

Regulace tepelného čerpadla se 7 palcovým barevným dotykovým displejem



VITOCAL 150-A
VITOCAL 151-A



Pro vaši bezpečnost

 Dodržujte prosím přesně tyto bezpečnostní pokyny, zabráníte tak újmě na zdraví a škodám na majetku.

Vysvětlení bezpečnostních pokynů

 **Nebezpečí**
Tato značka varuje před úrazem.

 **Pozor**
Tato značka varuje před věcnými škodami a škodami na životním prostředí.

Venkovní jednotka obsahuje snadno hořlavé chladivo pojistné skupiny A3 podle normy ISO 817 a normy ANSI/ASHRAE standard 34.

Upozornění

Údaje uvedené slovem „Upozornění“ obsahují doplňkové informace.

Cílová skupina

Tento návod k použití je určen osobám obsluhujícím zařízení.

Obsluha tohoto zařízení je povolena i dětem od 8 let a osobám se sníženými fyzickými, smyslovými či mentálními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a vědomostmi, pokud tyto osoby jsou pod dohledem nebo byly instruovány o způsobech bezpečné obsluhy a jsou si vědomy možných nebezpečí spojených s provozem zařízení.



Pozor

Děti musí být v blízkosti zařízení pod dohledem.

- Zařízení není určeno dětem ke hraní.
- Čištění a údržba ze strany uživatele jsou dětem bez dohledu dospělých zakázány.

Bezpečnostní pokyny pro práci na zařízení

Venkovní jednotka obsahuje hořlavé chladivo R290 (propan). V případě netěsnosti může reakcí unikajícího chladiva s okolním vzduchem vznikat hořlavá nebo výbušná atmosféra. V bezprostřední blízkosti venkovní jednotky je definováno ochranné pásmo, ve kterém platí speciální pravidla. Vyobrazení ochranného pásma: viz kapitola „Ochranné pásmo“.

Pobyt a práce v ochranném pásmu



Nebezpečí

Nebezpečí výbuchu: V případě unikajícího chladiva může reakcí s okolním vzduchem vznikat hořlavá nebo výbušná atmosféra.

Požáru a výbuchu v ochranném pásmu zabraňte těmito opatřeními:

Pro vaši bezpečnost (pokračování)

- Zabraňte přítomnosti zápalných zdrojů, např. otevřený plamen, horké povrchy, elektrické přístroje se zápalným zdrojem, mobilní koncová zařízení s integrovaným akumulátorem (např. mobilní telefony, fitness-hodinky atd.).
- Nepoužívejte hořlavé látky, např. spreje nebo jiné hořlavé plyny.
- Neodstraňujte, neblokujejte a ani nepřemostějte bezpečnostní zařízení.
- Na venkovní jednotce neprovádějte žádné změny:
 - Na přívodním/odtokovém potrubí a elektrických přípojkách/kabelech neprovádějte žádné změny, nezatěžujte je a zabraňte jejich poškození.
 - Neprovádějte změny okolí.
 - Neodstraňujte součástky nebo plomby.

Připojení zařízení

- Připojení přístrojů a jejich uvedení do provozu směřují provádět jen oprávnění odborníci.
- Dodržujte předepsané podmínky pro elektrické připojení.
- Jakékoli změny stávající instalace směřují provádět jen autorizovaní a kvalifikovaní odborníci.

**Nebezpečí**

Neodborně provedené práce na zařízení mohou vést k životu nebezpečným nehodám. Elektroinstalační práce smí provádět pouze odborní elektrikáři.

Práce na zařízení

- Nastavení a práce na zařízení jsou dovoleny pouze podle závazných údajů uvedených v tomto návodu k použití. Další práce na zařízení, např. údržbu, servis a opravy smí provádět pouze autorizovaní odborníci.
- Přístroje neotvírejte.
- Kryty nesnímejte.
- Přídavné součásti nebo instalované příslušenství neměňte ani neodstraňujte.
- Potrubí neodpojujte ani nedotahujte.
- Práce na okruhu chladiva venkovní jednotky smí provádět odborníci, kteří jsou k tomu oprávněni. Tito odborníci musí být vyškoleni podle normy ČSN EN 378 část 4 nebo IEC 60335-2-40, část HH. Je zapotřebí osvědčení o způsobilosti od orgánu akreditovaného průmyslem.

**Nebezpečí**

Horké povrchy mohou způsobit popáleniny.

- Zařízení neotvírejte.
- Nedotýkejte se horkých povrchů neizolovaných trubek a armatur.

Přídavné součásti, náhradní díly a součásti podléhající opotřebení**Pozor**

Součásti, jež nebyly se zařízením odzkoušeny, je mohou poškodit nebo nepříznivě ovlivnit jeho funkce.

Montáž nebo výměnu přenechte výhradně specializované topenářské firmě.

Bezpečnostní pokyny pro provoz zařízení

Zařízení chraňte před cizím působením, poškozením a vlivy životního prostředí.

 **Nebezpečí**
Ostré lamely výměníku tepla (výparníku) mohou způsobit řezné rány.
Nedotýkejte se lamel na zadní straně venkovní jednotky.

 **Nebezpečí**
Horké nebo studené lamely výměníku tepla (výparníku) mohou způsobit popáleniny nebo omrzliny.
Nedotýkejte se lamel na zadní straně venkovní jednotky.

Chování v případě úniku chladiva z venkovní jednotky

Upozorněním na unikající chladivo může být porucha nízkého tlaku.

 **Nebezpečí**
Únik chladiva může vést ke vzniku požáru a výbuchu, jež mají za následek nejvážnější poranění a nebo usmrcení. V případě vdechnutí hrozí nebezpečí udušení. Pokud máte podezření, že došlo k úniku chladiva, zajistěte následující:

- Zajistěte dostatečný přívod a odvod vzduchu, obzvláště v oblasti podlahy venkovní jednotky.
- Nekuřte! Nepoužívejte otevřený oheň, zabraňte jiskření. Nikdy nezapínejte světla ani elektrické přístroje.
- Zahajte opatření na záchranu osob.
- Informujte autorizovaného odborníka.
- Z bezpečného místa přerušete napájení elektrickou energií všech součástí zařízení.

 **Nebezpečí**
Přímý kontakt s tekutým a plynným chladivem může způsobit závažné poškození zdraví, např. omrzliny a/ nebo popáleniny. V případě vdechnutí hrozí nebezpečí udušení.

- Zabraňte přímému kontaktu s tekutým a plynným chladivem.
- Chladivo nevdechujte.
- Zahajte opatření na záchranu osob.

Chování při požáru

 **Nebezpečí**
Při požáru hrozí nebezpečí popálení a výbuchu.

- Z bezpečného místa přerušete napájení elektrickou energií všech součástí zařízení.
- Informujte hasiče.
- Zahajte opatření na záchranu osob.
- O uhašení se pokuste jen tehdy, pokud přitom nehrozí nebezpečí úrazu: Použijte schválený hasicí přístroj třídy požáru ABC.

Pro vaši bezpečnost (pokračování)**Chování při vzniku námrazy na venkovní jednotce****Pozor**

Tvorba námrazy ve vaně na kondenzát a v oblasti ventilátorů venkovní jednotky může mít za následek poškození zařízení.

- V případě tvorby námrazy informujte topenářskou firmu.
- K odstranění ledu nepoužívejte mechanické předměty/nástroje.
- Pokud venkovní jednotka pravidelně namrzá (např. v mrazivých oblastech s velkým výskytem mlhy), nechte specializovanou firmou nainstalovat do vany na kondenzát ohřívač s ventilátorovou jednotkou vhodnou pro chladivo R290 (příslušenství) a/nebo elektrické doplňkové vytápění (příslušenství nebo instalace z výroby).

Požadavky na instalaci vnitřní jednotky**Nebezpečí**

Lehce zápalné kapaliny a materiály (např. benzín, rozpouštědla a čisticí prostředky, barvy nebo papír) mohou způsobit vzněty a požáry. Takové látky neskladujte a nepoužívejte v kotelně resp. v bezprostřední blízkosti vnitřní jednotky.

**Pozor**

Nepřípustné okolní podmínky mohou způsobit poškození zařízení a ohrozit jeho bezpečný provoz. Dodržujte přípustné teploty prostředí podle údajů tohoto návodu k použití.

1. Bezpečnost a záruka	Ochranné pásmo	10
	Záruka	11
2. Úvodní informace	Symbols	12
	Odborné výrazy	12
	Stanovený rozsah použití	12
	Informace o výrobku	13
	■ Konstrukce a funkce	13
	■ Regulace tepelného čerpadla	14
	■ Typový štítek	14
	■ Topné zařízení	14
	■ Přípustné teploty prostředí v místě instalace	15
	■ Meze venkovní teploty	15
	■ Ochranné pásmo	15
	Servisní odkaz	15
	Bezdrátové zařízení Low-Power	15
	Informace o licenci	16
	První uvedení do provozu	16
	Vaše zařízení je přednastaveno	16
	Užitečné rady k úspoře energie	17
	Užitečné rady pro vyšší komfort	17
	Provoz se sníženým hlukem	17
3. Obsluha	Základy obsluhy	18
	Indikace stavu pomocí Lightguide	18
	Indikace na displeji	18
	■ Indikace Standby	18
	■ Základní zobrazení	18
	■ Domovská obrazovka	19
	Spínací plochy a symboly	19
	■ Spínací plochy a symboly v řádku nabídky funkcí (A)	19
	■ Spínací plochy a symboly ve funkční oblasti (B)	20
	■ Spínací plochy a symboly ve funkčním navigačním prostoru (C)	20
	Přehled „Hlavní nabídky“	20
	■ K dispozici máte nabídky v „hlavní nabídce“	21
	Provozní program	21
	■ Provozní programy pro vytápění místností, chlazení místností a přípravu teplé vody	21
	■ Zvláštní provozní programy a funkce	23
	Postup při nastavování časového programu	23
	■ Časový program a časové fáze	23
	■ Nastavení časových fází	24
	■ Kopírování časového programu na jiné dny v týdnu	24
	■ Změna časových fází	24
	■ Vymazání časových fází	25
4. Základní zobrazení	Základní zobrazení „Klima místnosti“	26
	Základní zobrazení „Teplá voda“	26
	Základní zobrazení „Energetický cockpit“	26
	■ Dotazování na provozní data tepelného čerpadla	27
	■ Dotazování na energetickou bilanci	27
	Základní zobrazení „Oblíbení“	27
	Základní zobrazení „Přehled systému“	28
5. Vytápění místností/chlazení místností	Volba topného/chladičského okruhu	29
	Nastavení teploty místnosti pro topný/chladičský okruh	29
	■ Nastavení teplotní úrovně vytápění/chlazení místností	29
	Zapnutí nebo vypnutí vytápění/chlazení místností (provozní program)	29
	Časový program vytápění/chlazení místností	30
	■ Nastavení časového programu	30

	Nastavení vytápění/chlazení místností s akumulčním zásobníkem	30
	Nastavení topné charakteristiky	30
	Přechodné přizpůsobení teploty místnosti	31
	■ Zapnutí funkce „ Delší teplo “	31
	■ Vypnutí funkce „ Delší teplo “	32
	Přizpůsobení teploty místnosti při prodloužené přítomnosti	32
	■ Zapnutí funkce „ Prázdniny doma “ 	33
	■ Vypnutí funkce „ Prázdniny doma “ 	33
	Úspora energie při dlouhé nepřítomnosti	33
	■ Zapnutí funkce „ Prázd. program “ 	33
	■ Vypnutí funkce „ Prázd. program “ 	33
6. Příprava teplé vody	Teplota teplé vody	35
	Zapnutí/vypnutí přípravy teplé vody (provozní program)	35
	Časový program přípravy teplé vody	35
	■ Nastavení časového programu	35
	■ Nastavení časového programu pro cirkulační čerpadlo	36
	„Jednorázová příprava teplé vody“ mimo časový program	36
	■ Zapnutí funkce „Jednorázová příprava teplé vody“	36
	■ Vypnutí funkce „Jednorázová příprava teplé vody“	36
	Zvýšená hygiena pitné vody	36
	■ Zapnutí zvýšené hygieny pitné vody	37
	■ Vypnutí zvýšené hygieny pitné vody	37
	Zapnutí/vypnutí ochrany proti opaření teplou vodou	37
	Režim přípravy teplé vody	37
7. Hybridní provoz	Nastavení regulační strategie	38
8. Další provozní programy	Provoz se sníženým hlukem	39
	■ Zapnutí/vypnutí provozu se sníženým hlukem	39
	■ Nastavení časového programu pro provoz se sníženou hlučností	39
	■ Provozní stav provozu se sníženým hlukem	39
	Zapnutí/vypnutí nouzového provozu	39
9. Další nastavení	Blokování obsluhy	41
	■ Odblokování obsluhy	41
	■ Změna hesla pro funkci „Blokování obsluhy“	41
	Nastavení jasu obrazovky	41
	Zapnutí a vypnutí Lightguide	42
	Nastavení názvu topných/chladicích okruhů	42
	Nastavení „ Čas “ a „ Datum “	42
	Automatické přestavení „ letní / zimní čas “	42
	Nastavení „ Jazyk “	43
	„ Jednotky “ nastavit	43
	Zadání kontaktních údajů specializované firmy	43
	Nastavení domovské schránky	43
	Zřízení internetového spojení	44
	■ Aktivace/deaktivace přístupového bodu	44
	■ Zapnutí/vypnutí WLAN	45
	■ Připojení WiFi	45
	■ Statická IP-adresace	45
	Vypnutí displeje při čištění	46
	Obnovení původního nastavení z výroby	46
10. Dotazování	Vyvolání textů nápovědy	47
	Dotazování na informace	47
	Dotazování na informace o licenci	47
	■ Dotazování na informace o licenci pro obslužnou jednotku	47
	■ Informace o licenci pro integrovaný komunikační modul Dotazování na TCU	47

	■ Vyvolání licenčních informací cizích komponent	48
	■ Third Party Software	48
	Vysoušení podlahového potěru	49
	Dotazování na servis	49
	■ Vyvolání servisního hlášení	49
	Dotazování na hlášení o poruchách	50
	■ Vyvolání hlášení poruch	50
	Dotazování na seznamy hlášení	50
11. Zkušební provoz pro kominíka	Zkušební provoz pro kominíka	51
	■ Zapnutí zkušebního provozu pro kominíka	51
	■ Vypnutí zkušebního provozu pro techniku spalinových cest	51
12. Vypínání a zapínání	Zapnutí/vypnutí výroby tepla/chlazení	52
	■ Vypnutí výroby tepla/chlazení (aktivní ochrana proti zamrznutí)	52
	■ Zapnutí výroby tepla/chlazení	52
	■ Vypnutí tepelného čerpadla (odstavení z provozu)	52
	Zapnutí tepelného čerpadla	53
	Poloha síťového vypínače	53
13. Co je třeba dělat?	V místnostech je příliš chladno	54
	V místnostech je příliš teplo	54
	Není teplá voda	55
	Teplá voda je příliš horká	55
	Zobrazí se „Varování“	56
	Zobrazí se „Porucha“	56
	„Venkovní jednotka je zablokovaná“ se zobrazí	57
	Zobrazí se „Externí zapojení“	57
	Zobrazí se „Údržba“	57
	Zobrazí se „Zablokovaná obsluha“	57
14. Preventivní údržba	Čištění	58
	Inspekce a údržba	58
	■ Zásobník teplé vody	58
	■ Pojistný přetlakový ventil (zásobník TUV)	58
	■ Filtr pitné vody (je-li k dispozici)	59
	Připojovací kabel poškozen	59
15. Příloha	Přehled „Hlavní nabídka“	60
	Vysvětlení odborných výrazů	63
	■ Odmrazování	63
	■ Provedení zařízení	64
	■ Použití vlastního proudu	64
	■ Elektr. přídav. topení	64
	■ Blokování elektrorozvodným podnikem	64
	■ Elektr. přídav. topení	65
	■ Podlahové vytápění	65
	■ Provoz se sníženým hlukem	65
	■ Topný provoz	65
	■ Topná charakteristika	65
	■ Topné/chladicí okruhy	67
	■ Čerpadlo topného okruhu	68
	■ Průtokový ohřívač topné vody	68
	■ Funkce hygieny (zvýšená hygiena pitné vody)	68
	■ Kaskáda	68
	■ Chladicí provoz	68
	■ Chladicí okruh	68
	■ Směšovač	68
	■ Akumulační zásobník	68
	■ Teplota místnosti	69
	■ Regulační strategie	69

Obsah (pokračování)

■ Teplota vratné větve	70
■ Pojistný ventil	70
■ Smart Grid (SG)	70
■ Požadovaná teplota	71
■ Filtr pitné vody	71
■ Výparník	71
■ Kompresor	71
■ Kondenzátor	71
■ Teplota přívodní větve	72
■ Kaskáda tepelných čerpadel	72
■ Časový program	72
■ Cirkulační čerpadlo	72
Potřebné údaje pro energetickou účinnost	72
Upozornění k likvidaci	72
■ Likvidace obalu	72
■ Definitivní odstavení z provozu a likvidace topného zařízení	73
 16. Seznam hesel	74

Ochranné pásmo

Vaše venkovní jednotka obsahuje snadno zápalné chladivo pojistné skupiny A3 podle normy ISO 817 a normy ANSI/ASHRAE standard 34.

Proto je v bezprostřední blízkosti venkovní jednotky vymezeno ochranné pásmo, ve kterém platí zvláštní požadavky.

Upozornění

Bezpodmínečně dodržujte požadavky na ochranné pásmo.

Uvnitř ochranného pásma nesmí být nebo vzniknout tyto skutečnosti:

- Stavební otvory, např. okna, dveře, světelné šachty, okna v plochých střeších nebo jiné otvory
- Otvory venkovního a odpadního vzduchu technických vzduchových zařízení
- Hranice pozemků, sousední nemovitosti, chodníky a příjezdové cesty
- Čerpací šachty, vstupy do veřejné kanalizace, odtokové kanálky a šachty atd.
- Ostatní propadliny, žlaby, prohlubně, šachty
- Elektrické domovní přípojky
- Elektrická zařízení, zásuvky, lampy, spínače světla
- Střešní laviny

V ochranném pásmu nesmíte instalovat žádné zápalné zdroje:

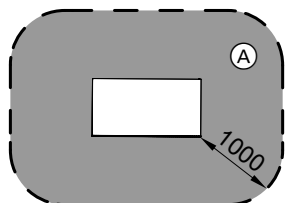
- Otevřený plamen nebo těleso hořáku
- Grily
- Nástroje s výbojem jiskry
- Elektrické přístroje se zápalným zdrojem, mobilní koncová zařízení s integrovaným akumulátorem (např. mobilní telefony, fitness-hodinky atd.).
- Předměty s teplotou nad 360 °C

Upozornění

Příslušné ochranné pásmo je závislé na okolí venkovní jednotky.

- Níže uvedená ochranná pásma jsou určena pro montáž na podlahu. Tato ochranná pásma platí také pro všechny ostatní druhy montáže.
- Při montáži na stěnu platí výše uvedené požadavky také v oblasti **pod** venkovní jednotkou až k podlaze.

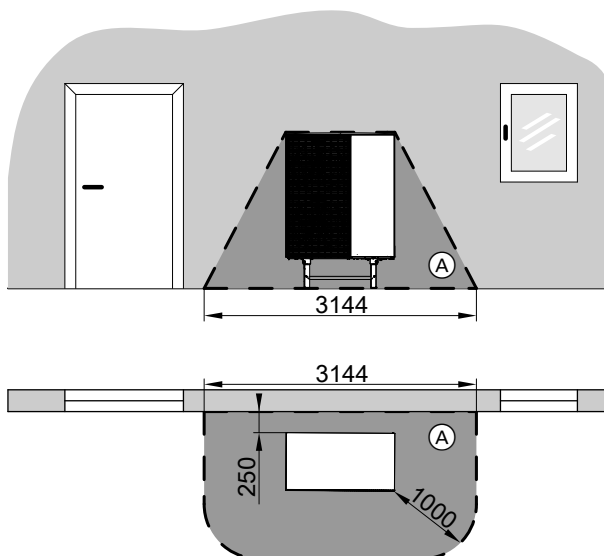
Volná instalace venkovní jednotky



Obr. 1

Ⓐ Ochranné pásmo

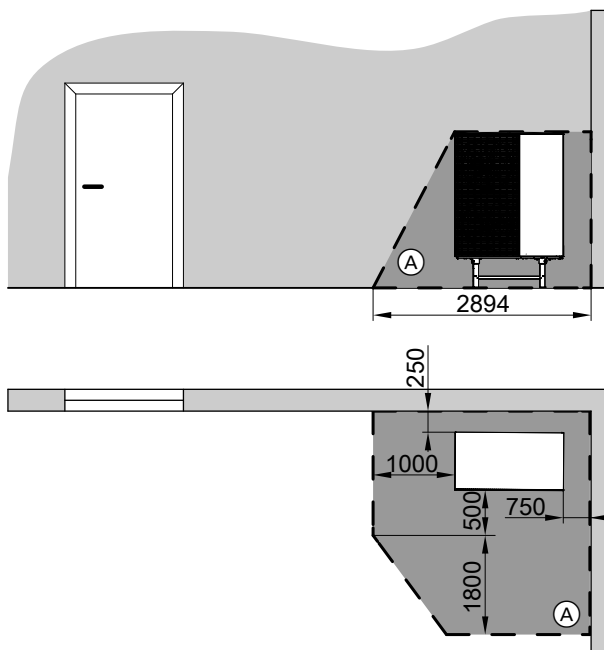
Instalace venkovní jednotky před venkovní stěnou



Obr. 2

Ⓐ Ochranné pásmo

Instalace venkovní jednotky do rohu vpravo



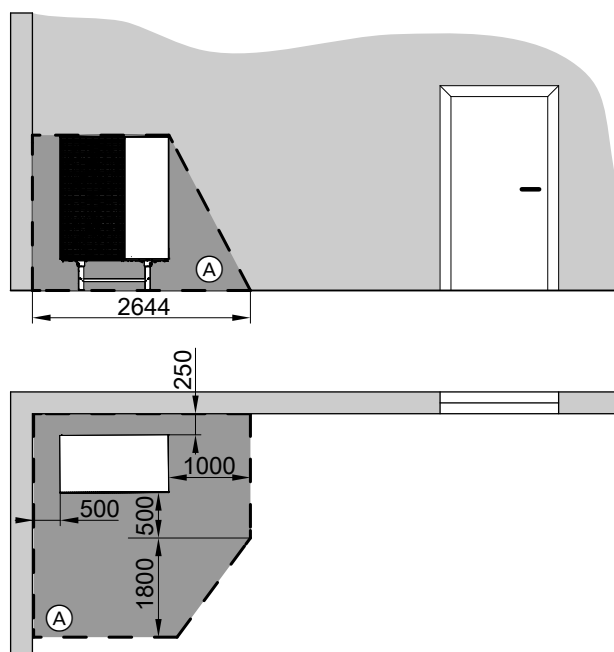
Obr. 3

Ⓐ Ochranné pásmo

Základní plocha ochranného pásma

Podle potřeby je možné odklonění od rozměrů 1000 mm do strany a 1800 mm směrem dopředu. Přitom dodržujte následující:

- Ochranné pásmo **musí** být k dispozici směrem dopředu a bočně.
- Základní plocha ochranného pásma **musí** být dodržena.

Ochranné pásmo (pokračování)**Instalace venkovní jednotky do rohu vlevo**

Obr. 4

Ⓐ Ochranné pásmo

Základní plocha ochranného pásma

Podle potřeby je možné odklonění od rozměrů 1000 mm do strany a 1800 mm směrem dopředu. Přitom dodržujte následující:

- Ochranné pásmo **musí** být k dispozici směrem dopředu a bočně.
- Základní plocha ochranného pásma **musí** být dodržena.

Záruka

Výrobce neručí za ušlý zisk, nerealizované úspory, bezprostřední nebo nikoli bezprostřední následné škody, které vyplnou z používání rozhraní WiFi nebo příslušných internetových servisů, zabudovaných do zařízení. Výrobce rovněž tak neručí za škody při nepřiměřeném použití.

Ručení je omezeno na typickou škodu v případě mírně nedbalého porušení některé z hlavních smluvních povinností, jejímž naplněním je řádné uskutečnění smlouvy teprve umožněno.

Omezení ručení nemá uplatnění, pokud byla škoda způsobena záměrně nebo hrubou nedbalostí nebo pokud existuje nutné ručení v souladu se zákonem o ručení za výrobek.

Platí obecné prodejní podmínky firmy Viessmann, které už jsou obsaženy v aktuálních cenících Viessmann.

Při použití aplikace Viessmann platí příslušné předpisy o ochraně údajů a podmínky používání. Oznámení Push a e-mail jsou službami poskytovatelů sítí, za něž firma Viessmann neručí. V tomto případě platí obchodní podmínky příslušného provozovatele sítě.

Symbols

Symbols in this manual

Symbol	Význam
	Odkaz na jiný dokument s podrobnými informacemi
	Pracovní krok ve vyobrazeních: Číslování odpovídá pořadí kroků pracovního procesu.
	Výstraha před poraněním osob
	Výstraha před věcnými škodami a škodami na životním prostředí
	Prostor vedoucí napětí
	Obzvláště dodržovat.
	- Součástka musí slyšitelně zapadnout. nebo - Akustický signál
	- Nasaďte novou součástku. nebo - Ve spojení s nástrojem: Vyčistěte topnou plochu.
	Součástku odborně zlikvidujte.
	Součástku odevzdejte na vhodném sběrném místě. Součástku nelikvidujte v domovním odpadu.

Symbols on the boiler

Symbol	Význam
	Varování před hořlavými látkami (ISO 7010 - W021)
	Dodržujte příručku obsluhy (ISO 7000 - 0790)
	Dodržujte návod k použití/návod k obsluze (ISO 7000 - 1641)
	Indikace servisu: Vyhledejte v příručce obsluhy (ISO 7000 - 1659)

Odborné výrazy

Pro lepší pochopení funkce vaší regulace jsou některé odborné výrazy vysvětleny podrobněji. Tyto informace najdete v kapitole „Vysvětlení odborných výrazů“ v příloze.

Stanovený rozsah použití

Přístroj se smí podle zamýšleného používání instalovat a provozovat v uzavřených topných systémech dle ČSN EN 12828 se zohledněním příslušných montážních, servisních návodů a návodu k použití.

Stanovený rozsah použití (pokračování)

V závislosti na provedení se smí přístroj používat výhradně pro tyto účely:

- Vytápění místností
- Chlazení místností
- Ohřev pitné vody

Při použití dodatečných součástí a příslušenství je možné rozsah funkcí rozšířit.

Použití ve shodě s ustanovením předpokládá, že byla provedena pevná instalace ve spojení se schválenými součástmi specifickými pro zařízení.

Komerční nebo průmyslové použití k jinému účelu než pro vytápění/chlazení místností nebo k ohřevu pitné vody platí jako použití odporující stanovenému účelu použití.

Nesprávné použití přístroje resp. neodborná obsluha (např. otevřením přístroje provozovatelem zařízení) je zakázáno a vede k vyloučení ze záruky. Chybné použití je také tehdy, pokud jsou součásti topného systému pozměněny v jejich funkci ve shodě s ustanovením.

Upozornění

Zařízení je určeno výhradně pro použití v domácnostech nebo k podobnému účelu, tzn., že je mohou bezpečně obsluhovat i nezaškolené osoby.

Informace o výrobku

Konstrukce a funkce

Konstrukční provedení

Vaše tepelné čerpadlo vzduch/voda se skládá z jedné vnitřní jednotky a jedné venkovní jednotky montované mimo budovu.

Výroba tepla

Ventilátor ve venkovní jednotce nasává okolní vzduch skrz výměník tepla (výparník). Ve výparníku je tepelná energie tohoto okolního vzduchu předávána chladicímu okruhu. Zde jsou vytvářeny potřebné teploty pro vytápění místností a ohřev pitné vody. Přes hydraulické spojovací vedení se teplo dostane do vnitřní jednotky a odtud do vašeho topného zařízení.

Chlazení místností

Za účelem chlazení místností pracuje chladicí okruh tepelného čerpadla v obráceném provozu. Vaším místnostem je odebíráno teplo a přes výparník ven je odevzdáváno okolnímu vzduchu.

Napájení energií

Chladicí okruh je elektricky napájen kompresorem. Tento kompresor potřebuje v porovnání s tepelnou energií získanou ze vzduchu jen malý podíl elektrického proudu. Tento proud je často vašim elektrorozvodným podnikem poskytován za příznivější sazbu.

V závislosti na podmínkách sazby a sítové přípojce může váš elektrorozvodný podnik krátkodobě přerušit napájení tepelného čerpadla elektrickou energií (blokování ERP), např. v případě vysokého vytížení sítě. Během blokování elektrorozvodným podnikem převezme další zdroj tepla zásobování budovy teplem.

Další zdroje tepla

Vaše tepelné čerpadlo může ovládat níže uvedené další zdroje tepla a v případě potřeby zapnout:

- Průtokový ohřívač topné vody ve vnitřní jednotce (vestavěno z výroby)
- Externí zdroj tepla, např. stávající plynový topný kotel
- Další tepelné čerpadlo kaskády tepelných čerpadel, je-li součástí zařízení

Podmínky pro zapnutí jednotlivých zdrojů tepla závisí na provozní situaci vašeho zařízení. Prioritu má přitom vždy efektivní provoz tepelného čerpadla. Pokud není tepelné čerpadlo připraveno k provozu, zapne se vždy momentálně energeticky nejúčinnější zdroj tepla.

Kaskáda tepelných čerpadel

Kaskáda tepelných čerpadel se skládá ze 2 navzájem spojených tepelných čerpadel, která se v závislosti na potřebě tepla nebo chladu zapínají jednotlivě nebo společně. Jedno z tepelných čerpadel převezme jako řídicí tepelné čerpadlo regulaci celé kaskády tepelných čerpadel.

Nouzový provoz

Pokud došlo v chladicím okruhu k poruše, můžete zapnout nouzový provoz.

V nouzovém provozu probíhá vytápění místností a příprava teplé vody pomocí dalšího zdroje tepla.

Regulace tepelného čerpadla

Regulace tepelného čerpadla je integrovaná ve vnitřní jednotce a reguluje všechny funkce vašeho zařízení. Regulace se obsluhuje přes 7 palcový barevný dotykový displej.

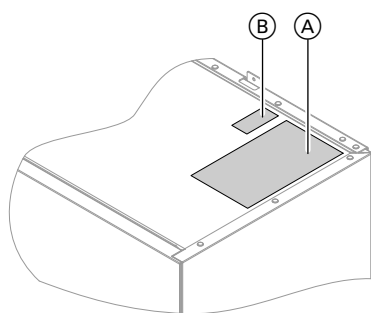
Své zařízení můžete alternativně obsluhovat pomocí aplikace ViCare.

V regulaci tepelného čerpadla jsou integrovány komunikační moduly pro tyto funkce:

- Spojení s Wi-Fi routerem, např. pro dálkové ovládání přes internet pomocí aplikace ViCare.
- Přímé WiFi spojení s mobilním koncovým zařízením („Access Point“)

- Přenos dat pomocí mobilní telefonní sítě
- Připojení bezdrátového příslušenství, např. dálkového ovládání

Typový štítek



Obr. 5

- Ⓐ Typový štítek
 - Ⓑ QR kód k registraci zařízení
- Alternativně naleznete QR kód také na typovém štítku.

QR kód s označením „i“ obsahuje přístupové údaje k registračnímu portálu a k portálu s informacemi o výrobku.

Prostřednictvím QR kódu se lze např. dotázat na 16-místné výrobní číslo.

Topné zařízení

Tepelné čerpadlo může vaše místnosti vyhřívat nebo ochlazovat topným zařízením a ohřívat vaší teplou vodu.

Podle toho, kterou z těchto funkcí používáte, instaloval váš topenář součásti zařízení, které jsou potřebné pro vaši budovu.

V závislosti na typu vašeho tepelného čerpadla jsou pro vytápění anebo chlazení místností přímo na vnitřní jednotku připojeny max. 2 topné/chladicí okruhy.

Pokud vaše zařízení obsahuje samostatný akumulací zásobník, jsou vaše topné/chladicí okruhy připojeny k tomuto akumulacímu zásobníku a jsou tímto zásobovány teplem. V této konfiguraci zařízení jsou možné maximálně 4 topné/chladicí okruhy.

Tepelné čerpadlo vyhřívá/chladí přímo jen akumulací zásobník. Díky velkému objemu zásobníku pracuje vaše tepelné čerpadlo méně často, ale doba chodu je delší. To zvyšuje účinnost a je to šetrné k vašemu tepelnému čerpadlu.

Upozornění

*Současné vytápění místností topného/chladicího okruhu a chlazení místností jiného topného/chladicího okruhu **není** u zařízení se samostatným akumulací zásobníkem možné.*

Informace o výrobku (pokračování)

Vaše odběrná místa teplé vody v domě jsou zásobována zásobníkem teplé vody. U tepelného čerpadla Vitocal 151-A je tento zásobník teplé vody integrován ve vnitřní jednotce. U tepelného čerpadla Vitocal 150-A váš topenář k tomuto účelu instaloval samostatný zásobník teplé vody.

Přípustné teploty prostředí v místě instalace



Pozor

Mimo uvedené teplotní rozsahy může popř. docházet k poruchám na zařízení. Ujistěte se, že je na místě instalace dodržován uvedený teplotní rozsah.

K zabránění poruch činnosti zajistěte teplotu prostředí v rozsahu 0 °C až +35 °C.

Meze venkovní teploty

Tepelná čerpadla vzduch/voda využívají jako zdroj tepla venkovní vzduch. Provoz je efektivní jen v rámci určitých mezí venkovní teploty:

■ Vytápění místností

-20 až 40 °C

■ Chlazení místností

10 až 45 °C

Pokud dojde k překročení horní teplotní meze nebo poklesu pod dolní teplotní mez, je venkovní jednotka mimo provoz. Na regulaci tepelného čerpadla obdržíte příslušné hlášení.

K pokrytí potřeby tepla k vytápění místností a přípravě teplé vody také mimo uvedený teplotní rozsah, zapne regulace tepelného čerpadla v případě potřeby automaticky průtokový ohřívač topné vody.

Pokud se venkovní teplota opět nachází v rozsahu teplotních mezí, je tepelné čerpadlo automaticky opět připraveno k provozu.

Ochranné pásmo

Vaše venkovní jednotka obsahuje snadno zápalné chladivo pojistné skupiny A3 podle normy ISO 817 a normy ANSI/ASHRAE standard 34.

V bezprostřední blízkosti venkovní jednotky je definováno ochranné pásmo, ve kterém platí speciální požadavky: viz strana 10.

Servisní odkaz

Servisní odkaz vám nabízí digitální podporu na bázi internetu, ve které jsou automaticky zvolené informace přenášeny do servisní centrály Viessmann, např. provozní data zařízení nebo hlášení o poruchách. Informace o ochraně dat viz: viessmann.com/servicelink.

Pomocí servisního odkazu je zaručeno přenášení dat po dobu 5 let od instalace přístroje. Následující použití servisního odkazu zůstává vyhrazeno.

Bezdrátové zařízení Low-Power

Bezdrátové zařízení Low-Power je bezdrátové spojení k přenosu dat, např. pomocí dálkového ovládání.

Váš topenář může váš zdroj tepla spojit pomocí bezdrátového zařízení LowPower s příslušenstvím Viessmann.

Informace o licenci

Tento výrobek obsahuje cizí software včetně softwaru třetích součástí („Third-party Components“). Při dodržování příslušných licenčních podmínek k jste oprávněni k užívání tohoto cizího software.

Dotazování na Informace o licenci: Viz strana 47.

První uvedení do provozu

První uvedení do provozu a přizpůsobení regulace místním a stavebním podmínkám a poučení správné obsluhy, musí provést specializovaná topenářská firma.

Upozornění

V tomto návodu k použití jsou popsány i funkce, které jsou k dispozici jen u některých konfigurací zařízení nebo v rámci příslušenství. Tyto funkce nejsou zvlášť označeny.

Při dotazech týkajících se rozsahu funkcí a příslušenství vašeho tepelného čerpadla a topného zařízení se obraťte na specializovanou firmu.

Vaše zařízení je přednastaveno

Vaše tepelné čerpadlo je předem nastaveno z výroby a tedy připraveno k tomuto provozu.

Vytápění/chlazení místností

- Vaše místnosti jsou v době od **06:00 do 22:00 hod.** vytápěny na 20 °C „**Pož. teplota místnosti**“ (standardní teplota místnosti).
- Pokud je k dispozici samostatný akumulční zásobník, pak je tento akumulční zásobník ohříván.

Příprava teplé vody

- Teplá voda je ve všech dnech v době od **05:30 do 22:00 hod.** ohřívána na 50 °C „**požadovaná teplota teplé vody**“.
- Cirkulační čerpadlo, které je příp. k dispozici, je také zapnuto ve všech dnech v době od **05:30 do 22:00 hod.**
- Průtokový ohřívač topné vody zabudovaný ve vnitřní jednotce se může v případě potřeby zapnout k ohřevu pitné vody.

Ochrana před mrazem

- Ochrana vašeho tepelného čerpadla, zásobníku teplé vody a příp. samostatného akumulčního zásobníku před mrazem je zajištěna.

Upozornění

Při venkovních teplotách nižších než –20 °C a v případě poruchy tepelného čerpadla se na ochranu zařízení před mrazem zapne jen průtokový ohřívač topné vody zabudovaný ve vnitřní jednotce.

Přepínání letního a zimního času

- Tato změna nastavení probíhá automaticky.

Datum a čas

- Datum a hodinový čas nastavila vaše odborná firma.

Veškerá nastavení můžete podle vašeho přání kdykoliv individuálně změnit.

Výpadek proudu

Při výpadku proudu zůstanou všechna nastavení zachována.

Užitečné rady k úspoře energie

Úspora energie při vytápění místnosti

- Místnosti nepřetápějte. Každý stupeň, o který je pokojová teplota nižší, vám ušetří až 6 % nákladů na topení.
Nenastavujte standardní teplotu místnosti („**Požad. tepl. místnosti**“) výše než 20 °C: viz strana 29.
- Vytápějte své místnosti v noci nebo pokud jste pravidelně mimo dům na redukovanou teplotu (netýká se podlahového vytápění). Nastavte za tím účelem časový program pro vytápění místnosti („**Čas. program**“): Viz strana 30.
- Nastavte topnou charakteristiku tak, aby vaše místnosti byly po celý rok vytápěny na vaši komfortní teplotu: viz strana 30.
- Pro vypnutí nepotřebných funkcí (anpř. vytápění místností v létě) nastavte provozní program „**Vypínací provoz**“ pro příslušné topné okruhy: viz strana 29.
- Chystáte-li se odcestovat, nastavte „**prázdninový program**“: viz strana 33.
Po dobu vaší nepřítomnosti bude teplota místností snížena a příprava teplé vody vypnuta.

Úspora energie při přípravě teplé vody

- Ohřívajte teplou vodu v noci nebo při pravidelné nepřítomnosti na nižší teplotu. Nastavte za tímto účelem časový program pro přípravu teplé vody: viz strana 35.
- Zapněte cirkulaci teplé vody jen v časových intervalech, v nichž pravidelně odebíráte teplou vodu. Nastavte za tímto účelem časový program pro cirkulační čerpadlo: viz strana 36.

Použití přebytku proudu (Smart Grid)

Ve svém topném zařízení využijte bezplatných a levných přebytků proudu elektrorozvodného podniku. K použití této funkce kontaktujte svou specializovanou firmu.

Užitečné rady pro vyšší komfort

Útulnější prostory

- Nastavte svou komfortní teplotu: viz strana 29.
- Nastavte časový program pro vaše topné/chladicí okruhy tak, aby vaše komfortní teplota byla automaticky docílena, pokud jste doma: viz strana 30.
- Nastavte topnou charakteristiku tak, aby vaše místnosti byly po celý rok vytápěny na vaši komfortní teplotu: viz strana 30.
- Pokud krátkodobě potřebujete prodlouženou topnou/chladicí fázi, nastavte funkci „**Delší teplo**“: viz strana 31.
Příklad:
Pozdě večer nastaví časový program redukovanou teplotu místnosti. Vaše návštěva se zdrží déle.
- Pokud jste v bytě přítomni déle než je zvykem, nastavte funkci „**Prázdniny doma**“ : viz strana 32.
Příklad:
Ve sváteční den jste celý den doma nebo vaše děti mají prázdniny.

Příprava teplé vody podle potřeby

- Nastavte časový program přípravy teplé vody tak, abyste měli podle svých zvyklostí k dispozici vždy dostatek teplé vody: viz strana 35.
Příklad:
Potřebujete ráno více teplé vody než přes den.
- Nastavte časový program cirkulačního čerpadla tak, abyste měli v časech častějšího odběru teplé vody v kohoutcích teplou vodu vždy ihned k dispozici: viz strana 36.
- Pokud krátkodobě potřebujete vyšší teplotu teplé vody, nastavte funkci „**Jednorázová příprava teplé vody mimo časový program**“: viz strana 36.

Provoz se sníženým hlukem

Snížte hlučnost svého tepelného čerpadla vzduch/voda, například v noci.

Nastavte za tímto účelem časový program pro provoz se sníženým hlukem: viz strana 39.

Základy obsluhy

Veškerá nastavení systému můžete provádět prostřednictvím obslužné jednotky, přes dálkové ovládání nebo přes jiné regulační prvky teploty místnosti a aplikaci ViCare.

Obsluha dotykovým displejem

Obslužná jednotka je vybavena 7 palcovým barevným dotykovým displejem. Pro nastavení a dotazování stiskněte odpovídající spínací plochy.

Zvláštnost u kaskády tepelných čerpadel

- U kaskády tepelných čerpadel provádějte nastavení vytápění/chlazení místností, přípravy teplé vody a funkcí výhradně na obslužné jednotce řídicího tepelného čerpadla.
- Na obslužné jednotce následného tepelného čerpadla nejsou k dispozici všechny nabídky.
- Dotazování a další nastavení, jako např. jazyk nebo jas displeje, je možné na všech obslužných jednotkách.

Ovládání pomocí dálkového ovládání nebo regulačních prvků teploty místnosti



Samostatný návod k použití

Obsluha přes aplikaci ViCare

Aplikace ViCare Vám umožňuje ovládat zařízení prostřednictvím mobilního zařízení např. chytrého telefonu.

Dostupné funkce závisí na vybavení systému např. s komponenty ViCare pro regulaci jednotlivých místností nebo bez nich.

Zkontrolujte následující systémové předpoklady pro obsluhu pomocí aplikace ViCare:

- Připojení WiFi z routeru k řídicí jednotce s přístupem na internet
- Chytrý telefon nebo tablet s operačním systémem:
 - iOS
 - Android

Další informace pro použití aplikace ViCare: viz **www.vicare.info**.

Indikace stavu pomocí Lightguide

V závislosti na zdroji tepla se během provozu na spodním nebo na horním okraji obslužné jednotky zobrazí svítící pruh (Lightguide).

Význam indikace:

- Lightguide trvale svítí:
Ovládáte regulaci. Každé zadání se potvrdí krátkým blikáním Lightguidu.
- Lightguide bliká rychle:
V zařízení se vyskytla porucha.
- Lightguide pulzuje pomalu:
Displej se nachází v pohotovostním stavu.

Upozornění

Tuto funkci můžete v případě potřeby vypnout: Viz kapitola „Zapnutí a vypnutí Lightguide“.

Indikace na displeji

Indikace Standby

Po delší přestávce obsluhy přepíná indikace nejprve na **Indikaci Standby**.

Za několik málo minut se vypne osvětlení displeje.

Základní zobrazení

V základních zobrazeních jsou vám k dispozici nejdůležitější nastavení a dotazy.

Pomocí tlačítek ◀▶ můžete volit mezi těmito základními zobrazeními:

- Klima místnosti
- Teplá voda
- Energetický cockpit

Indikace na displeji (pokračování)

- Oblíbené
- Přehled systému

Další informace k základnímu zobrazení: viz od strany 26.

Domovská obrazovka

Po zapnutí regulace se zobrazí domovská obrazovka. Ve stavu při dodání se domovská obrazovka zobrazí jako základní zobrazení „**Klima místnosti**“. Jako domovskou obrazovku můžete stanovit jiné základní zobrazení: viz strana 43.

Domovskou obrazovku vyvoláte následovně:

- Indikátor pohotovostního stavu je aktivní:
Dotkněte se někde displeje.
- Nacházíte se v „**Hlavní nabídce**“:
Dotkněte se .

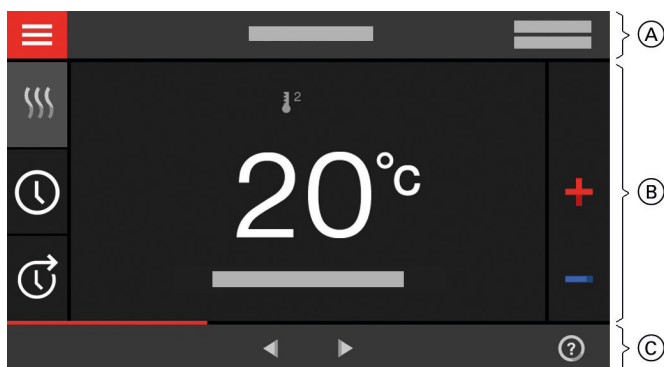
Upozornění

Obsluhu pro domovskou obrazovku můžete zablokovat: viz strana 41.

V tom případě nebudete moci provádět nastavení ani na domovské obrazovce, ani v hlavní nabídce.

Zobrazí se „**Zablok. obsluha**“.

Spínací plochy a symboly



Obr. 6

- Ⓐ Řádek nabídky funkcí
- Ⓑ Funkční oblast
- Ⓒ Navigační prostor

Spínací plochy a symboly v řádku nabídky funkcí Ⓐ

 Vyvoláte položku „**HI. nabídka**“.
„**Topný okruh ...**“ Nebo „**T.okruhy ...**“
Zvolíte topný okruh nebo topný/chladicí okruh.

Upozornění

Volba je k dispozici jen tehdy, pokud vaše topné zařízení obsahuje několik topných okruhů nebo topných/chladicích okruhů.

Systémová data:

- Datum
- Čas

Rozhraní:

-  ? Žádný přenos dat
-  x Bez WiFi spojení
-  + Navazování spojení
-  ! Porucha komunikace
-  Spojení WiFi je v činnosti: Velmi nízká kvalita příjmu
-  Spojení WiFi je v činnosti: Nízká kvalita příjmu
-  Spojení WiFi je v činnosti: Střední kvalita příjmu
-  Spojení WiFi je v činnosti: Vysoká kvalita příjmu

Spínací plochy a symboly (pokračování)

Spínací plochy a symboly ve funkční oblasti (B)

Spínací plochy v základních zobrazeních: viz od strany 26.

Upozornění

Symboly nejsou zobrazeny trvale, ale v závislosti na provedení topného zařízení a jeho provozním stavu.

Symboly

- Ochrana před mrazem je aktivní.
- Nastavení/přestavení časového programu
- Jednou prodloužit časovou fázi
- Vytápění místností na redukovanou teplotu
- Vytápění na standardní teplotu
- Vytápění místností na komfortní teplotu místnosti
- Chlazení místností na redukovanou teplotu místnosti
- Chlazení místností na standardní teplotu místnosti
- Chlazení místností na komfortní teplotu místnosti

- Prázd. program je zapnutý.
- Program Prázdniny doma je zapnutý.
- Chlazení místností je v činnosti.
- Vytápění místností je v činnosti.

Provozní programy pro vytápění místností, chlazení místností a přípravu teplé vody: viz strana 21.

- Vyp. provoz příslušného topného/chladicího okruhu
- Vytápění
- Chlazení
- Příprava teplé vody

Hlášení: viz strana 50.

- „Stav“
- „Varování“
- „Informace“
- „Poruchy“
- „Údržby“

Spínací plochy a symboly ve funkčním navigačním prostoru (C)

- Dostanete se zpět na domovskou obrazovku.
- V nabídce se vrátíte o jeden krok zpět.
Nebo
Předčasně ukončíte započaté nastavení.
- WiFi je vypnutý: viz strana 45.
- Upozornění**
Při zapnutí WLAN se v řádku nabídky funkcí (A) zobrazí symbol . Symbol v navigačním prostoru (C) zhasne.
- Potvrdíte změnu.
- Provedete změnu v nabídce.
- Vyvoláte text nápovědy.
- Vyvoláte hlášení.

- Vyvoláte požadovaný časový úsek pro energetickou bilanci.
Další informace: viz strana 27.
- Listujete v nabídce.
Nebo
Přepínáte k dalším základním zobrazením, např. k „Přehledu systému“.

Upozornění

Pokud se v navigačním prostoru zobrazí „DEMO“, není vypnuto vytápění/chlazení místností, příprava teplé vody a ochrana proti zamrznutí.

Přehled „Hlavní nabídky“

V „**hlavní nabídce**“ můžete provést a vyvolat **všechna** nastavení z rozsahu funkcí regulace.

„**Hlavní nabídku**“ vyvoláte následovně:

- Při aktivním spořiči displeje:
Dotkněte se někde displeje a poté klikněte na .
- Nacházíte se na domovské obrazovce:
Dotkněte se .
- Nacházíte-li se v některé z nabídek:
Dotkněte se a poté .

Přehled „Hlavní nabídky“ (pokračování)

K dispozici máte nabídky v „hlavní nabídce“

-  **„Zapnutí/vypnutí“**
Zapněte nebo vypněte tepelné čerpadlo: viz strana 52.
-  **„Režim akumulace“**
Zapněte samostatný akumulací zásobník na „**topný provoz**“ nebo „**chladicí provoz**“: viz strana 30.
-  **„Klima místnosti“**
Pro další nastavení k vytápění/chlazení místností, např. požadované teploty.
Další informace: viz strana 29.
-  **„Teplá voda“**
Pro nastavení k přípravě teplé vody, např. „**Požadovaná teplota teplé vody**“
Další informace: viz strana 35.
-  **„Nastavení“**
Např.  Nastavení obrazovky
Další informace: viz strana 41.
-  **„Informace“**
K dotazování na provozní data
Další informace: viz strana 47.
-  **„Prázdninový program“**
Funkce úspory energie „**Prázdninový program**“
Další informace: viz strana 33.
-  **„Prázdniny doma“**
Funkce „**Prázdniny doma**“
Další informace: viz strana 32.
-  **„Seznamy hlášení“**
K vyvolání všech hlášení
Další informace o hlášení: viz od strany 49.
-  **„Servis“**
Pouze pro odborné pracovníky
-  **„Rozšířená nabídka“**
Ke zpracování dalších nastavení z rozsahu funkcí regulací tepelných čerpadel, např. Nouzový provoz
Další informace: viz strana 39.
-  **„Kontrolní provoz“**
Pouze pro kominíky
Jen ve spojení s externím zdrojem tepla
Další údaje: viz strana 51.
Přehled nabídky těchto funkcí najdete na straně 60.

Provozní program

Provozní programy pro vytápění místností, chlazení místností a přípravu teplé vody

Provozní programy pro vytápění místností, chlazení místností a přípravu teplé vody můžete nastavit nezávisle na sobě.

Provozní program (pokračování)

Symbol	Provozní program	Funkce
Vytápění místností/chlazení místností		
☺	„Vytápění“	Místnosti/prostory zvoleného topného/chladicího okruhu jsou vytápěny podle zadané požadované teploty místnosti nebo podle výstupní teploty a časového programu: viz kapitola „Vytápění/chlazení místností“. Upozornění U zařízení se samostatným akumulacím zásobníkem musí být „Režim akumulace“ nastaven na „Topný provoz“. Nastavení působí na všechny topné/chladicí okruhy.
✱	„Chlazení“	Místnosti/prostory zvoleného topného/chladicího okruhu jsou chlazeny podle zadané požadované teploty místnosti nebo podle výstupní teploty a časového programu: viz kapitola „Vytápění/chlazení místností“. Upozornění U zařízení se samostatným akumulacím zásobníkem musí být „Režim akumulace“ nastaven na „Chladicí provoz“. Nastavení působí na všechny topné/chladicí okruhy.
☺*	„Vytápění/chlazení“	Místnosti napojené na zvolený topný/chladicí okruh jsou vytápěny/chlazeny podle zadané požadované teploty místnosti a nastaveného časového programu: viz kapitola „Vytápění/chlazení místností“.
⏻	„Vypínací provoz“	- Bez vytápění místností/chlazení místností - Ochrana tepelného čerpadla proti zamrznutí je aktivní.
Příprava teplé vody		
🔥	„Teplá voda“ „ZAP“	Teplá voda je ohřívána na zadanou teplotu teplé vody a podle nastaveného časového programu: viz kapitola „Příprava teplé vody“.
🔥	„Teplá voda“ „VYP“	- Žádná příprava teplé vody - Ochrana zásobníku teplé vody proti zamrznutí je aktivní.

Centrální nastavení provozního programu

Provozní programy pro jednotlivé topné/chladicí okruhy a přípravu teplé vody můžete nastavovat nezávisle na sobě.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. ☰

2. ⏻ „Zapnutí/vypnutí“

3. ■ Chcete nastavit provozní program pro topný/chladicí okruh:
Dotkněte se ➡ pro „Topení“, „Chlaz.“, „Topení/chlazení“ nebo „Vypínací provoz“.
- Chcete nastavit provozní program pro přípravu teplé vody:
Dotkněte se ➡ pro „ZAP“ nebo „VYP“.
- Chcete zapnout nebo vypnout celé zařízení:
Dotkněte se ➡ pro „ZAP“ nebo „VYP“.
Dodržujte pokyny v kapitole „Zapnutí a vypnutí“.

Nastavení provozních programů pomocí základního zobrazení

- Provozní programy pro topné/chladicí okruhy: Viz strana 29.
- Provozní programy pro přípravu teplé vody: Viz strana 35.

Provozní program (pokračování)

Zvláštní provozní programy a funkce

▪ „Vysuš potěru“

Tuto funkci zapne váš topenář. Mazanina bude v závislosti na stavebním materiálu vysoušena podle pevně stanoveného časového programu (profil závislosti teploty na čase). Vaše nastavení pro vytápění místností nebudou v době vysoušení podlahové mazaniny účinná (max. 32 dní). Příprava teplé vody je vypnutá. Funkci „**Vys.podl.potěru**“ může změnit nebo vypnout vaše topenářská firma.

▪ „Ext. zapojení“

Provozní program, který je nastaven na regulaci, byl přepnut externím spínačem, např. rozšíření EM-EA1 (elektronický modul DIO). Jakmile je aktivní externí zapojení, nemůžete provozní program měnit přes obslužnou jednotku.

▪ „Prog. prázdniny“: viz strana 33.

▪ „Prázdniny doma“: viz strana 32.

▪ „Provoz se sníženým hlukem“: Viz strana 39.

▪ „Nouzový provoz“: Viz strana 39.

Upozornění

Některé ze zvláštních provozních programů a funkcí se zobrazují střídavě s teplotou místnosti nebo teplotou přívodní větve tepelného čerpadla.

V hlavní nabídce se můžete v položce „**Informace**“ dotazovat na nastavený provozní program: viz strana 47.

Postup při nastavování časového programu

Dále bude vysvětlen postup při nastavování časového programu. Zvláštnosti jednotlivých časových programů viz příslušné kapitoly.

Časový program můžete nastavit pro následující funkce:

- Vytápění/chlazení místností: viz strana 29.
- Příprava teplé vody: viz strana 35.

- Cirkulační čerpadlo na teplou vodu: viz strana 36.

- Provoz se sníženým hlukem: viz strana 39.

Časový program a časové fáze

V časových programech máte možnost určit, jak se má vaše tepelné čerpadlo v určitý čas chovat. Proto rozdělíte den na úseky nazývané **časové fáze**. Během a mimo tyto časové fáze se zařízení chová různě, podle níže uvedené tabulky.

Časový program můžete nastavit pro následující funkce:

Funkce	Během časové fáze	Mimo časovou fázi
Vytápění místností	Vaše místnosti jsou vytápěny na standardní teplotu místnosti nebo komfortní teplotu místnosti.	Vaše místnosti jsou vytápěny na redukovanou teplotu.
Chlazení místností	Vaše místnosti jsou ochlazovány na standardní teplotu místnosti nebo komfortní teplotu místnosti.	Vaše místnosti jsou chlazeny na redukovanou teplotu místnosti.
Příprava teplé vody	Příprava teplé vody je nastavena. Pitná voda v zásobníku teplé vody se ohřeje na požadovanou teplotu teplé vody.	Příprava teplé vody je vypnutá.
Cirkulační čerpadlo	Cirkulační čerpadlo je zapnuté.	Cirkulační čerpadlo je vypnuté.
Provoz se sníženým hlukem	Otáčky ventilátoru a kompresoru jsou omezené.	Maximální otáčky ventilátoru a kompresoru jsou uvolněné.

Postup při nastavování časového programu (pokračování)

- Časové programy můžete nastavit zcela **individuálně**: pro všechny dny v týdnu stejně, nebo pro každý den jinak.
- V hlavní nabídce se můžete v položce ⓘ „**Informace**“ dotazovat na časové programy: viz od strany 47.

Nastavení časových fází

Vysvětlení postupu na příkladu vytápění místností pro topný/chladič okruh 1.

V každém „**časovém programu**“ můžete nastavit až na 4 časové fáze.

Pro každou časovou fázi musíte nastavit dobu spuštění „**začátek**“ a dobu ukončení „**konec**“.

Příklad:

„**Časový program**“ pro den v týdnu „**Pondělí**“ pro Top./chl. okruh 1

- Časová fáze 1:
06:45 až 12:00 hod. se standardní teplotou místnosti
 - Časová fáze 2:
15:00 až 20:00 hod. s komfortní teplotou místnosti
- Mezi těmito časovými fázemi probíhá vytápění místností na redukovanou teplotu.

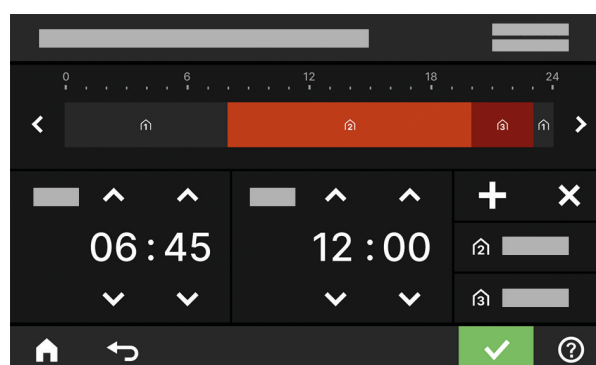
Dotkněte se následující spínací plochy:

1. „**Top./chl. okruh 1**“ ▼ v řádku nabídky funkcí
2. ⓘ
3. „**Po**“
4. ✎
5. ^ ▼ Pro „**Začátek**“ a „**Konec**“ časové fáze 1.
Pruh v časovém grafu bude přizpůsoben.

6. 🏠 „**Standardní**“ pro zvolení standardní teploty místnosti.

7. + K přidání časové fáze 2.

8. ^ ▼ Pro „**Začátek**“ a „**Konec**“ časové fáze 2.



Obr. 7

Sloupce v časovém grafu se přizpůsobí.

9. 🏠 „**Komfort**“ pro zvolení komfortní teploty místnosti.
10. ✓ k potvrzení
11. 🏠 pro opuštění „**časového programu**“.

Kopírování časového programu na jiné dny v týdnu

Vysvětlení postupu na příkladu vytápění místností pro topný/chladič okruh 1.

Příklad:

Chcete přenést „**časový program**“ pro „**pondělí**“ na „**čtvrtek**“ a „**pátek**“.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. „**Top./chl. okruh 1**“ ▼ v řádku nabídky funkcí
2. ⓘ

3. „**Po**“
4. 🏠
5. „**Čt**“, „**Pá**“
6. ✓ k potvrzení
7. 🏠 k opuštění časového programu.

Změna časových fází

Vysvětlení postupu na příkladu vytápění místností pro topný/chladič okruh 1.

Postup při nastavování časového programu (pokračování)

Příklad:

Chcete pro den v týdnu „pondělí“ změnit počáteční dobu „začátek“ pro časovou fázi 2 na 19:00 hod.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. „Top./chl. okruh 1“  v řádku nabídky funkcí
2. 
3. „Po“
4. 

5.  Pro časovou fázi 2
6.  Pro počáteční dobu časové fáze 2.
Pruh v časovém grafu bude přizpůsoben.
7.   „Standardní“ pro standardní teplotu místnosti
nebo
  „Komfort“ pro komfortní teplotu místnosti
8.  k potvrzení
9.  k opuštění časového programu.

Vymazání časových fází

Vysvětlení postupu na příkladu vytápění místností pro topný/chladicí okruh 1.

Příklad:

Chcete pro **pondělí** vymazat časovou fázi 2.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. „Top./chl. okruh 1“  v řádku nabídky funkcí
2. 

3. „Po“ pro požadovaný den
4. 
5.  pro časovou fázi 2
6.  pro vymazání časové fáze.
7.  k potvrzení
8.  k opuštění časového programu.

Základní zobrazení „Klima místnosti“

V základním nastavení „Klima místnosti“ můžete provádět a dotazovat se na nejčastěji používaná nastavení pro vytápění a chlazení místnosti:

- + Zvýšíte hodnotu teploty místnosti.
- Snížíte hodnotu teploty místnosti.
- ☰ Pro top./chl. okruh nastavíte provozní program „Topení“.
- ✱ Pro top./chl. okruh nastavíte provozní program „Chlazení“.

☰✱ Pro top./chl. okruh nastavíte provozní program „Topení/chlazení“.

⌚ Zapínáte nebo vypínáte funkci „Délka tepla“.

⌚ Vyvoláte „Časový program“ pro vytápění/chlazení místnosti.

Zobrazená teplota je pož. teplota místnosti aktuální časové fáze, např. 20 °C.

Základní zobrazení „Teplá voda“

V základním nastavení „Teplá voda“ můžete provádět a dotazovat se na nejčastěji používaná nastavení pro přípravu teplé vody:

- + Zvýšíte hodnotu teploty teplé vody.
- Snížíte hodnotu teploty teplé vody.

⌚ Položku „Teplá voda“ nastavíte na „ZAP“.

⌚ Položku „Teplá voda“ nastavíte na „VYP“.

⌚ Vyvoláte „Čas.program“ pro přípravu teplé vody.

⌚ Zapnete nebo vypnete jednorázovou přípravu teplé vody.

Základní zobrazení „Energetický cockpit“

V položce „Energie cockpit“ získáte názorné informace o energetické situaci vašeho tepelného čerpadla.

Stávající součásti v zařízení budou graficky zobrazeny. Některé informace o součástech jsou rovněž zobrazeny v základní indikaci. Pro obdržení dalších informací klikněte na příslušnou vyobrazenou součást. Příslušné spínací plochy a symboly, které jsou k dispozici závisí na provedení zařízení.

Pokud položku Energie cockpit vyvoláte poprvé, zobrazí se hlášení.

- Pomocí ✓ hlášení potvrdíte. Zobrazí se Energie cockpit. Hlášení se při opětovném vyvolání přehledu spotřeby energie již znovu nezobrazí.
- Pomocí „Ukončit“ se hlášení uzavře. Zobrazí se Energie cockpit. Při dalším vyvolání přehledu spotřeby energie se hlášení zobrazí znovu.

Ⓒ Výstupní teplota tepelného čerpadla

Ⓓ Zásobník teplé vody

Ⓔ Ohřev zásobníku teplé vody tepelným čerpadlem je v činnosti.

Ⓕ Tepelné čerpadlo

Dotazte se na provozní data tepelného čerpadla. Další informace: Viz kapitola „Dotazování na provozní data tepelného čerpadla“.

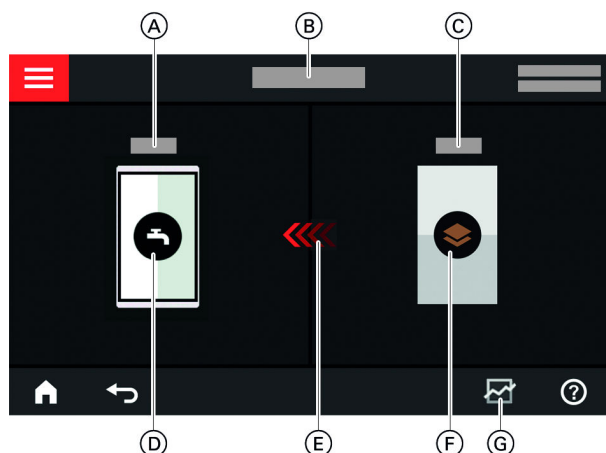
Ⓖ Energetická bilance

Dotazte se na spotřebu el. proudu chladicího okruhu.

Další informace: Viz kapitola „Dotazování na energetickou bilanci“.

Kaskáda tepelných čerpadel

U kaskád tepelných čerpadel se můžete na energetickou situaci samostatně dotázat u každého tepelného čerpadla.



Obr. 8

- Ⓐ Teplota teplé vody
- Ⓑ Energetický cockpit

Základní zobrazení „Energetický cockpit“ (pokračování)

Dotazování na provozní data tepelného čerpadla

V základním zobrazení přehledu spotřeby energie najdete provozní data tepelného čerpadla.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1.  Pro základní zobrazení „Energie cockpit“



3.   k volbě požadovaného dotazu

Můžete se dotazovat na následující provozní údaje:

- SCOP systému
 - Vyrobená tepelná energie
 - Spotřeba energie
- SCOP pro VYT
 - Vyrobená tepelná energie
 - Spotřeba energie
- SEER pro Chlaz.
 - Vyrobená tepelná energie
 - Spotřeba energie
- SCOP pro Teplá voda
 - Vyrobená tepelná energie
 - Spotřeba energie

- Spotřeba el. proudu chladicího okruhu
 - Spotřeba el. proudu aktuálního měsíce
 - Spotřeba el. proudu posledního měsíce
 - Spotřeba el. proudu aktuálního roku
 - Spotřeba el. proudu posledního roku
- Spotřeba el. proudu elektrického přídavného topení (průtokový ohřívač topné vody)
 - Spotřeba el. proudu aktuálního měsíce
 - Spotřeba el. proudu posledního měsíce
 - Spotřeba el. proudu aktuálního roku
 - Spotřeba el. proudu posledního roku

Upozornění

Zobrazené hodnoty spotřeby nejsou měřeny pomocí měřicích přístrojů, ale jsou vypočteny. Výpočet se provádí se zohledněním stávajících součástí zařízení a také na základě uživatelského režimu např. doba chodu a vytížení.

Z důvodu parametrů specifických pro zařízení (např. instalační výška) může docházet k odchylkám mezi zobrazenými vypočtenými hodnotami a skutečnými hodnotami spotřeby.

Další odchylky jsou možné z důvodu sezónních podmínek životního prostředí a dalších faktorů. Zobrazení slouží k vizualizaci vyšších nebo nižších spotřeb v určitých srovnávacích obdobích.

Využití zobrazených hodnot spotřeby jako základ pro fakturaci není povoleno.

Dotazování na energetickou bilanci

V energetické bilanci si můžete graficky zobrazit spotřebu el. proudu vašeho tepelného čerpadla nebo vestavěného průtokového ohřívače topné vody po dobu volitelného časového úseku.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1.  Pro základní zobrazení „Energie cockpit“



3. Volba:
- Spotřeba el. proudu chladicího okruhu
 - Spotřeba el. proudu elektrického přídavného topení (průtokový ohřívač topné vody)
4. Požadovaný časový úsek :
- Aktuální měsíc
 - Poslední měsíc
 - Aktuální rok
 - Minulý rok

Základní zobrazení „Oblíbení“

V základním zobrazení „Oblíbení“ můžete vyvolat své oblíbené nabídky.

Do položky oblíbení můžete zařadit až maximálně 12 nabídek. Tuto volbu můžete kdykoliv změnit.

Označení nabídek jako oblíbené

Dotkněte se následující spínací plochy:

1.  Pro základní zobrazení „Oblíbení“

2.  Zobrazí se seznam volitelných nabídek.
3. ☐ U všech požadovaných nabídek Volba se označí .
4.  k potvrzení

Základní zobrazení „Přehled systému“

V závislosti na vybavení systému a provedených nastavení můžete v základním nastavení „**Přehled systému**“ vyvolat aktuální data systému:

- Tlak v zařízení
- Výstupní teplota tepelného čerpadla
- Venkovní teplota
- Výstupní teplota topného/chladicího okruhu
- Teplota teplé vody
- Stav připojení k internetu
- Servis, kontaktní údaje specializované firmy
- Licence Open Source

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. ◀▶ pro základní zobrazení „**Přehled systému**“

2. Vyvolání dalších informací:

➤ Pro další data zařízení

Nebo

ⓘ pro vyvolání nabídky „**Informace**“.

Upozornění

Podrobnější možnosti dotazování na jednotlivá data zařízení najdete v kapitole „Přehled nabídky funkcí“.

Volba topného/chladičího okruhu

Ohřev/chlazení všech místností může být rozděleno na několik topných/chladičích okruhů, např. jeden topný/chladičí okruh pro váš byt a jeden topný/chladičí okruh pro vaši pracovnu.

V řádku nabídky funkcí se z výroby používají tato označení: „**Top./chl. okruh 1**“, „**Top./chl. okruh 2**“ atd. Tato označení můžete změnit: Viz kapitola „Zadání názvu pro topný/chladičí okruh“.

- Pokud vaše zařízení obsahuje několik topných/chladičích okruhů, zvolte v základním zobrazení „**Klima místnosti**“ pro všechna nastavení pro vytápění/chlazení místností nejprve topný/chladičí okruh, u kterého chcete provést změny.
- Pokud je k dispozici jen jeden topný/chladičí okruh, pak není tato možnost volby k dispozici.

Vysvětlení postupu na příkladu pro topný/chladičí okruh, zvolte 3.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. ◀▶ Pro základní zobrazení „**Klima místnosti**“
2. „**Top. okr. 1**“ ✓ v řádku nabídky funkcí
3. Zvolte „**Top. okr. 3**“.

Nastavení teploty místnosti pro topný/chladičí okruh

Standardní teplota místnosti je teplota, při které se cítíte komfortně. Vaše místnosti jsou na tuto teplotu vytápěny nebo chlazeny vždy tehdy, pokud je v časovém programu aktivní časová fáze s teplotní úrovní „**Standardní**“.

Nastavení časového programu pro vytápění/chlazení místností: viz strana 30.

Nastavení z výroby:

Vytápění místností

- Standardní teplota místnosti: 20 °C
- Redukovaná teplota místnosti: 18 °C
- Komfortní teplota místnosti: 22 °C

Chlazení místností

- Standardní teplota místnosti: 25 °C
- Redukovaná teplota místnosti: 27 °C
- Komfortní teplota místnosti: 23 °C

Upozornění

- *Teploty pro chlazení místností nelze nastavit nižší než teploty pro vytápění místností.*
- *Teploty pro vytápění místností nelze nastavit vyšší než teploty pro chlazení místností.*

Nastavení teplotní úrovně vytápění/chlazení místností

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. ▶▶ Pro základní zobrazení „**Klima místnosti**“
2. ✓ Pro požadovaný topný/chladičí okruh

3. + – pro požadovanou hodnotu příslušné teplotní úrovně:

- 1 „**Redukovaná**“
- 2 „**Standardní**“
- 3 „**Komfort**“

4. ✓ k potvrzení

Zapnutí nebo vypnutí vytápění/chlazení místností (provozní program)

Vysvětlení provozních programů: viz strana 21.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. ▶▶ Pro základní zobrazení „**Klima místnosti**“
2. ✓ Pro požadovaný topný/chladičí okruh

3. Zvolte požadovaný provozní program:

- ☰ Zapnete vytápění místností.
- ✱ Zapnete chlazení místností.
- ☰* Zapnete vytápění/chlazení místností.
- ⏻ Zapnete vypínací provoz. Vytápění a chlazení místností se vypne.

4. ✓ k potvrzení

Časový program vytápění/chlazení místností

V časových programech pro vytápění a chlazení místností si nastavíte, ve kterých časových fázích budou vaše místnosti vytápěny nebo chlazeny na jakou teplotu.

Nastavení časového programu

Nastavení z výroby: **Jedna** časová fáze od 06:00 do 22:00 hod pro všechny dny v týdnu s teplotní úrovní „Standardní“.

Nastavte časový program pro vytápění nebo chlazení místností.

Vysvětlení postupu na příkladu vytápění místností pro topný/chladicí okruh

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. Pro základní zobrazení „Klima místností“
2. Pro požadovaný topný/chladicí okruh
- 3.
4. Požadovaný den v týdnu

5.

6. Podle přání změny:

- pro změnu začátku a konce zvolené časové fáze
- pro novou časovou fázi
- pro vymazání časové fáze
- k volbě časové fáze, pokud je nastaveno více časových fází.

Upozornění

Při nastavování mějte na paměti, že zařízení potřebuje určitou dobu, než místnosti vyhřeje na požadovanou teplotu.

Další postup: viz strana 23.

Nastavení vytápění/chlazení místností s akumulčním zásobníkem

Jen pro zařízení se samostatným akumulčním zásobníkem

Samostatný akumulční zásobník topné/chladicí vody může vaše topné/chladicí okruhy buďto vytápět, **nebo** chladit.

K vytápění místností musíte vytápění místností nastavit tímto akumulčním zásobníkem topné/chladicí vody. K chlazení místností musíte chlazení místností nastavit tímto akumulčním zásobníkem topné/chladicí vody.

Upozornění

- Nastavení působí na všechny topné/chladicí okruhy. Proto **není** možné současné vytápění a chlazení místností.
- Příprava teplé vody je nezávislá na nastavení.

Nastavení vytápění místností pro samostatný akumulční zásobník topné/chladicí vody

- 1.
2. „Režim akumulace“
3. „Topný provoz“

Nastavení chlazení místností pro samostatný akumulční zásobník topné/chladicí vody

- 1.
2. „Režim akumulace“
3. „Chladicí provoz“

Nastavení topné charakteristiky

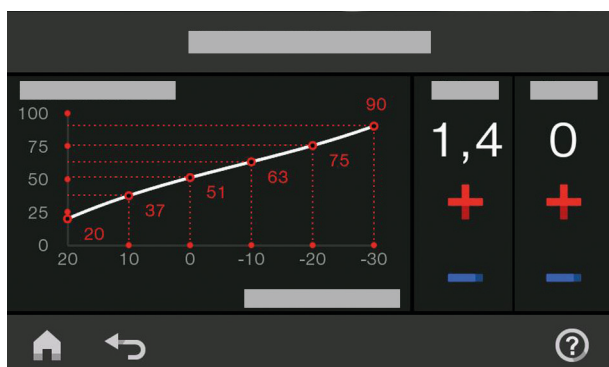
Aby byly vaše místnosti optimálně vytápěny při jakékoli venkovní teplotě, můžete přizpůsobit „Sklon“ a „Úroveň“ Topná křivka. To ovlivní výstupní teplotu tepelného čerpadla.

Nastavení z výroby: V závislosti na vašem zařízení

Příklad:

Topná křivka s položkami Sklon „1,4“ a Úroveň „0“

Nastavení topné charakteristiky (pokračování)



Obr. 9

Vysvětlení postupu na příkladu pro topný/chladicí okruh 1.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1.

Několik rad k nastavení „topné charakteristiky“

Chování teploty místnosti	Náprava
V místnostech je během chladného ročního období příliš chladno.	Nastavte „ Sklon “ na další vyšší hodnotu.
V místnostech je během chladného ročního období příliš teplo.	Nastavte „ Sklon “ na další nižší hodnotu.
V místnostech je během přechodného a chladného ročního období příliš chladno.	Nastavte „ úroveň “ na vyšší hodnotu.
V místnostech je během přechodného a chladného ročního období příliš teplo.	Nastavte „ úroveň “ na nižší hodnotu.
V místnostech je během přechodného období příliš chladno, ale v chladném období dostatečně teplo.	Nastavte „ Sklon “ na nejbližší nižší hodnotu a „ Úroveň “ na vyšší hodnotu.
V místnostech je během přechodného období příliš teplo, ale v chladném období dostatečně teplo.	Nastavte „ Sklon “ na nejbližší vyšší hodnotu a „ Úroveň “ na nižší hodnotu.

Přechodné přizpůsobení teploty místnosti

Pokud chcete teplotu místnosti přechodně přizpůsobit, nastavte funkci „**Delší teplo**“. Tato funkce je **nezávislá** na časovém programu pro vytápění/chlazení místností.

- Místnosti se vytápí/chladí na teplotu naposledy aktivované časové fáze pro standardní teplotu místnosti nebo komfortní teplotu místnosti.
- Pokud vaše topenářská firma neprovedla přenastavení, je **nejprve** ohřáta teplá voda na nastavenou teplotu, dříve než začne vytápění/chlazení místností.
- Cirkulační čerpadlo se zapne (je-li součástí vašeho zařízení).

Zapnutí funkce „Delší teplo“

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. Pro požadovaný topný/chladicí okruh

2. „**Klima místnosti**“
3. Požadovaný topný/chladicí okruh, např. „**Top./chl. okruh 1**“
4. „**Topná charakteristika**“
5. vždy pro požadovanou hodnotu „**Sklon**“ nebo „**Úroveň**“
Zobrazený graf vám názorně zobrazuje změnu „**topné charakteristiky**“.
6. k potvrzení

Přechodné přizpůsobení teploty místnosti (pokračování)

2.

Nastaví se teplota naposledy aktivní časové fáze pro standardní teplotu místnosti nebo komfortní teplotu místnosti.

Vypnutí funkce „Delší teplo“

Funkce končí automaticky při přepnutí na další časovou fázi pro standardní teplotu místnosti nebo komfortní teplotu místnosti.

2.

K předčasnému ukončení funkce „Delší teplo“ se dotkněte těchto spínacích ploch:

1.  Pro požadovaný topný/chladicí okruh

Přizpůsobení teploty místnosti při prodloužené přítomnosti

Pokud jste přítomni jeden nebo více dní a nechcete změnit časový program, zvolte funkci „**Prázdniny doma**“ , např. o svátcích nebo když mají děti prázdniny.

Funkce „**Prázdniny doma**“  má následující účinek:

- Teplota místnosti v časových intervalech mezi nastavenými časovými fázemi se zvýší na požadovanou hodnotu první časové fáze: z redukované teploty místnosti na standardní teplotu místnosti nebo komfortní teplotu místnosti.
- Pokud není před 00:00 hod. aktivní žádná časová fáze, místnosti se vytápí/ochlazuje až k další aktivní časové fázi redukovanou teplotou místnosti.

- Příprava teplé vody je aktivní.

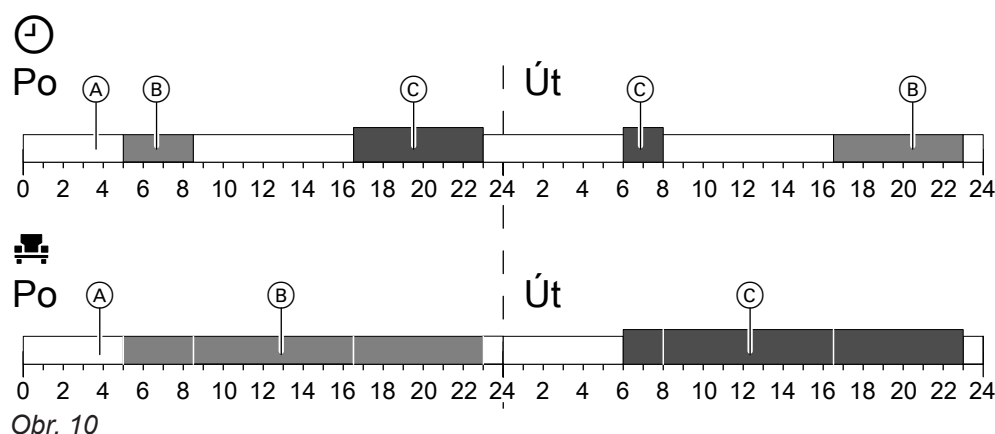
- Funkce „**Prázdniny doma**“ začne a končí podle časů pro datum spuštění a ukončení.

Upozornění

- Dokud je zapnutá funkce „**Prázdniny doma**“, se zobrazí v základním zobrazení „**Prázdniny doma**“ a nastavené datum spuštění a ukončení.
- Pokud byl při prvním uvedení do provozu vaší specializovanou firmou nastaven „**Rodinný dům**“, přezve se funkce pro všechny topné/chladicí okruhy.

Příklad:

Pro dny v týdnu pondělí a úterý jsou vždy nastavené 2 časové fáze.



- ⊙ Teplotní úroveň podle nastaveného časového programu

-  Teplotní úroveň, pokud je zapnuta funkce „**Prázdniny doma**“.

- Ⓐ Redukovaná teplota místnosti

- Ⓑ Standardní teplota místnosti

- Ⓒ Komfortní teplota místnosti

Přizpůsobení teploty místnosti při prodloužené... (pokračování)

Zapnutí funkce „Prázdniny doma“

Dotkněte se následující spínací plochy:

- 
-  „Prázdniny doma“
- Popř.  pro požadovaný topný/chladicí okruh
-  pro „Začátek“ a „Konec“
-  k potvrzení

Vypnutí funkce „Prázdniny doma“

Dotkněte se následující spínací plochy:

- 
-  „Prázdniny doma“
- Popř.  pro požadovaný topný/chladicí okruh
- 

Úspora energie při dlouhé nepřítomnosti

Chcete-li ušetřit energii během delší nepřítomnosti, nastavte „Prog. prázdniny“ .

Prázdninový program má následující účinky:

- **Vytápění místností:**
 - Pro topné/chladicí okruhy v provozním programu  „VYT“:
Místnosti jsou vytápěny na nastavenou redukovanou teplotu místnosti.
 - Pro topné/chladicí okruhy v provozním programu  „Vyp. provoz“:
Žádné vytápění místností: ochrana zdroje tepla a zásobníku teplé vody před mrazem je aktivní.
- **Chlazení místností:**
 - Pro topné/chladicí okruhy v provozním programu  „Chlaz.“:
Místnosti jsou chlazeny na nastavenou redukovanou teplotu místnosti.
 - Pro topné/chladicí okruhy v provozním programu  „Vyp. provoz“:
Bez chlazení místností
- **Příprava teplé vody:**
 - Žádná příprava teplé vody: Ochrana před mrazem pro zásobník teplé vody je aktivní.
 - Prázdninový program se spustí v 00:00 hod. prvního prázdninového dne a končí v 23:59 hod. posledního dne prázdnin.

Upozornění

- *Jakmile je zapnutá funkce „Prázd. program“, zobrazí se v základním zobrazení „Top./chl. okruh“ „Prázd. program“ a nastavený první a poslední den prázdnin.*
- *Pokud byl při prvním uvedení do provozu vaší specializovanou firmou nastaven „Rodinný dům“, zapne se prázdninový program pro všechny topné/chladicí okruhy.*
- *Pokud byl při prvním uvedení do provozu vaší specializovanou firmou nastaven „Bytový dům“, vypne se příprava teplé vody jen tehdy, když se nachází všechny topné/chladicí okruhy v prázdninovém programu.*

Zapnutí funkce „Prázd. program“

Dotkněte se následující spínací plochy:

- 
-  „Prázdninový program“
- Popř.  pro požadovaný topný/chladicí okruh
-  pro „První prázdninový den“ a „Poslední prázdninový den“
-  k potvrzení

Vypnutí funkce „Prázd. program“

Dotkněte se následující spínací plochy:

- 
-  „Prázdninový program“
- Popř.  pro požadovaný topný/chladicí okruh

4. 

Teplota teplé vody

Příprava teplé vody

Vaše teplá voda bude podle nastaveného časového programu vždy ohřívána na požadovanou teplotu. Nastavte časový program pro přípravu teplé vody: Viz kapitola „Časový program pro přípravu teplé vody“.

Nastavení z výroby: 50 °C

Upozornění

Z hygienických důvodů byste neměli teplotu teplé vody nastavovat nižší než 50 °C.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. ◀▶ pro základní zobrazení „**Teplá voda**“
2. + – k nastavení požadované hodnoty
3. ✓ k potvrzení

Zapnutí/vypnutí přípravy teplé vody (provozní program)

Pokud vypnete přípravu teplé vody, není možný ohřev pitné vody, také ne pomocí funkce „Jednorázová příprava teplé vody“ mimo časový program.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. ▶▶ pro základní zobrazení „**Teplá voda**“
2. Zvýrazněná spínací plocha ⏻

3. ■ | „**ZAP**“, pokud chcete **zapnout** přípravu teplé vody.
 ■ ○ „**VYP**“, pokud chcete **vypnout** přípravu teplé vody.

Vysvětlení provozních programů: viz strana 21.

Časový program přípravy teplé vody

Nastavení časového programu

V časovém programu přípravy teplé vody si nastavíte, ve kterých časových fázích bude vaše teplá voda ohřívána na jakou teplotu.

Nastavení z výroby: **Jedna** časová fáze od 05:30 do 22:00 hod. pro všechny dny v týdnu.

Časový program můžete **individuálně** změnit podle svého přání.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. ▶▶ pro základní zobrazení „**Teplá voda**“
2. ⌚
3. Požadovaný den v týdnu
4. ✎
5. Podle přání změny:
 - ^ v pro změnu začátku a konce zvolené časové fáze
 - + pro novou časovou fázi
 - x pro vymazání časové fáze.
 - ◀▶ k volbě časové fáze, pokud je nastaveno více časových fází.

Upozornění

- Mezi časovými fázemi se teplá voda neohřívá. Ochrana před mrazem pro zásobník teplé vody je aktivní.
- Při nastavování mějte na paměti, že zařízení potřebuje nějakou dobu, než se ohřeje zásobník teplé vody na požadovanou teplotu.

Postup při nastavování časového programu: viz strana 30.

Časový program přípravy teplé vody (pokračování)

Nastavení časového programu pro cirkulační čerpadlo

V časovém programu cirkulačního čerpadla si nastavíte, ve kterých časových fázích má být cirkulační čerpadlo trvale nebo v intervalech zapnuté.

Nastavení z výroby: **Jedna** časová fáze od 05:30 do 22:00 hod. pro všechny dny v týdnu.

Časový program můžete **individuálně** změnit podle svého přání.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. 

2.  „Teplá voda“

3. 

4. Zvolte den v týdnu.

5. 

6. Podle přání změny:

-   ke změně časové fáze
-  pro novou časovou fázi
-  pro vymazání časové fáze.
-   k volbě časové fáze, pokud je nastavena více než jedna časová fáze.

Postup při nastavování časového programu: viz strana 23.

„Jednorázová příprava teplé vody“ mimo časový program

Pokud potřebujete teplou vodu mimo nastavené časové fáze, zapněte „Jednorázová příprava teplé vody“ .

Zásobník teplé vody se ohřeje 1krát na nastavenou teplotu teplé vody.

Tato funkce má vyšší prioritu než jiné funkce pro přípravu teplé vody, např. časový program.

Zapnutí funkce „Jednorázová příprava teplé vody“

Dotkněte se následující spínací plochy:

1.   Pro základní zobrazení „Teplá voda“ nebo popř. „Oblíbení“

2. 

3.  k potvrzení

Vypnutí funkce „Jednorázová příprava teplé vody“

Jednorázová příprava teplé vody  se ukončí, jakmile je dosažena požadovaná teplota teplé vody.

2. 

K předčasnému ukončení funkce „Jednorázová příprava teplé vody“ se dotkněte těchto spínacích ploch:

1.   Pro základní zobrazení „Teplá voda“ nebo popř. „Oblíbení“

Zvýšená hygiena pitné vody

Pitnou vodu můžete v zásobníku teplé vody jednou za týden nebo denně po dobu 1 hodiny zahřát na vyšší teplotu. Funkce hygieny se provádí pravidelně v prvním nastaveném časovém okamžiku.

Dobu trvání a teplotu teplé vody pro funkci hygieny nastaví váš topenář.



Nebezpečí

Vysoké teploty pitné vody mohou mít za následek opaření, např. pokud je teplota teplé vody vyšší než 60 °C.

Na místě odběru směšujte se studenou vodou.

Zvýšená hygiena pitné vody (pokračování)**Zapnutí zvýšené hygieny pitné vody**

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. 
2.  „Teplá voda“
3.  „Funkce hygieny“

4.   pro dobu spuštění, „Začátek“
5. Zvolte požadovaný den v týdnu nebo denně. Volba se zvýrazní.
6.  k potvrzení

Vypnutí zvýšené hygieny pitné vody

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. 
2.  „Teplá voda“

3.  „Funkce hygieny“
4. Zrušte volbu dne v týdnu nebo denně.
5.  k potvrzení

Zapnutí/vypnutí ochrany proti opaření teplou vodou

Ochrana proti opaření omezuje teplotu teplé vody ve vašem zásobníku teplé vody na max. 60 °C.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. 
2.  „Teplá voda“
3.  „Ochrana proti opaření“
4. „ZAP.“ nebo „VYP“
5.  k potvrzení

**Nebezpečí**

Při vypnutí ochrany proti opaření může být nastavena požadovaná teplota teplé vody nad 60 °C. Hrozí tak zvýšené nebezpečí opaření! Ochranu proti opaření podle možností nevypínejte.

**Nebezpečí**

Ochrana proti opaření nemá žádný vliv na funkci hygieny. Také při zapnutí ochrany proti opaření se zásobník teplé vody pravidelně ohřívá na vyšší teplotu funkce hygieny. Tato teplota může být vyšší než 60 °C, proto hrozí nebezpečí opaření! Na místě odběru směšujte se studenou vodou.

Režim přípravy teplé vody

Můžete nastavit, zda se teplá voda bude na nastavenou teplotu teplé vody ohřívát tak rychle, jak je možné, nebo pokud možno s malou spotřebou energie.

Upozornění

Nastavení není možné u každého tepelného čerpadla.

1. 

2.  „Teplá voda“
3.  „Režim přípravy teplé vody“
4.  /  pro požadovaný režim:
 „Eco“ Příprava teplé vody šetřící energii
 „Komfortní“ Rychlá příprava teplé vody

Nastavení regulační strategie

Váš topenář připojil k vašemu tepelnému čerpadlu externí zdroj tepla jako další zdroj tepla a nakonfiguroval hybridní provoz.

V závislosti na nastavení vaší specializované firmy a na venkovní teplotě se současně zapne buďto tepelné čerpadlo a externí zdroj tepla současně nebo jen jeden z obou zdrojů tepla.

Optimální mez venkovní teploty vašeho zařízení pro hybridní provoz můžete nastavit buďto přímo nebo regulace tepelného čerpadla tuto hodnotu vypočítá automaticky na základě vámi zvolené regulační strategie.

Upozornění

- *Regulační strategie vašeho zařízení a ceny energie můžete nastavit **jen přes aplikaci ViCare**.*
- *Podrobné informace o regulačních strategiích najdete v kapitole „Vysvětlení odborných výrazů“ v příloze.*

Regulační strategie s konstantními teplotními mezemi (nastavení z výroby)

V regulaci tepelného čerpadla jsou nastaveny konstantní teplotní meze pro venkovní teplotu.

Ekologická regulační strategie

Regulace tepelného čerpadla určí mez venkovní teploty tak, aby byly minimalizovány emise CO₂.

Jako základ pro výpočet slouží tzv. primární energetické faktory pro elektřinu a paliva. Aktuální hodnoty těchto faktorů jsou uloženy v regulaci tepelného čerpadla. Aktualizace probíhá automaticky přes funkci aktualizace.

Ekonomická regulační strategie

Regulace tepelného čerpadla určí mez venkovní teploty tak, aby byly minimalizovány provozní náklady vašeho zařízení.

K tomu je třeba zadat ceny energie a fosilní paliva jako základ pro výpočet.

Provoz se sníženým hlukem

Zapnutí/vypnutí provozu se sníženým hlukem

Při provozu se sníženým hlukem se omezují otáčky ventilátoru a popř. kompresoru. Tím se snižuje hlučnost provozu venkovní jednotky.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. 
2.  „Rozšířená nabídka“

3.  „Provoz se sníženým hlukem“

4.  „Zapnutí/vypnutí“

5.
 -  „ZAP“, pokud chcete **zapnout** provoz se sníženým hlukem.
 -  „VYP“, pokud chcete **vypnout** provoz se sníženým hlukem.

Nastavení časového programu pro provoz se sníženou hlučností

V časovém programu pro provoz se sníženým hlukem nastavte, ve kterých časových fázích mají být omezeny otáčky ventilátoru a popř. kompresoru.

Zde zvolte pro každou časovou fázi provozní stav: viz kapitola „Provozní stav pro provoz se sníženým hlukem“.

Nastavení z výroby: **Žádná** časová fáze od 00:00 do 24:00 hod. pro všechny dny v týdnu. Otáčky ventilátoru nebudou omezeny.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. 
2.  „Rozšířená nabídka“
3.  „Provoz se sníženým hlukem“
4.  „Časový program“
5. Nastavte časové fáze a provozní stav podle svého přání.
 -  ke změně časové fáze
 -  pro novou časovou fázi
 -  pro vymazání časové fáze.
 -  k volbě časové fáze, pokud je nastaveno více než jedna časová fáze.

Upozornění

- Mezi nastavenými časovými fázemi nebudou otáčky ventilátoru omezeny.
- Pokud není zobrazeno , pak váš topenář zablokoval nastavení provozu se sníženou hlučností. Váš topenář může zablokování zrušit. Na časový program pro provoz se sníženým hlukem nastavený vaším topenářem se můžete dotázat v položce „Informace“.

Postup při nastavování časového programu: viz strana 23.

Provozní stav provozu se sníženým hlukem

Můžete volit mezi 2 provozními stavy:

- „Slabě“
Max. otáčky ventilátoru a popř. kompresoru se mírně sníží.
- „Silně“
Max. otáčky ventilátoru a popř. kompresoru se velmi sníží.

Zapnutí/vypnutí nouzového provozu

Pokud došlo u venkovní jednotky k poruše, můžete zapnout nouzový provoz.

Vytápění místností a příprava teplé vody probíhá pomocí průtokového ohřívače topné vody, který je zabudovaný ve vnitřní jednotce. Pokud je připojen externí zdroj tepla, převezme tento vytápění místností.

Zapnutí/vypnutí nouzového provozu (pokračování)

Chlazení místností je v nouzovém provozu vypnuté.

Poklepejte na následující spínací plochy:

1. 

2.  „Rozšířená nabídka“

3.  „Nouzový provoz“

4. ■ **„ZAP“**, pokud chcete **zapnout** nouzový provoz.
■ **„VYP“**, pokud chcete **vypnout** nouzový provoz.

Upozornění

U kaskády tepelných čerpadel musíte nouzový provoz samostatně zapnout na každém tepelném čerpadle.

Blokování obsluhy

Obsluhu můžete zablokovat ve 2 stupních:

1. stupeň ■ Všechny funkce v základních zobrazeních je možné obsluhovat. Zobrazí se seznamy hlášení.
 - Všechny ostatní funkce jsou zablokované.
2. stupeň Všechny funkce jsou zablokované.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. 
2.  „Nastavení“
3.  „Blokování obsluhy“

4.  „Zablokovat vše“
Nebo
 „Lze obsluhovat jen základní indikaci“

5. Zadejte heslo.

Upozornění

- Heslo nastavené z výroby je "viessmann".
- Můžete toto heslo změnit: viz kapitola „Změna hesla pro funkci Blokování obsluhy“.

6.  k potvrzení

Odblokování obsluhy

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. Libovolná spínací plocha
Zobrazí se „Obsluha zablokována“.
2.  „Požadujete odblokování obsluhy?“ se indikuje.

3.  Zobrazí se vstupní pole a klávesnice.
4. Zadejte heslo „viessmann“ nebo vámi zadané heslo.
5.  k potvrzení

Změna hesla pro funkci „Blokování obsluhy“

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. 
2.  „Nastavení“
3.  „Změnit heslo“
4. Zadejte dosavadní heslo.
5.  k potvrzení

6. Zadejte nové heslo (1 až 20 znaků).

Upozornění

Na nové heslo bude za účelem kontroly opětovně dotazováno.

7.  k potvrzení
Zobrazí se pokyny.
8.  na potvrzení upozornění

Nastavení jasu obrazovky

Jas obrazovky pro provoz a pohotovostní stav můžete nastavit odděleně.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. 
2.  „Nastavení“
3.  „Nastavení obrazovky“

4.  „Jas, obsluha“
Nebo
 „Jas, pohotovostní stav“

5.   k nastavení požadované hodnoty
6.  k potvrzení

Zapnutí a vypnutí Lightguide

V závislosti na konstrukčním provedení zdroje tepla se na spodním a horním okraji regulace nachází svítící pruh (Lightguide). Lightguide informuje pomocí různých indikací o funkcích regulace.

Význam indikace:

- Lightguide trvale svítí:
Ovládáte regulaci. Každé zadání se potvrdí krátkým blikáním.
- Lightguide bliká rychle:
V zařízení se vyskytla porucha.
- Lightguide pulzuje pomalu:
Displej se nachází v pohotovostním stavu.
Tuto funkci můžete podle potřeby vypnout.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. 
2.  „Nastavení“
3.  „Lightguide režim pohotovostního stavu“
4.  „ZAP.“
Nebo
 „VYP“
5.  k potvrzení

Nastavení názvu topných/chladicích okruhů

Všechny topné/chladicí okruhy můžete pojmenovat individuálně, např. „přízemí“.
Toto označení se bude používat v základních nastaveních a v hlavní nabídce.

Upozornění

Zkratky **1, 2, 3, 4** v základních zobrazeních zůstanou zachovány.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. 
2.  „Nastavení“

3.  „Přejmenování topného/chladicího okruhu“
4. Zvolte požadovaný topný/chladicí okruh, např.  „Top./chl. okruh 1“
5. Dotkněte se požadovaného názvu, např. „přízemí“ (1 až 20 znaků).
6.  k potvrzení

V základních zobrazeních a v hlavní nabídce se zobrazí název zadáný pro příslušný topný/chladicí okruh.

Nastavení „Čas“ a „Datum“

„Čas“ a „Datum“ jsou nastaveny z výroby. Pokud bylo vaše zařízení po delší dobu mimo provoz, musíte příp. znovu nastavit „Čas“ a „Datum“.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. 
2.  „Nastavení“

3.  „Datum a čas“
4.  „Datum“
Nebo
 „Čas“
5.   k nastavení požadované hodnoty
6.  k potvrzení

Automatické přestavení „letní / zimní čas“

Automatická změna nastavení položky Letní/zimní čas je nastavena z výroby.
V této nabídce můžete vypínat a zapínat automatickou změnu nastavení položky Letní/zimní čas.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. 

2.  „Nastavení“
3.  „Jednotky“
4. „Nastavení času“
5. Zvolte „ZAP.“ nebo „VYP.“

Automatické přestavení „letní / zimní čas“ (pokračování)

6. ✓ k potvrzení

Nastavení „Jazyk“

Váš topenář provedl při uvedení do provozu přednastavení jazyka na displeji. Jazyk můžete změnit.

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. 

2.  „Nastavení“

3.  „Jazyk“

4. Požadovaný jazyk

5. ✓ k potvrzení

„Jednotky“ nastavit

Můžete nastavit všechny dostupné jednotky, např. pro teplotu, datum, tlak, atd.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. 

2.  „Nastavení“

3.  „Jednotky“

4. Pro teplotu zvolte např. °C.

5. ✓ k potvrzení

Zadání kontaktních údajů specializované firmy

Můžete zadat kontaktní údaje vaší specializované firmy. Informace jsou dostupné v nabídce  „Informace“.

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. 

2.  „Informace“

3.  „Kontaktní údaje specializované firmy“

4. Požadované vstupní pole

5. Zadejte kontaktní údaje vaší specializované firma do jednotlivých polí.

6. ✓ k potvrzení

Nastavení domovské stránky

Jako domovskou stránku můžete zvolit tato základní zobrazení:

- „Klima místnosti“
- „Teplá voda“
- „Energetický cockpit“
- „Oblíbené“
- „Přehled systému“

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. 

2.  „Nastavení“

3.  „Volba základní indikace“

4. Požadovaná indikace

5. ✓ k potvrzení

Upozornění

Dotkněte se  na vyvolání zvolené domovské obrazovky.

Zřízení internetového spojení

Své zařízení chcete obsluhovat pomocí aplikace ViCare prostřednictvím svého mobilního zařízení. K tomuto účelu musíte své tepelné čerpadlo **jednorázově** spojit s internetem a vytvořit spojení se serverem Viessmann.

1. Nalepte samolepicí štítek s QR-kódem a potřebnými přístupovými údaji pro přístupový bod do pole, obr. 11.

Upozornění

Samolepicí štítek najdete na ovládacím panelu tepelného čerpadla.



Obr. 11

2. Aktivujte přístupový bod na obslužné jednotce tepelného čerpadla: Viz kapitola „Aktivace/deaktivace přístupového bodu“.
3. Spustěte aplikaci ViCare na vašem mobilním koncovém zařízení. Postupujte podle pokynů krok za krokem.

Spojte své mobilní koncové zařízení nejprve přímo s přístupovým bodem tepelného čerpadla:

- Naskenujte nalepený QR-kód.
nebo
- Zadejte název přístupového bodu „**Viessmann-xxxx**“ a heslo „WPA2“.

Jakmile je vytvořeno spojení s přístupovým bodem, máte pomocí aplikace ViCare přímý přístup k vašemu zařízení.

4. Zapněte WiFi na tepelném čerpadle: viz kapitola „Zapnutí/vypnutí WiFi na tepelném čerpadle“.

Pomocí aplikace ViCare spojíte v dalších krocích tepelné čerpadlo s vaší domácí WiFi a vytvoříte spojení se serverem Viessmann:

- Pro své domácí WiFi potřebujete potřebné přístupové údaje, např. svůj síťový klíč.
- Váš WIFI router musí být připojen k internetu.

Upozornění

Alternativně může být Wi-Fi spojení vytvořeno pomocí obslužné jednotky tepelného čerpadla: Viz kapitola „Vytvoření Wi-Fi spojení“.

5. Po připojení svého tepelného čerpadla k internetu deaktivujte přístupový bod.

Aktivace/deaktivace přístupového bodu

Aktivujte přístupový bod, pro přímé připojení tepelného čerpadla k mobilnímu koncovému zařízení, např. ke svému chytrému telefonu.

Přístupový bod potřebujete pro níže uvedené funkce a dotazování:

- Spojení vašeho zařízení se serverem Viessmann pomocí domácí WiFi, např. pokud jste instalovali nový Wi-Fi router.
- Změňte heslo pro obsluhu pomocí aplikace ViCare.
- Dotazování na licenční informace cizích komponent: viz kapitola „Dotazování na licenční informace cizích komponent“.

Poklepejte na následující spínací plochy:

- 1.
2. „Nastavení“
3. „Internet“
4. „Access Point“
5. „ZAP“, pokud chcete přístupový bod **aktivovat**.
nebo
 „VYP“, pokud chcete přístupový bod **deaktivovat**.

Zřízení internetového spojení (pokračování)

6. ✓ k potvrzení

Zapnutí/vypnutí WLAN

K obsluze svého zařízení pomocí aplikace ViCare potřebujete spojení se serverem Viessmann. Musí být zapnuté WiFi na regulaci tepelného čerpadla.

Poklepejte na následující spínací plochy:

1. 
2.  „Nastavení“
3.  „Internet“

4. „WiFi“

5. „WiFi“

6. ☐ „ZAP“, pokud chcete **zapnout** WiFi.
nebo
☐ „VYP.“, pokud chcete **vypnout** WiFi.

7. ✓ k potvrzení

Připojení WiFi

Své zařízení chcete obsluhovat pomocí aplikace ViCare prostřednictvím svého mobilního zařízení. Za tímto účelem musíte **jednorázově** zřídit internetové spojení vašeho zařízení se serverem Viessmann.

Toto Wi-Fi spojení můžete vytvořit přímo pomocí aplikace ViCare nebo pomocí obslužné jednotky tepelného čerpadla. Toto spojení se vytvoří přes vaše domácí WiFi. Váš WiFi router musí být připojen k internetu.

Pro své domácí WiFi potřebujete potřebné přístupové údaje, např. svůj síťový klíč.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. Přitom nejprve zapněte WiFi na tepelném čerpadle: viz kapitola „Zapnutí/vypnutí WiFi“.

2. 
3.  „Nastavení“
4.  „Internet“
5.  „WiFi“

6. „Volba sítě“

- Zobrazí se dostupné WLAN.

Upozornění

Pokud je již spojení vytvořeno, zobrazí se pro příslušnou síť „Spojeno“.

- Pokud chcete použít neviditelný WLAN: Dotkněte se  a zadejte název WiFi (SSID) a heslo.

7. Zvolte WLAN.

Upozornění

Pomocí  můžete aktualizovat seznam dostupných WiFi.

8. ✓ k potvrzení

9. Pokud jste zvolili nechráněné WiFi :

✓ k potvrzení hlášení o spojení

Nebo

Pokud jste zvolili chráněné WiFi :

Zadejte heslo chráněného WLAN (maximálně 40 znaků).

✓ k potvrzení

10. ✓ k potvrzení upozornění k používání internetu
V základním zobrazení se zobrazí .

Upozornění

▪ *Pokud nebylo spojení vytvořeno, zobrazí se chybové hlášení.*

▪ *Připojení k internetu je vytvořeno, pokud je zvolený WLAN připojen k internetu. Popř. zkontrolujte vaše nastavení WLAN.*

Statická IP-adresace

Předpoklad: Váš WLAN je konfigurován tak, že adresy účastníků v síti (IP-adresy) nejsou zadávány automaticky.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. 

Zřízení internetového spojení (pokračování)

2. „Nastavení“

3. „Internet“

4. „WiFi“

5. „Volba sítě“

6. Zobrazí se dostupné WLAN.

Upozornění

Pomocí můžete aktualizovat seznam dostupných WiFi.

7. Zvolte síť.

8.

9. „STATIC“ pro statickou IP-adresaci

10. k potvrzení

11. Zadání údajů sítě:

- IP adresa
- Masku podsítě
- Standardní gateway
- Primární DNS-server
- Sekundární DNS-server

12. k potvrzení

Upozornění

Připojení k internetu je vytvořeno jen tehdy, pokud je zvolený WLAN připojen k internetu. Popř. zkontrolujte vaše nastavení WLAN.

Vypnutí displeje při čištění

Pokud chcete displej vyčistit, můžete ho deaktivovat na 30 sekund. Zabráníte tak nechtěné obsluze. Displej vyčistěte hadříkem z mikrovlákna.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1.

2. „Nastavení“

3. „Vyčištění obrazovky“

Displej je deaktivovaný. Spustí se odpočítávání.

Obnovení původního nastavení z výroby

Veškerá zadání a hodnoty je možno resetovat na původní nastavení z výroby.

Upozornění

Jsou-li topné nebo chladicí okruhy pojmenované, zůstane zachován zadaný název: viz kapitola „Nastavení názvu topných/chladicích okruhů“.

Nastavení zařízení	Resetovaná nastavení a hodnoty
„Zařízení“	Časový program pro snížení hlučnosti
„Teplá voda“	▪ Teplota teplé vody ▪ Časový program přípravy teplé vody ▪ Časový program cirkulačního čerpadla
„Top./chl. okruh 1“ „Top./chl. okruh 2“ „Top./chl. okruh 3“ „Top./chl. okruh 4“	▪ Redukovaná teplota místnosti ▪ Standardní teplota místností ▪ Komfortní teplota místnosti ▪ Časový program vytápění místností ▪ Sklon a úroveň topné charakteristiky ▪ Komfortní funkce a funkce pro úsporu energie („Delší teplo“, „Prázdniny doma“, „Prázd. program“) se vypnou.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1.

2. „Nastavení“

3. „Nastavení z výroby“

4. k potvrzení

Vyvolání textů nápovědy

K zobrazení a funkcím můžete vyvolat texty nápovědy.

2. ↶ pro návrat do původního zobrazení.

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. ⓘ pro vyvolání textů nápovědy.

Dotazování na informace

V závislosti na vybavení systému a provedených nastaveních můžete vyvolat aktuální data systému, např. teploty.

Data zařízení jsou rozdělena do skupin:

- ⓘ Všeobecně
- ⚙ Tepelné čerpadlo
- 🚰 Teplá voda
- ⓘ₁ Top./chl. okruh 1
- ⓘ₂ Top./chl. okruh 2
- atd.
- ⓘ₁ Topný okruh 1
- ⓘ₂ Topný okruh 2
- atd.
- ⓘ₁ Chladicí okruh 1
- ⓘ₂ Chladicí okruh 2
- atd.
- 📞 Kontaktní údaje odborné firmy

- ⓘ Internet
 - ☐ Licence Open Source
- Vyvolejte licenci pro obslužnou jednotku.

Upozornění

Jsou-li topné/chladicí okruhy pojmenované, zobrazí se zadaný název: viz kapitola „Nastavení názvu topných/chladicích okruhů“.

Podrobnější možnosti dotazování na jednotlivé skupiny najdete v kapitole „Přehled nabídky funkcí“.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. ≡
2. ⓘ „Informace“
3. Požadovaná skupina

Dotazování na informace o licenci

Dotazování na informace o licenci pro obslužnou jednotku

Licenci obslužné jednotky můžete vyvolat pomocí hlavní nabídky.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. ≡

2. ⓘ „Informace“
3. ☐ Licence Open Source

Informace o licenci pro integrovaný komunikační modul Dotazování na TCU

Při dotazování na informace o licenci pro použité „Third Party software“ potřebujete koncové zařízení schopné WiFi, např. smartphone nebo PC.

Proveďte následující pracovní kroky:

1. Dotažte se na IP-adresu komunikačního modulu:
 - Pomocí obslužné jednotky tepelného čerpadla: Viz kapitola „Dotazování na IP-adresu pomocí obslužné jednotky tepelného čerpadla“.
 - Pomocí stránky konfigurace vašeho routeru: Spojte své mobilní koncové zařízení se stejným WiFi jako tepelné čerpadlo.

2. V internetovém prohlížeči svého koncového zařízení zadejte IP-adresu komunikačního modulu. Zobrazí se požadované informace o licenci.

Dotazování na IP-adresu pomocí obslužné jednotky tepelného čerpadla

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. Vytvořte spojení WiFi: Viz kapitola „Vytvořit WiFi-spojení“.
2. ≡
3. ⓘ „Informace“

4. Internet

5. „WiFi“

Vyvolání licenčních informací cizích komponent

1. Aktivujte přístupový bod tepelného čerpadla: viz kapitola „Aktivace/deaktivace přístupového bodu“.
2. Vyvolejte nastavení WiFi vašeho koncového zařízení.
3. Spojte své koncové zařízení s WiFi „**Viessmann-<xxxx>**“.
Zobrazí se dotaz na heslo.
4. Zadejte síťový klíč WPA2 jako heslo pro WiFi „**Viessmann-<xxxx>**“.

Upozornění

Síťový klíč WPA2 najdete na nálepce: viz kapitola „Vytvoření přístupu k internetu“.

5. Pomocí vašeho připojeného koncového zařízení otevřete v internetovém prohlížeči adresu IP **10.83.83.1**
6. Postupujte dle odkazu „**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.

Dotazování na informace o licenci (pokračování)

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

Vysoušení podlahového potěru

Vaše odborná firma může za účelem vysoušení podlahového potěru aktivovat funkci „**Vysoušení podlahového potěru**“, např. v novostavbě. Potěr bude v závislosti na stavebním materiálu vysoušen podle pevně stanoveného časového programu (profil závislosti teploty na čase).

- Vytápění místností probíhá pro všechny topné/chladič okruhy podle pevně předvoleného časového programu. Vaše nastavení pro vytápění/chlazení místností nebudou v době vysoušení podlahového potěru účinná.
- Příprava teplé vody je vypnutá.

Dotazování na vysoušení podlahového potěru pro všechny topné/chladič okruhy

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. 

2.  „Informace“

3. „Top./chl. okruh 1“ až „Top./chl. okruh 4“

4. „Provozní program“

Vysoušení podlahového potěru trvá nanejvýš 32 dní. Zobrazená hodnota „**Dny vysoušení potěru**“ udává počet ještě zbývajících dnů.

Dotazování na servis

Vaše specializovaná firma může nastavit časové okamžiky údržby. Při překročení těchto časových okamžiků údržby bude automaticky indikováno hlášení údržby: „**Servis**“ a .
 Jsou-li k dispozici, zobrazí se kontaktní údaje Vaší specializované firmy.

Dotkněte se těchto spínacích ploch:



V navigačním prostoru bliká .

Vyvolání servisního hlášení

Dotkněte se následující spínací plochy:

1.  v navigačním prostoru.
 Pokud se na vašem zařízení současně nachází hlášení o poruchách, můžete pomocí  vyvolat „**Poruchy**“, „**Servisní hlášení**“ a případná další hlášení.
2. „**Servisní hlášení**“
 Hlášení údržby jsou zobrazena v podobě seznamu.

3. Pomocí  můžete vyvolat upozornění k chování zařízení.
 Seznamte se s tipy o opatřeních, která můžete učinit sami, **dříve než** uvědomíte specializovanou topenářskou firmu.
4. Poznamenejte si číslo údržby. Například: **P.1 „Časový interval do další údržby“**.
 Specializované firmě tím umožníte lepší přípravu a ušetříte zbytečné jízdní náklady navíc.



Dotazování na servis (pokračování)

5. Informujte svou specializovanou firmu.
6.  Pro potvrzení údržby.

Upozornění

Pokud je možné provést danou údržbu i později, zobrazí se hlášení příští pondělí znovu.

Dotazování na hlášení o poruchách

Pokud se na vašem zařízení vyskytly poruchy, zobrazí se „**Porucha**“ a . Lightguide bliká také ve vypnutém stavu: Viz kapitola „Zapnutí a vypnutí Lightguide“.

Dotkněte se následující spínací plochy:



V navigačním prostoru bliká .

Upozornění

- Je-li k systému hlášení poruch připojeno signalizační zařízení (např. houkačka), toto zařízení se potvrzením hlášení o poruchách vypne.
- Pokud je možné provést odstranění poruchy i později, hlášení se zobrazí příští den v 7:00 hod. znovu. Signalizační zařízení se opět zapne.

Vyvolání hlášení poruch

Dotkněte se následující spínací plochy:

1.  v navigačním prostoru.
Pokud se na vašem zařízení současně nachází servisní hlášení, můžete pomocí  vyvolat „**Poruchy**“, „**Servisní hlášení**“ a případná další hlášení.
2. „**Poruchy**“
Hlášení poruchy jsou zobrazena v podobě seznamu.
3. Pomocí  můžete vyvolat upozornění k chování zařízení.
Seznamte se s tipy o opatřeních, která můžete učinit sami, **dříve než** uvědomíte specializovanou topenářskou firmu.
4. Poznačte si číslo a příčinu poruchy. Např.: **F.160 „Chyba komunikace sběrnice CAN-BUS“**.
Specializované firmě tím umožníte lepší přípravu a ušetříte zbytečné jízdní náklady navíc.

5. Informujte svou specializovanou firmu.



6.  Pro potvrzení poruchy.



Nebezpečí

Neodstraněné poruchy mohou mít životu nebezpečné následky.

Hlášení o poruchách nepotvrzujte několikrát během krátké doby. Pokud se vyskytne porucha, informujte specializovanou firmu. Specializovaná firma může příčinu analyzovat a závadu odstranit.

Dotazování na seznamy hlášení

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. 
2.  „Seznamy hlášení“

3. Pokud jsou dostupné příslušná hlášení:

- „**Stav**“
- „**Výstražná upozornění**“
- „**Informace**“
- „**Poruchy**“
- „**Údržby**“

Zkušební provoz pro kominíka

Váš topenář připojil k tepelnému čerpadlu externí zdroj tepla jako další zdroj tepla.

Zkušební provoz pro kominíka pro měření plynu na vašem externím zdroji tepla smí zapnout jen váš kominík při ročních kontrolách.

Měření spalín nechte provést pokud možno na externím zdroji tepla během topného období.

- Zkušební provoz pro kominíka musí být nejprve zapnut samostatně na obslužné jednotce tepelného čerpadla **a poté** na externím zdroji tepla.
- Jakmile se zkušební provoz kominíka na tepelném čerpadle zapne, tepelné čerpadlo se vypne. Hydraulické komponenty vnitřní jednotky jsou spínány tak, aby se veškerá tepelná energie externího zdroje tepla přenášela do topných/chladicích okruhů nebo do příp. stávajícího samostatného akumulčního zásobníku.

Zajistěte proto dostatečný odběr tepla, v topných/chladicích okruzích, např. otevřením termostatických ventilů.

Upozornění

Kominík může také na obslužné jednotce tepelného čerpadla zapnout zkušební provoz kominíka, pokud je provoz uzamčen.

Zapnutí zkušebního provozu pro kominíka

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. Na obslužné jednotce tepelného čerpadla:



2.  „Zkušební provoz“

3. 

4. Na externím zdroji tepla:

Na externím zdroji tepla zapněte zkušební provoz kominíka.

Dodržujte upozornění k obsluze pro externí zdroj tepla.

Vypnutí zkušebního provozu pro technika spalínových cest

1. Na externím zdroji tepla:

Vypněte zkušební režim kominíka.

2. Na obslužné jednotce tepelného čerpadla:

Klepněte na .

Zapnutí/vypnutí výroby tepla/chlazení

Vypnutí výroby tepla/chlazení (aktivní ochrana proti zamrznutí)

Vypnout můžete buďto jednotlivé topné/chladicí okruhy a/nebo přípravu teplé vody nebo celkové zařízení.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. 

2.  „Zapnutí/vypnutí“

3.
 - Topné/chladicí okruhy chcete vypnout jednotlivě:
Dotkněte se  pro „**Vypínací provoz**“.
 - Přípravu teplé vody chcete vypnout:
Dotkněte se  pro „**VYP**“.
 - Chcete vypnout celé zařízení:
Dotkněte se  pro „**VYP**“.

Upozornění

- Aby se oběhová čerpadla nezadřela, zapnou se na regulaci automaticky připojená oběhová čerpadla na krátkou dobu jednou za 24 hodin.
- Přepínací ventily se přepínají v pravidelných intervalech.

Zapnutí výroby tepla/chlazení

Topné/chladicí okruhy a přípravu teplé vody můžete zapínat samostatně.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. 

2.  „Zapnutí/vypnutí“

3.
 - Topné/chladicí okruhy chcete zapnout jednotlivě:
Dotkněte se  pro „**Topení**“, „**Chlaz.**“ nebo „**Topení/chlazení**“.
 - Chcete zapnout přípravu teplé vody:
Dotkněte se  pro „**ZAP**“.

Vypnutí tepelného čerpadla (odstavení z provozu)

Chcete zařízení odstavit z provozu bez ochrany před mrazem.

Vypnutí síťového vypínače: viz kapitola „Poloha síťového vypínače“.

- Žádné vytápění místností
- Bez chlazení místností
- Žádná příprava teplé vody
- Ochrana zdroje tepla a zásobníku teplé vody před mrazem **není** aktivní.

Upozornění

- Protože oběhová čerpadla a přepínací ventily nejsou napájena, mohou zatuhnout.
- Pokud bylo vaše zařízení po delší dobu mimo provoz, musíte znovu nastavit „**Čas**“ a „**Datum**“: viz strana 42.



Pozor

Očekáváte-li pokles venkovní teploty pod 3 °C, musíte učinit vhodná opatření k ochraně tepelného čerpadla a topného zařízení před mrazem. Kontaktujte svou specializovanou firmu.

Zapnutí tepelného čerpadla

Zapnutí síťového vypínače: viz kapitola „Poloha síťového vypínače“.

- Po krátké době se na displeji zobrazí domovská obrazovka.
- Lightguide svítí neustále.

Vaše tepelné čerpadlo a dálková ovládání (jsou-li součástí zařízení) jsou připravena k provozu.

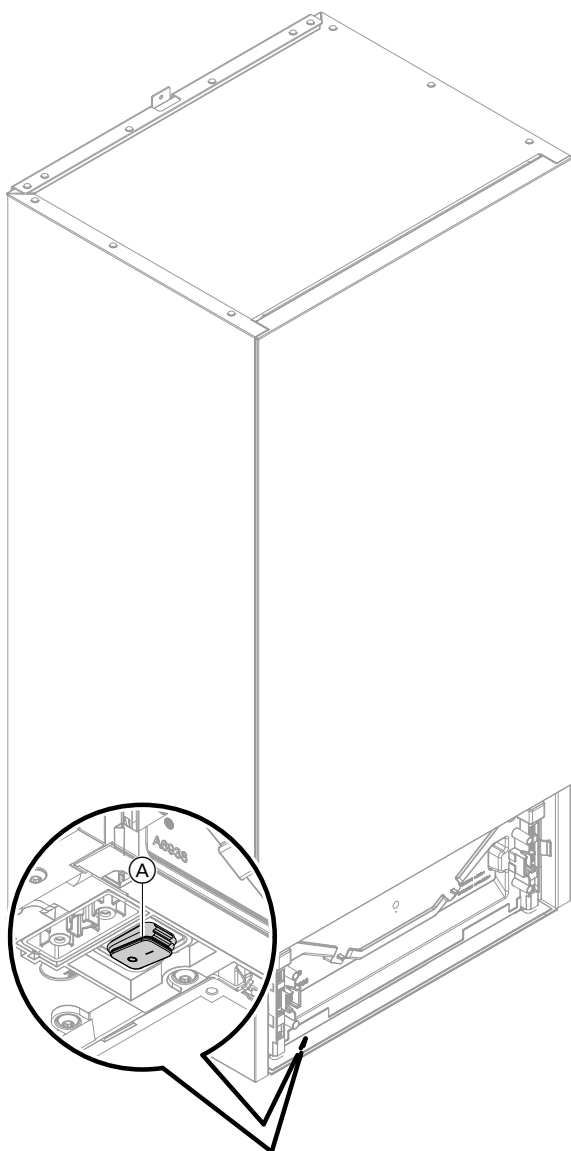
Upozornění

Při nízkých venkovních teplotách se po dlouhých prostojích zpožďuje rozběh tepelného čerpadla z technických důvodů o několik minut.

Poloha síťového vypínače

Nástěnná vnitřní jednotka

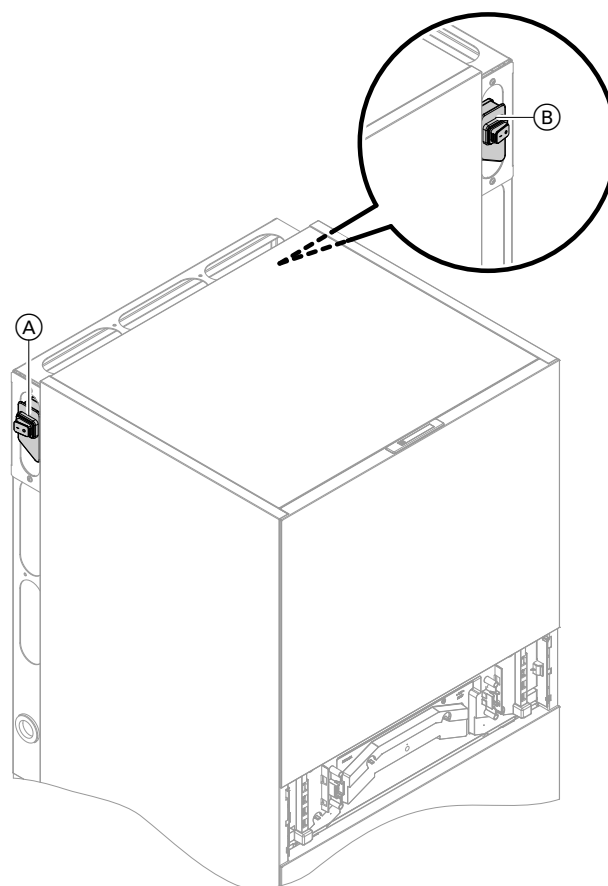
Síťový vypínač (A) se nachází na spodní straně vnitřní jednotky.



Obr. 12

Stacionární vnitřní jednotka s integrovaným zásobníkem teplé vody

V závislosti na vestavbě vnitřní jednotky váš topenář instaloval síťový vypínač v poloze (A) (stav při dodání) nebo (B).



Obr. 13

V místnostech je příliš chladno

Příčina	Odstranění poruchy
Tepelné čerpadlo je vypnuté.	▪ Zapněte jistič v rozdělovači proudového okruhu (domovní pojistka). ▪ Zapněte hlavní vypínač (je-li k dispozici, mimo kotelnu). ▪ Zapněte síťový vypínač: viz strana 53.
Nastavení byla změněna nebo jsou chybná.	Vytápění místností musí být zapnuté. Zkontrolujte a případně upravte nastavení: ▪ Provozní programy: viz strana 21. ▪ Teplota místnosti: viz strana 29. ▪ Čas: viz strana 42. ▪ Časový program vytápění místností: viz strana 30. ▪ Topná charakteristika: viz strana 30. ▪ Prázdninový program je zapnutý: viz strana 33.
Zásobník teplé vody je ohříván.	▪ Počkejte, dokud se voda v zásobníku na teplou vodu neohřeje. ▪ Omezte případný odběr teplé vody nebo přechodně nastavenou teplotu teplé vody.
Akumulační zásobník topné vody se bude ohřívat.	▪ Vyčkejte, dokud se akumulační zásobník topné vody neohřeje.
Chybí palivo pro externí zdroj tepla.	▪ U zkapalněného plynu a jiných paliv, např. olej nebo pevná paliva: Zkontrolujte zásobu paliva a popř. ho doobjednejte. ▪ Při provozu na zemní plyn: Otevřete plynový uzavírací kohout. Příp. se dotážete u plynárenské firmy.
Na displeji se zobrazí „ Stav “, „ Varování “, „ Informace “, „ Poruchy “ nebo „ Servisní hlášení “.	▪ Proveďte dotaz na druh poruchy. ▪ Poznamenejte si chybové hlášení a potvrďte poruchu: viz strana 50. ▪ Informujte svou specializovanou firmu.
„ Vysuš potěru “ je zapnuté.	Není nutné žádné opatření Po uplynutí časového úseku pro vysoušení podlahového potěru se zapne nastavený provozní program.
Akumulační zásobník je v „ chladicím provozu “.	Nastavte „ Režim akumulace “ na „ topný povoz “: viz strana 30.

V místnostech je příliš teplo

Příčina	Odstranění poruchy
Nastavení byla změněna nebo jsou chybná.	Zkontrolujte a případně upravte nastavení: ▪ Provozní program: viz strana 21. ▪ Teplota místnosti: viz strana 29. ▪ Čas: viz strana 42. ▪ Časový program vytápění/chlazení místností: viz strana 30. ▪ Topná charakteristika: viz strana 30. ▪ Funkce „Prázdniny doma“ je zapnutá: viz strana 32.
Na displeji se zobrazí „ Stav “, „ Varování “, „ Informace “, „ Poruchy “ nebo „ Servisní hlášení “.	▪ Proveďte dotaz na druh poruchy. ▪ Poznamenejte si chybové hlášení a potvrďte poruchu: viz strana 50. ▪ Informujte svou specializovanou firmu.

V místnostech je příliš teplo (pokračování)

Příčina	Odstranění poruchy
„Vys.podl.potěru“ je zapnuté.	Není nutné žádné opatření Po uplynutí časového úseku pro vysoušení podlahového potěru se zapne nastavený provozní program.
Akumulační zásobník je v „topném provozu“.	Nastavte „ Režim akumulace “ na „ chladicí provoz “: viz strana Seite 30.

Není teplá voda

Příčina	Odstranění poruchy
Tepelné čerpadlo je vypnuté.	▪ Zapněte síťový vypínač: viz strana 53. ▪ Zapněte hlavní vypínač (mimo kotelnu, je-li součástí zařízení). ▪ Zapněte jistič v rozdělovači proudového okruhu (domovní pojistka).
Nastavení byla změněna nebo jsou chybná.	Přípravy teplé vody musí být uvolněna. Zkontrolujte a případně upravte nastavení: ▪ Provozní program přípravy teplé vody: viz strana 21. ▪ Teplota teplé vody: viz strana 35. ▪ Čas: viz strana 42. ▪ Časový program přípravy teplé vody: viz strana 35. ▪ Prázdninový program je zapnutý pro všechny topné/chladicí okruhy: viz strana 33.
Ve spojení s externím zdrojem tepla: Chybí palivo pro externí zdroj tepla.	▪ U zkapalněného plynu a jiných paliv, např. olej nebo pevná paliva: Zkontrolujte zásobu paliva a popř. ho doobjednejte. ▪ Při provozu na zemní plyn: Otevřete plynový uzavírací kohout. Příp. se dotazte u plynárenské firmy.
Na displeji se zobrazí „ Stav “, „ Varování “, „ Informace “, „ Poruchy “ nebo „ Servisní hlášení “.	▪ Proveďte dotaz na druh poruchy. ▪ Poznamenejte si chybové hlášení a potvrďte poruchu: viz strana 50. ▪ Informujte svou specializovanou firmu.
„Vys.podl.potěru“ je zapnuté.	Není nutné žádné opatření Po uplynutí časového úseku pro vysoušení podlahového potěru se zapne nastavený provozní program.

Teplá voda je příliš horká

Příčina	Odstranění poruchy
Nesprávná nastavení	Zkontrolujte a popř. opravte nastavenou teplotu teplé vody: viz strana 35.
Funkce hygieny je zapnutá.	Vyčkejte, až bude dokončena funkce hygieny.

Teplá voda je příliš horká (pokračování)

Příčina	Odstranění poruchy
Teplota teplé vody pro přípravu teplé vody na vašem solárním zařízení je nastavena příliš vysoká.	Nastavení svého solárního zařízení nechte změnit vaší specializovanou firmou.
Zásobníkový ohřívač vody se např. v následujících případech ohřeje na vyšší teplotu, než je nastavená požadovaná teplota: ▪ Od fotovoltaického zařízení je k dispozici přebytek proudu, který se použije k přípravě teplé vody: Viz vysvětlení odborných pojmů „použití vlastního proudu“ na straně 64. ▪ Ve spojení se Smart Grid je k dispozici přebytek proudu, který vaše tepelné čerpadlo k přípravě teplé vody: Viz vysvětlení odborných pojmů „Smart Grid“ na straně 70).	Nastavení nechte v případě potřeby změnit vaší specializovanou firmou.

Zobrazí se „Varování“

Příčina	Odstranění poruchy
Varování na základě mimořádné události nebo provozního stavu tepelného čerpadla nebo topného zařízení.	Postupujte podle návodu na straně 50.

Zobrazí se „Porucha“

Příčina	Odstranění poruchy
Porucha tepelného čerpadla nebo topného zařízení	Postupujte podle návodu na straně 50.

„Venkovní jednotka je zablokována“ se zobrazí

Příčina	Odstranění poruchy
Porucha venkovní jednotky	- Postupujte podle pokynů na displeji. Venkovní jednotka se odblokuje.  Nebezpečí Nebezpečí výbuchu: V případě unikajícího chladiva může reakcí s okolním vzduchem vznikat hořlavá nebo výbušná atmosféra. Odblokování venkovní jednotky neprovádějte několikrát za sebou. Informujte svou specializovanou firmu. - Pokud se hlášení vyskytne opakovaně: Postupujte podle návodu na straně 50. Informujte svou specializovanou firmu. - Zapněte nouzový provoz: viz strana 39. V případě poruchy venkovní jednotky převzímou ostatní zdroje tepla zcela výrobu tepla. Chlazení místností je vypnuté. - Vytápění místností probíhá pomocí externího zdroje tepla (je-li součástí zařízení) nebo pomocí průtokového ohřívače topné vody, který je integrovaný do venkovní jednotky. - Přípravu teplé vody zajišťuje pouze průtokový ohřívač topné vody. Upozornění V porovnání s provozem tepelného čerpadla vznikají vyšší náklady na energii.

Zobrazí se „Externí zapojení“

Příčina	Odstranění poruchy
Provozní program, který je nastaven na obslužné jednotce, byl přepnut externím spínačem.	Není nutné žádné opatření

Zobrazí se „Údržba“

Příčina	Odstranění poruchy
Nadešel některý interval údržby nastavený specializovanou firmou.	Postupujte podle návodu na straně 49.

Zobrazí se „Zablokováná obsluha“

Příčina	Odstranění poruchy
Obsluha je zablokována.	Zrušte zablokování: viz strana 41.

Čištění

Povrch obslužné jednotky můžete čistit tkaninou z mikrovlákn.



Pozor

- Obchodně běžné čisticí prostředky a speciální čističe na výměník tepla (výparník) mohou poškodit vnitřní a venkovní jednotku.
- Povrchy zařízení čistěte pouze vlhkým hadříkem.
 - Je-li zapotřebí, vyčistěte lamely výměníku tepla (výparníku) na zadní straně venkovní jednotky pouze ručním smetáčkem s dlouhým vlasem.



Nebezpečí

Ostré lamely výměníku tepla (výparníku) mohou způsobit řezné rány. Nedotýkejte se lamel na zadní straně venkovní jednotky.



Nebezpečí

Horké nebo studené lamely výměníku tepla (výparníku) mohou způsobit popáleniny nebo omrzliny. Nedotýkejte se lamel na zadní straně venkovní jednotky.



Pozor

Obchodně běžné čisticí prostředky mohou poškodit povrch vnějšího krytu.

- Používejte neagresivní čisticí prostředky rozpustné ve vodě.
- **Nepoužívejte** substance obsahující kyseliny nebo rozpouštědla, např. octový čistič, zředěné nitrórztoky nebo zředěnou umělou pryskyřici, odlakovače na nehty, líh atd.



Pozor

Mechanické působení způsobuje poškrábání povrchu vnějšího krytu.

- Povrch otřete pouze vlhkým hadříkem.
- **Nepoužívejte** látky, které obsahují brusné částičky, např. leštěnky, abraziva, gumy na nečistoty nebo čističe na hrnce.
- Vnější kryt **nečistěte** vysokotlakým čističem.

Inspekce a údržba

Kontrolní prohlídka a údržba topného zařízení jsou předepsány zákonem o hospodaření s energiemi v budovách a normami DIN 4755, DVGW-TRGI 2018, DIN 1988-8 a ČSN EN 806.

Pravidelná údržba zaručuje bezporuchový, energeticky úsporný, ekologický a bezpečný topný a chladicí provoz. Proto byste měli uzavřít nejlépe se svou specializovanou firmou smlouvu o inspekci a technické údržbě.

Upozornění

Vaše venkovní jednotka obsahuje snadno zápalné chladivo pojistné skupiny A3. K zajištění provozní bezpečnosti po celou dobu životnosti tepelného čerpadla jsou na inspekci a údržbu kladeny speciální požadavky. Po 12 letech je potřebná speciální zkouška bezpečnostních zařízení. Kontaktujte svou specializovanou firmu.

Zásobník teplé vody

Norma ČSN EN 806-5 předepisuje, že se údržba nebo vyčištění musí provést nejpozději 2 roky po uvedení do provozu a dále podle potřeby.

Čištění vnitřního prostoru zásobníku na teplou vodu včetně přípojek pitné vody smí provádět pouze specializovaná topenářská firma.

Pokud se v přítoku studené vody do zásobníku teplé vody nachází zařízení na úpravu vody, například odstředivé čisticí zařízení nebo zařízení k chemické úpravě vody, musí se jeho náplň včas obnovovat. Přitom dbejte pokynů výrobce.

Pojistný přetlakový ventil (zásobník TUV)

Jednou za půl roku musí provozovatel nebo pracovník topenářské firmy zkontrolovat provozní pohotovost pojistného ventilu, a to jeho odvzdušněním (viz návod výrobce ventilu). Hrozí totiž nebezpečí znečištění sedla ventilu.

Během roztápění může z pojistného ventilu kapat voda. Výpust' je směrem do atmosféry otevřena.



Pozor

Přetlak může způsobit škody. Pojistný ventil nezavírejte.

Inspekce a údržba (pokračování)**Filtr pitné vody (je-li k dispozici)**

Z hygienických důvodů postupujte takto:

- u filtrů, které nelze proplachovat, vyměňujte filtrační vložku každých 6 měsíců (vizuální kontrola každý 2. měsíc).
- u proplachovacích filtrů každé 2 měsíce propláchněte.

Připojovací kabel poškozen

Pokud jsou připojovací kabely přístroje nebo externě připojeného příslušenství poškozené, musí se tyto vyměnit za připojovací kabely Viessmann. Informujte se u své topenářské firmy.

Přehled „Hlavní nabídka“

Upozornění

Podle vybavení vašeho zařízení nejsou v položce  k dispozici všechny uvedené indikace a dotazy.



Zapnutí/vypnutí

-  Režim akumulace
-  Top./chl. okruh 1
-  Top./chl. okruh 2
-  Top./chl. okruh 3
-  Top./chl. okruh 4
-  Teplá voda
-  Celkové zařízení

Režim akumulace

-  Vytápění
-  Chlazení

Klima místnosti

-  Top./chl. okruh 1
 -  * Požadované teploty místnosti
 -  Časový program
 -  Topná charakteristika
- Další topné/chladicí okruhy , ...
 - Jako u  Top./chl. okruh 1

Kontrolní provoz

Teplá voda

-  Požadovaná teplota teplé vody
-  Časový program teplé vody
-  Časový program cirkulace
-  Funkce hygieny
-  Ochrana proti opaření ZAP/VYP
-  Režim přípravy teplé vody

Přehled „Hlavní nabídka“ (pokračování)

⚙️ Nastavení

 Jazyk
 Nastavení obrazovky
 Datum a čas
 Bzučák Zap./Vyp.
 Přejmenování topných/chlad. okruhů
 Nastavení z výroby
 Rádiové zařízení ZAP/VYP
 Internet
 Vyčištění obrazovky
 Jednotky
 Blokování obsluhy
 Změna hesla
 Volba základní indikace
 Lightguide režim pohotovostního stavu

ℹ️ Informace

① Všeobecně

Tlak v zařízení
Venkovní teplota
Teplota přívodní větve
Čerpadlo kotlového okruhu
Tepl. hydraulické výhybky/ak. zásobníku
Tepelný výkon
Vysoušení podlahového potěru
Poloha 4/3-cestného ventilu
Souhrnné hlášení poruch
Čas
Datum
Výška nad terénem
OEM verze výrobku
Stav chladicího okruhu
Spuštění chladicího okruhu
Provozní hodiny chladicího okruhu



Přehled „Hlavní nabídka“ (pokračování)

i Informace

🔌 Tepelné čerpadlo

Teplota přívodní větve
Čidlo objemového toku
Nouzový provoz
Elektrické přídatné topení
Externí zdroj tepla
Provoz se sníženým hlukem:
▪ Nastavení
▪ Časový program
Smart Grid
Blokování elektrorozvodným podnikem
Externí blokování

💧 Teplá voda

Časový program teplé vody
Časový program cirkulace
Teplota teplé vody
Cirkulační čerpadlo
Nabíjecí čerpadlo zásobníku
Oběhové čerpadlo na ohřev vody v zásobníku

⌘ Top./chl. okruh 1

Provozní program
Provozní stav
Časový program
Teplota místnosti
Požadovaná hodnota redukované teploty místnosti
Požadovaná standardní teplota místnosti
požadovaná hodnota komfortní teploty
Topná charakteristika sklon
Topná charakteristika úroveň
Teplota přívodní větve
Prázdninový program
Prázdniny doma

Další topné/chladicí okruhy ⌘*, ...

👤 Kontaktní údaje odborné firmy

Přehled „Hlavní nabídka“ (pokračování)

Informace

 Internet

ViCloud

WiFi

Access Point

 Licence Open Source

Prázdninový program

Upozornění

Volba je k dispozici jen tehdy, pokud byl u uvádění do provozu zvolen „Bytový dům“ a pokud je k dispozici více topných/chladicích okruhů.

Zvolit vše

Top./chl. okruh 1

Top./chl. okruh 2

atd.

Prázdniny doma

Upozornění

Volba je k dispozici jen tehdy, pokud byl u uvádění do provozu zvolen „Bytový dům“ a pokud je k dispozici více topných/chladicích okruhů.

Zvolit vše

Top./chl. okruh 1

Top./chl. okruh 2

atd.

Seznamy hlášení

Servis

Rozšířená nabídka

 Provoz se sníženým hlukem

 Nouzový provoz

Vysvětlení odborných výrazů

Odmrazování

Během provozu tepelných čerpadel vzduch/voda se na výparníku může tvořit led.

Za účelem odstranění tohoto ledu se výparník automaticky odmrazuje.

Během odmrzování není tepelné čerpadlo k dispozici pro vytápění nebo chlazení místností.

Během odmrzování může u tepelného čerpadla unikat vodní pára.

Provedení zařízení

Provedení zařízení popisuje součásti vašeho zařízení, např. tepelné čerpadlo, čerpadlo topného okruhu, směšovač, ventily, regulace, topné těleso (radiátor), a pod.

Vaše odborná firma přizpůsobí topné zařízení místním podmínkám a zařízení individuálně seřídí podle vašeho přání.

Použití vlastního proudu

Při použití vlastního proudu se proud vytvořený fotovoltaickým zařízením používá pro provoz tepelného čerpadla a dalších součástí topného zařízení. Za účelem použití vlastního proudu připojila vaše topná firma k regulaci tepelného čerpadla elektroměr (počítadlo energie). Regulace tepelného čerpadla tak dostává informace o tom, zda a jaké množství proudu od fotovoltaického zařízení může využívat.

Uvolníte-li k provozu s použitím vlastního proudu více funkcí, mají funkce pro přípravu teplé vody přednost před funkcemi pro vytápění místností. Pro využití vlastního proudu můžete u některých zvýšit požadovanou teplotu nebo ji pro chlazení snížit.

Příklad: Použití vlastního proudu k přípravě teplé vody

Pokud je k dispozici dostatečné množství proudu fotovoltaického zařízení, je tepelné čerpadlo k ohřevu pitné vody poháněno tímto proudem.

V časovém programu jste nastavili časové fáze, během kterých je příprava teplé vody povolena. Za účelem využití co největšího množství elektřiny z fotovoltaického zařízení se příprava teplé vody zapíná i mimo nastavené časové fáze.

Pro efektivní využití vlastního proudu nastavte pro teplotu teplé vody zvýšení.

- Standardní teplota teplé vody:

50 °C

- Zvýšení teploty teplé vody při použití vlastního proudu:

10 K (10 Kelvin)

Teplá voda se ohřívá na teplotu 60 °C. Při stejné spotřebě teplé vody se další příprava teplé vody proudem ze sítě posune na příští časový okamžik.

Zobrazení na počítadle energie

Odběr energie ze sítě (ERP):

- Počítadlo energie zobrazuje výkon s negativním znaménkem:



Obr. 14

Upozornění

Na počítadle energie jsou zobrazovány až 3 chybové sloupce. To nemá žádný vliv na funkci regulace tepelného čerpadla.

Dodávka energie do sítě (ERP):

- Počítadlo energie zobrazuje výkon bez znaku.

Funkce pro použití vlastního proudu

Pro použití vlastního proudu uvolníte jednu nebo několik funkcí. Použitelné funkce závisí na typu zařízení.

Elektr. přídav. topení

Nedá-li se docílit požadované teploty místnosti nebo teploty teplé vody jen tepelným čerpadlem, lze zapnout elektrické přídavné topení, např. průtokový ohřívač topné vody.

Upozornění

Trvalý provoz elektrického přídavného topení vede ke zvýšené spotřebě elektrického proudu.

Blokování elektrorozvodným podnikem

Váš elektrorozvodný podnik (ERP) může v době vysokého odběru přivod elektrického proudu vaší venkovní jednotky zablokovat. Během tohoto blokování se zobrazí upozornění „Aktivní blokování ERP“. Jakmile elektrorozvodný podnik opět uvolní napájení elektrickou energií, je venkovní jednotka opět k dispozici.

Během blokování elektrorozvodným podnikem je zařízení zásobeno teplem jen průtokovým ohřívačem topné vody.

Chladicí provoz je během blokování elektrorozvodným podnikem vypnutý.

Vysvětlení odborných výrazů (pokračování)

Elektr. přídav. topení

Nedá-li se docílit požadované teploty místnosti nebo teploty teplé vody jen tepelným čerpadlem, lze zapnout elektrické přídavné topení, např. průtokový ohřivač topné vody.

Upozornění

Trvalý provoz elektrického přídavného topení vede ke zvýšené spotřebě elektrického proudu.

Podlahové vytápění

Podlahová vytápění jsou pozvolné nízkoteplotní topné systémy a reagují jen velice pomalu na krátkodobé změny teplot.

Ohřev na redukovanou teplotu místnosti v noci při krátké nepřítomnosti proto nevede k žádné významné úspoře energie.

Provoz se sníženým hlukem

Ventilátory a kompresory venkovní jednotky způsobují při provozu tepelných čerpadel vzduch/voda provozní hluk.

V režimu se sníženým hlukem se sníží otáčky ventilátorů a případně kompresoru, takže se sníží provozní hluk. Začátek a konec provozu se sníženým hlukem nastavíte pomocí časového programu, např. v noci.

Upozornění

Dostupný tepelný výkon se může snížit v důsledku snížení otáček ventilátoru a kompresoru.

Topný provoz

V topném provozu je výstupní teplota tepelného čerpadla řízena v závislosti na venkovní teplotě tak, aby bylo dosaženo nastavené teploty v místnosti: viz „Topná křivka“.

Venkovní teplota se při tom sleduje čidlem umístěným vně budovy a předává se regulačnímu systému tepelného čerpadla.

Standardní topný provoz nebo komfortní topný provoz

V době, kdy pobýváte doma, vytápíte místnosti bytu na standardní teplotu místností nebo komfortní teplotu místností. Tuto dobu (časové fáze) určíte sami pomocí časového programu Vytápění/chlazení.

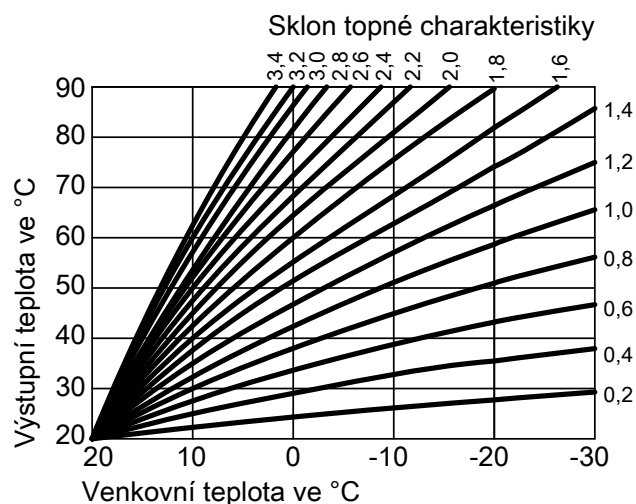
Redukovaný topný provoz

Po dobu nepřítomnosti nebo v noci vytápíte prostory svého bytu na redukovanou teplotu. Tyto časové intervaly určíte sami pomocí časového programu Vytápění/chlazení. U podlahového vytápění vede redukováný topný provoz k úspoře energie jen za určitých podmínek: viz „Podlahové vytápění“.

Topná charakteristika

Topné charakteristiky představují souvislost mezi venkovní teplotou, požadovanou teplotou místnosti a výstupní teplotou. Čím nižší je venkovní teplota, tím vyšší je výstupní teplota.

K zajištění dostatečného vytápění při minimální spotřebě energie a každé venkovní teplotě musí být brán zřetel na zvláštnosti vaší budovy i vašeho zařízení. Za tímto účelem nastaví váš topenář topnou charakteristiku.



Obr. 15

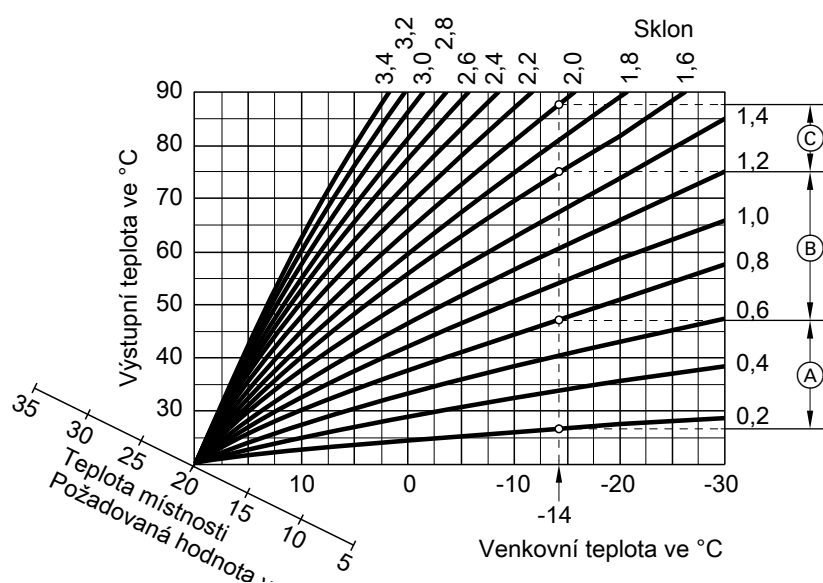
Nastavení sklonu a úrovně na příkladu topné charakteristiky

Nastavení z výroby:

- Sklon = 1,4
- Úroveň = 0

Vyobrazené topné charakteristiky platí při následujících nastaveních:

- úroveň topné charakteristiky = 0,
- standardní teplota místnosti (požadovaná teplota místnosti) = 20 °C

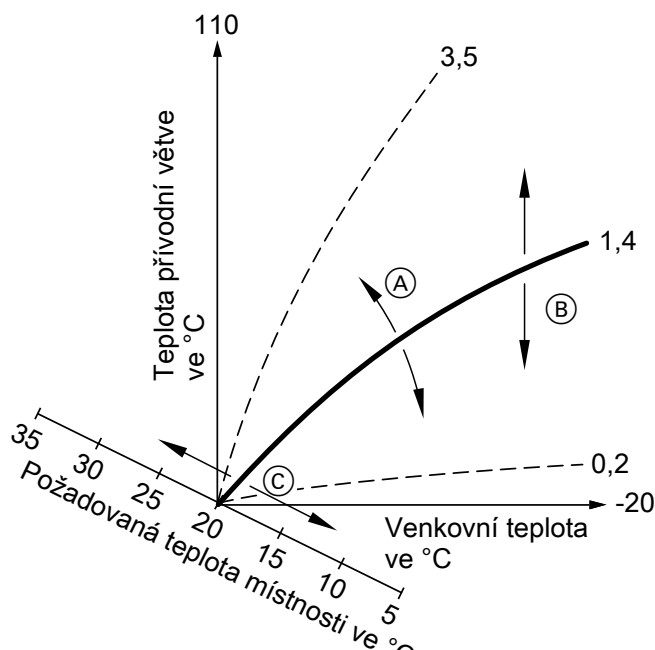


Obr. 16

Pro venkovní teplotu **-14 °C**:

- (A) Podlahové vytápění: sklon 0,2 až 0,8
- (B) Nízkoteplotní topení: sklon 0,8 až 1,6
- (C) Zařízení s výstupní teplotou nad 75 °C, sklon 1,6 až 2,0

Vysvětlení odborných výrazů (pokračování)



Obr. 17

Upozornění

Příliš vysoká či nízká hodnota nastavení sklonu či úrovně nezpůsobí na vašem topném zařízení žádné škody.

Obě nastavení mají vliv na výši výstupní teploty, která pak případně může být buďto příliš nízká, nebo naopak zbytečně vysoká.

- Ⓐ Sklon změníte takto:
Změní se strmost topných charakteristik.
- Ⓑ Úroveň změníte takto:
Topné charakteristiky jsou posunuty souběžně ve svislém směru.
- Ⓒ Změníte standardní teplotu místnosti (požadovaná teplota místnosti):
Topné charakteristiky se posunují podél osy „Požadovaná teplota místnosti“.

Topné/chladicí okruhy

Topným nebo chladicím okruhem rozumíme uzavřený oběhový systém potrubí ke spotřebičům (např. podlahové vytápění), jímž proudí topná nebo chladicí voda. Pomocí několika topných okruhů a chladicích okruhů lze zásobovat obytné jednotky v budově odděleně, např. jeden topný okruh pro vaši bytovou jednotku a jeden topný okruh pro nájemní byt.

Pokud jsou v jedné bytové jednotce nebo v jedné budově instalované různé druhy spotřebičů (např. podlahové vytápění a topná tělesa), jsou tyto spotřebiče v běžném případě připojeny na různé topné nebo chladicí okruhy.

Pro tyto různé topné a chladicí okruhy jsou současně možné různé výstupní teploty.

Topné/chladicí okruhy

- **Topný okruh**
Jeden topný okruh vytápí vaše místnosti, např. pomocí topných těles.
- **Topný/chladicí okruh**
Jeden topný/chladicí okruh vytápí vaše místnosti v zimě a v létě je chladí, např. přes podlahové vytápění.

Pojmenování topných/chladicích okruhů

Topné/chladicí okruhy jsou z výroby označeny „**Top. okr. 1**“, „**Top. okr. 2**“ atd.

Pokud jste vy sami nebo váš topenář topné/chladicí okruhy přejmenovali, např. na „Nájemní byt“ apod., objeví se toto nové označení na displeji namísto původního názvu „**Topný okruh...**“.

Čerpadlo topného okruhu

Oběhové čerpadlo k zajištění pohybu topné vody v topném/chladicím okruhu.

Průtokový ohřívač topné vody

Průtokový ohřívač topné vody je elektrické přídavné topení, které je vestavěno ve vnitřní jednotce. Nedá-li se docílit požadované teploty místnosti nebo teploty teplé vody jen tepelným čerpadlem, lze automaticky připojit průtokový ohřívač topné vody.

Upozornění

Trvalý provoz elektrického přídavného topení vede ke zvýšené spotřebě elektrického proudu.

Funkce hygieny (zvýšená hygiena pitné vody)

Funkce zlepšuje mikrobiologickou kvalitu pitné vody krátkodobým ohřevem na vyšší teplotu.

Kaskáda

Viz „Kaskáda tepelných čerpadel“.

Chladicí provoz

V chladicím provozu se výstupní teplota tepelného čerpadla nastavuje podle druhu topného/chladicího okruhu, nezávisle na venkovní teplotě. Při chlazení přes okruhy podlahového vytápění jsou nutné jiné výstupní teploty, než u chlazení přes ventilační konvektor.

Chlazení se zapíná a vypíná regulovaně, takže je dosaženo vámi nastavené teploty místnosti.

Chladicí okruh

Viz „Topné/chladicí okruhy“.

Směšovač

Zahřátá topná voda ze zdroje tepla se promíchává z ochlazenou topnou vodou z topného okruhu. Tato topná voda, temperovaná tímto způsobem podle okamžité potřeby, je čerpadlem topného okruhu dodávána do topného okruhu. K dosažení požadované teploty v místnosti regulace reguluje pomocí směšovače teplotu přívodní větve při různých podmínkách.

Akumulační zásobník

V akumulacním zásobníku je uloženo velké množství topné nebo chladicí vody. To umožňuje zásobování topných/chladicích okruhů po delší dobu bez toho, aby se kvůli tomu muselo zapnout tepelné čerpadlo, například při blokování elektrorozvodným podnikem.

Kvůli velkému objemu akumulacního zásobníku je tepelné čerpadlo při ohřevu nebo chlazení akumulacního zásobníku v provozu déle, než bez zásobníku. Ne příliš časté zapínání a dlouhé doby chodu tepelného čerpadla jsou zárukou dlouhé životnosti a efektivního provozu.

Vysvětlení odborných výrazů (pokračování)

Teplota místnosti

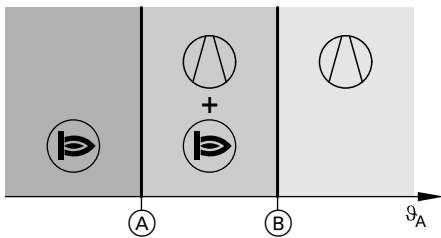
- Standardní teplota místnosti nebo komfortní teplota místnosti:
Na dobu, kdy jste přes den doma, nastavte pro místnosti standardní nebo komfortní teplotu místnosti.
- Redukovaná teplota místnosti:
Po dobu nepřítomnosti nebo na noc nastavte pro místnosti teplotu: viz „Vytápění místností/chlazení místností“.

Regulační strategie

Regulační strategie určí provozní rozsahy, ve kterých je v provozu tepelné čerpadlo a/nebo externí zdroj tepla.

Tyto provozní rozsahy jsou také závislé na způsobu provozu, který nastavil váš topenář.

Paralelní provoz

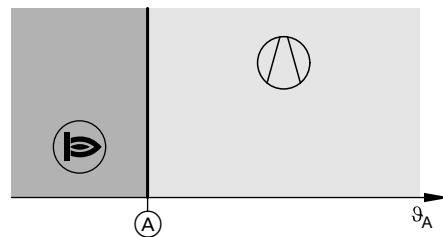


Obr. 18

θ_A Venkovní teplota

- (A) Dolní teplotní mez, hodnota závisí na regulační strategii
 - (B) Horní teplotní mez
 - (C) Tepelné čerpadlo se v případě potřeby zapne k vytápění /chlazení místností a ohřevu pitné vody.
 - (E) Externí zdroj tepla se v případě potřeby zapne k vytápění místností a ohřevu pitné vody.
- Venkovní teplota je **vyšší než horní** teplotní mez (B):
 - Vytápění/chlazení místností a ohřev teplé vody zajišťuje pouze tepelné čerpadlo.
 - Externí zdroj tepla není v provozu.
 - Venkovní teplota je **mezi** oběma teplotními mezemi:
 - Při normální potřebě tepla je zapnuto pouze tepelné čerpadlo.
 - Při zvýšené potřebě tepla je externí zdroj tepla zapnutý **dodatečně** k tepelnému čerpadlu.
 - Tepelné čerpadlo lze zapnout pro chlazení místností.
 - Venkovní teplota je **nižší než dolní** teplotní mez (A):
 - Tepelné čerpadlo nepřejde do provozu.
 - Vytápění místností a ohřev teplé vody zajišťuje pouze externí zdroj tepla.
 - Chlazení místností je vypnuté.

Alternativní provoz



Obr. 19

θ_A Venkovní teplota

- (A) Teplotní mez, hodnota závisí na regulační strategii
- (C) Tepelné čerpadlo se v případě potřeby zapne k vytápění /chlazení místností a ohřevu pitné vody.
- (E) Externí zdroj tepla se v případě potřeby zapne k vytápění místností a ohřevu pitné vody.

- Venkovní teplota je **vyšší než** teplotní mez (A):
 - Vytápění/chlazení místností a ohřev teplé vody zajišťuje pouze tepelné čerpadlo.
 - Externí zdroj tepla není v provozu.
- Venkovní teplota je **nižší než** teplotní mez (A):
 - Tepelné čerpadlo nepřejde do provozu.
 - Vytápění místností a ohřev teplé vody zajišťuje pouze externí zdroj tepla.
 - Chlazení místností je vypnuté.

Teplotní meze těchto provozních rozsahů se určují v regulační strategii.

Ekologická regulační strategie

Regulace určí teplotní mez (A) na základě nejnižších emisí CO₂.

Regulace tepelného čerpadla měří vznikající emise CO₂ na základě faktorů primární energie pro proud a fosilní paliva.

Primární energetické faktory jsou uloženy v regulaci tepelného čerpadla. V případě aktualizace se primární energetické faktory aktualizují automaticky.

Ekonomická regulační strategie

Regulace určí teplotní mez (A) na základě nejnižších provozních nákladů.

Vysvětlení odborných výrazů (pokračování)

Regulace tepelného čerpadla zjišťuje provozní náklady na základě vašich zadaných cen elektrického proudu a cen fosilních paliv.

Ceny energií můžete zadávat prostřednictvím aplikace ViCare.

Regulační strategie s konstantními teplotními mezemi

Váš topenář nastavil obě meze venkovní teploty ① a ②: Viz obr. 18 a obr. 19.

Teplota vratné větve

Teplota vratné větve je teplota topné nebo chladicí vody vystupující z některé části zařízení, například topného okruhu.

Pojistný ventil

Bezpečnostní tlakové zařízení, jehož vestavba do vašeho systému studené vody specializovanou firmou je povinná. Pojistný ventil se otvírá samočinně a zabraňuje tak nárůstu tlaku v zásobníku teplé vody nad přípustnou hodnotu.

Také topné okruhy jsou vybaveny pojistnými ventily.

Smart Grid (SG)

Pro využití Smart Grid vaše topenářská firma spojila regulaci tepelného čerpadla pomocí 2 spínacích kontaktů s elektrickou sítí. Pomocí těchto spínacích kontaktů může ERP provoz tepelného čerpadla přizpůsobit momentálnímu vytížení sítě.

Přitom jsou zohledněny tyto 4 možnosti vytížení sítě:

1. Malé množství proudu v síti (přetížení sítě):
Je-li k dispozici malé množství proudu, může být tepelné čerpadlo zablokováno elektrorozvodným podnikem (ERP).
Jakmile ERP opět uvolní napájení elektrickou energií, tepelné čerpadlo pokračuje v provozu podle nastaveného provozního programu.
Během tohoto blokování elektrorozvodným podnikem probíhá vytápění místností pomocí akumulárního zásobníku. Pokud není k dispozici akumulární zásobník nebo je teplota v něm příliš nízká, jsou místnosti vytápěny pouze průtokovým ohřevem topné vody.

Upozornění

Provoz průtokového ohřevu topné vody během blokování elektrorozvodným podnikem musí váš topenář uvolnit.

2. Bez nadbytku proudu, normální zatížení sítě:
Tepelné čerpadlo je provozováno podle nastavení a za dohodnutých podmínek (cena el. proudu).

3. Malý přebytek proudu:

ERP poskytne levně proud.

Je-li v časovém programu aktivní jedna časová fáze, tepelné čerpadlo se zapne. Pro využití levného elektrického proudu lze v zařízení uložit další energii. Za tímto účelem mohla vaše odborná topenářská firma zvýšit požadované hodnoty teploty pro následující funkce nebo je snížit pro chlazení:

- Příprava teplé vody
- Ohřev akumulárního zásobníku
- Vytápění místností
- Chlazení místností

4. Velký přebytek proudu:

ERP poskytne proud bezplatně.

ERP zapne tepelné čerpadlo okamžitě, i když v časovém programu není aktivní **žádná** časová fáze. Součásti zařízení budou přitom vytápěny na max. možnou teplotu nebo chlazeny na min. možnou teplotu.

Upozornění k provozu s levným a bezplatným proudem

Elektrický příkon tepelného čerpadla se nezohledňuje při výpočtu koeficientu roční topné práce.

Příklad: Využití přebytku proudu k přípravě teplé vody**Levný přebytek proudu**

Tepelné čerpadlo je provozováno přebytkem proudu ze strany ERP, aby se ohřála teplá voda na zvýšenou požadovanou teplotu teplé vody.

Vysvětlení odborných výrazů (pokračování)

V časovém programu jste nastavili časové fáze, během kterých je příprava teplé vody povolena. ERP může zapnout přípravu teplé vody i mimo stanovené časové fáze.

Aby byl využito ještě větší množství levného přebytku proudu pro přípravu teplé vody, může být zvýšena standardní teplota teplé vody. Hodnotu pro toto zvýšení teploty může nastavit vaše topenářská firma.

- Standardní teplota teplé vody:
50 °C
- Zvyšte teplotu teplé vody (nastavenou specializovanou firmou):
10 K (10 Kelvin)

Teplá voda se ohřívá na teplotu 60 °C. Při stejné spotřebě teplé vody se další příprava teplé vody proudem za standardní tarif posune na později.

Bezplatný přebytek proudu

Nezávisle na vašem nastavení v časovém programu se příprava teplé vody spustí ihned.

Teplá voda se ohřívá na max. možnou teplotu. Tuto teplotu nastavila vaše odborná firma.

- Standardní teplota teplé vody:
50 °C
- Max. teplota vašeho zásobníku teplé vody (nastavena vaší odbornou firmou):
65 °C

Teplá voda se ohřívá na teplotu 65 °C. Při stejné spotřebě teplé vody se další příprava teplé vody proudem za standardní tarif posune na později.

Upozornění

Pokud je aktivní ochrana proti opaření, ohřívá se teplá voda maximálně na 60 °C, i když je podle nastavení Smart Grid teplota teplé vody vyšší.

Upozornění

Pokud je uvolněno více funkcí pro Smart Grid, mají funkce pro přípravu teplé vody přednost před funkcemi pro vytápění místností.

Požadovaná teplota

Předem zadaná teplota, jež má být docílena, např. Požadovaná teplota teplé vody.

Filtr pitné vody

Zařízení, které z pitné vody filtruje pevné látky. Filtr pitné vody je vestavěn do potrubí studené vody k zásobníku teplé vody.

Výparník

Výparník je výměník tepla, který přenáší tepelnou energii z venkovního vzduchu do topného čerpadla. Přitom může v důsledku ochlazení přiváděného vzduchu docházet ke kondenzování vody. Tento kondenzát může u výparníku mrznout a tím omezit přenos tepla.

Za účelem odstranění tohoto ledu se výparník automaticky odmrazuje. Přitom příp. viditelně uniká z venkovní jednotky vodní pára.

Kompresor

Kompresor je centrálním konstrukčním celkem tepelného čerpadla. Pomocí kompresoru je dosahována požadovaná teplotní úroveň pro topný provoz.

V závislosti na potřebě energie v budově se otáčky kompresoru přizpůsobí požadovanému výkonu.

Kondenzátor

Kondenzátor je výměník tepla, který přenáší tepelnou energii z tepelného čerpadla do topného zařízení.

Teplota přívodní větve

Teplota přívodní větve je teplota topné nebo chladicí vody vstupující do některé části zařízení, např. topný/chladicí okruh.

Kaskáda tepelných čerpadel

Kaskáda tepelných čerpadel se skládá ze 2 navzájem spojených tepelných čerpadel, která se v závislosti na potřebě tepla nebo chladu zapínají jednotlivě nebo společně.

U kaskád tepelných čerpadel má každé tepelné čerpadlo svou vlastní regulaci. Jedno z tepelných čerpadel převezme jako řídicí tepelné čerpadlo regulaci celé kaskády tepelných čerpadel.

- Nastavení vytápění/chlazení místností, přípravy teplé vody a funkcí výhradně na obslužné jednotce řídicího tepelného čerpadla.
- Na obslužné jednotce následného tepelného čerpadla nejsou k dispozici všechny nabídky.
- Dotazování a další nastavení, jako např. jazyk nebo jas displeje, je možné na všech obslužných jednotkách.

Časový program

V tzv. časových programech máte možnost stanovit, jak se má vaše topné zařízení v kterou denní dobu chovat.

Tak například provozní stavy pro vytápění místností se liší různými úrovněmi teploty.

Časové okamžiky změn provozních stavů určíte jako uživatel v časovém programu.

Provozní stav

Provozní stav udává, jakým způsobem je ta či ona součást vašeho topného zařízení v provozu.

Cirkulační čerpadlo

Cirkulační čerpadlo čerpá teplou vodu do oběhového potrubí mezi zásobníkem teplé vody a místy odběru (např. vodovodními kohoutky). Tím je zajištěno, že máte vždy rychle k dispozici teplou vodu.

Potřebné údaje pro energetickou účinnost

Požadované informace o energetické účinnosti v souladu se směrnicí EU o ekodesignu výrobků spojených se spotřebou energie naleznete jako přílohu tohoto návodu k použití a pomocí výrobního čísla zařízení pod **www.vibooks.de**.

Upozornění k likvidaci

Likvidace obalu

Likvidaci obalu vašeho výrobku Viessmann převezme vaše specializovaná firma.

Upozornění k likvidaci (pokračování)**Definitivní odstavení z provozu a likvidace topného zařízení**

Výrobky Viessmann jsou recyklovatelné. Součásti a provozní materiál vašeho topného zařízení nepatří do domovního odpadu.

Za účelem odborné likvidace vašeho starého zařízení kontaktujte vaši specializovanou firmu.

Seznam hesel

A		E	
Access Point	14	Ekologická regulační strategie	38
Akumulační zásobník	14, 68	Ekonomická regulační strategie	38
– Nastavení z výroby	16	Elektr. přídav. topení	64, 65
Akumulační zásobník topné/chladicí vody	30	Elektrické přídavné topení	68
Aplikace ViCare	18	Elektrozvodný podnik	13, 64
B		Energetická bilance	27
Bezdrátové zařízení Low-Power	15	Energetická účinnost	72
Blokování elektrozvodným podnikem	64	Externí zapojení	23, 57
Blokování ERP	13	F	
Blokování obsluhy	41	Filtr (pitná voda)	71
C		Filtr pitné vody	71
Ceny energie	38	Funkce hygieny	68
Cirkulační čerpadlo	16, 72	– Vypnutí	37
– Časové fáze	36	– Zapnutí	37
– Časový program	36	Funkce úspory energie	
– Úspora energie	17	– Prázdninový program	33
Č		– Při dlouhé nepřítomnosti	33
Čas/datum	16	H	
Časové fáze		Hlášení	20
– Cirkulační čerpadlo	36	Hlášení o poruchách	
– Provoz se sníženou hlučností	39	– Dotazování	50
– Příprava teplé vody	35	– Potvrzení	50
– Vytápění/chlazení místností	30	Hlášení údržby	57
Časový program	17, 72	Hlášení údržby (servisní hlášení)	49
– Cirkulační čerpadlo	36	Hlavní nabídka	20
– komfortní	17	Hlučnost	17
– Nastavení	23	Hybridní provoz	38
– Provoz se sníženou hlučností	39	Hygiena pitné vody	36
– Příprava teplé vody	35	CH	
– Vytápění/chlazení místností	30	Chladicí okruh	13
Čerpadlo		– Informace	47
– Cirkulace	72	– Pojmenování	42
– Topný okruh	68	– Vysvětlení	67
Čerpadlo topného okruhu	68	Chladicí provoz	65, 68
Čištění	46, 58	Chlazení	
Čištění displeje	46	– Komfort	17
D		– Nastavení z výroby	16
Dálkové ovládání	14	Chlazení místností	
Další nastavení	42	– Časové fáze	30
Datum/čas	16	– Časový program	30
Delší teplo		– Provozní program	21
– Vypnutí	32	– Vypnutí	29
– Zapnutí	31	– Zapnutí	29
Domovská obrazovka	19	I	
Dotazování	27	Indikace stavu	18
– Hlášení o poruchách	50	Informace	13
– Hlášení údržby (servisní hlášení)	49	– Dotazování	47
– Provozní stavy, teploty, informace	47	Informace o výrobku	13
– Texty nápovědy	47	Inspekce	58
– Vysoušení podlahového potěru	49	J	
Dotazování na provozní stavy	47	Jednorázová příprava teplé vody	
Dovolená	33	– Vypnutí	36
		– Zapnutí	36
		Jednotky nastavit	43

Seznam hesel (pokračování)

K

Komfortní (rady)	17
Komfortní teplota místnosti	69
Kompresor	13, 71
Komunikační moduly	14
Kontaktní údaje topenářské firmy	43
Kontrolní prohlídka	58
Kopírování časového programu	24

L

letní / zimní čas	42
Licence	16
– Komunikační modul	47
– Obslužná jednotka	47
Licence Open Source	47
Lightguide	18, 42
– Význam	18

M

Měření spalín komínkem	51
Meze venkovní teploty	15
Místnosti	
– Příliš chladno	54
– Příliš teplo	54
Místo instalace	15
Mobilní telefonní síť	14

N

Napájení elektrickou energií	64
Nastavení časových fází	24
Nastavení času	42
Nastavení data	42
Nastavení dob ohřevu	24
Nastavení jasu	41
Nastavení jazyka	43
Nastavení teplotní úrovně	29
Nastavení z výroby	16
Název topných/chladicích okruhů	42
Nouzový provoz	39

O

Oblíbení	27
Obnovení původního nastavení z výroby	46
Obslužné prvky	18
Odstavení z provozu	52
Odstanění poruch	54
Ochrana proti zamrznutí	
– Kontrola	52
Ochrana před mrazem	16
Ochranné pásmo	10, 15
Osvětlení displeje	41

P

Podlahové vytápění	65
Pojistná skupina	10, 15
Pojistný ventil	70
Porucha	56, 57
Použití	12
Požadovaná teplota	71
Právní informace	47

Prázd. program

– Vypnutí	33
– Zapnutí	33
Prázdninový program	
– Zapnutí	33
Prázdniny doma	17
– Vypnutí	33
– Zapnutí	33
Preventivní údržba	58
Primární energetický faktor	38
Prodloužení časové fáze	
– Vypnutí	32
– Zapnutí	31
Provedení zařízení	
– Vysvětlení	64
Provozní data	27
Provozní program	
– Nastavení	22
– Nastavení, teplá voda	35
– Nastavení, vypínací provoz topení/chlazení	52
– Topení, chlazení, teplá voda	21
– Zvláštní	23
Provozní stav	72
Provoz se sníženou hlučností	
– Časové fáze	39
– Časový program	39
Provoz se sníženým hlukem	17, 65
– Provozní stav	39
– Zapnutí	39
Průtokový ohřívač topné vody	64, 65, 68
První uvedení do provozu	16
Přebytek proudu	17
Předběžné nastavení	16
Přepínání letního a zimního času	16
Přídavné topení elektrické	64, 65
Připojení WiFi	45
Příprava teplé vody	16
– Časové fáze	35
– Časový program	35
– Informace	47
– Komfortní	17
– Mimo časový program	36
– Provozní program	21, 35
– Úspora energie	17
Přístupové údaje	44
Přístupový bod	44

Q

QR-kód	44
--------------	----

R

Rady	
– Komfortní	17
– Úspora energie	17
Redukovaný topný provoz	65
Regulace tepelného čerpadla	14
Regulační strategie	38, 69
Reset	46
Reverzní provoz	13

S		V	
Servisní odkaz	15	Varování	56
Sestavení oblíbených	27	Venkovní jednotka	13
Seznamy hlášení	50	Vnitřní jednotka	13, 14
Síťový vypínač	53	Voda je příliš horká	55
Sklon	30	Voda je příliš studená	55
Sklon topné charakteristiky	65	Volba sítě	45
Smart Grid	17, 70	Volba topného/chladicího okruhu	29
Smlouva o technické údržbě	58	Vymazání časové fáze	25
Součásti zařízení	14	Výměník tepla	13
Specializovaná firma	43	Výpadek proudu	16
Spořič displeje	18	Výparník	13, 71
Standardní teplota místnosti	29	Vypínací provoz	52
Standardní topný provoz	16, 65	Vypnutí	
Standby	18	– Provoz se sníženou hlučností	39
Statická IP-adresace	45	– Tepelné čerpadlo	52
Stav při dodání	16	Vysouš. potěru	23
Struktura nabídky	60	Vysoušení podlahového potěru	49
Studené místnosti	54	Výstupní teplota	29
		Vysvětlení odborných výrazů	63
T		Vytápění	
Tepelné čerpadlo		– Komfort	17
– Vypnutí	52	Vytápění/chlazení místností	
– Zapnutí	53	– Komfort	17
Teplota		– Nastavení z výroby	16
– Požadovaná teplota	71	Vytápění místností	
– Standardní teplota místnosti	29	– Časové fáze	30
Teplota místnosti	69	– Časový program	30
– Nastavení z výroby	16	– Provozní program	21
– Přejíždění přizpůsobení	31	– Vypnutí	29
– Při prodloužené přítomnosti přizpůsobit	32	– Zapnutí	29
– Úspora energie	17	Vyvolání textů nápovědy	47
Teplota přívodní větve	72		
Teplota teplé vody		W	
– Nastavení	35	Wi-Fi router	14
– Zvýšená	36	WLAN síť	45
Teplota vratné větve	70	WLAN spojení	45
Teploty			
– Dotazování	47	Z	
Teploty prostředí	15	Zablokovaná obsluha	57
Third Party Software	48	Základní nastavení	46
Topení		Základní nastavení zvolit trvale	43
– Nastavení z výroby	16	Základní zobrazení	
Topná charakteristika	17	– Energetický cockpit	26
– Nastavení	30	– Klima místnosti	26
– Vysvětlení	65	– Oblíbení	27
Topné zařízení	13, 14	– Přehled systému	28
Topný/chladicí okruh	67	– Teplá voda	26
– Informace	47	Zapnutí	
– Pojmenování	42	– Ochrana před mrazem	52
Topný okruh	67	– Tepelné čerpadlo	53
Topný provoz	65	Zapnutí/vypnutí ochrany proti opaření	37
Typový štítek	14	Záruka	11
		Zásobník teplé vody	15
U		Zkušební provoz	51
Údaje pro energetickou účinnost	72	Zkušební provoz pro kominika	51
Údržba	58	Změna časových fází	24
Úroveň	30	Změna průběhu ohřevu zdroje tepla	30
Úroveň topné charakteristiky	65		
Uvedení do provozu	16, 53		

Seznam hesel (pokračování)

Zobrazení		Ž	
– Porucha	56, 57	Žádná teplá voda	55
– Varování	56		
Zřízení internetového spojení	44		
Zvýšená hygiena pitné vody	68		
Zvýšená teplota teplé vody	36		





Osvědčení

RoHS
compliant
2011 / 65 / EU

Váš kontaktní podnik

Ohledně dotazů nebo údržby či oprav vašeho topného zařízení se prosím obraťte na odbornou servisní firmu. Specializované firmy ve vašem okolí najdete například zde: www.viessmann.cz.



Viessmann, spol. s r.o.
Plzeňská 189,
252 19 Chrášťany
tel.: 257 090 900
fax: 257 950 306
www.viessmann.com

Technické změny vyhrazeny!
6200102