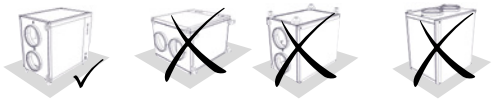
MULTIVAC AIRVANCE GROUP

Rotační regenerační výměník

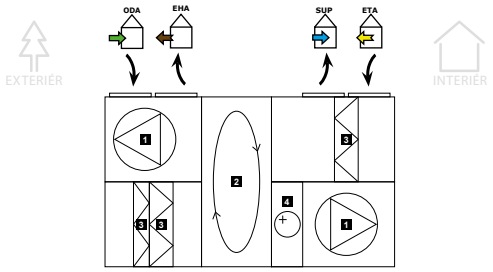
Sorpční (hygroskopický) rotační regenerační výměník

ÚSPORA ENERGIE | NÍZKÁ HLUČNOST | ANTI FREEZE | CHOOSE &GO | SERVICE SW | KOMERCE | 85% MAX. ÚČINNOST REKUPERACE

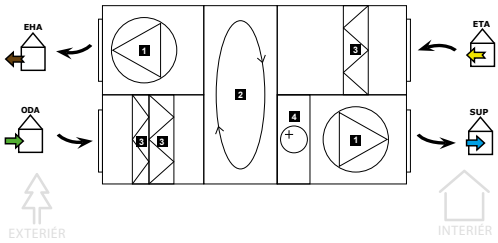
INSTALACE



Pravé provedení – horní napojení



Pravé provedení – boční napojení



1 – ventilátor
2 – rotační rekuperátor
3 – filtr
4 – dohřev

Rekuperační jednotka ALFA 852

Technické parametry

VZDUCHOVÝ VÝKON

11 velikostí vertikální provedení s průtoky 700 –14 000 m³/h
9 velikostí provedení s hrdly nahoru s průtoky 700–5 000 m³/h

SKŘÍŇ

Plášť je vyroben ze sendvičových panelů o tloušťce 50 mm. Sendvičové panely jsou vyrobeny z plechů (vnější strana práškově lakovaná / vnitřní strana pozinkovaná) a minerální vlny s tepelnou vodivostí 0,042 W.m-1.K-1 (EN 12667).
Plášť práškově lakován RAL 9016 a RAL 9005, lesklý, hladký povrch.
Modulární konstrukce pro snadnou manipulaci a instalaci (velikost 3200 m³/h a větší) je vybavena spojovacími prvky a konektory.

VENTILÁTORY

Energeticky úsporné EC ventilátory s nízkým SFP a tichým chodem. Motory ventilátorů jsou osazeny bezúdržbovými kuličkovými ložisky a tepelnou ochranou. Na vstupech ventilátorů jsou instalovány snímače tlaku.

REKUPERACE

Rotační tepelný výměník s účinností zpětného získávání tepla až 85 % (EN308) a schopností přenosu vlhkosti Sorpční (hygroskopický) rotační tepelný výměník s účinností zpětného získávání tepla až 85 % a (EN308) a zvýšenou schopností přenosu vlhkosti až o 93 %

FILTR

Ve standardu – Předfiltr sání G4 (ISO COARSE 65%), sání F7 (ISO ePM1 60%), výfuk M5 (ISO ePM10 50%).
Lze dodat také filtry F9 (ISO ePM1 60%)

PROVEDENÍ JEDNOTKY

Lze volit mezi vertikálním (boční napojení vzduchovodů – označení V) a horizontálním (horní napojení vzduchovodů – označení U) provedením.
Konkrétní rozmístění hrdel vzhledem k obslužné straně je nutné specifikovat.
Možnost integrovaného elektrického/vodního dohřevu/chlazení (C/O) (velikost 3200 m³/h a větší), přímého výparníku (DX) (velikost 3200 m³/h a větší)

REGULACE

Inteligentní, plně vybavený systém regulace AirGENIO SUPERIOR s dotykovým ovladačem (plynulý by-pass, protimrazová ochrana, režimy CAV, VAV, DCV, řízení přes BMS via ModBus RTU, TCP nebo BACnet)

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Připojovací svorkovnice pro napájecí kabel je pod krytem regulace na těle jednotky

MONTÁŽ

Instalace na podlahu.

OBECNÉ INFORMACE

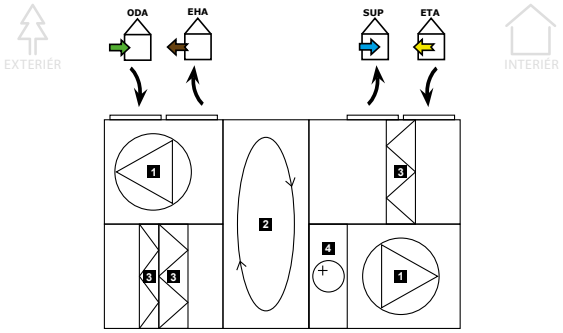
ALFA 852 je vnitřní/venkovní jednotka s rotačním tepelným výměníkem s vysokou účinností zpětného získávání tepla, navržená pro použití v komerčních prostorách jako jsou obchody, kanceláře, kavárny, restaurace, sportovní centra, bytové a polyfunkční domy.

Rekuperační jednotka je dodávána s automatickou regulací, která optimalizuje svůj chod tak, aby dosáhla co nejmenších teplotních ztrát a co nejekonomičtějšího chodu.

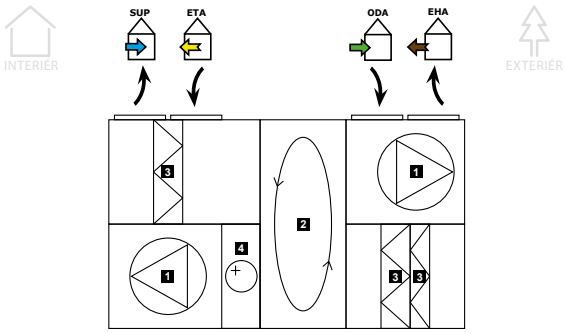
Návrh rekuperační jednotky musí vždy řešit projektant vzduchotechniky

Funkční schéma

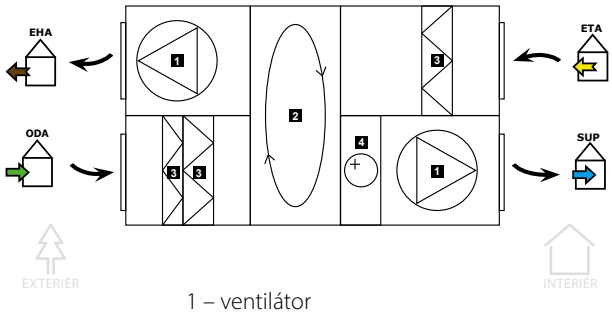
Pravé provedení – horní napojení



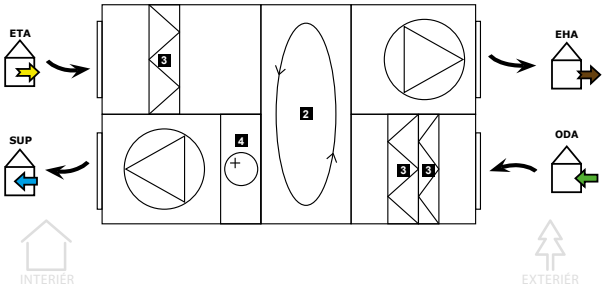
Levé provedení – horní napojení



Pravé provedení – boční napojení



Levé provedení – boční napojení

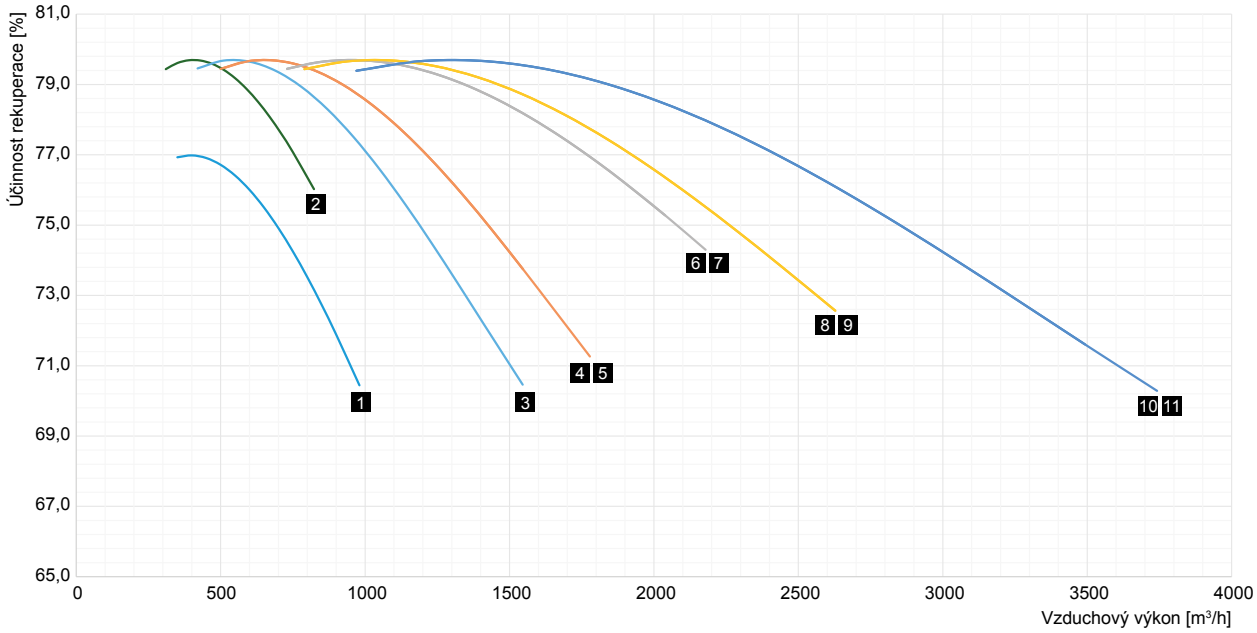


1 – ventilátor
2 – rotační rekuperátor
3 – filtr
4 – dohřev

SUP = přívod (interiér)
ETA = odvod (interiér)
ODA = sání (exteriér)
EHA = výfuk (exteriér)

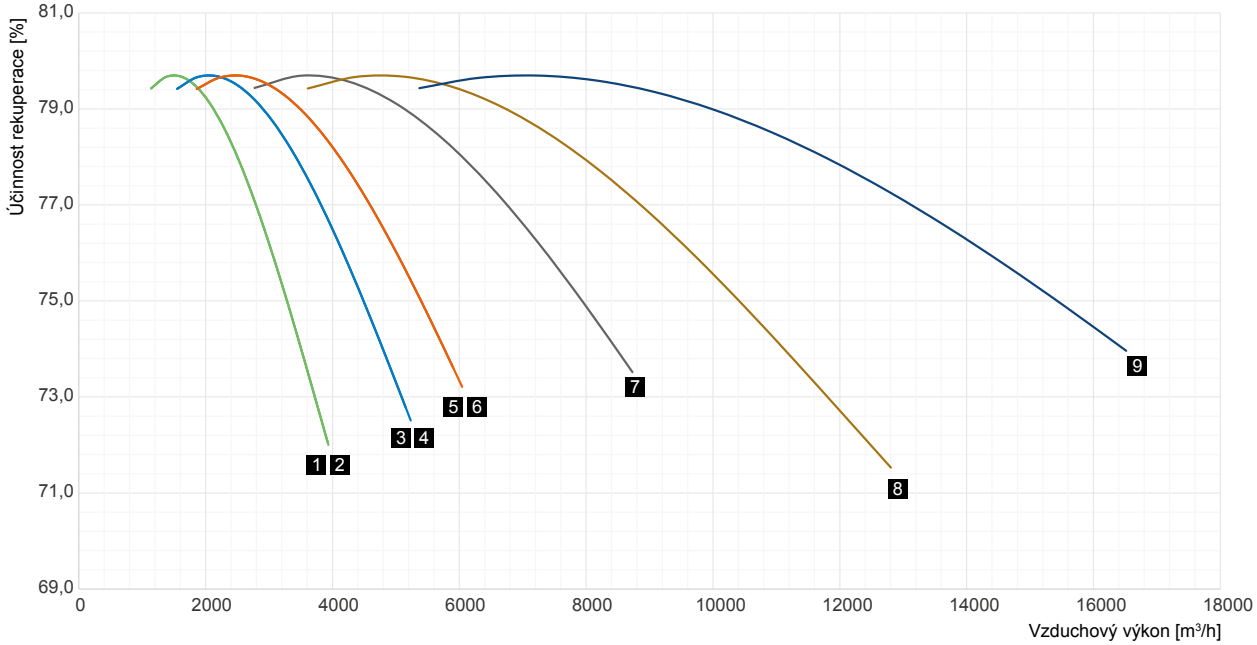
Charakteristika

GRAF ÚČINNOSTI REKUPERACE TEPLA
STANDARDNÍ ROTAČNÍ TEPELNÝ VÝMĚNÍK – letní podmínky EN308 (35°C/50%RH, 25°C/50%RH)



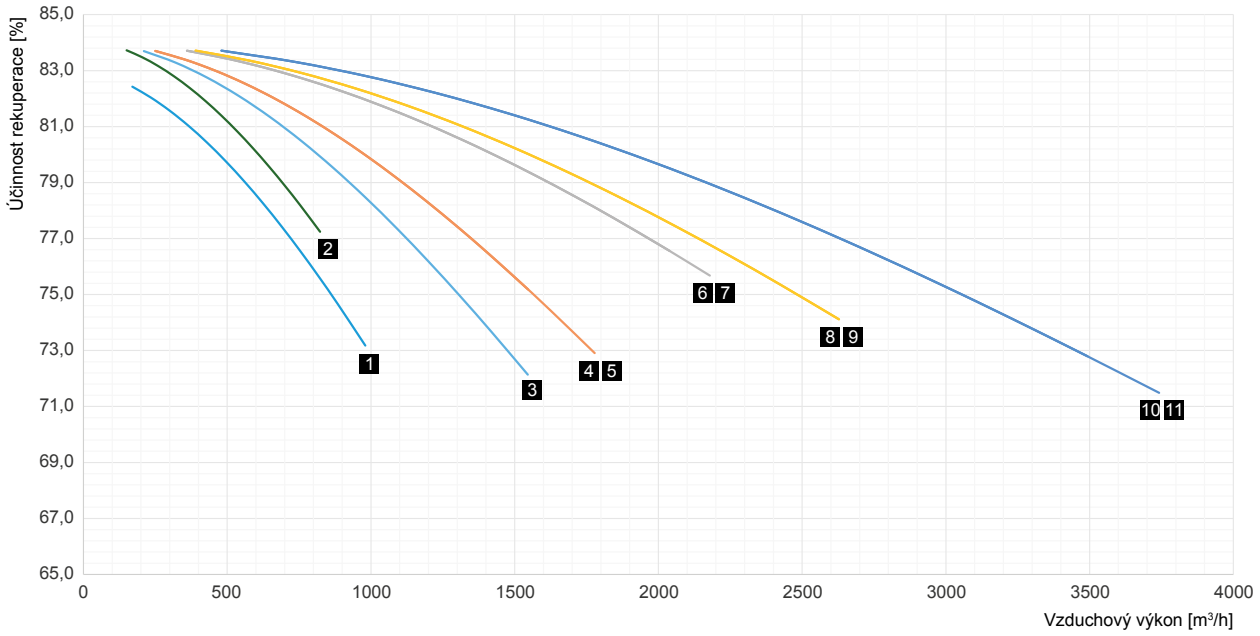
1 HR852-070V 2 HR852-070U 3 HR852-090U 4 HR852-100V 5 HR852-120U 6 HR852-150V
7 HR852-160U 8 HR852-200V 9 HR852-200U 10 HR852-250V 11 HR852-250U

GRAF ÚČINNOSTI REKUPERACE TEPLA
STANDARDNÍ ROTAČNÍ TEPELNÝ VÝMĚNÍK – letní podmínky EN308 (35°C/50%RH, 25°C/50%RH)



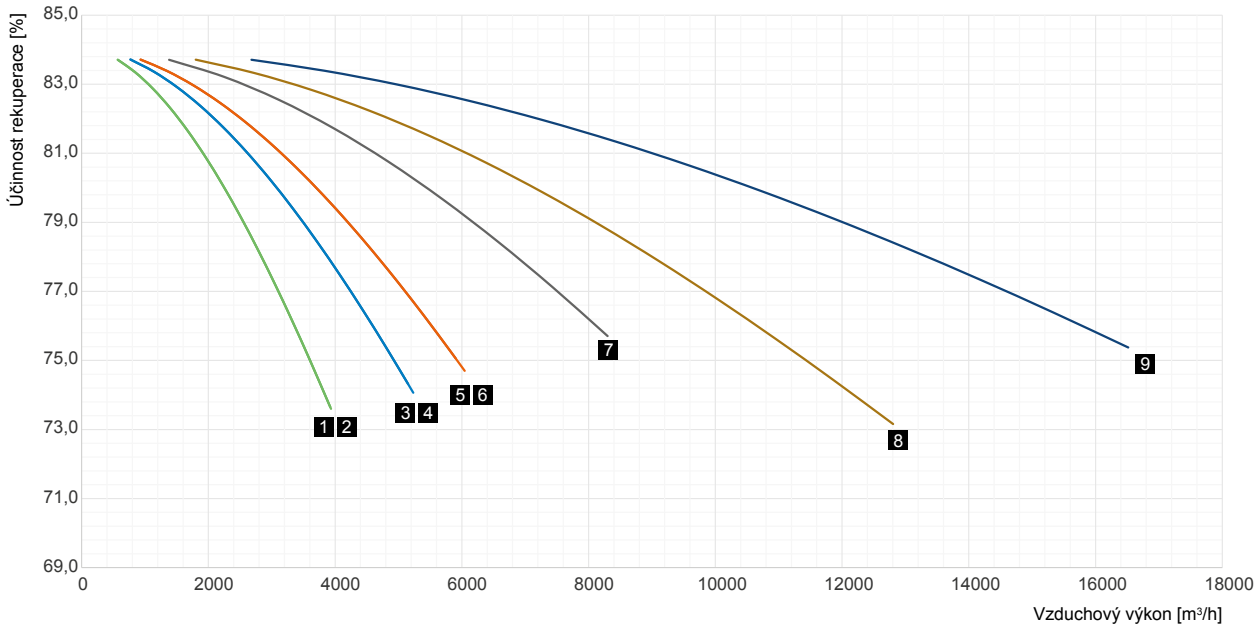
1 HR852-320V 2 HR852-320U 3 HR852-400V 4 HR852-400U 5 HR852-500V
6 HR852-500U 7 HR852-700V 8 HR852-10KV 9 HR852-14KV

GRAF ÚČINNOSTI REKUPERACE TEPLA
STANDARDNÍ ROTAČNÍ TEPELNÝ VÝMĚNÍK – zimní podmínky EN308 (5°C/72%RH, 25°C/28%RH)



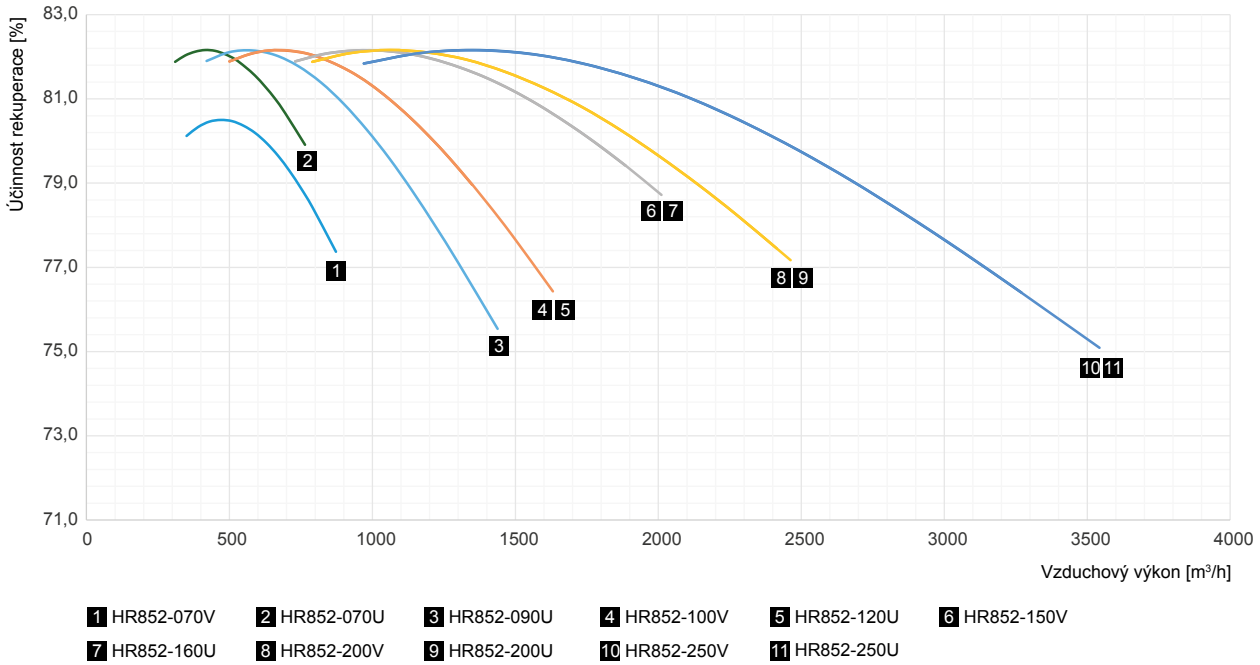
1 HR852-070V 2 HR852-070U 3 HR852-090U 4 HR852-100V 5 HR852-120U 6 HR852-150V
7 HR852-160U 8 HR852-200V 9 HR852-200U 10 HR852-250V 11 HR852-250U

GRAF ÚČINNOSTI REKUPERACE TEPLA
STANDARDNÍ ROTAČNÍ TEPELNÝ VÝMĚNÍK – zimní podmínky EN308 (5°C/72%RH, 25°C/28%RH)

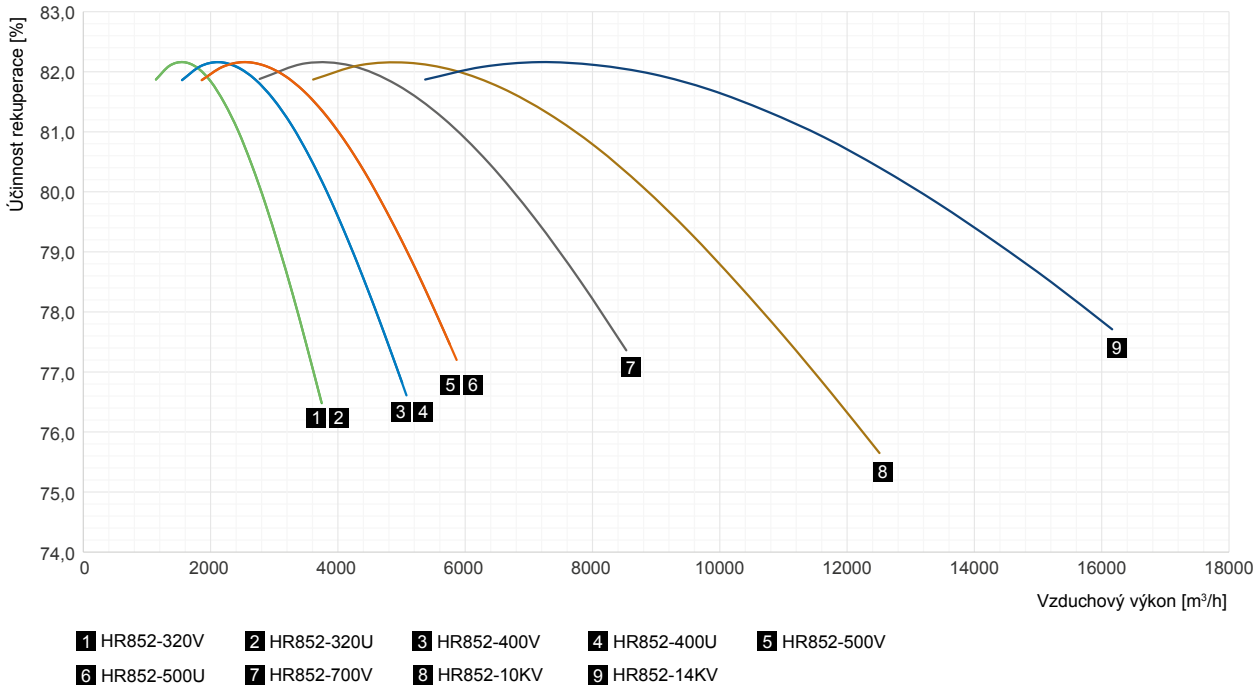


1 HR852-320V 2 HR852-320U 3 HR852-400V 4 HR852-400U 5 HR852-500V
6 HR852-500U 7 HR852-700V 8 HR852-10KV 9 HR852-14KV

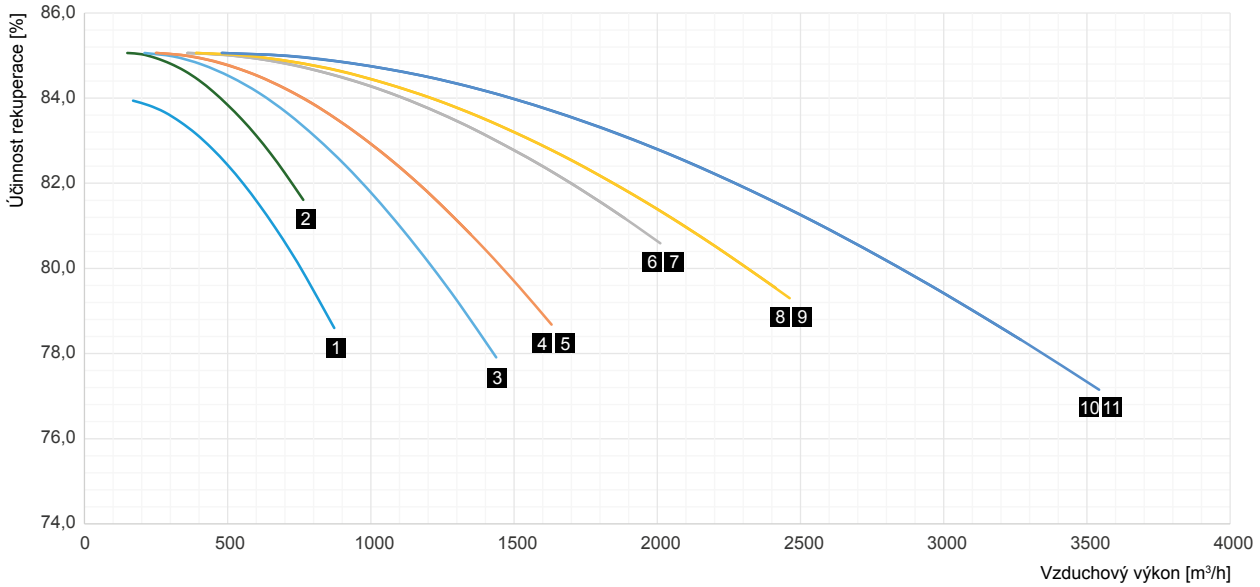
GRAF ÚČINNOSTI REKUPERACE TEPLA
SORPČNÍ (HYGROSKOPICKÝ) ROTAČNÍ TEPELNÝ VÝMĚNÍK – letní podmínky EN308 (35°C/50%RH, 25°C/50%RH)



GRAF ÚČINNOSTI REKUPERACE TEPLA
SORPČNÍ (HYGROSKOPICKÝ) ROTAČNÍ TEPELNÝ VÝMĚNÍK – letní podmínky EN308 (35°C/50%RH, 25°C/50%RH)

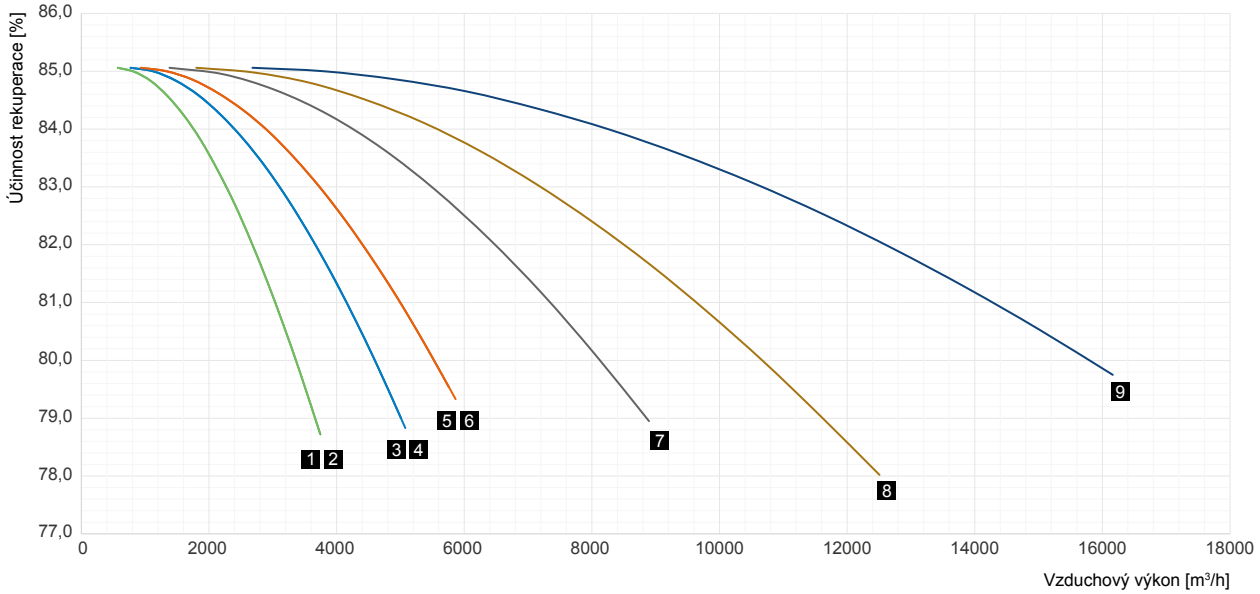


GRAF ÚČINNOSTI REKUPERACE TEPLA
SORPČNÍ (HYGROSKOPICKÝ) ROTAČNÍ TEPELNÝ VÝMĚNÍK – zimní podmínky EN308 (5°C/72%RH, 25°C/28%RH)



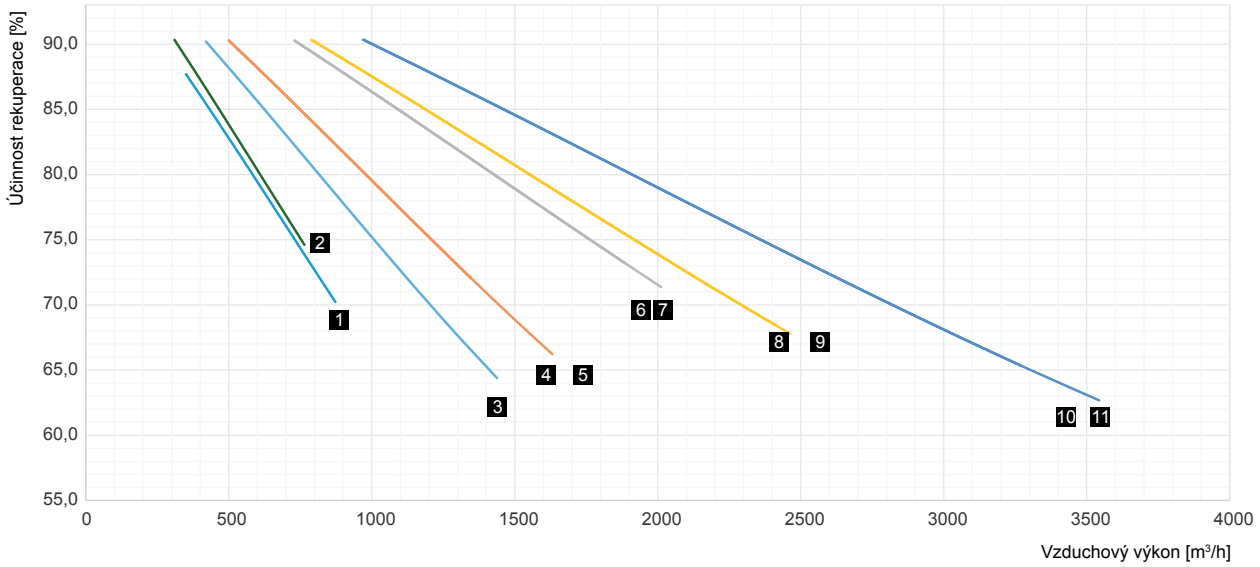
1 HR852-070V 2 HR852-070U 3 HR852-090U 4 HR852-100V 5 HR852-120U 6 HR852-150V
7 HR852-160U 8 HR852-200V 9 HR852-200U 10 HR852-250V 11 HR852-250U

GRAF ÚČINNOSTI REKUPERACE TEPLA
SORPČNÍ (HYGROSKOPICKÝ) ROTAČNÍ TEPELNÝ VÝMĚNÍK – zimní podmínky EN308 (5°C/72%RH, 25°C/28%RH)



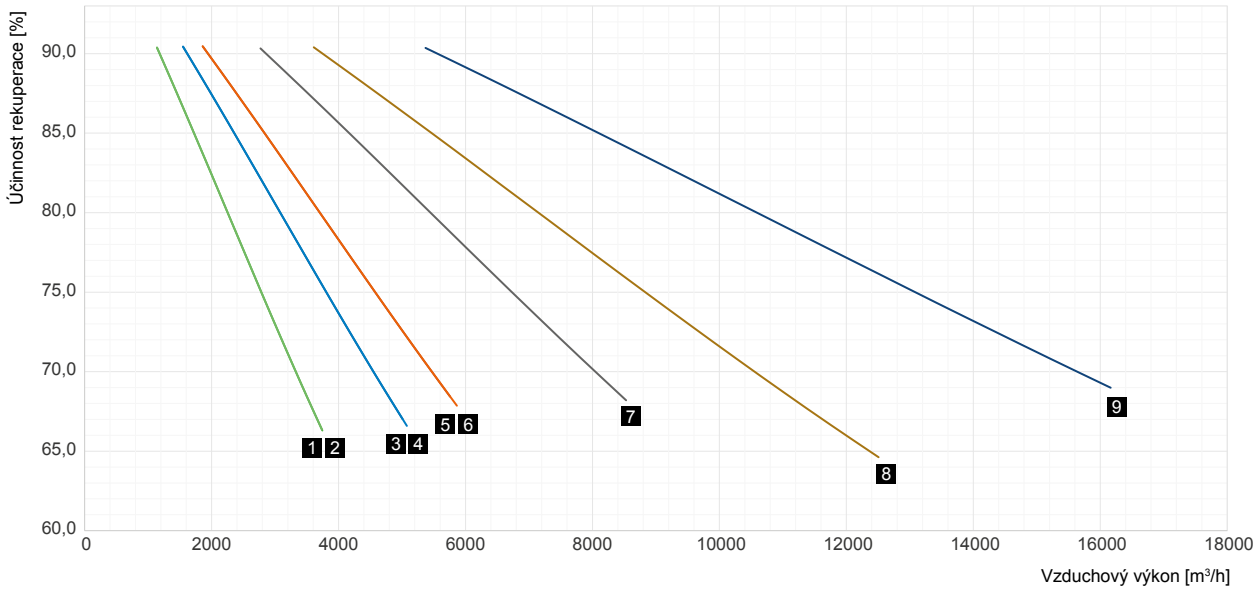
1 HR852-320V 2 HR852-320U 3 HR852-400V 4 HR852-400U 5 HR852-500V
6 HR852-500U 7 HR852-700V 8 HR852-10KV 9 HR852-14KV

GRAF ÚČINNOSTI PŘENOSU VLHKOSTI
SORPČNÍ (HYGROSKOPICKÝ) ROTAČNÍ TEPELNÝ VÝMĚNÍK – letní podmínky EN308 (35°C/50%RH, 25°C/50%RH)



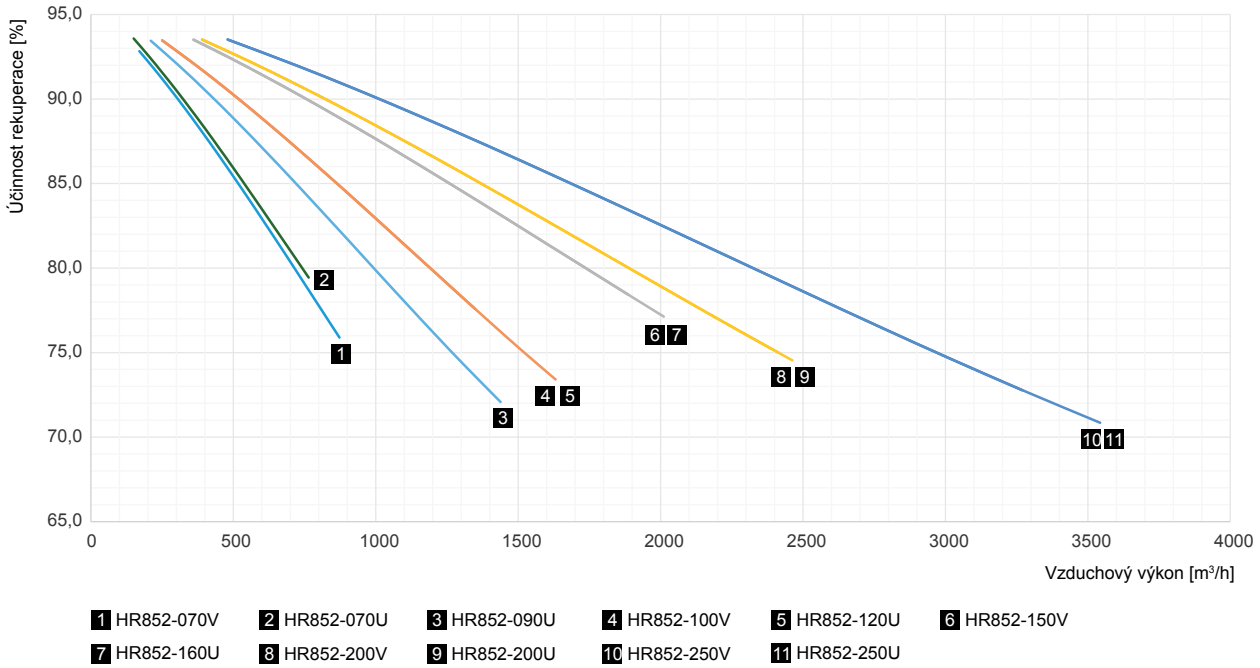
1 HR852-070V 2 HR852-070U 3 HR852-090U 4 HR852-100V 5 HR852-120U 6 HR852-150V
7 HR852-160U 8 HR852-200V 9 HR852-200U 10 HR852-250V 11 HR852-250U

GRAF ÚČINNOSTI PŘENOSU VLHKOSTI
SORPČNÍ (HYGROSKOPICKÝ) ROTAČNÍ TEPELNÝ VÝMĚNÍK – letní podmínky EN308 (35°C/50%RH, 25°C/50%RH)

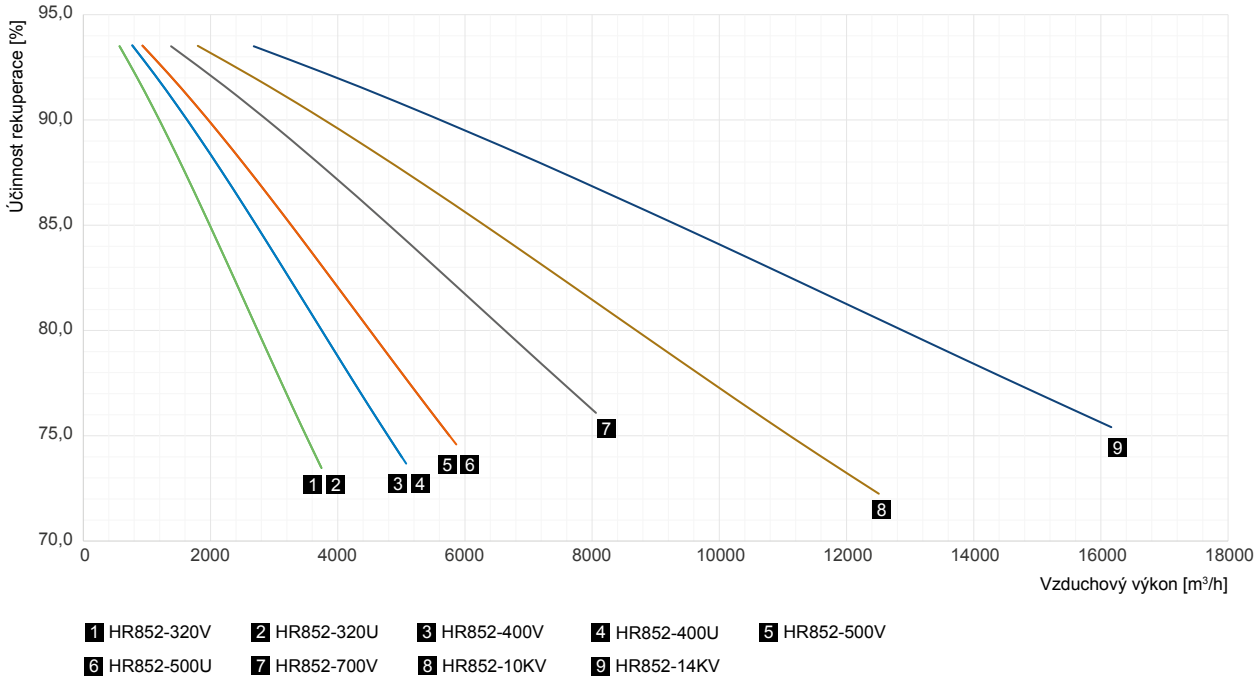


1 HR852-320V 2 HR852-320U 3 HR852-400V 4 HR852-400U 5 HR852-500V
6 HR852-500U 7 HR852-700V 8 HR852-10KV 9 HR852-14KV

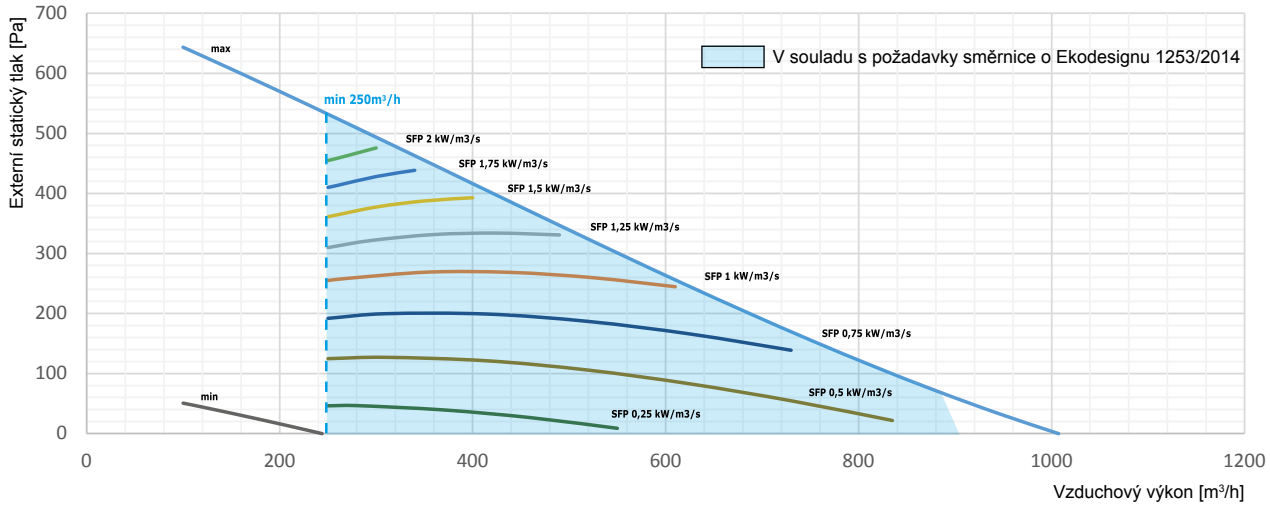
GRAF ÚČINNOSTI PŘENOSU VLHKOSTI
SORPČNÍ (HYGROSKOPICKÝ) ROTAČNÍ TEPELNÝ VÝMĚNÍK – zimní podmínky EN308 (5°C/72%RH, 25°C/28%RH)



GRAF ÚČINNOSTI PŘENOSU VLHKOSTI
SORPČNÍ (HYGROSKOPICKÝ) ROTAČNÍ TEPELNÝ VÝMĚNÍK – zimní podmínky EN308 (5°C/72%RH, 25°C/28%RH)

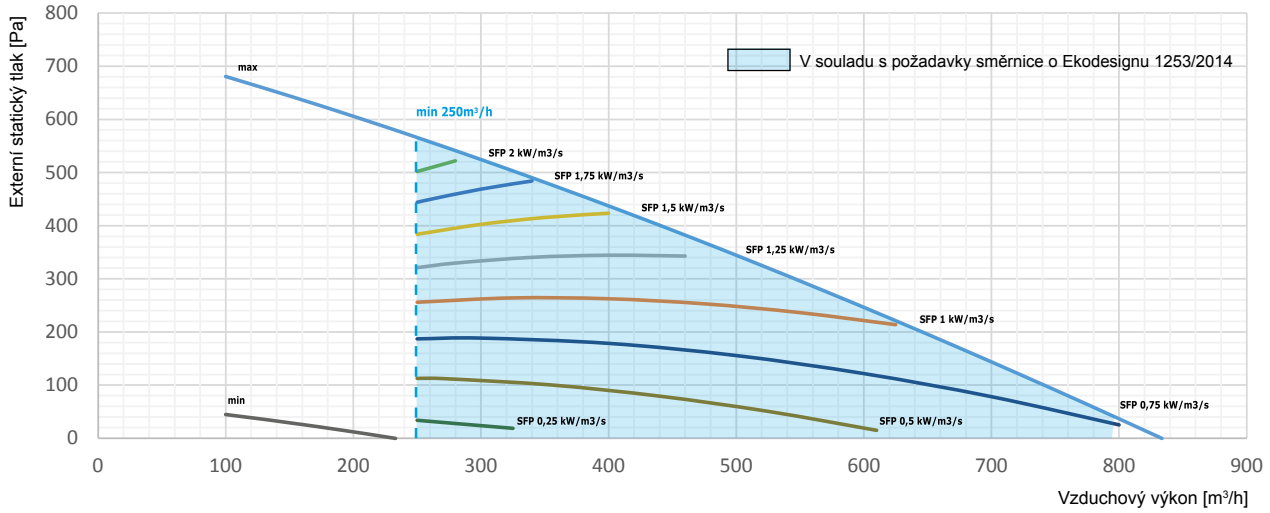


VÝKONOVÁ CHARAKTERISTIKA
HR852-070 V



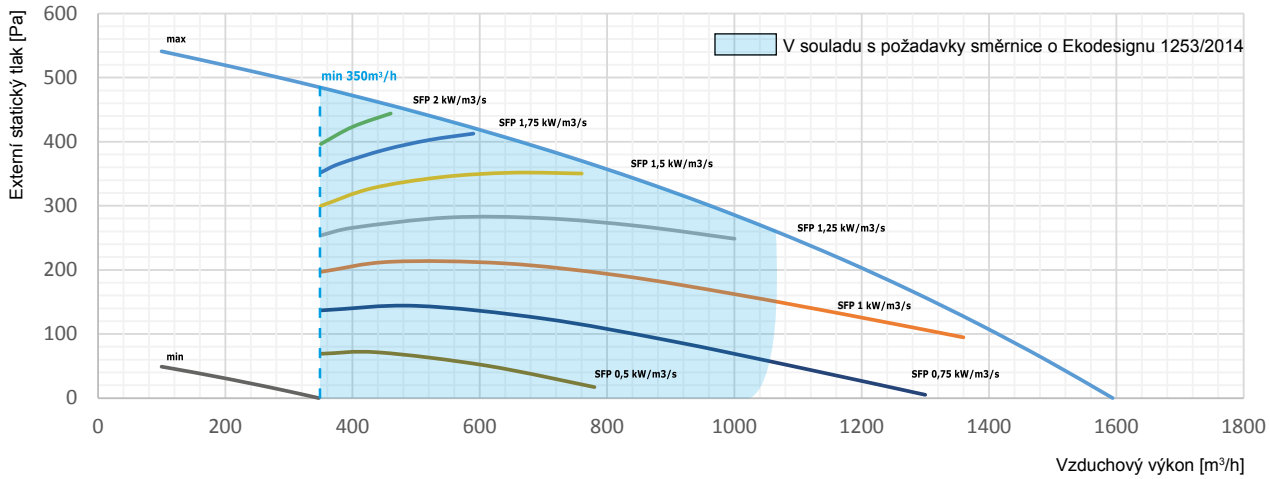
* SFP – hodnoty pouze pro přívodní ventilátor [kW/m^3/s]

HR852-070 U



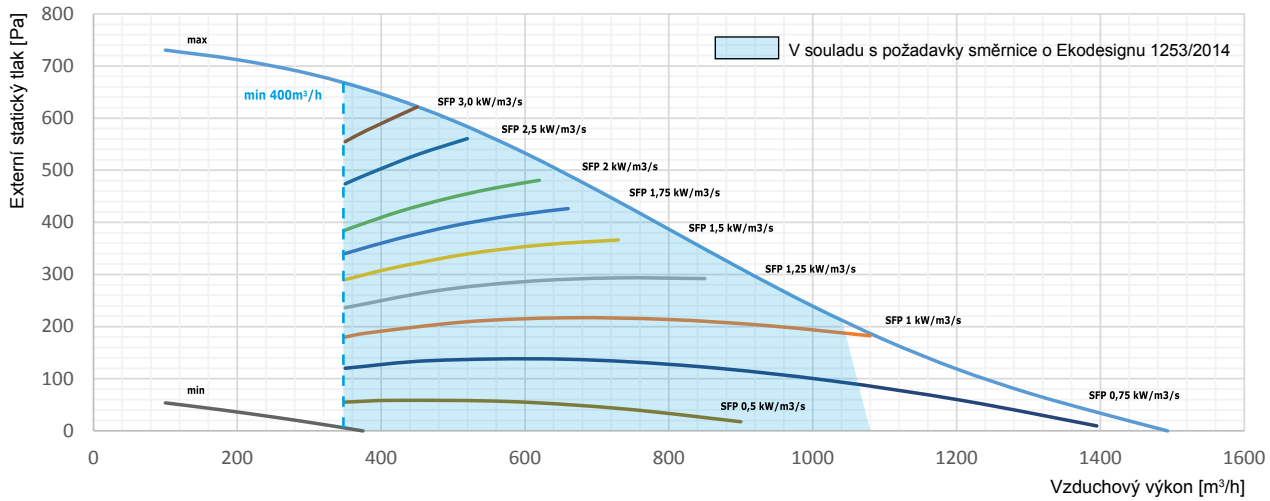
* SFP – hodnoty pouze pro přívodní ventilátor [kW/m^3/s]

HR852-090 U



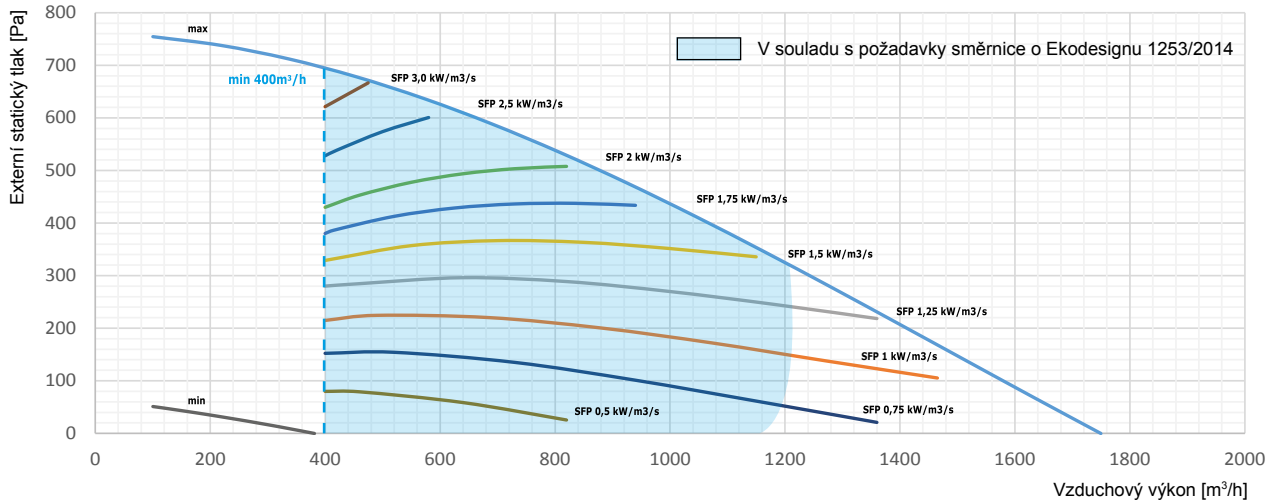
* SFP – hodnoty pouze pro přívodní ventilátor [kW/m^3/s]

HR852-100 V



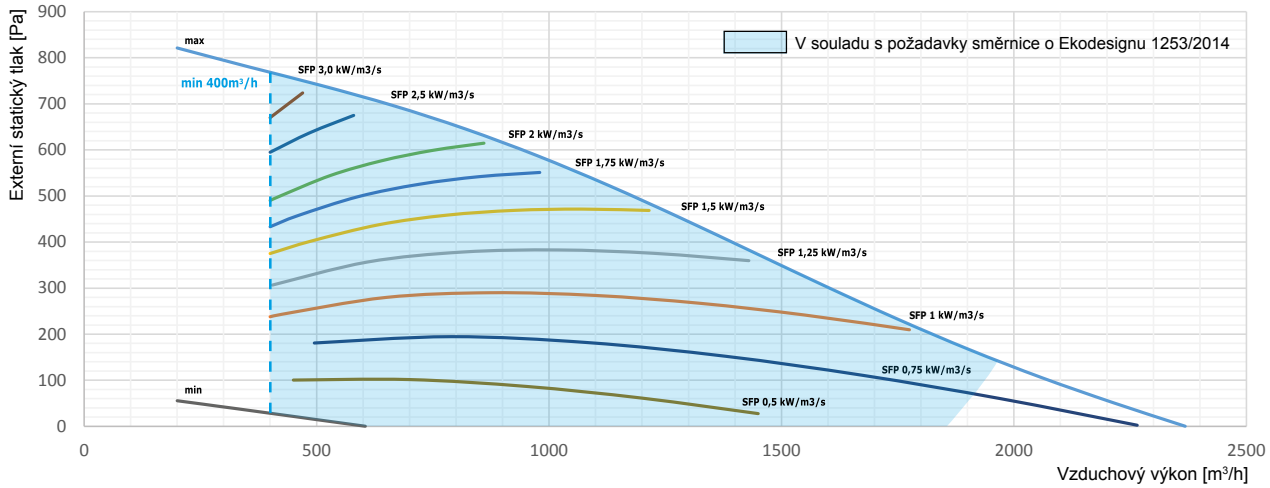
* SFP – hodnoty pouze pro přívodní ventilátor [kW/m^3/s]

HR852-120 U



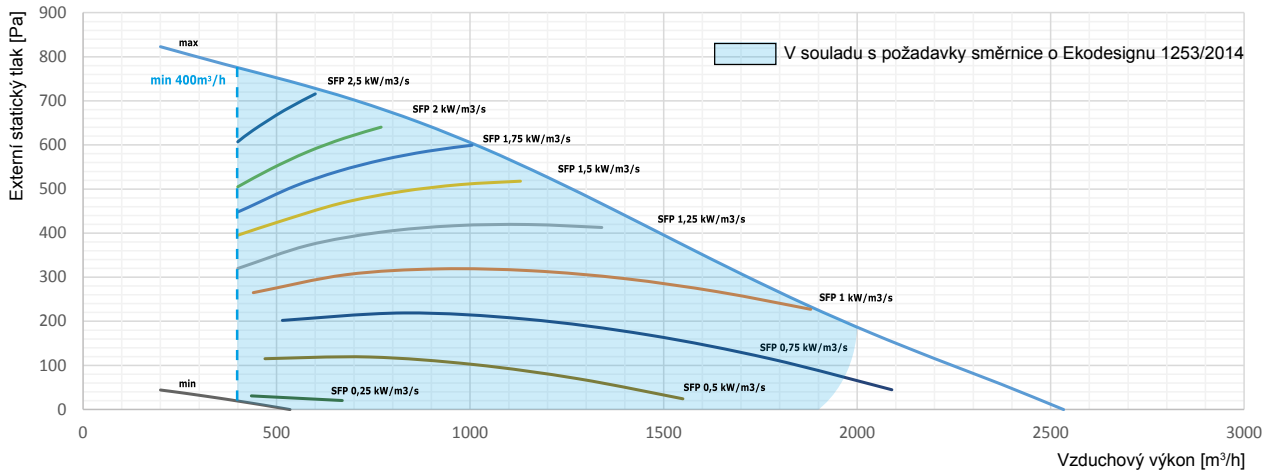
* SFP – hodnoty pouze pro přívodní ventilátor [kW/m^3/s]

HR852-150 V



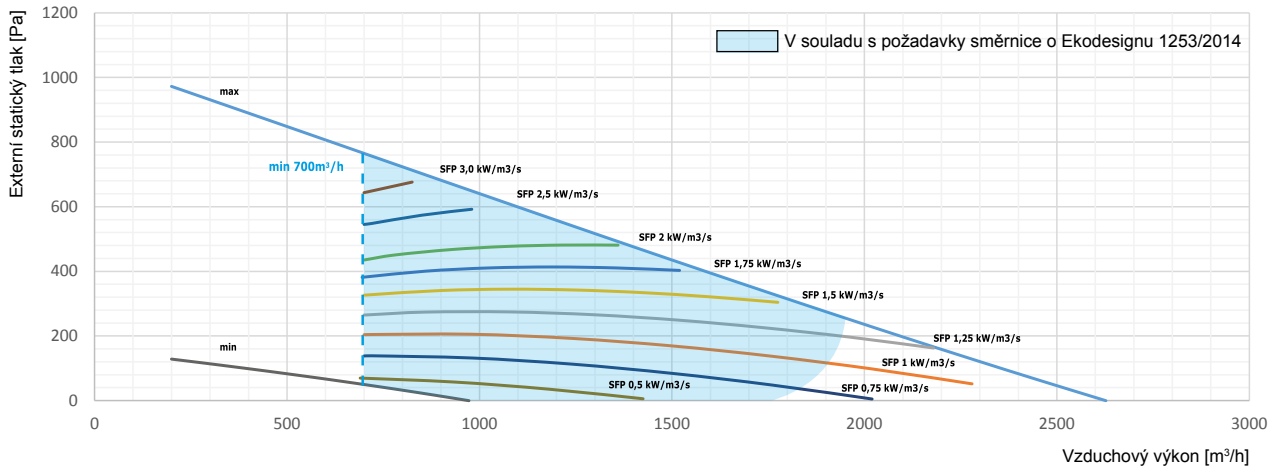
* SFP – hodnoty pouze pro přívodní ventilátor [kW/m^3/s]

HR852-160 U



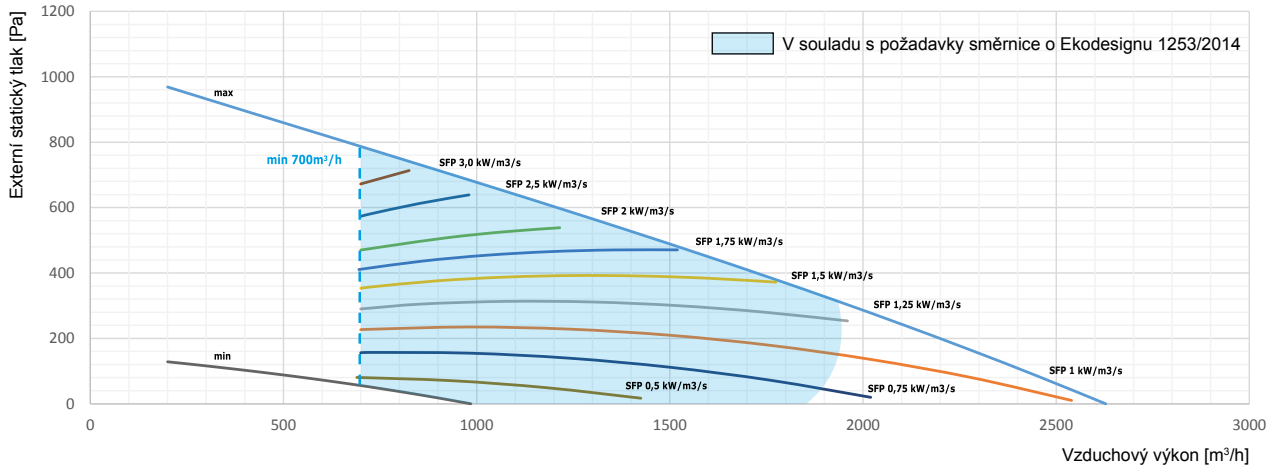
* SFP – hodnoty pouze pro přívodní ventilátor [kW/m^3/s]

HR852-200 V



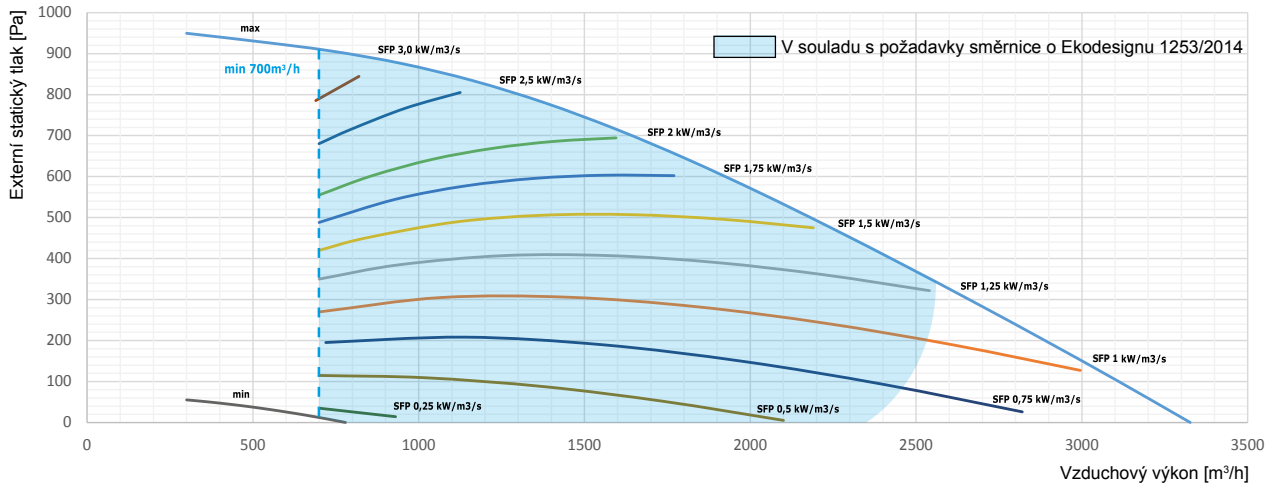
* SFP – hodnoty pouze pro přívodní ventilátor [kW/m^3/s]

HR852-200 U



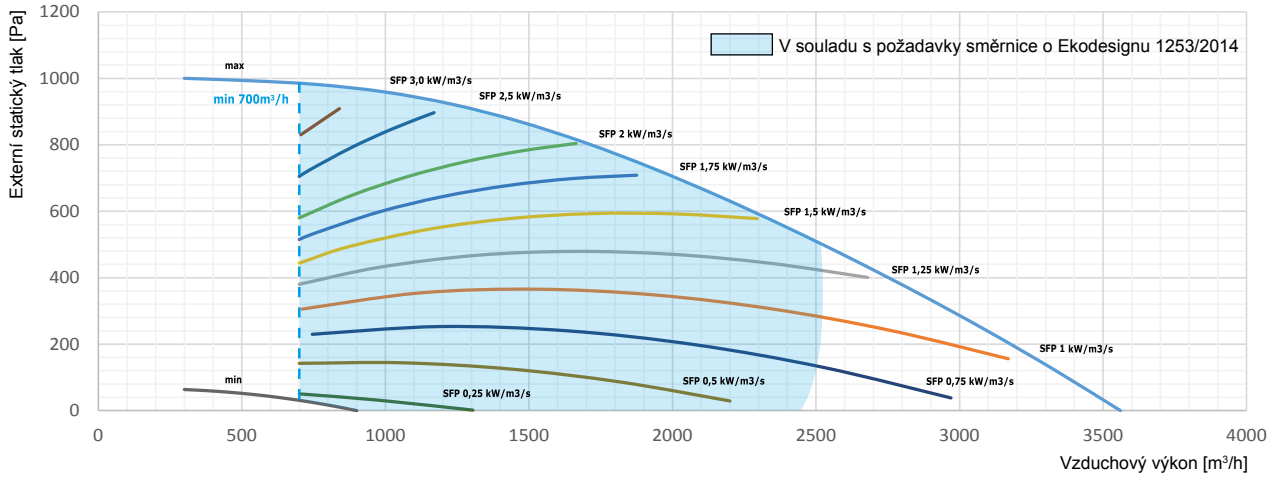
* SFP – hodnoty pouze pro přívodní ventilátor [kW/m^3/s]

HR852-250 V



* SFP – hodnoty pouze pro přívodní ventilátor [kW/m³/s]

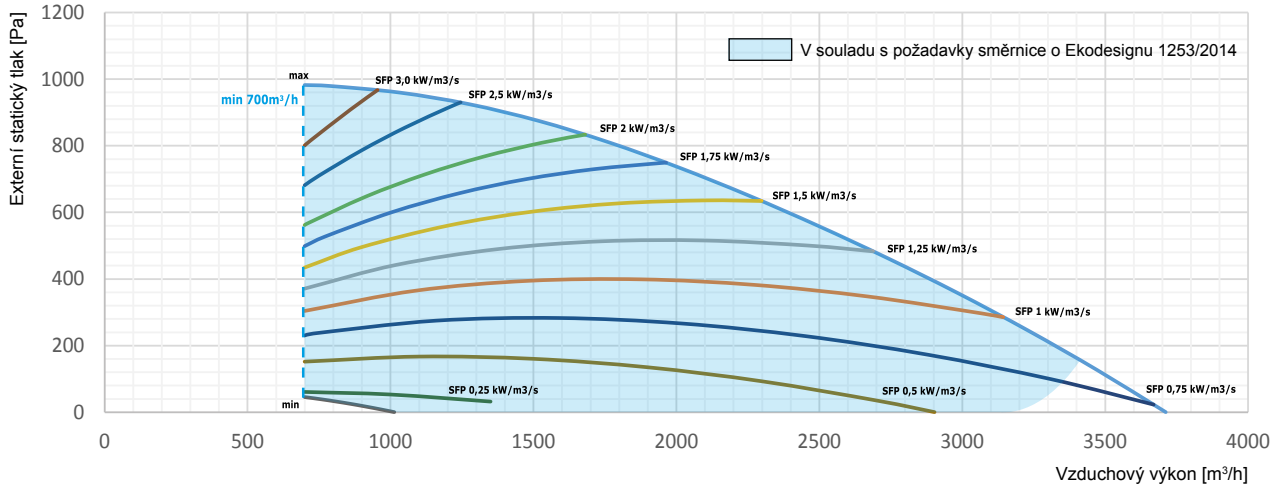
HR852-250 U



* SFP – hodnoty pouze pro přívodní ventilátor [kW/m³/s]

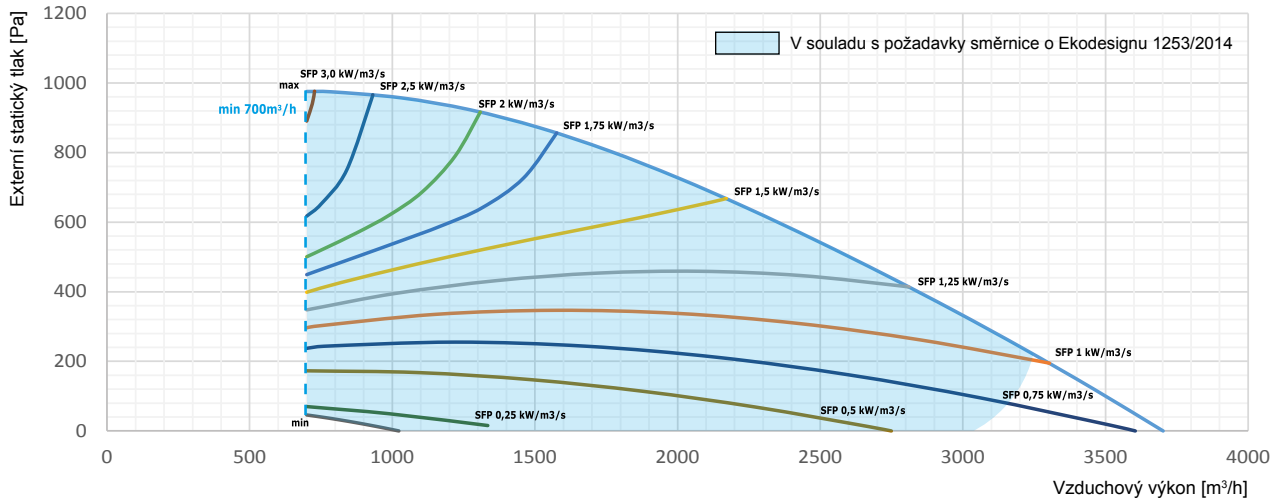
HR852-320 V

POWERPLAY 90 BC3



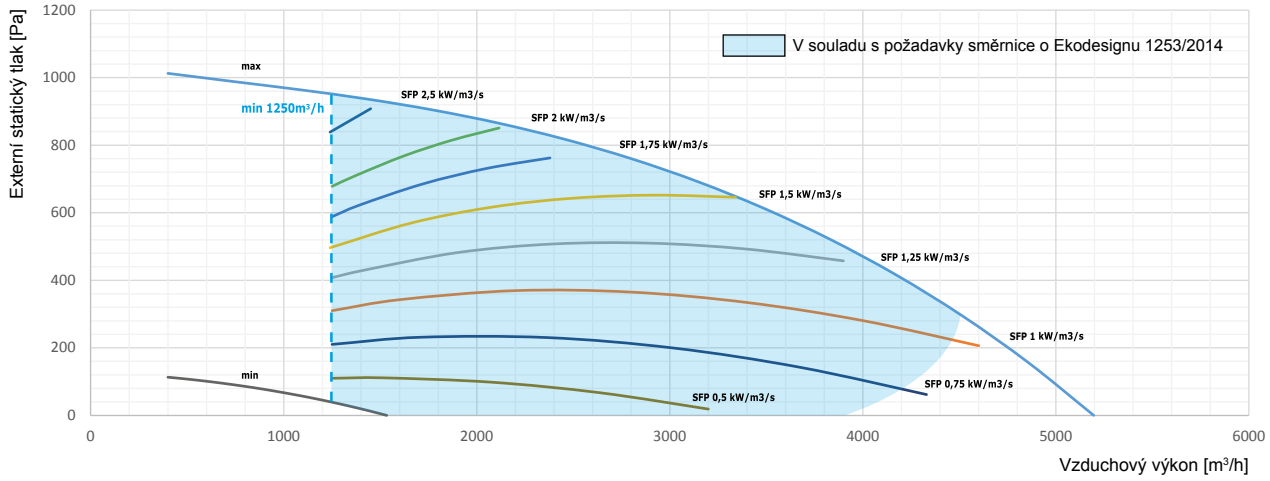
* SFP – hodnoty pouze pro přívodní ventilátor [kW/m³/s]

HR852-320 U



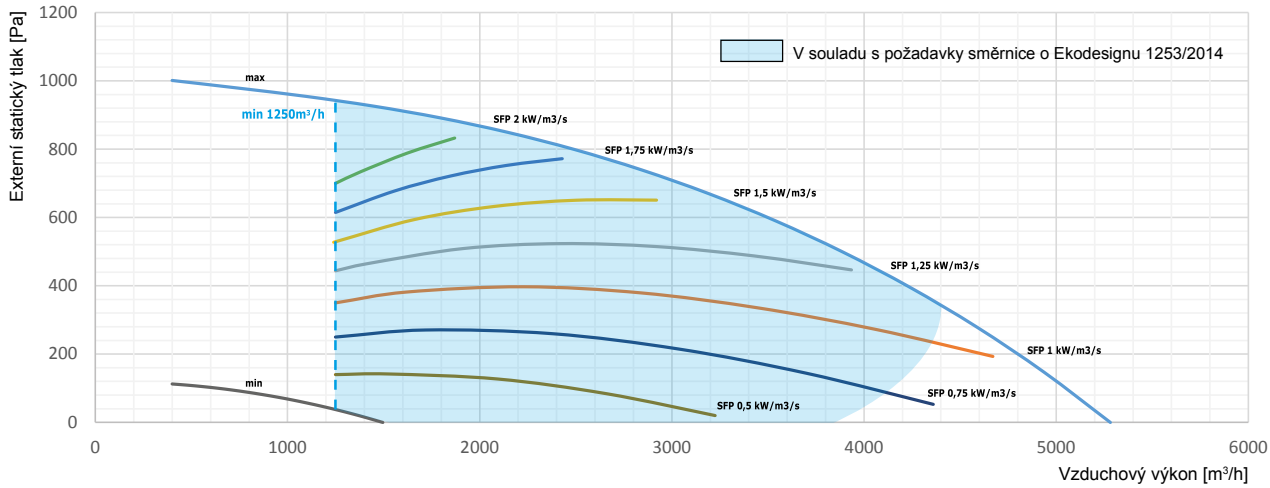
* SFP – hodnoty pouze pro přívodní ventilátor [kW/m³/s]

HR852-400 V



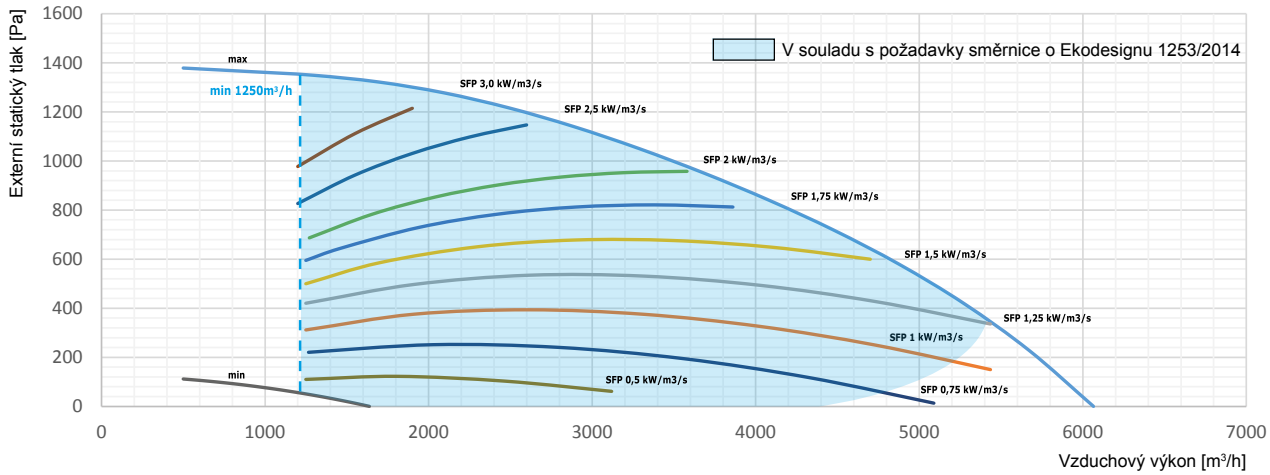
* SFP – hodnoty pouze pro přívodní ventilátor [kW/m³/s]

HR852-400 U



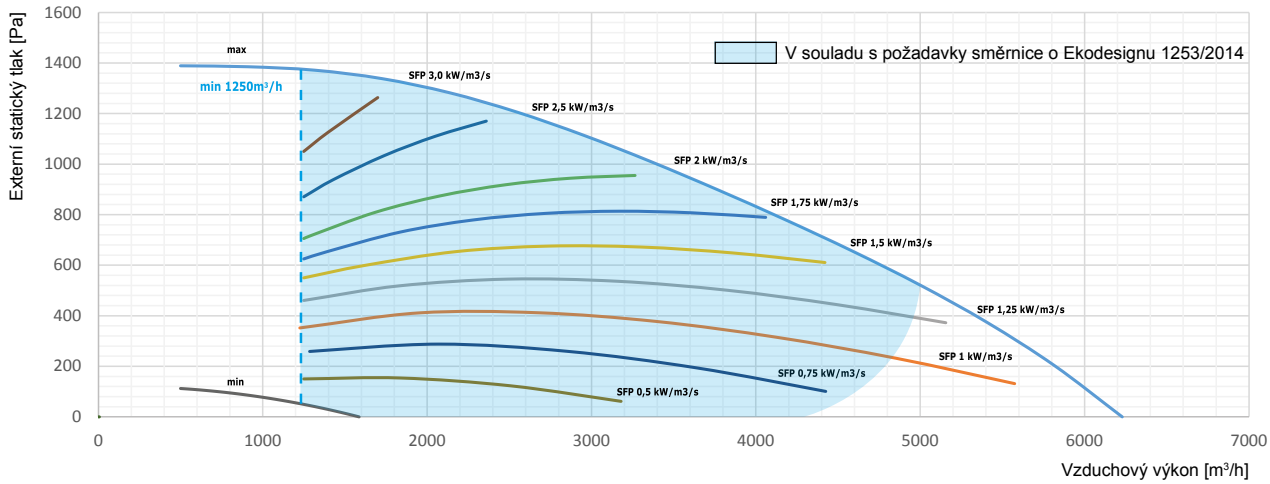
* SFP – hodnoty pouze pro přívodní ventilátor [kW/m³/s]

HR852-500 V



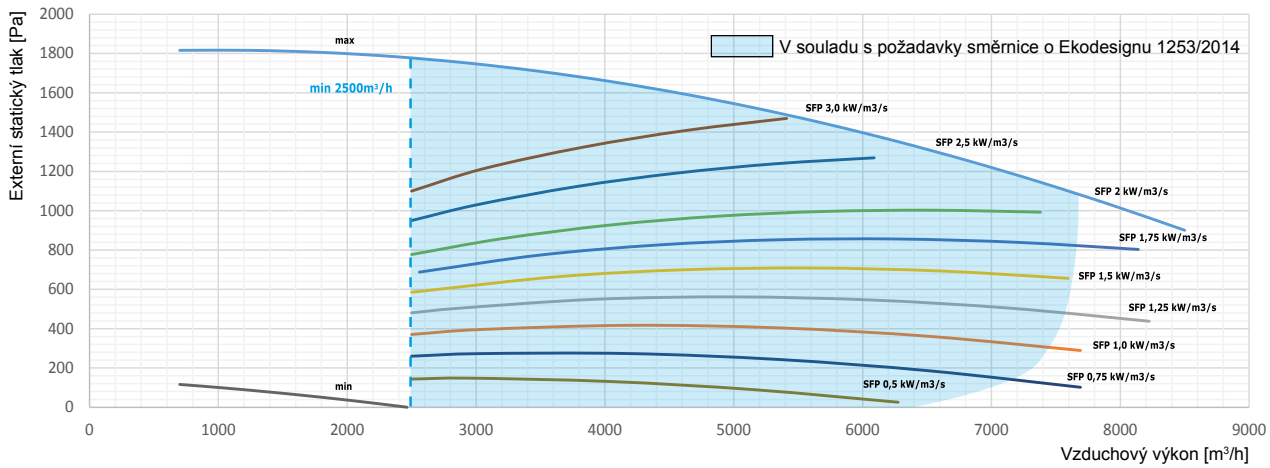
* SFP – hodnoty pouze pro přívodní ventilátor [kW/m^3/s]

HR852-500 U



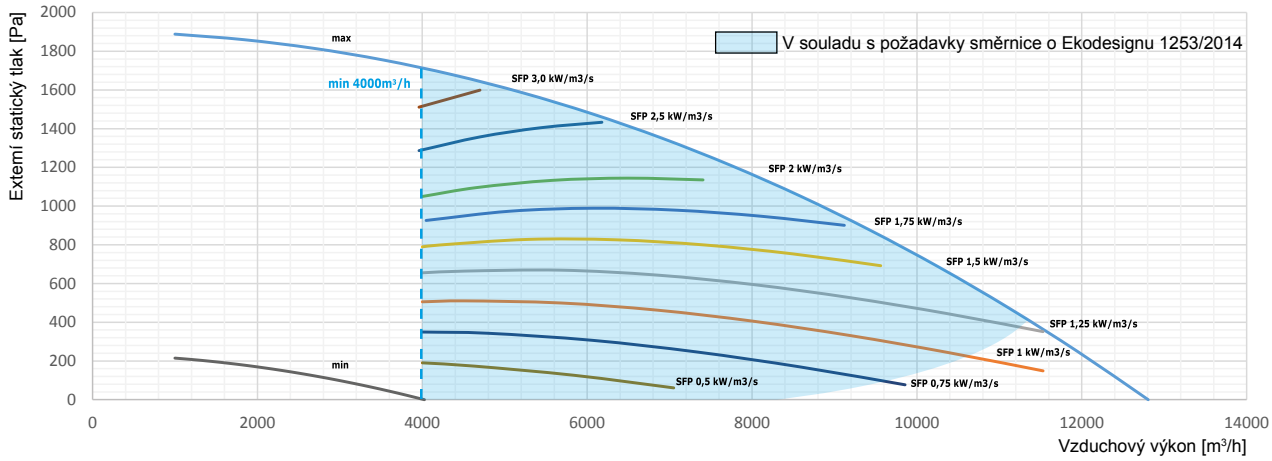
* SFP – hodnoty pouze pro přívodní ventilátor [kW/m^3/s]

HR852-700 V



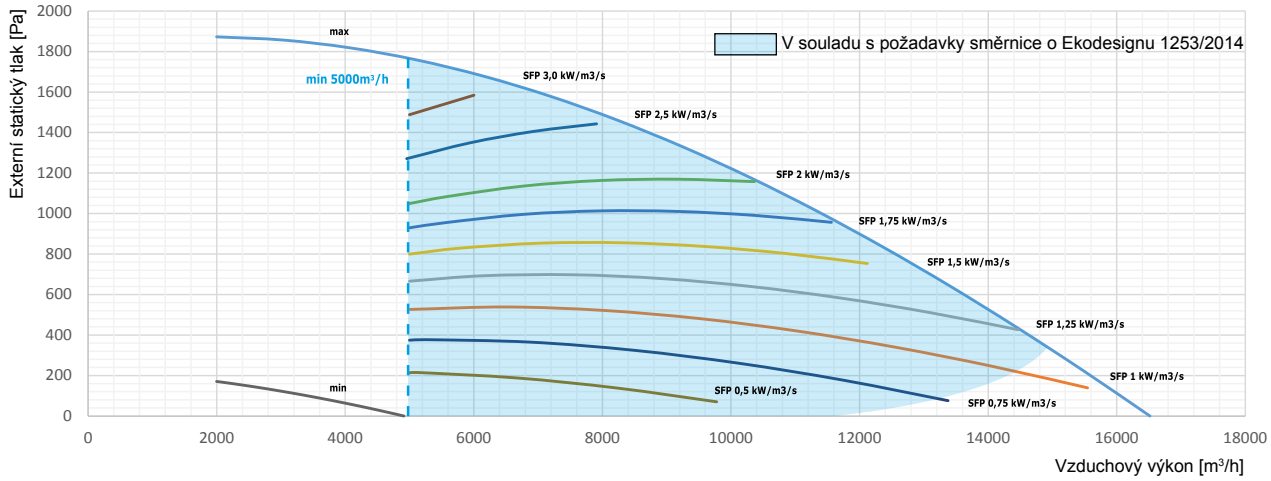
* SFP – hodnoty pouze pro přívodní ventilátor [kW/m^3/s]

HR852-10K



* SFP – hodnoty pouze pro přívodní ventilátor [kW/m^3/s]

HR852-14K



* SFP – hodnoty pouze pro přívodní ventilátor [kW/m^3/s]

TECHNICKÁ DATA

Provedení bez dohřevu / s vodním dohřevem

Typ jednotky	Napětí [V]	Počet fází	Frekvence [Hz]	Jmenovitý příkon [kW]	Celkový proud [A]
HR852-070	230	1	50	0,4	3,2
HR852-090	230	1	50	0,9	4,1
HR852-100	230	1	50	0,9	4,1
HR852-120	230	1	50	0,9	4,1
HR852-150	230	1	50	1,0	6,5
HR852-160	230	1	50	1,0	6,5
HR852-200	230	1	50	1,6	9,7
HR852-250	400	3	50	2,1	3,8
HR852-320	400	3	50	2,1	3,8
HR852-400	400	3	50	3,5	5,7
HR852-500	400	3	50	3,5	5,7
HR852-700	400	3	50	9,1	14,1
HR852-10K	400	3	50	9,1	14,1
HR852-14K	400	3	50	11,5	18,5

Provedení s elektrickým dohřevem

Typ jednotky	Napětí [V]	Počet fází	Frekvence [Hz]	Jmenovitý příkon [kW]	Celkový proud [A]
HR852-070	230	1	50	3,1	14,7
HR852-090	400	3	50	4,9	10,0
HR852-100	400	3	50	4,9	10,0
HR852-120	400	3	50	4,9	10,0
HR852-150	400	3	50	8,0	16,6
HR852-160	400	3	50	8,0	16,6
HR852-200	400	3	50	8,6	19,8
HR852-250	400	3	50	10,5	15,9
HR852-320	400	3	50	12,9	19,4
HR852-400	400	3	50	17,0	25,2
HR852-500	400	3	50	20,3	29,9
HR852-700	400	3	50	32,7	48,2
HR852-10K	400	3	50	42,7	62,6
HR852-14K	400	3	50	58,9	87,0

CHARAKTERISTIKA VENTILÁTORU

Charakteristika elektromotorů (platí pro 1 ventilátor)

Typ jednotky	Napětí [V]	Počet fází	Frekvence [Hz]	Jmenovitý příkon [kW]	Celkový proud [A]	Maximální otáčky [1/min]	Elektrické krytí IP
HR852-070	230	1	50	0,18	1,4	2930	IP 44
HR852-090	230	1	50	0,395	1,8	2650	IP 54
HR852-100	230	1	50	0,395	1,8	2650	IP 54
HR852-120	230	1	50	0,395	1,8	2650	IP 54
HR852-150	230	1	50	0,47	3,0	2435	IP 54
HR852-160	230	1	50	0,47	3,0	2435	IP 54
HR852-200	230	1	50	0,75	4,6	2480	IP 54
HR852-250	400	3	50	1,0	1,6	2580	IP 54
HR852-320	400	3	50	1,0	1,6	2580	IP 54
HR852-400	400	3	50	1,7	2,6	2600	IP 54
HR852-500	400	3	50	1,7	2,6	2600	IP 54
HR852-700	400	3	50	4,5	6,8	2480	IP 55
HR852-10K	400	3	50	4,5	6,8	2480	IP 55
HR852-14K	400	3	50	5,7	9,0	2250	IP 55

CHARAKTERISTIKA SAMOSTATNÉHO ELEKTRICKÉHO DOHŘEVU

Typ jednotky	Napětí [V]	Počet fází	Frekvence [Hz]	Jmenovitý příkon [kW]	Celkový proud [A]
HR852-070	230	1	50	2,7	11,5
HR852-090	400	3	50	4,0	10,0
HR852-100	400	3	50	4,0	10,0
HR852-120	400	3	50	4,0	10,0
HR852-150	400	3	50	7,0	10,1
HR852-160	400	3	50	7,0	10,1
HR852-200	400	3	50	7,0	10,1
HR852-250	400	3	50	8,40	12,1
HR852-320	400	3	50	10,80	15,6
HR852-400	400	3	50	13,50	19,5
HR852-500	400	3	50	16,80	24,2
HR852-700	400	3	50	23,60	34,1
HR852-10K	400	3	50	33,60	48,5
HR852-14K	400	3	50	47,40	68,5

CHARAKTERISTIKA SAMOSTATNÉHO VODNÍHO DOHŘEVU LPHW

Typ jednotky	Vzduchový výkon [m^3/h]	Jmenovitý příkon [kW]	Teplota vzduchu výstup [°C]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Průtok média [m^3/h]	Tlaková ztráta vzduchu [Pa]	Připojovací rozměr výměníku ["]
**HR852-070	700	6,9	43,9	16,2	0,31	10,8	1/2
HR852-090	900	9,5	45,8	16,7	0,42	10,7	1/2
HR852-100	1000	8,8	40,6	14,1	0,39	13,8	1/2
HR852-120	1200	10,8	41,3	12,5	0,48	17,1	1/2
HR852-150	1500	15,3	44,9	5,0	0,68	13,4	3/4
HR852-160	1600	15,8	43,9	5,3	0,70	14,9	3/4
HR852-200	2000	17,5	40,5	6,4	0,78	21,3	3/4
HR852-250	2500	23,0	41,9	12,3	1,02	19,9	3/4
HR852-320	3200	30,6	42,9	15,2	1,36	18,2	3/4
HR852-400	4000	35,9	41,2	21,2	1,90	22,4	3/4
HR852-500	5000	43,6	40,5	23,5	1,94	24,2	3/4
HR852-700	7000	61,0	40,5	24,3	2,71	23,3	1
HR852-10K	10000	82,2	39,0	23,4	3,65	26,9	1
HR852-14K	14000	123,9	40,9	50,4	5,50	23,5	1

* Teplotní spád 90/70°C, teplota přívodního vzduchu +15°C
** Externí modul

KOREKČNÍ KOEFICIENT VÝKONU PRO VODNÍ VÝMĚNÍK LPHW

Korekční koeficient výkonu pro vodní výměník *						
Teplota přiváděného vzduchu [°C]	Teplotní spád [°C]					
	90/70	85/65	80/60	75/55	70/50	65/45
0	1,23	1,15	1,06	0,97	0,89	0,80
5	1,16	1,07	0,98	0,89	0,81	0,72
10	1,08	0,99	0,90	0,82	0,73	0,64
15	**1,00**	0,91	0,83	0,74	0,65	0,56
20	0,92	0,83	0,75	0,66	0,57	0,48

* Korekční koeficienty pro přepočet výkonu vodních výměníku pro různé teplotní spády od 90°C/70°C a teplotu přívodního vzduchu +15°C

CHARAKTERISTIKA (C/O) PRO VODNÍ OHŘEV – EXTERNÍ MODUL

Typ jednotky	Vzduchový výkon [m³/h]	Jmenovitý příkon [kW]	Teplota vzduchu výstup [°C]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Průtok média [m³/h]	Tlaková ztráta vzduchu [Pa]	Připojovací rozměr výměníku ["]
HR852-070	700	8,32	44,4	2,2	0,31	29,6	3/4"
HR852-090	900	9,87	47,0	1,5	0,43	23,5	3/4"
HR852-100	1000	9,91	44,0	1,8	0,43	41,3	3/4"
HR852-120	1200	12,26	44,9	2,2	0,54	37,2	3/4"
HR852-150	1500	16,30	46,8	2,4	0,71	34,7	3/4"
HR852-160	1600	17,11	46,3	2,6	0,75	38,5	3/4"
HR852-200	2000	20,17	44,5	3,5	0,88	55,1	3/4"
HR852-250	2500	24,59	43,7	3,7	1,08	56,8	3/4"
HR852-320	3200	32,09	44,3	4,6	1,40	60,4	1"
HR852-400	4000	39,72	44,0	5,8	1,74	63,7	1"
HR852-500	5000	49,97	44,2	7,0	2,19	74,5	1"
HR852-700	7000	71,23	44,7	5,4	3,12	71,5	1 1/4"
HR852-10K	10000	99,09	44,0	4,8	4,34	78,7	1 1/2"
HR852-14K	14000	139,91	44,2	3,9	6,12	85,7	2"

* Pro teplotní spád vody 60/40 °C a teplotu přívodního vzduchu +15 °C

CHARAKTERISTIKA (C/O) PRO VODNÍ CHLAZENÍ – EXTERNÍ MODUL

Typ jednotky	Vzduchový výkon [m³/h]	Jmenovitý příkon [kW]	Teplota vzduchu výstup [°C]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Průtok média [m³/h]	Tlaková ztráta vzduchu [Pa]	Připojovací rozměr výměníku ["]
HR852-070	700	5,29	13,4	19,2	0,91	40,1	3/4"
HR852-090	900	7,47	12,4	13,2	1,28	33,5	3/4"
HR852-100	1000	7,26	13,7	14,9	1,25	58,4	3/4"
HR852-120	1200	9,08	13,3	18,9	1,56	52,8	3/4"
HR852-150	1500	12,13	12,6	20,4	2,08	52,0	3/4"
HR852-160	1600	12,68	12,8	22,1	2,18	57,6	3/4"
HR852-200	2000	14,68	13,6	29,1	2,52	82,0	3/4"
HR852-250	2500	17,69	13,9	29,7	3,07	84,3	3/4"
HR852-320	3200	23,38	13,6	38,7	4,01	89,9	1"
HR852-400	4000	39,96	15,7	48,1	4,95	94,7	1"
HR852-500	5000	35,68	13,8	55,8	6,12	116,7	1"
HR852-700	7000	51,28	13,6	44,0	8,80	112,3	1 1/4"
HR852-10K	10000	70,62	13,9	38,1	12,12	123,1	1 1/2"
HR852-14K	14000	100,49	13,8	31,3	17,24	134,4	2"

* Pro teplotní spád vody 7/12 °C a teplotu přívodního vzduchu +25 °C, relativní vlhkost 70%

Korekční koeficient topného výkonu pro C/O *				
Teplota přiváděného vzduchu [°C]	Teplotní spád [°C]			
	60/40	55/50	45/40	35/30
0	1,44	1,53	1,24	0,94
5	1,30	1,39	1,09	0,80
10	1,15	1,25	0,95	0,65
15	1,00	1,11	0,81	0,51
20	0,85	0,96	0,66	0,36

* Slouží k přepočtu výkonové řady vodního výměníku

Korekční koeficient chladícího výkonu pro C/O *			
Teplota přiváděného vzduchu [°C]	Teplotní spád [°C]		
	7/12	6/11	5/10
25	1,00	1,11	1,23
24	0,89	0,99	1,10
28	1,37	1,53	1,59
32	1,93	2,06	2,18

* Slouží k přepočtu výkonové řady vodního výměníku

CHARAKTERISTIKA PŘÍMÉHO VÝPARU (DX)

Typ jednotky	Vzduchový výkon [m³/h]	Jmenovitý příkon [kW] *	Teplota vzduchu výstup [°C]	Vlhkost RH na výfuku [%]	Tlaková ztráta chladiva [kPa]	Tlaková ztráta vzduchu [kPa]	Připojovací rozměr výměníku kapalina [mm]	Připojovací rozměr výměníku plyn [mm]
HR852-070	700	4,2	14,1	83,5	33,9	20	3/8"	1/2"
HR852-090	900	6,0	13,1	85,8	28,3	14	1/2"	5/8"
HR852-100	1000	5,5	15,0	81,9	60,4	25	1/2"	5/8"
HR852-120	1200	7,0	14,5	82,6	37,8	22	1/2"	5/8"
HR852-150	1500	8,8	14,5	82,3	31,8	19	5/8"	3/4"
HR852-160	1600	9,1	14,8	81,6	33,9	21	5/8"	3/4"
HR852-200	2000	10,2	15,9	79,1	41,2	30	5/8"	3/4"
HR852-250	2500	13,2	15,5	80,4	45,2	31	5/8"	7/8"
HR852-320	3200	18,5	14,5	83,5	36,1	49	3/4"	7/8"
HR852-400	4000	21,1	15,4	81,1	48,7	51	3/4"	7/8"
HR852-500	5000	27,3	15,1	82,0	37,6	56	7/8"	1 1/8"
HR852-700	7000	37,0	15,3	81,8	59,4	53	2x 3/4"	2x 7/8"
HR852-10K	10000	52,8	15,3	81,5	48,9	59	3x 16mm	3x 22mm
HR852-14K	14000	74,7	15,3	81,7	39,5	64	3x 16mm	3x 22mm

* Teplota vzduchu vstup +27 °C, relativní vlhkost vstup 70%, teplota odpařování +5 °C, chladivo R32
** Externí modul

HMOTNOST JEDNOTEK

Typ jednotky	bez dohřevu [kg]	s elektrickým dohřevem [kg]	s vodním dohřevem [kg]	s vodním dohřevem/ chlazením C/O [kg]	s přímým výparem DX [kg]
HR852-070 U	135	137	-	-	-
HR852-070 V	127	129	-	-	-
HR852-090 U	197	200	202	-	-
HR852-100 V	188	191	193	-	-
HR852-120 U	198	201	203	-	-
HR852-150 V	231	235	238	-	-
HR852-160 U	243	247	250	-	-
HR852-200 U	257	262	264	-	-
HR852-200 V	245	250	252	-	-
HR852-250 U	304	308	311	-	-
HR852-250 V	290	296	297	-	-
HR852-320 U	368	376	378	417	413
HR852-320 V	348	355	358	397	393
HR852-400 U	435	443	445	489	484
HR852-400 V	414	422	424	468	463
HR852-500 U	481	489	493	544	537
HR852-500 V	449	457	461	512	505
HR852-700 V	600	610	616	677	668
HR852-10K V	830	846	861	944	944
HR852-14K V	1155	1175	1210	1321	1327

Doporučené K_{vs} pro různé teplotní spády
Vodní dohřev

Typ jednotky	Teplotní spád [°C]	Kvs [průtok / kPa]	Průtok média [m³/h]	Doporučený výtlak čerpadla [m]
HR852-070	90/70	1,00	0,31	3,9
	80/60	1,00	0,25	2,7
	70/50	0,63	0,20	2,4
	60/40	0,63	0,15	1,4
HR852-090	90/70	1,60	0,42	2,8
	80/60	1,00	0,34	2,7
	70/50	1,00	0,27	1,7
	60/40	0,63	0,19	1,4
HR852-100	90/70	1,60	0,39	2,4
	80/60	1,00	0,32	2,3
	70/50	1,00	0,25	1,4
	60/40	0,63	0,18	1,3
HR852-120	90/70	1,60	0,47	3,6
	80/60	1,60	0,39	2,5
	70/50	1,00	0,30	2,1
	60/40	0,63	0,22	1,9
HR852-150	90/70	2,50	0,68	1,5
	80/60	1,60	0,55	1,7
	70/50	1,60	0,43	1,1
	60/40	1,00	0,30	1,1
HR852-160	90/70	2,50	0,70	1,6
	80/60	2,50	0,57	1,1
	70/50	1,60	0,44	1,1
	60/40	1,00	0,31	1,2
HR852-200	90/70	2,50	0,77	1,9
	80/60	2,50	0,63	1,3
	70/50	1,60	0,48	1,3
	60/40	1,00	0,34	1,4
HR852-250	90/70	4,00	1,02	2,0
	80/60	2,50	0,83	2,1
	70/50	2,50	0,65	1,3
	60/40	1,60	0,47	1,2
HR852-320	90/70	4,00	1,35	2,9
	80/60	4,00	1,11	2,0
	70/50	2,50	0,87	2,0
	60/40	2,50	0,63	1,1
HR852-400	90/70	6,30	1,59	2,7
	80/60	4,00	1,31	2,6
	70/50	4,00	1,03	1,6
	60/40	2,50	0,75	1,5
HE852-500	90/70	6,30	1,93	3,3
	80/60	6,30	1,59	2,3
	70/50	4,00	1,24	2,0
	60/40	4,00	0,90	1,1
HR852-700	90/70	12,0	2,70	2,0
	80/60	6,30	2,21	2,3
	70/50	6,30	1,73	1,4
	60/40	4,00	1,24	1,3
HR852-10K	90/70	12,0	3,64	2,2
	80/60	12,0	2,98	1,5
	70/50	6,30	2,31	1,9
	60/40	6,30	1,65	1,0
HR852-14K	90/70	24,0	5,49	2,7
	80/60	12,0	4,52	3,0
	70/50	12,0	3,55	1,9
	60/40	6,30	2,59	2,3

DOPORUČENÉ KVS PRO RŮZNÉ TEPLOTNÍ SPÁDY (C/O) VODNÍ DOHŘEV / CHLAZENÍ

Typ jednotky	OHŘEV – Teplotní spád [°C]	K_{vs} [průtok / kPa]	CHLAZENÍ – Teplotní spád [°C]		
			7/12	6/11	5/10
			Doporučený výtlak čerpadla [m]		
HR852-070	60/40	1,0	4,2	5,00	6,03
	55/50	2,5	7,0	6,98	6,98
	45/40	2,5	3,9	3,87	3,87
	35/30	2,5	1,7	1,80	1,99
HR852-090	60/40	2,5	1,6	1,95	2,42
	55/50	4,0	6,2	6,19	6,19
	45/40	4,0	3,4	3,40	3,40
	35/30	4,0	1,4	1,61	1,84
HR852-100	60/40	2,5	1,6	1,91	2,33
	55/50	4,0	7,1	7,10	7,10
	45/40	4,0	3,9	3,88	3,88
	35/30	4,0	1,6	1,71	1,91
HR852-120	60/40	2,5	2,5	3,04	3,46
	55/50	4,0	9,8	9,81	9,81
	45/40	4,0	5,3	5,34	5,34
	35/30	4,0	2,2	2,48	2,69
HR852-150	60/40	2,5	3,5	4,32	5,26
	55/50	6,3	5,9	5,92	5,92
	45/40	6,3	3,3	3,26	3,26
	35/30	6,3	1,4	1,52	1,70
HR852-160	60/40	2,5	3,8	4,71	5,76
	55/50	6,3	6,6	6,57	6,57
	45/40	6,3	3,6	3,61	3,61
	35/30	6,3	1,5	1,66	1,86
HR852-200	60/40	4,0	2,4	2,89	3,48
	55/50	6,3	9,4	9,37	9,37
	45/40	6,3	5,1	5,11	5,11
	35/30	6,3	2,1	2,30	2,58
HR852-250	60/40	4,0	3,2	3,93	4,81
	55/50	12,0	7,8	7,80	7,80
	45/40	6,3	6,4	6,43	6,43
	35/30	6,3	2,6	2,75	3,16
HR852-320	60/40	6,3	2,4	2,89	3,49
	55/50	12,0	8,5	8,49	8,49
	45/40	12,0	4,7	4,68	4,68
	35/30	12,0	1,9	2,09	2,30
HR852-400	60/40	6,3	3,6	4,31	5,21
	55/50	12,0	11,2	11,15	11,15
	45/40	12,0	6,1	6,09	6,09
	35/30	12,0	2,5	2,72	3,03
HE852-500	60/40	6,3	5,2	6,38	7,80
	55/50	24,0	9,8	9,83	9,83
	45/40	24,0	5,3	5,33	5,33
	35/30	12,0	3,1	3,40	3,89
HR852-700	60/40	12,0	3,3	3,95	4,78
	55/50	24,0	11,4	11,36	11,36
	45/40	24,0	6,2	6,17	6,17
	35/30	24,0	2,5	2,67	2,97
HR852-10K	60/40	12,0	5,5	6,77	8,29
	55/50	40,0	10,0	10,03	10,03
	45/40	24,0	7,6	7,59	7,59
	35/30	24,0	3,0	3,26	3,73
HR852-14K	60/40	24,0	2,8	3,41	4,12
	55/50	40,0	10,2	10,23	10,23
	45/40	40,0	5,6	5,60	5,60
	35/30	40,0	2,3	2,46	2,74

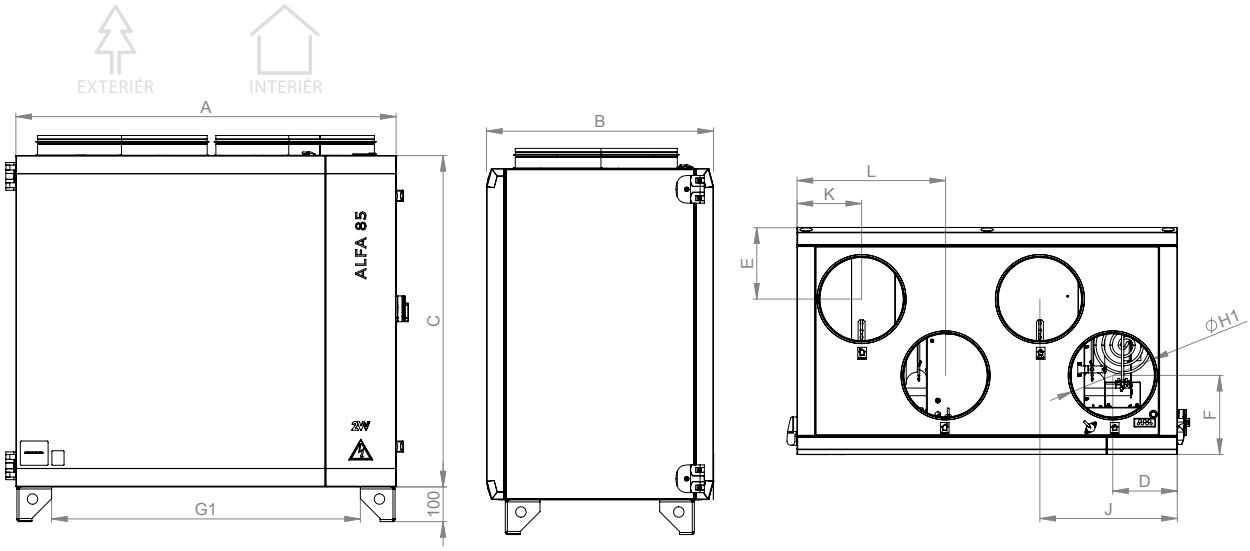
AKUSTICKÁ DATA

Hlukové údaje (vyzařovaný plášť):

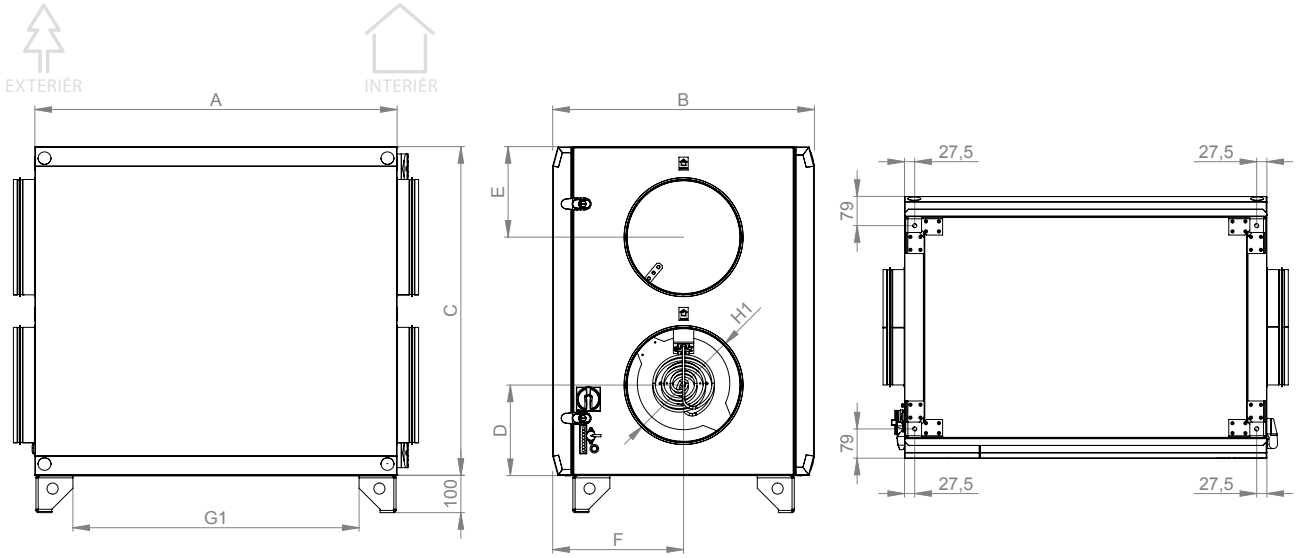
Typ jednotky	Vzduchový výkon [m³/h]	Tlak [Pa]	Hladina akustického výkonu dle frekvenčních pásem LwA (dB(A))								Celkově	
			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz	Hladina akustického výkonu LWA [dB]	Hladina akustického tlaku Lpa [dB] ve 3 m
HR852-070V	700	150	34	38	48	44	47	46	45	28	63	31
	500	150	30	36	44	43	44	42	39	23	59	28
	300	150	24	37	41	41	41	39	33	21	57	25
HR852-070U	700	150	32	41	44	44	45	45	40	29	62	29
	500	150	30	41	45	42	42	42	36	26	61	28
	300	150	30	43	40	39	38	38	30	23	62	25
HR852-090U	900	150	39	47	53	50	46	46	40	23	68	34
	600	150	37	46	49	48	43	44	36	21	66	32
	300	150	38	45	43	48	43	43	34	21	66	30
HR852-100V	1000	200	41	47	53	46	51	52	46	31	70	36
	650	200	40	47	53	44	48	48	42	27	69	34
	300	200	32	41	45	38	41	40	34	21	62	27
HR852-120U	1200	250	44	49	56	54	52	52	46	29	72	38
	800	250	42	48	54	51	47	48	42	25	70	35
	400	250	41	48	50	49	44	45	38	22	70	33
HR852-150V	1500	250	44	50	60	49	54	54	51	30	73	40
	1000	250	39	51	55	47	52	53	46	27	70	37
	500	250	39	53	48	44	50	48	40	22	71	34
HR852-160U	1600	250	43	49	60	49	53	54	50	30	73	40
	1200	250	39	49	56	46	51	52	46	26	70	37
	800	250	36	51	49	44	50	49	42	22	69	34
HR852-200V	2000	250	50	54	60	56	57	59	53	34	78	43
	1500	250	49	51	59	52	54	56	50	31	77	40
	1000	250	46	50	58	50	52	53	47	27	74	39
HR852-200U	2000	250	49	52	59	54	56	57	52	33	77	41
	1500	250	47	50	58	51	53	54	49	29	75	39
	1000	250	44	49	57	48	50	51	44	25	72	37
HR852-250V	2500	250	45	53	63	57	58	59	56	40	76	44
	2000	250	43	52	64	54	55	57	53	37	75	44
	1500	250	43	52	63	50	53	54	49	33	75	42
HR852-250U	2500	250	42	49	65	54	55	57	53	37	76	44
	2000	250	39	48	63	50	52	53	49	33	73	41
	1500	250	38	49	58	46	49	50	44	29	70	37
HR852-320V	3000	300	41	47	59	57	60	58	52	40	72	43
	2000	300	37	47	55	54	58	55	49	36	69	39
	1000	300	40	53	51	50	54	51	43	32	71	36
HR852-320U	3000	300	43	51	62	56	59	58	54	43	75	43
	2000	300	41	52	62	51	54	54	49	38	74	41
	1000	300	43	56	54	46	49	51	42	34	74	37
HR852-400V	4000	300	46	51	61	60	60	58	52	40	75	43
	3000	300	42	51	59	57	58	56	49	38	73	41
	2000	300	41	54	57	55	56	54	46	36	73	40
HR852-400U	4000	300	46	51	63	61	60	57	51	48	76	44
	3000	300	44	52	61	58	59	57	50	47	74	42
	2000	300	43	56	58	55	57	56	49	46	75	41
HR852-500V	5000	300	52	55	64	63	63	59	55	44	80	46
	3500	300	43	51	60	58	58	56	49	37	73	41
	2000	300	41	54	57	54	55	53	45	35	73	39
HR852-500U	5000	300	52	55	67	65	63	59	55	47	81	48
	3500	300	44	51	61	59	59	56	50	47	74	43
	2000	300	43	56	58	54	57	56	49	46	75	41
HR852-700V	7000	300	54	67	65	62	59	56	58	42	85	48
	5000	300	50	61	58	56	55	51	51	34	80	42
	3000	300	46	54	52	50	51	46	42	27	75	36
HR852-10K	10000	400	55	67	70	67	63	61	63	53	86	51
	8000	400	51	66	65	62	60	57	60	45	84	47
	6000	400	48	62	60	57	58	54	55	39	80	43

ROZMĚRY JEDNOTEK

ALFA 85 070 U – kompaktní monoblok
– Pravé provedení s horním připojením vzduchovodů

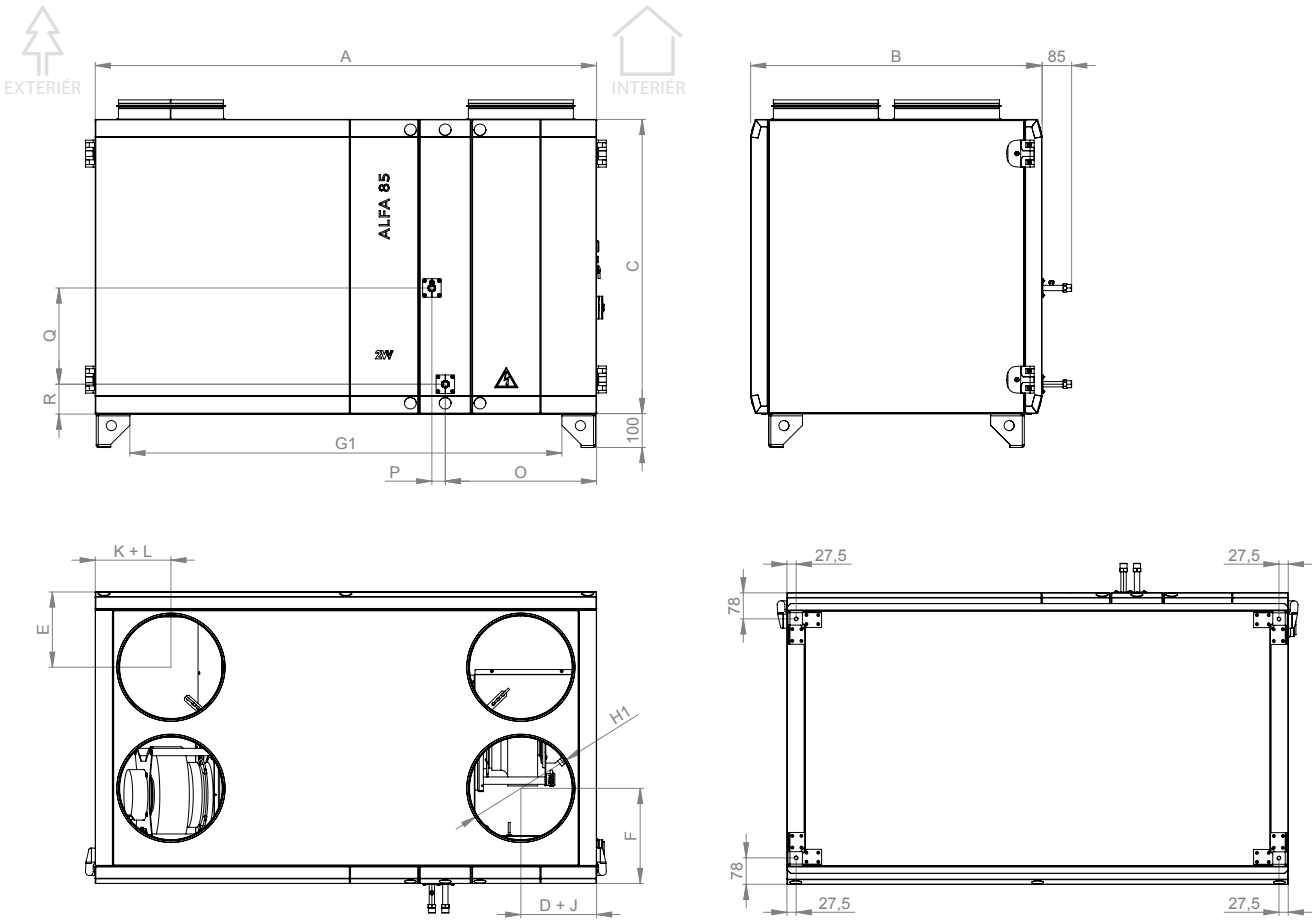


ALFA 85 070 V – kompaktní monoblok
– Pravé provedení s bočním/vertikálním připojením vzduchovodů



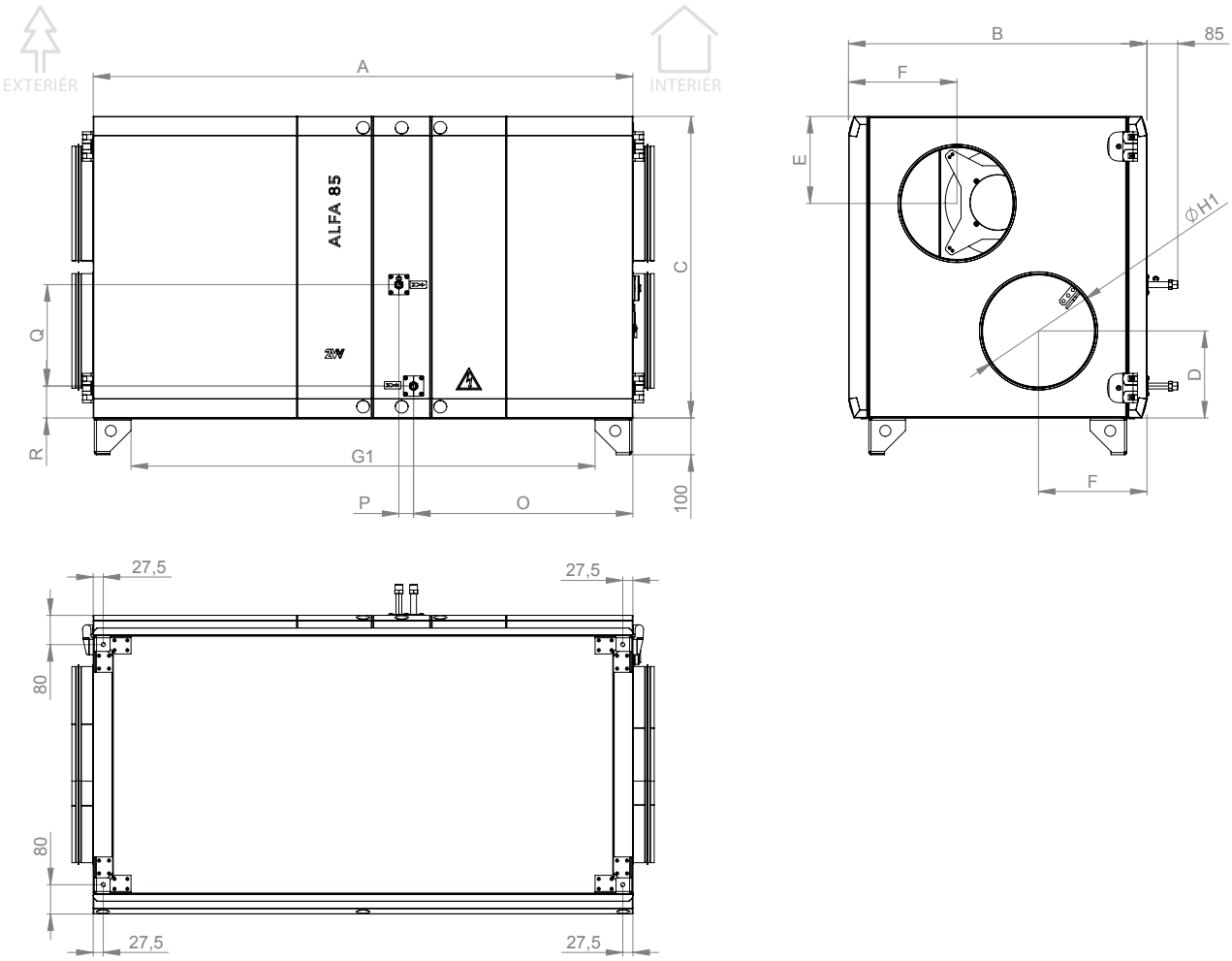
Typ jednotky	Rozměry [mm]										
	A	B	C	D	E	F	G1	H1	J	K	L
HR852-070 U	1095	655	955	186	205	225	890	250	395	185	430
HR852-070 V	980	708	890	245	245	355	775	315			

ALFA 85 090 – 250 U – kompaktní monoblok
– Pravé provedení s horním připojením vzduchovodů



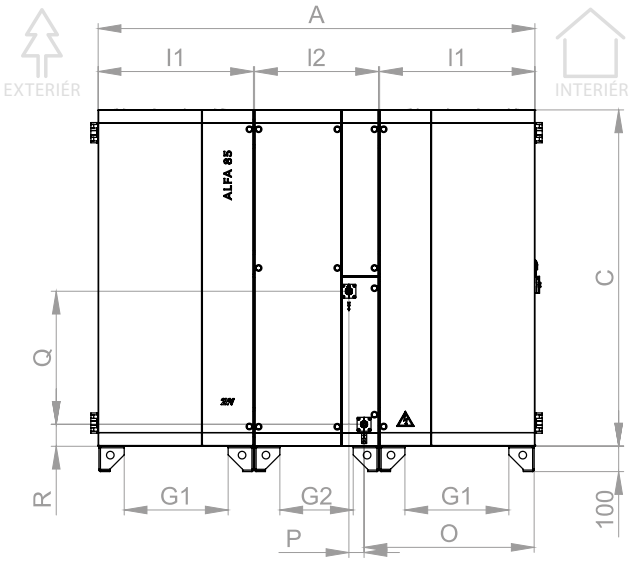
Typ jednotky	Rozměry [mm]														
	A	B	C	D	E	F	G1	H1	J	K	L	O	P	Q	R
HR852-090 U	1490	867	874	225	225	283	1284	315	225	225	225	450	40	286	87
HR852-120 U	1490	867	874	225	225	283	1284	315	225	225	225	450	40	286	87
HR852-160 U	1550	957	1085	255	238	285	1341	355	255	255	255	478	50	390	87
HR852-200 U	1550	957	1085	255	238	250	1341	355	255	255	255	478	50	390	87
HR852-250 U	1672	986	1225	250	254	302	1464	355	250	250	250	496	50	454	87

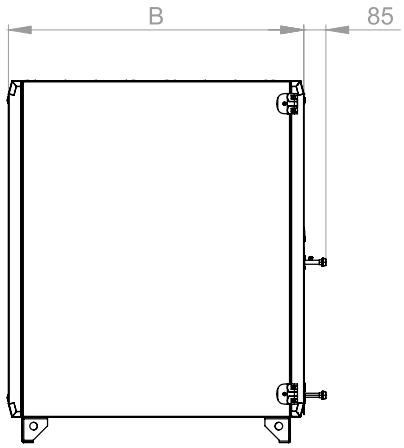
ALFA 85 100 – 250 V – kompaktní monoblok
– Pravé provedení s bočním/vertikálním připojením vzduchovodů

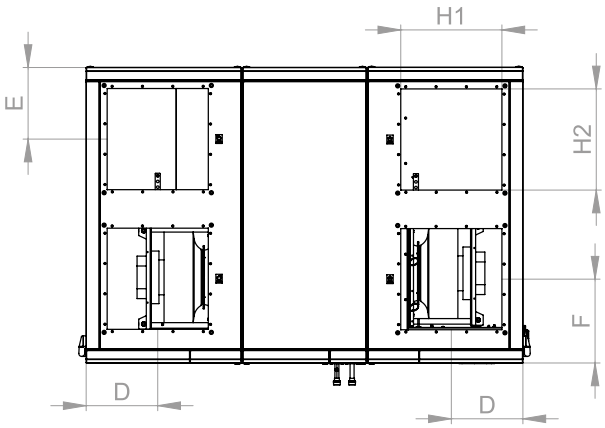


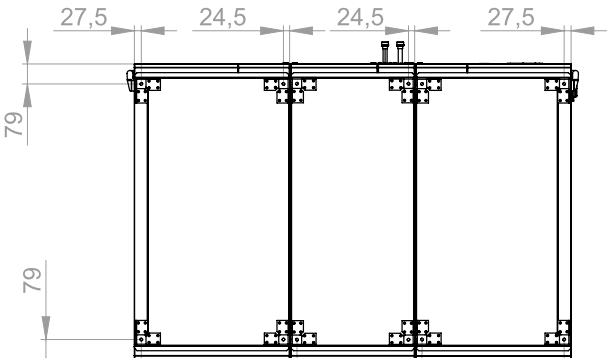
Typ jednotky	Rozměry [mm]											
	A	B	C	D	E	F	G1	H1	O	P	Q	R
HR852-100 V	1470	813	824	239	239	294	1264	315	600	40	276	87
HR852-150 V	1500	958	1085	298	298	480	1294	400	618	50	390	87
HR852-200 V	1500	958	1085	298	298	480	1294	400	618	50	390	87
HR852-250 V	1645	988	1232	340	340	492	1439	400	652	50	454	87

ALFA 85 320 – 500 U – modulární konstrukce
– Pravé provedení s horním připojením vzduchovodů



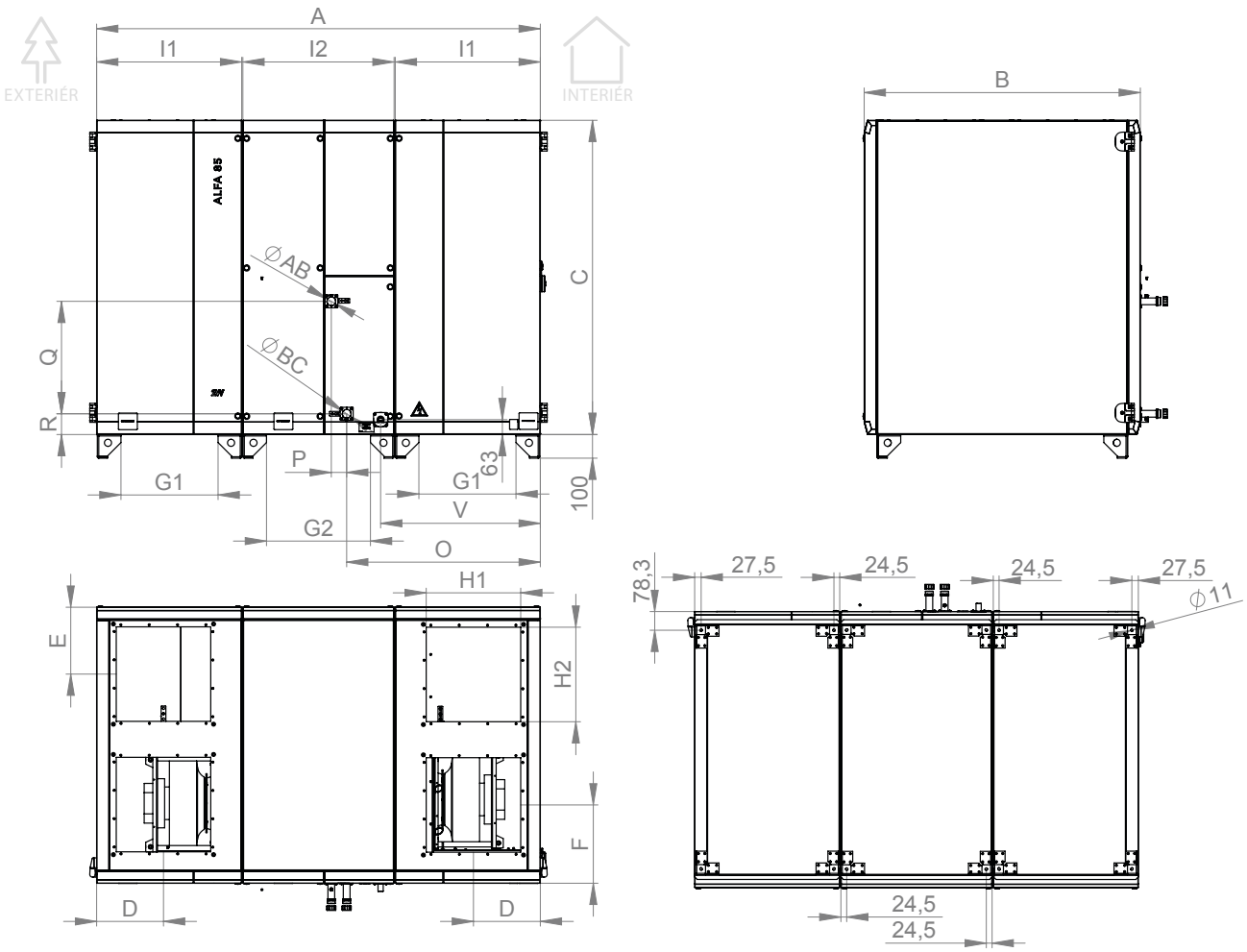






Typ jednotky	Rozměry [mm]															
	A	B	C	D	E	F	G1	G2	H1	H2	I1	I2	O	P	Q	R
HR852-320 U	1720	1170	1330	283	283	330	411	290	400	400	614	490	676	60	526	87
HR852-400 U	1825	1258	1380	283	318	356	445	316	400	400	650	520	735	60	552	87
HR852-500 U	1935	1358	1430	283	333	383	500	316	400	500	705	520	790	60	576	87

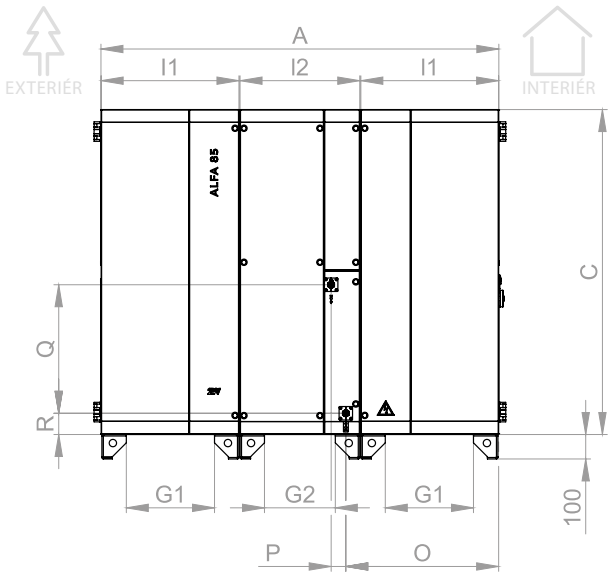
ALFA 85 320 – 500 U – modulární konstrukce
– Pravé provedení s horním připojením vzduchovodů s integrovaným vodním dohřevem / chlazením C/O nebo přímým výparem DX

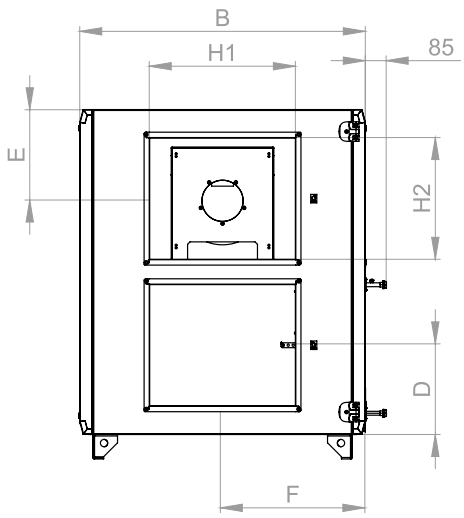


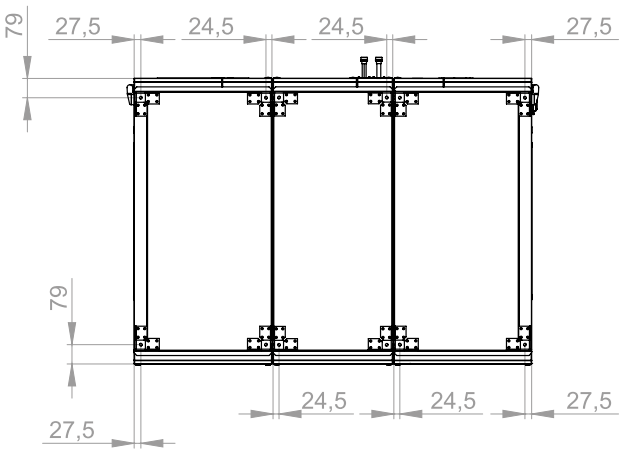
Typ jednotky	Rozměry [mm]																
	A	B	C	D	E	F	G1	G2	H1	H2	I1	I2	O	P	Q	R	V
HR852-320 U CO / DX	1875	1170	1330	283	283	330	411	440	400	400	614	640	820	65	476	87	676
HR852-400 U CO / DX	1975	1258	1380	283	318	356	468	316	400	400	668	520	879	65	476	87	730
HR852-500 U CO / DX	2085	1358	1430	283	333	383	468	316	400	500	670	520	892	85	576	87	776

Typ jednotky	Připojovací rozměry výměníku [mm]	
	AB	BC
HR852-320 U CO	G1	G1
HR852-320 U DX	3/4"	7/8"
HR852-400 U CO	G1	G1
HR852-400 U DX	3/4"	7/8"
HR852-500 U CO	G1 1/2	G1 1/2
HR852-500 U DX	7/8"	1"1/8

ALFA 85 320 – 700 V – modulární konstrukce
– Pravé provedení s bočním/vertikálním připojením vzduchovodů

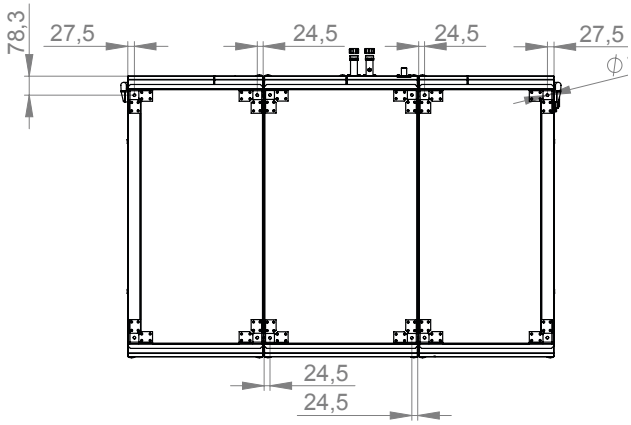




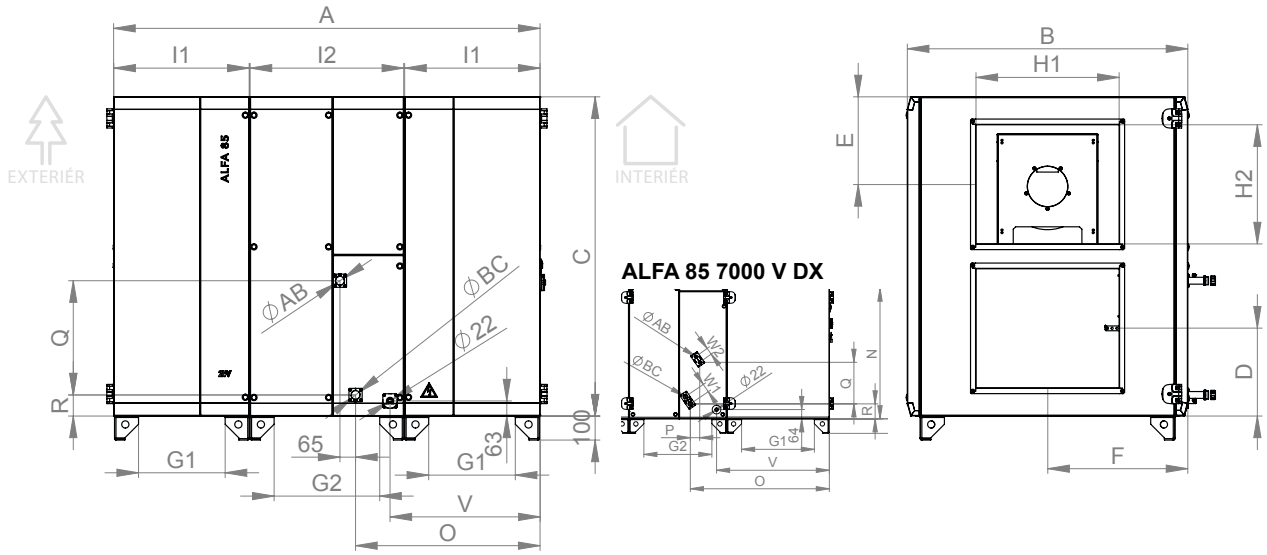


Typ jednotky	Rozměry [mm]															
	A	B	C	D	E	F	G1	G2	H1	H2	I1	I2	O	P	Q	R
HR852-320 V	1625	1170	1330	370	365	585	361	290	600	500	564	490	626	60	526	87
HR852-400 V	1725	1258	1380	375	375	630	395	316	600	500	600	520	685	60	552	87
HR852-500 V	1835	1358	1430	390	390	680	450	316	800	500	655	520	740	60	576	87
HR852-700 V	1935	1608	1670	435	435	804	500	316	1200	600	705	520	790	60	696	87

ALFA 85 320 – 700 V – modulární konstrukce
– Pravé provedení s bočním/vertikálním připojením vzduchovodů s integrovaným vodním dohřevem / chlazením C/O nebo přímým výparem DX

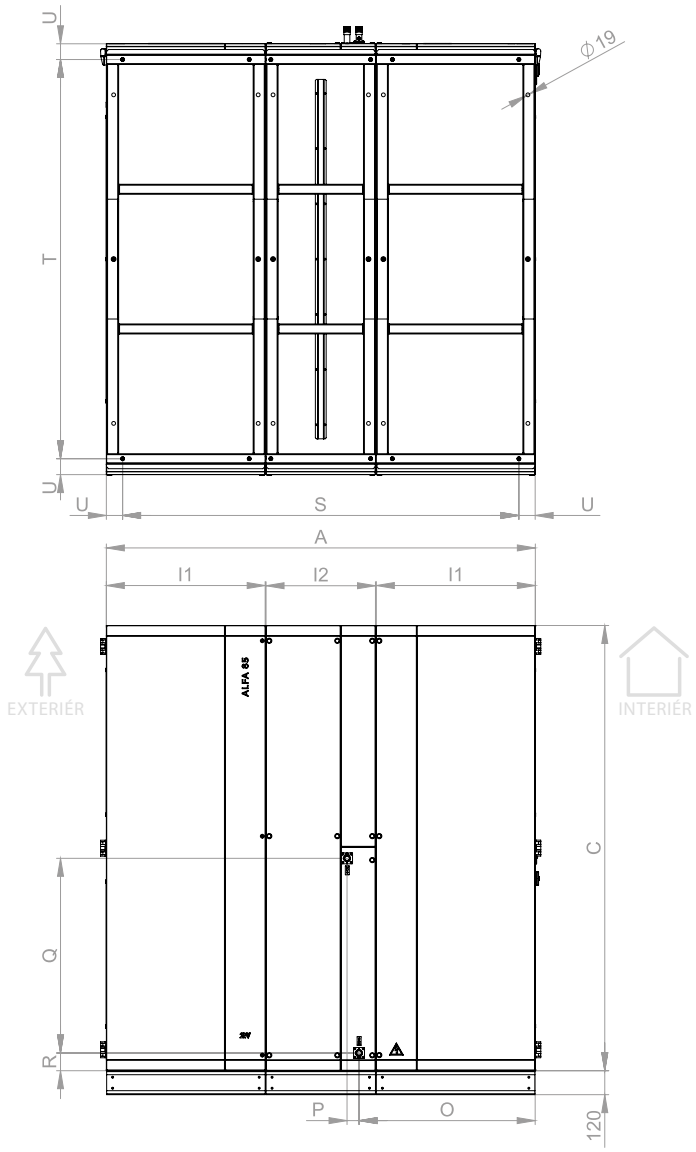


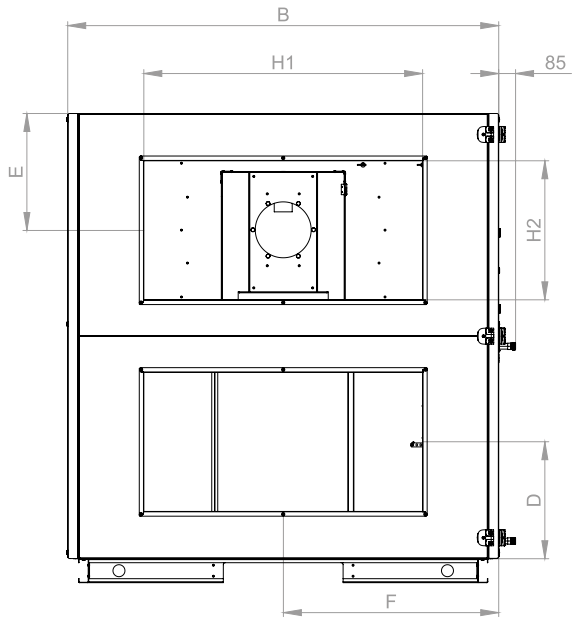
Typ jednotky	Připojovací rozměry výměníku [mm]			
	AB	BC	W1	W2
ALFA 85 3200 V CO	G1	G1		
ALFA 85 3200 V DX	3/4"	7/8"		
ALFA 85 4000 V CO	G1	G1		
ALFA 85 4000 V DX	3/4"	7/8"		
ALFA 85 5000 V CO	G1 1/2	G1 1/2		
ALFA 85 5000 V DX	7/8"	1"1/8		
ALFA 85 7000 V CO	G1 1/2	G1 1/2		
ALFA 85 7000 V DX	3/4"	7/8"	60	48

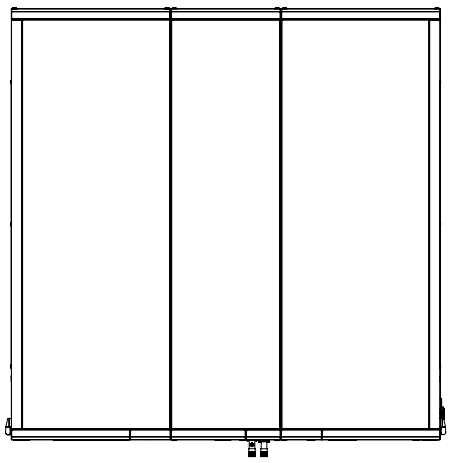


Typ jednotky	Rozměry [mm]																
	A	B	C	D	E	F	G1	G2	H1	H2	I1	I2	O	P	Q	R	V
HR852-320 V CO / DX	1775	1170	1330	370	365	585	361	440	600	500	564	640	770	65	476	87	625
HR852-400 V CO / DX	1875	1258	1380	375	375	630	395	468	600	500	600	670	685	60	552	87	686
HR852-500 V CO / DX	1985	1358	1430	390	390	680	450	468	800	500	655	670	740	60	576	87	726
HR852-700V CO	2085	1608	1670	435	435	804	500	468	1200	600	705	670	892	85	676	87	776
HR852-700V DX	2085	1608	1670	435	435	804	500	468	1200	600	705	670	957	64	286	104	776

ALFA 85 10K – 14K V – modulární konstrukce
– Pravé provedení s bočním/vertikálním připojením vzduchovodů

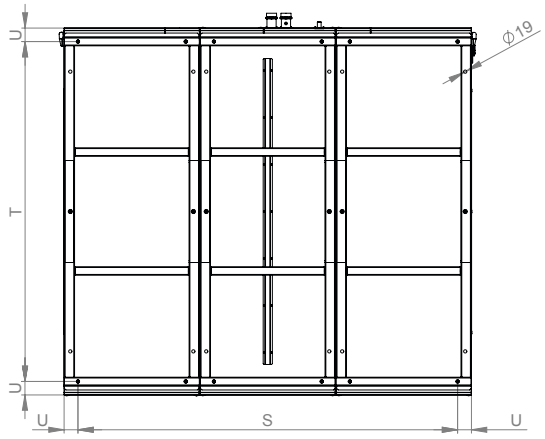




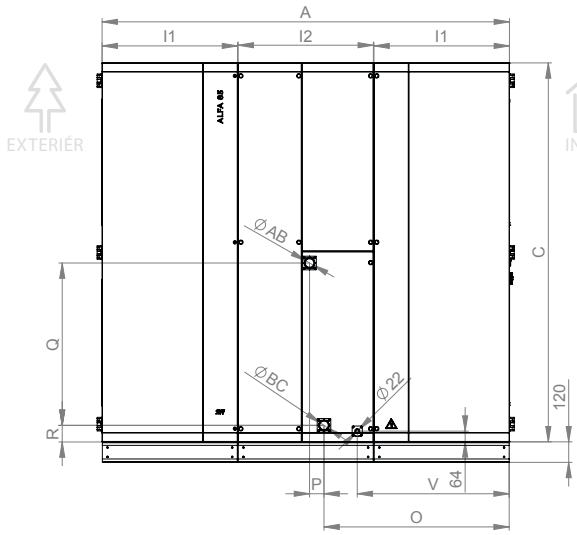


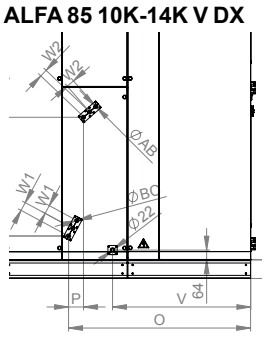
Typ jednotky	Rozměry [mm]																
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	I1	I2	O	P	Q	R	S	T	U
HR852-10K V	2000	1810	1880	500	500	905	1400	700	735	520	822	60	800	87	1837	1651	80
HR852-14K V	2150	2160	2230	585	585	1080	1400	700	795	550	882	60	975	87	1985	2000	80

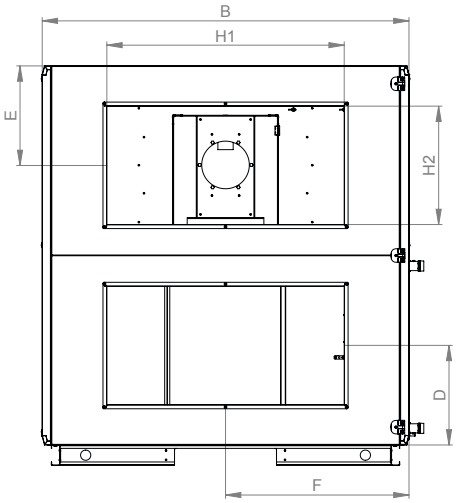
ALFA 85 10K – 14K V – modulární konstrukce
– Pravé provedení s bočním/vertikálním připojením vzduchovodů s integrovaným vodním dohřevem / chlazením C/O nebo přímým výparem DX



Typ jednotky	Připojovací rozměry výměníku [mm]			
	AB	BC	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



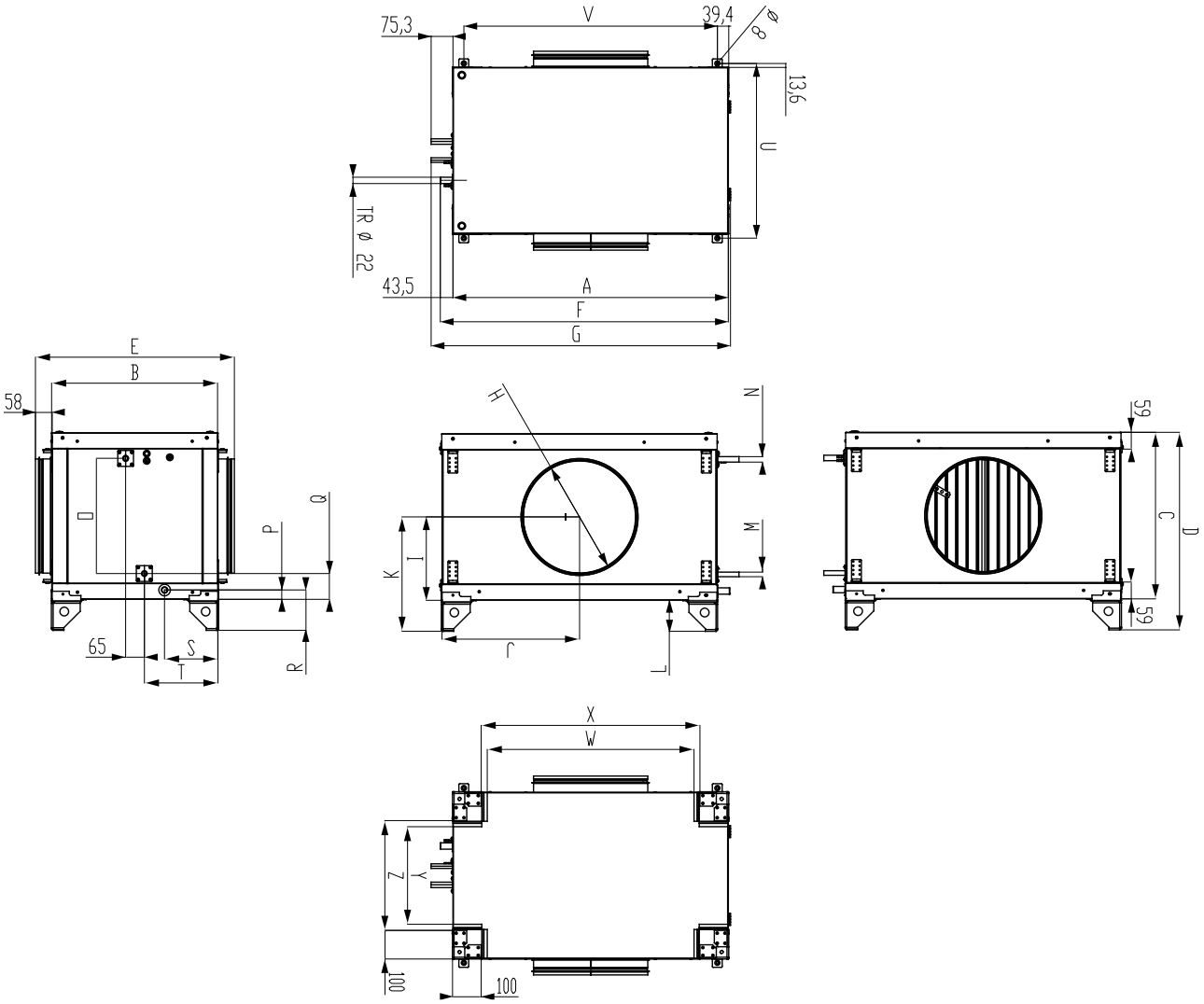




Typ jednotky	Rozměry [mm]																	
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	I1	I2	O	P	Q	R	S	T	U	V
ALFA 85 10K-V CO	2215	1810	1880	500	500	905	1400	700	735	735	1004	85	800	87	2054	1651	80	807
ALFA 85 10K-V DX	2215	1810	1880	500	500	905	1400	700	735	735	1088	103	647	103	2054	1651	80	807
ALFA 85 14K-V CO	2400	2160	2230	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

EXTERNÍ MODULY

ALFA 85 070 – 250 externí moduly



Typ jednotky	Rozměry [mm]																						
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
HR852-070 U/V	710	578	458	575	692	753,5	797	315	236,5	354	346	117	276	32,5	91	150	185	255,5	608	634	482	513	351	382
HR852-100 U/V	813	578	458	565	692	857,5	890	315	517,5	230	337	107,5	276	32,5	91	140	185	255,5	608	739	576	618	340	382
HR852-090/120 U/V	868	578	508	615	692	882,5	945	315	542,5	434	362	107,5	326	32,5	91	140	185	255,5	608	789	626	668	390	432
HR852-150/160/200 U/V	958	578	580	687,6	692	1002	1033	400	296	478	397,6	107,5	400,5	32,5	89,5	140	185	255,5	608	882	720	761	340	382
HR852-250 U/V	988	578	654,5	762,1	692	1032	1063	400	333,3	493	397,6	107,5	476	32,5	89,5	140	185	255,5	608	912	750	791	340	382

ALFA 85 070	Rozměry [mm]	
	M	N
vodní dohřev	G 1/2"	G 1/2"
ohřev/chlazení (C/O)	G 3/4"	G 3/4"
přímý výparník (DX)	3/8"	1/2"

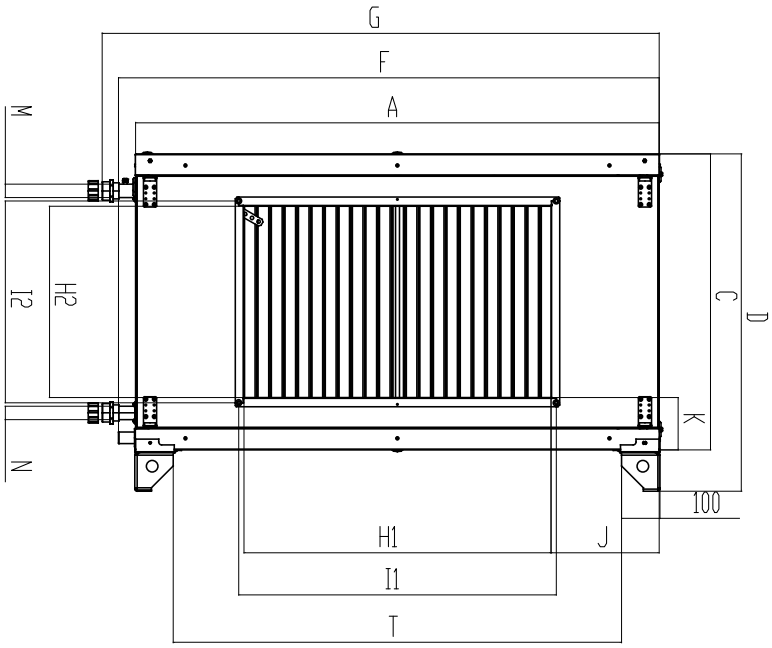
ALFA 85 090/120	Rozměry [mm]	
	M	N
ohřev/chlazení (C/O)	G 3/4"	G 3/4"
přímý výparník (DX)	1/2"	5/8"

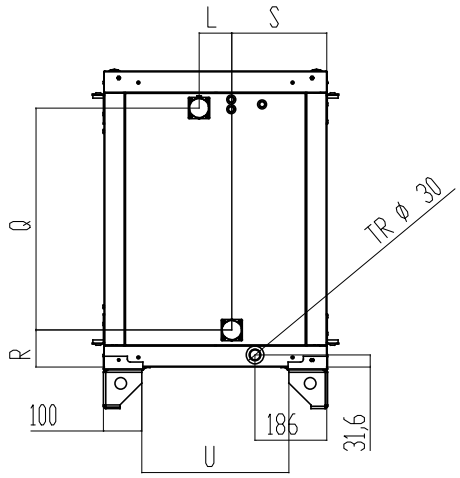
ALFA 85 100	Rozměry [mm]	
	M	N
ohřev/chlazení (C/O)	G 3/4"	G 3/4"
přímý výparník (DX)	1/2"	5/8"

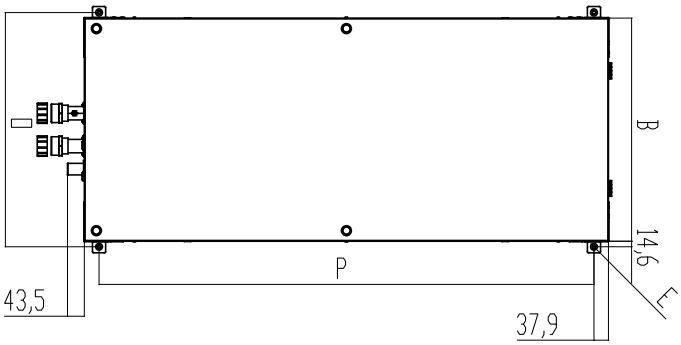
ALFA 85 150/160/200	Rozměry [mm]	
	M	N
ohřev/chlazení (C/O)	G 1"	G 1"
přímý výparník (DX)	5/8"	3/4"

ALFA 85 250	Rozměry [mm]	
	M	N
ohřev/chlazení (C/O)	G 1"	G 1"
přímý výparník (DX)	5/8"	7/8"

ALFA 85 320 - 500 externí moduly







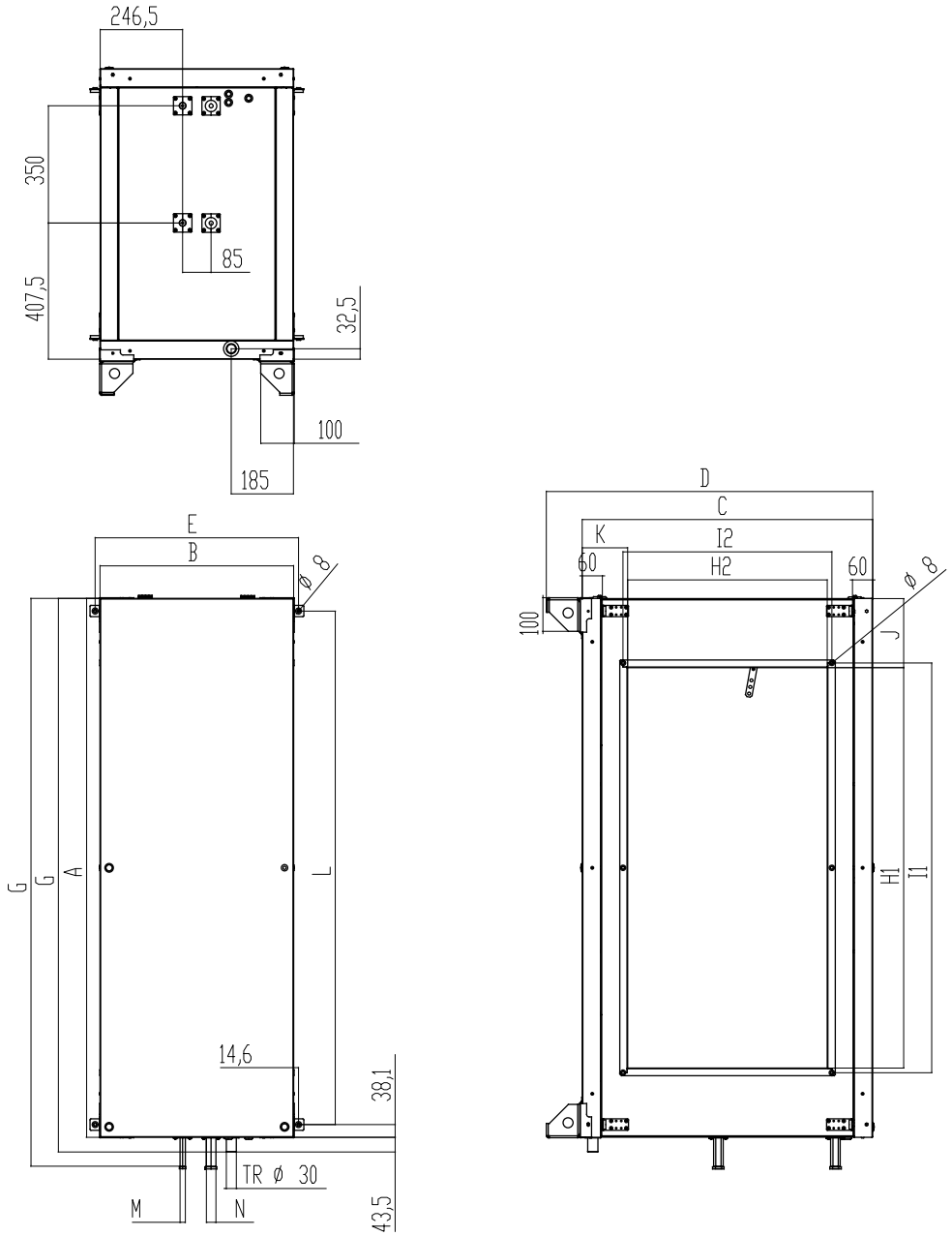
Typ jednotky	Rozměry [mm]																				
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	I1	I2	J	K	L	O	P	Q	R	S	T	U
HR852-320 U / V	1166	578	696	803,5	Ø8	1210,5	1255	600	500	624	524	285	100	65	608	1092	476	110,5	255,5	971	382
HR852-400 U / V	1258	578	718	825,5	Ø8	1302,5	1345	600	500	624	524	330	111	65	608	1184	526	96,0	255,5	1063	382
HR852-500 U / V	1358	578	768	875,5	Ø8	1402,5	1445	800	500	824	524	280	136	85	608	1284	576	96,0	246,5	1163	382

ALFA 85 320	Rozměry [mm]	
	M	N
ohřev/chlazení (C/O)	G 1“	G 1“
přímý výparník (DX)	3/4“	7/8”

ALFA 85 500	Rozměry [mm]	
	M	N
ohřev/chlazení (C/O)	G 1 1/2“	G 1 1/2“
přímý výparník (DX)	7/8“	1 1/8“

ALFA 85 400	Rozměry [mm]	
	M	N
ohřev/chlazení (C/O)	G 1“	G 1“
přímý výparník (DX)	3/4“	7/8”

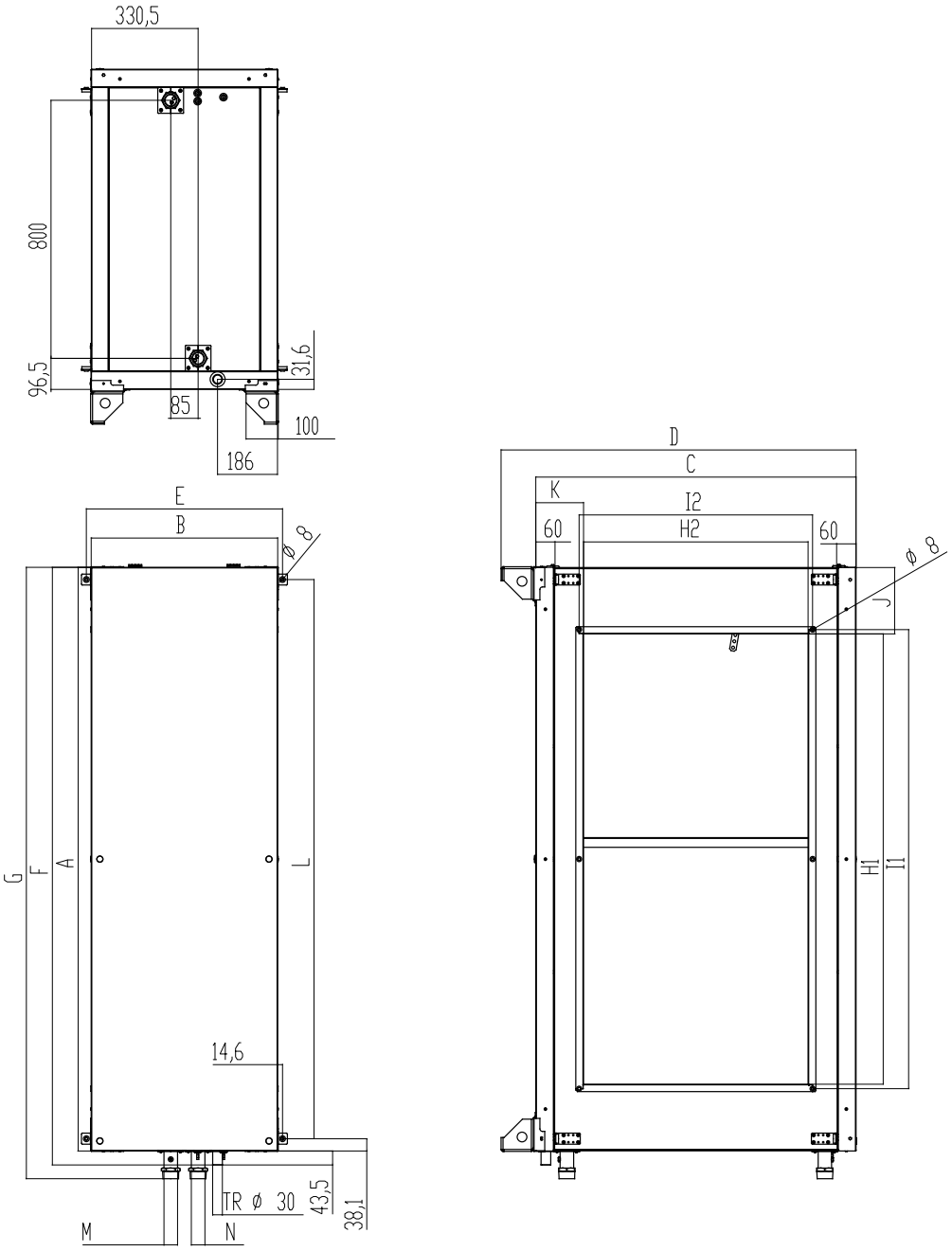
ALFA 85 700 externí moduly



Typ jednotky	Rozměry [mm]													
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	I1	I2	J	K	L
HR852-700 U / V	1610	578	868	975,5	608	1653,5	1700	1200	600	1224	624	206	136	1534

ALFA 85 700	Rozměry [mm]	
	M	N
ohřev/chlazení (C/O)	G 1 1/2"	G 1 1/2"
přímý výparník (DX)	2 x 3/4"	2 x 7/8"

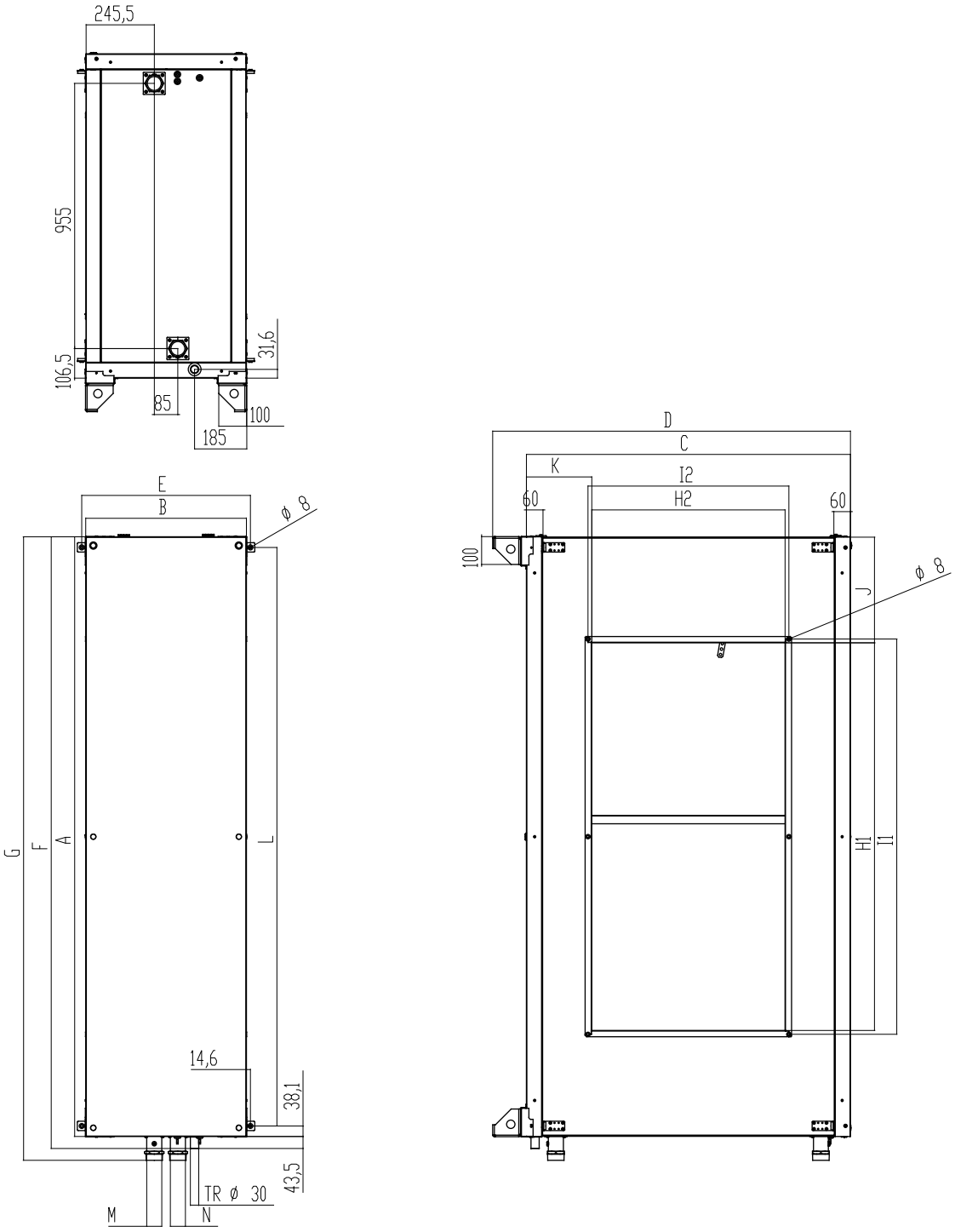
ALFA 85 10K externí moduly



Typ jednotky	Rozměry [mm]													
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	I1	I2	J	K	L
HR852-10K U / V	1810	578	993	1114	608	1853,5	1896	1400	700	1424	724	206	148	1734

ALFA 85 10K	Rozměry [mm]	
	M	N
ohřev/chlazení (C/O)	G 1 1/2“	G 1 1/2“
přímý výparník (DX)	22	16

ALFA 85 14K externí moduly



Typ jednotky	Rozměry [mm]													
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	I1	I2	J	K	L
HR852-14K U / V	2160	578	1168	1289	608	2203	2245	1400	700	1424	724	380	235	2084

ALFA 85 14K	Rozměry [mm]	
	M	N
ohřev/chlazení (C/O)	G 2“	G 2“
přímý výparník (DX)	22	22

HMOTNOST EXTERNÍCH MODULŮ

Typ jednotky	Externí modul		
	vodní dohřev/chlazení C/O [kg]	přímý výpar DX [kg]	vodní dohřev [kg]
700U / 700V	46	44	40
1000V	50	48	x
900U / 1200M	55	52	x
1500V / 1600U / 2000V/U	66	62	x
2500U / 2500V	73	68	x
3200U / 3200V	81	77	x
4000U / 4000V	91	86	x
5000U / 5000V	100	93	x
7000V	123	113	x
10000V	176	172	x
14000V	216	210	x

MO852-070-XV1

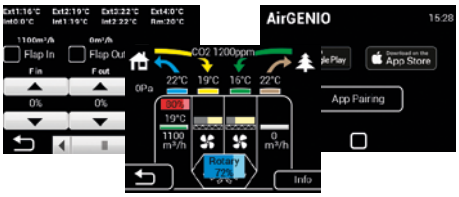
V1 – Vodní dohřev (pouze pro velikost 070)
C4 – Vodní dohřev/chlazení C/O (pro velikost 070 – 14K)
D3 – Přímý výpar (pro velikost 070 – 14K)

X – Univerzální pro obě provedení V/U (vertikál)

070 – Nominální vzduchový výkon 700 m^3/h
100 – Nominální vzduchový výkon 900-1000 m^3/h
120 – Nominální vzduchový výkon 1200 m^3/h
200 – Nominální vzduchový výkon 1500-2000 m^3/h
250 – Nominální vzduchový výkon 2500 m^3/h
320 – Nominální vzduchový výkon 3200 m^3/h
400 – Nominální vzduchový výkon 4000 m^3/h
500 – Nominální vzduchový výkon 5000 m^3/h
700 – Nominální vzduchový výkon 7000 m^3/h
10K – Nominální vzduchový výkon 10000 m^3/h
14K – Nominální vzduchový výkon 14000 m^3/h

MO852 – Externí modul pro rekuperační jednotku ALFA 85 druhé generace

Popis ovládání



AIRGENIO SUPERIOR – HLAVNÍ FUNKCE OVLADAČE

- Dotykový ovládací panel pro snadné ovládání, zobrazení informací o provozním stavu větrání (doporučeno použít propojovací datový UTP kabel, délka by neměla přesáhnout 50 m).
- Plynulá regulace výkonu ventilátorů (0–10 V) (PWM)
- CAV, VAV nebo DCV režim větrání v automatickém režimu
- BOOST režim – intenzivní větrání při maximálním výkonu po nastavenou dobu
- Freecooling – noční větrání v letním období
- Nepřítomnost osob – snížení vzduchového výkonu v závislosti na čidle pohybu PIR
- Požární režim s nastavitelnou logikou
- Plynulá regulace by-passu (regulace teploty: freecooling, protimrazová ochrana)
- Integrovaný časovač (denní, týdenní)
- Možnost připojení čidel: CO_2, RH, VOC (0–10 V)
- Indikace zanesení filtrů
- Plynulá regulace integrovaného dohřevu
- Plynulá regulace elektrického (PWM) a vodního (LPHW) dohřevu (0-10 V)
- Change-over C/O regulace s automatickou detekcí ohřevu/chlazení (0–10 V)
- Přímý výparník DX, široký výběr různých způsobů ovládání *
- Možnost ovládání externího předehřevu a dohřevu
- Možnost nastavení Offset ventilátorů (přetlak a podtlak)
- BMS – připojení Modbus RTU, TCP, BACnet
- Ovládání pomocí Smart zařízení

*** AIRGENIO SUPERIOR různé možnosti ovládání přímého výparníku DX**

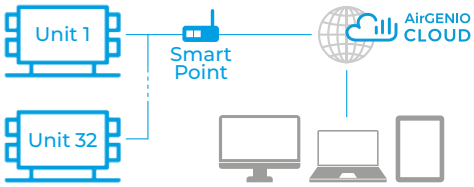
- 0-10V – řízení signálem 0-10V
- On/Off – řízení signálem zapnuto/vypnuto
- Off/On – řízení signálem vypnuto/zapnuto
- 0-10V + On/Off – externí spínání zapnuto/vypnuto + řízení signálem 0-10V
- 0-10V + Off-On – externí spínání vypnuto/zapnuto + řízení signálem 0-10V

- S reverzním režimem (ohřev – chlazení)
- 10-0V + On/Off – externí spínání zapnuto/vypnuto + ovládání chlazení 0-10V, topení 10-0V
- 10-0V Off-On – externí spínání vypnuto/zapnuto + ovládání chlazení 0-10V, topení 10-0V

AirGENIO CLOUD – Připojení, kterým můžete důvěřovat

Cloudová služba 2VV provozovaná na zabezpečeném cloudovém serveru.

- Ovládání, monitorování a servis
- Webové komunikační rozhraní s přehledným a strukturovaným uspořádáním
- Snadné přizpůsobení nastavení
- Záznamy historie poskytující přesné a aktuální informace
- Přehledná upozornění a varovná/chybová hlášení zobrazeny na přehledovém panelu
- Zálohování a obnovení nastavení

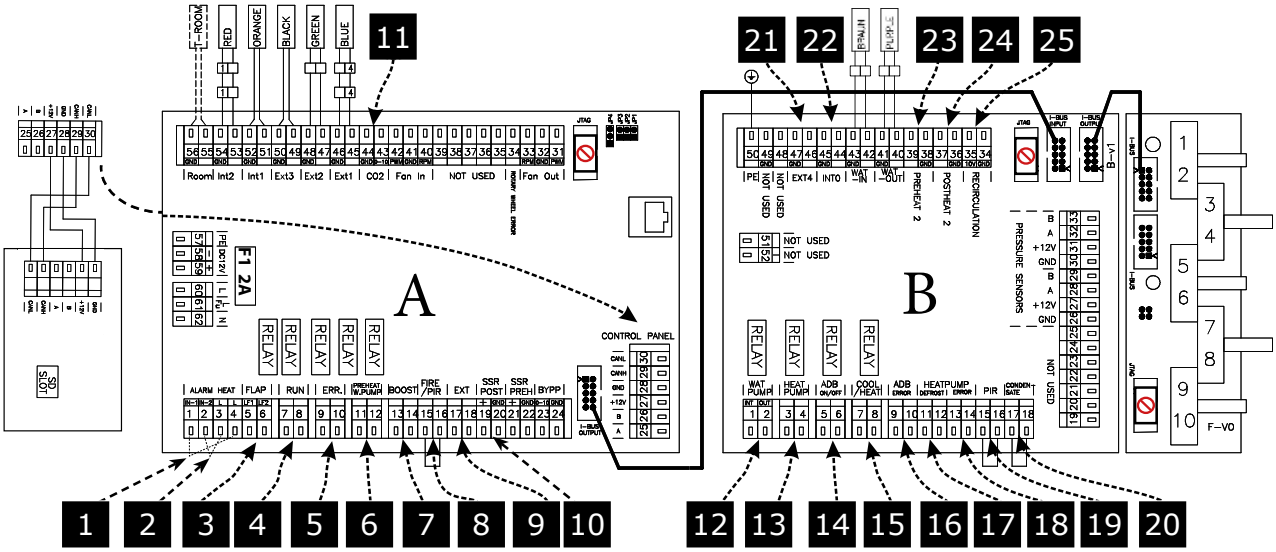


Servisní software 2VV:

- Snadné a rychlé uvedení do provozu z vašeho počítače
- Error log – zobrazení a identifikace chyb
- Snadná obsluha (načítání stavu zařízení/resetování na záložní nastavení)
- Rychlá aktualizace FW
- OFFLINE verze

Schéma zapojení

Doporučené průřezy vodičů jsou uvedeny v návodu k použití.
Veškerá schémata uvedená v katalogovém listu jsou pouze informativní. Při montáži je nutno se striktně řídit štítky a schématy přiloženými k výrobku



1.	A (1,4)	Bezpečnostní termostat DOHŘEV
2.	A (2,3)	Bezpečnostní termostat PŘEDEHŘEV
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)	Dohřev výstup (0-10V nebo PWM)
11.	A (43-44)	Čidlo kvality vzduchu AQS 0–10 V (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)	Adiabetický modul (výstup – ON/OFF)
15.	B (7-8)	Chlazení / ohřev – nastavitelné (C0 = NC/NO – DX = výstup nastavitelné)
16.	B (9-10)	Adiabetický modul ERROR (vstup NO)
17.	B (11-12)	Odmražování tepelného čerpadla nastavitelné (vstup NC/N0)
18.	B (13-14)	Chyba tepelného čerpadla nastavitelné (vstup NC/N0)
19.	B (15-16)	Pohybové čidlo PIR (vstup NC)
20.	B (17-18)	Čidlo přetečení kondenzátu (vstup NC)
21.	B (46-47)	Externí teplotní čidlo (externí dohřev – vstup)
22.	B (44-45)	Externí teplotní čidlo (adiabatický modul /recirkulační komora – input)
23.	B (38-39)	Externí předehřev (výstup 0–10 V)
24.	B (36-37)	Externí dohřev (výstup 0–10 V)
25.	B (34-35)	Recirkulační komora (výstup 0–10 V)

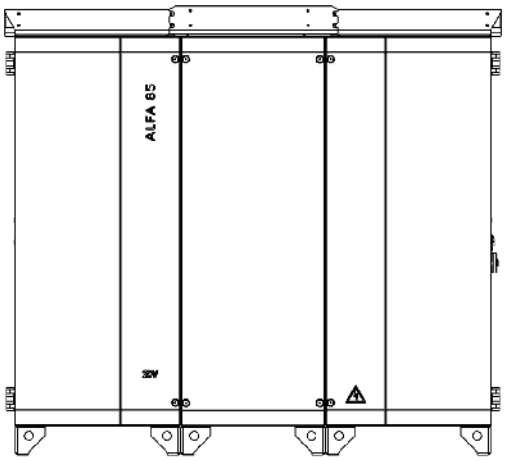
Příslušenství

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- **Protidešťová stříška.** Protidešťová stříška pro venkovní instalaci jednoty **ALFA 852 s bočním/vertikálním připojením vzduchovodů**

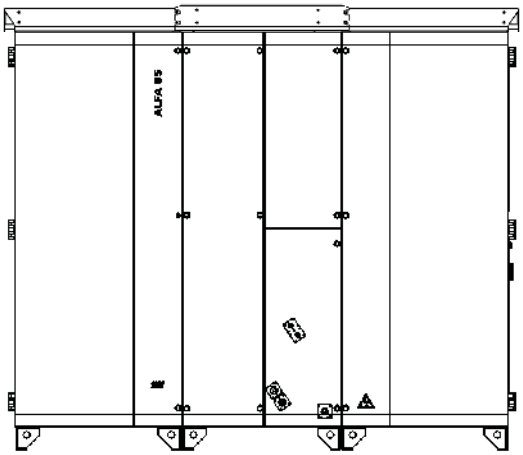
Integrovaný elektrický nebo vodní dohřev LPHW / bez dohřívače

Typ jednotky V – boční/vertikální připojení vzduchovodů	Protidešťová stříška
HR852-070V	HR852-070V-ROOF
HR852-100V	HR852-100V-ROOF
HR852-150V	HR852-200V-ROOF
HR852-200V	HR852-200V-ROOF
HR852-250V	HR852-250V-ROOF
HR852-320V-S0/E1/V1	HR852-320V-ROOF
HR852-400V-S0/E1/V1	HR852-400V-ROOF
HR852-500V-S0/E1/V1	HR852-500V-ROOF
HR852-700V-S0/E1/V1	HR852-700V-ROOF
HR852-10KV-S0/E1/V1	HR852-10KV-ROOF
HR852-14KV-S0/E1/V1	HR852-14KV-ROOF



Integrovaný C /O nebo DX

Typ jednotky V – boční/vertikální připojení vzduchovodů	Protidešťová stříška
HR852-320V-C4/D3	HR852-320V-RFCD
HR852-400V-C4/D3	HR852-400V-RFCD
HR852-500V-C4/D3	HR852-500V-RFCD
HR852-700V-C4/D3	HR852-700V-RFCD
HR852-10KV-C4/D3	HR852-10KV-RFCD
HR852-14KV-C4/D3	HR852-14KV-RFCD



- **Elektrický ohřívač EOKO2.** Ohřívač je řízen jednotkou **ALFA 852** pomocí řídícího napětí 0–10 V

Doporučené kombinace

Typ jednotky	Typ EOKO2
HR852-070U	EOKO2-250-XX-X-D
HR852-070V	EOKO2-315-XX-X-D
HR852-090U	EOKO2-315-XX-X-D
HR852-100V	EOKO2-315-XX-X-D
HR852-120U	EOKO2-315-XX-X-D
HR852-150V	EOKO2-400-XX-X-D
HR852-160U	EOKO2-355-XX-X-D
HR852-200V	EOKO2-400-XX-X-D
HR852-200U	EOKO2-355-XX-X-D
HR852-250V	EOKO2-400-XX-X-D

Typ jednotky	Typ EOKO2
HR852-250U	EOKO2-355-XX-X-D
HR852-320V	EOKO2-560-XX-X-D
HR852-320U	EOKO2-500-XX-X-D
HR852-400V	EOKO2-560-XX-X-D
HR852-400U	EOKO2-500-XX-X-D
HR852-500V	EOKO2-630-XX-X-D
HR852-500U	EOKO2-400-XX-X-D
HR852-700V	EOKO2-630-XX-X-D
HR852-10KV	EOKO2-630-XX-X-D
HR852-14KV	EOKO2-630-XX-X-D

- **Přechod na kruhovém potrubí.** Nástavec pro připojení kruhového potrubí, vyrobený z pozinkovaného plechu

Typ jednotky V – boční/ vertikální připojení vzduchovodů	Kruhový nástavec	Rozměry nástavce
HR852-320V	HR852/V-PR-320/400	600x500-D560-L300
HR852-400V	HR852/V-PR-320/400	600x500-D560-L300
HR852-500V	HR852/V-PR-500	800x500-D560-L400
HR852-700V	HR852/V-PR-700	1200x600-D560-L600
HR852-10K / 14K	HR852/V-PR-10K/14K	1400x700-D710-L700

Typ jednotky H – horní připojení vzduchovodů	Kruhový nástavec	Rozměry nástavce
HR852-320U	R852/U-PR-320/400	400x400-D500-L300
HR852-400U	R852/U-PR-320/400	400x400-D500-L300
HR852-500U	R852/U-PR-500	500x400-D400-L300

- **Regulační klapka KRT-K a KRT-K/S** s přípravou na servopohon

Doporučené kombinace

Typ jednotky	Regulační klapka KRT-K	Regulační klapka KRT-K/S s přípravou na servopohon	Doporučený typ servopohonu
HR852-070U	KRT-K-250	KRT-K/S-250	LM230A
HR852-070V	KRT-K-315	KRT-K/S-315	
HR852-090U			
HR852-100V			
HR852-120U			
HR852-150V	KRT-K-355 *	KRT-K-355 *	
HR852-160U	KRT-K-355	KRT-K/S-355	
HR852-200U			
HR852-200V	KRT-K-355 *	KRT-K-355 *	
HR852-250V			
HR852-250U	KRT-K-355	KRT-K/S-355	

* Hrdla jednotky, průměr 400 mm, nutné zpřechodování

- **Filtrace.** Náhradní filtry pro HR852 dle třídy filtrace a konfigurace

V – boční/vertikální připojení vzduchovodů

Typ jednotky V – boční/vertikální připojení vzduchovodů	Předfiltr přívod – Coarse 65% (třída filtrace G4, standard)	Přívod – filtr ePM 1 60% (třída filtrace F7, standard)	Přívod – filtr ePM 1 60% (třída filtrace F9, volitelně)	Odvod – filtr ePM 10 50% (třída filtrace M5, standard)
HR852-070V	HR852-070V-FI-G4	HR852-070V-FI-F7	HR852-070V-FI-F9	HR852-070V-FI-M5
HR852-100V	HR852-100V-FI-G4	HR852-100V-FI-F7	HR852-100V-FI-F9	HR852-100V-FI-M5
HR852-150V	HR852-150V-FI-G4	HR852-150V-FI-F7	HR852-150V-FI-F9	HR852-150V-FI-M5
HR852-200V	HR852-200V-FI-G4	HR852-200V-FI-F7	HR852-200V-FI-F9	HR852-200V-FI-M5
HR852-250V	HR852-250V-FI-G4	HR852-250V-FI-F7	HR852-250V-FI-F9	HR852-250V-FI-M5
HR852-320V	HR852-320V-FI-G4	HR852-320V-FI-F7	HR852-320V-FI-F9	HR852-320V-FI-M5
HR852-400V	HR852-400V-FI-G4	HR852-400V-FI-F7	HR852-400V-FI-F9	HR852-400V-FI-M5
HR852-500V	HR852-500V-FI-G4	HR852-500V-FI-F7	HR852-500V-FI-F9	HR852-500V-FI-M5
HR852-700V	HR852-700V-FI-G4	HR852-700V-FI-F7	HR852-700V-FI-F9	HR852-700V-FI-M5
HR852-10KV	HR852-10KV-FI-G4	HR852-10KV-FI-F7	HR852-10KV-FI-F9	HR852-10KV-FI-M5
HR852-14KV	HR852-14KV-FI-G4	HR852-14KV-FI-F7	HR852-14KV-FI-F9	HR852-14KV-FI-M5

H – horní připojení vzduchovodů

Typ jednotky H – horní připojení vzduchovodů	Předfiltr přívod – Coarse 65% (třída filtrace G4, standard)	Přívod – filtr ePM 1 60% (třída filtrace F7, standard)	Přívod – filtr ePM 1 60% (třída filtrace F9, volitelně)	Odvod – filtr ePM 10 50% (třída filtrace M5, standard)
HR852-070U	HR852-070U-FI-G4	HR852-070U-FI-F7	HR852-070U-FI-F9	HR852-070U-FI-M5
HR852-090U	HR852-090U-FI-G4	HR852-090U-FI-F7	HR852-090U-FI-F9	HR852-090U-FI-M5
HR852-120U	HR852-120U-FI-G4	HR852-120U-FI-F7	HR852-120U-FI-F9	HR852-120U-FI-M5
HR852-160U	HR852-160U-FI-G4	HR852-160U-FI-F7	HR852-160U-FI-F9	HR852-160U-FI-M5
HR852-200U	HR852-200U-FI-G4	HR852-200U-FI-F7	HR852-200U-FI-F9	HR852-200U-FI-M5
HR852-250U	HR852-250U-FI-G4	HR852-250U-FI-F7	HR852-250U-FI-F9	HR852-250U-FI-M5
HR852-320U	HR852-320U-FI-G4	HR852-320U-FI-F7	HR852-320U-FI-F9	HR852-320U-FI-M5
HR852-400U	HR852-400U-FI-G4	HR852-400U-FI-F7	HR852-400U-FI-F9	HR852-400U-FI-M5
HR852-500U	HR852-500U-FI-G4	HR852-500U-FI-F7	HR852-500U-FI-F9	HR852-500U-FI-M5

- Čtyřhranná uzavírací klapka s přípravou pro servopohon **MLKR/S**

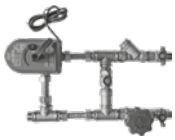
Typ jednotky	Čtyřhranná klapka s přípravou pro servopohon	Doporučený typ servopohonu
HR852-300V	MLKR/S-600x505	 LM230A
HR852-400V		
HR852-320U	MLKR/S-400x405	
HR852-400U		
HR852-500V	MLKR/S-800x500 MLKR/S-500x400	
HR852-500U		
HR852-700V	MLKR/S-1200x605	
HR852-10KV	MLKR/S-1405x710	
HR852-14KV		

- Čtyřhranná uzavírací klapka se servopohonem **MLKR-SR**

Typ jednotky	Čtyřhranná klapka se servopohonem
HR852-300V	MLKR-600x500/SR*
HR852-400V	
HR852-320U	MLKR-400x400/SR*
HR852-400U	
HR852-500V	MLKR-800x500/SR*
HR852-500U	MLKR-500x400/SR*
HR852-700V	MLKR-1200x600/SR*
HR852-10KV	MLKR-1400x700/SR*
HR852-14KV	

* SR – servopohon s pružinou

- **Směšovací ventil.** Směšovací ventil bez čerpadla SMU2 je určen pro řízení tepelného výkonu vodních výměníků. Používá se zejména pro ovládání samostatných vodních ohřívačů vzduchu a ohřívačů zabudovaných do větracích jednotek.



Doporučené hodnoty pro jednotlivé typy jednotek ALFA 852:

SMU2-230-06,3-SC

- **SC** – S obtokem
- **WO** – Bez obtoku
- **00,6** – Směšovací ventil – k_{vs} 0,6
- **01,0** – Směšovací ventil – k_{vs} 1,0
- **01,6** – Směšovací ventil – k_{vs} 1,6
- **02,5** – Směšovací ventil – k_{vs} 2,5
- **04,0** – Směšovací ventil – k_{vs} 4,0
- **06,3** – Směšovací ventil – k_{vs} 6,3
- **12,0** – Směšovací ventil – k_{vs} 12,0
- **24,0** – Směšovací ventil – k_{vs} 24,0
- **40,0** – Směšovací ventil – k_{vs} 40,0
- **230** – 230V
- **024** – 24V plynulé ovládání
- **SMU2** – Směšovací ventil bez čerpadla

- **Směšovací komora.** Modul směšovací komory pro rekuperační jednotky ALFA 852

Typ jednotky	Počet fází	Napětí [V]	Frekvence [Hz]	Elektrické krytí IP	Hmotnost [kg]
HR852-070V-MOMC	1	230	50	43	102
HR852-100V-MOMC	1	230	50	43	108
HR852-200V-MOMC	1	230	50	43	132
HR852-250V-MOMC	1	230	50	43	127
HR852-320V-MOMC	1	230	50	43	154
HR852-400V-MOMC	1	230	50	43	156
HR852-500V-MOMC	1	230	50	43	172
HR852-700V-MOMC	1	230	50	43	210
HR852-10KV-MOMC	1	230	50	43	235
HR852-14KV-MOMC	1	230	50	43	250

- **Protidešťová stříška pro směšovací komoru**

Směšovací komora	Protidešťová stříška
HR852-070V-MOMC	HR852-070V-MCRF
HR852-100V-MOMC	HR852-100V-MCRF
HR852-200V-MOMC	HR852-250V-MCRF
HR852-250V-MOMC	HR852-250V-MCRF
HR852-320V-MOMC	HR852-400V-MCRF
HR852-400V-MOMC	HR852-400V-MCRF
HR852-500V-MOMC	HR852-500V-MCRF
HR852-700V-MOMC	HR852-700V-MCRF
HR852-10KV-MOMC	HR852-10KV-MCRF
HR852-14KV-MOMC	HR852-14KV-MCRF

HR852-070 V-MOMC

MOMC – Modul směšovací komory
MCRF – Protidešťová stříška pro směšovací komoru
V – Vertikální/boční připojení vzduchovodů, stojící jednotka
070 – pro HR852-070
100 – pro HR852-090, HR852-100, HR852-120
200 – pro HR852-150, HR852-200
250 – pro HR852-250
320 – pro HR852-320
400 – pro HR852-400
500 – pro HR852-500
700 – pro HR852-700
10K – pro HR852-10K
14K – pro HR852-14K
HR852 – Příslušenství pro ALFA 852

- **Kanálové čidlo CO_2 CI-EE85-2C32** Čidlo je navrženo pro instalaci do potrubního kanálu. Napojuje se na řídící systém, využívá se v režimu DCV. Elegantní kompaktní tělo umožňuje jednoduchou instalaci přímo do vzduchotechnického potrubí díky montážnímu hrdlu

- **Kanálové čidlo relativní vlhkosti CI-LCN-FTK140VV.** Kanálové čidlo pro měření relativní vlhkosti vzduchu ve vzduchotechnických systémech

- **Prostorové čidlo CO_2, analogové, napěťový výstup 0-10 V CI-CO2-R**

- **Prostorové čidlo vlhkosti, analogové, napěťový výstup 0-10V CI-RH-R**

- **Slučovač signálu CI-AQSCOMBI** pro čidla kvality vzduchu, řídící logika 0–10V, možno připojit až 10 různých čidel

- **AirGENIO CLOUD smart point AirGENIO-SMART-POINT** Cloudova služba 2VV provozovaná na zabezpečeném cloudovém serveru Smart point pro AirGENIO cloud

Příklad značení

HR852-070-VRSS0-P

Provedení
P – Pravé
L – Levé

Dohřev
S0 – Bez dohřevu
E1 – Elektrický dohřev
V1 – Vodní dohřev (velikost 090 – 14K)
C4 – Change-over, ohřev/chlazení (velikost 320 – 14K)
D3 – Přímý výpar (velikost 320 – 14K)

RS – Standardní rotační tepelný výměník
RQ – Sorpční (hygroskopický) rotační tepelný výměník

V – Boční/vertikální připojení vzduchovodů (070, 100, 150, 200, 250, 320, 400, 500, 700, 10K, 14K)
U – Horizontální připojení vzduchovodů (070, 090, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500)

070 – Nominální vzduchový výkon 700 m^3/h
090 – Nominální vzduchový výkon 900 m^3/h
100 – Nominální vzduchový výkon 1000 m^3/h
120 – Nominální vzduchový výkon 1200 m^3/h
150 – Nominální vzduchový výkon 1500 m^3/h
160 – Nominální vzduchový výkon 1600 m^3/h
200 – Nominální vzduchový výkon 2000 m^3/h
250 – Nominální vzduchový výkon 2500 m^3/h
320 – Nominální vzduchový výkon 3200 m^3/h
400 – Nominální vzduchový výkon 4000 m^3/h
500 – Nominální vzduchový výkon 5000 m^3/h
700 – Nominální vzduchový výkon 7000 m^3/h
10K – Nominální vzduchový výkon 10000 m^3/h
14K – Nominální vzduchový výkon 14000 m^3/h

HR852 – Rekuperační jednotka ALFA 85 druhé generace

*** Jednotky HR852-070 až HR852-250 jsou dodány jako kompaktní**
**** Jednotky HR852-320 až HR852-14K jsou dodány jako modulové (rozdělené na tři části)**