- cs Návod k obsluze a k instalaci
- **мк** Упатство за работа и инсталација
- sk Návod na obsluhu a inštaláciu
- en Country specifics



sensoCOMFORT

VRC 720

Publisher/manufacturer Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 D-42859 Remscheid Tel. +492191 18 0 Fax +492191 18 2810 info@vaillant.de www.vaillant.de



Obsah

Návod k obsluze a k instalaci

Obsah

1	Bezpečnost	2
1.1	Použití v souladu s určením	. 2
1.2	Všeobecné bezpečnostní pokyny	. 2
1.3	I – Bezpečnost/předpisy	. 2
2	Popis výrobku	3
2.1	Jaké názvosloví se používá?	. 3
2.2	Co zajišťuje funkce ochrany před mrazem?	. 3
2.3	Co znamenají následující teploty?	. 3
2.4	Co je to zóna?	. 3
2.5	Co je to cirkulace?	. 3
2.6	Co je to regulace podle konstantní hodnoty?	. 3
2.7	Co znamená časové okénko?	. 3
2.8	Co zajišťuje správce hybridního systému?	. 3
2.9	Zabránění chybné funkci	. 3
2.10	Nastavení topné křivky	. 4
2.11	Displej, ovládací prvky a symboly	. 4
2.12	Obslužné a zobrazovací funkce	. 5
3	I – Flektroinstalace, montáž	14
31	Výběr vedení	14
3.2		17
0.2	zařízení	14
3.3	Montáž systémového regulátoru a venkovního čidla	15
	ů.	
4	Použití funkčních modulů, systémové	
	schema, uvedeni do provozu	18
4.1	Systém bez funkčních modulů	18
4.2		
4.3	System s funkčním modulem FM3	18
	Systém s funkčním modulem FM3 Systém s funkčními moduly FM5 a FM3	18 19
4.4	Systém s funkčním modulem FM3 Systém s funkčními moduly FM5 a FM3 Možnost použití funkčních modulů	18 19 19
4.4 4.5	Systém s funkčním modulem FM3 Systém s funkčními moduly FM5 a FM3 Možnost použití funkčních modulů Obsazení přívodů funkční modul FM5	18 19 19 20
4.4 4.5 4.6	Systém s funkčním modulem FM3 Systém s funkčními moduly FM5 a FM3 Možnost použití funkčních modulů Obsazení přívodů funkční modul FM5 Obsazení přívodů funkční modul FM3	18 19 19 20 21
4.4 4.5 4.6 4.7	Systém s funkčním modulem FM3 Systém s funkčními moduly FM5 a FM3 Možnost použití funkčních modulů Obsazení přívodů funkční modul FM5 Nastavení kódu schématu systému	18 19 19 20 21 22
4.4 4.5 4.6 4.7 4.8	Systém s funkčním modulem FM3 Systém s funkčními moduly FM5 a FM3 Možnost použití funkčních modulů Obsazení přívodů funkční modul FM5 Obsazení přívodů funkční modul FM3 Nastavení kódu schématu systému Kombinace systémového schématu a konfigurace funkčních modulů	 18 19 20 21 22 23
 4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 	Systém s funkčním modulem FM3 Systém s funkčními moduly FM5 a FM3 Možnost použití funkčních modulů Obsazení přívodů funkční modul FM5 Obsazení přívodů funkční modul FM3 Nastavení kódu schématu systému Kombinace systémového schématu a konfigurace funkčních modulů Schéma systému a schéma zapojení	 18 19 20 21 22 23 25
4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9	Systém s funkčním modulem FM3 Systém s funkčními moduly FM5 a FM3 Možnost použití funkčních modulů Obsazení přívodů funkční modul FM5 Obsazení přívodů funkční modul FM3 Nastavení kódu schématu systému Kombinace systémového schématu a konfigurace funkčních modulů Schéma systému a schéma zapojení	 18 19 20 21 22 23 25
4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 5	Systém s funkčním modulem FM3 Systém s funkčními moduly FM5 a FM3 Možnost použití funkčních modulů Obsazení přívodů funkční modul FM5 Obsazení přívodů funkční modul FM3 Nastavení kódu schématu systému Kombinace systémového schématu a konfigurace funkčních modulů Schéma systému a schéma zapojení	 18 19 20 21 22 23 25 42
4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 5 5.1	Systém s funkčním modulem FM3 Systém s funkčními moduly FM5 a FM3 Možnost použití funkčních modulů Obsazení přívodů funkční modul FM5 Obsazení přívodů funkční modul FM3 Nastavení kódu schématu systému Kombinace systémového schématu a konfigurace funkčních modulů Schéma systému a schéma zapojení Předpoklady k uvedení do provozu	 18 19 20 21 22 23 25 42 42
 4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 5 5.1 5.2 	Systém s funkčním modulem FM3 Systém s funkčními moduly FM5 a FM3 Možnost použití funkčních modulů Obsazení přívodů funkční modul FM5 Obsazení přívodů funkční modul FM3 Nastavení kódu schématu systému Kombinace systémového schématu a konfigurace funkčních modulů Schéma systému a schéma zapojení Předpoklady k uvedení do provozu Procházení průvodce instalací	 18 19 20 21 22 23 25 42 42 42
4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 5 5.1 5.2 5.3	Systém s funkčním modulem FM3 Systém s funkčními moduly FM5 a FM3 Možnost použití funkčních modulů Obsazení přívodů funkční modul FM5 Obsazení přívodů funkční modul FM3 Nastavení kódu schématu systému Kombinace systémového schématu a konfigurace funkčních modulů Schéma systému a schéma zapojení Předpoklady k uvedení do provozu Předpoklady k uvedení do provozu Procházení průvodce instalací Pozdější změna nastavení	 18 19 20 21 22 23 25 42 42 42 42 42 42 42
4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 5 5.1 5.2 5.3 6	Systém s funkčním modulem FM3 Systém s funkčními moduly FM5 a FM3 Možnost použití funkčních modulů Obsazení přívodů funkční modul FM5 Obsazení přívodů funkční modul FM3 Nastavení kódu schématu systému Kombinace systémového schématu a konfigurace funkčních modulů Schéma systému a schéma zapojení Předpoklady k uvedení do provozu Procházení průvodce instalací Pozdější změna nastavení Hlášení o závadách, poruchách a údržbě	 18 19 20 21 22 23 25 42
4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 5 5.1 5.2 5.3 6 6.1	Systém s funkčním modulem FM3 Systém s funkčními moduly FM5 a FM3 Možnost použití funkčních modulů Obsazení přívodů funkční modul FM5 Obsazení přívodů funkční modul FM3 Nastavení kódu schématu systému Kombinace systémového schématu a konfigurace funkčních modulů Schéma systému a schéma zapojení Předpoklady k uvedení do provozu Procházení průvodce instalací Pozdější změna nastavení Porucha	 18 19 20 21 22 23 25 42
4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 5 5.1 5.2 5.3 6 6.1 6.2	Systém s funkčním modulem FM3 Systém s funkčními moduly FM5 a FM3 Možnost použití funkčních modulů Obsazení přívodů funkční modul FM5 Obsazení přívodů funkční modul FM3 Nastavení kódu schématu systému Nastavení kódu schématu systému schéma systémového schématu a konfigurace funkčních modulů Schéma systému a schéma zapojení Předpoklady k uvedení do provozu Předpoklady k uvedení do provozu Procházení průvodce instalací Pozdější změna nastavení Porucha Chybové hlášení	 18 19 19 20 21 22 23 25 42
4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 5 5.1 5.2 5.3 6 6.1 6.2 6.3	Systém s funkčním modulem FM3 Systém s funkčními moduly FM5 a FM3 Možnost použití funkčních modulů Obsazení přívodů funkční modul FM5 Obsazení přívodů funkční modul FM3 Nastavení kódu schématu systému Kombinace systémového schématu a konfigurace funkčních modulů Schéma systému a schéma zapojení Předpoklady k uvedení do provozu Předpoklady k uvedení do provozu Procházení průvodce instalací Pozdější změna nastavení Hlášení o závadách, poruchách a údržbě Hlášení požadavku pa údržbu	 18 19 20 21 22 23 25 42

7	Informace o výrobku	42
7.1	Dodržování a uchovávání rovněž platných podkladů	42
7.2	Platnost návodu	42
7.3	Typový štítek	42
7.4	Sériové číslo	42
7.5	Označení CE	43
7.6	Záruka a servis	43
7.7	Recyklace a likvidace	43
7.8	Údaje o výrobku podle vyhlášky EU č. 811/2013, 812/2013	43
7.9	Technické údaje – systémový regulátor	43
Příloha		44
A	Odstranění poruch, hlášení požadavku údržby	44
A.1	Odstranění poruch	44
A.2	Hlášení o údržbě	44
В	 Odstranění závad a poruch, hlášení požadavku údržby 	45
B.1	Odstranění poruch	45
B.2	Odstranění závad	45
B.3	Hlášení o údržbě	47
Rejstřík		48

1.1 Použití v souladu s určením

Při neodborném používání nebo použití v rozporu s určením může dojít k poškození výrobku a k jiným věcným škodám.

Výrobek je určen pro regulaci topného systému se zdroji tepla stejného výrobce s rozhraním eBUS.

Systémový regulátor reguluje v závislosti na nainstalovaném systému:

- Topení
- Chlazení
- Větrání
- Ohřev teplé vody
- Cirkulace

Použití v souladu s určením zahrnuje:

- dodržování veškerých rovněž platných podkladů k výrobku a všech dalších součástí systému
- instalaci a montáž v souladu se schválením výrobků a systému

Použití v souladu s určením zahrnuje kromě toho instalaci podle kódu IP.

Tento výrobek nesmějí obsluhovat děti do 8 let a osoby s omezenými fyzickými, smyslovými či psychickými schopnostmi a dále osoby,které nemají s obsluhou takového výrobku zkušenosti, nejsou-li pod dohledem nebo nebyly zaškoleny v bezpečné obsluze výrobku a jsou si vědomy souvisejících nebezpečí. Děti si nesmějí s výrobkem hrát. Čištění a uživatelskou údržbu nesmějí provádět děti, nejsou-li pod dohledem.

Jiné použití, než je popsáno v tomto návodu, nebo použití, které přesahuje zde popsaný účel, je považováno za použití v rozporu s určením.

1.2 Všeobecné bezpečnostní pokyny

1.2.1 Nebezpečí při nedostatečné kvalifikaci

Následující práce smějí provádět pouze instalatéři, kteří mají dostatečnou kvalifikaci:

- Montáž
- Demontáž
- Instalace
- Uvedení do provozu
- Odstavení z provozu
- Postupujte podle aktuálního stavu techniky.

Práce a funkce, které smí vykonávat, resp. nastavovat výhradně instalatér, jsou ozna-

čeny symbolem **I**.

1.2.2 Nebezpečí v důsledku chybné obsluhy

V důsledku špatné obsluhy můžete ohrozit sebe i další osoby a způsobit věcné škody.

- Tento návod a všechny platné podklady pečlivě pročtěte, zejm. kapitolu "Bezpečnost" a výstražné pokyny.
- Jako provozovatel vykonávejte pouze takové činnosti, které výslovně uvádí tento návod a které nejsou označené symbolem

1.3 II – Bezpečnost/předpisy

1.3.1 Riziko věcných škod v důsledku mrazu

 Neinstalujte výrobek v prostorech ohrožených mrazem.

1.3.2 Předpisy (směrnice, zákony, vyhlášky a normy)

 Dodržujte vnitrostátní předpisy, normy, směrnice, nařízení a zákony.

2 Popis výrobku

2.1 Jaké názvosloví se používá?

- Systémový regulátor: namísto VRC 720
- Dálkové ovládání: namísto VR 92
- Funkční modul FM3 nebo FM3: místo VR 70
- Funkční modul FM5 nebo FM5: místo VR 71

2.2 Co zajišťuje funkce ochrany před mrazem?

Funkce ochrany proti zamrznutí chrání topný systém a dům před škodami způsobenými mrazem.

Při venkovních teplotách,

- které jsou déle než 4 hodiny pod 4 °C, systémový regulátor zapne zdroj tepla a řídí teplotu na požadovanou teplotu v místnosti alespoň 5 °C.;
- nad 4 °C systémový regulátor zdroj tepla nezapne, ale sleduje venkovní teplotu.

2.3 Co znamenají následující teploty?

Požadovaná teplota je teplota, na kterou se mají vytápět obytné místnosti.

Snížená teplota je teplota, pod kterou nesmí klesnout teplota mimo časová okénka v obytných místnostech.

Výstupní teplota je teplota, se kterou topná voda opouští zdroj tepla.

2.4 Co je to zóna?

Budova může být rozdělena do několika oblastí, které se označují zóny. Každá zóna může mít jiný požadavek na topný systém.

Příklady rozdělení do zón:

- V domě je jednak podlahové vytápění (zóna 1) a jednak topení s plochými topnými tělesy (zóna 2).
- V domě je několik samostatných bytových jednotek. Každá bytová jednotka představuje vlastní zónu.

2.5 Co je to cirkulace?

Další vodovodní vedení je spojeno s potrubím teplé vody a tvoří okruh se zásobníkem teplé vody. Cirkulační čerpadlo zajišťuje stálý oběh teplé vody v potrubním systému tak, aby i na velmi vzdálených odběrných místech byla okamžitě k dispozici teplá voda.

2.6 Co je to regulace podle konstantní hodnoty?

Systémový regulátor reguluje výstupní teplotu na dvě pevně nastavené teploty, které jsou nezávislé na teplotě v místnosti a venkovní teplotě. Tato regulace se vedle jiného hodí pro vzduchovou dveřní clonu nebo ohřev bazénu.

2.7 Co znamená časové okénko?

Příklad topného provozu v režimu: časová regulace



teplota poklesu

Jeden den můžete rozdělit do několika časových okének (3) a (5). Každé časové okénko může mít vlastní dobu trvání. Časová okénka se nesmí překrývat. Každému časovému okénku můžete přiřadit jinou požadovanou teplotu (1).

Příklad:

2

16:30 až 18:00 hodin; 21 °C

20:00 až 22:30 hodin; 24 °C

Systémový regulátor řídí uvnitř časových okének teplotu v místnostech na požadovanou teplotu. V časech mimo časová okénka (4) systémový regulátor řídí teplotu na nižší úroveň podle nastavené snížené teploty (2).

2.8 Co zajišťuje správce hybridního systému?

Správce hybridního systému vypočítává, zda tepelné čerpadlo nebo přídavný kotel k vytápění nepokrývá tepelné ztráty výhodněji z hlediska nákladů. Rozhodující kritéria tvoří nastavené tarify ve vztahu k tepelným ztrátám.

Aby tepelné čerpadlo a přídavné topné zařízení mohly pracovat efektivně, musíte správně nastavit tarify. Viz tabulku Položka menu NASTAVENÍ (→ Strana 7). Jinak může dojít k nárůstu nákladů.

2.9 Zabránění chybné funkci

- Systémový regulátor nezakrývejte nábytkem, závěsy nebo jinými předměty.
- Když je systémový regulátor namontován v obytné místnosti, úplně otevřete termostatické ventily topných těles v této místnosti.

2 Popis výrobku

2.10 Nastavení topné křivky



Na obrázku jsou možné topné křivky od 0.1 do 4.0 pro požadovanou teplotu místnosti 20 °C. Pokud se zvolí např. topná křivka 0.4, potom při venkovní teplotě -15 °C bude teplota na výstupu do topení řízena na 40 °C.



Je-li zvolena topná křivka 0.4 a zadána požadovaná teplota v místnosti 21 °C, topná křivka se posune podle obrázku. Na ose skloněné pod úhlem 45° se topná křivka paralelně posune podle hodnoty požadované teploty místnosti. Při venkovní teplotě –15 °C zajistí regulace výstupní teplotu 45 °C.

2.11 Displej, ovládací prvky a symboly



2.11.1 Ovládací prvky

	Zobrazení menuZpět na hlavní menu
\checkmark	Potvrzení volby/změnyUložení nastavených hodnot
\leftarrow	O úroveň zpětZrušení zadání
• + • • •	 Navigace strukturou menu Snížení nebo zvýšení nastavené hodnoty Navigace k jednotlivým číslicím/písmenům
?	Vyvolání nápovědyVyvolání asistenta pro časové programy

Aktivní ovládací prvky svítí zeleně.

1× stisk 🗐: Přepnete na základní zobrazení.

2× stisk (=): Přepnete do menu.

2.11.2 Symboly

	Časově řízené topení aktivní
	Zámek klávesnice aktivní
	Údržba je aktuální
\triangle	Porucha v topném systému
5	Kontaktovat instalatéra
	Tichý provoz aktivní
	Energeticky nejúčinnější topný režim aktivní

2.12 Obslužné a zobrazovací funkce



Funkce popsané v této kapitole nejsou k dispozici pro všechny konfigurace systému.

Pro vyvolání menu stiskněte 2× (=).

Pokyn

2.12.1 Položka menu REGULACE

MENU → REGULACE				
→ Zóna				
	→ Název zóny	Změna názvu zóna 1 nastaveného z výroby		
	→ Topení → Režim:	→ ruční	→ Požadovaná teplota: °C	
		Nepřerušené udržování požad	ované teploty	
		→ Čas. řízené	→ Týdenní plánování	
			→ Snížená teplota: °C	
		Týdenní plánování : Ize nastav Instalatér nastaví chování topn V Režim poklesu: znamená:	it až 12 časových okének a požadovaných teplot na den ého systému mimo časová okénka ve funkci Režim poklesu: .	
		 Eco: Topení je mimo časov Normální: Mimo časová ok 	vá okénka vypnuté. Ochrana proti zamrznutí je aktivována. vénka platí snížená teplota.	
		Požadovaná teplota: °C: platí	uvnitř časových okének	
		→ Vyp		
		Topení je vypnuté, teplá voda	e nadále k dispozici, ochrana před mrazem je aktivována	
	→ Chlazení → Režim:	→ ruční	→ Požadovaná teplota: °C	
		Nepřerušené udržování požad	ované teploty	
		→ Čas. řízené	→ Týdenní plánování	
			→ Požadovaná teplota: °C	
		Týdenní plánování: lze nastav vypnuté Požadovaná teplota: °C: platí Mimo časová okénka je chlaze	it až 12 časových okének na den, mimo časová okénka je chlazení uvnitř časových okének ní vypnuté	
		→ Vyp		
		Chlazení je vypnuté, teplá vod	a je nadále k dispozici	
→ Nepřítomnost		→ Všechny: platí pro všechny :	zóny v zadaném časovém období	
		→ Zóna: platí pro vybranou zór	nu v zadaném časovém období	
		Topný provoz a ohřev teplé vo před mrazem je aktivována	dy jsou vypnuté, přítomné větrání běží na nejnižší stupeň, ochrana	
→ (Chlazení na několik dnů	Chladicí provoz se v zadaném převezmou z funkce Chlazení	časovém období aktivuje, chladicí režim a požadovaná teplota se	
→	Regulace podle konst. hodn. ol	kruh 1		
	→ Topení → Režim:	→ ruční		
		Nepřerušené udržování Pož. v	ýst. tepl., přání: °C , kterou nastavil instalatér.	
		→ Čas. řízené	→ Týdenní plánování	
		Týdenní plánování: Ize nastav	it až 12 časových okének na den	
		Během časových okének se př	evezme Pož. výst. tepl., přání: °C.	
		Při Pož. výst. tepl., pokles: °C	= 0 °C není ochrana před mrazem dále zaručena.	
		Obě teploty nastavuje instalaté	r.	
		→ Vyp		
		Topný okruh je vypnutý.		
→ ·	Teplá voda			
	→ Režim:	→ ruční	→ Teplota teplé vody	
		Nepřerušené udržování teploty	teplé vody	

M	MENU → REGULACE			
	→ Režim:	→ Čas. řízené	→ Týdenní plánování teplá voda	
			→ Teplota teplé vody: °C	
			→ Týdenní plánování cirkulace	
		Týdenní plánování teplá voda	: lze nastavit až tři časová okénka na den	
		Teplota teplé vody: °C: platí u	vnitř časových okének	
		Mimo časová okénka je ohřev	teplé vody vypnutý	
		Týdenní plánování cirkulace:	ze nastavit až tři časová okénka na den	
		Uvnitř časových okének cirkulační čerpadlo čerpá teplou vodu k odběrným místům		
<u> </u>	Taplé vodo okrub 1			
		m.Xnf		
	→ Rezim:			
			r tepie voay	
		→ Cas. řízené	→ Týdenní plánování teplá voda	
			→ Teplota teplé vody: °C	
		Týdenní plánování teplá voda	: lze nastavit až tři časová okénka na den	
		Mime česové sképke je obřev	vnitř časových okének	
		→ vyp		
<u> </u>	- 1/ 1 11	Onrev teple vody je vypnuty		
→ 	Teplà voda rychle	Jednorázový ohřev vody v zás	obniku	
→ `	Větrání			
	→ Režim:	→ Normální	→ Stupeň větrání normální:	
		Nepřerušené větrání na stupni	větrání: Normální	
		→ Čas. řízené	→ Týdenní plánování	
			→ Stupeň větrání normální:	
			→ Stupeň větrání omezený:	
		Týdenní plánování: lze nastavit až 12 časových okének na den		
		Stupeň větrání normální: platí uvnitř časových okének		
		Stupeň větrání omezený:: mimo časová okénka		
		→ Redukovaný		
		Nepřerušené větrání na stupni větrání: Redukovaný		
	→ Senzor kval. vzduchu 1: ppm	Měří obsah CO ₂ ve vzduchu v	místnosti	
	→ Rekuperace:	→ Zap		
		Nepřerušená rekuperace tepla z odpadního vzduchu		
		→ Auto		
		Interní kontrola, zda je venkovní vzduch veden před rekuperaci tepla, nebo přímo do obytné míst- nosti. Viz návod k obsluze větracího zařízení.		
		→ Vyp		
		Rekuperace je vypnutá		
	→ Hranice kvalita vzduchu: ppm	Větrací zařízení udržuje obsah	CO ₂ ve vzduchu v místnosti pod nastavenou hodnotou.	
\rightarrow	Nárazové větrání	Topný provoz se na 30 minut vypne, a pokud je přítomno, větrací zařízení běží na nejvyšší stupeň.		
→	Ochrana proti vlhkosti	→ Max. vlhk. vzd. v místnosti: hodnoty pod danou mez se od	%rel : při překročení dané hodnoty se zapne odvlhčovač. Při poklesu vlhčovač vypne.	
→	Pomocník časového nasta-	Programování požadované tep	loty pro pondělí – pátek a sobota – neděle; programování platí pro	
ve	ní	časově řízené funkce Topení, Chlazení, Teplá voda, Cirkulace a Větrání		
		Přepíše týdenní plán pro funkc	e Topení, Chlazení, Teplá voda, Cirkulace a Větrání	
→	Green iQ:	Zapnutí energeticky nejúčinněj	šího režimu, pokud jej váš systém podporuje.	
→ .	Zařízení vyp	Systém je vypnutý. Ochrana p	řed mrazem a příp. větrání na nejnižším stupni zůstávají aktivní.	

2.12.2 Položka menu INFORMACE

MENU → INFORMACE			
→ Aktuální teploty	→ Aktuální teploty		
→ Zóna			
→ Teplota teplé vody			
→ Teplá voda okruh 1			
→ Tlak vody: bar			
→ Akt. vlhkost vzduchu v místnosti			
→ Energetické údaje			
→ Solární zisk			
→ Přírodní zisk			
→ Spotřeba elektrické energie	→ Topení		
	→ Teplá voda		
	→ Chlazení		
	→ Zařízení		
→ Spotřeba paliva	→ Topení		
	→ Teplá voda		
	→ Zařízení		
→ Rekuperace tepla			

Ukazatel spotřeby energie a energetického zisku

Regulátor na displeji a v dodatečně použitelné aplikaci zobrazuje hodnoty spotřeby energie, resp. energetického zisku. Regulátor zobrazuje odhad hodnot zařízení. Hodnoty jsou mj. ovlivněny:

- instalací/provedením topného systému

- chováním uživatele
- sezónními podmínkami prostředí
- tolerancemi a komponentami

Externí komponenty, jako např. externí oběhová čerpadla topení nebo ventily, a jiné spotřebiče a zdroje v domácnosti nejsou zohledněny.

Odchylky mezi zobrazenou a skutečnou spotřebou energie, resp. energetickým ziskem mohou být značné.

Údaje o spotřebě energie, resp. energetickém zisku nejsou vhodné pro vytváření nebo srovnávání energetických účtů.

Odečíst lze: Aktuální měsíc, Poslední měsíc, Aktuální rok, Poslední rok, celkem

→ Stav hořáku:		
→ Ovládací prvky	Vysvětlení ovládacích prvků	
→ Představení menu	Vysvětlení struktury menu	
→ Kontakt instalatér		
→ Sériové číslo		

2.12.3 Položka menu NASTAVENÍ

MENU → NASTAVENÍ					
ŝ	∎ ∎I → Úroveň pro instalatéry				
	→ Zadání přístupového kódu	Přístup k úrovni pro instalatéry, nastavení z výroby: 00			
	→ Kontakt instalatér	Zadání kontaktních údajů			
→ Datum údržby: Zadání časově nejbližšího následujícího data údržby připojené komponenty, např. zdroje t ného čerpadla, větracího zařízení		Zadání časově nejbližšího následujícího data údržby připojené komponenty, např. zdroje tepla, tepel- ného čerpadla, větracího zařízení			
→ Historie poruch Chyby jsou zobrazeny seřazené podle času		Chyby jsou zobrazeny seřazené podle času			
→ Konfigurace systému Funkce (→ položka menu Konfigurace systému)		Funkce (→ položka menu Konfigurace systému)			
 → Test senzoru/aktoru Výběr připojeného funkčního modulu – a provedení funkční zkoušky aktorů. – Provedení kontroly věrohodnosti výsledků ze senzorů. 		Výběr připojeného funkčního modulu – a provedení funkční zkoušky aktorů. – Provedení kontroly věrohodnosti výsledků ze senzorů.			
	→ Redukce hluku periody	Nastavení časového programu pro snížení hladiny hluku.			

2 Popis výrobku

MENU → NASTAVENÍ				
→ Vysoušení potěru	Aktivace funkce Profil vysoušení potěru pro čerstvě položenou podlahu v souladu se stavebními			
	předpisy. Svatémové zasulétor řídí véstupní tanlatu pozévialo po vonkovní tanlatě. Nastovaní v svěnýní pod			
	lahy (→ položka menu	Konfigurace systému)		
→ Změnit kód				
→ Jazyk, čas, displej				
→ Jazyk:				
→ Datum:	Po vypnutí proudu zůs	stává datum zachováno ještě po dobu cca 30 minut.		
→ Čas:	Po vypnutí proudu zůs	stává čas zachován ještě po dobu cca 30 minut.		
→ Jas displeje:				
→ Letní čas:	→ Automatický			
	→ ruční			
U venkovních čidel s přijímačí nálu DCF77. Změna probíhá:	em DCF77 se funkce Le	tní čas: nevyužívá. Přepínání na letní/zimní čas probíhá prostřednictvím sig-		
 poslední víkend v březnu 	ve 2:00 hodiny (letní čas	5)		
 poslední víkend v říjnu ve 	3:00 hodiny (zimní čas)			
→ Tarify				
→ Tarif přídavný kotel:	Zadání tarifu plynu, ol	eje nebo proudu		
\rightarrow Typ elektr. tarifu:	\rightarrow Jeden tarif	→ Vysoký tarif:		
(pro tepelné čerpadlo)	Náklady se vždy počít	ají s vysokým tarifem.		
	→ Dvojitý tarif	→ Týdenní plánování dvojitý tarif		
		→ Nízký tarif:		
	Týdenní plánování dv	ojitý tarif: lze nastavit až 12 časových okének na den		
	Vysoký tarif: platí uvn	itř časových okének		
	Nízký tarif: mimo časo	ová okénka		
	Náklady se počítají s	vysokým a nízkým tarifem.		
Správce hybridního systému vypo dlo. Konstrukční skupina výhodně	čítává pomocí tarifů a po jší z hlediska nákladů se	ožadavku na vytápění náklady na přídavný kotel a náklady na tepelné čerpa- e použije k výrobě tepla.		
→ Hodnota korekce				
→ Teplota v místnosti: K	Vyrovnávání teplotní o renčního teploměru v	liference mezi měřenou hodnotou v systémovém regulátoru a hodnotou refe- obytné místnosti.		
→ Venkovní teplota: K	Vyrovnávání teplotní o teploměru v obytné m	liference mezi měřenou hodnotou ve venkovním čidle a hodnotou referenčního ístnosti.		
→ Nastavení z výroby	Systémový regulátor r instalaci.	nastaví všechna nastavení zpět na nastavení z výroby a vyvolá asistenta pro		
Asistenta pro instalaci smí používat pouze instalatér.				

2.12.4 Položka menu Konfigurace systému

MENU → NASTAVENÍ → Úroveň pro instalatéry → Konfigurace systému				
→	→ Zařízení			
	→ Tlak vody: bar			
	→ Komponenty eBUS Seznam komponentů sběrnice eBUS a jejich verze softwaru			
	→ Adaptivní top. křivka: Automatické jemné seřízení topné křivky. Předpoklad:			
 Vhodná topná křivka pro budovu se nastavuje ve funkci Topná křivka:. Systémovému regulátoru, resp. dálkovému ovládání je přiřazena správná zón Přiřazení zóny:. Ve funkci Připojení tepl. místn.: je zvolena možnost Rozšířeno. → Automatické chlazení: Při připojeném tepelném čerpadlu systémový regulátor automaticky přepíná mezi topení a chlazení. 		 Vhodná topná křivka pro budovu se nastavuje ve funkci Topná křivka:. Systémovému regulátoru, resp. dálkovému ovládání je přiřazena správná zóna ve funkci Přiřazení zóny:. Ve funkci Připojení tepl. místn.: je zvolena možnost Rozšířeno. 		
		Při připojeném tepelném čerpadlu systémový regulátor automaticky přepíná mezi režimem topení a chlazení.		
	→ Venk. tepl., 24h prům.: °C			
	→ Chlazení při venkovní teplotě: °C	Chlazení se spustí, když venkovní teplota (zprůměrovaná po dobu 24 hodin) překročí nasta- venou teplotu.		

MENU → NASTAVENÍ → Úroveň pro instalatéry → Konfigurace systému				
	→ Regenerace zdroje:	Systémový regulátor zapne funkci Chlazení a odvádí teplo z obytné místnosti přes tepelné čerpadlo zpět do země. Předpoklad:		
		 Je aktivovaná funkce Automatické chlazení:. Funkce Nepřítomnost je aktivní. 		
	→ Akt. vlhk. vzd. v místnosti: %rel			
	→ Aktuální rosný bod: °C			
	→ Správce hybr. syst.:	→ triVAI	Zdroj tepla se zvolí na základě nastavených tarifů ve vztahu k poža- davku na vytápění.	
		→ Bivalent.bod	Zdroj tepla se zvolí na základě venkovní teploty (Bivalentní bod topení: °C a alternativního bodu).	
	→ Bivalentní bod topení: °C	Pokud venkovní te ném provozu přída Předpoklad: Ve fur	plota klesne pod nastavenou hodnotu, systémový regulátor uvolní v top- vvný kotel k vytápění pro účely paralelního provozu s tepelným čerpadlem. nkci Správce hybr. syst.: je vybrána možnost Bivalent.bod .	
	→ Bivalentní bod teplá voda: °C	Pokud venkovní te davný kotel k vytá	plota klesne pod nastavenou hodnotu, systémový regulátor aktivuje pří- pění paralelně k tepelnému čerpadlu.	
	→ Alternativní bod:	Pokud venkovní te čerpadlo a přídavn Předpoklad: Ve fur	plota klesne pod nastavenou hodnotu, systémový regulátor vypne tepelné ý kotel k vytápění plní samostatně požadavek na vytápění. nkci Správce hybr. syst.: je nastaven bod bivalence .	
	→ Teplota nouzový provoz: °C	Nastavení nižší požadované výstupní teploty. Při výpadku tepelného čerpadla splní přídavný kotel požadavek na vytápění. Provozovatel má na tepelných ztrátách rozpoznat, že nastal problém s tepelným čerpadlem.		
		přídavný kotel a tí	m vyřadit z funkce zde nastavenou požadovanou výstupní teplotu.	
	→ Typ přídavného kotle:	Volba typu nainstalovaného přídavného zdroje tepla. Chybný výběr může vést k zvýšení nákladů.		
		Předpoklad: Ve fur	nkci Správce hybr. syst.: je vybrána možnost triVAI.	
	→ Provoz. nap. sítě:	Stanovení, co se má deaktivovat při zasílání signálu provozovatele napájecí sítě. Výběr zů- stává deaktivován po dobu, dokud provozovatel napájecí sítě signál nevypne. Zdroj tepla ignoruje deaktivační signál, pokud je aktivní funkce ochrany před mrazem.		
	→ Přídavný kotel:	→ Vyp	Přídavný kotel tepelné čerpadlo nepodporuje. Pro termickou dezinfekci, ochranu před mrazem nebo odmrazení se akti- vuje přídavný kotel.	
		→ Topení	Přídavný kotel podporuje tepelné čerpadlo při topení. Pro termickou dezinfekci se aktivuje přídavný kotel	
		→ Teplá voda	Přídavný kotel podporuje tepelné čerpadlo při ohřevu teplé vody. Pro ochranu před mrazem nebo pro odmrazení se aktivuje přídavný ko- tel.	
		→ TV + topení	Přídavný kotel podporuje tepelné čerpadlo při ohřevu teplé vody a to- pení.	
	→ Výstupní teplota systém: °C	Měřená teplota, na	př. za hydraulickou výhybkou	
	→ Kompenz. triv. akum. zásobník: K	Při přebytku proud čerpadla na výstup	u se trivalentní akumulační zásobník ohřívá prostřednictvím tepelného ní teplotu + nastavený ofset. Předpoklad:	
		 Je připojeno fotovoltaické zařízení. Ve funkci Konfigurace regulační modul WP → ME: je aktivována možnost Fotovoltaika 		
	→ Obrácené řízení:	→ Vyp	Systémový regulátor aktivuje zdroje tepla vždy v pořadí 1, 2, 3	
		→ Zap	Systémový regulátor třídí zdroje tepla jednou denně podle délky doby aktivace. Přídavné topení je z třídění vyřazeno.	
		Předpoklad: Topný	v systém obsahuje kaskádu.	
	→ Pořadí řízení:	Pořadí, ve kterém systémový regulátor řídí zdroje tepla. Předpoklad: Topný systém obsahuje kaskádu.		
	→ Konf.ext.vst.:	Volba, zda se externí topný okruh deaktivuje pomocí můstku, nebo otevřených svorek. Předpoklad: Je připojen funkční modul FM5 a/nebo FM3.		
\rightarrow	Konfig. systémového schématu			

MENU → NASTAVENÍ → Úroveň pro instalatéry → Konfigurace systému

→ Kód systém. schématu:	Systémy jsou seskupeny hrubě podle připojených komponent systému. Každá skupina má svůj kód schématu systému. Na základě zadaného kódu systémový regulátor uvolňuje systémově podmíněné funkce. Prostřednictvím připojených komponent můžete zjistit kód schématu systému pro nainstalovaný systém (→ Použití funkčních modulů, systémové schéma, uvedení do provozu) a zadat ho sem.
→ Konfigurace FM5:	Každá konfigurace odpovídá definovanému obsazení svorek (→ Obsazení přívodů funkční modul FM5). Obsazení svorek určuje, které funkce jsou přiřazeny vstupům a výstupům. Výběr konfigurace, která se hodí k nainstalovanému systému.
→ Konfigurace FM3:	Každá konfigurace odpovídá definovanému obsazení svorek (→ Obsazení přívodů funkční modul FM3). Obsazení svorek určuje, které funkce jsou přiřazeny vstupům a výstupům. Výběr konfigurace, která se hodí k nainstalovanému systému.
→ MA FM3:	Volba obsazení funkcí na multifunkčním výstupu.
→ MA FM5:	Volba obsazení funkcí na multifunkčním výstupu.

→ Konfigurace regulační modul WP

→ MA 2:	Volba obsazení funkcí na multifunkčním výstupu.					
→ ME:	→ Nepřipojeno	Systémový regulátor ignoruje stávající signál.				
	\rightarrow 1 x cirkulace	Provozovatel stiskl tlačítko pro cirkulaci. Systémový regulátor na krátkou dobu aktivuje cirkulační čerpadlo.				
	→ Fotovoltaika	Při přebytku proudu je přítomen signál a systémový regulátor jednorá- zově aktivuje funkci Teplá voda rychle . Jestliže signál zůstává přítomen, trivalentní akumulační zásobník bude tak dlouho ohříván výstupní teplo- tou + ofsetem pro trivalentní akumulační zásobník, dokud neopadne sig- nál na tepelném čerpadlu.				

Systémový regulátor zjišťuje, zda je na vstupu tepelného čerpadla přítomen signál. Například:

not.

- Vstup aroTHERM: ME regulačního modulu tepelného čerpadla

Vstup flexoTHERM: X41, svorka FB

→ Zdroj tepla 1

→ Tepelné čerpadlo 1

→ Regulační modul WP

→ Stav:

→ Aktuální výstupní teplota: °C

→ Okruh 1

→ Druh okruhu:	→ Neaktivní	Topný okruh se nepoužívá.						
	→ Topení	Topný okruh se používá k topení a reguluje se podle venkovní teploty. V závislosti na schématu systému se může jednat o směšovací okruh, nebo o přímý okruh.						
	→ Pev. hodnota	Topný okruh se používá k topení a reguluje se na pevně nastavenou požadovanou výstupní teplotu.						
	→ Teplá voda	Topný okruh se používá jako okruh teplé vody pro přídavný zásobník.						
	→ Zvýšení tep- loty vratné vody	Topný okruh se používá k zvýšení teploty vstupní topné vody (zpátečky). Zvýšení teploty vstupní topné vody (zpátečky) zamezuje vzniku příliš velkého teplotního rozdílu mezi výstupem a vstupem topení a chrání při delším poklesu teploty pod rosný bod proti korozi ve stacionárním kotli k vytápění.						
→ Stav:								
→ Požadovaná výstupní teplota: °C								
→ Skutečná výstupní teplota: °C								
→ Požadovaná vstupní teplota: °C	Volba teploty, se k	xterou má topná voda přitékat zpět do stacionárního kotle k vytápění.						
→ Vypínací mez AT: °C	Zadání horní meze notu, systémový re	e venkovní teploty. Pokud venkovní teplota stoupne nad nastavenou hod- egulátor deaktivuje topný provoz.						
→ Pož. výst. tepl., přání: °C	Volba teploty pro o	okruh s pevnou hodnotou, která bude platit uvnitř časových okének.						
→ Pož. výst. tepl., pokles: °C	Volba teploty pro o	okruh s pevnou hodnotou, která bude platit mimo časová okénka.						
→ Topná křivka:	Topná křivka (→ ka teplotě pro účely p	Topná křivka (→ kapitola Popis výrobku) představuje závislost výstupní teploty na venkovní teplotě pro účely požadované teploty (požadovaná teplota v místnosti).						
→ Min. požad. výstupní teplota: °C	Zadání spodní me	ze požadované výstupní teploty. Systémový regulátor porovnává nastave-						

nou hodnotu s vypočítanou požadovanou výstupní teplotou a reguluje na vyšší z obou hod-

ME	/ENU → NASTAVENÍ → Úroveň pro instalatéry → Konfigurace systému								
	→ Max. požad. výstupní teplota: °C	Zadání horní meze nou hodnotu s vyp not.	Zadání horní meze požadované výstupní teploty. Systémový regulátor porovnává nastave- nou hodnotu s vypočítanou požadovanou výstupní teplotou a reguluje na nižší z obou hod- not.						
F	→ Režim poklesu:								
		→ Eco	 Funkce topení je vypnutá a funkce ochrany před mrazem je aktivována. Při venkovních teplotách, které déle než 4 hodiny leží pod 4 °C, systémový regulátor zapne zdroj tepla a řídí teplotu na Snížená teplota: °C. Při venkovní teplotě nad 4 °C systémový regulátor vypne zdroj tepla. Sledování venkovní teploty zůstane aktivní. Chování topného okruhu mimo časová okénka. Předpoklad: Ve funkci Topení → Režim: je aktivována možnost Čas. řízené. Ve funkci Připojení tepl. místn.: je aktivována možnost Aktivní nebo Neaktivní. Když je ve funkci Připojení tepl. místn.: aktivována možnost Rozšířeno, systémový regulátor řídí teplotu nezávisle na venkovní teplotě na poža- 						
		→ Normální	dovanou teplotu v místnosti 5 °C. Funkce topení je zapnutá. Systémový regulátor řídí teplotu na Snížená teplota: °C . Předpoklad: Ve funkci Topení → Režim: je aktivována možnost Čas. řízené .						
ſ	Chování lze nastavit samostatně pro k	aždý topný okruh.							
	→ Připojení tepl. místn.:								
		→ Neaktivní							
		→ Aktivní	Přizpůsobení výstupní teploty v závislosti na aktuální teplotě v místnosti.						
		→ Rozšířeno	Přizpůsobení výstupní teploty v závislosti na aktuální teplotě v místnosti. Systémový regulátor navíc aktivuje/deaktivuje danou zónu.						
			 Zóna se deaktivuje: aktuální teplota v místnosti > nastavená teplota v místnosti +2/16 K 						
			 Zona se aktivuje: aktualni teplota v mistnosti < nastavena teplota v místnosti −3/16 K 						
	 Vestavěný teplotní senzor měření aktu která bude převzata k přizpůsobení vý Rozdíl = nastavená požadovaná te Nová požadovaná teplota v místno Předpoklad: Systémový regulátor, resp. resp. dálkové ovládání jsou nainstalov. 	ální teplotu v místno stupní teploty. eplota v místnosti – a osti = nastavená pož o. dálkové ovládání j ány.	osti. Systémový regulátor vypočítá novou požadovanou teplotu v místnosti, aktuální teplota v místnosti adovaná teplota v místnosti + rozdíl e ve funkci Přiřazení zóny: přiřazeno zóně, ve které systémový regulátor, ie ve funkci Přiřazení zóny: aktivována možnost Žádná nřiřaz						
F	→ Chlazení povoleno:	Předpoklad: Je při							
-	→ Kontrola rosného bodu:	Systémový regulát zení s aktuálním ro jako požadovanou Předpoklad: Je akt	or porovnává nastavenou minimální požadovanou výstupní teplotu chla- osným bodem + nastavený ofset rosného bodu. Systémový regulátor zvolí výstupní teplotu vyšší z obou teplot, aby se předešlo tvorbě kondenzátu. ivovaná funkce Chlazení povoleno: .						
	→ Min. pož. výst. tepl. chlazení: °C	Systémový regulát Předpoklad: Je akt	or řídí teplotu topného okruhu na Min. pož. výst. tepl. chlazení: °C . ivovaná funkce Chlazení povoleno: .						
	→ Korekce rosného bodu: K	 Bezpečnostní rezerva, která se připočítává k aktuálnímu rosnému bodu. Předpoklad: Je aktivovaná funkce Chlazení povoleno:. Je aktivovaná funkce Kontrola rosného bodu:. 							
	→ Ext. požad. na vytápění:	Ukazatel, zda je na některém externím vstupu přítomen požadavek na vytápění. Při instalaci funkčního modulu FM5 nebo FM3 jsou v závislosti na konfiguraci k dispozici externí vstupy. Na tento externí vstup můžete např. připojit externí regulátor zón.							
	→ Teplota teplé vody: °C	Požadovaná teplota na odběrném místě. Topný okruh se používá jako okruh teplé vody.							
	→ Skutečná teplota zásobníku: °C	Topný okruh se po	užívá jako okruh teplé vody.						
ſ	→ Stav čerpadlo:								
	→ Stav směšovací ventil: %								
→ Z	Zóna								
	→ Zóna aktivována:	Deaktivace nepotře klad: Přítomné top	ebné zóny. Všechny přítomné zóny jsou zobrazeny na displeji. Předpo- né okruhy jsou aktivovány ve funkci Druh okruhu: .						

MENU → NASTAVENÍ → Úroveň pro inst	alatéry → Konfigurace systému
→ Přiřazení zóny:	Přidělení systémového regulátoru, resp. dálkového ovládání vybrané zóně. Systémový regu- látor, resp. dálkové ovládání musí být nainstalovány ve zvolené zóně. Regulace navíc vyu- žívá prostorový termostat přiřazeného zařízení. Dálkové ovládání používá všechny hodnoty přiřazené zóny. Funkce Připojení tepl. místn.: je bez účinku, pokud jste neprovedli přiřazení zón.
→ Stav zónový ventil:	
→ Teplá voda	
→ Zásobník:	V případě přítomnosti zásobníku teplé vody musí být zvoleno nastavení Aktivní.
→ Požadovaná výstupní teplota: °C	
→ Nabíjecí čerpadlo zásob.:	
→ Cirkulační čerpadlo:	
→ Term. dezinfekce den:	Stanovení, které dny se má provádět termická dezinfekce. V těchto dnech se teplota vody zvýší přes 60 °C. Cirkulační čerpadlo se vypne. Funkce se ukončí nejpozději po 120 minu- tách. Při aktivované funkci Nepřítomnost se termická dezinfekce neprovádí. Jakmile bude funkce
	Topné systémy s tepelným čerpadlem používají k termické dezinfekci přídavný kotel.
→ Term. dezinfekce čas:	Stanovení, v kterou denní dobu se má provádět termická dezinfekce.
→ Hystereze nabíjení zásobníku: K	Nabíjení zásobníku se zahájí, jakmile teplota vody v zásobníku < požadovaná teplota - hod- nota hystereze.
→ Korekce nabíjení zásobníku: K	Požadovaná teplota + ofset = výstupní teplota pro zásobník teplé vody.
→ Max. doba nabíjení:	Nastavení maximální doby, po kterou se zásobník teplé vody bez přerušení nabíjí. Pokud je dosaženo maximální doby nebo požadované teploty, systémový regulátor uvolní funkci vytápění. Nastavení Vyp znamená: bez omezení doby nabíjení zásobníku.
→ Prodl. nabíjení zásobníku: min	Nastavení časového období, během kterého je nabíjení zásobníku blokováno po uplynutí max. doby nabíjení zásobníku. Během blokované doby systémový regulátor uvolní funkci vytápění.
→ Paralel. nabíjení zásobníku:	Během nabíjení zásobníku teplé vody se ohřívá paralelně směšovací okruh. Nesměšovaný okruh je při nabíjení zásobníku stále vypnutý.
→ Akumulační zásobník	
→ Teplota vody v zásob., horní: °C	Skutečná teplota v horním prostoru trivalentního akumulačního zásobníku
→ Teplota vody v zásob., dolní: °C	Skutečná teplota ve spodním prostoru trivalentního akumulačního zásobníku
→ Tepl. senzor TV, horní: °C	Skutečná teplota v horním prostoru části s teplou vodou trivalentního akumulačního zásob- níku
→ Tepl. senzor TV, dolní: °C	Skutečná teplota ve spodním prostoru části s teplou vodou trivalentního akumulačního zá- sobníku
→ Tepl. senzor top., horní: °C	Skutečná teplota v horním prostoru topné části trivalentního akumulačního zásobníku
→ Tepl. senzor top., dolní: °C	Skutečná teplota ve spodním prostoru topné části trivalentního akumulačního zásobníku
→ Solární zásobník, dolní: °C	Skutečná teplota ve spodním prostoru solárního zásobníku
→ Max. pož. výst. tepl. TV: °C	Nastavení maximální požadované výstupní teploty trivalentního akumulačního zásobníku pro jednotku k ohřevu teplé vody. Nastavená maximální požadovaná výstupní teplota musí být nižší než maximální výstupní teplota zdroje tepla. Při příliš nízké nastavené maximální požadované výstupní teplotě nemůže jednotka k ohřevu teplé vody dosáhnout požadované teploty zásobníku. Dokud není dosaženo požadované teploty zásobníku, systémový regulátor neuvolní funkci zdroje tepla pro topný provoz.
Max topl zásobník 1: °C	v navodu k instalaci zdroje tepla žjistite maximalni nodnotu vystupni teploty.
	jakmile je dosaženo maximální teploty vody v zásobníku. Solarní okrun zastavi nabijeni zasobníku,
I → Prūtoč. množ. solární:	Zadani průtočného mnozství k vypočtu solárního získu. V případě nainstalované solární čer- padlové skupiny systémový regulátor ignoruje zadanou hodnotu a používá průtočné množ- ství dodávané solární čerpadlovou skupinou.
- Kick solárního černedla:	I nounota o znamena automaticke zjistovani prutočneno množstvi.
→ NUN SUIAITIITU CELPAUIA:	dobu zapne a ohřátá solární (nemrznoucí) kapalina se rychleji přepraví k místu měření.

ME	MENU → NASTAVENÍ → Úroveň pro instalatéry → Konfigurace systému								
	→ Ochran. funkce sol. okruhu: °C	Nastavení maximální teploty, která se v solárním okruhu nesmí překročit. Při překročení ma- ximální teploty u senzoru kolektoru se solární čerpadlo vypne za účelem ochrany solárního okruhu proti přehřátí.							
	→ Min. teplota kolektoru: °C	Nastavení minimální teploty kolektoru, která je nezbytná pro spínací diferenci solárního nabí- jení. Regulace podle rozdílu teplot se může zahájit teprve tehdy, když je dosaženo minimální teploty kolektoru.							
	→ Doba odvzdušnění: min	Nastavení časového období, během kterého se solární okruh odvzdušňuje. Systémový regu- látor ukončí funkci, když uplyne zadaná doba odvzdušnění, funkce ochrany solárního okruhu je aktivní nebo je překročena maximální teplota zásobníku.							
	→ Aktuální průtok: I/min	Aktuální průtočné množství solární čerpadlové skupiny							
→ \$	Solární zásobník 1								
	→ Spínací diference: K	Nastavení hodnoty diference pro zahájení solárního nabíjení.							
		Jestliže je teplotní diference mezi teplotním čidlem zásobníku dole a teplotním čidlem kolek- toru vyšší než nastavená hodnota diference a nastavená minimální teplota kolektoru, zahájí se nabíjení zásobníku.							
		Hodnotu rozdílu lze stanovit samostatně pro dva připojené solární zásobníky.							
	→ Vypínací diference: K	Nastavení hodnoty diference pro zastavení solárního nabíjení.							
		Jestliže je teplotní diference mezi teplotním čidlem zásobníku dole a teplotním čidlem kolek- toru nižší než nastavená hodnota diference nebo jestliže je teplota kolektoru nižší než nasta- vená minimální teplota kolektoru, zastaví se nabíjení zásobníku. Hodnota vypínací diference musí být nejméně o 1 K menší než nastavená hodnota hodnoty spínací diference.							
	→ Maximální teplota: °C	Nastavení maximální teploty nabíjení zásobníku pro ochranu zásobníku.							
		Jestliže je teplota na teplotním čidle zásobníku dole vyšší než nastavená maximální teplota nabíjení zásobníku, solární ohřev se přeruší.							
		Solární ohřev je znovu uvolněn až poté, kdy teplota na teplotním čidle zásobníku dole po- klesla o 1,5 až 9 K v závislosti na maximální teplotě. Nastavená maximální teplota nesmí překročit maximálně přípustnou teplotu v zásobníku.							
	→ Solární zásobník, dolní: °C								
→ 2	2. Regulace dle rozdílu teplot								
	→ Spínací diference: K	Nastavení hodnoty diference pro zahájení regulace podle rozdílu teplot, jako např. u solární podpory vytápění.							
		Jestliže je teplotní diference mezi senzorem regulace podle rozdílu teplot 1 a senzorem re- gulace podle rozdílu teplot 2 vyšší než nastavená spínací diference a nastavená minimální teplota na senzoru regulace podle rozdílu teplot 1, zahájí se regulace podle rozdílu teplot.							
	→ Vypínací diference: K	Nastavení hodnoty diference pro zastavení regulace podle rozdílu teplot, jako např. u solární podpory vytápění.							
		Jestliže je teplotní diference mezi senzorem regulace podle rozdílu teplot 1 a senzorem re- gulace podle rozdílu teplot 2 nižší než nastavená vypínací diference a nastavená maximální teplota na senzoru regulace podle rozdílu teplot 2, zastaví se regulace podle rozdílu teplot.							
	→ Minimální teplota: °C	Nastavení minimální teploty pro zahájení regulace podle rozdílu teplot.							
	→ Maximální teplota: °C	Nastavení maximální teploty pro zastavení regulace podle rozdílu teplot.							
ĺ	\rightarrow Senzor TD 1:								
	→ Senzor TD 2:								
	→ Výstup TD:								
→	Profil vysoušení potěru	Nastavení požadované výstupní teploty na den v souladu se stavebními předpisy							

3 🖞 – Elektroinstalace, montáž

3 **Š** – Elektroinstalace, montáž

Elektroinstalaci smí provádět pouze specializovaný elektrikář.

Topný systém se musí odstavit z provozu, než se na něm začnou vykonávat jakékoli práce.

3.1 Výběr vedení

- Pro vedení síťového napětí nepoužívejte pružná vedení.
- Pro vedení síťového napětí používejte izolovaná vedení (např. NYM 3x1,5).

Průřez vedení

Vedení eBUS (nízké napětí)	≥ 0,75 mm²
Vedení čidel (nízké napětí)	≥ 0,75 mm²

Délka vedení

Vedení čidel	≤ 50 m
Vedení sběrnice	≤ 125 m

3.2 Připojení systémového regulátoru k větracímu zařízení

 Připojte systémový regulátor k větracímu zařízení podle popisu v návodu k instalaci větracího zařízení.

Podmínka: Větrací zařízení bez VR 32 připojené ke sběrnici eBUS, Větrací zařízení bez zdroje tepla sběrnice eBUS

- Připojte vedení eBUS ke svorkám eBUS v nástěnné patici systémového regulátoru.
- Připojte vedení eBUS ke svorkám eBUS větracího zařízení.

Podmínka: Větrací zařízení s VR 32 připojené ke sběrnici eBUS, Větrací zařízení s až 2 zdroji tepla sběrnice eBUS

- Připojte vedení eBUS ke svorkám eBUS v nástěnné patici systémového regulátoru.
- Připojte vedení eBUS ke sběrnici eBUS zdroje tepla.
- Nastavte eBUS modul VR 32 ve větracím zařízení na polohu adresy 3.

Podmínka: Větrací zařízení s VR 32 připojené ke sběrnici eBUS, Větrací zařízení s více než 2 zdroji tepla sběrnice eBUS

- Připojte vedení eBUS ke svorkám eBUS v nástěnné patici systémového regulátoru.
- Vedení eBUS připojte ke společné sběrnici eBUS zdroje tepla.
- Zjistěte nejvyšší obsazenou pozici na přepínačích adres VR 32 připojených zdrojů tepla.
- Nastavte přepínač adres VR 32 ve větracím zařízení na nejbližší vyšší pozici.

3.3 Montáž systémového regulátoru a venkovního čidla







VRC 693, VRC 9535

(j)



VRC 693

 (\mathbf{i})



r – Elektroinstalace, montáž ³



4 november - Použití funkčních modulů, systémové schéma, uvedení do provozu

4 II – Použití funkčních modulů, systémové schéma, uvedení do provozu

4.1 Systém bez funkčních modulů



Jednoduché systémy s jedním přímým topným okruhem nevyžadují žádný funkční modul.

4.2 Systém s funkčním modulem FM3



Systémy se dvěma topnými okruhy, které se musí regulovat odděleně, vyžadují funkční modul FM3. Systém nelze rozšířit o dálkové ovládání **VR 92**.

I – Použití funkčních modulů, systémové schéma, uvedení do provozu 4

4.3 Systém s funkčními moduly FM5 a FM3



Systémy s více než 2 smíšenými topnými okruhy vyžadují funkční modul FM5.

Systém může zahrnovat:

- maximálně 1 funkční modul FM5
- maximálně 3 funkční moduly FM3, kromě funkčního modulu FM5
- maximálně 4 dálková ovládání VR 92, které lze zabudovat do každého topného okruhu
- maximálně 9 topných okruhů, kterých dosáhnete s 1 funkčním modulem FM5 a 3 funkčními moduly FM3

4.4 Možnost použití funkčních modulů

4.4.1 Funkční modul FM5

Každá konfigurace odpovídá definovanému obsazení přívodů funkčního modulu FM5 (→ Strana 20).

Konfigurace	Vlastnost systému	smíšené topné okruhy
1	Solární podpora vytápění nebo ohřevu teplé vody se 2 solárními zásobníky	max. 2
2	Solární podpora vytápění nebo ohřevu teplé vody s 1 solárním zásobníkem	max. 3
3	3 smíšené topné okruhy	max. 3
6	Multifunkční zásobník alISTOR a jednotka k ohřevu teplé vody	max. 3

4.4.2 Funkční modul FM3

S jedním nainstalovaným funkčním modulem FM3 systém disponuje jedním smíšeným a jedním nesmíšeným topným okruhem.

Možná konfigurace (FM3) odpovídá definovanému obsazení přívodů funkčního modulu FM3 (→ Strana 21).

4.4.3 Funkční moduly FM3 a FM5

Jsou-li v systému instalovány funkční moduly FM3 a FM5, rozšiřuje každý dodatečně instalovaný funkční modul FM3 systém o dva smíšené topné okruhy.

Možná konfigurace (FM3+FM5) odpovídá definovanému obsazení přívodů funkčního modulu FM3 (→ Strana 21).

4.5 Obsazení přívodů funkční modul FM5



3 Svorka eBUS

Při připojování dbejte na správnou polaritu!

Svorky senzoru S6 až S11: také možnost připojení externích regulátorů

Signální svorky S12, S13: I = vstup, O = výstup

Výstup směšovače R7/8, R9/10, R11/12: 1 = otevřený, 2 = zavřený

Kontakty externích vstupů zkonfigurujte v systémovém regulátoru.

- Otevř., deakt.: Kontakty rozpojené, bez požadavku na vytápění
- Můst., deakt.: Kontakty sepnuté, bez požadavku na vytápění

Konfigu- race	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7/R8	R9/R10	R11/R12	R13
1	3f1	3f2	9gSolar	MA	Зј	3c/9e	9k1op/ 9k1cl	9k2op/ 9k2cl	-	-
2	3f1	3f2	3f3	MA	Зј	3c/9e	9k1op/ 9k1cl	9k2op/ 9k2cl	9k3op/ 9k3cl	-
3	3f1	3f2	3f3	MA	-	3c/9e	9k1op/ 9k1cl	9k2op/ 9k2cl	9k3op/ 9k3cl	-
6	3f1	3f2	3f3	MA	9gSolar	3c/9e	9k1op/ 9k1cl	9k2op/ 9k2cl	9k3op/ 9k3cl	-

Konfigu- race	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13
1	SysFlow	FS1	FS2	DHW Bt2	DHW	DHWBt	COL	Solar yield	DEM2	TD1	TD2	PWM	-
2	SysFlow	FS1	FS2	FS3	DHW	DHWBt	COL	Solar yield	-	TD1	TD2	PWM	-
3	SysFlow	FS1	FS2	FS3	BufBt	DEM1	DEM2	DEM3	DHW	-	-	-	-

Y – Použití funkčních modulů, systémové schéma, uvedení do provozu 4

Konfigu- race	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13
6	SysFlow	FS1	FS2	FS3	BufBt	BufBtCH	BufTop DHW	BufBt DHW	DEM1	DEM2	DEM3	-	-

Význam zkratek (→ Strana 25)

4.5.1 Obsazení snímačů

Konfigurace	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13
1	VR 10	VR 11	VR 10	-	VR 10	VR 10	-	-					
2	VR 10	VR 11	VR 10	-	VR 10	VR 10	-	-					
3	VR 10	-	-	-	VR 10	VR 10	-	-	-				
6	VR 10	-	-	-	VR 10	-							

4.6 Obsazení přívodů funkční modul FM3



- 3 Přepínač adres
- 4 Svorka eBUS

Svorky senzoru S2, S3: také možnost připojení externích regulátorů

Výstup směšovače R3/4, R5/6: 1 = otevřený, 2 = zavřený

Kontakty externích vstupů zkonfigurujte v systémovém regulátoru.

- Otevř., deakt.: Kontakty rozpojené, bez požadavku na vytápění
- Můst., deakt.: Kontakty sepnuté, bez požadavku na vytápění

Konfigurace	R1	R2	R3/R4	R5/R6	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
FM3+FM5	3fa	3fb	9kaop/ 9kacl	9kbop/ 9kbcl	-	DEMa	DEMb	_	FSa	FSb	_
FM3	3f1	3f2	MA	9k2op/ 9k2cl	BufBt/ DHW	DEM1	DEM2	_	SysFlow	FS2	-

7

Síťové připojení

Význam zkratek (→ Strana 25)



4.6.1 Obsazení snímačů

Konfigurace	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
FM3+FM5	-	-	-	-	VR 10	VR 10	-
FM3	VR 10	-	-	-	VR 10	VR 10	-

4.7 Nastavení kódu schématu systému

Systémy jsou seskupeny hrubě podle připojených komponent systému. Každé seskupení obdrží svůj kód schématu systému, který musíte zadat do systémového regulátoru ve funkci **Kód systém. schématu:**. Systémový regulátor potřebuje kód schématu systému pro uvolňování systémově podmíněných funkcí.

4.7.1 Plynový nebo olejový kotel jako samostatné zařízení

Vlastnost systému	Kód systém. schématu:		
Zásobníkový systém alISTOR vč. jednotky k ohřevu teplé vody	1		
Kotle k vytápění se solární podporou ohřevu teplé vody			
všechny kotle k vytápění bez solárního systému			
 Teplotní čidlo zásobníku teplé vody připojit ke kotli k vytápění 			
Výjimky:			
Kotle k vytápění bez solárního systému	2 ¹⁾		
 Teplotní čidlo zásobníku teplé vody připojit k funkčnímu modulu 			
Kotle k vytápění se solární podporou vytápění a ohřevu teplé vody			
1) Nepoužívejte integrovaný trojcestný přepínací ventil kotle k vytápění ecoTEC VC (trvale nastavená poloha: topný provoz).			

4.7.2 Kaskáda s plynovými nebo olejovými kotli

Možnost maximálně 7 kotlů k vytápění

Od 2. kotle k vytápění se kotle připojují přes VR 32 (adresa 2-7).

Vlastnost systému	Kód systém. schématu:		
Ohřev teplé vody prostřednictvím zvoleného kotle k vytápění (oddělené zapojení)			
 Ohřev teplé vody prostřednictvím kotle k vytápění s nejvyšší adresou 			
 Teplotní čidlo zásobníku teplé vody připojit k tomuto kotli k vytápění 			
Ohřev teplé vody prostřednictvím celé kaskády (bez odděleného zapojení)			
 Teplotní čidlo zásobníku teplé vody připojit k funkčnímu modulu FM5 			
Zásobníkový systém alISTOR vč. jednotky k ohřevu teplé vody 2 ¹⁾			
1) Nepoužívejte integrovaný trojcestný přepínací ventil kotle k vytápění ecoTEC VC (trvale nastavená poloha: topný provoz).			

4.7.3 Tepelné čerpadlo jako samostatné zařízení (monoenergetické)

S topnou tyčí ve výstupním potrubí jako přídavný kotel

Vlastnost systému	Kód systém. schématu:				
	bez výmě- níku tepla ¹⁾	s výmění- kem tepla ¹⁾			
bez solárního systému	8	11			
 Teplotní čidlo zásobníku teplé vody připojit k regulačnímu modulu tepelného čerpadla, resp. k tepel- nému čerpadlu 					
se solární podporou ohřevu teplé vody	8	11			
Zásobníkový systém aliSTOR vč. jednotky k ohřevu teplé vody 8 16					
1) např. VWZ MWT					

4.7.4 Tepelné čerpadlo jako samostatné zařízení (hybridní)

S externím přídavným kotlem k vytápění

Jeden přídavný kotel k vytápění (s eBUS) se připojuje přes VR 32 (adresa 2).

Jeden přídavný kotel k vytápění (bez eBUS) se připojí k výstupu tepelného čerpadla, resp. regulačního modulu tepelného čerpadla pro externí přídavný kotel k vytápění.

Vlastnost systému	Kód systém. schématu:		
	bez výmě- níku tepla ¹⁾	s výmění- kem tepla ¹⁾	
Ohřev teplé vody pouze prostřednictvím přídavného kotle bez funkčního modulu	8	10	
 Teplotní čidlo zásobníku teplé vody připojit k přídavnému kotli (vlastní regulace nabíjení) 			
Ohřev teplé vody pouze prostřednictvím přídavného kotle s funkčním modulem	9	10	
 Teplotní čidlo zásobníku teplé vody připojit k přídavnému kotli (vlastní regulace nabíjení) 			
Ohřev teplé vody prostřednictvím tepelného čerpadla a přídavného kotle	16	16	
 Teplotní čidlo zásobníku teplé vody připojit k funkčnímu modulu FM5 			
 bez funkčního modulu FM5, teplotní čidlo zásobníku teplé vody připojit k regulačnímu modulu tepel- ného čerpadla, resp. k tepelnému čerpadlu 			
Ohřev teplé vody prostřednictvím tepelného čerpadla a přídavného kotle s bivalentním zásobníkem teplé vody	12	13	
 horní teplotní čidlo zásobníku teplé vody připojit k přídavnému kotli (vlastní regulace nabíjení) 			
 spodní teplotní čidlo zásobníku teplé vody připojit k regulačnímu modulu tepelného čerpadla, resp. k tepelnému čerpadlu 			
1) např. VWZ MWT			

4.7.5 Kaskáda s tepelnými čerpadly

Možnost maximálně 7 tepelných čerpadel

S externím přídavným kotlem k vytápění

Od 2. tepelného čerpadla se tepelná čerpadla a příp. regulační moduly tepelných čerpadel připojují přes VR 32 (B) (adresa 2–7).

Jeden přídavný kotel k vytápění (s eBUS) se připojuje přes VR 32 (další volná adresa).

Jeden přídavný kotel k vytápění (bez eBUS) se připojí k výstupu 1. tepelného čerpadla, resp. regulačního modulu tepelného čerpadla pro externí přídavný kotel k vytápění.

Vlastnost systému	Kód systém. schématu:		
	bez výmě- níku tepla ¹⁾	s výmění- kem tepla ¹⁾	
Ohřev teplé vody pouze prostřednictvím přídavného kotle	9	-	
 Teplotní čidlo zásobníku teplé vody připojit k přídavnému kotli (vlastní regulace nabíjení) 			
Ohřev teplé vody prostřednictvím tepelného čerpadla a přídavného kotle	16	16	
 Teplotní čidlo zásobníku teplé vody připojit k funkčnímu modulu FM5 			
1) např. VWZ MWT			

4.8 Kombinace systémového schématu a konfigurace funkčních modulů

Pomocí tabulky můžete zkontrolovat vyhledanou kombinaci z kódu systémového schématu a konfigurace funkčních modulů.

4 november - Použití funkčních modulů, systémové schéma, uvedení do provozu

Kód sys-	Systém	bez	s FM3	s FM5						s FM5
tém.		FM5,		Konfigu	race					+
matu:		FM3		1	2	1	2	3	6	FM3
				Solární teplé vo	ohřev dy	Solární vytápěn	podpora í			
pro konvei	nční zdroje tepla									
1	Plynový/olejový kotel	x	x ¹⁾	х	x	-	-	x ¹⁾	x ¹⁾	x
	Plynový/olejový kotel, kaskáda	-	-	-	-	-	-	x ¹⁾	-	x
2	Plynový/olejový kotel	-	x ¹⁾	-	-	x	x	x ¹⁾	-	x
	Plynový/olejový kotel, kaskáda	-	-	-	-	-	-	x ¹⁾	x ¹⁾	x
pro systén	ny tepelného čerpadla						1		1	-4
8	monoenergetický systém tepel- ného čerpadla	x	x ¹⁾	x	x	-	-	x ¹⁾	x ¹⁾	x
	hybridní systém	х	-	-	-	-	-	-	-	-
9	hybridní systém	-	x ¹⁾	-	-	-	-	x ¹⁾	-	x
	kaskáda z tepelných čerpadel	-	-	-	-	-	-	x ¹⁾	-	x
10	monoenergetický systém tepel- ného čerpadla s tepelným vý- měníkem ²⁾	x	x ¹⁾	-	-	-	-	x ¹⁾	-	x
	hybridní systém s tepelným výměníkem ²⁾	x	x ¹⁾	-	-	-	-	x ¹⁾	-	x
11	monoenergetický systém tepel- ného čerpadla s tepelným vý- měníkem ²⁾	x	x ¹⁾	x	x	-	-	x ¹⁾	-	x
12	hybridní systém	х	x ¹⁾	-	-	-	-	x ¹⁾	-	x
13	hybridní systém s tepelným výměníkem ²⁾	-	x ¹⁾	-	-	-	-	x ¹⁾	-	x
16	hybridní systém s tepelným výměníkem ²⁾	-	x ¹⁾	-	-	-	-	x ¹⁾	x ¹⁾	x
	kaskáda z tepelných čerpadel	-	-	-	-	-	-	x ¹⁾	x ¹⁾	x
	monoenergetický systém tepel- ného čerpadla s tepelným vý- měníkem ²⁾	x	x ¹⁾	-	-	-	-	x ¹⁾	x ¹⁾	x
x: kombina	ace je možná									
-: kombina	ace není možná									
1) správa : 2) např. V	zasobniku je mozná W Z MWT									
2) napi. V										

– Použití funkčních modulů, systémové schéma, uvedení do provozu ⁴

4.9	Schéma systému a	schéma zapojení

4.9.1 Význam zkratek

Zkratka	Význam
1	Zdroj tepla
1a	Záložní kotel teplá voda
1b	Záložní kotel topení
1c	Přídavný kotel teplá voda / topení
1d	Ručně plněný kotel na tuhá paliva
2	Tepelné čerpadlo
2a	Tepelné čerpadlo vzduch/voda
2b	Výměník tepla vzduch / nemrznoucí směs
2c	Venkovní jednotka děleného tepelného čerpadla
2d	Vnitřní jednotka děleného tepelného čerpa- dla
2e	Modul podzemní vody
2f	Modul pasivního chlazení
3	Cirkulační čerpadlo zdroj tepla
3а	Oběhové čerpadlo bazénu
3b	Čerpadlo chladicího okruhu
3c	Nabíjecí čerpadlo
3d	Studnové čerpadlo
3e	Cirkulační čerpadlo
3f[x]	Čerpadlo topení
3g	Cirkulační čerpadlo zdroj tepla
3h	Čerpadlo tepelné dezinfekce
3i	Výměník tepla čerpadlo
Зј	Solární čerpadlo
4	Akumulační zásobník
5	Zásobník teplé vody monovalentní
5a	Zásobník teplé vody bivalentní
5b	Vrstvený zásobník
5c	Kombinovaný zásobník
5d	Multifunkční zásobník
5e	Hydraulická věž
6	Solární kolektor (termický)
7a	Zařízení k napouštění nemrznoucí směsi do tepelného čerpadla
7b	Solární čerpadlová skupina
7c	Jednotka k ohřevu teplé vody
7d	Bytová stanice
7e	Hydraulický blok
7†	Hydraulický modul
7g	Modul pro rekuperaci tepla
7h	Modul výměniku tepla
7i	2zónový modul
/j	Sestava cerpadel
8a	
86	Pojistný ventil pitná voda
80	Bezpečnostni skupina - přípoj pitné vody
8d	Pojistná skupina zdroj tepla

Zkratka	Význam
8e	Membránová expanzní nádoba topení
8f	Membránová expanzní nádoba pitné vody
8g	Membránová expanzní nádoba solární sys- tém / nemrznoucí směs
8h	Solární předřadná nádoba
8i	Tepelná pojistka
9a	Ventil regulace samostatné místnosti (ter- mostatický/motorický)
9b	Ventil zóny
9c	Ventil k regulaci větvě
9d	Přepouštěcí ventil
9f	Přepínací ventil chlazení
9e	Přepínací ventil pitná voda
9g	Přepínací ventil
9gSolar	Přepínací ventil solární systém
9h	Napouštěcí a vypouštěcí ventil
9i	Odvzdušňovací ventil
9j	Ventil s krytkou
9k[x]	3cestný směšovač
91	Trojcestný směšovač chlazení
9m	Trojcestný směšovač zvýšení teploty vstupní topné vody
9n	Termostatický směšovač
90	Průtokoměr
9p	Kaskádový ventil
10a	Teploměr
10b	Manometr
10c	Zpětný ventil
10d	Odlučovač vzduchu
10e	Filtr s magnetitovým odlučovačem
10f	Nádrž solárního systému / nemrznoucí směsi
10g	Výměník tepla
10h	Hydraulická výhybka
10i	Flexibilní přípoje
11a	Ventilační konvektor
11b	Bazén
12	Systémový regulátor
12a	Dálkové ovládání
12b	Regulační modul tepelného čerpadla
12c	Multifunkční modul 2 ze 7
12d	Funkční modul FM3
12e	Funkční modul FM5
12f	Připojovací skříň
12g	Sběrnicový konektor eBUS
12h	Solární regulátor
12i	Externí regulátor
12j	Oddělovací relé
12k	Termostat maximální teploty
121	Omezovač teploty zásobníku
12m	Venkovní čidlo

4 🛱 – Použití funkčních modulů, systémové schéma, uvedení do provozu

Zkratka	Význam	
12n	Spínač proudění	
120	Síťový zdroj eBUS	
12p	Bezdrátový přijímač	
12q	Internetový portál	
13	Větrací zařízení	
14a	Vývod přívodního vzduchu	
14b	Vstup odpadního vzduchu	
14c	Vzduchový filtr	
14d	Násl. ohřev vzduchu	
14e	Ochrana před mrazem	
14f	Tlumič hluku	
14g	Škrticí klapka	
14h	Mřížka proti povětrnostním vlivům	
14i	Skříň vývodu odpadního vzduchu	
14j	Zvlhčovač vzduchu	
14k	Odvlhčovač vzduchu	
141	Rozdělovač vzduchu	
14m	Sběrač vzduchu	
15	Větrací jednotka zásobníku	
BufBt	Teplotní senzor trivalentního akumulačního zásobníku dole	
BufBtCH	Teplotní senzor část topení trivalentní aku- mulační zásobník dole	
BufTopCH	Teplotní senzor část topení trivalentní aku- mulační zásobník nahoře	
BufBtDHW	Teplotní senzor část ohřevu teplé vody trivalentní akumulační zásobník dole	
BufTopDHW	Teplotní senzor část ohřevu teplé vody trivalentní akumulační zásobník nahoře	
C1/C2	Aktivace nabíjení zásobníku / nabíjení triva- lentního akumulačního zásobníku	
COL	Teplotní čidlo kolektoru	
DEM[x]	Externí požadavek na vytápění pro topný okruh	
DHW	Teplotní senzor zásobníku	
DHWBt	Teplotní čidlo zásobníku dole (zásobník teplé vody)	
DHWBt2	Teplotní čidlo zásobníku (druhý solární zá- sobník)	
EVU	Spínací kontakt provozovatel napájecí sítě	
FS[x]	Senzor výstupní teploty topný okruh / bazé- nový senzor	
MA	Multifunkční výstup	
ME	Multifunkční vstup	
PV	Rozhraní k měniči fotovoltaiky	
PWM	PWM signál pro čerpadlo	
RT	Prostorový termostat	
SCA	Signál chlazení	
SG	Rozhraní k provozovateli přenosové sítě	
Solar yield	Senzor solárního zisku	
SysFlow	Senzor systémové teploty	
TD1, TD2	Teplotní senzor pro regulaci podle rozdílu teplot	

Zkratka	Význam
TEL	Spínací vstup k dálkovému ovládání
TR	Jištění se spínacím stacionárním kotlem k vytápění

– Použití funkčních modulů, systémové schéma, uvedení do provozu ⁴

4.9.2 Systémové schéma 0020184677

4.9.2.1 Nastavení na systémovém regulátoru

Kód systém. schématu: 1

4 november - Použití funkčních modulů, systémové schéma, uvedení do provozu

4.9.2.2 Systémové schéma 0020184677







4 november - Použití funkčních modulů, systémové schéma, uvedení do provozu

4.9.3 Systémové schéma 0020284121

4.9.3.1 Nastavení na systémovém regulátoru

Kód systém. schématu: 1

Konfigurace FM3: 1

MA FM3: Cirkul. čerpadlo

Okruh 1 / Druh okruhu: Topení

Okruh 1 / Připojení tepl. místn.: Neaktivní

Okruh 2 / Druh okruhu: Topení

Okruh 2 / Připojení tepl. místn.: Aktivní nebo Rozšířeno

Zóna 1/ Zóna aktivována: Ano

Zóna 1 / Přiřazení zóny: Žádné přiřaz.

Zóna 2/ Zóna aktivována: Ano

Zóna 2 / Přiřazení zóny: Regulátor

I – Použití funkčních modulů, systémové schéma, uvedení do provozu 4

4.9.3.2 Systémové schéma 0020284121



4 november - Použití funkčních modulů, systémové schéma, uvedení do provozu

4.9.3.3 Schéma zapojení 0020284121



4.9.4 Systémové schéma 0020177912

4.9.4.1 Zvláštnosti systému

21 8: Referenční místností bez ventilu regulace teploty samostatné místnosti musí vždy protékat min. 35 % jmenovitého průtočného množství.

4.9.4.2 Nastavení na systémovém regulátoru

Kód systém. schématu: 8

Okruh 1 / Připojení tepl. místn.: Aktivní nebo Rozšířeno

Zóna 1 / Přiřazení zóny: Regulátor

4.9.4.3 Nastavení v tepelném čerpadle

Technologie chlazení: Bez chlazení



4.9.4.4 Systémové schéma 0020177912

r – Použití funkčních modulů, systémové schéma, uvedení do provozu ⁴

4.9.4.5 Schéma zapojení 0020177912



4.9.5 Systémové schéma 0020280010

4.9.5.1 Zvláštnosti systému

2.5: Omezovač teploty vody v zásobníku musí být namontován na vhodném místě, aby bylo zabráněno teplotě vody v zásobníku nad 100 °C.

4.9.5.2 Nastavení na systémovém regulátoru

Kód systém. schématu: 1

Konfigurace FM5: 2

MA FM5: Čerp.term.dezinf.

Okruh 1 / Druh okruhu: Topení

Okruh 1 / Připojení tepl. místn.: Aktivní nebo Rozšířeno

Okruh 2 / Druh okruhu: Topení

Okruh 2 / Připojení tepl. místn.: Aktivní nebo Rozšířeno

Okruh 3 / Druh okruhu: Topení

Okruh 3 / Připojení tepl. místn.: Aktivní nebo Rozšířeno

Zóna 1/ Zóna aktivována: Ano

Zóna 1 / Přiřazení zóny: Dálk. ovlád. 1

Zóna 2/ Zóna aktivována: Ano

Zóna 2 / Přiřazení zóny: Dálk. ovlád. 2

Zóna 3/ Zóna aktivována: Ano

Zóna 3 / Přiřazení zóny: Regulátor

4.9.5.3 Nastavení na dálkovém ovládání

Adresa dálkového ovládání: (1): 1

Adresa dálkového ovládání: (2): 2

I – Použití funkčních modulů, systémové schéma, uvedení do provozu 4

4.9.5.4 Systémové schéma 0020280010



4 - Použití funkčních modulů, systémové schéma, uvedení do provozu
4.9.5.5 Schéma zapojení 0020280010



I – Použití funkčních modulů, systémové schéma, uvedení do provozu 4

4.9.6 Systémové schéma 0020260774

4.9.6.1 Zvláštnosti systému

17: Volitelná konstrukční skupina

4.9.6.2 Nastavení na systémovém regulátoru

Kód systém. schématu: 1

Konfigurace FM5: 6

Okruh 1 / Druh okruhu: Topení

Okruh 1 / Připojení tepl. místn.: Aktivní nebo Rozšířeno

Okruh 2 / Druh okruhu: Topení

Okruh 2 / Připojení tepl. místn.: Aktivní nebo Rozšířeno

Okruh 3 / Druh okruhu: Topení

Okruh 3 / Připojení tepl. místn.: Aktivní nebo Rozšířeno

Zóna 1/ Zóna aktivována: Ano

Zóna 1 / Přiřazení zóny: Dálk. ovlád. 1

Zóna 2/ Zóna aktivována: Ano

Zóna 2 / Přiřazení zóny: Dálk. ovlád. 2

Zóna 3/ Zóna aktivována: Ano

Zóna 3 / Přiřazení zóny: Regulátor

4.9.6.3 Nastavení na dálkovém ovládání

Adresa dálkového ovládání: (1): 1

Adresa dálkového ovládání: (2): 2

4 november - Použití funkčních modulů, systémové schéma, uvedení do provozu





– Použití funkčních modulů, systémové schéma, uvedení do provozu 4

4.9.6.5 Schéma zapojení 0020260774



5 **W** – Uvedení do provozu

5 II – Uvedení do provozu

5.1 Předpoklady k uvedení do provozu

- Montáž a elektroinstalace systémového regulátoru a venkovního čidla jsou ukončeny.
- Funkční modul FM5 je nainstalován a připojen podle konfigurací 1, 2, 3 nebo 6, viz přiložený leták.
- Funkční moduly FM3 jsou nainstalovány a připojeny, viz přiložený leták. Každému funkčnímu modulu FM3 je přiřazena jednoznačná adresa prostřednictvím přepínače adres.
- Uvedení všech systémových komponent do provozu (kromě systémového regulátoru) je ukončeno.

5.2 Procházení průvodce instalací

Do průvodce instalací se dostanete prostřednictvím Jazyk:.

Průvodce instalací systémového regulátoru vás provede seznamem funkcí. U každé funkce zvolíte hodnotu nastavení, která odpovídá instalovanému topnému systému.

5.2.1 Ukončení průvodce instalací

Po ukončení průvodce instalací se na displeji objeví: **Zvolte** další krok.

Konfigurace systému: Průvodce instalací přejde do konfigurace systému na úrovni pro instalatéry, ve které můžete topný systém dále optimalizovat.

Spuštění systému: Průvodce instalací přejde do základního zobrazení a topný systém pracuje s nastavenými hodnotami.

Test senzoru/aktoru: Průvodce instalací přejde do funkce testu senzorů/aktorů. Zde můžete senzory a aktory testovat.

5.3 Pozdější změna nastavení

Veškerá nastavení, která byla provedena prostřednictvím průvodce instalací, můžete později změnit na úrovni ovládání provozovatele nebo na úrovni pro instalatéry.

6 Hlášení o závadách, poruchách a údržbě

6.1 Porucha

Chování při výpadku tepelného čerpadla

Systémový regulátor přepne na nouzový provoz, tzn. přídavný kotel zásobuje topný systém energií pro vytápění. Instalatér při instalaci provedl snížení teploty pro nouzový provoz. Pocítíte, že teplá voda a topení nedosahují vysokých teplot.

Do příchodu instalatéra můžete zvolit jedno z následujících nastavení:

Vyp: Topení a teplá voda dosahují středně vysoké teploty.

Topení: Přídavný kotel přebírá funkci topného provozu, topení je teplé, teplá voda je studená.

Teplá voda: Přídavný kotel přebírá funkci ohřevu teplé vody, teplá voda je teplá, topení je studené.

TV + topení: Přídavný kotel přebírá funkci topení a ohřevu teplé vody, topení a teplá voda jsou teplé.

Přídavný kotel není tak účinný jako tepelné čerpadlo, proto je výroba tepla pouze pomocí přídavného kotle dražší.

Odstranění poruch (→ příloha)

6.2 Chybové hlášení

Na displeji se objeví 🗥 s textem hlášení o poruše.

Hlášení o poruše naleznete pod položkou: MENU → NASTA-VENÍ → Úroveň pro instalatéry → Historie poruch Odstranění poruchy (→ příloha)

6.3 Hlášení požadavku na údržbu

Na displeji se objeví **III** s textem hlášení požadavku údržby. Hlášení požadavku údržby (→ příloha)

7 Informace o výrobku

7.1 Dodržování a uchovávání rovněž platných podkladů

- Dodržujte veškeré vám určené návody, které jsou přiloženy ke konstrukčním skupinám systému.
- Tento návod a veškeré rovněž platné podklady uchovejte jakožto provozovatel pro další použití.

7.2 Platnost návodu

Tento návod k obsluze platí výhradně pro:

- 0020260919

7.3 Typový štítek

Typový štítek se nachází na zadní straně výrobku.

Údaj na typovém štítku	Význam
Sériové číslo	k identifikaci, 7. až 16. číslice = číslo výrobku
sensoCOMFORT	Označení výrobku
V	Dimenzované napětí
mA	Dimenzovaný proud
	Přečtěte si návod

7.4 Sériové číslo

Sériové číslo můžete zobrazit pod položkou **MENU** \rightarrow **IN-FORMACE** \rightarrow **Sériové číslo**. Desetimístné číslo zboží je uvedeno ve druhém řádku.

Informace o výrobku 7

7.5 Označení CE

Označením CE se dokládá, že výrobky podle prohlášení o shodě splňují základní požadavky příslušných směrnic.

Prohlášení o shodě je k nahlédnutí u výrobce.

7.6 Záruka a servis

7.6.1 Záruka

Informace o záruce výrobce najdete v příloze Country specifics.

7.6.2 Servis

Kontaktní údaje našeho servisu jsou uvedeny na zadní straně nebo na našich webových stránkách.

7.7 Recyklace a likvidace

 Likvidaci obalu přenechejte autorizovanému instalatérovi, který výrobek instaloval.



Je-li výrobek označen touto značkou:

- V tomto případě nelikvidujte výrobek v domovním odpadu.
- Místo toho odevzdejte výrobek do sběrného místa pro stará elektrická nebo elektronická zařízení.

∎I ----- Balení ---

- Obal odborně zlikvidujte.
- Dodržujte všechny příslušné předpisy. ►

7.8 Údaje o výrobku podle vyhlášky EU č. 811/2013, 812/2013

Účinnost prostorového vytápění v závislosti na ročním období zahrnuje u zařízeních s integrovanými ekvitermními regulátory včetně aktivovatelné funkce prostorového termostatu vždy také opravný faktor pro technologii regulátorů VI. třídy. Při aktivaci této funkce je možná odchylka účinnosti prostorového vytápění v závislosti na ročním období.

Třída regulátoru teploty	VI
Příspěvek k energetické účinnosti prostoro- vého vytápění v závislosti na ročním období ηs	4,0 %

7.9 Technické údaje - systémový regulátor

Dimenzované napětí	9–24 V
Jmenovité rázové napětí	330 V
Stupeň znečištění	2
Dimenzovaný proud	< 50 mA
Průřez připojovacích vedení	0,75 1,5 mm²
Krytí	IP 20
Třída ochrany	Ш
Teplota pro zkoušku kuličkou	75 ℃
Max. přípustná okolní teplota	0 … 60 ℃
akt. vlhkost vzduchu v místnosti	35 95 %
Funkce	Тур 1
Výška	109 mm
Šířka	175 mm
Hloubka	26 mm

Příloha A Odstranění poruch, hlášení požadavku údržby

A.1 Odstranění poruch

Závada	Možná příčina	Opatření
Displej je temný	Chyba softwaru	 Stiskněte tlačítko vpravo nahoře na systémovém regulátoru a držte je stisknuté déle než 5 sekund, abyste vynutili restar- tování zařízení.
		 Síťový spínač na všech zdrojích tepla vypněte cca na 1 mi- nutu a poté opět zapněte.
		 Pokud hlášení o poruše zůstává i nadále, kontaktujte instala- téra.
Nejsou možné žádné změny v zobrazení pomocí ovládacích prvků	Chyba softwaru	 Stiskněte tlačítko vpravo nahoře na systémovém regulátoru a držte je stisknuté déle než 5 sekund, abyste vynutili restar- tování zařízení.
		 Síťový spínač na všech zdrojích tepla vypněte cca na 1 mi- nutu a poté opět zapněte.
		 Pokud hlášení o poruše zůstává i nadále, kontaktujte instala- téra.
Displej: Zámek klávesnice akti- vován , není možná změna na- stavení a hodnot	Zámek klávesnice je aktivní	 Stiskněte tlačítko vpravo nahoře na systémovém regulátoru na cca 1 sekundu, abyste deaktivovali zámek klávesnice.
Displej: Režim přídavný kotel	Tepelné čerpadlo nepracuje	1. Kontaktujte servisního technika.
(zavolat FHW), nedostatečný		 Dokud nepřijde instalatér, zvolte nastavení pro nouzový pro- voz.
ohřev topení a teplé vody		 Bližší vysvětlení naleznete v části Hlášení o závadách, poru- chách a údržbě (→ Strana 42).
Displej: F. Porucha kotle , na displeji se zobrazí konkrétní po-	Porucha kotle k vytápění	 Zrušte poruchu v kotli k vytápění tím, že nejprve stisknete Resetovat a pásledně Ano
ruchový kód, např. F.33 s kon- krétním kotlem k vytápění		 Pokud hlášení o poruše zůstává i nadále, kontaktujte instala- téra.
Displej: Nerozumíte nastave-	Nastaven nesprávný jazyk	1. Stiskněte 2× 🗐.
	3	 Vyberte poslední položku menu (O NASTAVENÍ) a po-
		tvrďte pomocí 🕢.
		3. Vyberte pod položkou ONASTAVENÍ druhou položku
		menu a potvrďte pomocí 🕢.
		4. Vyberte jazyk, kterému rozumíte, a potvrďte pomocí 🕢.

A.2 Hlášení o údržbě

#	Hlášení	Popis	Údržbářské práce	Interval	
1	Nedostatek vody: Postupujte podle pokynů na zdroji tepla.	V topném systému je příliš nízký tlak vody.	Doplňování vody je uvedeno v návodu k obsluze příslušného zdroje tepla	Viz návod k obsluze zdroje tepla	

B I – Odstranění závad a poruch, hlášení požadavku údržby

B.1 Odstranění poruch

Závada	Možná příčina	Opatření
Displej je temný	Chyba softwaru	 Stiskněte tlačítko vpravo nahoře na systémovém regulátoru a držte je stisknuté déle než 5 sekund, abyste vynutili restar- tování zařízení.
		 Vypněte a znovu zapněte síťový spínač na zdroji tepla, který nabíjí systémový regulátor.
	žádné napájení na zdroji tepla	 Obnovte napájení zdroje tepla, které napájí systémový regulá- tor.
	Výrobek je vadný	 Vyměňte výrobek.
Nejsou možné žádné změny v zobrazení pomocí ovládacích	Chyba softwaru	 Vypněte a znovu zapněte síťový spínač na zdroji tepla, který nabíjí systémový regulátor.
prvků	Výrobek je vadný	 Vyměňte výrobek.
Kotel při dosažení pokojové teploty dále topí jení tepl. místn.: nebo Přiřaze zóny:		 Nastavte ve funkci Připojení tepl. místn.: hodnotu Aktivní nebo Rozšířeno. Zópě ve které je jistalovén systémový regulátor, přiřaďte ve
		funkci Přiřazení zóny: adresu systémového regulátoru.
Topný systém zůstává v režimu ohřevu teplé vody	Kotel není schopen dosáhnout max. požadované výstupní tep- loty	Nastavte ve funkci Max. požad. výstupní teplota: °C nižší hod- notu.
Zobrazen pouze jeden z více topných okruhů	Topné okruhy neaktivní	 Stanovte ve funkci Druh okruhu: pro topný okruh požadovanou funkci.
Není možná změna na úrovni pro instalatéry	Kód pro úroveň pro instalatéry neznámý	 Vraťte systémový regulátor zpět na nastavení z výroby. Dojde ke ztrátě všech nastavených hodnot.

B.2 Odstranění závad

Hlášení	Možná příčina	Opatření
Komunikace ventilátor přeru-	Konektorový spoj není správný	 Zkontrolujte konektorový spoj.
šena	Kabel vadný	 Vyměňte kabel.
Komunikace reg. modul TČ	Konektorový spoj není správný	 Zkontrolujte konektorový spoj.
přerušena	Kabel vadný	 Vyměňte kabel.
Signál venkovní čidlo neplatný	Vadné venkovní čidlo	 Vyměňte venkovní čidlo.
Komunikace zdroj tepla 1 přeru- šena *.	Kabel vadný	► Vyměňte kabel.
* může být zdroj tepla 1 až 8	Konektorový spoj není správný	 Zkontrolujte konektorový spoj.
Komunikace FM3 adresa 1 pře-	Kabel vadný	 Vyměňte kabel.
* může být adresa 1 až 3	Konektorový spoj není správný	 Zkontrolujte konektorový spoj.
Komunikace FM5 přerušena	Kabel vadný	 Vyměňte kabel.
	Konektorový spoj není správný	 Zkontrolujte konektorový spoj.
Komunikace dálkové ovládání 1 přerušena *	Kabel vadný	 Vyměňte kabel.
* může být adresa 1 až 3	Konektorový spoj není správný	 Zkontrolujte konektorový spoj.
Komunikace jednotka k ohřevu	Kabel vadný	 Vyměňte kabel.
teple vody prerusena	Konektorový spoj není správný	 Zkontrolujte konektorový spoj.
Komunikace solární stanice	Kabel vadný	 Vyměňte kabel.
prerusena	Konektorový spoj není správný	 Zkontrolujte konektorový spoj.
Špatná konfigurace FM3 [1] *, * může být adresa 1 až 3	Špatná nastavená hodnota pro FM3	 Nastavte správnou hodnotu pro FM3.
Směšovací modul již není pod- porován	Připojen nevhodný modul	 Instalujte modul, který regulátor podporuje.
Solární modul již není podporo- ván	Připojen nevhodný modul	 Instalujte modul, který regulátor podporuje.
Dálkové ovládání již není pod- porováno	Připojen nevhodný modul	 Instalujte modul, který regulátor podporuje.

Hlášení	Možná příčina	Opatření	
Kód schématu systému není správný	Chybně zvolený kód schématu systému	 Nastavte správný kód schématu systému. 	
Dálkové ovládání 1 chybí *,	Chybějící dálkové ovládání	 Připojte dálkové ovládání. 	
nebo 2			
Aktuální schéma systému ne- podporuje FM5	FM5 v topném systému připo- jeno	 Odstraňte FM5 z topného systému. 	
	Chybně zvolený kód schématu systému	 Nastavte správný kód schématu systému. 	
FM3 chybí	Chybějící FM3	 Zavřete FM3. 	
Teplotní senzor TV S1 chybí na FM3	Snímač teploty teplé vody S1 není připojen	 Připojte snímač teploty teplé vody na FM3. 	
Solární čerpadlo 1 hlásí chybu *, * solární čerpadlo 1 nebo 2	Porucha solárního čerpadla	 Zkontrolujte solární čerpadlo. 	
Vrstvený zásobník již není pod- porován	Připojen nevhodný zásobník	 Odstraňte zásobník z topného systému. 	
Konfigurace MA2 reg. režim TČ	Chybně připojené FM3	1. Demontujte FM3.	
není správný		2. Vyberte vhodnou konfiguraci.	
	Chybně připojené FM5	1. Demontujte FM5.	
		2. Vyberte jinou konfiguraci.	
Špatná konfigurace FM5	Špatná nastavená hodnota pro FM5	 Nastavte správnou hodnotu pro FM5. 	
Kaskáda není podporována	Špatně zvolené systémové schéma	 Nastavte správné systémové schéma, které obsahuje kaskády. 	
Nesprávná konfigurace FM3 [1] MA *, * může být adresa 1 až 3	Nesprávný výběr komponenty pro multifunkční výstup	 Vyberte ve funkci MA FM3 komponentu, která se hodí ke kom- ponentě připojené k multifunkčnímu výstupu modulu FM3. 	
Špatná konfigurace FM5 MA	Nesprávný výběr komponenty pro multifunkční výstup	 Vyberte ve funkci MA FM5 komponentu, která se hodí ke kom- ponentě připojené k multifunkčnímu výstupu modulu FM5. 	
Signál prostor. termostatu regu- látoru neplatný	Vadný prostorový termostat	 Vyměňte regulátor. 	
Signál prostor. termostatu dál- kového ovládání 1 neplatný *, * může být adresa 1 až 3	Vadný prostorový termostat	 Vyměňte dálkové ovládání. 	
Signál senzor S1 FM3 adresa 1 neplatná *, * může být S1 až 7 a adresa 1 až 3	Vadný senzor	 Vyměňte senzor. 	
Signál senzor S1 FM5 neplatný *, * může být S1 až S13	Vadný senzor	 Vyměňte senzor. 	
Porucha zdroje tepla 1 hlásí chybu *, * může být zdroj tepla 1 až 8	Porucha zdroje tepla	 Viz návod zobrazeného zdroje tepla. 	
Ventilátor hlásí chybu	Závada větracího zařízení	 Viz návod větracího zařízení. 	
Reg. režim TČ hlásí chybu	Závada regulačního modulu tepelného čerpadla	 Vyměňte regulační modul tepelného čerpadla. 	
Přiřazení dálkové ovládání 1 chybí *, * může být adresa 1 až 3	Přiřazení dálkového ovládání 1 k zóně chybí.	Přiřaďte dálkovému ovládání ve funkci Přiřazení zóny: správ- nou adresu.	
Aktivace jedné zóny chybí	Používaná zóna ještě není akti- vovaná.	 Vyberte ve funkci Zóna aktivována: hodnotu Ano. 	
	Topné okruhy neaktivní	 Stanovte ve funkci Druh okruhu: pro topný okruh požadovanou funkci. 	

B.3 Hlášení o údržbě

#	Hlášení	Popis	Údržbářské práce	Interval	Ē
1	Zdroj tepla 1 vy- žaduje údržbu *, * může být zdroj tepla 1 až 8	Na zdroji tepla mají být prove- deny údržbářské práce.	Údržbářské práce jsou uvedeny v návodu k obsluze a instalaci příslušného zdroje tepla	Viz návod k obsluze nebo insta- laci zdroje tepla	
2	Větrací zařízení vyžaduje údržbu	Na větracím zařízení mají být provedeny údržbářské práce.	Údržbářské práce jsou uvedeny v návodu k obsluze a instalaci větracího zařízení	Viz návod k obsluze nebo insta- laci větracího zařízení	
3	Nedostatek vody: Postupujte podle pokynů na zdroji tepla.	V topném systému je příliš nízký tlak vody.	Nedostatek vody: Postupujte podle údajů ve zdroji tepla.	Viz návod k obsluze nebo insta- laci zdroje tepla	
4	Údržba Obraťte se na:	Datum, kdy má být provedena údržba topného systému.	Proveďte požadovanou údržbu	Zadané datum v regulátoru	

Rejstřík

Č
Číslo výrobku42
D
Displej4
Dokumentace
1
Instalatér2
Κ
Kvalifikace
L
Likvidace
Μ
Mráz
Ν
Nastavení topné křivky4
0
Ovládací a zobrazovací funkce5
Ovládací prvky4
Označení CE
P
Použití v souladu s určením2
Procházení průvodce instalací
Předpisy
Předpoklady k uvedení topného systému do provozu 42
Předpoklady, uvedení do provozu42
Připojení systémového regulátoru k větracímu zařízení 14
R
Recyklace
S
sériové číslo42
Ú
Údržba
V
Vedení, maximální délka14
Vedení, minimální průřez14
Vedení, výběr 14
Z
Zabránění chybné funkci3
Závada
Závady
Zobrazení čísla výrobku
Zobrazení sériového čísla

Country specifics

1 CZ, Czech Republic

- Czech Republic -

1.1 Záruka

Informace o záruce výrobce obdržíte na kontaktní adrese na zadní straně.

1.2 Servis

Opravy a pravidelnou údržbu výrobku smí provádět pouze smluvní servisní firma s příslušným oprávněním. Seznam autorizovaných firem je přiložen u výrobku, popř. uveden na internetové adrese www.vaillant.cz.

2 МК, Македонија

– Macedonia –

2.1 Гаранција

Информации за гаранцијата на производителот ќе добиете на адресата за контакт што е наведена долу на задната страна.

2.2 Сервисна служба

Податоците за контакт со нашата сервисна служба ќе ги добиете на адресата што е наведена долу на задната страна или на www.vaillant.com.

3 SK, Slovaška

– Slovakia –

3.1 Záručné podmienky

Na všetky dodávané výrobky poskytujeme záruku 36 mesiacov odo dňa uvedenia do prevádzky, maximálne 42 mesiacov odo dňa predaja konečnému užívateľovi. Predpoklady uznania záruky sú jasne definované v záručnom liste, ktorý sa pridáva ku kotlu a zákazník musí byť o záručných podmienkach pri kúpe oboznámený.

Kotol musí byť spustený servisným technikom, ktorý ma osvedčenie na základe absolvovaného školenia. Informácie na tel.čísle: 0850 211711 alebo na www.vaillant.sk

3.2 Servisná služba zákazníkom

Služby zákazníkom sú poskytované po celom Slovenku. Zoznam servisných partnerov je uvedený na internetovej stránke www.vaillant.sk.

Zákaznícka linka: +42134 6966 128



0020287880_00 19.11.2019

Supplier

Vaillant Group Czech s. r. o.

Chrášťany 188 CZ-25219 Praha-západ Telefon 2 81028011 Celefax 2 57950917 vaillant@vaillant.cz www.vaillant.cz

Vaillant d.o.o.

Heinzelova 60 10000 Zagreb Tel. 01 6188 670 Tel. 01 6188 671 Tel. 01 6064 380 Tehnički odjel 01 6188 673 Fax 01 6188 669 info@vaillant.hr www.vaillant.hr

Vaillant Group Slovakia, s.r.o.

Pplk. Pl'ušt'a 45 Skalica 909 01 Tel +42134 6966 101 Fax +42134 6966 111 Zákaznícka linka +42134 6966 128 www.vaillant.sk

© These instructions, or parts thereof, are protected by copyright and may be reproduced or distributed only with the manufacturer's written consent.