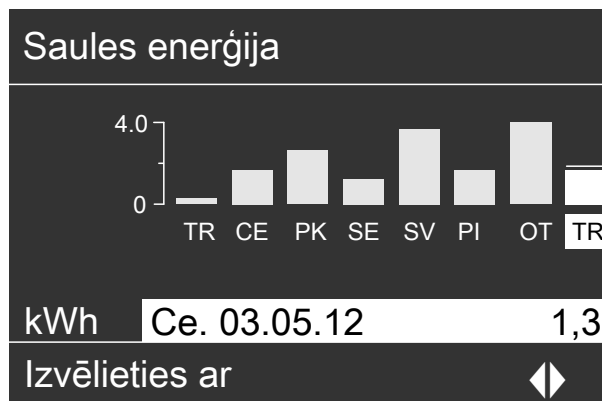
Jūs saņemsiet pārskatu par to, cik daudz siltuma jūsu saules kolektors pēdējās 7 dienās ir saglabājis jūsu apkures iekārtā.

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „Saules enerģija“

3. Lai parādītu siltuma daudzumu noteiktai dienai, ar izvēlieties vēlamu nedēļas dienu (rādījums kWh).



Att. 31 Diagrammā mirgojošā līnija norāda uz to, ka aktuālā diena vēl nav beigusies.

Enerģijas bilances nolasījums

Nepieciešamības gadījumā Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums var aktivizēt enerģijas bilances indikāciju. Indikācija nav pieejama visiem siltumsūkņiem.

Katra enerģijas bilance stabiņu diagrammas veidā parāda pēdējo 52 nedēļu enerģijas daudzumu.

1. Paplašinātā izvēlne:

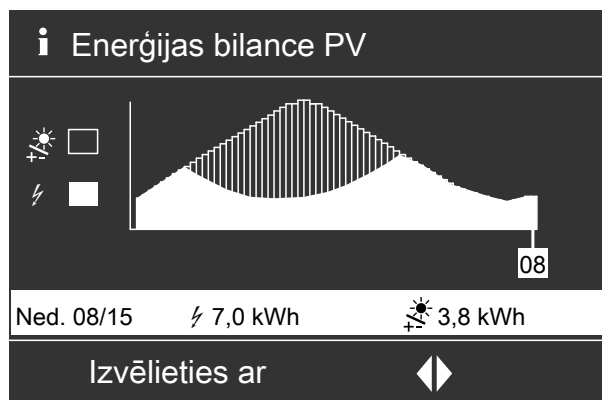


2. „Informācija“

3. „Enerģijas bilance“

4. Izvēlieties vēlamu enerģijas bilanci, piem., „Enerģijas bilance PV“









5. Lai parādītu enerģijas daudzumu noteiktai nedēļai, ar izvēlieties vēlamu nedēļu (rādījums kWh).



Att. 32

Informācijas nolasīšana (Turpinājums)

Displejā var nolasīt šādas enerģijas bilances:




Enerģijas bilance	Simbolu skaidrojumi diagrammā
„Apkures enerģijas bilance“ („Apkures nr. 1 en. bilance“, „Apkures nr. 2 en. bilance“ divpakāpju siltumsūkņim)	 Elektriskā enerģija, kas tikusi izmantota siltumsūkņa apkures režīmam.  Apkures iekārtā novadītā apkures enerģija
„KŪ enerģijas bilance“ („KŪ nr. 1 enerģijas bilance“, „KŪ nr. 2 enerģijas bilance“ divpakāpju siltumsūkņim)	 Elektriskā enerģija, kas tikusi izmantota siltumsūkņim karstā ūdens sagatavošanai.  Karstā ūdens uzsildei izmantotā apkures enerģija
„Dzesēšanas enerģijas bilance“ („Dzesēšanas nr. 1 enerģijas bilance“, „Dzesēšanas nr. 2 enerģijas bilance“ divpakāpju siltumsūkņim)	 Elektriskā enerģija, kas tikusi izmantota siltumsūkņa dzesēšanas režīmam.  No apkures iekārtas saņemtā, dzesēšanai izmantotā siltumenerģija
„Enerģijas bilance PV“	 Ar fotoelektrikas ierīci saražotā elektriskā enerģija, kas ir izmantota siltumsūkņa darbībai (individuālās strāvas patēriņš).  Kopējā ar fotoelektrisko iekārtu saražotā elektriskā enerģija

Norādījums!

Dažiem siltumsūkņiem tiek rādīta tikai daļa no raksturlielnes, piem., „Apkures enerģijas bilance“ tikai novadītā apkures enerģija, bet ne izmantotā elektriskā enerģija.

Darbības žurnāls

Darbības žurnāls ir tabula, kurā katrai kalendārajai nedēļai „CW“ (calendar week) ir apkopota šāda informācija:

Kolonna	Nozīme
„T.in“	Minimālā gaisa vai zemes siltumnesēja temperatūra, ieplūstot siltumsūkņī
„T.out“	Vidējā gaisa vai zemes siltumnesēja temperatūra, izplūstot no siltumsūkņa
„HP1“	1. pakāpes siltumsūkņa darbības stundas
„HP2“	2. pakāpes siltumsūkņa darbības stundas
„AC“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zeme/ūdens siltumsūkņi : Aktīvās dzesēšanas režīma „active cooling“ darbības stundas ▪ Gaiss/ūdens siltumsūkņi  : Darba stundu summa aktīvās dzesēšanas režīmā „active cooling“ un tvaicētāja atkausēšanai.
„NC“	Dzesēšanas funkcijas „natural cooling“ darbības stundas

Norādījums!

Šī informācija tiek ilgstoši saglabāta, arī ja siltumsūkņa vadības ierīce ir bojāta.

i Darbības žurnāls

CW	T.in	T.out	HP1	HP2	AC	NC
12	7,2	4,3	123	37	0	15
13	7,8	4,7	113	21	0	12
14	7,5	4,5	103	15	4	18
15	7,0	3,3	93	9	0	10
16	6,9	3,1	97	10	0	11
17	6,8	3,0	89	28	2	12
18	7,2	4,4	133	45	0	5

Izvēlieties ar 

Att. 33

1. Paplašinātā izvēlne:**2. „Informācija“****3. „Darbības žurnāls“**

Grīdas žāvēšana

Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums, piem., jaunceltņē grīdas žāvēšanai var aktivizēt funkciju „**Grīdas žāvēšana**“. Grīdas tiek žāvētas atbilstoši fiksētai laika programmai (temperatūras un laika profils) un izmantotajiem būvmateriāliem.

- Telpu apkure visiem apkures/dzesēšanas lokiem notiek atbilstoši fiksētai laika programmai. Grīdas žāvēšanas laikā nav spēkā Jūsu veiktie telpu apkures/telpu dzesēšanas iestatījumi.
- Karstā ūdens sagatavošana ir aktivēta.
- Savienojumā ar ventilācijas iekārtu: Telpu ventilācijai tiek iestatīta maksimālā gaisa tilpuma plūsma (↺↻).

Indikācija pamata izvēlnē



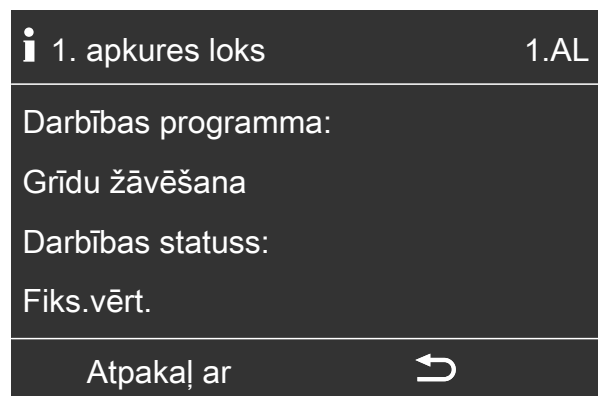
Att. 34

ⓓ Augšējā informācijas rinda

Grīdas žāvēšanas funkcijas nolasījumi visiem apkures/dzesēšanas lokiem

1. **Paplašinātā izvēlne:**
☰
2. „Informācija“
3. „1. apkures loks“, „2. apkures loks“, „3. apkures loks“ vai „SKK dzesēš. loks“

4. „Darbības programma“

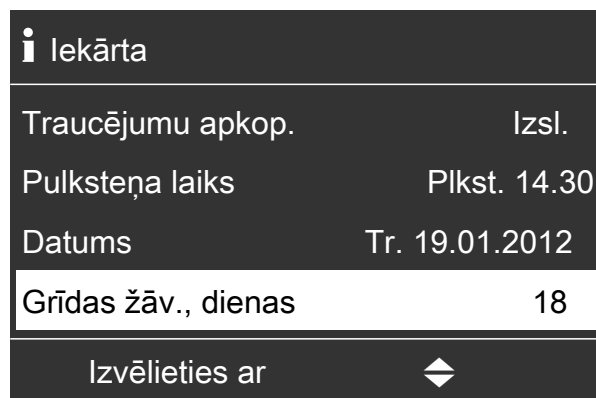


Att. 35

Grīdas žāvēšanas funkcijas atlikušais darbības laiks

Grīdas žāvēšana ilgst maks. 32 dienas. „**Grīdas žāv.dienas**“ redzamā vērtība ir atlikušo dienu skaits.

1. **Paplašinātā izvēlne:**
☰
2. „Informācija“
3. „Iekārta“



Att. 36

Ziņojumu nolasīšana

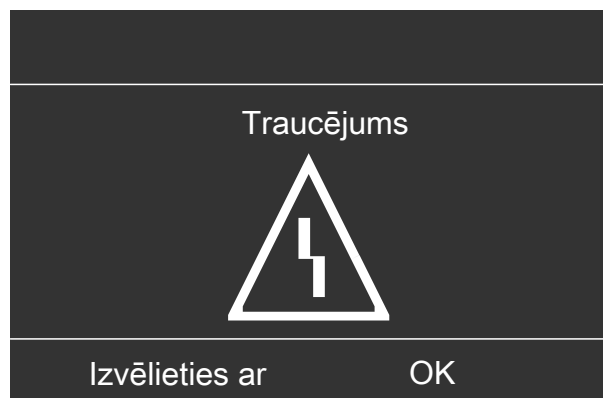
Jūsu siltumsūkņa vai apkures iekārtas īpašu procesu vai darbības stāvokļu gadījumā siltumsūkņa vadības ierīces displejā parādās norādes, brīdinājuma vai traucējumu ziņojumi.

Papildus ziņojumam pilnā tekstā displejā mirgo atbilstošs simbols.

- 👁 „Norāde“
 - ⚠ „Brīdinājums“
 - ⚠ „Traucējums“
- Papildus mirgo siltumsūkņa vadības ierīces traucējumu indikatora (sarkanais). Nepiec. gad. tiek ieslēgta pieslēgtā signalizēšanas ierīce (piem., signalizēšanas ierīce).

Ziņojumu nolasīšana (Turpinājums)

Traucējuma piemērs:



Att. 37

1. Nospiežot taustiņu **OK**, parādās papildu informācija par displejā redzamo ziņojumu.

Norāde	
Āra temp. sensors	18
Strāvas padeves bloķ.	C5
Apstiprināt ar OK	

Att. 38

2. Jūs varat pārvietoties pa ziņojumu sarakstu. Katra ziņojuma augšējā rindā tiek norādīts, vai tā ir norāde, brīdinājuma vai traucējuma ziņojums.

Nospiežot taustiņu **?**, parādās izvēlētā ziņojuma šāda informācija:

- Datums un pulksteņa laiks, kad ziņojums parādījies . reizi.
- Norādes par siltumsūkņa un apkures iekārtas darbību
- Padomi par to, kādus pasākumus Jūs varat veikt **pirms** sazināšanās ar savu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu.

3. Brīdinājuma un traucējuma ziņojumu gadījumā (⚠, ⚡) pierakstiet ziņojuma tekstu un tam blakus esošo ziņojuma kodu. Piemēra: „**Traucējums**“, „**Āra temp. sensors 18**“.

Tādējādi siltumtehnikas uzņēmums varēs labāk sagatavoties un ietaupīt papildu transporta izdevumus. Displejā parādoties norāžu ziņojumiem (👁), Jūsu specializētais uzņēmums **nav** jāinformē. Piemēra: „**Norāde**“, „**Strāvas padeves bloķ. C5**“: skatīt 63. lpp.

4. Apstipriniet **visus** ziņojumus. Tādēļ sekojiet norādēm izvēlnē.

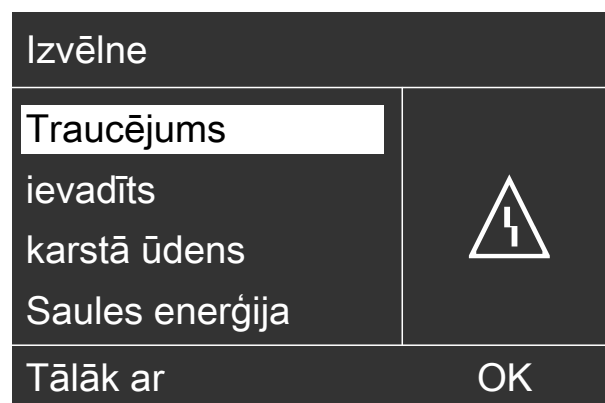
Ziņojums parādās izvēlnē „**Traucējums**“, „**Brīdinājums**“ vai „**Norāde**“.

Indikācija pamata izvēlnē



Att. 39

Indikācija paplašinātajā izvēlnē



Att. 40

Norādījums!

- Ja signalizēšanai par traucējumu ziņojumiem ir pieslēgta signalizēšanas ierīce (piem., skaņas signālierīce), traucējuma ziņojumu apstiprinot, signalizēšanas ierīce izslēdzas.
- Ja traucējumu nav iespējams novērst tuvākajā laikā, nākamajā dienā plkst. 7:00 displejā vēlreiz parādīsies traucējuma ziņojums. Signalizēšanas ierīce (ja uzstādīts) tiek atkal ieslēgta.
- Ja tiek apstiprināts traucējuma ziņojums „**Siltumsūkns A9**“, apkure un karstā ūdens sagatavošana pilnībā notiek, izmantojot esošo papildu apkuri (piem., apkures ūdens caurplūdes sildītājs (ja uzstādīts un aktivizēts)). Tā kā tā rezultātā rodas augstas izmaksas par elektroenerģiju, ieteicams **nekavējoties** informēt Jūsu specializēto uzņēmumu par siltumsūkņa pārbaudes nepieciešamību.

Apstiprinātu ziņojumu atvēršana

2. „Traucējums“, „Brīdinājums“ vai „Norāde“

1. Paplašinātā izvēlne:



Manuālais režīms

Manuālajā režīmā telpu apkure un karstā ūdens sagatavošana notiek neatkarīgi no laika programmām:

- **Neregulēta** apkure ar 45 °C turpgaitas temperatūras nepieciešamo vērtību
- Karstā ūdens sagatavošana ar „**K. ūd. 2. nepiec. temp.**“: skatīt 34. lpp.
- Nav telpu dzesēšanas
- Akumulācijas tvertne tiek uzsildīta līdz temperatūras vērtībai „**Fiks.vērt.**“.
- Ventilācijas darbības statuss „**Normāl.**“

Norādījums!

Izmantojiet manuālo režīmu **tikai** pēc apspriešanās ar Jūsu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu.

1. Paplašinātā izvēlne:



2. „Manuālais režīms“

Manuālais režīms




Pabeigt ar

OK

Att. 41

Norādījums!

Nospiežot taustiņu , Jūs atkal atverat paplašināto izvēlni. Šeit Jūs varat nolasīt visu informāciju un veikt iestatījumus. Šie iestatījumi ir aktivizēti **pēc** manuālā darbības režīma pabeigšanas.

Īpaši iekārtas modeļi

Īpaši iekārtas modeļi

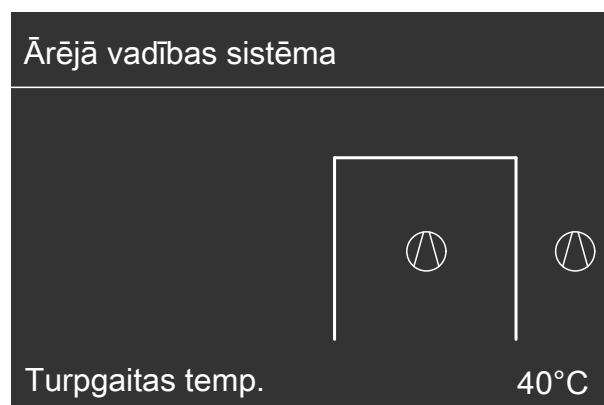
Pamata izvēlnes un paplašinātās izvēlnes indikācijas atšķiras atkarībā no iekārtas modeļa. Abos vadības līmeņos Jums ir pieejamas tikai tās funkcijas, kuras ir svarīgas attiecīgajam iekārtas modeļim.

Karstā ūdens iekārtas modeļa pamata izvēlnē



Att. 42

Pamata izvēlnē, lietojot „Ārējo vadību“

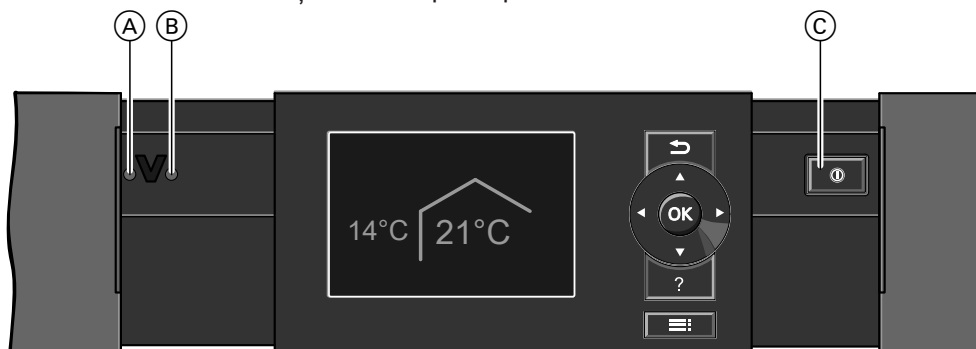


Att. 43

Siltumsūkņa vadības ierīces vadības elementi

Siltumsūkņa vadības ierīces izskats atšķiras atkarībā no siltumsūkņa tipa.

Vadības ierīce siltumsūkņa iekārtas priekšpusē



Att. 44

- (A) Traucējuma indikācija (sarkana)
- (B) Darbības indikators (zaļš)
- (C) Tīkla slēdzis

Uz siltumsūkņa iekārtas augšmalas



Att. 45

- (A) Traucējuma indikācija (sarkana)
- (B) Darbības indikators (zaļš)
- (C) Tīkla slēdzis

Vadības ierīce kā atsevišķs korpuss pie sienas



Att. 46

- (A) Traucējuma indikācija (sarkana)
- (B) Darbības indikators (zaļš)
- (C) Tīkla slēdzis

Siltumsūkņa izslēgšana

Ar pretsala aizsardzības kontroli

Iestatiet **katram** apkures/dzesēšanas lokam darbības programmu „**Izslēgšanas režīms**“.

Biežāk izmantotajam apkures/dzesēšanas lokam

1. **Pamata izvēlne:**
◀▶ darbības programmai „**Izslēgšanas režīms**“ (pretsala aizsardzība)

2. **OK**, lai apstiprinātu

Visiem apkures/dzesēšanas lokiem

1. **Paplašinātā izvēlne:**
☰:

2. „**Apkure**“ vai „**Apkure/dzesēšana**“

3. Ja nepieciešams, ▶, lai izvēlētos apkures/dzesēšanas loku.

4. „**Darbības programma**“

5. „**Izslēgšanas režīms**“ (pretsala aizsardzība)

- Lai cirkulācijas sūkņi neaizsērētu, tie automātiski ik pēc 24 stundām tiek ieslēgti uz 1su brīdi.
- Ja siltumsūkņa vadības ierīcei ir pievienota ventilācijas iekārta, tā turpina darboties atbilstoši izvēlētajai darbības programmai (piem., „**Ventilācijas autom.**“).

Norādījums!

Šādos gadījumos pretaizsalšanas aizsardzība tiek nodrošināta tikai ar papildu apkuri (nodrošina klients):

- *Gaiss/ūdens siltumsūkņi:*
Ja temperatūra ir zemāka par -15 °C
- *Siltumsūkņa traucējumu gadījumā*

Papildus apkures ir, piem., apkures ūdens caurplūdes sildītājs (elektriskā papildu apkure) vai šķidrā kurināmā/gāzes apkures katls (fosilā papildu apkure).

Bez pretaizsalšanas aizsardzības kontroles (ekspluatācijas pārtraukšana)

1. Izslēdziet tīkla slēdzi.

2. Atslēdziet iekārtu no sprieguma; piem., ar atsevišķo drošinātāju vai galveno slēdzi.



Uzmanību

Ja āra temperatūra var pazemināties zem 3 °C , veiciet atbilstošus siltumsūkņa un apkures iekārtas pretaizsalšanas aizsardzības pasākumus.
Ja nepieciešams, sazinieties ar Jūsu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu.

Norādījums!

Ja siltumsūkņa vadības ierīcei ir pievienota ventilācijas ierīce, ventilācijas iekārta darbojas ar minimālu gaisa tilpuma plūsmu (↺↻)

Norādes par ilgāku izņemšanu no ekspluatācijas

- Ja cirkulācijas sūkņiem netiek nodrošināts spriegums, šie cirkulācijas sūkņi var aizsērēt.
- Var būt nepieciešams no jauna ievadīt datumu un pulksteņa laiku: Skatīt nodaļu „Pulksteņa laika un datuma iestatīšana“.

Siltumsūkņa ieslēgšana

1. Izslēdziet tīkla spriegumu, piem., ar atsevišķa drošinātāja vai centrālā slēdža palīdzību.

2. Ieslēdziet tīkla slēdzi.

Pēc 1sa brīža displejā parādās pamata izvēlne: skatīt 17. lpp.

Deg zaļais darbības indikators . Tagad Jūsu siltuma sūkņi un arī tālvadības sistēmas (ja uzstādītas) ir gatavas darbam.

Telpas ir pārāk aukstas

Iemesls	Novēršana
Siltumsūknis ir izslēgts.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ieslēdziet tīkla slēdzi: skatīt attēlus, sākot no 59. lpp. ▪ Ieslēdziet galveno slēdzi (ja tāds ir uzstādīts, ārpus apkures iekārtas telpas). ▪ Ieslēdziet sadales skapī esošo drošinātāju (mājas drošinātājs).
Siltumsūkņa vadības ierīces iestatījumi ir mainīti vai ir kļūdaini.	<p>Jābūt aktivizētai telpu apkurei/telpu dzesēšanai.</p> <p>Pārbaudiet un, ja nepieciešams, koriģējiet šādus iestatījumus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Darbības programma: skatīt 25. lpp. ▪ Telpas temperatūra: skatīt 25. lpp. ▪ Pulksteņa laiks: skatīt 50. lpp. ▪ Telpu apkures/telpu dzesēšanas laika programma: skatīt 26. lpp. ▪ Akumulācijas tvertnes telpu apkures laika programma: skatīt 27. lpp. ▪ Apkures raksturlīkne/dzesēšanas raksturlīkne: skatīt 29. lpp. ▪ Nepieciešamības gadījumā iestatiet akumulācijas tvertnes telpu apkuri: skatīt 26. lpp. ▪ Ja nepieciešams, aktivizējiet telpu apkures papildu elektroapkuri (ja ir): skatīt 38. lpp.
Karstā ūdens tvertne tiek uzsildīta.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nogaidiet, līdz karstā ūdens tvertne ir uzsildīta. ▪ Nepieciešamības gadījumā samaziniet karstā ūdens patēriņu vai īslaicīgi pazeminiet normālo karstā ūdens temperatūru.
„Displejā parādās Norāde“, „Brīdinājums“ vai „Traucējums“.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nolasiet ziņojuma veidu. Apstipriniet ziņojumu: skatīt 54. lpp. ▪ Nepieciešamības gadījumā informējiet savu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu.
Ir ieslēgta „grīdas žāvēšana“.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nekādi pasākumi nav nepieciešami ▪ Beidzoties grīdas žāvēšanas laika periodam, siltumsūknis turpina darboties atbilstoši iestatītajai darbības programmai: skatīt 25. lpp.
Kopā ar ventilācijas iekārtu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Apvads neaizveras. ▪ Bojāta elektriskā priekšapsildes ierīce ▪ Bojāts pieplūdes/izmantotā gaisa ventilators 	Sazinieties ar savu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu.

Telpas ir pārāk siltas

Iemesls	Novērsšana
Siltumsūkņa vadības ierīces iestatījumi ir mainīti vai ir kļūdaini.	Jābūt aktivizētai telpu apkurei/telpu dzesēšanai. Pārbaudiet un, ja nepieciešams, koriģējiet šādus iestatījumus: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Darbības programma: skatīt 25. lpp. ▪ Telpas temperatūra: skatīt 25. lpp. ▪ Pulksteņa laiks: skatīt 50. lpp. ▪ Telpu apkures/telpu dzesēšanas laika programma: skatīt 26. lpp. ▪ Akumulācijas tvertnes telpu dzesēšanas laika programma: skatīt 28. lpp. ▪ Apkures raksturliktne/dzesēšanas raksturliktne: skatīt 29. lpp. ▪ Nepieciešamības gadījumā iestatiet akumulācijas tvertnes telpu dzesēšanu: skatīt 26. lpp. ▪ Nepieciešamības gadījumā aktivizējiet „Aktīvās dzesēšanas režīmu”: skatīt 39. lpp.
„Displejā parādās Norāde“, „Brīdinājums“ vai „Traucējums“.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nolasiet ziņojuma veidu. Apstipriniet ziņojumu: skatīt 54. lpp. ▪ Nepieciešamības gadījumā informējiet savu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu.
Kopā ar ventilācijas iekārtu: Apvads neatveras.	<p>Pārbaudiet un, ja nepieciešams, koriģējiet šādus iestatījumus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ventilācijas telpu temperatūra „Telpu nepiec. temp.“: skatīt 25. lpp. ▪ Minimālā ventilācijas temperatūra „Apvada min.piepl.temp.“: skatīt 43. lpp. <p>Nepieciešamības gadījumā informējiet savu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu.</p>

Nav karstā ūdens

Iemesls	Novērsšana
Siltumsūknis ir izslēgts.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ieslēdziet tīkla slēdzi: skatīt attēlus, sākot no 59. lpp. ▪ Ieslēdziet galveno slēdzi (ja tāds ir uzstādīts, ārpus apkures iekārtas telpas). ▪ Ieslēdziet sadales skapī esošo drošinātāju (mājas drošinātājs).
Siltumsūkņa vadības ierīces iestatījumi ir mainīti vai ir kļūdaini.	Jābūt aktivizētai karstā ūdens sagatavošanai. Pārbaudiet un, ja nepieciešams, koriģējiet šādus iestatījumus: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Darbības programma: skatīt 25. lpp. ▪ Karstā ūdens temperatūra: skatīt 34. lpp. ▪ Karstā ūdens sagatavošanas laika programma: skatīt 34. lpp. ▪ Pulksteņa laiks: skatīt 50. lpp. ▪ Nepieciešamības gadījumā aktivizējiet papildu elektroapkuri karstā ūdens sagatavošanai (ja ir): skatīt 38. lpp.
„Displejā parādās Norāde“, „Brīdinājums“ vai „Traucējums“.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nolasiet ziņojuma veidu. Apstipriniet ziņojumu: skatīt 54. lpp. ▪ Nepieciešamības gadījumā informējiet savu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu.

Siltais ūdens ir par karstu

Iemesls	Novēršana
Siltumsūkņa vadības ierīces iestatījumi ir mainīti vai ir kļūdaini.	Pārbaudiet un nepieciešamības gadījumā koriģējiet normālo karstā ūdens temperatūru: skatīt 34. lpp.

Mirgo „“ un parādās „Norāde“

Iemesls	Novēršana
Norāde uz siltumsūkņa, apkures iekārtas vai pieslēgtās ventilācijas iekārtas īpašu procesu vai darbības stāvokli.	Rīkojieties kā aprakstīts 54. lpp.

Mirgo „“ un parādās „Brīdinājums“

Iemesls	Novēršana
Brīdinājums siltumsūkņa, apkures iekārtas vai pieslēgtās ventilācijas iekārtas īpaša procesa vai darbības stāvokļa rezultātā.	Rīkojieties kā aprakstīts 54. lpp.

Mirgo „“ un parādās „Traucējums“

Iemesls	Novēršana
Traucējums siltumsūkņī, apkures iekārtā vai pieslēgtajā ventilācijas iekārtā.	Rīkojieties kā aprakstīts 54. lpp.

„Tiek uzrādīts Strāvas padeves bloķ. C5“

Iemesls	Novēršana
Šis ziņojums displejā parādās elektroapgādes uzņēmuma (EAU) izraisīta strāvas padeves bloķējuma laikā.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nekādi pasākumi nav nepieciešami ▪ Elektroapgādes uzņēmumam atjaunojot strāvas padevi, siltumsūknis turpina darboties atbilstoši izvēlētajai darbības programmai.

Displejā parādās „Ārējais pieslēgums “

Iemesls	Novēršana
Ar siltumsūkņa vadības ierīci iestatītā darbības programma ir pārslēgta, izmantojot ārēju pārslēdzēju, piem., paplašinājumu EA1.	Nekādi pasākumi nav nepieciešami

„Displejā parādās Ārējā programma“

Iemesls	Novēršana
Komunikācijas saskarnei Vitocom ir pārslēgusi siltumsūkņa vadības ierīcē iestatīto darbības programmu.	Jūs varat nomainīt darbības programmu.

Kas ir jādara?

„Displejā parādās Apkalpošana bloķēta“

lemesls	Novēršana
Siltumsūkņa apkalpošana ir bloķēta.	Bloķējumu var atcelt Jūsu specializētais uzņēmums.

„A0 Ventilāc.: Displejā parādās Pārbaudiet filtru“

lemesls	Novēršana
<ul style="list-style-type: none">▪ Jūsu ventilācijas iekārtas un/vai izmantotā gaisa vārs-tu filtri ir ļoti netīri.▪ Beidzies laika intervāls filtra nomainīšanai.	Veiciet filtru tīrīšanu vai nomainiet filtrus: skatīt sākot ar 66. lpp.

Durvis/logus var atvērt tikai ar grūtībām

lemesls	Novēršana
Īpaši izolētās ēkās, piem., pasīvajā mājā: ventilācijas iekārtas pieplūdes gaisa un izmantotā gaisa tilpuma plūsmas nav līdzsvarā.	Sazinieties ar savu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu.

Atvērtā durvī durvis/logi atveras ļoti strauji

lemesls	Novēršana
Īpaši izolētās ēkās, piem., pasīvajā mājā: ventilācijas iekārtas pieplūdes gaisa un izmantotā gaisa tilpuma plūsmas nav līdzsvarā.	Sazinieties ar savu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu.

Apkures iekārtas tīrīšana

Zemes/ūdens vai ūdens/ūdens siltumsūkņi

Ierīces virsmas var tīrīt ar standarta mājsaimniecības tīrīšanas līdzekļiem. Neizmantojot abrazīvus līdzekļus.

Gaiss/ūdens siltumsūkņi



Uzmanību

Standarta mājsaimniecības tīrīšanas līdzekļi un speciālie siltummaiņa (tvaicētāju) tīrīšanas līdzekļi siltumsūkni var sabojāt.

- Ierīces virsmu tīriet tikai ar mitru lupatu.
- Ja nepieciešams, siltummaiņa (tvaicētāja) plāksnītes tīriet tikai ar suku ar gariem sariem.

Gaiss/ūdens siltumsūkņi ar plastmasas virsmu



Uzmanību

Standarta mājsaimniecības tīrīšanas līdzekļi var sabojāt ārējā pārklājuma virsmu.

- Lietojiet tikai maigus un ūdenī šķīstošus mājsaimniecības tīrīšanas līdzekļus.
- **Neizmantojiet** skābi vai šķīdināšanas līdzekļus saturošas substances, piem., etiķa tīrīšanas līdzekļus, nitro vai sintētisko sveķu šķīdinātājus, nagu lakas noņēmējus, spirtu utt.



Uzmanību

Mehāniskas iedarbības rezultātā ārējā pārklājuma virsma tiek saskrāpēta.

- Noslaukiet virsmu tikai ar mīkstu, mitru lupatu.
- Nelietojiet **tādas** vielas, kas satur abrazīvas daļiņas, piem.: spodrināmos līdzekļus, tīrīšanas pastas, netīrumu noņēmējus, vīkšķus vai skrāpjus.
- **Netīriet** ārējo pārklājumu ar augstspiediena tīrītāju.

Siltumsūkņa vadības ierīces vadības panelis

Vadības paneļa virsmu var tīrīt ar pievienoto mikrošķīdras lupatiņu.

Apkures iekārtas pārbaude un tehniskā apkope

Apkures iekārtas pārbaude un tehniskā apkope ir noteikta Nolikumā par enerģijas taupīšanu, kā arī saskaņā ar DIN 4755, DIN 1988-8 un EN 806 normu prasībām.

Regulāra tehniskā apkope nodrošina netraucētu, enerģiju taupošu un apkārtējo vidi saudzējošu apkures un dzesēšanas režīmu. Tāpēc iesakām Jums noslēgt inspekcijas un apkopes līgumu ar Jūsu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu.

Karstā ūdens tvertne (ja tāda ir)

DIN 1988-8 un EN 806 normas nosaka, ka ne vēlāk kā pēc 2 gadiem pēc ekspluatācijas sākšanas un turpmāk pēc vajadzības jāveic tehniskā apkope vai tīrīšana.

Karstā ūdens tvertnes, ieskaitot dzeramā ūdens pieslēgumus, iekšpusē tīrīšanu drīkst veikt tikai sertificēts siltumtehnikas uzņēmums.

Ja karstā ūdens tvertnes aukstā ūdens padeves līnijā atrodas dzeramā ūdens apstrādes iekārta, piem., kanāls vai iešļircināšanas ierīce, tad tā savlaicīgi jāuzpilda. Tāpēc, lūdzu, ievērojiet ražotāja norādes.

Papildus, izmantojot Vitocell 100:

Lai pārbaudītu aizsardzības anodu, iesakām specializētajam siltumtehnikas uzņēmumam uzticēt ikgadējas darbības pārbaudes veikšanu.

Anoda darbības pārbaudi var veikt, nepārtraucot ekspluatāciju. Specializētais siltumtehnikas uzņēmums ar anoda pārbaudes ierīci izmēra aizsargstrāvu.

Apkures iekārtas pārbaude un tehniskā apkope (Turpinājums)

Drošības vārsts (siltā ūdens tvertne)

Lietotājam vai specializētajam uzņēmumam reizi pusgadā jāpārbauda drošības vārsta darba gatavība (skatīt vārsta ražotāja instrukciju). Pastāv vārsta piesārņošanas iespēja pie sedliem.

Uzsildīšanas laikā no drošības vārsta var pilēt ūdens. Izplūdes atvere ir atstāta atvērta atmosfēras dēļ.

- !** **Uzmanību**
Pārspiediens var radīt bojājumus.
Neaizvērt drošības vārstu.

Dzēramā ūdens filtrs (ja ir)

Higiēnisku iemeslu dēļ rīkoties sekojoši:

- ja filtri nav izskalojami, filtra ieliktnis jāatjauno ik pēc 6 mēnešiem (vizuālā kontrole ik pēc 2 mēnešiem).
- ja filtri ir izskalojami, tos jāskalo ik pēc 2 mēnešiem.

Bojāti pieslēguma vadi

Ja iekārtas vai ārēji uzstādīta papildaprīkojuma pieslēguma vadi ir bojāti, tie jānomaina pret speciāliem pieslēguma vadiem. Nomaiņai izmantot tikai Viessmann vadus. Sazinieties par to ar Jūsu specializēto uzņēmumu.

Telpu ventilācijas sistēmas tīrīšana

- Ventilācijas iekārtas korpusu drīkst tīrīt ar tirdzniecībā pieejamu mājsaimniecības tīrīšanas līdzekli. Nelietot abrazīvus līdzekļus.
- Regulāri veiciet ventilācijas iekārtā esošo āra gaisa un izmantotā gaisa filtru, kā arī izmantotā gaisa vārstos esošo filtru tīrīšanu vai nomaiņu. Vismaz **vienu reizi gadā** nomainiet filtru.

- !** **Uzmanību**
Putekļu nogulsnes iekārtā var izraisīt defektus. Neieslēdziet iekārtu bez āra gaisa un izmantotā gaisa filtra.

- Iesakām vismaz reizi gadā specializētajam uzņēmumam uzticēt ventilācijas iekārtas, kā arī gaisa vadu sistēmas tehniskās apkopes un, ja nepieciešams, tīrīšanas darbu veikšanu.
- Iesakām ar Jūsu specializēto uzņēmumu noslēgt tehniskās apkopes līgumu. Tehniskās apkopes neveikšana ir bīstama. Regulāra tīrīšana un tehniskā apkope nodrošina higiēnisku, apkārtējai videi nekaitīgu un enerģiju taupošu iekārtas darbību.

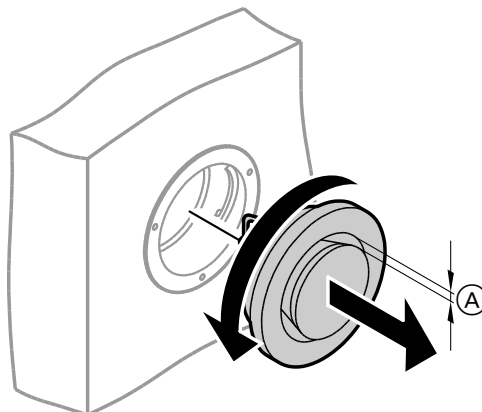
Pieplūdes gaisa/izmantotā gaisa vārstu tīrīšana

Nedaudz netīri vārsti

Pieplūdes gaisa / izmantotā gaisa vārsti no ārpuses jānoslauka ar mitru lupatu.

Ļoti netīri vārsti

- !** **Uzmanību**
Telpu ventilācijas sistēmu lietojot bez filtriem, gaisa vadu sistēmā sakrājas putekļi. Tā rezultātā palielinās gaisa pretestība.
Pirms izmantotā gaisa vārstu izskrūvēšanas izslēdziet ventilācijas iekārtu: Skatīt nodaļu „Ventilācijas izslēgšana filtru nomaiņai“.



Att. 47

(A) Gredzenveida sprauga

Telpu ventilācijas sistēmas tīrīšana (Turpinājums)

1. Izskrūvējiet pieplūdes gaisa/izmantotā gaisa vārstus (bajonetstiprinājums).
2. Noslaukiet vārstus ar mitru lupatu.
3. Ievietojiet vārstus atpakaļ.

Norādījums!

- *Gredzenveida spraugas (A) iestatījumu nedrīkst mainīt.*
- *Ja izmantotā gaisa vārsta filtri ir piesārņoti, nomainiet šos filtrus: Skatīt nodaļu „Izmantotā gaisa vārstos esošo filtru nomaiņa“.*

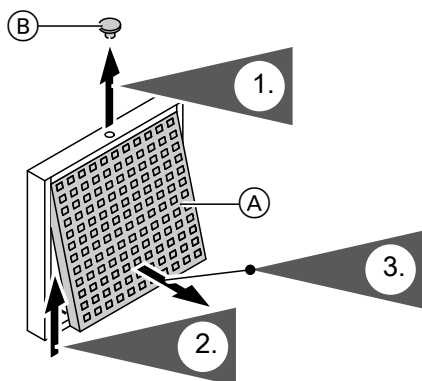
Virtuves izmantotā gaisa vārsta tīrīšana



Uzmanību

Telpu ventilācijas sistēmu lietojot bez filtriem, gaisa vadu sistēmā sakrājas putekļi. Tā rezultātā palielinās gaisa pretestība.

Pirms filtra izņemšanas no virtuves izmantotā gaisa vārsta izslēdziet ventilācijas iekārtu: Skatīt nodaļu „Ventilācijas izslēgšana filtru nomaiņai“.



Att. 48

- (A) Tauku filtrs
- (B) Fiksators

4. Izņemiet tauku filtru. Veiciet mitro virtuves izmantotā gaisa vārsta tīrīšanu.
5. Tauku filtru (A) tīriet ar ūdeni un mazgāšanas līdzekli vai mazgājiet trauku mazgājamajā mašīnā. Nožāvējiet tauku filtru (A).
6. Ievietojiet tauku filtrus atpakaļ. Aizveriet virtuves izmantotā gaisa vārstu. Nofiksējiet virtuves izmantotā gaisa filtru ar fiksatoru (B).

Filtra tīrīšana vai nomaiņa

Ja „A0 Ventilāc.: Ja vadības paneļa displejā ir redzams paziņojums **Filtra pārbaude**“, ventilācijas iekārtas filtri ir netīri vai ir beidzies filtra nomaiņas laika intervāls.

Norādījums!

Pārbaudiet izmantotā gaisa vārstu filtrus. Vajadzības gadījumā nomainiet šos filtrus: Skatīt nodaļu „Izmantotā gaisa vārstos esošo filtru nomaiņa“.

Vitovent 200-C un Vitovent 300-F

- Netīriet šos filtrus. Nomainiet šos filtrus. Netīros filtrus drīkst utilizēt ar sadzīves atkritumiem.

Norādījums!

Līdz nākamajai filtra nomaiņai atlikušo dienu skaitu var nolasīt paplašinātajā izvēlnē punktā „**Informācija**“: Skatīt nodaļu „Informācijas nolasīšana“.

Vitovent 200-W, Vitovent 300-C un Vitovent 300-W

Ja filtri ir **nedaudz** netīri, veiciet ventilācijas iekārtas filtru tīrīšanu ar putekļusūcēju.

Norādījums!

Filtru tīrīšana, iespējams, izraisa filtra darbības traucējumus.

Nomainiet filtrus, ja izpildās **kāds** no šādiem nosacījumiem:

- Filtri ir **ļoti** netīri.
- Filtri ir jau vairākkārt tīrīti.
- Pēdējā filtru nomaiņa veikta vairāk kā 1 gada.

Netīros filtrus drīkst utilizēt ar sadzīves atkritumiem.

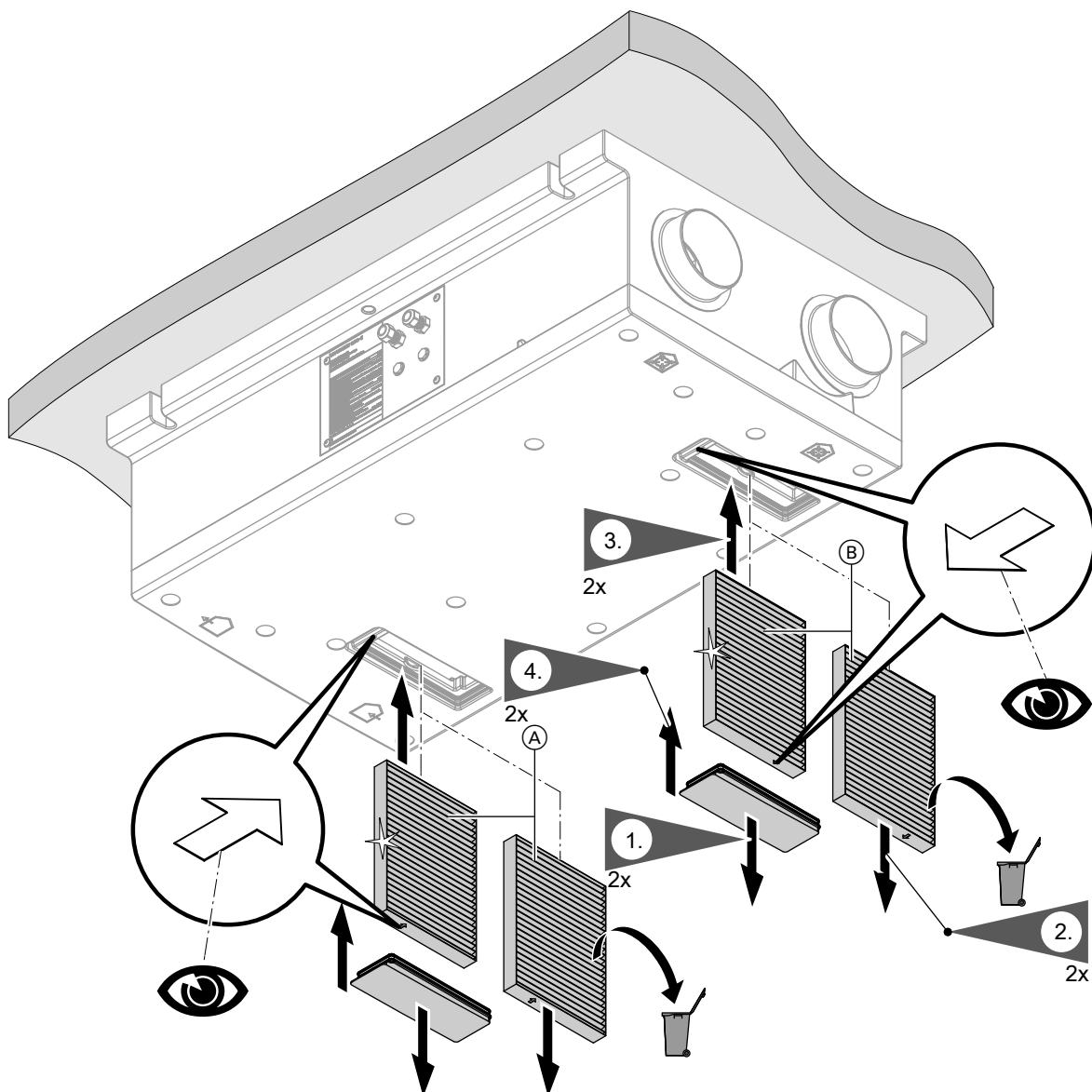
Norādījums!

Līdz nākamajai filtra pārbaudei atlikušo dienu skaitu var nolasīt paplašinātajā izvēlnē punktā „**Informācija**“: Skatīt nodaļu „Informācijas nolasīšana“.

Filtrs ventilācijas iekārtā Vitovent 200-C

- !** **Uzmanību**
Veicot ekspluatāciju ar atvērtu ventilācijas iekārtu bez filtra, iekārtā rodas putekļu nogulsnes. Šīs putekļu nogulsnes var radīt bojājumus. **Pirms** ventilācijas iekārtas atvēršanas izvelciet tīkla kontaktspraudni no kontaktligzdas.

Filtra nomaīņa griestu montāžas gadījumā

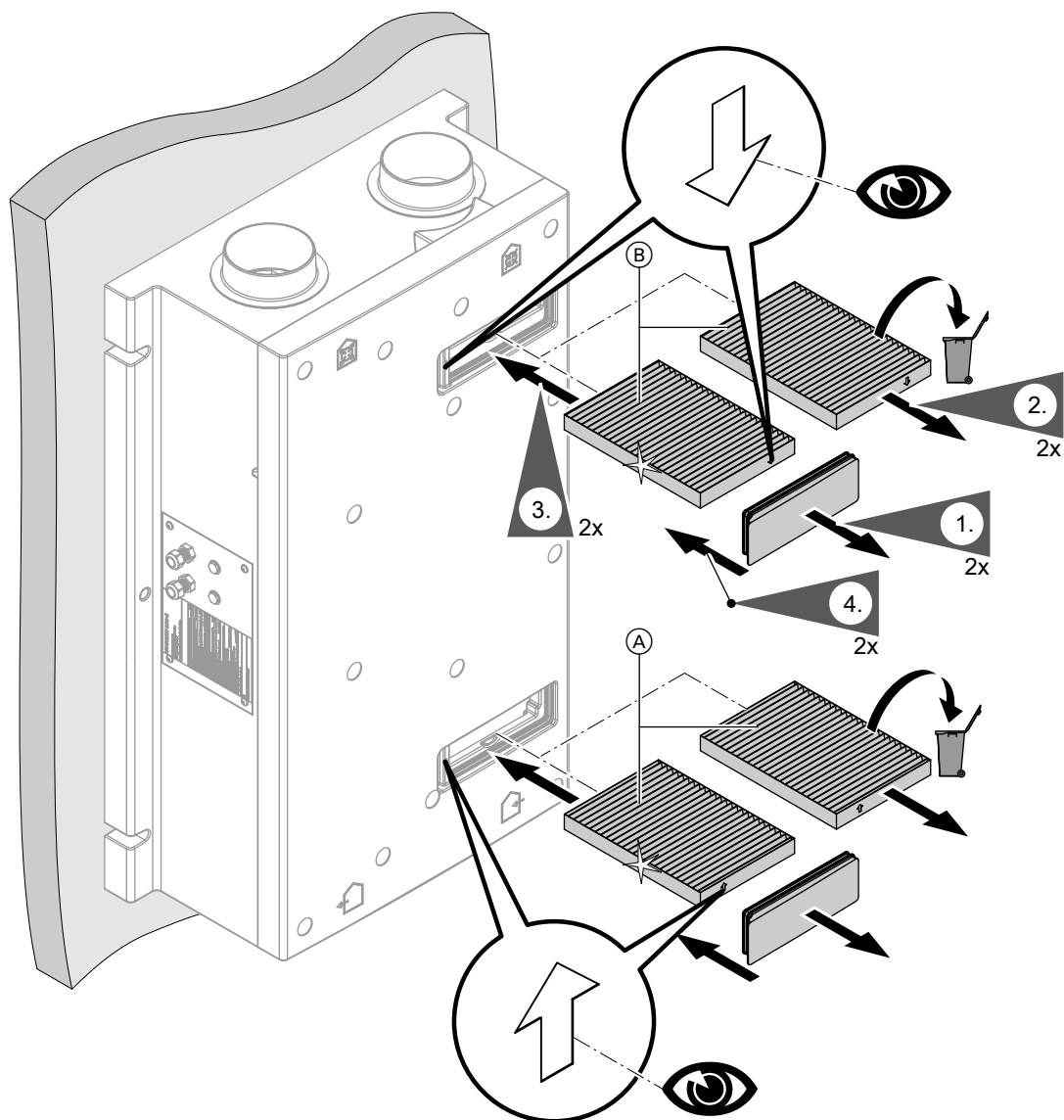


Att. 49

- (A) Āra gaisa filtrs
(B) Izmantotā gaisa filtrs

Filtra tīrīšana vai nomainīšana (Turpinājums)

Filtra nomainīšana sienas montāžas gadījumā



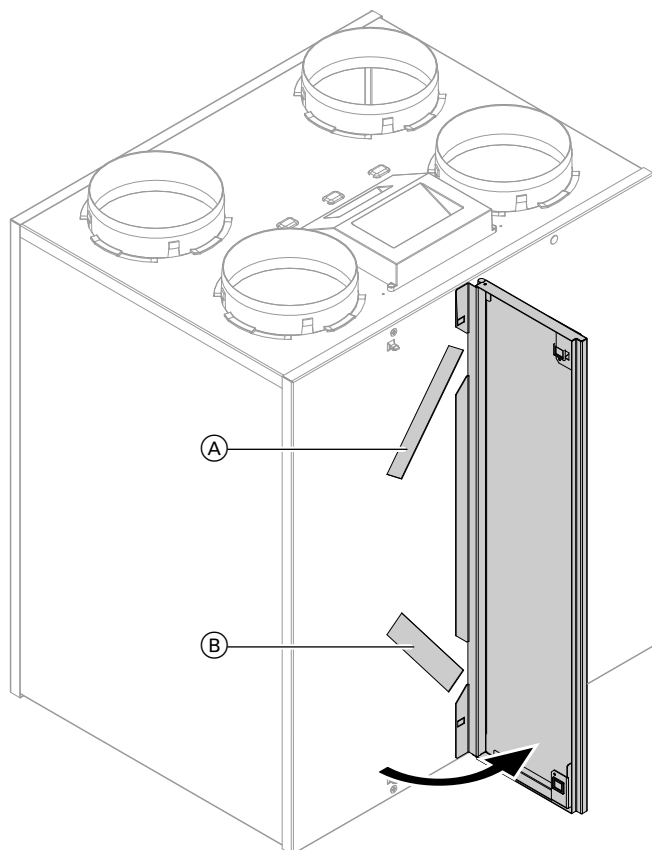
Att. 50

- Ⓐ Āra gaisa filtrs
- Ⓑ Izmantotā gaisa filtrs

Filtrs ventilācijas iekārtā Vitovent 200-W

- !** **Uzmanību**
Veicot ekspluatāciju ar atvērtu ventilācijas iekārtu bez filtra, iekārtā rodas putekļu nogulsnes. Šīs putekļu nogulsnes var radīt bojājumus. **Pirms** ventilācijas iekārtas atvēršanas izvelciet tīkla kontaktspraudni no kontaktligzdas.

Ventilācijas iekārtas atvēršana



Att. 51

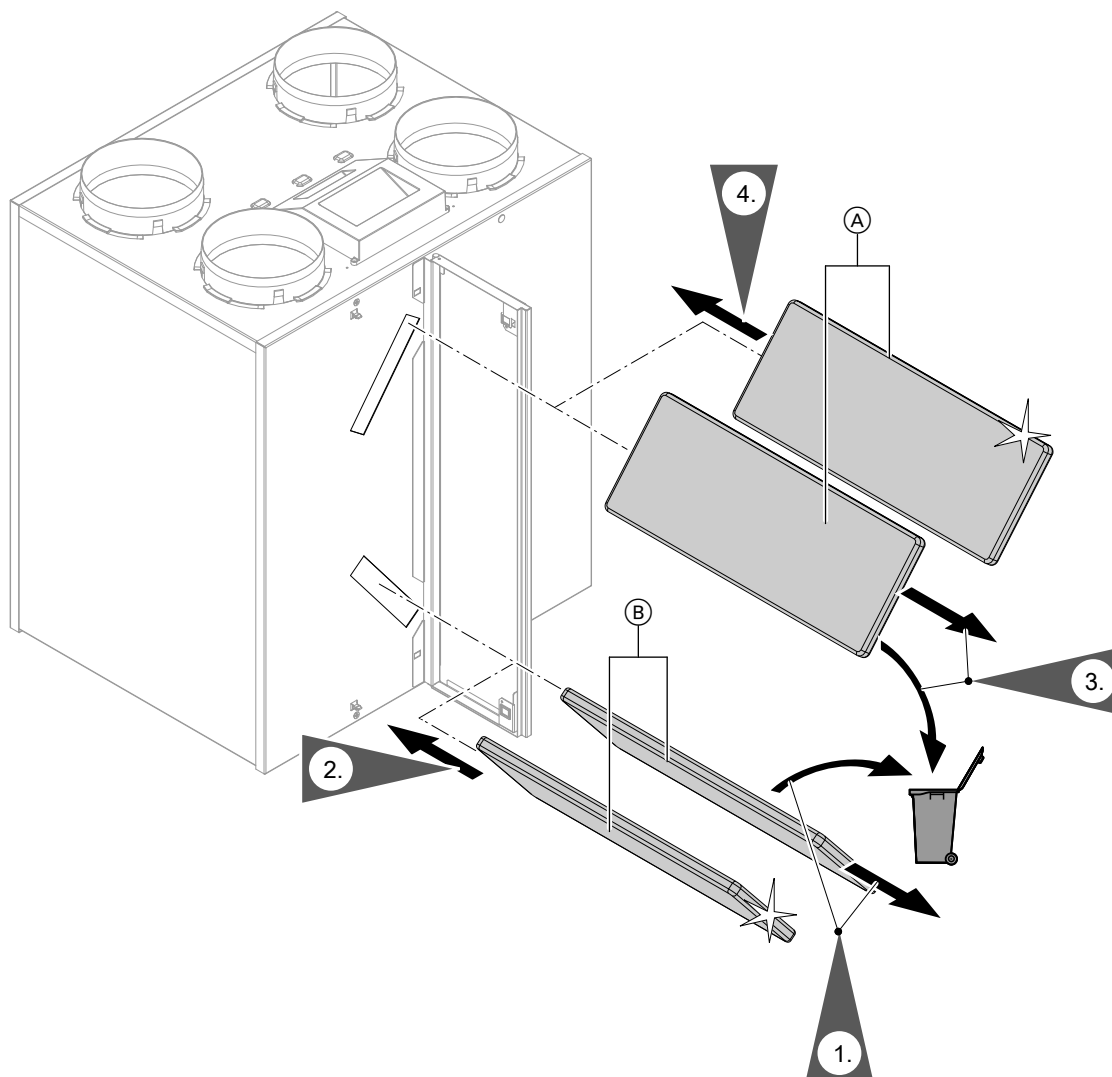
- Ⓐ Izmantotā gaisa filtrs
- Ⓑ Āra gaisa filtrs

Filtra tīrīšana, vajadzības gadījumā nomainīšana

Norādījums!

Pirms filtru izvilkšanas iegaumējiet to uzstādīšanas pozīciju. Nepiec. gad. ar zīmuli uzvelciet atzīmi.

Filtra tīrīšana vai nomaīņa (Turpinājums)



Att. 52

- Ⓐ Izmantotā gaisa filtrs
- Ⓑ Āra gaisa filtrs

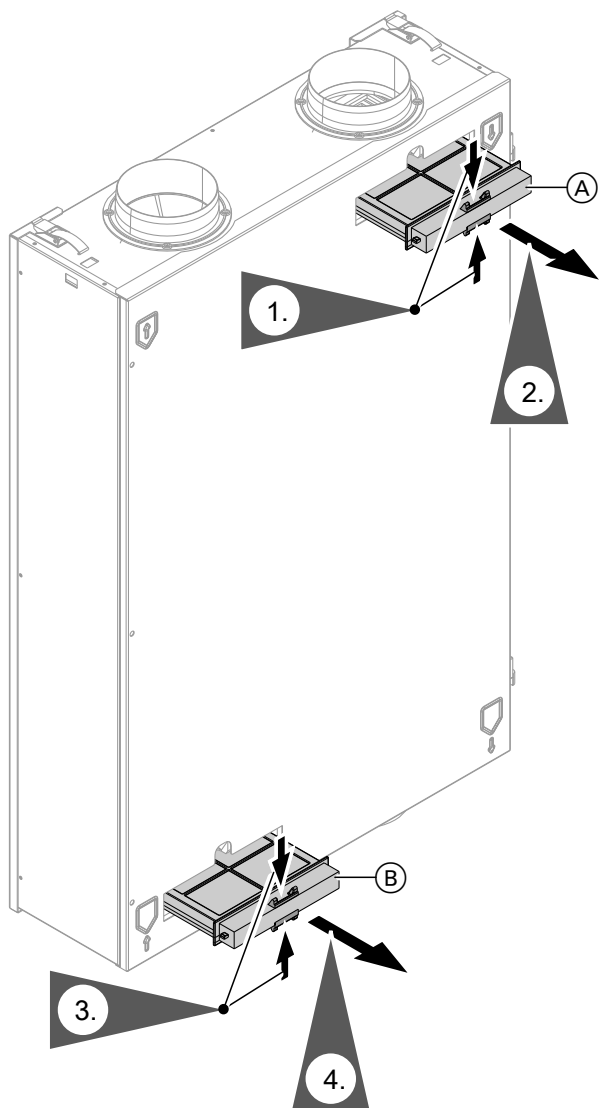
Filtrs ventilācijas iekārtā Vitovent 300-C



Uzmanību

Veicot ekspluatāciju ar atvērtu ventilācijas iekārtu bez filtra, iekārtā rodas putekļu nogulsnes. Šīs putekļu nogulsnes var radīt bojājumus. **Pirms** ventilācijas iekārtas atvēršanas izvelciet tīkla kontaktspraudni no kontaktligzdas.

Filtra kārbu izvilkšana no iekārtas



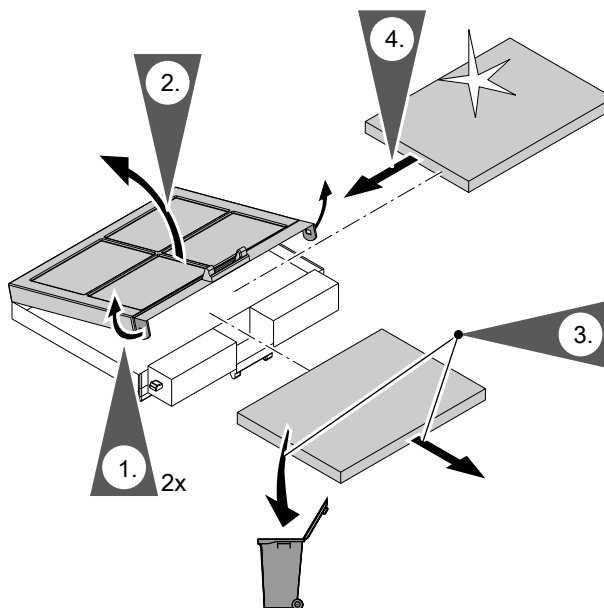
Att. 53

- Ⓐ Kārba izmantotā gaisa filtram
- Ⓑ Kārba āra gaisa filtram

Filtra tīrīšana, vajadzības gadījumā nomainīšana

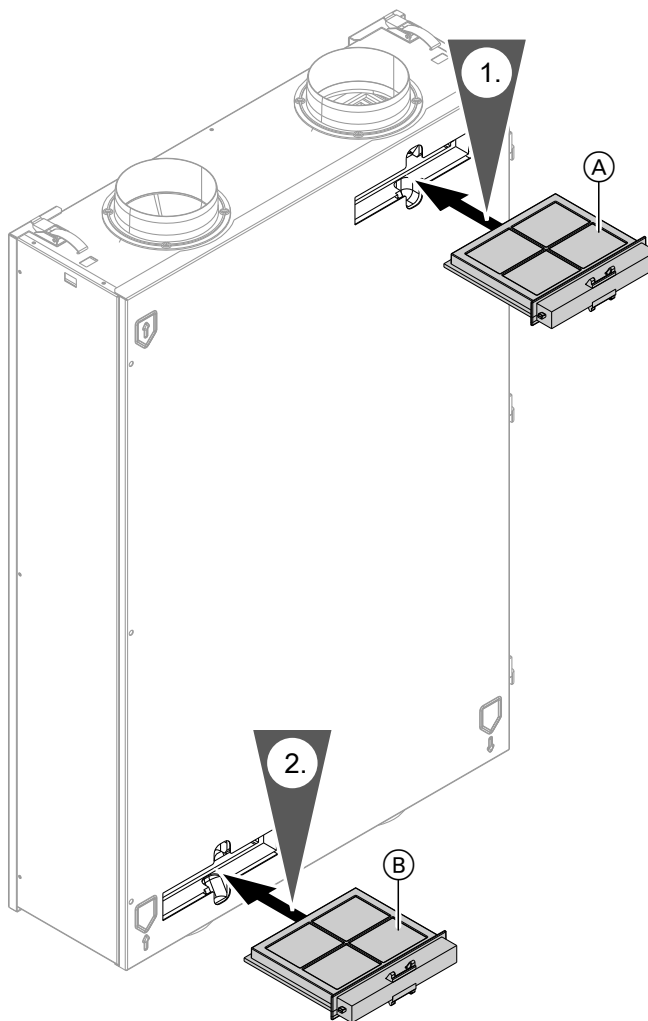
Norādījums!

Ja izmantojat smalko filtru: **Pirms** filtra izņemšanas no filtra kārbas, ievērojiet augšmalas un apakšmalas novietojumu. Nepiec. gad. filtra kārbā ar zīmuli uzvelciet atzīmi.



Att. 54

Filtra kārbas iebīdīšana iekārtā

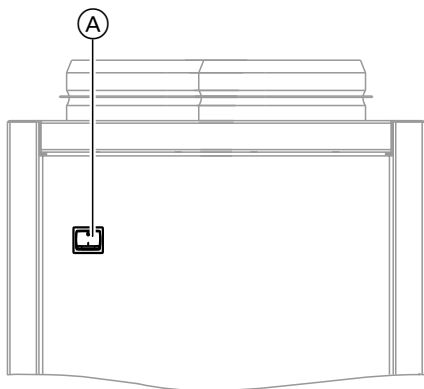


Att. 55

- Ⓐ Izmantotā gaisa filtrs
- Ⓑ Āra gaisa filtrs

Filtra tīrīšana vai nomaīņa (Turpinājums)**Filtrs ventilācijas iekārtā Vitovent 300-F**

- !** **Uzmanību**
Veicot ekspluatāciju ar atvērtu ventilācijas iekārtu bez filtra, iekārtā rodas putekļu nogulsnes. Šīs putekļu nogulsnes var radīt bojājumus. **Pirms** ventilācijas iekārtas atvēršanas, izslēdziet tīkla slēdzi.

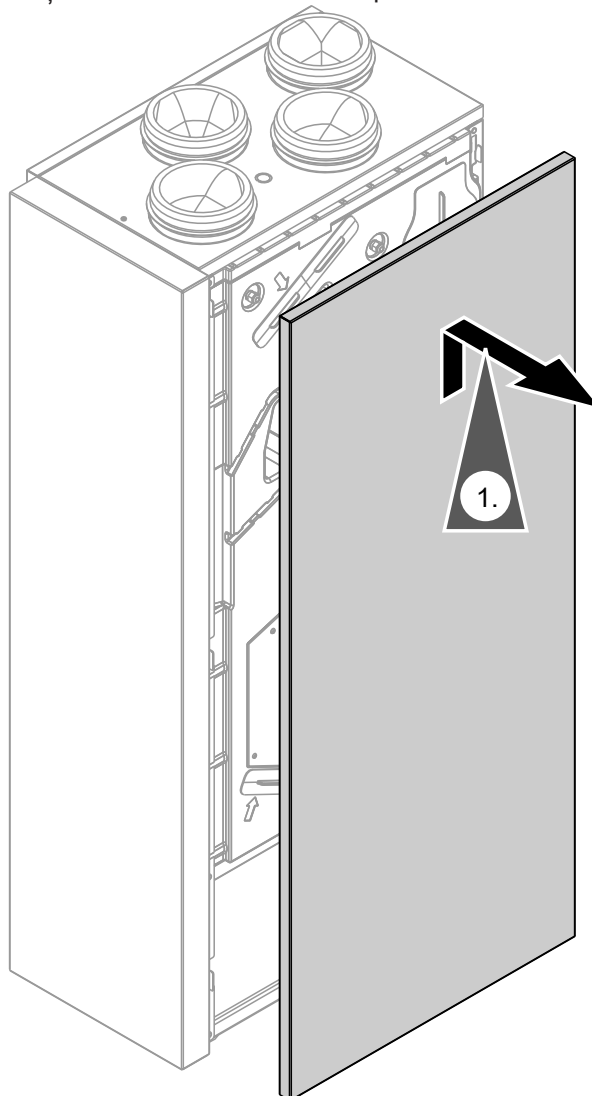


Att. 56

- Ⓐ Tīkla slēdzis iekārtas aizmugurē

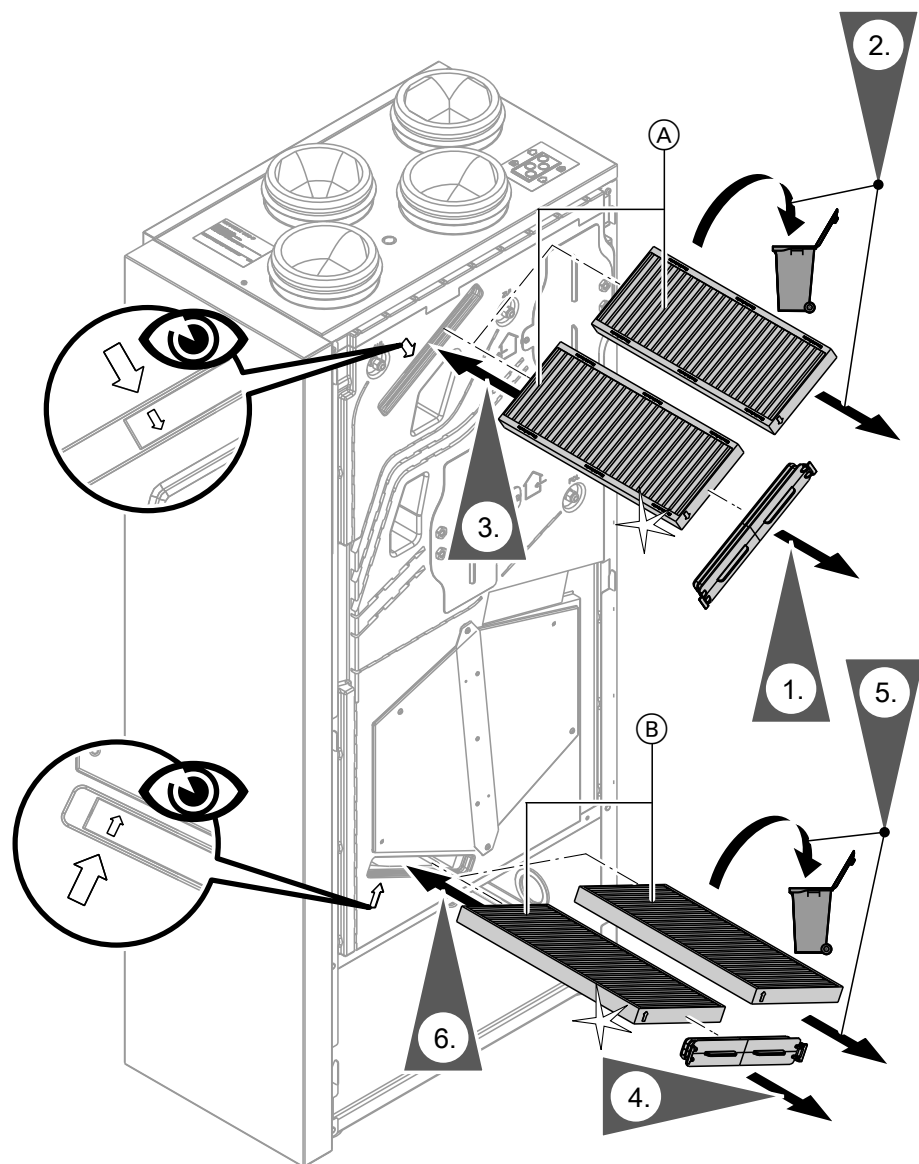
Ventilācijas iekārtas atvēršana

Noņemiet kreiso vai labo sānu plātni



Att. 57

Filtra nomaīņa

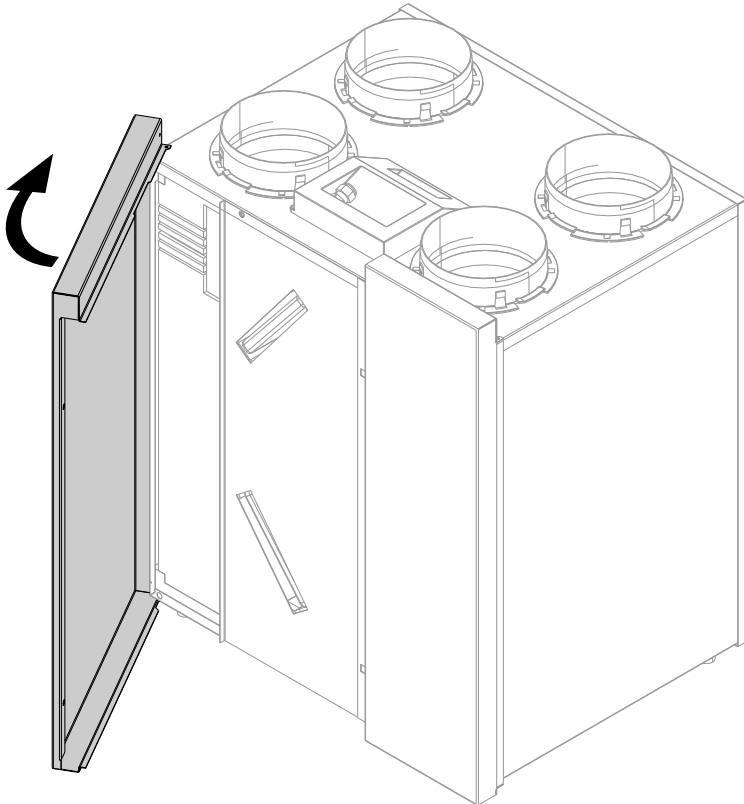


Att. 58

- Ⓐ Izmantotā gaisa filtrs
- Ⓑ Āra gaisa filtrs

Filtrs ventilācijas iekārtā Vitovent 300-W

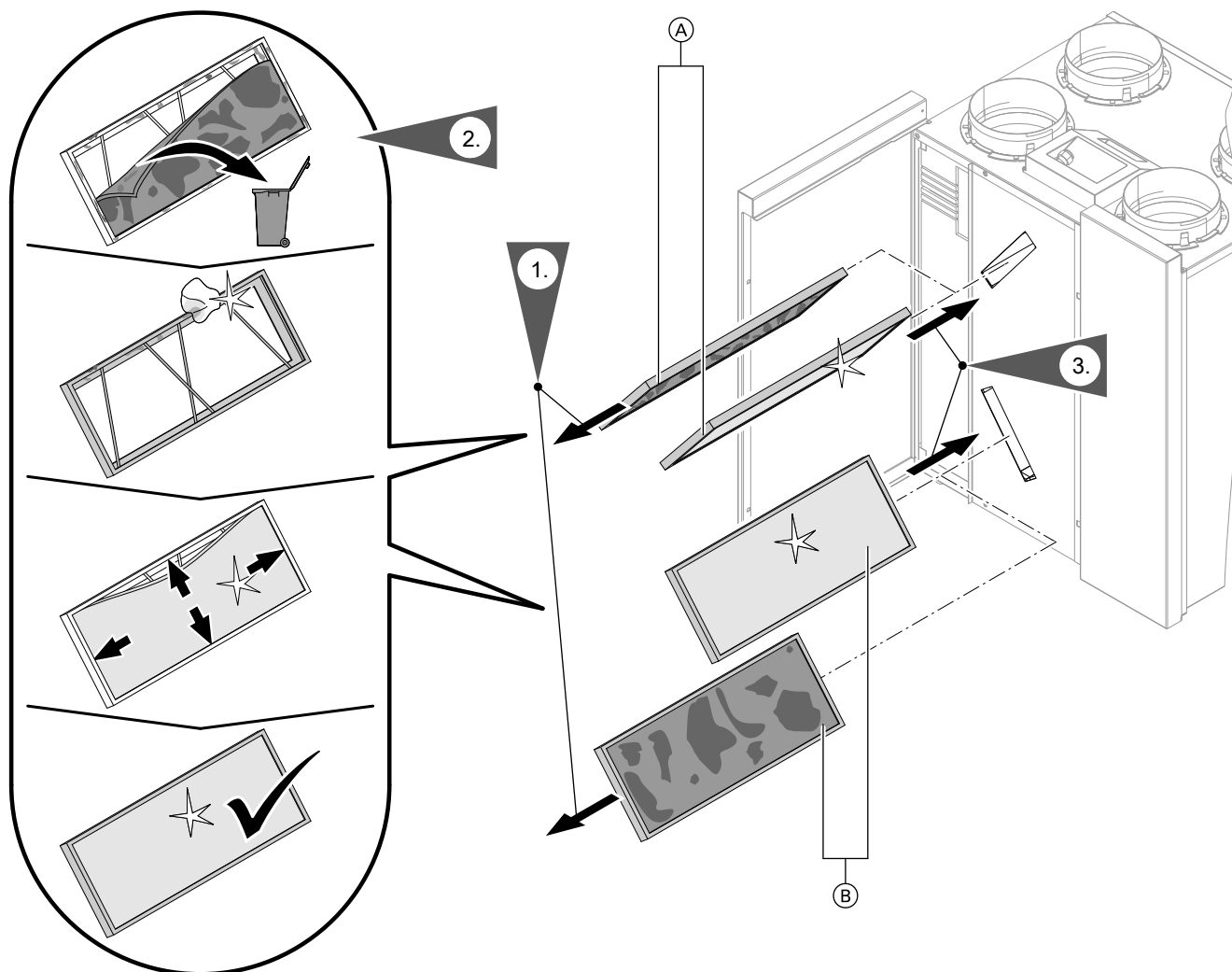
! **Uzmanību**
Veicot ekspluatāciju ar atvērtu ventilācijas iekārtu bez filtra, iekārtā rodas putekļu nogulsnes. Šīs putekļu nogulsnes var radīt bojājumus. **Pirms** ventilācijas iekārtas atvēršanas izvelciet tīkla kontaktspraudni no kontaktligzdas.

Filtra tīrīšana vai nomainīšana (Turpinājums)**Ventilācijas iekārtas atvēršana**

Att. 59

Rupjā filtra tīrīšana, vajadzības gadījumā nomainīšana**Norādījums!**

Pirms filtru izvilšanas iegaumējiet to uzstādīšanas pozīciju. Nepiec. gad. ar zīmuli uzvelciet atzīmi.



Att. 60

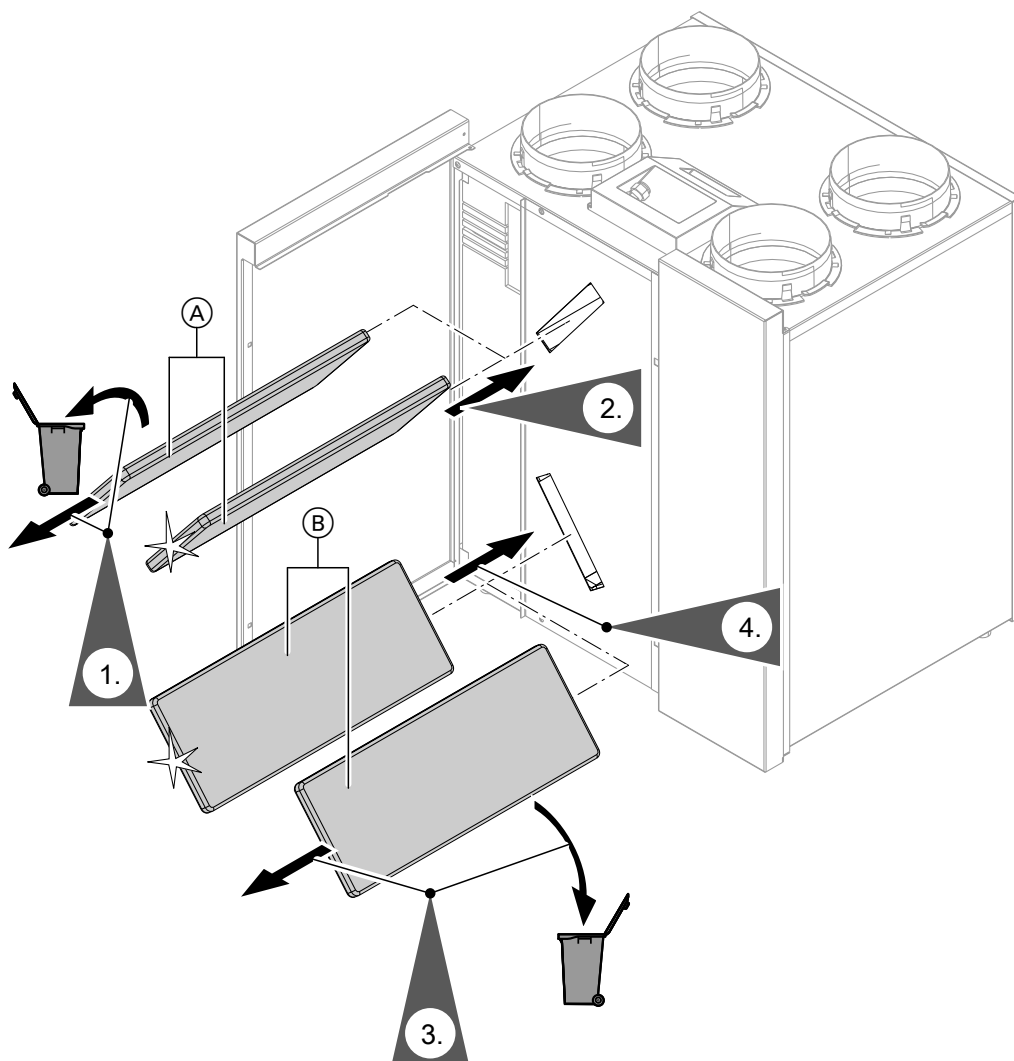
- Ⓐ Izmantotā gaisa filtrs
- Ⓑ Āra gaisa filtrs

Smalkā filtra tīrīšana, nomaīņa vajadzības gadījumā

Norādījums!

Pirms filtru izvilkšanas iegaumējiet to uzstādīšanas pozīciju. Nepiec. gad. ar zīmuli uzvelciet atzīmi.

Filtra tīrīšana vai nomainīšana (Turpinājums)



Att. 61

- Ⓐ Izmantotā gaisa filtrs
- Ⓑ Āra gaisa filtrs

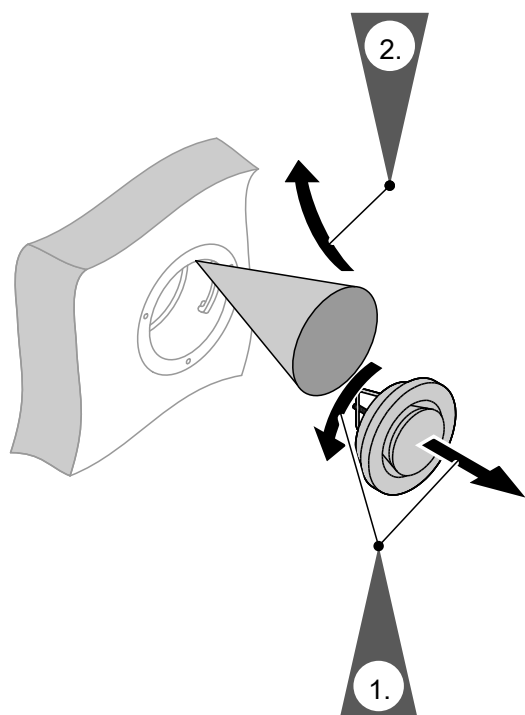
Nomainiet izmantotā gaisa vārstu filtrus



Uzmanību

Telpu ventilācijas sistēmu lietojot bez filtriem, gaisa vadu sistēmā sakrājas putekļi. Tā rezultātā palielinās gaisa pretestība.

Pirms izmantotā gaisa vārstu izskrūvēšanas izvelciet ventilācijas iekārtas tīkla kontaktspraudni no kontaktlīdžas.



Att. 62

Filtra maiņas apkopes indikācijas atiestatīšana

1. Pēc filtra nomainīšanas ieslēdziet ventilācijas iekārtu.



Uzmanību

Putekļu nogulsnes iekārtā var izraisīt defektus. Ieslēdziet iekārtu **tikai ar** āra gaisa un izmantotā gaisa filtriem.

2. Manuāli atiestatiet filtru nomainīšanas apkopes indikāciju siltumsūkņa vadības ierīcē.

3. **Paplašinātā izvēlne:**



4. „Ventilācija“

5. „Filtru nomainīšana“

6. „Jā“

7. „OK“, lai apstiprinātu

Dzesēšanas līdzeklis

Šī iekārta satur Kioto protokolā iekļautos fluorogļūdeņražus (dzesēšanas līdzekli).


To, kāds dzesēšanas līdzeklis tiek izmantots ierīcē, Jūs varat nolasīt datu plāksnītē.

Dzesēšanas līdzekļu globālās sasilšanas potenciāls (Global Warming Potential) tiek norādīts kā daudzkārtējs oglekļa dioksīds (CO₂) GWP. CO₂ GWP ir 1

Dzesēšanas līdzeklis	Sasilšanas potenciāls
R134a	1430
R404A	3920
R410A	2088
R407C	1774
R417A	2350

Paplašinātās izvēlnes pārskats

Norādījums!

Atkarībā no apkures iekārtas aprīkojuma visi norādītie nolasījumi var nebūt pieejami .

Paplašinātā izvēlne

Apkure, Apkure/dzesēš. vai Dzesēšana 1.AL/2.AL/3.AL/SKK

„Viesību režīms“	
„Ekonomiskais režīms“	
„Telpu nepiec. temp.“	
„Paz. telpu temp. nepiec. vērt.“	
„Darbības programma“	
	„Apkure un karstais ūdens“ Vai
	„Apkure/dzesēš.un karst. ūd.“ Vai
	„Apkure“ Vai
	„Dzesēt“ Vai
	„Dzes. un karst. ūd.“
	„Tikai karstais ūdens“
	„Izslēgšanas režīms“
„Apkures laika progr.“ Vai	
„Laika programma Apkure/dzesēšana“	
„Brīvdienu programma“	
„Apkures raksturlīkne“	
Aktīvais dzesēšanas režīms	
„Dzesēšanas raksturlīkne“	

Paplašinātās izvēlnes pārskats (Turpinājums)**„Karstais ūdens“**

„Karstā ūdens temp. nepiec. vērt.“

„Darbības programma“

„Laika programma“

„Izslēgšanas režīms“

„1x karstā ūd.sagat.“

„Laika prog. Karstais ūdens“

„Laika prog. Cirkulācija“

„KŪ sag. ar elektroapk.“

„Izslēgšanas optimizāc.“

„Izslēgšanas optimizāc.“

„KŪ 2. nepiec. temp.“

„Ventilācija“

„Intensīvais režīms“

„Economiskais režīms“

„Telpu nepiec. temp.“

„Apv. min. pieplūdes gaisa temperatūra“

„Darbības programma“

„Ventilācijas autom.“

„Pamata režīms“

„Izslēgšanas režīms“

„Laika prog. Ventilācija“

„Brīvdienu programma“

„Filtru nomaiņa“

„Iekārta“

Darba rež. akumulācijas tvertne

Aktīvais dzesēšanas režīms

„Laika prog. Akumulācijas tvertne“

Laika prog. dzesēšanas ak.tv

„Laika prog. Samaz. tr. līm.“

„Apkure ar elektroapkuri“

„Laika prog. Elektroapkure“

Saules enerģija

Paplašinātās izvēlnes pārskats (Turpinājums)

„Vadības stratēģija PV“

„KŪ 2. nepiec. temp.“
„KŪ tvertnes apsilde“
„Apkure. Apk. ūd. akumul. tv.“
„Telpas temp. paaugst.“
„Dzesēšana Telpu temp.“
Dzes.ūd. akumul. tv. dzes.

„Smart Grid“

„KŪ tvertnes apsilde“
„Apkure. Apk. ūd. akumul. tv.“
„Telpas temp. paaugst.“
„Dzesēšana Telpu temp.“

Norādījums!

Visi norādītie nolasījumi var nebūt pieejami „**Informācija**” – tas atkarīgs no Jūsu apkures iekārtas aprīkojuma.

Ar ► marķētajiem punktiem Jūs varat nolasīt detalizētu informāciju.

„Informācija“

„Iekārta“

„Āra temperatūra“

„Kopējā turpg. temp.“

Iekārtas darbības statuss ▶

„Laika progr. Samaz. tr. līm.“

„Apkures periods“

„Dzesēšanas periods“

„Akumulāc.tv.“

Darba rež. akumulācijas tvertne ▶

„Akum.tv. darbības statuss“

Laika prog. Akumulācijas tvertne ▶

Darbības statuss dzes. akum.

Laika prog. dzesēšanas ak.tv

Apkures/dzes. vārsts ▶

Dzes. tvertnes temp.

Nepiec dzes. tv. nepiec. vērt.

Dzesēšana ar dzesēšanas akum.tv.

Dzes. tv. turpg. temp.

Dzes. tv. nep. turpg.

Maisītāja dzesēš. tv. ▶

Dzesēš. akumul. tv. sūknis

Active Cooling

Natural Cooling

Ār. Siltuma ražotājs ▶

Laika prog. Elektroapkure ▶

„Traucējumu apkop.“

Peldbaseina darb. statuss ▶

„Pieprasījums peldbas. aps.“

„Peldbaseina apsilde“

„1. secīg. siltumsūknis“

„2. secīg. siltumsūknis“

„3. secīg. siltumsūknis“

„4. secīg. siltumsūknis“

„Komponentu Nr.“

„0..10V ār. iesl.“

„Pulksteņa laiks“

„Datums“

„Radiopulkst. sign.“

„Grīdas žāv., dienas“

Paplašinātās izvēlnes pārskats (Turpinājums)

„Informācija“

Apkures loks 1.AL, 2.AL, 3.AL

„Darbības programma“

„Darbības statuss“

Apkures laika progr. ▶

Vai

Laika prog. Apkure/dzesēšana ▶

„Telpu temp. nepiec. vērt.“

„Telpu temperatūra“

„Paz. telpu temp. nepiec. vērt.“

„Viesību nepiec. temp.“

jāiestata apkures raksturlīkni ▶

„Apkures kontūra sūknis“

Brīvd. programma ▶

„Maisītājs“

Turpgaitas temp.

Turpg. temp. nepiec. vērt.

Dzesēšanas raksturlīkne ▶

„Active Cooling“

„Natural Cooling“

„Dzesēšanas maisītājs“

„Turpg. temp. Dzesēšana“

Apkures periods

Dzesēšanas periods

Piepr. Apkures režīms

Piepr. Dzesēšanas režīms

SKK dzesēš. loks

Darbības programma

„Darbības statuss“

„Telpu temp. nepiec. vērt.“

„Telpu temperatūra“

„Maisītājs“

„Turpgaitas temp.“

„Dzesēšanas raksturlīkne“

„Active Cooling“

„Natural Cooling“

Paplašinātās izvēlnes pārskats (Turpinājums)

„Informācija“

„Karstais ūdens“

Darbības programma ▶

Darbības statuss ▶

Laika prog. Karstais ūdens ▶

Laika prog. Cirkulācija ▶

Karstā ūdens temp. ▶

„Tvertnes uzpildes sūknis“

„Cirkulācijas sūknis“

„1x karstā ūd.sagat.“

„Tvertnes pēcapsilde“

„Tvertnes pēcapsilde“ (h)

„Ventilācija“

Darbības programma ▶

Darbības statuss ▶

Laika prog. Ventilācija ▶

„Telpu temp. nepiec. vērt.“

„Apv. min. pieplūdes gaisa temperatūra“

„Mitrums“

„El. priekšapsilde“

„Dienas līdz filtra nom.“

„Saules kolektors“

„Kolektora temp.“

„Solār. karstā ūd.temp.“

„Saules kol. a-g. temp.“

„Saules kol.loka sūknis“ (h)

„Solār. enerģ. histogramma“

„Solārā enerģija“ (kWh)

„Saules kol. loka sūknis“

„Pēcapsildes bloķēš.“

„SM1 22. izeja“

„7. solārais sensors“

„10. solārais sensors“

Paplašinātās izvēlnes pārskats (Turpinājums)

„Informācija“	
	„Siltumsūkni“
	„Kompresors“ vai „1. kompresors“
	„Primārais sūknis/ventilators“ vai „Primārais sūknis/1. ventilators“
	„Alternatīvs avots“
	„Sekundārais sūknis“ vai „1. sekundārais sūknis“
	„Apk. / k.ū. vārsts“ vai „Ap/ k.ū.vārsts nr.1“
	„Darb. stundas st.“ vai „Kompr.nr.1 darba st.“
	„Iesl. r. sk. Kompr.“ vai „Kompresora iesl. r. sk. 1“
	„Kompresors nr. 2“
	„Primārais sūknis/2. ventilators“
	„Otrā loka sūknis 2“
	„Ap/ k.ū.vārsts nr.2“
	„Darba stundas kompr. Nr. 2“
	„2. kompr. iesl. r. sk.“
	„Caurt. sild. 1. pak.“
	„Caurt. sild. 1. pak.“ (h)
	„Caurt. sild. 2. pak.“
	„Caurt. sild. 2. pak.“ (h)
	„Apkures GDK“
	„Karstā ūdens GDK“
	„Kopējais GDK“
	„JAZ dzesēšana“
	„Enerģijas bilance“
	„1. apkures enerģijas bilance“
	„1. karstā ūdens enerģijas bilance“
	„1. dzesēšanas enerģijas bilance“
	„2. apkures enerģijas bilance“
	„2. karstā ūdens enerģijas bilance“
	„2. dzesēšanas enerģijas bilance“
	„Enerģijas bilance PV“
	„Darbības žurnāls“

Paplašinātās izvēlnes pārskats (Turpinājums)**„Iestatījumi“**

„Pulksteņa laiks/datums“	
„Valoda“	
„Kontrasts“	
„Gaišums“	
	„Apkalpošana“
	„Ekrānsaudzētājs“
„Temperatūras vienība“	
„Apkures loka nosaukums“	
„Pamata izvēlne“	
„Sākotnējie iestatījumi“	
	„Iekārta“
	„Kompresors nr. 1“
	„Kompresors nr. 2“
	„Siltuma pārvaldība“
	„Karstais ūdens“
	„Saules kolektors“
	„Elektr. papildu apkure“
	„Iekšējā hidraulika“
	„Akumulāc.tv.“
	„1. apkures loks“
	„2. apkures loks“
	„3. apkures loks“
	„Dzesēšana“
	„Ventilācija“
	„Fototelektība“
	„Smart Grid“
	„Primārais avots“
	„Pirmais avots 2“
	„Pulksteņa laiks“
	„Komunikācija“
	„Apkalpošana“

Manuālais režīms**Pārbaudes režīms****Terminu skaidrojumi****Atkausēt**

Gaiss/ūdens siltumsūkņu darbības laikā pie tvaicētāja var veidoties ledus kārtas.

Lai šo ledu likvidētu, tvaicētājs tiek automātiski atkausēts.

Atkausēšanas laikā siltumsūkni nevar izmantot telpu apkurei vai telpu dzesēšanai.

Atkausēšanas laikā uz siltumsūkņa var nokļūt ūdens tvaiki.

Terminu skaidrojumi (Turpinājums)

Atkausēšana līdzinās aktīvajam dzesēšanas režīmam, izmantojot siltumsūkņa recirkulācijas režīmu. Tāpēc atkausēšanas darba stundas darbības žurnālā tiek piešķaitītas pie „AC” darba stundām.

Aktīvās dzesēšanas režīms („active cooling”)

Aktīvais dzesēšanas režīms: Skatīt „Dzesēšanas funkcijas”.

Iekārtas konstrukcija

Iekārtas modelis ataino Jūsu apkures iekārtas komponentus, piem., siltumsūkni, apkures loka sūkni, maisītājus, vārstus, vadības ierīci, sildelementus utt. Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums apkures iekārtu pielāgo vietējiem apstākļiem un iestata iekārtu individuāli pēc jūsu vēlmēm.

Jūsu apkures iekārtas aprīkojumu un funkcijas Jūsu specializētais uzņēmums ir norādījis tabulā 100. lpp.

Darbības programma

Ar darbības programmu var noteikt, piem., sekojošo:

- Kā apsildāt vai dzesējat savas telpas.
- Vai sildāt dzeramo ūdeni.
- Jūsu telpu ventilācijas pakāpi.

Darbības statuss

Skatiet „Laika programma”.

Spiediena nelīdzsvars

Savienojumā ar kontrolētu dzīvokļa ventilāciju nelīdzsvarota gaisa tilpuma plūsmas iestatījuma rezultātā telpās var izveidoties spiediena nelīdzsvars.

Spiediena nelīdzsvara (Disbalance) gadījumā pieplūdes gaisa puses gaisa tilpuma plūsma atšķiras no izmantotā gaisa puses gaisa tilpuma plūsmas. Ļoti hermētiskās ēkās tādējādi rodas vai nu zemspiediens vai pārspiediens. Pazemināta spiediena gadījumā logi un durvis atveras ļoti strauji, bet pārspiediena gadījumā logi un durvis aizveras ļoti strauji.

Individuālās strāvas lietošana

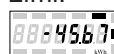
Lietojot pašražoto strāvu, fotoelektriskās iekārtas radītā strāva tiek izmantota siltumsūkņa un citu apkures iekārtas komponentu darbināšanai.

Pašražotās strāvas lietošanai Jūsu specializētais uzņēmums siltumsūkņa vadības ierīcei ir pieslēdzis strāvas skaitītāju (enerģijas skaitītāju). Siltumsūkņa vadības ierīce tādējādi saņem informāciju par to, vai un cik daudz fotoelektriskās iekārtas strāvas var izmantot.

Strāvas skaitītāja indikācija

Enerģijas iegūšana no strāvas tīkla (EAU):

- Strāvas skaitītājs rāda displejā jaudu ar negatīvu zīmi:



Att. 63

Norādījums!

Strāvas skaitītāja displejs rāda līdz 3 kļūdu stabilitātes. Tam nav ietekmes uz siltumsūkņa vadības ierīces darbību.

Terminu skaidrojumi (Turpinājums)

Enerģijas ievadīšana strāvas tīklā (EAU):

- Strāvas skaitītājs rāda displejā jaudu bez zīmes.

Funkcijas pašražotās strāvas lietošanai

Pašražotās strāvas lietošanai jāaktivizē viena vai vairākas funkcijas. Izmantojamās funkcijas ir atkarīgas no iekārtas veida.

Ja atbloķējat vairākas funkcijas pašražotās strāvas lietošanai, karstā ūdens sagatavošanas funkcijām ir priekšrocība attiecībā pret telpu apkurināšanas funkcijām.

Lai lietotu pašražoto strāvu, dažām funkcijām var paaugstināt temperatūras nepieciešamo vērtību vai to pazemināt dzesēšanai.

Iespējamās funkcijas pašražotās strāvas lietošanai

- karstā ūdens sagatavošanai
- Apkures ūdens akumulācijas tvertnes apsilde
- Telpu apkure
- Telpu dzesēšana

Pašražotās strāvas lietošanai ir nepieciešams, lai telpu apkurei, telpu dzesēšanai vai karstā ūdens sagatavošanai būtu attiecīgi iestatīta atbilstošā darbības programma. Piem., karstā ūdens sagatavošanai jābūt iestatītai darbības programmai „**Apkure un karstais ūdens**“ vai „**Tikai karstais ūdens**“.

Piemērs: Pašražotās strāvas lietošana karstā ūdens sagatavošanai

Ja fotoelektriskā iekārta sniedz pietiekami daudz strāvas, tad siltumsūkni karstā ūdens sagatavošanai tiek darbināts ar šo strāvu.

Laika programmā esat iestatījis laika fāzes, kurās tiek atbloķēta karstā ūdens sagatavošana. Lai izmantotu pēc iespējas vairāk fotoelektriskās iekārtas strāvas, karstā ūdens sagatavošanu atļauts ieslēgt arī ārpus iestatītajām laika fāzēm.

Papildu elektroapkure

Ja ar siltumsūkni vien nav iespējams sasniegt vēlamo telpu temperatūru vai karstā ūdens temperatūru, papildus var ieslēgt elektrisko papildu apkuri (ja ir uzstādīta).

Papildu elektroapkures piemēri:

- Apkures ūdens caurteces sildītājs:
 - Telpu apkurei un/vai karstā ūdens sagatavošanai
 - Uzstādīts siltumsūknī vai Jūsu apkures iekārtas turpgaitā.
- Elektroapkures iekārta:
 - Karstā ūdens sagatavošanai.
 - Uzstādīta karstā ūdens tvertnē

Lai efektīvāk izmantotu pašražoto strāvu, iestatiet karstā ūdens temperatūrai palielinājumu.

- Normāla karstā ūdens temperatūra: 50 °C
- Karstā ūdens temperatūras palielinājums ar pašražotās strāvas izmantošanu: 10 K (10 kelvini)

Karstais ūdens tiek uzsildīts līdz 60 °C. Ar vienādu karstā ūdens patēriņu nākamā karstā ūdens sagatavošana ar strāvu no tīkla tiek nobīdīta uz vēlāku laiku.

Norādījums!

- *Paralēli pašražotās strāvas lietošanai siltumsūkņa darbināšanai, daļu strāvas var ņemt no tīkla: Piem., ja ar pašražotās strāvas daudzumu nepietiek, lai darbinātu cirkulācijas sūkni. Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums var iestatīt šīs daļas apjomu.*
- *Tikai gaiss/ūdens siltumsūkņiem (ne visiem veidiem): Lai paaugstinātu vai pazeminātu temperatūru nepieciešamās vērtības, Jūsu specializētais uzņēmums var iestatīt kompresora jaudu tā, lai tā automātiski pielāgotos fotoelektriskās iekārtas saražotajam strāvas daudzumam. Tādējādi tiek novērsta strāvas ņemšana no tīkla siltumsūkņa darbināšanai.*

Individuālās strāvas patēriņš un tīklā pārpalikušās strāvas patēriņš (Smart Grid) ir aktivizēti

Ja pašražotās strāvas lietošanas un Smart Grid funkcijas ir atbloķētas un aktivizētas, tiek izmantota funkcija ar lielāko temperatūras paaugstinājumu vai temperatūras pazeminājumu.

Norādījums!

- *Papildu elektroapkures ilgstošai darbībai raksturīgs paaugstināts strāvas patēriņš.*
- *Papildu elektroapkurei Jūs varat iestatīt laika programmu.*

Terminu skaidrojumi (Turpinājums)

Entalpijas siltummainis

Ventilācijas iekārtās ar siltuma rekuperāciju integrētā siltummainī aukstākais pieplūdes gaiss tiek uzsildīts ar izmantotā gaisa siltumu. Turklāt abas gaisa plūsmas nenonāk tiešā savstarpējā kontaktā.

Entalpijas siltummainis no izmantotā gaisa var iegūt ne tikai siltumu, bet arī lielu daļu gaisa mitruma. Tādējādi šis mitruma siltummainis it īpaši aukstajā gadalaikā nodrošina patīkamu klimatu, jo tas novērš spēcīgu telpas gaisa sausumu.

EVU bloķējums

Augsta strāvas patēriņa laikā Jūsu elektroapgādes uzņēmums (EVU) var nobloķēt iekārtas strāvas padevi. Strāvas padeves pārtraukuma laikā parādās norāde „**EAU bloķējums**“.

Elektroapgādes uzņēmumam atjaunojot strāvas padevi, iekārta turpina darboties atbilstoši iestatītajai darbības programmai.

Šīs EAU strāvas bloķēšanas laikā telpu apkure notiek ar apkures ūdens akumulācijas tvertni. Ja nav apkures ūdens akumulācijas tvertnes vai temperatūra ir par zemu, tad telpas tiek apkurinātas ar esošo papildus apkuri, piem., šķidrā kurināmā apkures katlu, elektriskā papildu apkuri.

Karstā ūdens sagatavošana strāvas bloķēšanas laikā ir iespējama tikai ar papildu apkurēm.

Grīdas apkure

Grīdas apkures sistēmas ir inertas zemas temperatūras apkures sistēmas, kas uz īslaicīgu temperatūras maiņu reaģē ļoti lēni.

Tādēļ apkure ar pazemināto telpu temperatūru naktī un darbības programmas „**Taupības režīms**“ ieslēgšana īslaicīgas prombūtnes laikā nedod ievērojamu enerģijas ietaupījumu.

Darbība ar pazeminātu trokšņa līmeni

Gaiss/ūdens siltumsūkņos ir iebūvēts ventilators. Šī ventilatora apgriezīgu skaitu Jūs varat samazināt, izmantojot attiecīgo laika programmu. Šādi Jūs, piemēram, naktīs varat samazināt ventilatora radīto troksni.

Norādījums!

Samazinot ventilatora apgriezīgu skaitu, samazināsies arī pieejamā siltuma jauda. Gaiss/ūdens siltumsūkņiem ar jaudas regulēšanu, ja nepieciešams, kompensācijai var paaugstināt kompresora jaudu. Tas savukārt pakāpeniski samazina sezonālās lietderības koeficientu.

Apkures režīms/dzesēšanas režīms

Normāls apkures režīms/dzesēšanas režīms

Laikā, kad pa dienu esat mājās, apkuriet vai dzesējiet telpas, iestatot normālu telpu temperatūru. Šo laiku (laika fāzes) Jūs nosakāt, iestatot apkures/dzesēšanas laika programmu.

Pazeminātais apkures režīms

Jūsu prombūtnes vai naktsmiera laikā apkuriet telpas ar pazemināto telpu temperatūru. Šīs laika fāzes Jūs nosakāt, iestatot apkures/dzesēšanas laika programmu. Izmantojot grīdas apkuri, pazeminātais apkures režīms dod tikai ierobežotu enerģijas ietaupījumu (skatiet „Grīdas apkure“).

Norādījums!

Dzesēšana pazeminātā apkures režīma laikā ir izslēgta.

Telpu temperatūras vadīts apkures režīms/dzesēšanas režīms

Telpu temperatūras vadītā režīmā telpa tiek apkurināta vai dzesēta, līdz ir sasniegta iestatītā telpu temperatūras nepieciešamā vērtība. Šim nolūkam telpā ir jābūt uzstādītam atsevišķam temperatūras sensoram. Apkures jaudas/dzesēšanas jaudas regulēšana notiek neatkarīgi no āra temperatūras.

No laika apstākļiem atkarīgs apkures režīms/dzesēšanas režīms

No laika apstākļiem atkarīgā režīmā turpgaitas temperatūra tiek regulēta atkarībā no āra temperatūras. Tādējādi tiek ražots nepieciešamais siltums vai aukstums, lai telpas apkurinātu vai dzesētu ar Jūsu iestatīto telpu temperatūru.

Āra temperatūru fiksē ēkas ārpusē uzstādīts sensors, kas to pārraida uz siltumsūkņa vadības ierīci.

Apkures raksturlīkne/dzesēšanas raksturlīkne

Jūsu siltumsūkņa apkures darbību/dzesēšanas darbību ietekmē izvēlētās **apkures raksturlīknes/dzesēšanas raksturlīknes** slīpums un līmenis.

Apkures un dzesēšanas raksturlīknes ataino kopsakarību starp āra temperatūru, telpu temperatūru (telpas temperatūras nepieciešamo vērtību) un (apkures loka) turpgaitas temperatūru.

■ **Apkures raksturlīkne:**

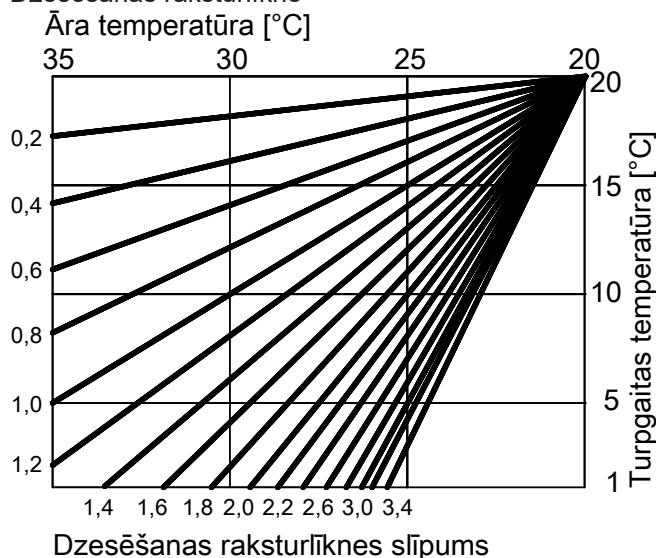
Jo **zemāka** āra temperatūra, jo **augstāka** ir turpgaitas temperatūra apkures lokā.

■ **Dzesēšanas raksturlīkne:**

Jo **augstāka** āra temperatūra, jo **zemāka** ir turpgaitas temperatūra dzesēšanas lokā.

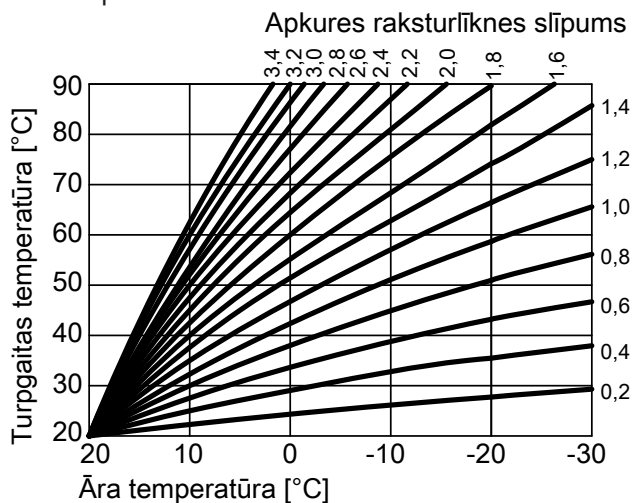
Lai pie jebkuras āra temperatūras nodrošinātu pietiekamu siltuma apjomu, jāņem vērā Jūsu ēkas konstruktīvie apstākļi un Jūsu apkures iekārtas parametri. Šim nolūkam apkures raksturlīkni var atbilstoši pielāgot. Tāpat jūs varat pielāgot dzesēšanas režīma dzesēšanas raksturlīkni.

Dzesēšanas raksturlīkne



Att. 65

jāiestata apkures raksturlīkni



Att. 64

Slīpuma un līmeņa iestatīšana, izmantojot apkures raksturlīknes piemēru

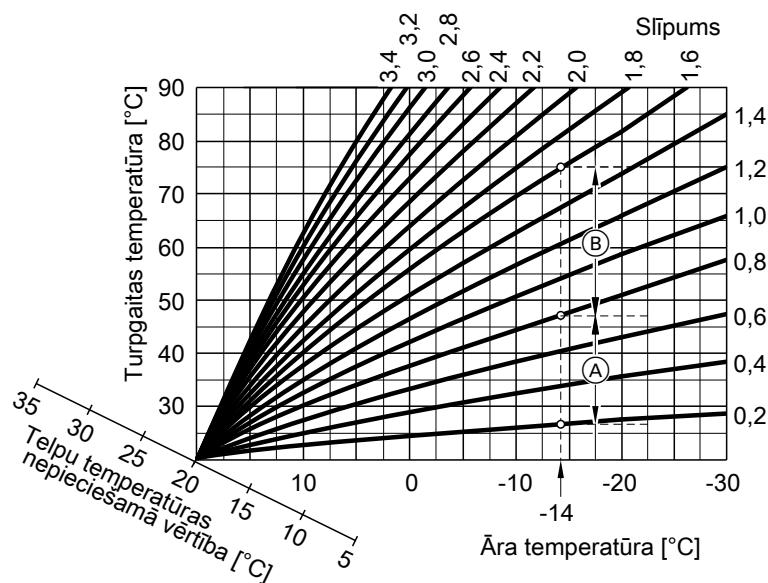
Rūpnīcas iestatījumi:

- Neigung = 0,6
- Niveau = 0

Atainotās apkures raksturlīknes ir spēkā pie šādiem iestatījumiem:

- Apkures raksturlīknes līmenis = 0
- Normāla telpu temperatūra (telpu temperatūras nepieciešamā vērtība) = 20 °C

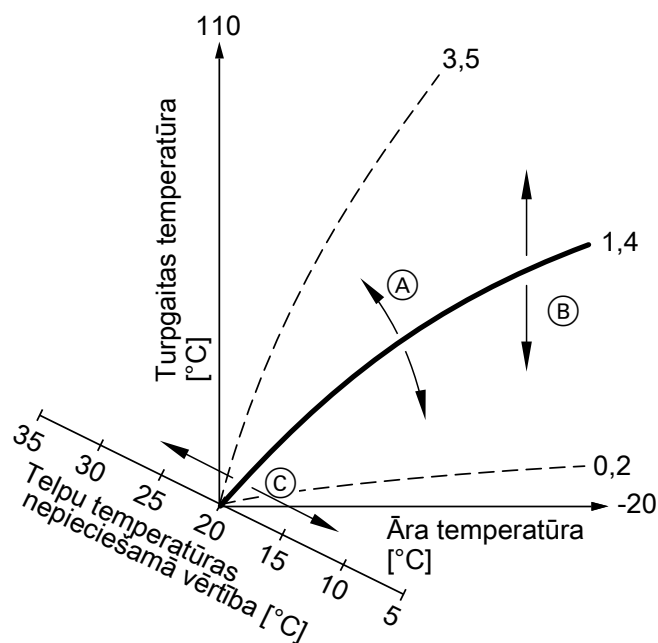
Terminu skaidrojumi (Turpinājums)



Att. 66

Āra temperatūrai -14 °C :

- (A) Grīdas apkure: Slīpums 0,2 līdz 0,8
- (B) Zemās temperatūras apkure: Slīpums 0,8 līdz 1,6



Att. 67

- (A) Maināt slīpumu:
Mainās apkures raksturlīkņu stāvums.
- (B) Maināt līmeni:
Apkures raksturlīknes tiek paralēli pārbīdītas vertikālā virzienā.
- (C) Jūs maināt normālo telpu temperatūru (telpu temperatūras noteiktā vērtība):
Apkures raksturlīknes tiek pārvietotas gar „telpu temperatūras nepieciešamās vērtības” asi.

Norādījums!

Pārāk augsts vai pārāk zems slīpuma vai līmeņa iestatījums Jūsu siltumsūkņim vai Jūsu apkures iekārtai nevar nodarīt nekādus bojājumus. Abi iestatījumi iespaido turpgaitas temperatūru, kura savukārt var būt pārāk zema vai nevajadzīgi augsta. Saņemsiet padomus, kad un kā varat mainīt apkures raksturlīknes slīpumu un līmeni. Nospiediet taustiņu ?.

Apkures/dzesēšanas loki

Apkures loks vai dzesēšanas loks ir slēgts loks starp siltumsūkni un patērētājiem (piem., sildelementiem), kurā plūst apkures ūdens vai dzesēšanas ūdens. Atsevišķs dzesēšanas loks ir slēgts loks, kurš apgādā dzesēšanas iekārtu, piem., ventilatora konvektoru vai griestu dzesēšanas sistēmu. Dzesēšana, izmantojot atsevišķu dzesēšanas loku, nav atkarīga no āra temperatūras.

Visu telpu apkuri un dzesēšanu nepieciešamības gadījumā var sadalīt uz **vairākiem** apkures lokiem un **vienu** dzesēšanas loku.

Iespējami līdz **3 apkures loki** („**1. apkures loks**“, „**2. apkures loks**“, „**3. apkures loks**“), piem., Jūsu apdzīvoto telpu apkures loks un īres dzīvokļa telpu apkures loks.

Iespējams tikai **viens dzesēšanas loks**:

■ Apkures/dzesēšanas loks

Dzesēšanas režīms, izmantojot apkures loku („**1. apkures loks**“, „**2. apkures loks**“, „**3. apkures loks**“), piem., telpa ar grīdas apkuri. Šo telpu vasarā var dzesēt, bet ziemā – apkurināt.

Dzesēšana, izmantojot apkures loku, notiek tikai tad, ja āra temperatūra pārsniedz dzesēšanas robežu.

Apkure, izmantojot apkures loku, notiek tikai tad, ja āra temperatūra pazeminās zem apkures robežas.

Apkures robežu un dzesēšanas robežu ir iestatījis jūsu specializētais uzņēmums.

Vai

■ Atsevišķais dzesēšanas loks

Atsevišķo dzesēšanas loku („**SKK dzesēš. loks**“) var pievienot papildus maks. 3 siltumsūkņa vadības iekārtas apkures lokiem.

Ar atsevišķu dzesēšanas loku nevar apkurināt telpas.

Šajā lietošanas instrukcijā tiek apkures loki, apkures/dzesēšanas loki vai atsevišķi dzesēšanas loki vispārēji tiek saukti par **apkures/dzesēšanas lokiem**. Tikai atsevišķos gadījumos apkures loks, apkures/dzesēšanas loks un atsevišķais dzesēšanas loks atšķiras.

Piemērs:

- „**1. apkures loks**“ ir Jūsu apdzīvoto telpu apkures loks.
- „**2. apkures loks**“ ir īres dzīvokļa telpu apkures loks.
- „**SKK dzesēš. loks**“ ir noliktavas atsevišķais dzesēšanas loks ar ventilatora konvektoru.

Rūpnīcā iestatītie apkures/dzesēšanas loku nosaukumi ir „**1. apkures loks**“, „**2. apkures loks**“, „**3. apkures loks**“, „**SKK dzesēšanas loks**“.

Ja Jūs vai Jūsu specializētais uzņēmums apkures/dzesēšanas loku nosaukumus ir nomainījis, piem., uz „Īres dzīvoklis“ vai tml., šis nosaukums parādās „... **apkures loks**“/„**SKK dzesēš. loks**“ vietā.

Apkures loka sūknis

Cirkulācijas sūknis apkures ūdens cirkulācijai apkures/dzesēšanas lokā.

Apkures ūdens caurteces sildītājs

Skat. „Papildu elektroapkure“.

Apkures/dzesēšanas ūdens akumulācijas tvertne

Apkures/dzesēšanas akumulācijas tvertnē tiek uzkrāta siltumenerģija telpu apkurei vai aukstumenerģija telpu dzesēšanai.

Lai telpu dzesēšanas laikā ārpusē neveidotos kondensāts, apkures/dzesēšanas ūdens akumulācijas tvertne ir aprīkota ar īpašu siltumizolāciju.

Visi apkures/dzesēšanas loki ar apkures/dzesēšanas ūdens akumulācijas tvertnes starpniecību tiek apgādāti vai nu ar siltumenerģiju **vai** aukstumenerģiju.

Caur paplašināto izvēlni Jūs varat pārslēgties starp telpu apkuri un telpu dzesēšanu.

Papildu informācija par akumulācijas tvertni: skatīt „Akumulācijas tvertne“.

Terminu skaidrojumi (Turpinājums)

Apkures ūdens akumulācijas tvertne

Apkures ūdens akumulācijas tvertnē var akumulēt siltumenerģiju telpu apkurei. Visus apkures/dzesēšanas lokus apgādā šī akumulācijas tvertne.

Telpu dzesēšana ir iespējama tikai ar 1. apkures loku. Ar hidraulisko apvada slēgumu dzesēšanas ūdens nenonāk apkures ūdens akumulācijas tvertnē.

Papildu informācija par akumulācijas tvertni: skatīt „Akumulācijas tvertne“.

Kaskāde

Skatīt „Siltumsūkņu kaskāde“.

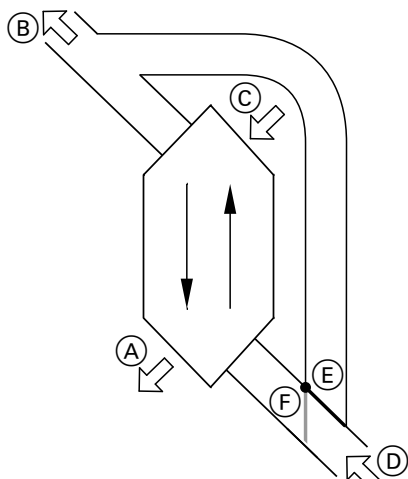
Kontrolēta telpu ventilācija

Ar telpu ventilācijas sistēmu var veikt pastāvīgu gaisa pievadi Jūsu telpām un izmantotā gaisa novadi no tām. Telpu ventilācijas sistēma sastāv no ventilācijas iekārtas, gaisa vadu sistēmas, kā arī pieplūdes gaisa un izmantotā gaisa vārstiem.

Ventilācijas iekārtā iebūvētais ārējā gaisa filtrs aizsargās no putekšņiem.

Ja pie siltumsūkņa vadības ierīces ir pieslēgta Viessmann ventilācijas iekārta, ventilācijas funkcijas var iestatīt siltumsūkņa vadības ierīcē.

Ventilācijas iekārtas darbības princips



Att. 68 Piemērs: Vitovent 300-F

- (A) Pieplūdes gaisa: piem., guļamistabai, bērnu istabai, dzīvojamai istabai
- (B) Izvadāmais gaiss
- (C) Āra gaiss
- (D) Izmantotais gaiss: piem., no virtuves, vannas istabas, tualetes
- (E) Apvads nav aktīvs: Ventilācija ar siltuma rekuperāciju
- (F) Apvads ir aktīvs: Ventilācija bez siltuma rekuperācijas, piem., ar pasīvo apkuri vai dzesēšanu

Ventilācija ar siltuma rekuperāciju, apvads bloķēts

Ar ventilācijas iekārtas siltummaini telpās ieplūstošais gaiss (pieplūdes gaiss) tiek uzsildīts ar izsūknētā gaisa (izmantotā gaisa) siltumu. Šim mērķim apvads (E) nav aktivizēts.

Enerģijas zudumi salīdzinājumā ar ventilāciju, izmantojot logu, ir pavisam minimāli.

Ventilācija bez siltuma rekuperācijas, apvads aktīvs

Ja apvads (F) ir **aktivizēts**, izmantotā gaisa plūsmas apjoms par 100 % plūst gar siltummaini un izfiltrētais āra gaiss ar āra temperatūru tiek padots uz telpām. Atkarībā no āra temperatūras un telpu temperatūras ar aktīvu apvadu telpās tiek vadīts aukstākais vai siltākais āra gaiss. T.i., telpas tiek pasīvi atdzesētas vai pasīvi apsildītas.

Pasīvā dzesēšana

Šādā veidā telpas, piem., vēsās vasaras naktīs, tiek ventilētas ar vēsāku āra gaisu.

Apvads pasīvajai dzesēšanai ir aktīvs, ja ir izpildīti visi turpmākie nosacījumi:

Vitovent 200-C:

- Iekšā ir par vismaz 4 °C siltāks nekā laukā.
- Telpu temperatūra ventilācijai ir vismaz par 1 °C augstāka kā „**Telpu nepiec. temp.**“
- Āra gaiss ir par 0,5 °C siltāks nekā „**Apvada min. piepl. temp.**“.

Vitovent 300-F:

- Iekšā ir par vismaz 4 °C siltāks nekā laukā.
- Telpu temperatūra ventilācijai ir vismaz par 1 °C augstāka kā „**Telpu nepiec. temp.**“
- Pieplūdes gaisa temperatūra pārsniedz pasīvās dzesēšanas minimālo temperatūru („**Apvada min. piepl. temp.**“).

Terminu skaidrojumi (Turpinājums)**Vitovent 200-W, Vitovent 300-C un Vitovent 300-W:**

- Iekšā ir siltāks nekā ārā.
- Telpu temperatūra ventilācijai ir augstāka nekā „Telpu nepiec. temp.“.
- Āra gaisa temperatūra pārsniedz 7 °C.

Pasīvā apkure

Šādā veidā telpas, piem., siltās pavasara dienās tiek sildītas ar siltāku āra gaisu.

Apvads pasīvajai apkurei ir aktīvs, ja ir izpildīti **visi** turpmākie nosacījumi:

Vitovent 200-C un Vitovent 300-F:

- Āra gaiss ir par vismaz 4 °C siltāks, nekā temperatūra telpās.
- Telpu temperatūra ventilācijai ir vismaz par 1 °C vēsāka kā „Telpu nepiec. temp.“

Norādījums!

Vitovent 200-W, Vitovent 300-C un Vitovent 300-W pasīvā apkure nav iespējama.

Gaisa tilpuma plūsma

Lai telpās nerastos nedz pazemināts, nedz arī paaugstināts spiediens, pieplūdes gaisa tilpuma plūsmas apjomam jāatbilst izmantotā gaisa tilpuma plūsmas apjomam. Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums ekspluatācijas uzsākšanas laikā noregulē šo gaisa tilpuma plūsmu.

Gaisa mitruma un oglekļa dioksīda koncentrācija (CO₂ koncentrācija)

- Ja kādā no telpām ir uzstādīts CO₂/mitruma sensors (papildpiederumi), tad ventilācijas iekārta gaisa tilpuma plūsmu var pielāgot atkarībā no gaisa mitruma un/vai oglekļa dioksīda koncentrācijas (CO₂) **šajā telpā**.
- Ja centrālajā izmantotā gaisa caurulē ir uzstādīts mitruma sensors (papildpiederumi), ventilācijas iekārta gaisa tilpuma plūsmu var pielāgot atbilstoši gaisa mitrumam **visās telpās**.

Gaisa mitruma un oglekļa dioksīda koncentrācijas regulēšana ir iespējama tikai darbības programmā „**Ventilācijas automātika**“.

Ventilācijas iekārtas siltummaiņa pret sala aizsardzība

Siltuma rekuperācijas laikā siltums no izmantotais gaisa tiek ievadīts pievadītajā āra gaisā. Šādi izmantotais gaiss atdziest un ūdens kondensējas siltummainī. Ja āra gaisa temperatūra ir zema, kondensāta ūdens siltummainī var sasalt. Siltuma rekuperācija samazinās. Sliktākajā gadījumā ledus bojā siltummaini.

▪ Pretsala aizsardzība ar elektrisko priekšapsildes ierīci:

Lai izvairītos no ledus veidošanās siltummainī, āra gaisu ar elektrisko priekšapsildes ierīci var uzsildīt pirms tas nonāk siltummainī. Dažām ventilācijas iekārtām elektriskā priekšapsildes ierīce ir uzstādīta rūpnīcā. Citām iekārtām jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums ir uzstādījis elektrisko priekšapsildes ierīci āra gaisa caurulēs.

▪ Pretsala aizsardzība bez elektriskās priekšapsildes ierīces:

Ja jūsu ventilācijas iekārtai nav elektriskās priekšapsildes ierīces, tad siltummaiņa aizsardzībai tiek samazināta gaisa tilpuma plūsma, vajadzības gadījumā līdz ventilatori apstājas.

▪ Atkausēšanas funkcijas: Tikai Vitovent 200-C

Lai atkausētu pie siltummaiņa esošo ledu, jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums var iestatīt dažādas funkcijas: Piem., āra gaisa tilpuma plūsmu var pievadīt pie siltummaiņa ar apvadu un/vai samazināt pieplūdes gaisa tilpuma plūsmu. Papildus var ieslēgt elektrisko priekšapsildes ierīci (papildpiederumi).

Norādījums!

Ar aizsardzību pret salu rādījuma ventilācijas pakāpe var novērsties no iestatītās ventilācijas pakāpes. Ventilācijas pakāpes rādījums tiek pielāgots pret sala aizsardzības funkcijas samazinātajai gaisa tilpuma plūsmai.

Tikai ar Vitovent 300-F: Pieplūdes gaisa uzsilde ar 1. apkures loku (Ventilācijas apsildes loks)

Ja Jūsu ventilācijas iekārtā ir iebūvēta hidrauliska pēcapsildes ierīce (papildpiederumi), siltumsūkņis var veikt pieplūdes gaisa uzsildi. Ventilācijas iekārtas siltummainī uzsildītais āra gaiss/pieplūdes gaiss tiek papildus uzsildīts ar siltumsūkņa hidraulisko pēcapsildes ierīci.

Šai gadījumā telpu temperatūru un telpu apkures laika programmu varat iestatīt ar 1. apkures loka izvēlni.

Norādījums!

Tā kā, izmantojot ventilācijas apsildes loku, iespējams novadīt tikai nelielu (apkures) siltuma jaudu, pieplūdes gaisa uzsildi kā vienīgo pieplūdes gaisa uzsildes avotu iesakām izmantot tikai ekās ar ļoti labu siltumizolāciju (piem., Pasīvā māja).

Terminu skaidrojumi (Turpinājums)

Dzesēšanas režīms

Skatiet „Apkures režīms/dzesēšanas režīms“.

Dzesēšanas funkcijas

Siltumsūkņi atkarībā no tā tipa un uzstādītā papildaprīkojuma atbalsta dzesēšanas funkcijas „natural cooling“ un „active cooling“.

Zeme/ūdens siltumsūkņi:

- „natural cooling“
Izmantojot šo dzesēšanas funkciju, zemes temperatūras līmenis tiek tieši pārnestas uz apkures/dzesēšanas lokiem vai uz atsevišķo dzesēšanas loku. Salīdzinot ar „active cooling“, „natural cooling“ nodrošina mazāku dzesēšanas jaudu. Tā kā šīs funkcijas laikā kompresors nedarbojas, tā nodrošina ļoti efektīvu enerģijas izmantošanu un tādējādi ir piemērota pastāvīgai dzesēšanai.

- „active cooling“
Ja „natural cooling“ dzesēšanas jauda nav pietiekama un ir uzstādīts nepieciešamais papildaprīkojums, vadības ierīce var automātiski ieslēgt aktīvās dzesēšanas režīmu („active cooling“). Aktīvās dzesēšanas režīmā pirms zemē atdzisušā siltumnesēja nonākšanas apkures/dzesēšanas lokā vai atsevišķajā dzesēšanas lokā ar siltumsūkņi tiek veikta tā temperatūras papildu pazemināšana. Tādējādi, salīdzinot ar „natural cooling“, tiek nodrošināta ievērojami augstāka dzesēšanas jauda. Ilgstošais aktīvais dzesēšanas režīms rada palielinātu strāvas patēriņu, jo šādā gadījumā, neskaitot cirkulācijas sūkņus, darbojas arī kompresors. Jūs varat aktīvās dzesēšanas režīmu individuāli aktivizēt un nobloķēt.

Gaiss/ūdens siltumsūkņi:

- „natural cooling“
Funkcija nav iespējama.
- „active cooling“
Dzesēšana notiek, izmantojot siltumsūkņa recirkulācijas režīmu. Tiek nodrošināta augsta dzesēšanas jauda.

Dzesēšanas raksturlīkne

Skatiet „Apkures raksturlīkne/dzesēšanas raksturlīkne“.

Dzesēšanas loks

Skatiet „Apkures/dzesēšanas loki“.

Jaudas pielāgošana

Siltumsūkņiem ar regulējamu jaudu kompresora apgriezīgu skaits tiek automātiski pielāgots nepieciešamajai jaudai. Siltumsūkņi ar regulējamu jaudu tādējādi ir efektīvāki par siltumsūkņiem bez jaudas pielāgošanas.

Lietojot pašražoto strāvu, kompresora jaudas patēriņš var automātiski pielāgoties fotoelektriskās ierīces pieejamajai jaudai. Tādējādi tiek optimizēta pašražotās strāvas lietošana.

Ventilācija

Skatiet „Kontrolēta telpu ventilācija“

Maisītājs

Telpu apkure

Maisītājs maisa uzsildīto apkures ūdeni ar no apkures loka atpakaļ plūstošo atdzisušo ūdeni. Ūdeni ar patērētājam atbilstošu temperatūru apkures loka sūkņi iesūknē apkures lokā. Ar siltumsūkņa vadības ierīce pielāgo apkures loka turpgaitas temperatūru dažādajiem nosacījumiem, piem., āra temperatūras izmaiņu gadījumā.

Telpu dzesēšana

Arī telpu dzesēšanai turpgaitas temperatūra tiek iestatīta ar maisītāju. Papildus ar maisītāju turpgaitas temperatūra tiek uzturēta virs telpu gaisa kondensācijas punkta (rasas punkta). Tādējādi uz grīdas virsmas neveidojas kondensāta ūdens.

Akumulācijas tvertne

Šajā akumulācijas tvertnē tiek uzkrāts liels daudzums apkures un dzesēšanas ūdens. Tādējādi ilgāku laiku iespējams apgādāt apkures/dzesēšanas lokus, bez siltumsūkņa ekspluatācijas nepieciešamības, piem., strāvas padeves bloķējuma laikā. Pateicoties lielajam akumulācijas tilpumam siltumsūknis, kas paredzēts akumulācijas tvertnes uzkaršēšanai vai dzesēšanai atrodas ilgāk darbības režīmā, kā bez akumulācijas tvertnes.

Reta ieslēgšana un ilgi darbības cikli nodrošina ilgu darbmūžu un efektīvu darbības režīmu.

Ar laika programmas atbilstošu iestatījumu Jūs varat akumulācijas tvertni uz paaugstinātu līmeni uzkaršēt vai uz pazeminātu līmeni atdzēsēt, izmantojot izdevīgo elektroenerģijas nakts tarifu. Pa dienām Jūs varat apkures/dzesēšanas lokus apgādāt ar šo lēto enerģiju.

Šajā iekārtā var būt uzstādītas turpmāk minētās akumulācijas tvertnes:

- Apkures ūdens akumulācijas tvertne: skatīt „Apkures ūdens akumulācijas tvertne“
- Apkures/dzesēšanas ūdens akumulācijas tvertne: skatīt „Apkures/dzesēšanas ūdens akumulācijas tvertne“

Telpu temperatūra

- Normālā telpu temperatūra:
Laikā, kad pa dienu esat mājās, iestatiet normālo telpu temperatūru.
- Pazeminātā telpu temperatūra:
Jūsu prombūtnes vai naktsmiera laikā iestatiet pazemināto telpu temperatūru: Skatīt „Apkures režīms/dzesēšanas režīms“.
- Ventilācijai paredzētā telpu temperatūra:
Šī telpu temperatūra ietekmē apvada aktivizāciju: Skatīt „Kontrolēta telpu ventilācija“.

Atpakaļgaitas temperatūra

Atpakaļgaitas temperatūra ir temperatūra, ar kuru apkures vai dzesēšanas ūdens izplūst no iekārtas komponentiem, piem., Heating circuit (apkures loks).

Terminu skaidrojumi (Turpinājums)

Smart Grid (SG)

Lai varētu izmantot Smart Grid, Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums, izmantojot 2 slēgkonus, ir savienojis siltumsūkņa vadības ierīci ar strāvas tīklu. Izmantojot šos slēgkonus, enerģijas apgādes uzņēmumus EAU var pielāgot siltumsūkņa darbību esošajam tīkla noslogojumam.

Turklāt, ir ņemtas vērā šādas 4 tīkla noslogojuma iespējas:

1. Tīklā maz strāvas (tīkla pārslodze):

Ja ir pieejams pārāk maz strāvas, enerģijas apgādes uzņēmums var bloķēt siltumsūkni.

Elektroapgādes uzņēmumam atjaunojot strāvas padevi, iekārta turpina darboties atbilstoši iestatītajai darbības programmai.

Šīs EAU strāvas bloķēšanas laikā telpu apkure notiek ar apkures ūdens akumulācijas tvertni. Ja nav apkures ūdens akumulācijas tvertnes vai temperatūra ir par zemu, tad telpas tiek apkurinātas ar esošo papildus apkuri, piem., šķidrā kurināmā apkures katlu, elektriskā papildu apkuri.

Karstā ūdens sagatavošana strāvas bloķēšanas laikā ir iespējama tikai ar papildu apkurēm.

2. Strāvas pārpalikuma nav, normāls tīkla noslogojums:

Siltumsūkņi tiek izmantoti atbilstoši Jūsu iestatījumiem un līguma noteikumiem (strāvas cena).

3. Neliels strāvas pārpalikums:

EAU izdevīgi piegādā strāvu.

Ja laika programmā ir aktivizēta laika fāze, siltumsūkņi ieslēdzas. Lai lietotu strāvu par izdevīgu cenu, šādām funkcijām var paaugstināt temperatūras nepieciešamo vērtību vai to pazemināt dzesēšanai:

- karstā ūdens sagatavošanai
- Apkures ūdens akumulācijas tvertnes apsilde
- Telpu apkure
- Telpu dzesēšana
- Elektriskās papildu apkures aktivizēšana

Norādījums!

Izmantojamās funkcijas ir atkarīgas no siltumsūkņa veida.

4. Liels strāvas pārpalikums:

EAU piegādā strāvu bez maksas.

EAU uzreiz ieslēdz siltumsūkni, pat ja laika programmā nav aktivizēta neviena laika fāze. Iekārtas komponenti, turklāt, tiek uzsildīti uz maks. iespējamajām temperatūrām vai atdzesēti uz min. iespējamajām temperatūrām.

Norādījums attiecībā uz ekspluatāciju ar cenas ziņā izdevīgu un bezmaksas strāvu

Aprēķinot sezonālo lietderības koeficientu, siltumsūkņa un elektriskās papildu apkures elektriskās jaudas patēriņi netiek ņemti vērā.

Piemērs: Strāvas pārpalikuma lietošana karstā ūdens sagatavošanai

Strāvas pārpalikums par izdevīgu cenu

Siltumsūkņi darbojas ar EAU strāvas pārpalikumu, lai uzsildītu dzeramo ūdeni līdz paaugstinātās karstā ūdens temperatūras nepieciešamajai vērtībai.

Laika programmā esat iestatījis laika fāzes, kurās tiek atbloķēta karstā ūdens sagatavošana. EAU var ieslēgt karstā ūdens sagatavošanu arī ārpus iestatītajām laika fāzēm.

Lai cenas ziņā izdevīgo strāvas pārpalikumu vēl vairāk izmantotu karstā ūdens sagatavošanai, var paaugstināt normālo karstā ūdens temperatūru. Jūs varat iestatīt vērtību šim temperatūras paaugstinājumam.

- Normāla karstā ūdens temperatūra: 50 °C
- Karstā ūdens temperatūras palielinājums ar pašražotās strāvas izmantošanu: 10 K (10 kelvini)

Karstais ūdens tiek uzsildīts līdz 60 °C. Ar vienādu karstā ūdens patēriņu nākamā karstā ūdens sagatavošana ar strāvu par normālo tarifu tiek nobīdīta uz vēlāku laiku.

Strāvas pārpalikums bez maksas

Neatkarīgi no Jūsu laika programmas iestatījumiem uzreiz sākas karstā ūdens sagatavošana.

Karstais ūdens tiek uzsildīts līdz maks. iespējamai temperatūrai. Šo temperatūru iestata jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums.

- Normāla karstā ūdens temperatūra: 50 °C
- Jūsu karstā ūdens tvertnes maks. temperatūra (iestata jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums): 65 °C

Karstais ūdens tiek uzsildīts līdz 65 °C. Ar vienādu karstā ūdens patēriņu nākamā karstā ūdens sagatavošana ar strāvu par normālo tarifu tiek nobīdīta uz vēlāku laiku.

Norādījums!

- *Ja aktivizējat vairākas funkcijas Smart Grid izmantošanai, karstā ūdens sagatavošanas funkcijām ir priekšrocība attiecībā pret telpu apkurināšanas funkcijām.*
- *Izmainītajām temperatūru nepieciešamajām vērtībām nav ietekmes uz elektrisko papildu apkuri. Elektriskā papildu apkure izslēdzas pie robežām, kas neattiecas uz Smart Grid. Piemēram, normālā karstā ūdens temperatūra ir 50 °C.*

Terminu skaidrojumi (Turpinājums)

Individuālās strāvas patēriņš un tīklā pārpalikušās strāvas patēriņš (Smart Grid) ir aktivizēti

Ja individuālās strāvas patēriņš un Smart Grid funkcijas ir atbloķētas un aktivizētas, tiek izmantota funkcija ar lielāko temperatūras paaugstinājumu vai temperatūras pazeminājumu.

Drošības vārsts

Drošības ierīce, kura Jūsu specializētajam siltumtehnikas uzņēmumam jāuzstāda aukstā ūdens vadā. Drošības vārsts atveras automātiski, lai karstā ūdens tvertnē nebūtu pārāk augsts spiediens.

Drošības vārsti ir arī apkures lokiem un zemes siltumnesēja lokam.

Sekundārā loka sūknis

Sekundārā loka sūknis sūknē apkures ūdeni no siltumsūkņa apkures iekārtā, apkures iekārtās ar apkures ūdens akumulācijas tvertni – vispirms apkures ūdens akumulācijas tvertnē.

Saules kolektora loka sūknis

Izmantojot saules kolektorus.

Saules kolektora loka sūknis sūknē atdzisušo siltumnesēju no karstā ūdens tvertnes siltummaiņa uz saules kolektoriem.

Tvertnes uzpildes sūknis

Cirkulācijas sūknis dzeramā ūdens uzsildīšanai karstā ūdens tvertnē.

Dzeramā ūdens filtrs

Ierīce, kura no dzeramā ūdens atdala cietās daļiņas. Dzeramā ūdens filtrs ir uzstādīts aukstā ūdens vadā pirms ieejas karstā ūdens tvertnē vai pirms caurteces sildītāja.

Tvaicētājs

Tvaicētājs ir siltummainis, kas pārnes siltumenerģiju uz siltumsūkni. Gaiss/ūdens siltumsūkņos tas pārnes pieplūstošā gaisa siltumenerģiju, zeme/ūdens siltumsūkņos – zemes siltumenerģiju.

Gaiss/ūdens siltumsūkņos, atdziestot pieplūstošajam gaisam, var rasties ūdens kondensāts. Šis ūdens kondensāts var sasalt uz tvaicētāja. Lai šo ledu likvidētu, tvaicētājs tiek automātiski atkausēts.

Kompresors

Kompresors ir siltumsūkņa centrālais mezgls. Ar kompresoru tiek sasniegts apkures režīmam nepieciešamais temperatūras līmenis. Siltumsūkņiem ar regulējamu jaudu kompresora apgriezīgu skaitu var automātiski pielāgot nepieciešamajai jaudai.

Izmantojot fotoelektrisko iekārtu, pašražoto strāvu var lietot kompresora darbināšanai.

Terminu skaidrojumi (Turpinājums)**Kondensators**

Kondensators ir siltummainis, kas pārnes siltumenerģiju no siltumsūkņa uz apkures iekārtu.

Turpgaitas temp.

Turpgaitas temperatūra ir temperatūra ar kuru apkures vai dzesēšanas ūdens ieplūst iekārtas komponentos, piem., Heating circuit (apkures loks).

Pamatizvēlnes informācijas rindā tiek uzrādīta turpgaitas temperatūra, ar kuru apkures ūdens ieplūst iekārtā, t.i., izplūdes temp. no siltumsūkņa.

Siltumsūkņu kaskāde

Siltumsūkņu kaskāde ir iekārta ar daudziem siltumsūkņiem.

Siltumsūkņu kaskādē katram siltumsūknim ir sava vadība. Visas iekārtas vadība un uzraudzība šajā gadījumā notiek caur vadības siltumsūkņa vadību.

No laika apstākļiem atkarīgs apkures režīms / dzesēšanas režīms

Skatiet „Apkures režīms/dzesēšanas režīms“.

Telpu ventilācija

Skatiet „Kontrolēta telpu ventilācija“

Laika programma

Laika programmās Jūs varat norādīt, kā noteiktos laika posmos darbosies jūsu apkures iekārta.

Piem., telpu apkurei darbības statusi atšķiras, piem., ar dažādiem temperatūru līmeņiem.

Darbības statuss

Darbības statuss nosaka, kā tiek izmantots attiecīgais Jūsu apkures iekārtas komponents.

Darbības statusu maiņas laikus Jūs nosakāt, iestatot laika programmu.

Cirkulācijas sūknis

Cirkulācijas sūknis sūknē karsto ūdeni uz gredzena formas cauruli starp karstā ūdens tvertni un ūdens ņemšanas vietām (piem., ūdens krānu). Tādējādi ūdens ņemšanas vietā ātri ir pieejams karstais ūdens.

Divpakāpju siltumsūkņi

Divpakāpju siltumsūkņiem ir 2 kompresori. Tā rezultātā palielinās kopējā jauda.

Abi kompresori var būt iebūvēti vienā siltumsūkņa korpusā vai arī 2 blakus stāvošos siltumsūkņa korpusos.

Iekārtas aprīkojums un funkcijas

Siltumsūkni	Aizpilda specializētais uzņēmums	
	Vitocal	Tips
▪ Gaiss/ūdens siltumsūknis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▪ Gaisa/ūdens siltumsūknis ar iekšējo un ārējo moduli	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ārējais modulis 230 V~		<input type="checkbox"/>
Ārējais modulis 400 V~		<input type="checkbox"/>
▪ Zeme/ūdens siltumsūknis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▪ Ūdens/ūdens siltumsūknis		<input type="checkbox"/>
▪ Kompakta siltumsūkņa iekārta	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▪ 2-pakāpju siltumsūknis	<input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▪ Siltumsūknis ar jaudas regulēšanu	<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Siltumsūkņu kaskāde		<input type="checkbox"/>
Iekārtas aprīkojums		
Ledus tvertne un solārās/gaisa enerģijas absorbētājs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apkures loki		<input type="checkbox"/> 1.AL <input type="checkbox"/> 2.AL <input type="checkbox"/> 2. AL
Dzesēšanas loks		<input type="checkbox"/> 1.AL <input type="checkbox"/> 2.AL <input type="checkbox"/> 3. AL <input type="checkbox"/> SKK
Norādījums! Vairāki dzesēšanas loki ir iespējami tikai iekārtām ar apkures/dzesēšanas ūdens akumulācijas tvertni. Ja ir pieejami vairāki dzesēšanas loki, atsevišķs dzesēšanas loks nav pieejams.		
Tvertne		
▪ Integrēta karstā ūdens tvertne		<input type="checkbox"/>
▪ Atsevišķa karstā ūdens tvertne		<input type="checkbox"/>
Ar 1 temperatūras sensoru, augšā		<input type="checkbox"/>
Ar 2 temperatūras sensoriem, augšā un apakšā		<input type="checkbox"/>
Akumulācijas tvertne		
▪ Apkures ūdens akumulācijas tvertne		<input type="checkbox"/>
▪ Apkures/dzesēšanas ūdens akumulācijas tvertne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektriskā papildus apkure		
▪ Apkures ūdens caurteces sildītājs		<input type="checkbox"/>
▪ Elektrosildītāja ieliktnis (karstā ūdens tvertnē)		<input type="checkbox"/>
Ārējais siltuma ražotājs , piem., Šķidrā kurināmā vai gāzes apkures katls		<input type="checkbox"/>
Ventilācijas ierīce		
▪ Vitovent 200-C		<input type="checkbox"/>
▪ Vitovent 200-W		<input type="checkbox"/>
▪ Vitovent 300-C		<input type="checkbox"/>
▪ Vitovent 300-F		<input type="checkbox"/>
▪ Vitovent 300-W		<input type="checkbox"/>
Saules kolektoru sistēma karstā ūdens sagatavošanai		<input type="checkbox"/>
Peldbaseins		<input type="checkbox"/>

Iekārtas aprīkojums un funkcijas (Turpinājums)

Funkcijas	
Aktīvais dzesēšanas režīms	<input type="checkbox"/>
Individuālās strāvas patēriņš (savienojumā ar fotoelektrisko iekārtu)	<input type="checkbox"/>
Trokšņa samazināšana	<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Smart Grid	<input type="checkbox"/>
Ārēja vadība	<input type="checkbox"/>

Simbolu skaidrojumus: skatīt 8. lpp.

Norāde par utilizāciju

Iepakojuma utilizācija

Jūsu Viessmann izstrādājuma iepakojuma utilizāciju uzņemas Jūsu siltumtehnikas uzņēmums.

DE: Iepakojuma atkritumi saskaņā ar likuma normām ar sertificētu pārstrādes uzņēmumu tiek nogādāti pārstrādei.

AT: Iepakojuma atkritumi saskaņā ar likuma normām ar sertificētu pārstrādes uzņēmumu tiek nogādāti pārstrādei. Izmantojiet likumā noteikto utilizācijas sistēmu ARA (Altstoff Recycling Austria AG, licences numurs 5766).

Galējā apkures iekārtas ekspluatācijas pārtraukšana un utilizācija

Viessmann izstrādājumi ir reciklējami. Apkures iekārtas komponentes un ekspluatācijas vielas neizmest sadzīves atkritumos.

Par atbilstošu vecās iekārtas utilizāciju, lūdzu, konsultējieties ar savu siltumtehnikas uzņēmumu.

DE: Ekspluatācijas vielas (piem., siltumnesējus) var utilizēt ar komunālās atkritumu savākšanas iestādes palīdzību.

AT: Ekspluatācijas vielas (piem., siltumnesējus) var utilizēt ar komunālās atkritumu savākšanas iestādes palīdzību ASZ (atkritumu savākšanas centrs).

Pamatvārdu saraksts

Ā			
Āra gaisa filtrs.....	74	Apkures raksturlīknes	
– Tīrīšana.....	66	– nomaiņa.....	29
Āra gaisa temperatūra.....	43	Apkures režīms.....	96
Āra temperatūras robežas.....	11	– Normālā.....	25
Ārējais pieslēgums.....	22, 63	– pazemināta.....	25
Ārējais siltuma ražotājs.....	100	– Skaidrojums.....	89
Ārējā programma.....	22, 63	Apkures ūdens akumulācijas tvertne.....	26, 92, 93, 100
Ārējā vadība.....	58	Apkures ūdens caurteces sildītājs.....	88, 100
		– Karstā ūdens sagatavošanai.....	38
A		– Skaidrojums.....	92
Aizsardzība pret aizsalšanu		– Telpu apkurei.....	38
– Rūpnīcas iestatījums.....	12	Apsildāmo grīdu žāvēšanas funkcija.....	21
Aktīvais dzesēšanas režīms.....	101	Apvads.....	42, 93, 96
– Aktivizācija/bloķēšana.....	39	Atiestatīšana.....	51
– Skaidrojums.....	95	Atkausēšanas funkcijas.....	94
Aktīvās dzesēšanas režīms.....	87	Atļautā apkārtējās vides temperatūra.....	11
Aktivizācija		Atpakaļgaitas temperatūra.....	96
– Aktīvais dzesēšanas režīms.....	39	Atsevišķais dzesēšanas loks.....	92
– Papildu elektroapkure.....	38	Atslēgšanas režīms	
Aktivizēšana		– Darbības programma.....	21
– Papildu elektroapkure.....	38	Atvaļinājums.....	13, 32
Aktīvs dzesēšanas režīms		– Ventilācija.....	13
– Rūpnīcas iestatījumi.....	12	Aukstas telpas.....	61
Akumulāc.tv.		B	
– Laika fāzes.....	26	Biežāk izmantotais apkures/dzesēšanas loks.....	17
– Laika programma.....	26	– Darbības programma.....	18
Akumulācijas tvertne.....	13, 96, 100	– Iestatīšana.....	50
– Darbības statuss.....	27, 28	– Telpu temperatūra.....	18
– Rūpnīcas iestatījums.....	12	Bloķēšana	
Apkalpošana bloķēta.....	64	– Aktīvais dzesēšanas režīms.....	39
Apkalpošanas norādes.....	16	– Papildu elektroapkure.....	38
Apkope.....	65	Bloķēšanas laiks.....	63
– Apkures iekārta.....	65	Brīdinājums.....	17
– Karstā ūdens tvertne.....	65	– Atvēršana.....	56
Apkopes līgums.....	65	– Indikācija.....	63
Apkure		– Nolasīšana/apstiprināšana.....	54
– Darbības statuss.....	26	Brīvdienas.....	13
– Enerģijas taupīšana.....	13	– Ventilācija.....	13
– Komforts.....	13	Brīvdienu programma.....	13, 22
– Rūpnīcas iestatījums.....	12	– Ieslēgšana.....	32, 45
Apkures/dzesēšanas ūdens akumulācijas tvertne.....	27, 100	– pārtraukšana/dzēšana.....	33, 46
Apkures funkcionēšanas veida nomaiņa.....	29	Brīvdienu programmas	
Apkures iekārta		– nomaiņa.....	33, 46
– Apkope.....	65	C	
Apkures iekārtas		Cirkulācijas sūknis.....	99
– tīrīšana.....	65	– Darbības statuss.....	36
Apkures loka sūknis.....	92	– Laika fāzes.....	36
Apkures loks		– Laika programma.....	36
– Informācija.....	52	– Rūpnīcas iestatījums.....	12, 36
– Nosaukšana.....	49	D	
– Simboli.....	16	Darbība ar pazeminātu trokšņa līmeni	
– Skaidrojums.....	92	– Darbības statuss.....	40
Apkures loku nosaukumi.....	49	– Laika fāzes.....	40
Apkures maks. turpgaitas temperatūra.....	28	– Laika programma.....	40
Apkures raksturlīkne.....	13	– Skaidrojums.....	89
– Iestatīšana.....	29	Darbība ar pazeminātu trokšņu līmeni.....	14
– Slīpums/līmenis.....	29		
Apkures raksturlīkne/dzesēšanas raksturlīkne.....	90		

Pamatvārdu saraksts (Turpinājums)

Darbības izslēgšanas režīms		Dzesēšanas režīms.....	13, 96
– Telpu apkures/telpu dzesēšanas izslēgšana.....	30	– active cooling.....	39, 87
Darbības programma.....	16	– Skaidrojums.....	89
– Apkure/ dzesēšana, karstais ūdens.....	20	Dzesēšanas robeža.....	92
– Biežāk izmantotais apkures/dzesēšanas loks.....	18	E	
– Funkcijas.....	20	Ekrānsaudzētājs.....	16, 18
– Iestatīšana, karstais ūdens.....	34	Ekspluatācijas pārtraukšana.....	60
– Iestatīšana, telpu apkures/telpu dzesēšanas izslēgšanas režīms.....	60	Ekspluatācijas uzsākšana.....	12, 60
– Iestatīšana, ventilācija.....	42	Elektriskā papildu apkure	
– Īpaša.....	21	– Rūpnīcas iestatījums.....	12
– Pretsala aizsardzība.....	21	– Simbols.....	16
– Simboli.....	20	Elektriskā papildus apkure.....	100
– Skaidrojums.....	87	Elektriskā priekšapsildes ierīce.....	94
– Ventilācija.....	21	Elektroapgādes uzņēmums.....	63
Darbības programmas		Elektroapkures iekārta.....	88
– Iestatīšana, Apkure/dzesēšana.....	25	Elektrosildītāja ieliktnis.....	100
Darbības statuss.....	23, 99	Enerģijas bilance.....	52
– Akumulācijas tvertne.....	27, 28	– Apkure.....	53
– Apkure/dzesēšana.....	26	– Dzesēšana.....	53
– Cirkulācijas sūkņi.....	36	– Fotoelektrika.....	53
– Darbība ar pazeminātu trokšņa līmeni.....	40	– Karstais ūdens.....	53
– Karstā ūdens sagatavošana.....	35	Enerģijas taupības funkcija	
– Papildu elektroapkure.....	38	– Brīvdienu programma.....	32
– Skaidrojums.....	87	– Ilgas prombūtnes laikā.....	32
– Ventilācija.....	43	Enerģijas taupīšana (padomi).....	13
Darbības stāvokļu nolasīšana.....	52	Enerģijas taupīšanas funkcija	
Darbības stundas.....	53	– Apkures taupības režīms.....	32
Darbības žurnāls.....	53	– Brīvdienu programma.....	45
Datums/laiks		– Īsas prombūtnes laikā.....	31
– Iestatīšana.....	50	– Ventilācijas taupības režīms.....	45
Datums/pulksteņa laiks		Entalpijas siltummainis.....	89
– Rūpnīcas iestatījums.....	12	EVU bloķējums	
Dienas temperatūra.....	18	– Skaidrojums.....	89
Disbalance.....	87	F	
Displejs		Filtra apkopes indikācija.....	78
– Gaišuma iestatīšana.....	49	Filtra kārbā.....	72
– Kontrasta iestatīšana.....	49	Filtra maiņas indikācija.....	78
Drošības vārsts.....	98	Filtri.....	64
Dzeramā ūdens filtrs.....	98	Filtrs	
Dzesēšana		– Dzeramais ūdens.....	65, 98
– Darbības statuss.....	26	– Izmantotā gaisa vārsti.....	77
– Enerģijas taupīšana.....	13	– Nomaīņa.....	66, 76
– Komforts.....	13	– Nomaīņa, Vitovent 200-C.....	68, 69
– Rūpnīcas iestatījums.....	12	– Nomaīņa, Vitovent 200-W.....	70
Dzesēšanas funkcija.....	39, 95	– Nomaīņa, Vitovent 300-C.....	72
Dzesēšanas līdzeklis.....	79	– Nomaīņa, Vitovent 300-W.....	75
Dzesēšanas loks		– Tīrīšana.....	66, 70
– Informācija.....	52	– Tīrīšana, Vitovent 200-W.....	70
– Nosaukšana.....	49	– Tīrīšana, Vitovent 300-C.....	72
– Simboli.....	16	– Tīrīšana, Vitovent 300-W.....	75
– Skaidrojums.....	92	– Ventilācijas iekārta.....	67
Dzesēšanas maks. turpgaitas temperatūra.....	28	– Ventilācijas iekārta Vitovent 200-C.....	68
Dzesēšanas raksturlīkne.....	13	– Ventilācijas iekārta Vitovent 200-W.....	69
– Iestatīšana.....	29	– Ventilācijas iekārta Vitovent 300-C.....	71
– Slīpums/līmenis.....	29	– Ventilācijas iekārta Vitovent 300-F.....	73
Dzesēšanas raksturlīkne/apkures raksturlīkne.....	90	– Ventilācijas iekārta Vitovent 300-W.....	74
Dzesēšanas raksturlīknes		– Virtuves izmantotā gaisa vārsts.....	67
– nomaīņa.....	29		

Filtru		lestatīšana	
– Nomaiņa, Vitovent 300-F.....	74	– Aktīvais dzesēšanas režīms.....	39
Fotoelektriskā iekārta.....	13, 47	– Akumulācijas tvertnes laika programma.....	26
Funkcijas.....	100, 101	– Apkures loku nosaukumi.....	49
G		– Apkures raksturīkne/dzesēšanas raksturīkne.....	29
Gaisa/ūdens siltumsūkņis		– Apkures taupības režīms.....	32
– Ar dalītu iekšējo/āra moduli.....	9	– Biežāk izmantotais apkures/dzesēšanas loks.....	50
– Darbība ar pazeminātu trokšņu līmeni.....	14	– Brīvdienu programma.....	45
Gaisa apmaiņa.....	10, 11	– Cirkulācijas sūkņa laika programma.....	36
Gaisa mitrums.....	94	– Darbība ar pazeminātu trokšņa līmeni.....	40
Gaisa tilpuma plūsma.....	94	– Gaišums.....	49
Gaiss/ūdens siltumsūkņi.....	9	– Ieslēgšanas optimizācija.....	35
Gaišuma iestatīšana.....	49	– Izslēgšanas optimizācija.....	35
Globālās sasilšanas potenciāls.....	79	– Karstā ūdens darbības programma.....	34
Global Warming Potential.....	79	– Karstā ūdens laika programma.....	34
Glosārijs.....	86	– Karstā ūdens temperatūra.....	34
Grīdas apkure.....	89	– Kontrasts.....	49
Grīdas žāvēšana.....	54	– Laika programma apkure/dzesēšana.....	26
Grīdas žāvēšanas funkcijas atlikušais darbības laiks	54	– Papildu elektroapkure.....	38
Grīdas žāvēšanas funkcijas darbības laiks.....	54	– Temperatūras vienība.....	50
H		– Valoda.....	50
Hidrauliskā pēcapsildes ierīce.....	94	– Ventilācijas darbības programma.....	42
I		– Ventilācijas laika programma.....	43
Iekārtas aprīkojums.....	100	– Ventilācijas taupības režīms.....	45
Iekārtas konstrukcija		– Ventilācijas telpu temperatūra.....	42
– Paskaidrojums.....	87	Indikācija	
Iekārtas modelis		– Apkalpošana bloķēta.....	64
– Ārējā vadība.....	58	– Brīdinājums.....	63
– Karstā ūdens sagatavošana.....	58	– Norāde.....	63
Iekārtu veidi.....	8	– Pārbaudiet filtru.....	64
Iepriekš veiktie iestatījumi.....	12	– Strāvas padeves bloķējums.....	63
Ieslēgšana		– Traucējums.....	63
– Papildu elektroapkure.....	38	Individuālās strāvas lietošana	
– Pretsala aizsardzības kontrole.....	60	– Enerģijas taupīšana.....	13
– Siltumsūkņis.....	60	Individuālās strāvas patēriņa regulēšanas stratēģija.	47
– Ventilācija.....	41	Individuālās strāvas patēriņš.....	47, 101
Ieslēgšanas optimizācija.....	14, 35	– Regulēšanas stratēģija.....	47
Iestatījumi		Informācija	
– Datums/laiks.....	50	– Darbības žurnāls.....	53
Iestatījums		– Nolasīšana.....	52
– Intensīvais režīms.....	44	Informācija par izstrādājumu.....	9
Iestatīšana		Informācijas rinda.....	17
– Darbības programma apkure/dzesēšana.....	25	Intensīvais režīms	
		– Iestatījums.....	44
		– Pabeigšana.....	44
		Intensīvā režīma komforta funkcija.....	44
		Izmantošana.....	8
		Izmantotā gaisa filtrs.....	74
		– Tīrīšana.....	66
		Izmantotā gaisa vārsts.....	93
		– Tīrīšana.....	66

Pamatvārdu saraksts (Turpinājums)

Izslēgšana	
– Aktīvais dzesēšanas režīms.....	39
– Apkures taupības režīms.....	32
– Brīvdienu programma.....	33, 46
– Darbība ar pazeminātu trokšņa līmeni.....	40
– Intensīvais režīms.....	44
– Karstā ūdens sagatavošana.....	36
– Papildu elektroapkure.....	38
– Siltumsūknis.....	60
– Telpu apkure/telpu dzesēšana.....	30
– Ventilācija.....	41
– Ventilācijas taupības režīms.....	45
– Viesību režīms.....	31
Izslēgšanas optimizācija.....	14, 35
Izslēgšanas režīms.....	13
– Apkure/dzesēšana, karstais ūdens.....	60
– Darbības programma.....	21
– Karstā ūdens sagatavošanas izslēgšana.....	36
Izvēlne	
– Palīdzība.....	16
– Pamatizvēlne.....	17
– Paplašinātā izvēlne.....	18
– Struktūra.....	79
Izvēlne "Palīdzība".....	16
Izvēlnes valodas iestatīšana.....	50
I	
Īpaši iekārtas modeļi.....	58
Īsa instrukcija.....	16
Īsā pamācība.....	15
K	
Karstā ūdens sagatavošana	
– Ar papildu elektroapkuri.....	38
– Ārpus laika programmas.....	36
– Darbības programma.....	20, 34
– Darbības statuss.....	35
– Enerģijas taupīšana.....	13
– Informācija.....	52
– Izslēgšana.....	36
– Komforts.....	14
– Laika fāzes.....	34
– Laika programma.....	34
– Rūpnīcas iestatījums.....	12
– Vienreizēja.....	14
Karstā ūdens temperatūra	
– Iestatīšana.....	34
– Normāla.....	34
– Paaugstināta.....	34
Karstā ūdens tvertne.....	100
Kioto protokols.....	79
Komforts (padomi).....	13
Kompresors.....	98
Kontrasta iestatīšana.....	49
Kontrolēta telpu ventilācija.....	93
– Ieslēgšana.....	41
Korpusa tīrīšana.....	66
Kursora taustiņš.....	16
L	
Laika fāze	
– Darbība ar pazeminātu trokšņa līmeni.....	40
Laika fāzes.....	23
– Akumulāc.tv.....	26
– Cirkulācijas sūknis.....	36
– Karstā ūdens sagatavošana.....	34
– Papildu elektroapkure.....	38
– Telpu apkure/telpu dzesēšana.....	26
– Ventilācija.....	43
Laika fāzes dzēšana.....	24
Laika programma.....	13, 14, 99
– Akumulāc.tv.....	26
– Akumulācijas tvertne.....	13, 27, 28
– Apkures/dzesēšanas loks.....	13
– Cirkulācijas sūknis.....	36
– Darbība ar pazeminātu trokšņa līmeni.....	40
– Iestatīšana.....	22
– Karstais ūdens.....	14
– Karstā ūdens sagatavošana.....	34
– Papildu elektroapkure.....	38
– Telpu apkure/telpu dzesēšana.....	26
– Ventilācija.....	43
Laika programmas	
– Iestatīšana.....	22, 24
Laiks/datums	
– Iestatīšana.....	50
Ledus tvertne.....	100
Līmenis	
– Apkures raksturliktne.....	29
– Dzesēšanas raksturliktne.....	29
M	
Maisītājs.....	96
Maks. apkures turpgaitas temperatūra.....	26
Manuālais režīms (rokas vadības režīms).....	57
Min. dzesēšanas turpgaitas temperatūra.....	26
N	
natural cooling.....	95
Nav karstā ūdens.....	62
Nedēļas posms.....	23
Nodošana ekspluatācijā.....	12
No laika apstākļiem atkarīgs apkures režīms/dzesēšanas režīms.....	89
Nolasīšana	
– Darbības stāvokļi, temperatūras, informācija.....	52
– Grīdas žāvēšana.....	54
– Norāde, brīdinājuma/traucējuma ziņojums.....	54
Norāde.....	17
– Atvēršana.....	56
– Indikācija.....	63
– Nolasīšana/apstiprināšana.....	54
– Strāvas padeves bloķējums.....	63
Normāla karstā ūdens temperatūra.....	34
Normāla telpu temperatūra.....	25, 96
– Biežāk izmantotais apkures/dzesēšanas loks.....	18
Normāls apkures režīms.....	12
Normāls apkures režīms/dzesēšanas režīms.....	89

O		R	
Oglekļa dioksīda koncentrācija.....	94	Rādījumu elementi.....	59
Optimālā temperatūra.....	13	Rokas vadības režīms (manuālais režīms).....	57
P		Rūpnīcas iestatījums.....	12
Paaugstināta karstā ūdens temperatūra.....	34	Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana.....	51
Pabeigšana		S	
– Apkures taupības režīms.....	32	Saules kolektors.....	98, 100
– Intensīvais režīms.....	44	– Informācija.....	52
– Karstā ūdens sagatavošana.....	36	Sekundārā loka sūknis.....	98
– Ventilācijas taupības režīms.....	45	Siltuma rekuperācija.....	93
– Viesību režīms.....	31	Siltummainis.....	94
Padomi		Siltumsūknis	
– Enerģijas taupīšana.....	13	– Ieslēgšana.....	60
– Komforts.....	13	– Izslēgšana.....	60
Palīgteksts.....	16	– Simbols.....	16
Pamata izvēlne		Siltumsūkņa tipi.....	9
– Darbības programma.....	18	Siltumsūkņa vadības ierīce	
– Nomainīšana.....	50	– Apkalpošana.....	15
– Normāla telpu temperatūra.....	18	Siltumsūkņa vadības ierīces	
Pamata režīms.....	13	– Atvēršana.....	15
Pamatizvēlne		Siltumsūkņa vadības ierīces vadība.....	15
– Indikācijas un iestatījumi.....	17	Simboli.....	8
Papildu apkure, elektriska		– Apkures loks/dzesēšanas loks.....	16
– Skaidrojums.....	88	– Darbības programma.....	20
Papildu elektroapkure.....	13, 14	– Ventilācija.....	17
– Darbības statuss.....	38	– Vispārīgi.....	16
– Karstā ūdens sagatavošana.....	38	Slīpums	
– Laika fāzes.....	38	– Apkures raksturliktne.....	29
– Laika programma.....	38	– Dzesēšanas raksturliktne.....	29
– Skaidrojums.....	88	Slīpums/līmenis, apkures raksturliktne/dzesēšanas raksturliktne.....	90
– Telpu apkure.....	38	Smart Grid.....	13, 48, 97, 101
– Telpu apkurei.....	38	Solārā loka sūknis.....	16
Paplašinātā izvēlne.....	18	Solārās/gaisa enerģijas absorbētājs.....	100
Pārbaude.....	65	Solārās enerģijas ieguvums.....	52
Pārpalikusī strāva.....	13, 48	Strāvas padeves bloķējums	
Pasīvā māja.....	10, 11, 64, 94	– Ziņojums.....	63
Pazeminātais apkures režīms		Strāvas padeves pārtraukums.....	12
– Skaidrojums.....	89	Sūknis	
Pazemināta telpu temperatūra.....	25	– Apkures loks.....	92
Pazeminātā telpu temperatūra.....	96	– Cirkulācija.....	99
Pēcapsildes ierīce.....	94	– Saules kolektora loks.....	98
Peldbaseins.....	100	– Sekundārais loks.....	98
Piegādes stāvoklis.....	12	– Tvertnes apsilde.....	98
Pieplūdes gaisa uzsilde.....	10, 41, 94	T	
Pieplūdes gaisa vārsts.....	93	Taupības režīms.....	13
– Tīrīšana.....	66	– Apkure.....	32
Pieprasījums		– Pabeigšana, apkure.....	32
– Darbības žurnāls.....	53	– Pabeigšana, ventilācija.....	45
Pirmā nodošana ekspluatācijā.....	12	– Simbols.....	16
Pretsala aizsardzība		– Ventilācija.....	45
– Darbības programma.....	21	Taustiņi.....	16
Pretsala aizsardzības funkcijas.....	94	Telpas	
Pretsala aizsardzības kontrole.....	30, 36, 60	– Pārāk aukstas.....	61
Prombūtne		– Pārāk silts.....	62
– Telpu apkure.....	13	Telpu apkure	
– Telpu ventilācija.....	13	– Ar papildu elektroapkuri.....	38
Pulksteņa laiks/datums		– Simbols.....	16
– Rūpnīcas iestatījums.....	12		
Putekļu nogulsnes.....	42, 66, 67, 68, 69, 71, 73, 74, 77, 78		

Pamatvārdu saraksts (Turpinājums)

Telpu apkure/telpu dzesēšana		Traucējums	
– Darbības programma.....	20, 25	– Atvēršana.....	56
– Enerģijas taupīšana.....	13	– Indikācija.....	63
– Laika fāzes.....	26	– Nolasīšana/apstiprināšana.....	54
– Laika programma.....	26	Traucējumu	
– Rūpnīcas iestatījums.....	12	– Novēršana.....	61
Telpu apkure / telpu dzesēšana		Trokšņa līmenis.....	14
– Komforts.....	13	Turpgaitas temp.....	99
Telpu apkures/telpu dzesēšanas		Tvertne.....	65
– izslēgšana.....	30	Tvertnes uzpildes sūkņi.....	98
Telpu apsilde/telpu dzesēšana		Ū	
– Telpu temperatūra.....	25	Ūdens	
telpu temperatūra		– Pārāk auksts.....	62
– pazeminātam apkures režīmam.....	25	– Pārāk karsts.....	63
Telpu temperatūra.....	13	Ūdens/ūdens siltumsūkņi.....	10
– Biežāk izmantotais apkures/dzesēšanas loks.....	18	U	
– Normāla.....	96	Uzstādīšanas telpa.....	11
– Normālam apkures režīmam.....	25	Uzturēšana kārtībā.....	65
– Pazemināta.....	96	V	
– Rūpnīcas iestatījums.....	12	Vadības elementi.....	15, 59
– Uz laiku nomainīt.....	30	Vadības elements.....	15
– Ventilācija.....	42	Vadības ierīces atvēršana.....	15
Telpu temperatūras		Vadības līmeņi.....	16
– Iestatīšana, normālas.....	25	Vadības process.....	19
– Iestatīšana, pazeminātas.....	25	Vadības sistēma.....	19
Telpu temperatūras vadīts.....	89	Vadu sistēma.....	93
Telpu ventilācija.....	14, 41	Valodas iestatīšana.....	50
– Enerģijas taupīšana.....	13	Vannas istabas slēdzis.....	10, 44
– Simboli.....	17	Vasaras/ziemas laika pārstatīšana.....	12
Telpu ventilācijas sistēma.....	10, 93	Ventilācija.....	93
Temperatūra		– Ar siltuma rekuperāciju.....	93
– Karstais ūdens.....	34	– Bez siltuma rekuperācijas.....	42, 93
– Nolasīšana.....	52	– Darbības princips.....	93
– Normāla telpu temperatūra.....	18	– Darbības programma.....	21
– Ventilācija.....	42	– Darbības programmas iestatīšana.....	42
temperatūras		– Darbības statuss.....	43
– Iestatīšana.....	25	– Enerģijas taupīšana.....	13
Temperatūras		– Ieslēgšana.....	41
– Iestatīšana.....	25	– Informācija.....	52
Temperatūras robežas		– Komforts.....	14
– Ūdens/ūdens siltumsūkņi.....	11	– Laika fāzes.....	43
– Zemes/ūdens siltumsūkņi.....	11	– Laika programma.....	43
Temperatūras vienība.....	50	– Minimālās temperatūras iestatīšana.....	43
Terminu skaidrojumi.....	86	– Rūpnīcas iestatījums.....	12
Tīkla slēdzis.....	60	– Simbols.....	17
Tīkla spriegums.....	60	– Telpu temperatūra.....	42
Tīrīšana		– Tīrīšana.....	66
– Apkures iekārta.....	65	Ventilācijas apkures loks.....	10, 41
– Filtrs.....	66	Ventilācijas apsildes loks.....	94
– Gaiss/ūdens siltumsūkņi.....	65	Ventilācijas iekārta.....	10, 11, 93, 94
– Gaiss/ūdens siltumsūkņi ar plastmasas virsmu.....	65	– Atvēršana.....	70, 73, 75
– Korpuss.....	66	Ventilācijas iekārtas darbības princips.....	93
– Pieplūdes gaisa/izmantotā gaisa vārsts.....	66	Ventilācijas ierīce.....	100
– Telpu ventilācijas sistēma.....	66	Ventilācijas pakāpe.....	94
– Vadības panelis.....	65	– Īslaicīga paaugstināšana.....	44
– Virtuves izmantotā gaisa vārsts.....	67	Vienreizēja karstā ūdens sagatavošana.....	14
– Zemes/ūdens siltumsūkņi.....	65	– Ieslēgšana.....	36
Traucējuma ziņojums.....	17		

Pamatvārdu saraksts (Turpinājums)

Viesību režīms.....	13	Z	
– Pabeigšana.....	31	Zeme/ūdens siltumsūknis.....	9
– Simbols.....	16	Zemes siltumnesēja temperatūra.....	53
Virtuves izmantotā gaisa vārsts.....	67	Ziemas/vasaras laika pāriestatīšana.....	12
Vitovent 200-C.....	10	Ziņojums	
– Filtra nomaiņa.....	68	– Norāde/brīdinājums/traucējums.....	54
Vitovent 200-W.....	10	– Simbols.....	17
– Filtra nomaiņa.....	69	– Strāvas padeves bloķējums.....	63
Vitovent 300-C.....	10	Ziņojumu apstiprināšana.....	54
– Filtra nomaiņa.....	71		
Vitovent 300-F.....	10		
– Filtra nomaiņa.....	73		
Vitovent 300-W.....	11		
– Filtra nomaiņa.....	74		

Jūsu kontaktpersonas

Ja rodas jautājumi par Jūsu apkures iekārtas tehnisko apkopi un remontdarbiem, jautājiet, lūdzu, savam specializētajam siltumtehnikas uzņēmumam. Specializētos siltumtehnikas uzņēmumus Jūsu apkārtņē Jūs varat atrast, piem., interneta mājas lapā www.viessmann.de.



Viessmann SIA
Āraišu iela 37
Rīga, LV-1039
Tāl: (+371)6 754 52 92
Fakss: (+371)6 780 11 92
E-pasts: info@viessmann.lv
Mājas lapas adrese: www.viessmann.com