

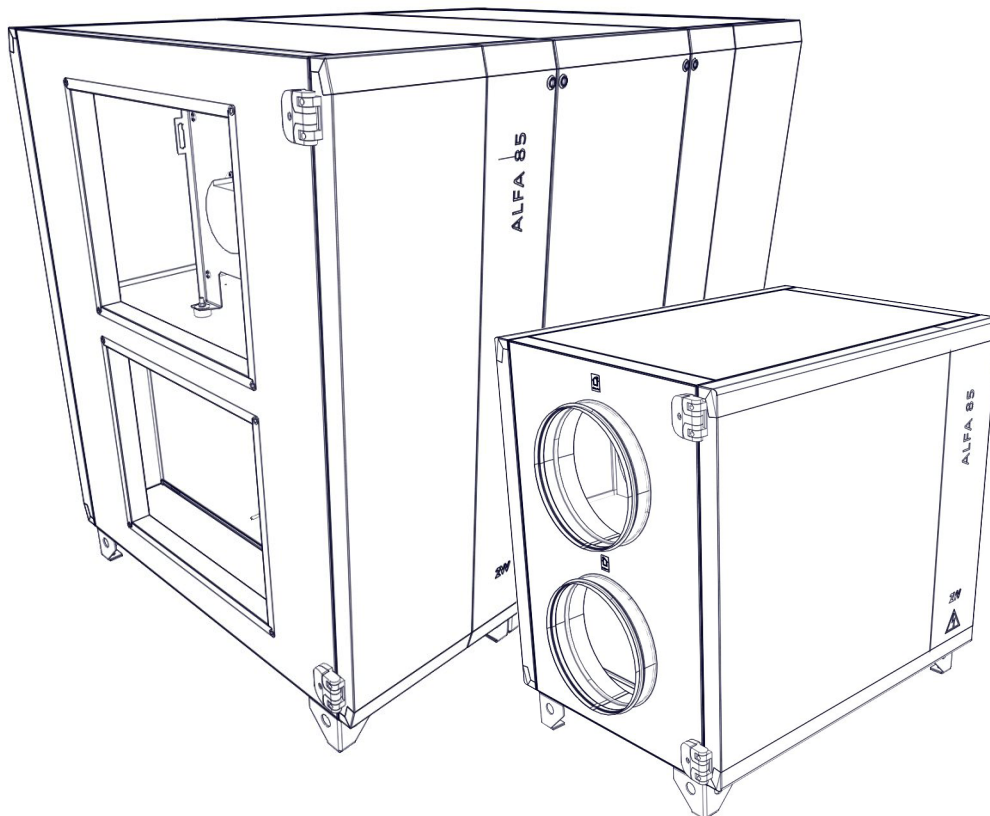


PARTNER  
IN VENTILATION  
2VV.CZ

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
	<b>POZOR!</b>	Výstraha nebo upozornění
	<b>ČTĚTE POZORNĚ!</b>	Důležité pokyny
	<b>BUDETE POTŘEBOVAT</b>	Rady a praktické informace
	<b>TECHNICKÉ ÚDAJE</b>	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.

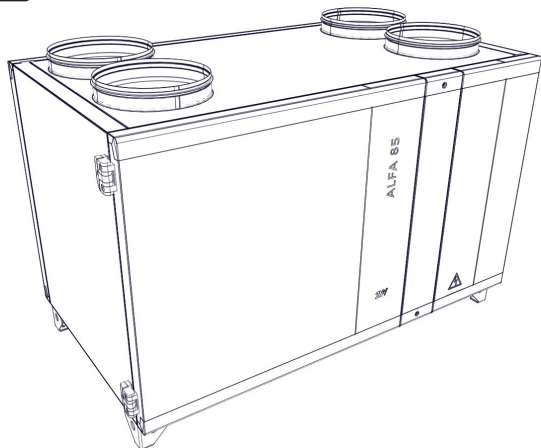
Tato příručka obsahuje důležité pokyny pro bezpečné zapojení ventilační jednotky. Před zapojením jednotky si prosím pozorně přečtěte všechny níže uvedené pokyny a řiďte se jimi! Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny, včetně technické dokumentace, bez předchozího upozornění. Uložte prosím tento návod 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](http://www.2vv.cz)

## 2. VYBALENÍ

### 2.1 ZKONTROLUJTE DODÁVKU

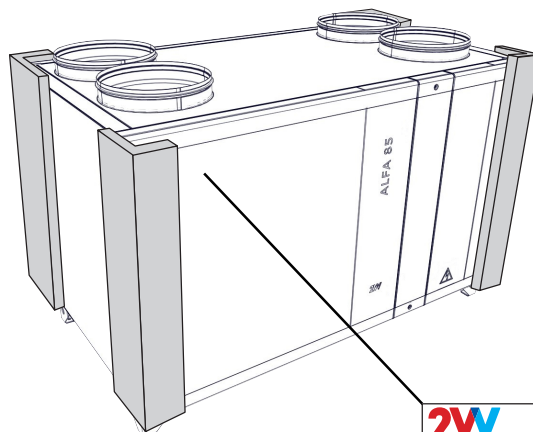


#### ČTĚTE POZORNĚ!

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

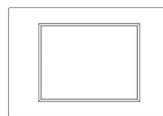


Tento výrobek je nutno správně zlikvidovat v souladu s místními právními předpisy a směrnicemi. Výrobek obsahuje baterie, proto musí být recyklován nebo zlikvidován odděleně od domovního odpadu. Když baterie nebo výrobek dosáhne konce své životnosti, obraťte se na distributora nebo na místní úřady a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



#### Obsah dodávky

1x



1x



1x



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



#### ČTĚTE POZORNĚ!

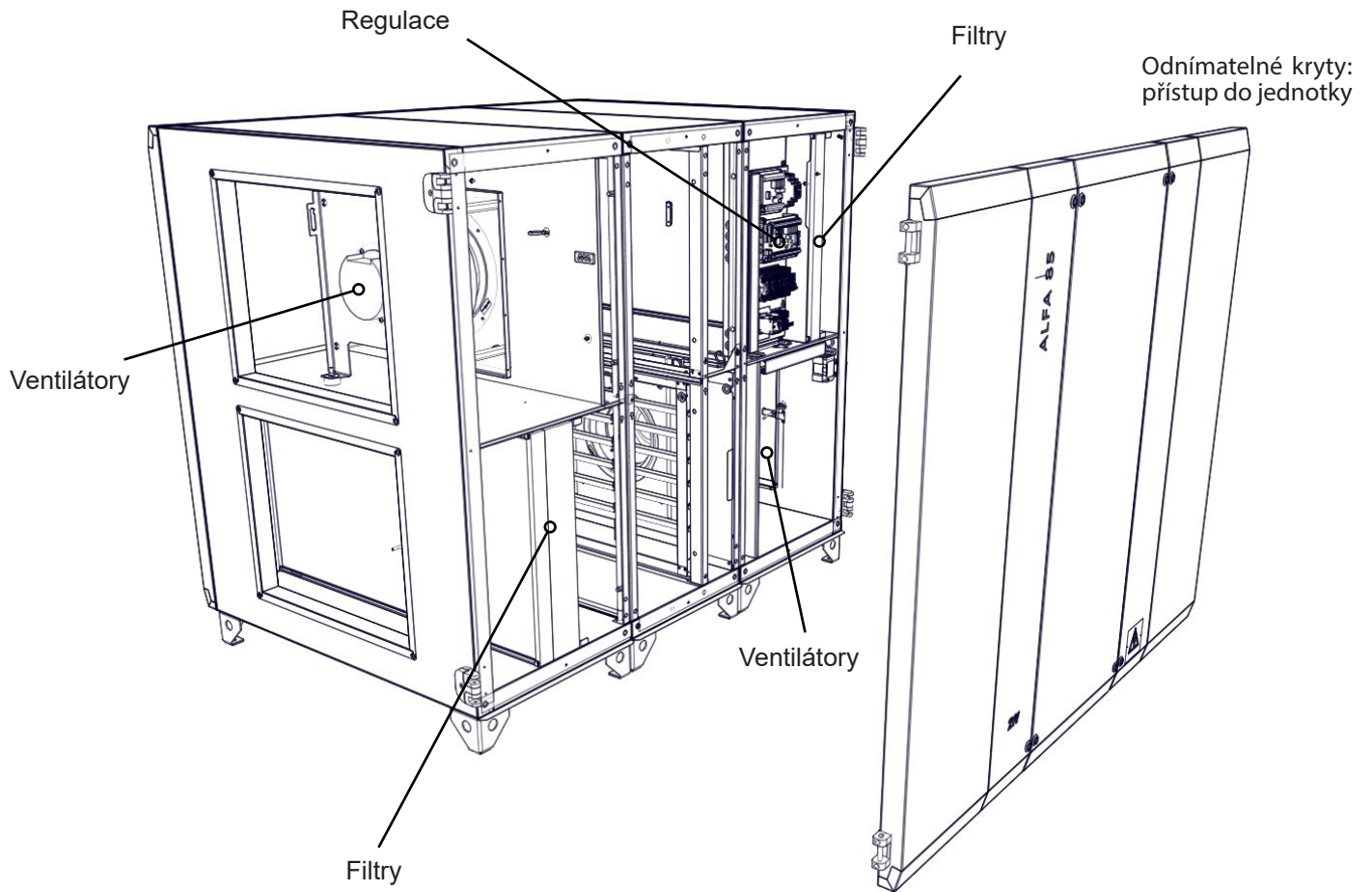
- Pokud byla ventilační jednotka při přepravě vystavena teplotám nižším než 0°C, nechte ji před zapojením vybalenou alespoň 2 hodiny při pokojové teplotě, aby se vyrovnala teplota uvnitř jednotky.

### 3. HLAVNÍ SOUČÁSTI

Dotykový ovladač

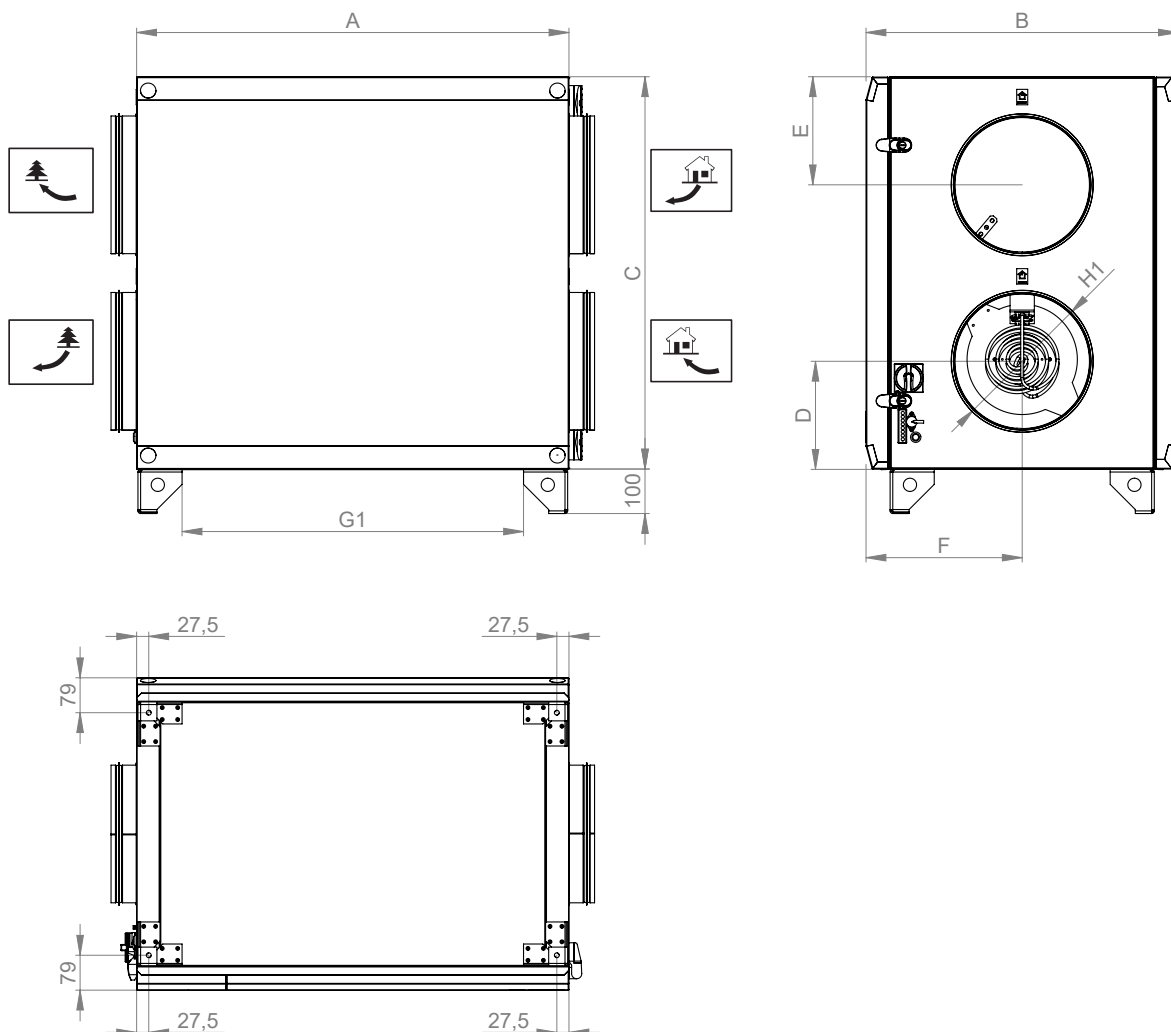


UTP kabel 10m



# 4. ROZMĚRY

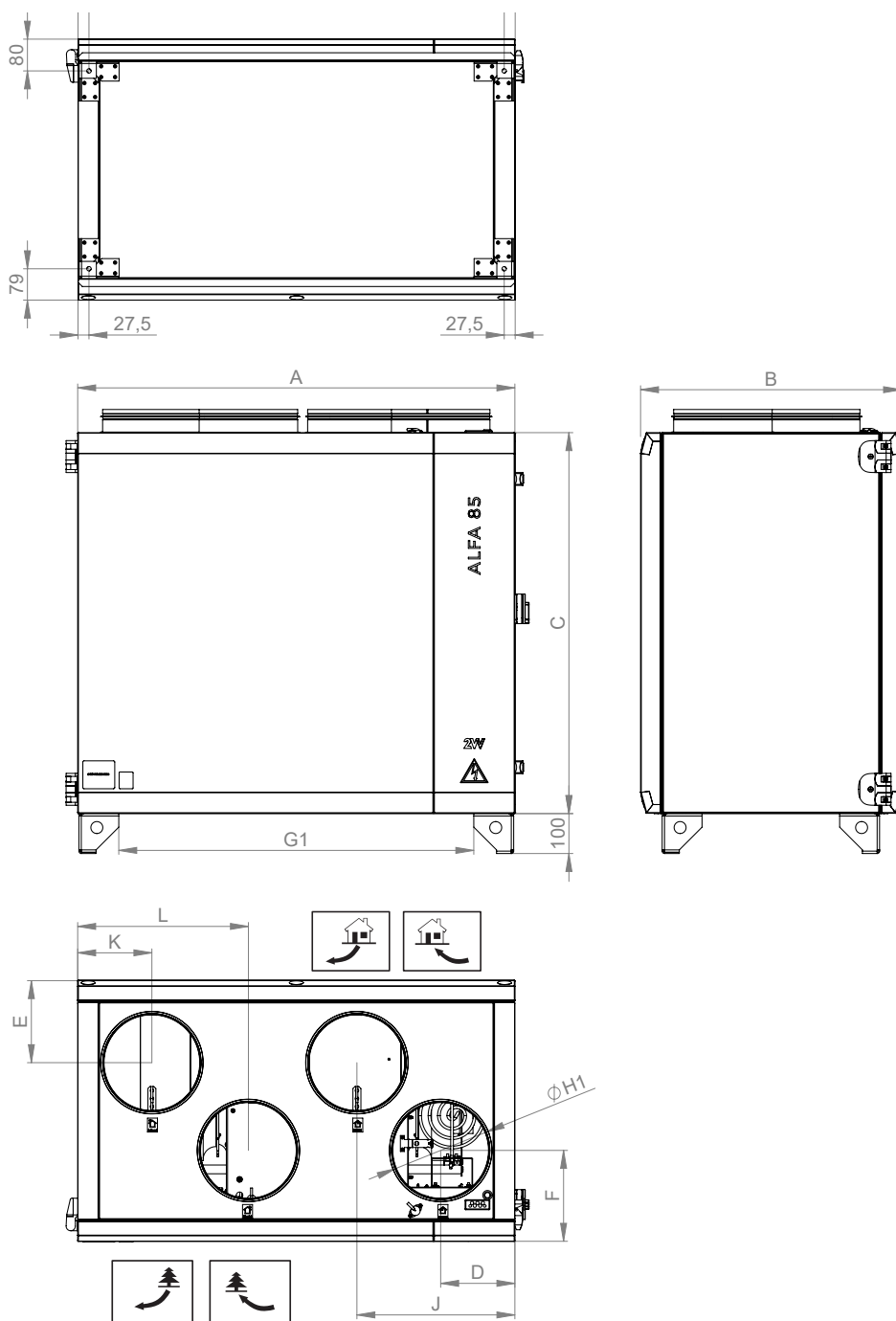
ALFA 85 700 V - pravé provedení s připojením vzduchovodů ze strany



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

# 4. ROZMĚRY

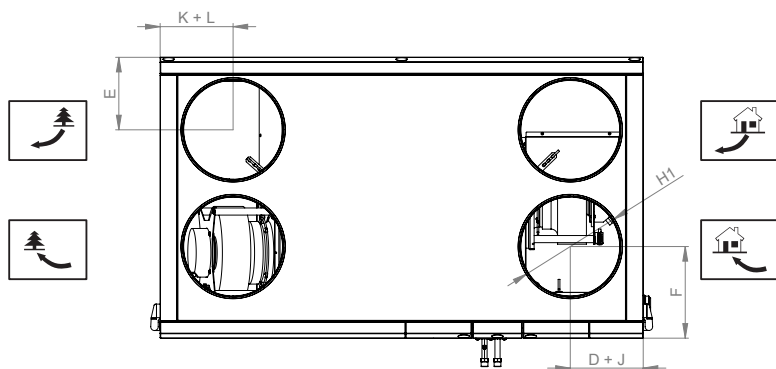
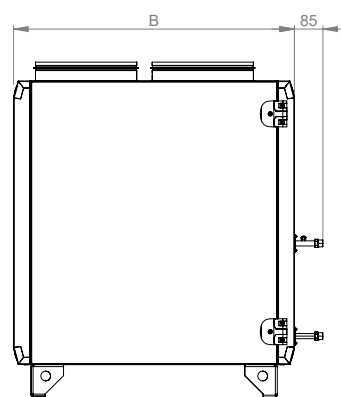
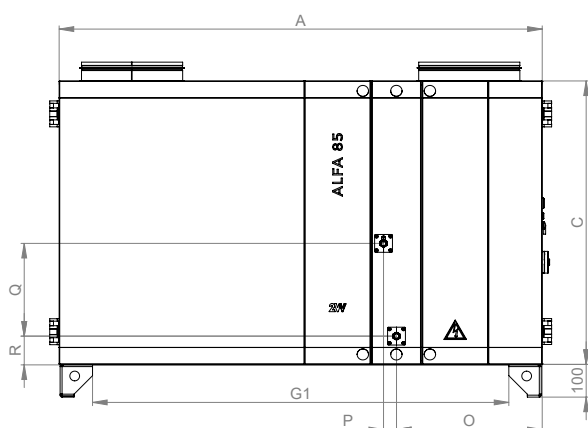
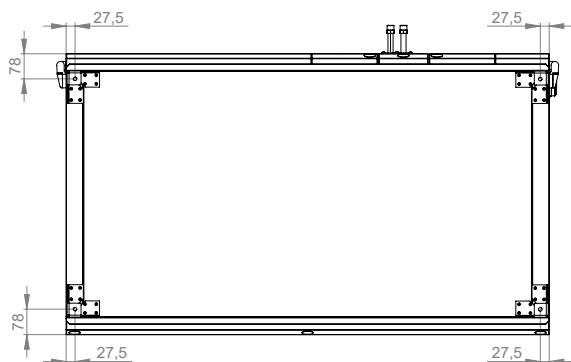
ALFA 85 700 U - pravé provedení s připojením vzduchodův ze shora



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

# 4. ROZMĚRY

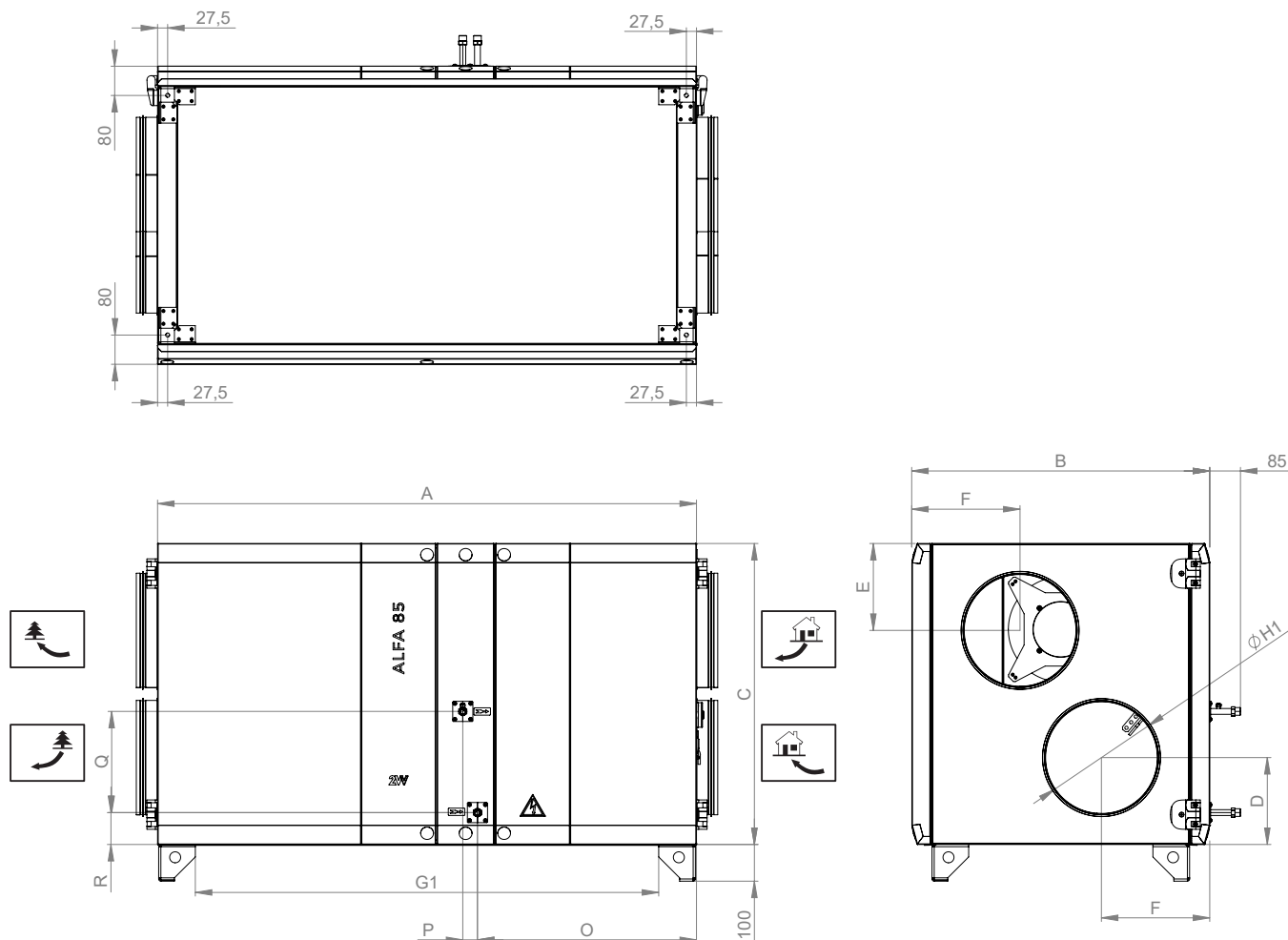
**ALFA 85 900 M - 2500 M - pravé provedení s připojením vzduchovodů ze shora**



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

# 4. ROZMĚRY

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

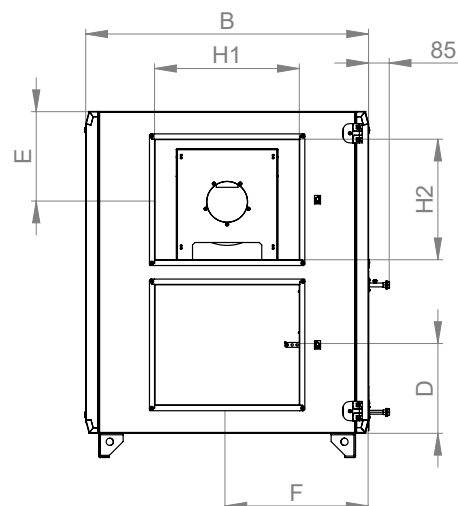
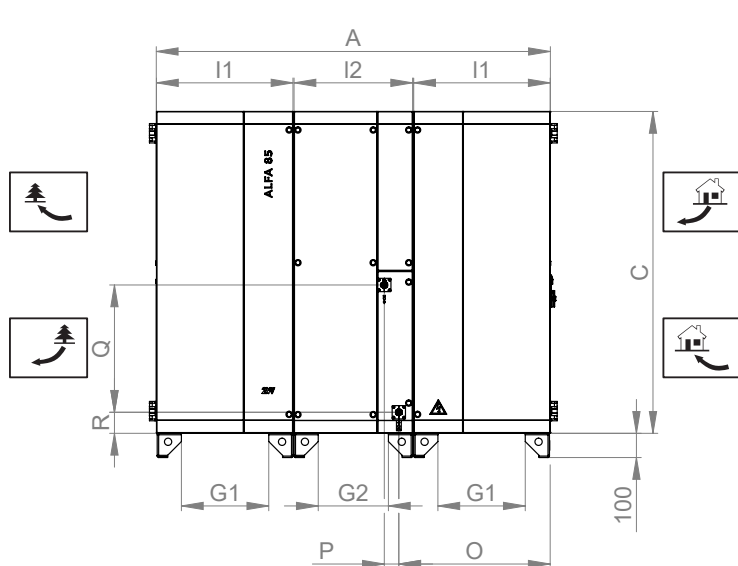
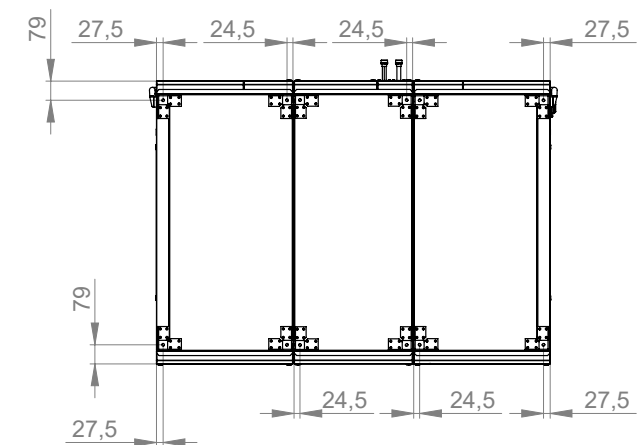


Model	Rozměry [mm]											
	A	B	C	D	E	F	G1	H1	O	P	Q	R
ALFA 85 1000-V	1470	813	824	239	239	294	1264	315	600	40	276	87
ALFA 85 1500-V	1500	958	1085	298	298	480	1294	400	618	50	390	87
ALFA 85 2000-V	1500	958	1085	298	298	480	1294	400	618	50	390	87
ALFA 85 2500-V	1645	988	1232	340	340	492	1439	400	652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



# 4. ROZMĚRY

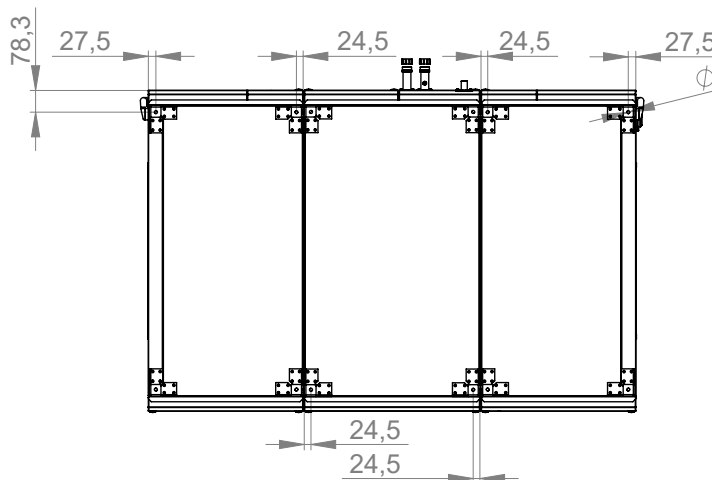
ALFA 85 3200 V - 7000 V - pravé provedení s připojením vzduchovodů ze strany



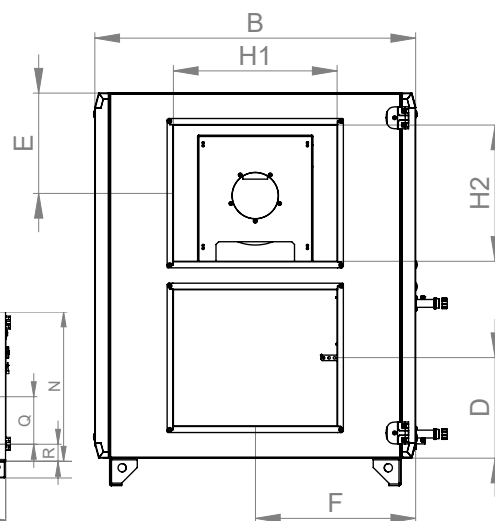
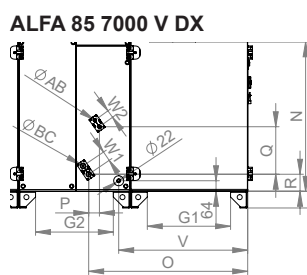
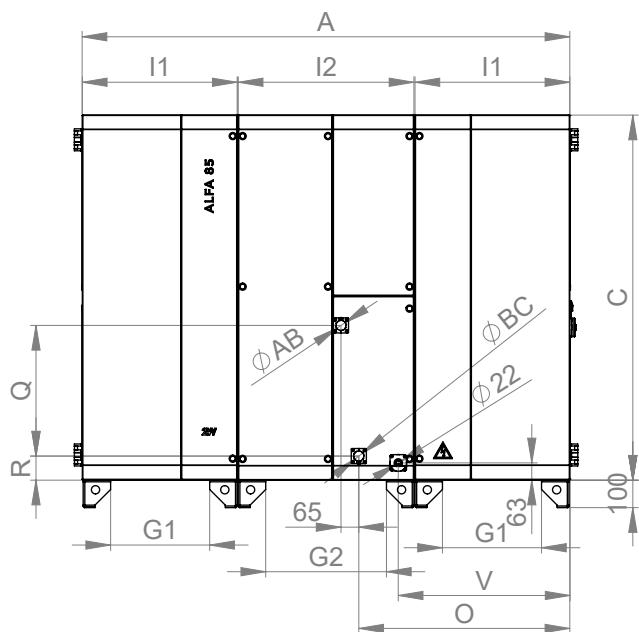
Model	Rozměry [mm]															
	A	B	C	D	E	F	G1	G2	H1	H2	I1	I2	O	P	Q	R
ALFA 85 3200-V	1625	1170	1330	370	365	585	361	290	600	500	564	490	626	60	87	526
ALFA 85 4000-V	1725	1258	1380	375	375	630	395	316	600	500	600	520	685	60	87	552
ALFA 85 5000-V	1835	1358	1430	390	390	680	450	316	800	500	655	520	740	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 V - 7000 V - pravé provedení s připojením vzduchodů ze strany a integrovaným C/O nebo DX výměníkem



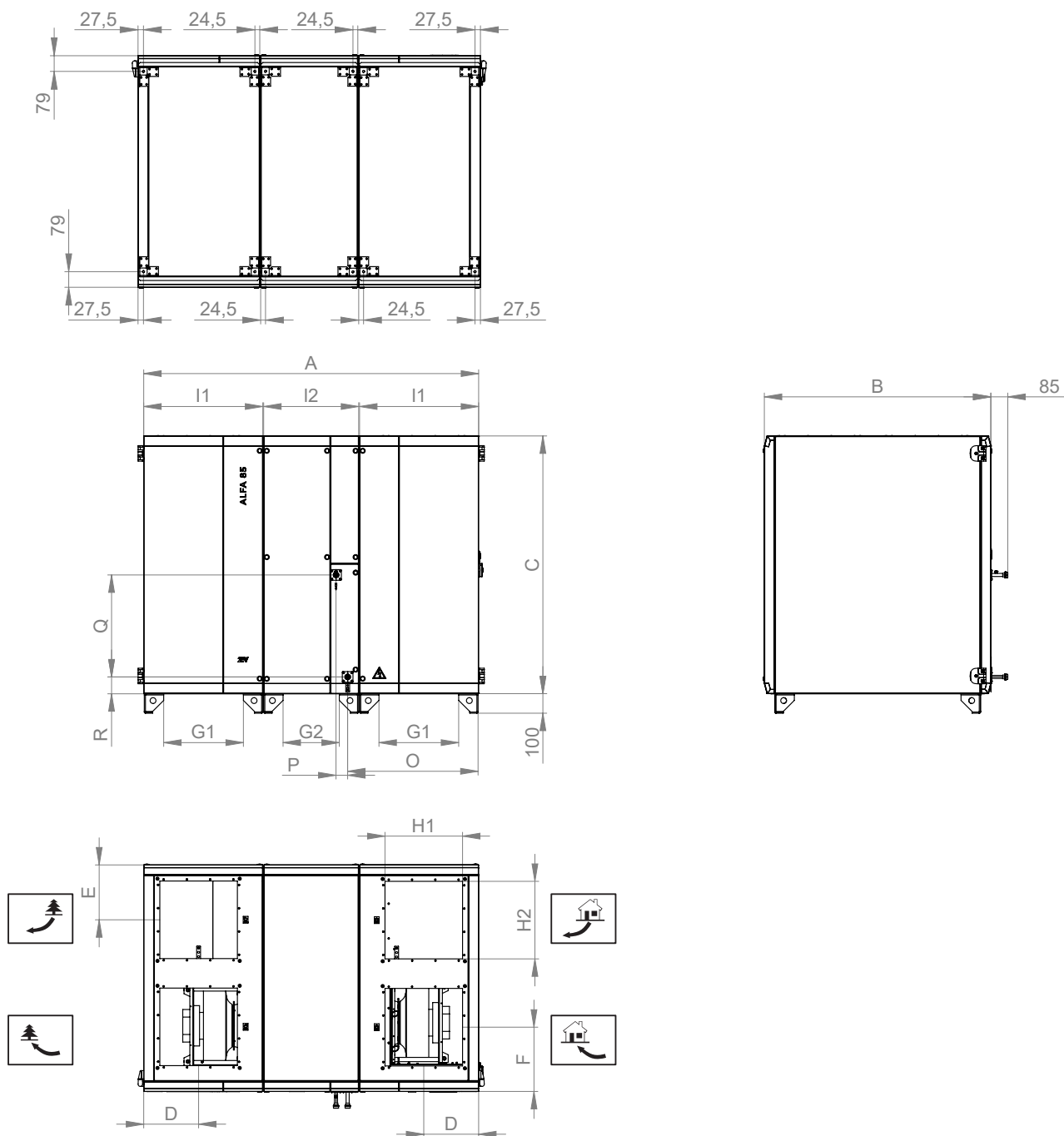
Model	Rozměry [mm]			
	AB	AC	W1	W2
ALFA 85 3200 V CO	G1	G1		
ALFA 85 3200 V DX	3/4"	7/8"		
ALFA 85 4000 V CO	G1	G1		
ALFA 85 4000 V DX	3/4"	7/8"		
ALFA 85 5000 V CO	G1 1/2	G1 1/2		
ALFA 85 5000 V DX	7/8"	1"1/8"		
ALFA 85 7000 V CO	G1 1/2	G1 1/2		
ALFA 85 7000 V DX	3/4"	7/8"	60	48



Model	Rozměry [mm]																
	A	B	C	D	E	F	G1	G2	H1	H2	I1	I2	O	P	Q	R	V
ALFA 85 3200 V CO / DX	1175	1170	1330	370	365	585	361	440	600	500	564	640	770	65	476	87	625
ALFA 85 4000 V CO / DX	1875	1258	1380	375	375	630	395	468	600	500	600	670	685	60	552	87	686
ALFA 85 5000 V CO / DX	1985	1358	1430	390	390	680	450	468	800	500	655	670	740	60	576	87	726
ALFA 85 7000V CO	2085	1608	1670	435	435	804	500	468	1200	600	705	670	892	85	676	87	776
ALFA 85 7000V DX	2085	1608	1670	435	435	804	500	468	1200	600	705	670	957	64	286	104	776

# 4. ROZMĚRY

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

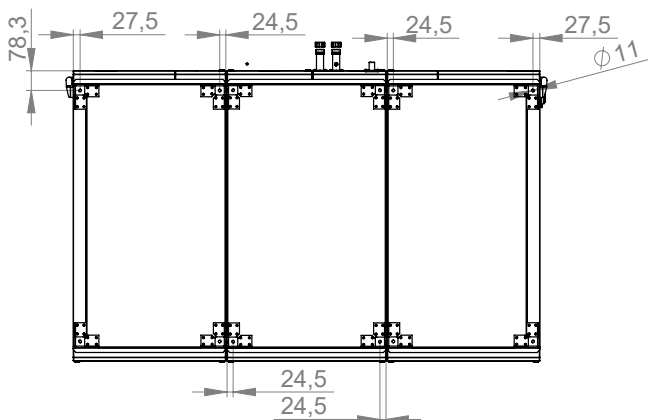


Rozměry [mm]

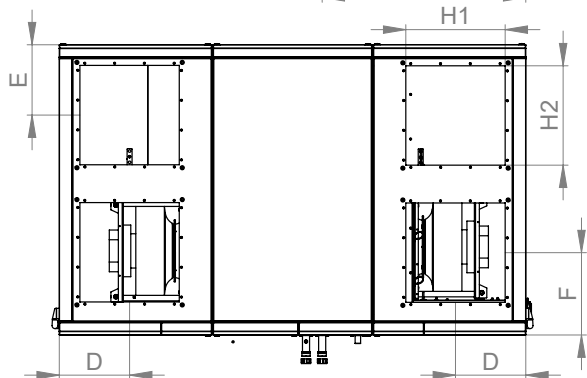
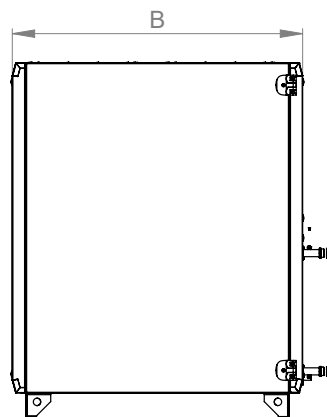
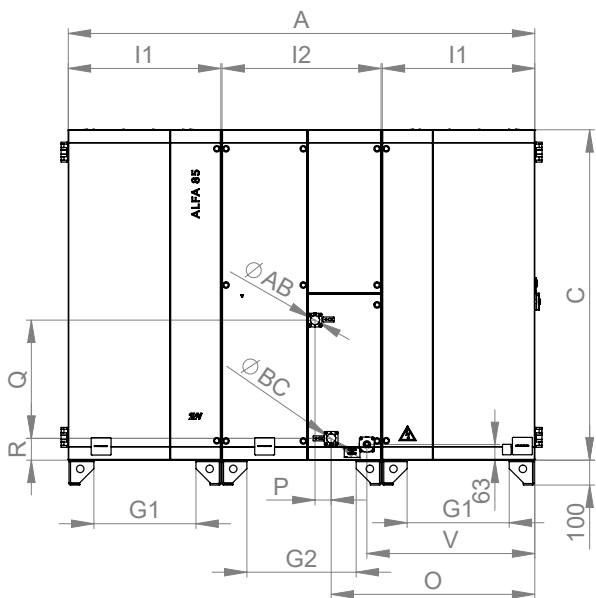
Model	A	B	C	D	E	F	G1	G2	H1	H2	I1	I2	O	P	Q	R
ALFA 85 3200-U	1720	1170	1330	283	283	330	411	290	400	400	614	490	676	60	87	526
ALFA 85 4000-U	1825	1258	1380	283	318	356	445	316	400	400	650	520	735	60	87	552
ALFA 85 5000-U	1935	1358	1430	283	333	383	500	316	400	500	705	520	790	60	87	576

# 4. ROZMĚRY

ALFA 85 3200 U - 5000 U - pravé provedení s připojením vzduchodů ze shora a integrovaným C/O nebo DX výměníkem



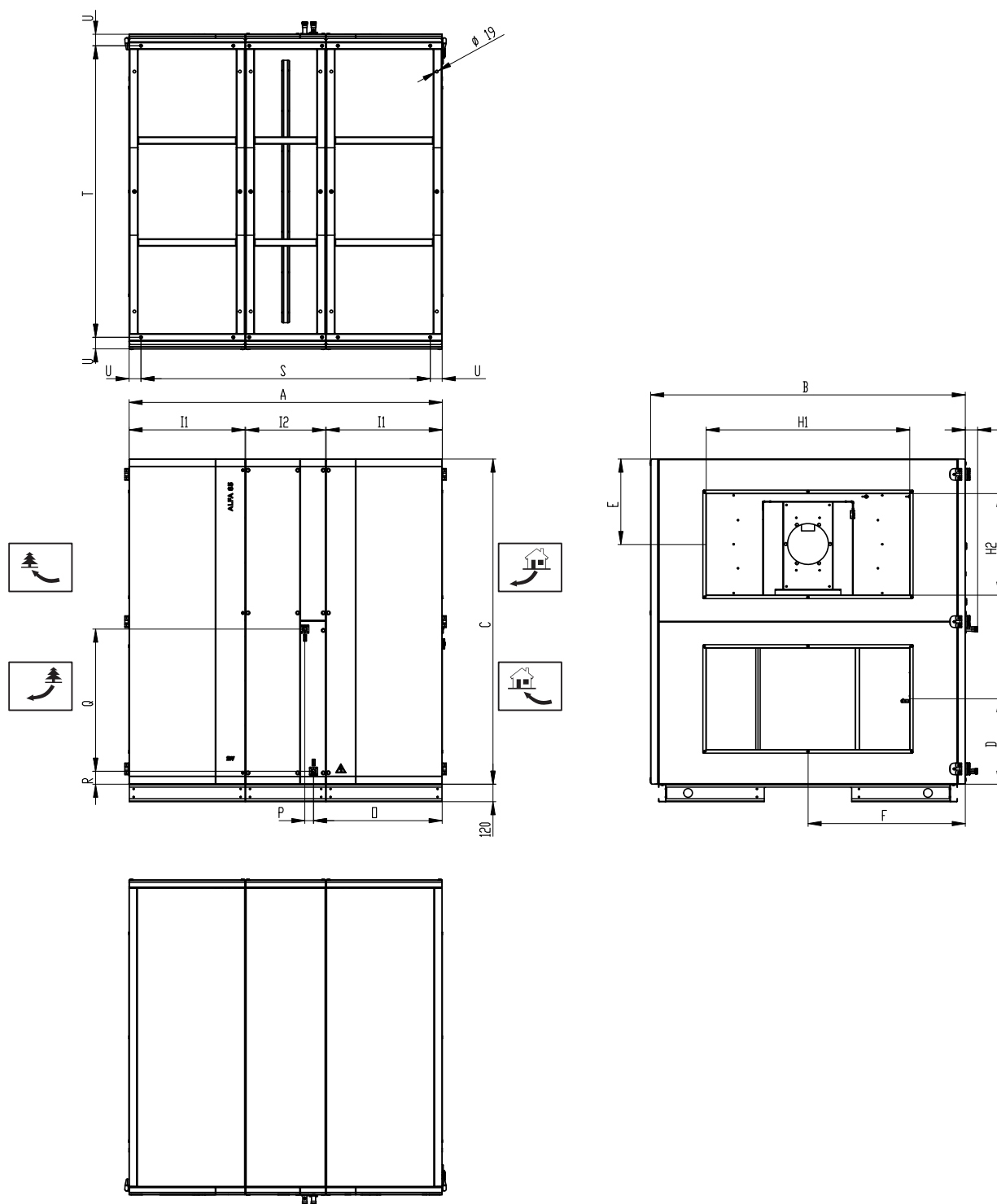
Model	Rozměry [mm]	
	AB	AC
ALFA 85 3200 U CO	G1	G1
ALFA 85 3200 U DX	3/4"	7/8"
ALFA 85 4000 U CO	G1	G1
ALFA 85 4000 U DX	3/4"	7/8"
ALFA 85 5000 U CO	G1 1/2	G1 1/2
ALFA 85 5000 U DX	7/8"	1"1/8



Model	Rozměry [mm]																
	A	B	C	D	E	F	G1	G2	H1	H2	I1	I2	O	P	Q	R	V
ALFA 85 3200 U CO / DX	1875	1170	1330	283	283	330	411	440	400	400	614	640	820	65	476	87	676
ALFA 85 4000 U CO / DX	1975	1258	1380	283	318	356	468	316	400	400	668	520	879	65	476	87	730
ALFA 85 5000 U CO / DX	2085	1358	1430	283	333	383	468	316	400	500	670	520	892	85	576	87	776

# 4. ROZMĚRY

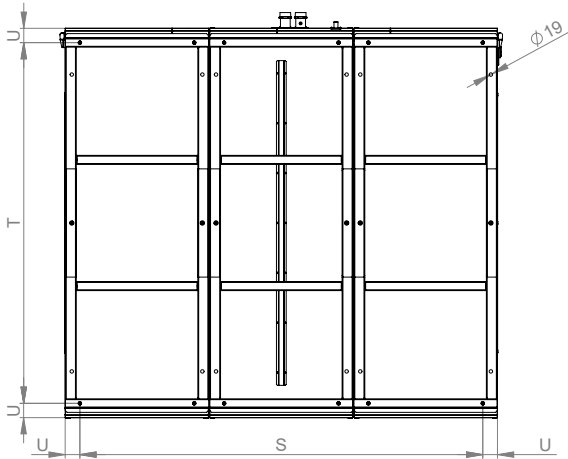
ALFA 85 10000 V - 14000V - pravé provedení s připojením vzduchovodů ze strany



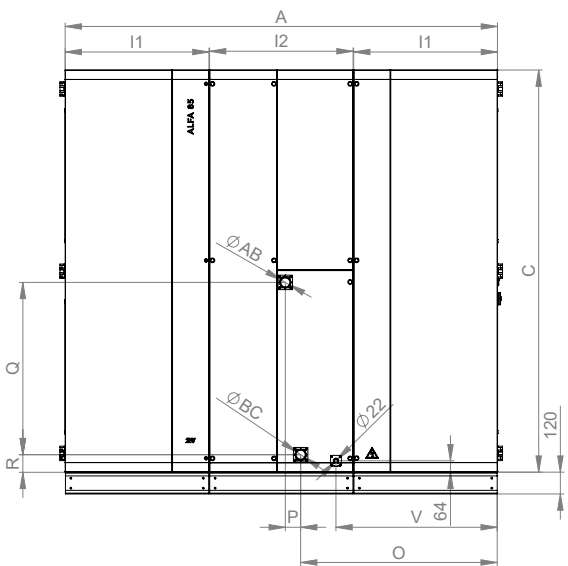
Model	Rozměry [mm]																
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	I1	I2	O	P	Q	R	S	T	U
ALFA 85 10K	2000	1810	1880	500	500	905	1400	700	735	520	822	60	800	87	1837	1651	80
ALFA 85 14K	2150	2160	2230	585	585	1080	1400	700	795	550	882	60	975	87	1985	2000	80

# 4. ROZMĚRY

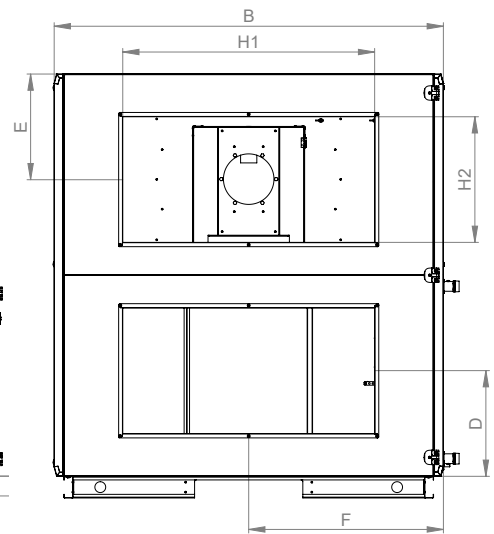
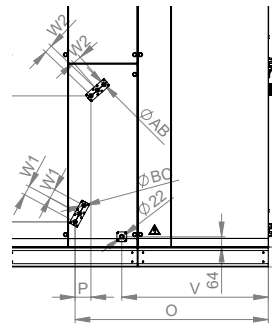
ALFA 85 10000V - 14000V - pravé provedení s připojením vzduchodů ze strany a integrovaným C/O nebo DX výměníkem



Model	Rozměry [mm]			
	AB	AC	W1	W2
ALFA 85 10K CO	G1 1/2"	G1 1/2"		
ALFA 85 10K DX	5/8"	7/8"	46	55
ALFA 85 14K CO	1"	1"		
ALFA 85 14K DX	7/8"	7/8"	57	53



ALFA 85 10K-14K V DX

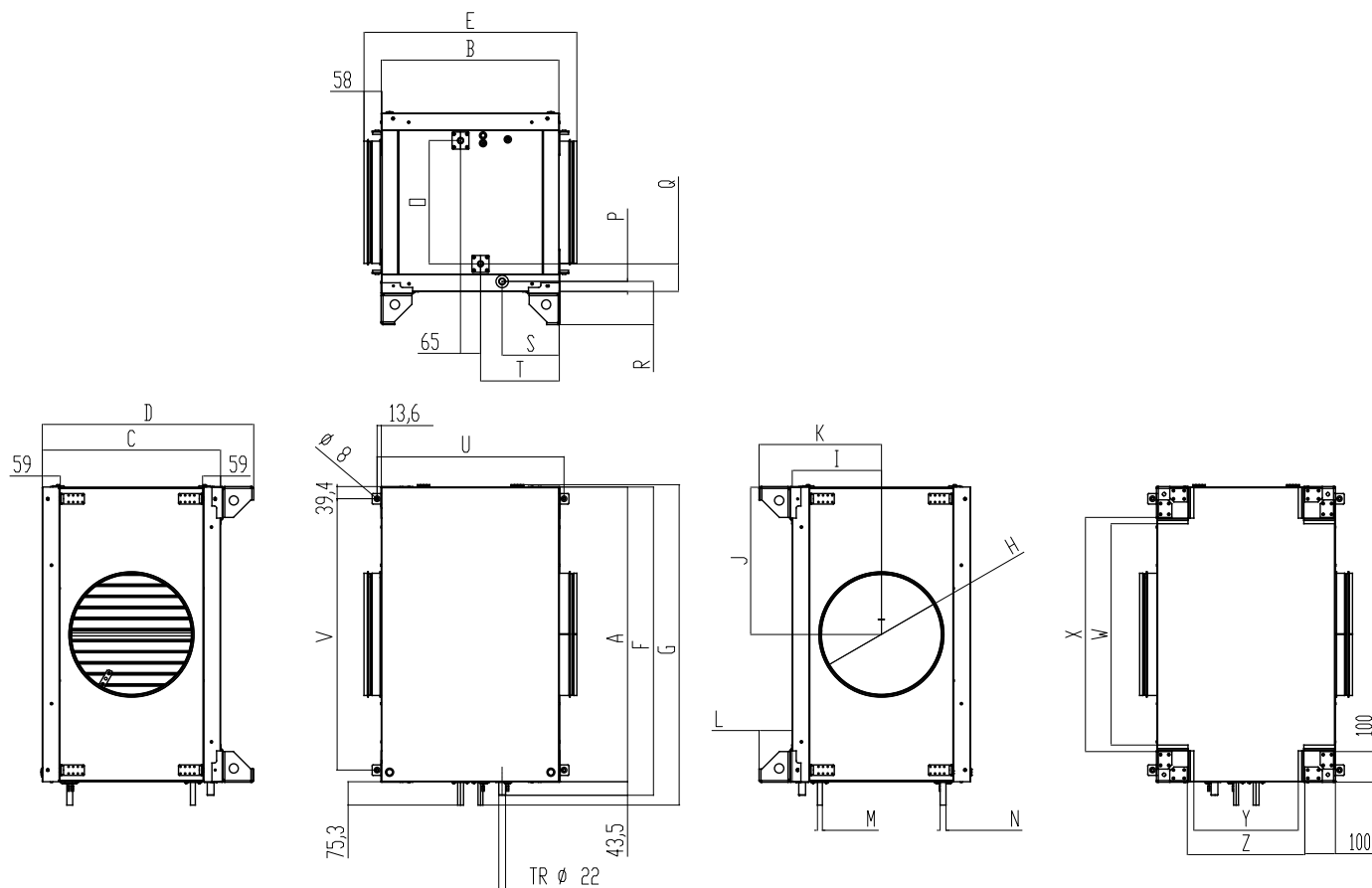


Rozměry [mm]

Model	A	B	C	D	E	F	H1	H2	I1	I2	O	P	Q	R	S	T	U	V
ALFA 85 10K-V CO	2215	1810	1880	500	500	905	1400	700	735	735	1004	85	800	87	2054	1651	80	807
ALFA 85 10K-V DX	2215	1810	1880	500	500	905	1400	700	735	735	1088	103	647	103	2054	1651	80	807
ALFA 85 14K-V CO	2400	2160	2230	585	585	1080	1400	700	795	795	1091	85	955	98	2233	2000	80	895
ALFA 85 14K-V DX	2400	2160	2230	585	585	1080	1400	700	795	795	1180	96	769	155	2233	2000	80	895

# 4. ROZMĚRY

## ALFA 85 700 – Externí modul DX s kruhovým připojením

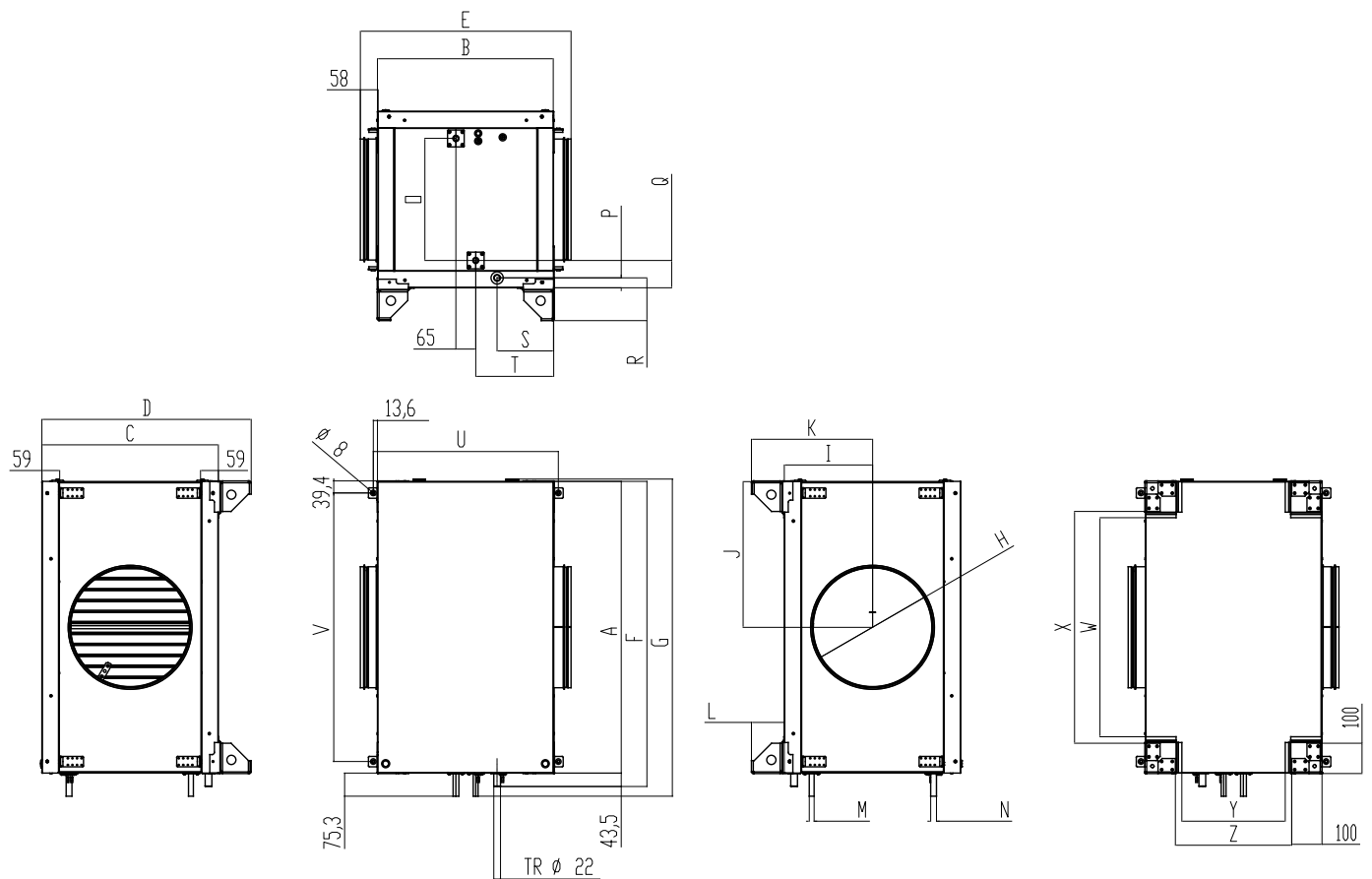


### Externí modul DX s kruhovým připojením - rozměry

		Rozměry (mm)												
ALFA 85		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
700U/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



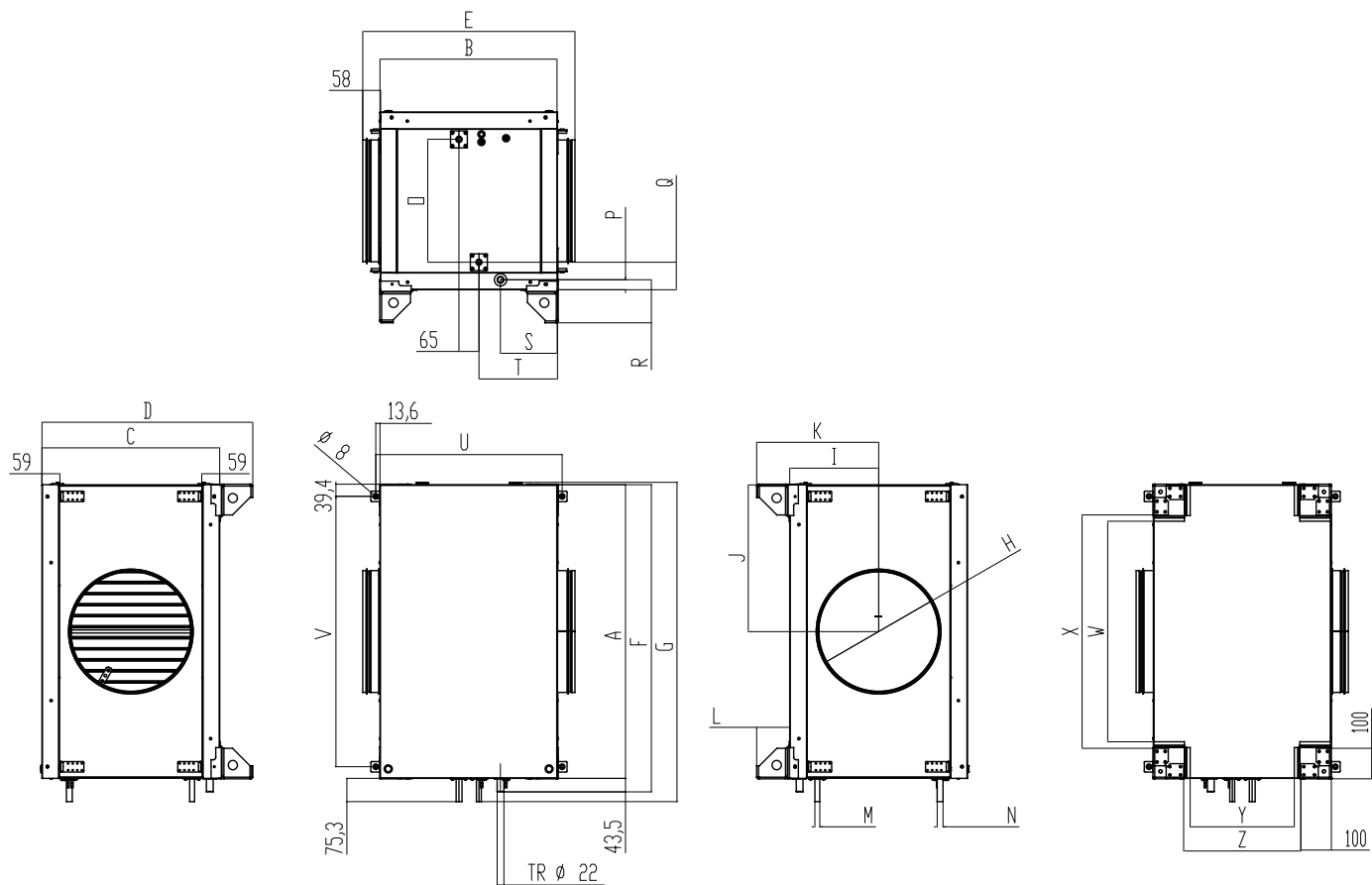
### Externí modul DX s kruhovým připojením - rozměry

ALFA 85	Rozměry (mm)												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
700U/V	710	578	458	575	692	753,5	797	315	236,5	354	346	117	3/8"
900U/1000V	813	578	458	565	692	857,5	890	315	517,5	230	337	107,5	3/8"
1200U	868	578	508	615	692	882,5	945	315	542,5	434	362	107,5	5/8"
1500V/1600U/2000V/U	958	578	580	687,6	692	1001,5	1032,5	400	296	478	397,6	107,5	5/8"
2500U/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
700U/V	1/2"	276	32,5	91	150	185	255,5	608	634	482	513	351	382
900U/1000V	5/8"	276	32,5	91	140	185	255,5	608	739	576	618	340	382
1200U	5/8"	326	32,5	91	140	185	255,5	608	789	626	668	390	432
1500V/1600U/2000V/U	3/4"	400,5	32,5	89,5	140	185	255,5	608	882	720	761	340	382
2500U/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

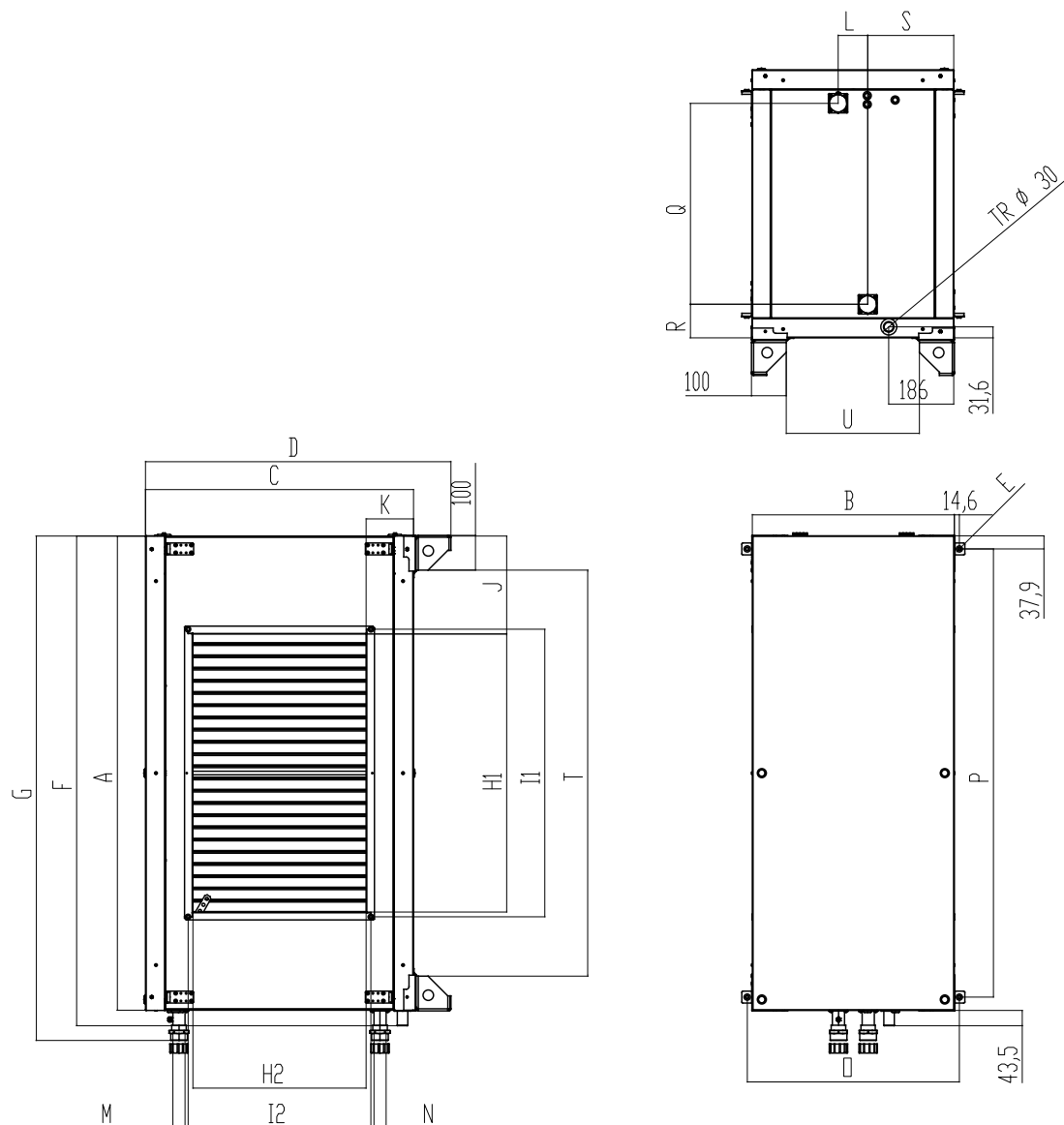


### Externí modul C/O s kruhovým připojením - rozměry

ALFA 85	Rozměry (mm)												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
700U/V	710	578	458	575	692	753,5	797	315	236,5	354	346	117	G 3/4"
900U/1000V	813	578	458	565	692	857,5	890	315	517,5	230	337	107,5	G 3/4"
1200U	868	578	508	615	692	882,5	945	315	542,5	434	362	107,5	G 3/4"
1500V/1600U/2000V/U	958	578	580	687,6	692	1001,5	1032,5	400	296	478	397,6	107,5	G 1"
2500U/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
700U/V	G 3/4"	276	32,5	91	150	185	255,5	608	634	482	513	351	382
900U/1000V	G 3/4"	276	32,5	91	140	185	255,5	608	739	576	618	340	382
1200U	G 3/4"	326	32,5	91	140	185	255,5	608	789	626	668	390	432
1500V/1600U/2000V/U	G 1"	400,5	32,5	89,5	140	185	255,5	608	882	720	761	340	382
2500U/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

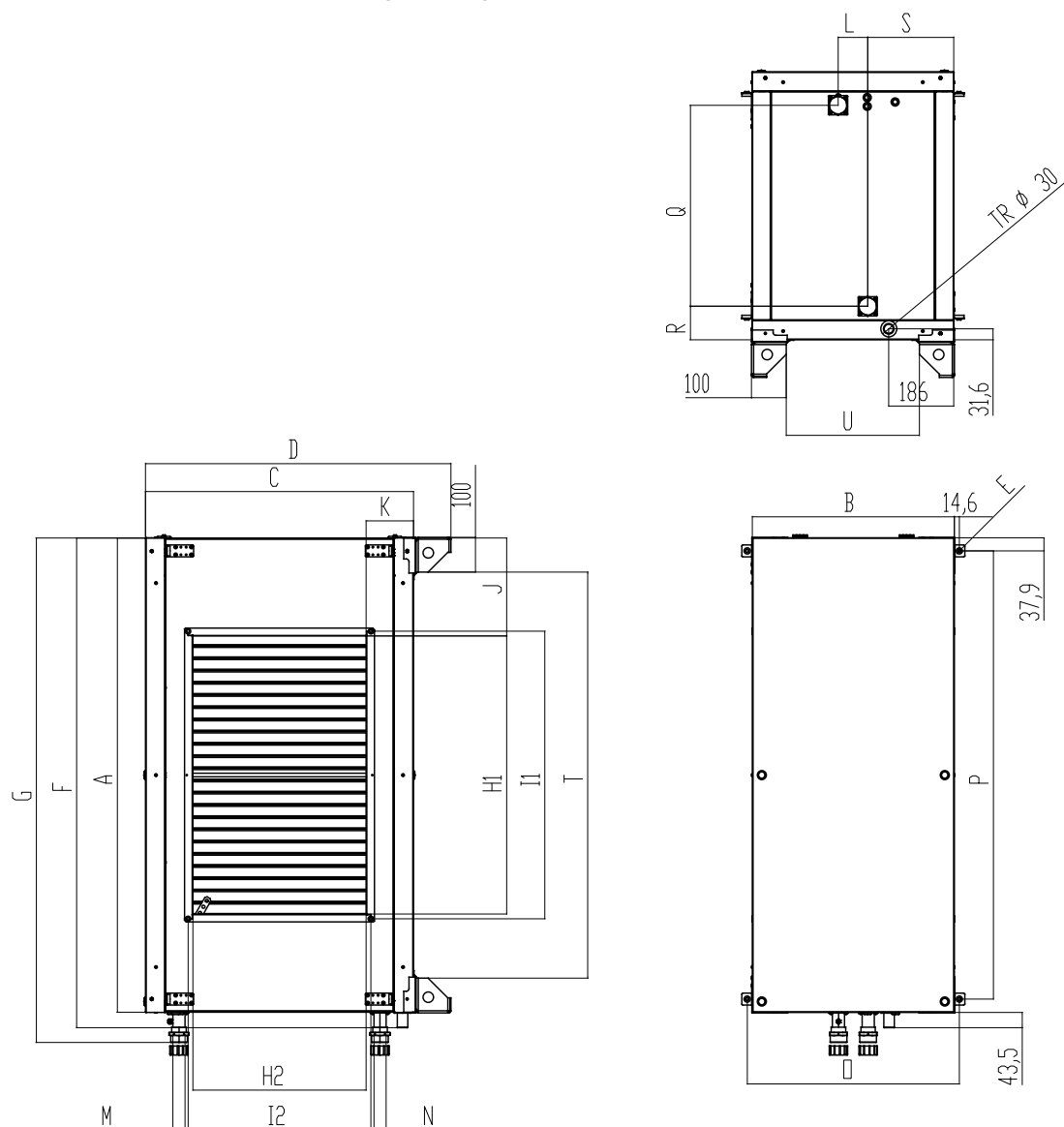


### Externí modul DX s obdélníkovým připojením - rozměry

ALFA 85	Rozměry (mm)											
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	I1	I2	J
T3200U/V	1166	578	696	803,5	Ø8	1210,5	1255	600	500	624	524	285
T4000U/V	1258	578	718	825,5	Ø8	1302,5	1345	600	500	624	524	330
T5000U/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	
T3200U/V	100	65	5/8"	1 1/8"	608	1092	476	110,5	255,5	971	382	
T4000U/V	111	65	5/8"	1 1/8"	608	1184	526	96	255,5	1063	382	
T5000U/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

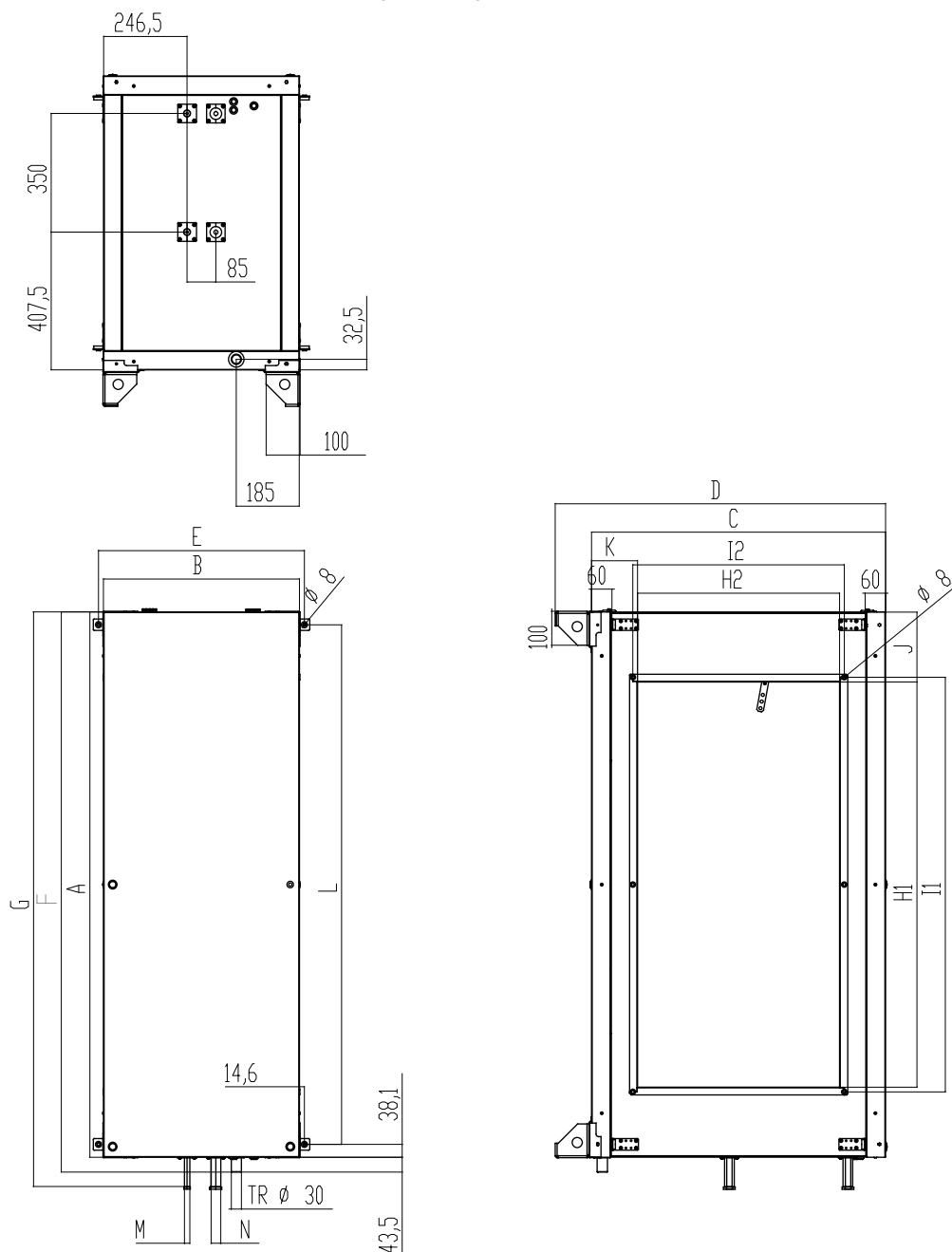


#### Externí modul C/O s obdélníkovým připojením - rozměry

ALFA 85	Rozměry (mm)											
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	I1	I2	J
T3200U/V	1166	578	696	803,5	Ø8	1210,5	1255	600	500	624	524	285
T4000U/V	1258	578	718	825,5	Ø8	1302,5	1345	600	500	624	524	330
T5000U/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	
T3200U/V	100	65	G 1"	G 1"	608	1092	476	110,5	255,5	971	382	
T4000U/V	111	65	G 1"	G 1"	608	1184	526	96	255,5	1063	382	
T5000U/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

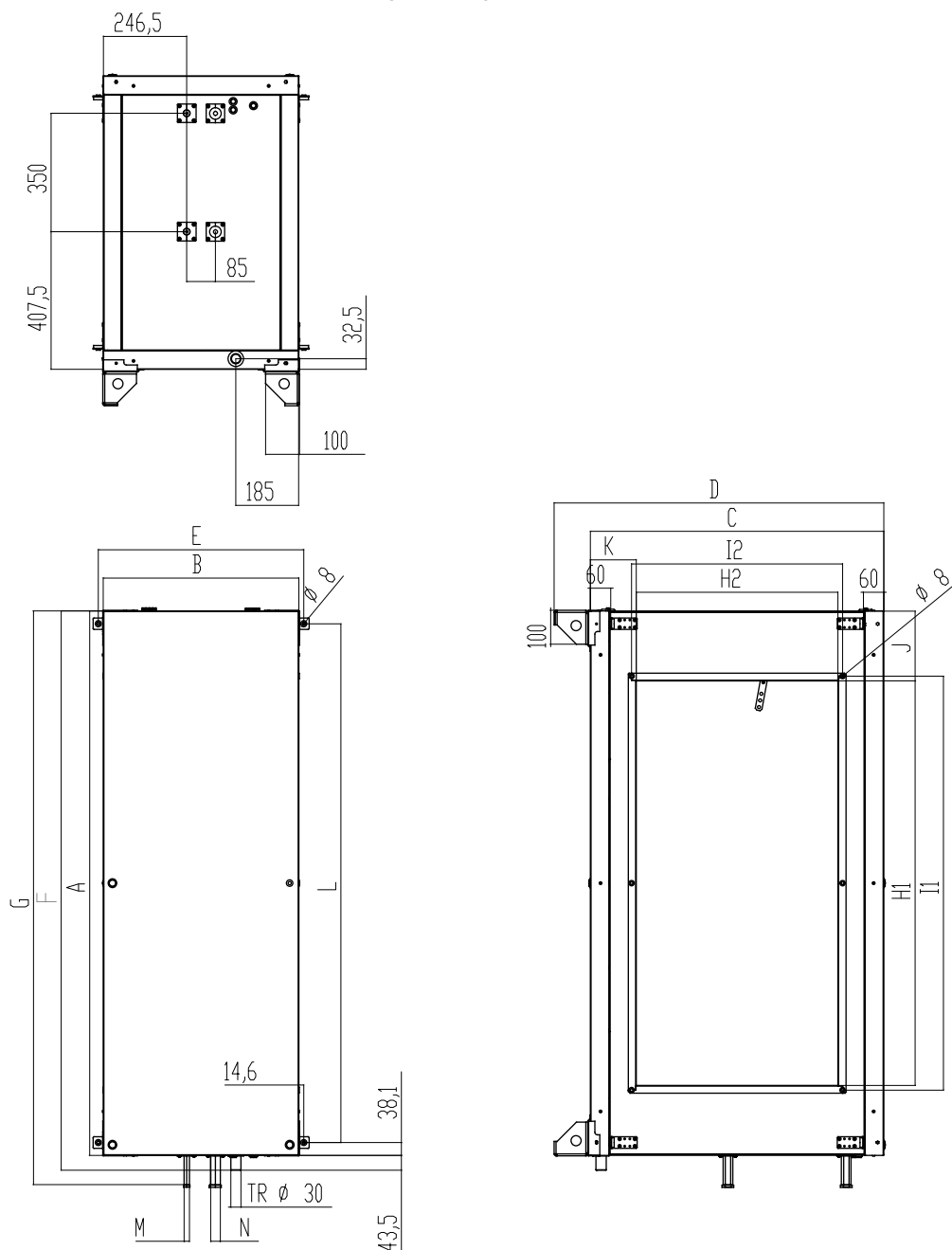


### Externí modul DX s obdélníkovým připojením - rozměry

	Rozměry (mm)											
ALFA 85	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

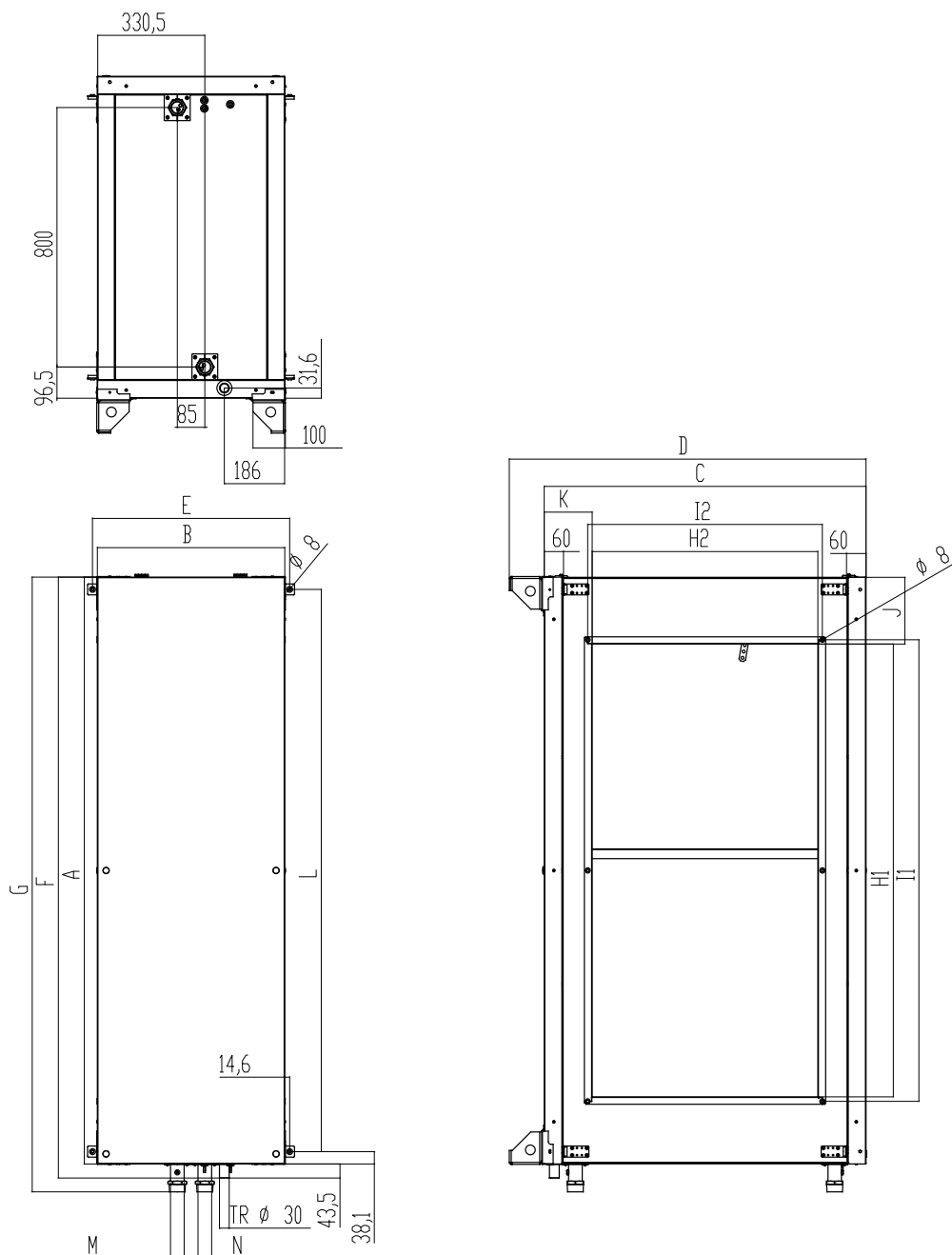


### Externí modul C/O s obdélníkovým připojením - rozměry

	Rozměry (mm)											
ALFA 85	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

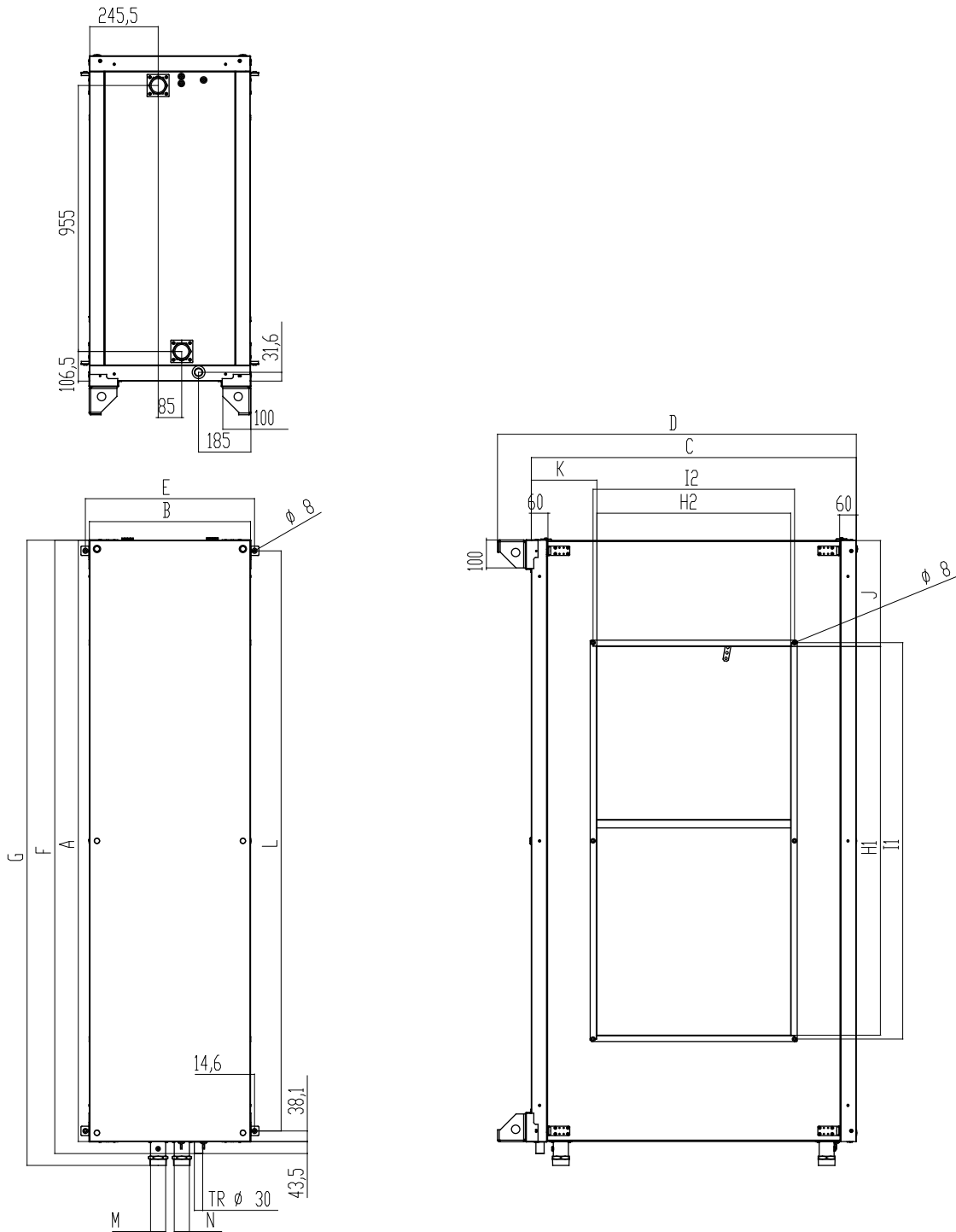


ALFA 85	Rozměry (mm)													
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	I1	I2	J	K	L
10K	1810	578	993	1114	608	1853,5	1896	1400	700	1424	724	206	148	1734

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

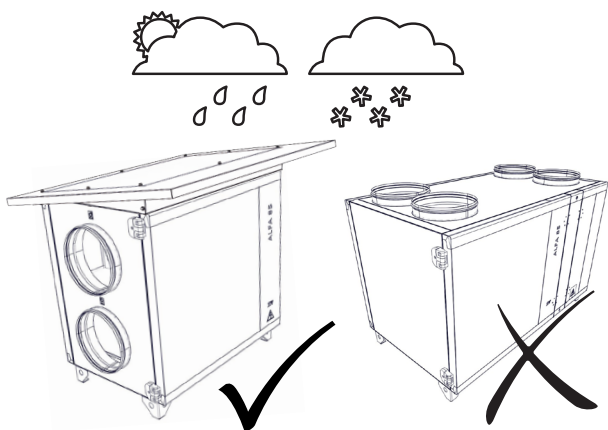
## 6. INSTALACE

### 6.1 UMÍSTĚNÍ JEDNOTKY

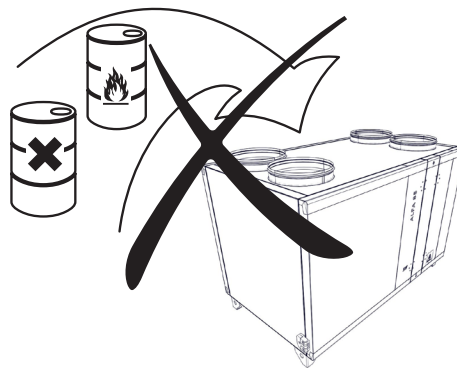
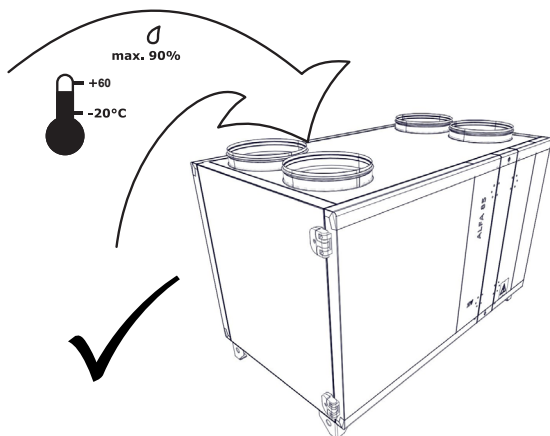
#### TECHNICKÉ ÚDAJE

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

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



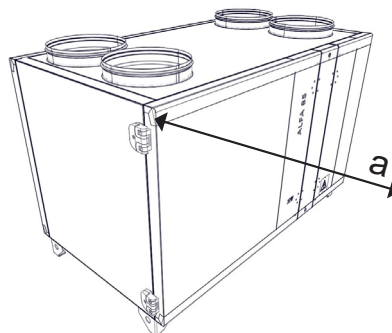
Jednotkou by měl proudit vzduch o teplotě v rozmezí -20°C - +60°C a o relativní vlhkosti do 90 %.



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

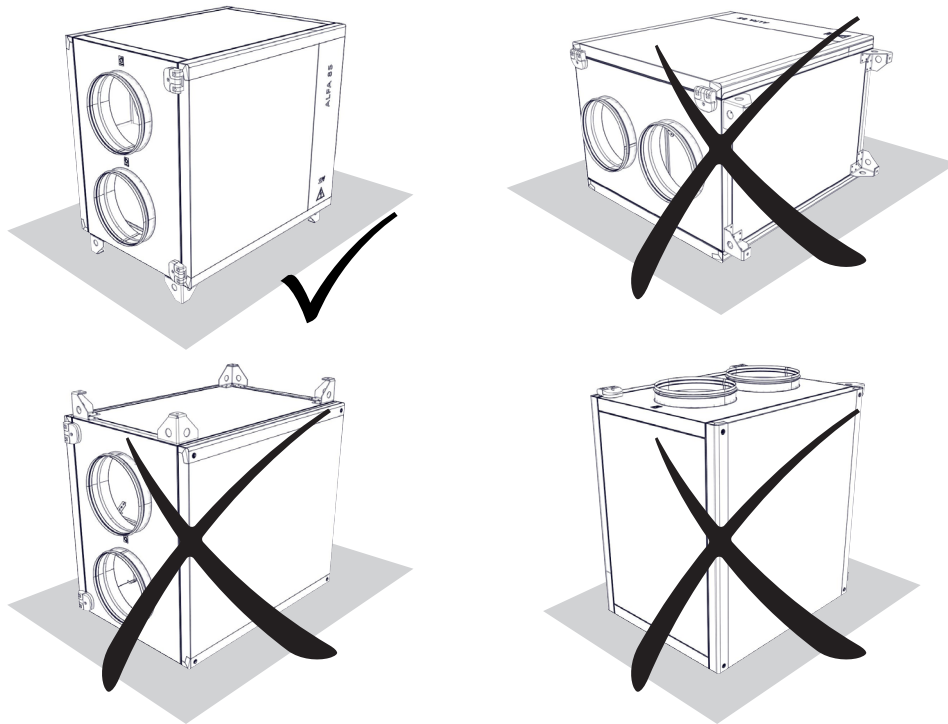


Model	a [mm]
ALFA 85 700V	1100
ALFA 85 700U	1200
ALFA 85 900U	1200
ALFA 85 1000V	1000
ALFA 85 1200U	1000
ALFA 85 1500V	1000
ALFA 85 1600U	1000
ALFA 85 2000V/U	1000
ALFA 85 2500V/U	1000
ALFA 85 3200V/U	1200
ALFA 85 4000V/U	1300
ALFA 85 5000V/U	1400
ALFA 85 7000V	1600
ALFA 85 10000	2200
ALFA 85 14000	2500

## 6. INSTALACE

### TECHNICKÉ ÚDAJE

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

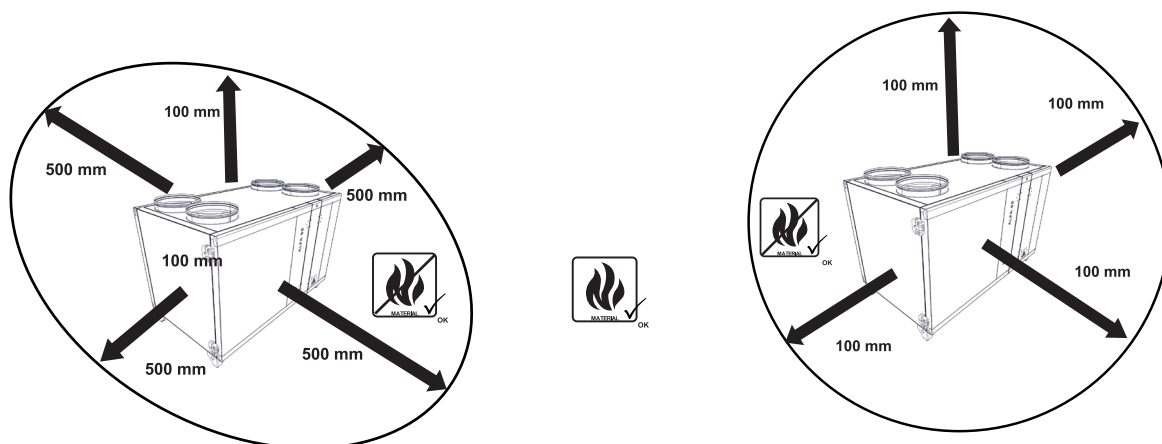


Jednotka musí být umístěna tak, aby směr výdechu vzduchu odpovídal směru proudění vzduchu v rozvodném potrubí. Jednotka musí být umístěna tak, aby k ní byl přístup pro údržbu, opravy nebo demontáž. Jedná se především o přístup k revizním klapkám a o možnost je otevřít, přístup k víku skříně řídicí jednotky,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

### 6.1-2 Bezpečná instalační vzdálenost

#### POZOR!

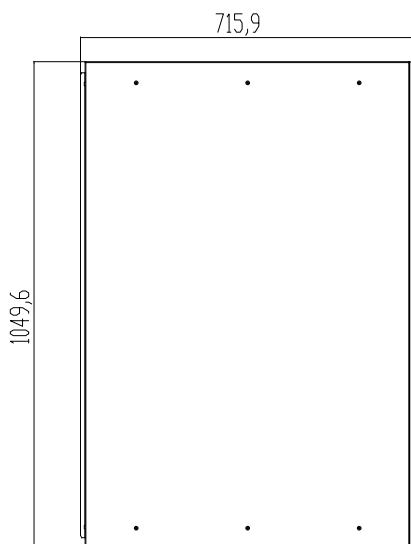
- Všechny materiály použité ve vzdálenosti menší než 100 mm od ventilační jednotky musejí být nehořlavé (nehoří, nevzplanou, nespálí se) nebo málo hořlavé (nehoří, rozpadají se - např. sádkarton). Tyto materiály však nesmějí zakrývat vstupní a výstupní otvory jednotky.
- Bezpečná vzdálenost hořlavých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



## 6. INSTALACE

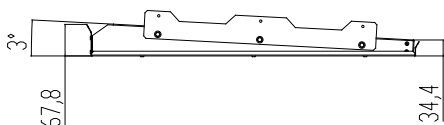
### 6.1-4 Rozměry protidešťových střech

ALFA 85 700 V

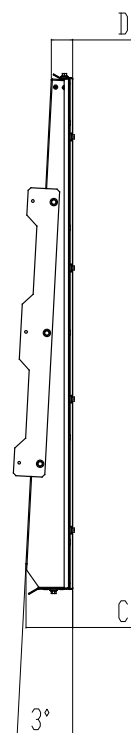
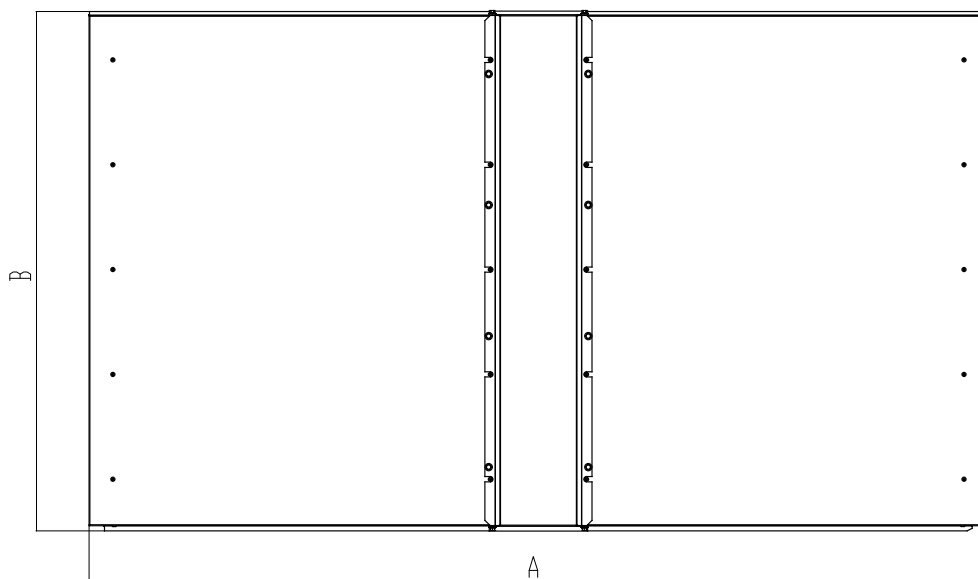


ALFA 85 rozměry protidešťových střech

Model	Rozměry [mm]			
	A	B	C	D
ALFA 85 700V	1050	716	68	34,5
ALFA 85 1000V	1540	822	80	40,5
ALFA 85 1500V	1570	966	87,5	40,5
ALFA 85 2000V	1570	966	87,5	40,5
ALFA 85 2500V	1715	990	89	40,5
ALFA 85 3200V	1697	1177	104,5	46,5
ALFA 85 4000V	1795	1265,5	109	46,5
ALFA 85 5000V	1905	1365,5	114,5	46,5
ALFA 85 7000V	2005	1615,5	127,5	46,5
ALFA 85 10000	2068	1804	136,2	46,5
ALFA 85 14000	2218	2154	154,6	46,5

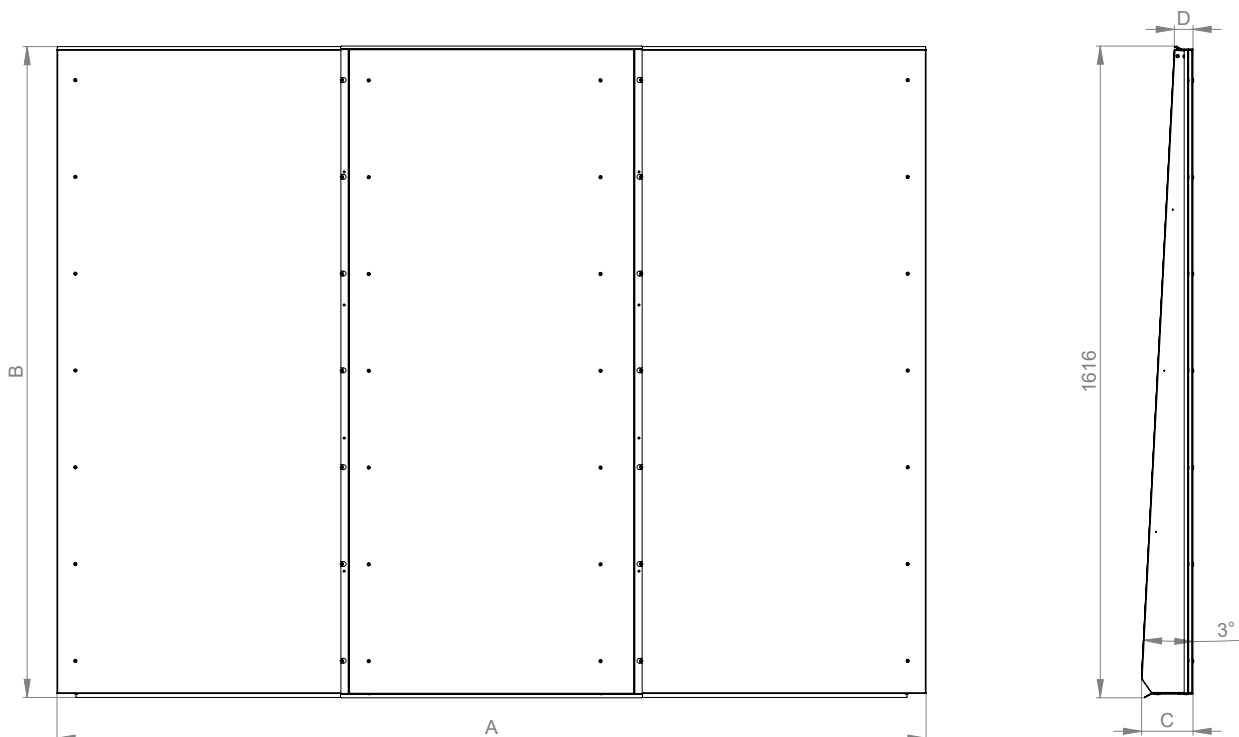


ALFA 85 1000 V - 14000V



## 6. INSTALACE

ALFA 85 3200 V CO/DX - 14000V CO/DX



### ALFA 85 rozměry protidešťových střech

Model	Rozměry [mm]			
	A	B	C	D
ALFA 85 3200V CO/DX	1847	1180	92	46
ALFA 85 4000V CO/DX	1945	1266	108	46
ALFA 85 5000V CO/DX	2055	1366	113	46
ALFA 85 7000V CO/DX	2155	1616	126	46
ALFA 85 10000 CO/DX	2285	1806	136	46
ALFA 85 14000 CO/DX	2465	2156	155	46

## 6. INSTALACE

### ALFA 85 hmotnosti

ALFA 85 hmotnosti jednotek s připojením z boku

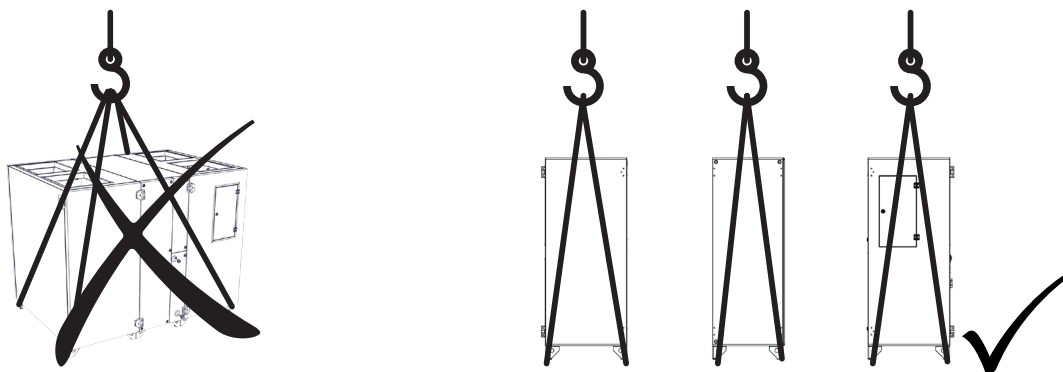
Model	Typ ohřevu				
	Bez ohřevu [kg]	Elektrický [kg]	Vodní [kg]	C/O [kg]	DX [kg]
ALFA 85 700V	127	129	N/A	-	-
ALFA 85 1000V	188	191	193	-	-
ALFA 85 1500V	231	235	238	-	-
ALFA 85 2000V	257	262	264	-	-
ALFA 85 2500V	290	296	279	-	-
ALFA 85 3200V	348	355	358	397	393
ALFA 85 4000V	414	422	424	468	463
ALFA 85 5000V	449	457	461	512	505
ALFA 85 7000V	600	610	616	677	668
ALFA 85 10000V	830	846	861	944	944
ALFA 85 14000V	1150	1175	1210	1321	1327

ALFA 85 hmotnosti jednotek s připojením ze strany

Model	Typ ohřevu				
	Bez ohřevu [kg]	Elektrický [kg]	Vodní [kg]	C/O [kg]	DX [kg]
ALFA 85 700U	135	137	N/A	-	-
ALFA 85 900U	197	200	202	-	-
ALFA 85 1200U	198	201	203	-	-
ALFA 85 1600U	243	247	250	-	-
ALFA 85 2000U	257	262	264	-	-
ALFA 85 2500U	304	308	311	-	-
ALFA 85 3200U	368	378	378	417	413
ALFA 85 4000U	435	443	445	489	484
ALFA 85 5000U	481	489	493	544	537

### UPOZORNĚNÍ!

- Modulární jednotky lze přemísťovat pouze v demontovaném stavu! Zvedání za pohybu nebo zvedání jeřábem je povoleno pouze pro jednotlivé moduly!
- Upozorňujeme, že ke zvedání jednotky je nutné použít vhodné zvedací zařízení (např. vysokozdvizný vozík).



## 6. INSTALACE

### POZOR!

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

### 6.1-4 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

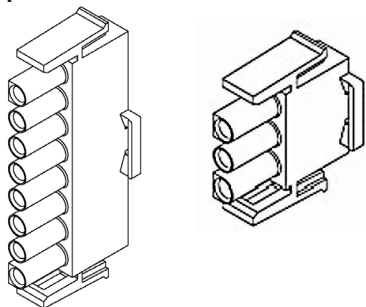
Jednotky velikosti 10000 až 14000 se dodávají jako samostatné moduly, které se při instalaci montují dohromady. Jednotky 3200-7000 mohou být dodány ve třech samostatných modulech nebo mohou být z výroby smontovány dohromady.

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).

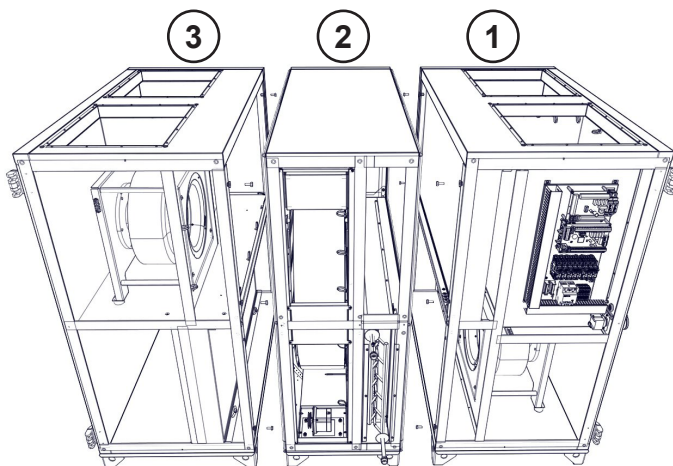
Elektrické zapojení pro ovládání rotačního rekuperátoru se nachází v levé horní části modulu č.2 (obrázek č.2). Připojení je nutné provést dle číselného značení jednotlivých svorek a vodičů.

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.

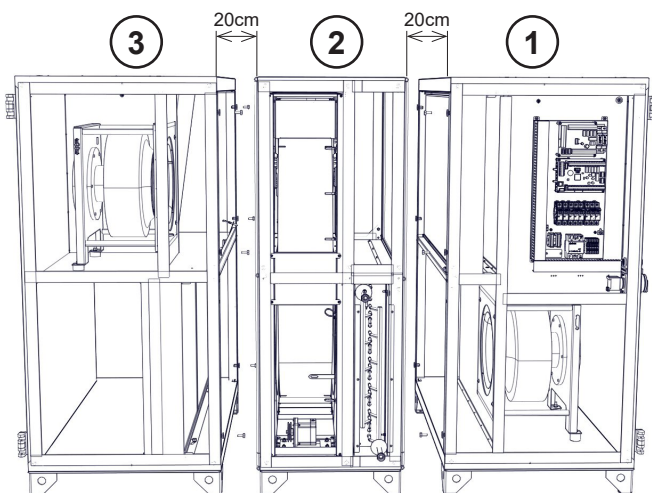
obr. 1



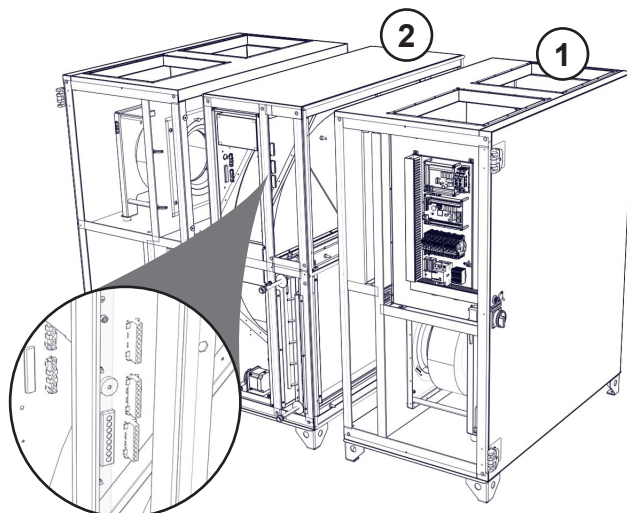
obr. 2



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

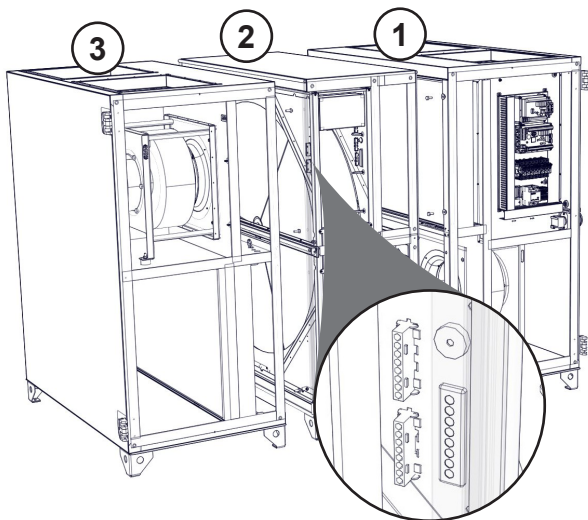


Připojte všechny tři kabely se svorkami z modulu č. 1 ke svorkám v modulu č. 2. Protáhněte čtyři hadice z modulu č. 1 průchodkou v modulu č. 2

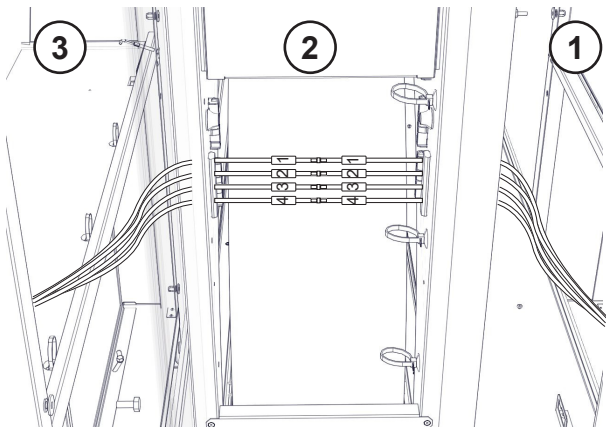


## 6. INSTALACE

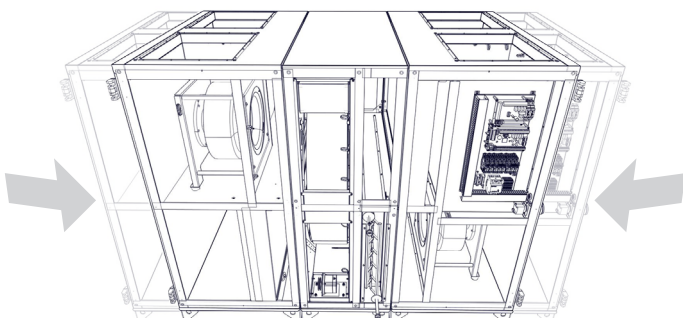
Připojte dva kabely se svorkami z modulu č. 3 ke svorkám v modulu č. 2. Protáhněte čtyři hadice z modulu č. 3 průchodkou v modulu č. 2



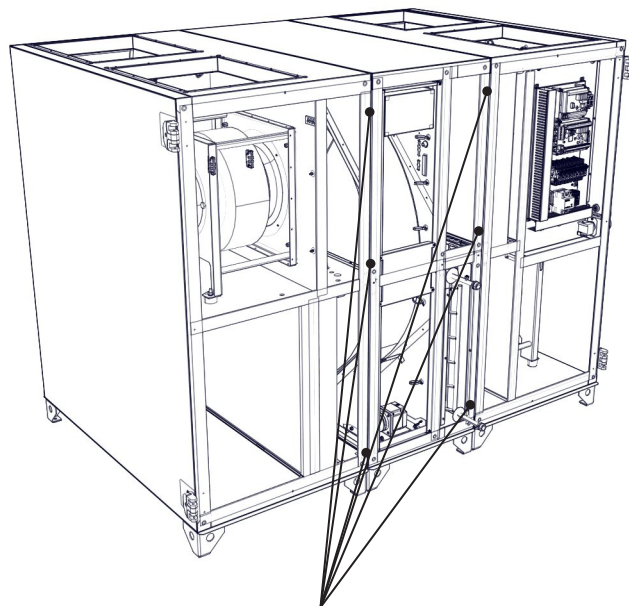
Připojte všechny čtyři hadice, které předtím prošly z modulu 1 a 3, průchodkou v modulu 2, s ohledem na číselnou identifikaci.



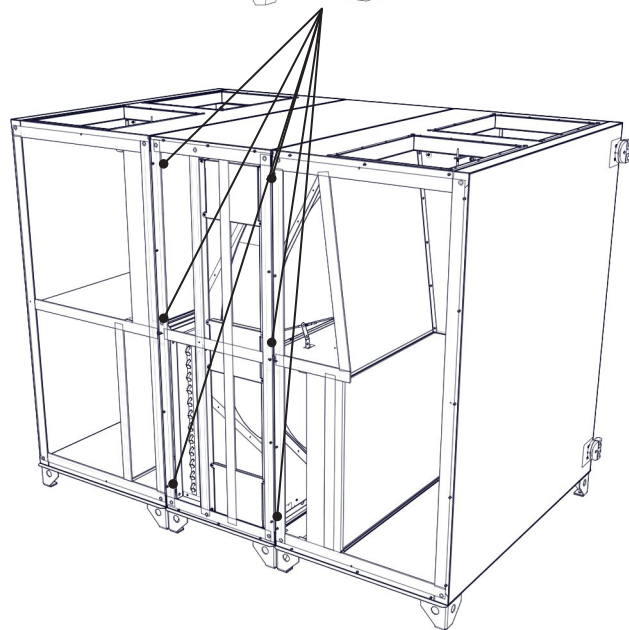
Přisuňte moduly dohromady. Buďte zvlášť opatrní, abyste nepoškodili kabely a hadičky!



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



12x



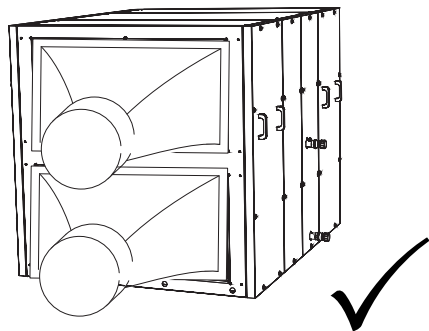
Oběžným kolem lze pohybovat vytažením / vytlačením z jednotky pro snazší připojení modulů pomocí šroubů. Buďte zvlášť opatrní, abyste nepoškodili kabely a hadice!

Po opětovné kontrole zapojení lze panely vrátit zpět.

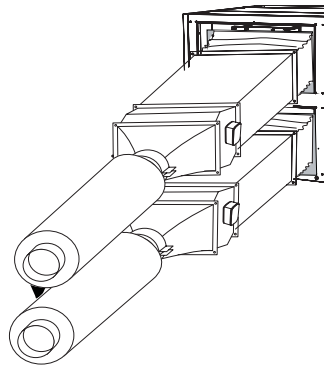


# 6. INSTALACE

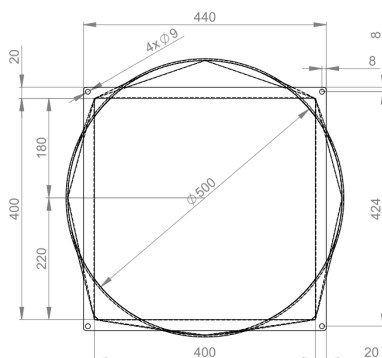
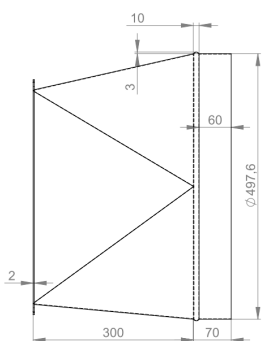
## 6.2-1 Připojení potrubí - kruhové / obdélníkové



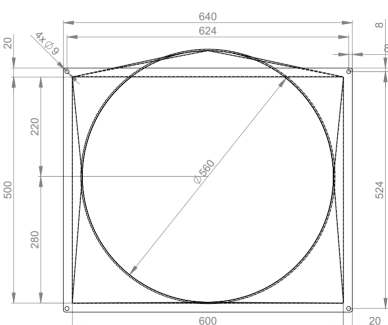
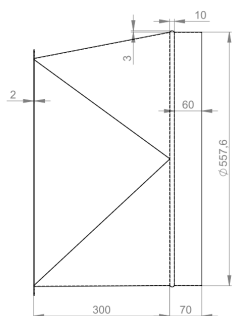
Příslušenství, které je nutno objednat samostatně.



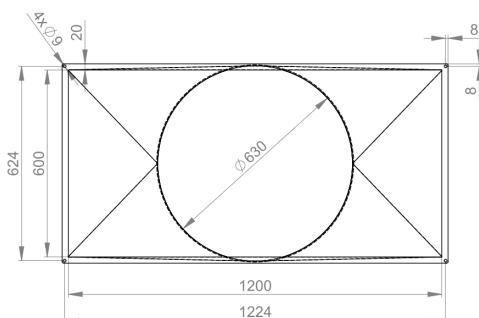
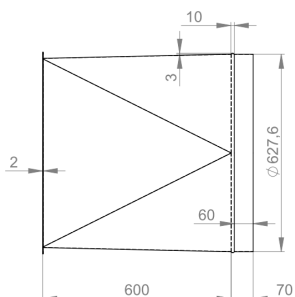
Příklad možného zapojení s pružnými přípojkami. Toto příslušenství nedodáváme.



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



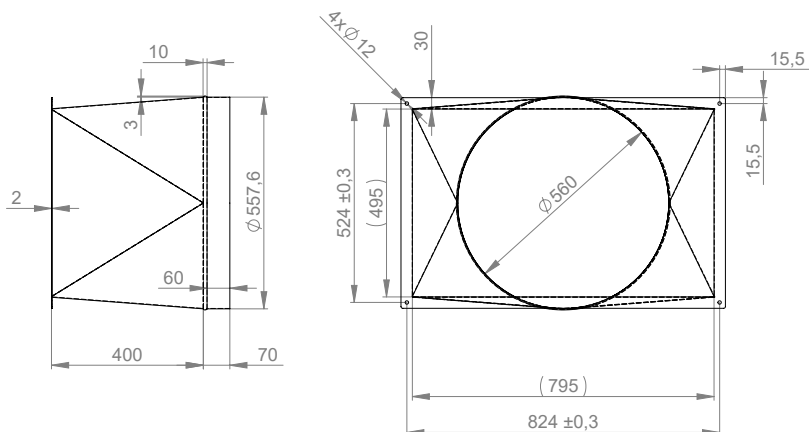
Přechod obdélník/kruh	
Typ	Kód
3200 V	PR-VO-0600X500-D560-L300



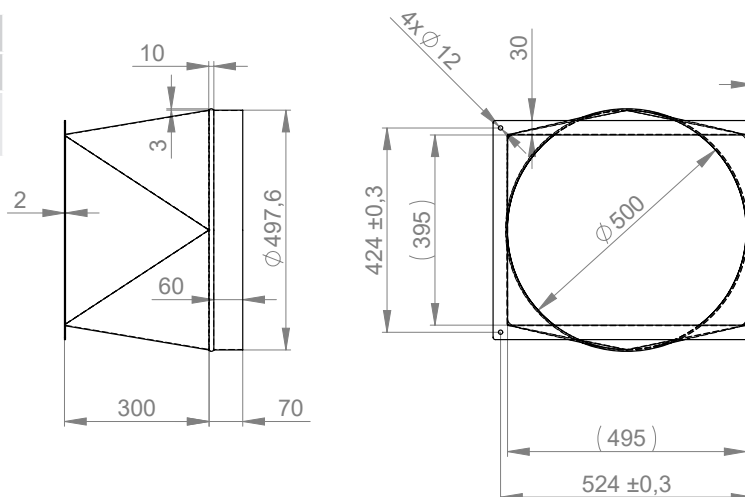
Přechod obdélník/kruh	
Typ	Kód
7000 V	PR-O-1200X600-D630-L600

## 6. INSTALACE

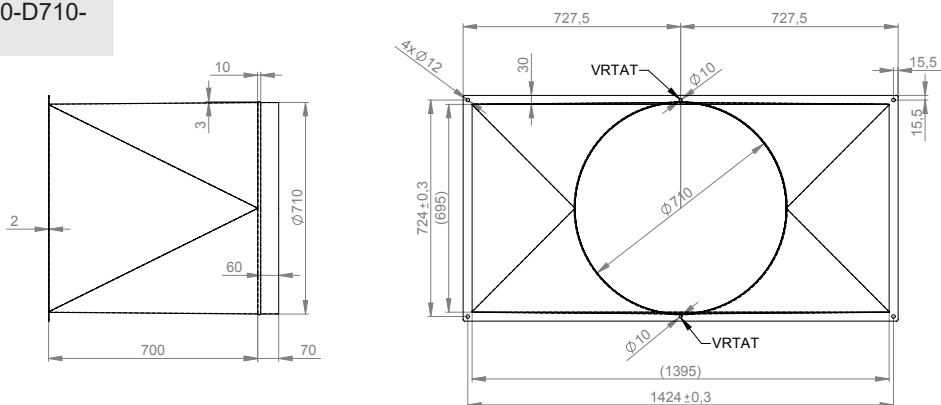
Přechod obdélník/kruh	
ALFA 85	Kód
5000 V	PR-O-800X500-D5600-L400



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



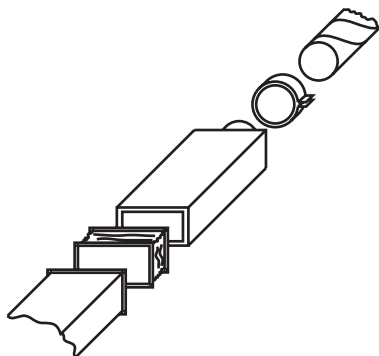
Přechod obdélník/kruh	
ALFA 85	Kód
10K - 14K	PR-O-1400X700-D710-L700



## 6. INSTALACE

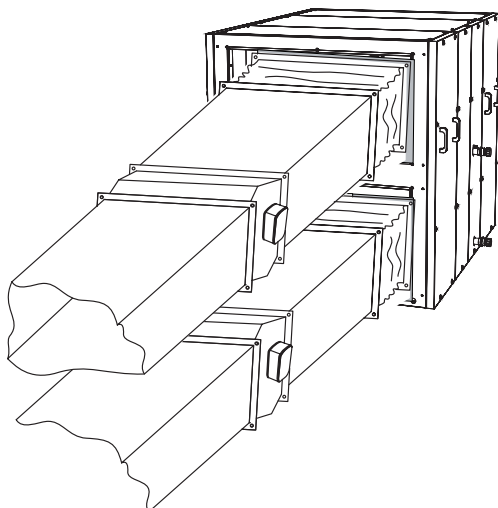
### ČTĚTE POZORNĚ!

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 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 ELEKTRICKÉHO PRÍSLUŠENSTVÍ

#### 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, poradte se o jeho umístění s výrobcem jednotky (popř. s jeho zástupcem).



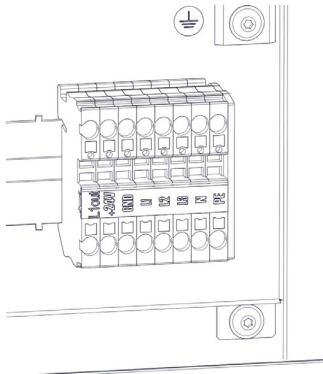
# 6. INSTALACE

## 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.

8 595102 295734

Code: **HR85**      L32 - 14 - P14001566 - 1473086897

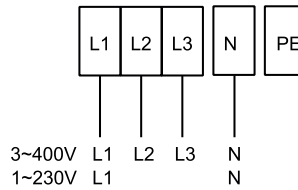
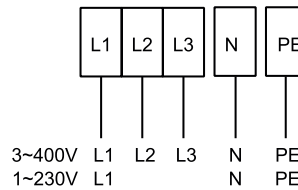
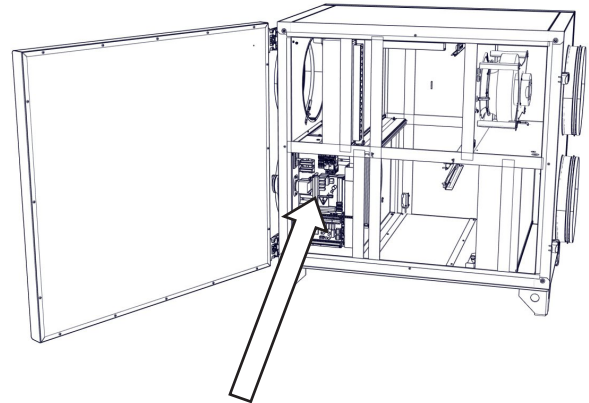
Design: **HR85-070EC-RS-VXXC-55LP1**

U = 400 V	m = 140 kg	<b>CE</b>
f = 50 Hz	ver = 6.91	
I = 3,9 A	av = 700 m3/h	
P = 9,46 kW	n = - 1/min	
ph = 3~	IP = 20	

**20150 / 1**

(21) 1473086897

60026329      00001



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

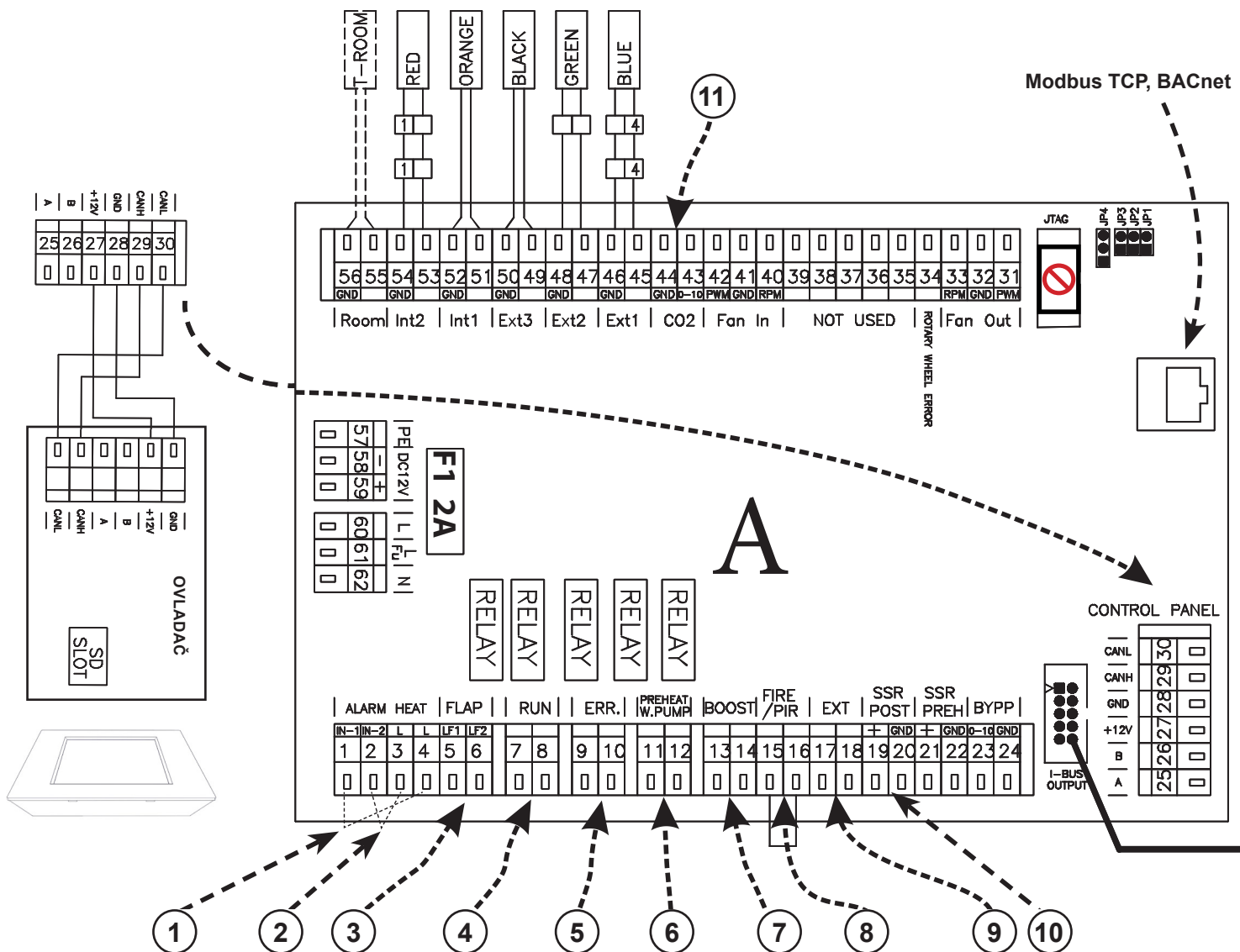
Jednotka musí být zapojena takovým způsobem, aby jí bylo možné odpojit od elektrického napájení pomocí jediného vypínače.

Některé jednotky mají vyšší unikající proudy. Proto mají jednotky od velikosti 3200 druhou svorku pro připojení dodatečného pospojování.

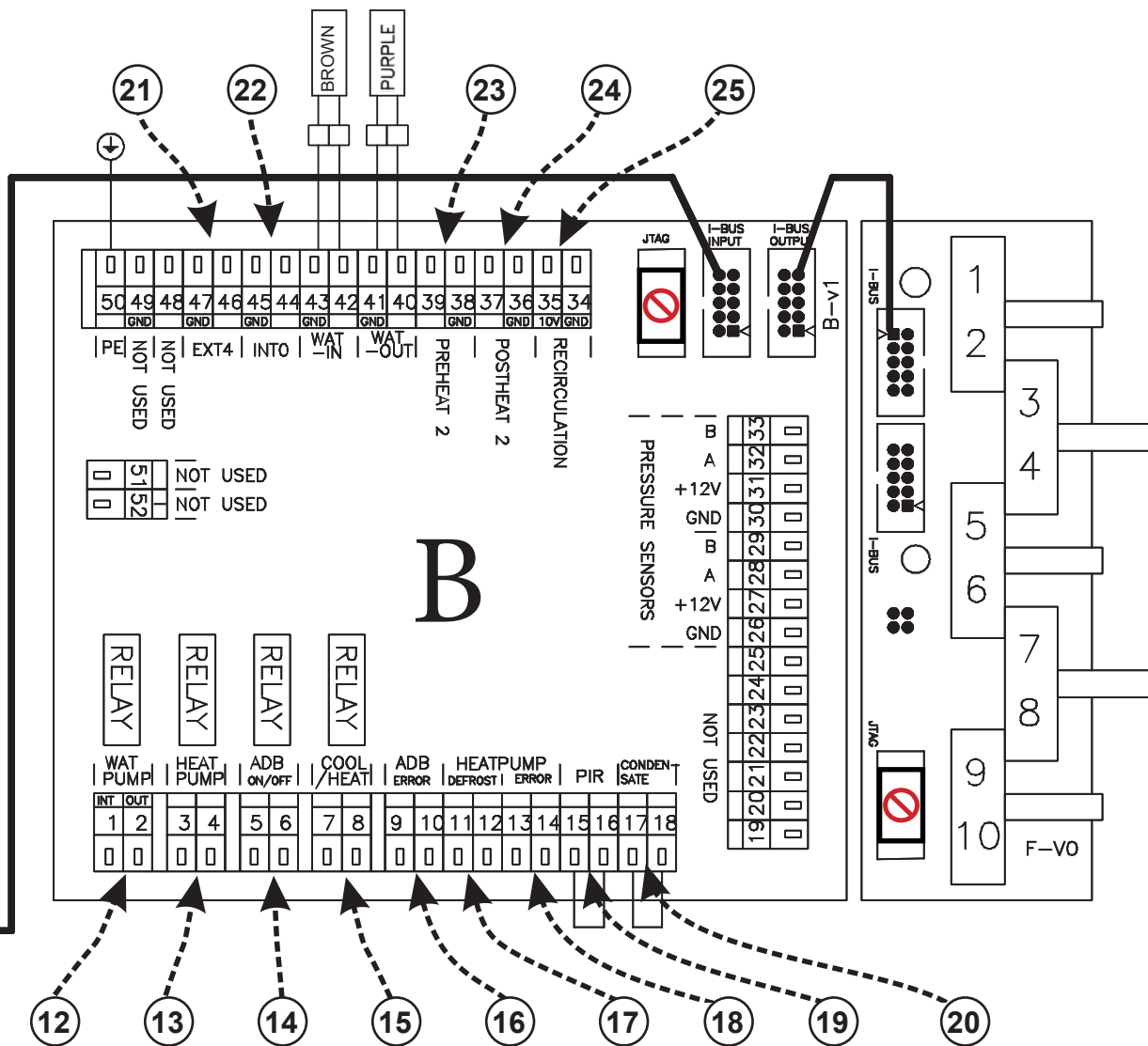
# 6. INSTALACE

## 6.3-2 Elektrické příslušenství

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



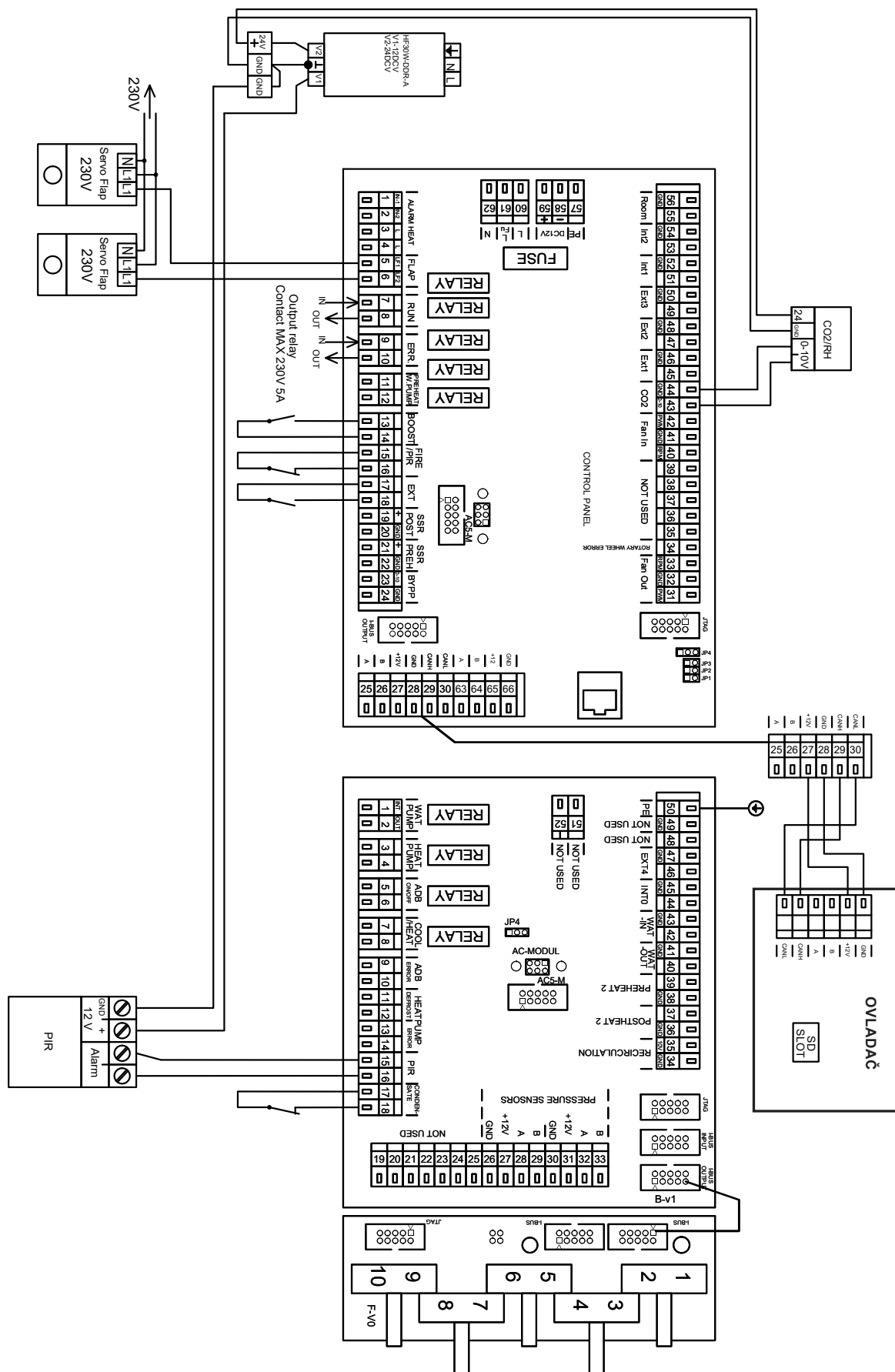
1.	A (1,4)	BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT DOHŘEVU
2.	A (2,3)	BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT PŘEDEHŘEVU
3.	A (5-6)	LF1 - KLAPKA PŘÍVOD (výstup L-open), LF2 - KLAPKA ODVOD (výstup L-open)
4.	A (7-8)	RUN KONTAKT (výstup -NO/NC nastavitelné)
5.	A (9-10)	ERROR KONTAKT (výstup NO)
6.	A (11-12)	VODNÍ ČERPADLO PŘEDEHŘEVU (11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



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 mm<sup>2</sup> Maximální délka 50 m.
- Kontakt je normálně sepnutý. Při rozpojení kontaktů se jednotka vypne.



Není součástí dodávky

### 6.3-2.2 Požární kontakt



- Nízkonapěťový spínací kontakt - maximální možné zatížení kontaktu 12 V, 0,4 A.
- KABEL: kabel s dvěma vodiči o průřezu min. 0,5 mm<sup>2</sup> Maximální délka 50 m.
- Kontakt je normálně sepnutý. Při rozpojení kontaktu ventilační jednotka pracuje podle nastaveného výkonu ventilace.

### 6.3-2.3 Čidlo pohybu

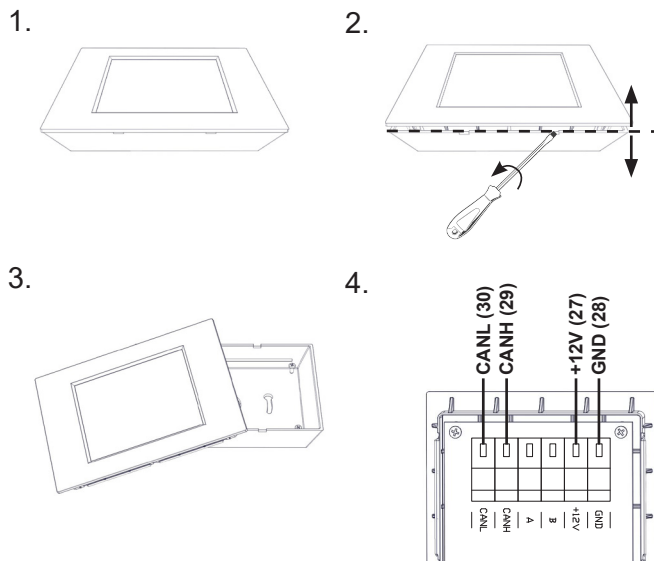
Nízkonapěťový spínací kontakt - maximální možné zatížení kontaktu 12V, 0,4A

KABEL: kabel se dvěma vodiči o průřezu min. 0,5mm<sup>2</sup> Maximální délka 50m. Kontakt je normálně rozepnutý. Při sepnutí kontaktu ventilační jednotka pracuje podle nastaveného výkonu ventilace.

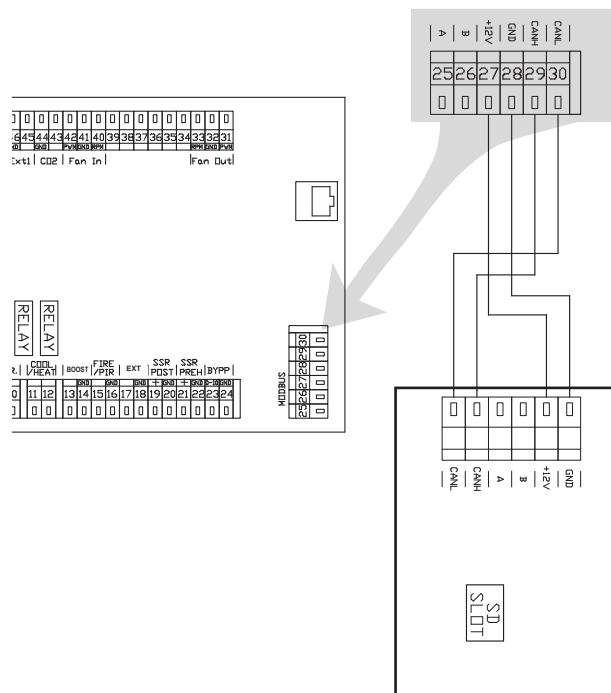
### 6.3-3 Ovladač jednotky

- 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.



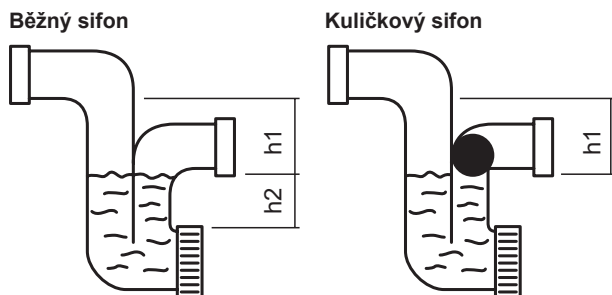
#### BUDETE POTŘEBOVAT

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



#### POZOR!

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

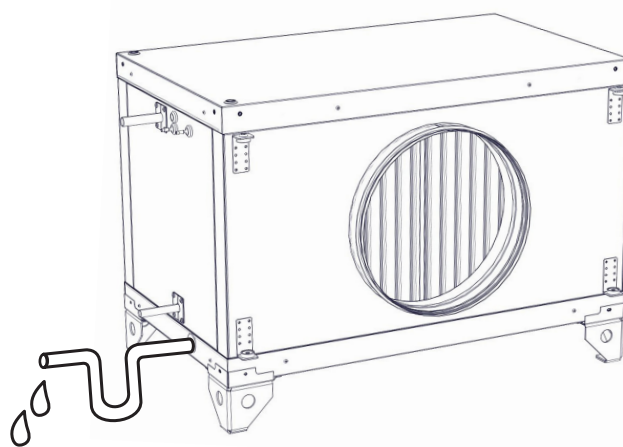


TYPE	h1 [mm]	h2 [mm]
DX / CO	130	80

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.

