

Návod na obsluhu

pre prevádzkovateľa zariadenia

VIESMANN


Regulácia tepelného čerpadla pomocou 7-palcového farebného dotykového displeja



VITOCAL 250-AH




Pre vašu bezpečnosť

-  Dodržujte prosím presne tieto bezpečnostné pokyny, zabránite tak škodám na zdraví a veciach.

Vysvetlenie bezpečnostných pokynov

-  **Nebezpečenstvo**
Táto značka varuje pred úrazom.

-  **Pozor**
Táto značka varuje pred vecnými škodami a škodami na životnom prostredí.


Vonkajšia jednotka obsahuje ľahko zápalné chladivo triedy bezpečnosti A3 podľa normy ISO 817 a štandardu ANSI/ASHRAE 34.

Upozornenie

Údaje so slovom Upozornenie obsahujú doplnkové informácie.

Cieľová skupina


Tento návod na obsluhu je určený pre prevádzkovateľov zariadenia. Toto zariadenie môžu obsluhovať aj deti od 8 rokov a aj osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými či mentálnymi schopnosťami alebo s nedostatočnými skúsenosťami a vedomosťami, ak tieto osoby sú pod dohľadom alebo boli poučené o bezpečnej obsluhu zariadenia a rozumejú rizikám, ktoré z neho vyplývajú.

-  **Pozor**
Dohliadajte na deti v blízkosti zariadenia.
- Deti sa nesmú hrať so zariadením.
 - Čistenie a údržbu nesmú vykonávať deti bez dohľadu.

Bezpečnostné pokyny pri práci na zariadení

Vonkajšia jednotka obsahuje horľavé chladivo R290 (propán). V prípade netesnosti môže pôsobením unikajúceho chladiva s okolitým vzduchom vzniknúť horľavá alebo výbušná atmosféra. V bezprostrednom okolí vonkajšej jednotky je definovaná ochranná zóna, v ktorej platia špeciálne pravidlá. Zobrazenie ochrannej zóny: pozri kapitola „Ochranná zóna“.

Pobyt a práce v ochrannej zóne

-  **Nebezpečenstvo**
Nebezpečenstvo výbuchu: Unikajúce chladivo môže s okolitým vzduchom vytvárať horľavú alebo výbušnú atmosféru. Prostredníctvom nasledovných opatrení zabráňte požiaru a výbuchu:

Pre vašu bezpečnosť (pokračovanie)

- Zápalné zdroje udržiavajte v dostatočnej vzdialenosti, napr. otvorený oheň, horúce povrchy, elektrické prístroje, ktoré sa môžu stať zápalným zdrojom, mobilné koncové prístroje s integrovaným akumulátorom (napr. mobilné telefóny, fitness hodinky atď.).
- Nepoužívajte žiadne horľavé látky, napr. spreje ani iné horľavé plyny.
- Neodstraňujte, neblokujte ani nepremosťujte bezpečnostné zariadenia.
- Na vonkajšej jednotke nevykonávajte žiadne zmeny:
 - prítokové/odtokové vedenia a elektrické prípojky/vedenia nemeňte, nezaťažujte ani nepoškodzuje.
 - Nemeňte okolie.
 - Neodstraňujte súčasti ani plomby.
- Nesnímajte kryty.
- Prídavné súčasti alebo nainštalované príslušenstvo nemeňte ani neodstraňujte.
- Potrubia neodpájajte ani nedotahujte.
- Práce na obehu chladiva vonkajšej jednotky môžu vykonávať len odborníci, ktorí majú na to oprávnenie. Títo odborníci musia byť vyškolení podľa EN 378 časť 4 alebo IEC 60335-2-40, odsek HH. Vyžaduje sa doklad o kvalifikácii od orgánu akreditovaného pre oblasť priemyslu.

**Nebezpečenstvo**

Horúce povrchy môžu spôsobiť popáleniny.

- Neotvárajte zariadenie.
- Nedotýkajte sa horúcich povrchov na neizolovaných rúrach a armatúrach.

Pripojenie zariadenia

- Pripájanie zariadení a ich uvedenie do prevádzky smú vykonávať len autorizovaní odborníci.
- Dodržiavajte predpísané podmienky pre elektrické prípojky.
- Akékoľvek zmeny existujúcej inštalácie smú vykonávať iba autorizovaní a kvalifikovaní odborníci.

**Nebezpečenstvo**

Neodborne vykonávané práce na zariadení môžu viesť k úrazom ohrozujúcim život.

Práce na elektrických zariadeniach smú vykonávať iba kvalifikovaní elektrikári.

Práce na zariadení

- Nastavenia a práce na zariadení sú dovolené iba v súlade s údajmi uvedenými v tomto návode na obsluhu. Ďalšie práce na zariadení smú vykonávať len autorizovaní odborníci, napr. údržbu, servis a opravy.
- Zariadenia neotvárajte.


Prídavné súčasti, náhradné diely a diely podliehajúce opotrebovaniu**Pozor**


Súčasti, ktoré neboli so zariadením odskúšané, ho môžu poškodiť alebo nepriaznivo ovplyvniť jeho funkcie.

Montáž alebo výmenu smie vykonávať výhradne špecializovaná firma.

Bezpečnostné pokyny pri prevádzke zariadenia


Chráňte zariadenie pred cudzím zásahom, poškodeniami a vplyvmi životného prostredia.

 **Nebezpečenstvo**
Lamely výmenníka tepla (výparníka) s ostrými hranami môžu spôsobiť rezné poranenia. Nedotýkajte sa lamiel na zadnej strane vonkajšej jednotky.


 **Nebezpečenstvo**
Horúce alebo studené lamely výmenníka tepla (výparníka) môžu spôsobiť popáleniny alebo omrzliny. Nedotýkajte sa lamiel na zadnej strane vonkajšej jednotky.

Postup pri úniku chladiva z vonkajšej jednotky

Porucha spojená s nízkym tlakom môže poukazovať na unikajúce chladivo.


 **Nebezpečenstvo**
Unikajúce chladivo môže spôsobiť požiar a výbuchy, závažné zranenia až smrť. Pri vdýchnutí vzniká nebezpečenstvo udusenía. Pri podozrení na unikajúce chladivo dbajte na nasledovné:

- Zabezpečte veľmi dobré vetranie a odzdušnenie, predovšetkým v oblasti podlahy vonkajšej jednotky.
- Nefajčite! Nepoužívajte otvorený oheň, zabráňte iskreniu. Nikdy nezapínajte svetlá ani elektrické prístroje.
- Začnite s opatreniami na záchranu osôb.
- Upovedomte autorizovaných odborníkov.
- Z bezpečného miesta prerušte napájanie všetkých komponentov zariadenia elektrickým prúdom.

 **Nebezpečenstvo**
Priamy kontakt s tekutým a plyným chladivom môže viesť k závažným poškodeniam zdravia, napr. omrzliny a/alebo popáleniny. Pri vdýchnutí vzniká nebezpečenstvo udusenía.

- Vyhnite sa priamemu kontaktu s tekutým a plyným chladivom.
- Nevdychujte chladivo.
- Začnite s opatreniami na záchranu osôb.

Správanie sa v prípade požiaru

 **Nebezpečenstvo**
Pri požari hrozí nebezpečenstvo popálenia a výbuchu.

- Z bezpečného miesta prerušte napájanie všetkých komponentov zariadenia elektrickým prúdom.
- Privolajte hasičskú službu.
- Začnite s opatreniami na záchranu osôb.
- Požiar sa snažte uhasiť len vtedy, ak nehrozí nebezpečenstvo poranenia: používajte odskúšané hasiace prístroje pre triedy požiaru ABC.

Pre vašu bezpečnosť (pokračovanie)**Správanie sa pri námraze na vonkajšej jednotke****Pozor**

Tvorba ľadu vo vani na kondenzát a v oblasti ventilátora vonkajšej jednotky môže mať za následok poškodenia na zariadení.

- Pri tvorbe ľadu informujte špecializovanú firmu.
- Nepoužívajte mechanické predmety/pomôcky na odstraňovanie ľadu.
- Ak sa vonkajšia jednotka pravidelne pokrýva ľadom (napr. v regiónoch s častými mrazmi a s veľkým výskytom hmiel), nechajte pre chladivo R290 nainštalovať vhodné vykurovanie kruhu ventilátora (príslušenstvo) a/alebo elektrické súbežné vykurovanie vo vani na kondenzát (príslušenstvo alebo namontované z výroby) prostredníctvom špecializovanej firmy.

Podmienky pre inštaláciu vnútornej jednotky**Nebezpečenstvo**


Ľahko zápalné kvapaliny a materiály (napr. benzín, rozpúšťadlá a čistiace prostriedky, nátery alebo papier) môžu vyvolať vzplanutie a požiar.

Takéto látky neskladujte a nepoužívajte v kotolni ani v bezprostrednej blízkosti vnútornej jednotky.

**Pozor**

Nepripustné okolité podmienky môžu zapríčiniť škody na zariadení a ohroziť bezpečnú prevádzku. Dodržiavajte prípustné okolité teploty podľa údajov v tomto návode na obsluhu.

1. Bezpečnosť a záruka	Ochranná zóna	10
	Záruka	11
2. Úvodné informácie	Symboly	12
	Odborné pojmy	12
	Používanie zodpovedajúce určeniu	12
	Informácie o výrobku	13
	■ Regulácia tepelného čerpadla	13
	■ Typový štítok	14
	■ Vykurovacie zariadenie	14
	■ Prípustné teploty okolia vnútornej jednotky	14
	■ Vonkajšie teplotné hranice pre prevádzku tepelného čerpadla	14
	■ Ochranná zóna	15
	Servisný odkaz	15
	Rádiový modul	15
	Informácie o licenciách	15
	Prvé uvedenie do prevádzky	15
	Váš systém je prednastavený	16
	Tipy na úsporu energie	16
	Užitočné rady pre viac komfortu	17
	Prevádzka so zníženým hlukom	17
3. Ovládanie	Základy ovládania	18
	■ Zobrazenie stavu prostredníctvom Lightguide	18
	Zobrazenie na displeji	18
	■ Pohotovostné zobrazenie	18
	■ Základné indikácie	18
	■ Hlavná obrazovka	18
	Grafické tlačidlá a symboly	19
	■ Ikony a symboly v riadku menu (A)	19
	■ Ikony a symboly v oblasti funkcií (B)	19
	■ Ikony a symboly v navigačnej oblasti (C)	20
	Prehľad „ Hlavné menu “	20
	■ K dispozícii sú ponuky v „ Hlavnom menu “	20
	Prevádzkový program	21
	■ Prevádzkové programy pre vykurovanie miestností, chladenie miestností a prípravu teplej vody	21
	■ Špeciálne prevádzkové programy a funkcie	22
	Postup pri nastavovaní časového programu	22
	■ Časové programy a časové fázy	23
	■ Nastavenie časových fáz	23
	■ Kopírovanie časového programu na iné dni v týždni	24
	■ Zmeniť časové fázy	24
	■ Zrušenie časových fáz	24
4. Základné indikácie	Základná indikácia „ Klíma miestnosti “	25
	Základná indikácia „ Teplá voda “	25
	Základná indikácia „ Spotreba energie “	25
	■ Kontrola prevádzkových údajov tepelného čerpadla	26
	■ Kontrola energetickej bilancie	26
	Základná indikácia „ Obľúbené “	26
	Základná indikácia „ Prehľad systému “	27
5. Vykurovanie miestností/ chladenie miestností	Zvoľte vykurovací/chladiaci okruh	28
	Nastavte teplotu miestnosti pre vykurovací/chladiaci okruh	28
	■ Nastavenie teplotnej úrovne pre vykurovanie miestností/chladenie miestností	28
	Zapnutie alebo vypnutie vykurovania/chladenia miestností (prevádzkový program)	28
	Časový program pre vykurovanie miestností/chladenie miestností	29

	■ Nastavenie časového programu	29
	Nastavenie vykurovania/chladienia miestností s akumuláčným zásobníkom	29
	Nastavenie vyk. charakteristiky	29
	Prechodné prispôsobenie teploty miestnosti	30
	■ Zapnutie „jednorazového predĺženia časovej fázy“	31
	■ Vypnutie „Dlhšie teplo“	31
	Prispôsobenie teploty miestnosti pri dlhšej prítomnosti	31
	■ Zapnutie „Prázdniny doma“ 	32
	■ Vypnutie „Prázdniny doma“ 	32
	Úspora energie počas dlhšej neprítomnosti	32
	■ Zapnutie „Prázdnin. prog.“ 	32
	■ Vypnutie „Prázdnin. prog.“ 	33
6. Príprava teplej vody	Teplota teplej vody	34
	Zapnutie/vypnutie prípravy teplej vody (prevádzkový program)	34
	Časový program pre prípravu teplej vody	34
	■ Nastavenie časového programu	34
	■ Nastavenie časového programu pre cirkulačné čerpadlo	35
	„Jednorazová príprava teplej vody“ mimo časový program	35
	■ Zapnutie „jednorazovej prípravy teplej vody“	35
	■ Vypnutie „jednorazovej prípravy teplej vody“	35
	Zvýšená hygiena pitnej vody	35
	■ Zapnutie zvýšenej hygieny pitnej vody	36
	■ Vypnutie zvýšenej hygieny pitnej vody	36
	Zapnúť/vypnúť ochranu proti obareniu teplou vodou	36
7. Hybridná prevádzka	Nastavte stratégiu ovládania	37
8. Rozšírené menu	Prevádzka so zníženým hlukom	38
	■ Zapnutie/vypnutie prevádzky so zníženým hlukom	38
	■ Nastavenie časového programu pre prevádzku so zníženým hlukom	38
	■ Prevádzkový stav pre prevádzku so zníženým hlukom	38
	Zapnutie/vypnutie núdzovej prevádzky	38
9. Ďalšie nastavenia	Blokovanie obsluhy	40
	■ Odblokovanie obsluhy	40
	■ Zmena hesla pre funkciu „Blokovanie obsluhy“	40
	Nastavenie jasu displeja	40
	Zapnutie a vypnutie Lightguide	41
	Nastavenie signalizačného tónu pre ikony	41
	Nastavenie názvu VO	41
	Nastavenie „času“ a „dátumu“	42
	Automatické nastavenie „Letný/zimný čas“	42
	„Jazyk“ nastavenie	42
	Nastavenie „jednotiek“	42
	Zadanie kontaktných údajov odbornej firmy	42
	Nastaviť domácu obrazovku	43
	Zapnutie a vypnutie prístupu na internet	43
	■ Zapnutie/vypnutie WLAN	43
	■ Vytvorenie spojenia WLAN	43
	■ Štatistické adresovanie IP	44
	Vypnutie displeja kvôli čisteniu	44
	Obnoviť výrobné nastavenia	44
10. Kontrola	Vyvolanie vysvetľujúcich textov	46
	Kontrola informáciíT	46
	Zisťovanie informácií o licenciách pre ovládaciú jednotku	46
	Dopytovanie informácií o licenciách pre súčasti tretích strán	46
	■ Vyvolanie informácií o licenciách	47

	■ Third Party Software	47
	Zisťovanie informácií o licenciách pre integrovaný komunikačný modul TCU300	48
	■ Zistenie IP adresy tepelného čerpadla	48
	Sušenie poteru	48
	Kontrola hlásení o údržbe	49
	■ Vyvolanie servisného hlásenia	49
	Kontrola hlásení porúch	49
	■ Vyvolanie hlásenia o poruche	49
	Kontrola zoznamov hlásení	50
11. Kontrolná prevádzka pre kominára	51
12. Vypnutie a zapnutie	Vypnutie/zapnutie výroby tepla/chladenia	52
	■ Vypnutie výroby tepla/chladenia (Protimrazová ochrana aktívna)	52
	■ Zapnutie výroby tepla/chladenia	52
	Vypnutie tepelného čerpadla (odstavenie z prevádzky)	52
	Zapnutie tepelného čerpadla	53
	Poloha sieťového vypínača	53
13. Čo je treba urobiť?	Miestnosti sú príliš chladné	54
	Miestnosti sú príliš teplé	54
	Teplá úžitková voda nie je k dispozícii	55
	Teplá úžitková voda je príliš horúca	55
	Zobrazí sa „ Varovanie “	56
	Zobrazí sa „ porucha “	56
	„ Vonkajšia jednotka zablokovaná “zobrazí sa	56
	„ Externé zapojenie “ sa objaví na displeji	56
	„ Údržba “ zobrazí	56
	Objaví sa hlásenie „ Obsluha bloková “	56
14. Údržba	Čistenie	57
	Inšpekcia a údržba	57
	■ Zásobník teplej vody	57
	■ Poistný ventil (zásobník teplej vody)	57
	■ Filter na pitnú vodu (ak je vstavaný)	58
	Pripájací kábel je poškodený	58
15. Príloha	Prehľad „ Hlavné menu “	59
	Vysvetlenie pojmov	62
	■ Blokovanie en.podn.	62
	■ Podlahové vykurovanie	62
	■ Prevádzka so zníženým hlukom	63
	■ Vykurovacia prevádzka	63
	■ Vykurovacia charakteristika	63
	■ Vykurovacie/chladiace okruhy	65
	■ Čerpadlo vykurovacieho okruhu	65
	■ Chladiaca prevádzka	65
	■ Zmiešavač	65
	■ Faktor primárnej energie	65
	■ Akumulačný zásobník	66
	■ Teplota miestnosti	66
	■ Regulačná stratégia	66
	■ Teplota vratnej vetvy	67
	■ Poistný ventil	67
	■ Smart Grid (SG)	67
	■ Požadovaná hodnota teploty	69
	■ Filter pitnej vody	69
	■ Výparník	69
	■ Kompresor	69

Obsah (pokračovanie)

■ Výstupná teplota	69
■ Časový program	69
■ Obehové čerpadlo	69
Upozornenie k likvidácii	70
■ Likvidácia obalu	70
■ Konečné odstavenie z prevádzky a likvidácia vykurovacieho zariadenia	70
16. Zoznam hesiel	71

Ochranná zóna

Vaša vonkajšia jednotka obsahuje ľahko zápalné chladivo triedy bezpečnosti A3 podľa normy ISO 817 a štandardu ANSI/ASHRAE 34.

Preto je v bezprostrednom okolí vonkajšej jednotky definovaná ochranná zóna, v ktorej platia špeciálne požiadavky.

Upozornenie

Bezpodmienečne dodržiavajte požiadavky ochrannej zóny.

V rámci ochrannej zóny nesmú byť k dispozícii ani sa vyskytovať nasledovné danosti:

- otvory budovy, napr. okná, dvere, svetlíky, strešné okná alebo iné,
- otvory na privádzanie a odvádzanie vzduchu zo vzduchotechnických zariadení,
- hranice pozemku, susedný pozemok, cesty a chodníky,
- čerpadlové šachty, vstupy do kanalizácií, odpadové rúry a šachty odpadových vôd atď.
- iné priehlbiny, preliachy, priekopy, šachty,
- elektrické domové prípojky,
- elektrické zariadenia, zásuvky, lampy, svetelné spínače,
- strešné lavíny.

Do ochrannej zóny nesmiete umiestňovať žiadne zápalné zdroje:

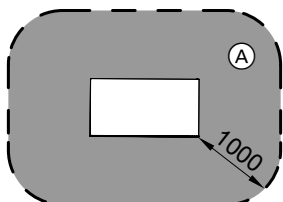
- otvorený oheň ani horiace predmety,
- grily,
- nástroje vytvárajúce iskry,
- elektrické prístroje, ktoré sa môžu stať zápalným zdrojom, mobilné koncové prístroje s integrovaným akumulátorom (napr. mobilné telefóny, fitness hodinky atď.),
- predmety s teplotami vyššími ako 360 °C.

Upozornenie

Príslušná ochranná zóna závisí od okolia vonkajšej jednotky.

- Nasledujúce zobrazené ochranné zóny sú určené pre montáž na podlahu. Tieto ochranné zóny však platia aj pre všetky ostatné typy montáží.
- V prípade montáže na stenu platia vyššie uvedené požiadavky aj v oblasti **pod** vonkajšou jednotkou až po podlahu.

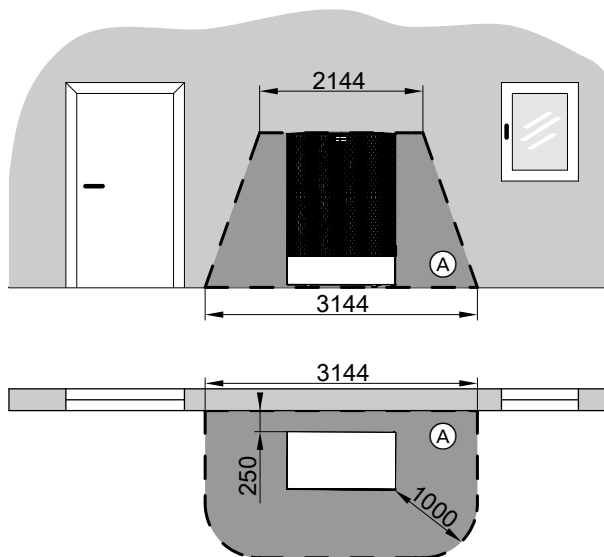
Voľné umiestnenie vonkajšej jednotky



Obr. 1

Ⓐ ochranná zóna

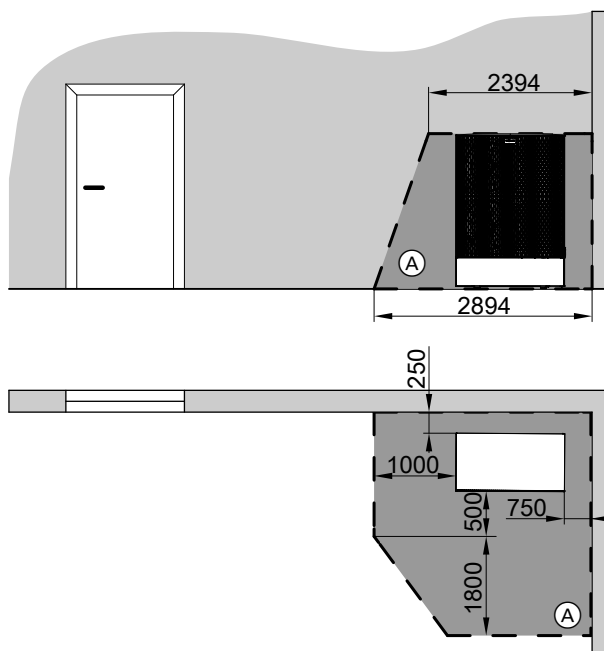
Umiestnenie vonkajšej jednotky pred vonkajšou stenou



Obr. 2

Ⓐ ochranná zóna

Umiestnenie vonkajšej jednotky do pravého rohu



Obr. 3

Ⓐ ochranná zóna

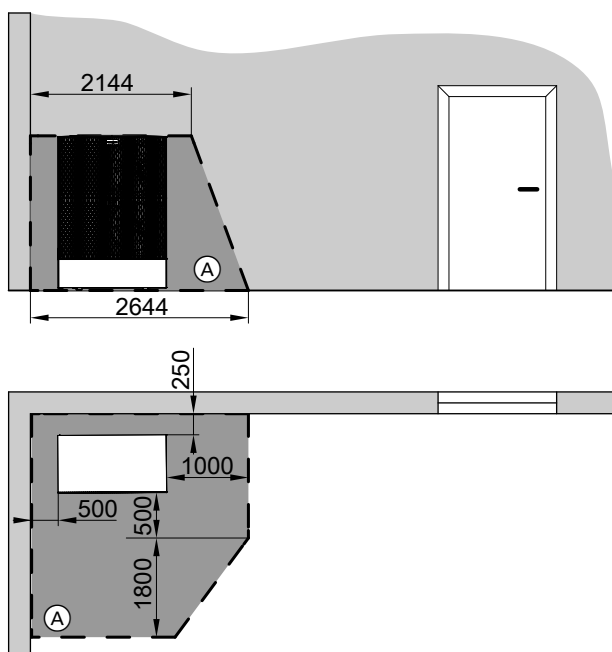
Výmera ochrannej zóny

Podľa potreby je možné sa odchyliť od rozmerov 1000 mm do strany a 1800 mm dopredu. Dbajte pritom na nasledné:

- Ochranná zóna **musí** byť prítomná dopredu a do strany.
- Výmera ochrannej zóny sa **musí** dodržať.

Ochranná zóna (pokračovanie)

Umiestnenie vonkajšej jednotky do ľavého rohu



Obr. 4

Ⓐ ochranná zóna

Výmera ochrannej zóny

Podľa potreby je možné sa odchýliť od rozmerov 1000 mm do strany a 1800 mm dopredu. Dbajte pritom na následné:

- Ochranná zóna **musí** byť prítomná dopredu a do strany.
- Výmera ochrannej zóny sa **musí** dodržať.

Záruka

Viessmann nepreberá zodpovednosť za škodu – ušlý zisk, výpadok úspor, iné priame alebo nepriame následné škody, ktoré vzniknú v dôsledku používania integrovaného rozhrania WiFi alebo príslušných internetových služieb, pokiaľ ďalej nie je uvedené inak. Viessmann nezodpovedá za škodu spôsobenú nesprávnym používaním internetového rozhrania LAN. Zodpovednosť za škodu je obmedzená na škody spôsobené bežným užívaním internetového rozhrania LAN, pokiaľ zo strany Viessmann došlo k podstatnému porušeniu zmluvnej povinnosti pri plnení zmluvy spôsobenej nevedomou nedbanlivosťou zo strany Viessmann.

Zodpovednosť za škodu nie je limitovaná, ak škoda bola spôsobená úmyselným konaním alebo v dôsledku vedomej nedbanlivosti Viessmann, alebo ak zodpovednosť za škodu vyplýva zo zákona o zodpovednosti za škodu spôsobenú vadným výrobkom. Pokiaľ je uzavretá písomná zmluva, ktorá upravuje limitáciu výšky škody odchylné, majú ustanovenia zmluvy prednosť pred týmito ustanoveniami.





Platia všeobecné obchodné podmienky pre predaj spoločnosti Viessmann, ktoré sú uvedené v aktuálne platnom cenníku spoločnosti Viessmann. Pri využití aplikácie Viessmann platia príslušné predpisy na ochranu údajov a podmienky používania. Viessmann nepreberá zodpovednosť za push notifikácie a e-mailové služby prevádzkovateľov internetových sietí. V tomto ohľade platia obchodné podmienky príslušného prevádzkovateľa siete.

Symbols

Symbols v návode

Symbol	Význam
	Odkaz na iný dokument s podrobnými informáciami
	Pracovný krok v zobrazeniach: Číslovanie zodpovedá poradiu krokov pracovného procesu.
	Výstraha pred vecnými škodami a škodami na životnom prostredí
	Priestor vedúci napätie
	Zvlášť dodržiavať.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Súčiastka musí počuteľne zapadnúť. alebo ▪ Akustický signál
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nasadte novú súčiastku. alebo ▪ V spojení s nástrojom: Vyčistite vykurovaciu plochu.
	Súčiastku odborne zlikvidujte.
	Súčiastku odovzdajte na vhodnom zbernom mieste. Súčiastku nelikvidujte v domovom odpade.

Symbols na tepelnom čerpadle

Symbol	Význam
	Varovanie pred horľavými látkami (ISO 7010 – W021)
	Dodržiavajte príručku na obsluhu (ISO 7000 – 0790)
	Dodržiavajte návod na používanie/obsluhu (ISO 7000 – 1641)
	Servisná indikácia: Vyhľadajte v príručke na obsluhu (ISO 7000 – 1659)

Odborné pojmy

K lepšiemu porozumeniu funkcií vašej regulácie sú niektoré odborné výrazy vysvetlené podrobnejšie. Tieto informácie nájdete v kapitole „Vysvetlenie pojmov“ v prílohe.

Používanie zodpovedajúce určaniu

Zariadenie je dovoľené namontovať a prevádzkovať v súlade s určeným účelom iba na uzavretých vykurovacích sústavách podľa ST EN 12828 pri dodržaní príslušných pokynov na montáž, údržbu a obsluhu.

V závislosti od vyhotovenia môže byť prístroj použitý výhradne na tieto účely:

- Vykurovanie miestností
- Chladenie miestností
- Ohrev pitnej vody

Rozsah funkcií je možné rozšíriť dodatočnými súčiastkami a príslušenstvom.

Používanie zodpovedajúce určenie (pokračovanie)

Používanie zodpovedajúce určenie predpokladá pevnú montáž v spojení so schválenými súčastami.

Obchodné alebo priemyslové použitie na iný účel ako na vykurovanie alebo chladenie miestností alebo ohrev pitnej vody nie je v súlade s predpísaným účelom.

Nesprávne použitie zariadenia alebo nesprávna obsluha (napr. otvorenie zariadenia prevádzkovateľom) je zakázané a vedie k vylúčeniu záruky.

Nesprávne použitie je takisto vtedy, ak je zmenený účel funkcie súčastí vykurovacej sústavy voči predpísanému účelu.

Upozornenie

Zariadenie je určené výhradne na použitie v domácnostiach alebo k podobnému účelu, tzn., že ho môžu bezpečne obsluhovať aj neškolené osoby.

Informácie o výrobku

Vaše tepelné čerpadlo vzduch/voda pre hybridnú prevádzku sa skladá z vnútornej jednotky a vonkajšej jednotky namontovanej mimo budovy.

Pre hybridnú prevádzku môžete s tepelným čerpadlom optimálne kombinovať druhý zdroj tepla z ekologického alebo ekonomického hľadiska. V závislosti od prevádzkovej situácie sú oba zdroje tepla v prevádzke jednotlivito alebo spoločne.

Vaša odborná firma pripojila k vnútornej jednotke externý zdroj tepla ako druhý zdroj tepla, napr. plynový alebo olejový vykurovací kotol v budove.

Na prevádzku tepelného čerpadla sa teplo odoberá z okolitého vzduchu vo vonkajšej jednotke. Ventilátor teda nasáva okolitý vzduch cez výmenník tepla (výparník). Vo výparníku sa tepelná energia tohto okolitého vzduchu prenáša do chladiaceho okruhu. Tu sa vytvárajú potrebné teploty na vykurovanie miestností a ohrev pitnej vody. Teplo sa do vnútornej jednotky dostáva cez hydraulické spojovacie vedenia.

Vnútorňa jednotka prenáša teplo z oboch zdrojov tepla do vášho vykurovacieho zariadenia.

Chladiaci okruh tepelného čerpadla beží pri chladení miestností v spätnom chode. Z vašich miestností sa bude odvádzať teplo a cez výparník sa odvedie do okolitého vzduchu. Externý generátor tepla je v režime chladenia vypnutý.

Kompresor slúži ako pohon chladiaceho okruhu.

V porovnaní s tepelnou energiou získavanou zo vzduchu vyžaduje kompresor len minimálny podiel elektrického prúdu. Energetický podnik častokrát poskytuje tento prúd so zvýhodnenou tarifou.

V závislosti od tarifných podmienok a sieťového pripojenia môže dodávateľ elektriny krátkodobou prerušiť napájanie tepelného čerpadla (výluka zo strany dodávateľa elektriny), napr. z dôvodu nadmerného zaťaženia siete. Počas blokovania dodávateľom elektriny môže externý zdroj tepla prevziať celú dodávku tepla pre budovu.



Pozor

Bez druhého zdroja tepla nie je zaručená protimrazová ochrana zariadenia v prípade poruchy tepelného čerpadla.

- Nprevádzkujte tepelné čerpadlo vzduch/voda na hybridnú prevádzku bez externého generátora tepla.
- Uistite sa, že externý generátor tepla je vždy pripravený na prevádzku.

Regulácia tepelného čerpadla

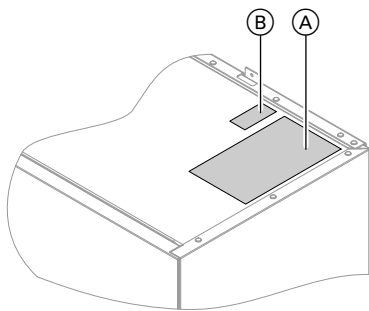
Regulácia tepelného čerpadla je integrovaná do vnútornej jednotky a reguluje všetky funkcie vášho zariadenia. Regulácia sa ovláda prostredníctvom 7-palcového farebného dotykového displeja.

Na nastavenie funkcií pre hybridnú prevádzku potrebujete aplikáciu ViCare.

V regulácii tepelného čerpadla sú integrované komunikačné moduly pre nasledujúce funkcie:

- Spojenie s routerom WLAN, napr. na diaľkové ovládanie prostredníctvom internetu pomocou aplikácie.
- Priame spojenie WLAN s mobilným koncovým zariadením („Access Point“)
- Prenos údajov prostredníctvom mobilnej rádiovéj siete
- Integrácia rádiového príslušenstva, napr. diaľkového ovládania

Typový štítok



Obr. 5

- Ⓐ Typový štítok
- Ⓑ QR kód na registráciu prístroja

QR kód s označením „i“ obsahuje prístupové údaje pre portál na registráciu a o informáciách o výrobkoch. Tento QR kód je možné použiť napr. na zistenie 16-miestneho výrobného čísla.

Vykurovacie zariadenie

Tepelné čerpadlo dokáže vykurovať alebo chladiť vaše miestnosti prostredníctvom vykurovacieho zariadenia a ohrievať vám teplú vodu.

V závislosti od toho, ktorú z týchto funkcií používate, vaša kúrenárska firma namontovala súčasti zariadenia potrebné pre vašu budovu.

V závislosti od typu tepelného čerpadla sú priamo k vnútornej jednotke pripojené maximálne 2 vykurovacie/chladiace okruhy na vykurovanie a/alebo chladenie miestností.

Ak má zariadenie samostatný akumulčný zásobník, sú vykurovacie/chladiace okruhy napojené na tento akumulčný zásobník a sú z neho zásobované teplom/chladom. V tejto konfigurácii zariadenia sú možné maximálne 4 vykurovacie/chladiace okruhy.

Tepelné čerpadlo zohrieva/chladí priamo len akumulčný zásobník. Kvôli veľkému akumulčnému objemu beží tepelné čerpadlo zriedkavejšie, ale príslušný čas chodu je dlhší. To vedie k vyššej efektívnosti, čo chráni tepelné čerpadlo.

Upozornenie

*Súčasné vykurovanie miestností vykurovacieho/chladiaceho okruhu a chladenie miestností iného vykurovacieho/chladiaceho okruhu **nie** sú pri zariadeniach so samostatným akumulčným zásobníkom možné.*

Vodovodné kohútiky v dome sú zásobované zásobníkom teplej vody. Na ohrev prostredníctvom tepelného čerpadla pripojila odborná firma tento zásobník teplej vody na vnútornú jednotku.

Prípustné teploty okolia vnútornej jednotky

! **Pozor**
Mimo uvedených teplotných zón sa na vetracom zariadení môžu prípadne vyskytnúť poruchy. Uistite sa, že je dodržaný špecifikovaný teplotný rozsah v miestnosti, kde je vnútorná jednotka nainštalovaná.

Zabezpečte teplotu okolia medzi 0 °C a +35 °C, aby sa predišlo funkčným poruchám.

Vonkajšie teplotné hranice pre prevádzku tepelného čerpadla

Tepelné čerpadlá vzduch/voda využívajú vzduch zvonku ako zdroj tepla. Prevádzka je efektívna len v rámci určitého rozsahu vonkajšej teploty:

- **Vykurovanie miestností**
-20 až 40 °C
- **Chladenie miestností**
10 až 45 °C

Informácie o výrobku (pokračovanie)

V prípade, že teplota vystúpi nad hornú hranicu alebo klesne pod dolnú hranicu, vonkajšia jednotka sa vypne z prevádzky. V regulácii tepelného čerpadla sa zobrazí príslušné hlásenie.

Pre zabezpečenie potreby tepla na vykurovanie miestností a prípravu teplej vody aj mimo zadaných teplotných medzí, regulácia tepelného čerpadla v prípade potreby automaticky zapne externý zdroj tepla.

Ak sa vonkajšia teplota znovu dostane do teplotného rozsahu, tepelné čerpadlo je automaticky znovu pripravené na prevádzku.

Ochranná zóna

Vaša vonkajšia jednotka obsahuje ľahko zápalné chladivo triedy bezpečnosti A3 podľa normy ISO 817 a štandardu ANSI/ASHRAE 34.

V bezprostrednom okolí vonkajšej jednotky je definovaná ochranná zóna, v ktorej platia špeciálne požiadavky: pozri stranu 10.

Servisný odkaz

Servisný odkaz vám ponúka digitálnu podporu cez internet, prostredníctvom ktorej sa automaticky vybrané informácie prenášajú do servisnej centrály Viessmann, napr. prevádzkové údaje zariadenia alebo hlásenia porúch. Informácie o ochrane údajov môžete nájsť na „viessmann.com/servicelink“.

Prostredníctvom servisného odkazu je zabezpečený prenos údajov po dobu 5 rokov od inštalácie prístroja. Následné používanie servisného odkazu zostáva vyhradené.

Rádiový modul

Rádiový modul je bezdrôtové spojenie na prenos údajov, napr. prostredníctvom diaľkového ovládania.

Odborná firma môže prostredníctvom rádiového modulu prepojiť zdroj tepla s príslušenstvom Viessmann.

Informácie o licenciách

Tento výrobok obsahuje cudzí softvér vrátane softvéru tretích komponentov („Third-party Components“). Máte oprávnenie na využívanie tohto cudzieho softvéru s predpokladom dodržiavania príslušných licenčných podmienok.

- Informácie o licencií pre ovládaciu jednotku: pozri stranu 46.
- Informácie o licencií pre integrovaný komunikačný modul TCU201: pozri stranu 46.
- Informácie o licencií pre integrovaný komunikačný modul TCU300: pozri stranu 48.

Prvé uvedenie do prevádzky

Prvé uvedenie do prevádzky a prispôbenie regulácie tepelného čerpadla miestnym a stavebným podmienkam, ako aj poučenie o správnej obsluhu, musí vykonať špecializovaná kúrenárska firma.

Upozornenie

V tomto návode na prevádzku sa popisujú aj funkcie, ktoré sú možné len v niektorých typoch tepelných čerpadiel alebo len s príslušenstvom. Tieto funkcie nie sú zvlášť označené.

V prípade otázok o rozsahu funkcií a príslušenstva svojho tepelného čerpadla a vykurovacieho zariadenia sa obráťte na svoju špecializovanú firmu.

Váš systém je prednastavený

Vaše tepelné čerpadlo je prednastavené z výroby a tým je pripravené na prevádzku:

Vykurovanie/Chladenie miestnosti

- Vaše miestnosti sa vykujú od **06:00 do 22:00** na 20 °C „**Pož. tep. miestnosti**“ (normálna teplota miestnosti).
- Ak je k dispozícii samostatný akumulčný zásobník, vykuruje sa tento akumulčný zásobník.

Príprava teplej vody

- Teplá voda sa každý deň zohrieva od **05:30 do 22:00 hod.** na 50 °C „**požadovanej teploty teplej vody**“.
- Akékoľvek existujúce obehové čerpadlo je vypnuté.
- Externý zdroj tepla je aktivovaný na prípravu teplej vody. V prípade potreby sa okrem tepelného čerpadla zapne aj externý zdroj tepla.

Ochrana proti mrazu

- Je zabezpečená ochrana proti mrazu vášho tepelného čerpadla, zásobníka teplej vody a osobitného akumulčného zásobníka, ktorý je k dispozícii v prípade potreby.

Upozornenie

Pri vonkajších teplotách pod -20 °C a v prípade poruchy tepelného čerpadla sa zapne externý zdroj tepla pre ochranu zariadenia proti mrazu.



Pozor

- Bez druhého zdroja tepla nie je zaručená protimrazová ochrana zariadenia v prípade poruchy tepelného čerpadla.
 - Prevádzkujte tepelné čerpadlo vzduch/voda na hybridnú prevádzku len v spojení s externým generátorom tepla.
 - Uistite sa, že externý generátor tepla je vždy pripravený na prevádzku.

Nastavenie zimného/letného času

- Prestavenie sa vykoná automaticky.

Dátum a čas

- Dátum a čas nastavila vaša špecializovaná firma.

Nastavenia môžete kedykoľvek individuálne upraviť podľa svojich požiadaviek.

Výpadok prúdu

Pri výpadku prúdu ostávajú zachované všetky nastavenia.

Tipy na úsporu energie

Úspora energie pri vykurovaní miestnosti

- Neprekurujte miestnosti. Každý stupeň, o ktorý sa zníži teplota miestnosti, ušetrí až do 6 % nákladov na vykurovanie.
Nenastavujte svoju normálnu teplotu miestnosti („**Pož. tep. miestnosti**“) vyššie ako 20 °C: pozri strana 28.
- Vykurovanie miestností v noci alebo v prípade vašej pravidelnej neprítomnosti v dome nastavte na zníženú teplotu miestnosti (nie v prípade podlahového vykurovania). Nastavte preto časový program pre vykurovanie miestností („**časový program**“): Pozri stranu 29.
- Vyk. charakteristiku nastavte tak, aby sa vaše miestnosti vykurovali počas celého roka na komfortnú teplotu: pozri strana 29.

- Na vypnutie nepotrebných funkcií (napr. vykurovanie miestností v lete) nastavte prevádzkový program „**Vyp. prevádzka**“ pre príslušné vykurovacie okruhy: pozri strana 28.
- V prípade vycestovania nastavte „**Prázdninový program**“: pozri strana 32.
Počas vašej neprítomnosti sa teplota miestnosti zníži a príprava teplej vody sa vypne.

Tipy na úsporu energie (pokračovanie)

Úspora energie pri príprave teplej vody


- V noci alebo v prípade pravidelnej neprítomnosti ohrievajte vodu na nižšiu teplotu. Na tento účel nastavte časový program pre prípravu teplej vody: pozri strana 34.
- Zapnite cirkuláciu teplej vody iba v časových intervaloch, pri ktorých pravidelne odoberáte teplú vodu. Na tento účel nastavte časový program pre cirkulačné čerpadlo: pozri strana 35.

Využívanie prebytočného prúdu (Smart Grid)

Využívajte bezplatne či výhodne prebytočný prúd od svojho energetického podniku pre svoje vykurovacie zariadenie. Informácie o využívaní tejto funkcie vám poskytne vaša špecializovaná firma.

Užitočné rady pre viac komfortu

Viac pohodlia vo vašich izbách

- Nastavte si komfortnú teplotu: Pozri strana 28.
- Nastavte časový program pre vaše vykurovacie/chladiace okruhy tak, aby sa vaša komfortná teplota automaticky dosiahla, keď ste prítomní: Pozri str. 29 29.
- Vyk. charakteristiku nastavte tak, aby sa vaše miestnosti počas celého roka vykurovali na komfortnú teplotu: pozri strana 29.
- Ak potrebujete na krátku dobu predĺžiť fázu vykurovania/chladienia, nastavte funkciu „**Dlhšie teplo**“: pozri strana 30.
Príklad:
Neskoro večer je pomocou časového programu nastavená redukovaná teplota miestnosti. Vaša návšteva zostane dlhšie.
- Ak ste v byte prítomný dlhšie ako zvyčajne, nastavte funkciu „**Prázdniny doma**“ : pozri strana 31.
Príklad:
Počas sviatku ste celý deň doma alebo vaše deti majú prázdniny.

Príprava teplej vody podľa potreby

- Časový program prípravy teplej vody nastavte tak, aby ste mali podľa svojich zvyklostí k dispozícii vždy dostatok teplej vody: pozri strana 34.
Príklad:
Ráno potrebujete viac teplej vody ako počas dňa.
- Časový program cirkulačného čerpadla nastavte tak, aby ste mali v priebehu častejšieho odberu teplej vody v kohútikoch teplú vodu vždy ihneď k dispozícii: pozri strana 35.
- Ak potrebujete krátkodobu vyššiu teplotu teplej vody, nastavte ju „**jednorazovú prípravu teplej vody**“ mimo časového programu: pozri strana 34 35.

Prevádzka so zníženým hlukom

Znížte hladinu hluku svojho tepelného čerpadla vzduch/voda, napríklad v noci.

Nastavte časový program pre prevádzku so zníženým hlukom: pozri strana 38.

Základy ovládania

Všetky nastavenia na vašom zariadení môžete vykonať pomocou ovládacej jednotky, diaľkových ovládaní alebo iných regulátorov teploty miestnosti a aplikácie ViCare.

Ovládanie cez dotykový displej

Ovládacia jednotka je vybavená 7-palcovým farebným dotykovým displejom. Pre nastavenia a dopyty ťuknite na príslušné ikony.

Ovládanie pomocou diaľkových ovládaní alebo regulátorov teploty miestnosti



Samostatný návod na obsluhu

Ovládanie cez aplikáciu ViCare

Aplikácia ViCare vám umožňuje ovládať vaše zariadenie prostredníctvom mobilného koncového zariadenia, napr. smartfón.

Dostupné funkcie závisia od konfigurácie zariadenia, napr. či je so súčasťami ViCare na ovládanie jednotlivých miestností, alebo bez nich.

Skontrolujte nasledujúce systémové požiadavky na ovládanie s aplikáciou ViCare:

- Pripojenie WLAN z routera na reguláciu s prístupom na internet
- Smartfón alebo tablet s operačným systémom:
 - iOS
 - Android

Ďalšie informácie o používaní aplikácie ViCare: pozri www.vicare.info.

Zobrazenie stavu prostredníctvom Lightguide

V závislosti od zdroja tepla sa počas prevádzky na dolnom alebo hornom okraji ovládacej jednotky zobrazuje svietiaci pás (lightguide).

Význam indikácie:

- Lightguide pulzuje pomaly:
Displej sa nachádza v pohotovostnom režime.
- Lightguide svieti trvalo:
Ovládajte reguláciu. Každý proces zadania sa potvrdí krátkym bliknutím svietiaceho pásu.
- Lightguide bliká rýchlo:
Na zariadení sa vyskytla porucha.

Upozornenie

Lightguide môžete vypnúť: pozri strana 41.

Zobrazenie na displeji

Pohotovostné zobrazenie

Po dlhšej prestávke ovládania prejde zobrazenie najskôr do **pohotovostného zobrazenia**.

Po niekoľkých ďalších minútach sa vypne osvetlenie displeja.

Základné indikácie

V základných indikáciách sú k dispozícii rýchle voľby a kontroly.

Pomocou ◀▶ môžete vyberať medzi nasledujúcimi základnými indikáciami:

- Klíma miestnosti
- Teplá voda

- Prehľad spotreby energie
- Obľúbené
- Prehľad systému

Ďalšie informácie k základným indikáciám: pozri od strany 25.


Hlavná obrazovka

Po zapnutí regulácie sa zobrazí hlavná obrazovka.

Zobrazenie na displeji (pokračovanie)

V stave pri dodaní sa ako hlavná obrazovka zobrazuje základná indikácia „**Klíma miestnosti**“. Pre hlavnú obrazovku si môžete stanoviť inú základnú indikáciu: pozri strana 43.

Hlavnú obrazovku vyvoláte takto:

- Pohotovostné zobrazenie je aktívne: Prstom klepnite kamkoľvek na displej.
- Nachádzate sa v „**Hlavnej ponuke**“: Klepnite na .

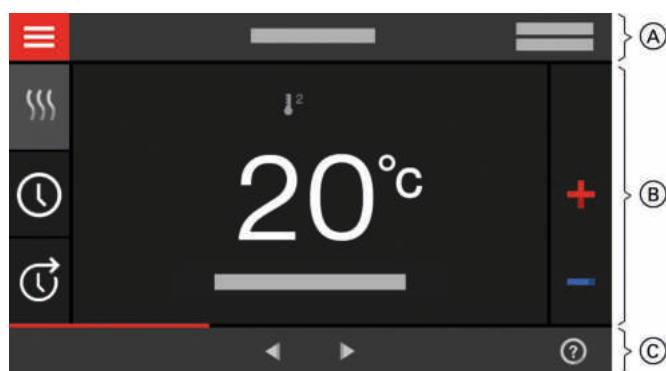
Upozornenie

Ovládanie pre hlavnú obrazovku môžete zablokovať: pozri strana 40.

V tomto prípade nemôžete uskutočniť nastavenia ani na hlavnej obrazovke, ani v hlavnom menu.

Zobrazí sa „**Obsluha blokováná**“.


Grafické tlačidlá a symboly



Obr. 6

- (A) Riadok menu
- (B) Oblasť funkcií
- (C) Navigačný priestor

Ikony a symboly v riadku menu (A)

 Vyvoláte „**Hlavné menu**“ „**Vykurovací okruh...**“ alebo „**Vykurovací/chladiaci okruh...**“

Zvolíte vykurovací okruh alebo vykurovací/chladiaci okruh.









Upozornenie

Výber je možný len vtedy, ak má váš systém viacero vykurovacích okruhov alebo vykurovacích/chladiacich okruhov.

Systémové údaje:

- Dátum
- Čas

Rozhrania:

-  Žiadny prenos dát
-  Žiadne pripojenie WLAN
-  Vytvorenie pripojenia
-  Chyba komunikácie
-  Pripojenie WLAN je aktívne: veľmi nízka kvalita príjmu
-  Pripojenie WLAN je aktívne: nízka kvalita príjmu
-  Pripojenie WLAN je aktívne: stredná kvalita príjmu
-  Pripojenie WLAN je aktívne: vysoká kvalita príjmu





Ikony a symboly v oblasti funkcií (B)

Ikony v základných indikáciách: pozri od strany 25.










Upozornenie

Symboly nie sú zobrazené stále, ale v závislosti od vyhotovenia zariadenia a od prevádzkového stavu.





Symboly

-  Ochrana proti mrazu je aktívna.
-  Nastavenie/zmena časového programu
-  Dlhšie teplo.
-  Vykurovanie miestností s redukovanou teplotou miestnosti

Grafické tlačidlá a symboly (pokračovanie)


-  Vykurovanie miestností s normálnou teplotou miestnosti
-  Vykurovanie miestností s komfortnou teplotou miestnosti
-  Chladenie miestností s redukovanou teplotou miestnosti
-  Chladenie miestností s normálnou teplotou miestnosti
-  Chladenie miestností s komfortnou teplotou miestnosti
-  Prázdninový program je zapnutý.
-  Prázdniny doma je zapnutý.
-  Chladenie miestností je aktívne.
-  Vykurovanie miestností je aktívne.










Prevádzkový program pre vykurovanie miestností, chladenie miestností, prípravu teplej vody: pozri strana 21.

-  Vypínacia prevádzka aktuálneho VO
-  Vykurovanie
-  Chladenie
-  Príprava teplej vody

Hlásenia: pozri strana 50.

- „**Stav**“
- „**Varovania**“
- „**Informácie**“
- „**Poruchy**“
- „**Servisné hlásenia**“

Ikony a symboly v navigačnej oblasti 

-  Dostanete sa späť na hlavnú obrazovku.
-  V menu sa vrátite o jeden krok späť.
alebo
Prerušíte začaté nastavenie.
-  WLAN je vypnutá: pozri strana. 43
-  Potvrdíte zmenu.
-  Vykonáte zmenu v menu.
-  Vyvoláte pomocníka.
-  Vyvoláte hlásenia.
-  Vyvoláte želané časové obdobie pre energetickú bilanciu.
Ďalšie informácie: pozri strana 26.
-  Listujte v menu.
alebo
Prejdite k ďalším základným indikáciám, napr. na „**prehľad systému**“.





Upozornenie

Ak sa v navigačnej oblasti zobrazí „**DEMO**“, vykurovanie miestností, príprava teplej vody a ochrana proti mrazu **sú vypnuté**.



Prehľad „Hlavné menu“


V „**Hlavnom menu**“ môžete vykonávať a kontrolovať **všetky** nastavenia z ponuky funkcií regulácie.

Vyvolajte „**Hlavnú ponuku**“:











- Pri aktívnom šetriči displeja:
Prstom klepnite kamkoľvek na displej a potom na položku .
- Dostanete sa na hlavnú obrazovku:
Klepnite na .
- Ak sa nachádzate v niektorej z ponúk:
Kliknite na  a potom na .

K dispozícii sú ponuky v „Hlavnom menu“

-  „**Zapnutie/vypnutie**“
Vypnite a zapnite tepelné čerpadlo: pozri strana 52.
-  „**Režim zásobníka**“
Prepnite akumulačný zásobník do „**vykurovacej prevádzky**“ alebo „**chladiacej prevádzky**“: pozri strana 29.

-  „**Klíma miestnosti**“
Pre ďalšie nastavenia na vykurovanie/chladenie miestností, napr. požadované hodnoty teploty
Ďalšie informácie: pozri strana 28.

Prehľad „Hlavné menu“ (pokračovanie)



-  „**Teplá voda**“
Pre nastavenia prípravy teplej vody, napr. „**požadovaná teplota teplej vody**“
Ďalšie informácie: pozri strana 34.
-  „**Nastavenia**“
Např.  nastavenie obrazovky
Ďalšie informácie: pozri strana 40.
-  „**Informácie**“
Na kontrolu prevádzkových údajov
Ďalšie informácie: pozri strana 46.
-  „**Prázdninový program**“
Funkcia úspory energie „**Prázdninový program**“
Ďalšie informácie: pozri strana 32.
-  „**Prázdniny doma**“
Funkcia „**Prázdniny doma**“
Ďalšie informácie: pozri strana 31.
-  „**Zoznamy hlásení**“
Na kontrolu všetkých prítomných hlásení
Ďalšie informácie o hláseniach: pozri od strany 49.
-  „**Servis**“
Iba pre odborníka
-  „**Rozšírené menu**“
K zmene ďalších nastavení z rozsahu funkcií regulácií tepelného čerpadla, napr. Núdzová prevádzka
Ďalšie informácie: pozri strana 38.
-  „**Kontrolná prevádzka**“
Iba pre kominára
Ďalšie údaje: pozri strana 51.
Prehľad menu nájdete na strane 59.

Prevádzkový program

Prevádzkové programy pre vykurovanie miestností, chladenie miestností a prípravu teplej vody

Prevádzkové programy pre vykurovanie miestností, chladenie miestností a prípravu teplej vody môžete nastavovať nezávisle od seba.






Symbol	Prevádzkový program	Funkcia
Vykurovanie miestností/chladenie miestností		
≡	„ Vykurovanie “	Miestnosti zvoleného vykurovacieho/chladiaceho okruhu sa vykurojú podľa zadaní pre teplotu miestnosti alebo výstupnú teplotu a časový program: pozri kapitolu „Vykurovanie miestností/chladenie miestností“. Upozornenie Pri zariadeniach so samostatným akumuláčným zásobníkom musí byť „ Režim zásobníka “ nastavený na „ vykurovaciu prevádzku “. Nastavenie sa prejaví na všetky vykurovacie/chladiace okruhy.
✱	„ Chladenie “	Miestnosti zvoleného vykurovacieho/chladiaceho okruhu sa chladia podľa zadaní pre teplotu miestnosti alebo výstupnú teplotu a časový program: pozri kapitolu „Vykurovanie miestností/chladenie miestností“. Upozornenie Pri zariadeniach so samostatným akumuláčným zásobníkom musí byť „ Režim zásobníka “ nastavený na „ chladiacu prevádzku “. Nastavenie sa prejaví na všetky vykurovacie/chladiace okruhy.
≡*	„ Vykurovanie/chladenie “	Miestnosti VO sú vykurované/chladené podľa zadaní pre teplotu miestnosti a časový program: pozri kap. „Vykurovanie miestností/chladenie miestností“.
⏻	„ Vypínacia prevádzka “	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Žiadne vykurovanie/chladenie miestností. ▪ Ochrana proti mrazu pre tepelné čerpadlo je aktívna.

Symbol	Prevádzkový program	Funkcia
Príprava teplej vody		
	„Teplá voda“ „ZAP“	Teplá voda sa ohrieva podľa zadaní pre teplotu teplej vody a časového programu: pozri kapitola „Príprava teplej vody“.
	„Teplá voda“ „VYP“	<ul style="list-style-type: none"> Neprebíha príprava teplej vody Ochrana proti mrazu pre zásobník teplej vody je aktívna.

Centrálne nastavenie prevádzkového programu

Prevádzkové programy pre jednotlivé vykurovacie/ chladiace okruhy a pre prípravu teplej vody môžete nastaviť nezávisle od seba.

Ťknite na nasledujúce ikony:

- 
-  „Zapnutie/vypnutie“
- Ak chcete nastaviť prevádzkový program pre vykurovací/chladiaci okruh: Dotknite sa  pre „vykurovanie“, „chladenie“, „vykurovanie/chladenie“ alebo „vypínanie prevádzku“.
 - Ak chcete nastaviť prevádzkový program pre vykurovací/chladiaci okruh: Dotknite sa  pre „ZAP“ alebo „VYP“.
 - Ak chcete celé zariadenie zapnúť alebo vypnúť: Dotknite sa  pre „ZAP“ alebo „VYP“.

Dodržiujte pri tom pokyny v kapitole „Vypnutie a zapnutie“.

Nastavenie prevádzkových programov prostredníctvom základnej indikácie

- Prevádzkové programy pre vykurovacie/chladiace okruhy: pozri strana 28.
- Prevádzkový program prípravy teplej vody: pozri strana 34.

Špeciálne prevádzkové programy a funkcie

- „Sušenie poteru“
Túto funkciu nastaví kúrenárska firma. Váš dlážkový poter sa vysuší podľa pevného predvoleného časového programu (profil závislosti teploty od času) podľa stavebného materiálu. Vaše nastavenia pre vykurovanie miestností nie sú v čase sušenia poteru (max. 32 dní) účinné. Príprava teplej vody je vypnutá. Funkciu „Sušenie poteru“ môže kúrenárska firma zmeniť alebo vypnúť.
- „Prázdninový program“: pozri strana 32.
- „Prázdniny doma“: pozri strana 31.

Upozornenie

Špeciálne prevádzkové programy a funkcie sa zobrazujú striedavo s teplotou miestnosti alebo s výstupnou teplotou tepelného čerpadla.

V hlavnej ponuke môžete v bode „Informácie“ skontrolovať nastavený prevádzkový program: pozri strana 46.

Postup pri nastavovaní časového programu

Nižšie je vysvetlený postup pre nastavovanie časového programu. Osobitosti jednotlivých časových programov nájdete v príslušných kapitolách.

Pre nasledujúce funkcie môžete nastaviť časový program:

- Vykurovanie miestností/chladenie miestností: pozri strana 28.
- Príprava teplej vody: pozri strana 34.
- Cirkulačné čerpadlo pre teplú vodu: pozri strana 35.
- Prevádzka so zníženým hlukom: pozri strana 38.

Postup pri nastavovaní časového programu (pokračovanie)

Časové programy a časové fázy

V časových programoch zadajte, ako sa má správať vaše tepelné čerpadlo v konkrétnom čase. Na tento účel rozdeľte deň na časové úseky, tzv. **časové fázy**. V rámci a mimo týchto časových fáz sa zariadenie správa rôzne, podľa nasledovnej tabuľky:

Pre nasledujúce funkcie môžete nastaviť časový program:

Funkcia	V rámci časovej fázy	Mimo časovej fázy
Vykurovanie miestností	Vaše miestnosti sa vykurojú na normálnu teplotu miestnosti alebo na komfortnú teplotu miestnosti.	Vaše miestnosti sa vykurojú na redukovanú teplotu miestnosti.
Chladienie miestností	Vaše miestnosti sa chladia na normálnu teplotu miestnosti alebo na komfortnú teplotu miestnosti.	Vaše miestnosti sa chladia na redukovanú teplotu miestnosti.
Príprava teplej vody	Príprava teplej vody je nastavená. Pitná voda v zásobníku teplej vody sa ohrieva na požadovanú teplotu teplej vody.	Príprava teplej vody je vypnutá.
Cirkulačné čerpadlo	Cirkulačné čerpadlo je zapnuté.	Cirkulačné čerpadlo je vypnuté.
Prevádzka so zníženým hlukom	Počet otáčok ventilátora a kompresora je obmedzený.	Maximálny počet otáčok ventilátora a kompresora je schválený.

- Časové programy môžete nastaviť **individuálne**, pre každý deň v týždni rovnako alebo rozdielne.
- V hlavnej ponuke môžete v položke ⓘ „Informácie“ dopytovať časové programy: pozri od strany 46.

Nastavenie časových fáz

Vysvetlenie postupu na príklade vykurovania miestností pre vykurovací/chladiaci okruh 1.

Pre každý „**Časový program**“ môžete nastaviť až 4 časové fázy.

Pre každú časovú fázu nastavte čas začiatku „**Začiatok**“ a čas konca „**Koniec**“.

Príklad:

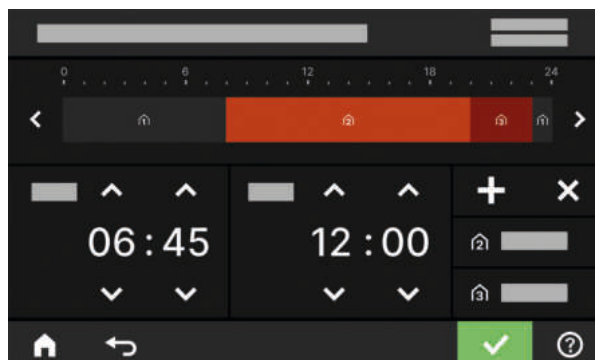
„**Časový program**“ pre deň v týždni „**Pondelok**“ pre VO 1

- Časová fáza 1:
06:45 až 12:00 hod. s normálnou teplotou miestnosti
 - Časová fáza 2:
15:00 až 20:00 hod. s komfortnou teplotou miestnosti
- Medzi časovými fázami je vykurovanie miestností nastavené na redukovanú teplotu.

Ťuknite na nasledujúce ikony:

1. „VO 1“ ✓ v riadku menu
2. ⓘ
3. „Po“
4. ✎




5. ^ v pre „začiatok“ a „koniec“ časovej fázy 1. Lišta v časovom grafe sa prispôsobí.
6. ⌈ „Normal“ pre výber normálnej teploty miestnosti.
7. + pre pridanie časovej fázy 2.
8. ^ v pre „začiatok“ a „koniec“ časovej fázy 2.



Obr. 7

Lišty v časovom grafe sa prispôbia.

Postup pri nastavovaní časového programu (pokračovanie)

9.  „Komfort“ pre výber komfortnej teploty miestnosti.
10.  na potvrdenie
11.  na opustenie „časového programu“.



Kopírovanie časového programu na iné dni v týždni




Vysvetlenie postupu na príklade vykurovania miestností pre vykurovací/chladiaci okruh 1.

Príklad:

Chcete preniesť „časový program“ pre „pondelok“ na „štvrtok“ a „piatok“.

Ťknite na nasledujúce ikony:

1. „VO 1“  v riadku menu
2. 

3. „Po“
4. 
5. „Št“, „Pi“
6.  na potvrdenie
7.  na opustenie časového programu.



Zmeniť časové fázy








Vysvetlenie postupu na príklade vykurovania miestností pre vykurovací/chladiaci okruh 1.

Príklad:

Chcete pre deň v týždni „pondelok“ zmeniť čas „začiatku“ pre časovú fázu 2 na 19:00 hod.

Ťknite na nasledujúce ikony:

1. „VO 1“  v riadku menu
2. 
3. „Po“

4. 
5.  pre časovú fázu 2
6.  pre začiatok časovej fázy 2.
Lišta v časovom grafe sa prispôsobí.
7.  „Normal“ pre normálnu teplotu miestnosti alebo
 „Komfort“ pre komfortnú teplotu miestnosti
8.  na potvrdenie
9.  na opustenie časového programu.



Zrušenie časových fáz






Vysvetlenie postupu na príklade vykurovania miestností pre vykurovací/chladiaci okruh 1.

Príklad:

Chcete pre pondelok vymazať časovú fázu 2.

Ťknite na nasledujúce ikony:

1. „VO 1“  v riadku menu
2. 

3. „Po“ pre želaný deň
4. 
5.  pre časovú fázu 2
6.  na vymazanie časovej fázy.
7.  na potvrdenie
8.  na opustenie časového programu.

Základná indikácia „Klíma miestnosti“

V základnej indikácii „**Klíma miestnosti**“ môžete zadávať a kontrolovať najčastejšie používané nastavenia pre vykurovanie miestností a chladenie miestností:

- + Zvýšite hodnotu pre teplotu miestnosti.
- Znížite hodnotu pre teplotu miestnosti.
- ☰ Pre VO nastavíte prevádzkový program „**Vykur**“.
- * Pre VO nastavíte prevádzkový program „**Chladenie**“.

- ☰* Pre vykurovanie/chladenie nastavíte prevádzkový program „**VO**“.
- ⌚ Zapnete alebo vypnete funkciu „**Dlhšie teplo**“.
- ⌚ Vyvoláte „**Časový program**“ pre vykurovanie miestností/chladenie miestností.

Zobrazená hodnota je požadovaná teplota miestnosti, napr. 20 °C.

Základná indikácia „Teplá voda“

V základnej indikácii „**Teplá voda**“ môžete zadávať a kontrolovať najčastejšie používané nastavenia pre prípravu teplej vody:

- + Zvýšite hodnotu pre teplotu teplej vody.
- Znížite hodnotu pre teplotu teplej vody.
- ⌚ Nastavíte „**Teplú vodu**“ na „**ZAP**“.

- ⌚ Nastavíte „**Teplú vodu**“ na „**VYP**“.
- ⌚ Vyvoláte „**časový program**“ pre prípravu teplej vody.
- ☑ Zapnete alebo vypnete jednorazovú prípravu teplej vody.

Základná indikácia „Spotreba energie“

V bode „**Spotreba energ**“ získate názorné informácie o energetickej situácii svojho tepelného čerpadla.

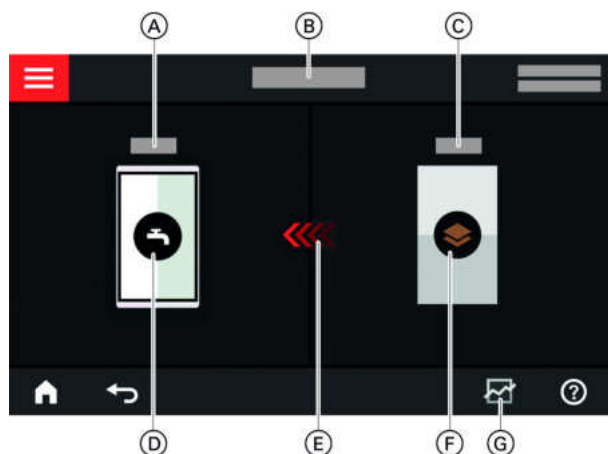
Súčasti, ktoré sú zahrnuté do zariadenia, sú graficky vyobrazené. Niektoré informácie ku súčastiam sú zobrazené aj v základnej indikácii. Pre ďalšie informácie ťuknite na príslušnú súčasť.

Dostupné ikony a symboly sú závislé od vyhotovenia zariadenia.

Ak vyvoláte Spotreba energie prvýkrát, zobrazí sa hlásenie.

- Pomocou ✓ potvrdíte hlásenie. Zobrazí sa Spotreba energie. Pri opakovanom vyvolaní Prehľadu spotreby energie sa hlásenie znovu nezobrazí.
- Pomocou „**Storno**“ sa hlásenie zatvorí. Zobrazí sa Spotreba energie. Pri nasledujúcom vyvolaní Prehľadu spotreby energie sa hlásenie zobrazí znovu.

- Ⓒ Výstupná teplota tepelného čerpadla
- Ⓓ Zásobník teplej vody
- Ⓔ Ohrev zásobníka teplej vody prostredníctvom tepelného čerpadla je aktívny.
- Ⓕ Tepelné čerpadlo
Zistíte prevádzkové údaje k tepelnému čerpadlu.
Ďalšie informácie: pozri kapitola „Kontrola prevádzkových údajov tepelného čerpadla“.
- Ⓖ Energetická bilancia
Informujte sa o spotrebe prúdu kompresora.
Ďalšie informácie: pozri kapitola „Kontrola energetickej bilancie“.



Obr. 8

- Ⓐ Teplota teplej vody
- Ⓑ Prehľad spotreby energie

Základná indikácia „Spotreba energie“ (pokračovanie)

Kontrola prevádzkových údajov tepelného čerpadla

V základnej indikácii Prehľadu spotreby energie nájdete prevádzkové údaje tepelného čerpadla.

Ťknite na nasledujúce ikony:

1.  pre základnú indikáciu „Spotreba energie“



3.   pre požadovanú kontrolu

Kontrolovať môžete nasledujúce prevádzkové údaje:

- SCOP systému
 - Vyrobená tepelná energia
 - Spotreba energie
- SCOP pre vykurovanie
 - Vyrobená tepelná energia
 - Spotreba energie
- SEER pre chladenie
 - Vyrobená tepelná energia
 - Spotreba energie

- SCOP pre teplú vodu
 - Vyrobená tepelná energia
 - Spotreba energie
- Spotreba prúdu kompresora
 - Spotreba prúdu za aktuálny mesiac
 - Spotreba prúdu za posledný mesiac
 - Spotreba prúdu za aktuálny rok
 - Spotreba prúdu za posledný rok

Upozornenie

Zobrazené spotrebné hodnoty sa nezisťujú pomocou meracích nástrojov, ale sa prepočítavajú. Prepočítanie sa uskutoční s ohľadom na existujúce komponenty zariadenia a tiež správanie sa používateľov napr. doba chodu a zaťaženie.

Pod vplyvom parametrov špecifických pre zariadenie (napr. inštalácia výška) môže dôjsť k odchýlkam medzi zobrazenými prepočítanými hodnotami a skutočnými spotrebnými hodnotami.

Ďalšie odchýlky môžu spôsobiť sezónne ekologické podmienky a iné faktory. Indikácia slúži na vizualizáciu nadmernej alebo zníženej spotreby v konkrétnych porovnávaných obdobiach.

Používanie zobrazených spotrebných hodnôt ako základ fakturácie nie je dovolené.


Kontrola energetickej bilancie

V energetickej bilancii môžete graficky znázorniť spotrebu prúdu vášho tepelného čerpadla pre vybrané časové obdobie.

Ťknite na nasledujúce ikony:

1.  pre základnú indikáciu „Spotreba energie“



3. Spotreba prúdu kompresora
4. Požadované časové obdobie :
- Aktuálny mesiac
 - Posledný mesiac
 - Aktuálny rok
 - Posledný rok



Základná indikácia „Oblíbené“



V základnom zobrazení „Oblíbené“ môžete vyvolať svoje oblíbené menu.

K oblíbeným môžete pridať maximálne 12 menu. Tento výber môžete kedykoľvek meniť.

Označenie menu ako oblíbené

Ťknite na nasledujúce ikony:

1.   pre základnú indikáciu „Oblíbené“

2.  Zobrazí sa zoznam vybraných menu.
3. pri všetkých vybraných menu Výber sa označí .
4.  na potvrdenie

Základná indikácia „Prehľad systému“


Podľa vybavenia zariadenia a vykonaných nastavení je možné v základnej indikácii „**Prehľad systému**“ skontrolovať nasledujúce aktuálne údaje zariadenia:

- Tlak v zariadení
- Výstupná teplota tepelného čerpadla
- Vonkajšia teplota
- Výstupná teplota VO
- Teplota teplej vody
- Stav internetového pripojenia
- Servis, kontaktné údaje špecializovanej firmy
- Licencie Open Source

Ťuknite na nasledujúce ikony:

1.  pre základnú indikáciu „**Prehľad systému**“

2. Kontrola ďalších informácií:

- pre ďalšie parametre zariadenia alebo
-  na vyvolanie menu „**Informácie**“.

Upozornenie

Podrobné možnosti kontroly jednotlivých parametrov zariadenia nájdete v kapitole „Prehľad menu“.

Zvoľte vykurovací/chladiaci okruh

Vykurovanie/chladenie všetkých miestností sa môže rozdeliť na viaceré VO, napr. jeden VO pre váš byt a jeden VO pre vašu kanceláriu.

V riadku menu sa z výroby používajú nasledovné označenia: „VO 1“, „VO 2“ atď. Tieto označenia môžete meniť: pozri kapitola „Zadanie názvu VO“.

- Ak zariadenie obsahuje niekoľko vykurovacích/chladiacich okruhov, najskôr vyberte v základnom zobrazení „**Klíma miestnosti**“ vykurovací/chladiaci okruh, pre ktorý chcete vykonať zmenu pre všetky nastavenia vykurovania/chladenia miestnosti.
- Ak je k dispozícii len jeden vykurovací/chladiaci okruh, táto možnosť výberu nie je k dispozícii.

Príklad: Chcete vybrať vykurovací/chladiaci okruh 3.

Ťknite na nasledujúce ikony:

1. ◀▶ pre základné zobrazenie „**Klíma miestnosti**“
2. „VO 1“ ▼ v riadku menu
3. Vyberte „**Vykurovací/chladiaci okruh 3**“.

Nastavte teplotu miestnosti pre vykurovací/chladiaci okruh

Normálna teplota miestnosti je teplota, pri ktorej sa cítite dobre. Vaše miestnosti sa budú vždy vtedy vykurovať alebo chladiť na túto teplotu, keď bude v časovom programe aktívna časová fáza „**Štandard**“.

Nastavenie časového programu pre vykurovanie miestností/chladenie miestností: pozri strana 29.

Nastavenia z výroby:

Vykurovanie miestností

- Normálna teplota miestnosti: 20 °C
- Redukovaná teplota miestnosti: 18 °C
- Komfortná teplota miestnosti: 22 °C

Chladenie miestností

- Normálna teplota miestnosti: 25 °C
- Redukovaná teplota miestnosti: 27 °C
- Komfortná teplota miestnosti: 23 °C

Upozornenie

- *Teploty pre chladenie miestností nie je možné nastaviť nižšie ako teploty pre vykurovanie miestností.*
- *Teploty pre vykurovanie miestností nie je možné nastaviť vyššie ako teploty pre chladenie miestností.*

Nastavenie teplotnej úrovne pre vykurovanie miestností/chladenie miestností

Ťknite na nasledujúce ikony:

1. ◀▶ pre základnú indikáciu „**Klíma miestnosti**“
2. ▼ pre želaný VO
3. + – pre požadovanú hodnotu príslušnej teplotnej úrovne:
 - 1 „**Redukovaná**“
 - 2 „**Normál**“
 - 3 „**Komfort**“
4. ✓ na potvrdenie

Zapnutie alebo vypnutie vykurovania/chladenia miestností (prevádzkový program)

Vysvetlenie prevádzkového programu: pozri strana 21.

Ťknite na nasledujúce ikony:

1. ◀▶ pre základné zobrazenie „**Klíma miestnosti**“
2. ▼ pre želaný VO
3. Zvoľte požadovaný prevádzkový program:
 - ☰ Zapnete vykurovanie miestností.
 - ✱ Zapnete chladenie miestností.
 - ☰* Zapnete vykurovanie/chladenie miestností.
 - ⏻ Zapnete vypínanie prevádzky. Vykurovanie miestností a chladenie miestností sa vypnú.
4. ✓ na potvrdenie

Časový program pre vykurovanie miestností/chladenie miestností

V časových programoch pre vykurovanie miestností a chladenie miestností nastavíte, v akých časových fázach a akými teplotami sa majú vaše miestnosti vykurovať alebo chladiť.




Nastavenie časového programu

Nastavenie z výroby: **Jedna** časová fáza od 06:00 do 22:00 hod. pre všetky dni v týždni s teplotnou úrovňou „Normal“.

Nastavte časový program pre vykurovanie miestností alebo chladenie miestností.

Vysvetlenie postupu na príklade vykurovania miestností pre VO

Ťuknite na nasledujúce ikony:

1.  pre základnú indikáciu „Klíma miestnosti“
2.  pre želaný VO
3. 
4. Požadovaný deň v týždni

5. 

6. Podľa želania zmeny:



pre zmenu vybranej časovej fázy od začiatku do konca



pre novú časovú fázu



na vymazanie časovej fázy



na výber časovej fázy, ak je nastavených viacero časových fáz.

Upozornenie

Pri nastavení si uvedomte, že vaše zariadenie potrebuje určitý čas na vykúrenie miestností na požadovanú teplotu.

Ďalší postup: pozri strana 22.

Nastavenie vykurovania/chladenia miestností s akumuláčným zásobníkom

Len pre zariadenia so samostatným akumuláčným zásobníkom

Samostatný akumuláčny zásobník vykurovacej/chladiacej vody môže vaše vykurovacie/chladiace okruhy buď vykurovať, **alebo** chladiť.

Na vykurovanie vašich miestností musíte nastaviť vykurovanie miestností prostredníctvom tohto akumuláčného zásobníka vykurovacej/chladiacej vody. Na chladenie vašich miestností musíte zapnúť chladenie miestností prostredníctvom tohto akumuláčného zásobníka vykurovacej/chladiacej vody.

Upozornenie

- Nastavenie sa prejaví na všetky vykurovacie/chladiace okruhy. Súčasné vykurovanie a chladenie miestností preto **nie je možné**.
- Príprava teplej vody je nezávislá od nastavenia.

Nastavenie vykurovania miestností pre samostatný akumuláčny zásobník vykurovacej/chladiacej vody

1. 

2.  „Režim zásobníka“

3.  „Vykurovacia prevádzka“

Nastavenie chladenia miestností pre samostatný akumuláčny zásobník vykurovacej/chladiacej vody

1. 

2.  „Režim zásobníka“

3.  „Chladiaca prevádzka“

Nastavenie vyk. charakteristiky

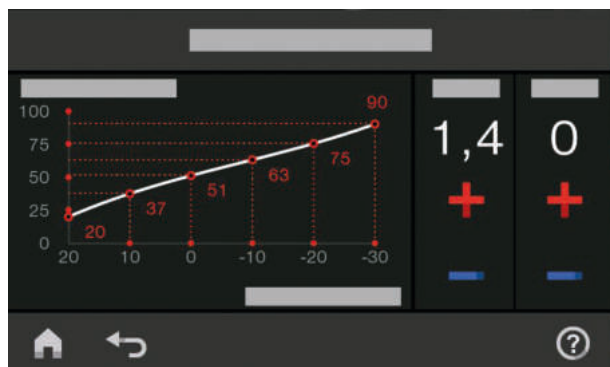
Aby boli vaše miestnosti pri akejkoľvek vonkajšej teplote optimálne vykurované, môžete prispôsobiť „úroveň“ a „sklon“ „vyk. charakteristiky“. Týmto spôsobom môžete ovplyvňovať výstupnú teplotu tepelného čerpadla.

Nastavenie z výroby: nezávislé od výbavy zariadenia

Príklad:

Vykurovacia charakteristika s úrovňou „1,4“ a sklonom „0“

Nastavenie vyk. charakteristiky (pokračovanie)



Obr. 9

Vysvetlenie postupu na príklade vykurovacieho/chladiaceho okruhu 1.

Ťknite na nasledujúce ikony:

1. ☰

Tipy na nastavenie „vyk. charakteristiky“

Stavy teploty miestnosti	Náprava
Miestnosti sú v chladnom ročnom období príliš studené.	Prestavte „sklon“ na najbližšiu vyššiu hodnotu.
Miestnosti sú v chladnom ročnom období príliš vykúrené.	Nastavte „Sklon“ na najbližšiu nižšiu hodnotu.
Miestnosti sú v prechodnom ročnom období príliš studené.	Prestavte „úroveň“ na vyššiu hodnotu.
Miestnosti sú v prechodnom ročnom období príliš vykúrené.	Prestavte „úroveň“ na nižšiu hodnotu.
Miestnosti sú v prechodnom ročnom období príliš studené, ale v studenom ročnom období sú dostatočne vykúrené.	Nastavte „Sklon“ na najbližšiu nižšiu hodnotu a „Úroveň“ na vyššiu hodnotu.
Miestnosti sú v prechodnom ročnom období prekuréne, ale v studenom ročnom období sú dostatočne vykúrené.	Nastavte „sklon“ na najbližšiu vyššiu hodnotu a „úroveň“ na nižšiu hodnotu.

Prechodné prispôsobenie teploty miestnosti

Ak chcete prechodne prispôbiť teplotu miestnosti, nastavte funkciu ⚙ „Dlhšie teplo“. Táto funkcia **nezávisí** od časového programu pre vykurovanie miestností/chladenie miestností.

- Miestnosti sa vykurejú/chladia na teplotu naposledy aktívnej časovej fázy pre normálnu teplotu miestnosti alebo komfortnú teplotu miestnosti.
- Ak vaša špecializovaná firma nevykonala zmenu nastavenia, **najskôr** sa ohrieva teplá voda na nastavenú teplotu, až potom nasleduje vykurovanie miestností/chladenie miestností.
- Cirkulačné čerpadlo (ak je k dispozícii) sa zapne.

2. ☰ „Klíma miestnosti“
3. Vybraný vykurovací/chladiaci okruh, napr. Ⓜ1 „Vyk./chl. okruh 1“
4. ⏴ „Vyk.charakte“
5. + - vždy pre želanú hodnotu pri „Sklon“ a „Úroveň“
Zobrazený graf vám názorne ukazuje zmenu „vyk. charakteristiky“.
6. ✓ na potvrdenie

Prechodné prispôsobenie teploty miestnosti (pokračovanie)

Zapnutie „jednorazového predĺženia časovej fázy“

Ťknite na nasledujúce ikony:

1.  pre želaný VO
2. 
Nastaví sa teplota naposledy aktívnej časovej fázy pre normálnu teplotu miestnosti alebo komfortnú teplotu miestnosti.


Vypnutie „Dlhšie teplo“


Funkcia končí automaticky pri prepnutí na nasledujúcu časovú fázu pre normálnu teplotu miestnosti alebo komfortnú teplotu miestnosti.

Na predčasné ukončenie funkcie „Dlhšie teplo“ ťknite na nasledujúce ikony:

1.  pre želaný VO

Prispôsobenie teploty miestnosti pri dlhšej prítomnosti

Ak ste po dobu jedného alebo viacerých dní neustále prítomní a nechcete meniť časový program, zvolte funkciu „Prázdniny doma“ , napr. počas sviatkov alebo keď majú deti školské prázdniny.

Funkcia „Prázdniny doma“  má nasledujúce dôsledky:

- Teplota miestnosti sa v časových obdobiach medzi nastavenými časovými fázami zvýši na požadovanú hodnotu prvej časovej fázy dňa: z redukovanej teploty miestnosti na normálnu teplotu miestnosti alebo komfortnú teplotu miestnosti
- Ak pred 00:00 hod. nie je aktívna žiadna časová fáza, vykurujú/chladia sa vaše miestnosti po nasledujúcu aktívnu časovú fázu s redukovanou teplotou miestnosti.

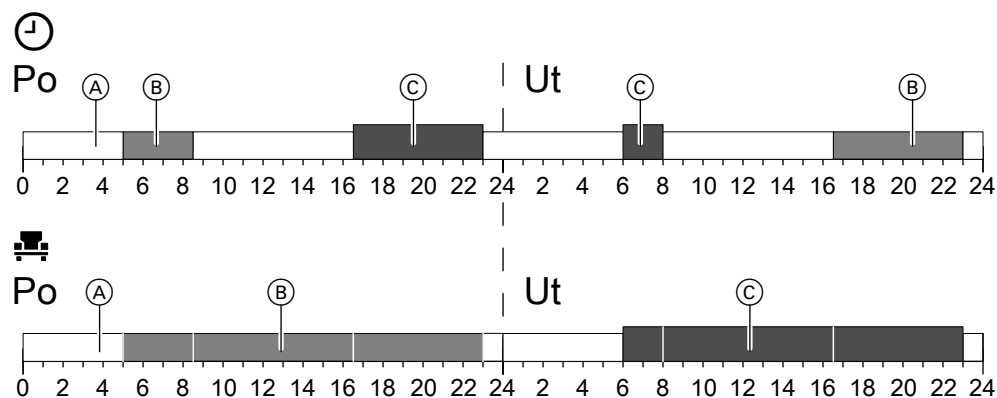
- Príprava teplej vody je aktívna.
- Funkcia „Prázdniny doma“ sa spustí a ukončí podľa nastavených časov pre dátum začiatku a dátum konca.

Upozornenie


- *Pokiaľ je funkcia „Prázdniny doma“ zapnutá, zobrazujú sa v základnej indikácii „Prázdniny doma“ a nastavený dátum začiatku a dátum konca.*
- *Ak špecializovaná firma pri prvom uvedení do prevádzky nastavila „Rodinný dom“, prevezme sa funkcia pre všetky VO.*

Príklad:

Pre dni v týždni pondelok a utorok sú vždy nastavené 2 časové fázy.



Obr. 10

- ⊙ Teplotná úroveň podľa nastaveného časového programu
-  Teplotná úroveň, ak je nastavené „Prázdniny doma“.
- Ⓐ Redukovaná teplota miestnosti
- Ⓑ Normálna teplota miestnosti
- Ⓒ Komfortná teplota miestnosti


Prispôsobenie teploty miestnosti pri dlhšej... (pokračovanie)

Zapnutie „Prázdniny doma“


Ťuknite na nasledujúce ikony:

1. 

2.  „Prázdniny doma“

3. Prípadne  pre želaný vykurovací/chladiaci okruh

4.  pre „začiatok“ a „koniec“

5.  na potvrdenie

Vypnutie „Prázdniny doma“

Ťuknite na nasledujúce ikony:


1. 

2.  „Prázdniny doma“

3. Prípadne  pre želaný vykurovací/chladiaci okruh


4. 

Úspora energie počas dlhšej neprítomnosti


Ak chcete šetriť energiu počas dlhšej neprítomnosti, nastavte „prázdninový program“ .

Prázdninový program sa prejavuje nasledovne:

■ **Vykurovanie miestností:**


– pre VO v prevádzkovom programe  „**vykurovanie**“:

Miestnosti sa vykurojú na nastavenú redukovanú teplotu miestnosti.


– pre VO v prevádzkovom programe  „**Vyp. prevádzka**“:

Neprebíha vykurovanie miestností: ochrana proti mrazu zdroja tepla a zásobníka teplej vody je aktívna.

■ **Chladenie miestností:**

– pre VO v prevádzkovom programe  „**chladenie**“:

Miestnosti sa chladia na nastavenú redukovanú teplotu miestnosti.

– pre VO v prevádzkovom programe  „**Vyp. prevádzka**“

Neprebíha chladenie miestností.

■ **Príprava teplej vody:**

Žiadna príprava teplej vody: ochrana proti mrazu pre zásobník teplej vody je aktívna.

■ Prázdninový program začína o 00:00 hod. nasledujúceho dňa prázdnin a končí o 23:59 hod. posledného dňa prázdnin.

Upozornenie

■ Pokým je zapnutá funkcia „**prázdninový program**“, v základnej indikácii sa zobrazí „**VO**“, „**prázdninový program**“ a nastavený prvý a posledný prázdninový deň.

■ Ak špecializovaná firma pri prvom uvedení do prevádzky nastavila „**Rodinný dom**“, zapne sa funkcia prázdninový program pre všetky VO.


■ Ak špecializovaná firma pri prvom uvedení do prevádzky nastavila „**Viacrodinný dom**“, vypne sa príprava teplej vody iba vtedy, keď sa všetky VO nachádzajú v prázdninovom programe.

Zapnutie „Prázdnin. prog.“

Ťuknite na nasledujúce ikony:

1. 

2.  „Prázdninový program“

3. Prípadne  pre želaný vykurovací/chladiaci okruh

4.  pre „Prvý deň prázdnin“ a „Posledný deň prázdnin“

5.  na potvrdenie


Úspora energie počas dlhšej neprítomnosti (pokračovanie)

Vypnutie „Prázdnin. prog.“ 

Ťuknite na nasledujúce ikony:

1. 

2.  „Prázdninový program“

3. Prípadne  pre želaný vykurovací/chladiaci okruh

4. 

Príprava teplej vody

Teplota teplej vody

Vaša teplá voda sa vždy zohreje na želanú teplotu podľa nastaveného časového programu. Nastavte časový program pre prípravu teplej vody: Pozri kapitola „Časový program pre prípravu teplej vody“.

Nastavenie z výroby: 50 °C

Upozornenie

Z hygienických dôvodov by sa teplota teplej vody nemala nastavovať pod 50 °C.

Ťknite na nasledujúce ikony:

1. ◀▶ pre základnú indikáciu „**Teplá voda**“
2. + – pre nastavenie požadovanej hodnoty
3. ✓ na potvrdenie

Zapnutie/vypnutie prípravy teplej vody (prevádzkový program)

Ak vypnete prípravu teplej vody, nemôže sa zohrievať pitná voda, a to ani pomocou funkcie „**Jednorazová príprava teplej vody**“ mimo časového programu.

3. ■ | „**ZAP**“, ak chcete **zapnúť** prípravu teplej vody.
■ ○ „**VYP**“, ak chcete **vypnúť** prípravu teplej vody.

Ťknite na nasledujúce ikony:

1. ◀▶ pre základnú indikáciu „**Teplá voda**“
2. Zvýraznená ikona ⏻

Vysvetlenia k prevádzkovému programu: pozri strana 21.

Časový program pre prípravu teplej vody

Nastavenie časového programu

V časovom programe pre prípravu teplej vody nastavíte, v ktorých časových fázach bude vaša teplá voda zohriata na konkrétnu teplotu. Nastavenie z výroby: **jedna** časová fáza od 5:30 do 22:00 hod. pre všetky dni v týždni. Časový program si môžete **individuálne** zmeniť podľa želania.

Upozornenie

- Medzi časovými fázami sa teplá voda neohrieva. Ochrana proti mrazu pre zásobník teplej vody je aktívna.
- Pri nastavení prihliadajte na to, že vaše zariadenie potrebuje určitý čas na ohriatie zásobníka teplej vody na požadovanú teplotu.

Ťknite na nasledujúce ikony:

1. ◀▶ pre základnú indikáciu „**Teplá voda**“
2. ⌚
3. Požadovaný deň v týždni
4. ✎
5. Podľa želania zmeny:
 - ^ v pre zmenu vybranej časovej fázy od začiatku do konca
 - + pre novú časovú fázu
 - ✕ na vymazanie časovej fázy.
 - ◀▶ na výber časovej fázy, ak je nastavených viacero časových fáz.

Postup pre nastavenie časového programu: pozri strana 29.

Časový program pre prípravu teplej vody (pokračovanie)**Nastavenie časového programu pre cirkulačné čerpadlo**

V časovom programe cirkulačného čerpadla si nastavíte, v ktorých časových fázach má byť cirkulačné čerpadlo zapnuté permanentne alebo v intervaloch.

Z výroby nie je nastavená **žiadna** časová fáza pre obehové čerpadlo, tzn. cirkulačné čerpadlo je vypnuté. Časový program si môžete **individuálne** zmeniť podľa želania.

Ťuknite na nasledujúce ikony:

1. 







2.  „Teplá voda“

3. 

4. Zvoľte deň v týždni.


5. 

6. Podľa želania zmeny:

-   na zmenu časovej fázy
-  pre novú časovú fázu
-  na vymazanie časovej fázy.
-   na výber časovej fázy, ak je nastavených viac ako jedna časová fáza.

Postup pre nastavenie časového programu: pozri strana 22.



„Jednorazová príprava teplej vody“ mimo časový program

Ak potrebujete teplú vodu mimo nastavených časových fáz, zapnite „Jednorazovú prípravu teplej vody“ . Zásobník teplej vody sa ohreje 1-krát na nastavenú teplotu teplej vody.


Táto funkcia má vyššiu prioritu ako iné funkcie prípravy teplej vody, napr. Časový program.

Zapnutie „jednorazovej prípravy teplej vody“


Ťuknite na nasledujúce ikony:

1.   pre základnú indikáciu „Teplá voda“ alebo prípadne „Obľúbené“

2. 



3.  na potvrdenie

Vypnutie „jednorazovej prípravy teplej vody“

Jednorazová príprava teplej vody  sa ukončí, akonáhle sa dosiahne požadovaná teplota teplej vody.

2. 

Na predčasné ukončenie „Jednorazovej prípravy teplej vody“ ťuknite na nasledujúce ikony:

1.   pre základnú indikáciu „Teplá voda“ alebo prípadne „Obľúbené“

Zvýšená hygiena pitnej vody

Pitnú vodu v zásobníku teplej vody môžete ohrievať na vyššiu teplotu na 1 hodinu raz týždenne alebo denne. Táto funkcia hygieny sa vykonáva pravidelne v nastavenom čase.

Vaša kúrenárska firma nastaví dobu trvania a teplotu teplej vody pre funkciu hygieny.

**Nebezpečenstvo**






Vysoké teploty pitnej vody môžu mať za následok obarenie, napr. ak je teplota teplej vody vyššia ako 60 °C.

Na miestach odberu ju zmiešajte so studenou vodou.

Zvýšená hygiena pitnej vody (pokračovanie)




Zapnutie zvýšenej hygieny pitnej vody

Ťuknite na nasledujúce ikony:

1. 
2.  „Teplá voda“
3.  „Funkcia hygieny“
4.  pre čas začiatku „Začiatok“
5. Zvoľte požadovaný deň v týždni alebo denne. Výber sa zvýrazní.
6.  na potvrdenie

Vypnutie zvýšenej hygieny pitnej vody





Ťuknite na nasledujúce ikony:

1. 
2.  „Teplá voda“
3.  „Funkcia hygieny“
4. Zvoľte požadovaný deň v týždni alebo denne.
5.  na potvrdenie

Zapnúť/vypnúť ochranu proti obareniu teplou vodou

Prostredníctvom ochrany proti obareniu obmedzíte teplotu teplej vody vo svojom zásobníku teplej vody na max. 60 °C.

Ťuknite na nasledujúce ikony:

1. 
2.  „Teplá voda“
3.  „Ochrana proti obareniu“
4. „Zap“ alebo „Vyp“
5.  na potvrdenie



Nebezpečenstvo

Ak je vypnutá ochrana proti obareniu, môže sa v závislosti od zdroja tepla nastaviť požadovaná teplota teplej vody nad 60 °C. V dôsledku toho hrozí zvýšené nebezpečenstvo obarenia! Podľa možnosti ochranu proti obareniu nevypínajte.



Nebezpečenstvo

Ochrana proti obareniu nemá žiadny vplyv na funkciu hygieny. Aj keď je zapnutá ochrana proti obareniu, zásobník teplej vody sa pravidelne ohrieva na vyššiu teplotu funkcie hygieny. Keďže táto teplota môže byť nad 60 °C, hrozí zvýšené riziko obarenia! Na odberných miestach ju zmiešajte so studenou vodou.

Nastavte stratégiu ovládania

Vaša odborná firma pripojila k vášmu tepelnému čerpadlu externý zdroj tepla pre hybridnú prevádzku ako druhý zdroj tepla.

Vaša kúrenárska firma má spravidla nastavený paralelný alebo alternatívny spôsob prevádzky.

V závislosti od nastaveného spôsobu prevádzky a prevádzkovej situácie je v prevádzke buď tepelné čerpadlo, externý zdroj tepla, alebo oba zdroje tepla.

Na zapínanie a vypínanie zdrojov tepla sú k dispozícii nasledujúce riadiace stratégie:

Ekologická regulačná stratégia

Regulácia tepelného čerpadla stanovuje teplotný rozsah tak, aby sa minimalizovali emisie CO₂.

Ako základ pre výpočet slúžia takzvané primárne energetické faktory pre prúd a fosílna palivá. Aktuálne hodnoty týchto faktorov sú uložené v ovládaní tepelného čerpadla. Aktualizácie sa vykonávajú automaticky prostredníctvom funkcie aktualizácie.

Ekonomická regulačná stratégia

Regulácia tepelného čerpadla stanovuje teplotný rozsah tak, aby sa minimalizovali prevádzkové náklady vášho zariadenia.

Na tento účel musíte zadať svoje ceny energie za elektrinu a fosílna palivá ako základ pre výpočet.

Regulačná stratégia s konštantným teplotným rozsahom

V regulácii tepelného čerpadla je nastavený konštantný teplotný rozsah pre vonkajšie teploty.

Upozornenie

- *Stratégiu ovládania vášho zariadenia a ceny energií môžete nastaviť iba cez aplikáciu ViCare.*
- *Regulačná stratégia s konštantným teplotným rozsahom je prednastavená z výroby.*
- *Ak chcete zachovať továrensky nastavenú stratégiu riadenia, nepotrebuje aplikáciu.*

Podrobné informácie o regulačných stratégiách nájdete v kapitole „Vysvetlenie pojmov“ v prílohe.

Prevádzka so zníženým hlukom

Zapnutie/vypnutie prevádzky so zníženým hlukom

Pri prevádzke so zníženou hlučnosťou sú otáčky ventilátora a v prípade potreby aj kompresora obmedzené. Tým sa znižuje hladina hluku, keď je vonkajšia jednotka v prevádzke.


Ťknite na nasledujúce ikony:

1. 

2.  „Rozšírená ponuka“

3.  „Prevádzka so zníženým hlukom“

4.  „Zapnutie/vypnutie“

5.  „ZAP“, ak chcete **zapnúť** prevádzku so zníženým hlukom.

 „VYP“, ak chcete **vypnúť** prevádzku so zníženým hlukom.

Nastavenie časového programu pre prevádzku so zníženým hlukom

V časovom programe prevádzky so zníženým hlukom nastavíte, v ktorých časových fázach budú znížené otáčky ventilátora a prípadne aj kompresora.

K tomu zvolíte pre každú časovú fázu jeden prevádzkový stav: pozri kapitola „Prevádzkový stav pre prevádzku so zníženým hlukom“.

Nastavenie z výroby: **žiadna** časová fáza od 0:00 do 24:00 hod. pre všetky dni v týždni. Otáčky ventilátora nebudú obmedzené.

Ťknite na nasledujúce ikony:





1. 

2.  „Rozšírené menu“

3.  „Prevádzka so zníženým hlukom“

4.  „Časový program“

5. Nastavte požadované časové fázy a prevádzkový stav.

-  na zmenu časovej fázy
-  pre novú časovú fázu
-  na vymazanie časovej fázy.
-  na výber časovej fázy, ak je nastavených viac ako jedna časová fáza.

Upozornenie

- Medzi nastavenými časovými fázami nebudú obmedzené otáčky ventilátora.
- Ak vaša špecializovaná firma zablokovala nastavenie prevádzky so zníženým hlukom, počas 4 s bude zobrazené „**Nedá sa zmeniť**“. Vaša špecializovaná firma môže blokovanie zrušiť. Časový program, ktorý nastavila vaša špecializovaná firma, môžete skontrolovať v bode „**Informácie**“.

Postup pre nastavenie časového programu: pozri strana 22.

Prevádzkový stav pre prevádzku so zníženým hlukom

Môžete voliť medzi 2 prevádzkovými stavmi:

- „**Málo**“
Max. otáčky ventilátora a prípadne kompresora sa mierne znížia.
- „**Veľa**“
Max. otáčky ventilátora a prípadne kompresora sa výrazne znížia.

Zapnutie/vypnutie núdzovej prevádzky

V núdzovej prevádzke sa vypne vonkajšia jednotka. Vykurovanie miestnosti a ohrev pitnej vody zabezpečuje externý zdroj tepla.

Zapnutie/vypnutie núdzovej prevádzky (pokračovanie)



Pozor

Bez externého zdroja tepla nie je možné zaručiť dodávku tepla v núdzovom režime.

- Prevádzkujte tepelné čerpadlo vzduch/voda na hybridnú prevádzku len v spojení s externým generátorom tepla.
- Uistite sa, že externý generátor tepla je vždy pripravený na prevádzku.

2.  „Rozšírená ponuka“

3.  „Núdzová prevádzka“

4. „ZAP“, ak chcete **zapnúť** núdzovú prevádzku.
 „VYP“, ak chcete **vypnúť** núdzovú prevádzku.

V núdzovej prevádzke je vypnuté chladenie miestností.

Ťuknite na nasledujúce ikony:




1. 



Blokovanie obsluhy

Ovládanie môžete zablokovať v 2 úrovniach:

1. úroveň ■ Všetky funkcie v základných indikáciách sú ovládateľné. Zobrazia sa zoznamy hlásení.
 - Všetky ostatné funkcie sú zablokované.
2. úroveň Všetky funkcie sú zablokované.

Ťknite na nasledujúce ikony:

1. 
2.  „Nastavenia“
3.  „Blokovanie obsluhy“

4.  „Všetko zablokovať“ alebo  „Ovládateľná je iba základná indikácia“

5. Zadajte heslo.


Upozornenie

- Heslo nastavené z výroby je „viessmann“.
- Toto heslo môžete zmeniť: Pozri kapitolu „Zmena hesla pre funkciu Zamknúť ovládanie“.

6.  na potvrdenie

Odblokovanie obsluhy

Dotknite sa týchto grafických tlačidiel:

1. Ľubovoľné grafické tlačidlo
Zobrazí sa „Ovládanie zablokované“.
2. 
„Požadujete odblokovanie obsluhy?“ sa zobrazí.





3. 
Zobrazí sa zadávacie pole a klávesnica.

4. Zadajte heslo „Viessmann“ alebo vami zadané heslo.

5.  na potvrdenie

Zmena hesla pre funkciu „Blokovanie obsluhy“


Dotknite sa týchto grafických tlačidiel:

1. 
2.  „Nastavenia“
3.  „Zmena hesla“
4. Zadajte pôvodné heslo.
5.  na potvrdenie

6. Zadajte nové heslo (1 až 20 znakov).

Upozornenie

Nebudete požiadaní o opakované zadanie nového hesla kvôli kontrole.




7.  na potvrdenie
Zobrazia sa pokyny.



8.  na potvrdenie pokynu

Nastavenie jasů displeja

Jas displeja môžete nastaviť osobitne pre prevádzku a osobitne pre pohotovostný režim (standby).

Ťknite na nasledujúce ikony:

1. 
2.  „Nastavenia“
3.  „Nastavenie obrazovky“

4.  „Jas, obsluha“ alebo  „Jas, standby“

5.   pre nastavenie požadovanej hodnoty

6.  na potvrdenie

Zapnutie a vypnutie Lightguide

V závislosti od konštrukcie zdroja tepla sa na dolnom alebo hornom okraji regulácie nachádza svietiaci pás (lightguide).

Lightguide informuje o funkciách regulácie pomocou rôznych zobrazení.




Význam indikácie:

- Lightguide pulzuje pomaly:
Displej sa nachádza v pohotovostnom režime.
- Lightguide svieti trvalo:
Ovládate reguláciu. Každý proces zadania sa potvrdí krátkym bliknutím.
- Lightguide bliká rýchlo:
Na zariadení sa vyskytla porucha.

V stave pri dodaní je lightguide zapnutý. Lightguide môžete vypnúť.

Ťknite na nasledujúce ikony:

1. 

2.  „Nastavenia“
3.  „Nastavenie obrazovky“
4.  „Lightguide Zap/Vyp“
5. „ZAP“
alebo
 „VYP“
6. na potvrdenie



Upozornenie


Aj pri vypnutí lightguide sa poruchy zobrazujú blikaním.

Nastavenie signalizačného tónu pre ikony

Signalizačný tón, ktorý zaznie pri ťknutí na ktorúkoľvek ikonu na displeji, je pri nastavení z výroby vypnutý. Tento signalizačný tón môžete zapnúť alebo vypnúť.

Ťknite na nasledujúce ikony:

1. 
2.  „Nastavenia“

3.  „Tón zap/vyp“
4. „ZAP“
alebo
 „VYP“
5. na potvrdenie

Nastavenie názvu VO



Všetky VO môžete pomenovať individuálne, napr. „prízemie“.



Toto pomenovanie sa bude používať v základných indikáciách a v hlavnom menu.

Upozornenie

Skratky **1**, **2**, **3**, **4** v základnej indikácii zostávajú zachované.

Ťknite na nasledujúce ikony:

1. 
2.  „Nastavenia“

3.  „Premenovanie VO“
4. Zvoľte želaný VO, napr.  „VO 1“
5. Zvoľte želaný názov, napr. „Prízemie“ (1 až 20 znakov).
6. na potvrdenie

V základných indikáciách a v hlavnom menu sa pre konkrétny VO zobrazí zadaný názov.

Ďalšie nastavenia

Nastavenie „času“ a „dátumu“



„Čas“ a „dátum“ sú nastavené z výroby. Ak bolo vaše zariadenie dlhší čas mimo prevádzku, musíte prípadne znovu nastaviť „čas“ a „dátum“.

Ťuknite na nasledujúce ikony:

1. 

2.  „Nastavenia“

3.  „Dátum a čas“

4.  „Dátum“
alebo
 „Čas“

5.   pre nastavenie požadovanej hodnoty

6.  na potvrdenie

Automatické nastavenie „Letný/zimný čas“

Automatické prestavenie letného/zimného času je nastavené z výroby.

V tomto menu môžete zapnúť/vypnúť automatické prestavenie letného/zimného času.

Ťuknite na nasledujúce ikony:

1. 

2.  „Nastavenia“

3.  „Jednotky“

4. „Prestavenie času“

5. Zvoľte „ZAP“ alebo „VYP“

6.  na potvrdenie

„Jazyk“ nastavenie

Pri uvedení do prevádzky nastavila vaša špecializovaná firma jazyk na displeji. Jazyk môžete zmeniť.

Dotknite sa týchto grafických tlačidiel:

1. 

2.  „Nastavenia“

3.  „Jazyk“

4. Požadovaný jazyk

5.  na potvrdenie

Nastavenie „jednotiek“

Môžete nastaviť všetky jednotky, ktoré sú k dispozícii, napr. pre teplotu, dátum, tlak atď.

Ťuknite na nasledujúce ikony:

1. 


2.  „Nastavenia“

3.  „Jednotky“

4. Vyberte napr. °C pre teplotu.

5.  na potvrdenie

Zadanie kontaktných údajov odbornej firmy

Môžete zadať kontaktné údaje vašej odbornej firmy. Informácie sú dostupné v ponuke  „Informácie“.

Dotknite sa týchto grafických tlačidiel:

1. 

2.  „Informácie“

3.  „Kontaktné údaje odbornej firmy“

4. Požadované zadávacie pole

Zadanie kontaktných údajov odbornej firmy (pokračovanie)

- Zadajte kontaktné údaje vašej odbornej firmy do jednotlivých polí.
- ✓ na potvrdenie

Nastaviť domácu obrazovku

Medzi nasledujúcimi základnými indikáciami si môžete zvoliť hlavnú obrazovku:

- „Klíma miestnosti“
- „Teplá voda“
- „Prehľad spotreby energie“
- „Obľúbené“
- „Prehľad systému“

Dotknite sa týchto grafických tlačidiel:

- ☰

- ⚙️ „Nastavenia“
- 🏠 „Voľba základnej indikácie“
- Požadovaná indikácia
- ✓ na potvrdenie

Upozornenie

Dotknite sa 🏠 na vyvolanie zvolenej hlavnej obrazovky.

Zapnutie a vypnutie prístupu na internet

Zariadenie môžete pomocou aplikácie ovládať na diaľku cez internet. Vytvorte si na to internetové pripojenie na Wi-Fi (2,4 GHz): Pozri nasledujúcu kapitolu. Požadované prístupové údaje pre prístup na internet prostredníctvom aplikácie nájdete na regulácii na nasledujúcej nálepke:



Zapnutie/vypnutie WLAN

Ťuknite na nasledujúce ikony:

- ☰
- ⚙️ „Nastavenia“
- 📶 „Internet“
- „Druh prevádzky WLAN“
- 🚫 „VYP“, ak chcete **vypnúť** WLAN.
alebo
📶 „Internet“, ak chcete **zapnúť** WLAN.
- ✓ na potvrdenie

Vytvorenie spojenia WLAN

Predpoklad: WLAN je zapnutá.

Ťuknite na nasledujúce ikony:

- ☰
- ⚙️ „Nastavenia“
- 📶 „Internet“
- „Výber siete“
 - WLAN, ktoré sú dostupné, sa zobrazia.




Upozornenie
Ak už existuje pripojenie, pre konkrétnu sieť sa zobrazí „**pripojené**“.

 - Ak chcete používať neviditeľnú WLAN: Ťuknite na 📶 a zadajte názov WLAN (SSID) a heslo.
- Vyberte WLAN.

Upozornenie

Pomocou 🔄 môžete aktualizovať zoznam dostupných WLAN.

Zapnutie a vypnutie prístupu na internet (pokračovanie)

6. ✓ na potvrdenie
7. Ak ste nevybrali žiadnu chránenú WLAN :
✓ Na potvrdenie hlásenia o pripojení alebo
Ak ste vybrali chránenú WLAN :
Zadajte heslo chránenej WLAN (maximálne 40 znakov).
✓ na potvrdenie
8. ✓ na potvrdenie upozornenia o používaní internetu
V základnej indikácii sa zobrazí .




Upozornenie

- Ak nebolo vytvorené pripojenie, zobrazí sa hlásenie o chybe.
- Internetové pripojenie existuje, ak sa vybraná WLAN pripojí k internetu. Prípadne skontrolujte svoje nastavenia WLAN.

Štatistické adresovanie IP

Predpoklad: Vaša WLAN je konfigurovaná tak, aby sa automaticky nezadávali účastnícke adresy v sieti (IP adresy).

Ďuknite na nasledujúce ikony:

1. 
2.  „Nastavenia“
3.  „Internet“
4. „Výber siete“
5. WLAN, ktoré sú dostupné, sa zobrazia.

Upozornenie

Pomocou  môžete aktualizovať zoznam dostupných WLAN.

6. Zvoľte sieť.

7. 

8. „STATIC“ pre statické adresovanie IP.

9. ✓ na potvrdenie

10. Zadanie sieťových údajov:

- IP adresa
- Maska podsiete
- Štandardná brána
- Primárny server DNS
- Sekundárny server DNS

11. ✓ na potvrdenie

Upozornenie

Internetové pripojenie existuje, len ak sa vybraná WLAN pripojí k internetu. Prípadne skontrolujte svoje nastavenia WLAN.


Vypnutie displeja kvôli čisteniu

Ak chcete vyčistiť displej, môžete ho na 30 sekúnd deaktivovať. Tým zabránite neželanému ovládaniu. Vyčistíte displej utierkou z mikrovlákna.

Ďuknite na nasledujúce ikony:

1. 

2.  „Nastavenia“

3.  „Čistenie displeja“
Displej je deaktivovaný. Spustí sa odpočítavanie.

Obnoviť výrobné nastavenia

Všetky zadania a hodnoty môžete obnoviť na nastavenie z výroby.

Upozornenie

Ak boli vykurovacie okruhy alebo chladiace okruhy pomenované, ostáva zadaný názov zachovaný: pozri kapitolu „Nastavenie názvu pre vykurovacie a chladiace okruhy“.

Obnoviť výrobné nastavenia (pokračovanie)

Nastavenie zariadenia	Vynulované nastavenia a hodnoty
„Zariadenie“	Časový program pre prevádzku so zníženým hlukom
„Teplá voda“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Teplota teplej vody ▪ Časový program pre prípravu teplej vody ▪ Časový program pre cirkulačné čerpadlo
„VO 1“ „VO 2“ „VO 3“ „VO 4“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Redukovaná teplota miestnosti ▪ Normálna teplota miestnosti ▪ Komfortná teplota miestnosti ▪ Časový program pre vykurovanie miestností ▪ Sklon a úroveň ekvitermickej krivky ▪ Funkcie komfortu a šetrenia energie („Dlhšie teplo“, „Prázdniny doma“, „Prázdninový program“) sa vypnú.


Ťuknite na nasledujúce ikony:

1. 
2.  „Nastavenia“
3.  „Nastavenia z výroby“
4.  na potvrdenie

Vyvolanie vysvetľujúcich textov

K zobrazeniam a funkciám môžete vyvolať texty nápovedy.

Dotknite sa týchto grafických tlačidiel:











1.  na vyvolanie vysvetľujúcich textov.



2.  k návratu do pôvodného zobrazenia.

Kontrola informácií

Podľa vybavenia zariadenia a vykonaných nastavení môžete kontrolovať aktuálne parametre zariadenia, napr. teploty.

Parametre zariadenia sú rozdelené do nasledujúcich skupín:



-  Všeobecne
-  Zdroj tepla
-  Teplá voda
-  Vyk./chl. okruh 1
-  Vyk./chl. okruh 2
- atď.
-  Vykurovací okruh 1
-  Vykurovací okruh 2
- atď.
-  Chladiaci okruh 1
-  Chladiaci okruh 2
- atď.
-  Kontaktné údaje špecializovanej firmy

-  Internet
-  Licencia Open Source
Vyvolanie licencie pre ovládaciu jednotku.

Upozornenie

Ak boli vykurovacie/chladiace okruhy pomenované, zobrazuje sa zadaný názov: pozri kapitolu „Nastavenie názvu pre vykurovacie a chladiace okruhy“. Podrobné možnosti kontroly jednotlivých skupín nájdete v kapitole „Prehľad menu“.

Ťknite na nasledujúce ikony:



1. 
2.  „Informácie“
3. Požadovaná skupina

Zisťovanie informácií o licenciách pre ovládaciu jednotku

Licenciu ovládacej jednotky môžete zobraziť prostredníctvom hlavného menu.

Ťknite na nasledujúce ikony:

1. 

2.  „Informácie“
3.  Licencia Open Source

Dopytovanie informácií o licenciách pre súčasti tretích strán





Na dopytovanie informácií o licenciách potrebujete koncové zariadenie s podporou WLAN, napr. smartfón alebo počítač.

Zapnite „Access Point“ tepelného čerpadla, aby ste lokálne vyvolali právne informácie uložené v regulácii tepelného čerpadla, ako napr. licencie tretích komponentov („Third-party Components“).

Zapnutie Access point

Ťknite na nasledujúce tlačidlá:

1. 

2.  „Nastavenia“
3.  „Internet“
4. „Druh prevádzky WLAN“
5.  „Access point“
6.  na potvrdenie

Dopytovanie informácií o licenciách pre súčasti... (pokračovanie)

Vyvolanie informácií o licenciách

Predpoklad: Access point je zapnutý.

Ťknite na nasledujúce tlačidlá:

1. Vyvolajte nastavenia WLAN vášho koncového zariadenia.
2. Pripojte vaše koncové zariadenie k WLAN „**Viessmann-<xxxx>**“.
Zobrazí sa výzva na zadanie hesla.
3. Ako heslo pre WLAN zadajte sieťový kľúč WPA2 „**Viessmann-<xxxx>**“.

Upozornenie

Sieťový kľúč WPA2 nájdete na nálepke: pozri kapitola „Zapnutie/vypnutie prístupu na internet“.

4. V internetovom prehliadači pripojeného koncového zariadenia otvorte adresu **http://192.168.0.1**.
5. Kliknite na odkaz „**Third-party Components Licenses**“.

Third Party Software

1 Overview

This product contains third party software, including open source software. You are entitled to use this third party software in compliance with the respective license conditions as provided in this document. A list of used third party software components and of license texts can be accessed by connecting your boiler, like it is mentioned in the manual.

2 Acknowledgements

Linux® is the registered trademark of Linus Torvalds in the U.S. and other countries. This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>). This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com) and software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

3 Disclaimer

The open source software contained in this product is distributed WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. The single licenses may contain more details on a limitation of warranty or liability.

4 How to Obtain Source Code

The software included in this product may contain copyrighted software that is licensed under a license requiring us to provide the source code of that software, such as the GPL or LGPL. To obtain the complete corresponding source code for such copyrighted software please contact us via the contact information provided in section 5 below indicating the built number you will find in the licensing information section, which can be accessed as outlined in this document. This offer is not limited in time and valid to anyone in receipt of this information.

5 Contact Information

Viessmann Climate Solutions SE
35108 Allendorf
Germany
Fax +49 64 52 70-27 80
Phone +49 64 52 70-0
open-source-software-support@viessmann.com
www.viessmann.de

Zisťovanie informácií o licenciách pre integrovaný komunikačný modul TCU300

Na dopytovanie informácií o licenciách potrebujete koncové zariadenie s podporou WLAN, napr. smartfón alebo počítač. Vykonať nasledujúce pracovné kroky:

1. Pripojte tepelné čerpadlo k vášmu routru WLAN: pozri strana 43.
2. Zistíte pridelenú IP adresu tepelného čerpadla vo WLAN: pozri nasledujúcu kapitolu „Zistenie IP adresy tepelného čerpadla“.
3. Vaše koncové zariadenie spojte s rovnakou WLAN ako tepelné čerpadlo.
4. V internetovom prehliadači vášho koncového zariadenia zadajte IP adresu tepelného čerpadla zistenú v pracovnom kroku 2. Zobrazia sa želané informácie o licenciách.

Zistenie IP adresy tepelného čerpadla

Ťknite na nasledujúce ikony:

1. 

2.  „Informácie“

3.  Internet

Sušenie poteru

Vaša špecializovaná firma môže na vysušenie poteru aktivovať „**Sušenie poteru**“, napr. v novostavbe. Dĺžkový poter bude vysušený podľa presne predvoleného časového programu (profil závislosti teploty od času) podľa stavebného materiálu.

- Vykurovanie miestností prebieha pre všetky VO podľa pevne predvoleného časového programu. Vaše nastavenia pre vykurovanie/chladenie miestností nebudú v čase vysušania poteru účinné.
- Príprava teplej vody je vypnutá.

2.  „Informácia“

3. „VO 1“ až „VO 4“

4. „Prevádzkový program“


Funkcia vysušania poteru trvá max. 32 dní. Indikovaná hodnota k voľbe „Dni sušenia poteru“ je ešte zostávajúci počet dní.

Kontrola funkcie vysušania poteru pre všetky VO

Ťknite na nasledujúce ikony:

1. 

Kontrola hlásení o údržbě

Vaša odborná firma môže nastaviť časové okamihy údržby. Pri prekročení týchto časových okamihov údržby bude automaticky indikované hlásenie údržby: „**Servis**“ a  ak existujú, zobrazia sa kontaktné údaje vašej odbornej firmy.




Dotknite sa týchto grafických tlačidiel:



V navigačnej oblasti bliká .

Vyvolanie servisného hlásenia

Ťknite na nasledujúce ikony:

1.  v navigačnej oblasti.
Ak sú vo vašom zariadení súčasne prítomné aj hlásenia o poruchách, môžete pomocou  vyvolať „**poruchy**“, „**servisné hlásenia**“ a prípadne ďalšie hlásenia.
2. „**Servisné hlásenia**“
Servis sa zobrazuje ako zoznam.
3. Pomocou  môžete vyvolať informácie o reakciách zariadenia.
Zoznámte sa s tipmi na opatrenia, ktoré môžete urobiť sami, **skôr než** sa spojíte so špecializovanou firmou.

4. Zapište si číslo údržby. Napríklad: **P.1** „**Interval do nasledujúcej údržby**“.

Tým umožníte špecializovanej firme lepšiu prípravu a ušetríte zbytočné cestovné výdavky.


5. Informujte špecializovanú firmu.

6.  pre potvrdenie údržby.

Upozornenie

Ak je možné vykonať údržbu až neskôr, objaví sa hlásenie údržby nasledujúci pondelok znova.

Kontrola hlásení porúch

Ak sa na vašom zariadení vyskytnú poruchy, zobrazia sa „**porucha**“ a . Lightguide bliká aj vo vypnutom stave: pozri kapitola „Zapnúť a vypnúť lightguide“.

Ťknite na nasledujúce ikony:






V oblasti navigácie bliká .

Upozornenie

- Ak máte na hlásenie porúch pripojené signalizačné zariadenie (napr. húkačku), toto zariadenie sa pri potvrdení hlásenia poruchy vypne.
- Ak je možné odstrániť poruchu až neskôr, objaví sa hlásenie poruchy nasledujúci deň o 7:00 hod znova. Signalizačné zariadenie sa opäť aktivuje.

Vyvolanie hlásenia o poruche

Ťknite na nasledujúce ikony:

1.  v navigačnej oblasti.
Ak sú vo vašom zariadení súčasne prítomné aj hlásenia o údržbe, môžete pomocou  vyvolať „**poruchy**“, „**servisné hlásenia**“ a prípadne ďalšie hlásenia.
2. „**Poruchy**“
Hlásenia porúch sa objavia ako zoznam.
3. Pomocou  môžete vyvolať informácie o reakciách zariadenia.
Zoznámte sa s tipmi na opatrenia, ktoré môžete urobiť sami, **skôr než** sa spojíte so špecializovanou firmou.

4. Zaznamenajte si číslo poruchy a príčinu poruchy. Napríklad: **F.160** „**Chyba komunikácie, zbernica CAN**“.

Tým umožníte špecializovanej firme lepšiu prípravu a ušetríte zbytočné cestovné výdavky.

5. Informujte špecializovanú firmu.

6.  pre potvrdenie poruchy.



Nebezpečenstvo

Neodstránené poruchy môžu byť príčinou ohrozenia života.

Hlásenia porúch nepotvrádzajte viackrát v krátkych odstupoch. Ak sa vyskytne porucha, informujte špecializovanú firmu. Špecializovaná firma môže analyzovať príčinu a opraviť chybu.

Kontrola zoznamov hlásení

Dotknite sa týchto grafických tlačidiel:

1. 

2.  „Zoznamy hlásení“

3. Ak sú dostupné príslušné hlásenia:

- „Stav“
- „Varovania“
- „Informácie“
- „Poruchy“
- „Údržby“

Kontrolná prevádzka pre kominára

Kontrolnú prevádzku pre kominára na meranie spalín na vašom externom zdroji tepla smie zapínať iba váš kominár pri každoročnej kontrole.

Ak je to možné, nechajte počas vykurovacieho obdobia vykonať meranie spalín na externom zdroji tepla.

- Skúšobný režim kominára je potrebné najskôr zapnúť samostatne na ovládacej jednotke tepelného čerpadla **a potom** na externom zdroji tepla.
- Hneď ako sa na tepelnom čerpadle zapne skúšobný režim kominára, tepelné čerpadlo sa vypne. Hydraulické súčasti vnútornej jednotky sa spínajú tak, že celá tepelná energia externého zdroja tepla sa prenáša do vykurovacích/chladiacich okruhov alebo do prípadného samostatného akumuláčného zásobníka. Zabezpečte preto dostatočný odber tepla vo vykurovacích/chladiacich okruhoch, napr. otvorením termostatických ventilov.

Upozornenie

Kominár môže v prípade zablokovania prevádzky zapnúť aj skúšobný režim kominára na ovládacej jednotke tepelného čerpadla.

Zapnutie kontrolnej prevádzky pre kominára

Ťuknite na nasledujúce ikony:

1. Na ovládacej jednotke tepelného čerpadla:



2.  „Kontrolná prevádzka“

3. 

4. Na externom zdroji tepla:

Zapnite skúšobný režim kominára na externom zdroji tepla.


Dodržiavajte návod na obsluhu externého zdroja tepla.

Vypnutie kontrolnej prevádzky pre kominára

1. Na externom zdroji tepla:

Vypnite skúšobný režim kominára.

2. Na ovládacej jednotke tepelného čerpadla:






Ťuknite na ikonu .

Vypnutie/zapnutie výroby tepla/chladenia

Vypnutie výroby tepla/chladenia (Protimrazová ochrana aktívna)

Vypnúť môžete jednotlivé vykurovacie/chladiace okruhy a/alebo prípravu teplej vody alebo celé zariadenie.

Ťknite na nasledujúce ikony:

1. 
2.  „Zapnutie/vypnutie“
3.
 - Chcete individuálne vypnúť vykurovacie/chladiace okruhy:
Dotknite sa  pre „Vypínaciu prevádzku“.
 - Chcete vypnúť prípravu teplej vody:
Dotknite sa  pre „VYP“.
 - Ak chcete celé zariadenie vypnúť:
Dotknite sa  pre „VYP“.

Upozornenie



- Aby sa obehové čerpadlá nezadreli, zapínajú sa všetky obehové čerpadlá pripojené na reguláciu automaticky každých 24 hodín na krátku dobu.
- Prepínacie ventily sa prepínajú v pravidelných intervaloch.

Zapnutie výroby tepla/chladenia

Vykurovacie/chladiace okruhy a prípravu teplej vody môžete zapínať samostatne.

Ťknite na nasledujúce ikony:

1. 
2.  „Zapnutie/vypnutie“

3.
 - Ak chcete individuálne zapnúť vykurovacie/chladiace okruhy:
Dotknite sa  pre „vykurovanie“, „chladenie“ alebo „vykurovanie/chladenie“.
 - Ak chcete zapnúť prípravu teplej vody:
Dotknite sa  pre „ZAP“.

Vypnutie tepelného čerpadla (odstavenie z prevádzky)

Ak chcete odstaviť zariadenie z prevádzky bez ochrany proti mrazu.

Vypnite sieťový vypínač: pozri kapitolu „Poloha sieťového vypínača“.

- Neprebíha vykurovanie miestností
- Neprebíha chladenie miestností
- Neprebíha príprava teplej vody
- Ochrana proti mrazu zariadenia a zásobníka teplej vody **nie je** aktívna.

! Pozor

- Pri očakávanej vonkajšej teplote pod 3 °C vykonajte vhodné opatrenia na ochranu proti mrazu tepelného čerpadla a vykurovacieho zariadenia. Kontaktujte špecializovanú firmu.

Upozornenie

- Pretože obehové čerpadlá a prepínacie ventily nie sú napájané napätím, môžu sa zaseknúť.
- Ak bolo vaše zariadenie dlhší čas mimo prevádzky, musíte opäť nastaviť „čas“ a „dátum“: pozri strana 42.

Zapnutie tepelného čerpadla

Zapnite sieťový vypínač: pozri kapitolu „Poloha sieťového vypínača“.

- Po krátkom čase sa na displeji zobrazí hlavná obrazovka.
- Lightguide neustále svieti.

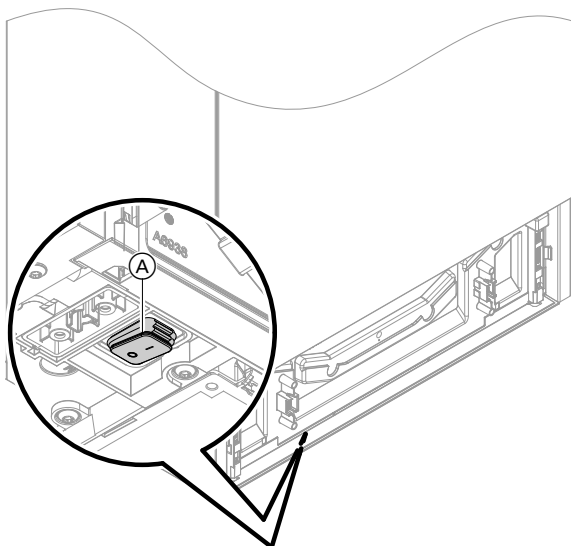
Vaše tepelné čerpadlo a diaľkové ovládania (ak sú súčasťou zariadenia) sú teraz pripravené na prevádzku.

Upozornenie

Pri nízkych vonkajších teplotách sa z technických príčin po dlhých prestojoch oneskorí rozbeh tepelné čerpadla o niekoľko minút.

Poloha sieťového vypínača

Sieťový vypínač (A) sa nachádza na spodnej strane vnútornej jednotky.



Obr. 11

(A) Sieťový vypínač

Miestnosti sú príliš chladné

Príčina	Odstránenie problému
Tepelné čerpadlo je vypnuté.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zapnite istič v rozvádzači sieťového rozvodu (domová poistka). ▪ Zapnite hlavný vypínač (ak existuje, mimo kotolne). ▪ Zapnite sieťový vypínač: pozri strana 53.
Nastavenia boli zmenené alebo sú chybné.	<p>Zapnite vykurovanie miestností</p> <p>Skontrolujte a prípadne upravte nastavenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Prevádzkové programy: pozri strana 21. ▪ Teplota miestnosti: pozri strana 28. ▪ Čas: pozri strana 42. ▪ Časový program vykurovania miestností: pozri strana 29. ▪ Vyk. charakteristika: pozri strana 29. ▪ Je zapnutý prázdninový program: pozri strana 32.
Zásobník teplej vody sa ohrieva.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Počkajte, kým sa ukončí ohrev zásobníka teplej vody. ▪ V prípade potreby znížte odber teplej vody alebo dočasne nastavenú teplotu teplej vody.
Chýba palivo pre externý zdroj tepla.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pri prevádzke na skvapalnený plyn: Skontrolujte a príp. doobjednajte zásobu paliva. ▪ Pri prevádzke na zemný plyn: Otvorte plynový uzatvárací kohút. V prípade potreby sa informujte u plynárskej firmy. ▪ Olej: Skontrolujte a príp. doobjednajte zásobu paliva.
Na displeji sa objaví „stav“, „varovanie“, „informácie“, „poruchy“ alebo „servisné hlásenia“.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zistíte druh poruchy. ▪ Poznamenajte si hlásenie o poruche a poruchu potvrdte: pozri strana 49. ▪ Informujte špecializovanú firmu.
„Sušenie poteru“ je zapnuté.	<p>Nie je potrebné žiadne opatrenie:</p> <p>Po uplynutí funkcie vysušania poteru sa zapne nastavený prevádzkový program.</p>
Samostatný akumulčný zásobník je v „chladiacej prevádzke“.	<p>Prestavte „režim zásobníka“ do „vykurovacej prevádzky“: pozri strana 29.</p>

Miestnosti sú príliš teplé

Príčina	Odstránenie problému
Nastavenia boli zmenené alebo sú chybné.	<p>Skontrolujte a prípadne upravte nastavenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Prevádzkové programy: pozri strana 21. ▪ Teplota miestnosti: pozri strana 28. ▪ Čas: pozri strana 42. ▪ Časový program vykurovanie/chladienie miestností: pozri strana 29. ▪ Vyk. charakteristika: pozri strana 29. ▪ Funkcia „Prázdniny doma“ je zapnutá: pozri strana 31.
Na displeji sa objaví „stav“, „varovanie“, „informácie“, „poruchy“ alebo „servisné hlásenia“.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zistíte druh poruchy. ▪ Poznamenajte si hlásenie o poruche a poruchu potvrdte: pozri strana 49. ▪ Informujte špecializovanú firmu.

Miestnosti sú príliš teplé (pokračovanie)

Príčina	Odstránenie problému
„Sušenie poteru“ je zapnuté.	Nie je potrebné žiadne opatrenie: Po uplynutí funkcie vysušania poteru sa zapne nastavený prevádzkový program.
Samostatný akumulčný zásobník je vo „vykurovacej prevádzke“.	Prestavte „ Režim zásobníka “ do „ chladiacej prevádzky “: pozri strana 29.

Teplá úžitková voda nie je k dispozícii

Príčina	Odstránenie problému
Tepelné čerpadlo je vypnuté.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zapnite sieťový vypínač: pozri strana 53. ▪ Zapnite hlavný vypínač (mimo kotolne, ak je k dispozícii). ▪ Zapnite istič v rozvádzači sieťového rozvodu (domová poistka).
Nastavenia boli zmenené alebo sú chybné.	<p>Odpojte prípravu teplej vody.</p> <p>Skontrolujte a prípadne upravte nastavenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Prevádzkový program prípravy teplej vody: pozri strana 21. ▪ Teplota teplej vody: pozri strana 34. ▪ Čas: pozri strana 42. ▪ Časový program prípravy teplej vody: pozri strana 34. ▪ Prázdninový program je zapnutý pre všetky VO: pozri strana 32.
Chýba palivo pre externý zdroj tepla.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pri prevádzke na skvapalnený plyn: Skontrolujte a príp. doobjednajte zásobu paliva. ▪ Pri prevádzke na zemný plyn: Otvorte plynový uzatvárací kohút. V prípade potreby sa informujte u plynárskej firmy. ▪ Olej: Skontrolujte a príp. doobjednajte zásobu paliva.
Na displeji sa objaví „stav“, „varovanie“, „informácie“, „poruchy“ alebo „servisné hlásenia“.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zistíte druh poruchy. ▪ Poznamenajte si hlásenie o poruche a poruchu potvrdte: pozri strana 49. ▪ Informujte špecializovanú firmu.
„Sušenie poteru“ je zapnuté.	Nie je potrebné žiadne opatrenie: Po uplynutí funkcie vysušania poteru sa zapne nastavený prevádzkový program.

Teplá úžitková voda je príliš horúca

Príčina	Odstránenie problému
Nesprávne nastavenia	Skontrolujte a prípadne upravte nastavenú teplotu teplej vody: pozri strana 34.
Funkcia hygieny je zapnutá.	Počkajte, kým sa ukončí funkcia hygieny.

Čo je treba urobiť?

Zobrazí sa „Varovanie“

Príčina	Odstránenie problému
Varovanie na základe zvláštnej udalosti alebo prevádzkového stavu tepelného čerpadla alebo vykurovacieho zariadenia	Postupujte podľa popisu na strane 50.

Zobrazí sa „porucha“

Príčina	Odstránenie problému
Porucha tepelného čerpadla alebo vykurovacieho zariadenia	Postupujte podľa popisu na strane 49.

„Vonkajšia jednotka zablokovaná“zobrazí sa

Príčina	Odstránenie problému
Porucha na vonkajšej jednotke	<ul style="list-style-type: none">Postupujte podľa pokynov na displeji. Vonkajšia jednotka je odblokovaná.Ak sa hlásenie opakuje: Postupujte podľa popisu na strane 49. Informujte odbornú firmu. <p>Upozornenie <i>Ak je vaše zariadenie nepretržite v prevádzke so zablokovanou vonkajšou jednotkou, vykurovanie miestnosti a príprava teplej vody sa vykonáva výlučne pomocou externého zdroja tepla. To má za následok vyššie náklady na energiu v porovnaní s hybridnou prevádzkou.</i></p>

„Externé zapojenie“ sa objaví na displeji

Príčina	Odstránenie problému
Prevádzkový program, ktorý je nastavený na ovládacej jednotke, bol prepnutý pomocou externého spínača.	Nie je potrebné žiadne opatrenie

„Údržba“ zobrazí

Príčina	Odstránenie problému
Je dosiahnutý interval údržby, ktorý nastavila vaša špecializovaná firma.	Postupujte podľa popisu na strane 49.

Objaví sa hlásenie „Obsluha blokována“

Príčina	Odstránenie problému
Obsluha je zablokovaná.	Deaktivujte zablokovanie: pozri strana 40.

Čistenie

Povrch ovládacej jednotky môžete čistiť utierkou z mikrovlákna.

- !** **Pozor**
Štandardné čistiace prostriedky pre domácnosť a špeciálne čistiace prostriedky určené pre výmenník tepla (výparník) môžu poškodiť vnútornú a vonkajšiu jednotku.
- Povrchy zariadenia čistite iba vlhkou utierkou.
 - V prípade potreby vyčistite lamely výmenníka tepla (výparníka) na zadnej strane vonkajšej jednotky iba ručným zmetákom s dlhým vlasom.

! **Nebezpečenstvo**
Lamely výmenníka tepla (výparníka) s ostrými hranami môžu spôsobiť rezné poranenia. Nedotýkajte sa lamiel na zadnej strane vonkajšej jednotky.

! **Nebezpečenstvo**
Horúce alebo studené lamely výmenníka tepla (výparníka) môžu spôsobiť popáleniny alebo omrzliny. Nedotýkajte sa lamiel na zadnej strane vonkajšej jednotky.

- !** **Pozor**
Štandardné čistiace prostriedky môžu poškodiť povrch vonkajšieho obloženia.
- Používajte iba jemné, vo vode rozpustné čistiace prostriedky pre domácnosť.
 - Nepoužívajte **žiadne** látky s obsahom kyselín ani rozpúšťadiel, napr. čistiace prostriedky s obsahom octu, zriedené roztoky dusíka alebo umelých živíc, odlakovače na nechty, lieh, atď.

- !** **Pozor**
Mechanické vplyvy poškriabu povrch vonkajšieho obloženia.
- Povrch utierajte iba jemnou vlhkou handričkou.
 - Nepoužívajte **žiadne** materiály, ktoré obsahujú brúsne častice, napríklad leštidlá, brúsne prostriedky, gumy na nečistoty alebo čistiace prostriedky na hrnce.
 - **Nečistite** vonkajšie obloženie vysokotlakovým čističom.

Inšpekcia a údržba

Inšpekcia a údržba vykurovacieho zariadenia sú predpísané zákonom o energetike budov a normami DIN 4755, DVGW-TRGI 2018, DIN 1988-8 a EN 806. Pravidelná údržba zaručuje bezporuchovú, energeticky úspornú, ekologickú a bezpečnú vykurovaciú a chladiacu prevádzku. Preto je najlepšie uzatvoriť so svojou špecializovanou firmou zmluvu o inšpekcii a údržbe.

Upozornenie
Vaša vonkajšia jednotka obsahuje ľahko zápalné chladivo triedy bezpečnosti A3. Aby sa zaručila prevádzková bezpečnosť po celú dobu životnosti tepelného čerpadla, existujú osobitné požiadavky na kontrolu a údržbu. Po 12 rokoch je potrebná zvláštna skúška bezpečnostných zariadení. Na tento účel oslovte vašu špecializovanú firmu.

Zásobník teplej vody

Norma DIN EN 806-5 predpisuje, že sa údržba alebo vyčistenie musí vykonať najneskôr 2 roky po uvedení do prevádzky a ďalej podľa potreby. Vnútročné čistenie zásobníka teplej vody vrátane prípojok pitnej vody smie vykonať iba autorizovaná odborná firma.

Ak sa v prívide studenej vody do zásobníka teplej vody nachádza zariadenie na úpravu vody, napr. prepúšťacie alebo dávkovacie zariadenie, je potrebné náplň včas obnoviť. Prosím dbajte pritom na údaje výrobcu.

Poistný ventil (zásobník teplej vody)

Raz za pol roka musí prevádzkovateľ alebo pracovník kúrenárskej firmy skontrolovať prevádzkovú pohotovosť poistného ventilu, a to jeho odvzdušnením (pozri návod výrobcu ventilu). Hrozí nebezpečenstvo znečistenia sedla ventilu. Počas roztápania môže z poistného ventilu kvapkať voda. Vývod je smerom do atmosféry otvorený.

- !** **Pozor**
Pretlak môže byť príčinou poškodenia. Poistný ventil nezatvárajte.

Inšpekcia a údržba (pokračovanie)

Filter na pitnú vodu (ak je vstavovaný)

Z hygienických dôvodov postupovať nasledovne:


- U nepreplachovateľných filtrov vymieňať filtračnú vložku každých 6 mesiacov (vizuálna kontrola každé 2 mesiace).
- U spätne preplachovateľných filtrov spätné preplachovanie vykonávať každé 2 mesiace.

Pripájací kábel je poškodený

Ak sú pripojovacie vedenia prístroja alebo externe pripojeného príslušenstva poškodená, musí sa tieto vedenia vymeniť za pripojovacie vedenia Viessmann. Informujte sa u vašej odbornej firme.








Prehľad „Hlavné menu“

Upozornenie



V závislosti od vybavenia vášho zariadenia nie sú možné všetky indikácie a dopyty uvedené v .









Zapnutie/vypnutie

-  Režim zásobníka
-  Vyk./chl. okruh 1
-  Vyk./chl. okruh 2
-  Vyk./chl. okruh 3
-  Vyk./chl. okruh 4
-  Teplá voda
-  Celé zariadenie

Režim zásobníka






-  Vykurovacia prevádzka
-  Chladiaca prevádzka

Klíma miestnosti

-  Vyk./chl. okruh 1
-  * Požadované teploty miestnosti
-  Časový program
-  Vyk.charakte
- Ďalšie vykurovacie/chladiace okruhy , ...
- Ako pri  Vyk./chl. okruh 1














Kontr.prev

Teplá voda

-  Požadovaná teplota teplej vody
-  Časový program TV
-  Čas. program, cirkulácia
-  Funkcia hygieny
-  Ochrana proti obareniu

Prehľad „Hlavné menu“ (pokračovanie)

** Nastavenia

 Jazyk
 Nastavenie obrazovky
 Dátum a čas
 Tón zap/vyp
 Premenovanie vykurovacích/chladiacich okruhov
 Nastav. z výroby
 Nízkoenergetické rádio zap/vyp
 Internet
 Čistenie displeja
 Jednotky
 Blok. obsluhy
 Zmeniť heslo
 Voľba základnej indikácie

i Informácie

i Všeobec.	
	Tlak v zariadení
	Vonkajšia teplota
	Výstupná teplota
	Čerpadlo okruhu kotla
	Tepl. hydraulická výhybka / akumulčný zásobník
	Tepelný výkon
	Sušenie poteru
	Pozícia 4/3-cestného ventilu
	Súhrnné hlásenie porúch
	Čas
	Dátum
	Výška terénu
	OEM verzia produktu
	Stav chladiaceho okruhu
	Štart chladiaceho okruhu
	Prevádzkové hodiny chladiaceho okruhu
■ Tepelné čerpadlo	
	Výstupná teplota
	Snímač objemového prietoku
	Prevádzka so zníženým hlukom:
	▪ Nastavenie
	▪ Časový program
	Smart Grid
	Blokovanie elektrorozvodným podnikom
	Externé blokovanie

Prehľad „Hlavné menu“ (pokračovanie)

i Informácie	
🔌 Teplá voda	
	Časový program teplej vody
	Časový program, cirkulácia
	Teplota teplej vody
	Cirkulačné čerpadlo
	Nabíjacie čerpadlo zásobníka
	Obehové čerpadlo na ohrev zásobníka
⊞ Vyk./chl. okruh 1	
	Prevádzkový program
	Prevádzkový stav
	Časový program
	Teplota miestnosti
	Požadovaná redukovaná teplota miestnosti
	Požadovaná normálna teplota miestnosti
	Požadovaná hodnota komfortnej teploty
	Sklon vyk. charakteristiky
	Úroveň vyk. charakteristiky
	Výstupná teplota
	Prázdninový program
	Prázdniny doma
☰ Ďalšie vykurovacie/chladiace okruhy ☰*, ...	
🔧 Servisné kontaktné údaje	
🌐 Internet	
	MAC adresa
	Aktivované
	Sieť
	Sila signálu
	DHCP aktivované
	Adresa IPv4
	Maska podsiete IPv4
	Štandardná brána
	Primárny server DNS
	Sekundárny server DNS
	Pripojenie k backendu
	Pripojenie na sieť
☐ Licencia Open Source	

Prehľad „Hlavné menu“ (pokračovanie)

Prázdnin. prog.

Upozornenie

Výber je k dispozícii iba vtedy, ak sa pri uvedení do prevádzky zvolil „**Viacrodinný dom**“ a je k dispozícii viacero VO.

Vybrať všetko

VO 1

VO 2

atď.

Prázdniny doma

Upozornenie

Výber je k dispozícii iba vtedy, ak sa pri uvedení do prevádzky zvolil „**Viacrodinný dom**“ a je k dispozícii viacero VO.

Vybrať všetko

VO 1

VO 2

atď.

Zoznamy hlásení

Servis

Rozšírené menu

 Prevádzka so zníženým hlukom

 Núdzová prevádzka

Vysvetlenie pojmov

Blokovanie en.podn.

Váš dodávateľ elektrickej energie (EVU) môže prerušiť napájanie vonkajšej jednotky v čase vysokej spotreby energie. Počas tohto výpadku prúdu sa zobrazí upozornenie „**Zámok EVU je aktívny**“.

Akonáhle EVU opäť uvoľní napájanie, vonkajšia jednotka je opäť k dispozícii.

Počas bloku EVU je zariadenie zásobované teplom iba cez externý zdroj tepla.

Počas bloku EVU je chladiaca prevádzka vypnutá.

Podlahové vykurovanie

Podlahové vykurovania sú zotrvačné nízkoteplotné vykurovacie sústavy, ktoré reagujú iba veľmi pomaly na krátkodobé zmeny teploty.

Vykurovanie s redukovanou teplotou miestnosti počas noci pri krátkodobej neprítomnosti tak nevedie k výraznej úspore energie.

Vysvetlenie pojmov (pokračovanie)

Prevádzka so zníženým hlukom

Ventilátory a kompresory vo vonkajšej jednotke spôsobujú prevádzkový hluk, keď sú v prevádzke tepelné čerpadlá vzduch/voda.

Pri prevádzke so zníženou hlučnosťou sa znížia otáčky ventilátorov a v prípade potreby aj kompresora, čím sa zníži prevádzková hlučnosť. Začiatok a koniec prevádzky so zníženou hlučnosťou nastavíte pomocou časového programu, napr. v noci.

Upozornenie

Dostupný tepelný výkon sa môže znížiť v dôsledku znížených otáčok ventilátora a kompresora.

Vykurovacia prevádzka

Vo vykurovacej prevádzke sa výstupná teplota tepelného čerpadla reguluje v závislosti od vonkajšej teploty tak, aby sa dosiahla vami nastavená teplota miestnosti: pozri „Vyk.charakte“.

Vonkajšia teplota sa prenáša zo snímača namontovaného na vonkajšej strane budovy do regulácie tepelného čerpadla.

Normálna alebo komfortná vykurovacia prevádzka

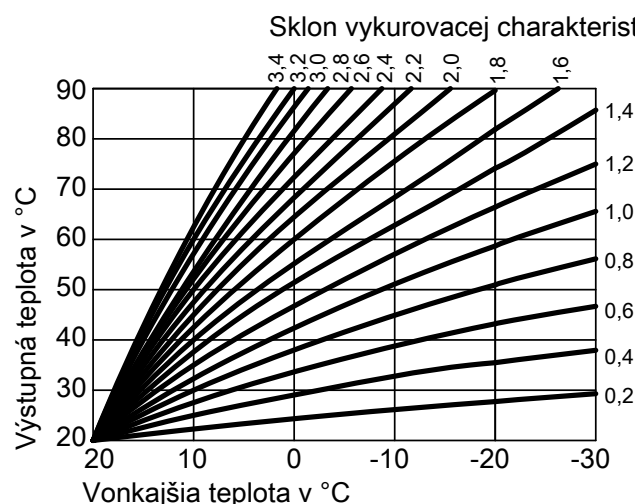
V čase, keď ste doma, vykurojte miestnosti na normálnu alebo komfortnú teplotu miestnosti. Časové obdobia (časové fázy) stanovte pomocou časového programu na vykurovanie/chladenie.

Redukovaná vykurovacia prevádzka

Počas vašej neprítomnosti alebo nočného pokoja vykurojte vaše miestnosti na redukovanú teplotu miestnosti. Časové obdobia stanovte pomocou časového programu na vykurovanie/chladenie. Pri podlahovom vykurovaní vedie redukovaná vykurovacia prevádzka k úspore energie len za určitých podmienok: pozri „Podlahové vykurovanie“.

Vykurovacia charakteristika

Vykurovacia charakteristika predstavujú súvislosť medzi vonkajšou teplotou, požadovanou teplotou miestností a výstupnou teplotou. Čím nižšia vonkajšia teplota, tým vyššia je výstupná teplota. Aby bol zaistený dostatok tepla pri akejkoľvek vonkajšej teplote, musia byť zohľadnené vlastnosti vašej budovy a vášho zariadenia. Ekvitermicкую krivku nastavuje odborná firma.



Obr. 12

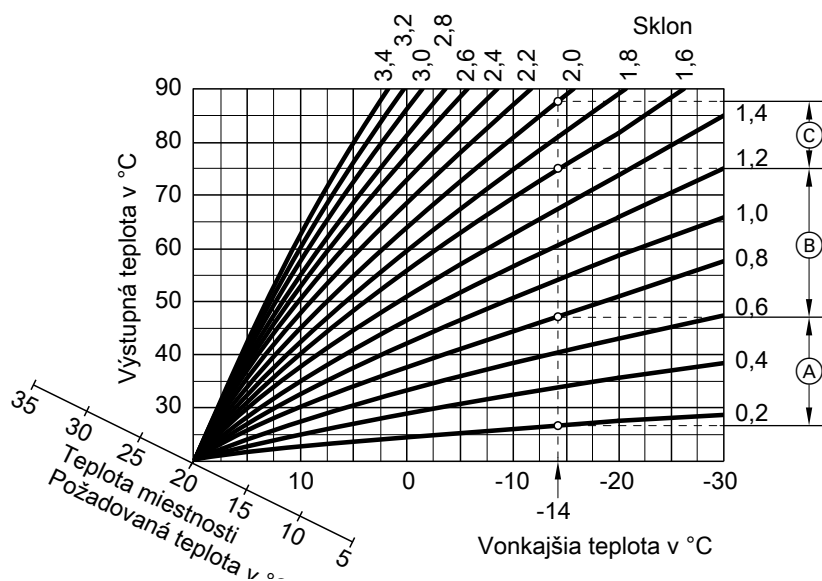
Nastavenie sklonu a úrovne na príklade ekvitermickej krivky

Nastavenia z výroby:

- Sklon = 1,4
- Úroveň = 0

Zobrazené ekvitermicke krivky platia pre nasledujúce nastavenia:

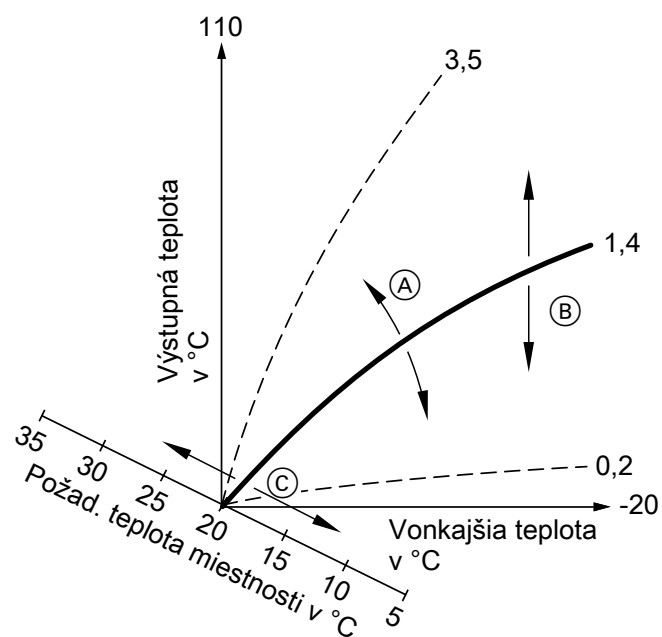
- Úroveň ekvitermickej krivky = 0
- Normálna teplota miestnosti (požadovaná hodnota teploty miestnosti) = 20 °C



Obr. 13

Pre vonkajšiu teplotu -14 °C :

- Ⓐ Podlahové vykurovanie, sklon 0,2 až 0,8
- Ⓑ Nízko teplotné vykurovanie, sklon 0,8 až 1,6
- Ⓒ Zariadenie s výstupnou teplotou nad 75 °C , sklon 1,6 až 2,0



Upozornenie

Nastavením príliš vysokých, alebo príliš nízkych hodnôt sklonu, alebo úrovne sa Vaše vykurovacie zariadenie nemôže poškodiť.

Obidve nastavenia majú vplyv na výšku výstupnej teploty, ktorá potom môže byť prípadne veľmi nízka alebo zbytočne vysoká.

Obr. 14

- Ⓐ Sklon zmeníte takto:
Strmosť ekvitermických kriviek sa zmení.
- Ⓑ Úroveň zmeníte takto:
Ekvitermické krivky sa posúvajú súbežne vo zvislom smere.
- Ⓒ Zmeníte štandardnú teplotu miestnosti (požadovaná teplota miestnosti):
Ekvitermické krivky sa posúvajú pozdĺž osi „Požadovaná hodnota teploty miestnosti“.

Vysvetlenie pojmov (pokračovanie)

Vykurovacie/chladiace okruhy

Vykurovací/chladiaci okruh je riešený ako uzavretý kolobeh k spotrebičom (napr. podlahové kúrenie), v ktorom preteká vykurovacia alebo chladiaca voda. Pri viacerých vykurovacích a chladiacich okruhoch sa môžu bytové jednotky v budove zásobovať samostatne, napr. jeden vykurovací okruh pre váš byt a jeden vykurovací okruh pre druhý byt v dome. Ak sú v bytovej jednotke alebo v budove nainštalované rôzne typy spotrebičov (napr. podlahové kúrenie a vykurovacie telesá), sú tieto spotrebiče normálne pripojené na vykurovacie alebo chladiace okruhy. Pre rôzne vykurovacie/chladiace okruhy súčasne možné rôzne výstupné teploty.

Vykurovacie/chladiace okruhy

■ Vykurovací okruh

Vykurovací okruh vykuruje vaše miestnosti, napr. prostredníctvom vykurovacích telies.

■ Vykurovací/chladiaci okruh

Vykurovací/chladiaci okruh vykuruje vaše miestnosti v zime a v lete ich chladí, napr. prostredníctvom podlahového kúrenia.

Pomenovanie vykurovacích/chladiacich okruhov

Názvy vykurovacích/chladiacich okruhov sú prednastavené z výroby na „**Vyk. okr. 1**“, „**Vyk. okr. 2**“ atď. Ak ste vy sami alebo vaša kúrenárska firma vykurovacie/chladiace okruhy premenovali, napr. na „Nájomný byt“, zobrazí sa tento názov namiesto „**Vykurovací okruh ...**“

Čerpadlo vykurovacieho okruhu

Obehové čerpadlo pre cirkuláciu vykurovacej vody vo vykurovacom/chladiacom okruhu.

Chladiaca prevádzka

V chladiacej prevádzke sa výstupná teplota tepelného čerpadla nastavuje v závislosti od typu vykurovacieho/chladiaceho okruhu bez ohľadu na vonkajšiu teplotu. Pri chladení cez podlahové vykurovacie okruhy sú potrebné iné výstupné teploty ako pri chladení cez ventilátorový konvektor.

Chladenie sa kontrolovane zapína a vypína tak, aby sa dosiahla vami nastavená teplota miestnosti.

Zmiešavač

Zohriatá vykurovacia voda zo zdroja tepla sa premiešava s ochladenou vykurovacou vodou z vykurovacieho okruhu. Tým sa vykurovacia voda s požadovanou teplotou pomocou čerpadla dopravuje do vykurovacieho okruhu. Na dosiahnutie požadovanej teploty v miestnosti regulácia reguluje pomocou zmiešavača výstupnú teplotu prietoku pri rôznych podmienkach.

Faktor primárnej energie

Nosič energie používaný na výrobu tepla (napr. elektrický prúd alebo plyn) treba najskôr vyťažiť/vyrobiť, upraviť a dopraviť na miesto. Energia, ktorá sa na to spotrebuje, a uvoľnené emisie CO₂ sú vyjadrené tzv. faktorom primárnej energie.

Aktuálne platné primárne energetické faktory pre nosiče energie sú uložené v regulácii tepelného čerpadla. Ak sa menia faktory primárnej energie, príslušné hodnoty sa automaticky aktualizujú pomocou funkcie aktualizácie.

Akumulačný zásobník

V akumuláčnom zásobníku je uložené veľké množstvo vykurovacej alebo chladiacej vody. To umožňuje zásobovanie vykurovacích/chladiacich okruhov dlhšie časové obdobie bez toho, aby sa kvôli tomu muselo zapnúť tepelné čerpadlo, napríklad pri blokovaní dodávateľom el. energie.

Kvôli veľkému objemu akumuláčného zásobníka je tepelné čerpadlo pri zakurovaní alebo chladení akumuláčného zásobníka v prevádzke dlhšie ako bez zásobníka. Málo časté zapínanie a dlhé doby chodu tepelného čerpadla sú zárukou dlhej životnosti a efektívnej prevádzky.

Teplota miestnosti

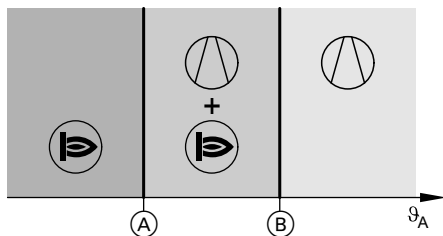
- Normálna alebo komfortná teplota miestnosti:
V čase cez deň, keď ste doma, nastavte normálnu alebo komfortnú teplotu miestnosti.
- Redukovaná teplota miestnosti:
Nastavte redukovanú teplotu miestnosti na obdobie vašej neprítomnosti alebo keď spíte: Pozri „Ústredné kúrenie/ústredné chladenie“.

Regulačná stratégia

Regulačná stratégia stanovuje prevádzkové oblasti, v ktorých sú v prevádzke tepelné čerpadlo a/alebo externý zdroj tepla.

Tieto prevádzkové oblasti závisia aj od spôsobu prevádzky, ktorý nastavila vaša kúrenárska firma.

Paralelná prevádzka



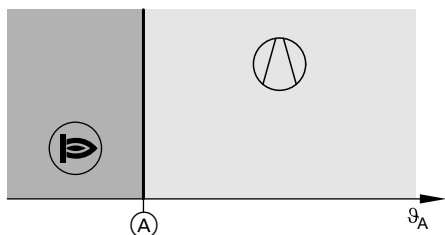
Obr. 15

- θ_A Vonkajšia teplota
- Ⓐ Dolná teplotná medza, hodnota závisí od regulačnej stratégie
- Ⓑ Horná teplotná medza
- Ⓘ Tepelné čerpadlo sa zapína podľa potreby na vykurovanie/chladenie miestností a ohrev pitnej vody.
- Ⓟ Externý zdroj tepla sa zapína podľa potreby na vykurovanie miestností a ohrev pitnej vody.

- Vonkajšia teplota leží **nad hornou** teplotnou medzou Ⓑ:
– Vykurovanie/chladenie miestností a ohrev teplej vody zabezpečuje iba tepelné čerpadlo.
– Externý zdroj tepla sa neuvedie do prevádzky.
- Vonkajšia teplota leží **medzi** dvoma teplotnými medzami:
– Pri normálnej potrebe tepla sa zapne iba tepelné čerpadlo.
– Pri zvýšenej potrebe tepla sa okrem tepelného čerpadla zapne **navyše** externý zdroj tepla.
– Tepelné čerpadlo je možné zapnúť na chladenie miestností.
- Vonkajšia teplota leží **pod dolnou** teplotnou medzou Ⓐ:
– Tepelné čerpadlo sa neuvedie do prevádzky.
– Vykurovanie miestností a ohrev pitnej vody zabezpečuje iba externý zdroj tepla.
– Chladenie miestností je vypnuté.

Vysvetlenie pojmov (pokračovanie)

Alternatívna prevádzka



Obr. 16

θ_A Vonkajšia teplota

- Ⓐ Teplotná medza, hodnota závisí od regulačnej stratégie
 - Ⓜ Tepelné čerpadlo sa zapína podľa potreby na vykurovanie/chladienie miestností a ohrev pitnej vody.
 - Ⓟ Externý zdroj tepla sa zapína podľa potreby na vykurovanie miestností a ohrev pitnej vody.
- Vonkajšia teplota leží **nad** teplotnou medzou Ⓐ:
 - Vykurovanie/chladienie miestností a ohrev teplej vody zabezpečuje iba tepelné čerpadlo.
 - Externý zdroj tepla sa neuvedie do prevádzky.
 - Vonkajšia teplota leží **pod** teplotnou medzou Ⓐ:
 - Tepelné čerpadlo sa neuvedie do prevádzky.
 - Vykurovanie miestností a ohrev pitnej vody zabezpečuje iba externý zdroj tepla.
 - Chladienie miestností je vypnuté.

Teplotný rozsah týchto prevádzkových oblastí sa určuje v regulačnej stratégii.

Ekologická regulačná stratégia

Regulácia stanovuje teplotnú medzu Ⓐ na základe najnižších emisií CO₂.

Regulácia tepelného čerpadla vypočíta vzniknuté emisie CO₂ na základe faktorov primárnej energie pre elektrický prúd a fosilné palivá.

Faktory primárnej energie sú uložené v regulácii tepelného čerpadla. Pri aktualizácii sa faktory primárnej energie aktualizujú automaticky.

Ekonomická regulačná stratégia

Regulácia stanovuje teplotnú medzu Ⓐ na základe najnižších prevádzkových nákladov.

Regulácia tepelného čerpadla vypočíta prevádzkové náklady pomocou vami zadaných cien energií pre elektrický prúd a fosilné palivá.

Ceny energií môžete zadať cez aplikáciu ViCare.

Regulačná stratégia s konštantným teplotným rozsahom

Vaša kúrenárska firma pevne nastavila obidve hranice vonkajšej teploty Ⓐ a Ⓑ: pozri obr. 15 a obr. 16.

Teplota vratnej vetvy

Teplota vratnej vetvy je teplota vykurovacej alebo chladiacej vody vystupujúca z niektorej časti zariadenia, napríklad vykurovacieho okruhu.

Poistný ventil

Bezpečnostné tlakové zariadenie, ktorého zabudovanie do vášho systému studenej vody špecializovanou firmou je povinné. Aby tlak v zásobníku teplej vody nebol veľmi vysoký, automaticky sa otvorí poistný ventil.

Taktiež vykurovacie okruhy sú vybavené poistnými ventilmi.

Smart Grid (SG)

Na využitie Smart Grid odborná firma spojila reguláciu tepelného čerpadla pomocou 2 spínacích kontaktov s elektrickou sieťou. Pomocou týchto spínacích kontaktov môže dodávateľ elektriny prevádzku tepelného čerpadla prispôbiť momentálnemu vyťaženiu siete.

Vysvetlenie pojmov (pokračovanie)

Zohľadnia sa pritom nasledujúce 4 možnosti vyťaženia siete:

1. Málo prúdu v sieti (preťaženie siete):
Ak je k dispozícii malé množstvo prúdu, môže byť tepelné čerpadlo zablokované dodávateľom elektriny.
Len čo energetický podnik opäť uvoľní napájanie, tepelné čerpadlo pokračuje v prevádzke s nastaveným prevádzkovým programom.
Počas tohto blokovania dodávateľom el. energie prebieha vykurovanie miestností pomocou akumuláčného zásobníka. Ak nie je k dispozícii žiadny akumuláčny zásobník alebo je v ňom príliš nízka teplota, vykurojú sa miestnosti a zásobník teplej vody iba externým zdrojom tepla, napr. olejovým kotlom.
2. Žiadny prebytok prúdu, normálne využitie siete:
Tepelné čerpadlo je prevádzkované podľa vašich preferencií a za dohodnutých podmienok (cena za prúd).
3. Nepatrný prebytok prúdu:
Dodávateľ elektriny poskytuje prúd výhodný z hľadiska nákladov.
Ak je v časovom programe aktívna jedna časová fáza, bude tepelné čerpadlo zapnuté. Aby ste mohli využívať lacnú elektrinu, vo vašom systéme je možné uložiť dodatočnú energiu. Na tento účel môže odborná firma zvýšiť alebo znížiť požadované hodnoty teploty pre nasledujúce funkcie:
 - Príprava teplej vody
 - Ohrev akumuláčného zásobníka
 - Vykurovanie miestností
 - Chladenie miestností
4. Vyšší prebytok prúdu:
Dodávateľ elektriny poskytuje prúd bezplatne.
Dodávateľ elektriny okamžite zapne tepelné čerpadlo, aj keď v časovom programe nie je **žiadna** aktívna časová fáza. Komponenty zariadenia sú zohrievané na maximálne možné teploty alebo ochladzované na minimálne možné teploty.

Poznámka k prevádzke s lacnou a bezplatnou elektrinou

Spotreba elektrickej energie tepelného čerpadla sa pri výpočte ročného faktora výkonu nezohľadňuje.

Príklad: Využitie prebytočného prúdu na prípravu teplej vody**Nízkonákladový prebytok prúdu**

Tepelné čerpadlo je prevádzkované s prebytkom elektriny od dodávateľa elektriny, aby sa zohriala teplá voda na zvýšenú požadovanú hodnotu teploty teplej vody.

V časovom programe ste nastavili časové fázy, v ktorých je príprava teplej vody uvoľnená do prevádzky. Dodávateľ elektriny môže zapnúť prípravu teplej vody aj mimo nastavených časových fáz.

Na zlepšenie využitia cenovo výhodného prebytku prúdu na prípravu teplej vody, môže byť zvýšená normálna teplota teplej vody. Hodnotu tohto zvýšenia teploty môže nastaviť odborná firma.

- Normálna teplota teplej vody:
50 °C
- Zvýšenie teploty teplej vody (nastavenie vykoná odborná firma):
10 K (10 kelvinov)

Teplá voda sa ohreje na teplotu 60 °C. Pri rovnakej spotrebe teplej vody sa ďalšia príprava teplej vody prúdom za štandardný tarif posunie na neskôr.

Voľný prebytok prúdu

Bez ohľadu na nastavenia v časovom programe bude ihneď spustená príprava teplej vody.

Teplá voda sa ohrieva na max. možnú teplotu. Túto teplotu nastavila odborná firma.

- Normálna teplota teplej vody:
50 °C
- Max. teplota vášho zásobníka teplej vody (nastavená odbornou firmou):
65 °C

Teplá voda sa ohreje na teplotu 65 °C. Pri rovnakej spotrebe teplej vody sa ďalšia príprava teplej vody prúdom za štandardný tarif posunie na neskôr.

Upozornenie

Pri aktívnej ochrane proti obareniu sa teplá voda ohreje na maximálne 60 °C, aj keď nastavenia pre Smart Grid udávajú vyššiu teplotu teplej vody.

Upozornenie

Ak je pre Smart Grid povolených viacero funkcií, funkcie na prípravu teplej vody majú prednosť pred funkciami na vykurovanie miestností.

Vysvetlenie pojmov (pokračovanie)

Požadovaná hodnota teploty

Určená teplota, ktorá má byť dosiahnutá, napríklad požadovaná teplota teplej vody.

Filter pitnej vody

Zariadenie, ktoré z pitnej vody odsáva pevné látky. Filter pitnej vody je zabudovaný do prívodu studenej vody k zásobníku teplej vody.

Výparník

Výparník je výmenník tepla, ktorý prenáša tepelnú energiu z vonkajšieho vzduchu do tepelného čerpadla. Voda môže kondenzovať v dôsledku ochladzovania privádzaného vzduchu. Táto skondenzovaná voda môže zamrznúť na výparníku a tým ovplyvniť prenos tepla.

Na odstránenie tohto ľadu sa výparník automaticky rozmrazí. V tomto prípade môže z vonkajšej jednotky viditeľne unikať vodná para.

Kompresor

Kompresor je centrálna konštrukčná skupina tepelného čerpadla. Pomocou kompresora bude pre vykurovaciu prevádzku dosiahnutá potrebná úroveň teploty.

V závislosti od energie potrebnej v budove sa otáčky kompresora prispôbia požadovanému výkonu.

Výstupná teplota

Výstupná teplota je teplota, pri ktorej vykurovacia alebo chladiaca voda vstupuje do komponentu zariadenia, napr. vykurovací/chladiaci okruh.

Časový program

V časových programoch zadajte, ako sa má správať vaše vykurovacie zariadenie v akých časových okamihoch.

Napr. na rozlíšenie prevádzkového stavu na vykurovanie miestností rôznymi úrovňami teploty. Časové okamihy zmien prevádzkových stavov určite ako používateľ v časovom programe.

Prevádzkový stav

Prevádzkový stav udáva, akým spôsobom je súčasť vášho vykurovacieho zariadenia prevádzkovaná.

Obehové čerpadlo

Cirkulačné čerpadlo čerpá teplú vodu do obehového potrubia medzi zásobníkom teplej vody a miestami odberu (napr. vodovodnými kohútikmi). Tým je zaistené, že máte vždy rýchlo k dispozícii teplú vodu.

Upozornenie k likvidácii

Likvidácia obalu

O spracovanie odpadu z balenia vašich produktov Viessmann sa postará vaša kúrenárska firma.

Konečné odstavenie z prevádzky a likvidácia vykurovacieho zariadenia

Výrobky Viessmann sú recyklovateľné. Komponenty a prevádzkové látky vášho vykurovacieho zariadenia nepatria do komunálneho odpadu. Správnou likvidáciou vášho starého zariadenia poverte kúrenársku firmu.

Zoznam hesiel

A			
Access Point.....	13		
Akumulačný zásobník.....	14, 66		
– Nastav. z výroby.....	16		
Akumulačný zásobník vykurovacej/chladiacej vody...29			
Aplikácia ViCare.....	18		
B			
Blokovanie dodávateľom el. energie.....	13		
Blokovanie en.podn.....	62		
Blokovanie obsluhy.....	40		
Č			
Čas/dátum.....	16		
Časové fázy			
– Cirkulačné čerpadlo.....	35		
– Nastavenie.....	23		
– Prevádzka so zníženým hlukom.....	38		
– Príprava teplej vody.....	34		
– Vykurovanie miestností/chladenie miestností.....	29		
– Zmeniť.....	24		
– Zrušiť.....	24		
Časový program.....	17, 69		
– Cirkulačné čerpadlo.....	35		
– Komfort.....	17		
– Nastavenie.....	22		
– Prevádzka so zníženým hlukom.....	38		
– Príprava teplej vody.....	34		
– Vykurovanie miestností/chladenie miestností.....	29		
Čerpadlo			
– Cirkulácia.....	69		
– Vykurovací okruh.....	65		
Čerpadlo vykurovacieho okruhu.....	65		
Čistenie.....	44, 57		
Čistenie displeja.....	44		
Ď			
Ďalšie nastavenia.....	42		
D			
Dátum/čas.....	16		
Diaľkové ovládanie.....	13		
Dlhšie teplo			
– Vypnutie.....	31		
– Zapnutie.....	31		
Dodávateľ elektrickej energie.....	62		
Dodávateľ elektriny.....	13		
Dopyt			
– Vysvetľujúce texty.....	46		
Dovolenka.....	32		
E			
Ekologická regulačná stratégia.....	37		
Ekologická stratégia ovládania.....	37		
Ekologická stratégia riadenia.....	13		
Ekonomická regulačná stratégia.....	37		
Ekonomická stratégia ovládania.....	37		
Ekonomická stratégia riadenia.....	13		
Energetická bilancia.....	26		
eplota			
– Skontrolovať.....	46		
Externé zapojenie.....	56		
F			
Faktor primárnej energie.....	65		
Filter(Pitná voda).....	69		
Filter pitnej vody.....	69		
Funkcia hygieny			
– Vypnutie.....	36		
– Zapnutie.....	36		
Funkcia úspory energie			
– Počas dlhšej neprítomnosti.....	32		
– Prázdninový program.....	32		
H			
Hladina hluku.....	17		
Hlásenia.....	20		
Hlásenie			
– Porucha.....	56		
Hlásenie poruchy			
– Kontrola.....	49		
– Potvrdiť.....	49		
Hlavná obrazovka.....	18		
Hlavné menu.....	20, 59		
Hranice vonkajšej teploty.....	14		
Hybridná prevádzka.....	37		
Hygiena pitnej vody.....	35		
C			
Ceny energií.....	37		
Cirkulačné čerpadlo.....	16		
– Časové fázy.....	35		
– Časový program.....	35		
– Úspora energie.....	17		
Chladienie.....	16		
– Komfort.....	17		
Chladienie miestností			
– Časové fázy.....	29		
– Časový program.....	29		
– Prevádzkový program.....	21		
– Vypnúť.....	28		
– Zapnúť.....	28		
Chladiaca prevádzka.....	63, 65		
Chladiaci okruh.....	13		
– Informácie.....	46		
– Pomenovať.....	41		
– Vysvetlenie.....	65		
I			
Informácie.....	13		
– Kontrola.....	46		
Informácie o výrobku.....	13		
Inšpekcia.....	57		
Inštalčná miestnosť.....	14		
J			
Jednorazová príprava teplej vody			
– Vypnutie.....	35		
– Zapnutie.....	35		

K		P	
Komfort (tipy).....	17	Podlahové vykurovanie.....	62
Komfortná teplota miestnosti.....	66	Pohotovostný režim.....	18
Kompresor.....	13, 69	Poistný ventil.....	67
Komunikačné moduly.....	13	Porucha.....	54, 56
Kontaktné údaje odbornej kúrenárskej firmy.....	42	Používanie.....	12
Kontrola.....	26	Požadovaná teplota.....	69
– Hlásenie poruchy.....	49	Právne informácie	
– Prevádzkové stavy, teploty, informácie.....	46	– Komunikačný modul.....	46, 48
– Servisné hlásenie (servisné hlásenie).....	49	– Ovládacia jednotka.....	46
– Sušenie poteru.....	48	Prázdninový program	
Kontrolná prevádzka.....	51	– Vypnutie.....	33
Kontrolná prevádzka pre kominára.....	51	– Zapnutie.....	32
Kopírovať časový program.....	24	Prázdniny doma.....	17
Kúrenie.....	16	– Vypnutie.....	32
– Komfort.....	17	– Zapnutie.....	32
L		Prebytočný prúd.....	17
Licencie.....	15	Predĺženie časovej fázy	
– Komunikačný modul.....	46, 48	– Vypnutie.....	31
– Ovládacia jednotka.....	46	– Zapnutie.....	31
Licencie Open Source.....	46	Prednastavenie.....	16
Lightguide.....	18, 41	Prevádzka so zníženým hlukom.....	17, 63
– Význam.....	18	– Časové fázy.....	38
M		– Časový program.....	38
Meranie spalín prostredníctvom kominára.....	51	– Prevádzkový stav.....	38
Miestnosti		– Zapnutie.....	38
– Príliš teplé.....	54	Prevádzkové údaje.....	26
– Veľmi studené.....	54	Prevádzkový program	
Mobilná rádiová sieť.....	13	– Nastavenie.....	22
N		– Nastavenie, teplá voda.....	34
Napájanie.....	62	– Nastavenie, vypínacia prevádzka vykurovanie/chla-	
Nastavenie časov ohrievania.....	23	denie.....	52
Nastavenie času.....	42	– špeciálny.....	22
Nastavenie dátumu.....	42	– vykurovanie, chladenie, teplá voda.....	21
Nastavenie jasu.....	40	Prevádzkový stav.....	69
Nastavenie jazyka.....	42	Primárny energetický faktor.....	37
Nastavenie jednotiek.....	42	Príprava teplej vody.....	16
Nastavenie letného/zimného času.....	42	– Časové fázy.....	34
Nastavenie teplotnej úrovne.....	28	– Časový program.....	34
Nastavenie zimného/letného času.....	16	– Informácie.....	46
Názov VO.....	41	– Komfort.....	17
Normálna vykurovacia prevádzka.....	16, 63	– Mimo časový program.....	35
Núdzová prevádzka.....	38	– Prevádzkový program.....	21, 34
O		– Úspora energie.....	17
Obehové čerpadlo.....	69	Prívodná teplota.....	28
Oblíbené.....	26	Protimrazová ochrana	
Obsluha blokovaná.....	56	– Kontrola.....	52
Odborná firma.....	42	Prvé uvedenie do prevádzky.....	15
Odstavenie z prevádzky.....	52	R	
Ochrana proti mrazu.....	16	Rádiový modul.....	15
Ochranná zóna.....	10, 15	Redukovaná vykurovacia prevádzka.....	63
Osvetlenia displeja.....	40	Regulácia tepelného čerpadla.....	13
Ovládacie prvky.....	18	Regulačná stratégia.....	37, 66
		Resetovať.....	44
		Režim Access Point.....	46
		Router WLAN.....	13

Zoznam hesiel (pokračovanie)

S		V	
SCOP.....	26	Varovanie.....	56
SEER.....	26	Vnútorná jednotka.....	13, 14
Servisné hlásenie.....	49	VO	
Servisný odkaz.....	15	– Informácie.....	46
Sieťový vypínač.....	53	– Pomenovať.....	41
Sieť WLAN.....	43	Voda je príliš horúca.....	55
Signalizačný tón Ikona.....	41	Voda je príliš studená.....	55
Sklon.....	29	Vonkajšia jednotka.....	13
Sklon vykurovacej charakteristiky.....	63	Výber siete.....	43
Skontrolovať prevádzkové stavy.....	46	Vyk. charakteristika.....	16
Smart Grid.....	17, 67	– Nastavenie.....	29
Spojenie WLAN.....	43	Vykurovací/chladiaci okruh.....	65
Stav pri dodaní.....	16	– Zvoliť.....	28
Stratégia ovládania.....	37	Vykurovací okruh.....	65
Studené miestnosti.....	54	Vykurovací okruh.....	65
Súčasť zariadenia.....	14	Vykurovanie/Chladienie miestnosti.....	17
Sušenie potery.....	22, 48	Vykurovanie/Chladienie miestností.....	16
		Vykurovanie miestností	
Š		– Časové fázy.....	29
Šetrič displeja.....	18	– Časový program.....	29
Štatistické adresovanie IP.....	44	– Prevádzkový program.....	21
Štruktúra menu.....	59	– Vypnúť.....	28
		– Zapnúť.....	28
T		Výmenník tepla.....	13
Tepelné čerpadlo		Výpadok prúdu.....	16
– Vypnutie.....	52	Výparník.....	13, 69
– Zapnutie.....	53	Vypínacia prevádzka.....	52
Teplota		Vypnutie	
– Normálna teplota miestnosti.....	28	– Prevádzka so zníženým hlukom.....	38
– Požadovaná hodnota teploty.....	69	– Tepelné čerpadlo.....	52
Teplota miestnosti.....	16, 66	Výrobné nastavenia	
– Prechodne prispôbiť.....	30	– Obnoviť.....	44
– Prispôbenie pri dlhšej prítomnosti.....	31	Výstupná teplota.....	69
– Úspora energie.....	16	Vysvetlenie pojmov.....	62
Teplota teplej vody		Vyvolanie vysvetľujúcich textov.....	46
– Nastavenie.....	34		
– Zvýšená.....	35	Z	
Teplota vratnej vetvy.....	67	Základná indikácia	
Teploty okolia.....	14	– Klíma miestnosti.....	25
Third-party Components Licenses.....	46	– Obľúbené.....	26
Third Party Software.....	47	– Prehľad spotreby energie.....	25
Tipy		– Prehľad systému.....	27
– Komfort.....	17	– Teplá voda.....	25
– Úspora energie.....	16	Základné nastavenie.....	44
Tón tlačidiel.....	41	Základné zobrazenie	
Továrenské nastavenia.....	16	– Zvoliť.....	43
Trieda bezpečnosti.....	10, 15	Zapnúť/vypnúť ochranu proti obareniu teplou vodou.....	36
Typový štítok.....	14	Zapnutie	
		– Protimrazová ochrana.....	52
Ú		– Tepelné čerpadlo.....	53
Údržba.....	57	Zapnutie prístupu na internet.....	43
Údržbové hlásenie.....	56	Záruka.....	11
Úroveň.....	29	Zásobník teplej vody.....	14
Úroveň vyk.charakt.....	63	Zmena reakcie ohrevu zdroja tepla.....	29
		Zmluva o údržbe.....	57
U			
Uvedenie do prevádzky.....	15, 53		

Zoznam hesiel

Zoznam hesiel (pokračovanie)

Zobrazenie		Ž	
– Porucha.....	56	Žiadna teplá voda.....	55
– Varovanie.....	56		
Zobrazenie stavu.....	18		
Zostavenie obľúbených.....	26		
Zoznamy hlásení.....	50		
Zvýšená teplota teplej vody.....	35		



Certifikovanie

RoHS
compliant
2011 / 65 / EU

Vaša kontaktná osoba

V prípade dotazov, údržby a opráv na vašom vykurovacom zariadení sa prosím obráťte na svoju kúrenársku firmu. Špecializované firmy vo vašom okolí nájdete napríklad tu: www.viessmann.sk.



Viessmann, s.r.o.
Ivanská cesta 30
821 04 Bratislava
Telefón: (02) 32 23 01 00
Telefax: (02) 32 23 01 23
www.viessmann.com

6200174 Technické zmeny vyhradené!