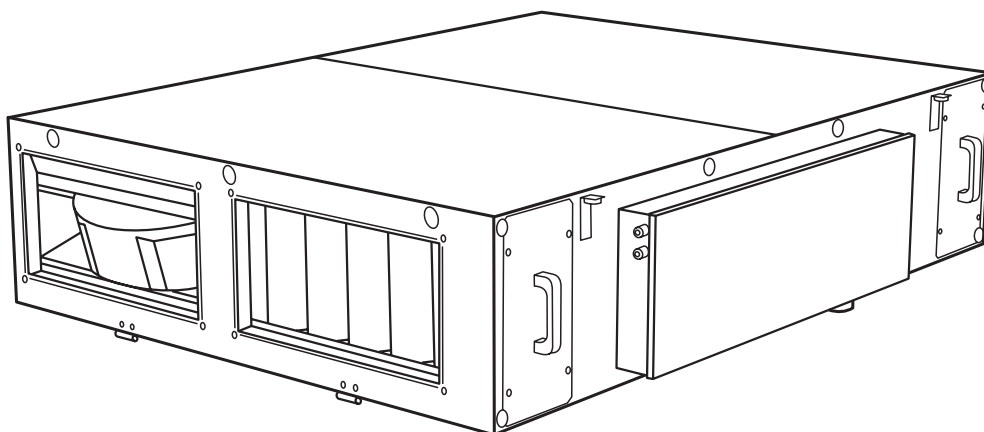


CS



ALFA 95 FLAT



**Instalace
a obsluha
Manuál**

P02-0326-0116-23



H02-0326-0116-23 1/3
A02-0320-0814-23 2/3
S02-SAFE-0813-00 3/3

OBSAH

1.	NEŽ ZAČNETE	4
2.	VYBALENÍ	5
2.1	KONTROLA DODÁVKY	5
2.2	ROZBALENÍ JEDNOTKY	5
3.	HLAVNÍ SOČÁSTI	6
4.	ROZMĚRY	7
5.	TECHNICKÉ PARAMETRY	8
6.	INSTALACE	10
6.1	VÝBĚR MÍSTA MONTÁŽE	10
6.2	NAPOJENÍ VZDUCHOVÉHO POTRUBÍ	13
6.3	PŘIPOJENÍ MECHANICKÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ	14
6.4.	PŘIPOJENÍ NA ELEKTRINU A PŘÍSLUŠENSTVÍ ELEKTRO	15
6.6	PŘIPOJENÍ ODVODU KONDENZÁTU	22
7.	PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU	23
7.1	UVEDENÍ DO PROVOZU	24
7.2	NASTAVENÍ TEPLoty	25
7.3	NASTAVENÍ MNOŽSTVÍ VZDUCHU	25
7.4	DALŠÍ FUNKCE A IKONY NA DISPLEJI OVLADAČE	25
7.5	HLAVNÍ MENU	28
7.6	INSTALAČNÍ MENU	29
7.7	MENU PRO VIZUALIZACI	39
8.	ÚDRŽBA	40
8.1	VÝMĚNA FILTRU	40
8.2	INTERVALY ČISTĚNÍ VENTILAČNÍ JEDNOTKY	40
9.	ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD	41
10.	SERVIS	43
10.1	NEPODAŘÍ-LI SE ZÁVADU ODSTRANIT	43
10.2	VYŘAZENÍ VÝROBKU Z PROVOZU A JEHO LIKVIDACE	44
11.	ZÁVĚR	

1. NEŽ ZAČNETE

Pro lepší orientaci najdete následující symboly v textu této příručky. Následující tabulka uvádí symboly a jejich význam.

Symbol	Význam
 POZOR!	Výstraha nebo upozornění
 ČTĚTE POZORNĚ!	Důležité pokyny
 BUDETE POTŘEBOVAT	Rady a praktické informace
 TECHNICKÉ ÚDAJE	Podrobnější technické informace
	Odkaz na jiný bod / část uživatelské příručky



Před zapojením si prosím pozorně přečtete příručku **Bezpečný provoz ventilační jednotky**, kde najdete pokyny pro správné a bezpečné používání výrobku.

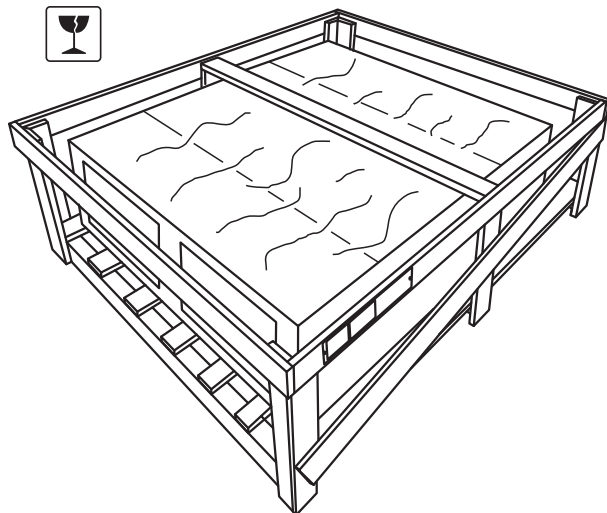
Tato příručka obsahuje důležité pokyny pro bezpečné zapojení ventilační jednotky. Před zapojením jednotky si prosím pozorně přečtete všechny níže uvedené pokyny a řiďte se jimi! Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny, včetně technické dokumentace, bez předchozího upozornění. Uložte prosím tento návod pro budoucí použití. Považujte tuto příručku za součást výrobku.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Výrobek byl navržen, vyroben, uveden na trh, splňuje všechna příslušná ustanovení a je ve shodě s požadavky směrnic Evropského Parlamentu a Rady, včetně pozměňovacích návrhu pod které byl zařazen. Za podmínek obvyklého a v návodu k obsluze určeného použití a instalace, je bezpečný. Při posouzení byly aplikovány harmonizované evropské normy uvedené v příslušném ES Prohlášení o shodě. Aktuální a plnou verzi ES Prohlášení o shodě, naleznete na stránkách www.2vv.cz nebo na přiloženém CD.

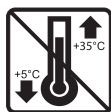
2. VYBALENÍ

2.1 ZKONTROLUJTE DODÁVKU

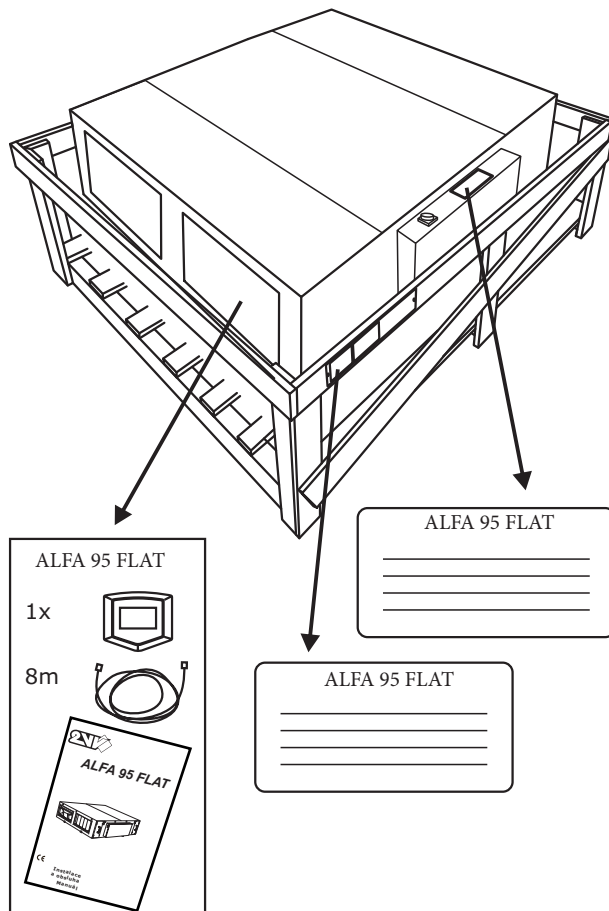


ČTĚTE POZORNĚ!

- Při dodání ihned zkontrolujte, zda není obal výrobku poškozen. O případném poškození obalu informujte dopravce. Pokud nedojde k reklamaci včas, na pozdější žádost nebude brán zřetel.
- Zkontrolujte, zda typ výrobku odpovídá vaší objednávce. Pokud typ výrobku neodpovídá, nevybalujte jej a ihned kontaktujte dodavatele.
- Po vybalení zkontrolujte stav jednotky a všech jejích součástí. V případě pochybností se obraťte na dodavatele.
- Nikdy nepoužívejte poškozenou jednotku.
- Pokud jednotku nevybalíte ihned po obdržení, je nutné její skladování ve vnitřních suchých prostorech při teplotě od +5 °C do +35 °C.

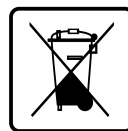


2.2 VYBALTE JEDNOTKU



ČTĚTE POZORNĚ!

- Pokud byla ventilační jednotka při přepravě vystavena teplotám nižším než 0 °C, nechte ji před zapojením vybalenou alespoň 2 hodiny při pokojové teplotě, aby se vyrovnala teplota uvnitř jednotky.



Tento výrobek je nutno správně zlikvidovat v souladu s místními právními předpisy a směrnicemi. Výrobek obsahuje baterie, proto musí být recyklován nebo zlikvidován odděleně od domovního odpadu. Když baterie nebo výrobek dosáhne konce své životnosti, obraťte se na distributora nebo na místní úřady a informujte se o možnostech recyklace. Oddělený sběr a recyklace vašeho produktu a jeho baterie napomohou chránit přírodní zdroje a zajistí, že produkt bude recyklován způsobem šetrným k lidskému zdraví a životnímu prostředí.

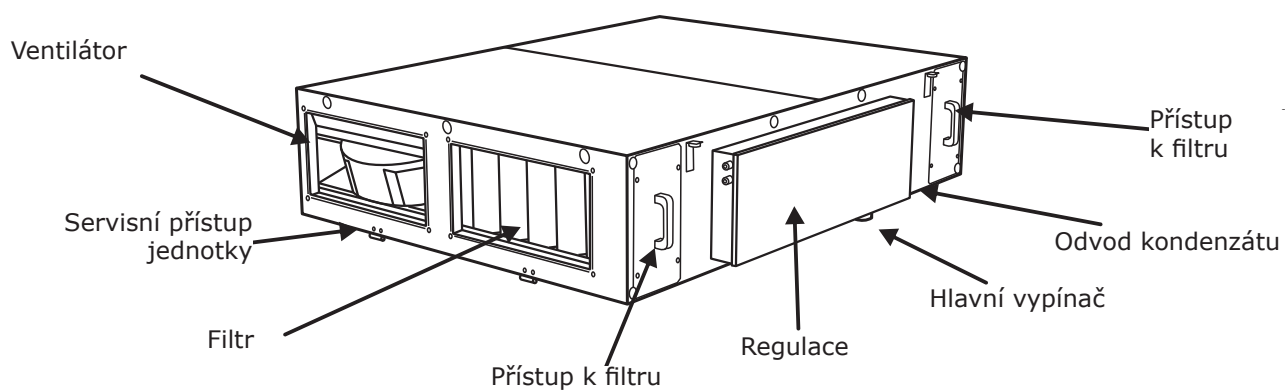
3. HLAVNÍ SOUČÁSTI

Velikost 800 / 1600 / 2500

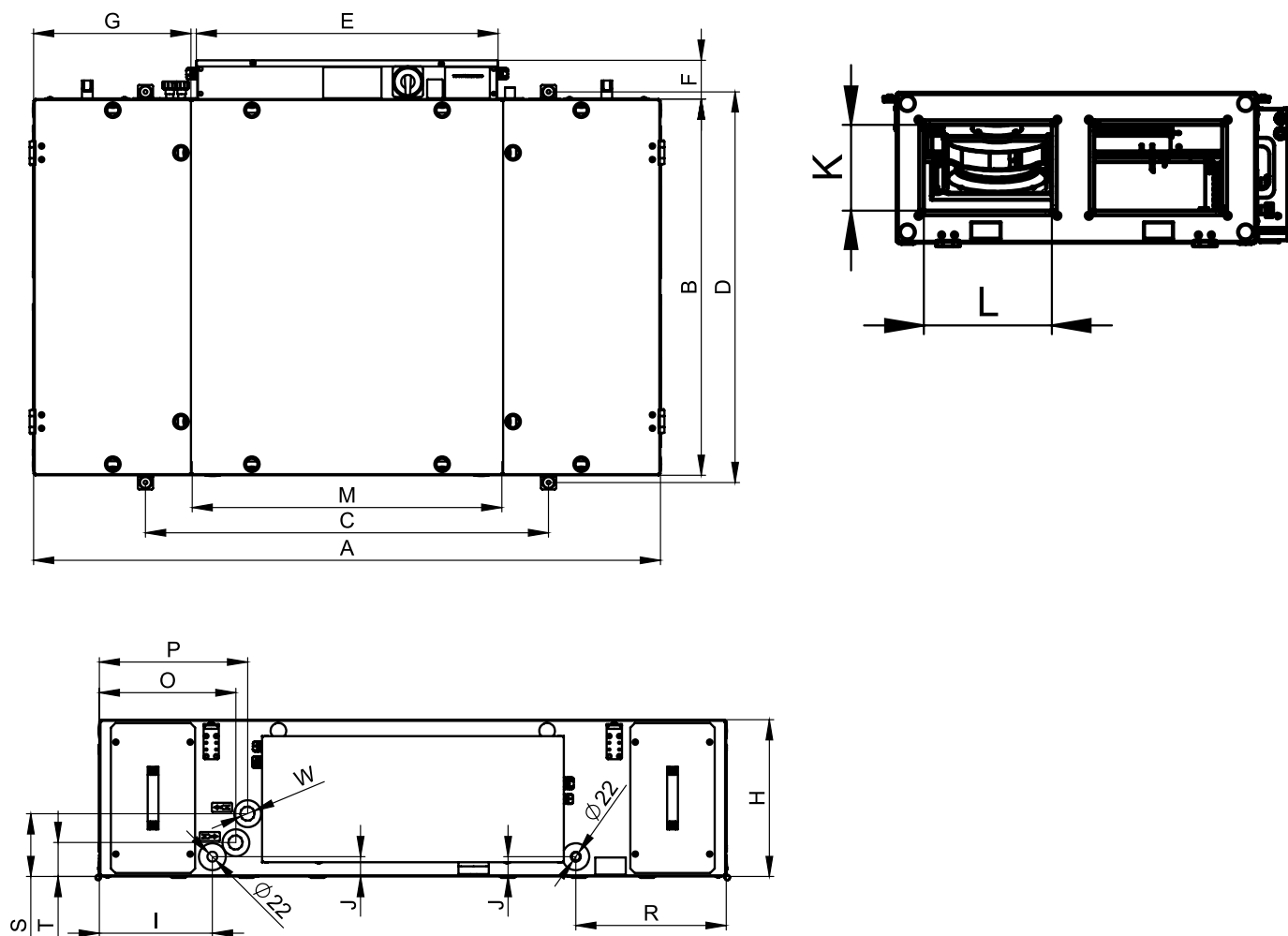
Ovladač jednotky



Komunikační kabel RS 485 (8 m)



4. ROZMĚRY



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	O	P	R	S	T	W
HRFL1-080XCBE54-.S0(E1)	1400	840	900	872	675	90	350	350	x	x	200	300	690	x	x	336	x	x	x
HRFL1-080XCBE54-.V1	1400	840	900	872	675	90	350	350	x	x	200	300	690	303	332	336	132	65	in 1/2"
HRFL1-080XCBE54-.C3	1400	840	900	872	675	90	350	350	252	45	200	300	690	305	332	336	140	76	out 3/4"
HRFL1-160XCBE54-.S0 (E1)	1700	1280	1200	1312	885	90	420	390	x	45	250	500	855	x	x	424	x	x	x
HRFL1-160XCBE54-.V1	1700	1280	1200	1312	675	90	420	390	x	45	250	500	855	433	457	424	141	74	in 1/2"
HRFL1-160XCBE54-.C3	1700	1280	1200	1312	675	90	420	390	364	45	250	500	855	432	422	424	165	100	out 3/4"
HRFL1-250XCBE54-.S0 (E1)	2000	1600	2x700	1632	1003	90	500	480	x	45	300	600	1005	x	x	523	x	x	x
HRFL1-250XCBE54-.V1	2000	1600	2x700	1632	735	90	500	480	x	45	300	600	1005	519	542	523	169	102	in 1/2"
HRFL1-250XCBE54-xC3	2000	1600	2x700	1632	735	90	500	480	430	45	300	600	1005	500	504	523	187	115	out 3/4"

5. TECHNICKÉ PARAMETRY

Model bez el. dohřevu / s vodním dohřevem / s change-over dohřevem-chlazením

Typ	Fáze [počet]	Napětí [V]	Frekvence [Hz]	Příkon [kW]	Proud [A]	Váha [kg]
HRFL1-080	1	230	50	0,34	2,6	115
HRFL1-160	1	230	50	1	6,2	190
HRFL1-250	1	230	50	1	6,2	275

Model s el. přehřevem

Typ	Fáze [počet]	Napětí [V]	Frekvence [Hz]	Příkon [kW]	Proud [A]	Váha [kg]
HRFL1-080	1	230	50	3,10	14,5	115
HRFL1-160	3	400	50	6,30	13,3	190
HRFL1-250	3	400	50	9,40	18,6	275

Parametry ventilátoru (1 ventilátor)

Typ	Fáze [počet]	Napětí [V]	Frekvence [Hz]	Příkon [W]	Proud [A]	Otáčky [r/min]	IP	Izolační třída
HRFL1-080	1	230	50	175	1,3	2800	44	B
HRFL1-160	1	230	50	455	3,1	2600	54	B
HRFL1-250	1	230	50	500	3,15	1970	54	B

Parametry elektrického dohříváče

Typ	Fáze [počet]	Napětí [V]	Frekvence [Hz]	Příkon [kW]	ΔT [°C]
HRFL1-080	1	230	50	1,4	6,3
HRFL1-160	1	230	50	2,7	5,3
HRFL1-250	3	400	50	4,8	6,3

Parametry teplovodního dohříváče

Typ	Výkon [kW]	Tlaková ztráta při proudění vody [kPa]	Tlaková ztráta při proudění vzduchu [Pa]	Vzduchový průtok [m³/h]	Průměr připojení
HRFL1-080	6,3	20	20,8	800	1/2"
HRFL1-160	12,1	58,3	28,4	1500	1/2"
HRFL1-250	20,3	27,8	27	2500	1/2"

*pro spád 90/70 a teplotě na vstupu +15 °C

Korekční koeficienty výkonů teplovodního ohřevu						
Teplota vzduchu na vstupu [°C]	Teplotní spád média					
	90/70	85/65	80/60	75/55	70/50	65/45
0	1,31	1,22	1,13	1,04	0,95	0,86
5	1,2	1,11	1,02	0,94	0,85	0,76
10	1,1	1,01	0,92	0,84	0,76	0,67
15	1,0	0,91	0,83	0,74	0,66	0,58
20	0,9	0,82	0,74	0,66	0,58	0,50

Doporučené K_{vs} pro různé teplotní spády média

Typ	K_{vs} [průtok / kPa]						Doporučený tlak čerpadla [kPa]
	90/70 [°C]	85/65 [°C]	80/60 [°C]	75/55 [°C]	70/50 [°C]	65/45 [°C]	
HRFL1-080	1,6	1,6	0,6	0,6	0,6	0,6	60
HRFL1-160	2,5	2,5	1,6	1,6	1,6	1,6	60
HRFL1-250	4,0	4,0	2,5	2,5	2,5	2,5	60

Charakteristika vodního chlazení / topení (C / O)

Typ	Výkon [kW]	Tlaková ztráta při proudění vody [kPa]	Tlaková ztráta při proudění vzduchu [Pa]	Vzduchový průtok [m³/h]	Průměr připojení
HRFL1-080	5,89	1,3	59,2	800	3/4"
HRFL1-160	10,85	0,9	74,8	1500	3/4"
HRFL1-250	18,8	1,4	71	2500	3/4"

* pro spád 60/40 a teplotě na vstupu +15 °C

Korekční koeficienty výkonů teplovodního ohřevu				
Teplota vzduchu na vstupu [°C]	Teplotní spád média			
	60/40	55/50	45/40	35/30
0	1,55	1,73	1,39	1,05
5	1,36	1,54	1,21	0,87
10	1,18	1,35	1,03	0,69
15	1	1,18	0,85	0,52
20	0,82	1	0,68	0,36

Charakteristika vodního chlazení / topení (C / O)

Typ	Výkon [kW]	Tlaková ztráta při proudění vody [kPa]	Tlaková ztráta při proudění vzduchu [Pa]	Vzduchový průtok [m³/h]	Průměr připojení
HRFL1-080	2,78	3,2	65,9	800	3/4"
HRFL1-160	3,94	1,4	74,8	1500	3/4"
HRFL1-250	7,52	2,2	71	2500	3/4"

* pro spád 7/12 a teplotě na vstupu +25 °C

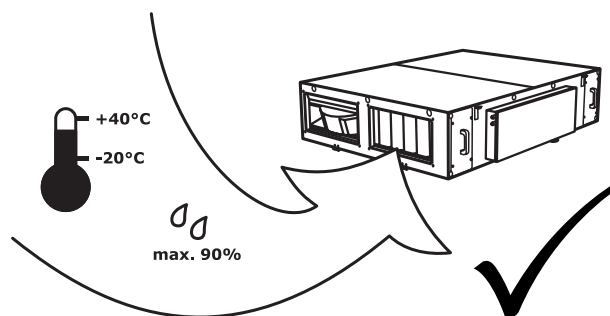
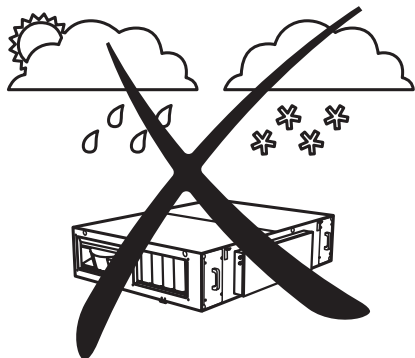
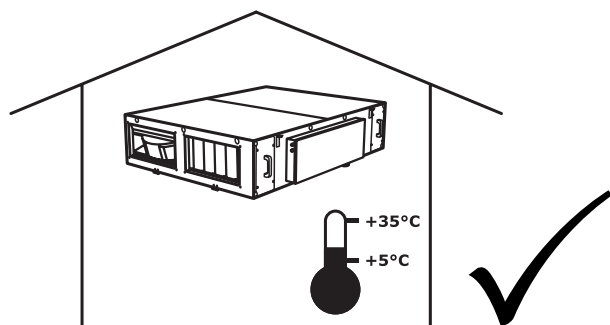
Korekční koeficienty výkonů teplovodního ohřevu			
Teplota vzduchu na vstupu [°C]	Teplotní spád média		
	7/12	6/11	5/10
20	0,43	0,53	0,62
25	1	1,09	1,18
30	1,66	1,75	1,84

6. INSTALACE

6.1 VÝBĚR MÍSTA MONTÁŽE

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Jednotku je nutno umístit do suchého interiéru chráněného před vnějšími atmosférickými vlivy, o teplotě +5°C do +35°C.

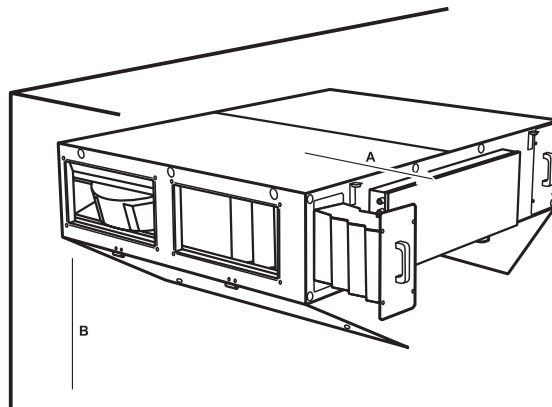


Nasávaný vzduch by měl být o teplotě v rozsahu -20°C až +40°C a vlhkosti do 90%.



- Jednotka není určena pro vzduch obsahující hořlavé nebo výbušné látky, chemické výpary, těžší prachové částice, saze, mastnotu, jedy, choroboplodné zárodky apod.
- Stupeň elektrického krytí výrobku je IP20 (mechanická ochrana proti částicím větším než 12,5 mm, není ochrana proti vodě!)

6.1-1 Přístupové vzdálenosti potřebné pro servis jednotky



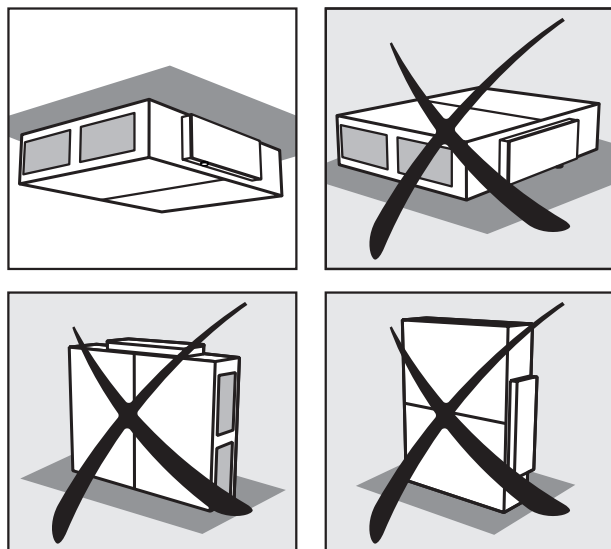
Typ	Filtr	Servis
HRFL1-080	590	400
HRFL1-160	880	450
HRFL1-250	1100	550

Všechny uvedené rozměry v tabulce jsou v mm

6. INSTALACE

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Všechny typy ventilačních jednotek musí být umístěny v horizontální poloze. Jakákoli jiná poloha je zakázána.



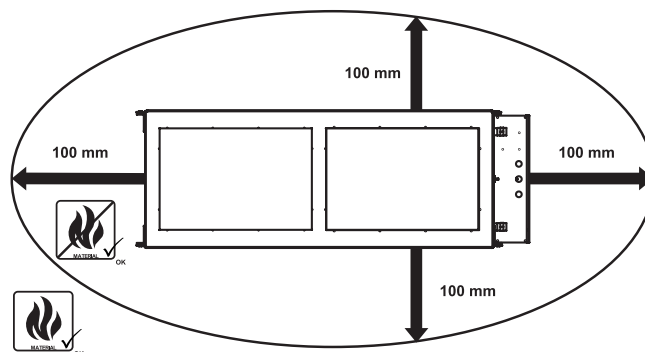
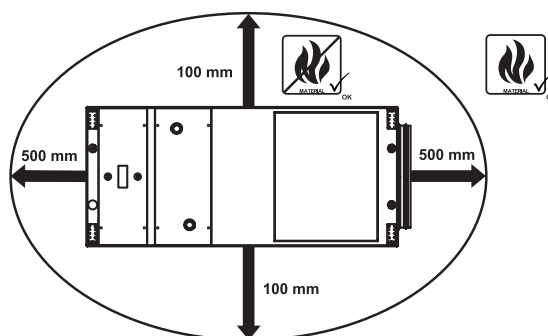
Jednotka musí být umístěna tak, aby směr výdechu vzduchu odpovídal směru proudění vzduchu v rozvodném potrubí.

Jednotka musí být umístěna tak, aby k ní byl přístup pro údržbu, opravy nebo demontáž. Jedná se především o přístup k revizním klapkám a o možnost je otevřít, přístup k víku skříně řídicí jednotky, k připojení postranních jednotek a ke krytu vzduchového filtru.

6.1-2 Bezpečná instalační vzdálenost

POZOR!

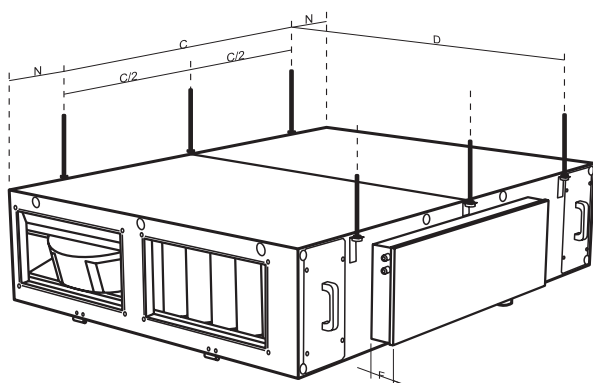
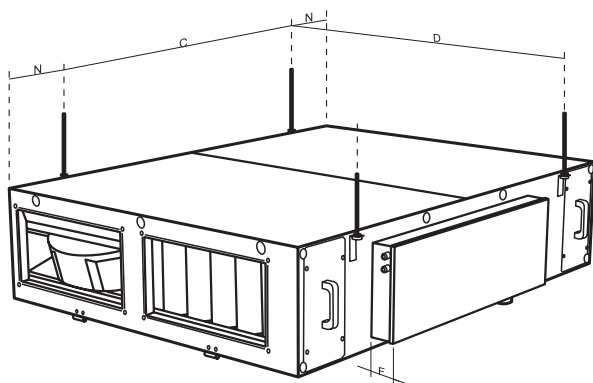
- Všechny materiály použité ve vzdálenosti menší než 100 mm od ventilační jednotky musejí být nehořlavé (nehoří, nevzplanou, nespálí se) nebo málo hořlavé (nehoří, rozpadají se – např. sádkartón). Tyto materiály však nesmějí zakrývat vstupní a výstupní otvory jednotky.
- Bezpečná vzdálenost hořlavých materiálů od výdechů jednotky je 500 mm.
- Bezpečná vzdálenost hořlavých materiálů v ostatních směrech je 100 mm.



6. INSTALACE

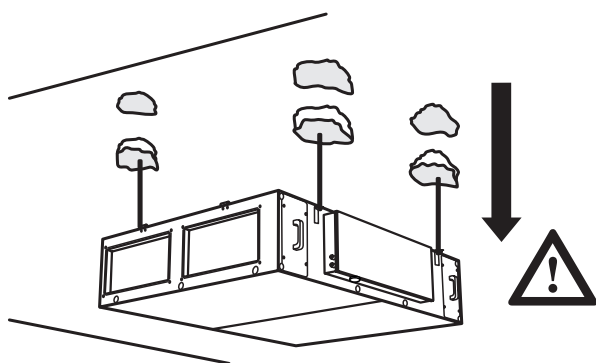
6.1-3 Zavěšení jednotky

Pro umístění kotvicích bodů použijte níže uvedenou vrtací šablonu.



Typ	D	C	N	F	kg*
HRFL1-080	872	900	250	110	115
HRFL1-160	1312	1200	250	110	190
HRFL1-250	1632	1400	300	110	275

Vyvrtejte otvory ve stropu, vyzkoušejte pevnost jeho materiálu a jednotku připevněte za postranní konzoly pomocí závitových tyčí ZTZ-M8/1,0.



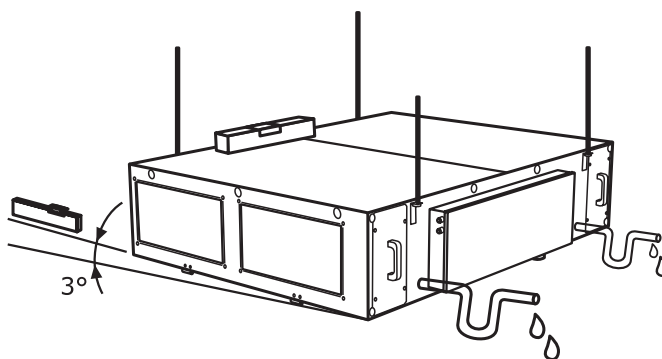
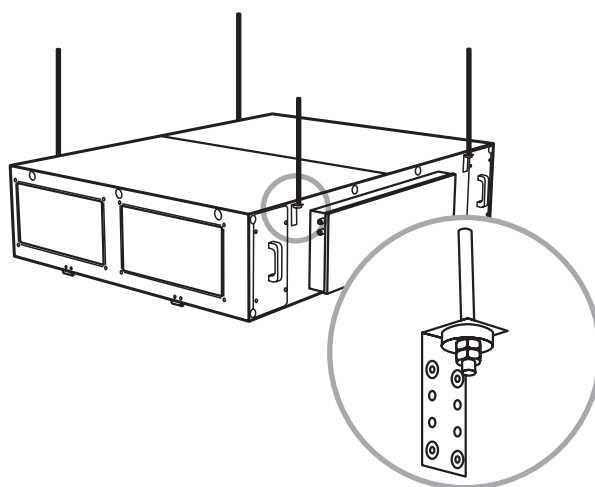
⚠ POZOR!

- Závěšení jednotky musí být dostatečně pevné, tj. musí odpovídat hmotnosti jednotky!
- Vzhledem ke hmotnosti jednotky je při montáži nutno použít vhodný zvedací prostředek (např. vysoko zdvižný vozík) nebo alespoň další dvě osoby, které budou při připevňování jednotku přidržovat.

🔧 BUDETE POTŘEBOVAT

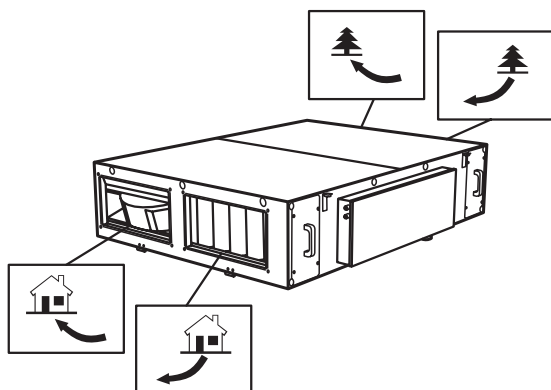
- 4 až 6 pojistných matic M8 (dle typu jednotky)
- 4 až 6 závitových tyčí
- 4 až 6 hmoždinek vhodného druhu a rozměru (dle materiálu stropu a hmotnosti jednotky)
- vrtáčku s vrtáky příslušného druhu a rozměru
- kleště a maticové klíče

Umístěte jednotku vodorovně a potom ji nakloňte o 3° tak, aby docházelo k odtoku kondenzátu.

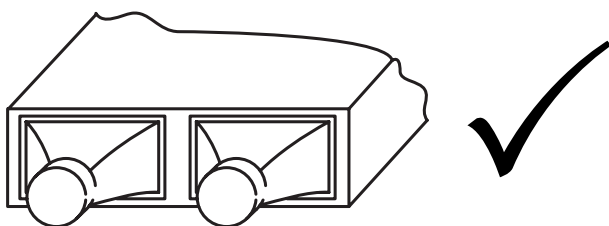


6. INSTALACE

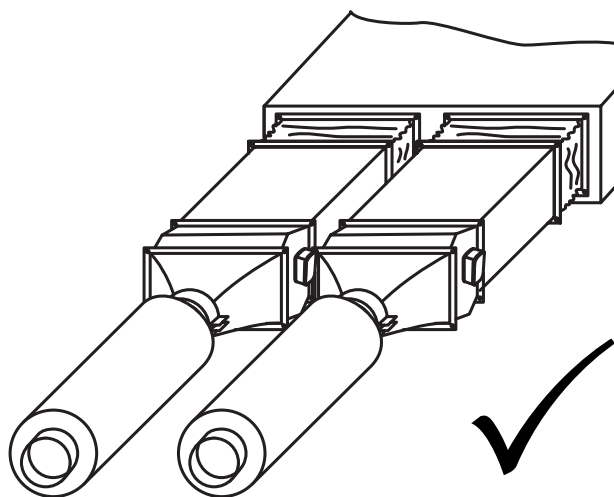
6.2 NAPOJENÍ VZDUCHOVÉHO POTRUBÍ



6.2-1 Otvor pro připojení potrubí kruhový/obdélníkový



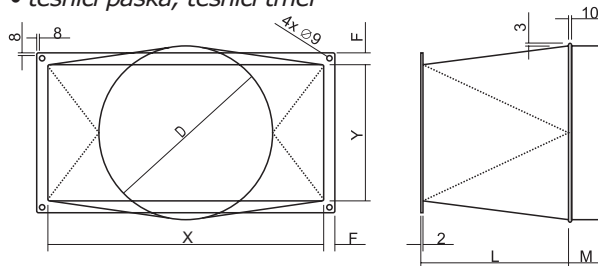
Toto je příslušenství a je třeba jej objednat zvlášť



Příklad možného zapojení s pružnými přípojkami.
(Toto příslušenství nedodáváme)

BUDETE POTŘEBOVAT

- 16 šroubů M8 (4 ks jsou dodávány s každým pravoúhlým/kruhovým napojením)
- 4ks pravoúhlého/kruhového napojení (příslušenství)
- příslušné maticové klíče
- těsnící páska, těsnící tmel

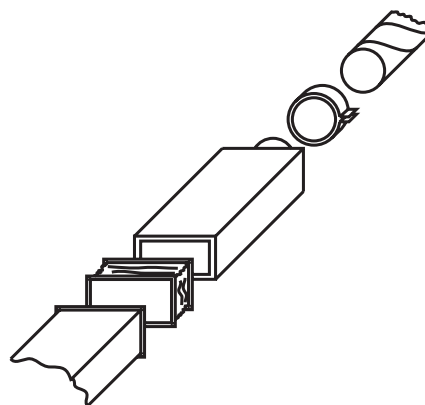


Typ	X	Y	D	L	M	F
HRB-PR-02	300	200	250	200	50	20
HRB-PR-03	500	250	315	250	70	20
HRB-PR-04	600	300	400	300	70	20

Všechny rozměry jsou uvedeny v mm

ČTĚTE POZORNĚ!

- Připojené potrubí musí mít stejné rozměry jako sací a výdechové otvory ventilační jednotky. Při menším průměru potrubí lze zaznamenat snížení účinnosti jednotky a v některých případech se může zkrátit její životnost.
- Připojte sací a výdechové otvory (obdélníkový/kruhový otvor) pružnými spoji, abyste zamezili vibracím.



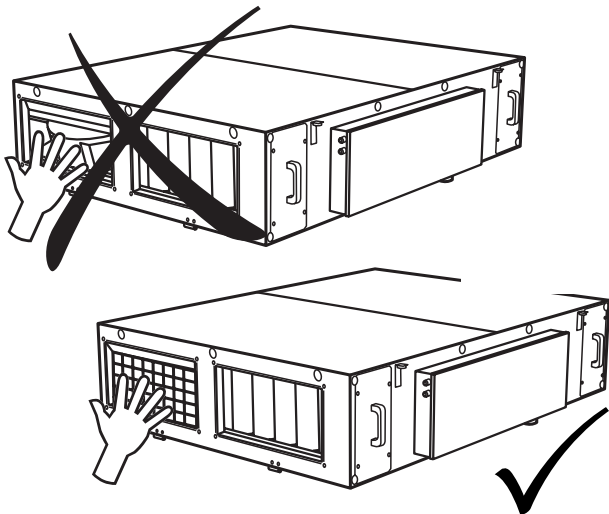
Všechna připojení rozvodného potrubí k ventilační jednotce musí být utěsněna tmelem nebo těsnící páskou.

Minimální vzdálenost mezi zakřiveními potrubí nebo adaptérů a krkem jednotky je 500 mm.

6. INSTALACE

6.2-2 Ochrana otvorů jednotky (není součástí dodávky)

Pokud se otvor jednotky nepřipojuje k potrubí, musí být použity protidešťové žaluzie, aby se voda a pohybující se pevné částice nedostaly do kontaktu s ventilátorem, topnými tyčemi apod.



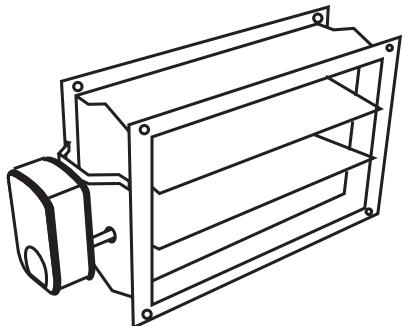
Příslušenství, které je třeba objednat zvlášť

6.3 PŘIPOJENÍ MECHANICKÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ

6.3-1 Vzduchová klapka

Tyto obdélníkové klapky se používají k uzavření přívodů vzduchu připojených k ventilační jednotce.

Příslušenství, které je třeba objednat zvlášť



BUDETE POTŘEBOVAT

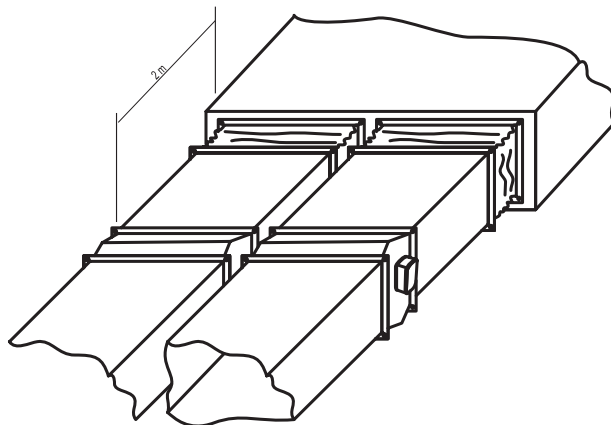
- 2 obdélníkové klapky (odpovídajících rozměrů)
- 2 servopohony (s jedním nebo dvěma vodiči napětí 230 V)
- 8 šroubů a matic M8
- 16 podložek
- odpovídající klíč
- plochý a křížový šroubovák, těsnicí páska a tmel

Typy obdélníkových klapek

Označení obdélníkových klapek

HRFL1-080	MLKR/S-300200
HRFL1-160	MLKR/S-500250
HRFL1-250	MLKR/S-600300

Namontujte klapku na potrubí ve vzdálenosti cca 2 m před hrdlo sání čerstvého vzduchu a na výdechové potrubí ve vzdálenosti cca 2 m od výdechového hrdla. Připojte servopohony k odpovídajícím svorkám v pouzdře ovládání. Viz kapitola Zapojení elektroinstalace a elektrického příslušenství.



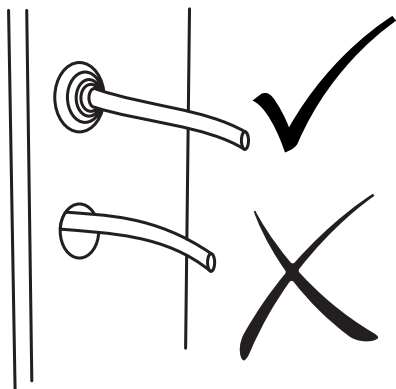
Umístěte klapku tak, aby byla zcela uzavřená, když je jednotka vypnutá, a zcela otevřená, když je jednotka v provozu. Jiné umístění může jednotku poškodit.

6. INSTALACE

6.4. PŘIPOJENÍ ELEKTROINSTALACE ELEKTRICKÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ

⚠ POZOR!

- **Před jakýmkoli zásahem do ventilační jednotky musí být vypnutý hlavní spínač elektrického napájení!**
- Elektrické zapojení ventilační jednotky musí být provedeno podle návrhu od profesionálního elektrikáře. Elektrické zapojení musí provést osoba oprávněná k provádění elektrických instalací. Je nutné dodržovat všechny pokyny této příručky i místní právní předpisy a nařízení.
- Schémata elektroinstalace uvedená na výrobku mají přednost před schématy uvedenými v této příručce! Před zapojením zkontrolujte, zda označení svorek odpovídá schématu. Pokud máte pochybnosti, obraťte se na dodavatele a jednotku v žádném případě nezapojujte.
- Pokud je výrobek připojen k jinému než originálnímu systému ovládání, obraťte se ohledně zapojení měřicích čidel a ovládacích prvků na společnost, která dodala tento systém.
- Jednotka musí být připojena k síti pomocí teplotě odolného tuhého izolovaného kabelu o průměru, který odpovídá platným místním předpisům.
- Pro zachování elektrické ochrany musejí všechny kabely projít otvory po stranách pouzdra ovládání.
- Jakékoli zásahy nebo úpravy vnitřního elektrického zapojení jednotky jsou zakázány a vedou ke ztrátě záruky!
- Správné fungování jednotky lze zaručit pouze za použití originálního příslušenství.
- Je-li nutné do jednotky nebo na její kryt umístit senzor nebo regulační součástku, poraďte se o jeho umístění s výrobcem jednotky (popř. s jeho zástupcem).

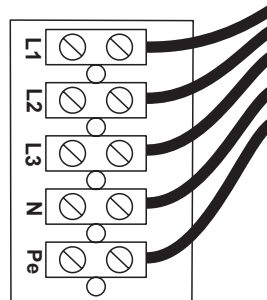


6.4-1 Napájecí kabel

Zapojovací svorkovnice pro napájecí kabel se nachází v pouzdře ovládacího zařízení.

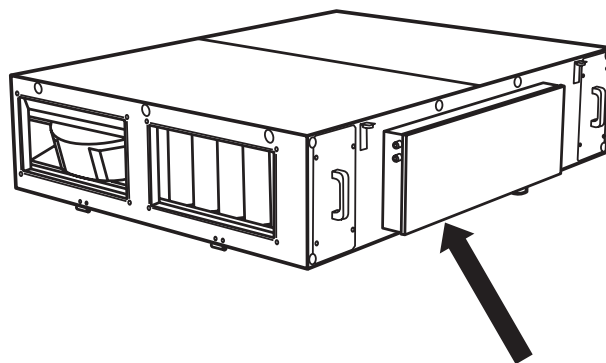
⚠ POZOR!

Minimální rozměr vodiče ochranného uzemnění musí být ve shodě s místními bezpečnostními předpisy pro vysoký proud vodičem ochranného uzemnění zařízení.

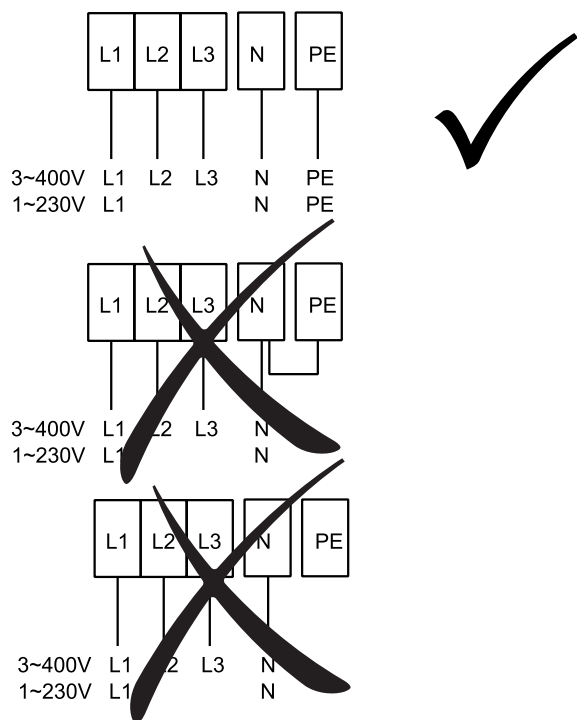


⚙ TECHNICKÉ INFORMACE

- Parametry elektroinstalace jsou uvedeny na štítku umístěném na pouzdře ovládacího zařízení.



6. INSTALACE



Všechny fáze elektrického napájení musejí být připojeny přes odpovídající typ jističe. Vzdálenost mezi rozpojenými kontakty musí být větší než 3 mm.

Jednotka musí být zapojena takovým způsobem, aby jí bylo možné odpojit od elektrického napájení pomocí jediného vypínače.

Údaje o typu výrobku

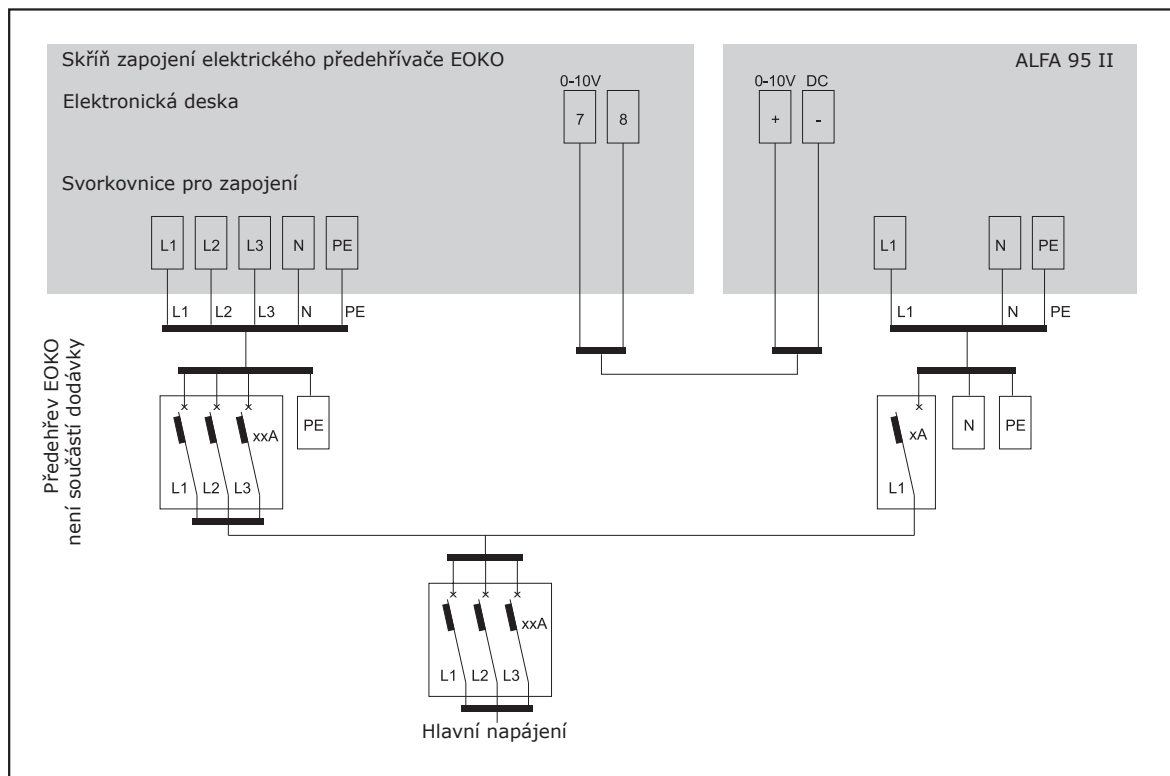
U = napětí	I = proud
f = frekvence	P = výkon/příkon
n = rychlost otáček ventilátoru	m = hmotnost
ph = počet fází	IP = elektrická ochrana
av = proud vzduchu	ver = verze

výrobní číslo

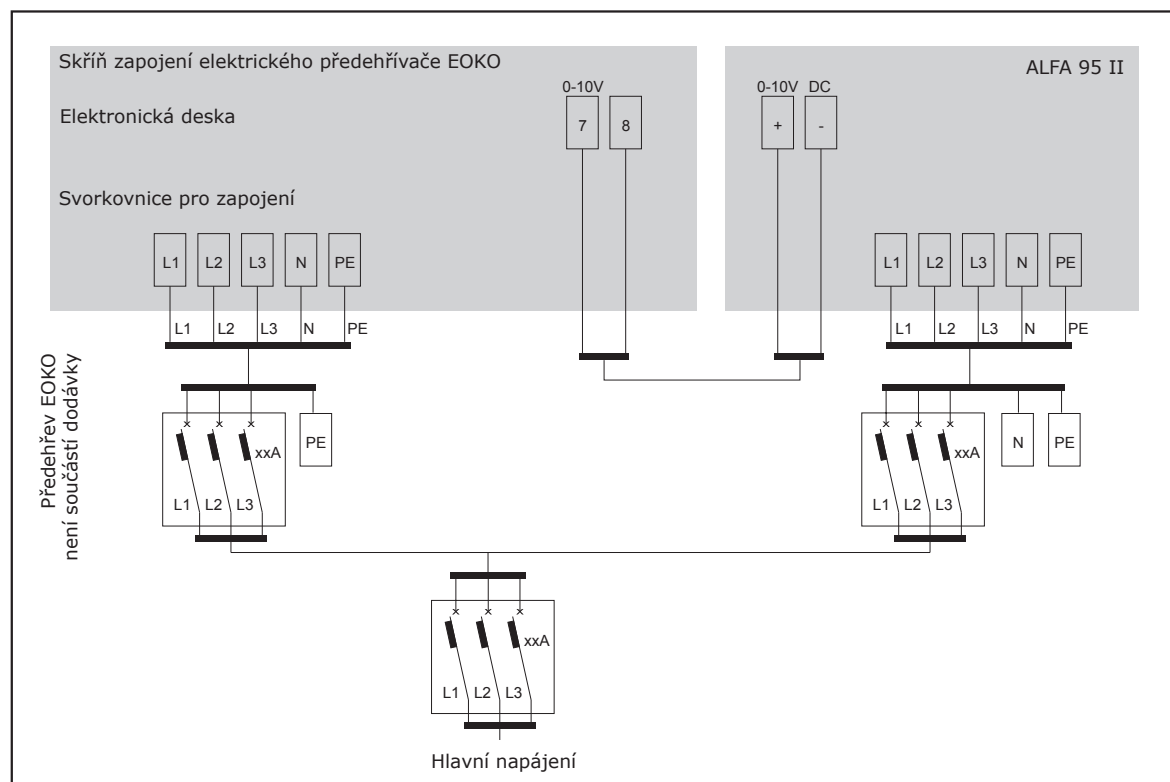
- Jednotka musí být připojena k síti typu TN-S, to znamená, že nulový vodič musí být stále zapojen.

6. INSTALACE

Doporučené schéma zapojení jednofázové jednotky s přehřevem instalovaným do potrubí.



Doporučené schéma zapojení třífázové jednotky s přehřevem instalovaným do potrubí.



6. INSTALACE

Hodnoty doporučených přívodních kabelů a jističů

Jednotky s integrovaným přehřevem

	Počet fází	Napětí (V)	Výkon (W)	Proud (A)	Typ kabelu*	Typ jističe (A)*
HRFL1-080	1	230	3100	14,4	3Cx1,5	16
HRFL1-160	3	400	6300	13,3	5Cx1,5	16
HRFL1-250	3	400	9400	18,6	5Cx2,5	20

 * - Pouze doporučené hodnoty. Konkrétní hodnoty musí určit osoba odpovědná za elektroinstalaci objektu (například projektant) v závislosti na parametrech vedení přívodní kabeláže a vlivů působících v objektu

Jednotky s integrovaným elektrickým dohřevem

	Počet fází	Napětí (V)	Výkon (W)	Proud (A)	Typ kabelu*	Typ jističe (A)*
HRFL1-080	1	230	1400	7	3Cx1,5	10
HRFL1-160	1	230	2700	12	5Cx1,5	16
HRFL1-250	3	400	4800	13	5Cx2,5	16

 * - Pouze doporučené hodnoty. Konkrétní hodnoty musí určit osoba odpovědná za elektroinstalaci objektu (například projektant) v závislosti na parametrech vedení přívodní kabeláže a vlivů působících v objektu

Jednotky s integrovaným elektrickým přehřevem a dohřevem

	Počet fází	Napětí (V)	Výkon (W)	Proud (A)	Typ kabelu*	Typ jističe (A)*
HRFL1-080	3	400	4500	14,4	5Cx1,5	16
HRFL1-160	3	400	9000	18,5	5Cx2,5	20
HRFL1-250	3	400	14200	26	5Cx4	32

 * - Pouze doporučené hodnoty. Konkrétní hodnoty musí určit osoba odpovědná za elektroinstalaci objektu (například projektant) v závislosti na parametrech vedení přívodní kabeláže a vlivů působících v objektu

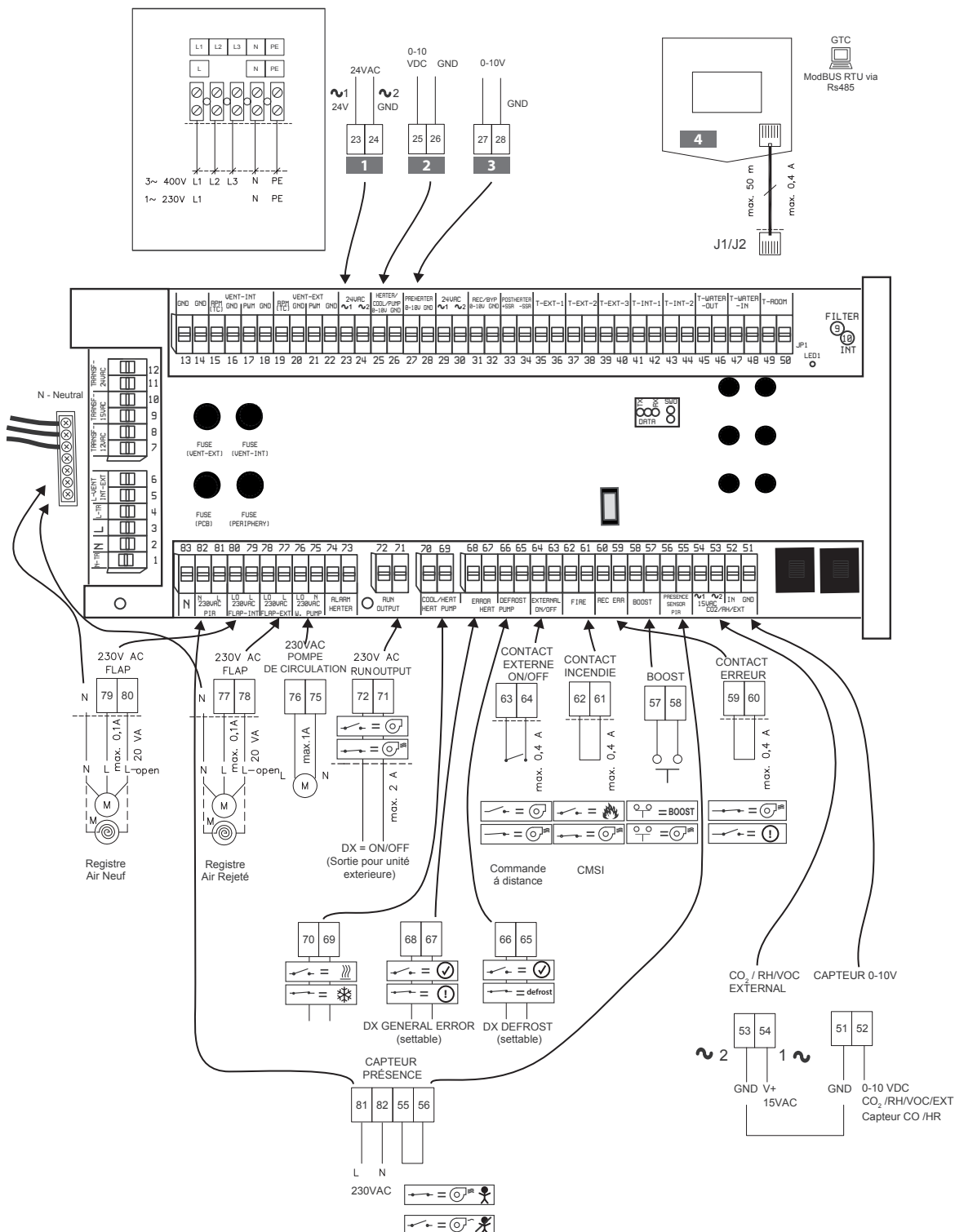
6. INSTALACE

6.4-2 Elektrické příslušenství

Připojte elektrické příslušenství jednotky ke svorkovnici umístěné ve skříni regulace podle schématu elektrického zapojení a označení svorek.

 ČTĚTE POZORNĚ!

- Schéma zapojení je na vnitřní straně odnímatelného krytu regulace.
- Každé příslušenství musí být připojeno kabelem, který dodáváme, nebo kabelem, který odpovídá specifikaci jednotlivých součástek.

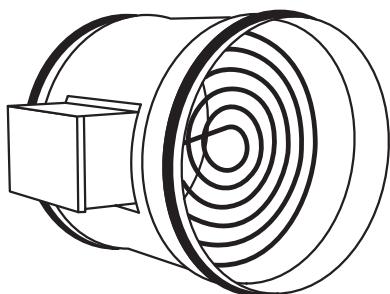


6. INSTALACE

6.4-2.1 Elektrický neintegrováný přehřev (příslušenství)

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Potrubní ohříváč napájené 400 V AC a řídicím napětím 0-10V DC
- KABEL: rozměr napájecího kabelu je třeba vybrat podle výkonu/příkonu topení a podmínek připojení. Minimální rozměry pro doporučené výkony/příkony jsou uvedeny v kapitole 6.4-1 Napájecí kabel
- Ovládací kabel elektrického ohříváče – kabel se dvěma vodiči o průřezu min. 0,5 mm² Maximální délka 50 m.



Není součástí dodávky

Doporučené typy elektrického přehřevu

Typy ventilačních jednotek	Typ přehřevu
HRFL1-080	EOKO-250-3,0-3-D
HRFL1-160	EOKO-315-6,0-3-D
HRFL1-250	EOKO-400-9,0-3-D

6.4-2.2 Externí ovládání

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Nízkonapěťový spínací kontakt – maximální možné zatížení kontaktu 12 V, 0,4 A.
- KABEL: kabel s dvěma vodiči o průřezu min. 0,5 mm² Maximální délka 50 m.
- Kontakt je normálně sepnutý. Při rozpojení kontaktů se jednotka vypne.

Není součástí dodávky

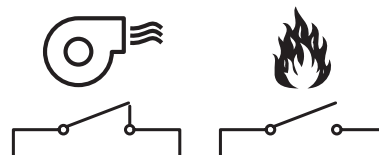
6.4-2.3 Požární kontakt

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Nízkonapěťový spínací kontakt – maximální možné zatížení kontaktu 12 V, 0,4 A.
- KABEL: kabel s dvěma vodiči o průřezu min. 0,5 mm² Maximální délka 50 m.
- Kontakt je normálně sepnutý. Při rozpojení kontaktu ventilační jednotka pracuje podle nastaveného výkonu ventilace.



Požadovaný výkon ventilace se nastává v servisním menu – kapitola 7.6-12

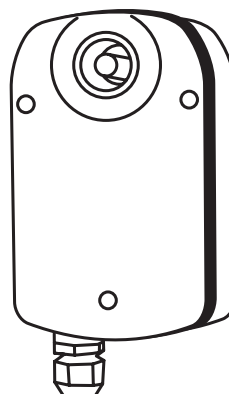


Není součástí dodávky

6.4-2.4 Servopohon zavírání regulátorů přívodu vzduchu s pružinou (příslušenství)

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Servopohon je napájen 230 V AC – ovládací kabel se třemi vodiči
- KABEL: kabel se třemi vodiči o průřezu min. 0,5 mm². Maximální délka 50 m.



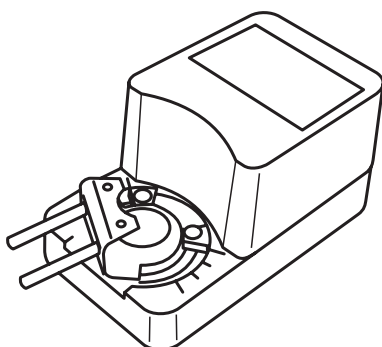
Není součástí dodávky

6. INSTALACE

6.4-2.5 Servopohon zavírání regulátorů

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Servopohon je napájen 230 V – ovládací kabel se třemi vodiči
- KABEL: kabel s dvěma vodiči o průřezu min. 0,5 mm² Maximální délka 50 m.



Není součástí dodávky

6.4-2.6 Čidlo pohybu

Nízkonapěťový spínací kontakt - maximální možné zatížení kontaktu 12V, 0,4A
KABEL: kabel se dvěma vodiči o průřezu min. 0,5 mm² Maximální délka 50m. Kontakt je normálně rozepnutý. Při sepnutí kontaktu ventilační jednotka pracuje podle nastaveného výkonu ventilace.

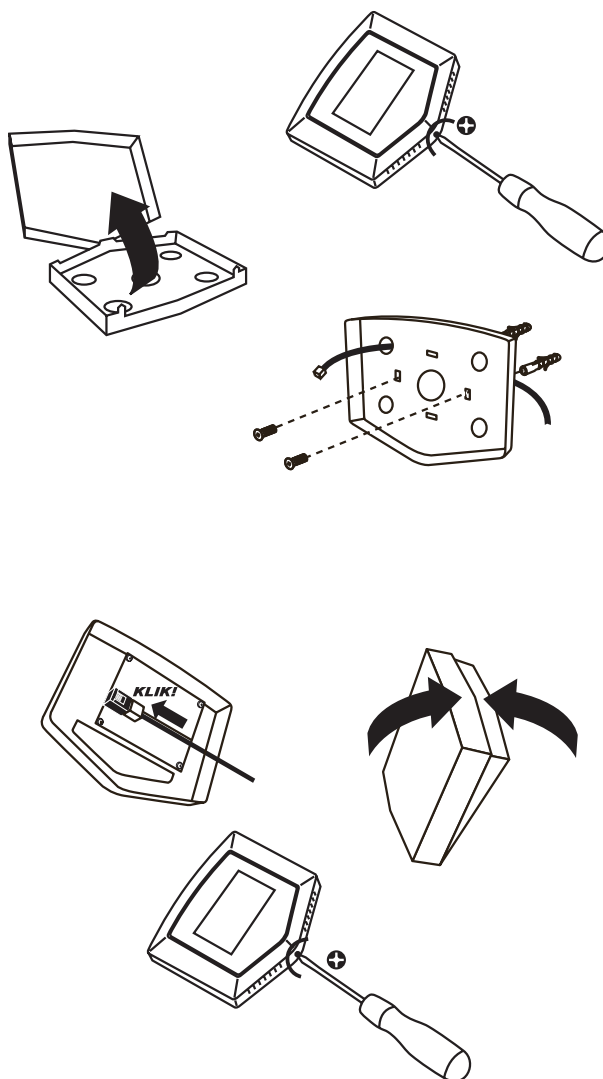


Požadovaný výkon ventilace se nastavuje v servisním menu – kapitola 7.6-2

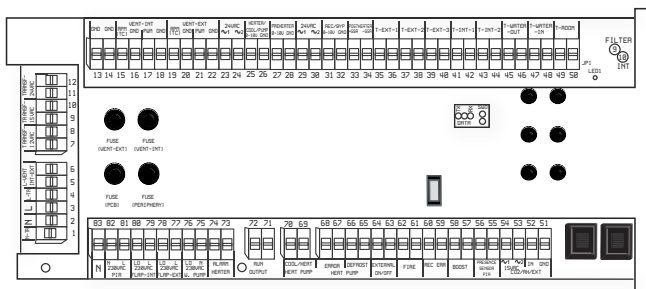
6.4-3 Řídicí jednotka

Pro spuštění jednotky je třeba propojení dálkového ovladače s jednotkou za pomoci ovládacího kabelu (datový kabel)

- povolte šroub na spodní části ovladače
- otevřete pouzdro ovladače.
- vyřízněte otvor pro kabel
- vložte ovládací kabel do konektoru ovladače
- upevněte ovládací panel na stěnu
- zavřete pouzdro ovládacího panelu a zašroubujte.



- zasuňte druhý konec kabelu do jednoho z konektorů elektronické desky.



6. INSTALACE

ČTĚTE POZORNĚ!

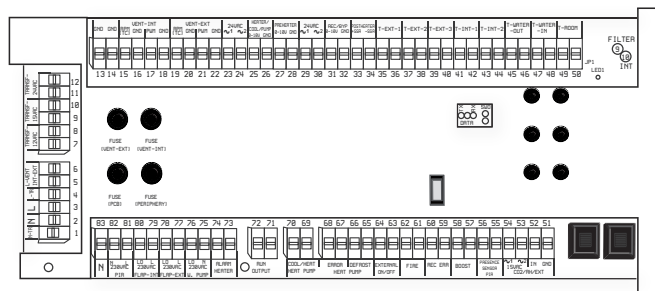
- Mezi napájecím a ovládacím kabelem by měla být maximální možná vzdálenost.
- Ujistěte se, že kabel po vložení dobře zapadl do konektoru.
- Dejte pozor, abyste při upevňování ovladače na zeď nebo na jiný povrch nepoškodili izolaci kabelů.
- Pokud nepřipojíte konektory nebo kabely rovnou při montáži jednotky, chraňte je pomocí izolační pásky před mechanickým poškozením nebo zkratem.
- Konektory kabelů nesmějí přijít do kontaktu s vodou nebo jinou tekutinou.
- Nastavení parametrů je zachováno díky baterii s životností 3–5 let.

6.4-4 Připojení jednotky k řídicímu systému BMS

Ovládání ventilační jednotky je standardně vybaveno rozhraním RS-485. Pro připojení kontrolní jednotky použijte standardní komunikační kabel. Zasuňte kabel do jednoho z konektorů na elektronické desce ventilační jednotky. Druhý konec připojte k hlavní řídicí jednotce. Pro podrobnosti protokolu (ModBUS) se obraťte na 2VV.

ČTĚTE POZORNĚ!

Jednotku není možné připojit k řídicímu systému BMS a zároveň k ovladači jednotky.



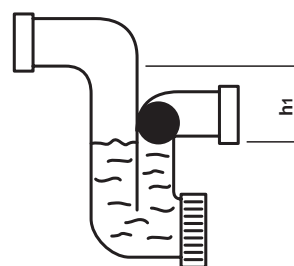
6.5 PŘIPOJENÍ ODVODU KONDENZÁTU

Odvod kondenzátu z jednotky (část rekuperátoru) musí být připojen k odpadnímu potrubí. Tento sifon má integrovanou protimrazovou ochranu. Pokud je v jednotce instalován přímý výparník nebo CO, je potřeba připojit nový sifon (není součástí dodávky).

BUDETE POTŘEBOVAT

- 1 sifon
- odtokové potrubí z PVC
- těsnění na odtokové potrubí

Sifon s kuličkou

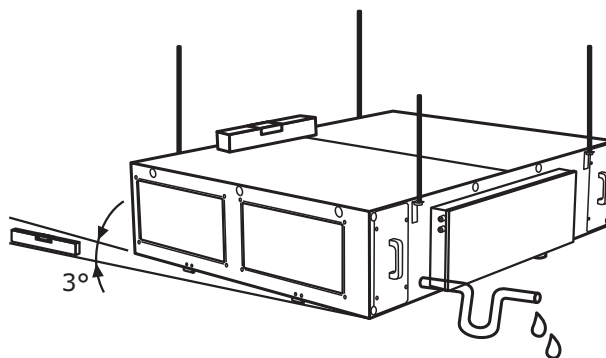


Typ jednotky	h1 [mm]	h2 [mm]
HRFL1...	130	80

Hrdlo vany na zásobníku je umístěno na straně/na stranách ventilační jednotky.

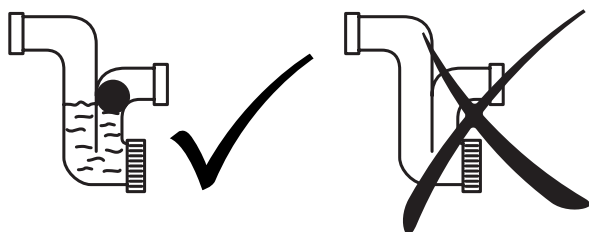
K tomuto hrdlu připojte sifon vedoucí do potrubí nebo hadice, která ústí do odpadu.

- Přesvědčete se, že je jednotka nakloněna se sklonem 3°, aby bylo zabezpečeno volné odtékání kondenzátu.



6. INSTALACE

- Před uvedením do provozu naplňte sifon vodou!!! Jinak riskujete zaplavení a zničení jednotky.



7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

ČTĚTE POZORNĚ!

Před prvním uvedením do provozu zkontrolujte:

- Zda je jednotka dobře připevněná k nosné konstrukci.
- zda je jednotka správně uzavřena, zda je ke každému hrdlu připojena trubka nebo umístěna protidešťová žaluzie, aby nebylo možné dostat se do kontaktu s nějakou rotující nebo ohřívacím elementem.
- Zda je elektroinstalace dobře zapojená, včetně uzemnění a ochrany proti externímu spuštění.
- Zda je správně připojeno veškeré příslušenství.
- Zda je odvod kondenzátu správně připojen k odpadnímu potrubí (pro jednotky s chlazením).
- Zda je zapojení v souladu s pokyny v této příručce.
- zda žádný nástroj nebo jiný předmět nezůstal uvnitř jednotky – to by mohlo mít za následek poškození jednotky.

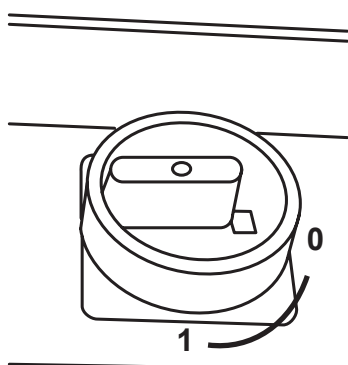
POZOR!

- Jakékoli zásahy nebo úpravy vnitřního zapojení jednotky jsou zakázány a vedou ke ztrátě záruky!
- Doporučujeme použít příslušenství, které dodáváme. Pokud máte pochybnosti, zda lze použít neoriginální příslušenství, kontaktujte 2VV.

7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

7.1 SPUŠTĚNÍ

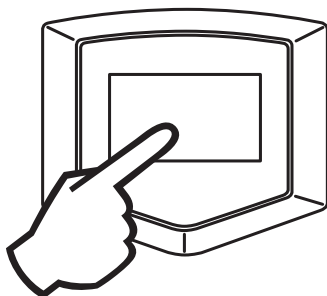
Jednotku uvedete do provozu (Stand by) otočením hlavního spínače do pozice I (zapnuto). Po zapnutí hlavního spínače se rozsvítí displej ovladače a načtou se servisní data. Začne načítání servisních dat. Jednotka je připravena ke spuštění až po kompletním načtení servisních dat.



Loading config data
Modbus addr: 1
searching units...

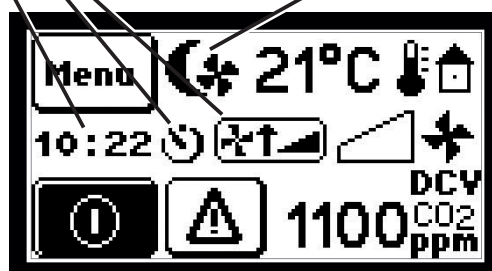
Dálkové ovládání je vybaveno dotykovým displejem – jednotka se ovládá dotykem symbolů zobrazených na displeji.

Spustit

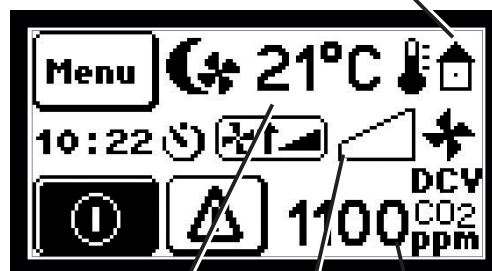


Hlavní displej – spuštěno

Aktuální čas
Časové naprogramování
Režim BOOST
Noční větrání



Umístění čidla teploty
- čidlo pokojové teploty
(v dálkovém ovladači)
- čidlo výdechu
- čidlo recirkulace



Aktuální teplota
na čidlu pokojové teploty

Aktuální koncentrace CO₂

průtok vzduchu
naměřený ve ventilační jednotce



Rozpínací protipožární kontakt
- „POŽÁRNÍ HLÁSIČ“

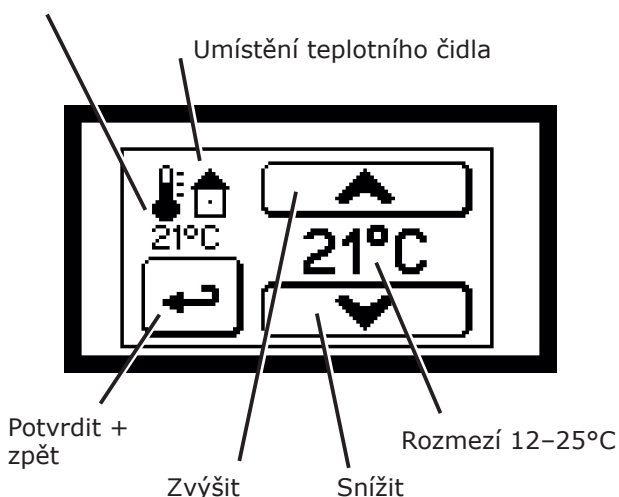
7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

7.2 NASTAVENÍ TEPLoty

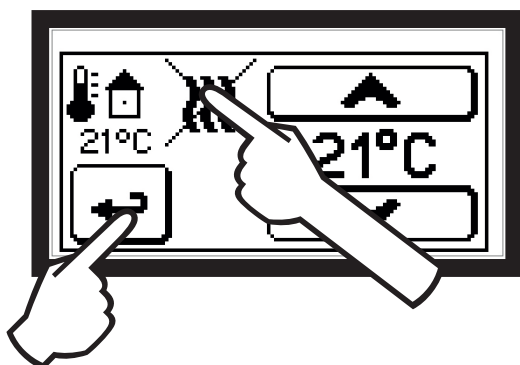
(uživatelské menu)



Aktuální teplota na čidlu pokojové teploty (umístěném v dálkovém ovladači)

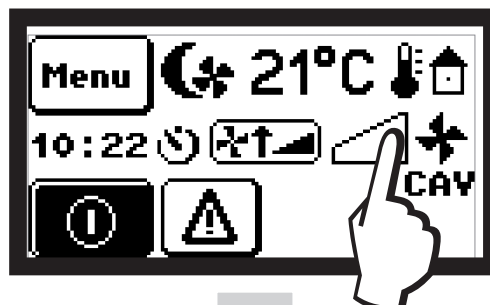


Absence elektrického ohřevače v jednotce se zobrazí v dialogovém okně:

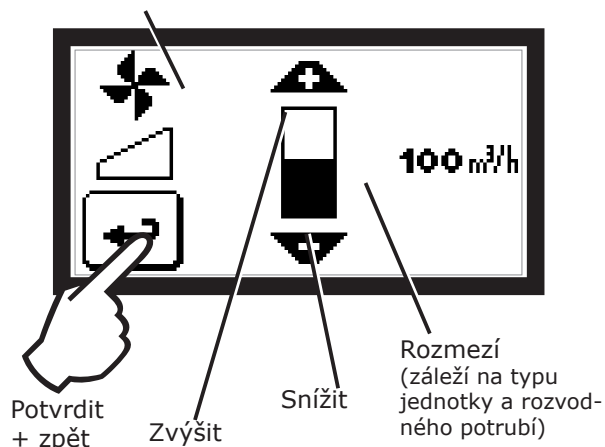


7.3 NASTAVENÍ PRŮTOKU VZDUCHU

(uživatelské menu)



Skutečný průtok jednotkou závisí na typu jednotky a na systému rozvodného potrubí.



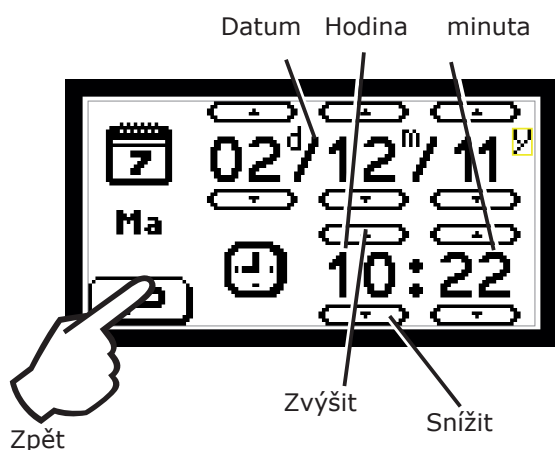
7.4 JINÉ FUNKCE A IKONY NA DISPLEJI OVLÁDÁNÍ

(uživatelské menu)

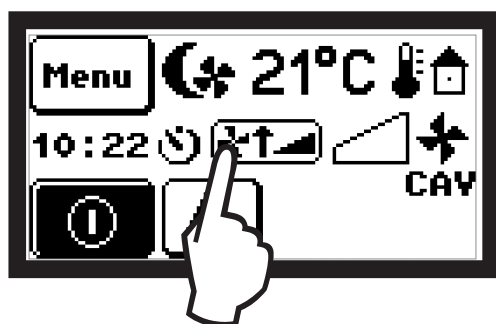
7.4-1 Nastavení data a času



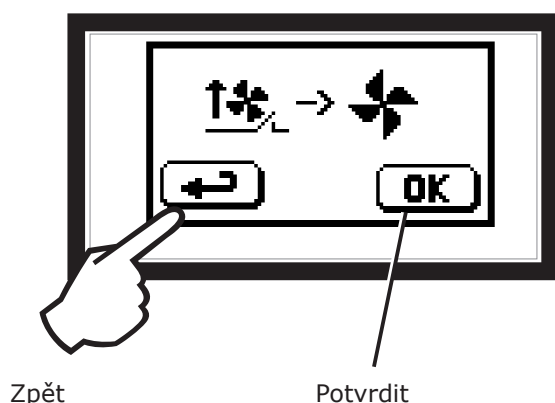
7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU



7.4-2 Aktivace režimu BOOST

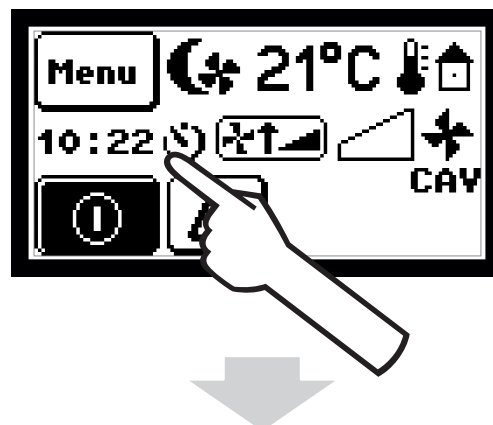


Opětovným stisknutím tlačítka lze ukončit režim BOOST a vrátit se k původnímu průtoku vzduchu.



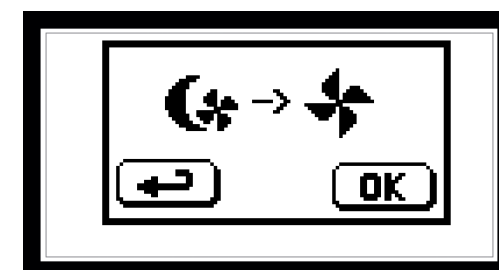
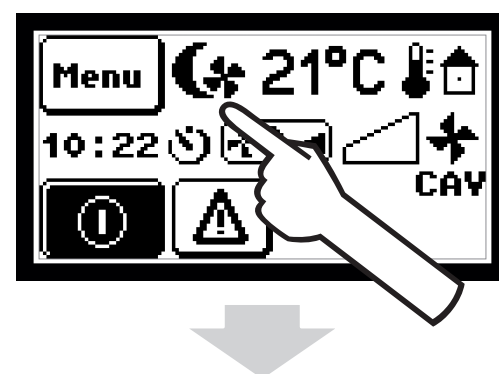
BOOST

7.4-3 Časové naprogramování



Časové naprogramování může být zrušeno pouze v průběhu daného cyklu. Přerušení potrvá do započetí dalšího nastaveného cyklu. Cyklus lze úplně deaktivovat v hlavním nebo v servisním menu, viz níže.

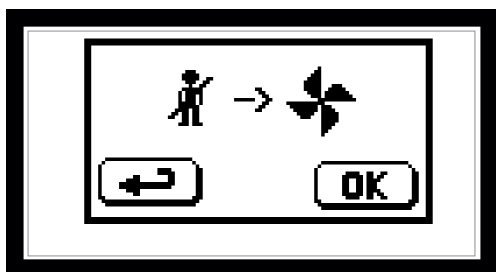
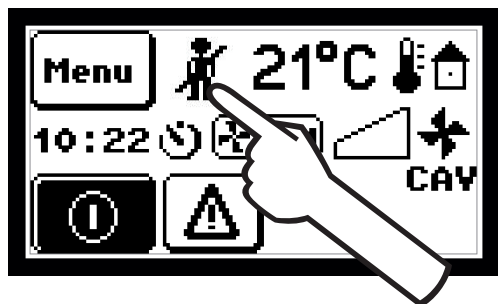
7.4-4 Konec režimu nočního větrání



Režim nočního větrání může být přerušen, pouze pokud právě probíhá.

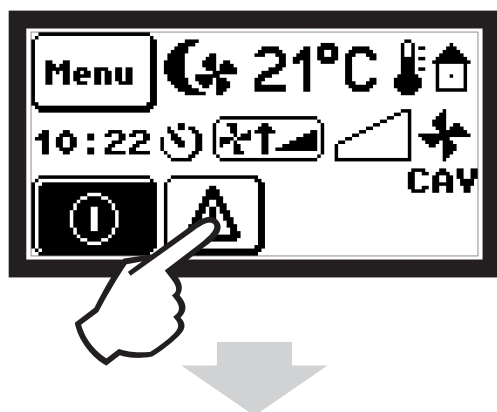
7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

7.4-5 Režim čidla přítomnosti



Režim provozu s čidlem přítomnosti může být přerušeno, pouze pokud právě probíhá.

7.4-6 Tlačítko závad



Volba tlačítka závad zobrazí na displeji odpovídající chybové hlášení.

ČTĚTE POZORNĚ!



- Popis nejběžnějších závad, jejich možné příčiny a způsob odstranění je znovu uveden v kapitole 9.
- Pokud si nejste jisti, jak závadu odstranit, obraťte se na svého dodavatele a sdělte mu výrobní číslo jednotky, popište chování jednotky a uveďte hodnotu zobrazenou v servisním menu 17.

7.4-7 Zanesení filtru



Indikace zanesení filtru na sání do jednotky



Indikace zanesení filtru odvodu z jednotky

Symbol sám zmizí po výměně filtru v sací nebo výtlačné větvi.

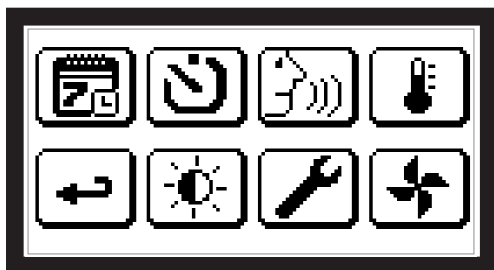
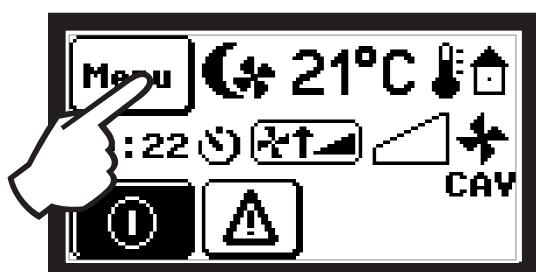
7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

7.4-8 Ovládání jednotky řízené jedním řídícím systémem BMS

ČTĚTE POZORNĚ!

- Jednotku nelze ovládat pomocí ovládacího panelu, pokud je ovládána řídícím systémem BMS.
- V tom případě ji nelze ovládat ani dálkovým ovládáním. Pro více informací o řídícím systému BMS kontaktujte dodavatele tohoto systému.

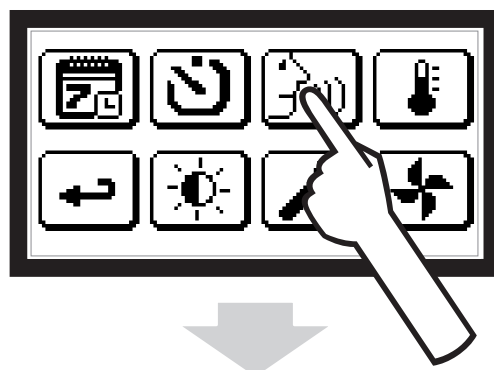
7.4-9 Přístup k hlavnímu menu



7.5 HLAVNÍ MENU

(uživatelské menu)

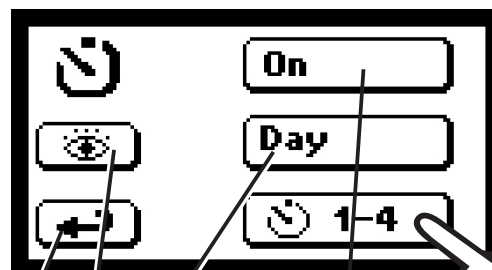
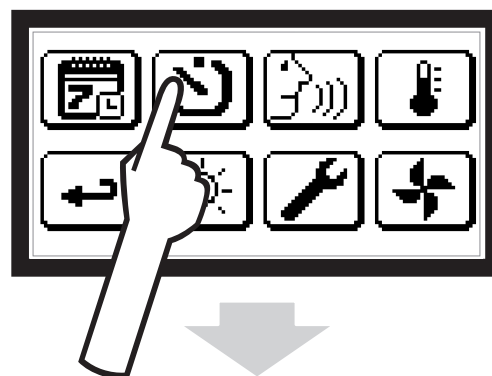
7.5-1 Nastavení jazyka komunikace



Potvrdit + zpět

Výběr jazyka

7.5-2 Nastavení časového naprogramování



Potvrdit + zpět

Denní/týdenní naprogramování

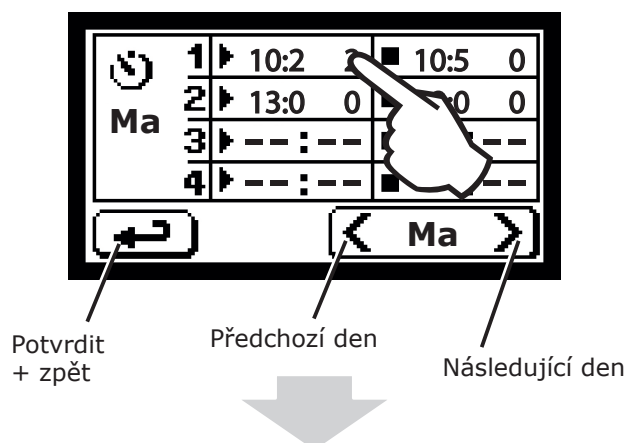
Nastavení času přepnutí

Zobrazení času přepnutí

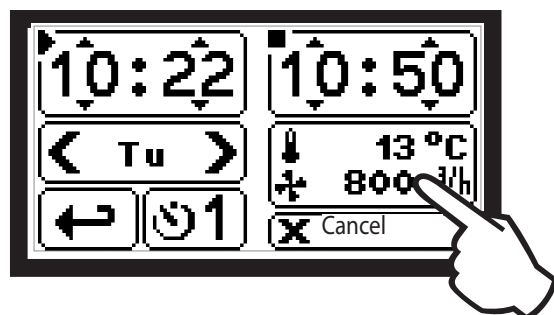
Zapnout/vypnout naprogramování

7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

Časové spínání

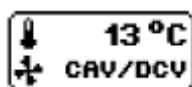
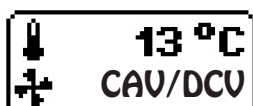
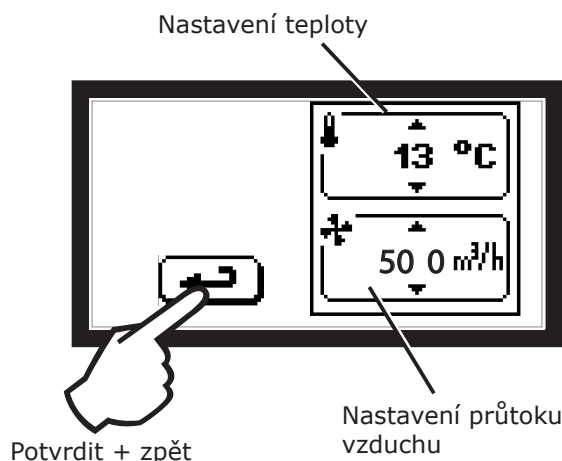


Nastavení časového spínání



Pokud jednotka pracuje v režimu automatického řízení proudění vzduchu s režimem « MULTIZONE » VAV, může být nastavena pouze požadovaná teplota.

Nastavení teploty a průtoku vzduchu

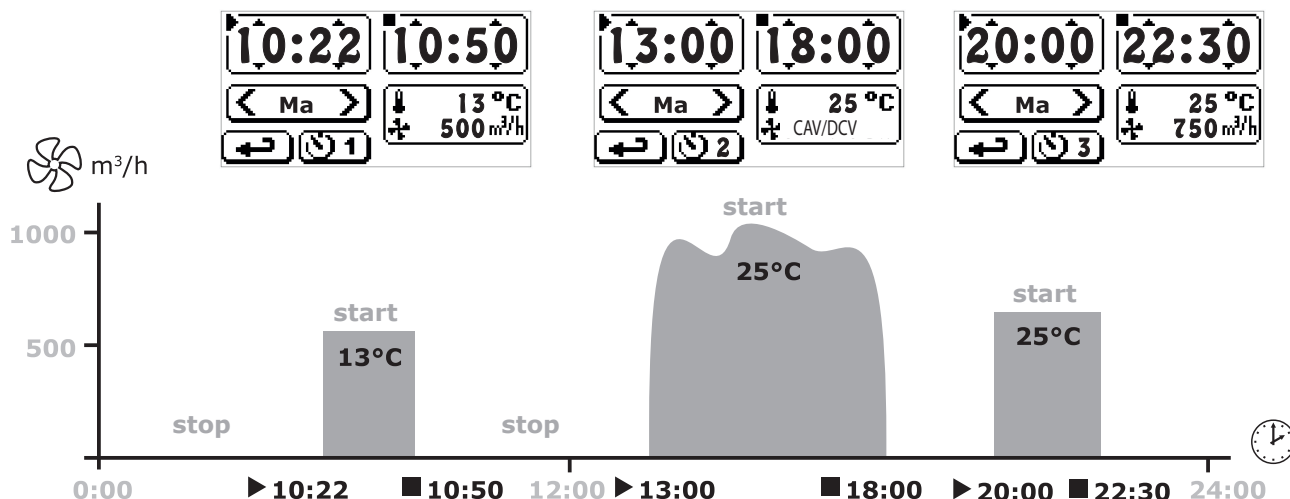


STD/CO₂ Pokud je zvolen tento režim, je možné vybrat pevné nebo automatické nastavení proudění vzduchu v závislosti na koncentraci CO₂. Nejvyšší dosažitelná hodnota síly průtoku vzduchu v režimu CAV.

Pro každé určené rozmezí může být zvolen jeden z režimů fungování:

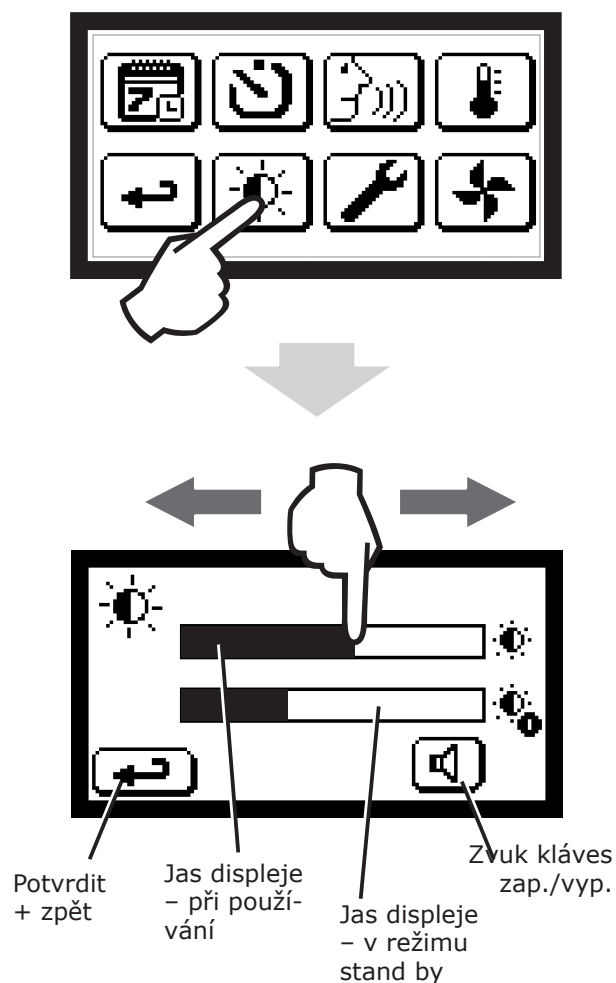
- CAV, standardní režim, nastavení proudění vzduchu a požadované teploty
- DCV, režim analogového vstupu, (CO₂, Hr, COV a ext. vstupu), jednotka právě nastaví průtok v závislosti na čidlem naměřeném vstupu
- VAV, jednotka funguje při stálém tlaku a proměnlivém průtoku.

Příklad fungování časového přepínání

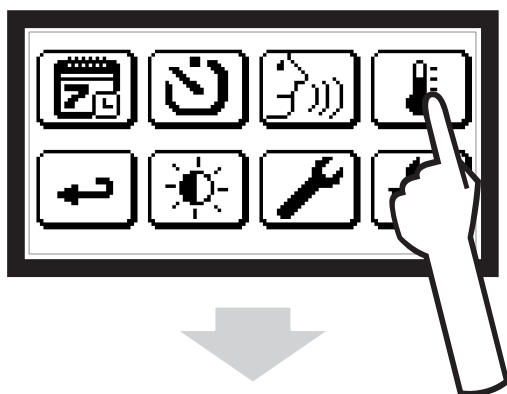


7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

7.5-3 Nastavení jasu displeje

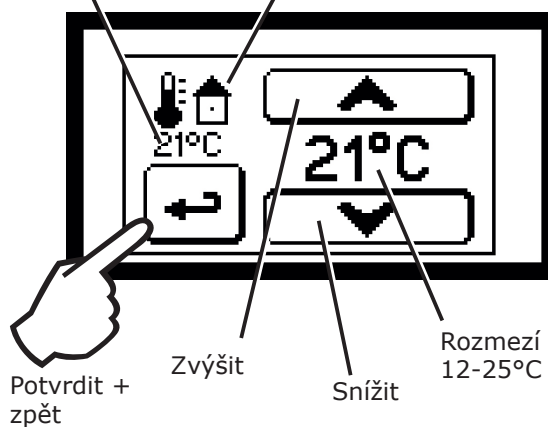


7.5-4 Nastavení požadované teploty

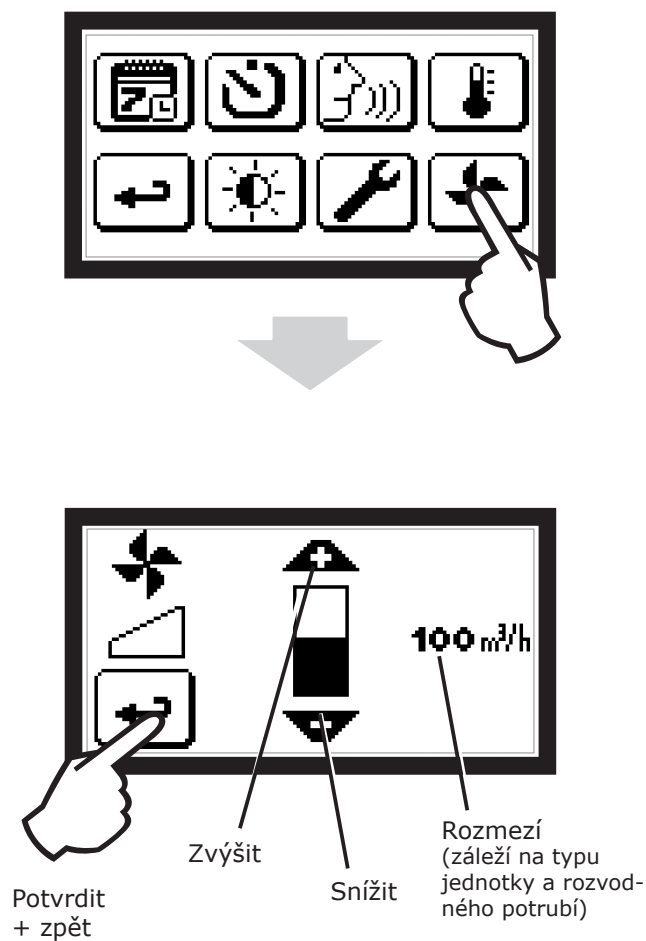


Aktuální teplota na čidle ovladače

Umístění teplotního čidla

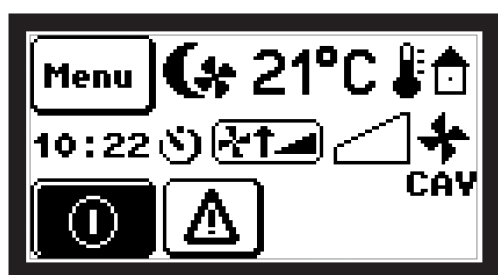


7.5-5 Nastavení průtoku vzduchu

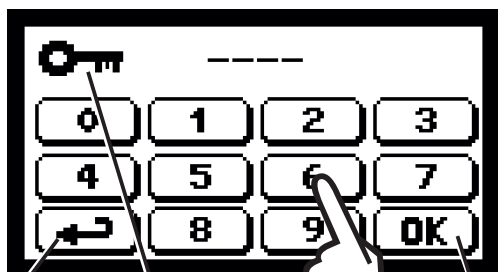
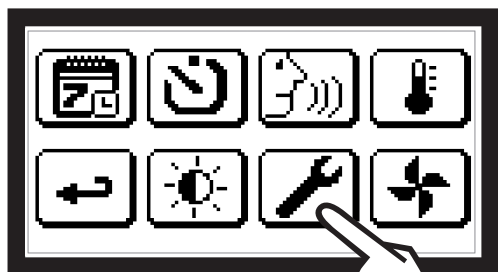


7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

7.5-6 Krok zpět

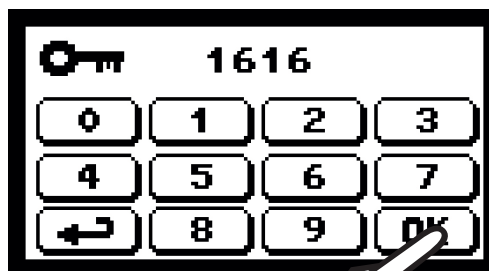


7.5-7 Přístup k hlavnímu menu



Zpět Smazání servisního PIN Zadání servisního PIN Potvrdit

7.6 INSTALAČNÍ MENU



Potvrdit



Zpět

Předchozí

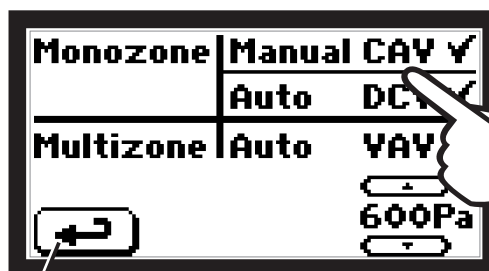
Další

Výběr

7.6-1 Instalační menu

– parametr č. 1

Režim provozu



Potvrdit + zpět

7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

Manual CAV

Volba režimu větrání CAV – stálý proud vzduchu (platí pro jednu místnost)

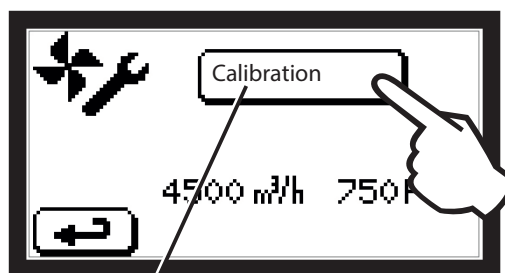
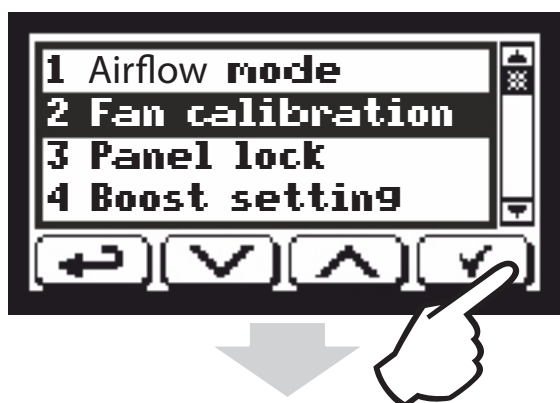
Auto DCV

Výkonnost jednotky je řízena automaticky v závislosti na vstupu z připojeného čidla (čidlo CO₂, Hr, atd...). Výkonnost jednotky se automaticky zvýší, pokud stoupne vstupní napětí v rozmezí 0-10V. Jednotka pracuje na plný výkon, pokud vstupní napětí dosáhne 10 V.

Auto VAV

Volba režimu větrání VAV – průtok vzduchu závisí na požadovaném větrání v jednotlivých místnostech (vhodné pro jednotlivé místnosti). Výkonnost ventilace je regulována automaticky tak, aby byl tlak v přívodním potrubí za jednotkou zůstal stále stejný. Výkonnost se automaticky sníží, pokud je přívod vzduchu do jedné z větraných místností uzavřen.

7.6-2 Instalační menu – parametr č. 2, kalibrace



Zpět

Spuštění kalibrace

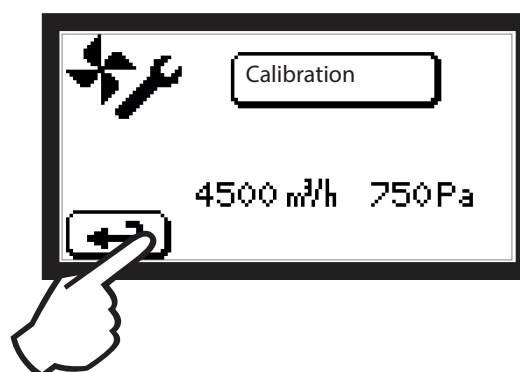
probíhá kalibrace jednotky, čekejte prosím



Kalibrace trvá několik minut, neodpojujte jednotku a vyčkejte na automatické ukončení kalibrace.

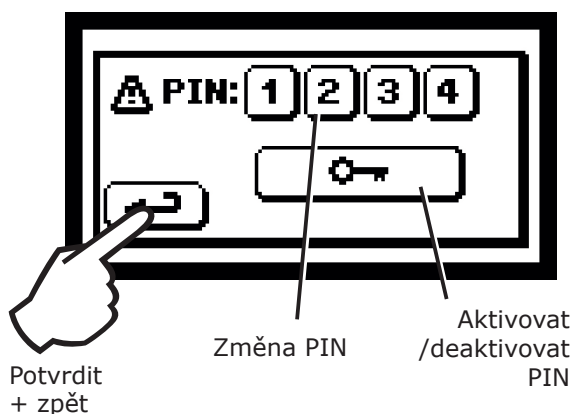
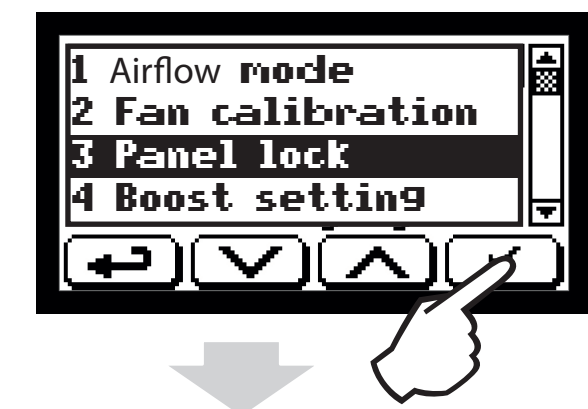
🔍 ČTĚTE POZORNĚ!

- Po zapojení jednotky proveďte kalibraci. Všechny distribuční okruhy musejí být ukončené, klapky otevřené, čisté filtry a distribuční součástky na svých místech. Během kalibrace jednotka určuje maximální tlakovou ztrátu při maximálním výkonu ventilace.
- Jednotka nepracuje správně, pokud během kalibrace není rozvodné potrubí kompletní, klapky i ventily uzavřené apod.



7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

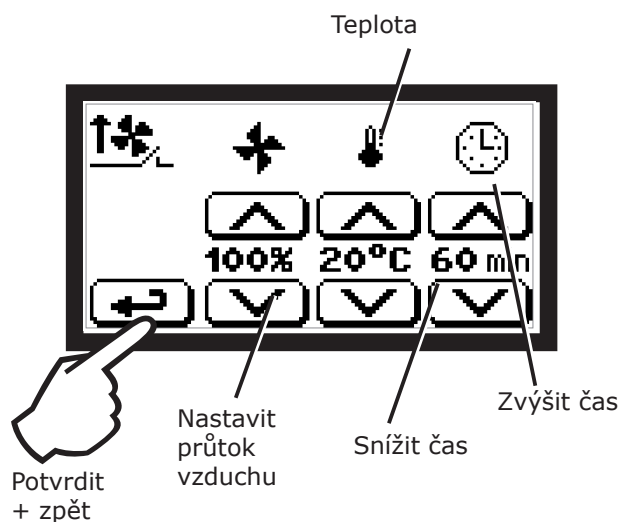
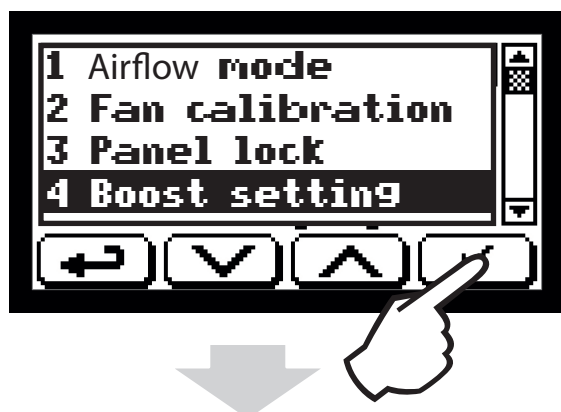
7.6-3 Instalační menu – parametr č. 3 Zamykání ovladače



ČTĚTE POZORNĚ!

- PIN bude požadováno při každé změně parametru. Jednotku nelze zapnout ani vypnout bez zadání PIN.

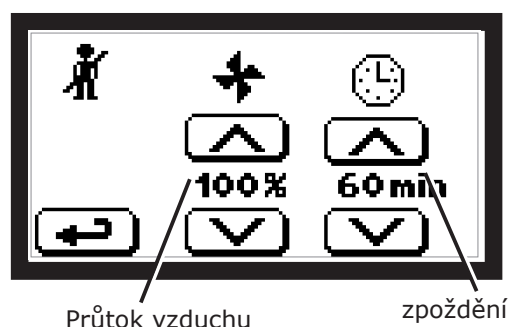
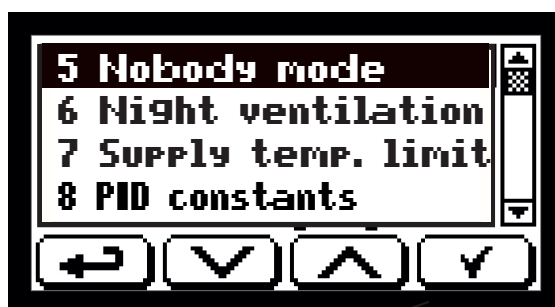
7.6-4 Instalační menu – parametr č. 4, režim větrání Boost



Nastavení BOOST není kompatibilní s režimem Multizone.

Po aktivaci režimu Boost (aktivace možná na hlavním displeji) jednotka pracuje nastavenou rychlostí po nastavenou dobu. (maximální doba je 60 min)

7.6-5 Čidlo pohybu

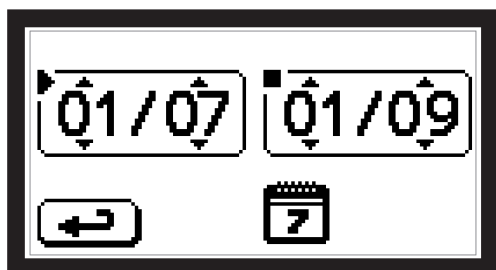
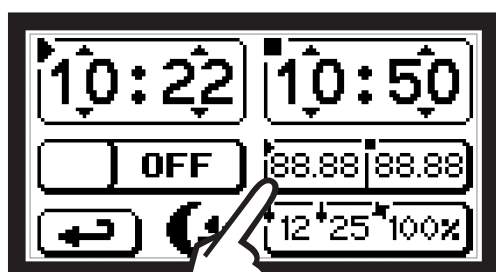
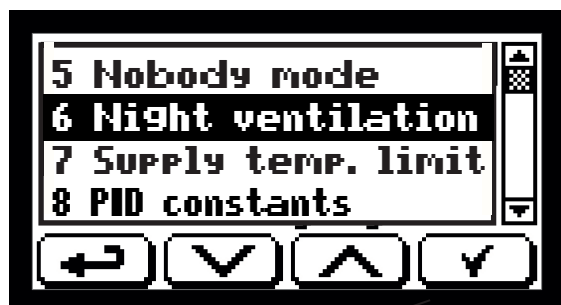


Po sepnutí kontaktu (= nepřítomnost osob) a po uplynutí nastavené doby se jednotka vrátí do normálního provozního režimu.

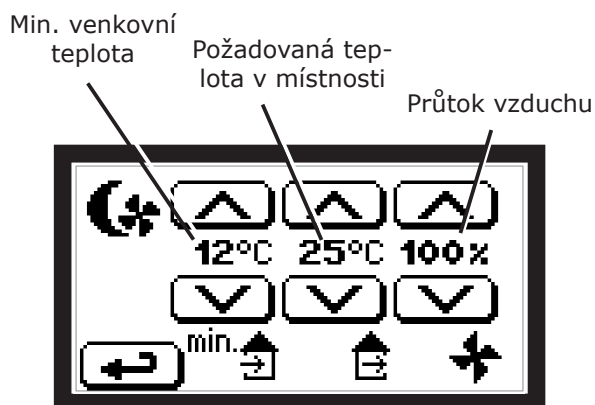
V režimu čidlo pohybu nelze regulovat teplotu.
Poznámka: čidlo pohybu (jako součást příslušenství), který poskytuje 2VV, je už načasované. Není tedy třeba nastavovat zpoždění.

7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

7.6-6 Noční větrání



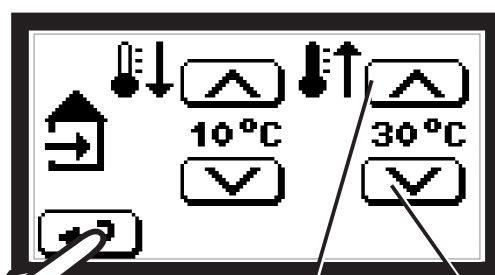
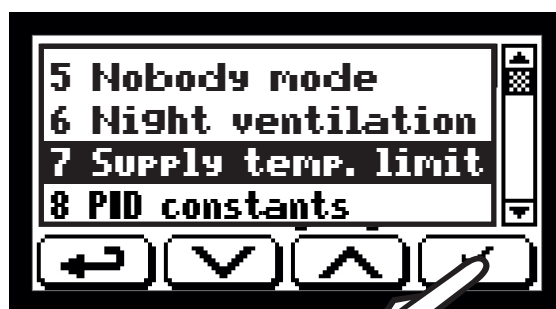
Doba, po kterou je povoleno noční větrání



„Nastavení teplot pro spuštění nočního větrání (když je tento režim zvolen)“

Pokud jsou dodrženy výše uvedené podmínky, obtok se otevře na 100%.

7.6-7 Instalační menu – parametr č. 7, limity T °



Potvrdit
+ zpět

Zvýšit

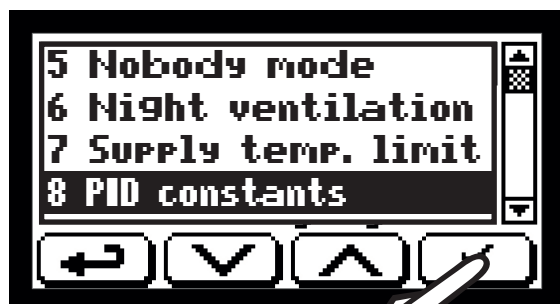
Snížit

Nastavení maximální a minimální teploty proudícího vzduchu.

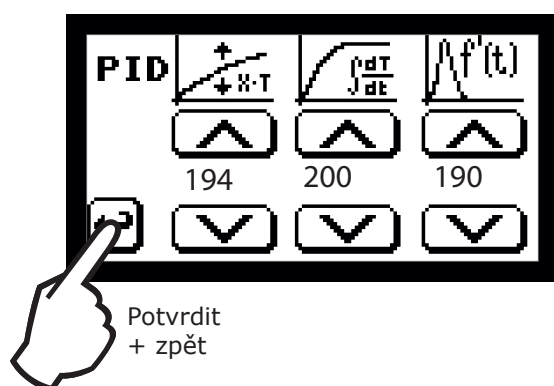
7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

7.6-8 Instalační menu

– parametr č. 8,
PID konstanta – neměnit



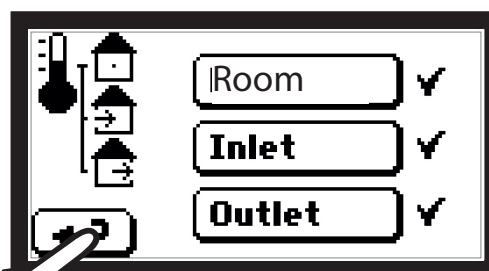
Neměňte tyto parametry!



Nastavení regulačních charakteristik Pokud je regulace nestálá nebo proměnlivá, může být toto nastavení provedeno pouze po konzultaci s výrobcem.

7.6-9 Instalační menu

– parametr č. 9,
Volba T° senzoru

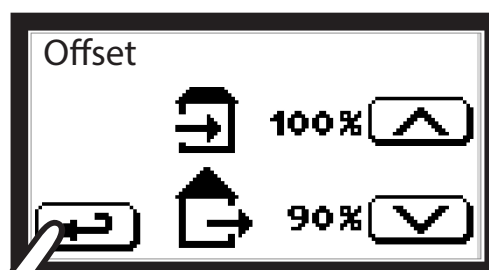
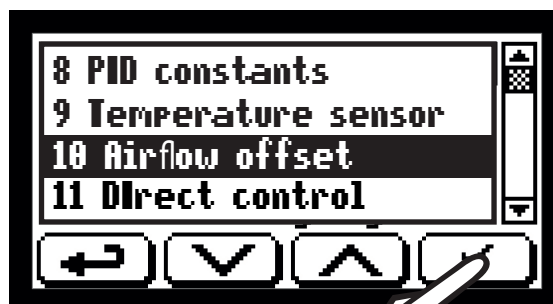


Potvrdit
+ zpět

Nastavení funguje tak, aby byla dosažena požadovaná teplota na čidle a zůstala stálá.

7.6-10 Instalační menu

– parametr č. 10,
vychýlení sítě

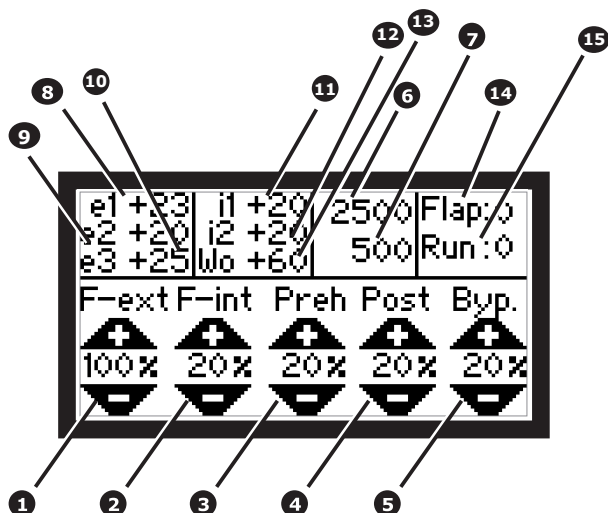


Potvrdit
+ zpět

7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

Pokud chcete přetlakovou nebo podtlakovou ventilaci, je možno nastavit stálý rozdíl výkonu mezi sacím a výdechovým ventilátorem. Následující nastavení a obrázky se vztahují k průtoku vzduchu při vysokém výkonu ventilace.

7.6-11 Instalační menu – parametr č. 11, testovací režim



- 1 Nastavení průtoku vzduchu ventilátorem
- 2 Nastavení průtoku vzduchu v odsávacím ventilátoru
- 3 Nastavení síly přehřevu (není součástí dodávky)
- 4 Nastavení síly topení (pokud je součástí jednotky ohříváč).
- 5 Nastavení otevření obtoku (0% obtok uzavřen, 100% obtok otevřen.
- 6 Průtok výdechu
- 7 Průtok sání
- 8 Čidlo teploty čerstvého vzduchu (T-EXT1) (pokud je zapojen přehřev, jedná se o teplotu po přehřevu).
- 9 Čidlo výstup z výměníku (T-EXT2)
- 10 Čidlo výfuku (T-EXT3)
- 11 Čidlo recirkulace (T-INT1)
- 12 Protizámrzové čidlo (T-INT2)
- 13 Teplota vody
- 14 Otevření klapky (0 – zavřená, 1 – otevřená)
- 15 Zobrazení fungování jednotky (0 – OFF, 1 – ON)

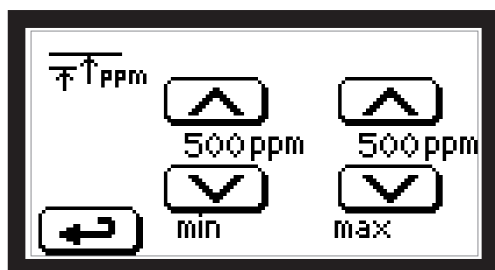
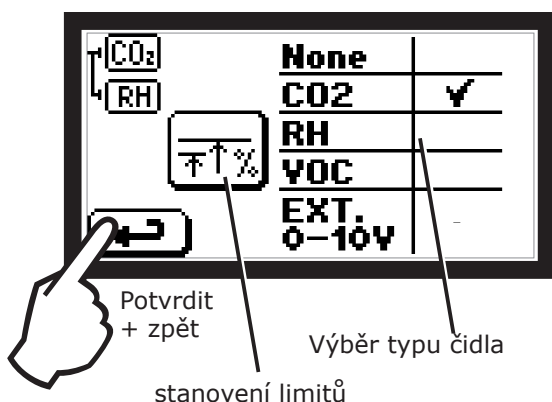
Tyto parametry se neukládají a slouží k nastavení jednotky po zapojení a ke zkouškám fungování.

7.6-12 Instalační menu – parametr č. 12, Volba AQS sondy



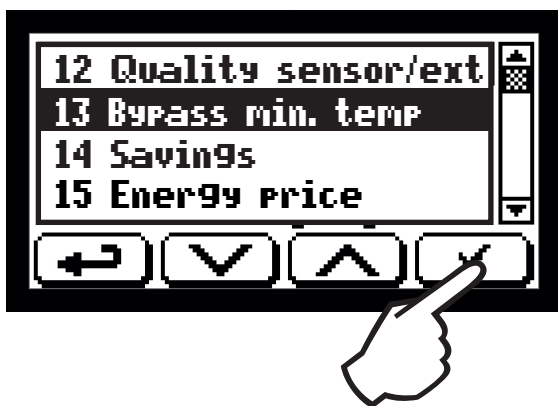
7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

Typ čidla CO₂ je: 0-1100 ppm



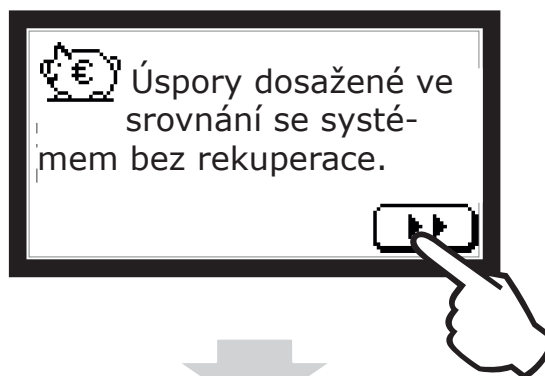
🔍 ČTĚTE POZORNĚ!

- Vyberte typ čidla připojeného k jednotce Vyberte „Žádné“, pokud k jednotce není připojeno žádné čidlo. Pokud nejsou nastaveny odpovídající parametry, může jednotka hlásit chybu a nebude fungovat správně.
- Pokud má jednotka několik čidel rychlosti, bude pro nastavení rychlosti použita nejvyšší hodnota



Minimální venkovní teplota, od níž je povoleno otevření obtoku.
Rozmezí 0–20°C

7.6-14 Instalační menu – parametr č. 14, úspory

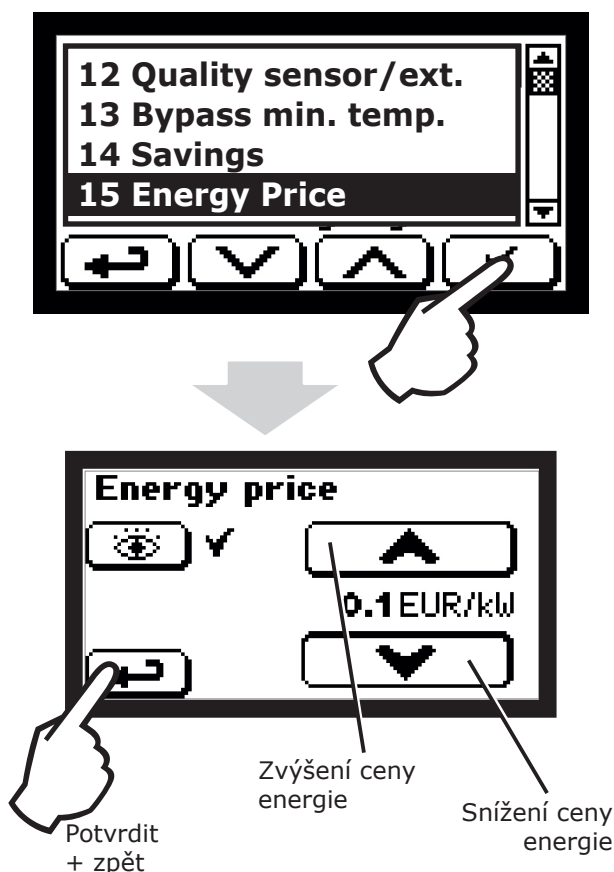


Zobrazení počtu hodin fungování a úspor dosažených za tuto dobu ve srovnání s ventilačním systémem bez rekuperace a úsporných motorů. Cenu energie lze nastavit v servisním menu 16, viz níže



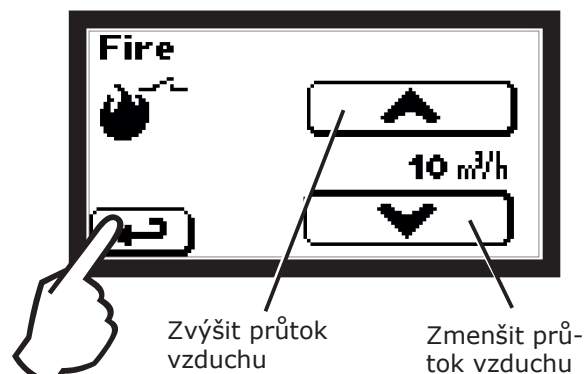
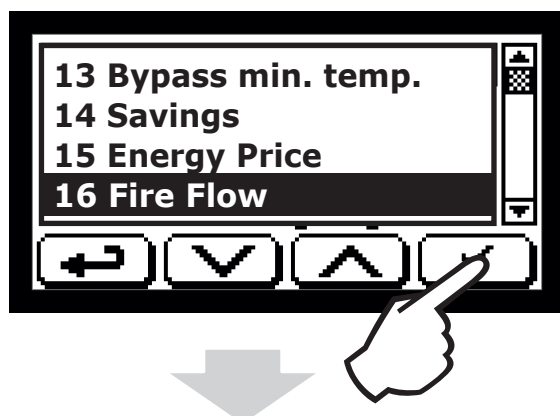
7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

7.6-15 Instalační menu – parametr č. 15, cena energie



Nastavení ceny energie je důležité pro výpočet skutečných úspor oproti jednotkám bez rekuperace a úsporných motorů. Zvýšení ceny energie nemá vliv na úspory dosažené v předchozím období.

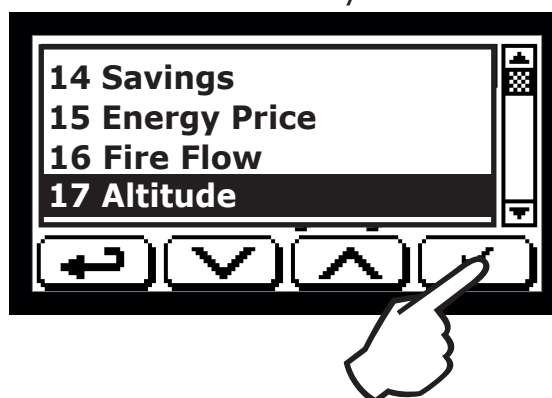
7.6-16 Instalační menu – parametr č. 16, Požár



Zpět

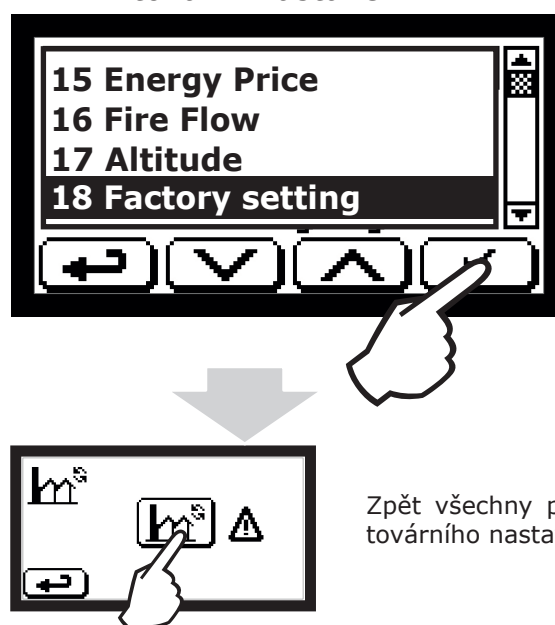
Nastavení výkonu jednotky, pokud je rozeptnut kontakt pro detekci požáru.

7.6-17 Instalační menu – parametr č. 17, Nadmořská výška



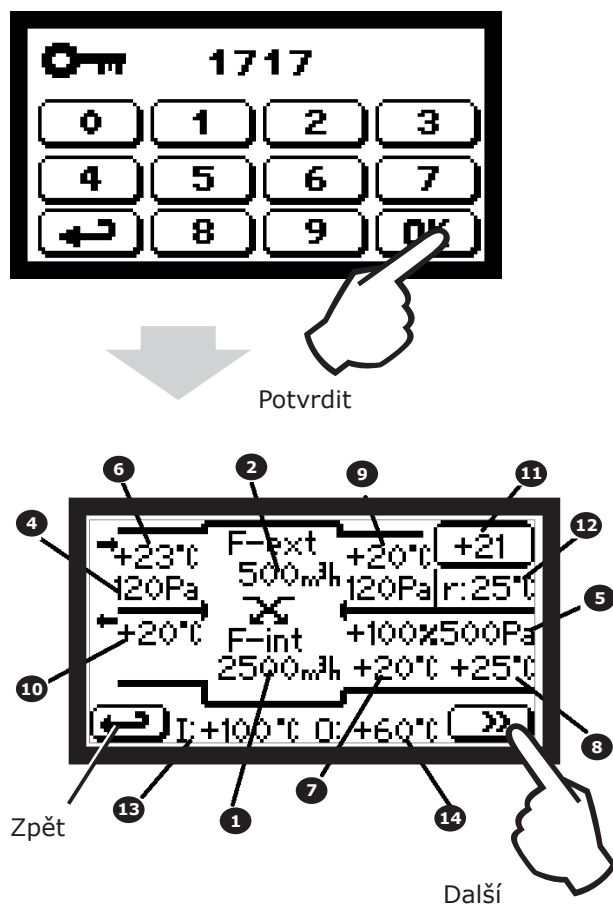
Nastavte nadmořskou výšku instalované jednotky

7.6-18 Instalační menu – parametr č. 18, tovární nastavení



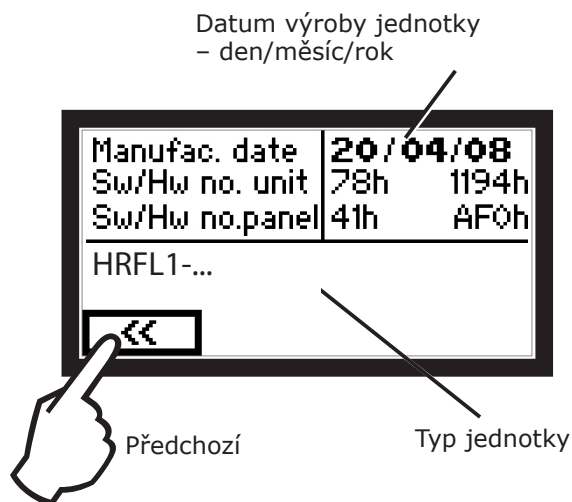
7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

7.7 Informace o nabídce



- ❶ Průtok vzduchu jednotkou – výfuk
- ❷ Průtok vzduchu jednotkou – sání
- ❸ Ztráta tlaku filtru – výfuk
- ❹ Ztráta tlaku filtru – sání
- ❺ Celkový výkon v potrubí za ventilační jednotkou
- ❻ Čidlo teploty čerstvého vzduchu (T-EXT1) (pokud je zapojen předehřev, jedná se o teplotu po předehřevu).
- ❼ Čidlo výstupu z výměníku (T-EXT2)
- ❽ Čidlo foukání (T-EXT3)
- ❾ Čidlo recirkulace (T-INT1)
- ❿ Protizámrazové čidlo (T-INT2)
- ⓫ Teplota v místnosti (čidlo v pouzdře ovládání)
- ⓬ Požadovaná teplota
- ⓭ Teplota vody na vstupu
- ⓮ Teplota vody na výstupu

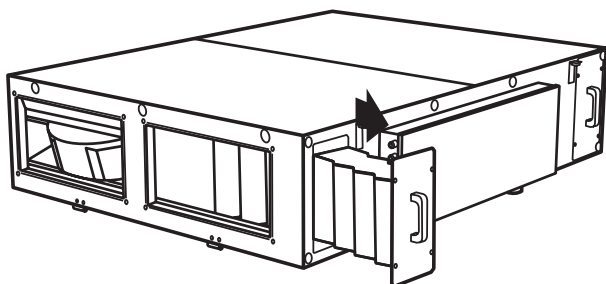
V tomto menu nelze nic nastavit ani upravit. Zobrazení jednotlivých parametrů závisí na typu jednotky a příslušenství – nemusí se zobrazovat všechny parametry.



8. ÚDRŽBA

8.1 VÝMĚNA FILTRU

Doporučujeme provést vizuální kontrolu filtru nejméně jednou za 3 měsíce



- 1) Odšroubovat kryt vzduchového filtru
- 2) Vyměnit filtr
- 3) Značení typů náhradních filtrů

Typ jednotky	Filtry	
	G4	M5
HRFL1-080	FILTR-HRFL-080 G4	FILTR-HRFL-080 M5
HRFL1-160	FILTR-HRFL-160 G4	FILTR-HRFL-160 M5
HRFL1-250	FILTR-HRFL-250 G4	FILTR-HRFL-250 M5

Typ jednotky	F7
	F7
HRFL1-080	FILTR-HRFL-080 F7
HRFL1-160	FILTR-HRFL-160 F7
HRFL1-250	FILTR-HRFL-250 F7

ČTĚTE POZORNĚ!

- Ikona varování sama zmizí



POZOR!

Výkonnost jednotky se může snížit a ventilátor poškodit, pokud není filtr odpovídajícím způsobem vyčištěn nebo vyměněn.

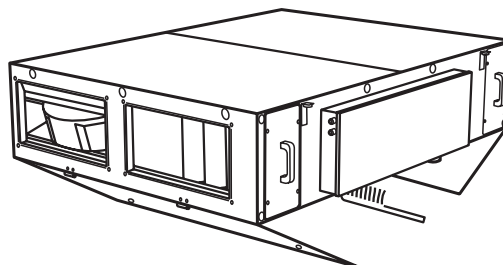
8.2 INTERVALY ČIŠTĚNÍ VENTILAČNÍ JEDNOTKY

BUDETE POTŘEBOVAT

- 3mm imbusový klíč
- vysavač
- kartáč
- hadřík
- neutrální čisticí prostředek (mýdlová voda)

Doporučujeme jednotku kontrolovat a čistit jednou za půl roku, intervaly je ale třeba přizpůsobit konkrétním provozním podmínkám. Doporučujeme jednou ročně jednotku důkladně vyčistit. Pokud se jednotka dlouhou dobu nepoužívá, doporučujeme ji jednou za půl roku na hodinu zapnout.

Odšroubujte revizní kryt/kryty. Před sundáváním krytu si uvědomte jeho hmotnost. Předejdete tak možnému zranění při pádu krytu. Vyčistěte jednotku vysavačem, kartáčem, hadříkem a mýdlovým roztokem.



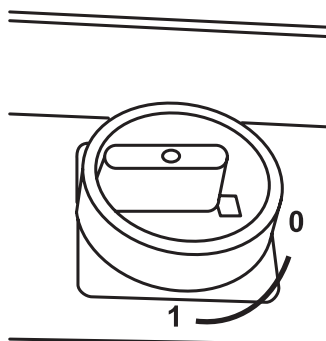
Vyčistěte ventilační jednotku vysavačem, kartáčem, hadříkem a mýdlovou vodou.

K čištění ventilační jednotky nepoužívejte ostře předměty, agresivní chemikálie, rozpouštědla, abrazivní čisticí prostředky, proud vody pod tlakem, stlačený vzduch, páru.

9. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

⚠ POZOR!

- Před započetím a během údržby a oprav musí být jednotka odpojena od napájení a napájení uzamčeno, servisní spínač v pozici 0 (vypnuto).
- Nepouštějte se do oprav, pokud si nejste jisti nebo neznáte přesný postup, a obraťte se na specializovaný servis!!!



⚙ TECHNICKÉ ÚDAJE

- Závada je obvykle signalizována hlášením na displeji viz tabulka níže.

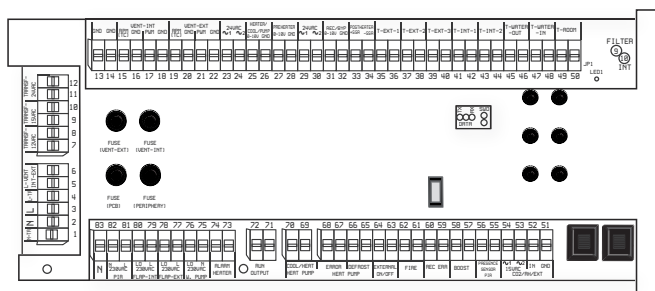
Hlášení na displeji	Chování jednotky	Pravděpodobný problém	ŘEŠENÍ
1-Závada přehřátí ohříváče	Jednotka funguje	Přehřátí výměníku	Zkontrolujte, zda může vzduch volně proudit skrz jednotku, výměník se dostatečně neochlazuje.
		Poškozené čidlo	Ověřte, zda není poškozeno čidlo za topením.
		Vypadlá pojistka ventilátoru na elektronické desce	Zjistěte pravděpodobnou příčinu vypadnutí pojistky a pojistku vyměňte
2-Závada kondenzace	Jednotka nefunguje	Vysoká hladina kondenzátu v jednotce	Zkontrolujte, zda je sifon připojen k hrdlu kondenzační nádrže, stav připojení a jestli je sifon naplněn vodou. Pokud má nádrž dvě hrdla, druhé hrdlo musí být zazátkované. Zkontrolujte průchodnost kondenzačního potrubí, a zda je jednotka umístěna v takové pozici, která by umožnila odtok.
3-Závada na ventilátoru výfuku	Jednotka nefunguje	Přehřátý odvodní ventilátor	Zjistěte příčinu přehřátí motoru: vadné ložisko, zkrat, zvýšená spotřeba proudu, slabý náboj ventilátoru (točí se naprázdno)... Nezapojte přístroj, dokud není závada odstraněna.
		Porucha tepelného kontaktu odvodního ventilátoru	Zkontrolujte vodivost drátů tepelného kontaktu motoru, nebo zda není motor přehřátý.
		Vypadlá pojistka ventilátoru na elektronické desce	Zjistěte možnou příčinu vypadnutí pojistky a pojistku vyměňte.
4-Závada na přívodním ventilátoru	Jednotka nefunguje	Přehřátý sací ventilátor	Zjistěte příčinu přehřátí motoru: vadné ložisko, zkrat, zvýšená spotřeba proudu, slabý náboj ventilátoru (točí se naprázdno)... Nezapojte přístroj, dokud není závada odstraněna.
		Porucha tepelného kontaktu sacího ventilátoru	Zkontrolujte vodivost drátů tepelného kontaktu motoru, nebo zda není motor přehřátý.
		Vypadlá pojistka ventilátoru na elektronické desce	Zjistěte příčinu vypadnutí pojistky a pojistku vyměňte
5-Závada na ovladači	Jednotka nefunguje	Poškozený tlakový spínač nebo elektronická deska	Zkontrolujte, a případně vyměňte kabely snímačů tlaku. Pokud jsou přívody v dobrém stavu, vyměňte elektronickou desku ovládání.

9. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

6 Závada na čidlo čerstvého vzduchu	_____	Závada na čidlo venkovní teploty (teplota po předehřevu, pokud je instalován)	Zkontrolujte připojení čidla ke svorkovnici ovladače. Vyměňte čidlo, pokud vykazuje viditelné známky poškození nebo pokud ukazuje teplotu, která se liší od skutečnosti o více než $\pm 3^{\circ}\text{C}$.
7 Závada na čidlo výstupu z výměníku (T-EXT2)	_____	Závada na čidlo teploty čerstvého vzduchu za rekuperací	Zkontrolujte připojení čidla ke svorkovnici ovladače. Vyměňte čidlo, pokud vykazuje viditelné známky poškození nebo pokud ukazuje teplotu, která se liší od skutečnosti o více než $\pm 3^{\circ}\text{C}$.
8-Závada na výfuku (T-EXT3)	_____	Závada na čidlo teploty čerstvého vzduchu přiváděného do místnosti	Zkontrolujte připojení čidla ke svorkovnici ovladače. Vyměňte čidlo, pokud vykazuje viditelné známky poškození nebo pokud ukazuje teplotu, která se liší od skutečnosti o více než $\pm 3^{\circ}\text{C}$.
9 Závada na čidlo recirkulace (T-INT1)	_____	Závada na čidlo teploty čerstvého vzduchu odváděného z místnosti	Zkontrolujte připojení čidla ke svorkovnici ovladače. Vyměňte čidlo, pokud vykazuje viditelné známky poškození nebo pokud ukazuje teplotu, která se liší od skutečnosti o více než $\pm 3^{\circ}\text{C}$.
10-Závada na protizámrzovém čidle výměníku (T-INT2)	_____	Závada na čidlo ochrany rekuperace proti nehodám	Zkontrolujte připojení čidla ke svorkovnici ovladače. Vyměňte čidlo, pokud vykazuje viditelné známky poškození nebo pokud ukazuje teplotu, která se liší od skutečnosti o více než $\pm 3^{\circ}\text{C}$.
11 Závada na čidlo teploty vody na vstupu	_____	Závada čidla teploty vody na vstupu vody	Ověřte, zda je čidlo připojeno. Teplota vody na vstupu je nižší než 22°C
12 Závada čidla teploty vody na výstupu	_____	Závada čidla teploty vody na výstupu	Ověřte, zda je čidlo připojeno. Teplota vody ve vratné větvi je nižší než 13°C
14 Závada čidla AQS (čidlo kvality vzduchu)	_____	Závada čidla AQS kvality vzduchu	Ověřte, zda je čidlo připojeno. Naměřená koncentrace CO_2 je příliš nízká.
15 Hlášení ucpání filtru odvodu	_____	_____	
16 Hlášení ucpání filtru recirkulace	_____	_____	
	Jednotku nelze spustit	Přerušen přívod proudu	Zkontrolujte, zda není odpojeno napájení jednotky.
		Špatné zapojení napájecího kabelu	Zkontrolujte připojení napájecích kabelů k jednotce
		Servisní spínač je v pozici O.	Zkontrolujte, zda je servisní spínač na skříni ovladače v pozici I (zapnuto).
		Vypadlá pojistka ventilátoru na elektronické desce	Vyměňte pojistku na elektronické desce.
	Ventilační jednotka vypnula hlavní jistič.	Došlo k výpadku proudu nebo napájení nemá požadované parametry.	Změřte hodnotu napětí na svorkách hlavního přívodu v pouzdře ovladače.
		Jistič je poddimenzovaný.	Zkontrolujte, zda typ a parametry použitého jističe odpovídají údajům uvedeným na štítku.
		Zkrat elektroinstalace	Zkontrolujte elektrická připojení a případné zkraty v ovladači, v motorech, předehřevu, v napájecím kabelu nebo v připojených externích zařízeních.
	Jednotka je hlučná, vibruje	Vzduchové filtry jsou ucpané.	Zkontrolujte, zda vzduchové filtry nejsou ucpané. Pokud jsou filtry ucpané a na displeji dálkového ovládání se neobjevilo upozornění na jejich ucpání, namontujte nové filtrační kartuše.
		Přívod nebo odvod vzduchu je ucpáný.	Zkontrolujte prostupnost přívodu nebo odvodu. (ucpané sací lamely nebo rozvodné potrubí, uzavřené klapy apod.)
	Jednotka vydává kovové zvuky	Utrhla se lopatka ventilátoru nebo došlo k poškození ložiska motoru.	Zkontrolujte, zda se ventilátor volně otáčí. Pokud ne, vyměňte jej.
	Z jednotky se šíří zápach	Některá součástka se přehřívá.	Zkontrolujte stav elektroinstalace, izolace, topení a motoru.
		Hoří prach usazený na elektrickém topení.	K tomuto jevu dochází na začátku zimní sezóny. Pokud se filtry pravidelně čistí, vrstva prachu je tenká a zápach brzy zmizí. Pokud filtry nejsou vyčištěny nebo jsou odmontovány, může se vznítit prach v předehřevu nebo v topení.

9. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Umístění pojistek na elektronické desce



- ❶ Pojistka příslušenství (ohřívač, servopohony)
- ❷ Pojistka elektronické desky
- ❸ Pojistka přívodního ventilátoru
- ❹ Pojistka výfukového ventilátoru

	Pojistka č. 1		Pojistka č. 2	
Typ jednotky	Rozměry	Hodnota	Rozměry	Hodnota
HR95-080...-...-....	T1A/250V	5x20	T250mA/250V	5x20

	Pojistka č. 3		Pojistka č. 4	
Typ jednotky	Rozměry	Hodnota	Rozměry	Hodnota
HR95-080...-...-....	T5A/250V	5x20	T5A/250V	5x20

🔍 ČTĚTE POZORNĚ!

- V případě výpadku proudu a následného obnovení síťového napětí se jednotka vrátí do stavu, v jakém byla před výpadkem. Jednotka si vždy pamatuje stav fungování i veškerá nastavení. Pokud se vám nedaří zjistit příčinu poruchy nebo ji odstranit nebo pokud oprava vyžaduje zásah do zařízení, obraťte se na autorizovaný servis.

10. SERVIS

10.1 POKUD SE VÁM NEPODAŘÍ ZÁVADU ODSTRANIT

Pokud se vám nepodaří závadu odstranit, obraťte se na dodavatele.

🔍 ČTĚTE POZORNĚ!

- Pro rychlé odstranění závady mějte připraveny následující údaje:
 - Údaje o typu výrobku
 - sériové číslo
 - doba fungování
 - použité příslušenství
 - umístění jednotky
 - podmínky zapojení (i elektrické)
 - podrobný popis závady a kroky, které jste provedli k jejímu odstranění

10.2 VYŘAZENÍ VÝROBKU Z PROVOZU – LIKVIDACE

Před likvidací výrobek znehodnoťte. Starší jednotky obsahují také materiály, které lze znovu použít. Odneste je do sběrného dvora. Je lepší nechat výrobek rozebrat ve specializovaném centru, což umožní opětovné využití recyklovatelných materiálů. Nepoužitelné části odložte na legálním úložišti. Materiály musí být likvidovány v souladu s platnými národními předpisy a směrnicemi.

10.3 VYŘAZENÍ VÝROBKU Z PROVOZU – LIKVIDACE



Demontáž motorů

uvolnění držáku ze sestavy - bit čtyřhran č.2

uvolnění motoru z držáku - bit imbus č.2,5

Plošné spoje

otevření desky plochý šroubovák

Odmontování desky z plastových stromečků

- kleště pro jemnou mechaniku

uvolnění plošné desky - Philips šroub č.0

Plastové díly

celoplošná izolace čelních panelů – lámací nuž

11. ZÁVĚR



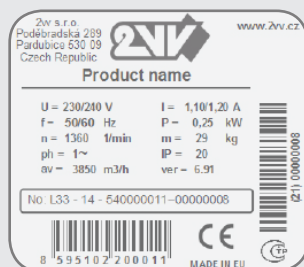
Pro správné a bezpečné používání rekuperační jednotky je třeba si přečíst tuto příručku a řídit se uvedeným.

Ohledně jakéhokoli dotazu nebo žádosti o vysvětlení se neváhejte obrátit na naše obchodní oddělení nebo oddělení technické podpory.

Kontakt:

**2VV, s.r.o.
Poděbradská 289
530 09 Pardubice
Czech Republic**

**Internet:
<http://www.2vv.cz>**



Zde nalepte etiketu, kterou naleznete v příslušenství
pro budoucí potřeby řešení problémů

Copyright © 2V
Všechna práva vyhrazena.

**Výrobce neručí za škody vzniklé na zařízení způsobené neodbornou instalací a obsluhou, která jsou v rozporu s návodem
a v rozporu s běžnými zvyklostmi při instalaci a obsluze vzduchotechnických jednotek a regulačních systémů**