

Návod k obsluze pro provozovatele zařízení

VIESMANN


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 nepřemost'ujte 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 směřjí provádět jen oprávnění odborníci.
- Dodržujte předepsané podmínky pro elektrické připojení.
- Jakékoli změny stávající instalace směřjí provádět jen autorizovaní a kvalifikovaní odborníci.

**Nebezpečí**

Neodborně provedené práce na zařízení mohou vést k životu nebezpečným nehodám. Elektroinstalační práce směřjí 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 směřjí 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 směřjí provádět odborníci, kteří jsou k tomu oprávnění. 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.


Pro vaši bezpečnost (pokračování)

 **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 přerušte 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 přerušte 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	9
	Záruka	10
2. Úvodní informace	Symbole	11
	Stanovený rozsah použití	11
	Informace o výrobku	12
	■ Regulace tepelného čerpadla	12
	■ Typový štítek	12
	■ Topné zařízení	13
	■ Přípustné teploty prostředí v místě instalace	13
	■ Meze venkovní teploty	13
	■ Ochranné pásmo	13
	Servisní odkaz	14
	Bezdrátové zařízení Low-Power	14
	Informace o licenci	14
	První uvedení do provozu	14
	Vaše zařízení je přednastaveno	14
	Užitečné rady k úspoře energie	15
	Užitečné rady pro vyšší komfort	15
	Provoz se sníženým hlukem	16
3. Obsluha	Základy obsluhy	17
	Indikace stavu pomocí Lightguide	17
	Indikace na displeji	17
	■ Indikace Standby	17
	■ Základní zobrazení	17
	■ Domovská obrazovka	17
	Spínací plochy a symboly	18
	■ Spínací plochy a symboly v řádku nabídky funkcí (A)	18
	■ Spínací plochy a symboly ve funkční oblasti (B)	18
	■ Spínací plochy a symboly ve funkčním navigačním prostoru (C)	19
	Přehled „ Hlavní nabídky “	19
	■ K dispozici máte nabídky v „ hlavní nabídce “	19
	Provozní program	20
	■ Provozní programy pro vytápění místností, chlazení místností a přípravu teplé vody	20
	■ Zvláštní provozní programy a funkce	21
	Postup při nastavování časového programu	21
	■ Časový program a časové fáze	21
	■ Nastavení časových fází	22
	■ Kopírování časového programu na jiné dny v týdnu	23
	■ Změna časových fází	23
	■ Vymazání časových fází	23
4. Základní zobrazení	Základní zobrazení „ Klima místnosti “	24
	Základní zobrazení „ Teplá voda “	24
	Základní zobrazení „ Energetický cockpit “	24
	■ Dotazování na provozní data tepelného čerpadla	25
	■ Dotazování na energetickou bilanci	25
	Základní zobrazení „ Oblíbení “	25
	Základní zobrazení „ Přehled systému “	26
5. Vytápění místností/chlazení místností	Volba topného/chladičého okruhu	27
	Nastavení teploty místnosti pro topný/chladičý okruh	27
	■ Nastavení teplotní úrovně vytápění/chlazení místností	27
	Zapnutí nebo vypnutí vytápění/chlazení místností (provozní program)	27
	Časový program vytápění/chlazení místností	28
	■ Nastavení časového programu	28
	Nastavení vytápění/chlazení místností s akumulacním zásobníkem	28
	Nastavení topné charakteristiky	28

	Přechodné přizpůsobení teploty místnosti	29
	■ Zapnutí funkce „ Delší teplo “	29
	■ Vypnutí funkce „ Delší teplo “	30
	Přizpůsobení teploty místnosti při prodloužené přítomnosti	30
	■ Zapnutí funkce „ Prázdniny doma “ 	31
	■ Vypnutí funkce „ Prázdniny doma “ 	31
	Úspora energie při dlouhé nepřítomnosti	31
	■ Zapnutí funkce „ Prázd. program “ 	31
	■ Vypnutí funkce „ Prázd. program “ 	31
6. Příprava teplé vody	Teplota teplé vody	33
	Zapnutí/vypnutí přípravy teplé vody (provozní program)	33
	Časový program přípravy teplé vody	33
	■ Nastavení časového programu	33
	■ Nastavení časového programu pro cirkulační čerpadlo	34
	„ Jednorázová příprava teplé vody “ mimo časový program	34
	■ Zapnutí funkce „ Jednorázová příprava teplé vody “	34
	■ Vypnutí funkce „ Jednorázová příprava teplé vody “	34
	Zvýšená hygiena pitné vody	34
	■ Zapnutí zvýšené hygieny pitné vody	35
	■ Vypnutí zvýšené hygieny pitné vody	35
	Zapnutí/vypnutí ochrany proti opaření teplou vodou	35
7. Rozšířená nabídka	Provoz se sníženým hlukem	36
	■ Zapnutí/vypnutí provozu se sníženým hlukem	36
	■ Nastavení časového programu pro provoz se sníženou hlučností	36
	■ Provozní stav provozu se sníženým hlukem	36
	Zapnutí/vypnutí nouzového provozu	36
8. Další nastavení	Blokování obsluhy	38
	■ Odblokování obsluhy	38
	■ Změna hesla pro funkci „Blokování obsluhy“	38
	Nastavení jasu obrazovky	38
	Zapnutí a vypnutí Lightguide	39
	Nastavení signálu pro spínací plochy	39
	Nastavení názvu topných/chladicích okruhů	39
	Nastavení „ Čas “ a „ Datum “	40
	Automatické přestavení „ letní / zimní čas “	40
	Nastavení „ Jazyk “	40
	„ Jednotky “ nastavit	40
	Zadání kontaktních údajů specializované firmy	40
	Nastavení domovské schránky	41
	Zapnutí a vypnutí přístupu k internetu	41
	■ Zapnutí/vypnutí WLAN	41
	■ Vytvoření WLAN spojení	41
	■ Statická IP-adresace	42
	Vypnutí displeje při čištění	42
	Obnovení původního nastavení z výroby	42
9. Dotazování	Vyvolání textů nápovědy	44
	Dotazování na informace	44
	Dotazování na informace o licenci pro obslužnou jednotku	44
	Dotazování na informace o licenci cizích komponent	44
	■ Vyvolání informací o licenci	45
	■ Third Party Software	45
	Dotazování na informace o licenci pro integrovaný komunikační modul TCU300	46
	■ Dotazování na IP-adresu tepelného čerpadla.	46
	Vysoušení podlahového potěru	46
	Dotazování na servis	47

	■ Vyvolání servisního hlášení	47
	Dotazování na hlášení o poruchách	47
	■ Vyvolání hlášení poruch	47
	Dotazování na seznamy hlášení	48
10. Vypínání a zapínání	Zapnutí/vypnutí výroby tepla/chlazení	49
	■ Vypnutí výroby tepla/chlazení (aktivní ochrana proti zamrznutí)	49
	■ Zapnutí výroby tepla/chlazení	49
	■ Vypnutí tepelného čerpadla (odstavení z provozu)	49
	Zapnutí tepelného čerpadla	50
	Poloha síťového vypínače	50
11. Co je třeba dělat?	V místnostech je příliš chladno	51
	V místnostech je příliš teplo	51
	Není teplá voda	52
	Teplá voda je příliš horká	52
	Zobrazí se „ Varování “	52
	Zobrazí se „ Porucha “	52
	„ Venkovní jednotka je zablokovaná “ se zobrazí	53
	Zobrazí se „ Externí zapojení “	53
	Zobrazí se „ Údržba “	53
	Zobrazí se „ Zablokovaná obsluha “	53
12. Preventivní údržba	Čištění	54
	Inspekce a údržba	54
	■ Zásobník teplé vody	54
	■ Pojistný přetlakový ventil (zásobník TUV)	54
	■ Filtr pitné vody (je-li k dispozici)	55
	Připojovací kabel poškozen	55
13. Příloha	Přehled „ Hlavní nabídka “	56
	Vysvětlení odborných výrazů	59
	■ Blokování elektrorozvodným podnikem	59
	■ Elektr. přídav. topení	59
	■ Podlahové vytápění	60
	■ Provoz se sníženým hlukem	60
	■ Topný provoz	60
	■ Topná charakteristika	60
	■ Topné/chladicí okruhy	62
	■ Čerpadlo topného okruhu	63
	■ Průtokový ohřívač topné vody	63
	■ Chladicí provoz	63
	■ Směšovač	63
	■ Akumulační zásobník	63
	■ Teplota místnosti	63
	■ Teplota vratné větve	64
	■ Pojistný ventil	64
	■ Smart Grid (SG)	64
	■ Požadovaná teplota	65
	■ Filtr pitné vody	65
	■ Výparník	65
	■ Kompresor	65
	■ Kondenzátor	65
	■ Teplota přívodní větve	65
	■ Časový program	66
	■ Cirkulační čerpadlo	66
	Upozornění k likvidaci	66
	■ Likvidace obalu	66
	■ Definitivní odstavení z provozu a likvidace topného zařízení	66
14. Seznam hesel	67

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 kanály a šachty atd.
- Ostatní propadliny, žláby, prohlubně, šachty
- Elektrické domovní přípojky
- Elektrická zařízení, zásuvky, lampy, spínače světel
- Střešní laviny

V ochranném pásmu nesmíte instalovat žádné zápalné zdroje:

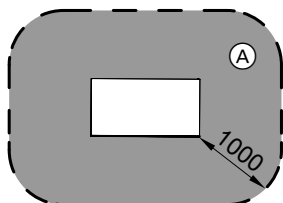
- Otevřený plamen nebo těleso hořáku
- Grily
- Nástroje s výbojem jiskry
- Elektrické přístroje se zápalným zdrojem, mobilní koncová zařízení s integrovaným akumulátorem (např. mobilní telefony, fitness-hodinky atd.).
- Předměty s teplotou nad 360 °C

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.

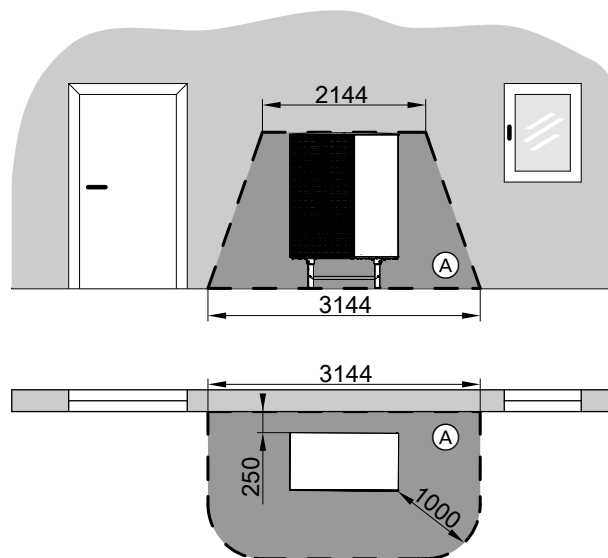
Volná instalace venkovní jednotky



Obr. 1

Ⓐ Ochranné pásmo

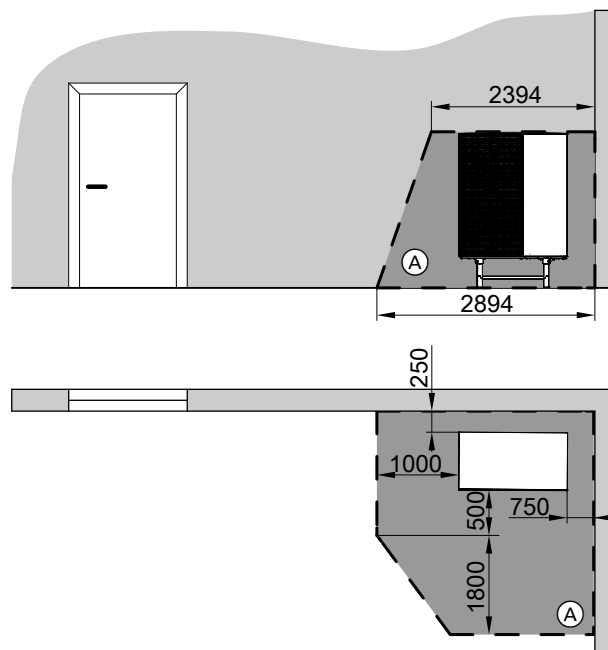
Instalace venkovní jednotky před venkovní stěnou



Obr. 2

Ⓐ Ochranné pásmo

Instalace venkovní jednotky do rohu vpravo



Obr. 3

Ⓐ Ochranné pásmo

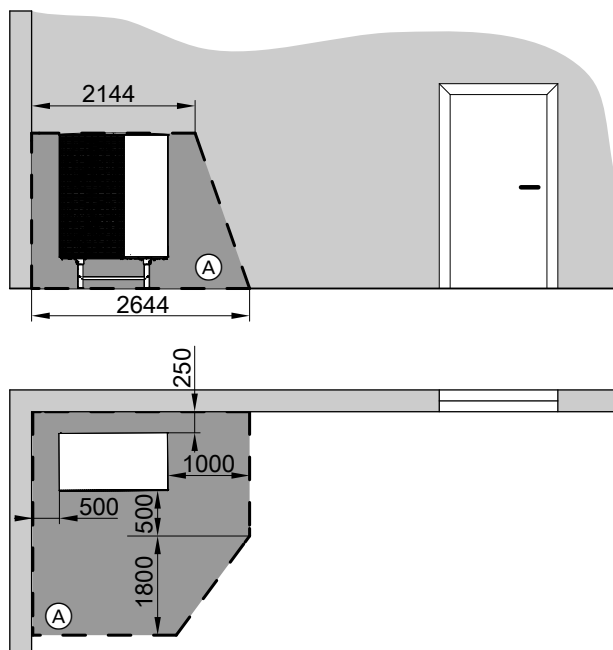
Základní plocha ochranného pásma

Podle potřeby je možné odklonění od rozměru 1000 mm do strany a 1800 mm směrem dopředu. Přitom je nutné respektovat následující pokyny:

- 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 je nutné respektovat následující pokyny:

- 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 vyplynou 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.

Symbole

Symbole v tomto návodu

Symbol	Význam
	Odkaz na jiný dokument s podrobnými informacemi
	Pracovní krok ve vyobrazeních: Číslování odpovídá pořadí kroků pracovního procesu.
	Výstraha před věcnými škodami a škodami na životním prostředí
	Prostor vedoucí napětí
	Obzvláště dodržovat.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Součástka musí slyšitelně zapadnout. nebo ▪ Akustický signál
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nasadte novou součástku. nebo ▪ Ve spojení s nástrojem: Vyčistěte topnou plochu.
	Součástku odborně zlikvidujte.
	Součástku odevzdejte na vhodném sběrném místě. Součástku nelikvidujte v domovním odpadu.

Symbole na tepelném čerpadle

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)

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.

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

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

Vnitřní jednotka včetně regulace tepelného čerpadla se nachází v budově a přenáší teplo do topného zařízení.

Venkovní jednotka je instalována vně budovy nebo venku na budově. Ve venkovní jednotce se získává teplo z okolního vzduchu.

K tomu nasává ventilátor okolní vzduch výměníkem tepla (výparníkem). Ve výparníku je tepelná energie tohoto okolního vzduchu předávána chladicímu okruhu. Zde jsou vytvářeny potřebné teploty pro vytápění místností a ohřev pitné vody.

Za účelem chlazení místností pracuje chladicí okruh obráceném provozu. Vaším místnostem je odebráno teplo a přes výparník je odevzdáváno okolnímu vzduchu.

Jako pohon pro chladicí okruh slouží kompresor. Kompresor potřebuje v porovnání s tepelnou energií získanou ze vzduchu jen malý podíl elektrického proudu. Tento proud je často vaším elektrorozvodným podnikem poskytován za příznivější sazbu.

V závislosti na podmínkách sazby a síťové přípojce může váš elektrorozvodný podnik krátkodobě přerušit napájení tepelného čerpadla elektrickou energií (blokování ERP), např. v případě vysokého vytížení sítě.

Během blokování elektrorozvodným podnikem může elektrické přídavné topení (průtokový ohříváč topné vody) zabudovaný ve vnitřní jednotce převzít zásobování budovy teplem. Tento průtokový ohříváč topné vody se pak automaticky zapíná také tehdy, pokud není dostačující topný výkon tepelného čerpadla nebo pokud došlo k poruše tepelného čerpadla.

Regulace tepelného čerpadla

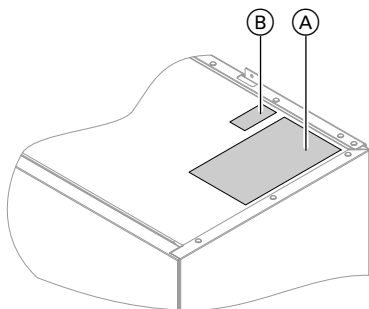
Regulace tepelného čerpadla je integrovaná ve vnitřní jednotce a reguluje všechny funkce vašeho zařízení. Regulace se obsluhuje přes 7 palcový barevný dotykový displej.

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

- Spojení s Wi-Fi routerem, např. pro dálkové ovládání přes internetu pomocí aplikace
- 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

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.

Informace o výrobku (pokračování)

Topné zařízení

Tepelné čerpadlo může vaše místnosti vyhřívat nebo ochlazovat topným zařízením a ohřívat vaši 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 akumulární zásobník, jsou vaše topné/chladicí okruhy připojeny k tomuto akumulárnímu zásobníku a jsou tímto zásobovány teplem. V této konfiguraci zařízení jsou možné maximálně 4 topné/chladicí okruhy.

Tepelné čerpadlo vyhřívá/chladí přímo jen akumulární 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 akumulárním zásobníkem možné.*

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 instaloval samostatný zásobník teplé vody a tento připojil k vnitřní jednotce.

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 9.

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.

- Informace o licenci pro obslužnou jednotku: viz strana 44.
- Informace o licenci cizích komponent: viz strana 44.
- Informace o licenci pro integrovaný komunikační modul TCU300: viz strana 46.

První uvedení do provozu

První uvedení do provozu a přizpůsobení regulace tepelného čerpadla 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 typů tepelných čerpadel 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 akumuláční zásobník, pak je tento akumuláční 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**“.
- Příp. stávající cirkulační čerpadlo je vypnuté.
- Průtokový ohřivač 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 akumuláčního 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 ohřivač 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.

Vaše zařízení je přednastaveno (pokračování)

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 27.
- 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 28.
- Nastavte topnou charakteristiku tak, aby vaše místnosti byly po celý rok vytápěny na vaši komfortní teplotu: viz strana 28.
- Pro vypnutí nepotřebných funkcí (anpř. vytápění místností v létě) nastavte provozní program „**Vypínací provoz**“ pro příslušné topné okruhy: viz strana 27.
- Chystáte-li se odcestovat, nastavte „**prázdninový program**“: viz strana 31.
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 33.
- 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 34.

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 27.
- Nastavte časový program pro vaše topné/chladicí okruhy tak, aby vaše komfortní teplota byla automaticky docílena, pokud jste doma: viz strana 28.
- Nastavte topnou charakteristiku tak, aby vaše místnosti byly po celý rok vytápěny na vaši komfortní teplotu: viz strana 28.
- Pokud krátkodobě potřebujete prodlouženou topnou/chladicí fázi, nastavte funkci „**Delší teplo**“: viz strana 29.
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 31.
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 33.
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 34.
- Pokud krátkodobě potřebujete vyšší teplotu teplé vody, nastavte funkci „**Jednorázová příprava teplé vody mimo časový program**“: viz strana 34.

Provoz se sníženým hlukem

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

Nastavte za tímto účelem časový program pro provoz se sníženým hlukem: viz strana 36.

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.

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

Upozornění

Můžete Lightguide vypnout: viz strana 39.

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
- Oblíbené
- Přehled systému

Další informace k základnímu zobrazení: viz od strany 24.


Domovská obrazovka

Po zapnutí regulace se zobrazí domovská obrazovka.

Indikace na displeji (pokračování)

Ve stavu při dodání se domovská obrazovka zobrazí jako základní zobrazení „**Klima místnosti**“. Jako domovskou obrazovku můžete stanovit jiné základní zobrazení: viz strana 41.

Domovskou obrazovku vyvoláte následovně:

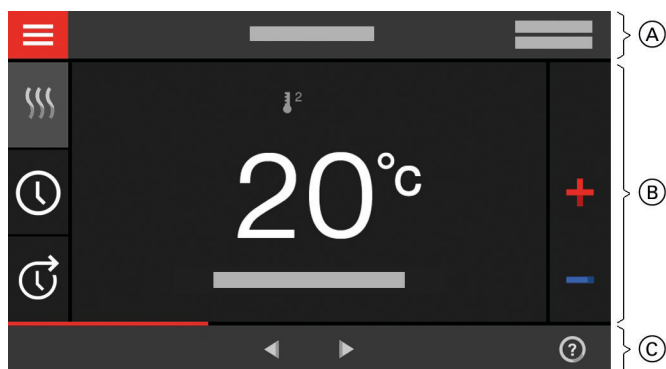
- Indikátor pohotovostního stavu je aktivní:
Dotkněte se někde displeje.
- Nacházíte se v „**Hlavní nabídce**“:
Dotkněte se .

Upozornění

Obsluhu pro domovskou obrazovku můžete zablokovat: viz strana 38.

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

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

Spínací plochy a symboly v řádku nabídky funkcí (A)

 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
-  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 ve funkční oblasti (B)

Spínací plochy v základních zobrazeních: viz od strany 24.







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

Spínací plochy a symboly (pokračování)

-  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 20.










-  Vyp. provoz příslušného topného/chladicího okruhu
-  Vytápění

-  Chlazení
-  Příprava teplé vody

Hlášení: viz strana 48.

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

Spínací plochy a symboly ve funkčním navigačním prostoru

-  Dostanete se zpět na domovskou obrazovku.
-  V nabídce se vrátíte o jeden krok zpět.
Nebo
Předčasně ukončíte započaté nastavení.
-  WiFi je vypnutý: viz strana 41.
-  Potvrdíte změnu.
-  Provedete změnu v nabídce.
-  Vyvoláte text nápovědy.
-  Vyvoláte hlášení.
-  Vyvoláte požadovaný časový úsek pro energetickou bilanci.
Další informace: viz strana 25.
-  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 .

K dispozici máte nabídky v „hlavní nabídce“

-  „**Zapnutí/vypnutí**“
Zapněte nebo vypněte tepelné čerpadlo: viz strana 49.
-  „**Režim akumulace**“
Zapněte samostatný akumulační zásobník na „**topný provoz**“ nebo „**chladicí provoz**“: viz strana 28.

-  „**Klima místnosti**“
Pro další nastavení k vytápění/chlazení místností, např. požadované teploty.
Další informace: viz strana 27.
-  „**Teplá voda**“
Pro nastavení k přípravě teplé vody, např. „**Požadovaná teplota teplé vody**“
Další informace: viz strana 33.

Přehled „Hlavní nabídky“ (pokračování)

- ⚙️ **„Nastavení“**
Např. 🖱️ Nastavení obrazovky
Další informace: viz strana 38.
- 📄 **„Informace“**
K dotazování na provozní data
Další informace: viz strana 44.
- 🏠 **„Prázdninový program“**
Funkce úspory energie **„Prázdninový program“**
Další informace: viz strana 31.
- 🏠 **„Prázdniny doma“**
Funkce **„Prázdniny doma“**
Další informace: viz strana 30.
- 📄 **„Seznamy hlášení“**
K vyvolání všech hlášení
Další informace o hlášeních: viz od strany 47.
- 🔧 **„Servis“**
Pouze pro odborné pracovníky
- ⚙️ **„Rozšířená nabídka“**
Ke zpracování dalších nastavení z rozsahu funkcí regulací tepelných čerpadel, např. Nouzový provoz
Další informace: viz strana 36.
Přehled nabídky těchto funkcí najdete na straně 56.

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.






Symbol	Provozní program	Funkce
Vytápění místností/chlazení místností		
☰	„Vytápění“	Místnosti/prostory zvoleného topného/chladičeho 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 akumulčním zásobníkem musí být „Režim akumulace“ nastaven na „Topný provoz“ . Nastavení působí na všechny topné/chladičí okruhy.
✳️	„Chlazení“	Místnosti/prostory zvoleného topného/chladičeho okruhu jsou chlazené podle zadané požadované teploty místnosti nebo podle výstupní teploty a časového programu: viz kapitola „Vytápění/chlazení místností“. Upozornění U zařízení se samostatným akumulčním zásobníkem musí být „Režim akumulace“ nastaven na „Chladičí provoz“ . Nastavení působí na všechny topné/chladičí okruhy.
☰*	„Vytápění/chlazení“	Místnosti napojené na zvolený topný/chladičí okruh jsou vytápěny/chlazené podle zadané požadované teploty místnosti a nastaveného časového programu: viz kapitola „Vytápění/chlazení místností“.
🔌	„Vypínací provoz“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Žádná příprava teplé vody ▪ Ochrana zásobníku teplé vody proti zamrznutí je aktivní.

Provozní program (pokračování)

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 27.
- Provozní programy pro přípravu teplé vody: Viz strana 33.

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.
- **„Prog. prázdniny“**: viz strana 31.
- **„Prázdniny doma“**: viz strana 30.

Upozornění

Zvláštní provozní programy a funkce se zobrazují střídavě s teplotou místností nebo teplotou přívodní větve tepelného čerpadla.

*V hlavní nabídce se můžete v položce „**Informace**“ dotazovat na nastavený provozní program: viz strana 44.*

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 27.
- Příprava teplé vody: viz strana 33.

- Cirkulační čerpadlo na teplou vodu: viz strana 34.
- Provoz se sníženým hlukem: viz strana 36.

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.

- 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 45.

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.

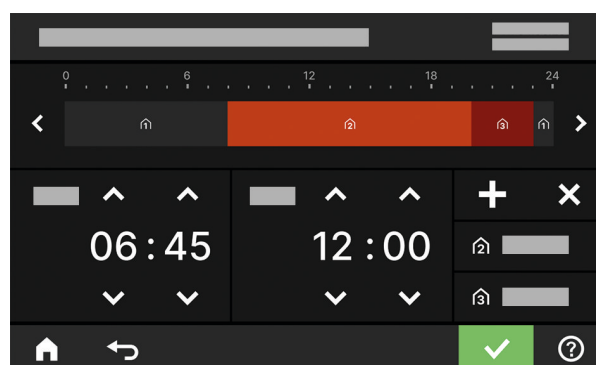
Dotkněte se následující spínací plochy:

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**“.

Postup při nastavování časového programu (pokračování)

Kopírování časového programu na jiné dny v týdnu




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

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 „Děle teplo“.
- ⌚ 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“

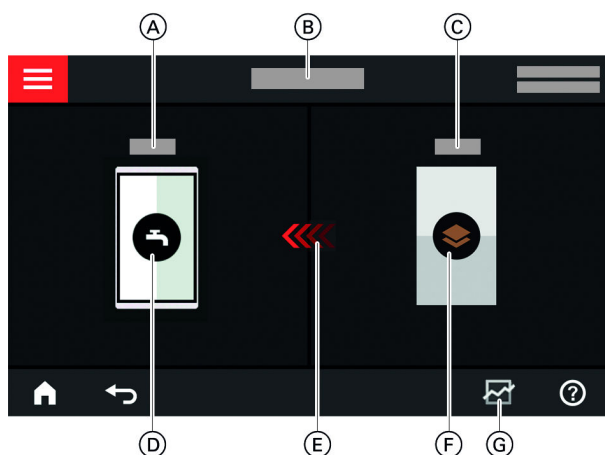
V položce „Energie cockpit“ získáte názorné informace o energetické situaci vašeho tepelného čerpadla.

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
Dotažte se na provozní data tepelného čerpadla. Další informace: Viz kapitola „Dotazování na provozní data tepelného čerpadla“.
- ⓔ Energetická bilance
Dotažte se na spotřebu proudu kompresoru a elektrického přídavného topení. Další informace: Viz kapitola „Dotazování na energetickou bilanci“.



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 kompresoru
 - 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“

2. 

3. Volba:
- Spotřeba el. proudu kompresoru
 - 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/chladicího okruhu

Ohřev/chlazení všech místností může být rozděleno na několik topných/chladicích okruhů, např. jeden topný/chladicí okruh pro váš byt a jeden topný/chladicí 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/chladicí okruh“.

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

Příklad: Chcete zvolit topný/chladicí okruh 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/chladicí 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 28.

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/chladicí 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 20.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. ▶▶ Pro základní zobrazení „**Klima místnosti**“
2. ▼ Pro požadovaný topný/chladicí 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 21.

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

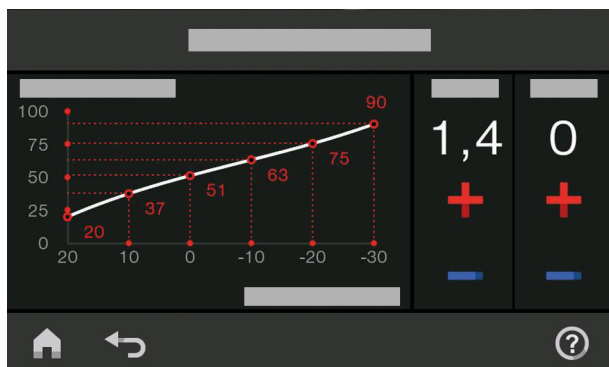
Aby byly vaše místnosti optimálně vytápěny při jakékoli venkovní teplotě, můžete přizpůsobit „**Úroveň**“ a „**Sklon**“ „**Charakteristiky**“. To ovlivní výstupní teplotu tepelného čerpadla.

Nastavení z výroby: v závislosti na vybavení systému

Příklad:

Topná křivka s úrovní „1,4“ a sklonem „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.

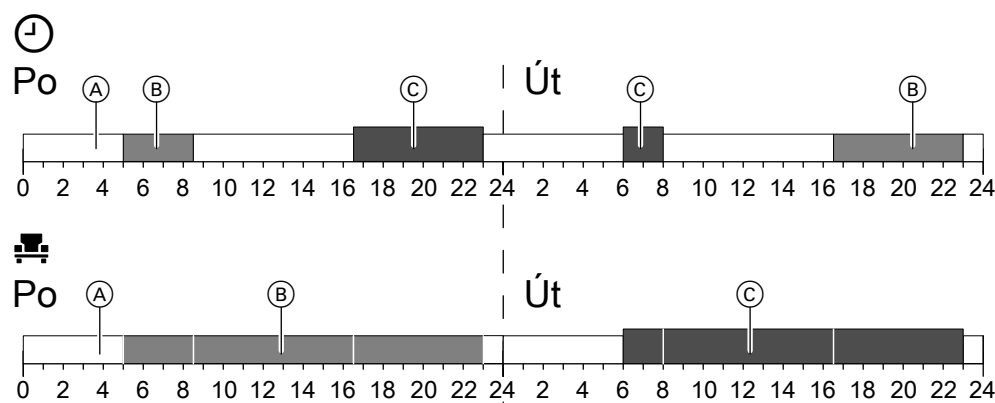
- Příprava teplé vody je aktivní.
- Funkce „**Prázdniny doma**“ začne a končí podle časů pro datum spuštění a ukončení.

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“, převezme se funkce pro všechny topné/chladicí okruhy.*

Příklad:

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



Obr. 10

- ⊙ 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:


1. 
2.  „Prázdniny doma“
3. Popř.  pro požadovaný topný/chladicí okruh
4.  pro „Začátek“ a „Konec“
5.  k potvrzení

Vypnutí funkce „Prázdniny doma“ 





Dotkněte se následující spínací plochy:

1. 
2.  „Prázdniny doma“
3. Popř.  pro požadovaný topný/chladicí okruh
4. 

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 chlazené 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:

1. 
2.  „Prázdninový program“
3. Popř.  pro požadovaný topný/chladicí okruh
4.  pro „První prázdninový den“ a „Poslední prázdninový den“
5.  k potvrzení

Vypnutí funkce „Prázd. program“ 

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. 
2.  „Prázdninový program“
3. Popř.  pro požadovaný topný/chladicí okruh

4. 

Teplota 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 20.

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.

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.

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
 - ✕ pro vymazání časové fáze.
 - ◀▶ k volbě časové fáze, pokud je nastaveno více časových fází.

Postup při nastavování časového programu: viz strana 28.

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.

Z výroby není nastavena **žádná** časová fáze pro cirkulační čerpadlo, tzn. cirkulační čerpadlo je vypnuté.

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 21.

„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.

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 hloučnost 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 hloučností

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 váš topenář nastavení provozu se sníženým hlukem zablokoval, po dobu 4 s se na displeji zobrazí „Nelze změnit“. Váš topenář může zablokování zrušit. Na časový program pro provoz se sníženým hlukem nastavený vaším topenářem se můžete dotázat v poloze „Informace“.

Postup při nastavování časového programu: viz strana 21.

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

V nouzovém provozu se venkovní jednotka vypne. Vytápění místností a příprava teplé vody probíhá pomocí průtokového ohříváče topné vody, který je zabudovaný ve vnitřní jednotce.

Chlazení místností je v nouzovém provozu vypnuté.

Zapnutí/vypnutí nouzového provozu (pokračování)

Dotkněte se následující spínací plochy:




1. 
2.  „Rozšířená nabídka“
3.  „Nouzový provoz“
4.
 -  „ZAP“, pokud chcete **zapnout** nouzový provoz.
 -  „VYP“, pokud chcete **vypnout** nouzový provoz.



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

Heslo můžete změnit: viz strana 38.

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

Lightguide je ve stavu při dodání zapnutý. Můžete vypnout Lightguide.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. 

2.  „Nastavení“
3.  „Nastavení obrazovky“
4.  „Lightguide zap./vyp.“
5. „ZAP“
Nebo
 „VYP“
6. k potvrzení

Upozornění


Také při vypnutém Lightguide se indikují poruchy blikáním.

Nastavení signálu pro spínací plochy

Z výroby je signál, který zazní při dotyku spínací plochy na displeji, vypnutý. Tento signál můžete zapnout nebo vypnout.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. 
2.  „Nastavení“

3.  „Bzučák Zap./Vyp.“
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 zadaný pro příslušný topný/chladicí okruh.

Další nastavení

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.“

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“

Zadání kontaktních údajů specializované firmy (pokračování)

3.  „Kontaktní údaje specializované firmy“
4. Požadované vstupní pole
5. Zadejte kontaktní údaje vaší specializované firma do jednotlivých polí.
6. k potvrzení



Nastavení domovské schránky

Jako domovskou stránku můžete zvolit tato základní zobrazení:


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

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.






Zapnutí a vypnutí přístupu k internetu

Vaše zařízení můžete dálkově ovládat přes internet pomocí aplikace. Za tímto účelem navažte připojení k internetu prostřednictvím sítě WiFi (2,4 Gigahertz): Viz následující kapitola.

Požadované přístupové údaje pro přístup na internet prostřednictvím aplikace najdete na regulaci na následujícím štítku:

**Zapnutí/vypnutí WLAN**

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. 
2.  „Nastavení“
3.  „Internet“
4. „Druh provozu WLAN“
5.  „VYP“, pokud chcete **vypnout** WLAN.
Nebo
 „Internet“, pokud chcete **zapnout** WLAN.
6. k potvrzení

Vytvoření WLAN spojení

Předpoklad: WLAN je zapnutý.


Dotkněte se následující spínací plochy:

1. 
2.  „Nastavení“
3.  „Internet“
4. „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 WLAN (SSID) a heslo.

Zapnutí a vypnutí přístupu k internetu (pokračování)

5. Zvolte WLAN.

Upozornění

Pomocí  můžete aktualizovat seznam dostupných WLAN.

6. k potvrzení

7. Pokud jste zvolili nechráněný WLAN :


k potvrzení hlášení o spojení

Nebo

Pokud jste zvolili chráněný WLAN :

Zadejte heslo chráněného WLAN (maximálně 40 znaků).

k potvrzení

8. 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. 


2.  „Nastavení“

3.  „Internet“

4. „Volba sítě“

5. Zobrazí se dostupné WLAN.

Upozornění

Pomocí  můžete aktualizovat seznam dostupných WLAN.

6. Zvolte síť.

7. 

8. „STATIC“ pro statickou IP-adresaci

9. k potvrzení

10. Zadání údajů sítě:

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

11. 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“.

Obnovení původního nastavení z výroby (pokračování)

Nastavení zařízení	Resetovaná nastavení a hodnoty
„Zařízení“	Časový program pro snížení hlučnosti
„Teplá voda“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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


Dotazování

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
-  Zdroj tepla
-  Teplá voda
-  Top./chl. okruh 1
-  Top./chl. okruh 2
- atd.
-  Topný okruh 1
-  Topný okruh 2
- atd.
-  Chladicí okruh 1
-  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 pro obslužnou jednotku

Licenci obslužné jednotky můžete vyvolat pomocí hlavní nabídky.

2.  „Informace“
3.  Licence Open Source

Dotkněte se následující spínací plochy:





1. 

Dotazování na informace o licenci cizích komponent

Při dotazování na informace o licenci potřebujete koncové zařízení schopné WiFi, např. smartphone nebo PC.

Zapněte „Access Point“ tepelného čerpadla pro vyvolání právních informací lokálně uložených v regulaci tepelného čerpadla např. licence třetích součástí („Third-party Components“).

Zapnutí přístupového bodu

2.  „Nastavení“
3.  „Internet“
4. „Druh provozu WLAN“
5.  „Access Point“
6.  k potvrzení

Poklepejte na následující spínací plochy:

1. 

Dotazování na informace o licenci cizích... (pokračování)

Vyvolání informací o licenci

Předpoklad: Přístupový bod je zapnutý.

Poklepejte na následující spínací plochy:

1. Vyvolejte nastavení WiFi vašeho koncového zařízení.
2. Spojte své koncové zařízení s WiFi „**Viessmann-<xxxx>**“.
Zobrazí se dotaz na heslo.
3. Zadejte síťový klíč WPA2 jako heslo pro WiFi „**Viessmann-<xxxx>**“.
4. Pomocí vašeho připojeném koncového zařízení otevřete v internetovém prohlížeči **http://192.168.0.1**.
5. Postupujte dle odkazu „**Third-party Components Licenses**“.

Upozornění

Síťový klíč WPA2 najdete na nálepce: viz kapitola „Zapnutí a vypnutí přístupu k internetu“.

Third Party Software

1 Overview

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

2 Acknowledgements

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

3 Disclaimer

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

4 How to Obtain Source Code

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

5 Contact Information

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

Dotazování na informace o licenci pro integrovaný komunikační modul TCU300

Při dotazování na informace o licenci potřebujete koncové zařízení schopné WiFi, např. smartphone nebo PC. Provedte následující pracovní kroky:

1. Spojte tepelné čerpadlo s vaším Wi-Fi routerem: viz strana 41.
2. Dotazování na přidělenou IP-adresu tepelného čerpadla ve WiFi: viz následující kapitola „Dotazování na IP-adresu tepelného čerpadla“.
3. Spojte své koncové zařízení se stejným WiFi jako tepelné čerpadlo.
4. V internetovém prohlížeči svého koncového zařízení zadejte IP-adresu tepelného čerpadla, kterou jste určili v pracovním kroku 2. Zobrazí se požadované informace o licenci.

Dotazování na IP-adresu tepelného čerpadla.

Dotkněte se následující spínací plochy:

1. 

2.  „Informace“

3.  Internet

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/chladicí 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/chladicí 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.
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“

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 nezadržela, 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 40.

! 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.

Vypínání a zapínání

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.

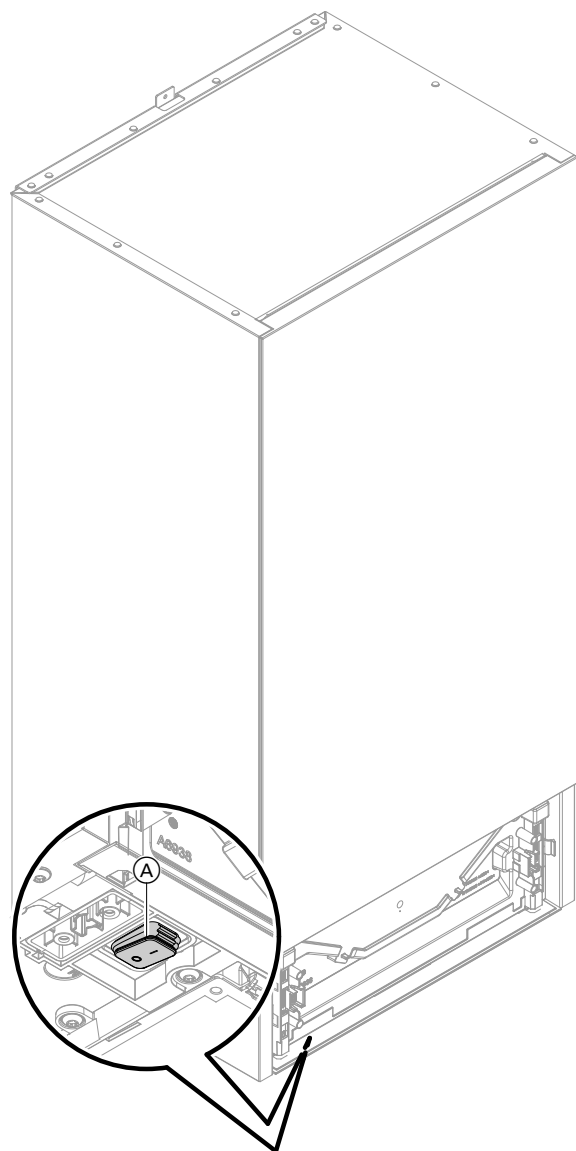
Upozornění

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

Poloha síťového vypínače

Nástěnná vnitřní jednotka

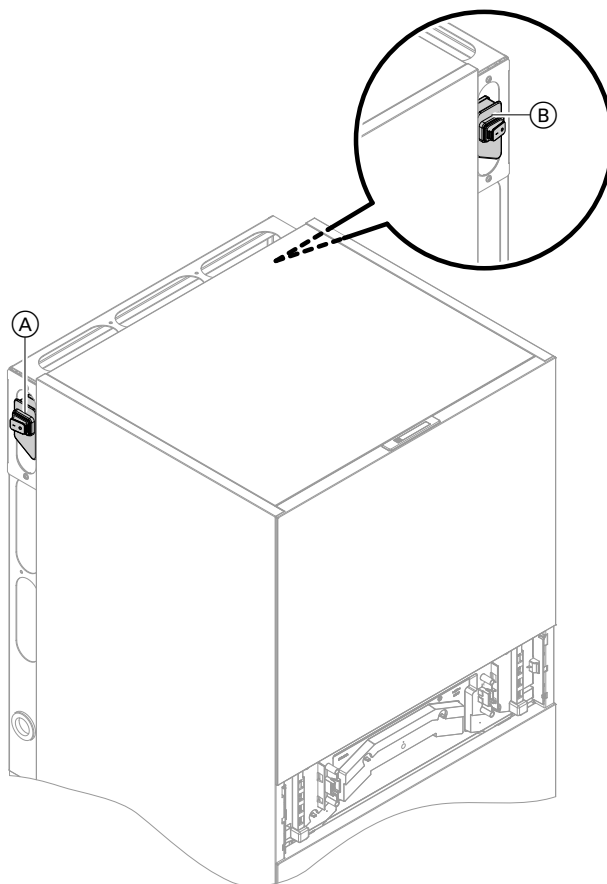
Síťový vypínač (A) se nachází na spodní straně vnitřní jednotky.



Obr. 11

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. 12

V místnostech je příliš chladno

Příčina	Odstranění poruchy
Tepelné čerpadlo je vypnuté.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zapněte jistič v rozdělovači proudového okruhu (domovní pojistka). ▪ Zapněte hlavní vypínač (je-li k dispozici, mimo kotelnu). ▪ Zapněte síťový vypínač: viz strana 50.
Nastavení byla změněna nebo jsou chybná.	<p>Vytápění místností musí být zapnuté.</p> <p>Zkontrolujte a případně upravte nastavení:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Provozní programy: viz strana 20. ▪ Teplota místnosti: viz strana 27. ▪ Čas: viz strana 40. ▪ Časový program vytápění místností: viz strana 28. ▪ Topná charakteristika: viz strana 28. ▪ Prázdninový program je zapnutý: viz strana 31.
Zásobník teplé vody je ohříván.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 ohřívát.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vyčkejte, dokud se akumulační zásobník topné vody neohřeje.
Na displeji se zobrazí „ Stav “, „ Varování “, „ Informace “, „ Poruchy “ nebo „ Servisní hlášení “.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Proveďte dotaz na druh poruchy. ▪ Poznamenejte si chybové hlášení a potvrďte poruchu: viz strana 47. ▪ Informujte svou specializovanou firmu.
„ Vysuš potěru “ je zapnuté.	<p>Není nutné žádné opatření</p> <p>Po uplynutí časového úseku pro vysoušení podlahového potěru se zapne nastavený provozní program.</p>
Akumulační zásobník je v „ chladicím provozu “.	<p>Nastavte „Režim akumulace“ na „topný povoz“: viz strana 28.</p>

V místnostech je příliš teplo

Příčina	Odstranění poruchy
Nastavení byla změněna nebo jsou chybná.	<p>Zkontrolujte a případně upravte nastavení:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Provozní program: viz strana 20. ▪ Teplota místnosti: viz strana 27. ▪ Čas: viz strana 40. ▪ Časový program vytápění/chlazení místností: viz strana 28. ▪ Topná charakteristika: viz strana 28. ▪ Funkce „Prázdniny doma“ je zapnutá: viz strana 30.
Na displeji se zobrazí „ Stav “, „ Varování “, „ Informace “, „ Poruchy “ nebo „ Servisní hlášení “.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Proveďte dotaz na druh poruchy. ▪ Poznamenejte si chybové hlášení a potvrďte poruchu: viz strana 47. ▪ Informujte svou specializovanou firmu.
„ Vys.podl.potěru “ je zapnuté.	<p>Není nutné žádné opatření</p> <p>Po uplynutí časového úseku pro vysoušení podlahového potěru se zapne nastavený provozní program.</p>
Akumulační zásobník je v „ topném provozu “.	<p>Nastavte „Režim akumulace“ na „chladicí provoz“: viz strana Seite 28.</p>

Co je třeba dělat?

Není teplá voda

Příčina	Odstranění poruchy
Tepelné čerpadlo je vypnuté.	<ul style="list-style-type: none">▪ Zapněte síťový vypínač: viz strana 50.▪ Zapněte hlavní vypínač (mimo kotelnou, 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: <ul style="list-style-type: none">▪ Provozní program přípravy teplé vody: viz strana 20.▪ Teplota teplé vody: viz strana 33.▪ Čas: viz strana 40.▪ Časový program přípravy teplé vody: viz strana 33.▪ Prázdninový program je zapnutý pro všechny topné/chladicí okruhy: viz strana 31.
Na displeji se zobrazí „ Stav “, „ Varování “, „ Informace “, „ Poruchy “ nebo „ Servisní hlášení “.	<ul style="list-style-type: none">▪ Proveďte dotaz na druh poruchy.▪ Poznamenejte si chybové hlášení a potvrďte poruchu: viz strana 47.▪ 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 33.
Funkce hygieny je zapnutá.	Vyčkejte, až bude dokončena funkce hygieny.

Zobrazí se „Varování“

Příčina	Odstranění poruchy
Varování na základě mimořádné události nebo provozního stavu tepelného čerpadla nebo topného zařízení.	Postupujte podle návodu na straně 48.

Zobrazí se „Porucha“

Příčina	Odstranění poruchy
Porucha tepelného čerpadla nebo topného zařízení	Postupujte podle návodu na straně 47.

„Venkovní jednotka je zablokovaná“ se zobrazí

Příčina	Odstranění poruchy
Porucha venkovní jednotky	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Postupujte podle pokynů na displeji. Venkovní jednotka se odblokuje. ▪ Pokud se hlášení vyskytne opakovaně: Postupujte podle návodu na straně 47. Informujte odbornou firmu. <p>Upozornění <i>Pokud je váš systém v trvalém provozu se zablokovanou venkovní jednotkou, vytápění místnosti a přípravu teplé vody zajišťuje výhradně průtokový ohříváč topné vody. To má za následek vyšší náklady na energii ve srovnání s provozem tepelného čerpadla.</i></p>

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 47.

Zobrazí se „Zablokovaná obsluha“

Příčina	Odstranění poruchy
Obsluha je zablokovaná.	Zrušte zablokování: viz strana 38.

Čištění

Povrch obslužné jednotky můžete čistit tkaninou z mikrovlákna.

- !** **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 nitroroztoky 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 odvodušněním (viz návod výrobce ventilu). Hrozí totiž nebezpečí znečištění sedla ventilu.

Během roztápění může z pojistného ventilu kapat voda. Výpusť 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, vyměňte 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

-  Topný provoz
-  Chladicí provoz

Klima místnosti

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

Teplá voda

-  Požadovaná teplota teplé vody
-  Časový program teplé vody
-  Časový program cirkulace
-  Funkce hygieny
-  Ochrana proti opaření

Přehled „Hlavní nabídka“ (pokračování)

⚙️ Nastavení	
🗨️	Jazyk
🖼️	Nastavení obrazovky
📅	Datum a čas
🔌	Bzučák Zap./Vyp.
🔄	Přejmenování topných/chladicích okruhů
⚙️	Nastavení z výroby
📻	Rádiové zařízení ZAP/VYP
🌐	Internet
🧼	Vyčištění obrazovky
🌡️	Jednotky
🔒	Blokování obsluhy
🔑	Změna hesla
🏠	Volba základní indikace

📄 Informace	
📄 Všeobecně	
	Tlak v zařízení
	Venkovní teplota
	Teplota přívodní větve
	Čerpadlo kotlového okruhu
	Tepl. hydraulické výhybky/ak. zásobníku
	Tepelný výkon
	Vysoušení podlahové mazaniny
	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
📄 Tepelné čerpadlo	
	Teplota přívodní větve
	Čidlo objemového toku
	Elektrické přídatné topení
	Provoz se sníženým hlukem: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nastavení ▪ Časový program
	Smart Grid
	Blokování elektrorozvodným podnikem
	Externí blokování

 Informace	
---	--

 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	
--	--

 Internet	
---	--

MAC adresa
Aktivováno
Síť
Intenzita signálu
DHCP aktivováno
IPv4 adresa
IPv4 maska podsítě
Standardní gateway
Primární DNS-server
Sekundární DNS-server
Spojení k Backendu
Připojení k síti

 Licence Open Source	
--	--

Přehled „Hlavní nabídka“ (pokračování)

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

Blokování elektrorozvodným podnikem

Váš elektrorozvodný podnik (ERP) může v době vysokého odběru přívod 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 ohřivačem topné vody.

Chladicí provoz je během blokování elektrorozvodným podnikem vypnutý.

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.

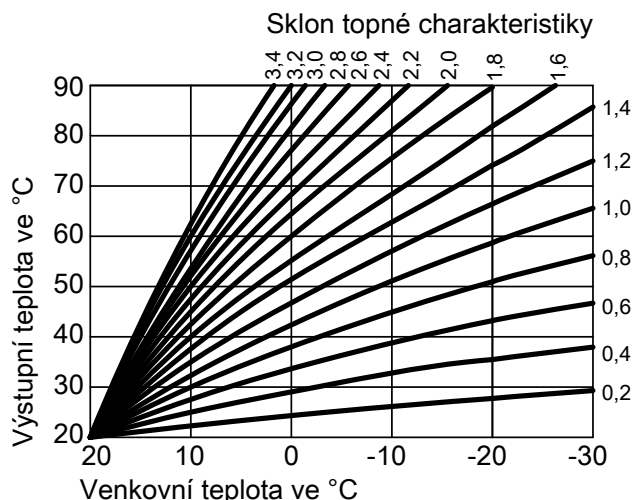
Redukovaný topný provoz

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. 13

Vysvětlení odborných výrazů (pokračování)

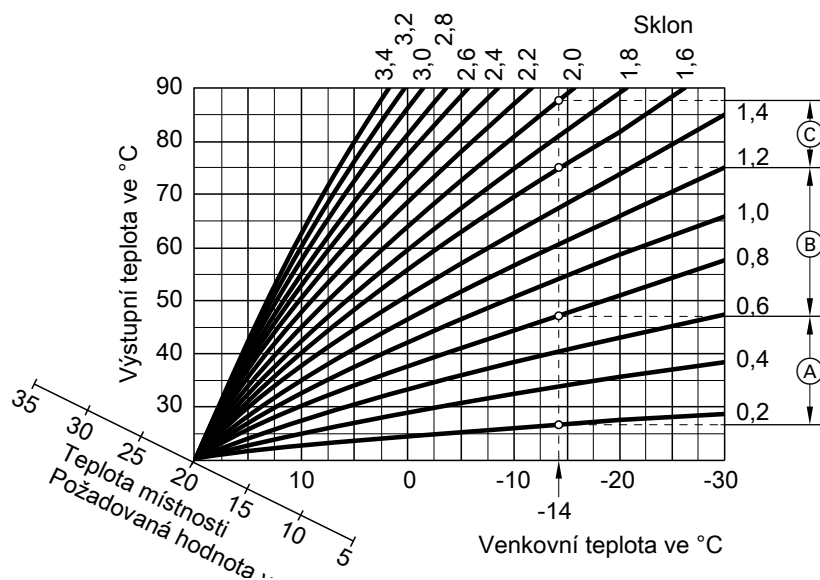
Nastavení sklonu a úrovně na příkladu topné charakteristiky

Nastavení z výroby:

- Sklon = 1,4
- Úroveň = 0

Vyobrazené topné charakteristiky platí při následujících nastaveních:

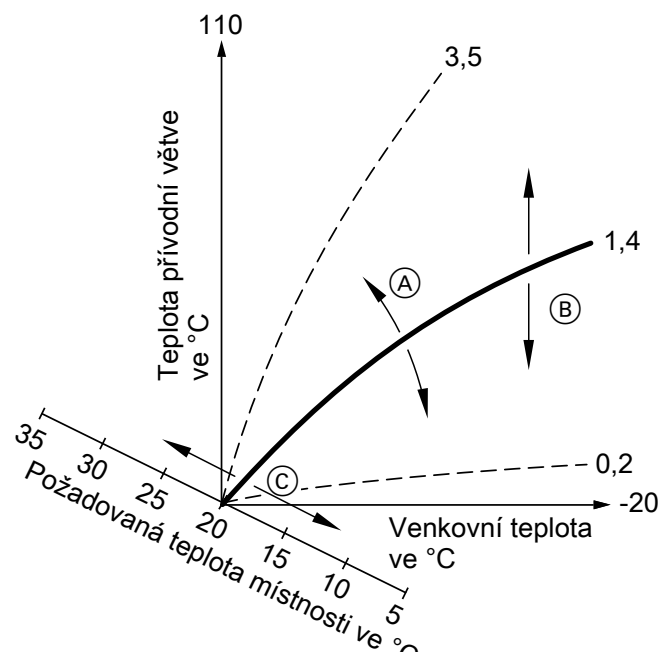
- úroveň topné charakteristiky = 0,
- standardní teplota místnosti (požadovaná teplota místnosti) = 20 °C



Obr. 14

Pro venkovní teplotu **-14 °C**:

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



Obr. 15

- (A) Sklon změníte takto:
Změní se strmost topných charakteristik.
- (B) Úroveň změníte takto:
Topné charakteristiky jsou posunuty souběžně ve svislém směru.
- (C) 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.

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.

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...**“.

Vysvětlení odborných výrazů (pokračování)

Čerpadlo topného okruhu

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

Průtokový ohřivač topné vody

Průtokový ohřivač 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 ohřivač topné vody.

Upozornění

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

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.

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.

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“.

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 ohřivačem topné vody.

Upozornění

Provoz průtokového ohřivače 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.

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.

Vysvětlení odborných výrazů (pokračování)

- 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.

Vysvětlení odborných výrazů (pokračování)

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.

Upozornění k likvidaci

Likvidace obalu

Likvidaci obalu vašeho výrobku Viessmann převezme vaše specializovaná firma.

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			
Access Point	12	Elektrorozvodný podnik	12, 59
Akumulační zásobník	13, 63	Energetická bilance	25
– Nastavení z výroby	14	Externí zapojení	53
Akumulační zásobník topné/chladicí vody	28	F	
Aplikace ViCare	17	Filtr (pitná voda)	65
B		Filtr pitné vody	65
Bezdrátové zařízení Low-Power	14	Funkce hygieny	
Blokování elektrorozvodným podnikem	12, 59	– Vypnutí	35
Blokování obsluhy	38	– Zapnutí	35
C		Funkce úspory energie	
Cirkulační čerpadlo	66	– Prázdninový program	31
– Časové fáze	34	– Při dlouhé nepřítomnosti	31
– Časový program	34	H	
– Nastavení z výroby	14	Hlášení	19
– Úspora energie	15	Hlášení o poruchách	
Č		– Dotazování	47
Čas/datum	14	– Potvrzení	47
Časové fáze		Hlášení údržby	53
– Cirkulační čerpadlo	34	Hlášení údržby (servisní hlášení)	47
– Provoz se sníženou hlučností	36	Hlavní nabídka	19
– Příprava teplé vody	33	Hlučnost	16
– Vytápění/chlazení místností	28	Hygiena pitné vody	34
Časový program	15, 66	CH	
– Cirkulační čerpadlo	34	Chladicí okruh	12
– komfortní	15	– Informace	44
– Nastavení	21	– Pojmenování	39
– Provoz se sníženou hlučností	36	– Vysvětlení	62
– Příprava teplé vody	33	Chladicí provoz	60, 63
– Vytápění/chlazení místností	28	Chlazení	
Čerpadlo		– Komfort	15
– Cirkulace	66	– Nastavení z výroby	14
– Topný okruh	63	Chlazení místností	
Čerpadlo topného okruhu	63	– Časové fáze	28
Čištění	42, 54	– Časový program	28
Čištění displeje	42	– Provozní program	20
D		– Vypnutí	27
Dálkové ovládání	12	– Zapnutí	27
Další nastavení	40	I	
Datum/čas	14	Indikace stavu	17
Delší teplo		Informace	12
– Vypnutí	30	– Dotazování	44
– Zapnutí	29	Informace o výrobku	12
Domovská obrazovka	17	Inspekce	54
Dotazování	25	J	
– Hlášení o poruchách	47	Jednorázová příprava teplé vody	
– Hlášení údržby (servisní hlášení)	47	– Vypnutí	34
– Provozní stavy, teploty, informace	44	– Zapnutí	34
– Texty nápovědy	44	Jednotky nastavit	40
– Vysoušení podlahového potěru	46	K	
Dotazování na provozní stavy	44	Komfortní (rady)	15
Dovolená	31	Komfortní teplota místnosti	63
E		Kompresor	12, 65
Elektr. přídav. topení	12, 59	Komunikační moduly	12
Elektrické přídavné topení	63	Kontaktní údaje topenářské firmy	40

Kontrolní prohlídka	54	Prázdniny doma	15
Kopírování časového programu	23	– Vypnutí	31
L		– Zapnutí	31
letní / zimní čas	40	Preventivní údržba	54
Licence	14	Prodloužení časové fáze	
– Komunikační modul	44, 46	– Vypnutí	30
– Obslužná jednotka	44	– Zapnutí	29
Licence Open-Source	44	Provozní data	25
Lightguide	17, 39	Provozní program	
– Význam	17	– Nastavení	21
M		– Nastavení, teplá voda	33
Meze venkovní teploty	13	– Nastavení, vypínací provoz topení/chlazení	49
Místnosti		– Topení, chlazení, teplá voda	20
– Příliš chladno	51	– Zvláštní	21
– Příliš teplo	51	Provozní stav	66
Místo instalace	13	Provoz se sníženou hlučností	
Mobilní telefonní síť	12	– Časové fáze	36
N		– Časový program	36
Napájení elektrickou energií	12, 59	Provoz se sníženým hlukem	16, 60
Nastavení časových fází	22	– Provozní stav	36
Nastavení času	40	– Zapnutí	36
Nastavení data	40	Průtokový ohříváč topné vody	12, 59, 63
Nastavení dob ohřevu	22	První uvedení do provozu	14
Nastavení jasu	38	Přebytek proudu	15
Nastavení jazyka	40	Předběžné nastavení	14
Nastavení teplotní úrovně	27	Přepínání letního a zimního času	14
Nastavení z výroby	14	Přídavné topení elektrické	59
Název topných/chladicích okruhů	39	Příprava teplé vody	14
Nouzový provoz	36	– Časové fáze	33
O		– Časový program	33
Oblíbení	25	– Informace	44
Obnovení původního nastavení z výroby	42	– Komfortní	15
Obslužné prvky	17	– Mimo časový program	34
Odstavení z provozu	49	– Provozní program	20, 33
Odstranění poruch	51	– Úspora energie	15
Ochrana proti zamrznutí		R	
– Kontrola	49	Rady	
Ochrana před mrazem	14	– Komfortní	15
Ochranné pásmo	9, 13	– Úspora energie	15
Osvětlení displeje	38	Redukovaný topný provoz	60
P		Regulace tepelného čerpadla	12
Podlahové vytápění	60	Reset	42
Pojistná skupina	9, 13	Reverzní provoz	12
Pojistný ventil	64	Režim přístupový bod	44
Porucha	52, 53	S	
Použití	11	Servisní odkaz	14
Požadovaná teplota	65	Sestavení oblíbených	25
Právní informace		Seznamy hlášení	48
– Komunikační modul	44, 46	Signál spínací plochy	39
– Obslužná jednotka	44	Síťový vypínač	50
Prázd. program		Sklon	28
– Vypnutí	31	Sklon topné charakteristiky	60
– Zapnutí	31	Smart Grid	15, 64
Prázdninový program		Smlouva o technické údržbě	54
– Zapnutí	31	Součásti zařízení	13
		Specializovaná firma	40
		Spořič displeje	17
		Standardní teplota místnosti	27

Seznam hesel (pokračování)

Standardní topný provoz	14, 60	Výměník tepla	12
Standby	17	Výpadek proudu	15
Statická IP-adresace	42	Výparník	12, 65
Stav při dodání	14	Vypínací provoz	49
Struktura nabídky	56	Vypnutí	
Studené místnosti	51	– Provoz se sníženou hlučností	36
T		– Tepelné čerpadlo	49
Tepelné čerpadlo		Vysouš. potěru	21
– Vypnutí	49	Vysoušení podlahového potěru	46
– Zapnutí	50	Výstupní teplota	27
Teplota		Vysvětlení odborných výrazů	59
– Požadovaná teplota	65	Vytápění	
– Standardní teplota místnosti	27	– Komfort	15
Teplota místnosti	63	Vytápění/chlazení místností	
– Nastavení z výroby	14	– Komfort	15
– Přejíždění přizpůsobení	29	– Nastavení z výroby	14
– Při prodloužené přítomnosti přizpůsobit	30	Vytápění místností	
– Úspora energie	15	– Časové fáze	28
Teplota přívodní větve	65	– Časový program	28
Teplota teplé vody		– Provozní program	20
– Nastavení	33	– Vypnutí	27
– Zvýšená	34	– Zapnutí	27
Teplota vratné větve	64	Vyřízení sítě	12
Teploty		Vyvolání textů nápovědy	44
– Dotazování	44	W	
Teploty prostředí	13	Wi-Fi router	12
Third-party Components Licenses	44	WLAN síť	41
Third Party Software	45	WLAN spojení	41
Topení		Z	
– Nastavení z výroby	14	Zablokovaná obsluha	53
Topná charakteristika	15	Základní nastavení	42
– Nastavení	28	Základní nastavení zvolit trvale	41
– Vysvětlení	60	Základní zobrazení	
Topné zařízení	13	– Energetický cockpit	24
Topný/chladič okruh	62	– Klima místnosti	24
– Informace	44	– Oblíbení	25
– Pojmenování	39	– Přehled systému	26
Topný okruh	62	– Teplá voda	24
Topný provoz	60	Zapnutí	
Typový štítek	12	– Ochrana před mrazem	49
U		– Tepelné čerpadlo	50
Údržba	54	Zapnutí/vypnutí ochrany proti opaření	35
Úroveň	28	Zapnutí přístupu k internetu	41
Úroveň topné charakteristiky	60	Záruka	10
Uvedení do provozu	14, 50	Zásobník teplé vody	13
V		Změna časových fází	23
Varování	52	Změna průběhu ohřevu zdroje tepla	28
Venkovní jednotka	12	Zobrazení	
Vnitřní jednotka	12, 13	– Porucha	52, 53
Voda je příliš horká	52	– Varování	52
Voda je příliš studená	52	Zvuk tlačítka	39
Volba sítě	41	Zvýšená teplota teplé vody	34
Volba topného/chladičového okruhu	27	Ž	
Vymazání časové fáze	23	Žádná teplá voda	52





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

6200102 Technické změny vyhrazeny!