



NÁVOD K POUŽITÍ

www.elektrodesign.cz

UBT 2 ovladač s displejem

PRODEJ PRAHA

Boleslavova 15, 140 00 Praha 4
tel.: 241 00 10 10-11, fax: 241 00 10 90

CENTRÁLNÍ SKLAD

Boleslavská 1420, 250 01 Stará Boleslav
tel.: 326 90 90 20, 30, fax: 326 90 90 90

Obsah

1. Všeobecné informace	3
1.1 Úvod	3
1.2 Záruka.....	3
1.3 Občanskoprávní odpovědnost	3
1.4 Bezpečnostní předpisy	4
2. Popis	4
2.1 Bezpečnostní značky.....	4
2.2 Skladování	5
3. Montáž	5
4. Technické parametry ovladače s displejem UBT 2.....	6
4.1 Technické parametry ovladače	6
4.2 Technické parametry připojovací desky ECP-T (PCB).....	6
5. Uvedení do provozu	7
6. Provozní režimy a jejich nastavení.....	7
6.1 Režim OFF - provoz bez ovladače	7
6.2 Manuální režim (neaktivní ovladače)	8
6.3 Automatický režim (neaktivní ovladače).....	8
6.3.1 Nastavení doběhu v automatickém režimu	8
6.3.2 Funkce vytápění v automatickém režimu.....	8
6.4 Provozní režimy s aktivními ovladači	8
6.5 Ruční režim s regulací průtoku (řízení průtoku VOL).....	8
6.6 Automatický režim (aktivní ovladače).....	8
6.7 Funkce úspory energie	9
6.8 Letní/zimní režim	9
7. Popis menu a použitých symbolů	9
7.1 Ovládací prvky	9
7.2 Použité symboly	10
8. Popis menu a použitých symbolů	11
9. Zobrazení a ovládání	12
9.1 Obrazovka Parametry	12
9.2 Obrazovka Menu	13
9.2.1 Menu 1 – Info	13
9.2.2 Menu 2 – Statistiky.....	14
9.2.3 Menu 3 – Nastavení.....	15
9.2.4 Menu 4 – Ovladač teploty na výstupu vzduchu (TEMP)	19
9.2.5 Menu 5 – Ovladač průtoku vzduchu (VOL)	21
9.2.6 Menu 6 – Nastavení čidel	22
9.2.7 Menu 7 – Nastavení hodin a týdenního rozvrhu	23
9.2.8 Menu 8 – Zámek klávesnice.....	24
9.2.9 Menu 9 – Displej.....	24
9.2.10 Menu 10 – Systém	25
10. Připojení ovladače	26
10.1 Připojení řídicí desky.....	26
10.2 Připojení ovládacího panelu.....	27
10.3 Signál BMS pro spuštění clony.....	27
10.4 Restart	27
11. Tvorba skupin.....	28
12. Poruchy.....	30
12.1 Hlášení poruch.....	30
12.2 Náprava poruch	30
12.3 Reset.....	30
13. Technická pomoc	31
14. Odstavení z provozu	31
15. Vyřazení z provozu a recyklace	31
16. Reklamační formulář	32

1. VŠEOBECNÉ INFORMACE

1.1 ÚVOD

Tento návod je určen pro ovladač UBT 2. Jeho cílem je poskytnout co nejvíce informací pro bezpečnou instalaci, uvedení do provozu a používání tohoto zařízení. Vzhledem k tomu, že se naše výrobky neustále vyvíjejí, vyhrazujeme si právo na změnu tohoto návodu bez předchozího upozornění.

1.2 ZÁRUKA

Nezaručujeme vhodnost použití přístrojů pro zvláštní účely, určení vhodnosti je plně v kompetenci zákazníka a projektanta. Záruka na přístroje je dle platných právních předpisů. Záruka platí pouze v případě dodržení všech pokynů pro montáž a údržbu, včetně provedení ochrany. Záruka se vztahuje na výrobní vady, vady materiálu nebo závady funkce přístroje.

Záruka se nevztahuje za vady vzniklé:

- nevhodným použitím a projektem
- nesprávnou manipulací (nevztahuje se na mechanické poškození)
- při dopravě (náhrada za poškození vzniklé při dopravě je nutno uplatňovat u přepravce)
- chybnou montáží, nesprávným elektrickým zapojením nebo jištěním
- nesprávnou obsluhou
- neodborným zásahem do přístroje
- demontáží přístroje
- použitím v nevhodných podmínkách nebo nevhodným způsobem
- opotřebením způsobeným běžným používáním
- zásahem třetí osoby
- vlivem živelní pohromy

Při uplatnění záruky je nutno předložit protokol, který obsahuje:

- údaje o reklamující firmě
- datum a číslo prodejního dokladu
- přesnou specifikaci závady
- schéma zapojení a údaje o jištění
- při spuštění zařízení naměřené hodnoty
 - napětí
 - proudu
 - teploty vzduchu

Záruční oprava se provádí zásadně na rozhodnutí firmy ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. v servisu firmy nebo v místě instalace. Způsob odstranění závady je výhradně na rozhodnutí servisu firmy ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. Reklamující strana obdrží písemné vyjádření o výsledku reklamacie. V případě neoprávněné reklamacie hradí veškeré náklady na její provedení reklamující strana.

Záruční podmínky

Zařízení musí být namontováno odbornou montážní vzduchotechnickou firmou. Elektrické zapojení musí být provedeno odbornou elektrotechnickou firmou. Instalace a umístění zařízení musí být bezpodmínečně provedeny v souladu s ČSN 33 2000-4-42 (IEC 364-4-42). Na zařízení musí být provedena výchozí revize elektro dle ČSN 33 1500. **Zařízení musí být zaregulováno na projektované vzduchotechnické parametry.** Při spuštění zařízení je nutno změřit výše uvedené hodnoty a o měření záznam, potvrzený firmou uvádějící zařízení do provozu. V případě reklamacie zařízení je nutno spolu s reklamačním protokolem předložit záznam vpředu uvedených parametrů z uvedení do provozu spolu s výchozí revizí, kterou provozovatel pořizuje v rámci zprovoznění a údržby elektroinstalace.

Po dobu provozování je nutno provádět pravidelné revize elektrického zařízení ve lhůtách dle ČSN 33 1500 a kontroly, údržbu a čištění vzduchotechnického zařízení.

Při převzetí zařízení a jeho vybalení z přepravního obalu je zákazník povinen provést následující kontrolní úkony. Je třeba zkontrolovat neporušenost zařízení, dále zda dodané zařízení přesně souhlasí s objednaným zařízením. Je nutno vždy zkontrolovat, zda štítkové a identifikační údaje na přepravním obalu, zařízení, či motoru odpovídají projektovaným a objednaným parametrům. Vzhledem k trvalému technickému vývoji zařízení a změnám technických parametrů, které si výrobce vyhrazuje, a dále k časovému odstupu projektu od realizace vlastního prodeje nelze vyloučit zásadní rozdíly v parametrech zařízení k datu prodeje. O takových změnách je zákazník povinen se informovat u výrobce nebo dodavatele před objednaním zboží. Na pozdější reklamacie nemůže být brán zřetel.

1.3 OBČANSKOPRÁVNÍ ODPOVĚDNOST

Regulátory typu UBT 2 jsou univerzální elektronické ovládací panely pro ovládání dveřních clon s vodním ohřevem. Výrobce ani prodejce nenesou odpovědnost za vady vzniklé:

- nevhodným používáním
- běžným opotřebením součástí
- nedodržením pokynů týkajících se bezpečnosti, použití a uvedení do provozu uvedených v tomto návodu
- použitím neoriginálních součástí

1.4 BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Dodržením tohoto návodu by nemělo vzniknout žádné riziko týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí v souladu se směrnicemi ES (s označením CE). Totéž platí pro ostatní výrobky použité v zařízení nebo při instalaci. Následující upozornění považujte za důležité:

- Dodržujte bezpečnostní pokyny, aby nedošlo ke škodám na zařízení či k poškození zdraví osob.
- Technické informace uvedené v tomto návodu nesmějí být měněny.
- Je zakázáno zasahovat do motoru zařízení.
- Aby zařízení vyhovovalo směrnicím ES, musí být zařízení připojeno k elektrické síti v souladu s platnými předpisy.
- Zařízení musí být nainstalováno takovým způsobem, aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít ke kontaktu s jakoukoliv pohyblivou částí a/nebo částí pod napětím.
- Zařízení vyhovuje platným předpisům pro provoz elektrických zařízení.
- Před jakýmkoliv zásahem do zařízení je nutné jej vždy odpojit od napájení.
- Při manipulaci či údržbě zařízení je nutné používat vhodné nástroje.
- Zařízení musí být používáno pouze pro účely, pro které je určeno.
- Tento spotřebič nesmí používat děti mladší než 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dozorem zodpovědné osoby nebo pokud nebyly dostatečně poučeny o bezpečném používání zařízení a u nichž nemůže dojít k pochopení rizik s tím spojených. Uživatel musí zajistit, aby si se zařízením nehrály děti. Čištění a údržbu zařízení nesmí provádět děti bez dozoru.

2. POPIS

Ovládací panel UBT 2 slouží k ovládání vzduchotechnických clon všech typů a velikostí.

Integrovaná technologie CAN bus umožňuje propojení více clon. Jednotlivé clony nebo skupiny clon lze identifikovat pomocí kódu. Skupinu clon lze ovládat z jednoho místa zároveň. V případě použití dveřního kontaktu nebo termostatu ve variantě řízení více clon najednou lze nastavit chování každé clony samostatně. Ve srovnání s ostatními ovladači nabízí ovladač UBT 2 tyto funkce:

- velký dotykový LCD displej
- přehledné uživatelské menu s navigací
- regulace teploty na výstupu clony
- regulace průtoku vzduchu
- funkce letního/zimního režimu
- měření skutečné venkovní teploty pro řízenou regulaci teploty na výstupu clony, v tomto režimu se teplota na výstupu mění na základě naměřené venkovní teploty
- časový a týdenní režim
- řízení skupiny clon
- nastavení základních funkcí jako například sepnutí protimrazové ochrany a další specifické funkce
- zámek klávesnice s programovatelnými funkcemi.

Oproti standardním řešením nabízí ovladač UBT 2 funkce regulace průtoku vody a průtoku vzduchu a díky tomu možnost velice přesné regulace. Základní data mohou být uchována v interní paměti ovladače (základní informace potřebné pro bezproblémový chod clony). Na základě jednoho nebo více infračervených čidel lze regulovat průtok clony a teplotu na výstupu clony/clon. Hodnoty naměřené pomocí interních čidel průtoku a čidel na vodním okruhu jsou užity v procesu regulace. V případě potřeby lze nastavit pokročilé parametry, jako jsou například koeficienty nebo chování čidel.

Pro účely servisních prací nebo zálohování dat lze exportovat parametry do standardního PC (formát ASCII). Pro export dat lze použít USB kabel nebo USB disk.

Maximální povolená teplota vody sloužící k ohřevu je 110 °C.

2.1 BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY



Pozor! Informace důležité pro ochranu zdraví osob a majetku.

Pečlivě přečtěte a prostudujte takto označené pokyny.



Pozor! Elektrické napětí

Nebezpečí poškození zdraví vlivem elektrického napětí.



Pozor! Statické napětí

Nebezpečí poškození řídicí desky, eliminujte statické napětí pomocí spojení s uzemněným předmětem.



Poznámka: Důležitá informace

Veškeré informace o výrobku je třeba uchovávat po celou dobu životnosti clony!



Pozor!

Dveřní clony obsahují komponenty pod napětím, pohybující se a rotující součásti. Tyto součásti mohou v případě nedodržení bezpečnostních pokynů, montážních a servisních postupů způsobit vážné poškození zdraví a majetku. Za chodu zařízení nikdy neodstraňujte kryty a před započetím jakýchkoliv prací se vždy ujistěte, že je zařízení odpojeno od zdroje elektrického napětí a servisní vypínač je vypnutý.



Pozor!

Montáž, demontáž, uvedení do provozu, opravy a jakékoliv jiné změny mohou být prováděny pouze kvalifikovaným personálem. Ovládání zařízení smí provádět pouze osoba k tomu způsobilá. Otevírání clony nekvalifikovanou osobou je striktně zakázáno.



Pozor!

V případě opravy je nutno použít pouze originální náhradní díly, v opačném případě dojde k okamžité ztrátě záruky.



Pozor!

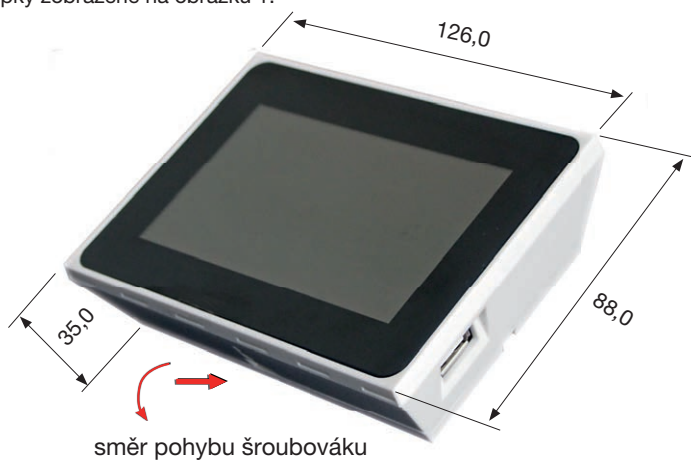
Vypnutí clony tlačítkem na ovládacím panelu neodpojí zařízení od zdroje el. napětí. Kompletní odpojení lze provést pouze servisním vypínačem (není součástí dodávky).

2.2 SKLADOVÁNÍ

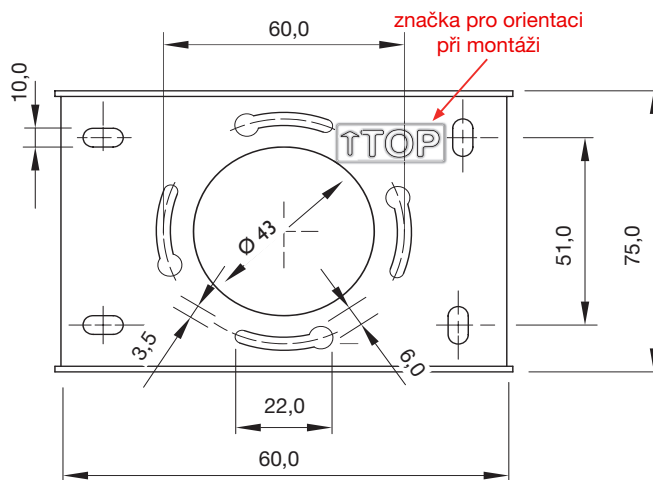
Zařízení musí být skladováno a přepravováno tak, aby bylo chráněno před negativními vlivy okolního prostředí, fyzickým poškozením, vodou a nečistotami, které mohou mít negativní vliv na stav zařízení.

3. MONTÁŽ

Ovládací panel UBT 2 je určen pro montáž na zeď. Panel se skládá ze základny a horního dílu s integrovaným elektronickým zařízením. Horní díl je připevněn k základně. Pro sejmутí horního dílu použijte malý šroubovák. Šroubovák nejprve vložte do otvoru označeném na obrázku 1 a následně lehce zapáčete ve směru šipky zobrazené na obrázku 1.



Obr. 1 - základní rozměry ovládacího panelu UBT 2



Obr. 2 - montážní rozměry ovládacího panelu UBT 2

Montáž základny na zeď se provádí 4 šrouby 3,2 x 30 (šrouby jsou přístupné po sejmутí horního dílu), hmoždinky jsou součástí balení.

4. TECHNICKÉ PARAMETRY OVLADAČE S DISPLEJEM UBT 2

4.1 TECHNICKÉ PARAMETRY OVLADAČE

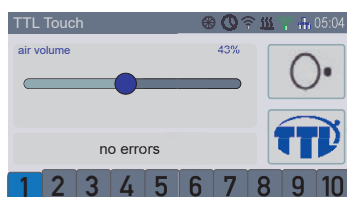
elektrické připojení	datová linka, tovární 6 žilový kabel se zástrčkou, délka 6, 10, 20, 30, 50 m
napájení	pomocí datového kabelu, záložní baterie CR 2032 (životnost 3 roky)
systém BUS	6 pólů, CAN bus 2 póly, napájení 2 póly, 2 póly rezerva
rozhraní / systém BUS	CAN bus, 6 žilový vodič s konektorem Western-MODULAR 6/6, USB konektor pro přenos dat a aktualizace
připojení	svorky, max 1 mm ² vodič (prostorové čidlo a externí čidla)
displej	barevný LCD displej
stupeň krytí	IP40
pracovní teplota	0 až +45 °C
skladovací teplota	-10 až +60 °C
instalace	na zeď pomocí šroubů a hmoždinek, přívod kabelu ze zadní strany skrz průchodku
kryt	bílý plastový
rozměry (D x V x Š)	126 x 88 x 35 mm
hmotnost	185 g
shoda (ovládací panel + vnitřní deska pro připojení)	směrnice pro zařízení s nízkým napětím 2006/95/EC elektromagnetická kompatibilita dle směrnice 2014/30/EU DIN EN 6035-1 (bezpečnost) DIN EN 60204-1 (elektrické připojení zařízení)

4.2 TECHNICKÉ PARAMETRY PŘIPOJOVACÍ DESKY ECP-T (PCB)

napájení	230 V AC, 50 Hz, svorkovnice L, N, PE, max. 2,5 mm ²
rozhraní / systém BUS	CAN bus, 6 žilový vodič s konektorem Western-MODULAR 6/6, USB konektor pro přenos dat a aktualizace
připojení na straně ovládání	svorkovnice, max. 1,0 mm ² (číslování viz schéma)
výstup – motorický ventil	svorky TV, N, 230 V, 50 Hz, širokopásmová pulsní modulace (PWM)
výstup – Elektromagnetický ventil	svorky MV, N, PE, 230 V, 50 Hz
výstup – zprávy	provoz (NO, COM), chyba (NO, NC, COM)
analogový vstup	0 – 10 V (otáčky), prostorové čidlo NTC 5 k Ω , venkovní čidlo NTC 5 k Ω (čidlo výstupní teploty a čidlo teploty vody jsou interně zapojeny)
digitální vstup	BMS, TK, RT, LÉTO/ZIMA – přepínatelné, kontrola filtru, vnitřní protimrazová ochrana, bezpotenciálový
analogový výstup	0 – 10 V ventil V1, V2 a klapka
nastavení adresy	rotační přepínač, pozice I - A

5. UVEDENÍ DO PROVOZU

1. Připojte kabely, popř. zkontrolujte jejich připojení:
 dveřní clona – ovládací panel UBT 2
 dveřní clona – infračervené čidlo (IR čidlo)
 dveřní clona – řídicí ventil (vodní potrubí)
 teplotní čidlo na potrubí
 v případě zapojení více clon do skupiny zkontrolujte jejich vzájemné propojení
2. Zapněte napájení dveřní clony.
3. Po zapnutí se na ovladači nejprve zobrazí logo a verze softwaru.
4. Přibližně po 2 sekundách se automaticky zobrazí informace o výkonu clony (s vypnutým režimem řízení).



5. Ovládání zařízení pomocí ovladače UBT 2




Manuální režim

- volba stupně výkonu clony posuvnou lištou (hodnota výkonu je zobrazena v procentech)
- nastavení režimu ZIMA/LÉTO



Automatický režim

- přednastavená hodnota průtoku (řízení průtoku VOL)
- přednastavená teplota na výstupu (řízení teploty TEMP).
- aktivace řízení průtoku VOL v režimu ZIMA.
- aktivace řízení průtoku VOL v režimu LÉTO
- přednastavené hodnoty průtoku v režimech LÉTO a ZIMA

6. Změna přednastavených hodnot/programování. Stiskněte tlačítko  pro přepnutí do hlavního menu. Vyberte odpovídající nabídku hlavního menu nebo submenu.

Kontrola, respektive nastavení sekundárních a doplňkových provozních parametrů

- programování protimrazové ochrany
- nastavení teplot dle požadovaných místních podmínek

6. PROVOZNÍ REŽIMY A JEJICH NASTAVENÍ

Při použití ovládacího panelu UBT 2 je nutné rozlišovat mezi režimem, kdy jsou používány statické hodnoty (hodnoty manuálně nastavené, tzn. výstupní teplota a průtok) a režimem, kdy je provoz clony řízen na základě externích hodnot (čidla). Režim při použití staticky nastavených parametrů je standardní řešení u běžných clon, avšak v tomto případě nedosahuje zařízení maximální efektivity, protože není možné přizpůsobit výkon okolním podmínkám.

6.1 REŽIM OFF – PROVOZ BEZ OVLADAČE



V tomto režimu je zařízení vypnuto, je ale provozuschopné a lze ho aktivovat pomocí tlačítka MANUAL/HAND nebo AUTOMATIC.



Pozor!

Při vypnutí zařízení pomocí tlačítka OFF nedojde k jeho automatickému odpojení od zdroje elektrického napětí. Veškeré komponenty jako clona, řídicí deska, napájecí a datové kabely atd. mohou být i po stisku tlačítka OFF pod napětím. Pro odpojení zařízení od zdroje elektrického napětí slouží servisní vypínač, který není součástí dodávky (dodává a instaluje zákazník).

6.2 MANUÁLNÍ REŽIM (NEAKTIVNÍ OVLADAČE)



Regulace průtoku v manuálním režimu probíhá nastavením konkrétní hodnoty na ovladači. Veškeré externí prvky, jako například dveřní kontakt nebo termostat, jsou v tomto režimu neaktivní. Z bezpečnostních důvodů jsou zobrazeny chybové zprávy jako například chyba motoru, chyba protimrazové ochrany atd.

6.3 AUTOMATICKÝ REŽIM (NEAKTIVNÍ OVLADAČE)



V automatickém režimu je clona spuštěna na základě signálu dveřního kontaktu nebo prostorového termostatu. Pro připojení dveřního kontaktu a prostorového termostatu k řídicí desce slouží svorky 18/19.

6.3.1 NASTAVENÍ DOBĚHU V AUTOMATICKÉM REŽIMU

Ovladač umožňuje nastavení doběhu clony. Tato funkce zajistí, že clona zůstane v chodu i po tom, co dojde k uzavření dveří. Doba doběhu lze nastavit v menu 3.2 (Nastavení – doběh).

6.3.2 FUNKCE VYTÁPĚNÍ V AUTOMATICKÉM REŽIMU

V případě potřeby lze dveřní clonu řízenou ovládacím panelem UBT 2 použít k přímému vytápění místnosti. Dojde-li k uzavření dveří, clona zůstane v chodu a bude vytápět místnost, ve které je instalována. Tato funkce vyžaduje, aby byl na svorkách 20/21 připojen prostorový termostat. Pokud dojde k poklesu teploty v místnosti pod nastavenou hodnotu, dojde k zapnutí režimu vytápění (menu 3.3, Nastavení – intenzivní ohřev). V případě této funkce musí být clona v automatickém režimu a musí být aktivní režim zima. Dveřní kontakt je v tomto režimu nadřazený režimu vytápění.

6.4 PROVOZNÍ REŽIMY S AKTIVNÍMI OVLADAČI

Automatický režim v kombinaci s aktivními ovladači umožňuje vysokou energetickou úsporu. Vzduchový výkon clony je řízen na základě teploty snímané v prostoru za dveřmi (řízení průtoku VOL). V případě instalace čidla do vodního okruhu (vodní ohřivač) a do výstupního proudu vzduchu je možné regulovat teplotu vzduchu na výstupu.

Pro správnou funkci zařízení v režimu s aktivními ovladači je nutné, aby byla čidla správně instalována. V případě objednání společně s dveřní clonou budou čidla instalována výrobcem. Pro vyhodnocení změny klimatických podmínek (vnější čidla) jsou použita infračervená čidla.

Pro regulaci teploty na výstupu vzduchu je nezbytné, aby bylo zařízení vybaveno automatickým regulačním nebo směšovacím ventilem.

6.5 RUČNÍ REŽIM S REGULACÍ PRŮTOKU (ŘÍZENÍ PRŮTOKU VOL)



V tomto režimu může být aktivní řízení průtoku VOL a povolen RUČNÍ REŽIM. Tento režim slouží jako ochrana před neúmyslnou deaktivací řízení průtoku. V případě, že dojde k deaktivaci řízení průtoku, je možné clonu ovládat v manuálním režimu. Připojený termostat nebo dveřní kontakt budou stále aktivní.

6.6 AUTOMATICKÝ REŽIM (AKTIVNÍ OVLADAČE)



V případě odpovídající konfigurace příslušenství dveřní clony (automatický regulační nebo směšovací ventil, infračervená čidla nebo prostorový termostat) a nastavení hodnot teploty výstupního proudu vzduchu a teploty v místnosti může být spuštěn AUTOMATICKÝ REŽIM s jedním nebo oběma aktivními ovladači.

Řízením teploty vzduchu na výstupu je dosaženo hodnoty nastavené v menu 4.2 (teplota na výstupu vzduchu). Teplota na výstupu vzduchu se nastaví na interním čidle teploty. Tato hodnota může být upravována v závislosti na naměřené hodnotě externího čidla. Výstupní teplota může být snížena v závislosti na této hodnotě (viz. 6.8. Funkce úspory energie – Setback režim).

Řízení průtoku VOL upravuje průtok vzduchu, tak aby byla vždy dosažena a udržována hodnota nastavená na infračerveném čidle pro letní (menu 5.2), respektive zimní (menu 5.1) období. Proces řízení v režimu AUTOMATIC je zobrazený indikátorem.

Při použití EC motorů tento proces probíhá plynule.

Elektromagnetický nebo motorický ventil (svorky MV a TV na řídicí desce) je v případě požadavku otevřen. Při plynulém řízení (EC motory) se výstupní veličiny mění také plynule. Řízení teploty vzduchu na výstupu je možné aktivovat pouze v režimu ZIMA. Elektromagnetický ventil bude otevřen a automatický ventil bude možné ovládat ze svorek TV na řídicí desce. Pokud je režimu LÉTO aktivována regulace průtoku VOL, dojde k automatické deaktivaci režimu Řízení teploty vzduchu na výstupu a oba ventily budou plně otevřeny. V případě potřeby lze tuto funkci deaktivovat v menu 3.10 (nastavení – elektromagnetický ventil trvale uzavřen).

6.7 FUNKCE ÚSPORY ENERGIE

V případě potřeby lze aktivovat režim zajišťující úsporný chod clony (temperature setback).

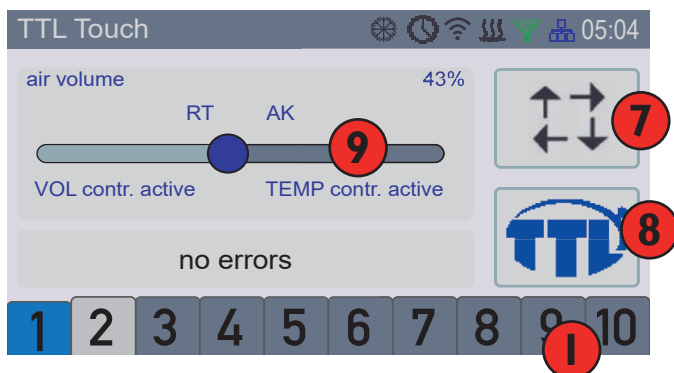
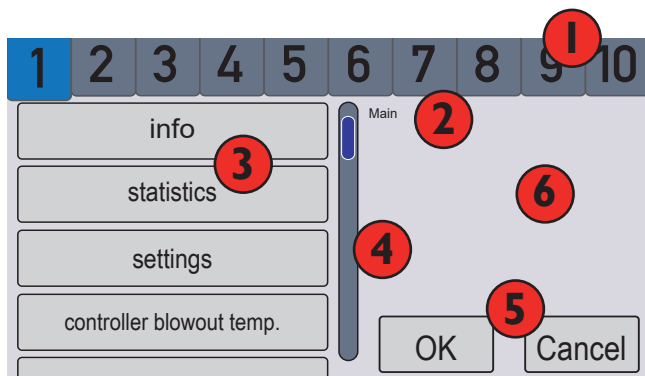
V režimu Řízení teploty vzduchu na výstupu je teplota na výstupu vzduchu nastavena na ovladači jako konstantní hodnota. V důsledku proměnných podmínek vnějšího i vnitřního prostředí (vnitřní tepelné zisky, oslunění apod.) je možno řídit teplotu výstupního vzduchu bez vlivu na komfort v okolí dveří. Ovladač UBT 2 umožňuje regulaci teploty na výstupu na základě venkovní teploty nebo vnitřní teploty. U velkých zařízení dochází k výrazné úspoře energie. V tomto režimu lze nastavit teplotu, při které dojde k aktivaci procesu. Další možností nastavení je nastavení poměru teplot (o kolik °C se má změnit teplota na výstupu, pokud se změní teplota okolí například o 1 °C).

6.8 LETNÍ/ZIMNÍ REŽIM

Ovladač umožňuje přepínání mezi zimním režimem, ve kterém je aktivní topení (viz menu 3) a letním režimem, ve kterém je aktivní chlazení (v případě, že je instalován chladič). Pro správnou funkci tohoto režimu je nutné, aby byl instalován elektromagnetický ventil nebo jakýkoliv jiný odpovídající ventil. V případě aktivace dojde k otevření ventilu, naopak v letním období bude ventil uzavřen. Funkci letního a zimního režimu lze taktéž ovládat pomocí BMS signálu. Pro připojení slouží svorky 26/27 na řídicí desce PCB.

7. POPIS MENU A POUŽITÝCH SYMBOLŮ

7.1 OVLÁDACÍ PRVKY



1. V horní (dolní) části jsou zobrazena čísla jednotlivých připojených zařízení (jejich adresy). Světle šedé číslo označuje fyzicky připojené zařízení, modrá barva označuje výběr aktivního zařízení, jehož parametry jsou pak zobrazeny na displeji
2. informace o menu
3. hlavní menu
4. navigace v menu
5. tlačítka
6. informace a oblast zobrazení dat (pouze ve vybraných případech)
7. výběr pracovního režimu
8. tlačítko TTL – přepínání mezi režimy
9. zobrazení průtoku vzduchu clony, zobrazení připojených snímačů a jejich aktivity

7.2 POUŽITÉ SYMBOLY

Většina funkcí zobrazených na displeji ovladače UBT 2 je jednoznačně popsána textem. V pravém horním rohu jsou zobrazeny symboly bez popisu, jejichž význam je následující:



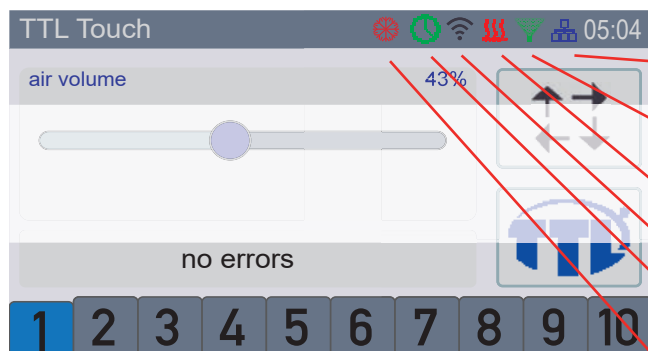
režim OFF



ruční režim



automatický režim



čas

připojení k síti (modrá = všechno je v pořádku, červená = chyba, šedá = není připojeno)

stav filtru (žlutá = nutnost naplánovat výměnu, červená = nutnost výměny, životnost překročena)

topení aktivní (elektromagnetický ventil otevřen)

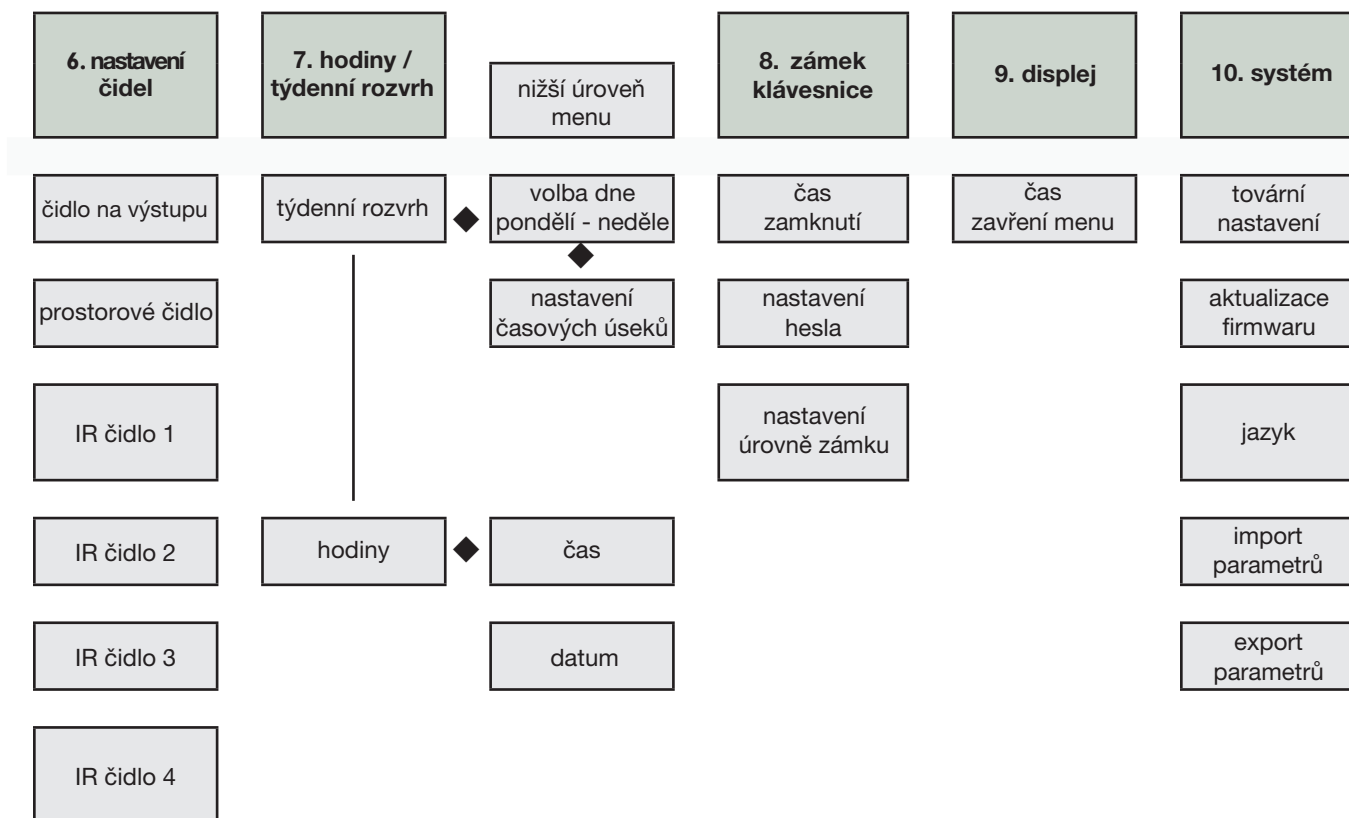
WLAN funkce

časovač nastaven (šedá = čas nastaven, zelená = čas nastaven v rámci programu)

signalizace protimrazové ochrany

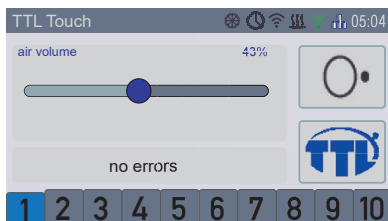
8. POPIS MENU A POUŽITÝCH SYMBOLŮ

1. informace	2. statistiky	3. nastavení	nižší úroveň menu	4. ovladač teploty vzduchu na výstupu (TEMP)	5. regulace průtoku vzduchu (VOL)
poruchy	statistiky motoru	přiřazení signálu	DDC	ovladač TEMP aktivace	aktivace ovladače VOL
naměřené hodnoty	statistiky zařízení	doběh	automatický kontakt (AK)	teplota vody ve standby režimu	teplota v režimu ZIMA
cílové hodnoty		intenzivní vytápění	prostorový termostat (RT)	teplota vzduchu na výstupu	teplota v režimu LÉTO
IR čidlo		autom. zap. po aktivaci protim. ochr.	řešení chyb	TEMP-P koeficient	ovladač VOL režim LÉTO/ZIMA
verze		DDC manuální režim	prostorové čidlo	TEMP-I koeficient	VOL-P koeficient
		externí kontakt pro aktivaci zimního režimu	IR čidlo	TEMP-D koeficient	VOL-I koeficient
		povolení zimního režimu		aktivace regulace tepl. TEMP v režimu LÉTO	ovladač VOL manuální režim
		rychlý start (procenta)		snížení teploty na výstupu	
		rychlý start (čas)		snížení počáteční teploty	
		EM ventil perman. uzavřen		rozměr snižování	
		autom. kontakt (AK) zpoždění signálu		nast. hodn. pro otevření ventilu	
		autom. kontakt (AK) inverze signálu		nast. doby pro otevření ventilu	
		nastavení provozních zpráv			
		nast. periody pro výměnu filtru			



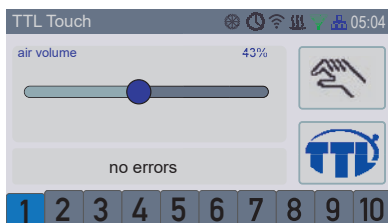
9. ZOBRAZENÍ A OVLÁDÁNÍ

9.1 OBRAZOVKA PARAMETRY



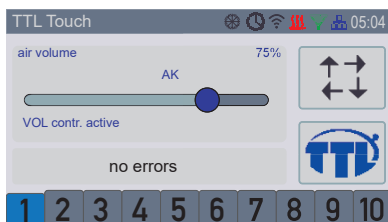
1.) Režim OFF

Aktuální nastavená hodnota průtoku v procentech je zobrazena na displeji. V případě spuštění zařízení v ručním nebo automatickém režimu bude počáteční hodnota průtoku taková, jaká je zobrazena na displeji v režimu OFF.



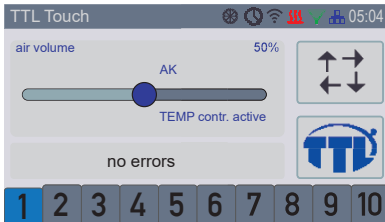
2.) Manuální režim

Zobrazení nastavené hodnoty průtoku v procentech.



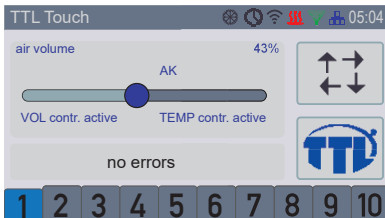
3.) Automatický režim

Zobrazení nastavené hodnoty průtoku v procentech.
Otevřené dveře - zobrazení aktivního automatického kontaktu (AK).
Ovladač průtoku (VOL) je aktivní.



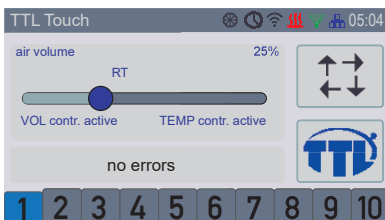
4.) Automatický režim

Zobrazení nastavené hodnoty průtoku v procentech.
Otevřené dveře - zobrazení aktivního automatického kontaktu (AK).
Ovladač řízení teploty vzduchu na výstupu (TEMP) je aktivní.



5.) Automatický režim

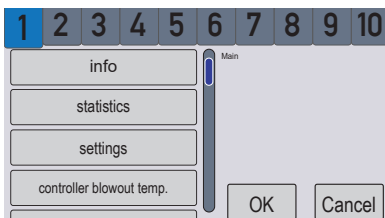
Zobrazení nastavené hodnoty průtoku v procentech.
Otevřené dveře - zobrazení aktivního automatického kontaktu (AK).
Ovladače průtoku (VOL) a řízení teploty vzduchu na výstupu (TEMP) jsou aktivní.



6.) Automatický režim

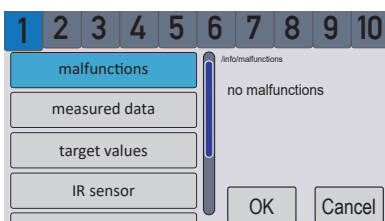
Zavřené dveře - není zobrazena ikona automatického kontaktu (AK).
Režim vytápění - aktivovaný prostorový termostat (RT), regulace VOL potlačena a průtok poklesne na hodnotu nastavenou v menu 3.3 - intenzivní vytápění.

9.2 OBRAZOVKA MENU



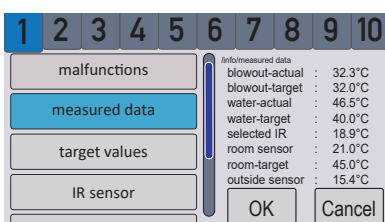
Hlavní menu obsahuje 10 záložek.
Výběr požadované položky menu a potvrzení výběru OK.
Pro návrat na obrazovku parametrů stiskněte tlačítko Cancel.

9.2.1 MENU 1 – INFO



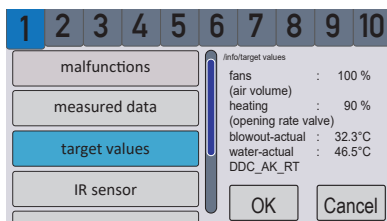
1.) Menu 1 – poruchy

Informace o poruchách na připojených zařízeních.



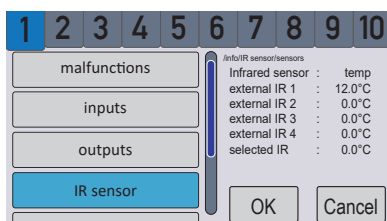
2.) Menu 1 – naměřená data

Seznam všech naměřených hodnot na vstupech (teplota na výstupu požadovaná/aktuální, teplota vody požadovaná/aktuální, IR čidla, prostorové čidlo, prostorový termostat, atd.).



3.) Menu 1 – aktuální hodnoty

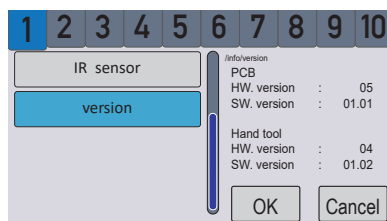
Seznam všech nastavených hodnot (průtok, topný výkon, teplota na výstupu, teplota v místnosti, teplota vody, stav signálu DDC, dveřní kontakt, prostorový termostat).



4.) Menu 1 - IR čidla

Seznam všech hodnot připojených IR čidel.

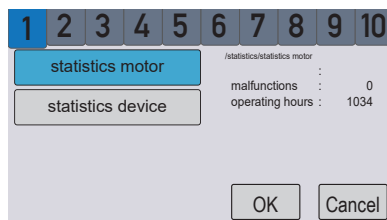
IR1-IR4 jsou čidla připojená ke sběrnici BUS (viz. Menu 3.1 nastavení – přiřazení signálu). Vybrané IR čidlo zobrazuje hodnotu na adrese, ke které je přiřazeno, v případě přiřazení více snímačů této adresy (funkční skupina), bude zobrazena průměrná hodnota.



5.) Menu 1 – verze

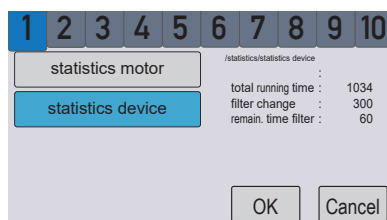
Zobrazení verze HW a SW ovladače a zobrazení interní adresy, respektive řídicí desky (PCB).

9.2.2 MENU 2 – STATISTIKY



1.) Menu 2 – statistiky motoru

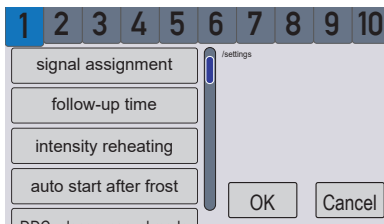
V tomto menu jsou zobrazeny statistiky týkající se motoru zařízení. V případě připojení více jednotek je nutné zvolit příslušnou adresu clony, jejíž data mají být zobrazena.



2.) Menu 2 – statistiky zařízení

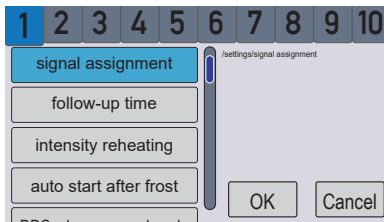
Statistiky připojeného zařízení nebo zařízení na dané adrese.

9.2.3 MENU 3 – NASTAVENÍ



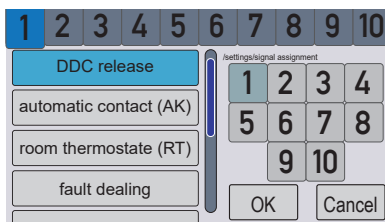
Menu 3 nastavení – obsahuje 14 záložek

Výběr požadované položky menu a potvrzení výběru OK.
Pro návrat na obrazovku parametrů stiskněte tlačítko Cancel.



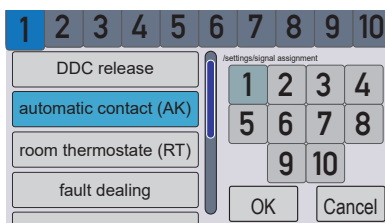
1.) Menu 3 nastavení – přiřazení signálu

Přiřazení externích signálů, například naměřených hodnot čidel, dveřních kontaktů, prostorových termostátů, více clonám v síti, přiřazení spojení v případě chyby.



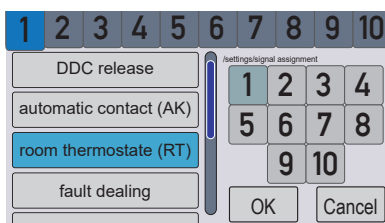
1.1) Menu 3 nastavení – přiřazení signálu – DDC

Přiřazení adresy clony, která má být zobrazena pod zvoleným číslem na displeji.
Tato funkce umožňuje tvorbu skupin, pokud clony mají shodné adresy.



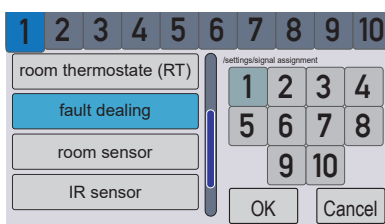
1.2) Menu 3 nastavení – přiřazení signálu – automatický kontakt (AK)

Přiřazení adresy clony, která má být řízena dveřním kontaktem.
Tato funkce umožňuje tvorbu skupin, pokud clony mají shodné adresy.



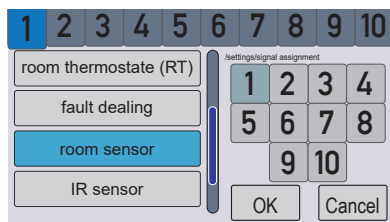
1.3) Menu 3 nastavení – přiřazení signálu – prostorový termostat

Přiřazení adresy clony, která má být řízena prostorovým termostatem připojeným k řídicí desce.
Tato funkce umožňuje tvorbu skupin, pokud clony mají shodné adresy.



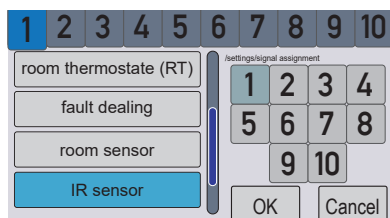
1.4) Menu 3 nastavení – přiřazení signálu – řešení chyb

Přiřazení adresy clony, která má být řízena v případě chyby.
Je možné vypnout vybrané jednotky v případě poruchy motoru (všechny jednotky v síti, vybrané jednotky nebo pouze vadnou jednotku).
Tato funkce umožňuje tvorbu skupin, pokud clony mají shodné adresy.



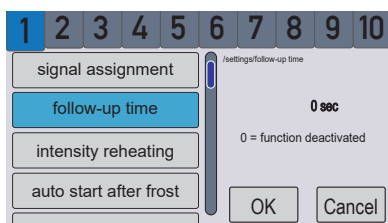
1.5) Menu 3 nastavení – prostorové čidlo

Přiřazení adresy clony, která má být řízena prostorovým čidlem. Tato funkce umožňuje tvorbu skupin, pokud clony mají shodné adresy.



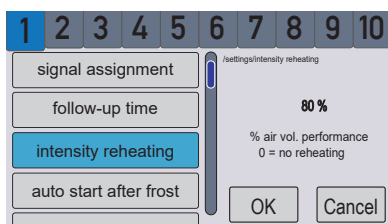
1.6) Menu 3 nastavení – IR čidlo

Přiřazení adres clon, které mají být řízeny IR čidly 1-4. Tato funkce umožňuje tvorbu skupin, pokud clony mají shodné adresy.



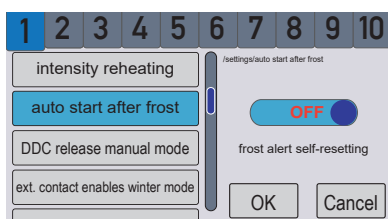
2.) Menu 3 nastavení – doběh

Nastavení času doběhu po uzavření dveří (automatický kontakt sepnutý) pro režim TOPENÍ.



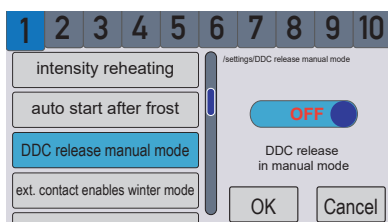
3.) Menu 3 nastavení – intenzita vytápění

Nastavení intenzity vytápění (otevření ventilu), která bude použita v režimu TOPENÍ.



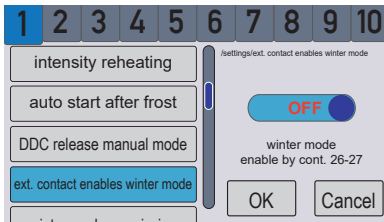
4.) Menu 3 nastavení – automatické zapnutí po aktivaci protimrazové ochrany

Volba mezi možnostmi automatického zapnutí nebo nutnosti manuálního potvrzení restartu po aktivaci protimrazové ochrany.



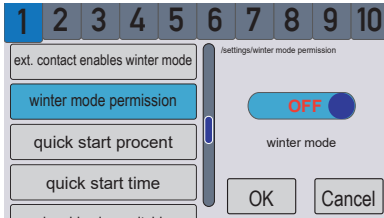
5.) Menu 3 nastavení – DDC, manuální režim

Volba nutnosti aktivace DDC v manuálním režimu.



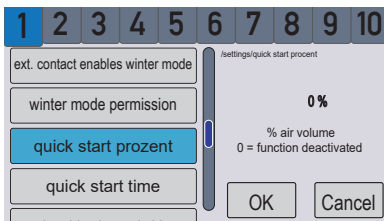
6.) Menu 3 nastavení – externí kontakt pro aktivaci zimního režimu

Umožní použití svorek 26-27 na interní desce (PCB) pro přepínání režimů LÉTO/ZIMA externím signálem.



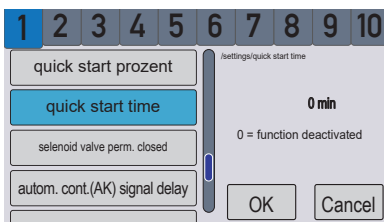
7.) Menu 3 nastavení – povolení zimního režimu

Při přepínání mezi režimem LÉTO a ZIMA dochází v režimu LÉTO k uzavření elektromagnetického/motorického směšovacího ventilu, popř. ventilu topného okruhu obecně.



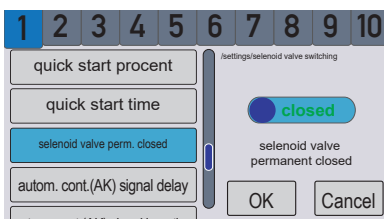
8.) Menu 3 nastavení – rychlý start, procenta

Nastavení počáteční hodnoty průtoku (v procentech max. průtoku), od které se bude clona po spuštění snažit co nejrychleji přiblížit požadované hodnotě. Použitelné při krátkodobém sepnutí dveřního kontaktu.



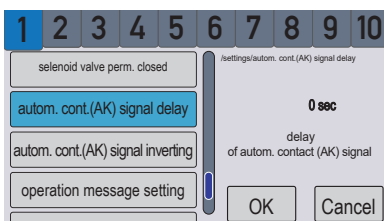
9.) Menu 3 nastavení – rychlý start, čas

Nastavení času pro automatické ukončení režimu rychlého startu.



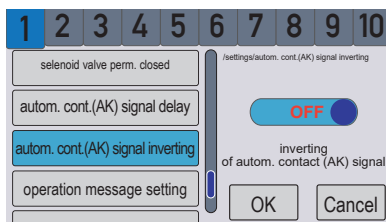
10.) Menu 3 nastavení – elektromagnetický ventil permanentně uzavřen

Prostorovým termostatem lze vypnout ventilátory a elektromagnetický ventil (režim VYTÁPĚNÍ).



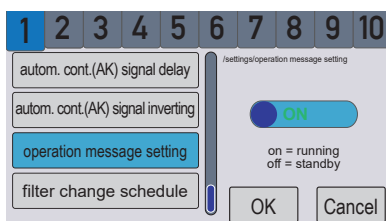
11.) Menu 3 nastavení – automatický kontakt (AK), zpoždění signálu

Nastavení času zpoždění automatického kontaktu (dveřní kontakt).



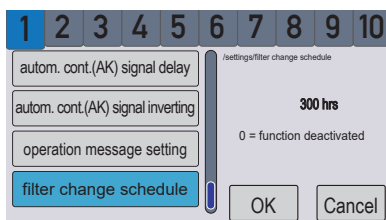
12.) Menu 3 nastavení – automatický kontakt (AK), inverze signálu

Kontakt není sepnutý při uzavření, ale při otevření.



13.) Menu 3 nastavení – nastavení provozních zpráv

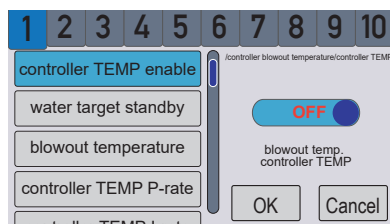
Nastavení provozních zpráv také ve stavu standby nebo pouze při provozu, tj. běžící ventilátory.



14.) Menu 3 nastavení – nastavení periody pro výměnu filtru

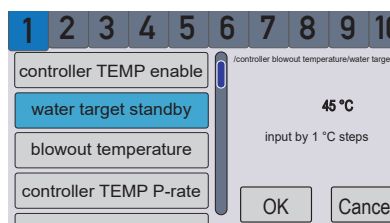
Volba času, po jehož uplynutí se zobrazí upozornění o nutnosti výměny filtru. Tuto hodnotu je nutné zvolit v závislosti na okolním prostředí a provozním režimu clony. Po uplynutí této doby se objeví hláška o výměně filtrů, popř. se změní barva ikony na obrazovce parametrů.

9.2.4 MENU 4 – OVLADAČ TEPLoty NA VÝSTUPU VZDUCHU (TEMP)



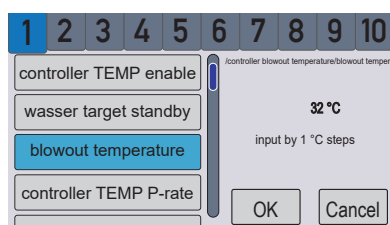
1.) Menu 4 ovladač teploty vzduchu na výstupu – ovladač TEMP, aktivace

Aktivuje ovladač teploty na výstupu vzduchu.



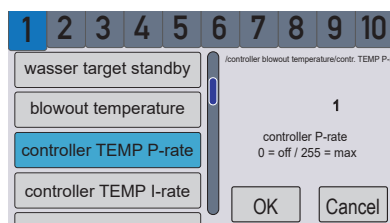
2.) Menu 4 ovladač teploty na výstupu vzduchu – teplota vody ve standby režimu

Nastavení teploty vody, která bude neustále udržována v klidovém režimu. Dosažení této hodnoty je nutné pro spuštění nebo restart jednotky a dosažení požadované teploty na výstupu.



3.) Menu 4 ovladač teploty na výstupu vzduchu – teplota vzduchu na výstupu

Nastavení teploty vzduchu na výstupu, tato teplota bude udržována v průběhu chodu zařízení.



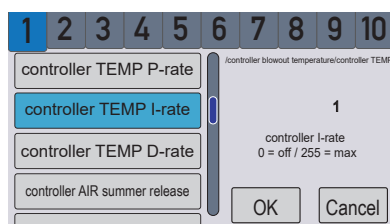
4.) Menu 4 ovladač teploty na výstupu vzduchu – TEMP P koeficient

Nastavení koeficientu K_p (proporcionální zesílení) pro úpravu regulačních charakteristik.



Pozor!

Tato hodnota přímo ovlivní chování ovladače a nedoporučuje se ji měnit bez konzultace s dodavatelem.



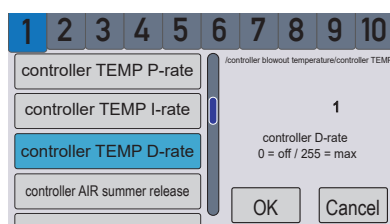
5.) Menu 4 ovladač teploty na výstupu vzduchu – TEMP I koeficient

Nastavení koeficientu K_i (integrální koeficient) pro úpravu regulačních charakteristik.



Pozor!

Tato hodnota přímo ovlivní chování ovladače a nedoporučuje se ji měnit bez konzultace s dodavatelem.



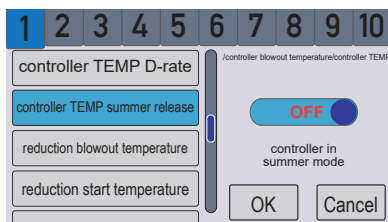
6.) Menu 4 ovladač teploty na výstupu vzduchu – TEMP D koeficient

Nastavení koeficientu K_d (diferenciální koeficient) pro úpravu regulačních charakteristik.



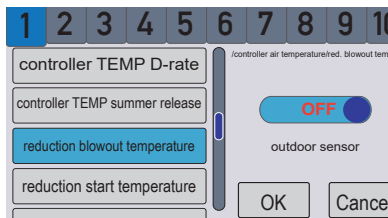
Pozor!

Tato hodnota přímo ovlivní chování ovladače a nedoporučuje se ji měnit bez konzultace s dodavatelem.



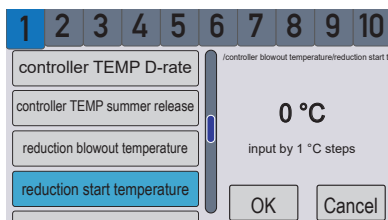
7.) Menu 4 ovladač teploty na výstupu vzduchu – aktivace regulace teploty v režimu LÉTO

Aktivuje ovladač teploty na výstupu vzduchu v letním období.



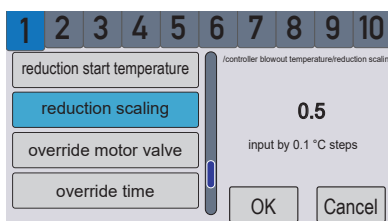
8.) Menu 4 ovladač teploty na výstupu vzduchu – snížení teploty na výstupu.

Aktivace redukované teploty (také viz. funkce úspory energie). Funkce vyžaduje také nastavení dalších parametrů.



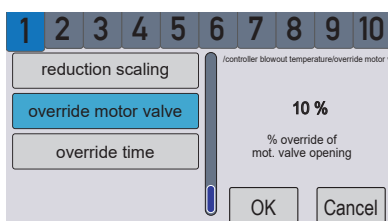
9.) Menu 4 ovladač teploty na výstupu vzduchu – snížení počáteční teploty

Nastavení počáteční teploty v režimu redukce teploty. Počáteční teplotu lze upravit pomocí tlačítek +/-.



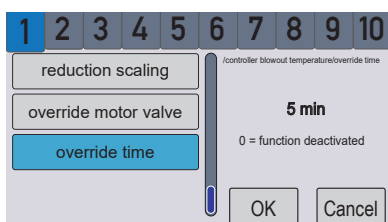
10.) Menu 4 ovladač teploty na výstupu vzduchu – poměr snižování

Nastavení hodnoty výstupní teploty v závislosti na venkovní teplotě.



11.) Menu 4 ovladač teploty na výstupu vzduchu – nastavení hodnoty pro otevření ventilu

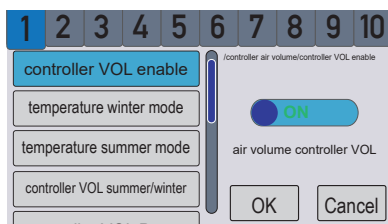
Servisní hodnota pro ověření nebo simulaci provozních stavů. Hodnota dosažená řídicím procesem může být změněna po krátkou dobu na nastavenou hodnotu. Procentuální hodnota otevření ventilu.



12.) Menu 4 ovladač teploty na výstupu vzduchu – nastavení doby pro otevření ventilu

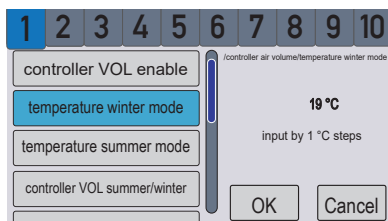
Servisní hodnota pro ověření nebo simulaci provozních stavů. Hodnota dosažená řídicím procesem může být změněna po krátkou dobu na nastavenou hodnotu. Nastavený čas – doba, po které se opět aktivuje řídicí proces.

9.2.5 MENU 5 – OVLADAČ PRŮTOKU VZDUCHU (VOL)



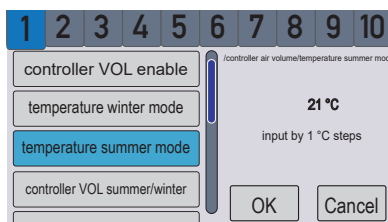
1.) Menu 5 ovladač průtoku vzduchu – ovladač VOL, aktivace

Aktivuje ovladač regulace průtoku vzduchu.



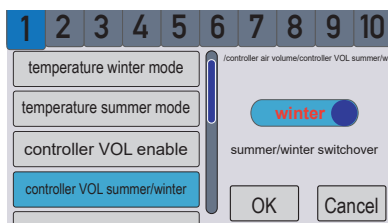
2.) Menu 5 ovladač průtoku vzduchu – teplota v režimu ZIMA

Teplota, která má být dosažena v zimním období pomocí řízení průtoku vzduchu.



3.) Menu 5 ovladač průtoku vzduchu – teplota v režimu LÉTO

Teplota, která má být dosažena v letním období pomocí řízení průtoku vzduchu.



4.) Menu 5 ovladač průtoku vzduchu – ovladač VOL režim LÉTO/ZIMA

Nastavení ovladače průtoku vzduchu VOL do režimu LÉTO nebo ZIMA.



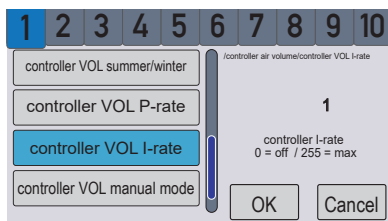
5.) Menu 5 ovladač průtoku vzduchu – VOL-P koeficient

Nastavení koeficientu Kp (proporcionální zesílení) pro úpravu regulačních charakteristik.



Pozor!

Tato hodnota přímo ovlivní chování ovladače a nedoporučuje se ji měnit bez konzultace s dodavatelem.



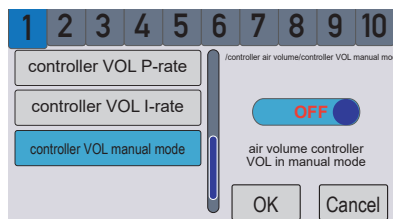
6.) Menu 5 ovladač průtoku vzduchu – VOL-I koeficient.

Nastavení koeficientu Ki (integrální koeficient) pro úpravu regulačních charakteristik.



Pozor!

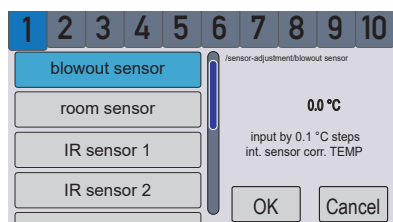
Tato hodnota přímo ovlivní chování ovladače a nedoporučuje se ji měnit bez konzultace s dodavatelem.



7) Menu 5 ovladač průtoku vzduchu – ovladač VOL manuální režim

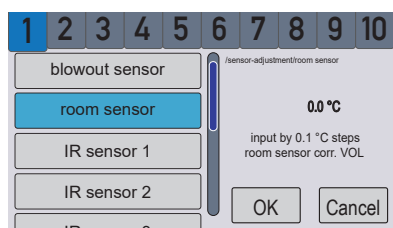
Umožní spuštění manuálního režimu při aktivovaném ovladači VOL.

9.2.6 MENU 6 – NASTAVENÍ ČIDEL



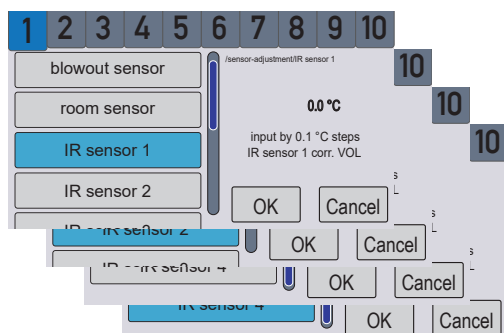
1.) Menu 6 nastavení čidel – čidlo na výstupu

Korekce naměřené hodnoty interního čidla teploty na výstupu vzduchu pro ovladač teploty na výstupu vzduchu TEMP (servisní hodnota).
Nastavení hodnoty dotykem.



2.) Menu 6 nastavení čidel – prostorové čidlo

Korekce naměřené hodnoty prostorového čidla teploty na výstupu vzduchu pro ovladač teploty na výstupu vzduchu TEMP (servisní hodnota).
Nastavení hodnoty dotykem.



3.) Menu 6 nastavení čidel – IR čidla

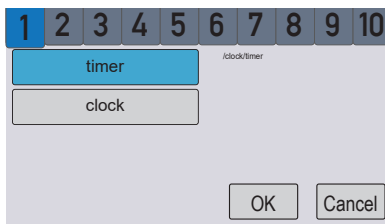
Korekce naměřené hodnoty IR čidel pro ovladač průtoku vzduchu (servisní hodnota).
Nastavení hodnoty dotykem.



Pozor!

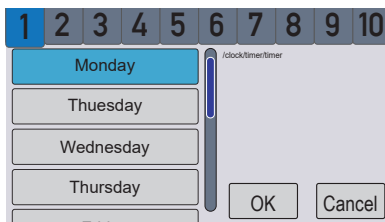
V případě užití více snímačů je lze seskupovat do skupin. Pro nastavení skupin slouží přepínače na zadní straně desky čidel.

9.2.7 MENU 7 – NASTAVENÍ HODIN A TÝDENNÍHO ROZVRHU



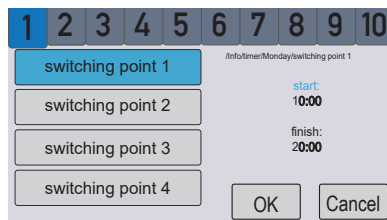
1.) Menu 7 nastavení hodin a týdenního rozvrhu – týdenní rozvrh

Nastavení časového programu.



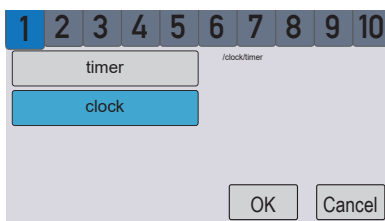
1.1) Menu 7 nastavení hodin a týdenního rozvrhu – týdenní rozvrh – volba dne

Výběr dne pro nastavení rozvrhu, ovlivňuje chování v Automatickém režimu.



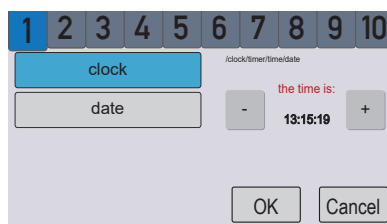
1.1.1) Menu 7 nastavení hodin a týdenního rozvrhu – týdenní rozvrh – volba dne – nastavení časových úseků

Poklepáním na hodnotu začnete nastavovat, + nebo – nastaví hodnotu, dle doby stisku se mění nastavovaná hodnota rychleji nebo pomaleji. Uložení hodnoty se provede stiskem OK.



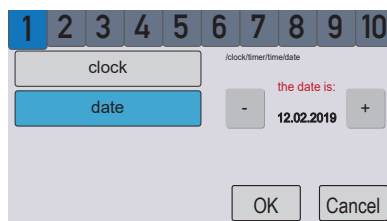
2.) Menu 7 nastavení hodin a týdenního rozvrhu – datum a čas

V tomto menu lze provést nastavení času a datumu.



2.1) Menu 7 nastavení hodin a týdenního rozvrhu – datum a čas – čas

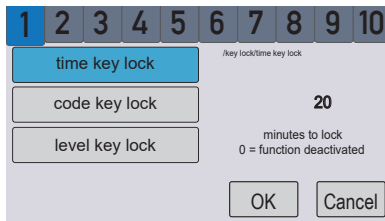
Poklepáním na hodnotu začnete nastavovat, + nebo – nastaví hodnotu, dle doby stisku se mění nastavovaná hodnota rychleji nebo pomaleji. Uložení hodnoty se provede stiskem OK.



2.2) Menu 7 nastavení hodin a týdenního rozvrhu – datum a čas – datum

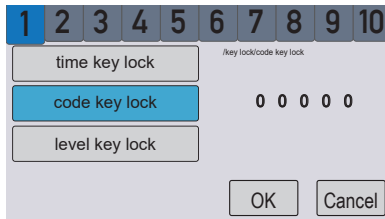
Poklepáním na hodnotu začnete nastavovat, + nebo – nastaví hodnotu, dle doby stisku se mění nastavovaná hodnota rychleji nebo pomaleji. Uložení hodnoty se provede stiskem OK.

9.2.8 MENU 8 – ZÁMEK KLÁVESNICE



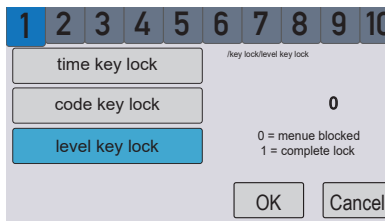
1.) Menu 8 zámek klávesnice – čas zamknutí

V tomto menu lze provést nastavení času, po jehož uplynutí dojde k zamčení klávesnice. Nastavení se provede stisknutím hodnoty.



2.) Menu 8 zámek klávesnice – nastavení hesla

V tomto menu lze provést nastavení hesla pro odemčení klávesnice (tovární nastavení 0-0-0-0-0). Nastavení se provede stisknutím hodnoty.

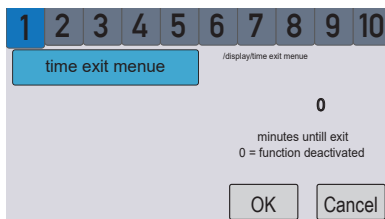


3.) Menu 8 zámek klávesnice – nastavení úrovně zámku

0 – OFF / Manuální režim / Automatický režim, tlačítka jsou přístupná a menu je zamčeno.
1 – tlačítka i menu jsou zamčená.

Nastavení se provede stisknutím hodnoty.

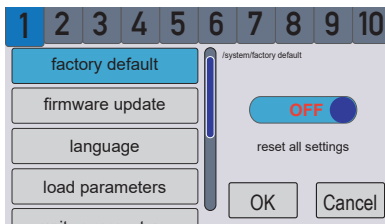
9.2.9 MENU 9 – DISPLEJ



1.) Menu 9 Displej – čas zavření menu

Nastavení doby, po které dojde k automatickému ukončení menu. Nastavení se provede stisknutím hodnoty.

9.2.10 MENU 10 – SYSTÉM

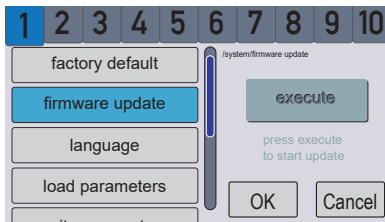


1.) Menu 10 systém – tovární nastavení

Resetuje všechna nastavení a nastaví hodnoty do továrního nastavení.



Pozor!
Dojde ke ztrátě veškerých dat a nastavených parametrů

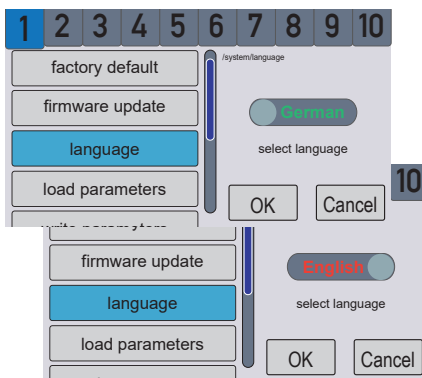


2.) Menu 10 systém – aktualizace firmwaru

Instalaci nové verze SW lze provést pomocí USB disku.

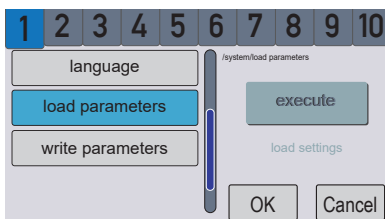


Pozor!
Po ukončení instalace odstraňte USB disk.



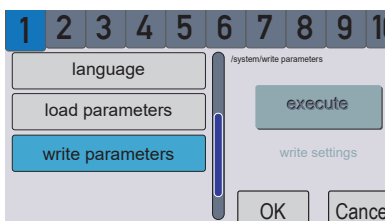
3.) Menu 10 systém – jazyk

Nastavení jazykové verze, k dispozici je německá a anglická verze.



4.) Menu 10 systém – import parametrů

Ovladač umožňuje načtení uživatelských a externě uložených parametrů. Pro přenos dat slouží USB port.



5.) Menu 10 systém – export parametrů

Ovladač umožňuje export nastavených parametrů a jejich uložení na externí USB. Pro přenos dat slouží USB port.

10. PŘIPOJENÍ OVLADAČE

10.1 PŘIPOJENÍ ŘÍDICÍ DESKY

DCC, dveřní kontakt atd. jsou připojeni k řídicí desce.

L – fáze napájení 230 V
 N – nulový vodič
 PE – ochranný vodič
 MV – spínaná fáze elektromagnetického ventilu
 N – nulový vodič elektromagnetického ventilu
 PE – ochranný vodič elektromagnetického ventilu

9 – bezpotenciálový kontakt - provozní informace (NO)
 10 – bezpotenciálový kontakt - provozní informace (NO)
 11 – bezpotenciálový kontakt - chybová hlášení (COM)
 12 – bezpotenciálový kontakt - chybová hlášení (NC)
 13 – bezpotenciálový kontakt - chybová hlášení (NO)

14 – termostat protimraz. ochrany, volitelné (12 V, interní propojení)
 15 – termostat protimraz. ochrany, volitelné (vstup, interní propojení)
 16 – DDC aktivace (int. 12 V) — TOVÁRNÍ NASTAVENÍ
 17 – DDC aktivace (vstup) — propojeno
 18 – dveřní kontakt (int. 12 V) — TOVÁRNÍ NASTAVENÍ
 19 – dveřní kontakt (vstup) — propojeno
 20 – prostorový termostat, vytápění v automat. režimu (int. 12 V)
 21 – prostorový termostat, vytápění v automat. režimu (vstup)

22 – nezapojeno
 23 – nezapojeno
 24 – externí sledování filtru
 25 – externí sledování filtru
 26 – přepínání režimu LÉTO/ZIMA (int. 12 V)
 27 – přepínání režimu LÉTO/ZIMA (vstup)
 50/51 – výstup relé (pouze u jednotek s elektrickým ohřevem)

28/29 – snímač vlhkosti (pokud je požadován)
 32 – analogový vstup 0-10 V pro BMS připojení (základní)
 33 – analogový vstup 0-10 V pro BMS připojení (signál)
 38/39 – interní NTC čidlo (voda)

30 – analogový ovládací signál V2, řízení ventilu (základní)
 31 – analogový ovládací signál V2, řízení ventilu (signál)
 34 – analogový ovládací signál, motor klapky (základní) – pouze ve specifických provedeních
 35 – analogový ovládací signál, motor klapky (signál) – pouze ve specifických provedeních
 36 – analogový ovládací signál V1, řízení ventilu (základní)
 37 – analogový ovládací signál V1, řízení ventilu (signál)

40/41 – interní NTC čidlo (teplota na výstupu vzduchu)
 42/43 – analogové čidlo (pro regulaci průtoku, místo IR čidla) – TOVÁRNÍ NASTAVENÍ rezistor 5 k Ω
 52/53 – venkovní čidlo (pro režim poklesu teploty) – TOVÁRNÍ NASTAVENÍ rezistor 5 k Ω

54 – výstup relé (pouze u jednotek s elektrickým ohřevem)
 55 – výstup relé (pouze u jednotek s elektrickým ohřevem)
 56 – výstup relé (pouze u jednotek s elektrickým ohřevem)

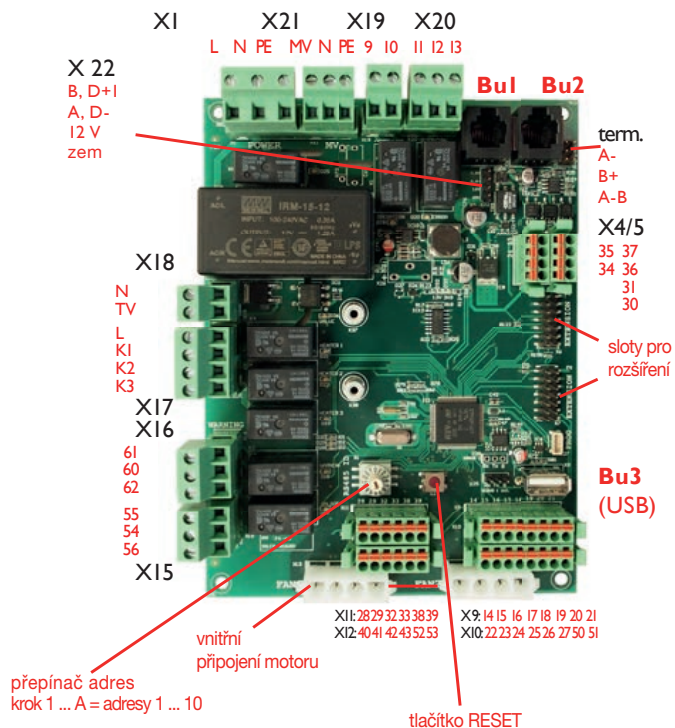
TV – řídicí signál servopohonu (termický ventil), širokopulzní modulace (výstup 230 V)
 TN – nulový vodič servopohonu (termický ventil, výstup 230 V)

L/K1/K2/K3 – výstupy relé (pouze u jednotek s elektrickým ohřevem)

60 – zpráva výstupu (závisí na konfiguraci)
 61 – zpráva výstupu (závisí na konfiguraci)
 62 – zpráva výstupu (závisí na konfiguraci)

Bu1/Bu2 – CAN připojení WESTERN-Modular konektor (6 pólů)
 (připojovací sekvence Bu1 a Bu2 jsou zaměnitelné, pokud jsou obsazeny obě zásuvky BUS musí být odstraněna propojka BR-CAN)

Ostatní svorky slouží pro interní zapojení nebo nejsou použity.



10.2 PŘIPOJENÍ OVLÁDACÍHO PANELU

Na ovladači je k dispozici jeden konektor pro připojení CAN bus sloužící pro přenos dat. Ovladač zároveň disponuje několika svorkami pro připojení analogových čidel a venkovního čidla teploty. Naměřená teplota je zobrazena na displeji (alternativa k připojení na řídicí desce PCB).

- X3 1/2 – analogové čidlo (pro regulaci průtoku, místo IR čidla)
- X4 1/2 – venkovní čidlo (pro režim řízení teploty)
- BU1 – Bus připojení (datový kabel), WESTERN-Modular konektor (6 pólů)
- BU2 – USB konektor pro aktualizace SW



10.3 SIGNÁL BMS PRO SPUŠTĚNÍ CLONY

Zapnutí dveřní clony lze provést pomocí BMS signálu (viz menu 3.1.1 nastavení – nastavení signálu – DDC). Pro tyto účely slouží svorky 16/17 na řídicí desce (PCB).

Pomocí BMS lze povolit nebo zakázat možnost aktivace ručního režimu (viz menu 3.5.1 nastavení – DDC aktivace ručního režimu).

10.4 RESTART

Restart dveřní clony po jejím vypnutí v případě chyby:

Přerušení dodávky elektrické energie

Automatický restart je zablokován. Clonu je nutné nejprve vypnout pomocí tlačítka OFF a následně zapnout. Po zapnutí je nutné vybrat požadovaný provozní režim, výkonovou úroveň nebo provozní stupeň.

Chyba motoru

V případě chyby motoru (aktivace tepelné ochrany) je clonu nejprve nutné vypnout pomocí tlačítka OFF a následně zapnout. Informace o chybě budou uchovány (menu 2.1 statistiky). V případě opakujících se poruch motoru kontaktujte dodavatele.

Aktivace protimrazové ochrany (pouze v případě, že je integrován protimrazový termostat)

Reset po aktivaci protimrazové ochrany lze provést v závislosti na nastavení (viz. Menu 3.3 nastavení – automatické zapnutí po aktivaci protimrazové ochrany).



Poznámka

Aktivace protimrazové ochrany brání pouze dalšímu úniku tepla z již podchlazeného systému. Aktivace protimrazové ochrany je obvykle doprovázena poruchou topné soustavy. Restart zařízení v tomto případě neeliminuje možnost vzniku poškození topné soustavy. V tomto případě je doporučeno po opětovném zapnutí a vyrovnání teploty zkontrolovat stav topné soustavy (nedochází-li k úniku vody).

11. TVORBA SKUPIN

Dveřní clony lze dle potřeby seskupit do skupin za účelem nastavení a analýz (řešení poruch). Jednotlivé skupiny lze ovládat jako celek, nelze je řadit do různých úrovní, ale lze přiřadit každé skupině jedinečné nastavení.

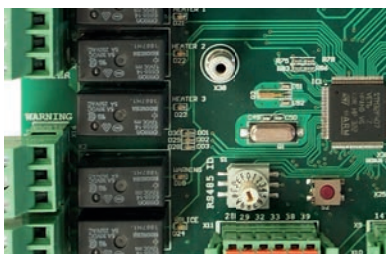
Každá clona, respektive její řídicí deska PCB, disponuje vlastní adresou. Každá adresa musí být jedinečná a duplicitní adresa bude mít za následek chybu sítě. Adresu lze volit z čísel od 1 do 9, na pořadí nezáleží a jednotlivé adresy lze nastavit na řídicí desce.

Aktivní adresy připojených clon budou v menu zobrazeny světle šedou barvou a číslem v horní nebo dolní části obrazovky. Stisknutím adresy na ovladači adresa zmždrá, což znamená, že tato clona je aktivní a na ovladači jsou zobrazeny parametry této clony.

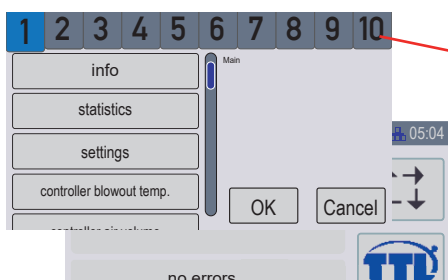


Poznámka

Pořadí jednotlivých adres v menu statistik nemusí odpovídat fyzickému připojení, odpovídá pořadí registrace clon ke sběrnici BUS.

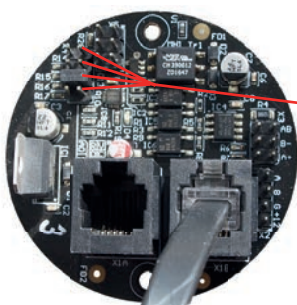


Nastavení adresy 7 na řídicí desce typu ECP-T. Pro nastavení slouží otočný přepínač s pozicemi I (adresa 1) až A (adresa 10).



Zobrazení adresy a jejího stavu (v přehledovém menu nahoře).

Zobrazení adresy a jejího stavu (v operačním menu dole).



Nastavení adresy 3 na infračerveném čidlu (IR čidlo).
Nastavení adresy IR čidla lze provést pomocí zasunutím jumperu do jedné z pozic 1-4.

Nastavení chování zařízení v případě chyby motoru, protimrazové ochrany popř. reakci na stav dveřního kontaktu, pokojového termostatu a čidel je možné pro jednu nebo více adres (viz. Menu 3 – nastavení).

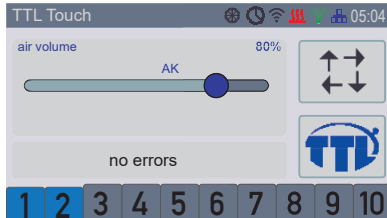
Snadné propojení jednotek s deaktivovanými ovladači je možné aktivací několika adres v ovládacím menu. Tyto adresy jsou označeny modrou barvou.

V případě vytvoření skupin jednotek je nutné nastavit režim (MANUÁLNÍ nebo AUTOMATICKÝ) a průtok vzduchu až po vytvoření skupiny, jinak se na displeji zobrazí pouze hodnoty poslední vybrané adresy.

Je možné připojit k externímu kontaktu (např. dveřní kontakt) skupinu jednotek se shodnými nastaveními, např. clony na sousedních dveřích se shodným průtokem. Jsou-li dveřní kontakty přiřazeny odpovídajícím způsobem, každá jednotka bude reagovat na vlastní dveřní kontakty nebo pokojový termostat.

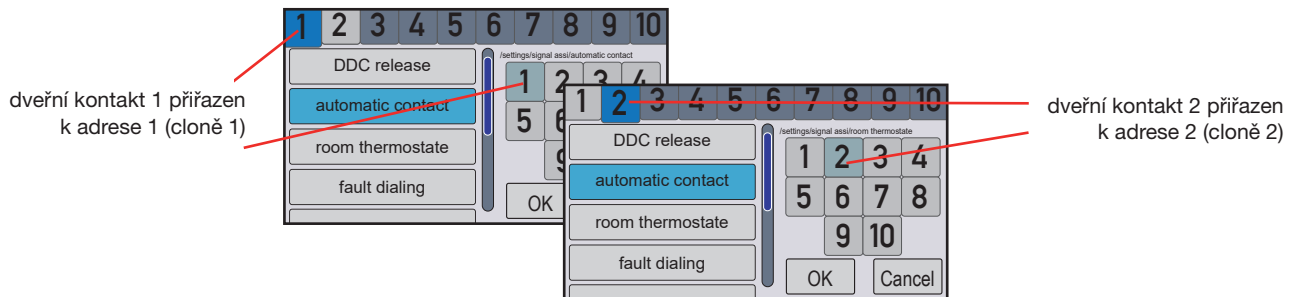
Není doporučeno propojovat jednotky s neaktivními ovladači a jednotky s aktivními ovladači. Propojení takto nastavených jednotek je bezpředmětné vzhledem k tomu, že hodnota nastavená v menu bude prioritní a dojde k potlačení funkce ovladače.

Propojení více jednotek s aktivními ovladači je možné, avšak v tomto případě je chování jednotek stejné jako v případě, že nejsou propojeny. Stejná nastavení ovladačů vede k jejich shodnému chování.

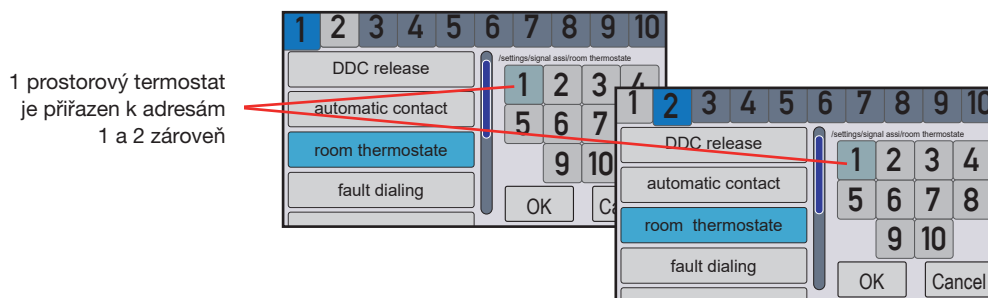


Příklad: Na obrázku jsou propojeny dvě dveřní clony s adresami 1 a 2, lze nastavit hodnotu průtoku pro obě clony současně.

V případě, že je k řídicí desce připojen dveřní kontakt a je přiřazen ke konkrétní adrese, tato clona se bude řídit kontaktem k ní přiřazeným. Toto platí i v případě více clon, každé cloně lze přiřadit dveřní kontakt, na základě kterého bude ovládána.



V případě potřeby lze přiřadit dvě adresy (clony) k jednomu prostorovému termostatu. To je vhodné v případě, že se první clona nachází nedaleko od druhé. V takovém případě dojde k aktivaci režimu vytápění s přednastavenými hodnotami u obou clon zároveň.



12. PORUCHY

12.1 HLÁŠENÍ PORUCH

Poruchy jsou zobrazeny přímo na displeji nebo jsou zaznamenány v menu informací. Poruchy mají za následek vypnutí jednotky. Každou poruchu je potřeba vyhodnotit a zařízení restartovat. Po vyřešení poruchy je nutné jednotku restartovat.

Některé chyby, např. protimrazová ochrana, mohou mít za následek zvláštní provozní stav (např. VYPNUTO) nebo mohou být sami odstraněny. Tyto chyby nejsou zvlášť zaznamenány a objeví se pouze na obrazovce parametrů.

číslo chyby	příčina	následek	požadavek na reset	displej
E401	NTC čidlo, teplota tepelného výměníku je příliš vysoká	vypnuté ventilátory dokud nedojde k poklesu teploty	automaticky	E401: teplota tepelného výměníku je příliš vysoká
E402	NTC čidlo, teplota tepelného výměníku je příliš nízká	vypnuté ventilátory dokud nedojde ke zvýšení teploty	automaticky	E402: teplota tepelného výměníku je příliš nízká
E501	NTC čidlo, teplota vody je vyšší než +120 °C nebo nižší než -20 °C	jednotka je v režimu chyby	manuálně	chyba čidla vody: E501
E502	NTC čidlo (vzduch) - nesprávná hodnota (teplota je vyšší než +80 °C nebo nižší než -20 °C)	jednotka je v režimu chyby	manuálně	chyba čidla vzduchu: E502
E504	NTC čidlo (IR snímač) - nesprávná hodnota (teplota je vyšší než +80 °C nebo nižší než -20 °C)	jednotka je v režimu chyby	manuálně	chyba IR čidla: E504
E509	NTC čidlo PCB (čidlo v místnosti) - nesprávná hodnota (teplota je vyšší než +80 °C nebo nižší než -20 °C)	jednotka je v režimu chyby	manuálně	chyba PCB čidla: E509

V případě poruch je možné na ovládacím panelu dohledat záznamy jednotlivých chyb. Tato data je možné exportovat a pracovat s nimi na osobní počítači. Pro export a archivaci dat slouží USB disk.

12.2 NÁPRAVA PORUCH

porucha	příčina	řešení
clonu nelze zapnout	<ul style="list-style-type: none"> clona není připojena ke zdroji elektrického napětí chyba adresy jednotky (u skupin) 	<ul style="list-style-type: none"> připojte clonu ke zdroji elektrického napětí pokud jsou vadné pojistky, vyměňte je lokalizujte chybnou adresu a vyřešte problém s připojením
clona je funkční, avšak průtok vzduchu není dostatečný	<ul style="list-style-type: none"> rychlost ventilátoru je příliš nízká filtr je zanesen 	<ul style="list-style-type: none"> zvolte vyšší rychlost zkontrolujte filtr a v případě potřeby jej vyměňte
clona je funkční, avšak teplota vzduchu na výstupu je příliš nízká	<ul style="list-style-type: none"> clona nedisponuje ohřevem elektromagnetický ventil je uzavřen nebo je vadný termický ventil je nefunkční 	<ul style="list-style-type: none"> zapněte ohřev nebo zajistěte oběh topného média zkontrolujte elektromagnetický ventil zkontrolujte termický ventil nastavte režim ZIMA
aktivní protimrazová ochrana	<ul style="list-style-type: none"> teplota ohřivače je nižší než 5 °C, v kombinaci s poruchou systému ohřevu nebo zapnutím clony v režimu LÉTO (dojde k uzavření ventilu) 	<ul style="list-style-type: none"> zkontrolujte topnou soustavu a opravte poruchu zkontrolujte nastavení režimu LÉTO/ZIMA zrušte alarm zamrznutí <p>Po deaktivaci protimrazové ochrany je doporučeno zkontrolovat clonu - aby nedocházelo k úniku vody.</p>

12.3 RESET

Pro provedení resetu slouží tlačítko na řídicí desce PCB, eventuálně lze reset provést odpojením clony od zdroje elektrického napětí (po dobu alespoň 10 sekund).



Pozor!

Ovládací panel UBT2 zamezuje neúmyslnému zapnutí clony po výpadku napětí. Tato funkce je v souladu s EU-MR 2006/42EG. Pro reset ovladače stiskněte na displeji nápis OFF a po následném zapnutí zvolte požadovaný režim.

13. TECHNICKÁ POMOC

Široká síť technické pomoci S&P zaručuje dostatečnou technickou pomoc. Pokud je zjištěna na zařízení jakákoliv porucha, kontaktujte kteroukoliv pobočku technické pomoci. Jakákoliv manipulace se zařízením osobami nepatřícími k vyškolenému servisnímu personálu S&P způsobí, že nebude moci být uplatněna záruka.

V případě jakýchkoliv dotazů týkajících se produktů, se obraťte na jakoukoliv pobočku společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. Chcete-li najít svého nejbližšího prodejce, navštivte webové stránky www.elektrodesign.cz.

14. ODSTAVENÍ Z PROVOZU

Pokud neplánujete zařízení používat po delší dobu, je doporučeno vrátit jej zpět do původního obalu a skladovat jej na suchém, bezprašném místě. Výrobce nenesе žádnou odpovědnost za škody na zdraví nebo majetku vzniklé nedodržením těchto instrukcí.

Společnost S&P si vyhrazuje právo na modifikaci výrobků bez předchozího upozornění.

15. VYŘAZENÍ Z PROVOZU A RECYKLACE



Právní předpisy EU a naše odpovědnost vůči budoucím generacím nás zavazují k recyklaci používaných materiálů; nezapomeňte se zbavit všech nežádoucích obalových materiálů na příslušných recyklačních místech a zbavte se zastaralého zařízení na nejbližším místě nakládání s odpady.

V případě jakýchkoliv dotazů se obraťte na jakoukoliv pobočku společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. Chcete-li najít svého nejbližšího prodejce, navštivte webové stránky www.elektrodesign.cz.

16. REKLAMAČNÍ FORMULÁŘ

Reklamační formulář může být přijata do evidence k posouzení (následně uznána/neuznána) pouze a výlučně až po předložení úplně vyplněného reklamačního formuláře, dokladu o zakoupení zboží a dodacího listu. Oprávněný pracovník společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. nebo jiná osoba určená společností ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. provede posouzení reklamační a rozhodne o uznání, nebo zamítnutí reklamační. Oprávněný pracovník společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. následně stanoví způsob vyřízení reklamační (oprava v dílně/oprava na místě instalace/výměnou výrobku apod.). Rozhodnutí o způsobu opravy je výlučně na oprávněném pracovníkovi společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o.

A) Povinné údaje k reklamaci:

(bez vyplnění všech požadovaných údajů nelze formulář přijmout k vyřízení)

Osoba (název společnosti) uplatňující reklamaci:	
Kupující (společnost či osoba uvedená na faktuře):	
Kontaktní osoba (statutární orgán, zmocněná osoba):	
Telefon:	E-mail:
Předmět reklamační (uveďte zařízení, typ a výrobní číslo):	
Číslo faktury / daňového dokladu (napište číslo):	Číslo dodacího listu:
Odborný, technický a vyčerpávající popis vzniku závady a její projevy:	

Přílohou k reklamačnímu formuláři pro posouzení vyloučení vlastního zavinění nesprávným použitím doložte povinné přílohy k přijetí reklamační dokladující nákup zboží a správné elektrické zapojení dle návodu:

Faktura / doklad o zaplacení:	ANO <input type="checkbox"/>	NE <input type="checkbox"/>
Dodací list:	ANO <input type="checkbox"/>	NE <input type="checkbox"/>
Fotodokumentace zapojeného přístroje a elektrického zapojení dodána přílohou:	ANO <input type="checkbox"/>	NE <input type="checkbox"/>

Důležité upozornění: Zákazník je povinen předložit reklamované zboží vyčištěné, zbavené všech nečistot a hygienicky nezávadné. Společnost ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. je oprávněna odmítnout převzít k reklamačnímu řízení zboží, které nebude splňovat zásady obecné hygieny v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Zboží bylo/bude předáno k reklamaci (zaškrtněte způsob): externí doprava osobně na pobočce

Svým podpisem stvrzuji, že souhlasím se zněním výše uvedených podmínek, a že jsem se seznámil s „Reklamačním řádem“, „Všeobecnými obchodními podmínkami“ a s aktuálním „Sazebníkem servisních prací“ společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o.

V (místo):	Dne (datum):
------------	--------------

Jméno a příjmení:	Podpis:
-------------------	---------

verze:12.1.2019

ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o., Boleslavská 1420, 250 01 Brandýs n./L. St. Boleslav, IČ: 24828122, DIČ: CZ24828122

Placené technické konzultace: A. Tintěra: 602 611 581, M. Uřídil: 602 679 469, M. Kalát: 733 450 315

Objednání servisního zásahu / reklamační / servisní dispečink, telefon: 739 234 677, servis@elektrodesign.cz

elektrodesign@elektrodesign.cz

B) Doplnkové informace: Vyplňte pouze v případě zájmu o objednání servisního zásahu na místě instalace

Zákazník vyplní, pouze pokud má zájem o servisní zásah na místě. O provedení nebo odmítnutí servisního zásahu na místě rozhoduje pověřený pracovník společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o.

Povinné údaje k servisnímu zásahu na místě:

(bez vyplnění všech požadovaných údajů nelze formulář přijmout k vyřízení)

Název projektu / akce (stavební, developerská či jiná):	
Pověřená kontaktní osoba v místě instalace (jméno a mobilní telefon):	
Místo kontroly (přesná adresa):	
Parkování v místě?:	ANO <input type="checkbox"/> NE <input type="checkbox"/> Kde nejlépe zaparkovat?:
(Objednatel je povinen zajistit možnost parkování v místě instalace, zejména v centrech měst apod.)	
Upřesnění umístění (objekt, výška instalace, potřeba lešení, plošiny atd...):	
Zprovoznění provedl ELEKTRODESIGN?:	ANO <input type="checkbox"/> NE <input type="checkbox"/>
Navrhovaný nezávazný termín servisního zásahu:	

Přílohou k reklamačnímu formuláři pro vyloučení vlastního zavinění nesprávným použitím a posouzení podmínek výjezdu doložte povinné dokumenty ohledně správného elektrického zapojení dle návodu:

Schéma zapojení:	ANO <input type="checkbox"/>	NE <input type="checkbox"/>
Výchozí revizní zpráva:	ANO <input type="checkbox"/>	NE <input type="checkbox"/>
Technická zpráva pro VZT zařízení	ANO <input type="checkbox"/>	NE <input type="checkbox"/>
Kompletní protokol o zaregulování:	ANO <input type="checkbox"/>	NE <input type="checkbox"/>

Pokud nebude kontaktní osoba dosažitelná na uvedeném telefonním čísle před výjezdem servisního technika, výjezd se neuskuteční. **V případě, že výjezd a servisní zásah nejsou podle rozhodnutí pověřeného pracovníka servisu předmětem záruční opravy nebo za zjištěné vady společnost ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. neodpovídá, či se na ně nevztahuje záruka za jakost, zákazník se zavazuje uhradit servisní zásah dle platného Sazebníku servisních prací společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. na základě vystavené faktury a dle na místě potvrzeného rozpisu provedených prací.**

Svým podpisem stvrzuji, že souhlasím se zněním výše uvedených podmínek, a že jsem se seznámil s Reklamačním řádem, Všeobecnými obchodními podmínkami a s aktuálním Sazebníkem servisních prací společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o.

V (místo):	Dne (datum):
------------	--------------

Jméno a příjmení:	Podpis:
-------------------	---------

verze:12.1.2019

ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o., Boleslavská 1420, 250 01 Brandýs n./L. St. Boleslav, IČ: 24828122, DIČ: CZ24828122

Placené technické konzultace: A. Tintěra: 602 611 581, M. Uřídil: 602 679 469, M. Kalát: 733 450 315

Objednání servisního zásahu / reklamace / servisní dispečink, telefon: 739 234 677, servis@elektrodesign.cz