

Pokyny k montáži a obsluze

Ovládací modul BML



Bezpečnostní upozornění.....	4
Normy a předpisy	5
Montáž.....	6 – 8
Nastavení rozhraní datové sběrnice.....	9
Celkový pohled	10
1. úroveň ovládání.....	11 – 14
Výběr programu	11
Výběr zóny 1 – 7.....	11
Automatický provoz.....	11
Manuální provoz	12
Ventilační provoz.....	12
Pohotovostní provoz (standby)	12
Infotlačítko.....	12
Nastavení teploty	13
Nastavení otáček	13
Minimální podíl čerstvého vzduchu.....	13
Přehled zobrazení na displeji.....	14
2. úroveň ovládání.....	15 – 30
Přehled 2. úrovně ovládání.....	15
Údaje/Potvrzení poruchových hlášení	16
Přehled parametrů základního nastavení	17
Jazyk.....	18
Datum/Den v týdnu	18
Systémový čas.....	19
Automatický letní čas	19
Blokování tlačítek.....	20
Základní nastavení Z1 Zóna 1 – Z7 Zóna 7.....	21
Komfortní (denní) teplotav	21
Útlumová (úsporná) teplota vytápění/chlazení.....	21
Pohotovostní teplota vytápění/chlazení	22
Nastavení otáček	22
Program úsporného provozu	23
Omezení minimální teploty přiváděného vzduchu – vytápění.....	23
Omezení minimální teploty přiváděného vzduchu – chlazení.....	23
Podíl čerstvého vzduchu	24
Aktivované noční větrání.....	24
Regulace chlazení podle nabídky	25
Časový program.....	26 – 29
Program pro nepřítomnost.....	30
Přehled – Servis.....	31
Kód ke vstupu do servisní úrovně	31
Přehled 3. úrovně ovládání	31

3. úroveň ovládání	32 – 37
Přehled parametrů zařízení – Servis	32
Minimální teplota kotle LA001	33
Maximální teplota kotle LA002	33
Minimální venkovní teplota LA003	34
Maximální venkovní teplota LA004	34
Servis – Nová konfigurace	35
Servis – Sensor Check	35
Servis – Název zóny	35
Servis – Parametry větrání	35
Servis – Test relé	36
Servis – Resetování zóny	36
Servis – Přehled parametrů větrání/klimatizace	37 – 39
Parametr LM001	40 – 41
 Master reset	 42
 Technické údaje	 42
 Poruchová hlášení	 43 – 44
 Struktura nabídky	 45
 Struktura nabídky – Časový program	 46
 Struktura nabídky – Program pro nepřítomnost	 47

Bezpečnostní upozornění

V tomto popisu jsou použity dále uvedené symboly a značky. Tyto důležité pokyny se týkají ochrany osob a technické bezpečnosti provozu.



„Bezpečnostní upozornění“ označuje pokyny, které je nutno přesně dodržet, aby se předešlo ohrožení nebo poranění osob a zabránilo poškození zařízení.



Nebezpečí úrazu elektrickým proudem při doteku elektrických konstrukčních dílů!

Pozor: Dříve než sejmete opláštění, vypněte hlavní vypínač zařízení.

Nikdy se nedotýkejte elektrických částí a kontaktů, když je zařízení pod napětím. Hrozí nebezpečí zasažení elektrickým proudem s následkem ohrožení zdraví nebo smrti.

Pozor

„Upozornění“ označuje technické pokyny, kterými je třeba se řídit, aby se zabránilo škodám na zařízení a jeho funkčním poruchám.



Na přípojovacích svorkách EC ventilátorů je napětí, i když je ventilátor vypnutý. Hrozí nebezpečí zasažení elektrickým proudem s následkem ohrožení zdraví nebo smrti.

EC ventilátorů se lze dotýkat teprve pět minut po odpojení všech pólů od napětí.

Údržba/Oprava**Údržba/Oprava**

– V pravidelných intervalech je třeba kontrolovat funkčnost elektrického zařízení a příslušenství.

– Poruchy a poškození smějí odstraňovat pouze oprávněné osoby.

– Vadné konstrukční díly je povoleno nahrazovat pouze originálními náhradními díly od firmy Wolf.

– Je nutno dodržovat předepsané hodnoty elektrického jištění (viz technické údaje).

Pozor

Pokud budou na regulaci od firmy Wolf provedeny technické změny, nepřebírá výrobce ani distributor žádnou záruku za škody, které tím mohou vzniknout.

Normy a směrnice

Pro zařízení a regulační příslušenstvo platí tyto normy a před-pisy:

Směrnice ES

- 2006/95/ES Elektrická zařízení nízkého napětí
- 2004/108/ES Elektromagnetická kompatibilita zařízení

Normy DIN EN

- DIN EN 60730-1 Automatická elektrická řídicí zařízení pro domácnost a podobné účely
- DIN EN 60730-2-11 Zvláštní požadavky na regulátory a řídicí jednotky v závislosti na teplotě
- DIN EN 61000-6-2 Elektromagnetická kompatibilita – Odolnost pro průmyslové prostředí
- EN 61000-6-3 Elektromagnetická kompatibilita – Odolnost pro domácí prostředí
- Instalaci a uvedení regulace větrání a připojených dílů příslušenství do provozu smí podle normy DIN EN 50110-1 provádět pouze oprávněná osoba vyškolená distributorem či výrobcem.
- Je nutné dodržet místní předpisy elektroenergetické distribuční společnosti a předpisy VDE.
- DIN VDE 0100 Podmínky pro zřizování silnoproudých zařízení s hodnotami jmenovitého napětí do 1 000 V
- DIN VDE 0105-100 Provoz silnoproudých zařízení, obecná ustanovení
- Používat lze pouze originální díly z příslušenství Wolf (elektrické ohřívače, čerpadlo kondenzátu, servopohony, atd.), v opačném případě nepřebírá společnost Wolf žádnou záruku za škody.

Montáž a uvedení do provozu

Používat lze pouze takové elektrické kabely, které odpovídají místním požadavkům a vyhovují potřebnému elektrickému napětí, proudu, materiálu izolace, zatížení atd. Vždy je nutné instalovat ochranný vodič. Dodržujte předpisy platné v místě instalace.

Napájení:

Při instalaci modulu je nutné do trasy napájecího kabelu vřadit síťový vypínač odepínající všechny póly, který musí být zvnějšku volně přístupný. Externí napájecí kabel, 3 x 2,5 mm². Jištění 230 V/16 A.

Proudové chrániče

Povoleny jsou pouze citlivé proudové chrániče FI typu B s 300 mA. Ochrana osob při používání modulu BML i s vřazeným proudovým chráničem FI není zajištěná.

Napájecí kabel a příslušenství připojte dle přiloženého schématu zapojení.



Vzhledem k použití EC motorů je potřebné uvažovat se zvýšením svodového proudu. Ještě před připojením k elektrické síti a uváděním do provozu je nutné věnovat pozornost bezpečnému uzemnění.

Výstražná upozornění

– Odstraňování, přemostování nebo vyřazování bezpečnostních a kontrolních zařízení je zakázáno!



– Zařízení smí být provozováno pouze v technicky bezvadném stavu. Poruchy a poškození, které mají vliv na bezpečnost, musejí být ihned odstraněny.

Dálkové ovládání

Ovládací modul BML lze používat jako dálkové ovládání (např. v správcovské místnosti). Při použití modulu BML ve funkci dálkového ovládání nemusí správce chodit do místnosti, kde se ovládací jednotka nachází, a navíc jsou aktivovány i přídatné funkce (např. snímač prostorové teploty v rámci systému BML).

Pokud je k dispozici několik zón s regulátory ze systému regulace Wolf LM1/LM2, je možno pomocí **jednoho** ovládacího modulu BML ovládat a nastavovat všechna tyto ventilační zařízení.

Pozor

V systému může být pouze jeden ovládací modul BML jako dálkové ovládání.

Jedním ovládacím modulem může být řízeno maximálně 7 zón.

Likvidace a recyklace

Při likvidaci vadných komponentů a systémů po skončení životnosti dodržujte dále uvedené pokyny:

Zajistěte řádnou likvidaci jednotlivých dílů rozdělených do skupin podle druhů. Účelem by mělo být maximální možné opětovné využití surovin a minimální zatížení životního prostředí.

Elektroodpad a vyřazená elektrická zařízení nevyhazujte v žádném případě do běžného odpadu. Tyto předměty odevzdejte ve vyhrazených sběrných dvorech.

Chovejte se vždy ekologicky a v souladu s možnostmi technologií zaměřených na recyklaci, opětovné využití a ochranu životního prostředí.

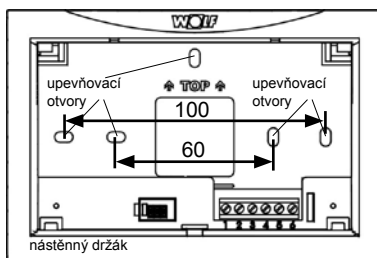
Montáž nástěnného držáku

Nástěnný držák,
obj. č. 2744275

– Montáž nástěnného držáku (na přání jako příslušenství) se provádí na vnitřní stěnu ve výšce přibližně 1,5 m nad úrovní podlahy.

– Nástěnný držák vyjměte z obalu.

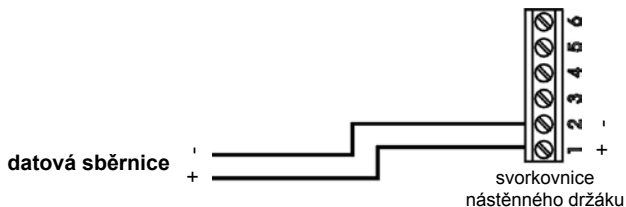
– Držák upevněte šrouby na krabici pod omítku Ø 55 mm nebo přímo na stěnu.



Elektrické připojení Dálkové ovládání



- Elektrické zapojení vodičů smí provádět pouze oprávněné osoby.
- Kabel pro snímač nesmí být veden spolu se sítovými kabely.
- Vypněte síťový vypínač na modulu větrání.
- Nástěnný držák zapojte dvoužilovým kabelem (minimální průřez 0,5 mm²) podle schématu.



Pozor

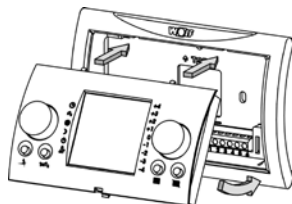
U systému se smí používat pouze jeden ovládací modul BML!
Výjimka:
BML a BM pro vytápění

Montáž snímače venkovní teploty

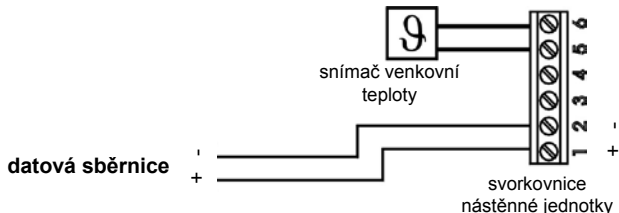


Snímač venkovní teploty namontujte na severní nebo severovýchodní stěnu ve výšce 2 až 2,5 m nad úroveň terénu (kabelová průchodka směrem dolů).

- Vypněte síťový vypínač na modulu větrání.
- Snímač venkovní teploty připojte dvoužilovým kabelem (minimální průřez 0,5 mm²) podle schématu.
- Ovládací modul BML zasuňte na doraz do nástěnného držáku podle náčrtu.
- Opět zapněte síťový vypínač na modulu větrání.



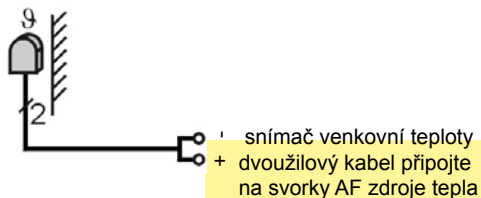
Připojení snímače venkovní teploty obj. č. 2792021



Pozor

Je-li zdroj tepla připojen k datové sběrnici, musí se ke zdroji tepla připojit snímač venkovní teploty tak, aby informace o teplotě mohly být přenášeny do ovládacího modulu BML (v opačném směru systém nefunguje).

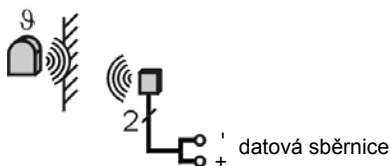
Připojení modulu s rádiovým snímačem venkovní teploty
obj. č. 2792325



Pokud součástí stavební přípravy není kabel ani prázdná trubka, lze použít rádiový snímač venkovní teploty.

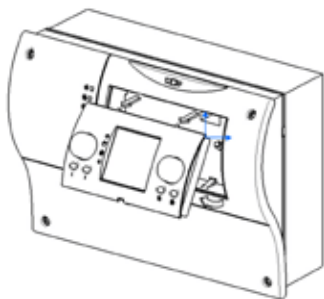
Jako volitelné příslušenství je dodáván bezdrátový snímač venkovní teploty nebo modul rádiových hodin se snímačem venkovní teploty.

Připojení snímače venkovní teploty
obj. č. 2744081, 2744082



Montáž ovládacího modulu BML do modulu LM1 nebo LM2

Ovládací modul BML lze rovněž zabudovat do modulu LM1 a LM2. Přitom se použijí všechna nastavení z modulu. Elektroinstalaci smí provádět pouze oprávněné osoby.



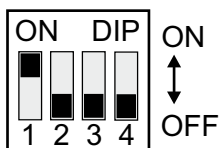
- Vypněte hlavní napájení modulu.
- Sejměte z modulu přední kryt podle náčrtu.
- Zkontrolujte adresování datové sběrnice na ovládacím modulu BML.
- Ovládací modul BML zatlačte podle náčrtu do modulu.
- Opět zapněte hlavní napájení modulu.

**Nastavení rozhraní
datové sběrnice**

Ovládací modul BML je u výrobce nastaven tak, že všechny komponenty připojené k ventilaci je možno ovládat z tohoto ovládacího modulu.

Adresa ovládacího modulu BML vždy musí být nastavena na hodnotu 1.

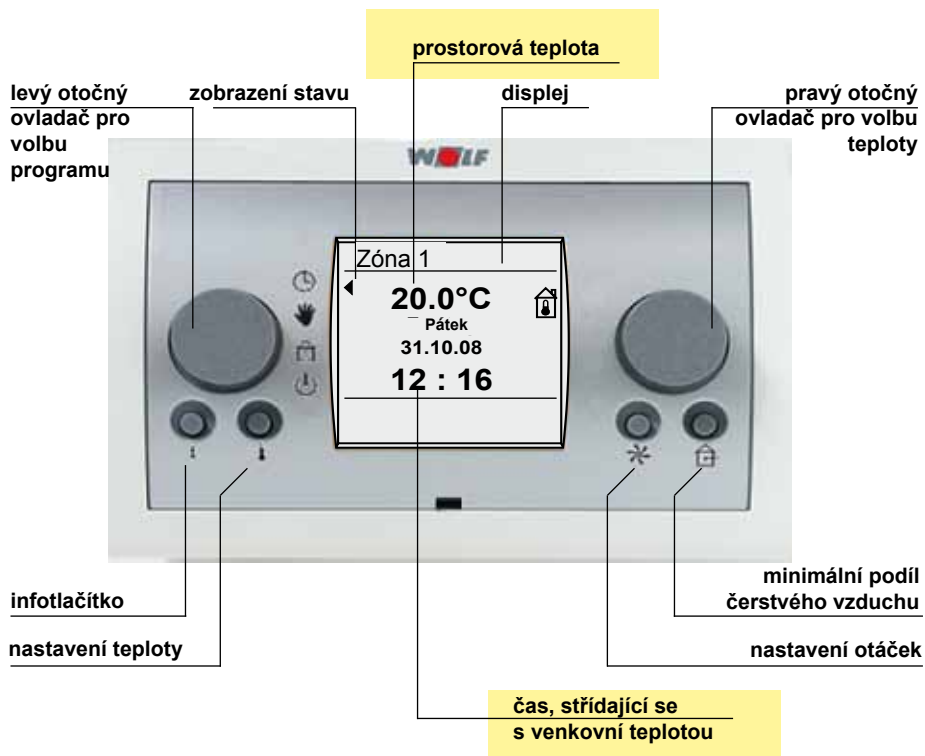
Nastavení ostatních minispínačů (DIP) se nesmí měnit. Tyto spínače nemají na regulaci žádný vliv.



Dip 1-4

Pozor

Neměňte výchozí nastavení od výrobce!



Pozor

Pokud chcete nastavit otáčky, teplotu, podíl čerstvého vzduchu, typ provozu apod., musíte nejdříve vybrat zónu, u které se budou dané hodnoty měnit.

**Levý otočný ovladač pro výběr programu**

Tento otočný ovladač slouží k výběru programu. Ovladač se otáčí bez dorazu se zřetelnými západkami jednotlivých poloh. Navolená funkce se zobrazí šipkou na displeji.

**Pravý otočný ovladač pro výběr zóny (1 – 7)**

Tento otočný ovladač slouží k výběru zóny. Ovladač se otáčí bez dorazu se zřetelnými západkami jednotlivých poloh. Navolená zóna se zobrazí textem na displeji (max. 7 zón – např. hala 1). Text lze upravit.

např. Zóna 1 restaurace
Zóna 2 kuchyně
Popis – viz Servisní úroveň

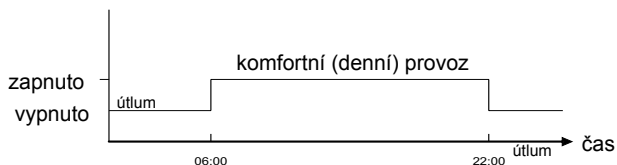
Pravým otočným ovladačem se navíc provádí veškeré programování. Otáčením ovladače je možno nastavit vybraný program. Programovací krok se potvrzuje stisknutím pravého otočného ovladače.

Výběr programu

Otáčením levého otočného ovladače je možno vybírat mezi dále uvedenými programy. Šipka na pravém okraji displeje se přitom pohybuje a ukazuje na zvolený program.

**Automatický provoz**

Vytápěcí provoz podle časového spínacího programu. Čerpadlo otopného okruhu, kotel a ventilátor se zapínají podle potřeby. Pokud časový program zařízení vypne, lze zvolit typ provozu podle náčrtu.



Program útlumového provozu

Výběr:

- útlumový provoz
- pomocný ohřev (nastavení od výrobce)
- pohotovostní provoz (standby)
- letní větrání



Manuální provoz

Časový program pro vytápění není aktivní. U tohoto nastavení je povolen provoz pro vytápění po celých 24 hodin. Komfortní provoz je aktivní. Otáčky lze nastavit manuálně.



Ventilační provoz

Ventilační provoz závisí na programu časového spínače. Ventilátory se zapnou, otáčky ventilátorů lze nastavit manuálně. Tím se během teplých měsíců zajistí větrání v místnosti. Kotel a čerpadlo otopného okruhu jsou vypnuté. Klapky přívodu venkovního vzduchu u zařízení LM2 se otevřou, směšovací klapky fungují podle nastavených hodnot. Pokud teplota venkovního vzduchu klesne pod 7 °C, ventilační provoz se zablokuje.
(Nutný snímač venkovní teploty.)



Pohotovostní provoz (standby)

Ventilátor, čerpadlo otopného okruhu a hořák jsou vypnuté. Protimrazová ochrana, protimrazová prostorová ochrana, zapínání čerpadel otopného okruhu v závislosti na venkovní teplotě a ochrana v klidovém stavu jsou aktivní.



1

Infotlačítko

Pozor: Pokud je k dispozici více zón (max. 7), je třeba předem nastavit, pro kterou zónu budou informace zobrazovány.

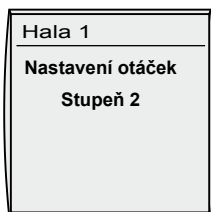
Pomocí infotlačítka je možno zobrazit všechny skutečné hodnoty teploty, i ostatní hodnoty týkající se zařízení. Otáčením pravého otočného ovladače se zobrazují následující hodnoty.

Vysvětlení viz kapitola **Zobrazení na displeji!**

**Tlačítko Nastavení teploty****Pozor:**

Pokud chcete nastavit teplotu, musíte nejdříve vybrat zónu, u které se bude tato hodnota měnit.

Pokud stisknete tlačítko, můžete rychle upravit požadovanou teplotu v místnosti (teplotu přiváděného/odváděného vzduchu). Otáčením pravého otočného ovladače je možno požadovanou teplotu zvýšit o max. 4 K nebo snížit o max. 4 K. Pruh na displeji se posouvá podle směru otáčení doleva nebo doprava. Upravenou hodnotu potvrďte stisknutím pravého otočného ovladače.

**Tlačítko Nastavení otáček****Pozor:**

Pokud chcete nastavit otáčky, musíte nejdříve vybrat zónu, u které se bude tato hodnota měnit.

Po stisknutí tlačítka se zobrazí skutečný počet otáček. Otáčením pravého otočného ovladače můžete změnit otáčky ze stupně 1 na stupeň 2 a obráceně (LM1).

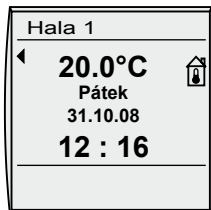
Pokud používáte modul LM2, lze otáčky měnit v rozsahu 0 až 100 %. Upravenou hodnotu potvrďte stisknutím pravého otočného ovladače.

**Tlačítko Minimální podíl čerstvého vzduchu****Pozor:**

Pokud chcete nastavit podíl čerstvého vzduchu, musíte nejdříve vybrat zónu, u které se bude tato hodnota měnit.

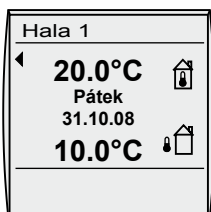
Po stisknutí tlačítka se zobrazí skutečný podíl čerstvého vzduchu. Otáčením pravého otočného ovladače můžete nastavit podíl čerstvého vzduchu v rozsahu 0 až 100 %. Upravenou hodnotu potvrďte stisknutím pravého otočného ovladače.

(Toto nastavení je k dispozici pouze v konfiguraci se směšovacími klapkami.)



Prostorová teplota, teplota přiváděného vzduchu a teplota odváděného vzduchu

Na displeji se v závislosti na zapojených snímačích teploty zobrazují následující hodnoty:
 pouze snímač teploty přiváděného vzduchu (indikace teploty přiváděného vzduchu)
 pouze snímač prostorové teploty (indikace prostorové teploty)
 snímač teploty přiváděného vzduchu + snímač prostorové teploty (indikace prostorové teploty)
 snímač teploty přiváděného vzduchu + snímač teploty odváděného vzduchu (indikace teploty odváděného vzduchu)



Systémový čas a venkovní teplota

Střídavě se zobrazují hodnoty systémového času a venkovní teploty (je-li připojen snímač venkovní teploty).

Den v týdnu/datum

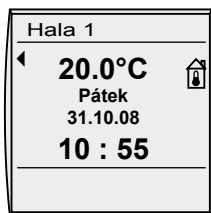
Zobrazuje se aktuálně nastavený den v týdnu a datum.



Zobrazení stavu

Pomocí symbolů se zobrazuje momentální provozní stav ventilace.

- hodiny = provoz vytápění/chlazení s časovým programem
- ruka = provoz vytápění/chlazení bez časového programu
- domeček = ventilační provoz (letní provoz) s časovým programem
- standby = provoz vytápění/chlazení vypnutý, protimrazová ochrana aktivní



Zobrazení aktuální zóny (hala 1)

Pokud je připojeno několik zón (max. 7), je možno pravým otočným ovladačem zvolit odpovídající zónu.

Přehled



Stisknutím pravého otočného ovladače je možno přejít na 2. úroveň ovládání, ve které je možno otáčením pravého otočného ovladače ve smyslu otáčení hodinových ručiček volit mezi úrovněmi nabídky zobrazenými v přehledu. Po výběru parametru stiskněte pravý otočný ovladač ještě jednou. Tím se dostanete do menu. Stisknutím infotlačítka se lze vrátit zpět do standardního zobrazení bez ohledu na to, ve které nabídce se právě nacházíte. Do standardního zobrazení se vrátíte automaticky i tehdy, když déle než jednu minutu neprovedete žádné nastavení.

Údaje

Lze zobrazit všechny dostupné skutečné i požadované teploty, druh provozu, jakož i ostatní hodnoty zařízení.

Podrobné informace najdete v kapitole **Údaje**.

Potvrzení poruchových hlášení

V této části nabídky se potvrzují hlášení o poruchách. Podrobné informace najdete v kapitole **Potvrzení poruchových hlášení**.

Základní nastavení

Nastavení nejdůležitějších parametrů větracího zařízení jako systémový čas, datum, teplota v místnosti, teplota v noci, minimální teplota přiváděného vzduchu, topení/chlazení, teplota pomocného topení, snížení teploty během noci, větrání během noci a regulace chlazení podle potřeby.

Možnosti nastavení a vysvětlení jednotlivých parametrů najdete v kapitole **Základní nastavení**.

Časové programy

Změna časových spínacích programů pro vytápění a chlazení. Možnosti nastavení a změny jednotlivých časových spínacích programů najdete v kapitole **Časové programy**.

Program pro nepřítomnost

Je možné nastavit 5 různých programů pro nepřítomnost. Program pro nepřítomnost je nadřazen normálnímu časovému programu. Po ukončení Programu pro nepřítomnost se zařízení automaticky vrátí k dříve nastavenému časovému programu!

Servis

Nastavení servisních parametrů větracího zařízení. Možnosti nastavení a vysvětlení jednotlivých parametrů najdete v kapitole **Servis**.

Zpět na standardní zobrazení.

Pozor

V případě nabídky pro Údaje a Potvrzení poruchových hlášení se vždy musí nejdříve zvolit příslušná zóna.

Údaje



Ke vstupu do 2. úrovně ovládání stiskněte pravý otočný ovladač. Otáčením pravého otočného ovladače ve směru otáčení hodinových ručiček vyberte úroveň nabídky Údaje a opětovným stisknutím pravého otočného ovladače tento výběr potvrďte. Otáčením pravého otočného ovladače se postupně zobrazují následující hodnoty.

Pokud chcete upravit konkrétní nastavení, musíte nejdříve vybrat příslušnou zónu.

1	Druh provozu	<ul style="list-style-type: none"> Požární signalizace Regulace protimrazové ochrany Porucha zóny Ochrana před zamrznutím prostoru Externí ZAP/VYP Předeřhev Test filtru Pohotovostní (standby) provoz Letní větrání Omezení přívodu vzduchu Nabídka chlazení Noční větrání Dosažení teploty v prostoru Vypnutá venkovní teplota Provoz regulace
2	Aktuální program	
3	Skutečná prostorová teplota	
4	Požadovaná prostorová teplota topení/ chlazení	
5	Venkovní teplota	
6	Skutečná teplota přiváděného vzduchu	
7	Požadovaná teplota přiváděného vzduchu	
8	Teplota u stropu nebo teplota namrzání	
9	Podíl čerstvého vzduchu	
10	Otáčky motoru	
11	Regulační signál pro vytápění nebo chlazení	
12	Čerpadlo – vytápění nebo chlazení	
13	Požadavek na hořák	
14	Rekuperace tepla	
15	Konfigurace	
16	Verze softwaru LM... (zařízení 1) Verze softwaru LM... (zařízení 2)	

Nepřipojené snímače jsou přeskočeny, protože zobrazit je možno pouze hodnoty, které jsou k dispozici.

Potvrzení poruchových hlášení



Ke vstupu do 2. úrovně ovládání stiskněte pravý otočný ovladač. Otáčením pravého otočného ovladače ve směru otáčení hodinových ručiček vyberte úroveň nabídky Potvrzení chybových hlášení a opětovným stisknutím pravého otočného ovladače tento výběr potvrďte.

Po potvrzení se opět nastaví základní zobrazení.

Je-li k dispozici více zón, musí se poruchová hlášení potvrdit pro každou zónu zvlášť.

Nejdříve zvolte zónu. Potom pro danou zónu potvrďte poruchová hlášení.

Přehled parametrů základních nastavení

(nastavení a funkce jsou uvedeny na následujících stranách)

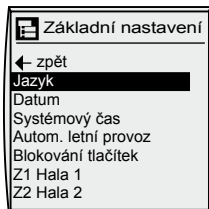


Pozor:

Konkrétní parametry jsou v nabídce k dispozici podle toho, jaký modul je připojen (LM1 nebo LM2).

V tabulce uvádíme všechny nabídky, které jsou k dispozici.

Parametr	Rozsah nastavení	Nastavení od výrobce	Individuální nastavení
Jazyk		němčina	
Datum	--.--		
Systémový čas	0 až 24 hod		
Automatický letní čas	aut./vyp.	aut.	
Blokování tlačítek	zap./vyp.	vyp.	
Z1 Zóna 1... Z7 Zóna 7			
Komfortní (denní) teplota	5°C – 50°C	20°C	
Útlumová (úsporná) teplota vytápění/chlazení	5°C – 30°C	16°C	
Pohotovostní teplota vytápění/chlazení	5°C – 30°C	12°C	
Nastavení otáček	1-2/0-100%	2/80%	
Program úsporného provozu	útlumový provoz pohotovost. provoz standby letní větrání	pohotovostní provoz	
Omezení minimální teploty přiváděného vzduchu	5°C – 30°C	16°C	
Podíl směšovaného vzduchu	0 – 100%	40%	
Nabídka chlazení	zap./vyp.	zap.	
Aktivované noční větrání	zap./vyp.	zap.	
Podíl čerstvého vzduchu	0 – 100%	40%	

Jazyk

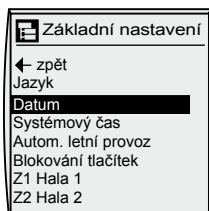
Nastavení od výrobce: němčina
Rozsah nastavení: němčina
angličtina

Ke vstupu do 2. úrovně ovládání stiskněte pravý otočný ovladač. Otáčením pravého otočného ovladače ve směru otáčení hodinových ručiček vyberte úroveň nabídky Základní nastavení a opětovným stisknutím pravého otočného ovladače tento výběr potvrďte.

Dalším otočením ve směru hodinových ručiček vyberte parametr Jazyk a potvrďte ho.

Jazyk vyberte otáčením pravého otočného ovladače a nastavení potvrďte.

Zadávání lze přerušit stisknutím tlačítka ventilátoru.

Datum

Ke vstupu do 2. úrovně ovládání stiskněte pravý otočný ovladač.

Otáčením pravého otočného ovladače ve směru otáčení hodinových ručiček vyberte úroveň nabídky Základní nastavení a opětovným stisknutím pravého otočného ovladače tento výběr potvrďte.

Dalším otočením ve směru hodinových ručiček vyberte parametr Datum a potvrďte ho.

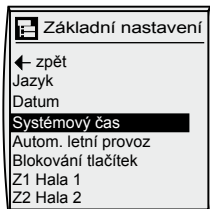
Datum vyberte otáčením pravého otočného ovladače.

Postupně zadejte den, měsíc a rok. Každé z nastavení potvrďte stisknutím pravého otočného ovladače.

Zadávání lze přerušit stisknutím tlačítka ventilátoru.

Pokud zůstane regulace déle než 48 hodin bez elektrického napětí, je nutné nově nastavit údaj data.

Pokud je zapojen modul rádiových hodin, zobrazuje se datum automaticky, není možno jej měnit.

Systemový čas

Ke vstupu do 2. úrovně ovládání stiskněte pravý otočný ovladač. Otáčením pravého otočného ovladače ve směru otáčení hodinových ručiček vyberte úroveň nabídky Základní nastavení a opětovným stisknutím pravého otočného ovladače tento výběr potvrďte.

Dalším otočením ve směru hodinových ručiček vyberte parametr Systemový čas a nastavení potvrďte.

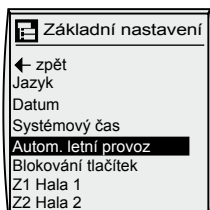
Systemový čas vyberte otáčením pravého otočného ovladače.

Postupně zadejte hodiny, minuty a sekundy. Každé z nastavení potvrďte stisknutím pravého otočného ovladače.

Zadávání lze přerušit stisknutím tlačítka ventilátoru.

Pokud zůstane regulace déle než 48 hodin bez elektrického napětí, je nutné nově nastavit údaj data.

Pokud je zapojen modul rádiových hodin, zobrazuje se datum automaticky, není možno jej měnit.

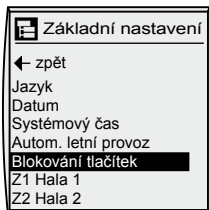
Automatický letní čas

Otáčením pravého otočného ovladače ve směru otáčení hodinových ručiček vyberte úroveň nabídky Automatický letní čas a opětovným stisknutím pravého otočného ovladače tento výběr potvrďte.

Automatický letní čas vypněte dalším otočením pravého otočného ovladače. Změnu nastavení potvrďte.

Nastavení od výrobce: aut.
Rozsah nastavení: aut./vyp.

Blokování tlačítek



Nastavení od výrobce: vyp.
Rozsah nastavení: vyp./vyp.

Ke vstupu do 2. úrovně ovládání stiskněte pravý otočný ovladač. Otáčením pravého otočného ovladače ve směru otáčení hodinových ručiček vyberte úroveň nabídky Základní nastavení a opětovným stisknutím pravého otočného ovladače tento výběr potvrďte. Dalším otočením ve směru otáčení hodinových ručiček vyberte parametr Blokování tlačítek.

Dalším otočením ve směru hodinových ručiček parametr Blokování tlačítek aktivujete a nastavení potvrďte.

Zadávání lze přerušit stisknutím tlačítka ventilátoru.

Poznámka

Parametr Blokování tlačítek má zabránit neúmyslnému přepnutí větracího zařízení.

Když je parametr blokování tlačítek nastaven, jednu minutu po provedení posledního nastavení se automaticky aktivuje blokování tlačítek.

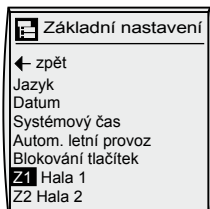
Pokud je blokování tlačítek aktivní, není možno provádět žádná nastavení ani dotazování. Po stisknutí kteréhokoli tlačítka nebo otočného ovladače se na displeji zobrazí UZAMYK TLAC.

Blokování tlačítek lze zrušit delším stisknutím (přibližně 1 sekundu) pravého otočného ovladače určeného k nastavování nebo zobrazování požadovaných/skutečných hodnot.

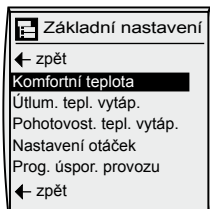
Pro trvalé odstranění blokování tlačítek je třeba parametr Blokování tlačítek opět nastavit na vypnuto.

Pozor

Funkční tlačítka zůstávají aktivní.
(nastavení otáček, nastavení podílu čerstvého vzduchu a korekce teploty)

Z1 Zóna 1**Z7 Zóna 7**

Ke vstupu do 2. úrovně ovládání stiskněte pravý otočný ovladač. Otáčením pravého otočného ovladače ve smyslu otáčení hodinových ručiček vyberte úroveň nabídky Základní nastavení a opětovným stisknutím pravého otočného ovladače tento výběr potvrďte. Dalším otočením ve smyslu otáčení hodinových ručiček vyberte parametr Z1 Zóna 1. (Jestliže systém tvoří více zón, musíte zvolit zónu, pro kterou chcete měnit hodnoty (max. 1 – 7). Stisknutím pravého otočného ovladače výběr potvrďte. Otáčením pravého otočného ovladače se postupně zobrazují následující hodnoty pro zvolenou zónu.)

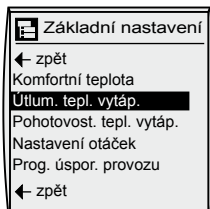
Komfortní (denní) teplota

Pravým otočným ovladačem vyberte Komfortní (denní) teplotu a výběr potvrďte.

Dalším otočením vyberte požadovanou teplotu a nastavení potvrďte.

Nastavení od výrobce: 20 °C

Rozsah nastavení: 5 – 50 °C

**Útlumová (úsporná) teplota
Vytápění/chlazení**

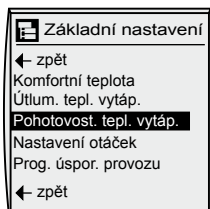
Pravým otočným ovladačem vyberte Útlumovou teplotu a výběr potvrďte.

Dalším otočením vyberte požadovanou útlumovou teplotu a nastavení potvrďte.

Pokud konfigurace umožňuje nastavit zvlášť vytápění a chlazení, možno útlumovou teplotu chlazení nastavit zvlášť.

Nastavení od výrobce: 16 °C

Rozsah nastavení: 5 – 30 °C

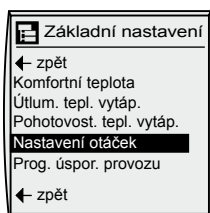
**Pohotovostní teplota
Vytápění/chlazení**

Nastavení od výrobce: 12 °C
Rozsah nastavení: 5 – 30 °C

Pravým otočným ovladačem vyberte Pohotovostní teplotu a výběr potvrďte.

Dalším otočením vyberte požadovanou pohotovostní teplotu a nastavení potvrďte.

Pokud konfigurace umožňuje nastavit jenom chlazení, možno pohotovostní teplotu chlazení nastavit zvlášť.

Nastavení otáček


Nastavení od výrobce: 20 °C
Rozsah nastavení: 5 – 50 °C

Pravým otočným ovladačem vyberte Nastavení otáček a výběr potvrďte. Dalším otočením vyberte požadovaný stupeň 1 nebo 2 (0 až 100 %) a nastavení potvrďte.

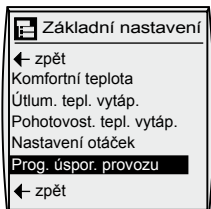
Funkce:

Zvolené otáčky platí pro komfortní provoz, pohotovostní provoz, letní větrání a noční větrání.

U navolené regulace se směšovačem a při vypnuté regulaci otáček závislé na teplotě.

Otáčky mohou být nastavovány také ručně tlačítkem  .

Program úsporného provozu



Nastavení od výrobce: pohotovostní provoz
 Rozsah nastavení: pohotovostní provoz
 útlumový provoz
 standby
 letní větrání

Pravým otočným ovladačem vyberte Program úsporného provozu a výběr potvrďte. Dalším otočením vyberte požadovaný druh provozu:

- pohotovostní provoz
- útlumový (úsporný) provoz
- standby
- letní větrání

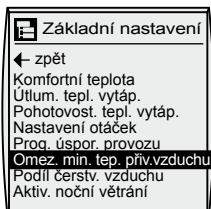
Pokud časový program zařízení vypne, lze zvolit výše uvedené provozní režimy.

Funkce pohotovostního provozu:

Pokud časový program zařízení vypne, aktivuje se pohotovostní provoz (nastavení od výrobce). Jakmile teplota v místnosti klesne pod nastavenou teplotu, zapne se ventilátor, čerpadlo otopného okruhu a kotel a běží do doby, než teplota stoupne na nastavenou hodnotu (+/- 1 K).

Pohotovostní provoz = energeticky úsporný provoz: Ventilátor se spouští pouze v případě, kdy je teplota nižší než nastavená hodnota.

Omezení minimální teploty přiváděného vzduchu



Nastavení od výrobce: 16 K
 Rozsah nastavení: 5 – 30 K

Pravým otočným ovladačem vyberte Omezení minimální teploty přiváděného vzduchu – vytápění a výběr potvrďte. Dalším otočením vyberte požadované omezení minimální teploty přiváděného vzduchu – vytápění a nastavení potvrďte.

Nastavená teplota platí pro vytápění nebo chlazení.

Funkce:

Teplota nasávaného vzduchu, přiváděného do místnosti, nesmí být nikdy nižší než stanovená hodnota. Jakmile teplota klesne pod nastavenou hodnotu, zapne se čerpadlo otopného okruhu, hořák a směšovač otopného okruhu.

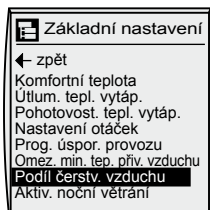
U konfigurace chlazení se odpojí čerpadlo chladicího okruhu, chladicí zařízení a směšovač okruhu chlazení.

Ventilátor zůstává v chodu.

Pozor

Požadovaná teplota (komfortní teplota, útlumová teplota) se nesmí nastavit na hodnotu menší než je minimální teplota.

Podíl čerstvého vzduchu



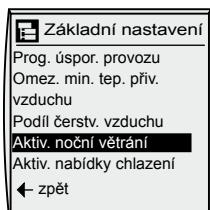
Pravým otočným ovladačem vyberte Podíl čerstvého vzduchu a výběr potvrďte. Dalším otočením vyberte požadovaný podíl čerstvého vzduchu a nastavení potvrďte.

Pokud nastavíte podíl 40 %, zařízení použije v systému směšovací klapky 40 % venkovního vzduchu a 60 % cirkulujícího vzduchu.



Nastavení od výrobce: 40 %
 Rozsah nastavení: 0 – 100 %

Aktivované noční větrání



Pravým otočným ovladačem vyberte Aktivované noční větrání a výběr potvrďte. Dalším otočením vyberte požadovaný regulační režim (zap./vyp.) a nastavení potvrďte.

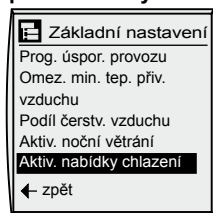
Funkce:

Pomocí této funkce se místnost v létě chladí ve stanovených intervalech chladnějším venkovním vzduchem. Jakmile teplota stoupne nad stanovenou hodnotu, zařízení se zapne a běží do doby, než dosáhne požadované teploty. Podrobný popis najdete v kapitole Doplňkové funkce.

Nastavení od výrobce: vypnuto
 Rozsah nastavení: vyp./zap.

Režim je funkční pouze v pohotovostním provozu.

Tato funkce vyžaduje snímač venkovní teploty a snímač prostorové teploty.

Regulace chlazení podle nabídky

Nastavení od výrobce: vyp.
Rozsah nastavení: vyp./zap.

Pravým otočným ovladačem vyberte Regulaci chlazení podle nabídky a výběr potvrďte. Dalším otočením vyberte požadovaný regulační režim (zap./vyp.) a nastavení potvrďte.

Funkce:

Pomocí této funkce se místnost chladí tak, aby byly dosaženy optimální provozní náklady.

Jakmile teplota v místnosti stoupne nad nastavenou hodnotu a venkovní teplota je o 2 K nižší než teplota v místnosti, postupně se vysunou klapky venkovního vzduchu.

Podrobný popis najdete v kapitole Doplňkové funkce.

Tato funkce vyžaduje snímač venkovní teploty a systém směšovacích klapek.

Časový program



Ke vstupu do 2. úrovně ovládání stiskněte pravý otočný ovladač.

Otáčením pravého otočného ovladače ve smyslu otáčení hodinových ručiček vyberte úroveň nabídky Časový program a opětovným stisknutím pravého otočného ovladače tento výběr potvrďte.

Navolte zónu, pro kterou chcete naprogramovat spínací časy, a stisknutím pravého otočného ovladače výběr potvrďte.

Navolte den, pro který chcete naprogramovat spínací časy, a stisknutím pravého otočného ovladače výběr potvrďte.

Dobu spuštění nastavte otáčením pravého otočného ovladače a nastavení potvrďte.

Spínací čas nastavte otáčením otočného ovladače a nastavení potvrďte.

Analogicky nastavte dobu ukončení.

Dalším otáčením pravého otočného ovladače můžete podle výše uvedeného postupu naprogramovat spínací časy 2 – 8.

Jakmile pro zvolený den nastavíte všechny spínací časy, můžete se vrátit zpět k standardnímu zobrazení.



Dalším otáčením pravého otočného ovladače vyberte Den kopírovat a stisknutím pravého otočného ovladače výběr potvrďte.

Zařízení se automaticky přepne do režimu kopírování.

Na displeji se zobrazí parametr Den v týdnu.

Pravým otočným ovladačem naprogramujte den v týdnu a výběr potvrďte.

Na displeji se zobrazí požadovaný den v týdnu.

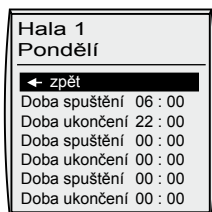
Navolte den nebo blok, do kterého se mají zkopírovat časy spínání, a stisknutím pravého otočného ovladače výběr potvrďte.

Výběr pro kopírování: Po, Út, St, Čt, Pá, So, Ne

Po – Čt

Po – Pá

So – Ne



Pokud nejsou zadány žádné spínací časy, znamená to, že je zařízení vypnuté (Pohotovostní provoz aktivuje).

Den v týdnu začíná v 00.00 a končí v 23.59.

Program časového spínání – nastavení od výrobce pro zóny 1 až 7

Zóna 1 – 7	Pondělí		Úterý		Středa		Čtvrtek		Pátek		Sobota		Neděle	
	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.
Spínací čas 1	6:00	22:00	6:00	22:00	6:00	22:00	6:00	22:00	6:00	22:00	6:00	22:00	6:00	22:00
Spínací čas 2														
Spínací čas 3														
Spínací čas 4														
Spínací čas 5														
Spínací čas 6														
Spínací čas 7														
Spínací čas 8														

Zde vyplňte individuálně nastavené hodnoty

Zóna 1	Pondělí		Úterý		Středa		Čtvrtek		Pátek		Sobota		Neděle	
	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.
Spínací čas 1														
Spínací čas 2														
Spínací čas 3														
Spínací čas 4														
Spínací čas 5														
Spínací čas 6														
Spínací čas 7														
Spínací čas 8														

Zóna 2	Pondělí		Úterý		Středa		Čtvrtek		Pátek		Sobota		Neděle	
	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.
Spínací čas 1														
Spínací čas 2														
Spínací čas 3														
Spínací čas 4														
Spínací čas 5														
Spínací čas 6														
Spínací čas 7														
Spínací čas 8														

Zóna 3	Pondělí		Úterý		Středa		Čtvrtek		Pátek		Sobota		Neděle	
	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.
Spínací čas 1														
Spínací čas 2														
Spínací čas 3														
Spínací čas 4														
Spínací čas 5														
Spínací čas 6														
Spínací čas 7														
Spínací čas 8														

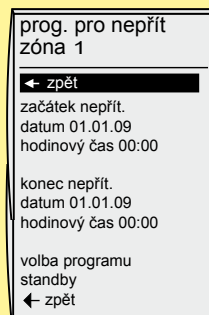
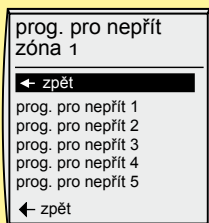
Zóna 4	Pondělí		Úterý		Středa		Čtvrtek		Pátek		Sobota		Neděle	
	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.
Spínací čas 1														
Spínací čas 2														
Spínací čas 3														
Spínací čas 4														
Spínací čas 5														
Spínací čas 6														
Spínací čas 7														
Spínací čas 8														

Zóna 5	Pondělí		Úterý		Středa		Čtvrtek		Pátek		Sobota		Neděle	
	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.
Spínací čas 1														
Spínací čas 2														
Spínací čas 3														
Spínací čas 4														
Spínací čas 5														
Spínací čas 6														
Spínací čas 7														
Spínací čas 8														

Zóna 6	Pondělí		Úterý		Středa		Čtvrtek		Pátek		Sobota		Neděle	
	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.
Spínací čas 1														
Spínací čas 2														
Spínací čas 3														
Spínací čas 4														
Spínací čas 5														
Spínací čas 6														
Spínací čas 7														
Spínací čas 8														

Zóna 7	Pondělí		Úterý		Středa		Čtvrtek		Pátek		Sobota		Neděle	
	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.
Spínací čas 1														
Spínací čas 2														
Spínací čas 3														
Spínací čas 4														
Spínací čas 5														
Spínací čas 6														
Spínací čas 7														
Spínací čas 8														

Program pro nepřítomnost



Pro dosažení 2. úrovně ovládání stiskněte pravý otočný ovladač.

Otáčením pravého ovladače ve směru hodinových ručiček vyberte úroveň nabídky Program pro nepřítomnost a volbu potvrďte opětovným stisknutím pravého otočného ovladače.

Vyberte zónu, pro kterou má být nastaven Program pro nepřítomnost, a potvrďte ji stisknutím otočného ovladače.

Z nabídky programů pro nepřítomnost 1 – 5 si zvolte ten, u kterého vám vyhovují nastavené časy, které by měly být naprogramovány. Volbu potvrďte opětovným stisknutím pravého otočného ovladače.

Otáčením pravého otočného ovladače nastavte datum zahájení programu a potvrďte jej.

Požadované datum otáčením otočného ovladače nastavte a nakonec jej potvrďte.

Stejně postupujte při nastavování času.

Nakonec nastavte datum a čas konce doby vaší nepřítomnosti.

Pak vyberte položku Pohotovostního (standby) provozu a potvrďte ji.

Dále je možná následující volba položek menu:

- standby (nastaveno od výrobce),
- nouzový provoz,
- úsporný provoz,
- denní provoz,
- letní větrání.

Stejný postup zvolte pro nastavení Programu pro nepřítomnost 2 – 5.

Kód ke vstupu do servisní úrovně

Ke vstupu do 2. úrovně ovládání stlačte pravý otočný ovladač. Otočením pravého otočného ovladače ve směru otáčení hodinových ručiček zvolte úroveň nabídky „Servis“ a dalším stlačením pravého otočného ovladače tento výběr potvrďte.

Otočením pravého otočného ovladače zadejte 1 a nastavení potvrďte. Tento postup proveďte ještě třikrát (kód: 1111).

Po nastavení kódu se dostanete na úroveň ovládání určené pro servis.

Přehled 3. úrovně ovládání (nabídka)

Nastavení parametrů zařízení pro regulaci větrání.

Možnosti nastavení a podrobné informace k jednotlivým parametrům najdete v kapitole **3. úroveň ovládání – Zařízení**. Parametry zařízení platí pro celý systém (všechny zóny).



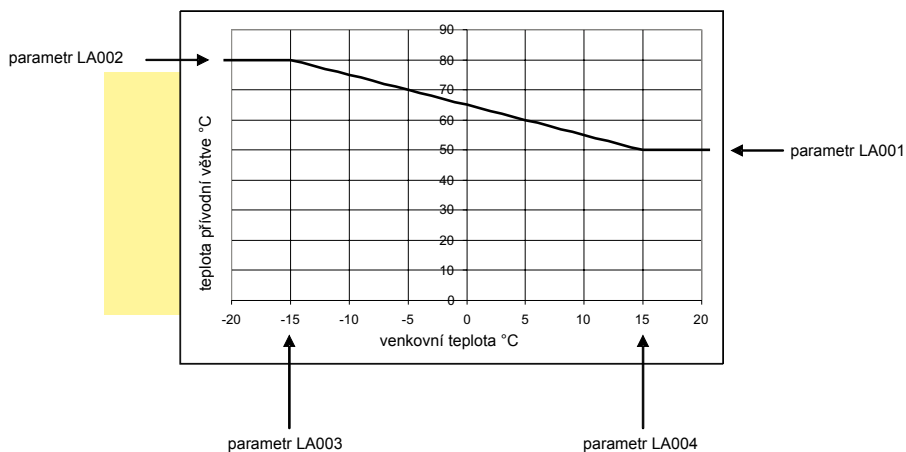
Pomocí ovládacího modulu BML lze nastavit parametry větracího zařízení (např. program přehřevu, dobu chodu čerpadla apod.). U jednotlivých modulů (LM1/LM2) se parametry mohou lišit. Možnosti nastavení a podrobné informace k jednotlivým parametrům najdete v kapitole **3. úroveň ovládání – Servis**. Po výběru a potvrzení zóny se ze systému regulace větrání načtou data. Po cca. 5 sekundách se tato data zobrazí na displeji. Pokud je daný parametr v systému regulace nastaven, zobrazí se na displeji aktuální nastavení, které lze posléze změnit.

WOLF 3. úroveň ovládání – Servis – Parametry zařízení

Regulace teploty kotle v závislosti na venkovní teplotě – požadavek z modulu LM 1/2 na kotel přes datovou sběrnici.

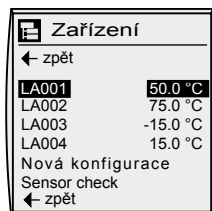
Přehled parametrů zařízení – servisní nabídka
(nastavení a funkce jsou uvedeny na následujících stranách)

Parametr		Rozsah nastavení	Nastavení od výrobce
LA001	minimální požadovaná teplota kotle	40 – 90 °C	50 °C
LA002	maximální požadovaná teplota kotle	50 – 90 °C	80 °C
IA003	minimální venkovní teplota	-30 – +15 °C	-15 °C
IA004	maximální venkovní teplota	+10 – 40 °C	15 °C
Nová konfigurace			



Minimální požadovaná teplota kotle

Parametr LA001



Nastavení od výrobce: 50 %
Rozsah nastavení: 40 – 90 %

Pomocí pravého otočného ovladače zvolte na úrovni obsluhy Servis (po zadání kódu) parametr zařízení LA001 – Minimální požadovaná teplota kotle.

Parametr Minimální požadovaná teplota kotle lze změnit stisknutím pravého otočného ovladače. Poté, co jste nastavili parametr Minimální požadovaná teplota kotle, je třeba opětovným stisknutím pravého otočného ovladače toto nastavení potvrdit. Zadávaní lze přerušit stisknutím tlačítka ventilátoru.

Funkce:

Pokud větrací/klimatizační zařízení vyšle požadavek na teplo, systém předá přes datovou sběrnici do kotle nastavenou minimální požadovanou teplotu kotle.

Regulace probíhá průběžně mezi nastavenou minimální a maximální požadovanou teplotou kotle v závislosti na venkovní teplotě.

V případě požadavku kotle přes bezpotenciálový kontakt systém nereaguje.

Maximální požadovaná teplota kotle

Parametr LA002



Nastavení od výrobce: 80 %
Rozsah nastavení: 50 – 90 %

Pomocí pravého otočného ovladače zvolte na úrovni obsluhy Servis (po zadání kódu) parametr zařízení LA002 – Maximální požadovaná teplota kotle.

Parametr Maximální požadovaná teplota kotle lze změnit stisknutím pravého otočného ovladače. Poté, co jste nastavili parametr Maximální požadovaná teplota kotle, je třeba opětovným stisknutím pravého otočného ovladače toto nastavení potvrdit. Zadávaní lze přerušit stisknutím tlačítka ventilátoru.

Funkce:

Pokud větrací zařízení vyšle požadavek na teplo, systém předá přes datovou sběrnici do kotle nastavenou maximální požadovanou teplotu kotle.

Regulace probíhá průběžně mezi nastavenou minimální a maximální požadovanou teplotou kotle v závislosti na venkovní teplotě.

V případě požadavku kotle přes bezpotenciálový kontakt systém nereaguje.

Minimální venkovní teplota

Parametr LA003



Nastavení od výrobce: -15 °C
Rozsah nastavení: -30 – +15 °C

Pomocí pravého otočného ovladače zvolte na úrovni obsluhy Servis (po zadání kódu) parametr zařízení LA003 – Minimální mez použití.

Parametr lze změnit stisknutím pravého otočného ovladače. Poté, co jste nastavili parametr Minimální mez použití, je třeba opětovným stisknutím pravého otočného ovladače toto nastavení potvrdit.

Zadávání lze přerušit stisknutím tlačítka ventilátoru.

Funkce:

Pokud větrací zařízení vyše požadavek na teplo, systém předá přes datovou sběrnici do kotle nastavenou minimální mez použití. Regulace probíhá průběžně mezi nastavenou minimální a maximální mezní teplotou v závislosti na venkovní teplotě.

V případě požadavku kotle přes bezpotenciálový kontakt systém nereaguje.

Maximální venkovní teplota

Parametr LA004



Nastavení od výrobce: 15 °C
Rozsah nastavení: 10 – +40 °C

Pomocí pravého otočného ovladače zvolte na úrovni obsluhy Servis (po zadání kódu) parametr zařízení LA004 – Maximální mez použití.

Parametr lze změnit stisknutím pravého otočného ovladače. Poté, co jste nastavili parametr Maximální mez použití, je třeba opětovným stisknutím pravého otočného ovladače toto nastavení potvrdit.

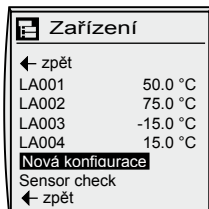
Zadávání lze přerušit stisknutím tlačítka ventilátoru.

Funkce:

Pokud větrací zařízení vyše požadavek na teplo, systém předá přes datovou sběrnici do kotle nastavenou maximální mez použití. Regulace probíhá průběžně mezi nastavenou minimální a maximální mezní teplotou v závislosti na venkovní teplotě.

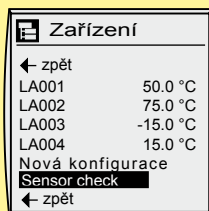
V případě požadavku kotle přes bezpotenciálový kontakt systém nereaguje.

Nová konfigurace



Pokud se ze systému odstraní moduly nebo pokud se do systému přidají nové moduly, musí se nově nastavit konfigurace. V případě změny konfigurace je rovněž nutná nová konfigurace.

Kontrola snímače



Je-li snímač teploty vyjmut ze zařízení nebo je dodatečně instalován nový snímač, musí být vždy nejprve provedena detekce tohoto snímače.

Po volbě Detekce snímače a potvrzení výběru je rozpoznání snímače ukončeno.

Název zóny



Do položky Název zóny můžete zadat libovolný text, např. Restaurace.

Pomocí pravého otočného ovladače zvolte na úrovni obsluhy Servis (po zadání kódu) požadovanou zónu (zóna 1 až 7) a nastavení potvrďte.

Zvolte a potvrďte parametr Název zóny.

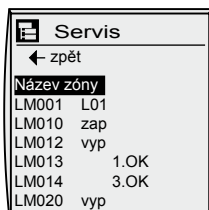
Pomocí pravého otočného ovladače zadejte znaky (písmena, čísla, speciální symboly apod.).

Zadané znaky potvrďte stisknutím pravého otočného ovladače.

Následně můžete zadávat další znaky.

Maximálně lze zadat 16 znaků.

Parametr Větrací zařízení



Nastavení lze změnit u LM001 až LM204.

Viz Přehled parametrů větracích zařízení.

Test relé



V této nabídce lze aktivovat výstupy jednotlivých modulů.

Pomocí pravého otočného ovladače zvolte na úrovni obsluhy Servis (po zadání kódu) požadovanou zónu (zóna 1 až 7) a nastavení potvrďte. Zvolte a potvrďte parametr Test relé.

Pomocí pravého otočného ovladače zadejte nastavení (viz dole) a nastavení potvrďte stisknutím pravého otočného ovladače.

- relé čerpadla
- relé požadavku (kotel)
- relé ventilátoru – hvězda
- relé ventilátoru – trojúhelník
- relé – otevřená klapka
- relé – zavřená klapka
- aktivace frekvenčního měniče
- analogový výstup Y1
- analogový výstup Y2
- analogový výstup Y3
- analogový výstup T1/T2

Jednotlivé výstupy můžete postupně aktivovat.

Jakmile nabídku opustíte, test relé se automaticky vypne a zařízení přejde do předchozího provozního režimu.

Resetování zóny



V této nabídce lze všechny parametry, které jsou uloženy v modulu, resetovat na nastavení od výrobce.

Pomocí pravého otočného ovladače zvolte na úrovni obsluhy Servis (po zadání kódu) požadovanou zónu (zóna 1 až 7) a nastavení potvrďte.

Zvolte a potvrďte parametr Resetování zóny.

Na nastavení od výrobce se resetují následující hodnoty:

- parametry zóny
- časový program
- základní nastavení

Přehled parametrů větracího zařízení

(nastavení a funkce v Montážním návodu modulů LM1 popřípadě LM2)

Parametr		Rozsah nastavení	Nastavení od výrobce	Individuální nastavení
LM001	konfigurace	viz konfigurace – nastavení	podle modulu	
LM010	regulace otáček	zap./vyp.	zap.	
LM011	typ regulace LM2	otáčky směšovač aut.	směšovač	
LM012	automatické větrání	zap./vyp.	vyp.	
LM013	hystereze – vyp.	0 – 30 K	1 K	
LM014	hystereze – stupeň 2	1 – 3 K	3 K	
LM015	minimální počet otáček	10 % – 60 %	20 %	
LM015	minimální počet otáček	1. stupeň	1. stupeň	
LM016	maximální počet otáček	40 % – 100 %	100 %	
LM016	maximální počet otáček	2. stupeň	2. stupeň	
LM017	regulace otáček – podíl P	1 K – 20 K	4 K	
LM018	poměr otáček odváděného vzduchu k nasávanému vzduchu	50 – 150	100	
LM019	spuštění ventilátoru podle podílu čerstvého vzduchu	0 % – 100 %	40 %	
LM020	spínání zima/léto v závislosti na venkovní teplotě	zap./vyp.	vyp.	
LM021	diference – vytápění	1 K – 10 K	1 K	
LM022	diference – chlazení	1 K – 10 K	1 K	
LM023	protimrazová ochrana	zap./vyp.	zap.	
LM024	teplota protimrazové ochrany	0 °C – 30 °C	5 °C	
LM030	doběh čerpadla otopného okruhu	0 – 60 min	2 min	
LM031	trvalý chod čerpadla otopného okruhu	zap./vyp.	vyp.	
LM032	teplota protimrazové ochrany	-20 °C – +10 °C	2 °C	
LM033	minimální délka chodu hořáku	5 – 10 min.	7 min.	
LM040	doběh čerpadla chladicího okruhu	0 – 60 min	2 min	
LM041	minimální délka chodu chladicího zařízení	5 – 10 min.	7 min.	
LM050	doba předehřevu topného registru	1 – 30 min	2 min	

Parametr		Rozsah nastavení	Nastavení od výrobce	Individuální nastavení
LM051	doba blokování programu přehřevu	10 – 180 min	60 min	
LM052	program přehřevu – zap./vyp.	zap./vyp.	zap.	
LM053	venkovní teplota programu přehřevu	-20 °C – +15 °C	10 °C	
LM060	otáčky úsporného režimu	40 – 100 %	70 %	
LM080	směšovač otopného okruhu – podíl P	5 – 20	12	
LM081	doba doběhu směšovače otopného okruhu	0 – 25 min	2 min	
LM082	automatické spuštění protimrazové ochrany	zap./vyp.	zap.	
LM090	kompenzace chlazení	1K – 10 K	3 K	
LM091	směšovač chladicího okruhu – podíl P	2 – 20	12	
LM092	doba doběhu směšovače chladicího okruhu	0 – 20 min	3 min	
LM093	otáčky u nabídky chlazení	40 – 100%	100 %	
LM100	vliv kaskády	0 – 20	2	
LM101	doba doběhu kaskády	0 – 25 min	2 min	
LM102	max. mezní teplota přiváděného vzduchu	20 – 60 °C	50 °C	
LM103	typ regulace	regulace přiváděného vzduchu kaskádová regulace	kaskádová regulace	
LM110	smíšený vzduch – podíl P	5 – 20	10	
LM111	regulace čerstvého vzduchu v závislosti na venkovní teplotě	zap./vyp.	vyp.	
LM112	čerstvý vzduch – zahájení redukce	-10 °C – +30 °C	0 °C	
LM113	klapka čerstvého vzduchu – zavřeno	-20 °C – 10 °C	-10 °C	
LM114	doba předstihu pro klapky	0 – 150 s	60 s.	
LM120	regul. chlazení podle nabídky teplotní difference prostorová – venkovní teplota	1K – 10 K	2 K	
LM130	noční větrání mezní hodnota prostor. teploty	10°C – 30 °C	22 °C	

Parametr		Rozsah nastavení	Nastavení od výrobce	Individuální nastavení
LM131	noční větrání – podmínka sepnutí	2 K – 20 K	5 K	
LM132	noční větrání – minimální venkovní teplota	5 °C – 10 °C	12 °C	
LM140	letní kompenzace – povolení	zap./vyp.	zap.	
LM141	letní kompenzace – výchozí teplota	10 °C – 50 °C	25 °C	
LM142	letní kompenzace – koncová teplota	10 °C – 50 °C	30 °C	
LM143	letní kompenzace – celkové řízení	0 K – 10 K	2 K	
LM150	podíl P – rekuperace tepla	5 – 20	12	
LM151	doba doběhu rekuperace tepla	0 – 25 min	3 min	
LM170	minimální úhel akční veličiny	0 % – 100 %	0 %	
LM171	maximální úhel akční veličiny	0 % – 100 %	100 %	
LM172	žaluzie nasávání vzduchu – podíl P	5 – 20	10	
LM173	připojení LD15	0 % – 100 %	50 %	
LM180	funkce alarmu protipožárních klapek	(VYP) zařízení se vypíná (ZAP) jen ohlášení	zařízení je vypnuté	
LM190	zpoždění poruchy proudění vzduchu	5 – 600 s	60 s	
LM200	povolení kontroly filtru	zap./vyp.	vyp.	
LM201	kontrolní interval kontroly filtru	1 – 10 týdnů	1 týden	
LM202	servisní hlášení o provozních hodinách	zap./vyp.	vyp.	
LM203	provozní hodiny – ventilátor	100 – 8000	1000	
LM204	test filtru	zap./vyp.	vyp.	

Pozor

Přístupné jsou pouze parametry podle nastavené konfigurace.

Nastavení parametru



Parametr LM001

Pomocí pravého otočného ovladače tlačítka zvolte na úrovni obsluhy Servis (po zadání kódu) požadovanou zónu a nastavení potvrďte.

Parametr větracího zařízení (LM) lze změnit stisknutím a následným otočením pravého otočného ovladače. Poté, co jste nastavili parametr větracího zařízení (LM), je třeba opětovným stisknutím pravého otočného ovladače toto nastavení potvrdit.

Dostupné konfigurace závisejí na tom, jaké moduly jsou připojeny.

1 x LM1 (konfigurace L01, L02, L03, L04);

nastavení od výrobce: L01

2 x LM1 (konfigurace L21, L22, L23);

nastavení od výrobce: L21

1 x LM1 + 1 x LM2 (konfigurace L31, L32);

nastavení od výrobce: L31

Konfig.	Funkce zařízení
L01	větrací zařízení, vytápění s regulací prostorové teploty, 2stupňové řízení motoru
L02	větrací zařízení, chlazení s regulací prostorové teploty, 2stupňové řízení motoru
L03	větrací zařízení, vytápění, tepelná clona, 2stupňové řízení motoru
L04	větrací zařízení, topení, externí volba stupně, 2stupňové řízení motoru
L21	větrací zařízení, vytápění s regulací prostorové teploty, 2stupňové řízení motoru s rozšířením výkonu
L22	větrací zařízení, chlazení s regulací prostorové teploty, 2stupňové řízení motoru s rozšířením výkonu
L23	větrací zařízení, vytápění a chlazení s regulací prostorové teploty, 2stupňové řízení motoru, samostatné systémy
L31	větrací zařízení, vytápění s regulací prostorové teploty, regulace směšovače, 2stupňové řízení motoru
L32	větrací zařízení, chlazení s regulací prostorové teploty, regulace směšovače, 2stupňové řízení motoru

Pozor

Konfigurace se musí nastavit v závislosti na funkci zařízení.

Parametr LM001

1 x LM2 ; Nastavení od výrobce L11

Konfig.	Funkce zařízení
L11	větrání, vytápění, regulace směšovače, plynulé řízení motoru
L12	větrání, chlazení, regulace směšovače, plynulé řízení motoru
L13	větrání, vytápění, regulace směšovače, řízení motoru – 5stupňový přepínač
L13	větrání, vytápění, regulace směšovače, řízení otáček motoru frekvenčním měničem
K11	klimatizace, vytápění, klapky zap./vyp., řízení pomocí frekvenčního měniče nebo stupňový přepínač, přiváděný/odváděný vzduch
K12	klimatizace, chlazení, klapky zap./vyp., řízení pomocí frekvenčního měniče nebo stupňový přepínač, přiváděný/odváděný vzduch
K13	klimatizace, vytápění, plynulá regulace klapek, řízení pomocí frekvenčního měniče nebo stupňový přepínač, přiváděný/odváděný vzduch
K14	klimatizace, chlazení, plynulá regulace klapek, řízení pomocí frekvenčního měniče nebo stupňový přepínač, přiváděný/odváděný vzduch
K15	klimatizace, vytápění, rekuperace tepla (KGX/RWT) klapky zap./vyp., řízení pomocí frekvenčního měniče nebo stupňový přepínač, přiváděný/odváděný vzduch
K16	klimatizace, vytápění, rekuperace tepla (KGX/RWT) plynulá regulace klapek, řízení pomocí frekvenčního měniče nebo stupňový přepínač, přiváděný/odváděný vzduch
K17	klimatizace, vytápění, klapky zap./vyp., řízení pomocí frekvenčního měniče nebo stupňový přepínač, přiváděný vzduch
K18	klimatizace, chlazení, klapky zap./vyp., řízení pomocí frekvenčního měniče nebo stupňový přepínač, přiváděný vzduch

Pozor Konfigurace se musí nastavit v závislosti na funkci zařízení.

Master reset

Modul ML nebo BML vyjměte z nástěnného držáku. Stiskněte pravé tlačítko a modul znovu zasuňte.

Tlačítko tiskněte, dokud se na displeji neobjeví parametr Reset (resetování parametrů).

Následující hodnoty se resetují na nastavení od výrobce.

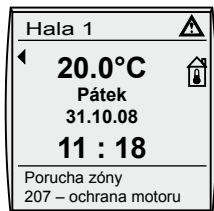
- název zóny
- jazyk
- blokování tlačítek
- automatický letní čas
- rozpoznání venkovního snímače
- parametry zařízení


Pozor


Pokud později ze systému odstraníte snímač nebo nainstalujete nový snímač, master reset musíte provést znovu.

Technické údaje

Připojovací napětí:	datová sběrnice 15 – 24 V
Příkon:	max. 3 W
Druh krytí:	nástěnný držák IP30
Rezerva chodu:	> 48 hod.
Teplota prostředí:	0....50 °C
Skladovací teplota:	-20.... +60 °C
Uchování dat:	EEPROM permanent
Rozměry	100 x 145 x 45 mm



Každá porucha zařízení se zobrazí na displeji ovládacího modulu v následujícím formátu: text, číselný poruchový kód a symbol  (např. Porucha zóny, 207 – ochrana motoru).

Č.	Porucha	Popis	Příčina
15	snímač venkovní teploty (hodnota se na displeji nezobrazí)	Regulační funkce závislé na snímačích reagujících na povětrnostní podmínky nejsou funkční (noční větrání, chlazení podle nabídky apod.).	Je poškozený snímač nebo přívodní vodič snímače.
E111 E112	poruchová hlášení při startu E111 / E112 EEPROM-Sys Syspar - Chksum	Zařízení se nespustí.	Inicializace se nezdařila. Tlačítko  3 x stiskněte.
200	požární signalizace	V závislosti na konfiguraci se zařízení vypne nebo případně jen ohlásí porucha.	Spustí se požární poplach, protipožární klapka se uzavře.
203	protimrazová ochrana	Příslušný ventilátor se vypne. Spustí se čerpadlo otopného okruhu, kotel a směšovač otopného okruhu. Klapky venkovního vzduchu se zavřou. Po odstranění poruchy se zařízení opět spustí. Poruchové hlášení se musí potvrdit.	Teplota kapiláry v protimrazovém termostatu (teplota registru čerpané horké vody klesla pod +5 K). Příliš nízká vstupní teplota.
204	snímač námrazy	Rekuperace se vypne nebo ji nelze regulovat. Analogový výstup Y3 se přepne na „0“. Regulace teploty pomocí topného ventilu funguje normálně.	Je poškozený snímač nebo přívodní vodič snímače nebo teplota klesla pod mezní hodnotu snímače.
205	kondenzát	Příslušný ventilátor se vypne. Všechny výstupy se přepnou na „0“. Funkce jen v aktivním režimu chlazení. Po odstranění poruchy a potvrzení poruchového hlášení se zařízení opět spustí.	Hadice na odvod kondenzátu jsou znečištěné nebo ohnuté. Kondenzát není odčerpáván.

Č.	Porucha	Popis	Příčina
207	ochrana motoru	Příslušný ventilátor se vypne. Všechny výstupy se přepnou na „0“. Po odstranění poruchy a potvrzení poruchového hlášení se zařízení opět spustí.	Teplota motoru ventilátoru stoupla nad přípustnou hodnotu.
209	snímač teploty přiváděného vzduchu	Větrací zařízení v příslušné zóně se vypnou. Všechny výstupy se přepnou na „0“. Po odstranění poruchy a potvrzení poruchového hlášení se zařízení opět spustí.	Je poškozený snímač nebo přívodní vodič snímače.
210	snímač prostorové teploty	Klimatizace pro příslušnou zónu se přepne na „0“. Po odstranění poruchy se zařízení opět spustí.	Je poškozený snímač nebo přívodní vodič snímače.
212	snímač teploty stropu	Regulační funkce závislé na stropním snímači nejsou funkční. Analogový výstup Y3 zůstane ve stejném stavu. Výstup M1 (např. LD15) se vypne. Jinak je zařízení v chodu.	Je poškozený snímač nebo přívodní vodič snímače.
220	proudění vzduchu	Oba ventilátory jsou vypnuté. Všechny výstupy jsou na hodnotě 0. Po odstranění chyb a potvrzení chybového hlášení se systém znovu restartuje.	Prasklý klínový řemen. Klapky venkovního vzduchu se neotevřely. Klínový řemen vyměňte.
222	filtr	Je-li naměřený diferenční tlak nižší než nastavený, je ohlášena porucha. Zařízení je dále v provozu. Poruchové hlášení je nutné potvrdit.	Filtr je zanesený. Filtr vyměňte.
249	kontrola sítě	Zařízení se nespustí. Po odstranění poruchy se zařízení opět spustí.	Chybí jedna fáze v síťovém napájení.
251	porucha datové sběrnice	Funguje, i když se nehlásí rozpoznané moduly. Příslušná zóna je nadále funkční v komfortním (denním) režimu.	Výpadek síťového napájení, přerušené napájení datové sběrnice. Příslušná zóna je nadále funkční v denním režimu.
252	chybí BM	Ovládací modul BM na kotli se nehlásí.	Kabel datové sběrnice; porucha ve spojení.
253	chybí kotel	Zobrazí se pouze indikace. Regulace kotle se nehlásí.	Kabel datové sběrnice; porucha ve spojení.
--	porucha kotle	Zobrazí se pouze indikace.	Porucha kotle. Zobrazí se číselný poruchový kód.
--	chyba konfigurace	Zařízení se nespustí.	DIP-spínač je na MODULY chybně nastaven.

