

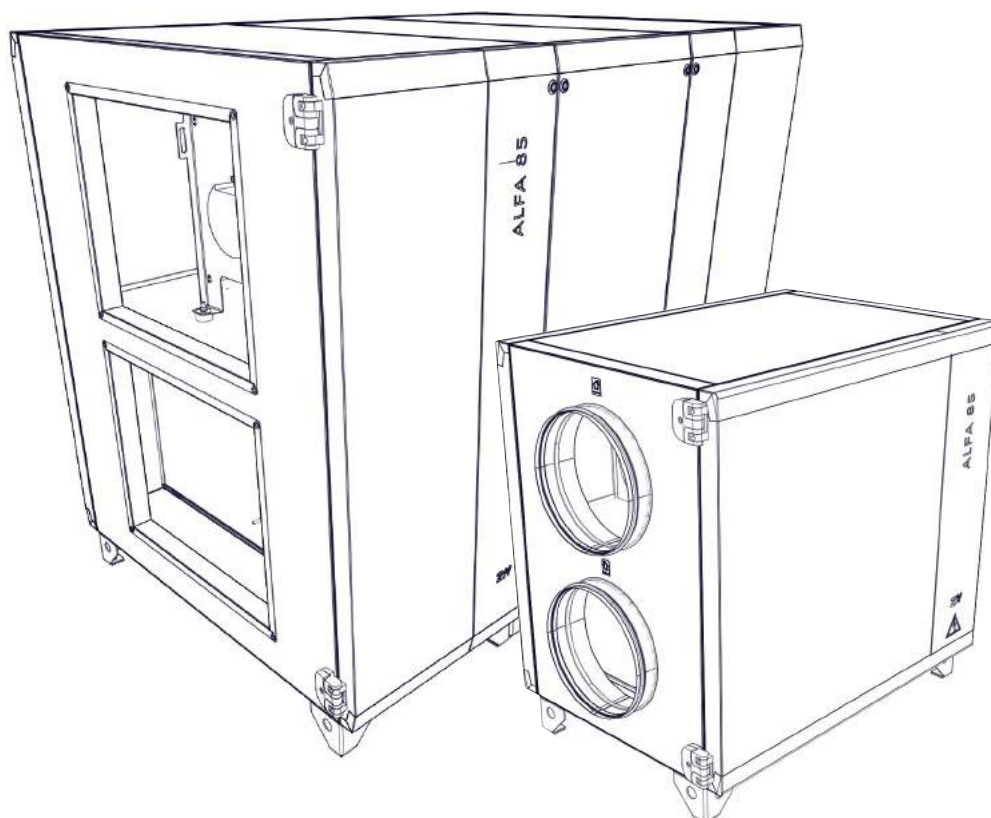


PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

CZ

ALFA 85

INSTALACE



CE EAC

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.

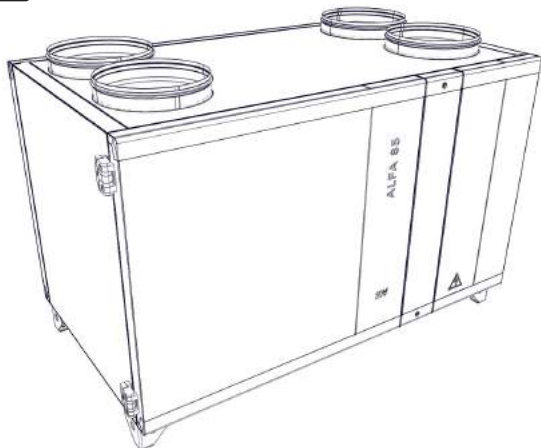
Tato příručka obsahuje důležité pokyny pro bezpečné zapojení ventilační jednotky. Před zapojením jednotky si prosím pozorně přečtěte všechny níže uvedené pokyny a řiďte se jimi! Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny, včetně technické dokumentace, bez předchozího upozornění. Uložte prosím tento návod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

2. VYBALENÍ

2.1 ZKONTROLUJTE DODÁVKU

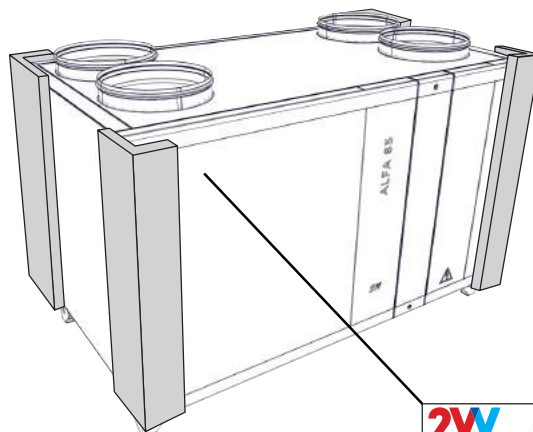


ČTĚTE POZORNĚ!

- 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 prostorech při teplotě od +5 °C do +35 °C.

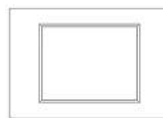


Tento výrobek je nutno správně zlikvidovat v souladu s místními právními předpisy a směnicemi. Výrobek obsahuje baterie, proto musí být recyklován nebo zlikvidován odděleně od domovního odpadu. Když baterie nebo výrobek dosáhne konce své životnosti, obraťte se na distributora nebo na místní úřady a informujte 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.



Obsah dodávky

1x



1x



1x



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



ČTĚTE POZORNĚ!

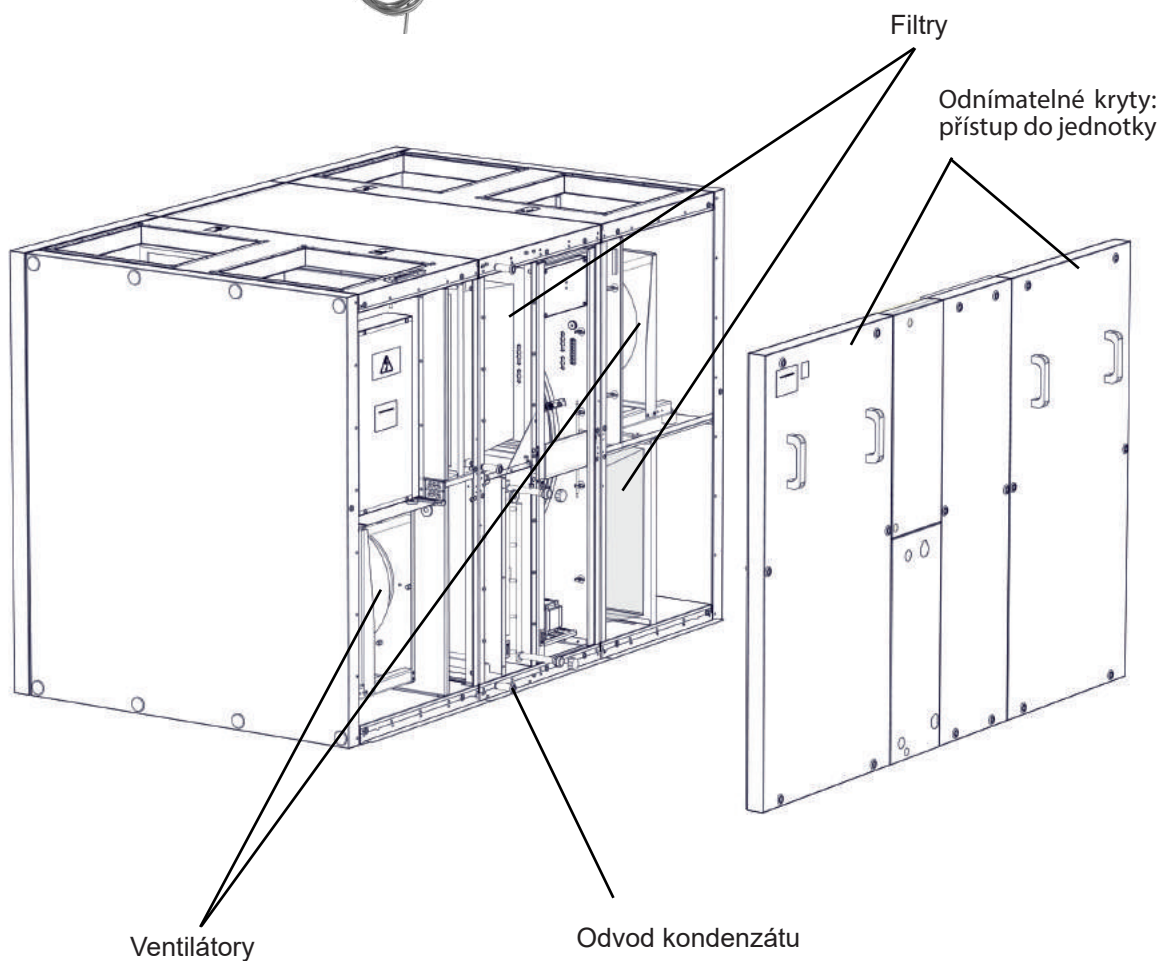
- Pokud byla ventilační jednotka při přepravě vystavena teplotám nižším než 0 °C, nechte ji před zapojením vybalenou alespoň 2 hodiny při pokojové teplotě, aby se vyrovnala teplota uvnitř jednotky.

3. HLAVNÍ SOUČÁSTI

Dotykový ovladač

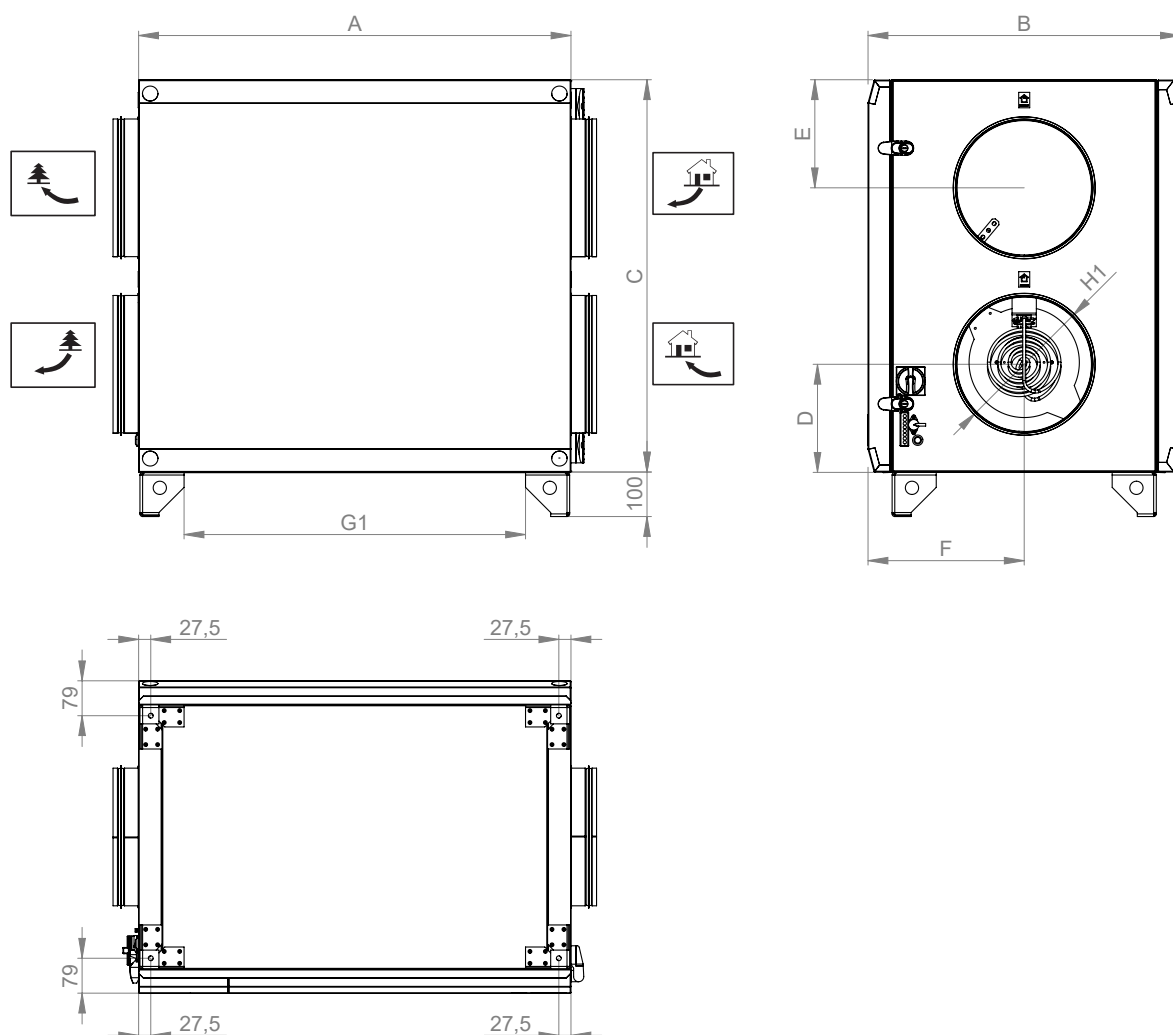


UTP kabel 10m



4. ROZMĚRY

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

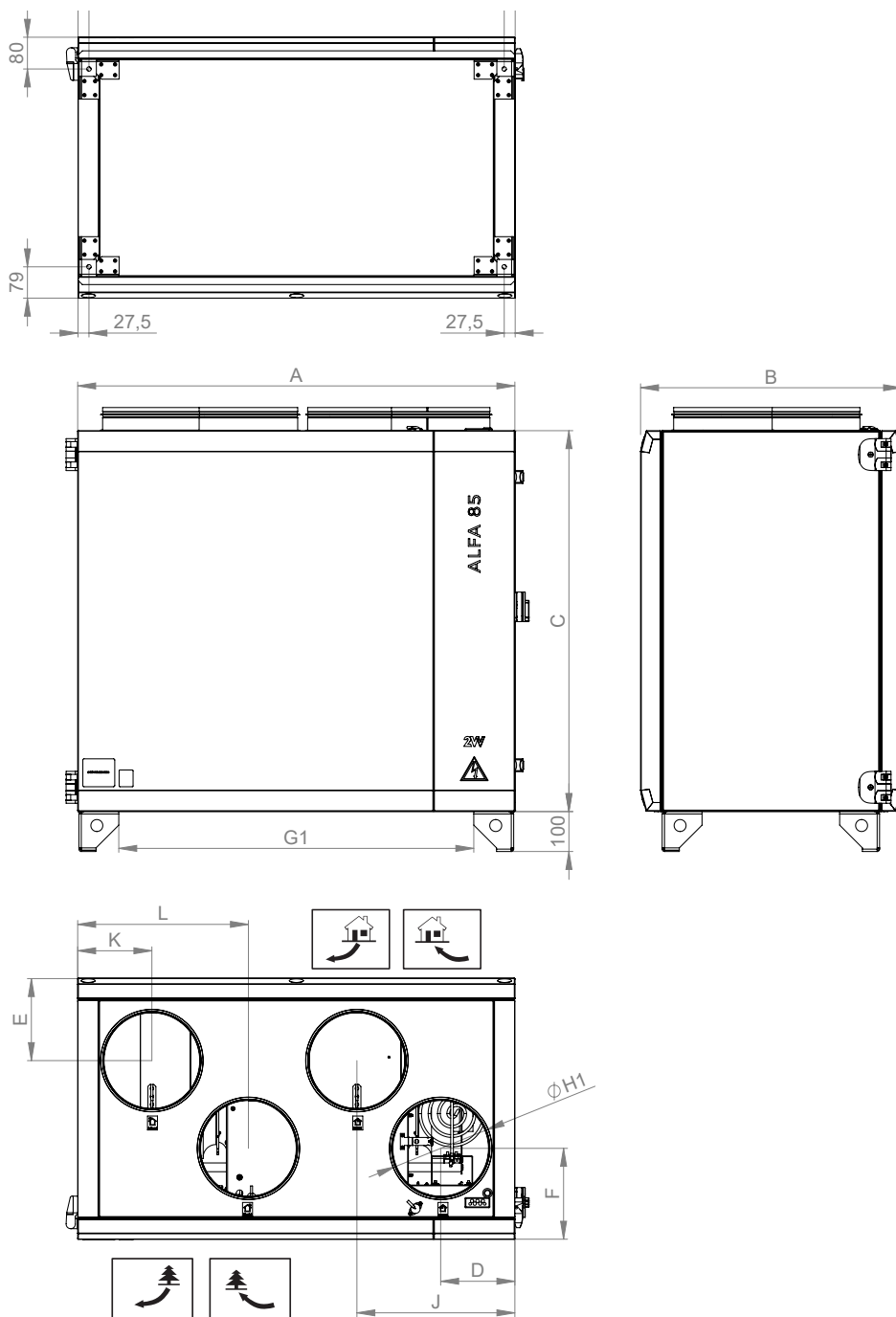


Model	Rozměry [mm]							
	A	B	C	D	E	F	G1	H1
ALFA 85 700-V	980	708	890	245	245	355	775	315

ALFA 85 700 V - modul?

4. ROZMĚRY

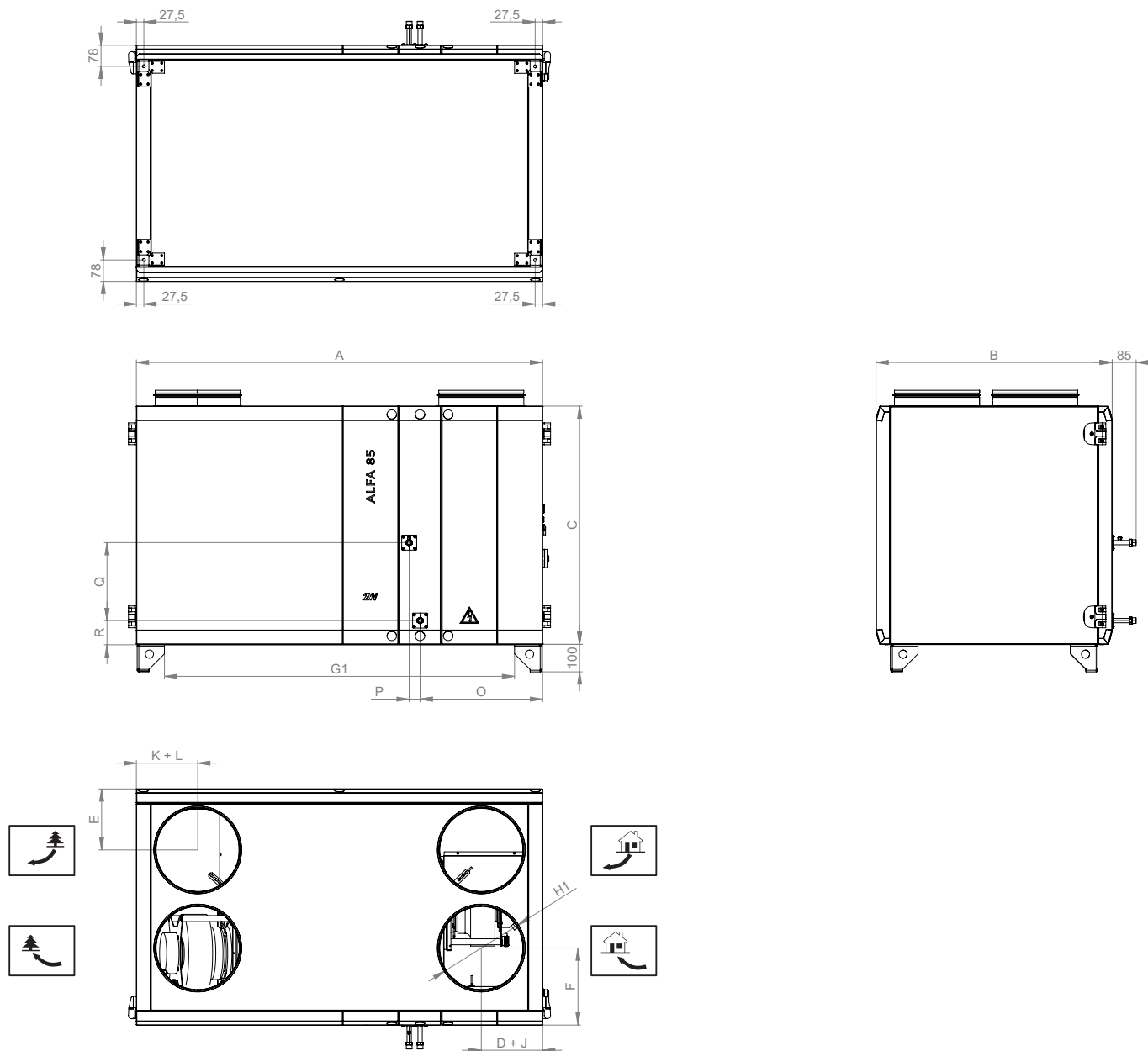
ALFA 85 700 U - pravé provedení s připojením vzduchovodů ze shora



Model	Rozměry [mm]										
	A	B	C	D	E	F	G1	H1	J	K	L
ALFA 85 700-M	980	708	890	245	245	355	775	315	395	185	430

4. ROZMĚRY

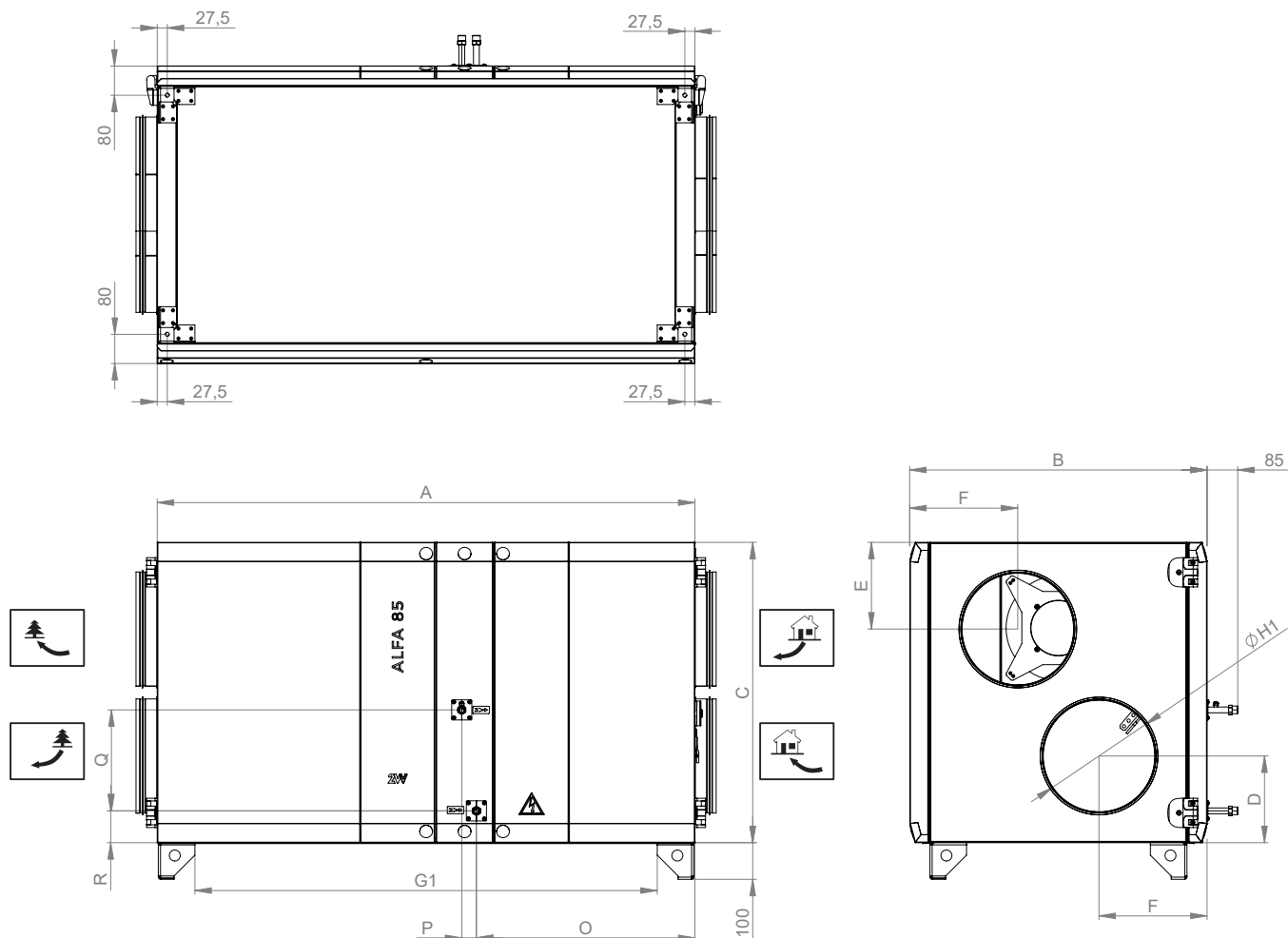
ALFA 85 900 M - 2500 M - pravé provedení s připojením vzduchovodů ze shora



Model	Rozměry [mm]														
	A	B	C	D	E	F	G1	H1	J	K	L	O	P	Q	R
ALFA 85 900-M	1490	867	874	225	225	283	1284	315	225	225	225	450	40	87	286
ALFA 85 1200-M	1490	867	874	225	225	283	1284	315	225	225	225	450	40	87	286
ALFA 85 1600-M	1550	957	1085	255	238	285	1341	355	255	255	255	478	50	87	390
ALFA 85 2000-M	1550	957	1085	255	238	250	1341	355	255	255	255	478	50	87	390
ALFA 85 2500-M	1672	986	1225	250	254	302	1464	355	250	250	250	496	50	87	454

4. ROZMĚRY

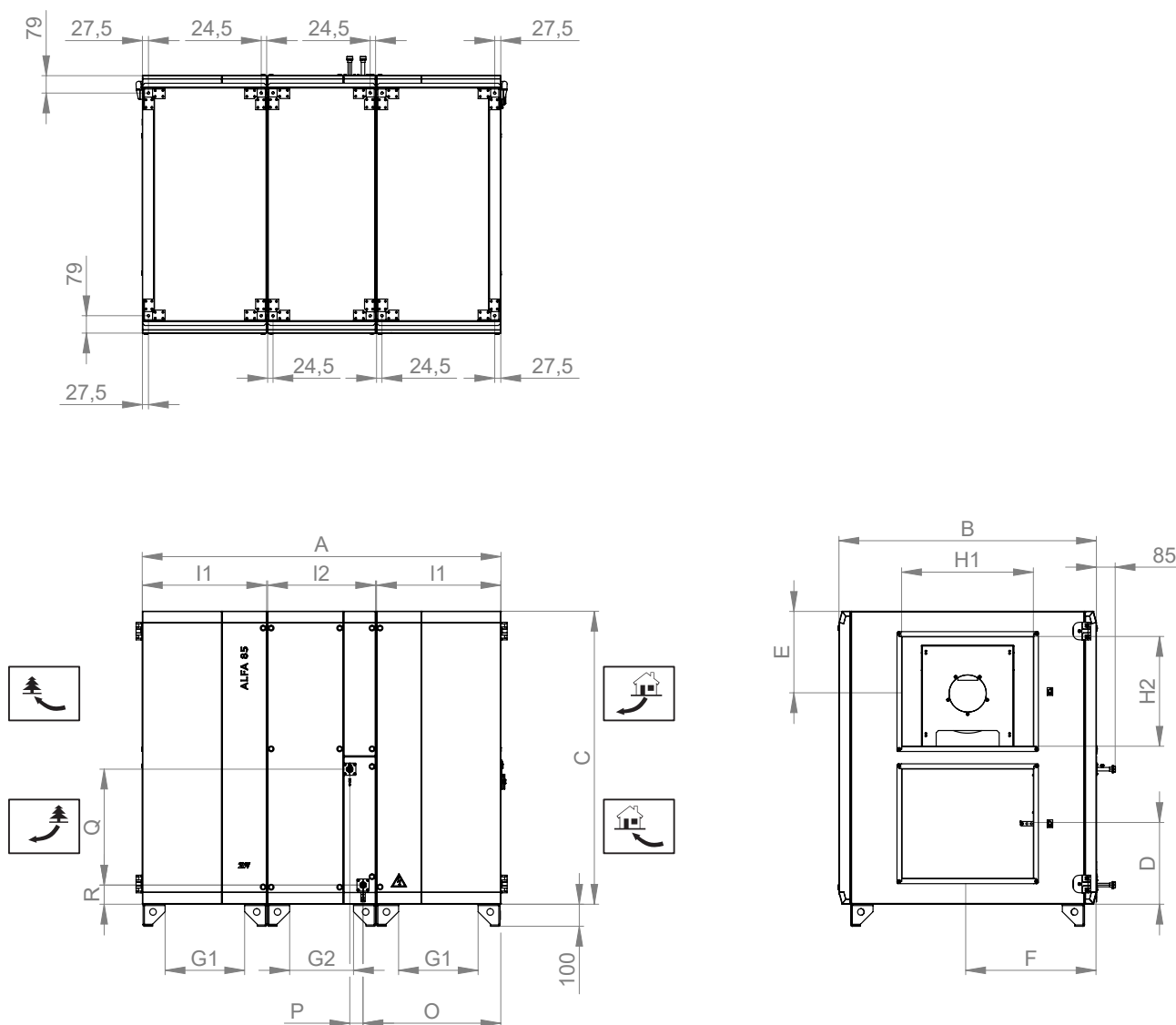
ALFA 85 1000 V - 2500 V - pravé provedení s připojením vzduchovodů ze strany



Model	Rozměry [mm]											
	A	B	C	D	E	F	G1	H1	O	P	Q	R
ALFA 85 1000-V	1470	813	824	239	239	294	1264	315	600	40	87	276
ALFA 85 1500-V	1500	958	1085	298	298	480	1294	400	618	50	87	390
ALFA 85 2000-V	1500	958	1085	298	298	480	1294	400	618	50	87	390
ALFA 85 2500-V	1645	988	1232	340	340	492	1439	400	652	50	87	454

4. ROZMĚRY

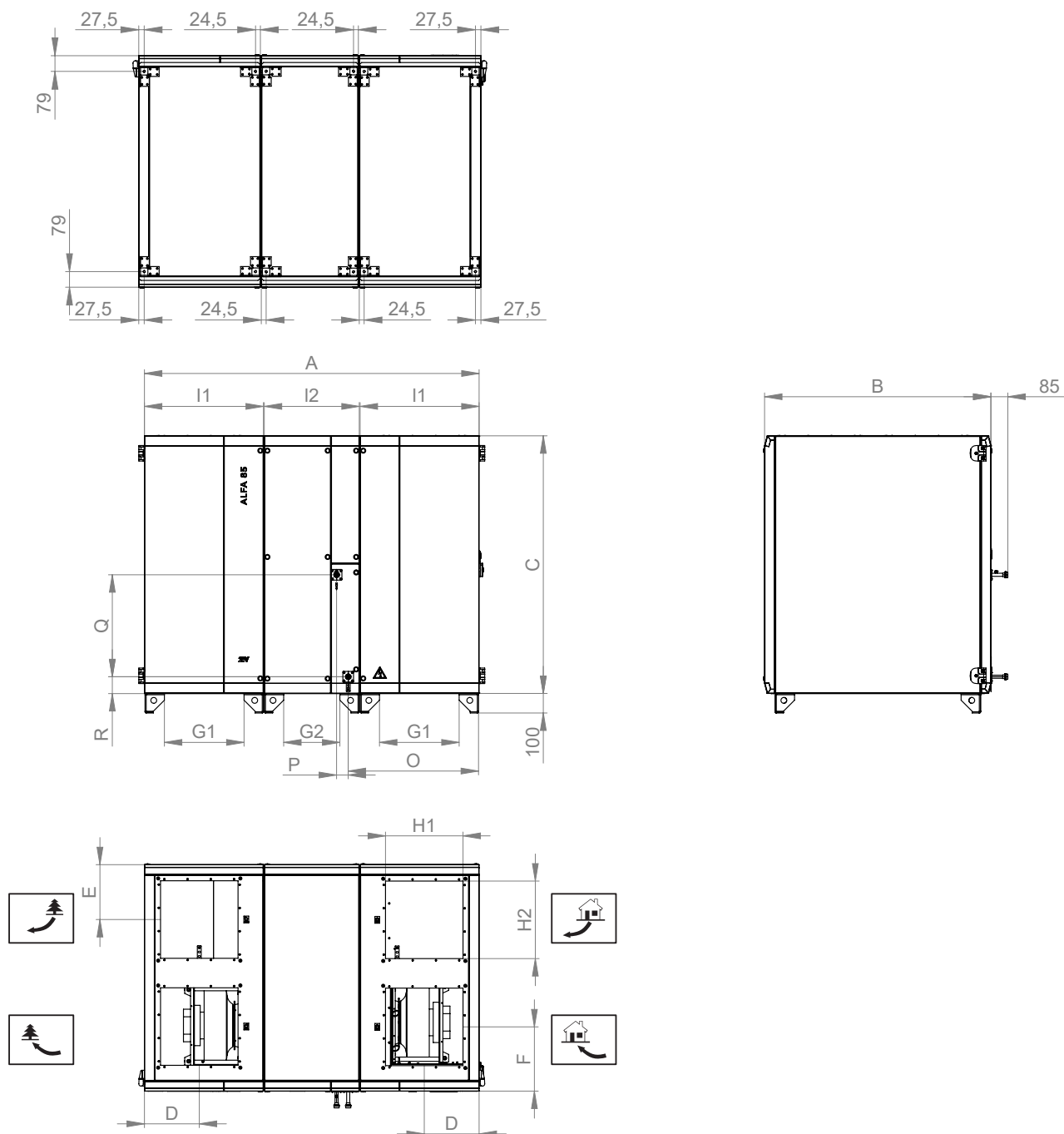
ALFA 85 3200 V - 7000 V - pravé provedení s připojením vzduchovodů ze strany



Model	Rozměry [mm]															
	A	B	C	D	E	F	G1	G2	H1	H2	I1	I2	O	P	Q	R
ALFA 85 3200-V	1625	1170	1330	370	365	585	361	290	600	500	564	490	626	60	87	526
ALFA 85 4000-V	1725	1258	1380	375	375	630	395	316	600	500	600	520	685	60	87	552
ALFA 85 5000-V	1835	1358	1430	390	390	680	450	316	800	500	655	520	740	60	87	576
ALFA 85 7000-V	1935	1608	1670	435	435	804	500	316	1200	600	705	520	790	60	87	696

4. ROZMĚRY

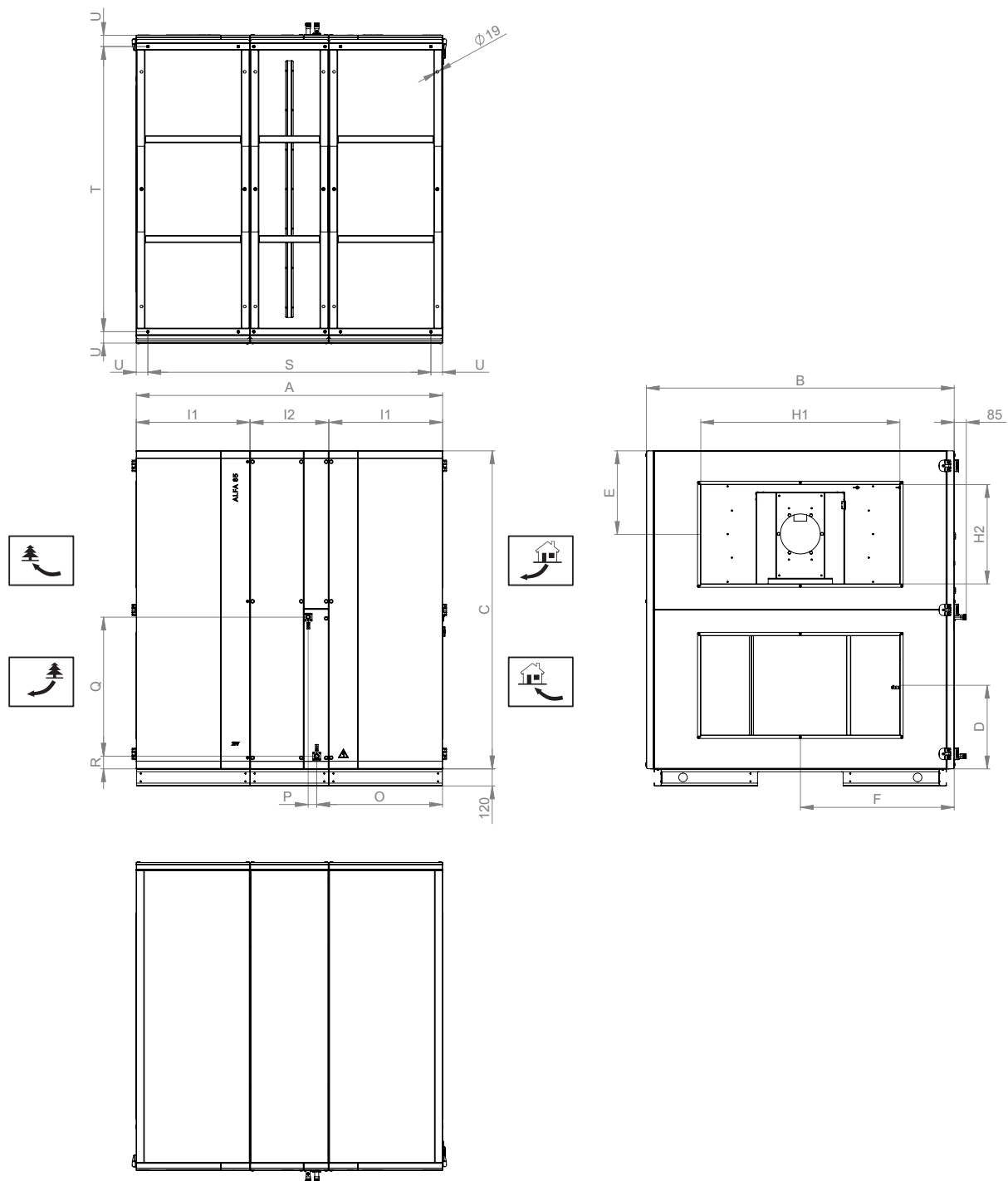
ALFA 85 3200 U - 5000 U - pravé provedení s připojením vzduchovodů ze shora



Rozměry [mm]																
Model	A	B	C	D	E	F	G1	G2	H1	H2	I1	I2	O	P	Q	R
ALFA 85 3200-U	1720	1170	1330	283	283	330	411	290	400	400	614	490	676	60	87	526
ALFA 85 4000-U	1825	1258	1380	283	318	356	445	316	400	400	650	520	735	60	87	552
ALFA 85 5000-U	1935	1358	1430	283	333	383	500	316	400	500	705	520	790	60	87	576

4. ROZMĚRY

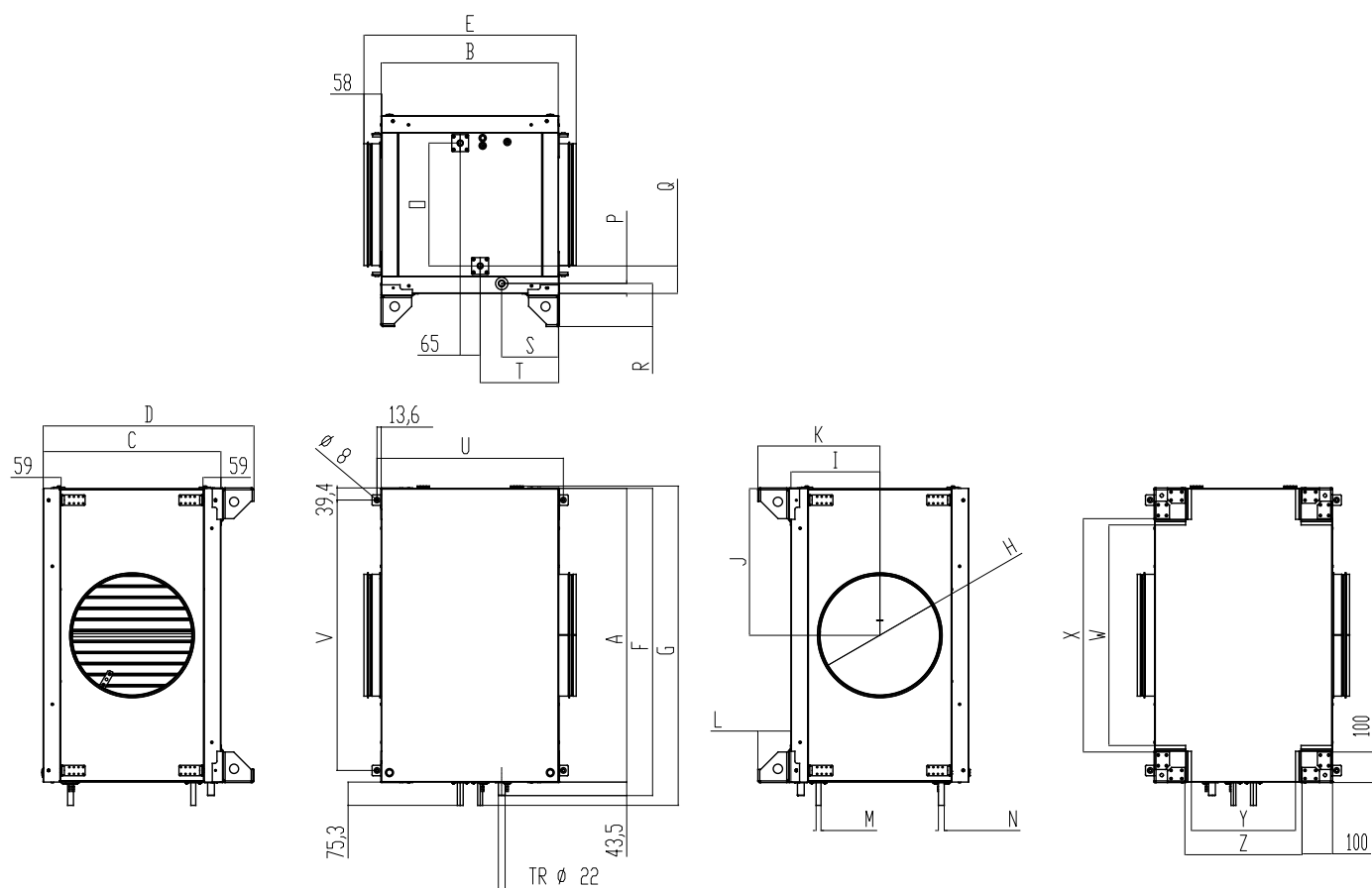
ALFA 85 10000 V - 14000V - pravé provedení s připojením vzduchovodů ze strany



Rozměry [mm]																	
Model	A	B	C	D	E	F	H1	H2	I1	I2	O	P	Q	R	S	T	U
ALFA 85 10K	2000	1810	1880	500	500	905	1400	700	735	520	822	60	800	87	1837	1651	80
ALFA 85 14K	2150	2160	2230	585	585	1080	1400	700	795	550	882	60	975	87	1985	2000	80

4. ROZMĚRY

ALFA 85 700 – Externí modul DX s kruhovým připojením

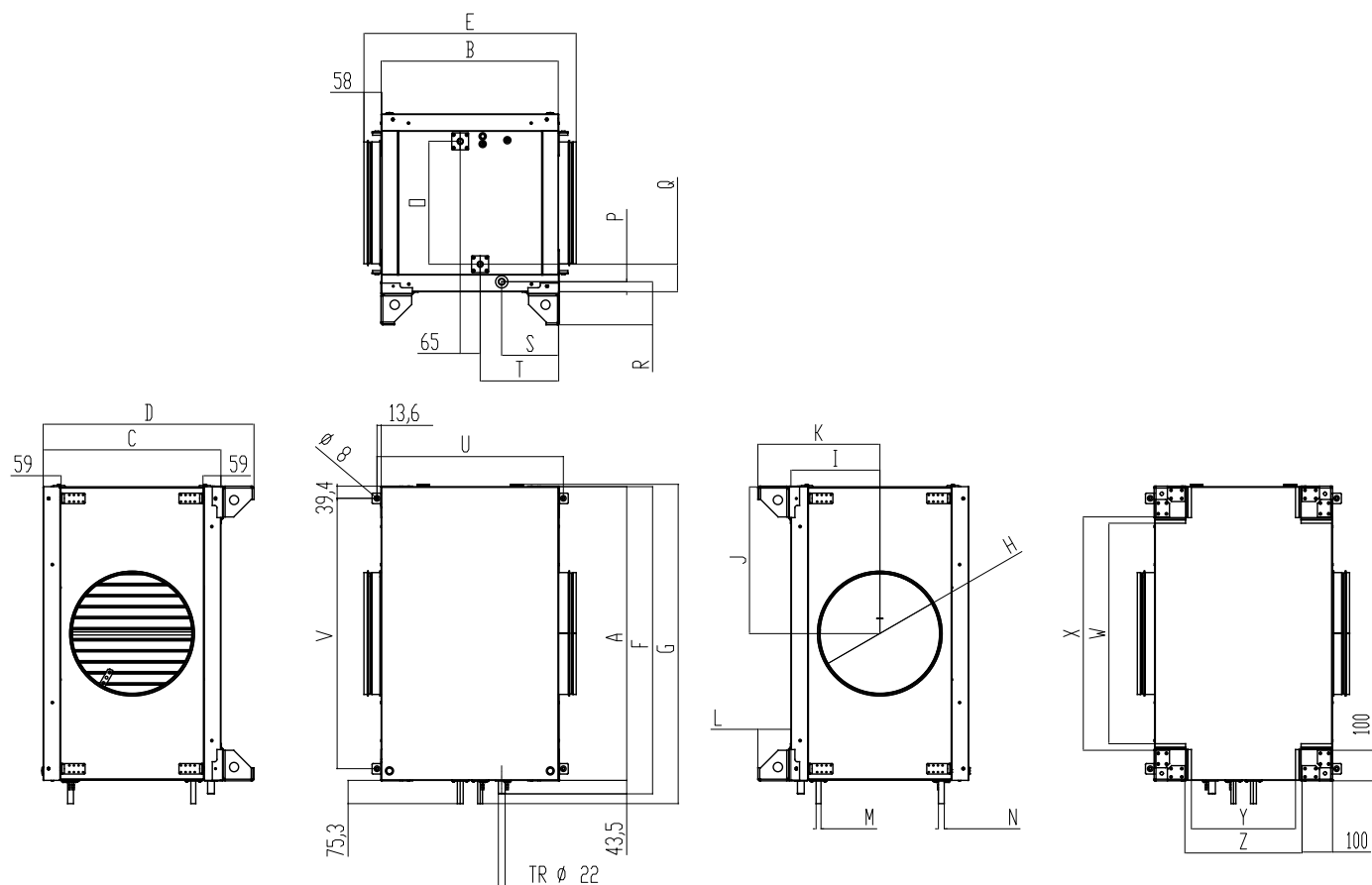


Externí modul DX s kruhovým připojením - rozměry

	Rozměry (mm)												
ALFA 85	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
700M/V	710	578	458	575	692	753,5	797	315	236,5	354	346	117	G 1/2"
	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
	G 1/2"	276	32,5	91	150	185	255,5	608	634	482	513	351	382

4. ROZMĚRY

ALFA 85 – externí modul DX s kruhovým připojením

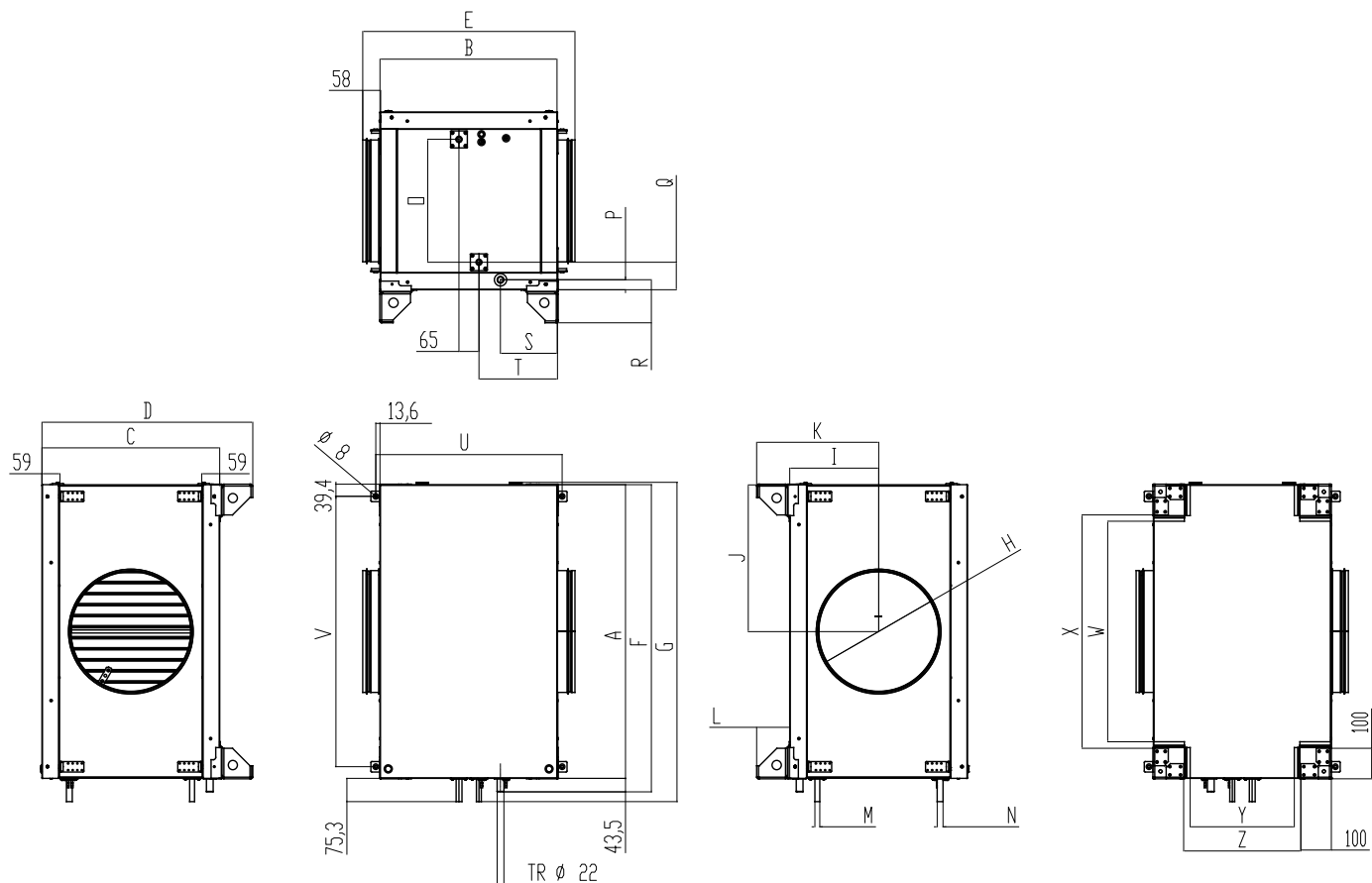


Externí modul DX s kruhovým připojením - rozměry

ALFA 85	Rozměry (mm)												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
700M/V	710	578	458	575	692	753,5	797	315	236,5	354	346	117	3/8"
1000 V	813	578	458	565	692	857,5	890	315	517,5	230	337	107,5	3/8"
900M/T1200M	868	578	508	615	692	882,5	945	315	542,5	434	362	107,5	5/8"
1500/1600M/2000V/M	958	578	580	687,6	692	1001,5	1032,5	400	296	478	397,6	107,5	5/8"
2500M/V	988	578	654,5	762,1	692	1031,5	1062,5	400	333,25	493	434,85	107,5	5/8"
	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
700M/V	1/2"	276	32,5	91	150	185	255,5	608	634	482	513	351	382
1000 V	5/8"	276	32,5	91	140	185	255,5	608	739	576	618	340	382
900M/T1200M	5/8"	326	32,5	91	140	185	255,5	608	789	626	668	390	432
1500/1600M/2000V/M	3/4"	400,5	32,5	89,5	140	185	255,5	608	882	720	761	340	382
2500M/V	7/8"	476	32,5	89,5	140	185	255,5	608	912	750	791	340	382

4. ROZMĚRY

ALFA 85 – externí modul C/O s kruhovým připojením

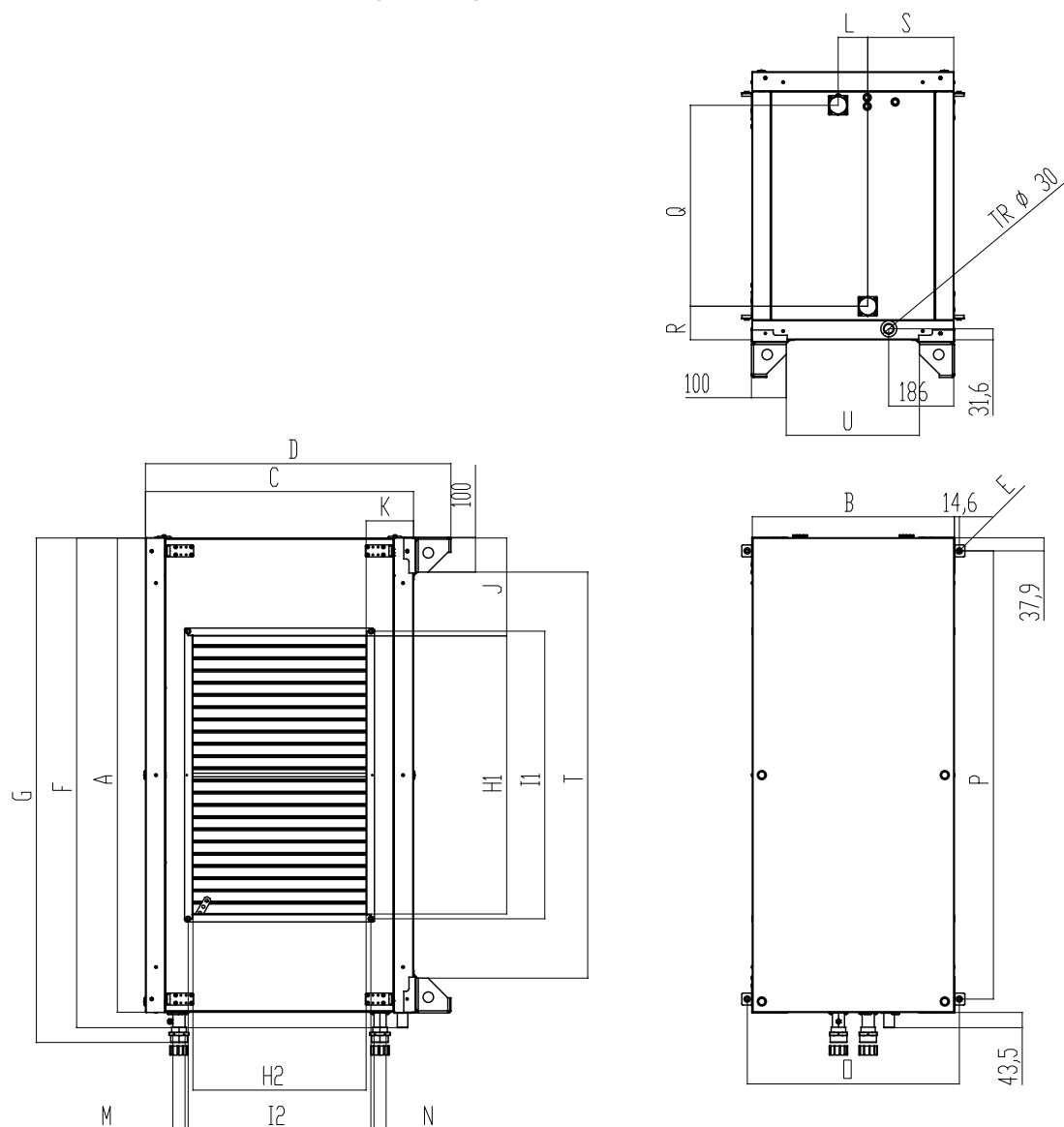


Externí modul C/O s kruhovým připojením - rozměry

ALFA 85	Rozměry (mm)												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
T700M/V	710	578	458	575	692	753,5	797	315	236,5	354	346	117	G 3/4"
T1000V	813	578	458	565	692	857,5	890	315	517,5	230	337	107,5	G 3/4"
T900M/T1200M	868	578	508	615	692	882,5	945	315	542,5	434	362	107,5	G 3/4"
T1500/1600M/2000V/M	958	578	580	687,6	692	1001,5	1032,5	400	296	478	397,6	107,5	G 1"
T2500M/V	988	578	654,5	762,1	692	1031,5	1062,5	400	333,25	493	434,85	107,5	G 1"
	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
T700M/V	G 3/4"	276	32,5	91	150	185	255,5	608	634	482	513	351	382
T1000V	G 3/4"	276	32,5	91	140	185	255,5	608	739	576	618	340	382
T900M/T1200M	G 3/4"	326	32,5	91	140	185	255,5	608	789	626	668	390	432
T1500/1600M/2000V/M	G 1"	400,5	32,5	89,5	140	185	255,5	608	882	720	761	340	382
T2500M/V	G 1"	476	32,5	89,5	140	185	255,5	608	912	750	791	340	382

4. ROZMĚRY

ALFA 85 – externí modul DX s obdélníkovým připojením

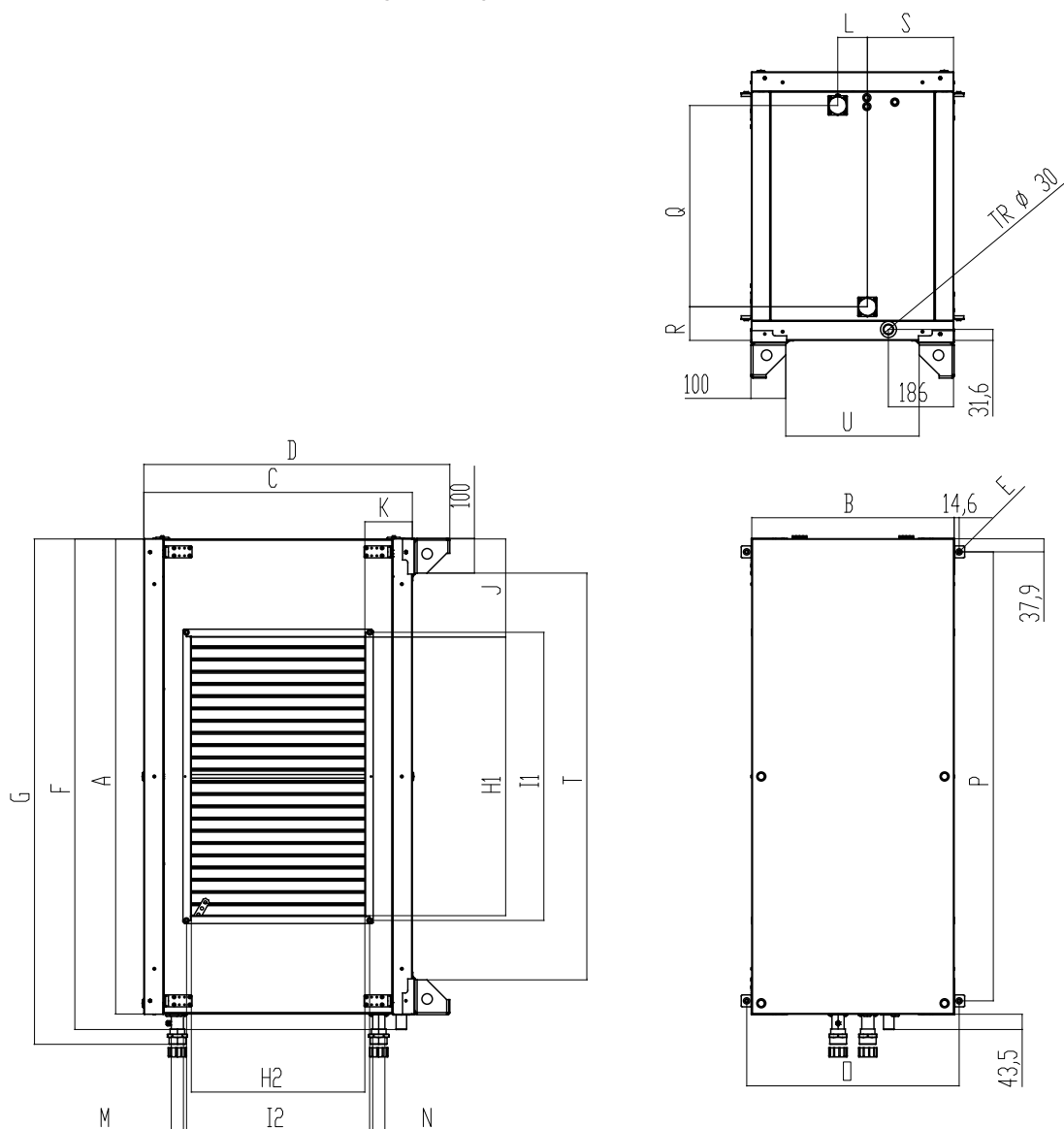


Externí modul DX s obdélníkovým připojením - rozměry

ALFA 85	Rozměry (mm)											
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	I1	I2	J
T3200M/V	1166	578	696	803,5	Ø8	1210,5	1255	600	500	624	524	285
T4000M/V	1258	578	718	825,5	Ø8	1302,5	1345	600	500	624	524	330
T5000M/V	1358	578	768	875,5	Ø8	1402,5	1445	800	500	824	524	280
	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	
T3200M/V	100	65	5/8"	1 1/8"	608	1092	476	110,5	255,5	971	382	
T4000M/V	111	65	5/8"	1 1/8"	608	1184	526	96	255,5	1063	382	
T5000M/V	136	85	5/8"	1 3/8"	608	1284	576	96	246,5	1163	382	

4. ROZMĚRY

ALFA 85 – externí modul C/O s obdélníkovým připojením

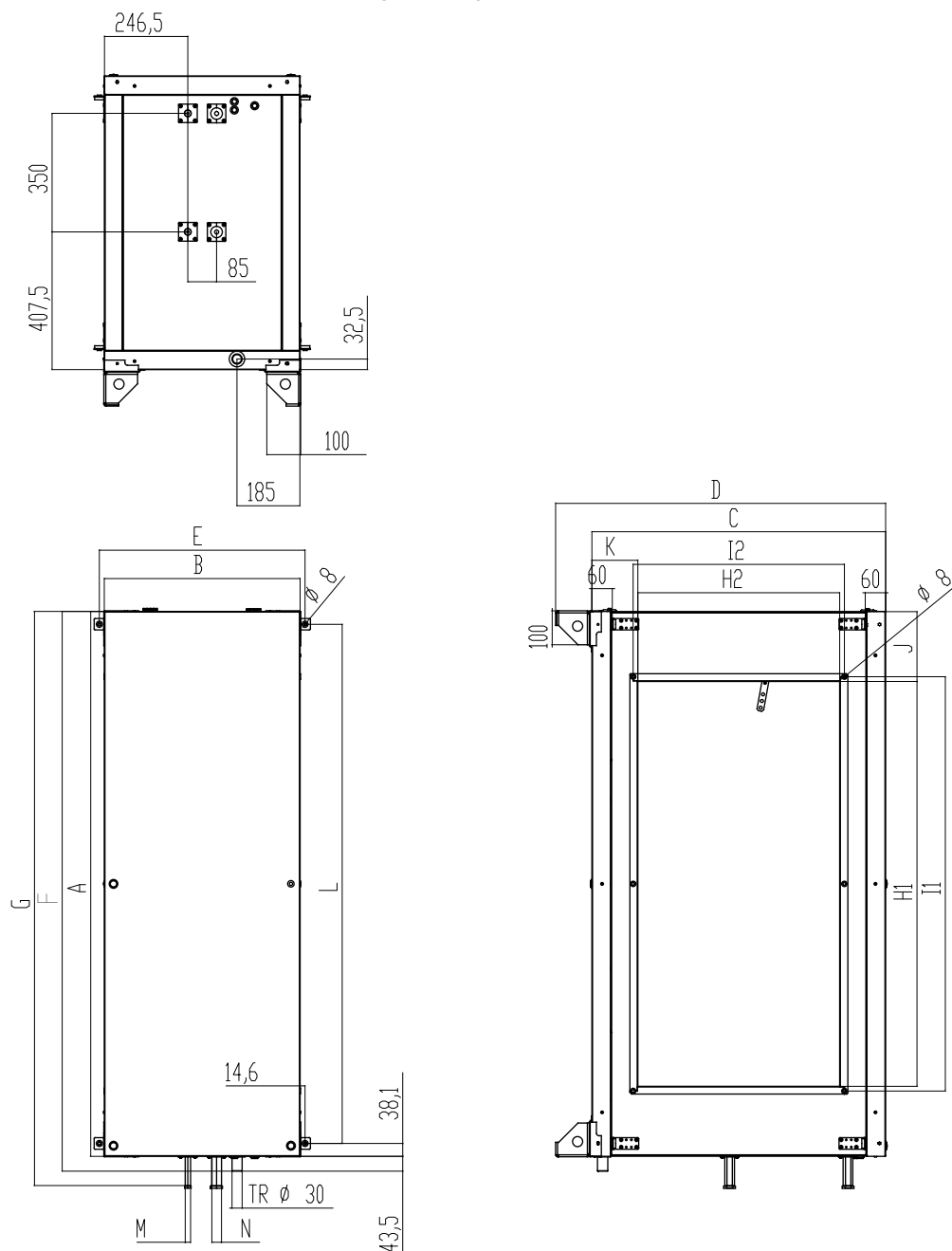


Externí modul C/O s obdélníkovým připojením - rozměry

ALFA 85	Rozměry (mm)											
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	I1	I2	J
T3200M/V	1166	578	696	803,5	Ø8	1210,5	1255	600	500	624	524	285
T4000M/V	1258	578	718	825,5	Ø8	1302,5	1345	600	500	624	524	330
T5000M/V	1358	578	768	875,5	Ø8	1402,5	1445	800	500	824	524	280
	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	
T3200M/V	100	65	G 1"	G 1"	608	1092	476	110,5	255,5	971	382	
T4000M/V	111	65	G 1"	G 1"	608	1184	526	96	255,5	1063	382	
T5000M/V	136	85	G 1 1/2"	G 1 1/2"	608	1284	576	96	246,5	1163	382	

4. ROZMĚRY

ALFA 85 7000 – externí modul DX s obdélníkovým připojením

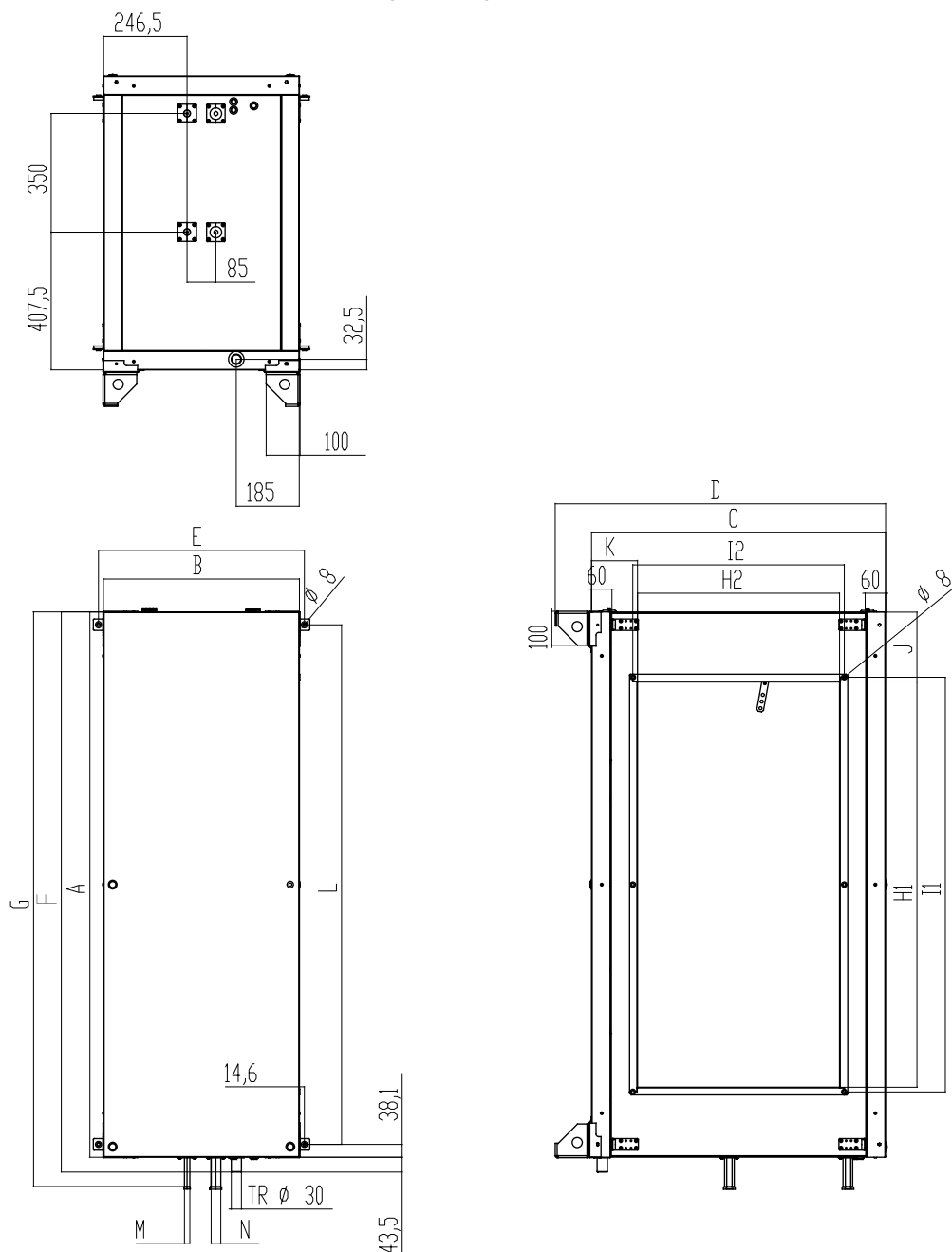


Externí modul DX s obdélníkovým připojením - rozměry

ALFA 85	Rozměry (mm)											
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	I1	I2	J
T7000V	1610	578	868	975,5	608	1653,5	1700	1200	600	1224	624	206
	K	L	M		N							
T7000V	136	1534	2 x 5/8"		2 x 1 1/8"							

4. ROZMĚRY

ALFA 85 7000 – externí modul C/O s obdélníkovým připojením

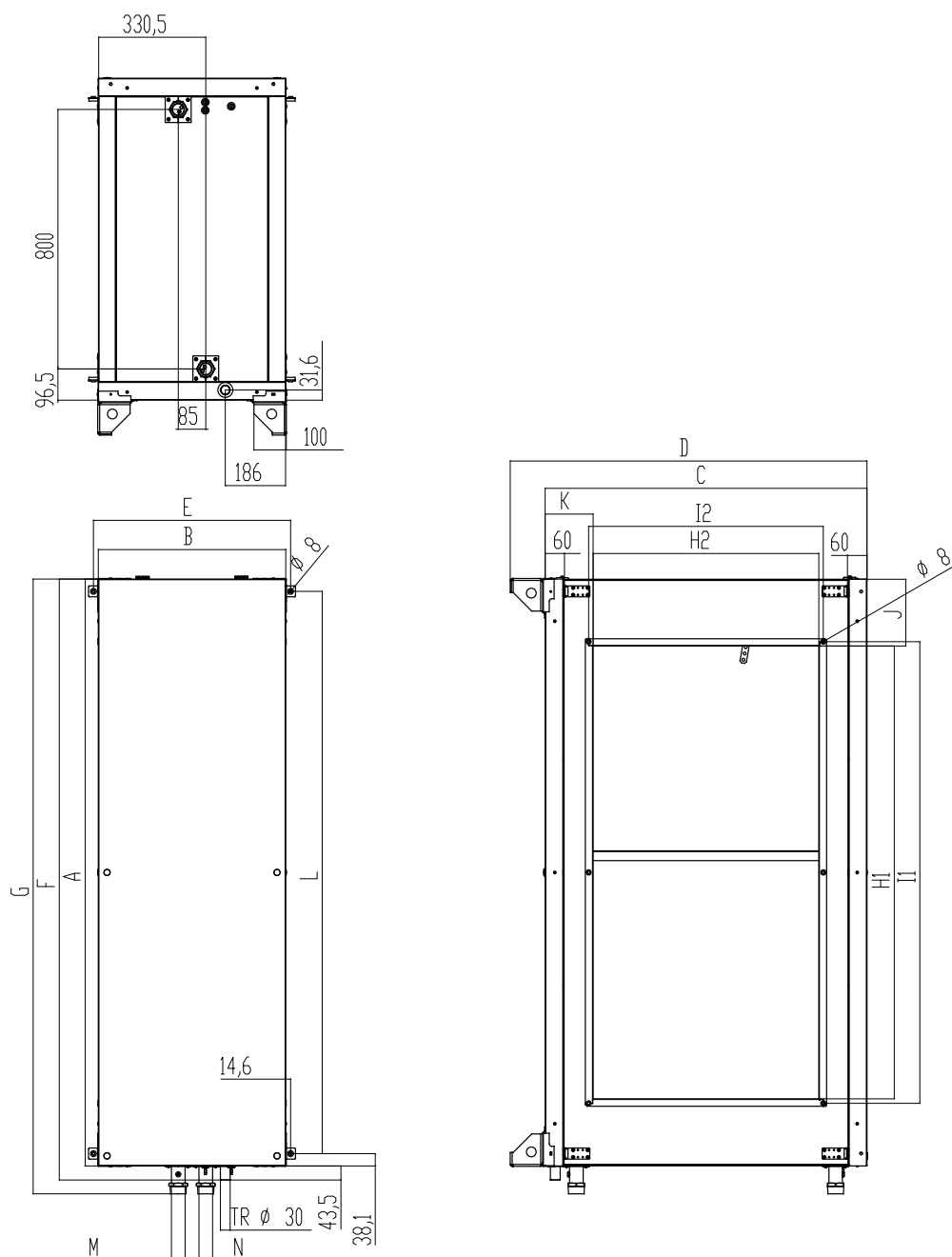


Externí modul C/O s obdélníkovým připojením - rozměry

ALFA 85	Rozměry (mm)											
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	I1	I2	J
T7000V	1610	578	868	975,5	608	1653,5	1700	1200	600	1224	624	206
	K	L	M	N								
T7000V	136	1534	G 1 1/2"	G 1 1/2"								

4. ROZMĚRY

ALFA 85 10K– externí modul s obdélníkovým připojením

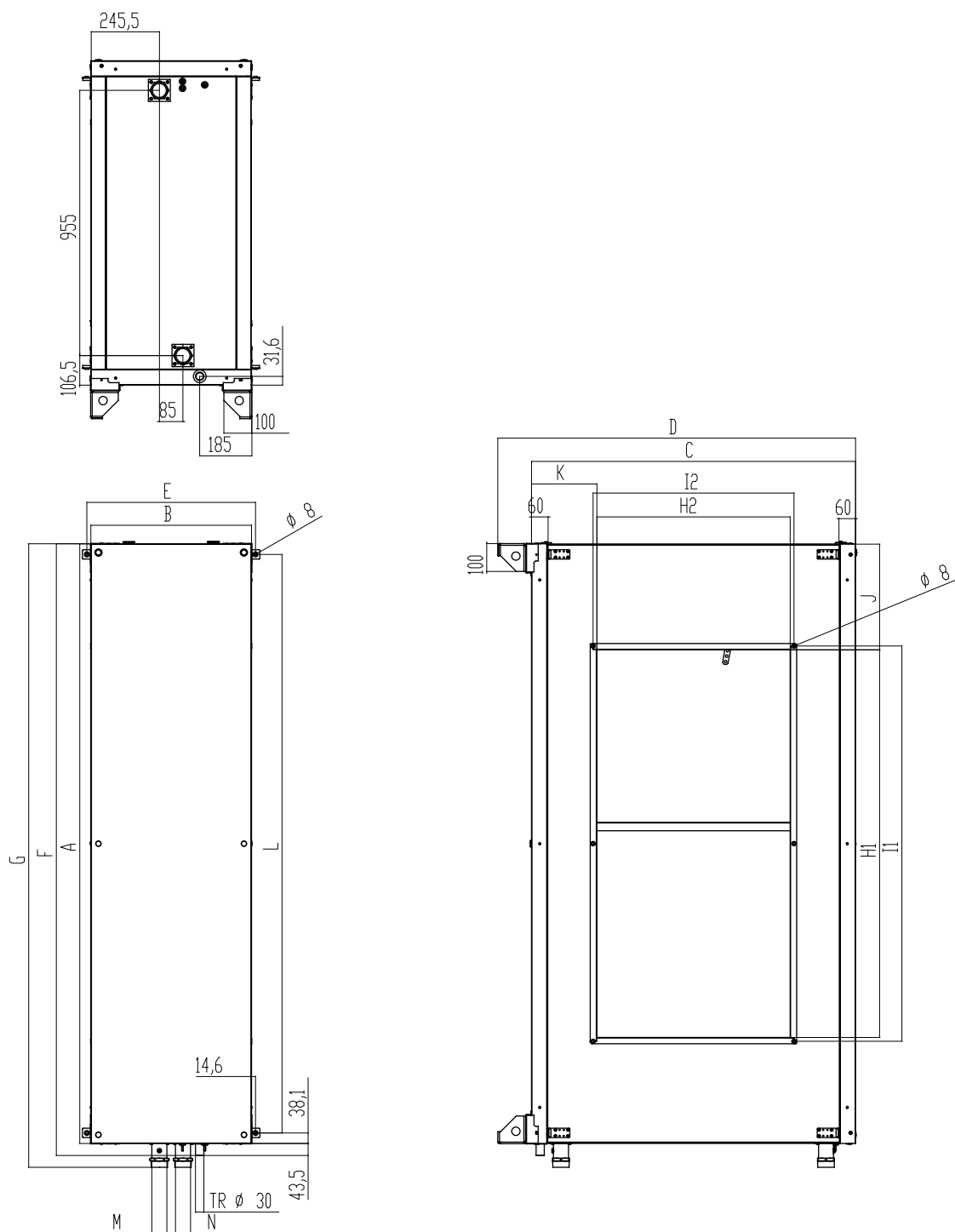


ALFA 85	Rozměry (mm)													
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	I1	I2	J	K	L
10K	1810	578	993	1114	608	1853,5	1896	1400	700	1424	724	206	148	1734

ALFA 85 10K	M	N
heater/cooler (C/O)	G 1 1/2"	G 1 1/2"
direct evaporator (DX)	22	16

4. ROZMĚRY

ALFA 85 14K – externí modul s obdélníkovým připojením



ALFA 85	Rozměry (mm)													
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	I1	I2	J	K	L
14K	2160	578	1168	1289	608	2203	2245	1400	700	1424	724	380	235	2084

ALFA 85 14K	M	N
heater/cooler (C/O)	G 2"	G 2"
direct evaporator (DX)	22	22

5. TECHNICKÉ PARAMETRY

Elektrické charakteristiky

Model bez elektrického ohřevu / model s vodním ohřevem

Model	Napětí (V)	Počet fází (ks)	Frekvence (Hz)	Příkon (kW)	Maximální proud (A)
ALFA 85 700	230	1	50/60	0,4	3,2
ALFA 85 900	230	1	50/60	0,9	4,1
ALFA 85 1000	230	1	50/60	0,9	4,1
ALFA 85 1200	230	1	50/60	0,9	4,1
ALFA 85 1500	230	1	50/60	1,0	6,5
ALFA 85 1600	230	1	50/60	1,0	6,5
ALFA 85 2000	230	1	50/60	1,6	9,7
ALFA 85 2500	400	3	50/60	2,1	3,8
ALFA 85 3200	400	3	50/60	2,1	3,8
ALFA 85 4000	400	3	50/60	3,5	5,7
ALFA 85 5000	400	3	50/60	3,5	5,7
ALFA 85 7000	400	3	50/60	9,1	14,1
ALFA 85 10000	400	3	50/60	9,1	14,1
ALFA 85 14000	400	3	50/60	11,5	18,5

Model s elektrickým ohřevem

Model	Napětí (V)	Počet fází (ks)	Frekvence (Hz)	Příkon (kW)	Maximální proud (A)
ALFA 85 700	230	1	50/60	3,1	14,7
ALFA 85 900	400	3	50/60	4,9	10,0
ALFA 85 1000	400	3	50/60	4,9	10,0
ALFA 85 1200	400	3	50/60	4,9	10,0
ALFA 85 1500	400	3	50/60	8,0	16,6
ALFA 85 1600	400	3	50/60	8,0	16,6
ALFA 85 2000	400	3	50/60	8,6	19,8
ALFA 85 2500	400	3	50/60	10,5	15,9
ALFA 85 3200	400	3	50/60	12,9	19,4
ALFA 85 4000	400	3	50/60	17,0	25,2
ALFA 85 5000	400	3	50/60	20,3	29,9
ALFA 85 7000	400	3	50/60	32,7	48,2
ALFA 85 10000	400	3	50/60	42,7	62,6
ALFA 85 14000	400	3	50/60	58,9	87,0

5. TECHNICKÉ PARAMETRY

Elektrické charakteristiky EC motorů

Model	Napětí (V)	Počet fází (qty)	Frekvence (Hz)	Počet ventilátorů v jednotce	Příkon ventilátoru (W)	Proud (A)	Maximální otáčky (rpm)	IP krytí
ALFA 85 700	230	1	50/60	2	180	1,35	2930	IP 44
ALFA 85 900	230	1	50	2	395	1,8	2650	IP 54
ALFA 85 1000	230	1	50	2	395	1,8	2650	IP 54
ALFA 85 1200	230	1	50	2	395	1,8	2650	IP 54
ALFA 85 1500	230	1	50/60	2	470	3,0	2435	IP 54
ALFA 85 2000	230	1	50	2	750	4,6	2480	IP 54
ALFA 85 2500	400	3	50/60	2	1000	1,63	2580	IP 54
ALFA 85 3200	400	3	50/60	2	1000	1,63	2580	IP 54
ALFA 85 4000	400	3	50/60	2	1700	2,6	2600	IP 54
ALFA 85 5000	400	3	50/60	2	1700	2,6	2600	IP 54
ALFA 85 7000	400	3	50/60	2	4500	6,8	2480	IP 55
ALFA 85 10000	400	3	50/60	2	4500	6,8	2480	IP 55
ALFA 85 14000	400	3	50/60	2	5700	9,0	2250	IP 55

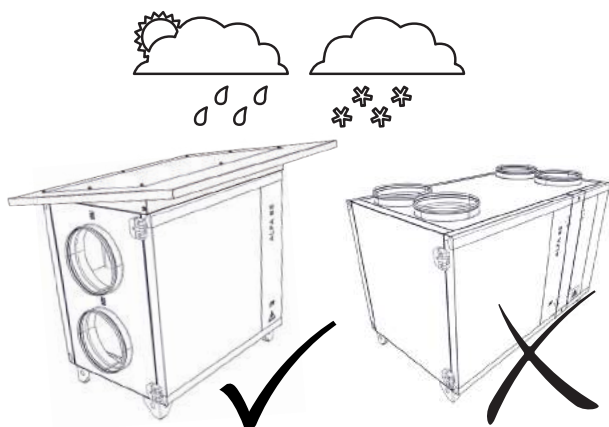
6. INSTALACE

6.1 UMÍSTĚNÍ JEDNOTKY

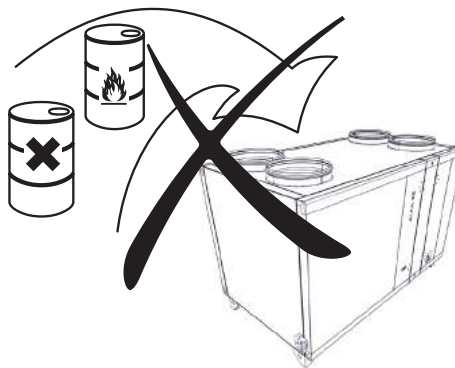
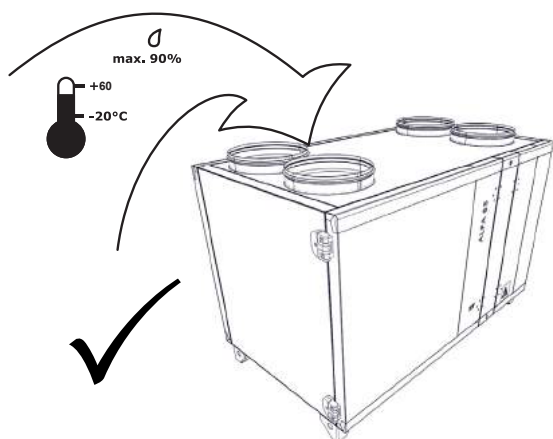
TECHNICKÉ ÚDAJE

Pouze jednotka určená pro venkovní instalaci může být instalována do nechráněného venkovního prostředí o teplotě od -20°C do $+60^{\circ}\text{C}$

Pro instalaci vertikálních jednotek je nutné použití proti-dešťové střešky (příslušenství).



Jednotkou by měl proudit vzduch o teplotě v rozmezí -20°C - $+60^{\circ}\text{C}$ 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

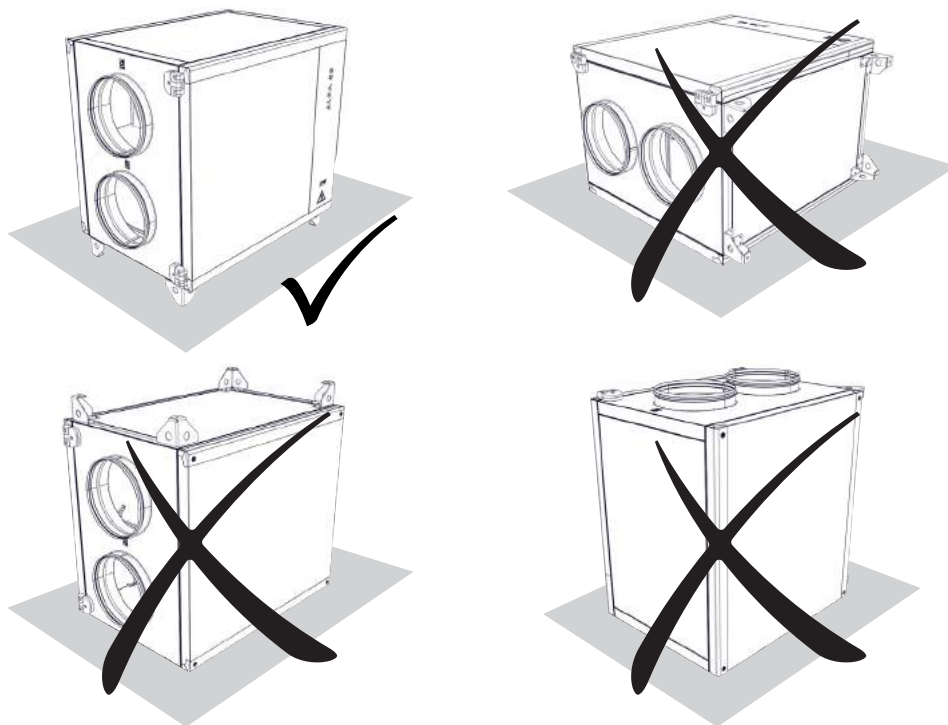


Model	a [mm]
ALFA 85 700V	1100
ALFA 85 700U	1200
ALFA 85 900U	1200
ALFA 85 1000V	1000
ALFA 85 1200U	1000
ALFA 85 1500V	1000
ALFA 85 1600U	1000
ALFA 85 2000V/U	1000
ALFA 85 2500V/U	1000
ALFA 85 3200V/U	1200
ALFA 85 4000V/U	1300
ALFA 85 5000V/U	1400
ALFA 85 7000V	1600
ALFA 85 10000	2200
ALFA 85 14000	2500

6. INSTALACE

TECHNICKÉ ÚDAJE

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

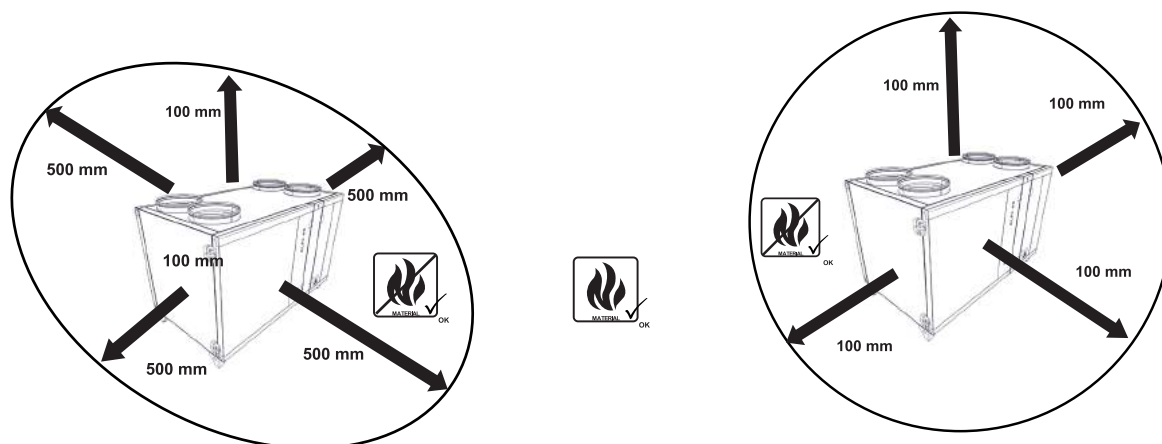


Jednotka musí být umístěna tak, aby směr výdechu vzduchu odpovídal směru proudění vzduchu v rozvodném potrubí. Jednotka musí být umístěna tak, aby k ní byl přístup pro údržbu, opravy nebo demontáž. Jedná se především o přístup k revizním klapkám a o možnost je otevřít, přístup k víku skříňe řídící jednotky,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

6.1-2 Bezpečná instalační vzdálenost

POZOR!

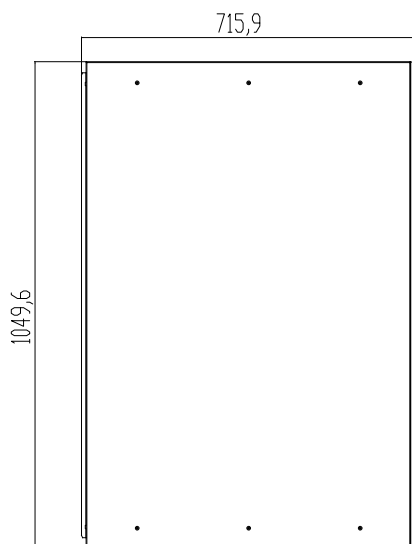
- Všechny materiály použité ve vzdálenosti menší než 100 mm od ventilační jednotky musejí být nehořlavé (nehoří, nevzplanou, nespálí se) nebo málo hořlavé (nehoří, rozpadají se - např. sádkarton). Tyto materiály však nesmějí zakrývat vstupní a výstupní otvory jednotky.
- Bezpečná vzdálenost hořlavých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



6. INSTALACE

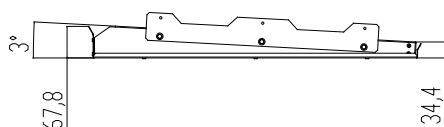
6.1-4 Rozměry protidešťových střech

ALFA 85 700 V

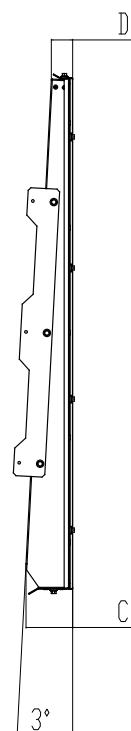
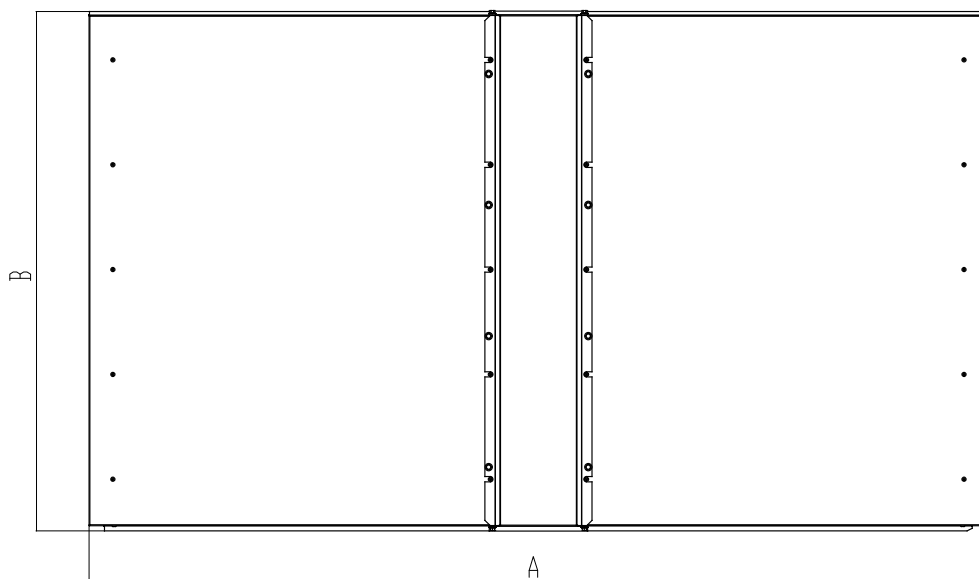


ALFA 85 rozměry protidešťových střech

Model	Rozměry [mm]			
	A	B	C	D
T700V	1050	716	68	34,5
T1000V	1540	822	80	40,5
T1500V	1570	966	87,5	40,5
T2000V	1570	966	87,5	40,5
T2500V	1715	990	89	40,5
T3200V	1697	1177	104,5	46,5
T4000V	1795	1265,5	109	46,5
T5000V	1905	1365,5	114,5	46,5
T7000V	2005	1615,5	127,5	46,5
T10000	2068	1804	136,2	46,5
T14000	2218	2154	154,6	46,5



ALFA 85 1000 V - 7000V



6. INSTALACE

ALFA 85 hmotnosti

ALFA 85 hmotnosti jednotek s připojením z boku

Model	Typ ohřevu		
	Bez ohřevu [kg]	Elektrický [kg]	Vodní [kg]
T700V	127	129	N/A
T1000V	188	191	193
T1500V	231	235	238
T2000V	257	262	264
T2500V	290	296	279
T3200V	348	355	358
T4000V	414	422	424
T5000V	449	457	461
T7000V	600	610	616
T10000V	830	846	861
T14000V	1150	1175	1210

ALFA 85 hmotnosti jednotek s připojením ze strany

Model	Typ ohřevu		
	Bez ohřevu [kg]	Elektrický [kg]	Vodní [kg]
T700M	135	137	N/A
T900M	197	200	202
T1200M	198	201	203
T1600M	243	247	250
T2000M	257	262	264
T2500M	304	308	311
T3200M	368	378	378
T4000M	435	443	445
T5000M	481	489	493

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- zdvižný vozík).

6.1-4 Připojení senzorů v externích modulech

Externí moduly s vodním ohřevem a DX výměníkem jsou dodávány se senzory T-WATER-OUT, T-EXT-4

Externí moduly s C/O výměníkem se senzory: T-WATER-OUT, T-WATER-IN, T-EXT-4). Každý senzor je dlouhý 10 m. Tyto snímače musí být připojeny k řídicímu systému. Kanálové čidlo T-EXT-4 musí být umístěno za externím modulem a instalováno takovým způsobem, aby bylo zajištěno, že jednotka zůstane zvenčí utěsněna

6.1-5 Instalace jednotky ze tří samostatných modulů

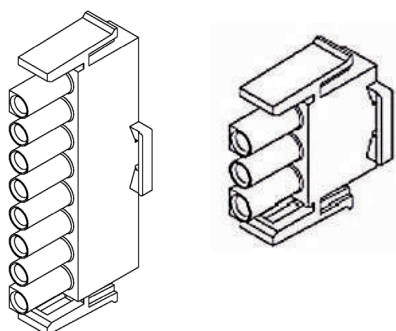
Jednotky ALFA 3200 až 7000 jsou dodávány odděleně. Tři moduly jednotky na třech samostatných paletách.

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).

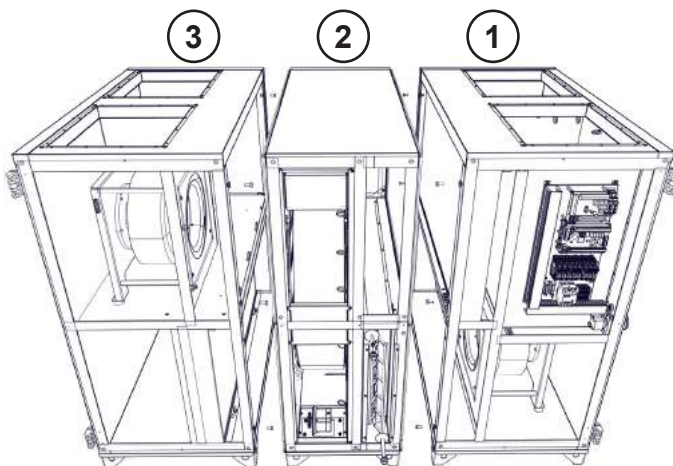
Elektrické zapojení pro ovládání rotačního rekuperátoru se nachází v levé horní části modulu č.2 (obrázek č.2). Připojení je nutné provést dle číselného značení jednotlivých svorek a vodičů.

Propojení tlakových čidel je provedeno v modulu č.2 (obrázek č.2) 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.

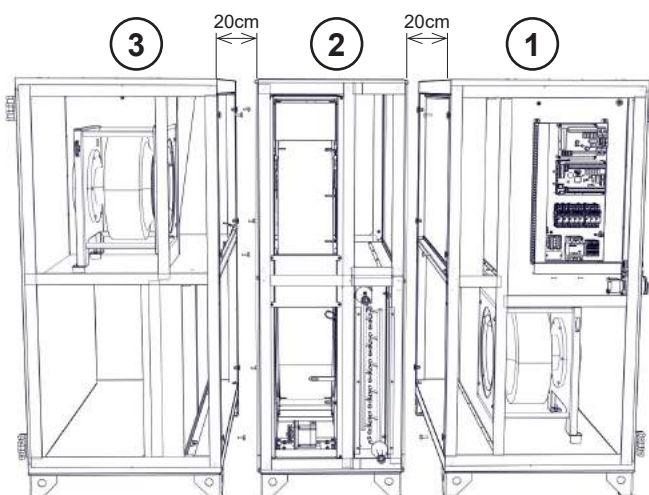
obr. 1



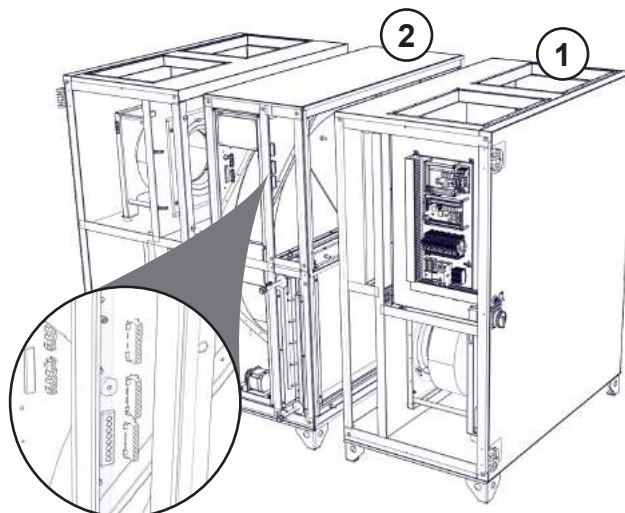
obr. 2



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

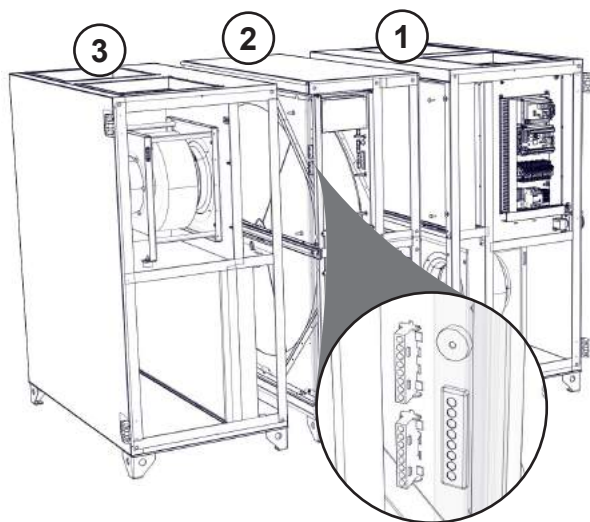


Připojte všechny tři kabely se svorkami z modulu č. 1 ke svorkám v modulu č. 2. Protáhněte čtyři hadice z modulu č. 1 průchodkou v modulu č. 2

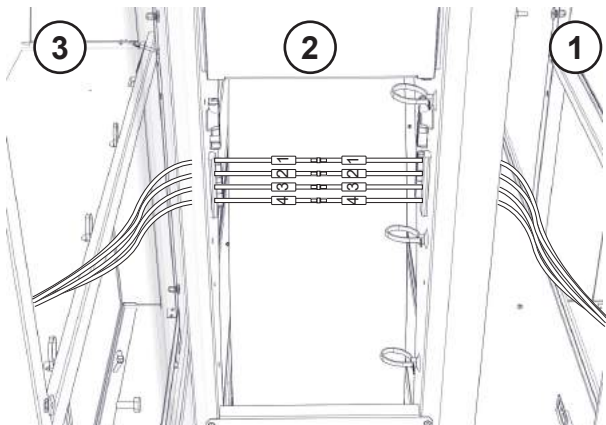


6. INSTALACE

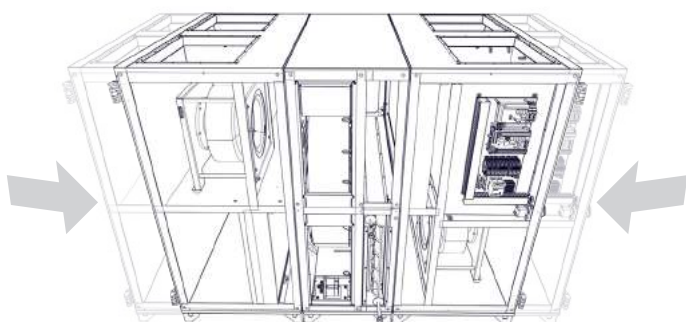
Připojte dva kabely se svorkami z modulu č. 3 ke svorkám v modulu č. 2. Protáhněte čtyři hadice z modulu č. 3 průchodkou v modulu č. 2



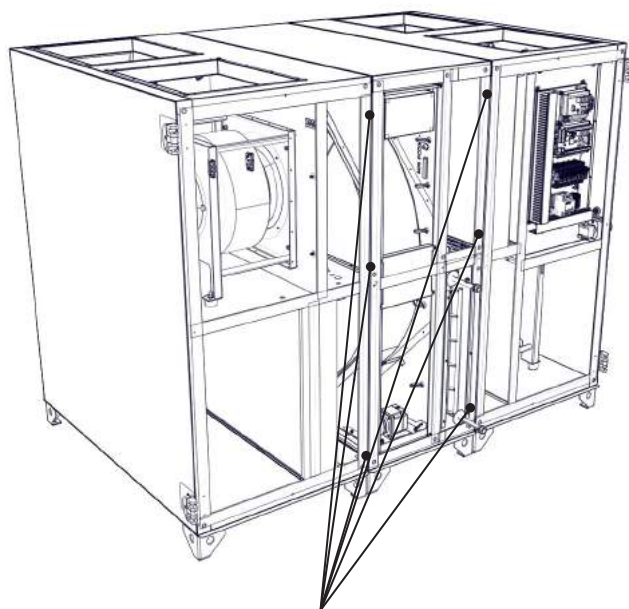
Připojte všechny čtyři hadice, které předtím prošly z modulu 1 a 3, průchodkou v modulu 2, s ohledem na číselnou identifikaci.



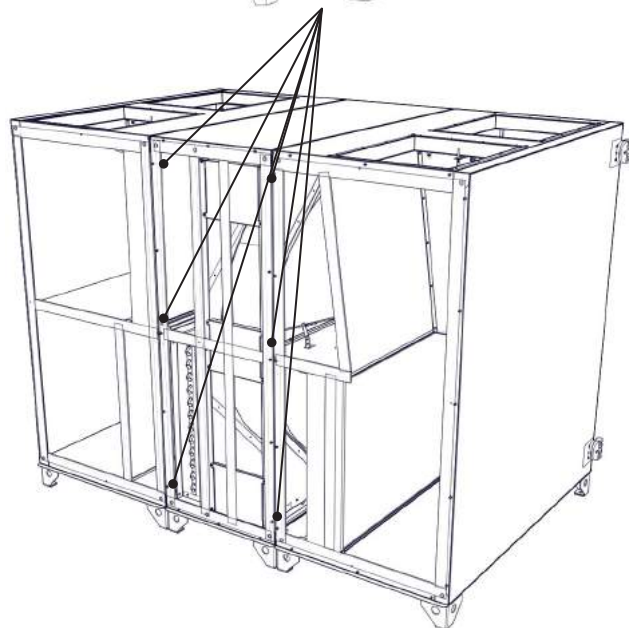
Přisuňte moduly dohromady. Buďte zvlášť opatrní, abyste nepoškodili kabely a hadičky!



Připojte moduly pomocí 12 ks šroubů a podložek M8 (jsou součástí dodávky).



12x

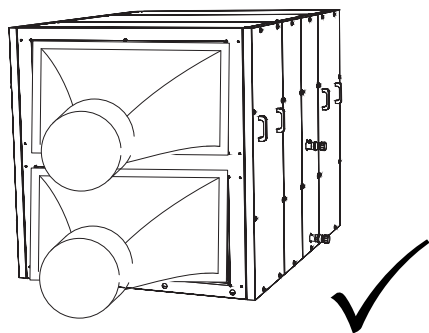


Oběžným kolem lze pohybovat vytažením / vytlačením z jednotky pro snazší připojení modulů pomocí šroubů. Buďte zvlášť opatrní, abyste nepoškodili kabely a hadice!

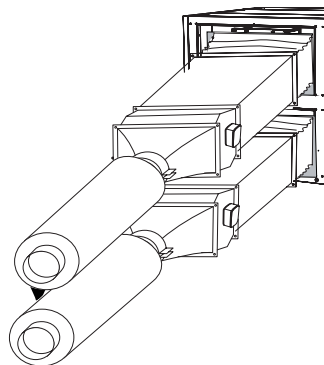
Po opětovné kontrole zapojení lze panely vrátit zpět.

6. INSTALACE

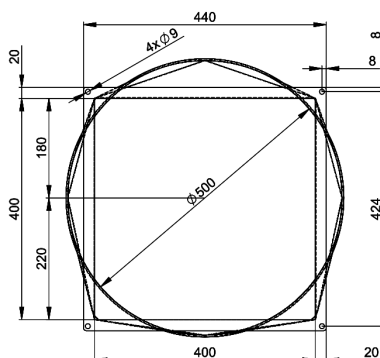
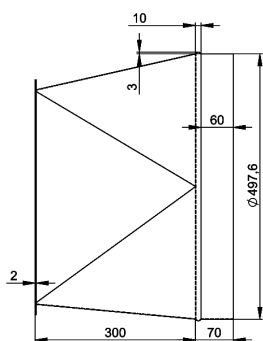
6.2-1 Připojení potrubí - kruhové / obdélníkové



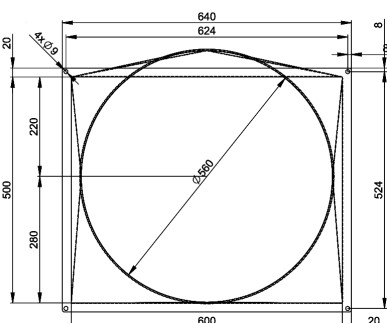
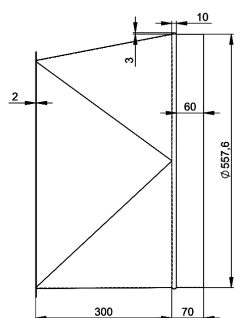
Příslušenství, které je nutno objednat samostatně.



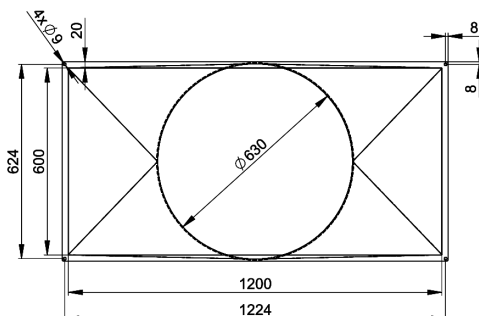
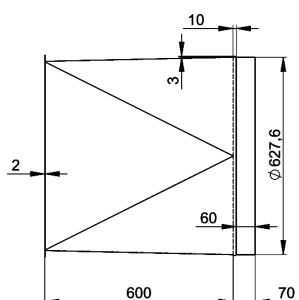
Příklad možného zapojení s pružnými přípojkami. Toto příslušenství nedodáváme.



Přechod obdélník/kruh	
Typ	Kód
3200, 4000 U	PR-VO-0400X400-D500-L300



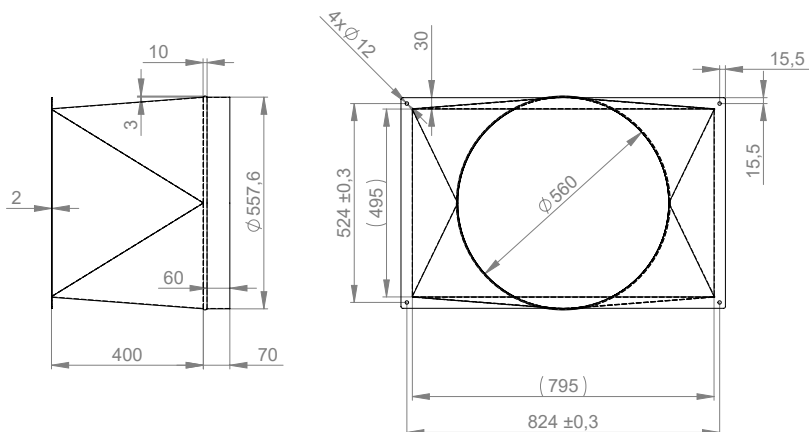
Přechod obdélník/kruh	
Typ	Kód
3200 V	PR-VO-0600X500-D560-L300



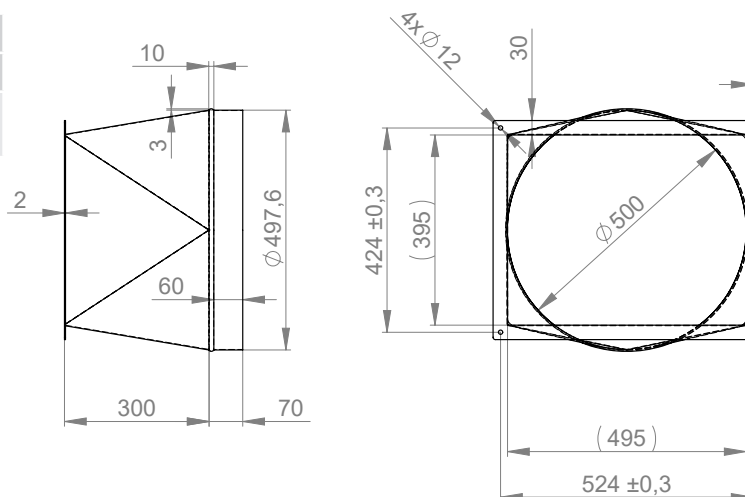
Přechod obdélník/kruh	
Typ	Kód
7000 V	PR-O-1200X600-D630-L600

6. INSTALACE

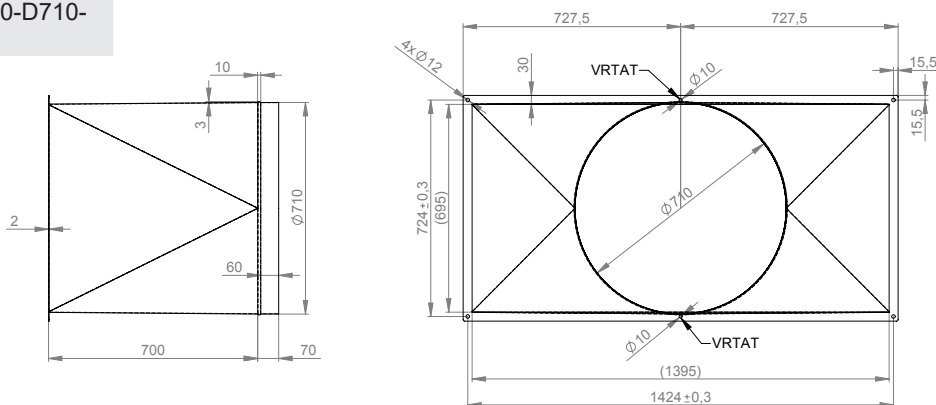
Přechod obdélník/kruh	
ALFA 85	Kód
5000 V	PR-O-800X500-D5600-L400



Přechod obdélník/kruh	
ALFA 85	Kód
5000 M	PR-O-0500X400-D400-L300



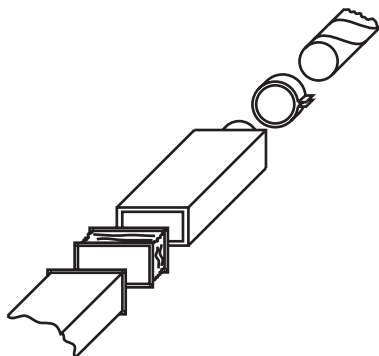
Přechod obdélník/kruh	
ALFA 85	Kód
10K - 14K	PR-O-1400X700-D710-L700



6. INSTALACE

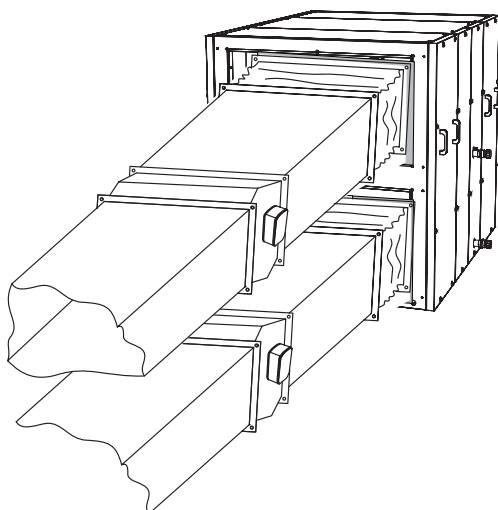
ČTĚTE POZORNĚ!

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 krkem 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 servopohony k odpovídajícím svorkám v pouzdře ovládání.

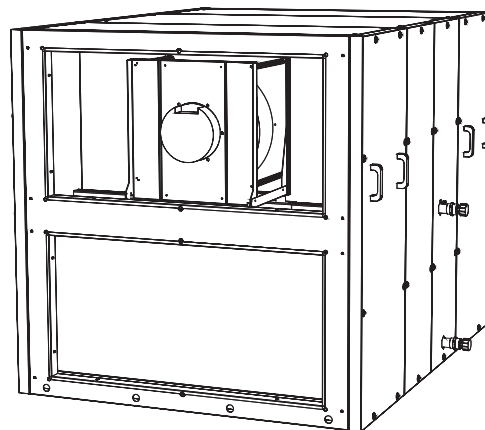


Umístěte klapku tak, aby byla zcela uzavřená, když je jednotka vypnutá, a zcela otevřená, když je jednotka v provozu. Jiné umístění může jednotku poškodit.

6.3. PŘIPOJENÍ ELEKTRICKÉHO PŘISLUŠENSTVÍ

POZOR!

- Před jakýmkoli zásahem do ventilační jednotky musí být vypnutý hlavní spínač elektrického napájení!
- Elektrické zapojení ventilační jednotky musí být provedeno podle návrhu od profesionálního elektrikáře. Elektrické zapojení musí provést osoba oprávněná k provádění elektrických instalací. Je nutné dodržovat všechny pokyny této příručky i místní právní předpisy a nařízení.
- Schémata elektroinstalace uvedená na výrobku mají přednost před schématy uvedenými v této příručce! Před zapojením zkontrolujte, zda označení svorek odpovídá schématu. Pokud máte pochybnosti, obraťte se na dodavatele a jednotku v žádném případě 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).



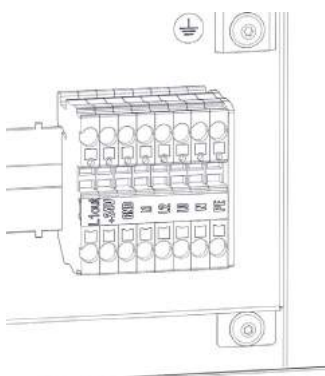
6. INSTALACE

6.3-1 Connecting supply cable

Připojení napájecího kabelu se nachází v oblasti hlavního vypínače.

ATTENTION!

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



N - blue

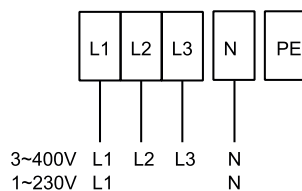
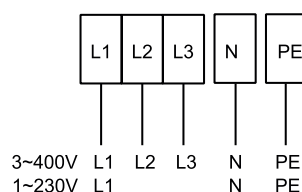
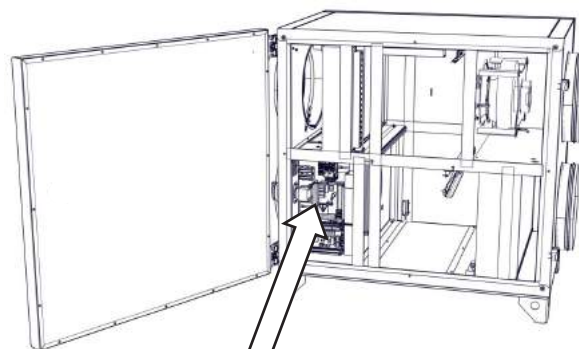
PE – green and yellow

Připojení napájecího zdroje musí být navrženo elektro-technikem



TECHNICAL DATA

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



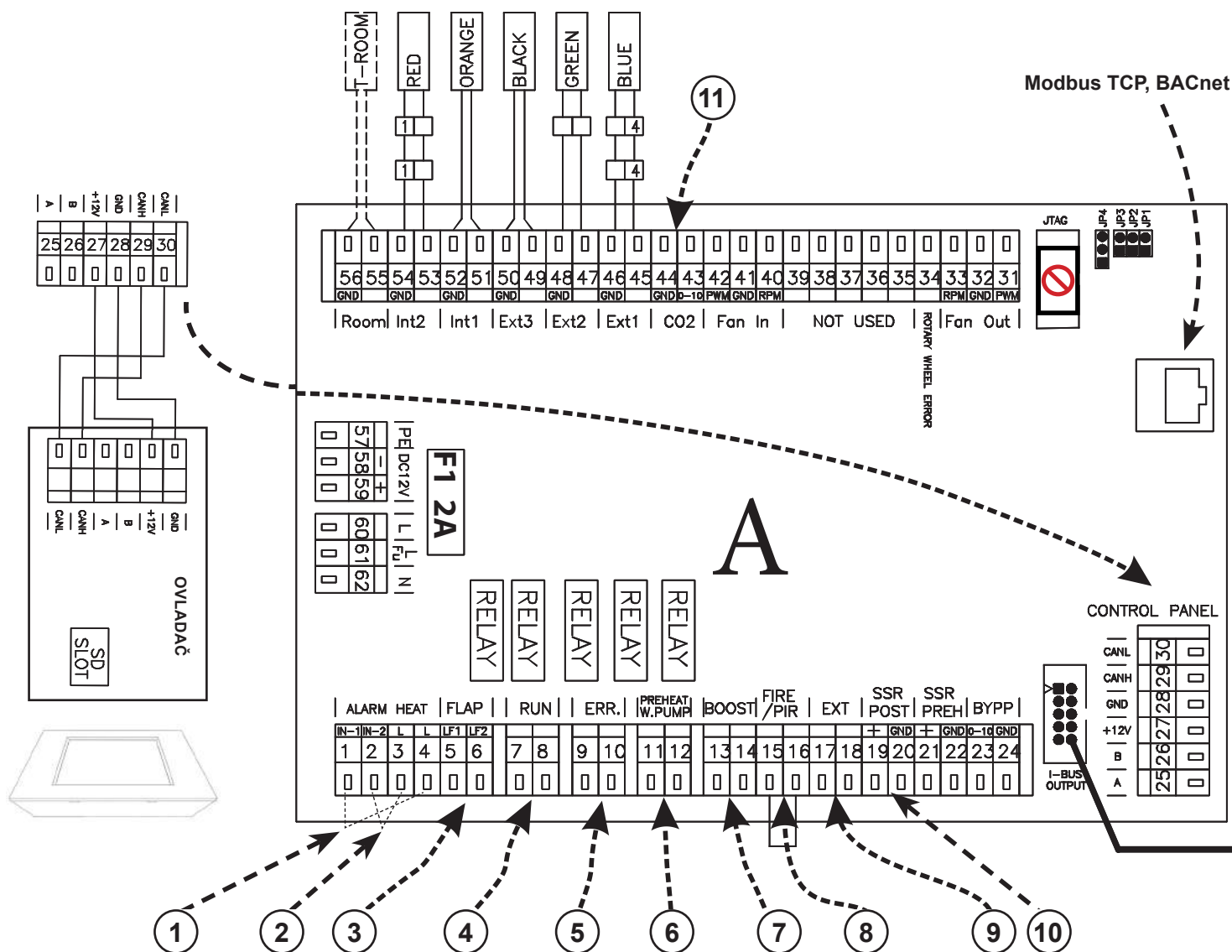
Všechny fáze elektrického napájení musejí být připojeny přes odpovídající typ jističe. Vzdálenost mezi rozpojenými kontakty musí být větší než 3 mm.

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

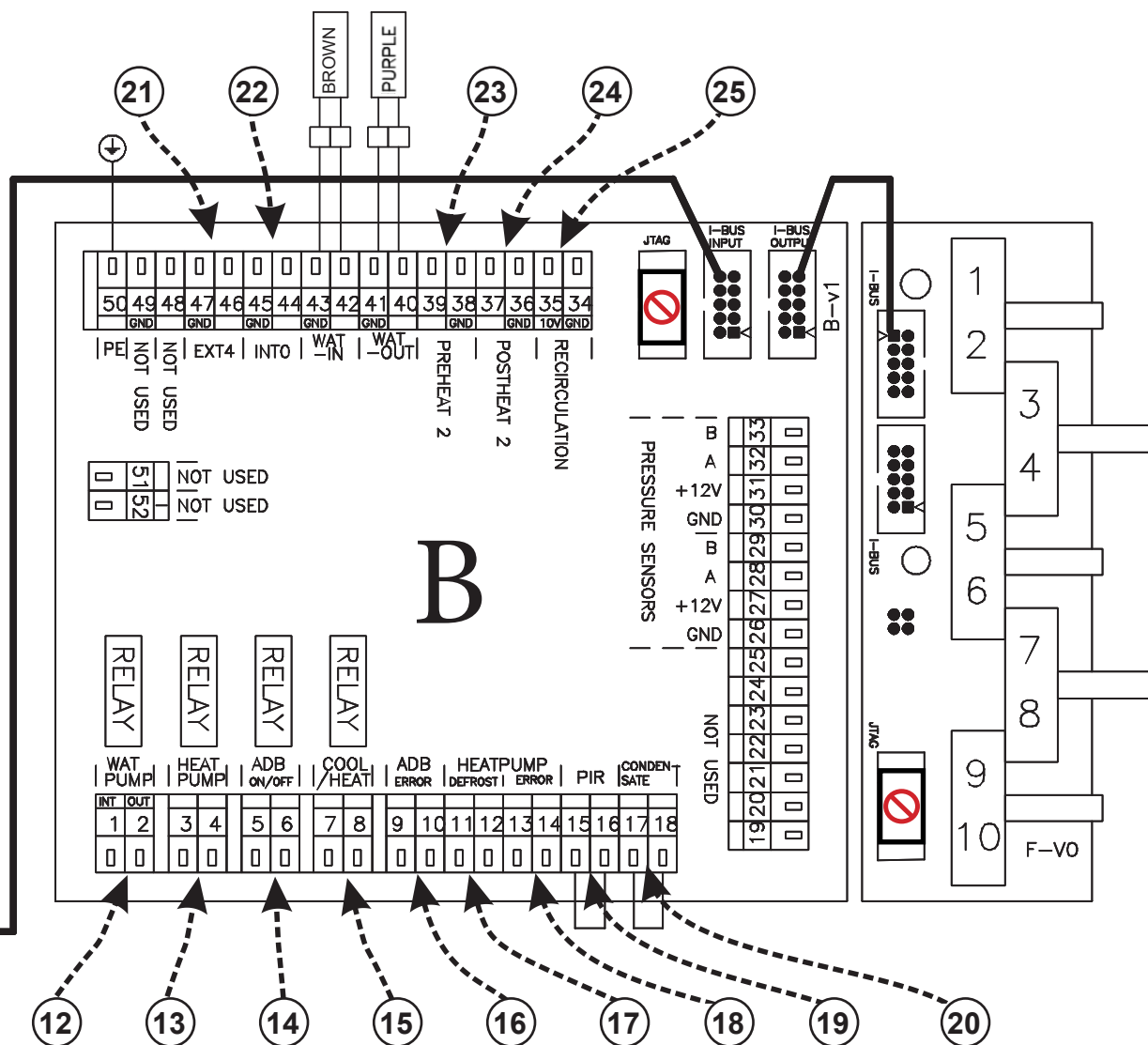
6. INSTALACE

6.3-2 Elektrické příslušenství

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



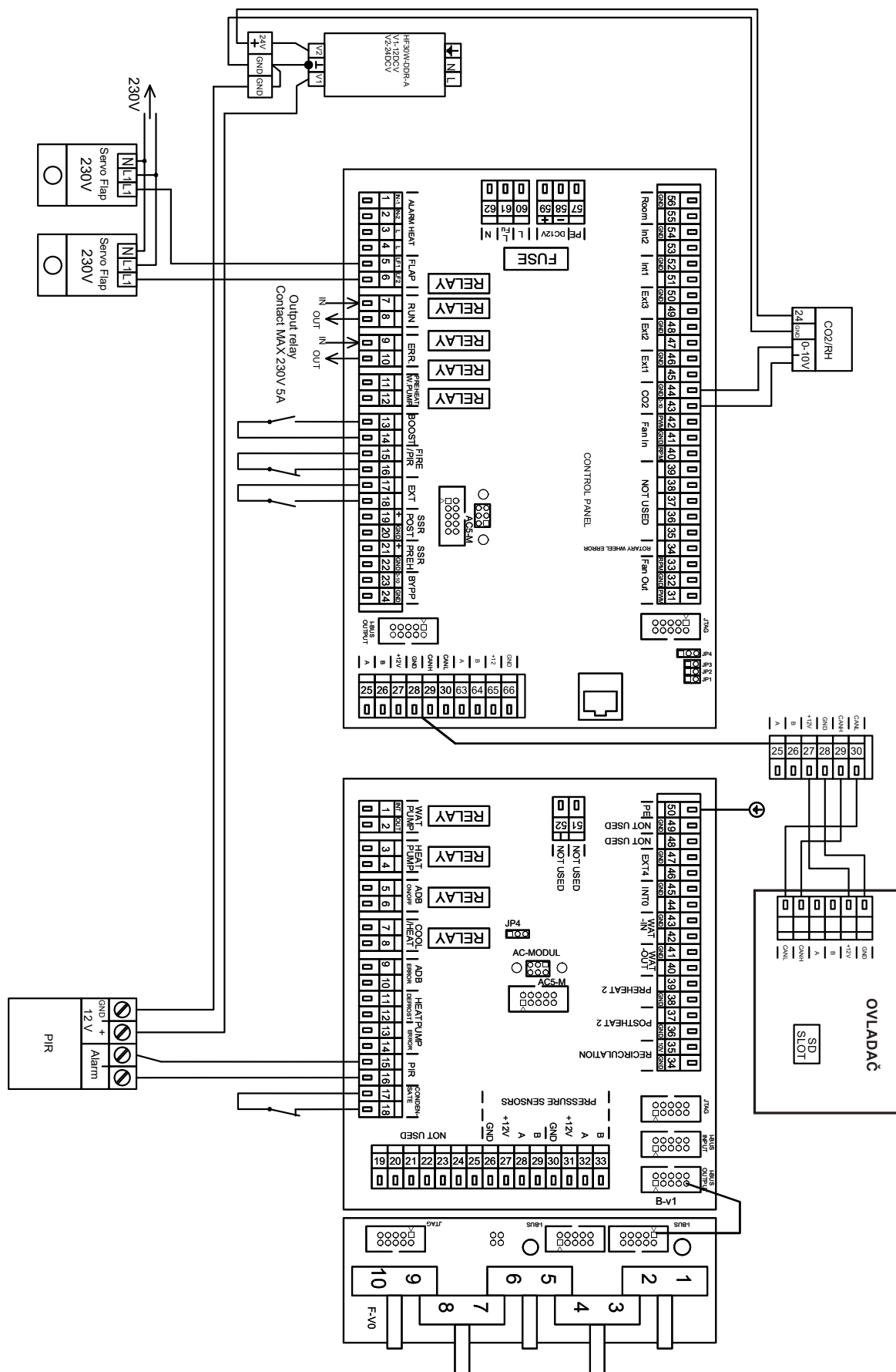
1.	A (1,4)	BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT DOHŘEVU
2.	A (2,3)	BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT PŘEDEHŘEVU
3.	A (5-6)	LF1 - KLAPKA PŘÍVOD (výstup L-open), LF2 - KLAPKA ODVOD (výstup L-open)
4.	A (7-8)	RUN KONTACT (výstup -NO/NC nastavitelné)
5.	A (9-10)	ERROR KONTACT (výstup NO)
6.	A (11-12)	VODNÍ ČERPADLO PŘEDEHŘEVU (11 - 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)



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

Připojení příslušenství



6. INSTALACE

6.3-2.1 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

6.3-2.2 Požární kontakt



TECHNICKÁ DATA

- 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.

6.3-2.3 Čidlo pohybu

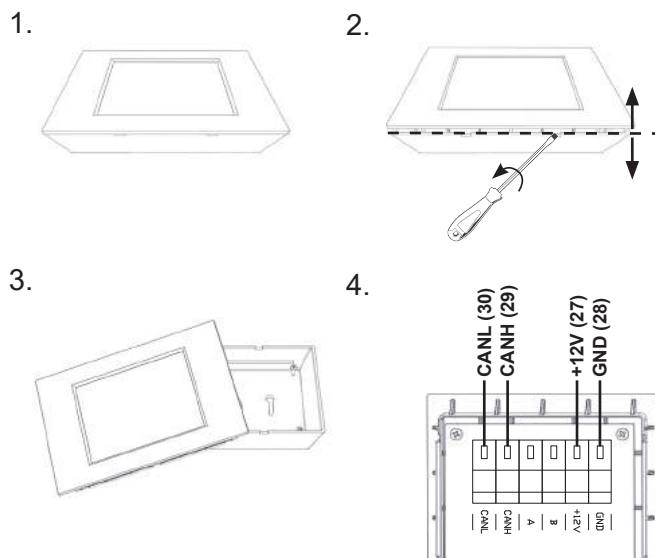
Nízkonapěťový spínací kontakt - maximální možné zatížení kontaktu 12 V, 0,4 A

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.

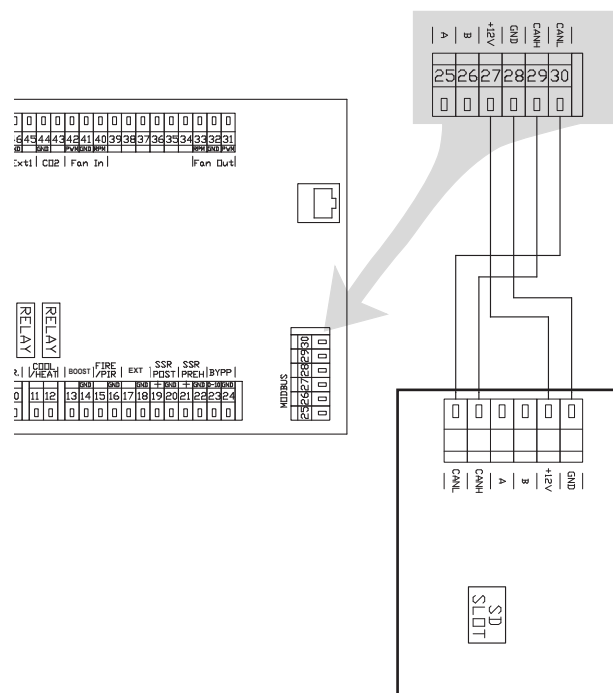
6.3-3 Ovladač jednotky

- 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



Připojte druhý konec kabelu do konektorů elektronické desky dle schéma zapojení níže.



6. INSTALACE

ČTĚTE POZORNĚ!

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



BUDETE POTŘEBOVAT

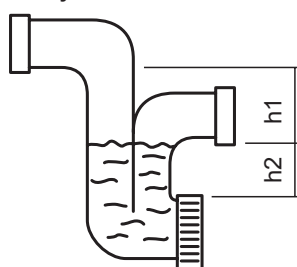
- 1 sifon
- odtokové potrubí z PVC
- těsnění na odtokové potrubí



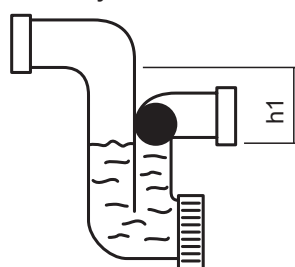
POZOR!

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

Běžný sifon



Kuličkový sifon

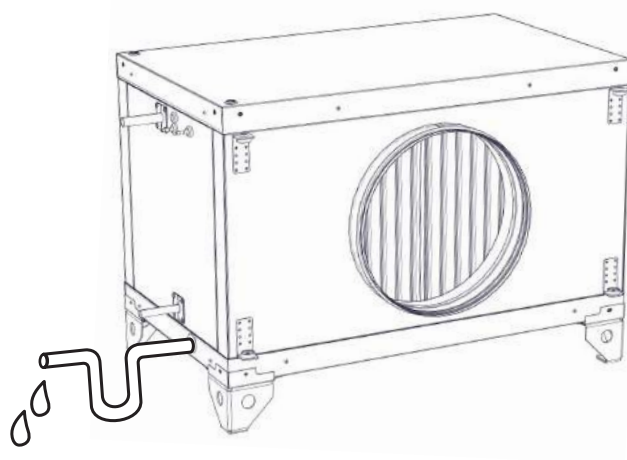


TYPE	h1 [mm]	h2 [mm]
DX / CO	130	80

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

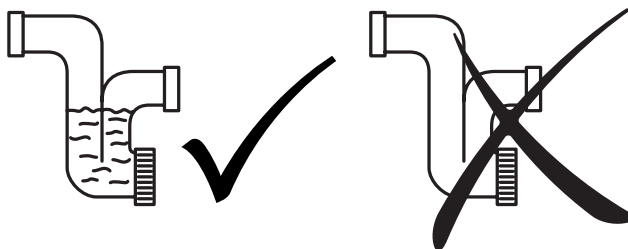
K tomuto hrdlu připojte sifon vedoucí do potrubí nebo hadice, která ústí do odpadu.

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



⚠ ATTENTION!

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



7. PRVNÍ SPUŠTĚNÍ



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.

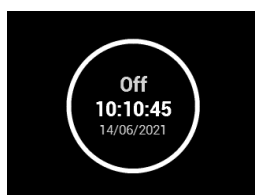
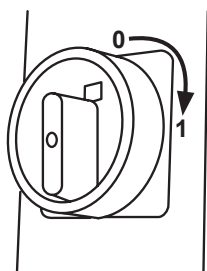


POZOR!

- 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.

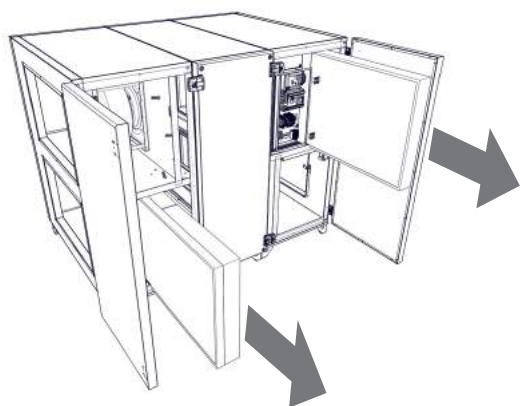
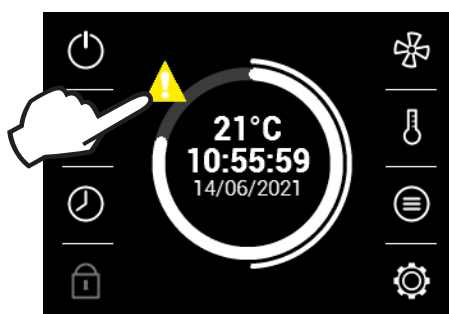


8. ÚDRŽBA

POZOR!

Jednotky řady 3200 - 7000 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

- 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. ODSTRANĚNÍ ZÁVAD

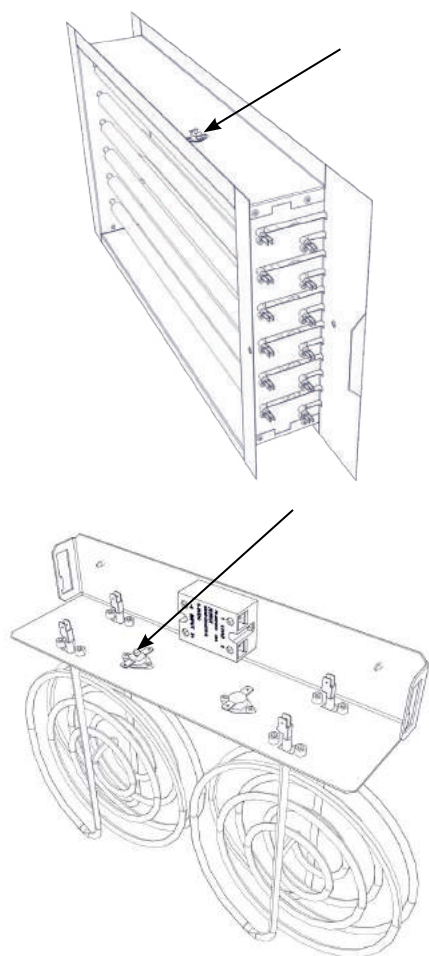
POZOR!

- 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!!!

Přehřátí elektrického ohřivače

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

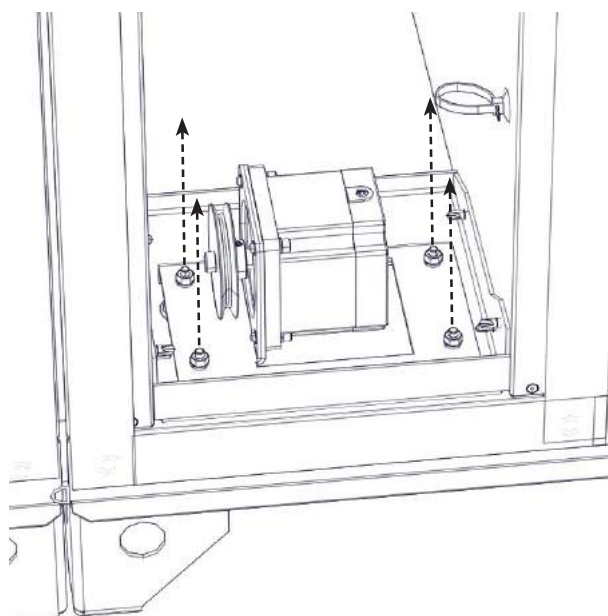


Výměna motoru oběžného kola

V případě poškození je možné objednat a vyměnit nefunkční motor.

Postup výměny:

1. Odpojte kabely od motoru.
2. Sundejte řemen z řemenice motoru.
2. Odšroubujte šrouby přidržující motor.
3. Demontujte motor.
4. Umístěte nový motor a přišroubujte jej.
5. Připojte kabely a navlečte řemen zpět na řemenici.



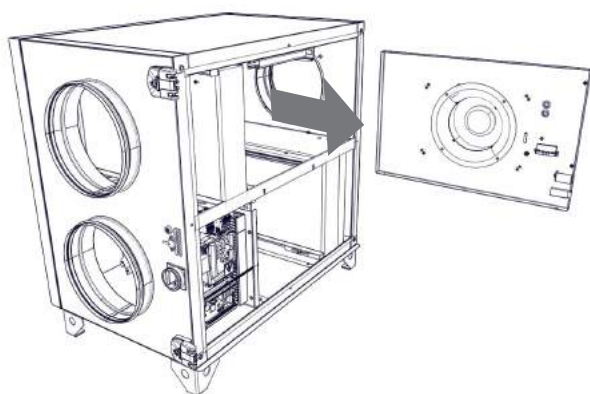
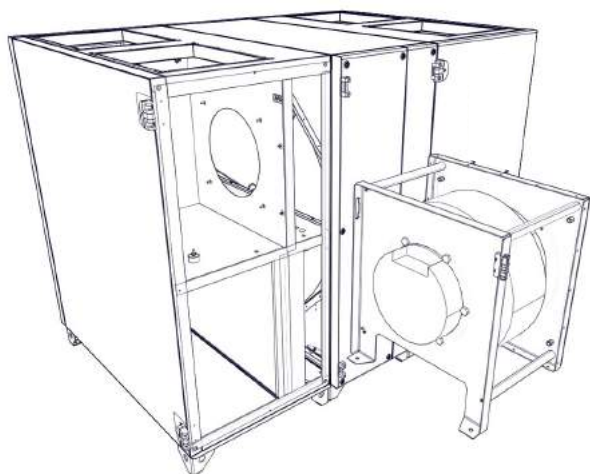
9. ODSTRANĚNÍ ZÁVAD

Výměna ventilátoru

V případě poškození je možné objednat a vyměnit nefunkční ventilátor.

Postup výměny:

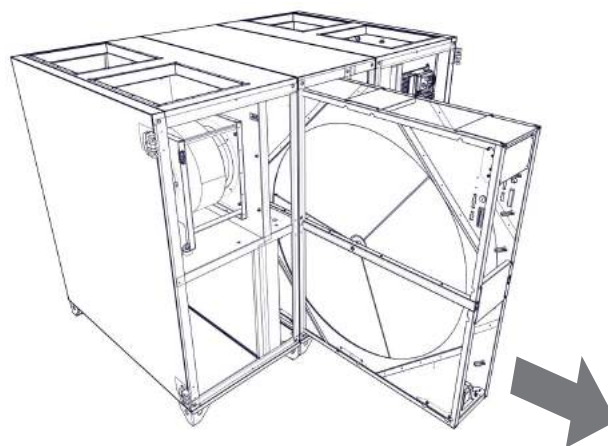
1. Odpojte konektor kabelů a hadičky od ventilátoru.
2. Odšroubujte šrouby, které drží sestavu ventilátoru (nikdy pouze samotný ventilátor).
3. Demontujte sestavu ventilátoru z jednotky.
4. Umístěte novou sestavu ventilátoru a přišroubujte ji.
5. Připojte kabely a hadičky zpět.



Výměna oběžného kola

Postup výměny:

1. Odpojte všechny kabely a protáhněte hadičky z modulu průchodkou v modulu.
2. Vytáhněte celý výměník z jednotky.
3. Umístěte nový výměník do jednotky.
4. Připojte zpět všechny konektory a hadičky.



Výměna poškozeného řemene rotačního rekuperátoru

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

Postup výměny:

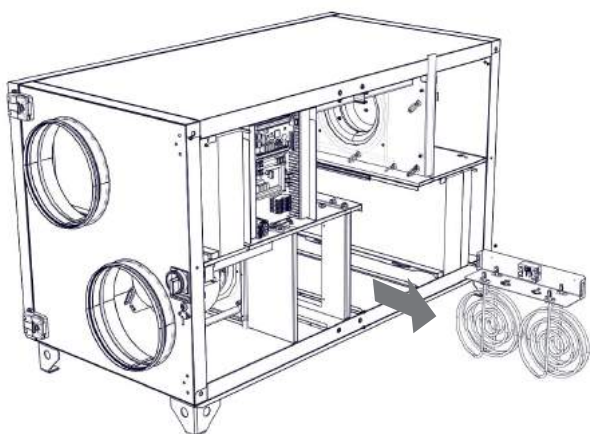
1. Vytáhněte „starý“ poškozený řemen z rekuperátoru.
2. Jeden konec nového řemene pomocí pásky nalepte na vnější plášť kola rekuperátoru.
3. Otáčejte kolem, dokud se neukáže přilepený konec.
4. Konec řemene odlepte od pláště kola a svařte oba konce řemene pomocí pájky (pájka je součástí dodávky).
5. Řemen navlečte přes pohonnou řemenici na motoru.

9. ODSTRANĚNÍ ZÁVAD

Výměna elektrického ohřívače

Postup výměny:

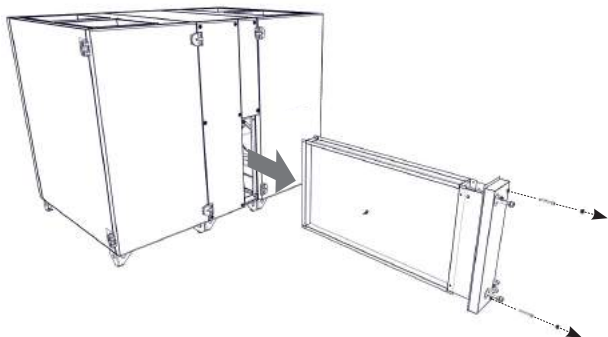
1. Odpojte konektor elektrického ohřívače
2. Odšroubujte šrouby upevňující elektrický ohřívač.
3. Vyměňte modul elektrického ohřívače z jednotky.
4. Umístěte nový modul elektrického ohřívače do jednotky.
5. Našroubujte ohřívač a připojte kabel zpět.



Výměna vodního / CO / DX výměníku

Postup výměny:

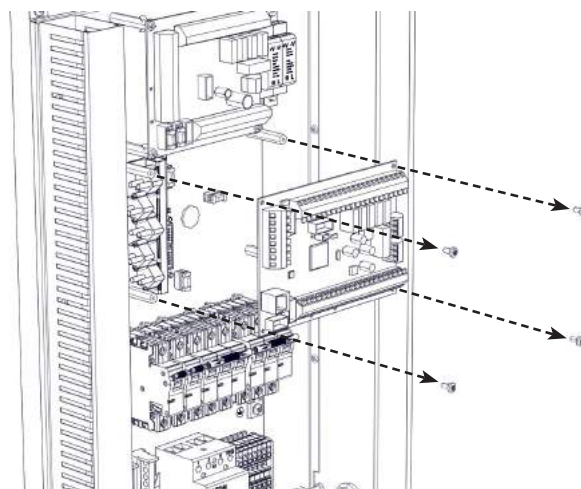
1. Odpojte připojení trubek k výměníku.
2. Odšroubujte šrouby na panelu.
3. Odpojte konektor teplotního čidla (čidel)!
4. Poté vytáhněte celý výměník z jednotky (včetně panelu).
5. Vložte nový výměník do jednotky. Připojte konektor teplotního čidla (čidel)!
6. Zašroubujte šrouby upevňující panel.



Výměna desky řídicí elektroniky

Postup výměny:

1. Odpojte všechny kabely připojené do elektronické desky.
2. Odšroubujte čtyři plastové šrouby upevňující elektronickou desku.
3. Demontujte desku elektroniky.
4. Umístěte novou desku a přišroubujte ji.
5. Připojte zpět všechny kabely. Postupujte podle číselné identifikace!
6. Na desku elektroniky je nutné nahrát nový firmware odpovídající modelu jednotky! Pro další pomoc kontaktujte oddělení technické podpory.



9. ODSTRANĚNÍ ZÁVAD

ATTENTION!

- 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!!!



TECHNICKÁ DATA

Závada je obvykle signalizována hlášením na displeji viz tabulka níže.

Popis	Chování jednotky	Pravděpodobný problém	Řešení
1 -Požadavek na kalibraci filtrů	Jednotka větrá	Po resetování jednotky, nebo při přehrání regulace	po vložení nových filtrů vstoupit do menu 1616 na řádek 05 a provést kalibraci filtrů
4 - Chyba přívodního ventilátoru	Jednotka nefunguje	Přehřátý ventilátor nebo porucha tepelného kontaktu přívodního ventilátoru	Zjistěte příčinu přehřátí motoru (vadné ložisko, mechanická závada, zkrat...) popřípadě proveďte výměnu motoru
5 - Chyba odvodního ventilátoru	Jednotka nefunguje	Přehřátý ventilátor nebo porucha tepelného kontaktu přívodního ventilátoru	Zjistěte příčinu přehřátí motoru (vadné ložisko, mechanická závada, zkrat...) popřípadě proveďte výměnu motoru
6 - Přívodní filtr zanesen	Jednotka větrá	Zanesení filtru	Zkontrolujte stav filtru, popřípadě proveďte výměnu filtru a pokud jednotka nemá instalovány tlaková čidla pro filtr proveďte RESET zanesení filtru dle návodu
7 - Odvodní filtr zanesen	Jednotka větrá	Zanesení filtru	Zkontrolujte stav filtru, popřípadě proveďte výměnu filtru a pokud jednotka nemá instalovány tlaková čidla pro filtr proveďte RESET zanesení filtru dle návodu
8 - Porucha předehřevu 1	Jednotka větrá	Přehřátí elektrického výměníku nebo poškozené čidlo. Rozepnut termostat výměníku.	Zkontrolujte, zda-li může vzduch volně proudit skrz jednotku, a zda-li se elektrický výměník dostatečně ochlazuje. Ověřte, zda není poškozen bezpečnostní termostat na elektrickém předehřevu.
9 - Porucha výměníku 1	Jednotka větrá	Přehřátí elektrického výměníku nebo poškozené čidlo. Rozepnut termostat výměníku.	Zkontrolujte, zda-li může vzduch volně proudit skrz jednotku, a zda-li se elektrický výměník dostatečně ochlazuje. Ověřte, zda není poškozen bezpečnostní termostat na elektrickém dohřevu.
10 - Porucha výměníku 2	Jednotka větrá	Přehřátí elektrického výměníku nebo poškozené čidlo. Rozepnut termostat výměníku.	Zkontrolujte, zda-li může vzduch volně proudit skrz jednotku, a zda-li se elektrický výměník dostatečně ochlazuje. Ověřte, zda není poškozen bezpečnostní termostat na elektrickém dohřevu.
11 - Porucha předehřevu 2	Jednotka větrá	Přehřátí elektrického výměníku nebo poškozené čidlo. Rozepnut termostat výměníku.	Zkontrolujte, zda-li může vzduch volně proudit skrz jednotku, a zda-li se elektrický výměník dostatečně ochlazuje. Ověřte, zda není poškozen bezpečnostní termostat na elektrickém předehřevu.
12 - Porucha čidla CO2	Jednotka větrá	Nesprávná funkce čidla kvality vzduchu	Zkontrolujte správnost zapojení čidla CO2, popřípadě proveďte správnou funkci čidla CO2 (hodnota výstupního signálu)
13 - Porucha rotačního rekuperátoru	Jednotka nefunguje	Závada rotačního rekuperátoru	Zkontrolujte správnost zapojení vstupu chyby do elektroniky popřípadě zkontrolujte rekuperační výměník jaký druh závady vykazuje

9. ODSTRANĚNÍ ZÁVAD

Popis	Chování jednotky	Pravděpodobný problém	Řešení
14 - Chyba ADB modulu	Jednotka větrá	Závada adiabatického modulu	Zkontrolujte správnost zapojení vstupu chyby do elektroniky, popřípadě zkontrolujte správnou funkci adiabatického modulu
15 - Chyba tepelného čerpadla	Jednotka větrá	Závada tepelného čerpadla	Zkontrolujte správnost zapojení vstupu chyby do elektroniky, popřípadě zkontrolujte správnou funkci tepelného čerpadla (dle instrukcí výrobce tepelného čerpadla)
16 - Přívod - Porucha čidla venkovní teploty (T-EXT1)	Jednotka nefunguje	Závada čidla teploty	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kW)
17 - Přívod - Porucha čidla teploty za rekuperátorem (T-EXT2)	Jednotka nefunguje	Závada čidla teploty	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kW)
18 - Přívod - Porucha čidla teploty v přívodním kanále (T-EXT3)	Jednotka nefunguje	Závada čidla teploty	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kW)
19 - Přívod - Porucha čidla teploty za druhým výměníkem (T-EXT4)	Jednotka nefunguje	Závada čidla teploty	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kW)
20 - Odvod - Porucha čidla teploty v odvodním kanále (T-INT0)	Jednotka nefunguje	Závada čidla teploty	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kW)
21 - Odvod - Porucha čidla teploty v odvodním kanále (T-INT1)	Jednotka nefunguje	Závada čidla teploty	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kW)
22 - Odvod - Porucha čidla teploty protimrazové ochrany rekuperátoru (T-INT2)	Jednotka nefunguje	Závada čidla teploty	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kW)
23 - Porucha čidla teploty přívodní vody výměníku (T_WATER_IN)	Jednotka nefunguje	Závada čidla teploty	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kW)
24 - Porucha čidla vratné vody výměníku (T_WATER_OUT)	Jednotka nefunguje	Závada čidla teploty	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kW)

9. ODSTRANĚNÍ ZÁVAD

Popis	Chování jednotky	Pravděpodobný problém	Řešení
25 - Porucha prostoro- vého čidla teploty (T_Room)	Jednotka větrá	Závada čidla teploty	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kΩ)
26 - Porucha čidla tlaku odvodního filtru	Jednotka větrá	Závada tlakového senzoru	Zkontrolujte zda-li odběrné místo není mechanicky poškozeno nebo zaneseno nečistotami, popřípadě odběrné hadičky jsou průchozí. Pravděpodobně bude potřeba vyměnit tlakový senzor
27 - Porucha čidla tlaku přívodního filtru	Jednotka větrá	Závada tlakového senzoru	Zkontrolujte zda-li odběrné místo není mechanicky poškozeno nebo zaneseno nečistotami, popřípadě odběrné hadičky jsou průchozí. Pravděpodobně bude potřeba vyměnit tlakový senzor
28 - Porucha čidla tlaku přívodního ventilátoru	Jednotka nefunguje správně	Závada tlakového senzoru	Zkontrolujte zda-li odběrné místo není mechanicky poškozeno nebo zaneseno nečistotami, popřípadě odběrné hadičky jsou průchozí. Pravděpodobně bude potřeba vyměnit tlakový senzor
29 - Porucha čidla tlaku odvodního ventilátoru	Jednotka nefunguje správně	Závada tlakového senzoru	Zkontrolujte zda-li odběrné místo není mechanicky poškozeno nebo zaneseno nečistotami, popřípadě odběrné hadičky jsou průchozí. Pravděpodobně bude potřeba vyměnit tlakový senzor
30 - Porucha čidla tlaku VAV přívodní kanál	Jednotka nefunguje správně	Závada tlakového senzoru	Zkontrolujte zda-li odběrné místo není mechanicky poškozeno nebo zaneseno nečistotami, popřípadě odběrné hadičky jsou průchozí. Pravděpodobně bude potřeba vyměnit tlakový senzor
31 - Porucha čidla tlaku VAV C4 odvodní kanál	Jednotka nefunguje správně	Závada tlakového senzoru	Zkontrolujte zda-li odběrné místo není mechanicky poškozeno nebo zaneseno nečistotami, popřípadě odběrné hadičky jsou průchozí. Pravděpodobně bude potřeba vyměnit tlakový senzor
32 - Porucha čidla kvality vzduchu	Jednotka větrá	Nesprávná funkce čidla kvality vzduchu	Zkontrolujte správnost zapojení čidla kvality, popřípadě proveďte správnou funkci čidla (hodnota výstupního signálu)
33 - Porucha čidla relativ- ní vlhkosti recirkulace	Jednotka větrá	Nesprávná funkce čidla relativ- ní vlhkosti	Zkontrolujte správnost zapojení čidla vlhkosti, popřípadě proveďte správnou funkci čidla (hodnota výstupního signálu)
34 - Porucha čidla ven- kovní teploty od BMS	Jednotka větrá	Nesprávná funkce čidla v BMS nebo nesprávně přijatá data	Proveďte správnost adresy a hodnot z čidla v BMS systému. Zkontrolujte zda-li je čidlo v BMS systému funkční
35 - Porucha čidla relativ- ní vlhkosti REK protimrá- zová ochr.	Jednotka větrá s povoleným použitím předehřevu	Nesprávná funkce čidla relativ- ní vlhkosti	Komunikační kabel k čidlu relativní vlhkosti je poškozen, nebo nepřipojen. Vlhkost překročila povolenou mez a čidlo může dočasně snímat nesprávné hodnoty. Zkontroluj zapojení čidla. Nastavení jeho adresy. Překontrolujte, zda není snímač čidla zaplaven vodou. Popřípadě vyměňte.

9. ODSTRANĚNÍ ZÁVAD

Popis	Chování jednotky	Pravděpodobný problém	Řešení
50 - Přívodní filtr zanesen > 80%	Jednotka větrá	Zanesení filtru	Doporučeno vyměnit filtr
51 - Odvodní filtr zanesen > 80%	Jednotka větrá	Zanesení filtru	Doporučeno vyměnit filtr
70 - Protimrazová ochrana vodního výměníku	Jednotka větrá	Právě je aktivní protimrazová ochrana vodního výměníku	Právě je spuštěna automatická ochrana vodního výměníku, aby nedošlo k jeho poškození vlivem nízké teploty vzduchu. Tato funkce je autonomní a bude ukončena jakmile riziko zámrazu pomine.
71 - Vodní ohřívač - čekání na teplotu vody	Jednotka větrá	Jednotka kontroluje teplotu média ve výměníku	Probíhá automatický proces, při kterém se vyhodnocuje teplota vody ve výměníku pro spuštění dalších kroků
72 - Vodní ohřívač - čekání na teplotu přívodního vzduchu	Jednotka větrá	Jednotka kontroluje teplotu vzduchu proudícího přes výměník	Probíhá automatický proces, při kterém se vyhodnocuje teplota vzduchu proudícího přes výměník pro spuštění dalších kroků
73 - WCO zjišťuje teplotu přívodní vody (studená/teplá)	Jednotka větrá	Jednotka kontroluje teplotu média ve výměníku	Probíhá automatický proces, při kterém se vyhodnocuje teplota vody ve výměníku pro spuštění dalších kroků
73 - Pre-freecooling aktivní	Jednotka větrá	Probíhá vyhodnocování teplot pro režim freecooling	Probíhá příprava na režim freecooling, kdy se vyhodnocují teploty a podmínky nezbytné pro spuštění této funkce
74 - Redukce průtoku, minimální teplota v kanále nedosažena	Jednotka pracuje v omezeném režimu	Jednotka se snaží dosáhnout hodnoty nastaveného kanálového minima	Teplota vzduchu proudícího do přívodní větve domu není dosažena a probíhá automatická korekce výkonu jednotky pro dosažení tohoto minima. Automatický proces
75 - Passive house ochrana	Jednotka nefunguje	Jednotka pracuje tak aby splnila specifikaci Passive house	Teplota vzduchu proudícího do přívodní větve domu není ve specifikaci Passive House a probíhá automatická korekce výkonu jednotky pro dosažení tohoto minima. Automatický proces
36 - Chyba B modulu	Jednotka nefunguje	Jednotka nemůže ovládat periferie připojené na Modul B	Nelze navázat komunikaci s modulem B. Zkontrolujte zda-li není poškozen komunikační kabel mezi základní deskou A a B. Popřípadě proveďte výměnu modulu B
76 - Odmrazování tepelného čerpadla	Jednotka pracuje v omezeném režimu	Jednotka čeká na odmražení tepelného čerpadla	Tepelné čerpadlo hlásí, že pracuje ve stavu odmrazování. Jednotka pracuje v režimu čekání na odmražení. Automatický proces
37 - Přetečení vany kondenzátu	Jednotka nefunguje	Hladinové čidlo detekovalo příliš vysokou hladinu vody ve vaně kondenzátu	Zkontrolujte správnost zapojení hladinového čidla, popřípadě jeho funkci, popřípadě zda-li není odvod kondenzátu zanesen a není tak možný správný odvod kondenzátu

10. SERVIS

POKUD SE VÁM NEPODAŘÍ ZÁ- VADU ODSTRANIT

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



ČTĚTE POZORNĚ!

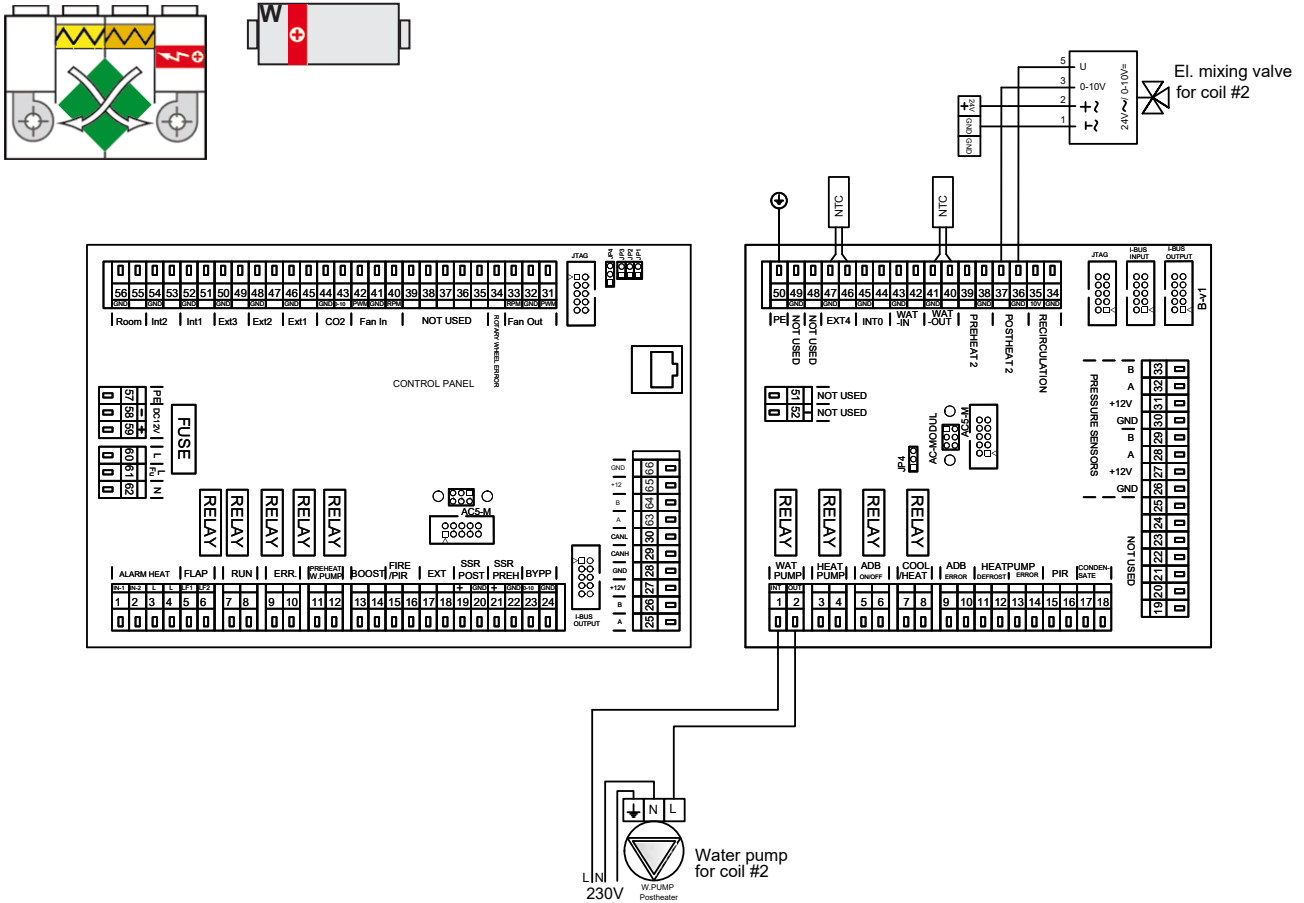
- Pro rychlé odstranění závady mějte připraveny následující údaje:
- údaje o typu výrobku
- sériové číslo doba fungování
- použité příslušenství umístění jednotky
- podmínky zapojení (i elektrické)
- podrobný popis závady a kroky, které jste provedli k jejímu odstranění
- Detail fault description and steps take for its removal

VYŘAZENÍ VÝROBKU Z PROVOZU - LIKVIDACE

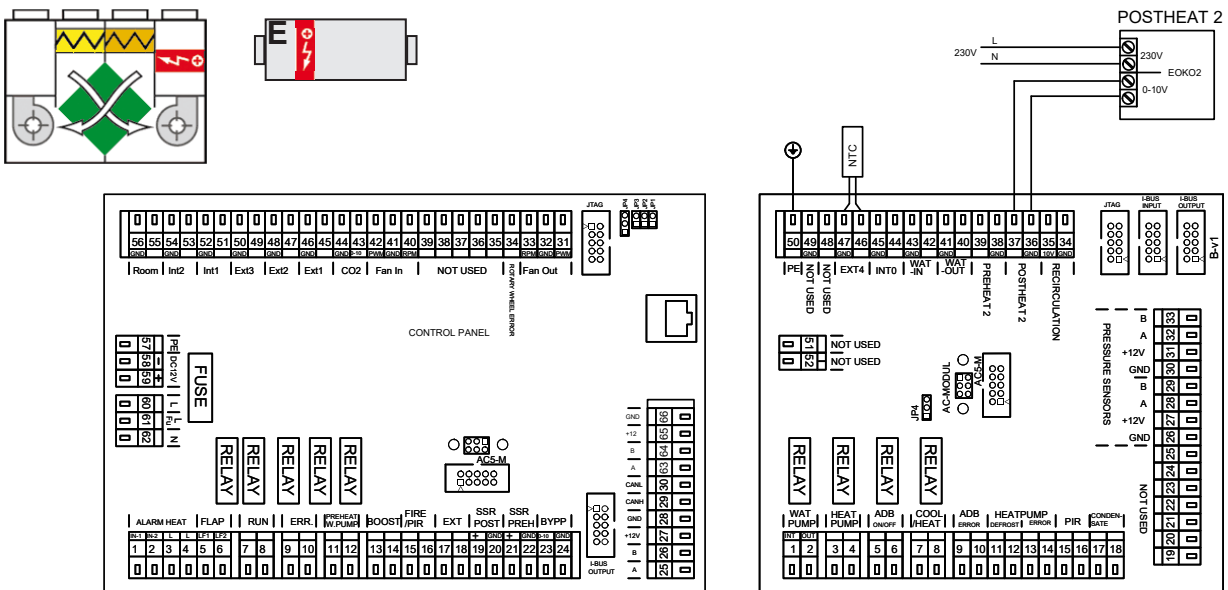
Před likvidací výrobek znehodnoťte. Starší jednotky obsahují také materiály, které lze znovu použít. Odneste je do sběrného dvora. Je lepší nechat výrobek rozebrat ve specializovaném centru, což umožní opětovné využití recyklovatelných materiálů. Nepoužitelné části odložte na legálním úložišti. Materiály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

11. SCHÉMA ZAPOJENÍ

unit with electric exchanger / unit without electric exchanger with external water exchanger

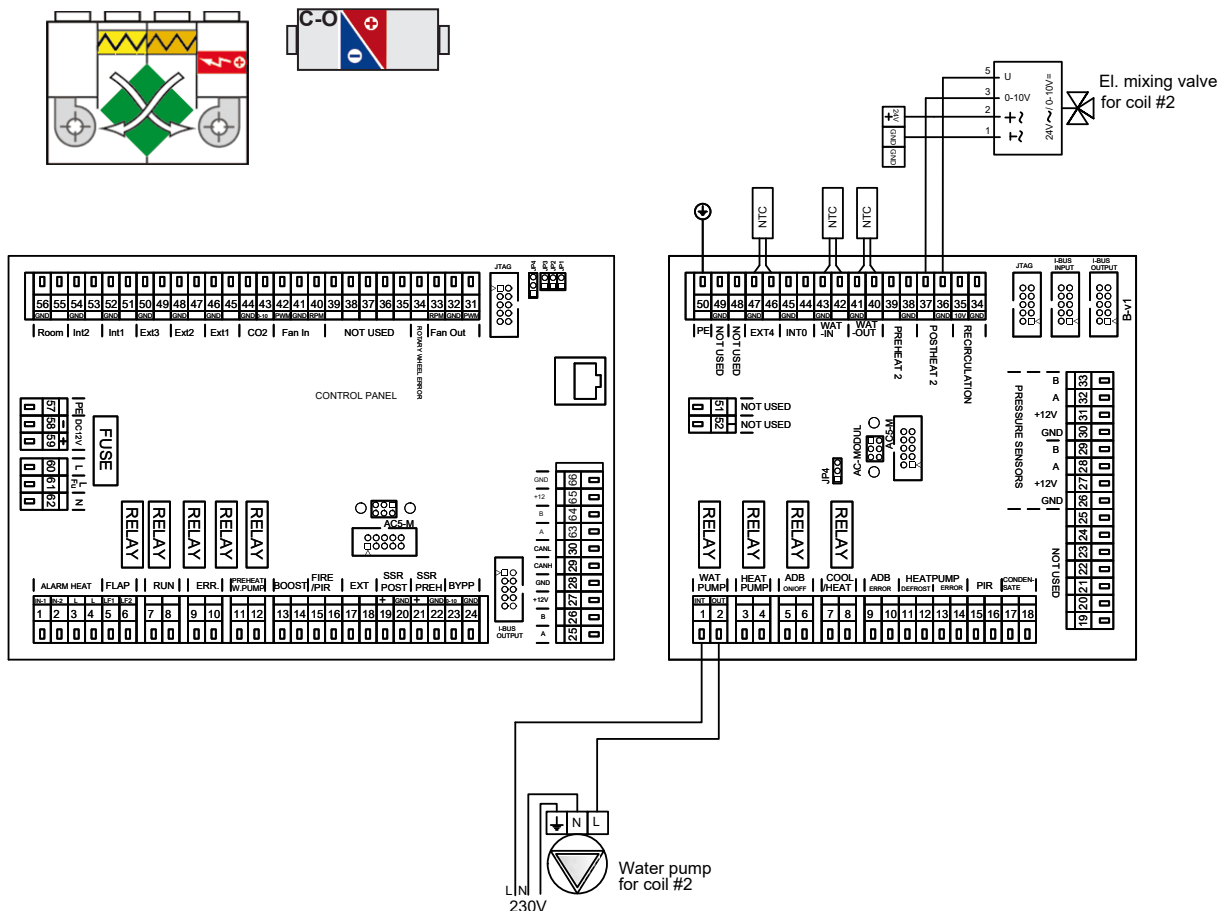


unit with electric exchanger / unit without electric exchanger with external electric exchanger

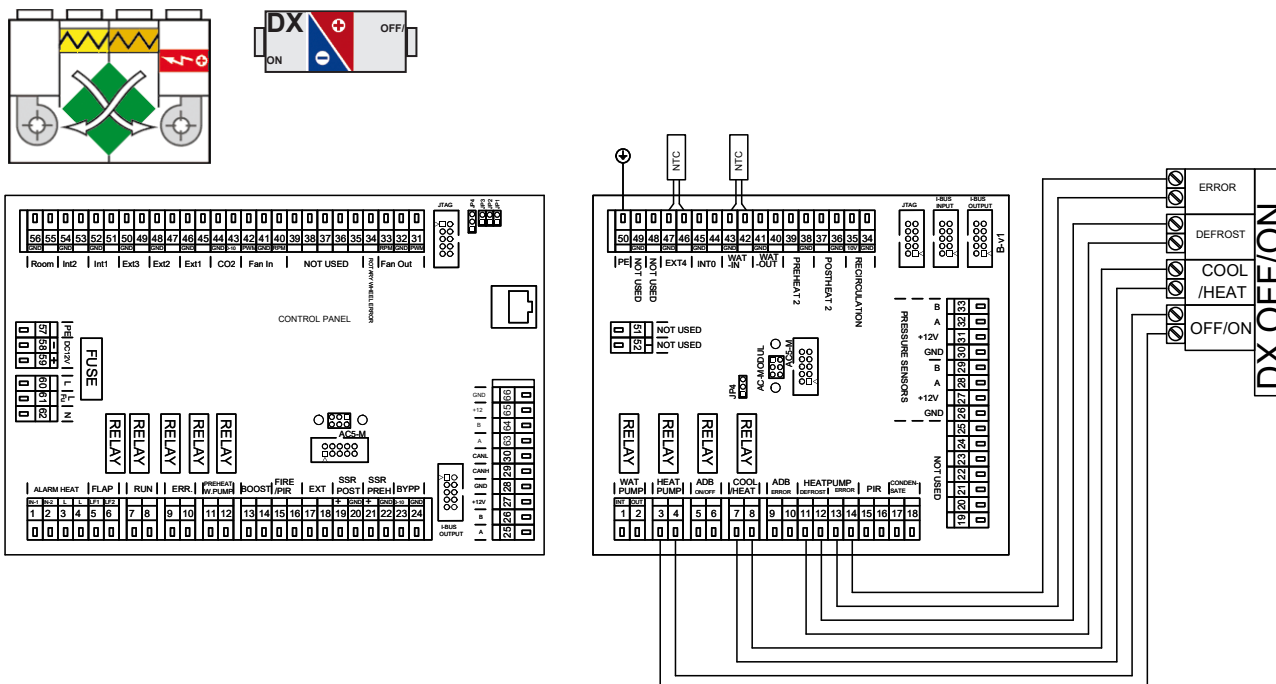


11. SCHÉMA ZAPOJENÍ

unit with electric exchanger / unit without electric exchanger with external C-O exchanger

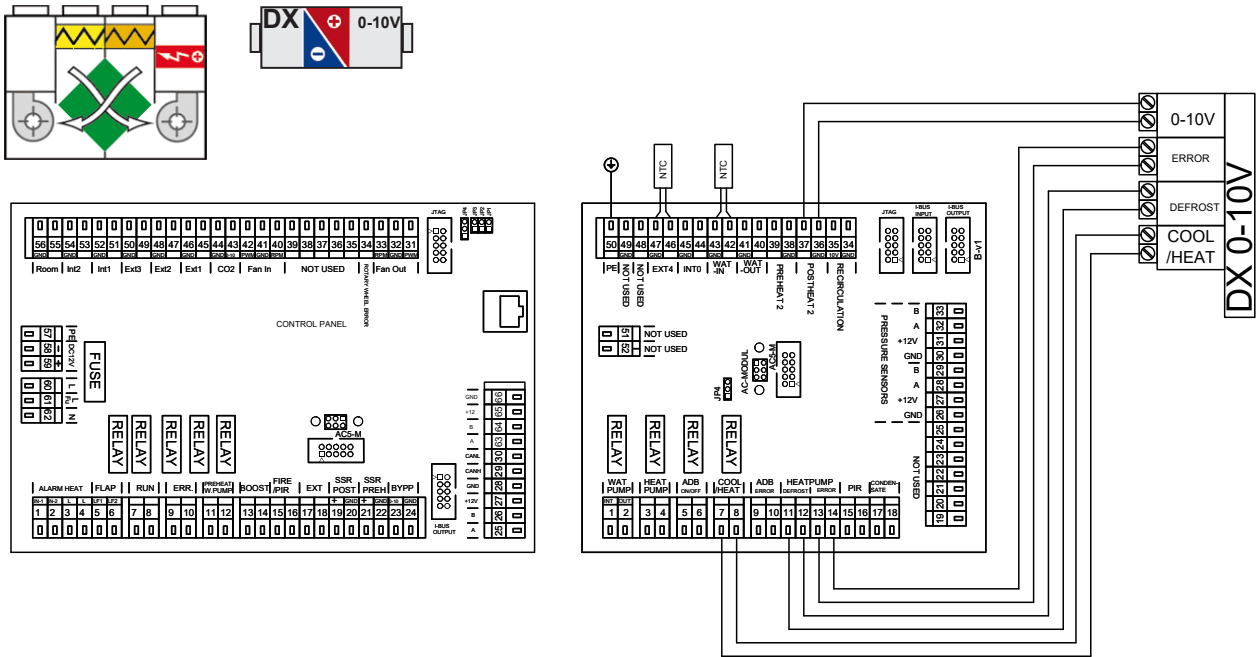


unit with electrical exchanger and second external DX exchanger with OFF / ON control

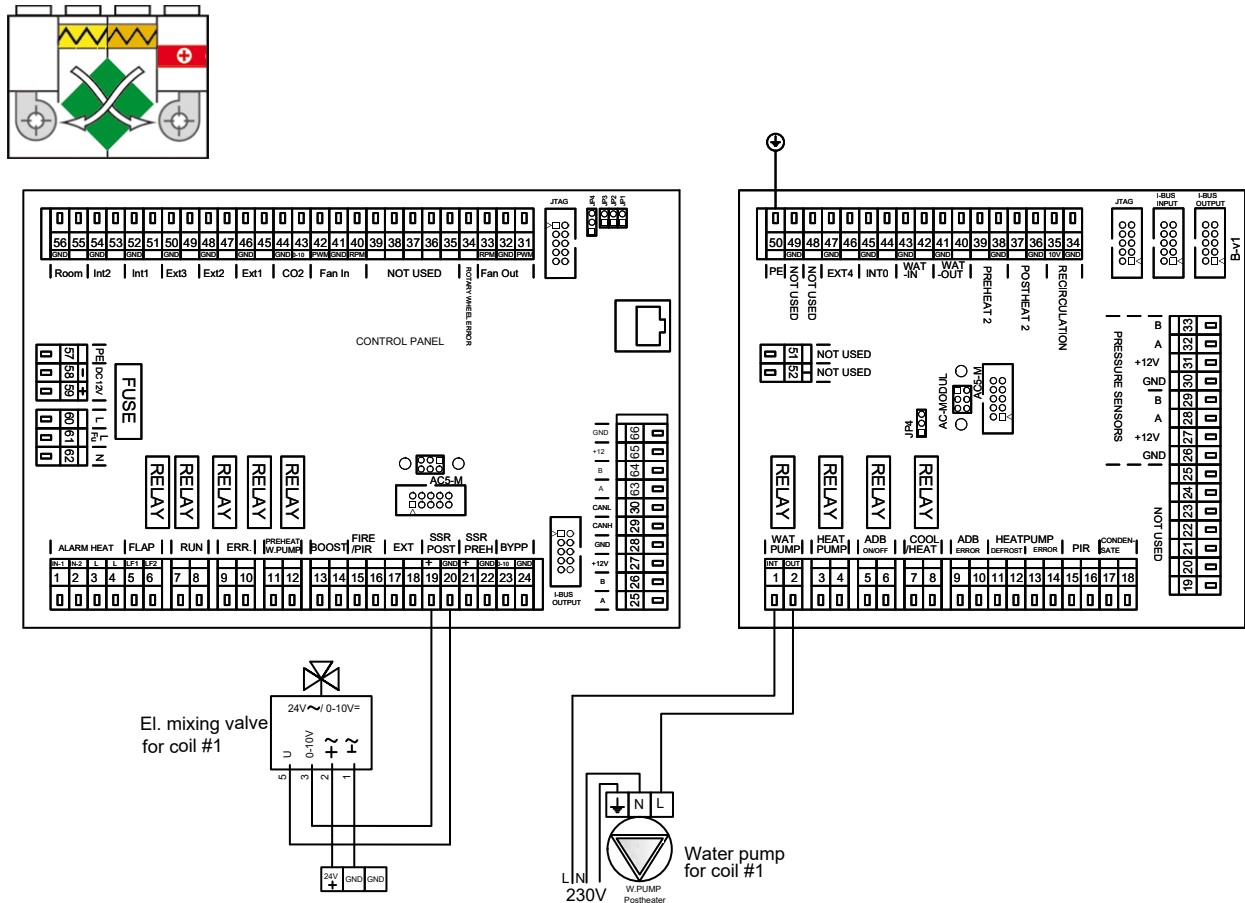


11. SCHÉMA ZAPOJENÍ

unit with electrical exchanger and second external DX exchanger with 0-10V control

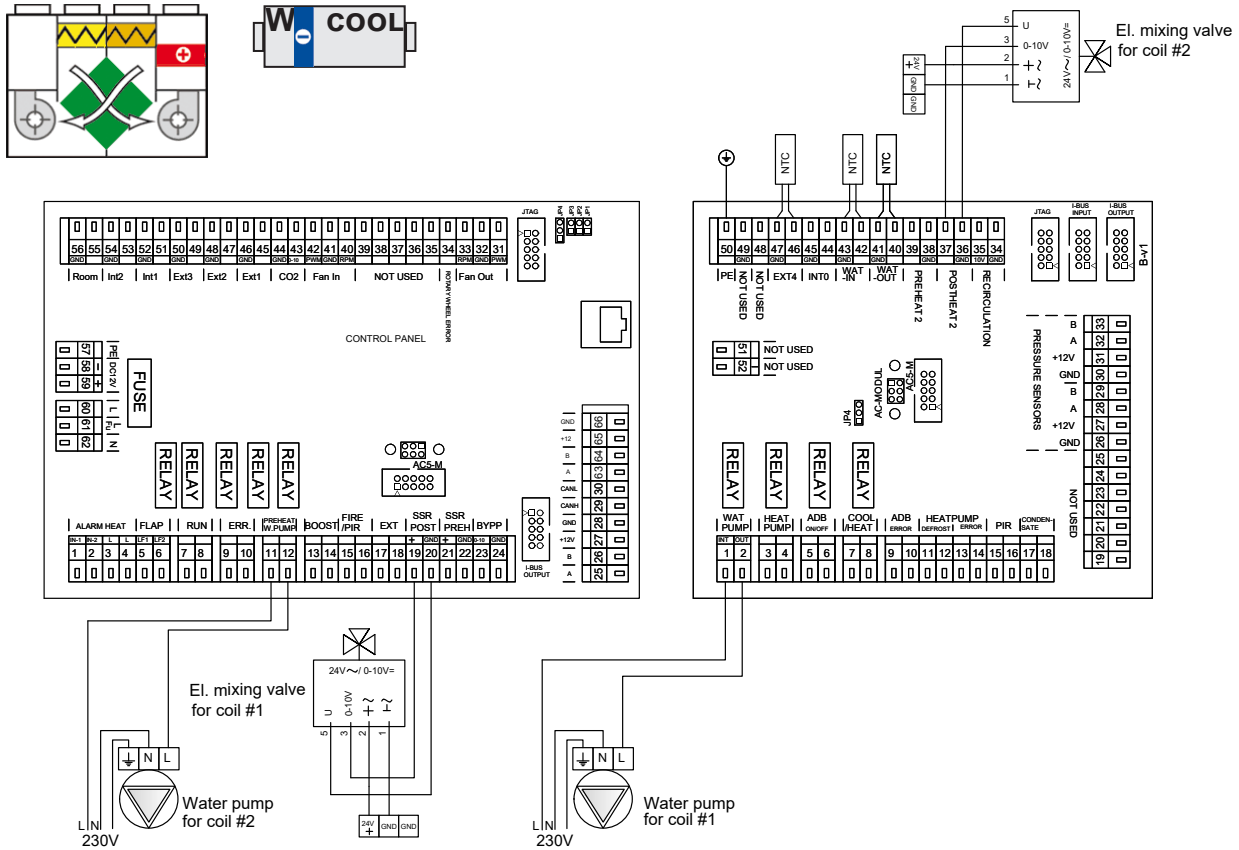


unit with water exchanger

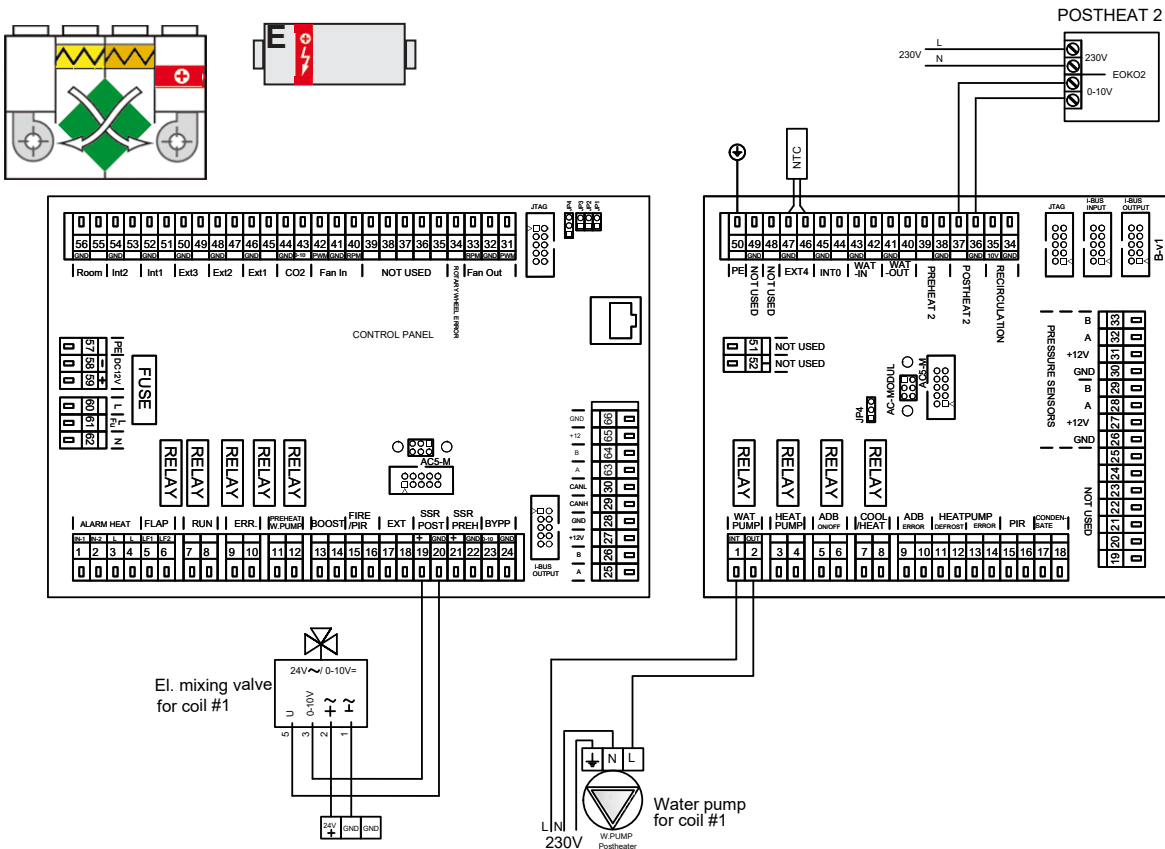


11. SCHÉMA ZAPOJENÍ

unit with water exchanger and second water external exchanger for water cooling

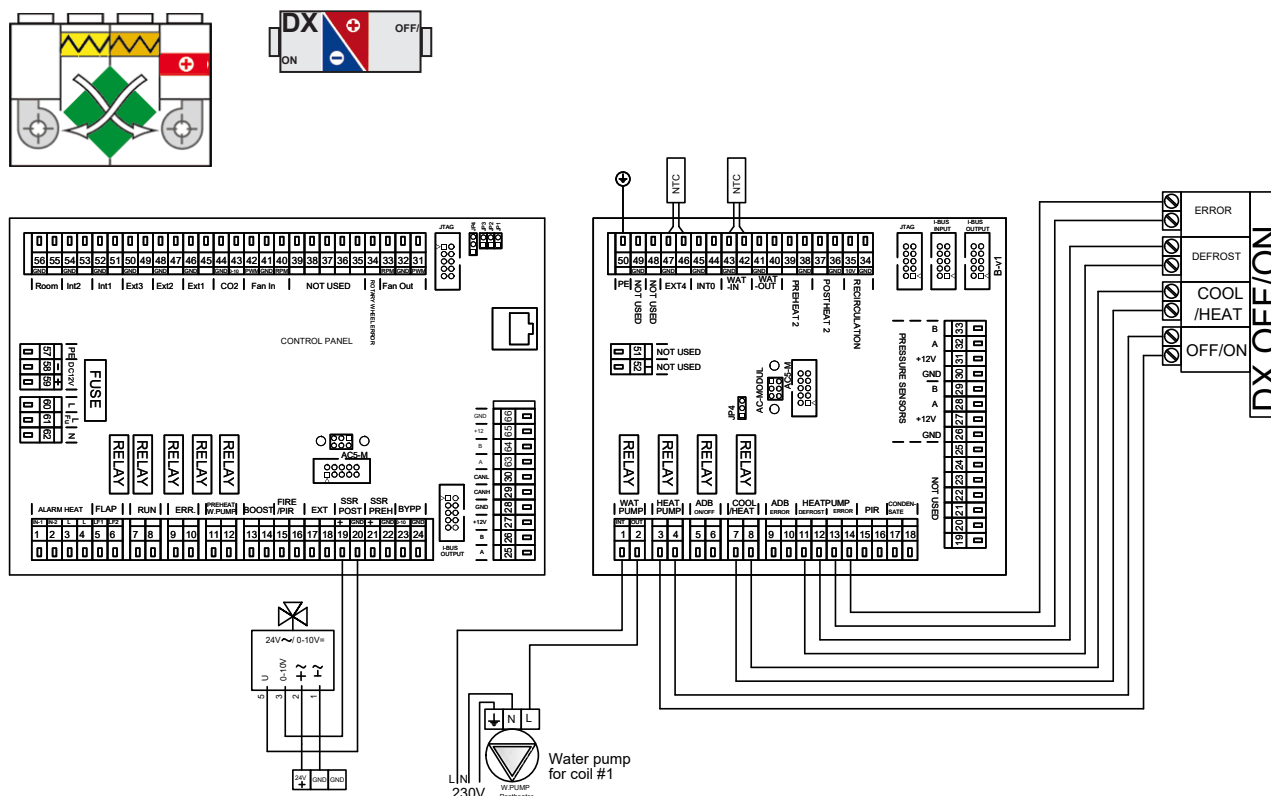


unit with water exchanger and second external electric exchanger

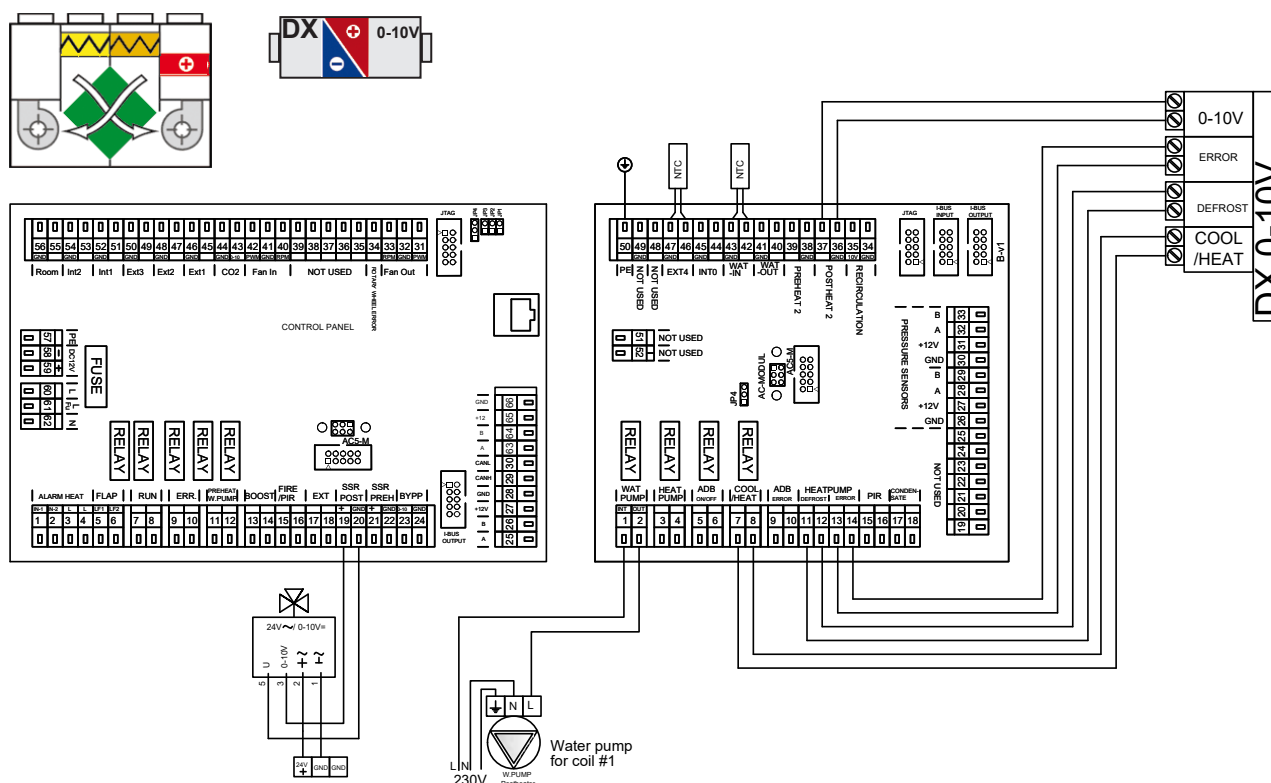


11. SCHÉMA ZAPOJENÍ

unit with water exchanger and second external DX exchanger with OFF / ON control



unit with water exchanger and second external DX exchanger with 0-10V control



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

Adresa

2VV, s.r.o.,
Fáblovka 568,
533 52 Pardubice,
Česká republika

Internet :

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

