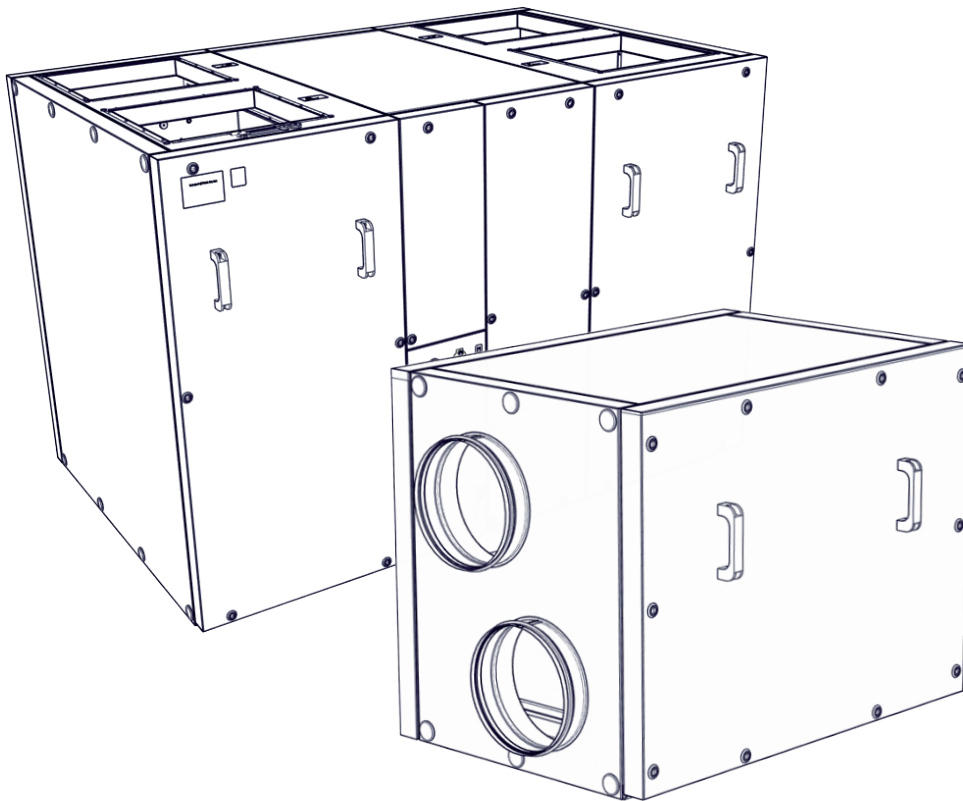




CZ

ALFA 85

Plný návod INSTALACE A OBSLUHA



P02-0322-0115-23 v4

4-118-0228








H02-0322-0115-23 1/3
A02-0322-1016-23 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	13
6. INSTALACE	16
7. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU	43
8. ÚDRŽBA	54
9. ODSTRANĚNÍ ZÁVAD	55
10. SERVIS	60
11. SCHÉMA ZAPOJENÍ	61
12. ZÁVĚR	70

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.

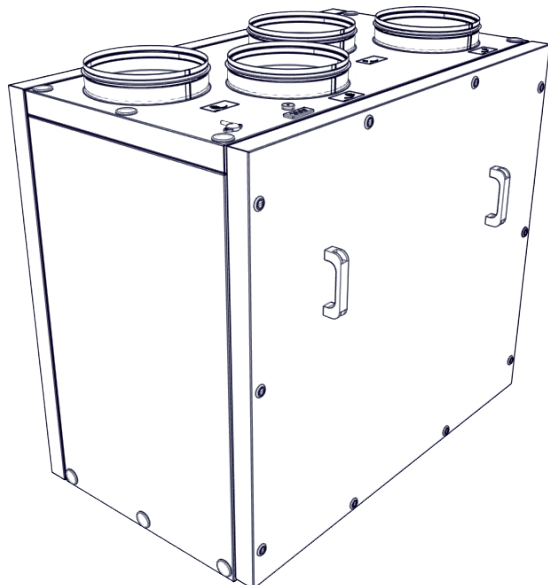
Tato příručka obsahuje důležité pokyny pro bezpečné zapojení ventilační jednotky. Před zapojením jednotky si prosím pozorně přečtěte všechny níže uvedené pokyny a řiďte se jimi! Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny, včetně technické dokumentace, bez předchozího upozornění. Uložte prosím tento návod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

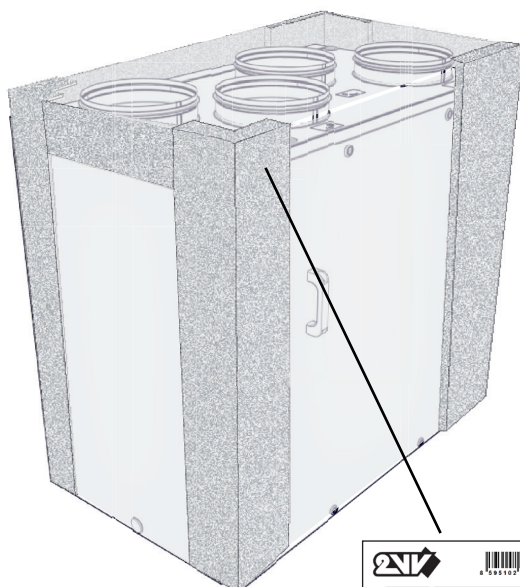
- Při dodání ihned zkontrolujte, zda není obal výrobku poškozen. O případném poškození obalu informujte dopravce. Pokud nedojde k reklamaci včas, na pozdější žádost nebude brán zřetel.
- Zkontrolujte, zda typ výrobku odpovídá vaší objednávce. Pokud typ výrobku neodpovídá, nevybalujte jej a ihned kontaktujte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



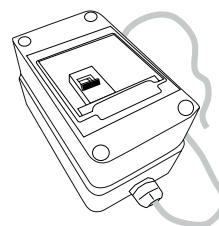
Tento výrobek je nutno správně zlikvidovat v souladu s místními právními předpisy a směrnicemi.

Výrobek obsahuje baterie, proto musí být recyklovány nebo zlikvidovány odděleně od domovního odpadu.

Když baterie nebo výrobek dosáhne konce 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



Komunikační kabel není součástí dodávky a je nutné si jej zajistit. Lze použít např. UTP CAT5



ČTĚTE POZORNĚ!

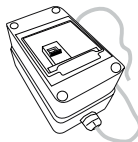
- Pokud byla ventilační jednotka při přepravě vystavena teplotám nižším než 0 °C, nechte ji před zapojením vybalenou alespoň 2 hodiny při pokojové teplotě, aby se vyrovnala teplota uvnitř jednotky.

3. HLAVNÍ SOUČÁSTI

Ovladač jednotky



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



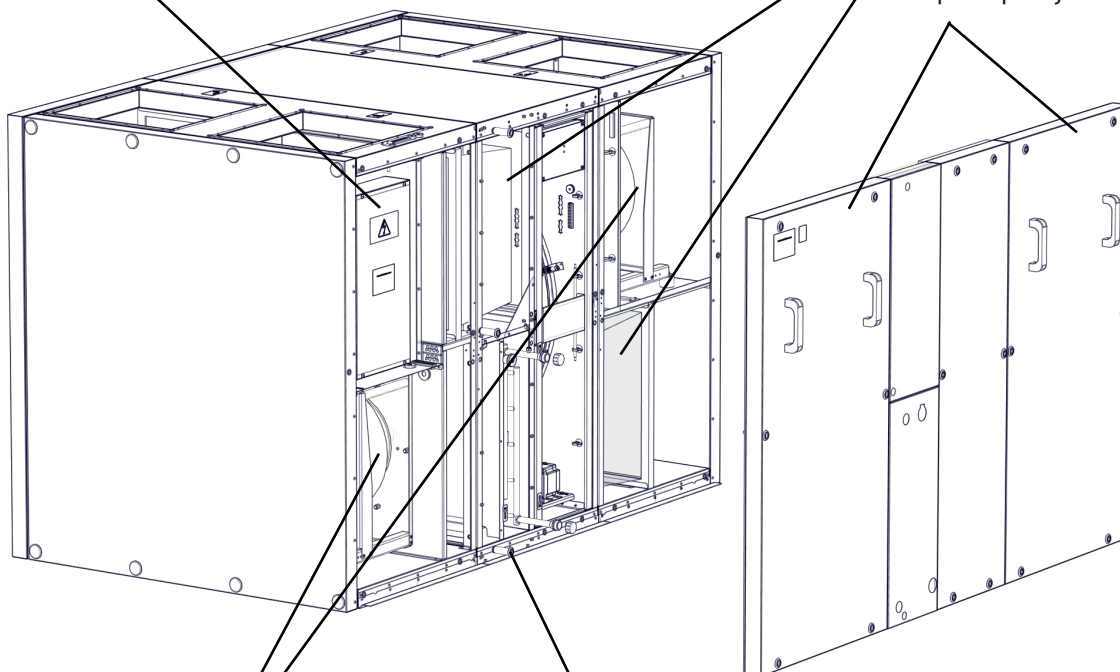
Externí teplotní čidlo (CT)
(stíněná dvoulinka max. 50m průřez min.0,5mm -
NENÍ SOUČÁSTÍ DODÁVKY)



Elektronika
regulace

Filtr

Odnímatelné kryty:
přístup do jednotky

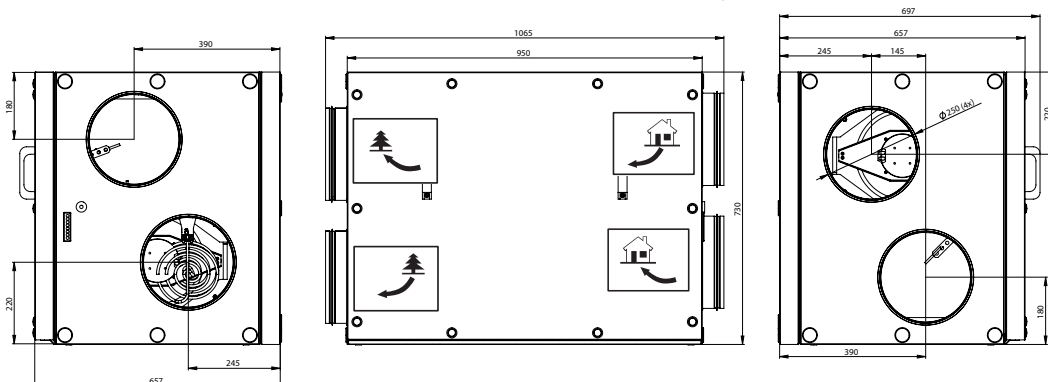


Ventilátory

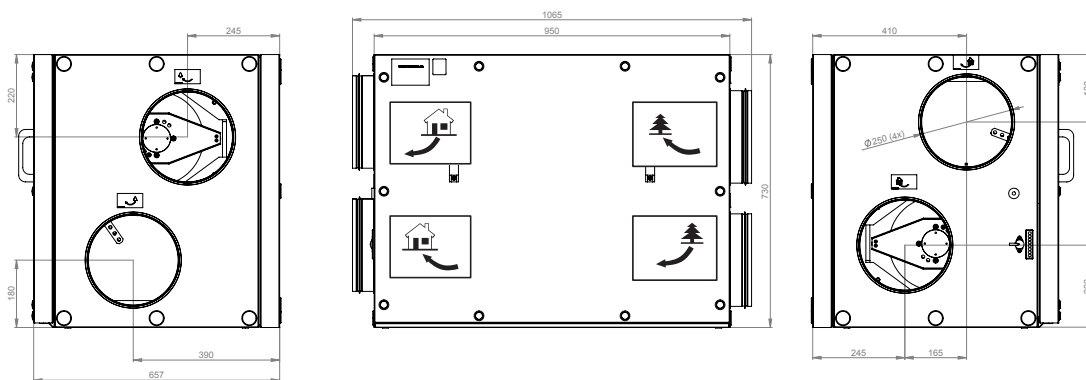
Odvod
kondenzátu

4. ROZMĚRY

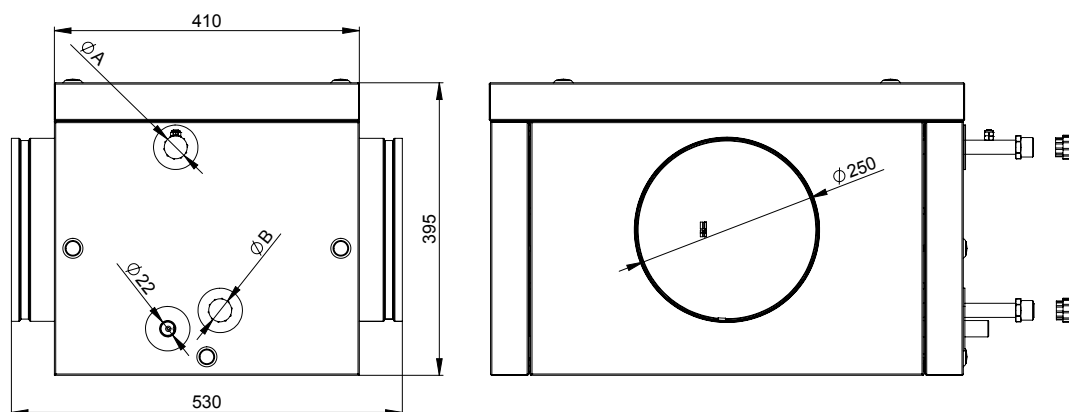
ALFA 85 700 V - pravé provedení s připojením vzduchodů ze strany



ALFA 85 700 V - levé provedení s připojením vzduchodů ze strany



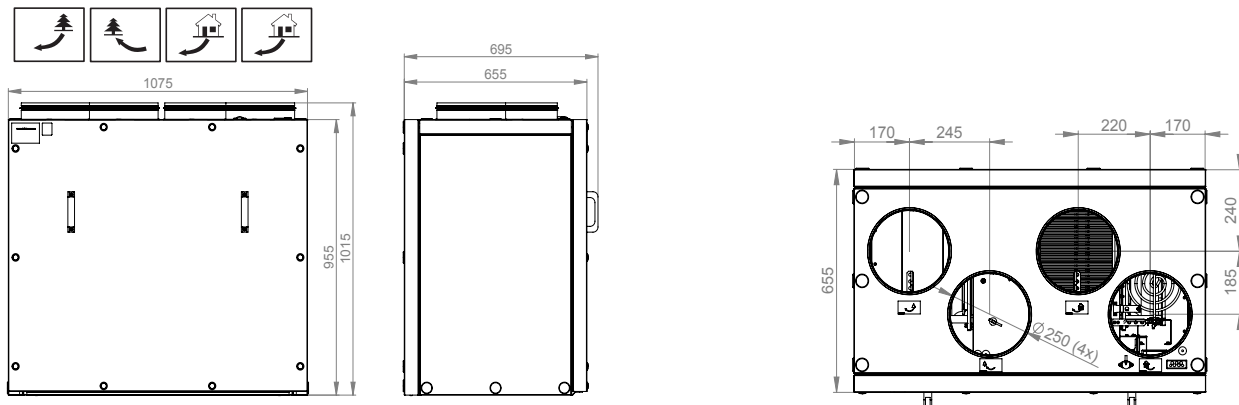
Vodní dohřev / C-O (change over) externí modul pro jednotky ALFA 85 700



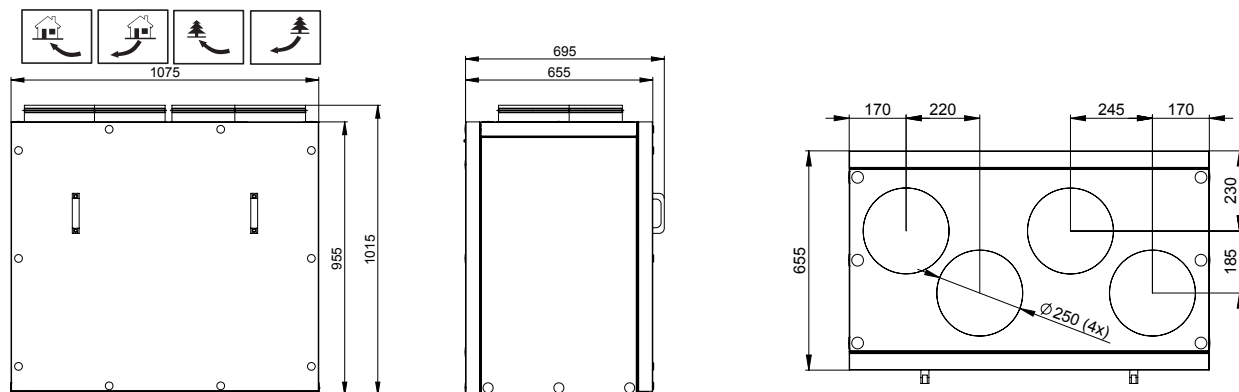
ALFA 85 700	A	B
700 vodní dohřev	G 1/2"	G 1/2"
700 dohřev/chladič	G 3/4"	G 3/4"
700 přímý výparník	5/8"	5/8"

4. ROZMĚRY

ALFA 85 700 U -pravé provedení s připojením vzduchovodů ze zhora

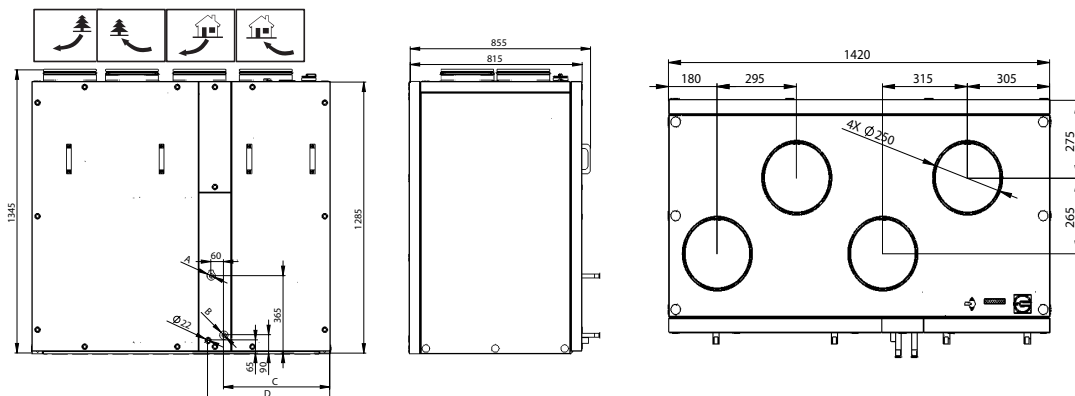


ALFA 85 700 U - levé provedení s připojením vzduchovodů ze zhora



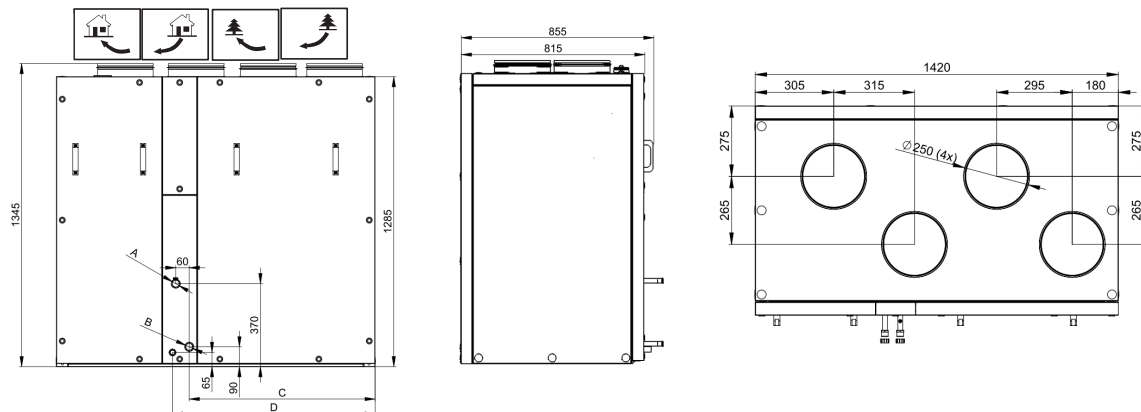
4. ROZMĚRY

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



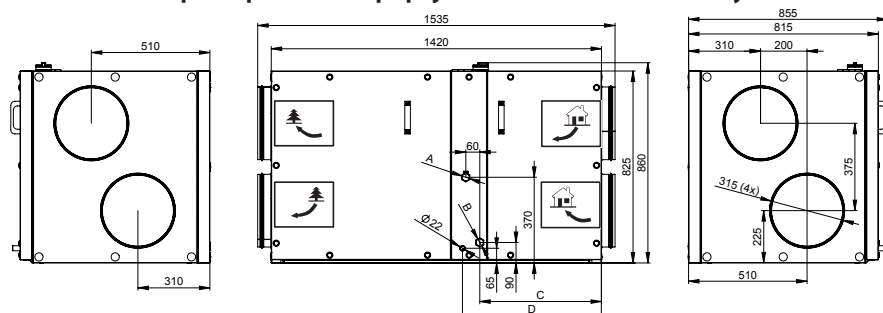
ALFA 85 1000	Ø A	Ø C	C	D
dohřev/chladič	G 3/4"	G 3/4"	505	580
vodní dohřev	G 1/2"	G 1/2"	505	580
přímý výparník	5/8"	5/8"	505	580

ALFA 85 1000 U - levé provedení s připojením vzduchodů 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

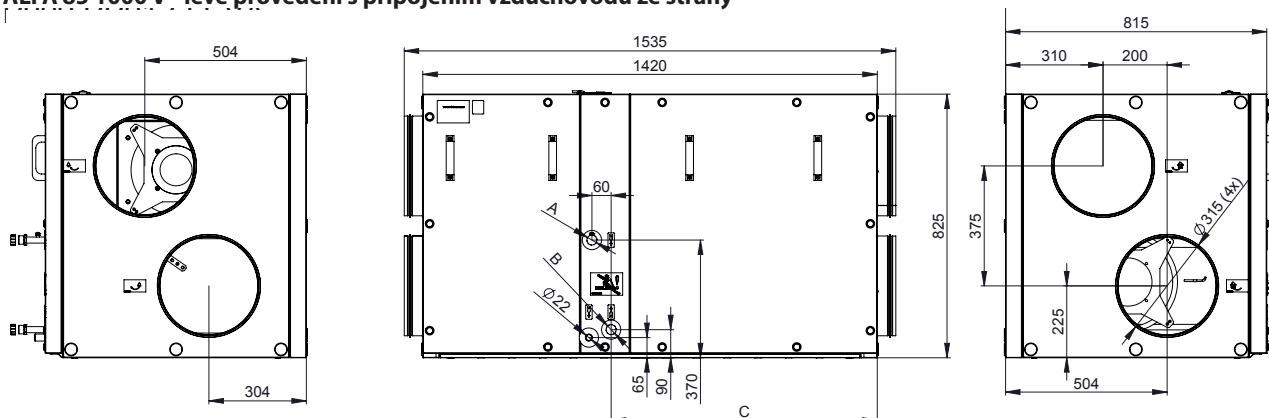
ALFA 85 1000 V - pravé provedení s připojením vzduchodů ze strany



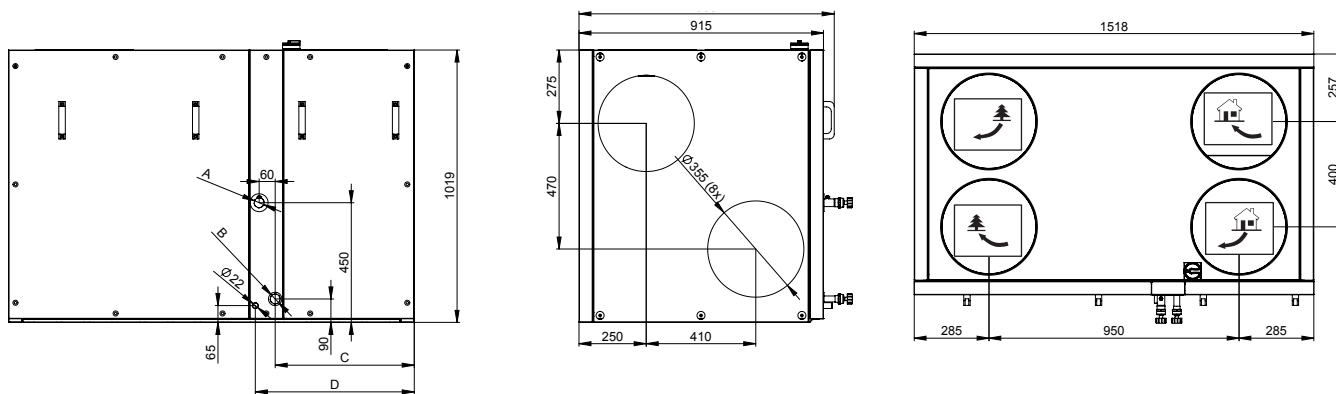
ALFA 85 1000	Ø A	Ø C	C	D
dohřev/chladič	G 3/4"	G 3/4"	525	595
vodní dohřev	G 1/2"	G 1/2"	525	595
přímý výparník	5/8"	5/8"	525	595

4. ROZMĚRY

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

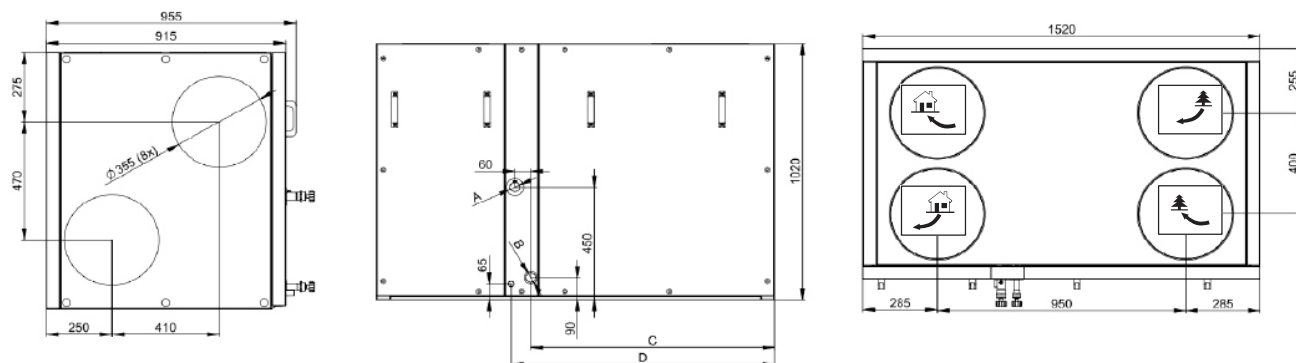


ALFA 85 1500/2000 U/V - pravé provedení s připojením vzduchodů ze zhora / ze strany



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 vzduchodů ze zhora / ze strany

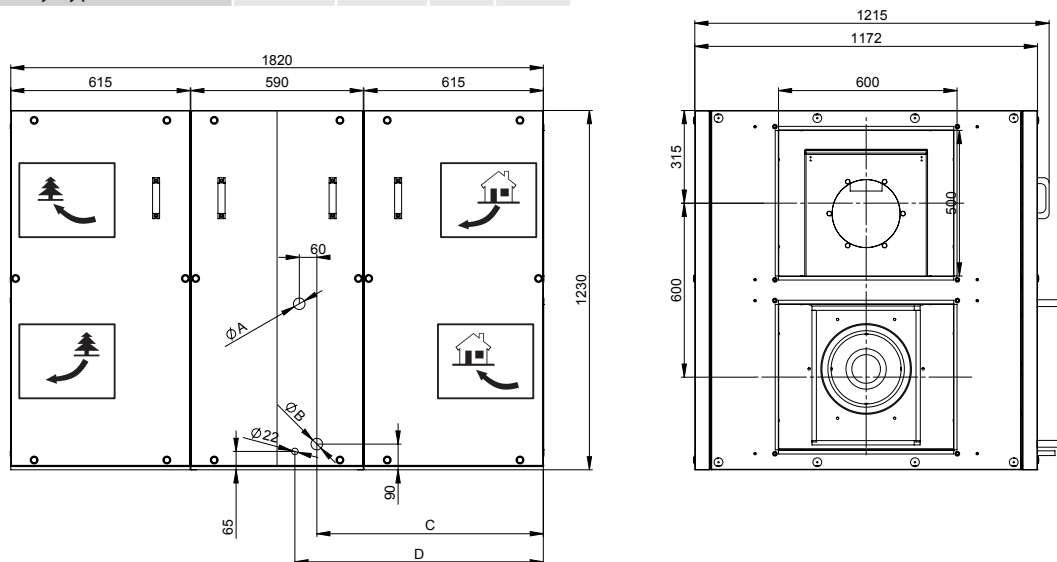


ALFA 85 1500/2000	Ø A	Ø C	C	D
dohřev/chladič	G 1"	G 1"	930	1005
vodní dohřev	G 3/4"	G 3/4"	930	1005
přímý výparník	1 1/8"	7/8"	930	1005

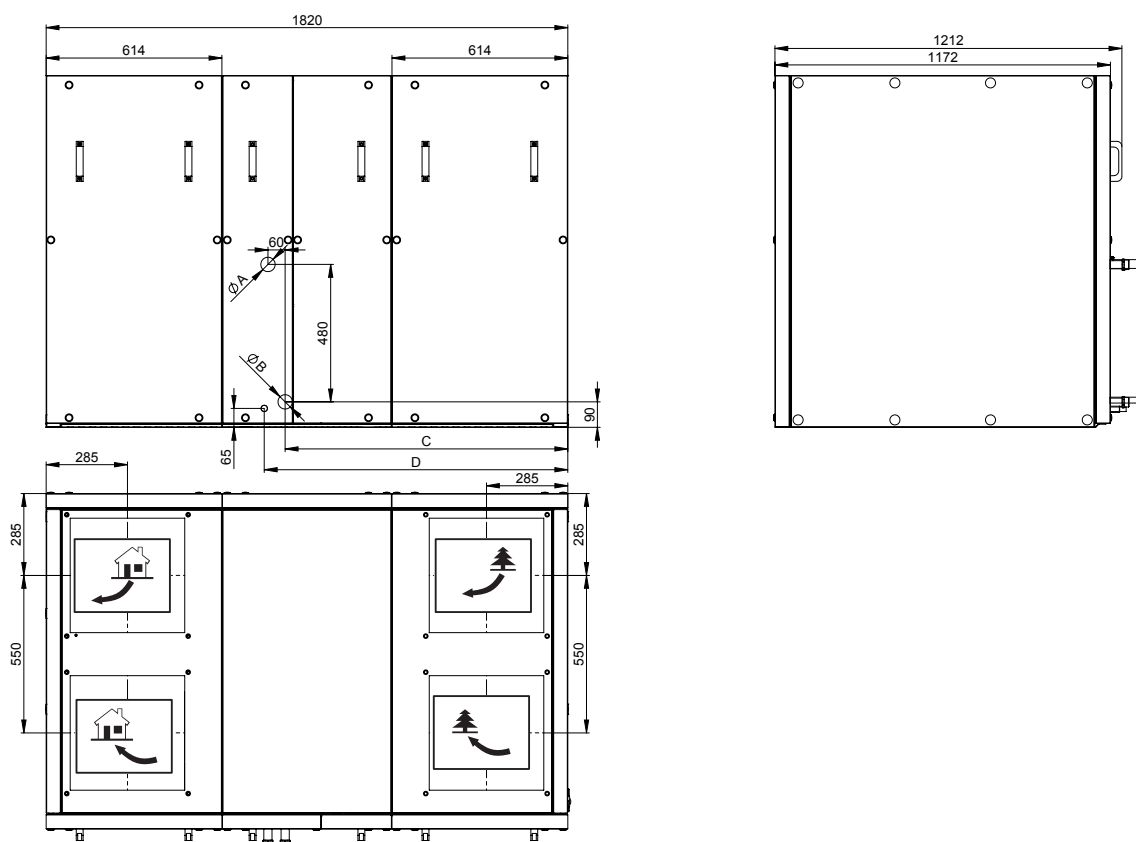
4. ROZMĚRY

ALFA 85 3000/4500 V - pravé provedení s připojením vzduchodů 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



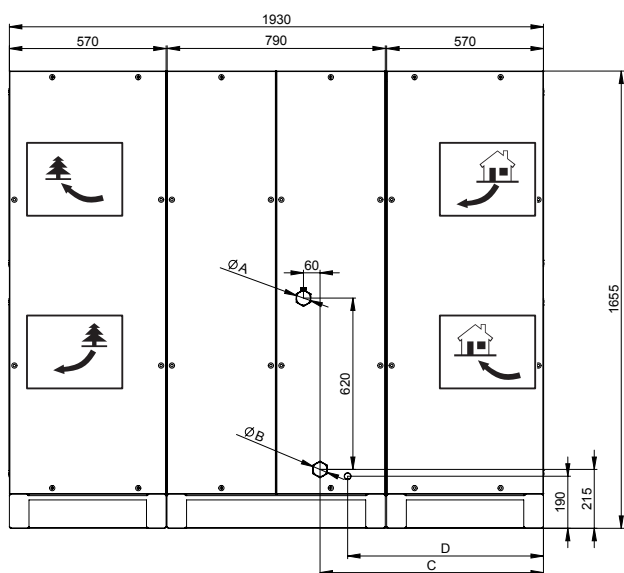
ALFA 85 3000/4500 U - levé provedení s připojením vzduchodů ze zhora



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

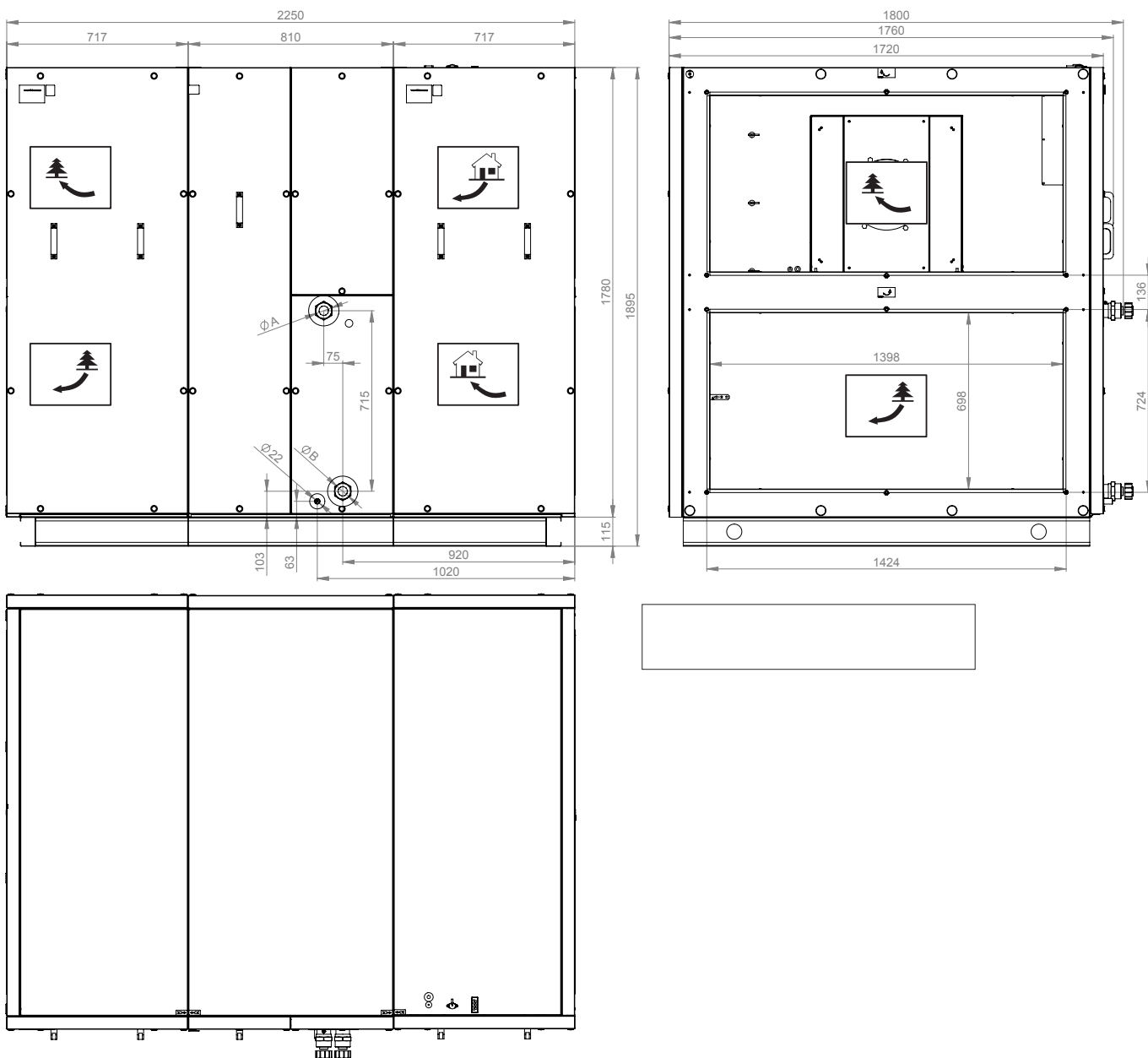


ALFA 85 5500/7500	$\varnothing A$	$\varnothing C$	C	D
dohřev/chladič	1 1/2"	1 1/2"	810	710
vodní dohřev	3/4"	3/4"	810	710
přímý výparník	1 5/8"	1 1/8"	810	710

4. ROZMĚRY

ALFA 85 9000/12000 V - pravé provedení s připojením vzduchovodů ze strany

ALFA 85 9000/12000	Ø A	Ø B
dohřev/chladič	2"	2"
vodní dohřev	1"	1"
přímý výparník	1 1/8"	2 1/8"



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 (m ³ /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
9000 V	400	50	2	3450	5,3	8500	55
12000 V	400	50	2	5700	9	10000	55

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
9000 V	400	50	40,8	60,6
12000 V	400	50	50,1	74,9

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
9000 V	400	50	7,2	12,1
12000 V	400	50	11,7	19,5

Model s vodním ohřevem:

ALFA 85 V/M	Nominální průtok (m ³ /h)	Nominální výkon (kW)	Teplota 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
9000 V	9000	63,19	31,4	9,03	3,22	28,65	1"
12000 V	12000	69,28	30	10,69	3,53	38,36	1"

*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 (m ³ /h)	Nominální výkon (kW)	Teplota výfuku (°C)	Tlaková ztráta-voda (kPa)	Průtok vody (m ³ /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
9000 V	9000	51,85	15,7	15,6	8,89	61	2"
12000 V	12000	57,76	16,1	18,9	9,91	81	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 (m ³ /h)	Nominální výkon (kW)	Teplota výfuku (°C)	Tlaková ztráta-voda (kPa)	Průtok vody (m ³ /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
9000 V	9000	76,17	35,8	2,2	3,32	55	2"
12000 V	12000	84,89	34,5	2,65	3,7	73	2"

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

Model s DX (Přímý výparník):

ALFA 85 V/M	Nominální průtok (m ³ /h)	Nominální výkon (kW)	Teplota 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
9000 V	9000	49,57	14,5	81,7	28,1	56	2 1/8"	1 1/8
12000 V	12000	54,65	15,1	80,5	33,4	75	2 1/8"	1 1/8

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

6. INSTALACE

6.1 ZVOLTE UMÍSTĚNÍ JEDNOTKY

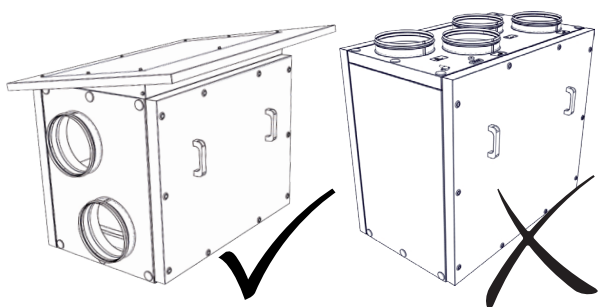
TECHNICKÉ ÚDAJE

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

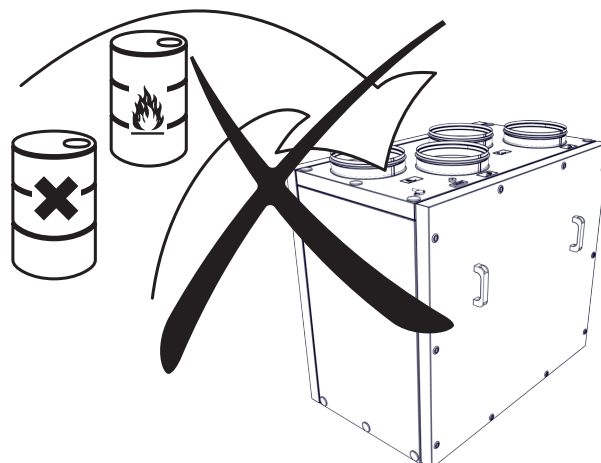
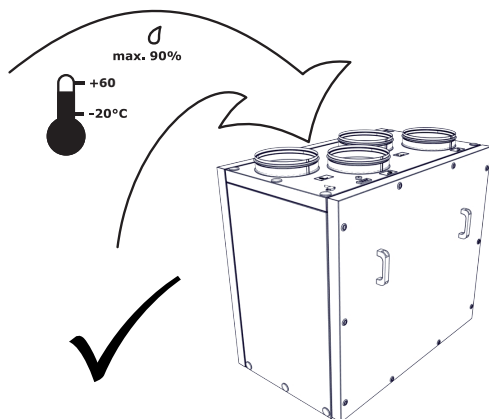
Pro instalaci vertikálních jednotek je nutné použití protidešťové střechy (příslušenství)

Protidešťové střechy

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
5500/7000	ROOF-HR85-550-750
9000/12000	ROOF-HR85-900-12K

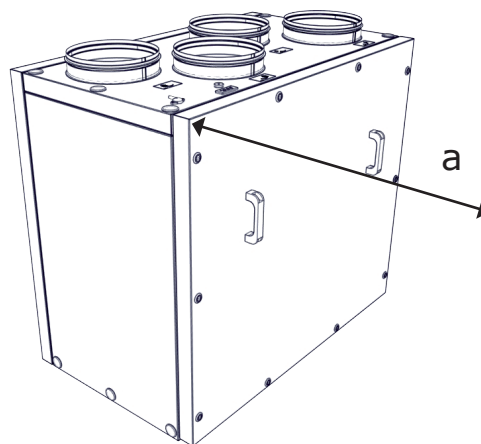


- Jednotkou by měl proudit vzduch o teplotě v rozmezí -20°C až +60°C a o relativní vlhkosti do 90 %.



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

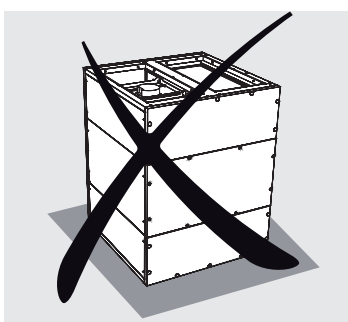
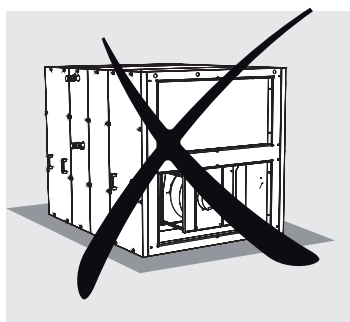
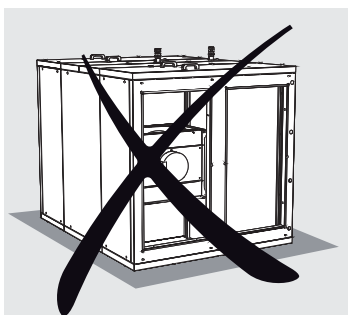
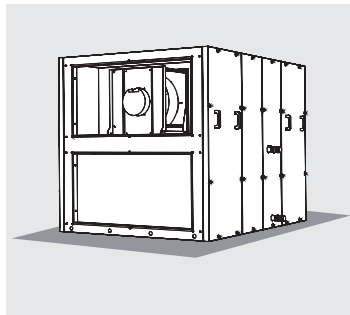


Modely V/U	a
700	800
1000	800
1500	900
2000	900
3000	1200
4500	1200
5500	1500
7500	1500
9000	1500
12000	1500

6. INSTALACE

TECHNICKÉ ÚDAJE

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

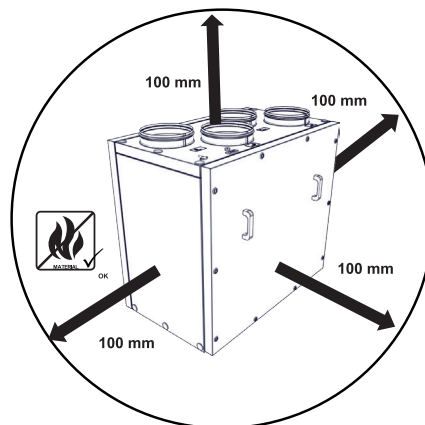
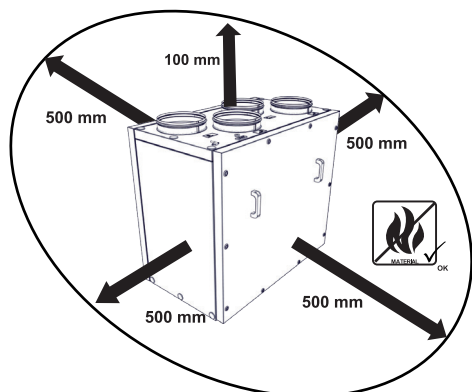


Jednotka musí být umístěna tak, aby směr výdechu vzduchu odpovídal směru proudění vzduchu v rozvodném potrubí. Jednotka musí být umístěna tak, aby k ní byl přístup pro údržbu, opravy nebo demontáž. Jedná se především o přístup k revizním klapkám a o možnost je otevřít, přístup k víku skříňe řídicí jednotky,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

6.1-2 Bezpečná instalační vzdálenost

POZOR!

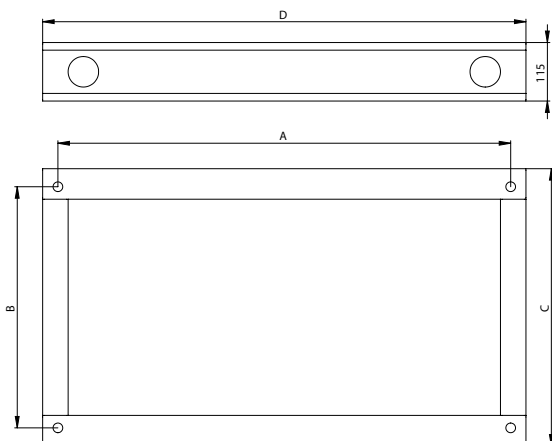
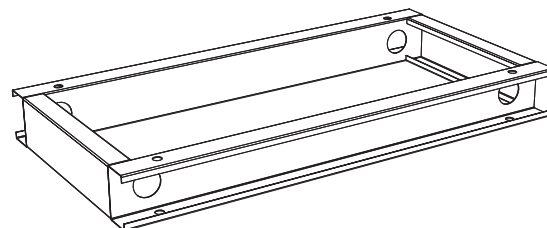
- Všechny materiály použité ve vzdálenosti menší než 100 mm od ventilační jednotky musejí být nehořlavé (nehoří, nevzplanou, nespálí se) nebo málo hořlavé (nehoří, rozpadají se - např. sádkarton). Tyto materiály však nesmějí zakrývat vstupní a výstupní otvory jednotky.
- Bezpečná vzdálenost hořlavých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

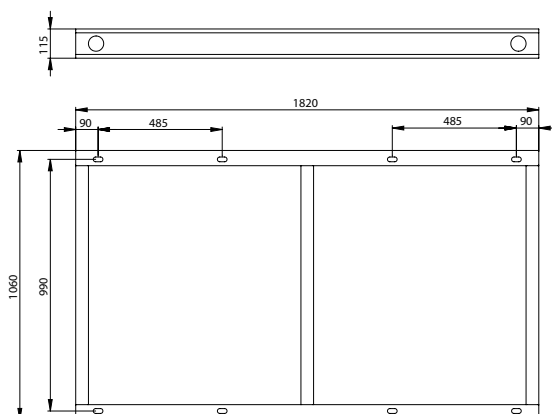


Typ	Kód	A	B	C	D
700 V	STAND-HR85-V070	890	475	545	950
700 U	STAND-HR85-U070	890	475	545	1075
1000 V/U	STAND-HR85-VU100	1240	635	705	1415
1500,2000 V/U	STAND-HR85-VU150-VU200	1340	735	810	1520



BUDETE POTŘEBOVAT

4 šrouby M8 pro ukotvení jednotky jsou součástí balení

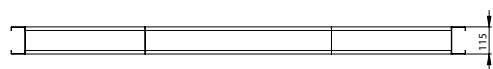


Typ	Kód
3000,4500 V/U	STAND-HR85-VU300-VU450



BUDETE POTŘEBOVAT

4 šrouby M8 pro ukotvení jednotky jsou součástí balení



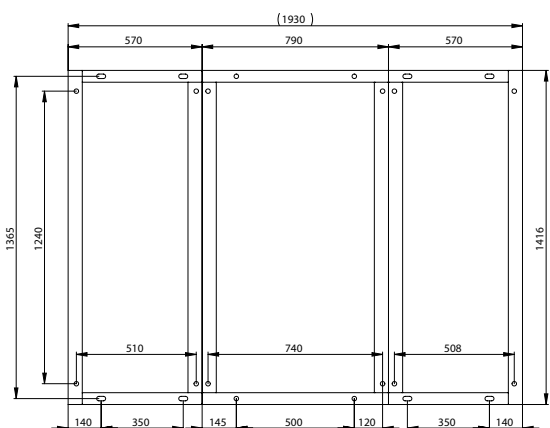
Typ	Kód
5500,7500 V	STAND-HR85-V550-V750



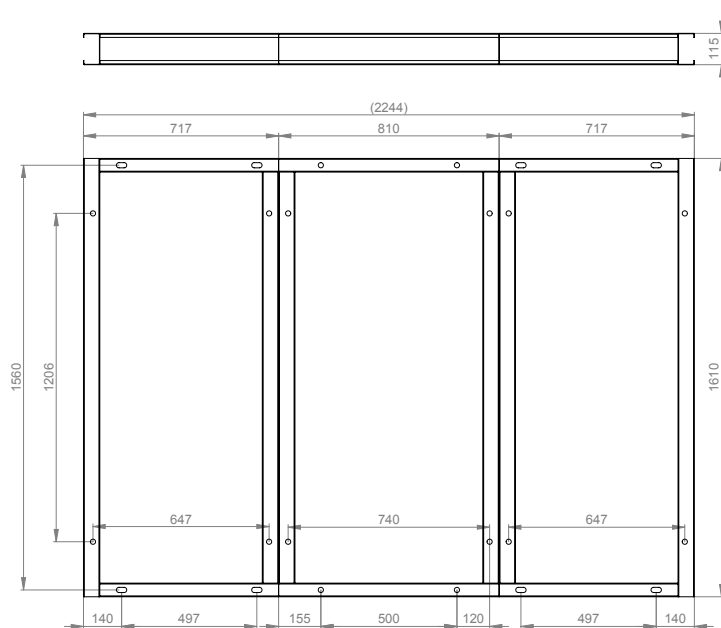
BUDETE POTŘEBOVAT

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



Podstavec pro HR85-900/12K je součástí dodávky



BUDETE POTŘEBOVAT

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

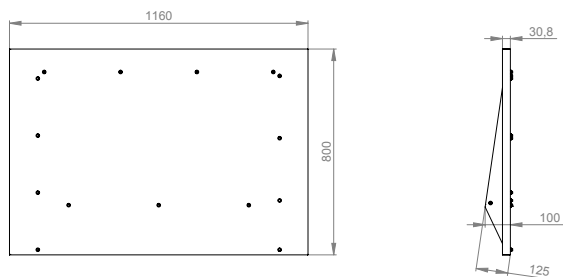
Vzhledem k hmotnosti jednotky je nutné na její zvednutí bylo použito odpovídající manipulační zařízení (např. vysokozdvizný vozík).

6. INSTALACE

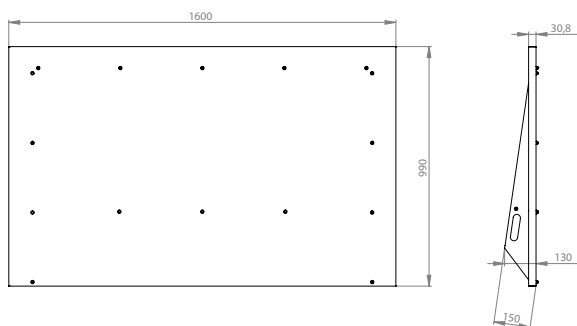
6.1-4 Postup instalace protidešťové střechy

6.1-4b Rozměry protidešťových střech

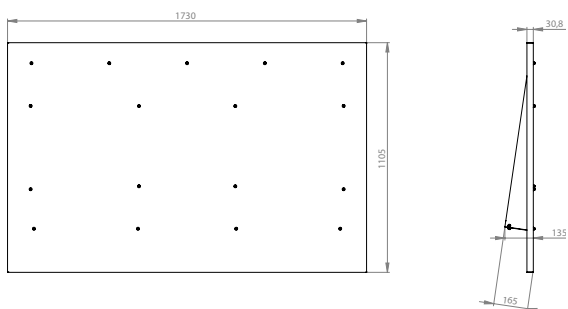
ALFA 85 700 V, ROOF-HR85-070



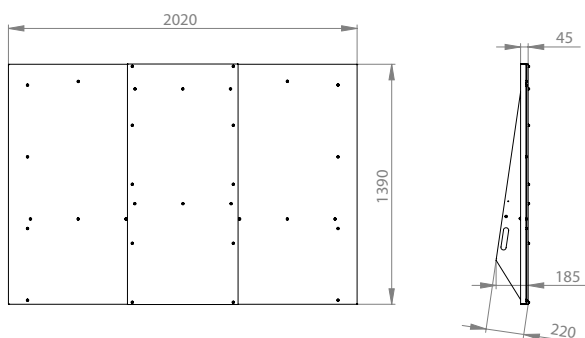
ALFA 85 1000 V, ROOF-HR85-100



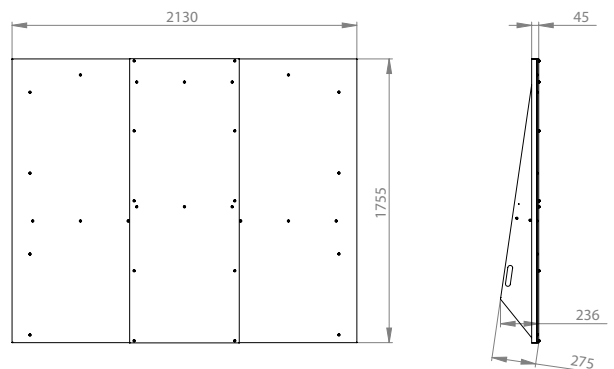
ALFA 85 1500-2000 V, ROOF-HR85-150-200



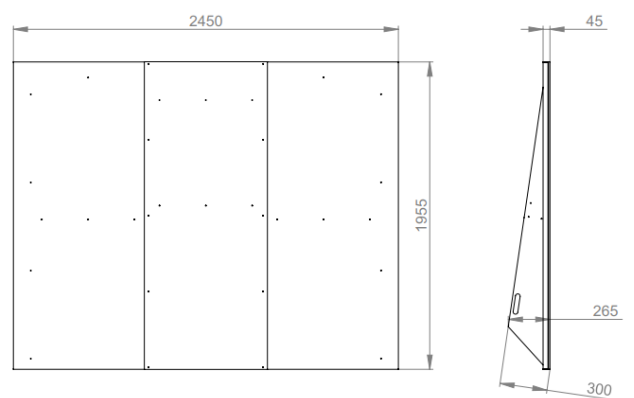
ALFA 85 3000-4500 V, ROOF-HR85-300-450



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



ALFA 85 9000-12000 V, ROOF-HR85-900-12K



6. INSTALACE

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
9000	820	850
12000	845	875

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-zdvihný 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

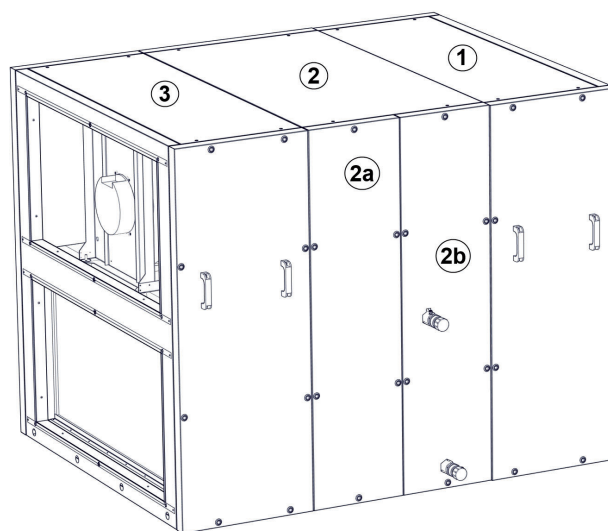
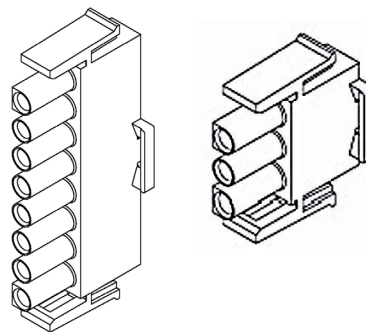
Jednotky ALFA 5500 a 7500 jsou dodávány odděleně. Tři moduly jednotky na třech samostatných paletách.

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.

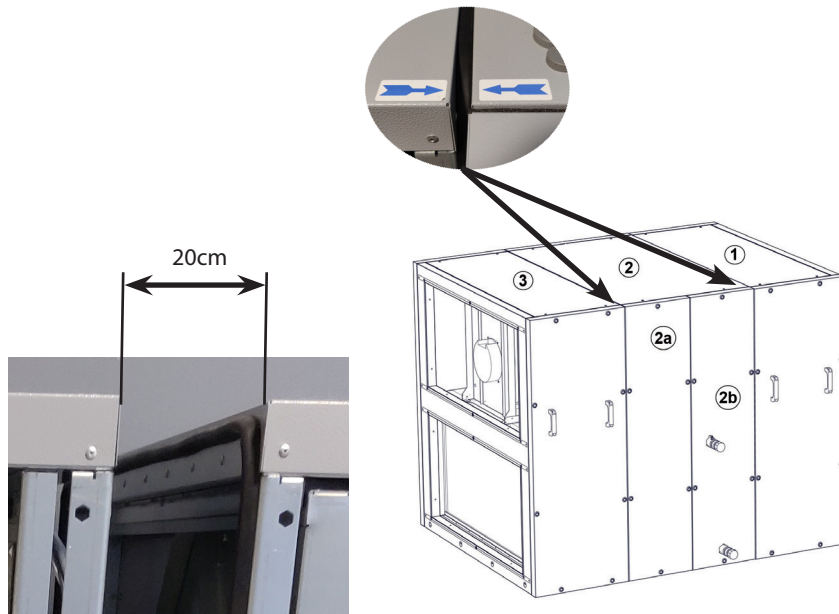


6. INSTALACE

6.1-7 Instalace jednotky a připojení vodičů u modulových jednotek.

Pro připojení všech vodičů a hadiček je potřeba nechat mezy jednotlivými moduli mezeru zhruba 20cm pro připojení.

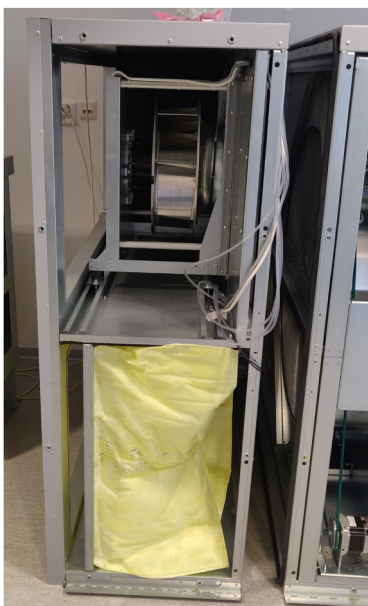
1. umístění jednotky před spuštěním do provozu.



3

2

1

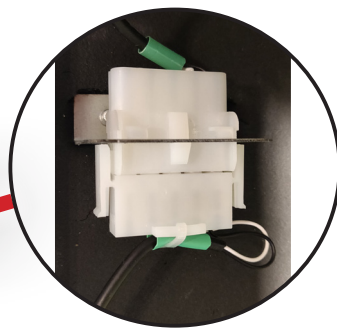


6. INSTALACE

1. Připojení čidel vodního výměníku

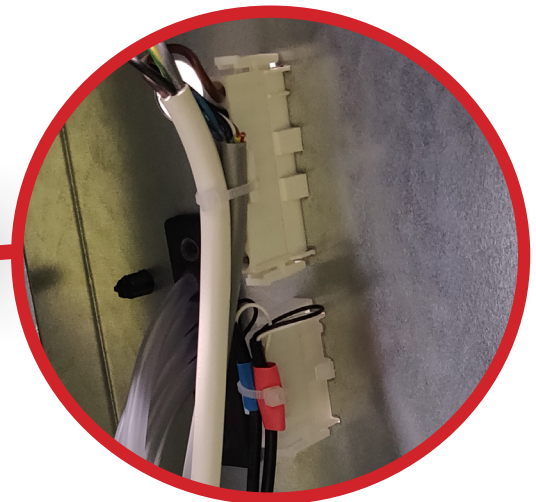
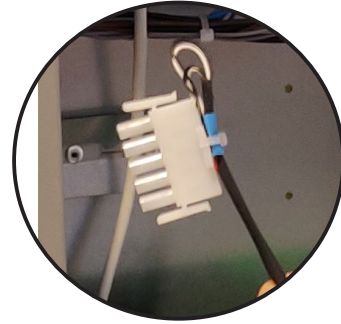


2. Připojení čidla teploty vzduchu



6. INSTALACE

3. Připojení motorů a čidla teploty

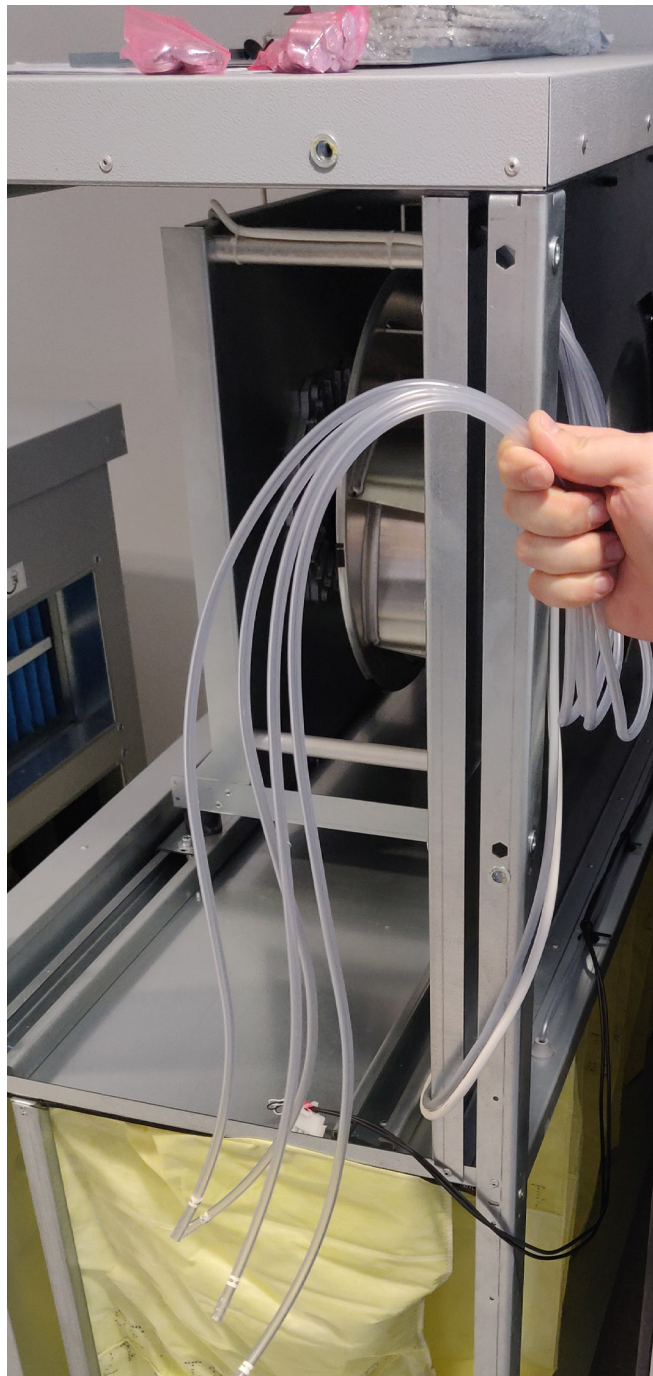


6. INSTALACE

4. Propojení hadiček pro měření tlaku

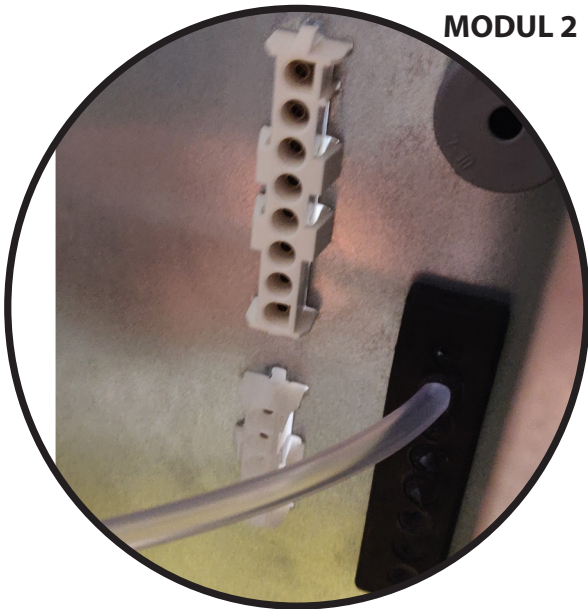
Propojení hadiček pro měření tlaku se provede prostrčením průchodkami v prostředním modulu a následným spojením hadiček v krajním modulu podle čísel nalepených na hadičkách.

MODUL 3

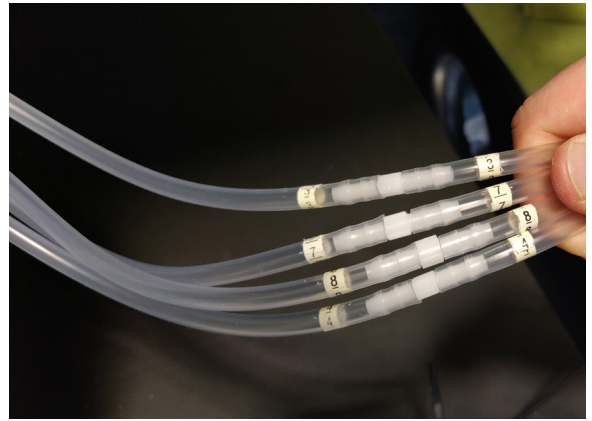


6. INSTALACE

Místo prostupu hadiček



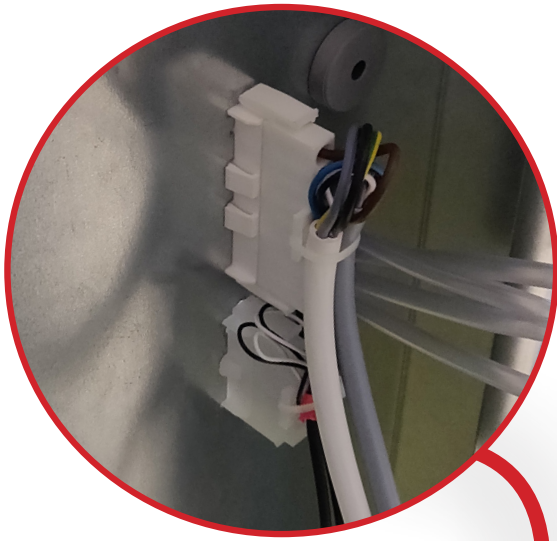
Connecting tubing to numbers.



6. INSTALACE

5. Připojení motoru a teplotního čidla

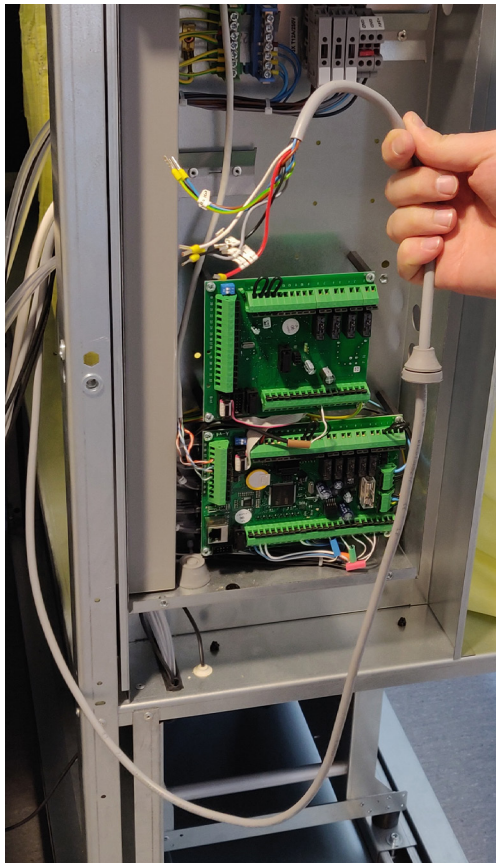


5. Připojení motoru a teplotního čidla

6. INSTALACE

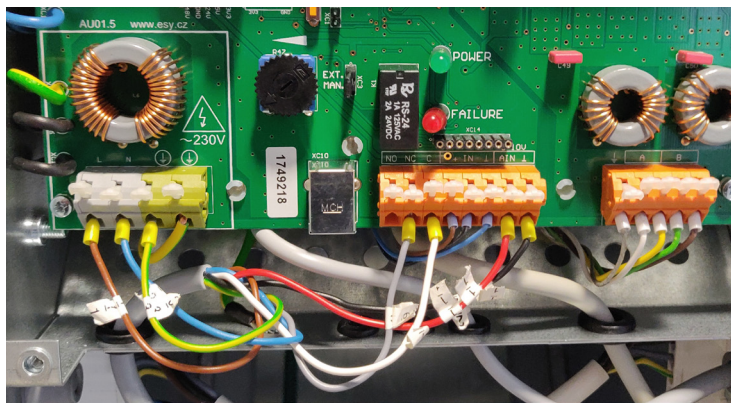
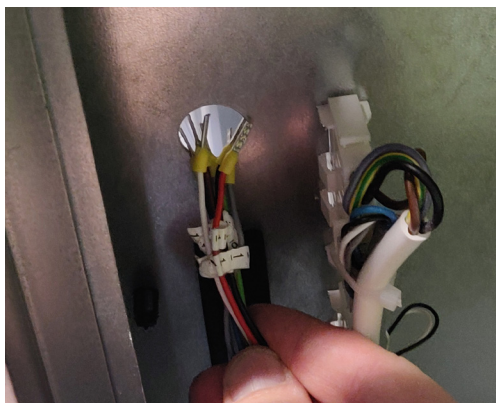
6. Připojení rekupačního výměníku

Místo prostupu kabelu pro napájení rekuperačního kola



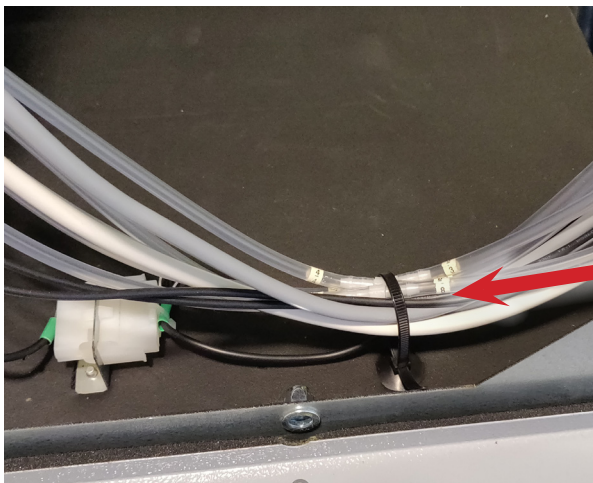
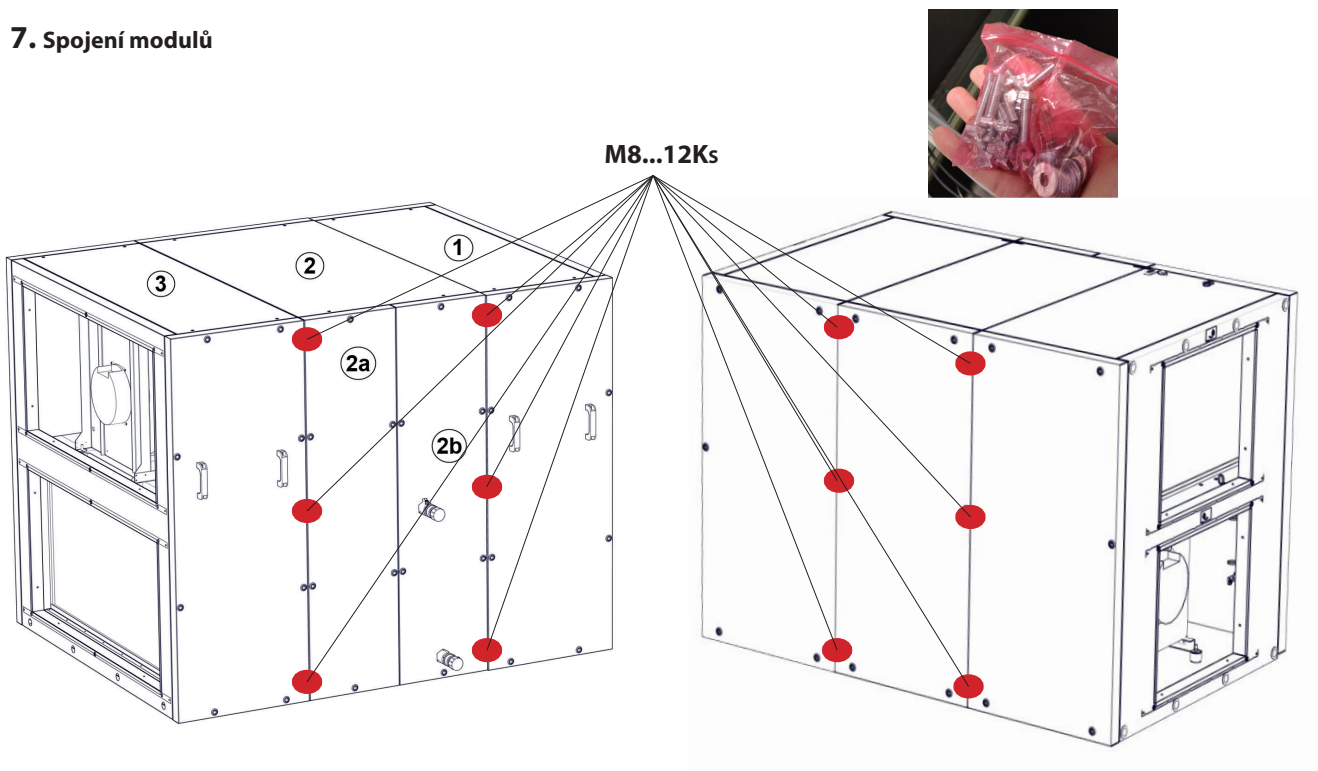
Prostrčte napájecí kabel s průchodkou do prostředního modulu do prostoru regulace.

Připojení podle čísel kabelů.
Schéma zapojení je na víku regulace.



6. INSTALACE

7. Spojení modulů

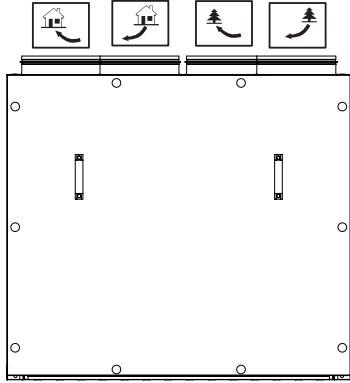


FIXING WIRES

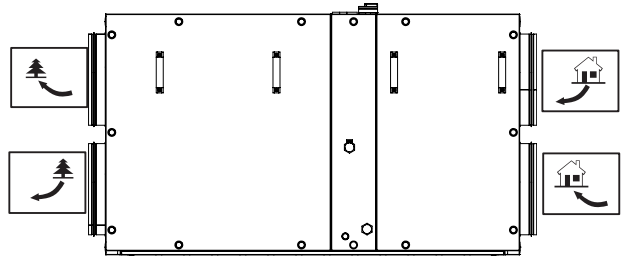
6. INSTALACE

6.2 PŘIPOJENÍ PŘÍVODŮ VZDUCHU

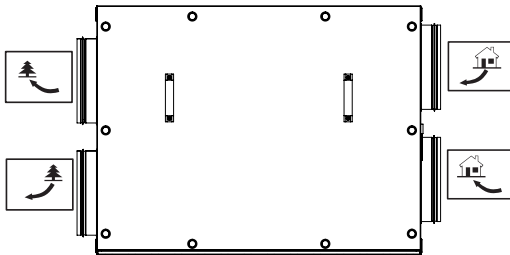
ALFA 85 700 U



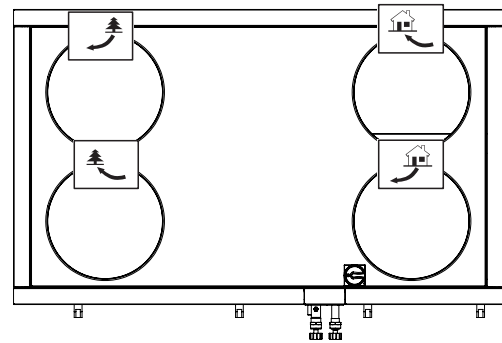
ALFA 85 1000 V



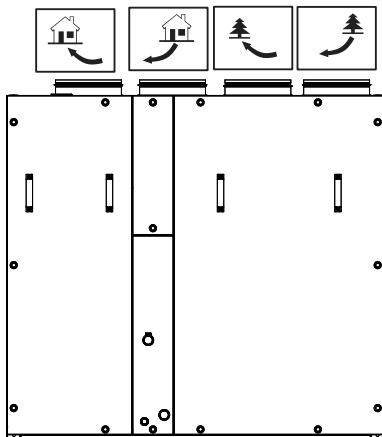
ALFA 85 700 V



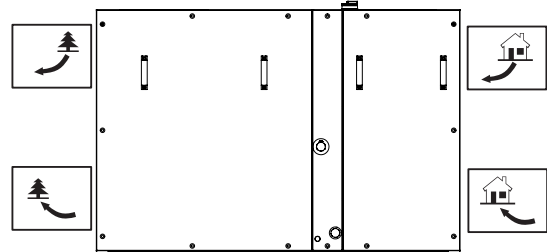
ALFA 85 1500/2000 U



ALFA 85 1000 U



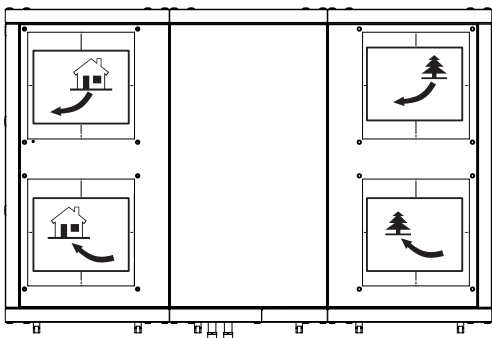
ALFA 85 1500/2000 V



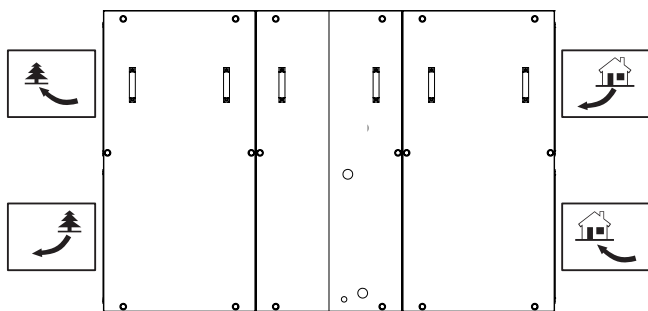
6. INSTALACE

6.2 PŘIPOJENÍ PŘÍVODŮ VZDUCHU

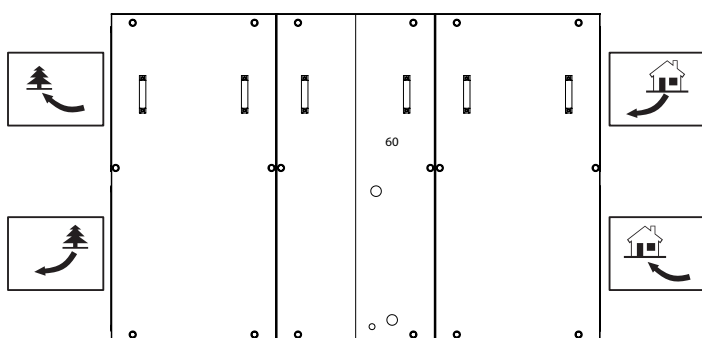
LFA 85 3000/4500 U



ALFA 85 3000/4500 V

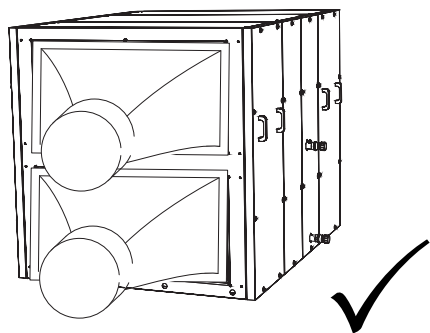


ALFA 85 5500/7500 V, 9000/12000 V

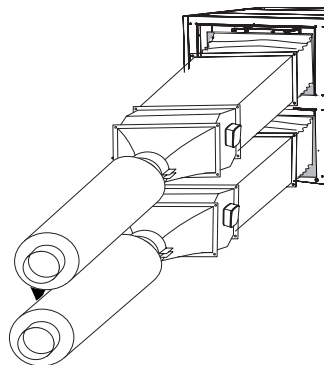


6. INSTALACE

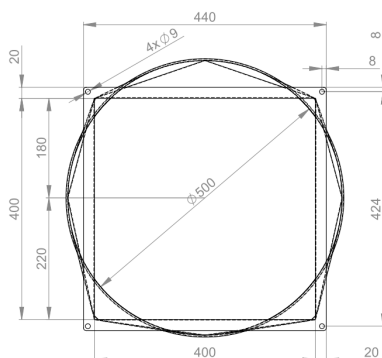
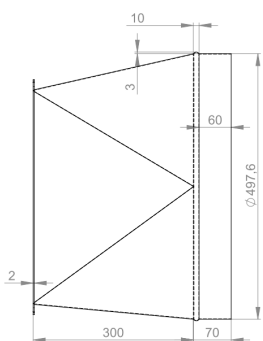
6.2-1 Otvor pro připojení potrubí kruhový/obdélníkový



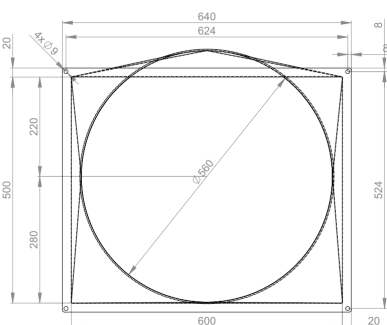
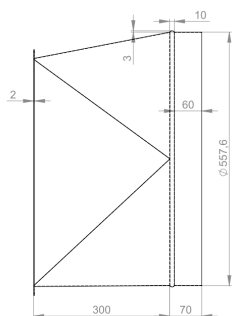
Příslušenství, které je nutno objednat zvlášť.



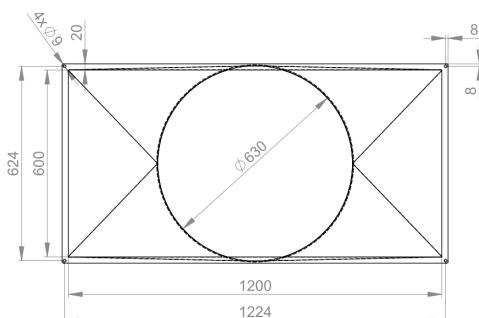
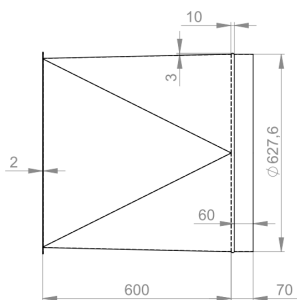
Příklad možného zapojení s pružnými přípojkami. Toto příslušenství nedodáváme.



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

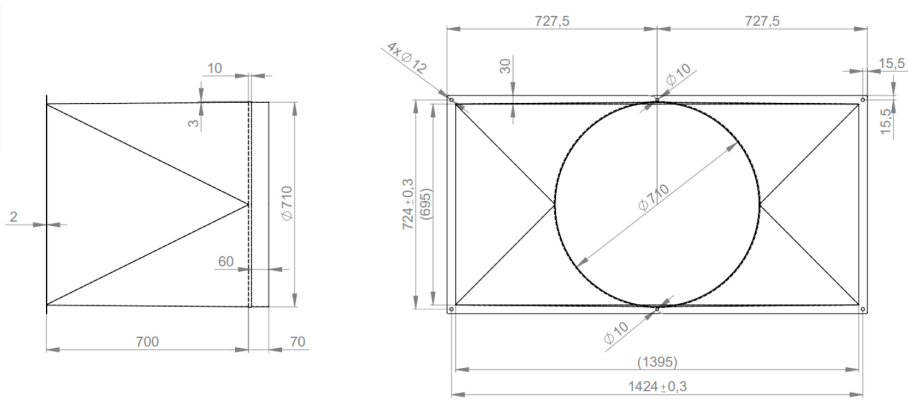


Přechod obdélník/kruh	
Typ	Kód
3000, 4500 V	PR-VO-0600X500-D560-L300



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

6. INSTALACE

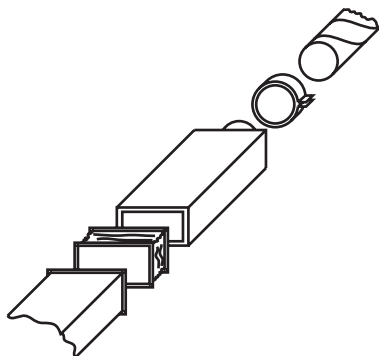


Přechod obdélník/kruh	
Typ	Kód
9000, 12000	PR-O-1400X700-D710-L600

6. INSTALACE

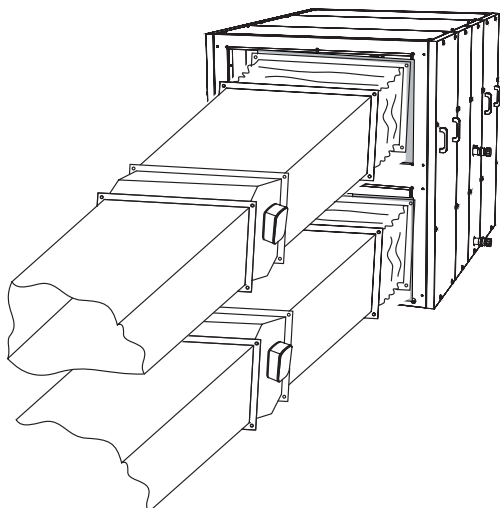
ČTĚTE POZORNĚ!

- 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.

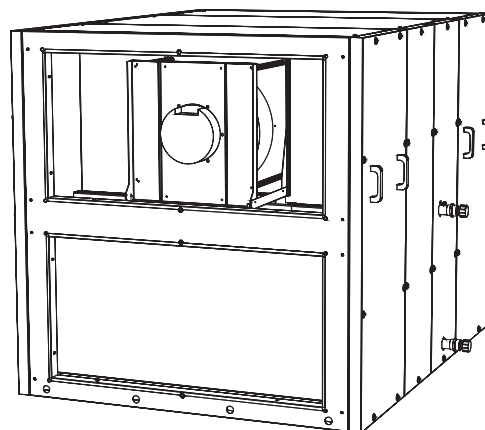


Umístěte klapku tak, aby byla zcela uzavřená, když je jednotka vypnutá, a zcela otevřená, když je jednotka v provozu. Jiné umístění může jednotku poškodit.

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).



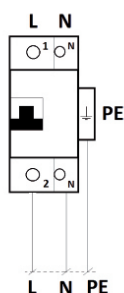
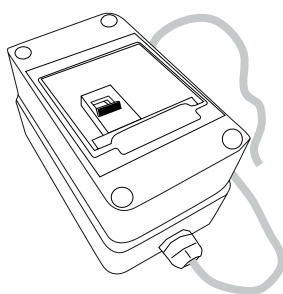
6. INSTALACE

6.3-1 Připojení napájecího kabelu

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



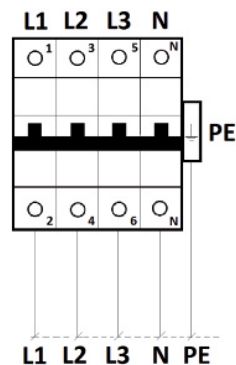
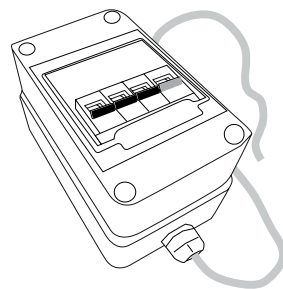
Minimální rozměr vodiče ochranného uzemnění musí být v shodě s místními bezpečnostními předpisy pro vysoký proud vodičem ochranného uzemnění zařízení. Z těchto důvodů jsou jednotky řady 4500/5500/7500 opatřeny dodatečnou svorkou uzemnění, která se nachází v blízkosti elektroniky.



N - modrá
PE - zelená a žlutá

1~ 230V

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



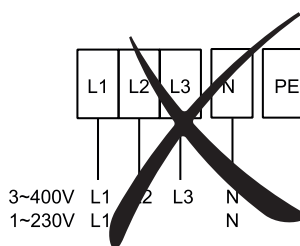
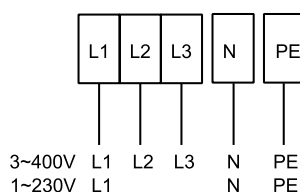
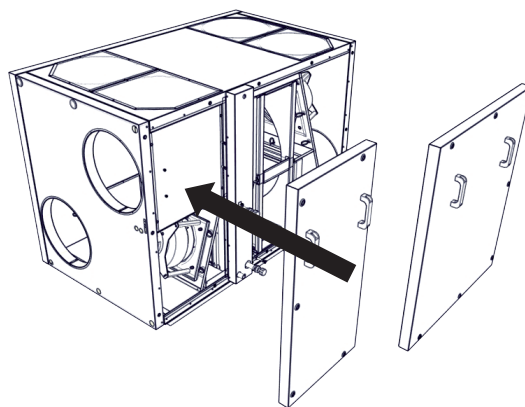
N - modrá
PE - zelená a žlutá

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
3p+N C 80A	5x16

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.

8 595 102 295734

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	
P = 9,46 kW	n = - 1/min	20150 / 1
ph = 3~	IP = 20	

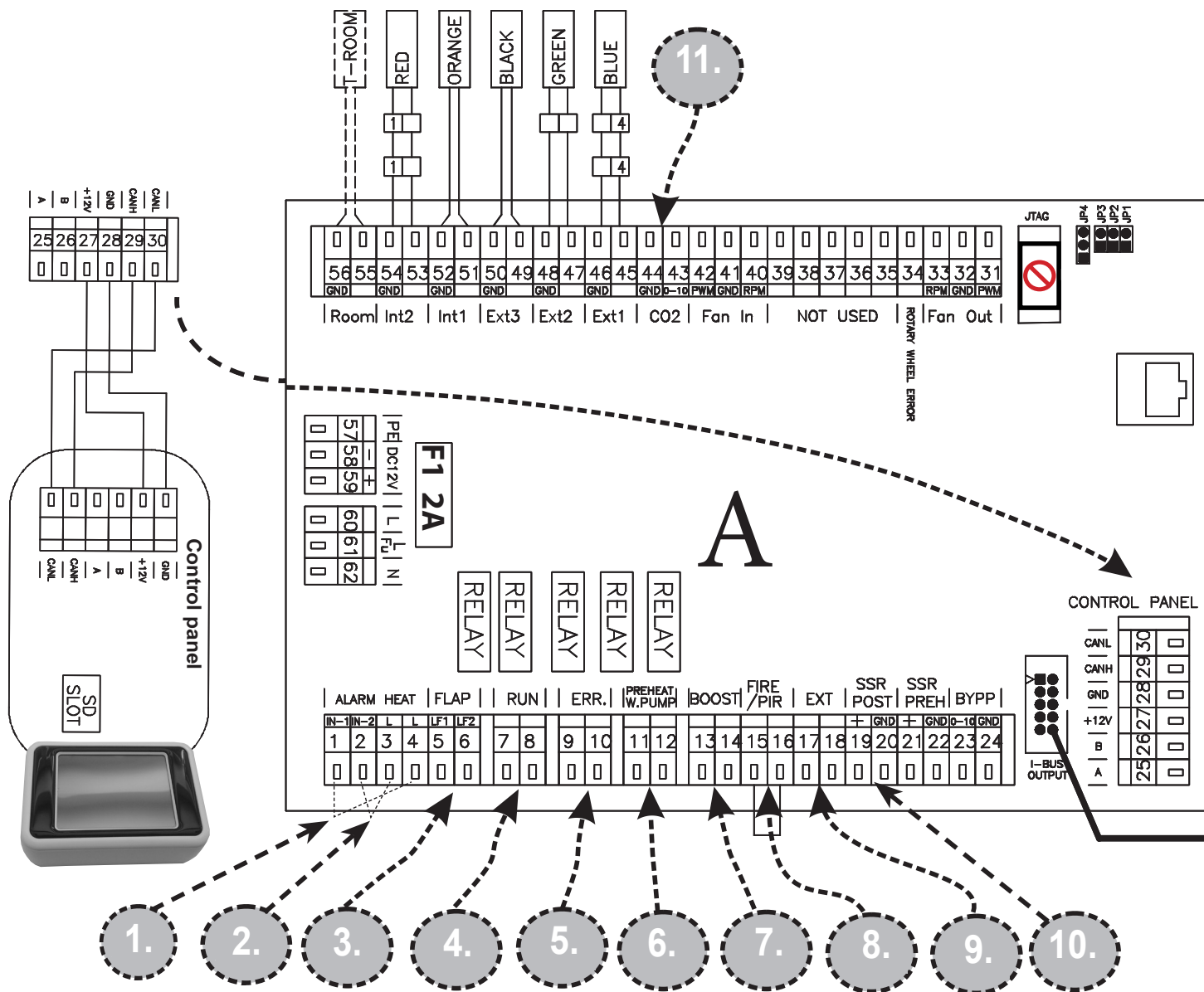
(21) 1473086897

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.

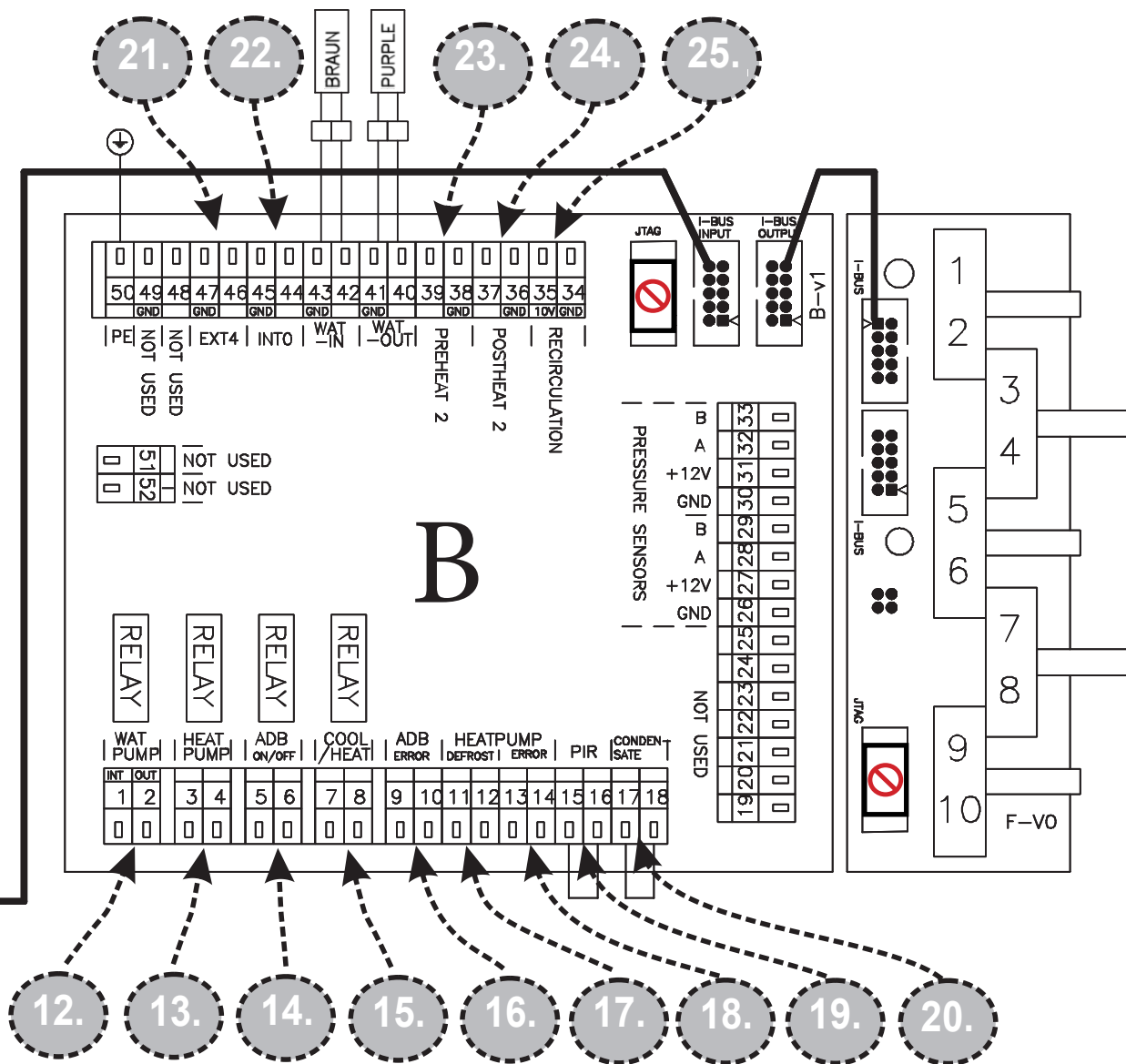


1.	A (1,4)	BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT DOHŘEVU
2.	A (2,3)	BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT PŘEDEHŘEVU
3.	A (5-6)	LF1 - KLAPKA PŘÍVOD (výstup L-open), LF2 - KLAPKA ODVOD (výstup L-open)
4.	A (7-8)	RUN KONTAKT (výstup -NO/NC nastavitelné)
5.	A (9-10)	ERROR KONTAKT (výstup NO)
6.	A (11-12)	VODNÍ ČERPADLO PŘEDEHŘEVU (11 - Lint, 12 - Lout)
7.	A (13-14)	BOOST (vstup NO)
8.	A (15-16)	FIRE (vstup NC)
9.	A (17-18)	EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ ON/OFF (vstup NC)
10.	A (19,20)	VÝSTUP REGULACI VÝKONU DOHŘEVU (0-10V nebo PWM)
11.	A (43,44)	ČIDLO KVALITY VZDUCHU 0-10V (vstup)

6. INSTALACE

ČTĚTE POZORNĚ!

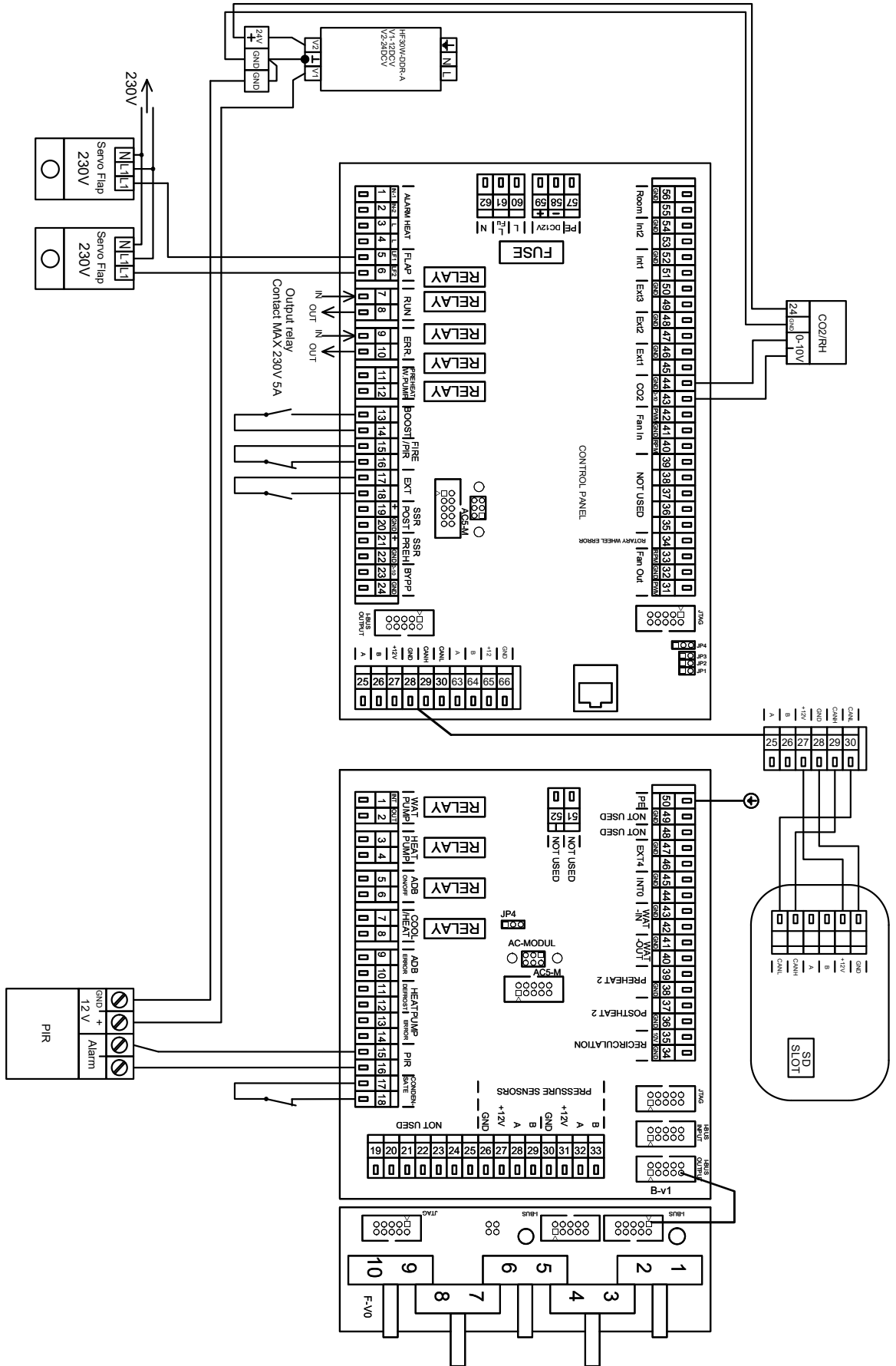
- Schéma zapojení je na vnitřní straně odnímatelného krytu regulace.
- Každé příslušenství musí být připojeno kabelem, který dodáváme, nebo kabelem, který odpovídá specifikaci jednotlivých součástí.



12.	B (1-2)	VODNÍ ČERPADLO (1 - Lint, 2 - Lout)
13.	B (3-4)	ŘÍZENÍ TEPELNÉHO ČERPADLA nastavitelné (výstup - ON/OFF)
14.	B (5-6)	ADIABATICKÝ MODUL (výstup - ON/OFF)
15.	B (7-8)	CHLAZENÍ / TOPENÍ nastavitelné (CO = NC/NO - DX = výstup nastavitelné)
16.	B (9-10)	ADIABATICKÝ MODUL ERROR (vstup NO)
17.	B (11-12)	ODMRAŽOVÁNÍ TEPELNÉHO ČERPADLA nastavitelné (vstup NC/NO)
18.	B (13-14)	CHYBA TEPELNÉHO ČERPADLA nastavitelné (vstup NC/NO)
19.	B (15-16)	POHYBOVÉ ČIDLO PIR (vstup NC)
20.	B (17-18)	ČIDLO PŘETEČENÍ KONDENZÁTU (vstup NC)
21.	B (46-47)	EXTERNÍ TEPLTNÍ ČIDLO (externí dohřev - vstup)
22.	B (44-45)	EXTERNÍ TEPLTNÍ ČIDLO (adiabatický modul / recirkulační komora - input)
23.	B (38-39)	EXTERNÍ PŘEDEHŘEV (výstup - vodní=0-10V)
24.	B (36-37)	EXTERNÍ DOHŘEV (výstup - vodní=0-10V)
25.	B (34-35)	RECIRKULAČNÍ KOMORA (výstup 0-10V)

6. INSTALACE

Zapojení příslušenství.



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.

6.3-2.7 Čidlo pohybu

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

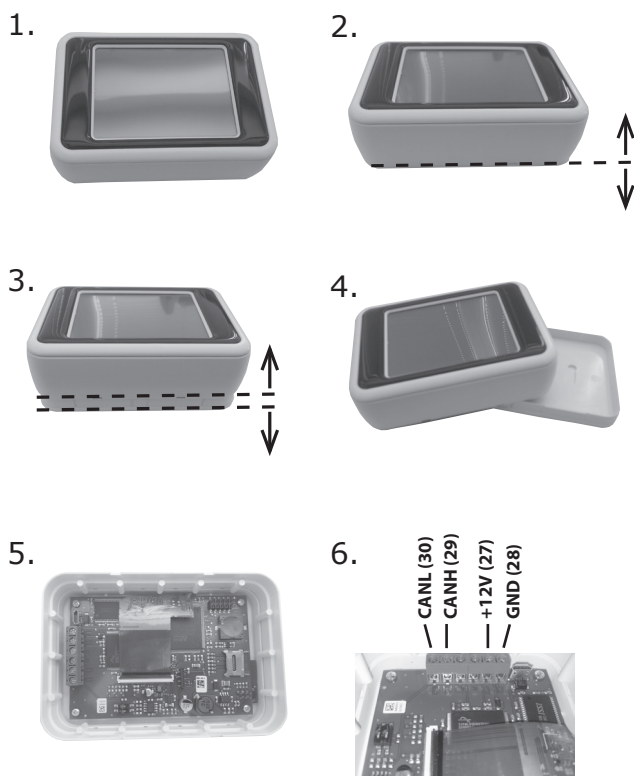
KABEL: kabel se dvěma vodiči o průřezu min. 0,5mm² Maximální délka 50 m. Kontakt je normálně rozepnutý. Při sepnutí kontaktu ventilační jednotka pracuje podle nastaveného výkonu ventilace.

6.3-3 Řídicí jednotka

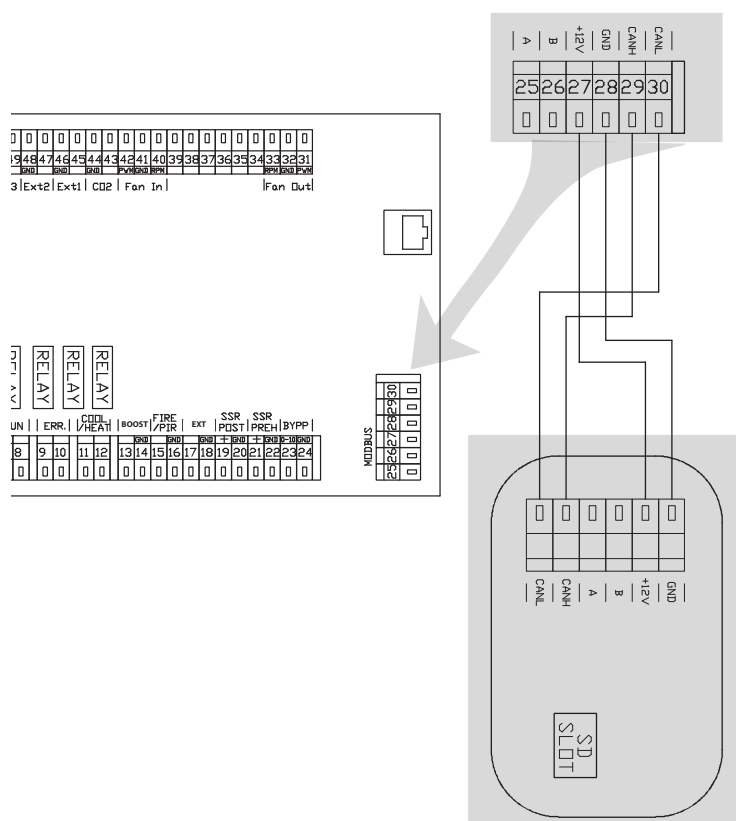
Pro spuštění jednotky je třeba propojení dálkového ovladače s jednotkou za pomoci ovládacího kabelu (datový kabel)

- 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.



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 2W.

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.

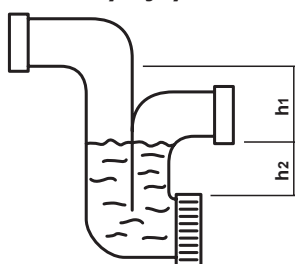
BUDETE POTŘEBOVAT

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

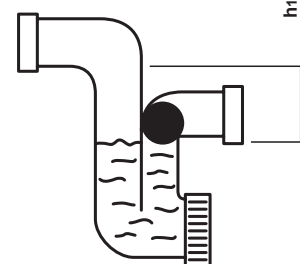
POZOR!

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

Sifon obyčejný



Sifon s kuličkou

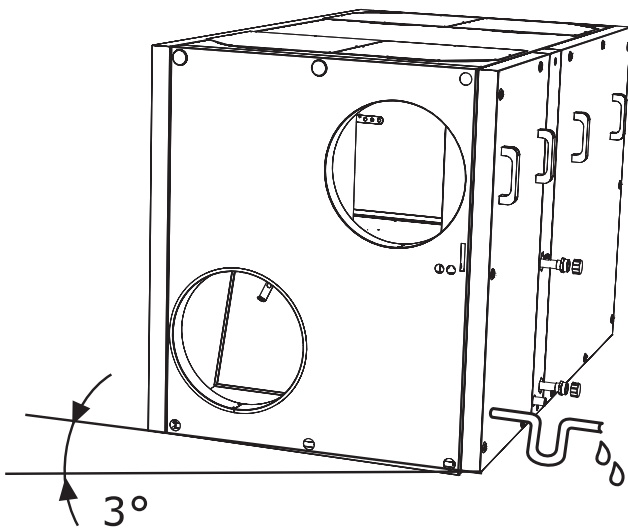


6. INSTALACE

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.

