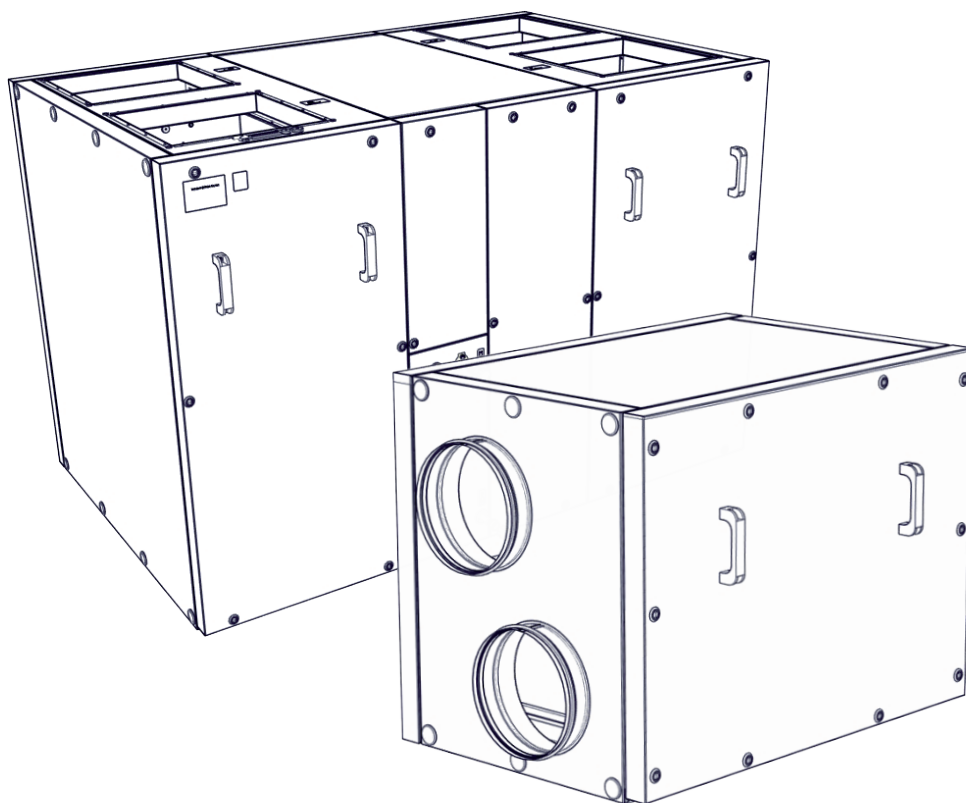




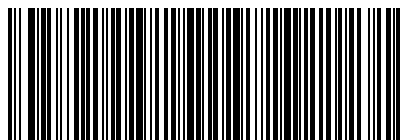
CZ

ALFA 85

Plný návod INSTALACE A OBSLUHA



P02-0322-0714-23



H02-0322-0714-23

1/3

A02-0322-0814-23

2/3

S02-SAFE-0813-00

3/3

OBSAH

1. NEŽ ZAČNETE	3
2. VYBALENÍ	4
3. HLAVNÍ SOUČÁSTI	5
4. ROZMĚRY	6
5. TECHNICKÉ PARAMETRY	10
6. INSTALACE	13
6.1 ZVOLTE UMÍSTĚNÍ JEDNOTKY	13
6.2 PŘIPOJENÍ PRÍVODŮ VZDUCHU	18
6.3 PŘIPOJENÍ ELEKTROINSTALACE ELEKTRICKÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ	20
6.4 PŘIPOJENÍ ODVODU KONDENZÁTU	24
7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU	26
7.1 SPUŠTĚNÍ	26
7.2 NASTAVENÍ TEPLOTY	27
7.3 NASTAVENÍ PRŮTOKU VZDUCHU	27
7.4 OSTATNÍ FUNKCE A IKONY	27
7.5 HLAVNÍ MENU	30
7.6 INSTALAČNÍ MENU	32
7.7 MENU 1717	39
8. ÚDRŽBA	40
8.1 VÝMĚNA FILTRŮ	40
8.2 INTERVALY ČISTĚNÍ VENTILAČNÍ JEDNOTKY	40
9. ODSTRANĚNÍ ZÁVAD	41
10. SERVIS	45
10.1 POKUD SE NEDAŘÍ PORUCHU ODSTRANIT	45
10.2. VYŘAZENÍ JEDNOTKY Z PROVOZU - LIKVIDACE	45
11. PŘÍSLUŠENSTVÍ	45
12. ZÁVĚR	46

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 I část uživatelské příručky



Před zapojením si prosím pozorně přečtěte návod **Bezpečnost pro ventilační jednotky**, kde najdete pokyny pro správné a bezpečné používání výrobku.

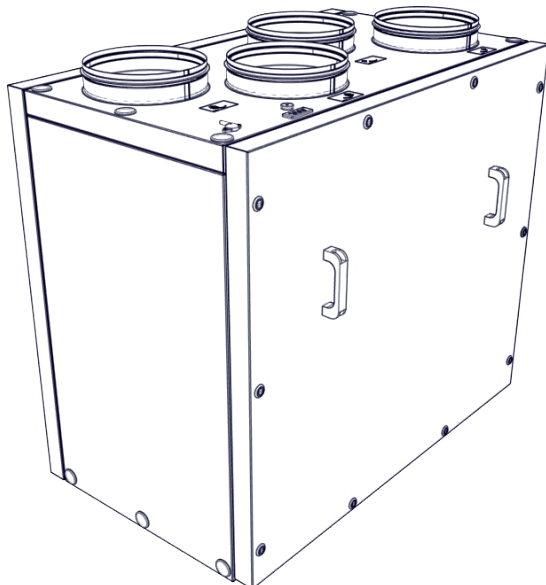
Tato příručka obsahuje důležité pokyny pro bezpečné zapojení ventilační jednotky. Před zapojením jednotky si prosím pozorně přečtěte všechny níže uvedené pokyny a řiďte se jimi! Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny, včetně technické dokumentace, bez předchozího upozornění. Uložte prosím tento návod 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!

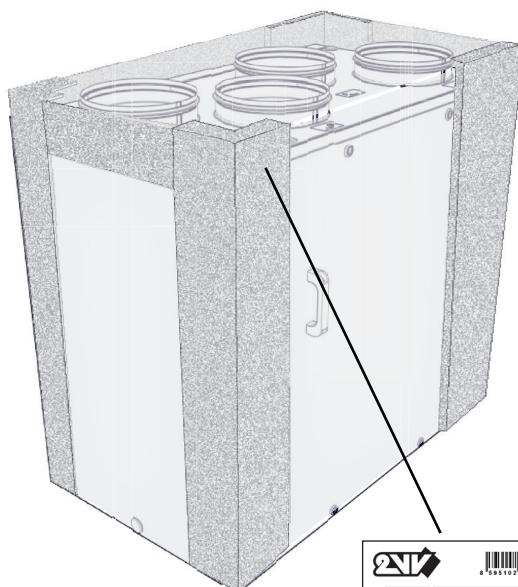
- Při dodání ihned zkontrolujte, zda není obal výrobku poškozen. O případném poškození obalu informujte dopravce. Pokud nedoručí k reklamaci včas, na pozdější žádost nebude brán zřetel.
- Zkontrolujte, zda typ výrobku odpovídá vaší objednávce. Pokud typ výrobku neodpovídá, nevybalujte jej a ihned kontaktujte 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 ji skladovat ve vnitřních suchých prostorech při teplotě od +5 °C do +35 °C.



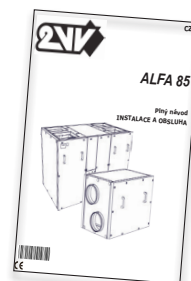
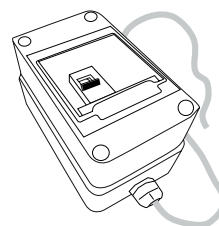
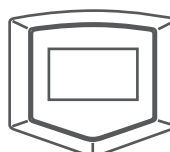
Tento výrobek je nutno správně zlikvidovat v souladu s místními právními předpisy a směrnicemi.

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.



Součásti dodávky

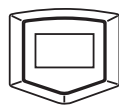


ČTĚTE POZORNĚ!

- 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.

3. HLAVNÍ SOUČÁSTI

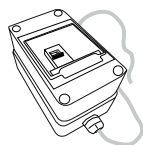
Ovladač jednotky



Kabel (RJ) komunikační RS 485 (10 m)



Hlavní spínač s kabelem o délce 1,5m
(kromě řady 700, která má přívodní kabel typu CEE
7/16 „Europlug“)



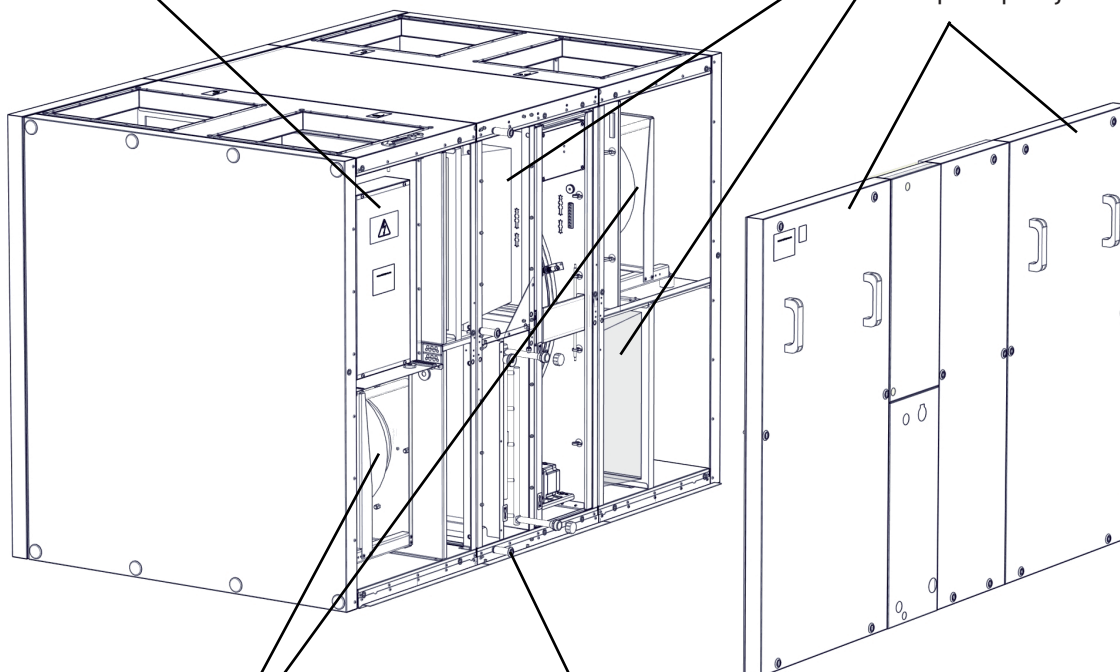
Externí teplotní čidlo (CT)
(stíněná dvoulinka max. 50m průřez min.0,5 - **NENÍ**
SOUČÁSTÍ DODÁVKY)



Elektronika
regulace

Filtr

Odnímatelné kryty:
přístup do jednotky

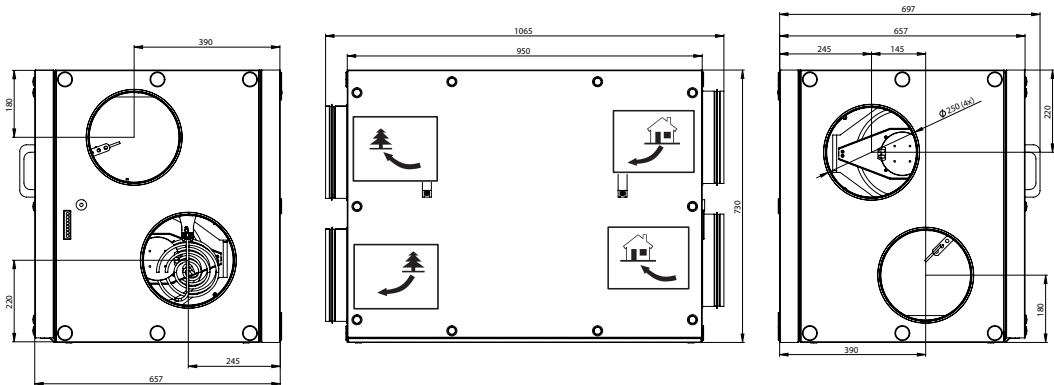


Ventilátory

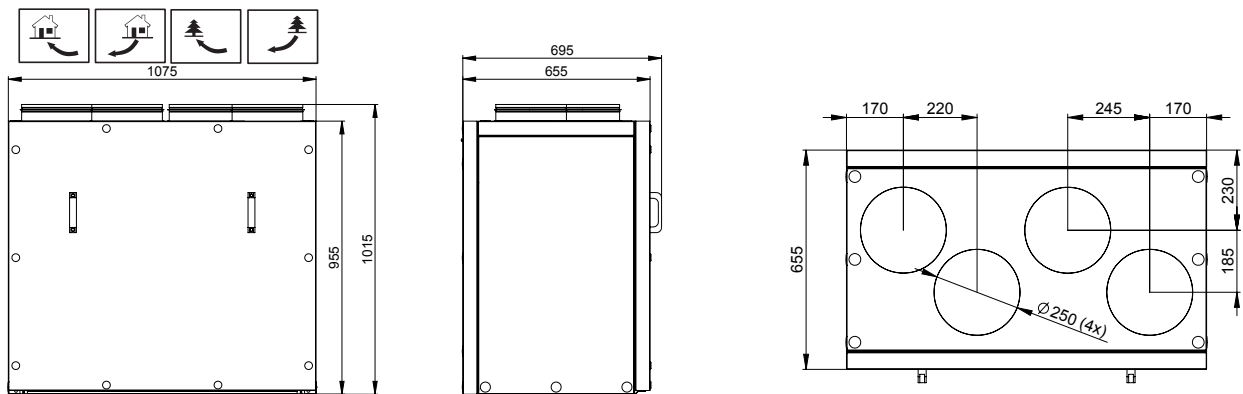
Odvod
kondenzátu

4. ROZMĚRY

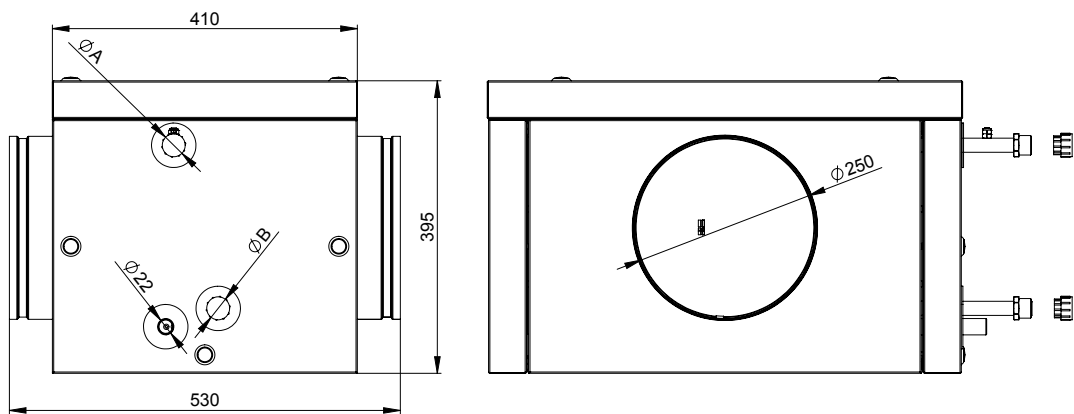
ALFA 85 700 V - pravé provedení s připojením vzduchovodů ze strany



ALFA 85 700 U - s připojením vzduchovodu ze shora



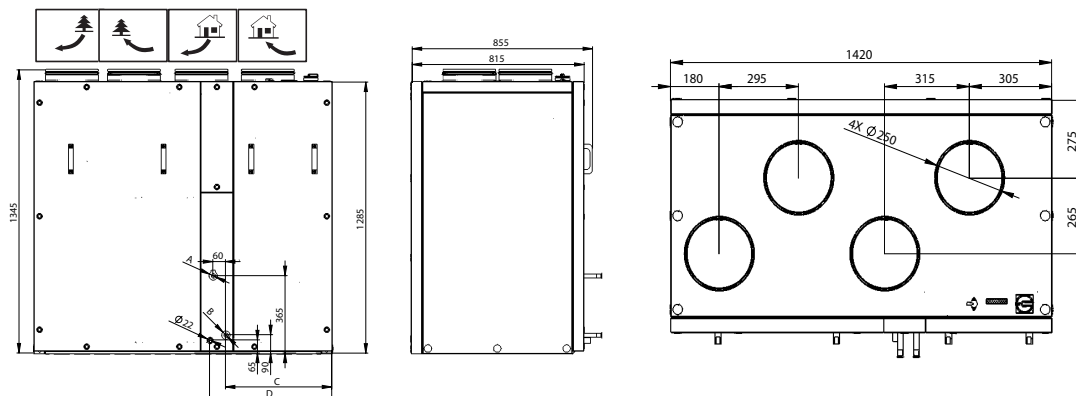
Vodní dohřev / C-O (change over) externí modul pro jednotky ALFA 85 700



ALFA 85 700	A	B
700 vodní dohřev	G 1/2"	G 1/2"
700 dohřev/chladič	G 3/4"	G 3/4"
700 přímý výparník	5/8"	5/8"

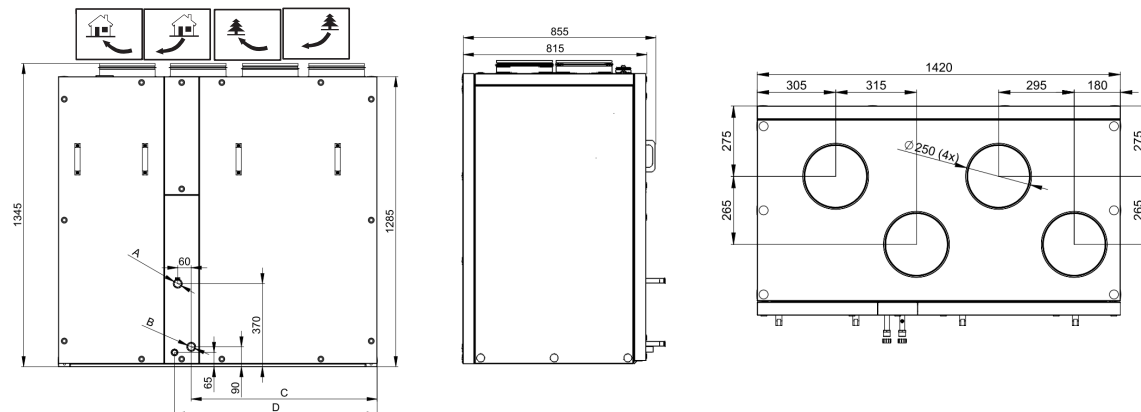
4. ROZMĚRY

ALFA 85 1000 U - pravé provedení s připojením vzduchovodů ze zhora



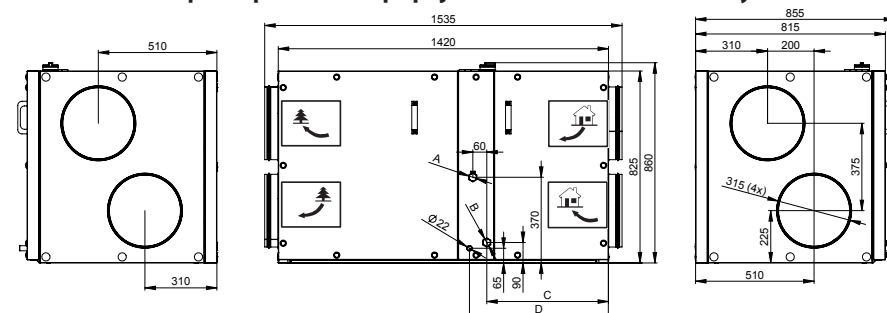
ALFA 85 1000	Ø A	Ø C	C	D
dohřev/chladič	G 3/4"	G 3/4"	505	580
vodní dohřev	G 1/2"	G 1/2"	505	580
přímý výparník	5/8"	5/8"	505	580

ALFA 85 1000 U - levé provedení s připojením vzduchovodů ze zhora



ALFA 85 1000	Ø A	Ø C	C	D
dohřev/chladič	G 3/4"	G 3/4"	825	900
vodní dohřev	G 1/2"	G 1/2"	825	900
přímý výparník	5/8"	5/8"	825	900

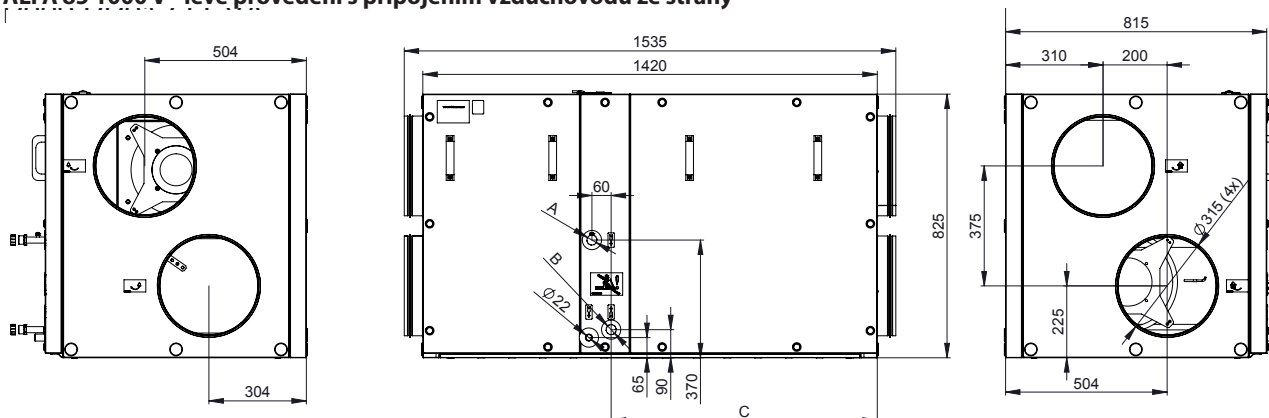
ALFA 85 1000 V - pravé provedení s připojením vzduchovodů ze strany



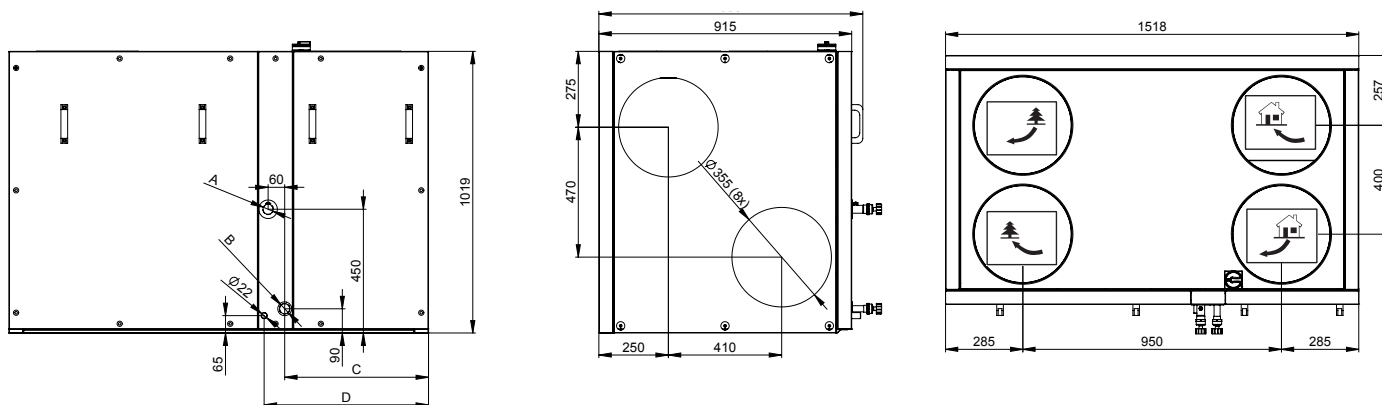
ALFA 85 1000	Ø A	Ø C	C	D
dohřev/chladič	G 3/4"	G 3/4"	525	595
vodní dohřev	G 1/2"	G 1/2"	525	595
přímý výparník	5/8"	5/8"	525	595

4. ROZMĚRY

ALFA 85 1000 V - levé provedení s připojením vzduchovodů ze strany

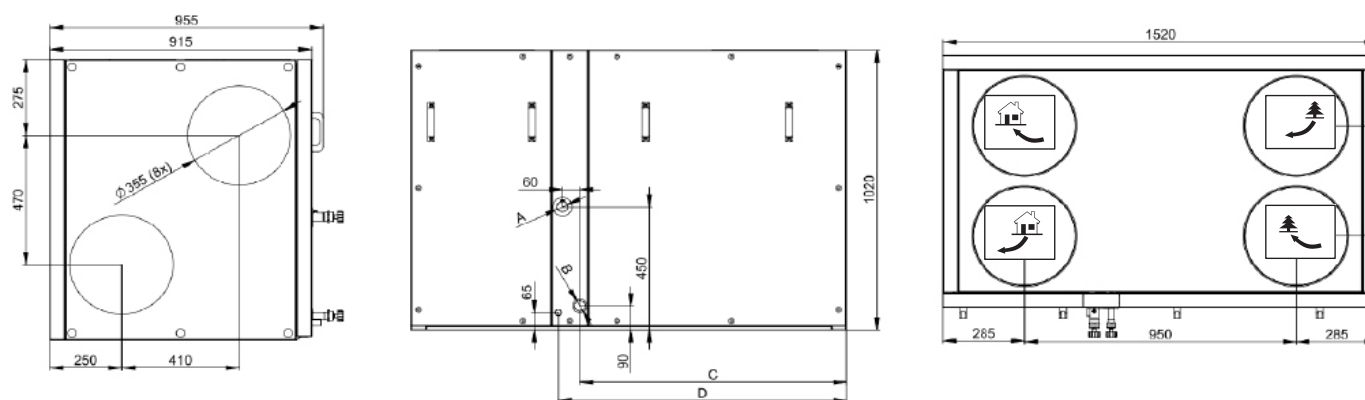


ALFA 85 1500/2000 U/V - pravé provedení s připojením vzduchovodů ze zhora / ze strany



ALFA 85 1500/2000	Ø A	Ø C	C	D
dohřev/chladič	G 1"	G 1"	520	595
vodní dohřev	G 3/4"	G 3/4"	520	595
přímý výparník	1 1/8"	7/8"	520	595

ALFA 85 1500/2000 U/V - levé provedení s připojením vzduchovodů ze zhora / ze strany

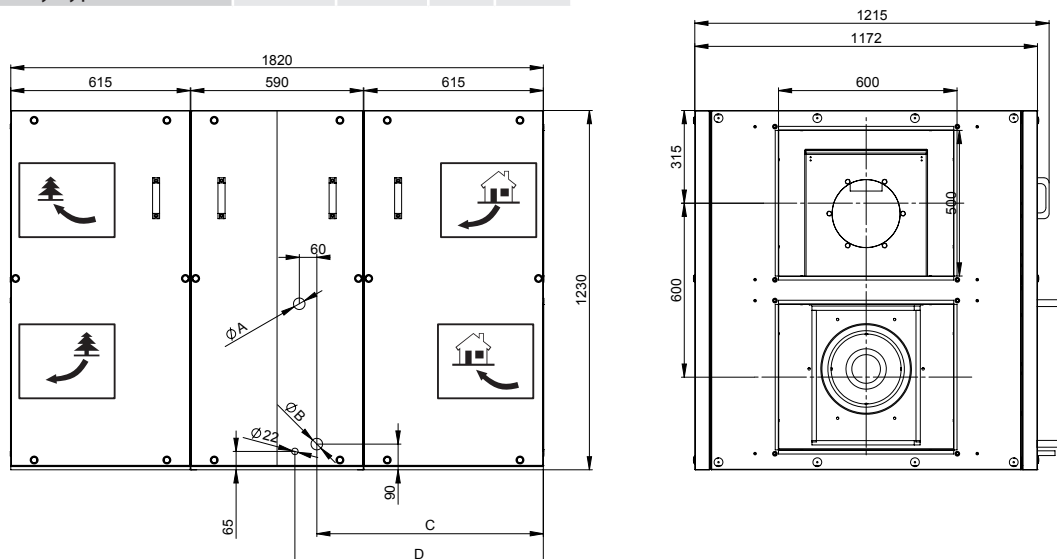


ALFA 85 1500/2000	Ø A	Ø C	C	D
dohřev/chladič	G 1"	G 1"	930	1005
vodní dohřev	G 3/4"	G 3/4"	930	1005
přímý výparník	1 1/8"	7/8"	930	1005

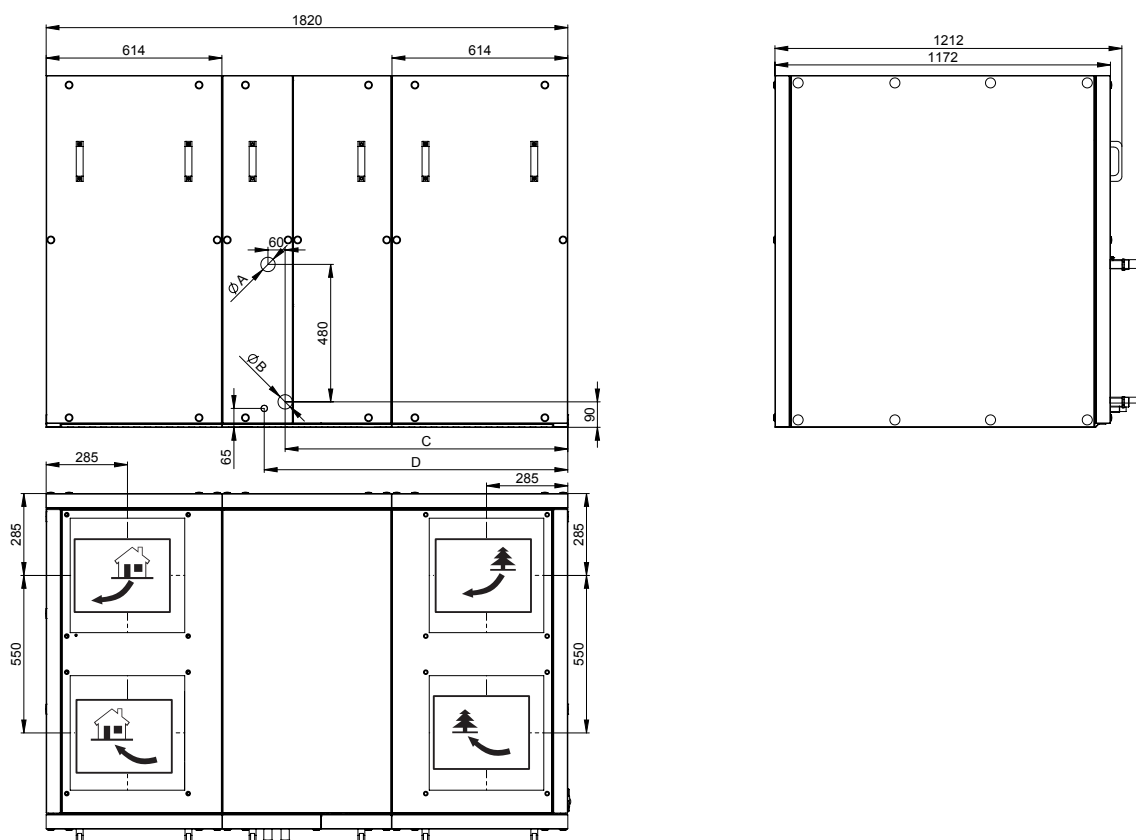
4. ROZMĚRY

ALFA 85 3000/4500 V - pravé provedení s připojením vzduchovodů ze strany

ALFA 85 3000/4500	Ø A	Ø C	C	D
dohřev/chladič	G 1"	G 1"	990	1060
vodní dohřev	G 3/4"	G 3/4"	990	1060
přímý výparník	1 3/8"	1 1/8"	990	1060



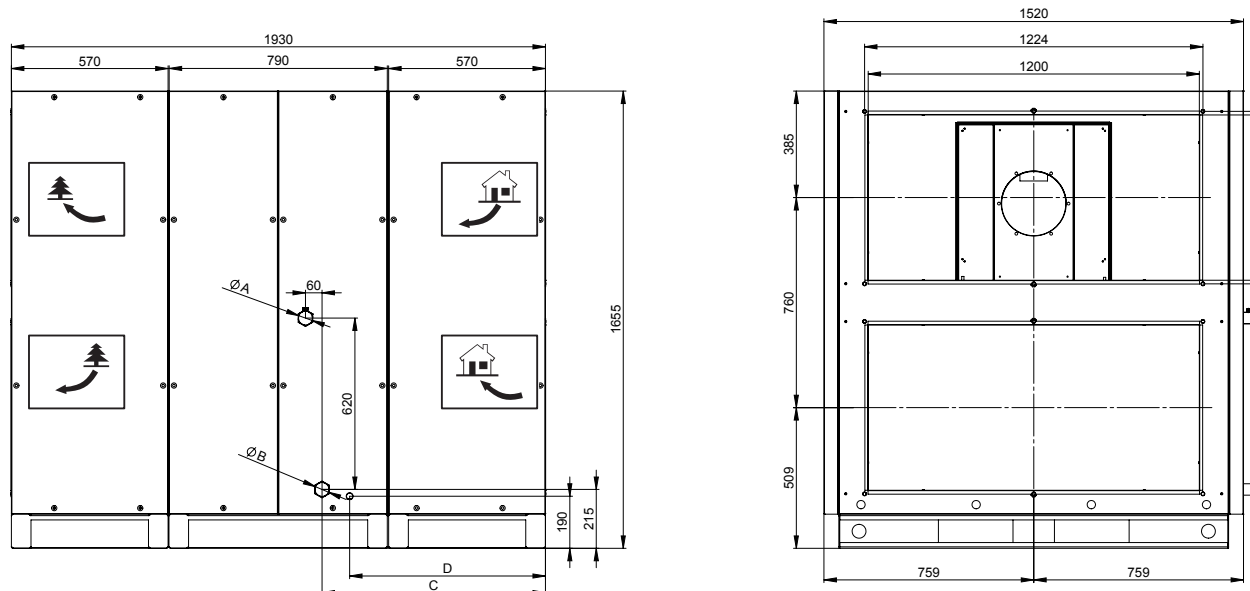
ALFA 85 3000/4500 U - levé provedení s připojením vzduchovodů ze zhora



ALFA 85 3000/4500	Ø A	Ø C	C	D
dohřev/chladič	G 1"	G 1"	990	1060
vodní dohřev	G 3/4"	G 3/4"	990	1060
přímý výparník	1 3/8"	1 1/8"	990	1060

4. ROZMĚRY

ALFA 85 5500/7500 V - pravé provedení s připojením vzduchovodů ze strany



ALFA 85 5500/7500	Ø A	Ø C	C	D
dohřev/chladič	1 1/2"	1 1/2"	810	710
vodní dohřev	3/4"	3/4"	810	710
přímý výparník	1 5/8"	1 1/8"	810	710

5. TECHNICKÉ PARAMETRY

Elektrické charakteristiky EC motorů

Alfa 85 V/U	Napětí (V)	Frekvence (Hz)	Počet ventilátorů v jednotce	Příkon ventilátoru (W)	Proud (A)	Průtok (m3/h)	IP
700	230	50	2	200	1,2	700	44
1000	230	50	2	455	2,8	900	54
1500	230	50	2	455	2,8	1600	54
2000	230	50	2	715	3,1	2500	54
3000	400	50	2	1000	1,63	3000	54
4500	400	50	2	1700	2,6	4500	54
5500 V	400	50	2	1850	2,9	5500	54
7500 V	400	50	2	2730	4,2	7000	54

5. TECHNICKÉ PARAMETRY

Model s elektrickým ohřevem

Alfa 85 V/U	Napájení (V)	Frekvence (Hz)	Výkon (kW)	Proud na každou fázi (A)
700	230	50	2,4	11,7
1000	400	50	4	10,2
1500	400	50	5,5	12,3
2000	400	50	8,5	17
3000	400	50	11	16,5
4500	400	50	18,5	27,1
5500 V	400	50	27,6	40,7
7500 V	400	50	35,5	52

Model bez elektrického ohřevu / model s vodním ohřevem / model s C/O (change-over) / model s přímým výparníkem (DX).

Alfa 85 V/U	Napětí (V)	Frekvence (Hz)	Výkon (kW)	Proud na každou fázi (A)
700	230	50	0,4	3
1000	230	50	0,95	5,8
1500	230	50	1	6,2
2000	230	50	1,5	6,8
3000	400	50	2	3,5
4500	400	50	3,5	5,8
5500 V	400	50	3,5	5,8
7500 V	400	50	3,5	9

Model s vodním ohřevem:

ALFA 85 V/M	Nominální průtok (m ³ /h)	Nominální výkon (kW)	Teplota na výfuku (°C)	Tlaková ztráta - voda (kPa)	Průtok vody (m ³ /h)	Tlaková ztráta - vzduch (Pa)	Připojení
700	700	5,59	33	9,52	0,25	15,11	1/2
1000	900	7,92	35,4	6,47	0,35	9,42	1/2
1500	1600	13,71	34,7	18,74	0,6	12,16	3/4
2000	2500	17,77	30,5	30,02	0,78	26,39	3/4
3000	3000	24,17	33,2	12,16	1,07	14,13	3/4
4500	4500	30,51	29,6	18,74	1,34	28,55	3/4
5500 V	5500	42,16	32,1	10,1	1,86	14,91	3/4
7500 V	7000	48,39	29,9	13,05	2,13	22,66	3/4

*Data pro vodní spád 90/70 Tinlet = 10°C

5. TECHNICKÉ PARAMETRY

Model s C/O (change-over) chlazení:

ALFA 85 V/M	Nominální průtok (m3/h)	Nominální výkon (kW)	Teplota na výfuku (°C)	Tlaková ztráta - voda (kPa)	Průtok vody (m3/h)	Tlaková ztráta - vzduch (Pa)	Připojení
700	700	4,53	15,2	17,3	0,78	50	3/4
1000	900	6,05	14,8	8,5	1,04	31	3/4
1500	1600	9,57	15,7	6,3	1,64	40	1
2000	2500	12,91	16,8	11,1	2,21	88	1
3000	3000	19,17	15,3	12,9	3,29	47	1
4500	4500	25,28	16,3	21,4	4,34	96	1
5500 V	5500	37,35	14,8	26,3	6,41	50	1 1/2
7500 V	7000	44,29	15,5	35,8	7,6	76	1 1/2

*Data pro vodní spád 7/12 Tinlet = 25°C, RH 70%

Model s C/O (change-over) topení:

ALFA 85 V/M	Nominální průtok (m3/h)	Nominální výkon (kW)	Teplota na výfuku (°C)	Tlaková ztráta - voda (kPa)	Průtok vody (m3/h)	Tlaková ztráta - vzduch (Pa)	Připojení
700	700	6,68	37,5	2,5	0,29	46	3/4
1000	900	9,04	39	1,3	0,39	28	3/4
1500	1600	14,74	36,6	1,0	0,64	36	1
2000	2500	20,03	33,1	1,8	0,87	80	1
3000	3000	28,52	37,4	1,9	1,24	43	1
4500	4500	37,84	34,3	3,1	1,65	86	1
5500 V	5500	54,22	38,4	3,6	2,36	45	1 1/2
7500 V	7000	118,91	59	14,3	5,24	71	1 1/2

*Data pro vodní spád 60/40 Tinlet = 10°C

Model s DX (Přímý výparník):

ALFA 85 V/M	Nominální průtok (m3/h)	Nominální výkon (kW)	Teplota na výfuku (°C)	RH (%)	Tlaková ztráta chladidla (kPa)	Tlaková ztráta - vzduchu (Pa)	Připojení (plyn)	Připojení (kapalina)
700	700	4,98	14,6	90,7	17,9	47	5/8	5/8
1000	900	7,17	13,5	91,8	22,8	29	5/8	5/8
1500	1600	12,12	14	91,2	12,5	37	INT 28,2	7/8
2000	2500	16,33	15,5	89,5	21,0	80	INT 28,2	7/8
3000	3000	22,68	14,1	90,9	31,9	42	1 3/8	1 1/8
4500	4500	29,28	15,5	89,3	50,0	87	1 3/8	1 1/8
5500 V	5500	41,38	14,1	90,7	26,0	45	1 5/8	1 1/8
7500 V	7000	48,47	15	89,8	34,3	68	1 5/8	1 1/8

Data: Tinlet = 25°C, 70% RH, evap. teplota 5°C, chladivo R410A

6. INSTALACE

6.1 ZVOLTE UMÍSTĚNÍ JEDNOTKY

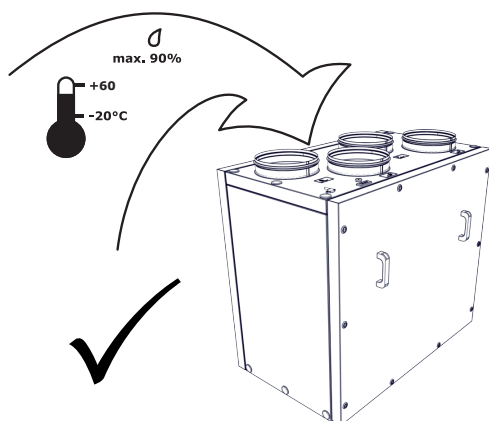
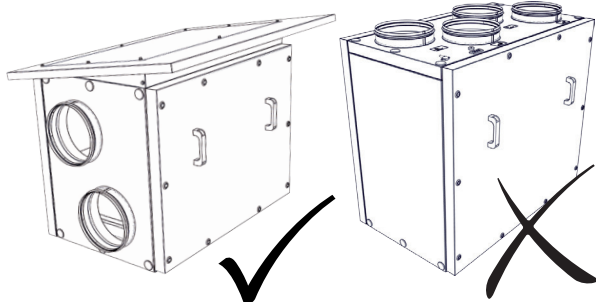
TECHNICKÉ ÚDAJE

Pouze jednotka určená pro venkovní instalaci může být instalována do nechráněného venkovního prostředí o teplotě od -20°C do +60°C

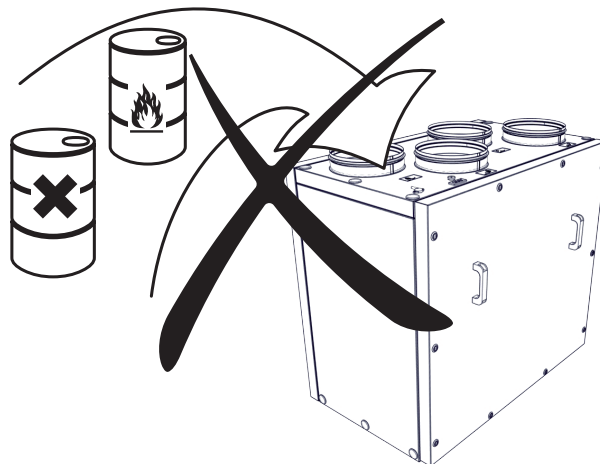
Pro instalaci vertikálních jednotek je nutné použití protidešťové střešky (příslušenství)

Protiděšťové střešky

ALFA 85 V	kód
700	ROOF-HR85-070
1000	ROOF-HR85-100
1500/2000	ROOF-HR85-150-200
3000/4500	ROOF-HR85-300-450
5500/7000	ROOF-HR85-550-750

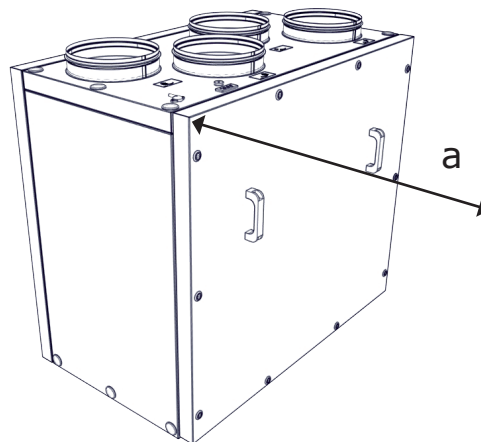


- Jednotkou by měl proudit vzduch o teplotě v rozmezí -20°C až +60°C a o relativní vlhkosti do 90 %.



Jednotka není konstruována na to, aby jí proudil vzduch obsahující hořlavé nebo výbušné směsi, chemické výpary, těžký prach, saze, mastnotu, jedy, choroboplodné zárodky apod. Index elektrické ochrany jednotek je IP 43 (určeno pro venkovní prostředí).

6.1-1 Přístupové vzdálenosti potřebné pro servis jednotky

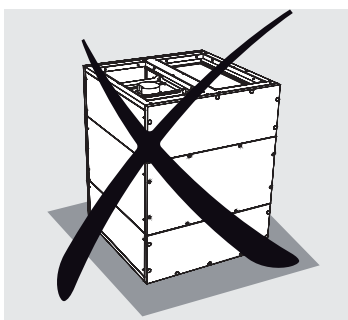
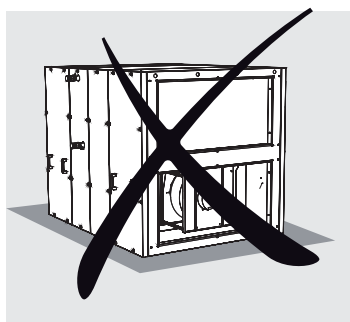
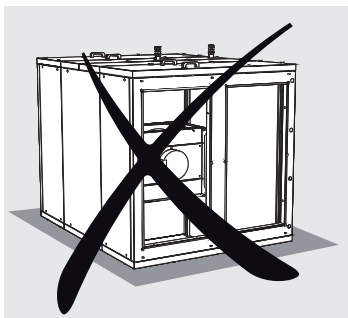
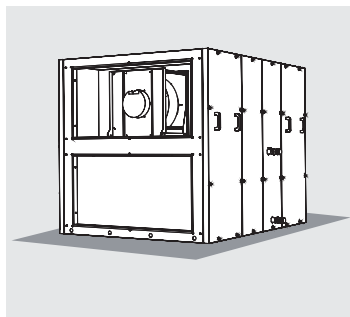


Modely V/U	a
700	800
1000	800
1500	900
2000	900
3000	1200
4500	1200
5500	1500
7500	1500

6. INSTALACE

TECHNICKÉ ÚDAJE

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

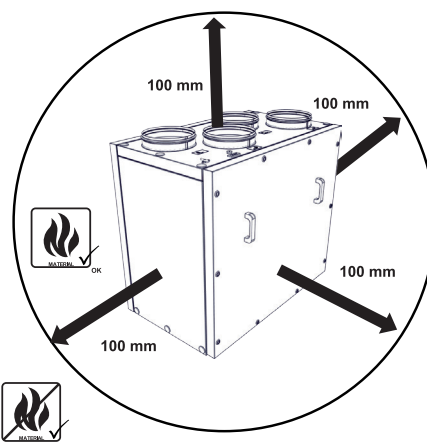
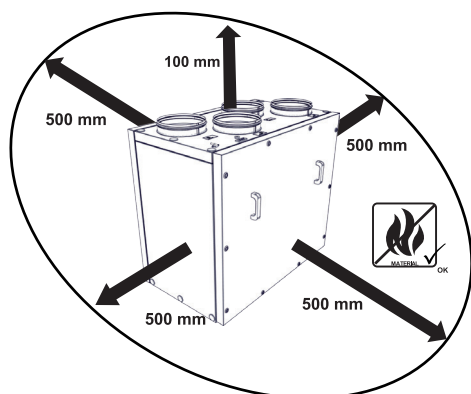


Jednotka musí být umístěna tak, aby směr výdechu vzduchu odpovídal směru proudění vzduchu v rozvodném potrubí. Jednotka musí být umístěna tak, aby k ní byl přístup pro údržbu, opravy nebo demontáž. Jedná se především o přístup k revizním klapkám a o možnost je otevřít, přístup k víku skříně řídicí jednotky,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

6.1-2 Bezpečná instalační vzdálenost

POZOR!

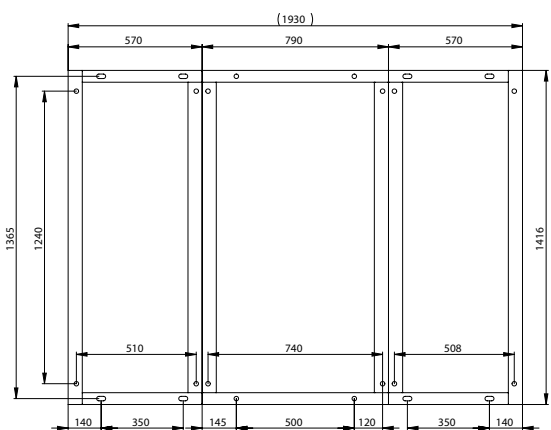
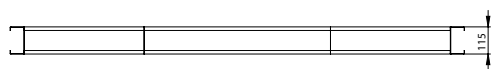
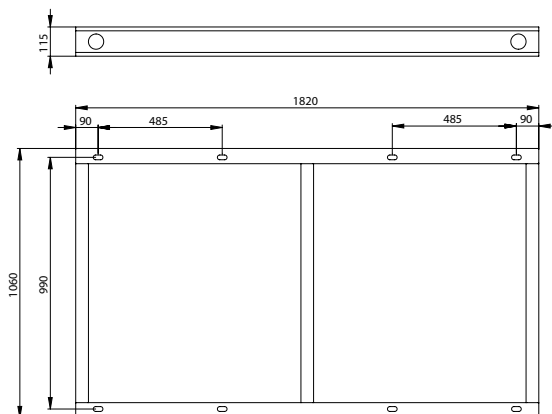
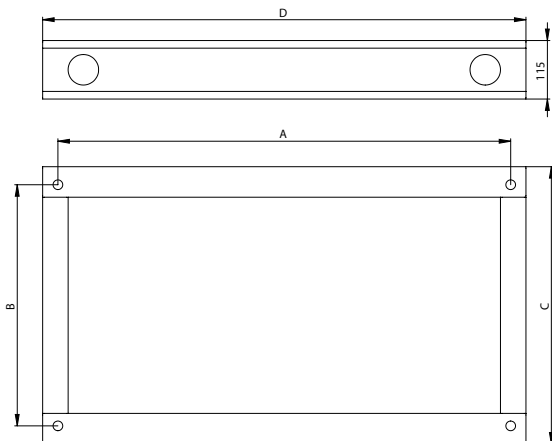
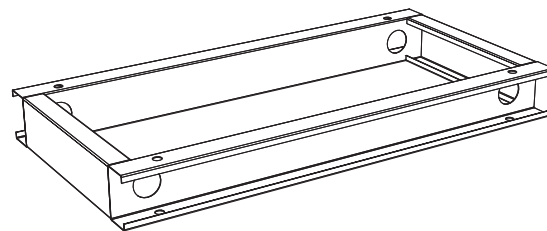
- Všechny materiály použité ve vzdálenosti menší než 100 mm od ventilační jednotky musejí být nehořlavé (nehoří, nevzplanou, nespálí se) nebo málo hořlavé (nehoří, rozpadají se - např. sádkarton). Tyto materiály však nesmějí zakrývat vstupní a výstupní otvory jednotky.
- Bezpečná vzdálenost hořlavých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



6. INSTALACE

6.1-3 Ukotvení jednotky

Kotvící rámy pro jednotky ALFA 85 - volitelné příslušenství



Typ	Kód	A	B	C	D
700 V	STAND-HR85-V070	890	475	545	950
700 U	STAND-HR85-U070	890	475	545	1075
1000 V/U	STAND-HR85-VU100	1240	635	705	1415
1500,2000 V/U	STAND-HR85-VU150-VU200	1340	735	810	1520



BUDETE POTŘEBOVAT

4 šrouby M8 pro ukotvení jednotky jsou součástí balení

Typ	Kód
3000,4500 V/U	STAND-HR85-VU300-VU450



BUDETE POTŘEBOVAT

4 šrouby M8 pro ukotvení jednotky jsou součástí balení

Typ	Kód
5500,7500 V	STAND-HR85-V550-V750



BUDETE POTŘEBOVAT

Jednotka musí být přichycena k podkladu tak, aby nemohlo dojít k svévolnému posunutí.

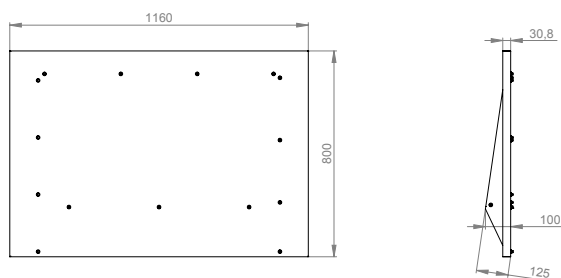
Vzhledem k hmotnosti jednotky je nutné na její zvednutí bylo použito odpovídající manipulační zařízení (např. vysoko-zdvíhací vozík).

6. INSTALACE

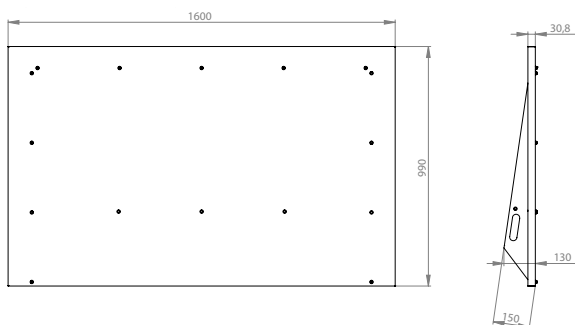
6.1-4 Postup instalace protidešťové střechy

6.1-4b Rozměry protidešťových střech

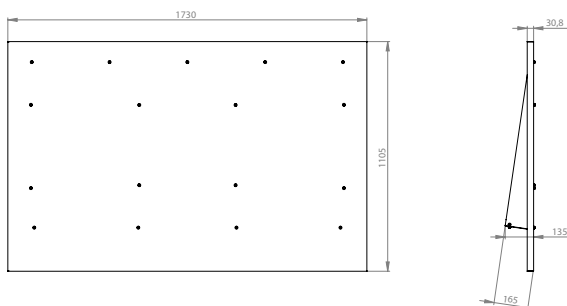
ALFA 85 700 V, ROOF-HR85-070



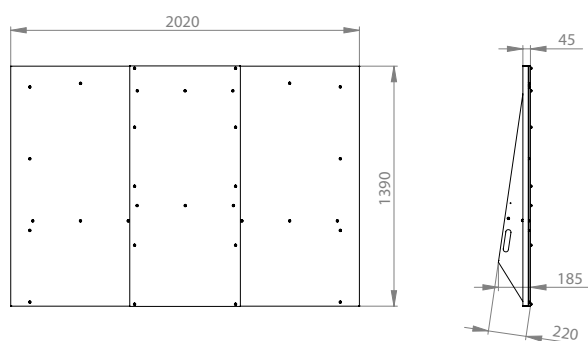
ALFA 85 1000 V, ROOF-HR85-100



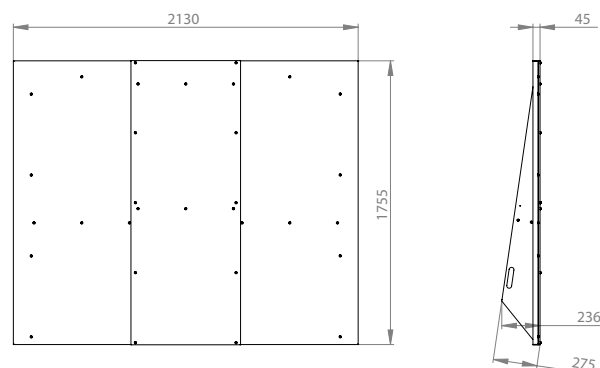
ALFA 85 1500-2000 V, ROOF-HR85-150-200



ALFA 85 3000-4500 V, ROOF-HR85-300-450



ALFA 85 5500-7500 V, ROOF-HR85-550-750



Hmotnosti jednotek ALFA 85

ALFA 85 V

ALFA 85	bez dohřevu / s elektrickým dohřevem (kg)	S vodním /DX /C-O dohřevem (kg)
700	115	120
1000	165	175
1500	205	215
2000	220	230
3000	335	350
4500	350	365
5500	550	580
7500	570	600

ALFA 85 U

ALFA 85	bez dohřevu / s elektrickým dohřevem (kg)	S vodním /DX /C-O dohřevem (kg)
700	140	145
1000	190	200
1500	205	215
2000	220	230
3000	335	350
4500	350	365

6. INSTALACE

POZOR!

- Jednotka musí být přichycena k podkladu tak, aby nemohlo dojít k svévolnému posunutí.
- Vzhledem k hmotnosti jednotky je nutné na její zvednutí použít odpovídající manipulační zařízení (např. vysoko-zdvíhací vozík).

6.1-5 Připojení čidel u externích modulů (jednotky řady 700)

Externí moduly řady 700 jsou dodávány spolu s dvěma čidly T-WATER-OUT a T-EXT-3 (u C/O 3 čidla: T-WATER-OUT, T-WATER-IN, T-EXT-3). Každé o délce 10m. Tyto čidla musejí být připojena do elektroniky. Kanálové čidlo T-EXT-3 musí být umístěno za externím modulem a nainstalováno tak, aby bylo zabezpečeno řádné těsnění.

pozn. Horizontální jednotky řady 700 již mají čidlo T-EXT-3 nainstalováno přímo z výroby..

6.1-6 Instalace jednotky ze tří samostatných modulů

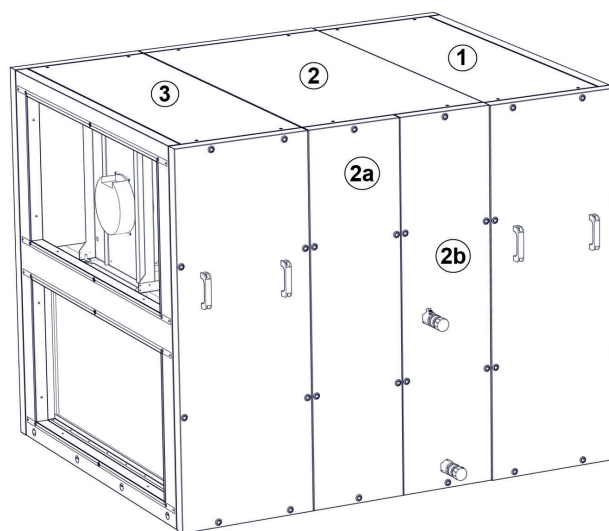
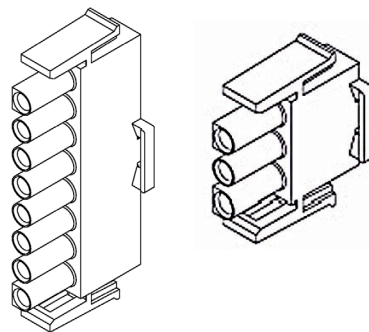
Jednotky ALFA 5500 a 7500 jsou dodávány odděleně. Tři moduly jednotky na třech samostatných paletách.

Jednotlivé moduly je nutné k sobě upevnit šrouby, které jsou součástí každé dodávky. Elektrické propojení jednotlivých modulů je provedeno pomocí univerzálních svorek MATE-N-LOK (obrázek 1).

Elektrické zapojení pro ovládání rotačního rekuperátoru se nachází v levé horní části modulu č.2 (obrázek 2 – 2a). Připojení je nutné provést dle číselného značení jednotlivých svorek a vodičů.

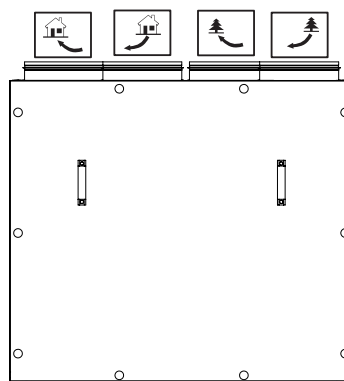
Propojení tlakových čidel je provedeno v modulu č.2 (obrázek č.2 -2b) za pomoci trubičkových spojek. Jednotlivé hadičky je nutné protáhnout z modulu č.1 a č.3 do modulu č.2, ve kterém se spojí dle číselného označení.

1.



6.2 PŘIPOJENÍ PŘÍVODŮ VZDUCHU

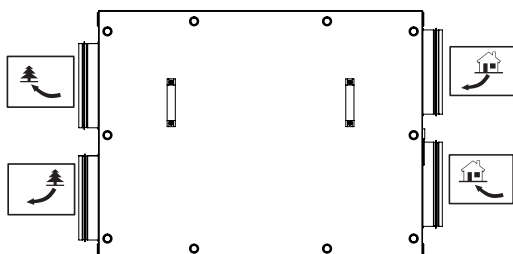
ALFA 85 700 U



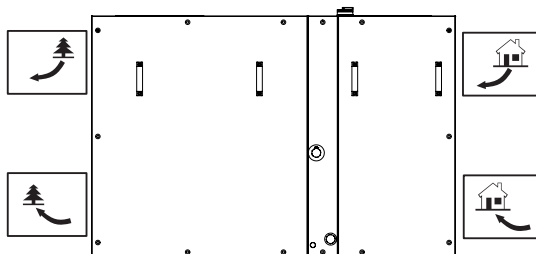
6. INSTALACE

6.2 PŘIPOJENÍ PŘÍVODŮ VZDUCHU

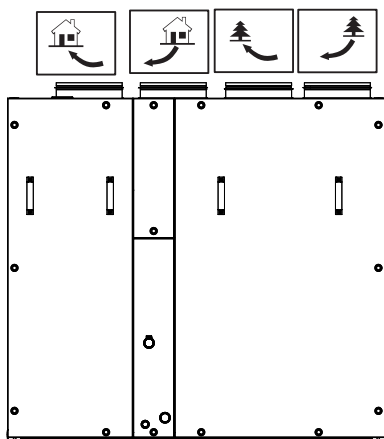
ALFA 85 700 V



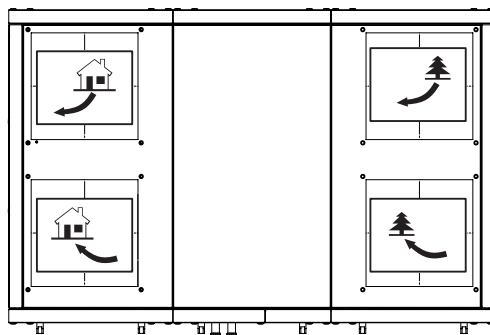
ALFA 85 1500/2000 V



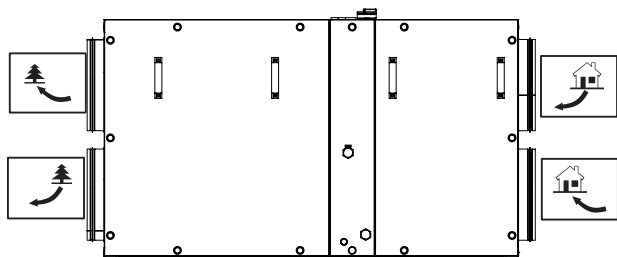
ALFA 85 1000 U



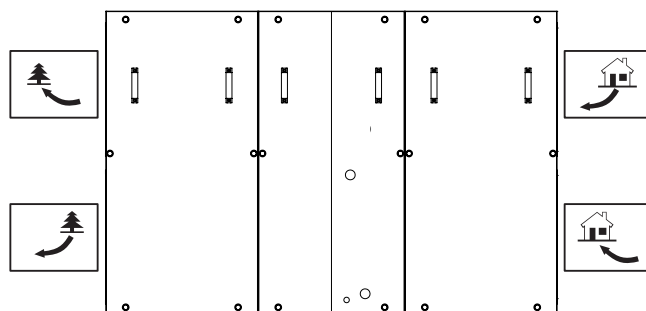
ALFA 85 3000/4500 U



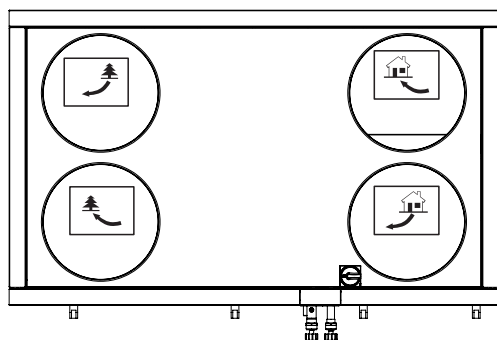
ALFA 85 1000 V



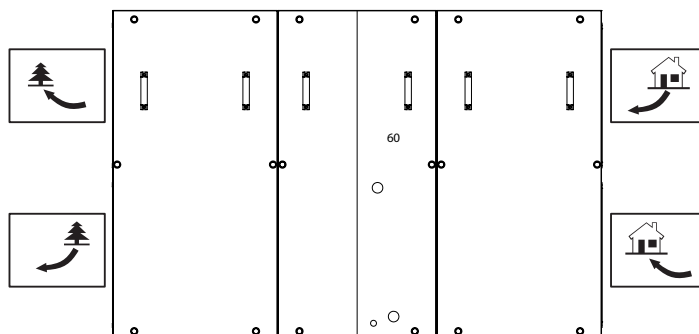
ALFA 85 3000/4500 V



ALFA 85 1500/2000 U

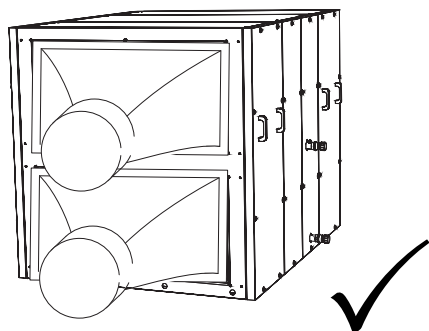


ALFA 85 5500/7500 V

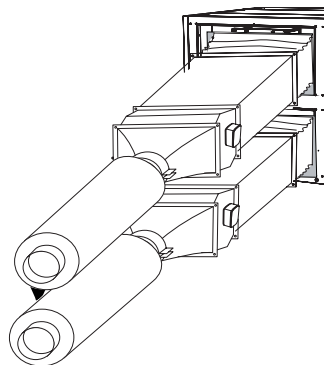


6. INSTALACE

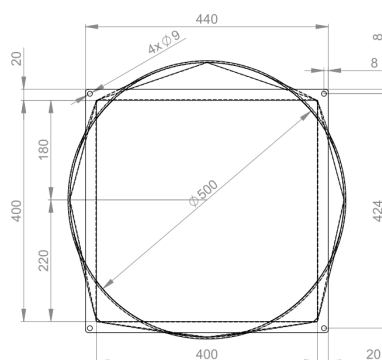
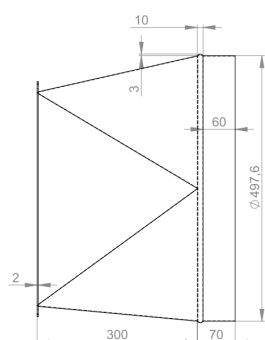
6.2-1 Otvor pro připojení potrubí kruhový/obdélníkový



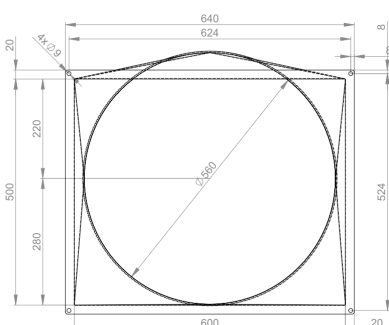
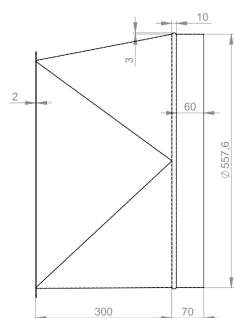
Příslušenství, které je nutno objednat zvlášť.



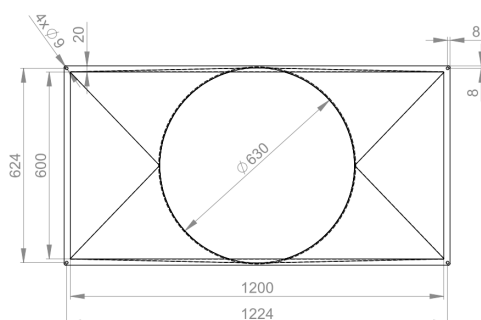
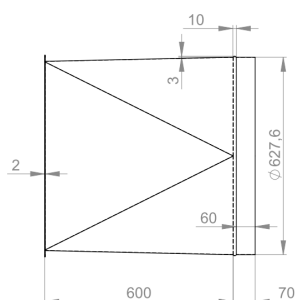
Příklad možného zapojení s pružnými přípojkami.
Toto příslušenství nedodáváme.



Přechod obdélník/kruh	
Typ	Kód
3000, 4500 U	PR-VO-0400X400-D500-L300



Přechod obdélník/kruh	
Typ	Kód
3000, 4500 V	PR-VO-0600X500-D560-L300



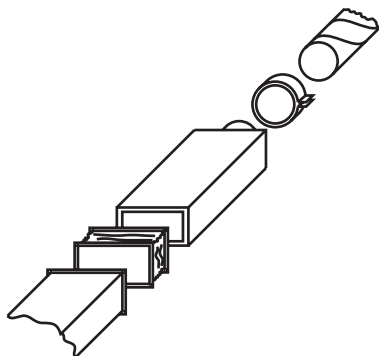
Přechod obdélník/kruh	
Typ	Kód
5500, 7500 V	PR-O-1200X600-D630-L600

6. INSTALACE



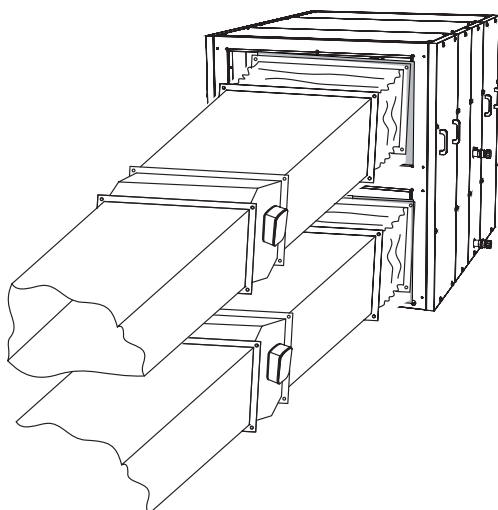
ČTĚTE POZORNĚ!

- 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 těsnicí páskou. Minimální vzdálenost mezi zakřiveními potrubí nebo adaptérů a křem jednotky je 500 mm.

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 servopohon k odpovídajícím svorkám v pouzdře ovládání.



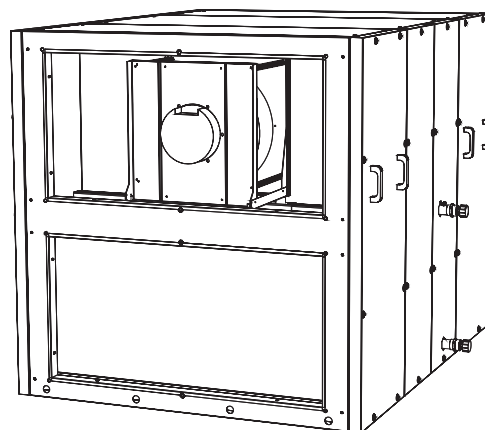
Umístěte klapku tak, aby byla zcela uzavřená, když je jednotka vypnutá, a zcela otevřená, když je jednotka v provozu. Jiné umístění může jednotku poškodit.

6.3. 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 schémata uvedenými v této příručce! Před zapojením zkontrolujte, zda označení svorek odpovídá schématu. Pokud máte pochybnosti, obraťte se na dodavatele a jednotku v žádném případě nezapojte.
- 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. INSTALACE

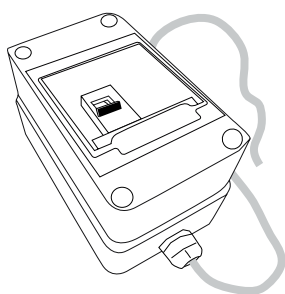
6.3-1 Připojení napájecího kabelu

Připojení napájecího kabelu se nachází v hlavní spinači jednotky. Pouze jednotky ALFA 85 řady 700 nemají hlavní spínač, ale euro koncovku pro připojení do elektrické sítě typu CEE 7/16.

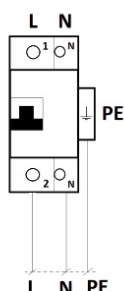


POZOR!

Minimální rozměr vodiče ochranného uzemnění musí být ve shodě s místními bezpečnostními předpisy pro vysoký proud vodičem ochranného uzemnění zařízení. Z těchto důvodů jsou jednotky řady 4500/5500/7500 opatřeny dodatečnou svorkou uzemnění, která se nachází v blízkosti elektroniky.

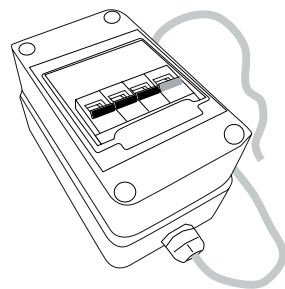


N - modrá
PE - zelená a žlutá

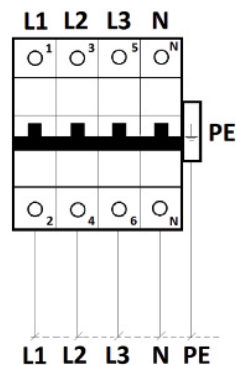


1~ 230V

MCB	Kabel - Typ YSLY
1p+N C 10A	3x1,5



N - modrá
PE - zelená a žlutá



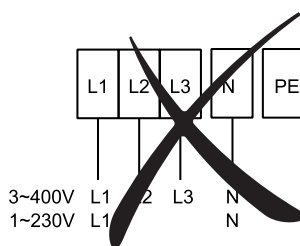
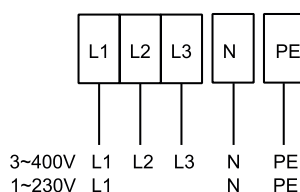
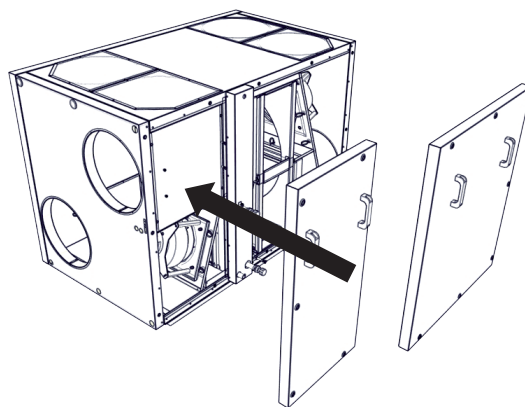
3~ 400V

MCB	Kabel typ YSLY
3p+N C 10A	5x1,5
3p+N C 16A	5x2,5
3p+N C 20A	5x2,5
3p+N C 32A	5x4
3p+N C 63A	5x10



TECHNICKÉ INFORMACE

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



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.

Code: HR85		L32 - 14 - P14001566 - 1473086897	
Design: HR85-070EC-RS-VXXC-55LP1			
U = 400 V	m = 140 kg		
f = 50 Hz	ver = 6.91		
I = 3,9 A	av = 700 m3/h	20150 / 1	
P = 9,46 kW	n = - 1/min		
ph = 3~	IP = 20		
60026329		00001	

6. INSTALACE

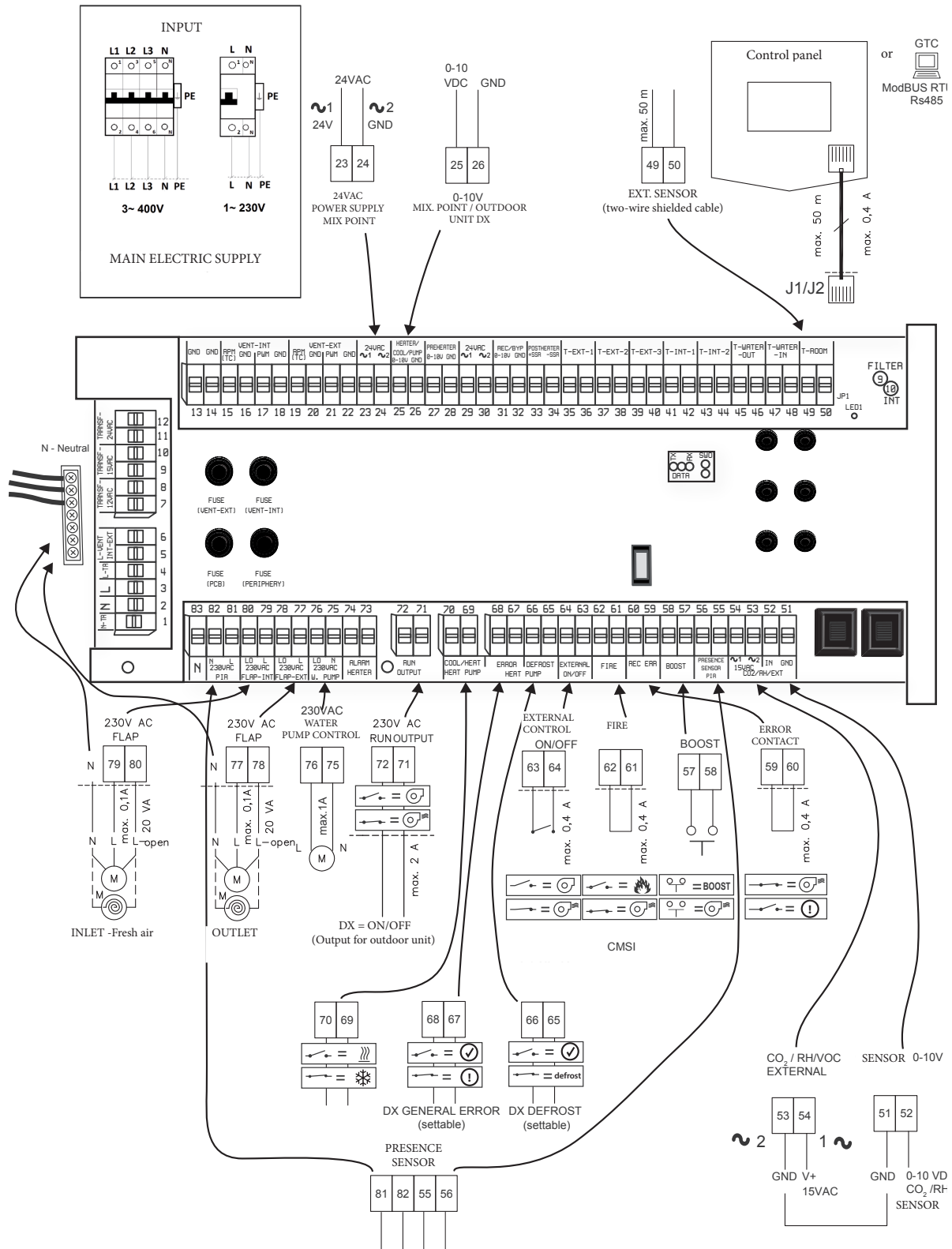
6.3-2 Elektrické příslušenství

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 součástí.



6. INSTALACE

6.3-2.3 Externí ovládání

- 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.



POZOR!

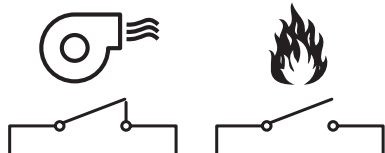
Není součástí dodávky

6.3-2.4 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.



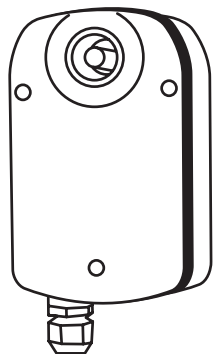
6.3-2.5 Servopohon zavírání regulátorů přívodu vzduchu s pružinou (příslušenství)



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.



POZOR!

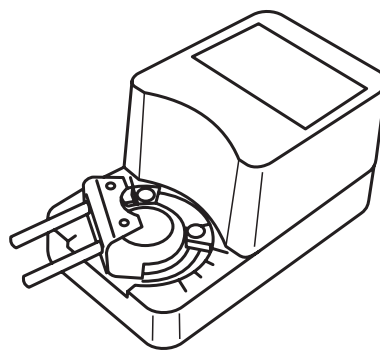
Není součástí dodávky

6.3-2.6 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.



POZOR!

Není součástí dodávky

6.3-2.7 Čidlo pohybu

Nízkonapěťový spínací kontakt - maximální možné zatížení kontaktu 12 V, 0,4 A

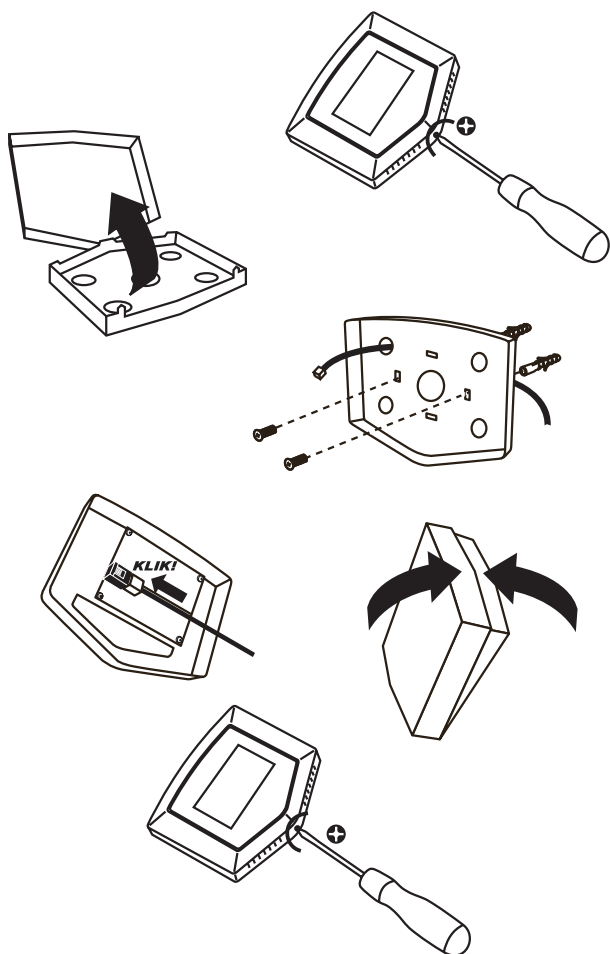
KABEL: kabel se dvěma vodiči o průřezu min. 0,5 mm² Maximální délka 50 m. Kontakt je normálně rozepnutý. Při sepnutí kontaktu ventilační jednotka pracuje podle nastaveného výkonu ventilace.

6.3-3 Řídicí jednotka

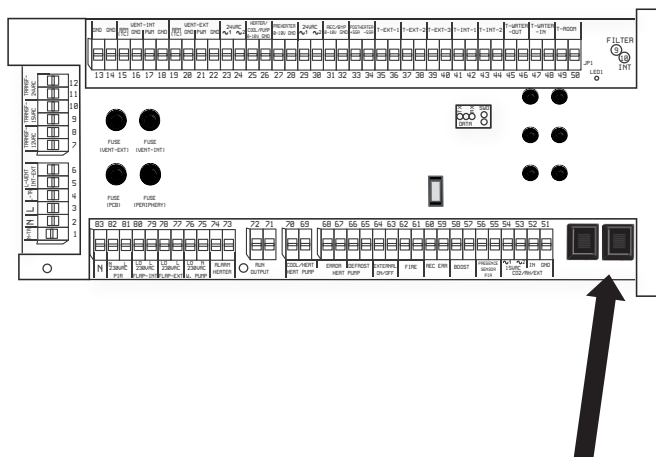
Pro spuštění jednotky je třeba propojení dálkového ovladače s jednotkou za pomoci ovládacího kabelu (datový kabel)

- 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

6. INSTALACE



- zasuňte druhý konec kabelu do jednoho z konektorů elektronické desky.
- Do elektroniky je možné připojit i druhý ovladač a ovládat tak jednotku ze dvou různých míst



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 (CR2032) s životností 3–5 let.

6.3-4 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!

Do jednotky připojené do řídicího systému BMS je také možné připojit ovladač.

6.4 PŘIPOJENÍ ODVODU KONDENZÁTU

Odvod kondenzátu z jednotky musí být připojen sifonem k odpadnímu potrubí.

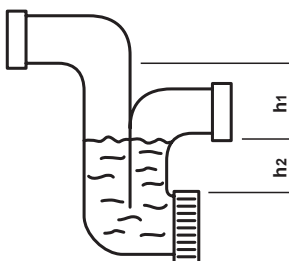
BUDETE POTŘEBOVAT

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

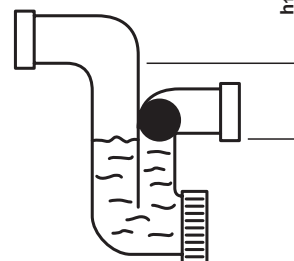
POZOR!

U jednotek s change-over / přímým výparník DX je nutné použít kuličkový sifón.

Sifon obyčejný



Sifon s kuličkou

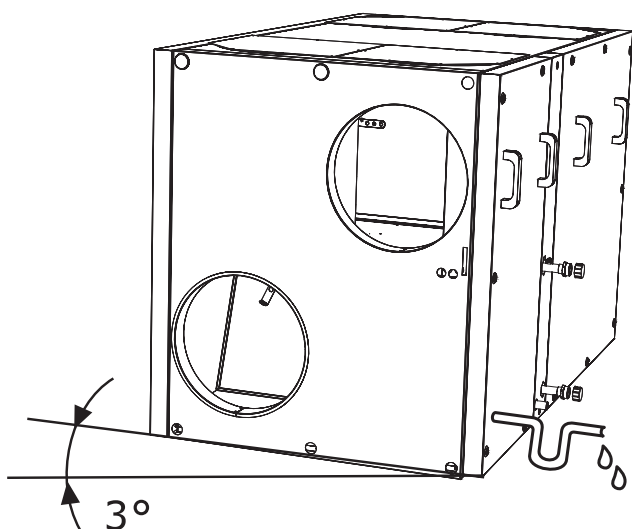


6. INSTALACE

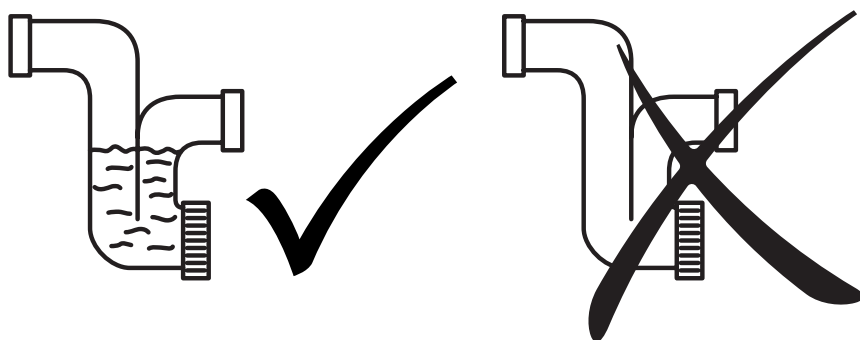
TYP	h1 [mm]	h2 [mm]
Alfa 85	130	80

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.

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



- 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:

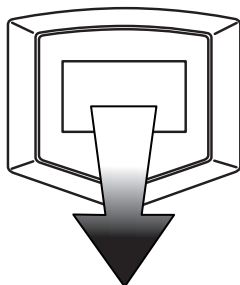
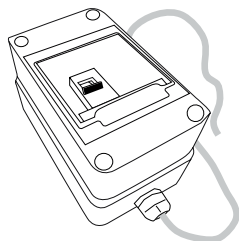
- Zda je jednotka dobře připevněná k nosné konstrukci.
- Zda je jednotka správně uzavřena, zda je ke každému hrdlu připojena trubka nebo umístěna proti dešťová žaluzie, aby nebylo možné dostat se do kontaktu s nějakou rotující nebo ohřívacím elementem.
- Zda je elektroinstalace dobře zapojená, včetně 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.

7.1 SPUŠTĚNÍ

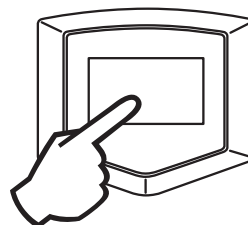
Pro uvedení jednotky do provozu (Stand by) je nutné sepnutí hlavního spínače do polohy zapnuto (ON= červená OFF= zelená). Po spuštění se displej ovládacího panelu rozsvítí a započne stahování údajů. Po kompletním načtení těchto dat, je jednotka připravena k provozu.



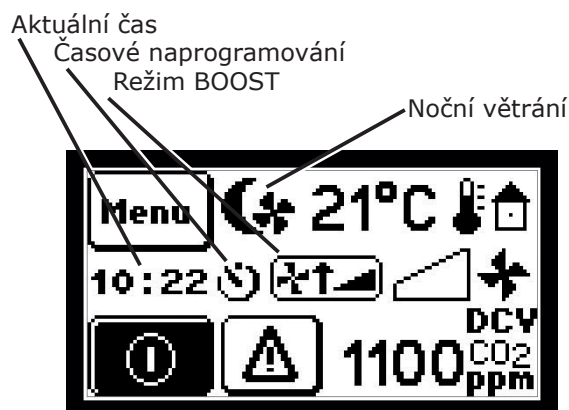
**Loading config data
Modbus addr: 1
searching units...**

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

Spustit

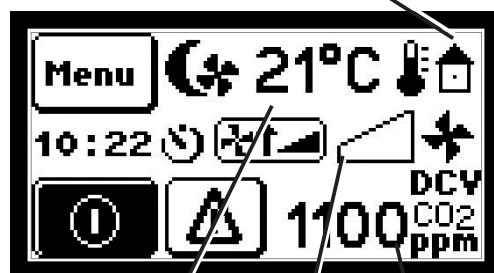


Hlavní displej-spuštěno



Umístění čidla teploty

-  - čidlo pokojové teploty (prostorové teplotní čidlo)
-  - čidlo výdechu
-  - čidlo recirkulace



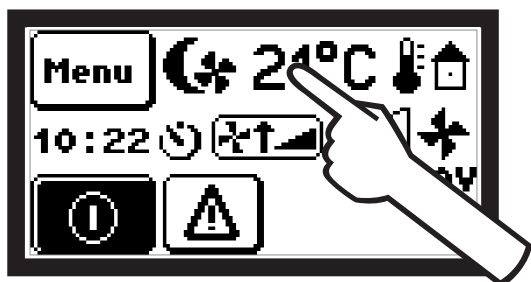
7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU



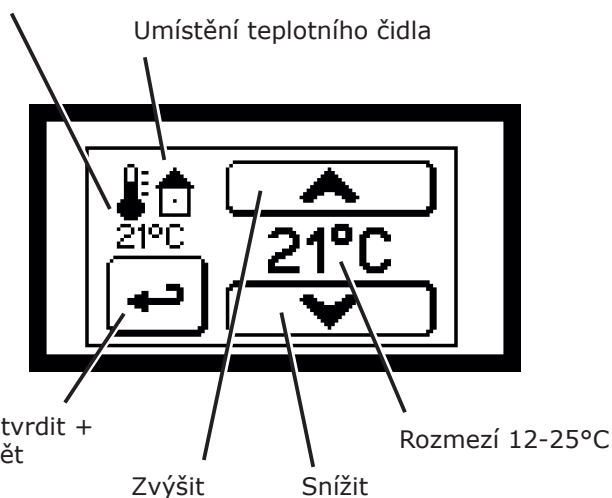
Rozpínací protipožární
kontakt - „POŽÁRNÍ
HLÁSIČ“

7.2 NASTAVENÍ TEPLoty

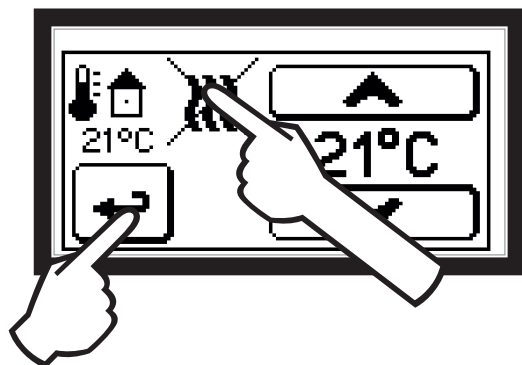
(uživatelské menu)



Aktuální teplota měřená na zvoleném čidle teploty

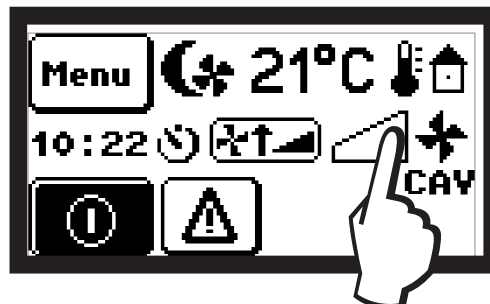


Absence elektrického ohřevače v jednotce se zobrazí v dialogovém okně:

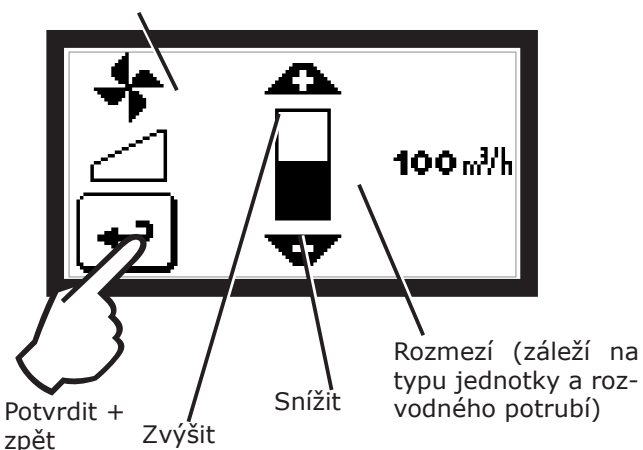


7.3 NASTAVENÍ PRŮTOKU VZDUCHU

(uživatelské menu)



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



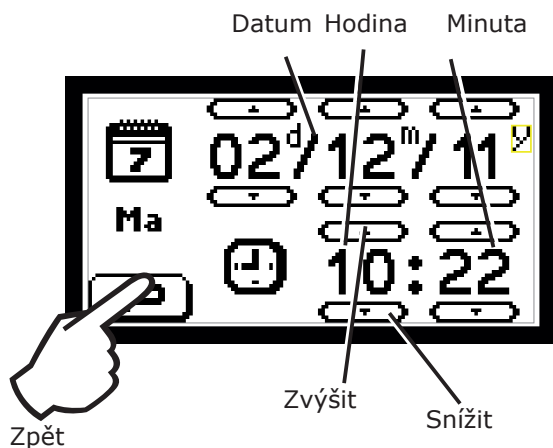
7.4 JINÉ FUNKCE A IKONY NA DISPLEJI OVLÁDÁNÍ

(uživatelské menu)

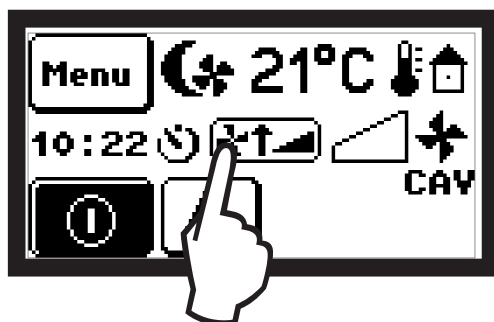
7.4-1 Nastavení data a času



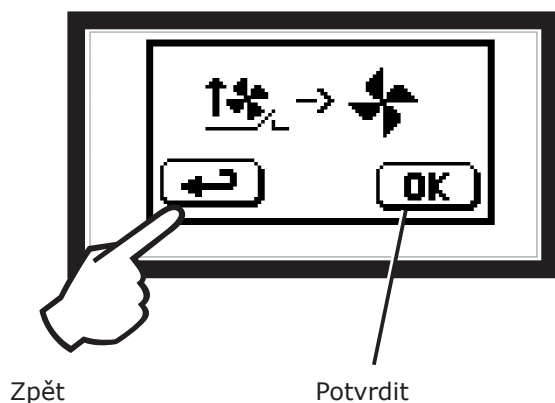
7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU



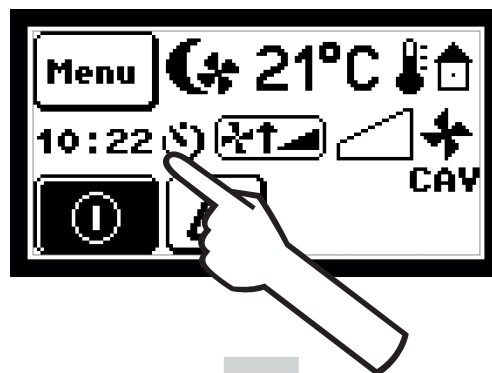
7.4-2 Aktivace režimu BOOST



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

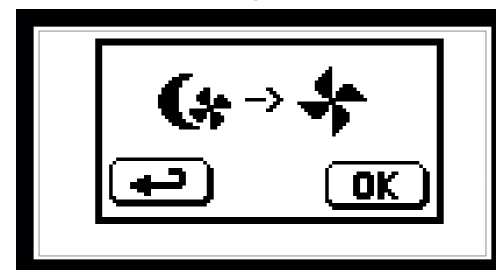
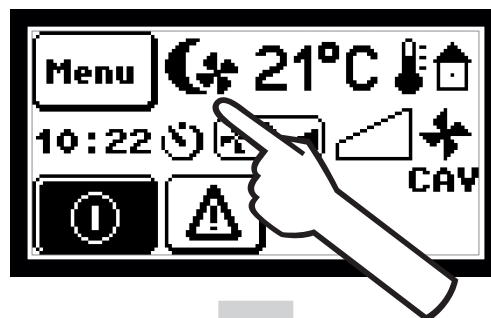


7.4-3 Časové naprogramování



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.

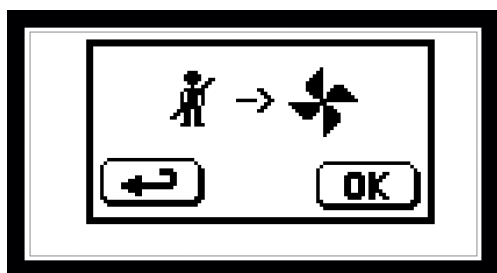
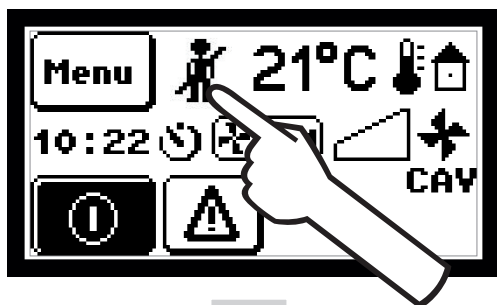
7.4-4 Konec režimu nočního větrání



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

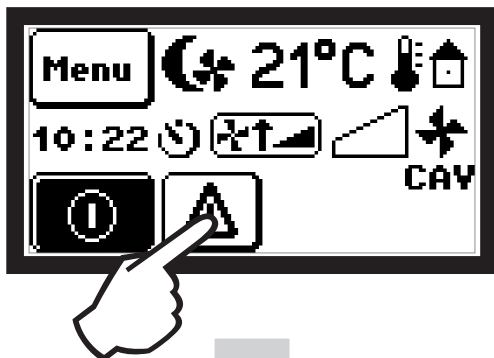
7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

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

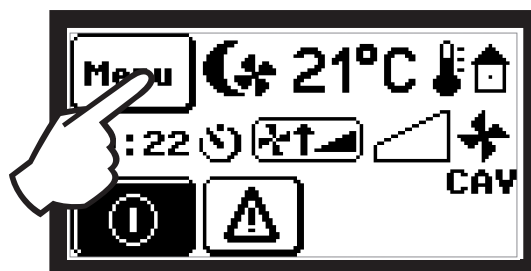
Symbol sám zmizí po výměně filtru v sací nebo výfukové větvi.

7.4-8 Ovládání jednotky řízené jedním řídicím systémem BMS

ČTĚTE POZORNĚ!

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

7.4-9 Přístup k hlavnímu menu

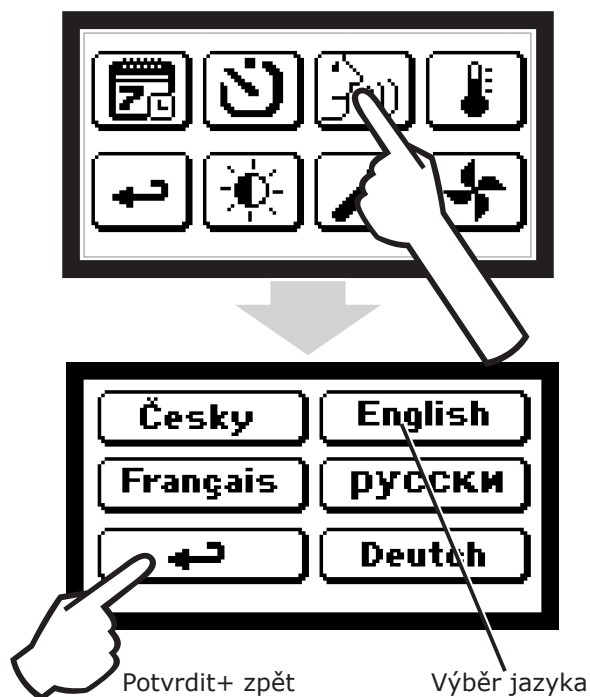


7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

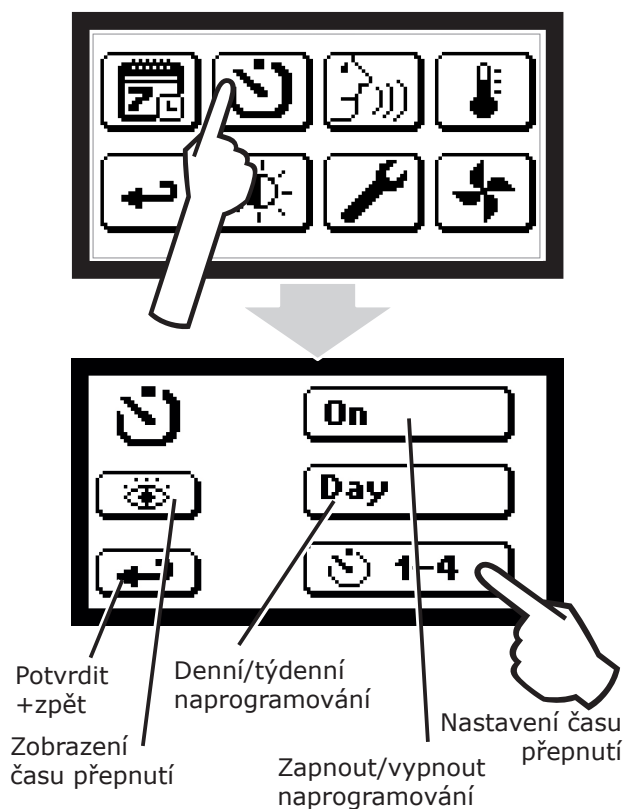
7.5 HLAVNÍ MENU

(uživatelské menu)

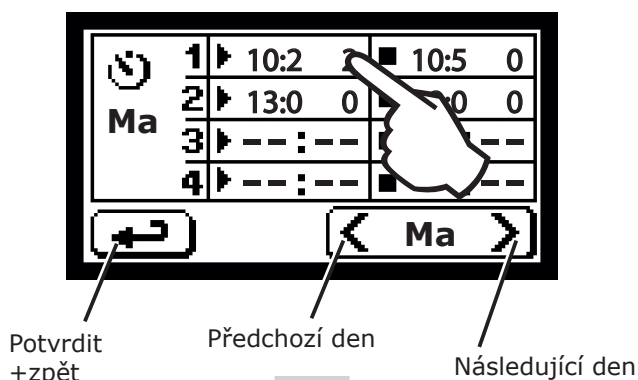
7.5-1 Nastavení jazyka komunikace



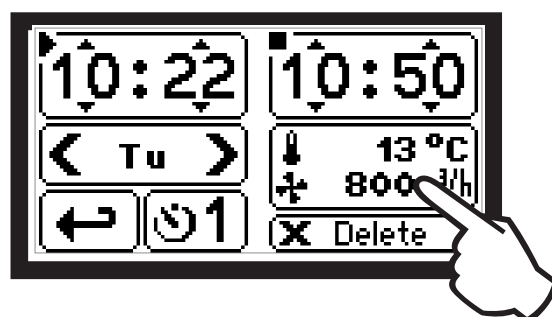
7.5-2 Nastavení časového naprogramování



Časové spínání



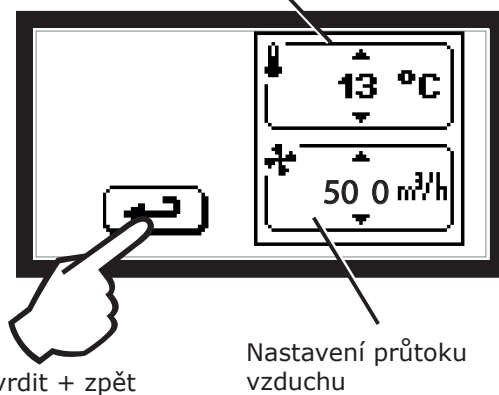
Nastavení časového spínání



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

Nastavení teploty a průtoku vzduchu

Nastavení teploty

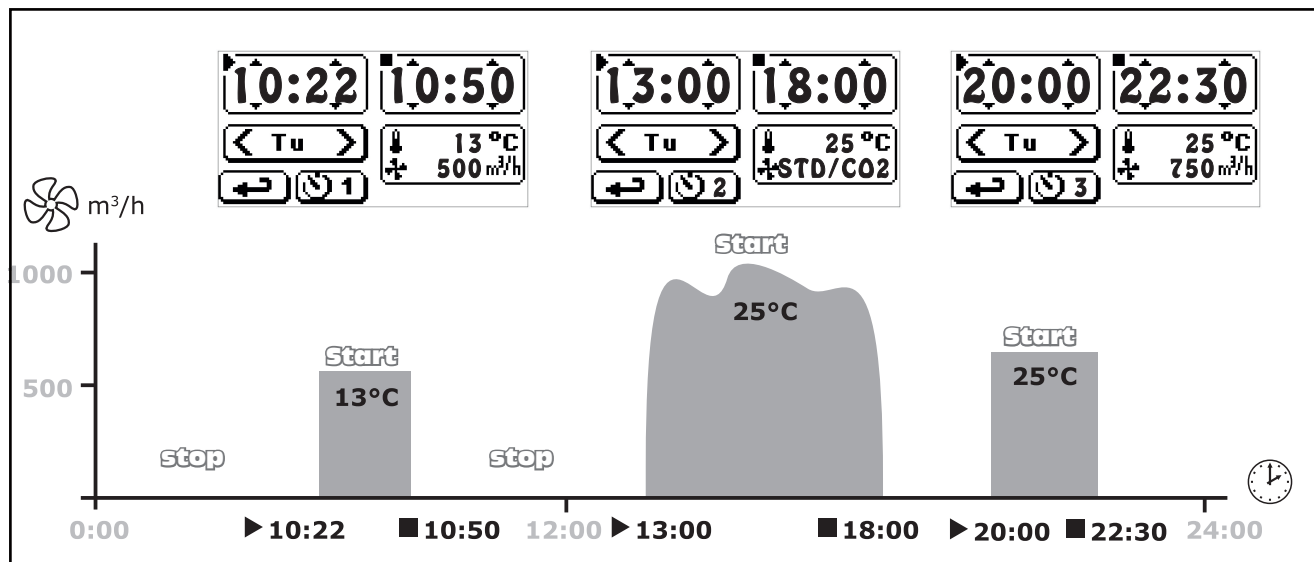


Pokud je zvolen tento režim, je možné vybrat pevné nebo automatické nastavení proudění vzduchu v závislosti na koncentraci CO₂. Nejvyšší dosažitelná hodnota síly průtoku vzduchu v režimu CAV.

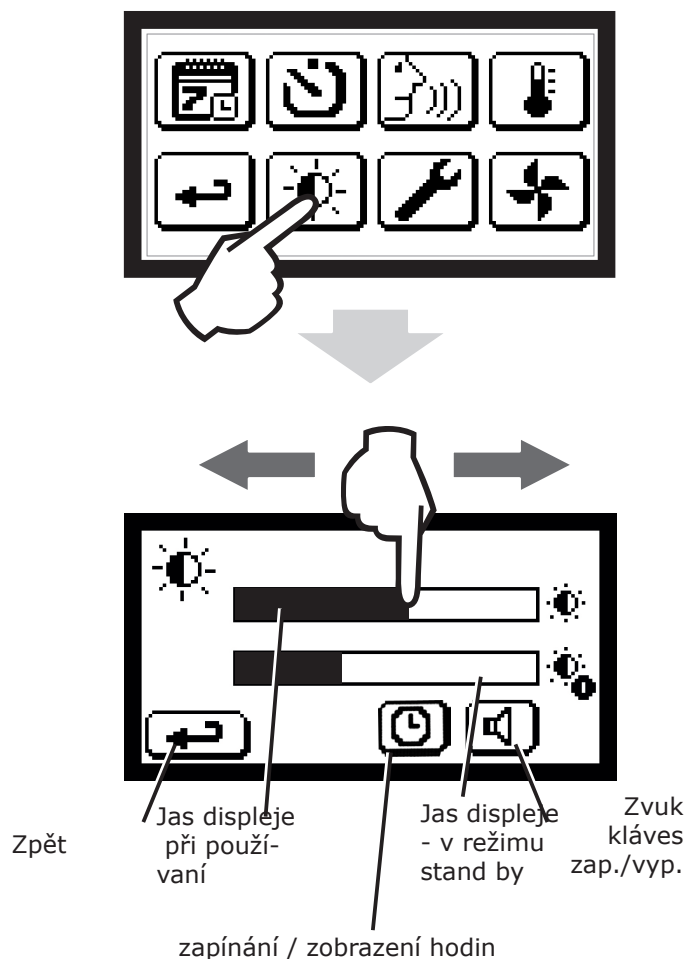
7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

- Pro každé určené rozmezí může být zvolen jeden z režimů fungování:
- CAV, standardní režim, nastavení proudění vzduchu a požadované teploty
- DCV, režim analogového vstupu, (CO, Hr, COV a ext. vstupu), jednotka právě nastaví průtok v závislosti na čidlem naměřeném vstupu
- VAV, jednotka funguje při stálém tlaku a proměnlivém průtoku.

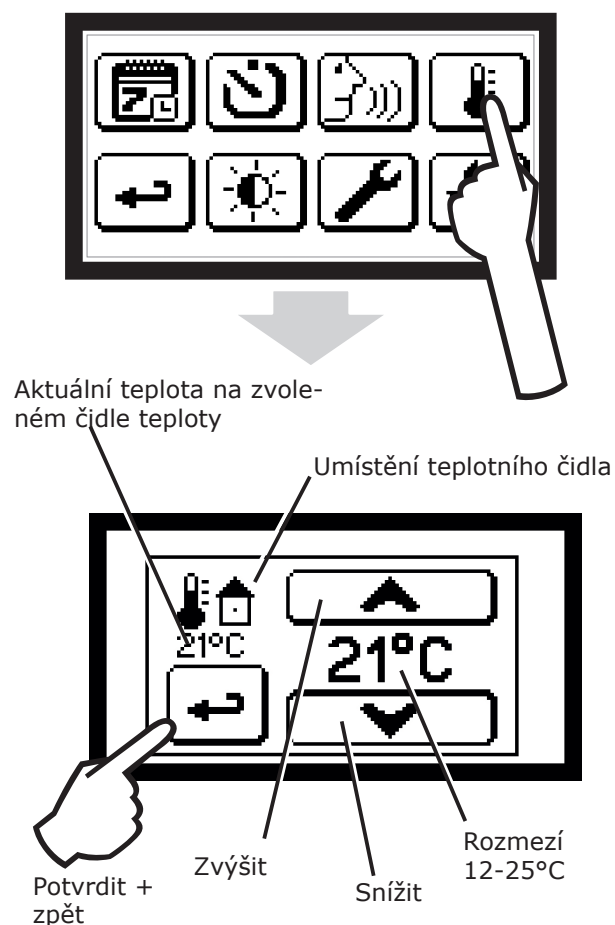
Příklad fungování časového přepínání



7.5-3 Nastavení jasu displeje

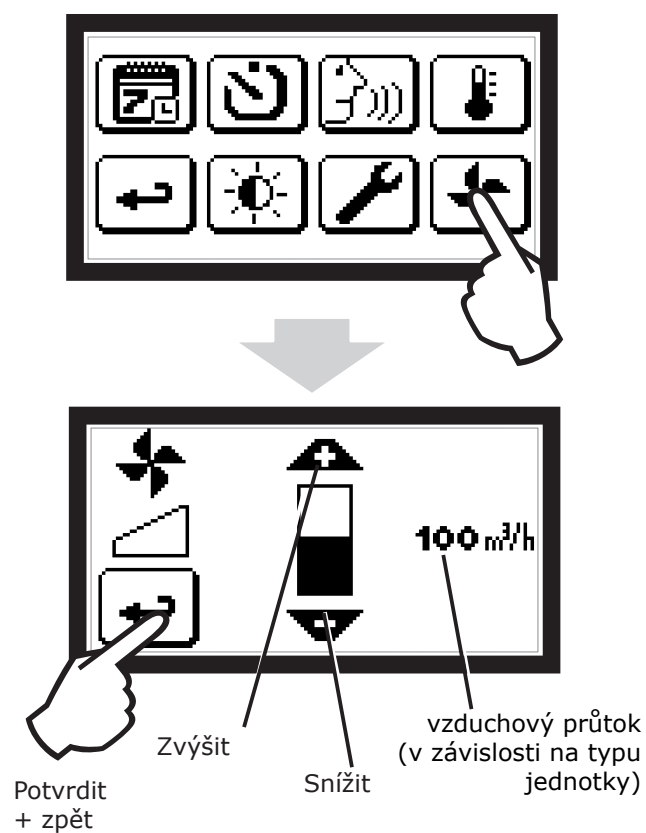


7.5-4 Nastavení požadované teploty

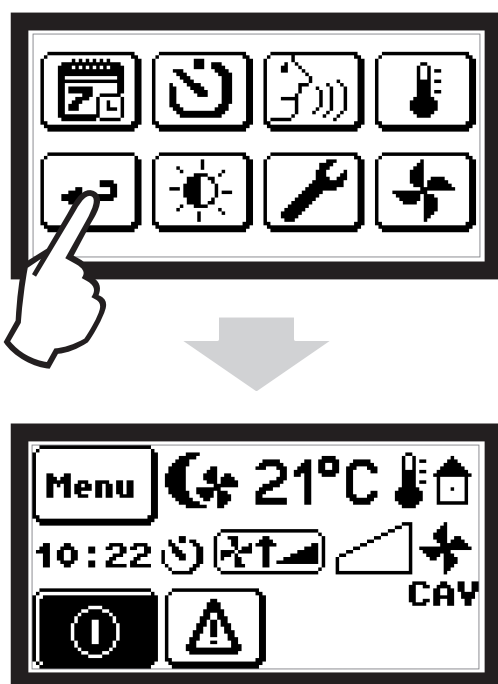


7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

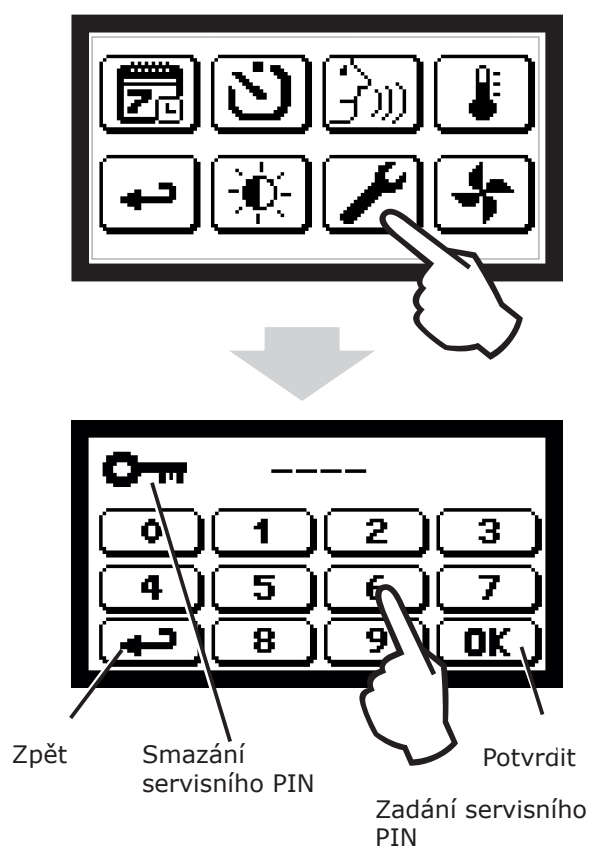
7.5-5 Nastavení průtoku vzduchu



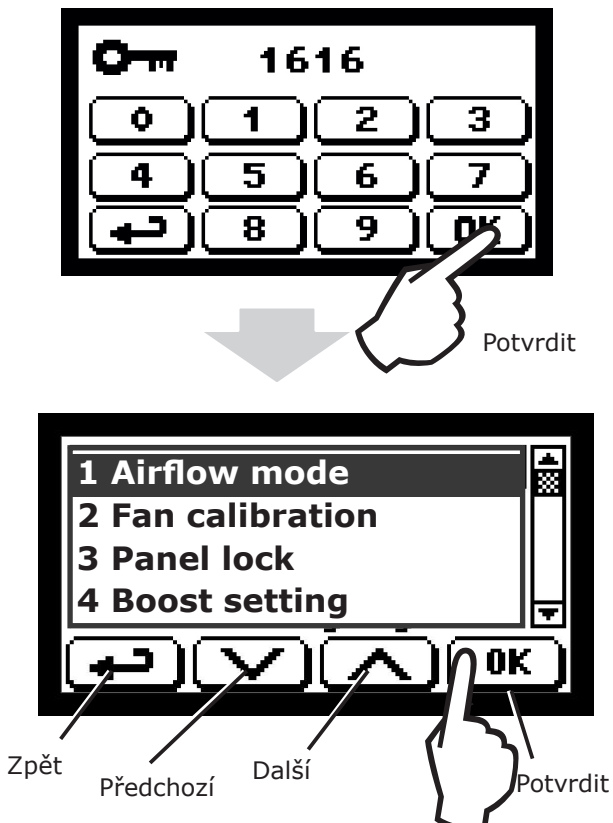
7.5-6 Krok zpět



7.5-7 Přístup k hlavnímu menu

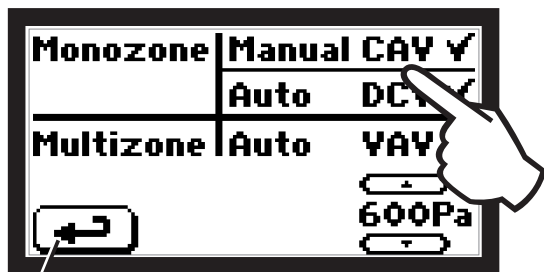


7.6 INSTALAČNÍ MENU



7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

7.6-1 Instalační menu - parametr č. 1 - Airflow mode



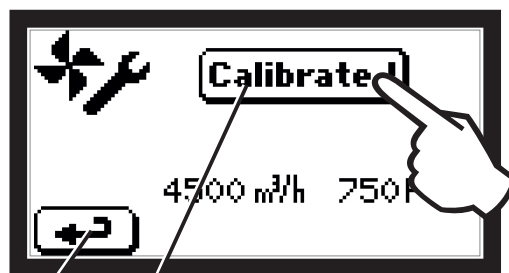
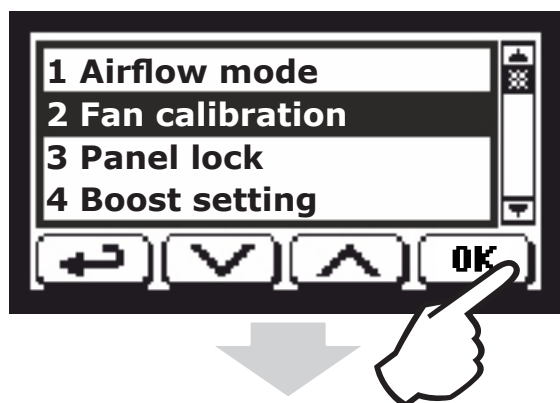
Potvrdit +
zpět

Manual CAV konstantní průtok vzduchu (vhodný pro monožónní větrání = jedna místnost)

Auto DCV Výkon jednotky je řízen automaticky v závislosti na připojeném čidle (čidlo CO, Hr, atd...). Výkonost jednotky se automaticky zvýší, pokud stoupne vstupní napětí v rozmezí 0-10V. Jednotka pracuje na plný výkon, pokud vstupní napětí dosáhne 10V.

Auto VAV Volba režimu větrání VAV - průtok vzduchu závisí na požadovaném větrání v jednotlivých místnostech (vhodné pro multizónové větrání = více místností). Výkonost ventilace je regulována automaticky tak, aby byl tlak v přírodním potrubí za jednotkou stále stejný. Výkon se automaticky sníží, pokud je přívod vzduchu do jedné z větraných místností uzavřen.

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



Zpět

Zpuštění kalibrace

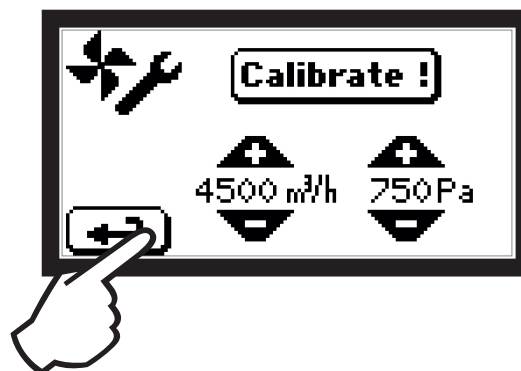
probíhá kalibrace jednotky, čekejte prosím



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

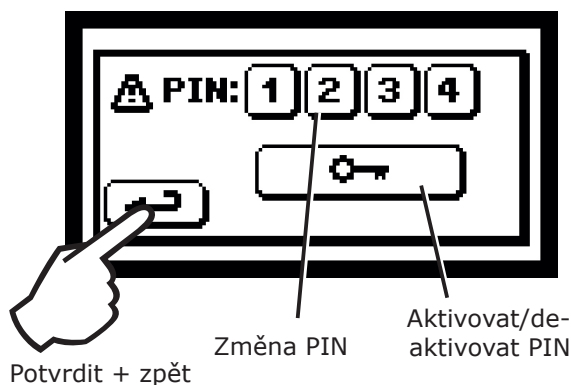
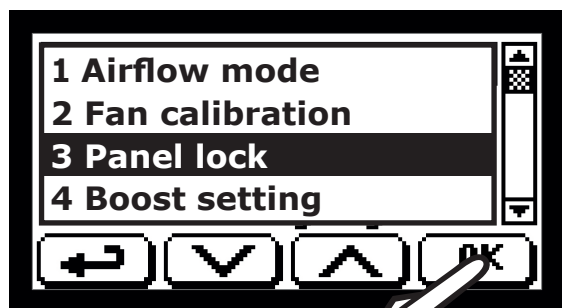
ČTĚTE POZORNĚ!

- 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

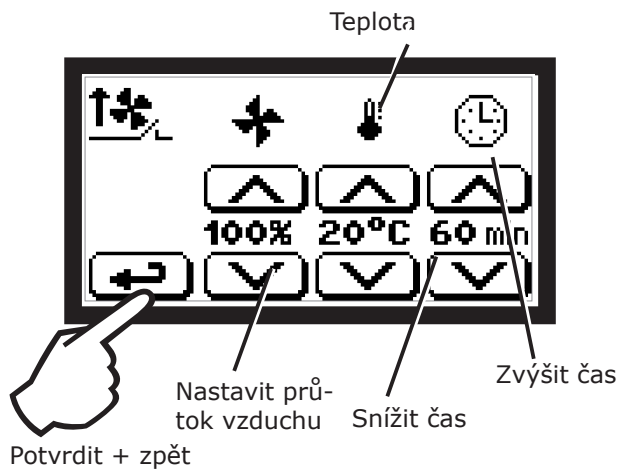
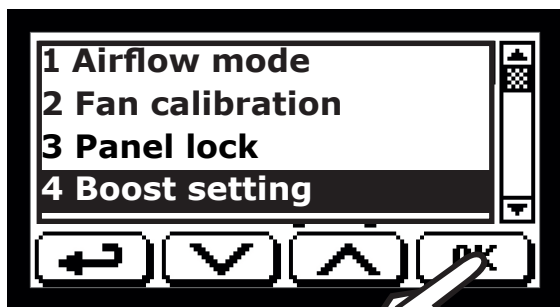


Potvrdit + zpět

ČTĚTE POZORNĚ!

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

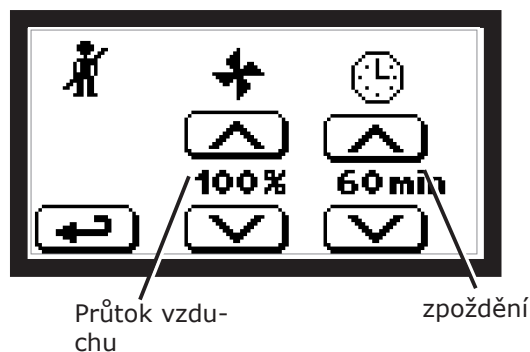
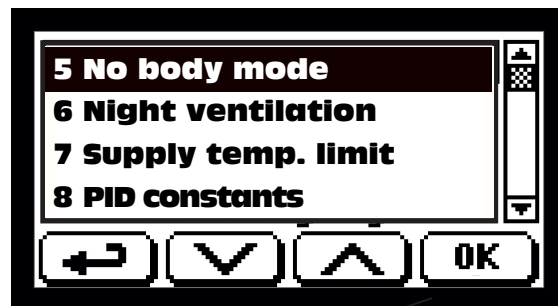
7.6-4 Instalační menu - parametr č. 4, režim větrání Boost



Potvrdit + zpět

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)

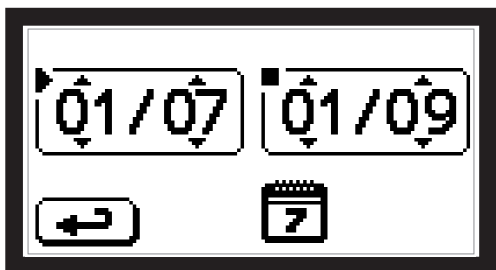
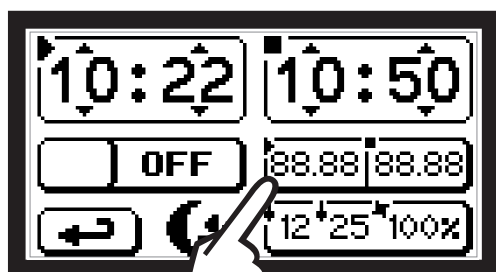
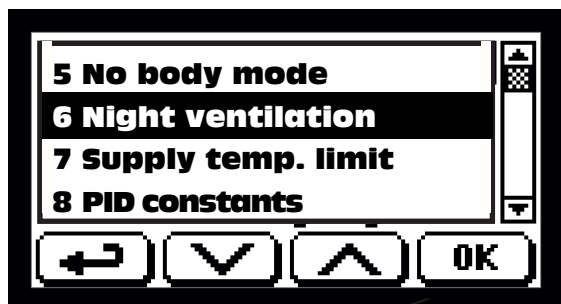
7.6-5 Čidlo pohybu



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.

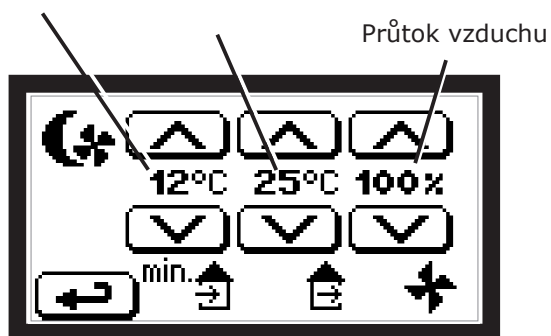
7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

7.6-6 Noční větrání



Doba, po kterou je povoleno noční větrání

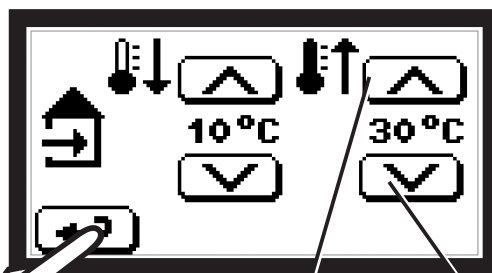
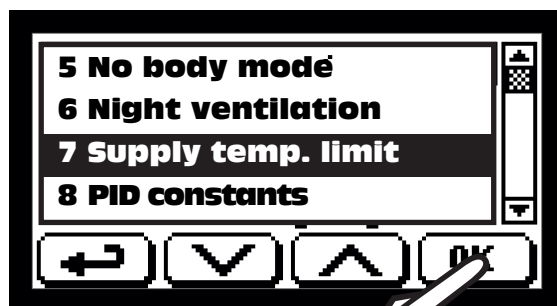
Min. venkovní teplota Požadovaná teplota v místnosti



„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°



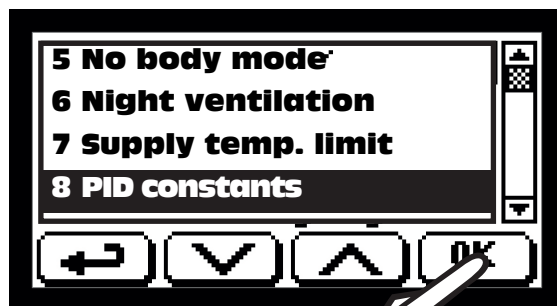
Potvrdit + zpět

Zvýšit

Snížit

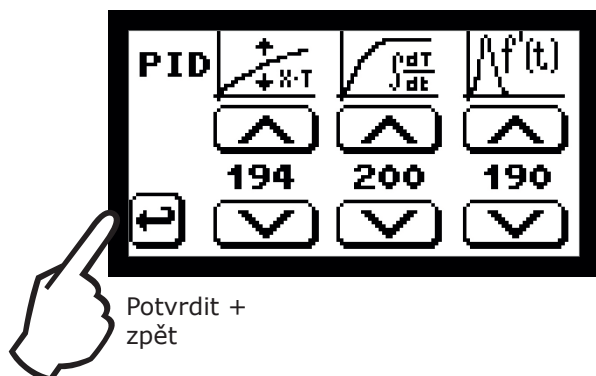
Nastavení maximální a minimální teploty proudícího vzduchu.

7.6-8 Instalační menu - parametr č. 8, PID konstanta - neměnit



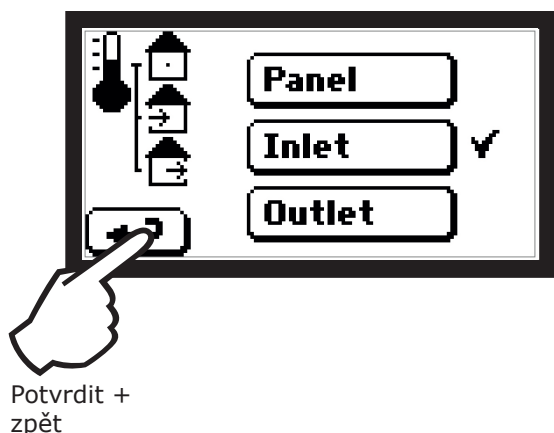
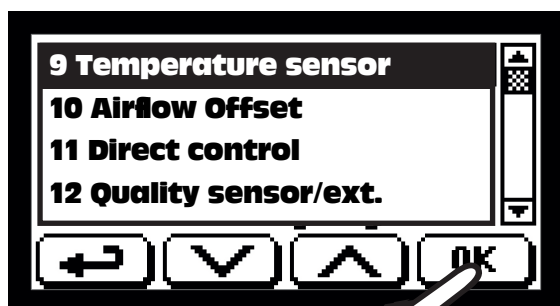
7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

Neměňte tyto parametry!



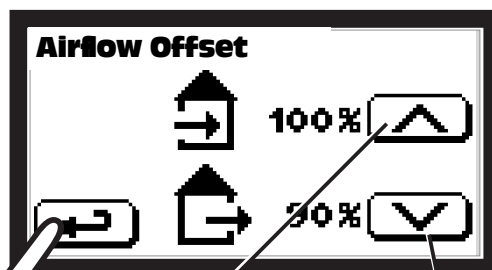
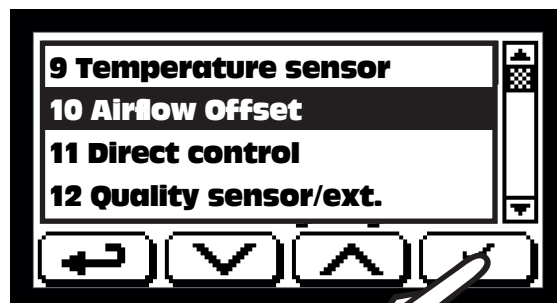
Nastavení regulačních charakteristik Pokud je regulace nestálá nebo proměnlivá, může být toto nastavení provedeno pouze po konzultaci s výrobcem.

7.6-9 Instalační menu - parametr č. 9, Volba T ° senzoru



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

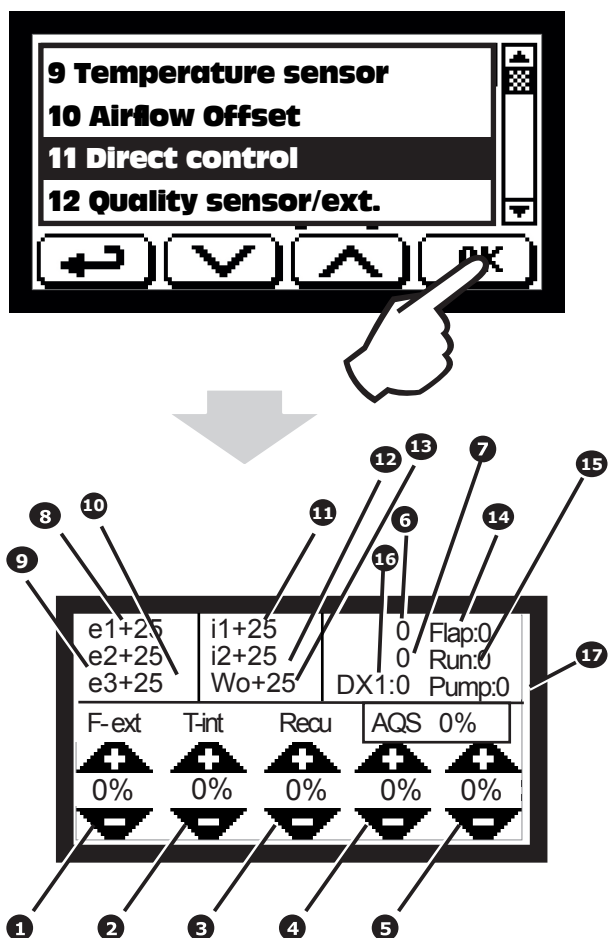
Zvýšení výkonu přiváděného vzduchu

Snížení výkonu odváděného vzduchu

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. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

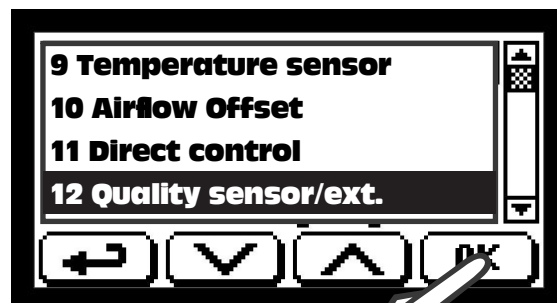
7.6-11 Instalační menu - parametr č. 11, testovací režim



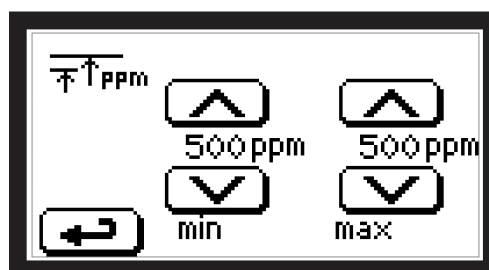
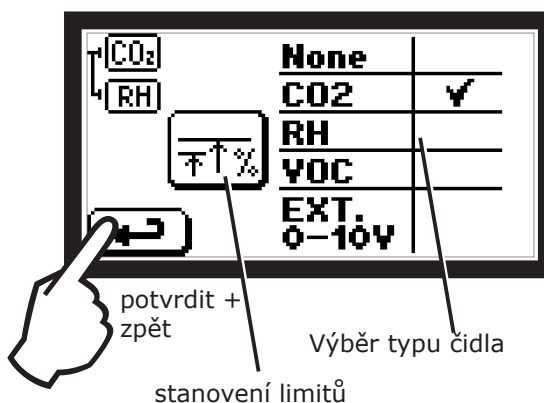
1. Nastavení průtoku vzduchu ventilátorem
2. Nastavení průtoku vzduchu v odsávacím ventilátoru
3. Nastavení síly přehřevu (není součástí dodávky)
4. Nastavení síly topení (pokud je součástí jednotky ohřevu).
5. Nastavení otevření obtoku (0% obtok uzavřen, 100% obtok otevřen.
6. Průtok výdechu
7. Průtok 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)
16. Čerpadlo směšovacího ventilu
17. Ovládání výstupu (COOL/HEAT)

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

7.6-12 Instalační menu - parametr č. 12, Sensor CO₂/HR/ext



Typ čidla CO₂ je: 0-1 100 ppm

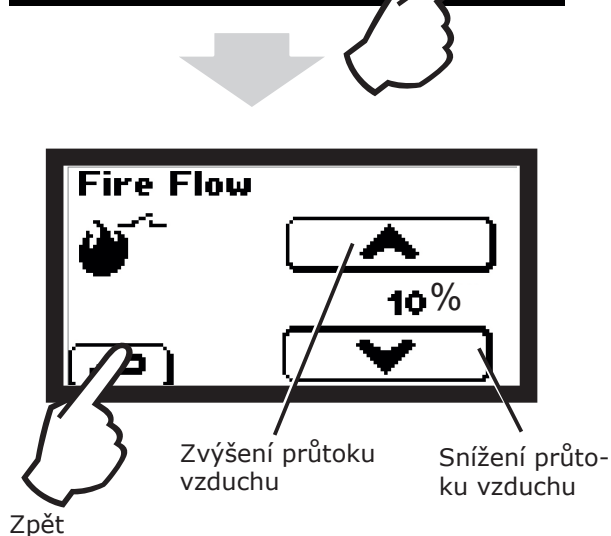
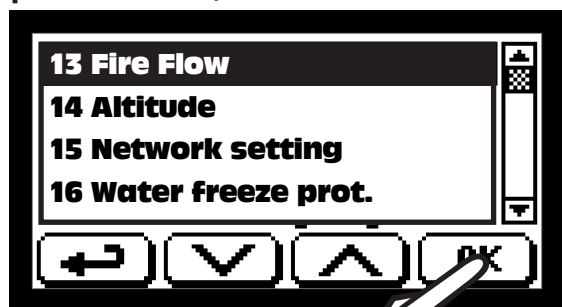


ČTĚTE POZORNĚ!

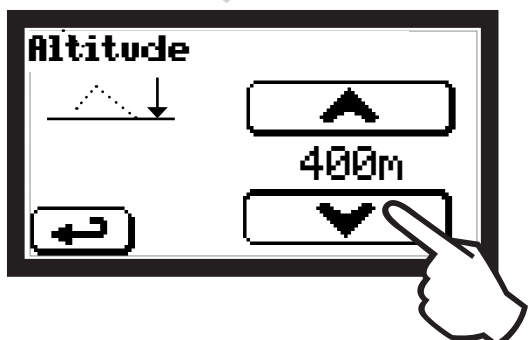
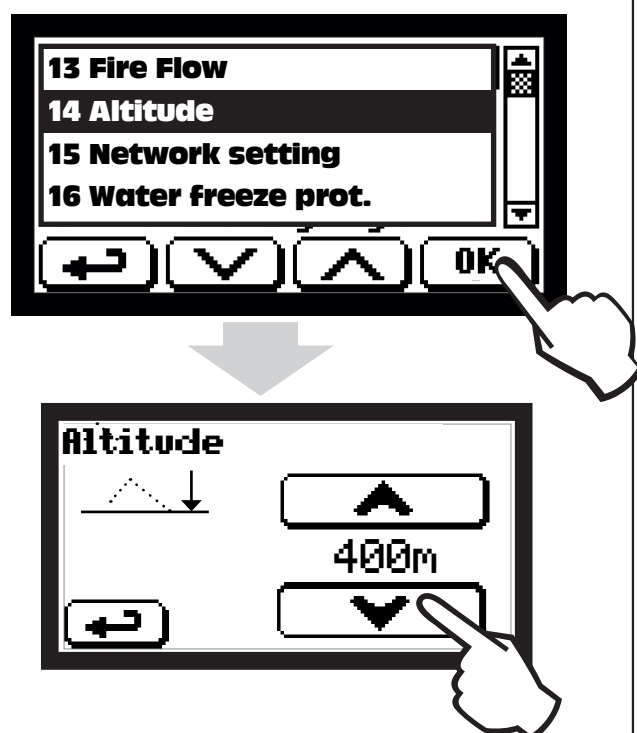
- Vyberte typ čidla připojeného k jednotce
- Vyberte „Žádné“, pokud k jednotce není připojeno žádné čidlo.
- Pokud nejsou nastaveny odpovídající parametry, může jednotka hlásit chybu a nebude fungovat správně.
- Pokud má jednotka několik čidel rychlosti, bude pro nastavení výkonu použita nejvyšší hodnota

7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

7.6-13 Instalační menu – parametr č. 13, Fire Flow



7.6-14 Instalační menu – parametr č. 14, altitude (nadmořská výška)



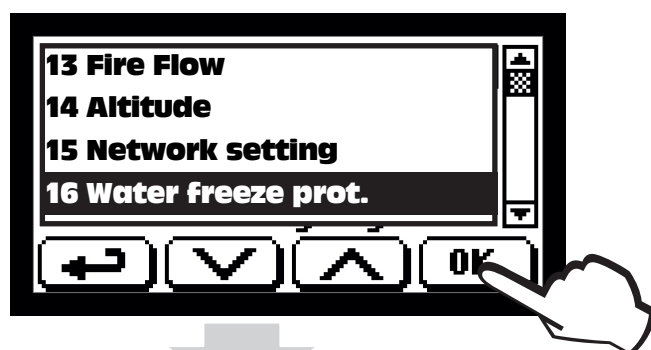
Nastavení nadmořské výšky pro správnou kalibraci tlakových čidel.

7.6-15 Instalační menu - parametr č. 15, network setting



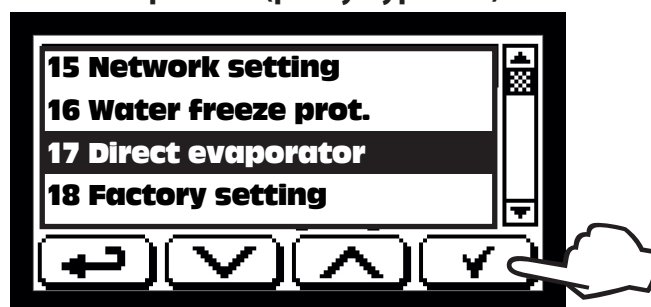
V menu č. 15 je možné vyčíst pevně přidělenou IP adresu jednotky nebo zapnout funkci DHCP pro její automatické přidělení z připojené sítě.

7.6-16 Instalační menu – parametr č. 16, Water freez prot. (Protizámrazová ochrana)



ON: Přívodní ventilátor se zastaví, jakmile teplota přiváděného vzduchu klesne pod povolenou mez.
OFF: Přívodní ventilátor funguje, dokud není aktivována protizámrazová ochrana rotačního výměníku.

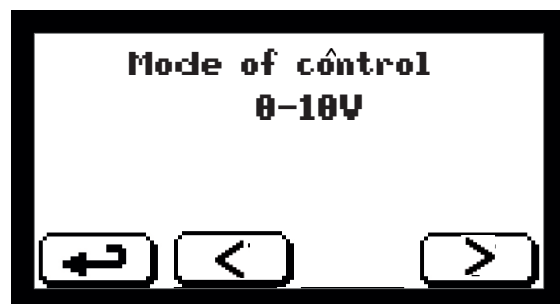
7.6-17 Instalační menu - parametr č. 17, Direct evaporator (přímý výparník)



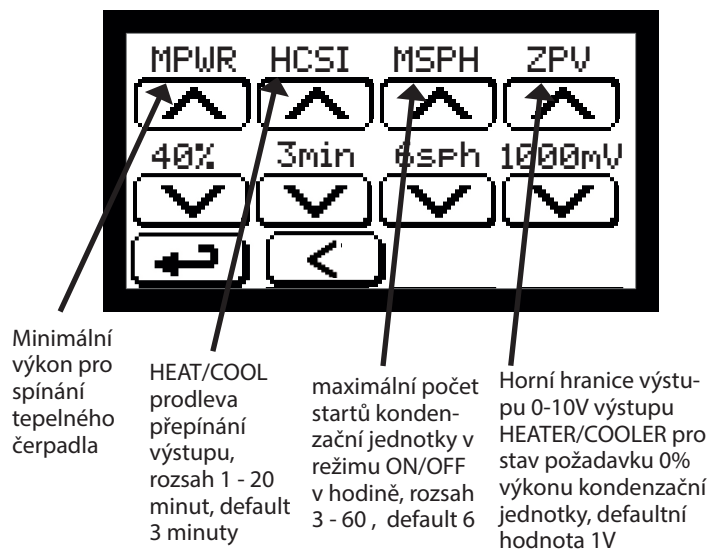
7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU



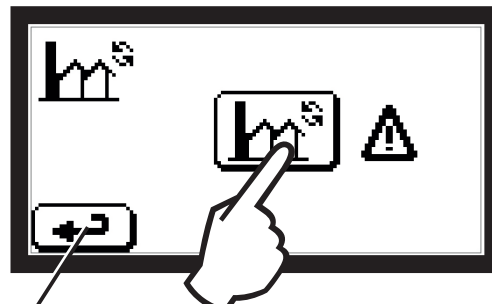
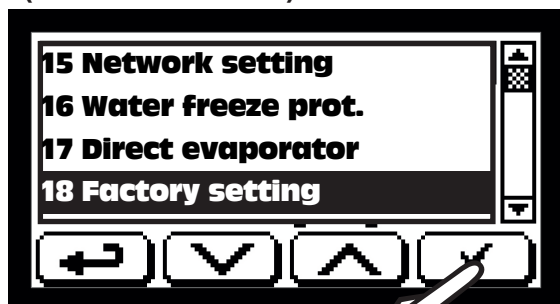
Možnost nastavení logiky bezpotenciálového kontaktu
defaultně = ON



Možnost ovládání ON/OFF nebo 0-10 V, defaultně = 0-10V



7.6-18 Instalační menu – parametr č. 18, Factory setting (Tovární nastavení)

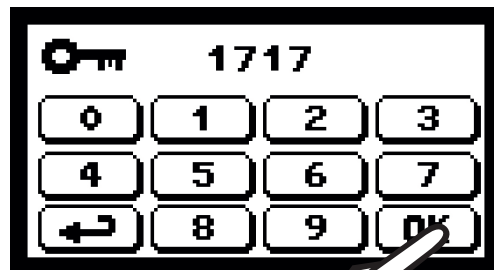


Zpět

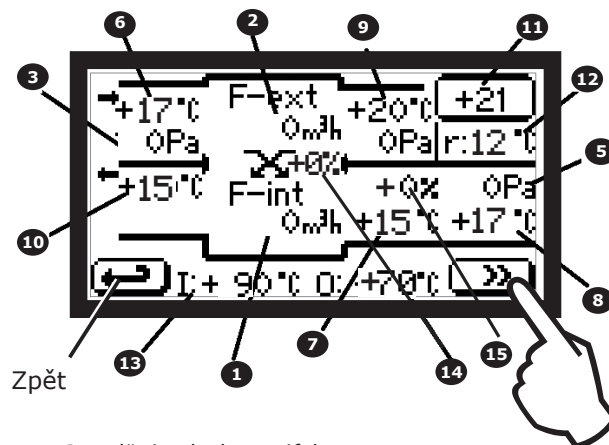
Návrat k továrnímu nastavení

Návrat všech nastavení na tovární hodnoty

7.7 MENU 1717



Potvrdit

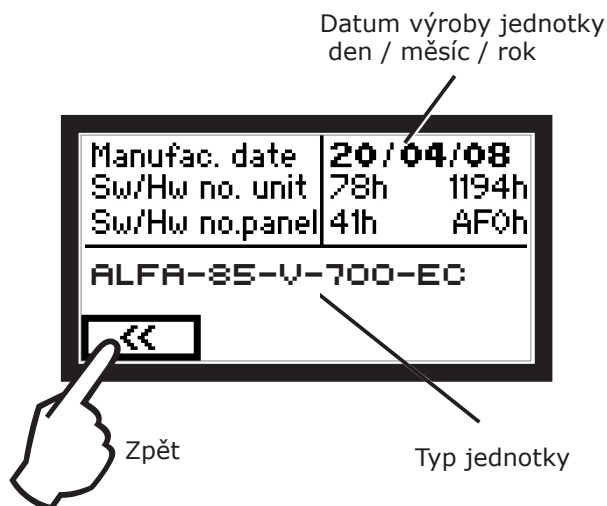


Zpět

1. Proudění vzduchu - výfuk
2. Proudění vzduchu - sání
3. Tlaková ztráta filtru - výfuk
4. Tlaková ztráta filtru - sání
5. Celkový výkon v potrubí za ventilační jednotkou
6. Čidlo teploty čerstvého vzduchu (T-EXT1) (pokud je zapojen předehřev, jedná se o teplotu po předehřevu).
7. Čidlo výstupu z výměníku (T-EXT2)
8. Čidlo výfuku (T-EXT3)
9. Čidlo recirkulace (T-INT1)
10. Protizámrzové čidlo (T-INT2)
11. Teplotní čidlo (prostorové)
12. Požadovaná teplota
13. I: teplota vody na vstupu / O: teplota vody na výstupu
14. Otáčky rotačního rekuperátoru (%)
15. Výkon elektrického ohřevu (%)

7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

V tomto menu nelze nic nastavit nebo změnit. Zobrazení různých parametrů závisí na typu jednotky a příslušenství.



Typ M5	Kód
700 V	FILTR-HR85-V070 M5
700 U	FILTR-HR85-U070 M5
1000 V	FILTR-HR85-V100 M5
1000 U	FILTR-HR85-U100 M5
1500,2000 V/U	FILTR-HR85-VU150-VU200 M5
3000, 4500 V/U	FILTR-HR85-VU300-VU450 M5
5500,7500 V	FILTR-HR85-V550-V750 M5

Typ F7	Kód
700 V	FILTR-HR85-V070 F7
700 U	FILTR-HR85-U070 F7
1000 V	FILTR-HR85-V100 F7
1000 U	FILTR-HR85-U100 F7
1500,2000 V/U	FILTR-HR85-VU150-VU200 F7
3000, 4500 V/U	FILTR-HR85-VU300-VU450 F7
5500,7500 V	FILTR-HR85-V550-V750 F7

8. ÚDRŽBA

! POZOR!

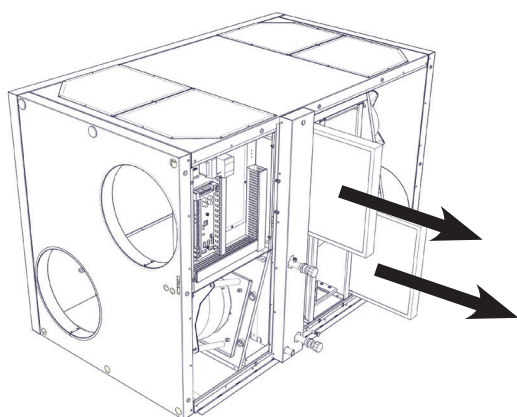
Jednotky řady 3000/4500 a 5500/7500 jsou opatřeny bezpečnostním kontaktem, který při odejmutí krytu odpojí elektrický ohřev od napětí. Jedná se o bezpečnostní prvek, který má zabezpečit ochranu osob před nebezpečným dotykovým napětím elektrického ohřevu, které hrozí, pokud by nebyla jednotka řádně odpojena od elektrického napětí.

8.1 VÝMĚNA FILTRŮ



BUDETE POTŘEBOVAT

- 6mm imbusový klíč



- 1) Odšroubujte kryt
- 2) Vyjměte vzduchový filtr
- 3) Vyměňte vzduchový filtr dle typu jednotky



ČTĚTE POZORNĚ!

- Varovná ikona výměny filtru automaticky zmizí



POZOR!

Funkčnost zařízení může být snížena nebo poškozena v případě, že filtr není správně vyčištěn nebo vyměněn.

8.2 INTERVALY ČIŠTĚNÍ VENTILAČNÍ JEDNOTKY

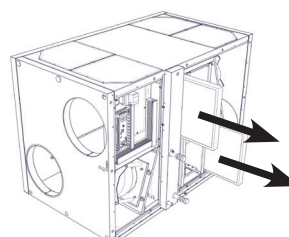


BUDETE POTŘEBOVAT

- 6mm 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/y. Než kryt odšroubujete, zjistěte si jeho hmotnost, aby vám nespadl a nezpůsobil zranění.

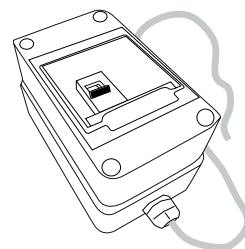


9. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD



POZOR!

- Před započítím 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)... Nezapojujte 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 ventilátoru sání	Jednotka nefunguje	Přehřátý sací ventilátor	Zjistěte příčinu přehřátí motoru: vadné ložisko, zkrat, zvýšená spotřeba proudu, slabý náboj ventilátoru (točí se naprázdno)... Nezapojujte 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 přírady v dobrém stavu, vyměňte elektronickou desku ovládání.
6 Závada na čidle čerstvého vzduchu (T-EXT1)	-	Závada na čidle venkovní teploty (teplota po přehřevu, 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 čidle výstupu z výměníku (T-EXT2)	-	Závada na čidle 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 čidle 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 čidle recirkulace (T-INT1)	-	Závada na čidle 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 protizamrzovém čidle výměníku (T-INT2)	-	Závada na čidle 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 $\pm 3^{\circ}\text{C}$.

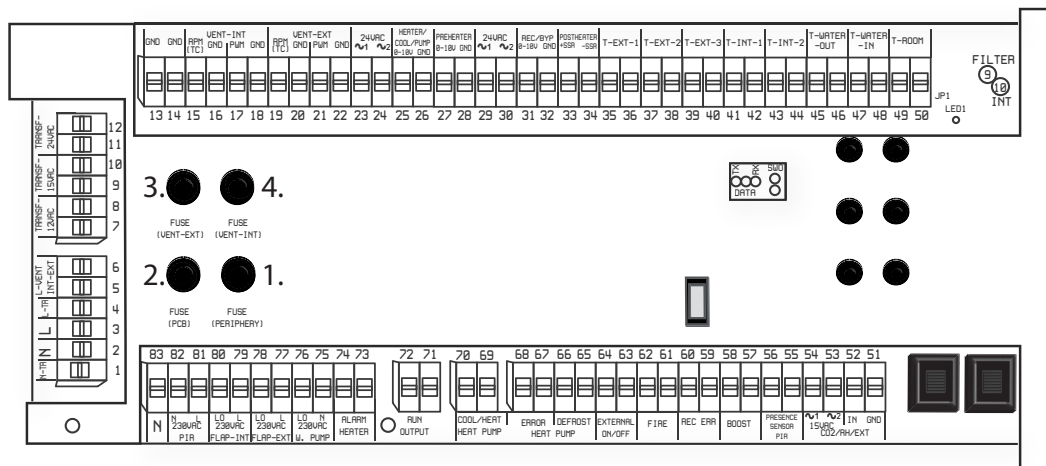
9. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Hlášení na displeji	Chování jednotky	Pravděpodobný problém	ŘEŠENÍ
11 Závada na čidle teploty vody na vstupu	Jednotka nefunguje	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	Jednotka nefunguje	Závada čidla teploty vody na výstupu	Ověřte, zda je čidlo připojeno. Teplota vody ve vratné větvi je nižší než 13°C
13 nebezpečí zamrznutí vody	Jednotka nefunguje	Teplota na čidlech klesla na 1°C (T-INT1) a na -5°C (T-EXT1)	Zkontrolovat správnou funkci čidel Jednotka by měla automaticky regulovat otáčky ventilátoru a ohřev výměníku pro odstranění závady
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	Jednotka funguje	Znečištěný filtr	
16 Hlášení ucpání filtru recirkulace	Jednotka funguje	Znečištěný filtr	
17 chyba rotačního rekuperátoru	Jednotka funguje	Chyba hnacího motoru rotačního rekuperátoru	Zkontrolujte funkci motoru a zda hnací řemen rotačního rekuperátoru není poškozen
		Poškozen hnací řemen rotačního rekuperátoru	Vyměňte poškozený hnací řemen
		Vadné čidlo rotačního rekuperátoru nebo chyba elektroniky rotačního rekuperátoru	Pokud se rotační rekuperátor otáčí, problém bude v čidle nebo v elektronice rotačního rekuperátoru a bude nutná výměna vadných komponent
18 Chyba čidla prostorové teploty	Jednotka funguje	Nefunkční čidlo teploty nebo jeho špatné připojení do elektroniky	Zkontrolujte funkci čidla a jeho připojení do elektroniky regulace
19 Závažná chyba volejte servis	Jednotka nefunguje	Závažný problém elektroniky	Zkontrolujte zapojení elektroniky Pravděpodobná nutnost výměny komponenty
20 Odmrazování výparníku	Jednotka funguje	Riziko námrazy výparníku	Jednotka automaticky odmrazí výparník Při setrvání zkontrolujte čidla a teplotu na výparníku
	Jednotka nefunguje	Přerušen přívod proudu	Zkontrolujte, zda není odpojeno napájení výstupní 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.

9. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Hlášení na displeji	Chování jednotky	Pravděpodobný problém	ŘEŠENÍ
	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 ucpaní, namontujte nové filtrační kartuše.
		Přívod nebo odvod vzduchu je ucpaný.	Zkontrolujte prostupnost přívodu nebo odvodu. (ucpané sací lamely nebo rozvodné potrubí, uzavřené klapky 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 předeřhěvu nebo v topení.

Umístění pojistek na elektronické desce



1. Pojistka příslušenství (ohřívač, servopohony)
2. Pojistka elektronické desky
3. Pojistka přívodního ventilátoru
4. Pojistka výfukového ventilátoru

	Pojistka č.1		Pojistka č.2		Pojistka č.3		Pojistka č.4	
Typ	Char.	Velikost	Char.	Velikost	Char.	Velikost	Char.	Velikost
ALFA 85	T1A/250V	5x20	T250mA/250V	5x20	T5A/250V	5x20	T5A/250V	5x20

9. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD



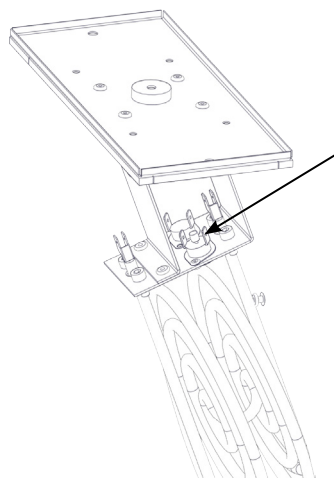
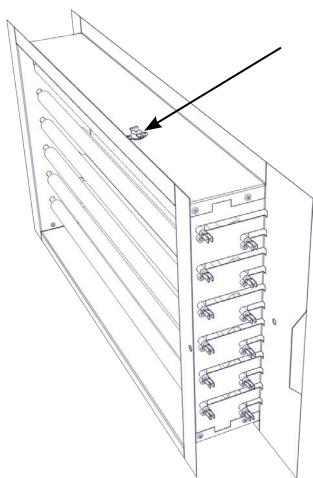
A LIRE ATTENTIVEMENT!

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

Přehřátí elektrického ohřevu:

Pokud dojde k přehřátí elektrického ohřevu, dojde k odpojení bezpečnostního termostatu. Po odstranění příčiny přehřátí je nutné manuálně resetovat bezpečnostní termostat umístěný přímo na elektrickém ohřivači

Umístění bezpečnostního termostatu je označeno značkou:  RESET , která se nachází v každé jednotce



9.1 Výměna poškozeného pásu rotačního rekuperátoru

Při poškození, přetržení, nebo vytahání nad únosnou mez (prokluzování) řemene, je možné zakoupit náhradní řemen, který bude připraven přesně na velikost kola.

Řemen má dutý střed a spojuje se pomocí hliníkové spojky

Postup výměny:

1. Vytáhne se „starý“ poškozený řemen z rekuperátoru
2. Nasune se hliníková spojka do jednoho konce řemenu
3. Jeden konec nového řemene se pomocí pásky nalepí na vnější plášť kola rekuperátoru
4. Otáčí se kolem, dokud se neukáže zmiňovaný konec
5. Konec řemene se odlepí od pláště kola a spojí se oba konce řemene pomocí spojky (již vsunuta do jednoho konce)
6. Řemen se natáhne přes pohonnou řemenici

10. SERVIS

10.1 POKUD SE VÁM NEPODAŘÍ ZÁ- VADU ODSTRANIT

Pokud se vám nepodaří závadu odstranit, obraťte se na do-
davatele.

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 PROVO- ZU - LIKVIDACE

Před likvidací výrobek znehodnoťte. Starší jednotky obsahují
také materiály, které lze znovu použít. Odneste je do sběrné-
ho dvora. Je lepší nechat výrobek rozebrat ve specializova-
ném centru, což umožní opětovné využití recyklovatelných
materiálu. Nepoužitelné části odložte na legálním úložišti.
Materiály musí být likvidovány v souladu s platnými národní-
mi předpisy a směrnicemi.

11. PŘÍSLUŠENSTVÍ

Originální příslušenství pro připojení k jednotce ALFA 85:

Podstavec

Typ	Kód
700 V	STAND-HR85-V070
700 U	STAND-HR85-U070
1000 V/U	STAND-HR85-VU100
1500, 2000 V/U	STAND-HR85-VU150-VU200
3000, 4500 V/U	STAND-HR85-VU300-VU450
5500, 7500 V	STAND-HR85-V550-V750

Filtr M5

Typ	Kód
700 V	FILTR-HR85-V070 M5
700 U	FILTR-HR85-U070 M5
1000 V	FILTR-HR85-V100 M5
1000 U	FILTR-HR85-U100 M5
1500, 2000 V/U	FILTR-HR85-VU150-VU200 M5
3000, 4500 V/U	FILTR-HR85-VU300-VU450 M5
5500, 7500 V	FILTR-HR85-V550-V750 M5

Čtvercový/kruhový adaptér

Typ	Kód
3000, 4500 U	PR-VO-0400X400-D500-L300
3000, 4500 V	PR-VO-0600X500-D560-L300
5500, 7500 V	PR-O-1200X600-D630-L600

Zastřešení

Typ	Kód
700 V	ROOF-HR85-070
1000 V	ROOF-HR85-100
1500, 2000 V	ROOF-HR85-150-200
3000, 4500 V	ROOF-HR85-300-450
5500, 7500 V	ROOF-HR85-550-750

Filtr F7

Typ	Kód
700 V	FILTR-HR85-V070 F7
700 U	FILTR-HR85-U070 F7
1000 V	FILTR-HR85-V100 F7
1000 U	FILTR-HR85-U100 F7
1500, 2000 V/U	FILTR-HR85-VU150-VU200 F7
3000, 4500 V/U	FILTR-HR85-VU300-VU450 F7
5500, 7500 V	FILTR-HR85-V550-V750 F7

12. 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>



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