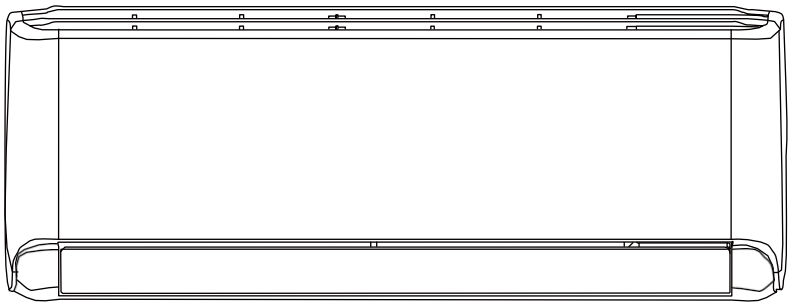
TECHNICKÁ PŘÍRUČKA

OVLÁDÁNÍ INVERTORU EX R32 3D



VNITŘNÍ JEDNOTKA

EX-09RE1N-I
EX-09RE1N-I
EX-12RE1N-I
EX-12RE1N-I

VENKOVNÍ JEDNOTKA

EXH-09RE1N-O
EXH-09RE2-O
EXH-12RE1N-O
EXH-12RE2-O

Obsah

Stran

a

1. Technické údaje 3

1.1 Technické specifikace 3

1.2 Elektrické vlastnosti 7

2. Tabulky kapacit 8

2.1 Chlazení 8

2.2 Kotlení 12

3. Korekční koeficient výkonu pro výškový rozdíl 14

4. Rozměrové výkresy& Těžiště 15

4.1 Rozměrové výkresy 15

4.2 Tě 18

5. Schéma elektrického zapojení 19

5.1 Vnitřní jednotka 19

5.2 Venkovní jednotka 20

6. Schéma chladicího cyklu 21

7. Křivky hlukových kritérií 22

7.1 Vnitřní jednotka 22

7.2 Venkovní jednotka 23

8. Rozložení rychlosti proudění vzduchu a teploty 24

1. Technické údaje

1.1 Technické specifikace

Model			EX-09RE1N-I+EXH-09RE1N-O	EX-12RE1N-I+EXH-12RE1N-O
Napájení		V- Ph-Hz	220–240–1–50	220–240–1–50
Jmenovitý příkon		W	3210	3210
Jmenovitý proud		A	14	14
Kompresor	Model		KTM140D79UFZA3	KTM140D79UFZA3
	Typ		DVOJITÝ ROTACNÍ	DVOJITÝ ROTACNÍ
	Značka		GMCC	GMCC
	Kapacita	W	4400	4400
	Vstup	W	1115	1115
	Jmenovitý proud (RLA)	A	7,55	7,55
	Chladicí olej/množství oleje	ml	POE VG75R/500±10	POE VG75R/500±10
Motor ventilátoru vnitřní jednotky	Model		ZKFP-20-8-6-7	ZKFP-20-8-6-7
	Vstup	W	50	50
	Otáčky (vysoké/střední/nízké)	ot./min	1000/880/820	1000/880/820
Vnitřní výměník	Počet řad		3	3
	Rozteč trubek (a) × rozteč řad (b)	mm	14,5 × 12,56	14,5 × 12,56
	Rozteč žeber	mm	1,2	1,2
	Typ lamel (kód)		Hydrofilní hliník	Hydrofilní hliník
	Vnější průměr a typ trubky	mm	Φ5, trubka s vnitřní drážkou	Φ5, trubka s vnitřní drážkou
	Délka svitku × výška × šířka	mm	620 × 87 × 25,12 + 620 × 130,5 × 37,68 + 620 × 101,5 × 25,12	620 × 87 × 25,12 + 620 × 130,5 × 37,68 + 620 × 101,5 × 25,12
	Počet obvodů		4	4
Vnitřní Vnitřní boční proudění vzduchu (Si/Lo/Mi/Hi/SH)		m^3/h	680/570/370/290/110	680/570/370/290/110
Hladina hluku v interiéru (Turbo/Hi/Mi/Lo/Si)		dB(A)	45,0/39,5/32,0/22,5/19,0	45,0/39,5/32,0/22,5/19,0
Hluk v interiéru (akustický výkon) v chladírně		dB(A)	59	59
Vnitřní jednotka	Rozměry vnitřní jednotky Š × H × V	mm	822 × 194 × 309	822 × 194 × 309
	Rozměry vnitřního balení Š × H × V	mm	892 × 305 × 383	892×305×383
	Čistá/hrubá hmotnost výrobku pro vnitřní použití	kg	9,8/12,5	9,8/12,5
Motor venkovního ventilátoru	Model		ZKFN-79-10-1L	ZKFN-79-10-1L
	Příkon	W	80	80
	Otáčky	ot./min	700/610/530	700/610/530
Venkovní výměník	Počet řad		2	2
	Rozteč trubek (a) × rozteč řad (b)	mm	21 × 22	21 × 22
	Rozteč žeber	mm	1,3	1,3
	Typ lamel (kód)		Hydrofilní hliník	Hydrofilní hliník
	Vnější průměr trubky a typ	mm	Φ7, trubka s vnitřní drážkou	Φ7, trubka s vnitřní drážkou
	Délka svitku × výška × šířka	mm	900 × 609 × 22 + 865 × 609 × 22	900 × 609 × 22 + 865 × 609 × 22
	Počet okruhů		6	6
Venkovní Průtok venkovního vzduchu		m^3/h	3500	3500
Hladina hluku venku (Hi)		dB(A)	56	56
Hluk z chlazení venku (akustický výkon)		dB(A)	62	59
Venkovní jednotka	Rozměry venkovní jednotky Š × H × V	mm	890 × 342 × 673	890 × 342 × 673
	Rozměry balení venkovní jednotky Š × H × V	mm	995 × 398 × 740	995×398×740
	Čistá/hrubá hmotnost venkovního zařízení	kg	43,5/47	43,5/47

Chladivo	Typ		R32	R32
	GWP		675	675
	Nabité množství	kg	1,0	1,0
Návrhový tlak		MPa	4,3/1,7	4,3/1,7
Potrubí chladiva	Strana kapaliny/Strana plynu	mm (palce)	Φ6,35/Φ9,52 (1/4”/3/8”)	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")
	Max. délka potrubí chladiva	m	25	25
	Max. výškový rozdíl	m	10	10
Zapojení			5 × 1,5	5 × 1,5
Typ termostatu			Dálkové ovládání	Dálkové ovládání
Teplota okolí	Vnitřní (chlazení/topení)	°C	16–32/0–30	16~32/0~30
	Venkovní (chlazení/vytápění)	°C	-15~50/-40~24	-15~50/-40~24
Počet kusů na kontejner 20’ /40’ /40’HQ			72/154/165	72/154/165

Poznámky:

1) Kapacity jsou založeny na následujících podmínkách:

Chlazení (T1): - Vnitřní teplota 27 °C (80,6 °F) DB / 19 °C (66,2 °F) WB
- Venkovní teplota 35 °C (95 °F) DB / 24 °C (75,2 °F) WB
- Délka propojovacího potrubí 5 m
- Výškový rozdíl nulový.

Vytápění: - Vnitřní teplota 20 °C (68 °F) DB / 15 °C (59 °F) WB
- Venkovní teplota 7 °C (44,6 °F) DB / 6 °C (42,8 °F) WB
- Délka propojovacího potrubí 5 m
- Výškový rozdíl nulový.

2) Uvedené kapacity jsou čisté kapacity.

3) Vzhledem k naší politice inovací mohou být některé specifikace změněny bez předchozího upozornění.

Model			EX-09RE1N-I+EXH-09RE2-O	EX-12RE1N-I+EXH-12RE2-O
Napájení		V- Ph-Hz	220–240–1–50	220–240–1–50
Jmenovitý příkon		W	2950	2950
Jmenovitý proud		A	13,0	13,0
Kompresor	Model		KSN98D64UFZ3	KSN98D64UFZ3
	Typ		ROTACNÍ	ROTARY
	Značka		GMCC	GMCC
	Kapacita	W	1930/3100 ±3 %	1930/3100 ±3 %
	Vstup	W	292/765 ±3 %	292/765 ±3 %
	Jmenovitý proud (RLA)	A	2,15/4,65 ±3 %	2,15/4,65 ±3 %
	Chladicí olej/množství oleje	ml	ESTEROVÝ OLEJ VG74 300±10	ESTEROVÝ OLEJ VG74 300 ± 10
Motor ventilátoru vnitřní jednotky	Model		ZKFP-20-8-6-7	ZKFP-20-8-6-7
	Vstup	W	50	50
	Otáčky (vysoké/střední/nízké)	ot./min	1000/880/820	1000/880/820
Vnitřní výměník	Počet řad		3	3
	Rozteč trubek (a) × rozteč řad (b)	mm	14,5 × 12,56	14,5 × 12,56
	Rozteč žeber	mm	1,2	1,2
	Typ lamel (kód)		Hydrofilní hliník	Hydrofilní hliník
	Vnější průměr a typ trubky	mm	Φ5, trubka s vnitřní drážkou	Φ5, trubka s vnitřní drážkou
	Délka cívky × výška × šířka	mm	620 × 87 × 25,12 + 620 × 130,5 × 37,68 + 620 × 101,5 × 25,12	620 × 87 × 25,12 + 620 × 130,5 × 37,68 + 620 × 101,5 × 25,12
	Počet obvodů		4	4
Vnitřní Vnitřní boční proudění vzduchu (Si/Lo/Mi/Hi/SH)		m³/h	680/570/370/290/110	680/570/370/290/110
Hladina hluku v interiéru (Turbo/Hi/Mi/Lo/Si)		dB(A)	46,0/39,5/33,0/22,5/19,0	46,0/39,5/33,0/22,5/19,0
Hluk v chladírně (akustický výkon)		dB(A)	58	58
Vnitřní jednotka	Rozměry vnitřní jednotky Š × H × V	mm	822 × 222 × 309	822 × 222 × 309
	Rozměry balení vnitřní jednotky Š × H × V	mm	892 × 305 × 383	892×305×383
	Čistá/hrubá hmotnost výrobku pro vnitřní použití	kg	9,8/12,5	9,8/12,5
Motor venkovního ventilátoru	Model		ZKFN-34-10-1L-1	ZKFN-34-10-1L-1
	Příkon	W	/	/
	Otáčky	ot./min	800/700/600	800/700/600
Venkovní výparník	Počet řad		2,0	2,0
	Rozteč trubek (a) × rozteč řad (b)	mm	21 × 22	21 × 22
	Rozteč žeber	mm	1,3	1,3
	Typ lamel (kód)		Hydrofilní hliník	Hydrofilní hliník
	Vnější průměr trubky a typ	mm	Φ7, trubka s vnitřní drážkou	Φ7, trubka s vnitřní drážkou
	Délka svitku × výška × šířka	mm	860*504*44	860 × 504 × 44
	Počet okruhů		4	4
Venkovní Průtok venkovního vzduchu		m³/h	2350	2350
Hladina hluku venku (Hi)		dB(A)	54	54
Hluk z chladicího zařízení venku (akustický výkon)		dB(A)	65	65
Venkovní jednotka	Rozměry venkovní jednotky Š × H × V	mm	805 × 330 × 554	805 × 330 × 554
	Rozměry venkovní jednotky v balení Š × H × V	mm	915 × 370 × 615	915 × 370 × 615
	Čistá/hrubá hmotnost venkovního zařízení	kg	32,3/34,8	32,3/34,8
Chladivo	Typ		R32	R32
	GWP		675	675
	Množství náplně	kg	0,9	0,9

Návrhový tlak		MPa	4,3/1,7	4,3/1,7
Potrubí chladiva	Kapalná strana/Plynná strana	mm (palce)	Φ6,35/Φ9,52 (1/4”/3/8”)	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")
	Max. délka potrubí chladiva	m	25	25
	Max. výškový rozdíl	m	10	10
Zapojení			5×1,5	5 × 1,5
Typ termostatu			Dálkové ovládání	Dálkové ovládání
Teplota okolí	Vnitřní (chlazení/topení)	°C	16–32/0–30	16~32/0~30
	Venkovní (chlazení/vytápění)	°C	-15~50/-30~24	-15~50/-30~24
Počet kusů na kontejner 20’ /40’ /40’HQ			90/182/218	90/182/218

Poznámky:

1) Kapacity jsou založeny na následujících podmínkách:

Chlazení (T1): - Vnitřní teplota 27 °C (80,6 °F) DB / 19 °C (66,2 °F) WB
- Venkovní teplota 35 °C (95 °F) DB / 24 °C (75,2 °F) WB
- Délka propojovacího potrubí 5 m
- Výškový rozdíl nulový.

Vytápění: - Vnitřní teplota 20 °C (68 °F) DB / 15 °C (59 °F) WB
- Venkovní teplota 7 °C (44,6 °F) DB / 6 °C (42,8 °F) WB
- Délka propojovacího potrubí 5 m
- Výškový rozdíl nulový.

2) Uvedené kapacity jsou čisté kapacity.

3) Vzhledem k naší politice inovací mohou být některé specifikace změněny bez předchozího upozornění.

1.2 Elektrické charakteristiky

Model	Venkovní jednotka			Napájení			IFM		Kompresor		OFM		
	Fáze	Hz	Napětí	MCA	MOP	MFA	W	FLA	MSC	RLA	Množství	W	FLA
EXH-09RE1N-O	1	50	220–240 Min.: 198 Max.: 264	10,22	17,77	15	20	0,11	/	7,55	1	79	0,67
EXH-12RE1N-O				10,22	17,77	15	20	0,11	/	7,55	1	79	0,67
EXH-09RE2-O				6,65	11,30	15	20	0,11	/	4,65	1	34	0,73
EXH-12RE2-O				6,65	11,30	15	20	0,11	/	4,65	1	34	0,73

Poznámky:

MCA: Minimální proud v obvodu (A)

MOP: Maximální jmenovitá hodnota nadproudové

ochrany MFA: Maximální proud pojistky (A)

MSC: Maximální spouštěcí proud

RLA: Jmenovitý proud při plném

zatížení (A) IFM: Motor ventilátoru

pro vnitřní použití

OFM: Venkovní motor

ventilátoru FLA: Proud při

plném zatížení (A)

2. Tabulky výkonu

2.1 Chlazení

EX-09RE1N-I+EXH-09RE1N-O																		
PRŮTOK VZDUCHU UVNITŘ (CMH)	VON KAJŠÍ DB (℃)	ID WB (℃)	16,0				18,0				19,0				22,0			
		ID DB (℃)	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0
570	-15	TC	2,97	2,97	2,98	2,98	3,15	3,15	3,15	3,16	3,33	3,34	3,34	3,35	3,54	3,54	3,54	3,55
		S/T	0,63	0,74	0,84	0,96	0,60	0,70	0,80	0,91	0,56	0,66	0,75	0,86	0,53	0,62	0,71	0,81
		PI	0,29	0,29	0,29	0,29	0,31	0,31	0,31	0,31	0,33	0,33	0,33	0,33	0,35	0,35	0,35	0,35
	-10	TC	2,80	2,81	2,81	2,81	2,97	2,97	2,98	2,98	3,15	3,15	3,16	3,16	3,34	3,34	3,34	3,35
		S/T	0,62	0,73	0,83	0,94	0,59	0,69	0,78	0,89	0,55	0,65	0,74	0,84	0,52	0,61	0,69	0,79
		PI	0,28	0,28	0,28	0,28	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,32	0,32	0,32	0,34	0,34	0,34	0,34
	-5	TC	2,74	2,74	2,74	2,75	2,90	2,91	2,91	2,91	3,08	3,08	3,08	3,09	3,26	3,26	3,27	3,27
		S/T	0,61	0,72	0,81	0,93	0,58	0,68	0,77	0,88	0,54	0,64	0,72	0,83	0,51	0,60	0,68	0,78
		PI	0,27	0,27	0,27	0,27	0,29	0,29	0,29	0,29	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,32	0,32	0,32
	0	TC	2,72	2,73	2,73	2,73	2,89	2,89	2,89	2,90	3,06	3,06	3,07	3,07	3,24	3,25	3,25	3,26
		S/T	0,60	0,71	0,80	0,91	0,57	0,67	0,76	0,86	0,54	0,63	0,71	0,81	0,50	0,59	0,67	0,77
		PI	0,26	0,26	0,26	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27	0,29	0,29	0,29	0,29	0,31	0,31	0,31	0,31
	5	TC	2,57	2,57	2,57	2,58	2,72	2,73	2,73	2,73	2,89	2,89	2,89	2,90	3,06	3,06	3,07	3,07
		S/T	0,61	0,72	0,82	0,93	0,58	0,68	0,77	0,88	0,54	0,64	0,73	0,83	0,51	0,60	0,69	0,78
		PI	0,23	0,23	0,23	0,24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,28	0,28	0,28	0,28
	10	TC	2,41	2,41	2,41	2,42	2,55	2,55	2,56	2,56	2,70	2,71	2,71	2,71	2,87	2,87	2,87	2,88
		S/T	0,62	0,73	0,82	0,94	0,58	0,68	0,78	0,89	0,55	0,65	0,73	0,84	0,52	0,61	0,69	0,79
		PI	0,22	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27	0,27	0,27	0,27
	15	TC	2,38	2,38	2,38	2,39	2,52	2,52	2,53	2,53	2,67	2,68	2,68	2,68	2,83	2,84	2,84	2,84
		S/T	0,60	0,70	0,80	0,91	0,56	0,66	0,75	0,86	0,53	0,62	0,71	0,81	0,50	0,59	0,67	0,76
		PI	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	0,29	0,30	0,30
	20	TC	2,35	2,35	2,36	2,36	2,49	2,49	2,50	2,50	2,64	2,64	2,65	2,65	2,80	2,80	2,81	2,81
		S/T	0,58	0,68	0,77	0,88	0,54	0,64	0,72	0,83	0,51	0,60	0,68	0,78	0,48	0,57	0,65	0,74
		PI	0,27	0,27	0,27	0,27	0,29	0,29	0,29	0,29	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,32	0,32	0,32
	25	TC	2,32	2.32	2,33	2,33	2,46	2,46	2,47	2,47	2,61	2,61	2,61	2,62	2,77	2,77	2,77	2,78
		S/T	0,55	0,65	0,74	0,84	0,52	0,61	0,70	0,80	0,49	0,58	0,66	0,75	0,47	0,55	0,62	0,71
		PI	0,29	0,29	0,29	0,29	0,31	0,31	0,31	0,31	0,33	0,33	0,33	0,33	0,35	0,35	0,35	0,35
	30	TC	2,35	2,35	2,35	2,35	2,49	2,49	2,49	2,50	2,64	2,64	2,64	2,65	2,79	2,80	2,80	2,80
		S/T	0,58	0,69	0,78	0,89	0,55	0,65	0,74	0,84	0,52	0,61	0,69	0,79	0,49	0,58	0,65	0,75
		PI	0,37	0,38	0,38	0,38	0,40	0,40	0,40	0,40	0,42	0,42	0,42	0,42	0,45	0,45	0,45	0,45
	35	TC	2,40	2,40	2,40	2,41	2,54	2,54	2,55	2,55	2,69	2,70	**2,70**	2,70	2,86	2,86	2,86	2,87
		S/T	0,64	0,75	0,85	0,97	0,60	0,71	0,81	0,92	0,57	0,67	**0,76**	0,87	0,54	0,63	0,72	0,82
		PI	0,49	0,49	0,49	0,49	0,52	0,52	0,52	0,52	0,55	0,55	**0,55**	0,55	0,58	0,58	0,58	0,58
	40	TC	2,08	2,08	2,08	2,09	2,20	2,21	2,21	2,21	2,34	2,34	2,34	2,34	2,48	2,48	2,48	2,48
		S/T	0,69	0,81	0,92	1,00	0,65	0,76	0,87	0,99	0,61	0,72	0,82	0,93	0,58	0,68	0,77	0,88
		PI	0,43	0,43	0,43	0,44	0,46	0,46	0,46	0,46	0,49	0,49	0,49	0,49	0,52	0,52	0,52	0,52
	45	TC	1,61	1,61	1,61	1,61	1,70	1,71	1,71	1,71	1,81	1,81	1,81	1,81	1,92	1,92	1,92	1,92
		S/T	0,73	0,86	0,98	1,00	0,69	0,81	0,92	1,00	0,65	0,77	0,87	0,99	0,62	0,72	0,82	0,94
		PI	0,36	0,36	0,36	0,36	0,38	0,38	0,38	0,38	0,40	0,40	0,40	0,40	0,42	0,43	0,43	0,43
	50	TC	0,91	0,91	0,91	0,91	0,96	0,96	0,97	0,97	1,02	1,02	1,02	1,02	1,08	1,08	1,09	1,09
		S/T	0,75	0,88	1,00	1,00	0,73	0,86	0,98	1,00	0,69	0,81	0,92	1,00	0,65	0,76	0,87	0,99
		PI	0,24	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	0,29	0,29	0,29

TC: Celkový chladicí výkon (kW)

S/T: Poměr citelného chladicího

výkonu PI: Příkon (kW)

Poznámka: Tabulka uvádí případ, kdy je provozní frekvence kompresoru pevně daná.

EX-12RE1N-I+EXH-12RE2-O																			
PRŮTOK VZDUCHU UVNITŘ (CMH)	Vnější DB (℃)	ID WB (℃)	16,0				18,0				19,0				22,0			
		ID DB (℃)	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0
570	-15	TC	3,96	3,96	3,97	3,97	4,20	4,20	4,20	4,21	4,45	4,45	4,46	4,46	4,71	4,72	4,72	4,73
		S/T	0,63	0,74	0,84	0,96	0,60	0,70	0,80	0,91	0,56	0,66	0,75	0,86	0,53	0,62	0,71	0,81
		PI	0,41	0,41	0,41	0,41	0,43	0,43	0,43	0,43	0,46	0,46	0,46	0,46	0,48	0,48	0,48	0,48
	-10	TC	3,74	3,74	3,74	3,75	3,96	3,97	3,97	3,97	4,20	4,20	4,21	4,21	4,45	4,45	4,46	4,47
		S/T	0,62	0,73	0,83	0,94	0,59	0,69	0,78	0,89	0,55	0,65	0,74	0,84	0,52	0,61	0,69	0,79
		PI	0,39	0,39	0,39	0,39	0,41	0,42	0,42	0,42	0,44	0,44	0,44	0,44	0,47	0,47	0,47	0,47
	–5	TC	3,65	3,65	3,66	3,66	3,87	3,87	3,88	3,88	4,10	4,11	4,11	4,12	4,35	4,35	4,36	4,36
		S/T	0,61	0,72	0,81	0,93	0,58	0,68	0,77	0,88	0,54	0,64	0,72	0,83	0,51	0,60	0,68	0,78
		PI	0,37	0,37	0,37	0,37	0,40	0,40	0,40	0,40	0,42	0,42	0,42	0,42	0,44	0,45	0,45	0,45
	0	TC	3,63	3,64	3,64	3,65	3,85	3,85	3,86	3,86	4,08	4,09	4,09	4,10	4,33	4,33	4,34	4,34
		S/T	0,60	0,71	0,80	0,91	0,57	0,67	0,76	0,86	0,54	0,63	0,71	0,81	0,50	0,59	0,67	0,77
		PI	0,35	0,35	0,35	0,36	0,38	0,38	0,38	0,38	0,40	0,40	0,40	0,40	0,42	0,42	0,42	0,42
	5	TC	3,42	3,43	3,43	3,44	3,63	3,63	3,64	3,64	3,85	3,85	3,86	3,86	4,08	4,08	4,09	4,09
		S/T	0,61	0,72	0,82	0,93	0,58	0,68	0,77	0,88	0,54	0,64	0,73	0,83	0,51	0,60	0,69	0,78
		PI	0,32	0,32	0,32	0,32	0,34	0,34	0,34	0,34	0,36	0,36	0,36	0,37	0,39	0,39	0,39	0,39
	10	TC	3,21	3,21	3,22	3,22	3,40	3,41	3,41	3,41	3,61	3,61	3,61	3,62	3,82	3,83	3,83	3,84
		S/T	0,62	0,73	0,82	0,94	0,58	0,68	0,78	0,89	0,55	0,65	0,73	0,84	0,52	0,61	0,69	0,79
		PI	0,31	0,31	0,31	0,31	0,33	0,33	0,33	0,33	0,35	0,35	0,35	0,35	0,37	0,37	0,37	0,37
	15	TC	3,17	3,18	3,18	3,18	3,36	3,37	3,37	3,37	3,56	3,57	3,57	3,58	3,78	3,78	3,79	3,79
		S/T	0,60	0,70	0,80	0,91	0,56	0,66	0,75	0,86	0,53	0,62	0,71	0,81	0,50	0,59	0,67	0,76
		PI	0,34	0,34	0,34	0,34	0,36	0,36	0,36	0,36	0,38	0,38	0,38	0,39	0,41	0,41	0,41	0,41
	20	TC	3,13	3,14	3,14	3.14	3,32	3,33	3,33	3,33	3,52	3,52	3,53	3,53	3,73	3,74	3,74	3,75
		S/T	0,58	0,68	0,77	0,88	0,54	0,64	0,72	0,83	0,51	0,60	0,68	0,78	0,48	0,57	0,65	0,74
		PI	0,37	0,37	0,37	0,37	0,39	0,40	0,40	0,40	0,42	0,42	0,42	0,42	0,44	0,44	0,44	0,45
	25	TC	3,10	3,10	3,10	3.11	3.28	3.29	3.29	3,29	3,48	3,48	3,49	3,49	3,69	3,69	3,70	3,70
		S/T	0,55	0,65	0,74	0,84	0,52	0,61	0,70	0,80	0,49	0,58	0,66	0,75	0,47	0,55	0,62	0,71
		PI	0,40	0,40	0,40	0,41	0,43	0,43	0,43	0,43	0,45	0,45	0,45	0,46	0,48	0,48	0,48	0,48
	30	TC	3,13	3,13	3,14	3.14	3.32	3,32	3,32	3,33	3,51	3,52	3,52	3,53	3,73	3,73	3,73	3,74
		S/T	0,58	0,69	0,78	0,89	0,55	0,65	0,74	0,84	0,52	0,61	0,69	0,79	0,49	0,58	0,65	0,75
		PI	0,52	0,52	0,52	0,52	0,55	0,55	0,55	0,55	0,58	0,58	0,58	0,58	0,62	0,62	0,62	0,62
	35	TC	3,20	3,20	3,20	3,21	3,39	3,39	3,40	3,40	3,59	3,60	**3,60**	3,60	3,81	3,81	3,82	3,82
		S/T	0,64	0,75	0,85	0,97	0,60	0,71	0,81	0,92	0,57	0,67	**0,76**	0,87	0,54	0,63	0,72	0,82
		PI	0,67	0,68	0,68	0,68	0,72	0,72	0,72	0,72	0,76	0,76	**0,76**	0,76	0,80	0,80	0,81	0,81
	40	TC	2,77	2,77	2,78	2,78	2,94	2,94	2,94	2,95	3,11	3,12	3,12	3,13	3,30	3.31	3.31	3.31
		S/T	0,69	0,81	0,92	1,00	0,65	0,76	0,87	0,99	0,61	0,72	0,82	0,93	0,58	0,68	0,77	0,88
		PI	0,60	0,60	0,60	0,60	0,64	0,64	0,64	0,64	0,67	0,67	0,68	0,68	0,71	0,71	0,72	0,72
	45	TC	2,14	2,15	2,15	2,15	2,27	2,28	2,28	2,28	2,41	2,41	2,41	2,42	2,55	2,56	2,56	2,56
		S/T	0,73	0,86	0,98	1,00	0,69	0,81	0,92	1,00	0,65	0,77	0,87	0,99	0,62	0,72	0,82	0,94
		PI	0,49	0,49	0,49	0,49	0,52	0,52	0,52	0,52	0,55	0,55	0,55	0,56	0,59	0,59	0,59	0,59
	50	TC	1,21	1,21	1,21	1,22	1,28	1,29	1,29	1,29	1,36	1,36	1,36	1,37	1,44	1,45	1,45	1,45
		S/T	0,75	0,88	1,00	1,00	0,73	0,86	0,98	1,00	0,69	0,81	0,92	1,00	0,65	0,76	0,87	0,99
		PI	0,34	0,34	0,34	0,34	0,36	0,36	0,36	0,36	0,38	0,38	0,38	0,38	0,40	0,40	0,40	0,40

TC: Celkový chladicí výkon (kW)

S/T: Poměr citelného chladicího

výkonu PI: Příkon (kW)

Poznámka: Tabulka uvádí případ, kdy je provozní frekvence kompresoru pevně daná.

EX-09RE1N-I+EXH-09RE2-O																			
PRŮTOK VZDUCHU UVNITŘ (CMH)	Vnější DB (℃)	ID WB (℃)	16,0				18,0				19,0				22,0				
		ID DB (℃)	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	
570	-15	TC	2,97	2,97	2,98	2,98	3,15	3,15	3,15	3,16	3,33	3,34	3,34	3,35	3,54	3,54	3,54	3,55	
		S/T	0,63	0,74	0,84	0,96	0,60	0,70	0,80	0,91	0,56	0,66	0,75	0,86	0,53	0,62	0,71	0,81	
		PI	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,32	0,32	0,32	0,34	0,34	0,34	0,34	0,36	0,36	0,36	0,36	
	-10	TC	2,80	2,81	2,81	2,81	2,97	2,97	2,98	2,98	3,15	3,15	3,16	3,16	3,34	3,34	3,34	3,35	
		S/T	0,62	0,73	0,83	0,94	0,59	0,69	0,78	0,89	0,55	0,65	0,74	0,84	0,52	0,61	0,69	0,79	
		PI	0,29	0,29	0,29	0,29	0,31	0,31	0,31	0,31	0,32	0,32	0,32	0,32	0,34	0,34	0,34	0,34	
	-5	TC	2,74	2,74	2,74	2,75	2,90	2,91	2,91	2,91	3,08	3,08	3,08	3,09	3,26	3,26	3,27	3,27	
		S/T	0,61	0,72	0,81	0,93	0,58	0,68	0,77	0,88	0,54	0,64	0,72	0,83	0,51	0,60	0,68	0,78	
		PI	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	0,29	0,29	0,29	0,31	0,31	0,31	0,31	0,33	0,33	0,33	0,33	
	0	TC	2,72	2,73	2,73	2,73	2,89	2,89	2,89	2,90	3,06	3,06	3,07	3,07	3,24	3,25	3,25	3,26	
		S/T	0,60	0,71	0,80	0,91	0,57	0,67	0,76	0,86	0,54	0,63	0,71	0,81	0,50	0,59	0,67	0,77	
		PI	0,26	0,26	0,26	0,26	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	0,29	0,29	0,29	0,31	0,31	0,31	0,31	
	5	TC	2,57	2,57	2,57	2,58	2,72	2,73	2,73	2,73	2,89	2,89	2,89	2,90	3,06	3,06	3,07	3,07	
		S/T	0,61	0,72	0,82	0,93	0,58	0,68	0,77	0,88	0,54	0,64	0,73	0,83	0,51	0,60	0,69	0,78	
		PI	0,24	0,24	0,24	0,24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27	0,27	0,27	0,27	0,28	0,28	0,28	0,29	
	10	TC	2,41	2,41	2,41	2,42	2,55	2,55	2,56	2,56	2,70	2,71	2,71	2,71	2,87	2,87	2,87	2,88	
		S/T	0,62	0,73	0,82	0,94	0,58	0,68	0,78	0,89	0,55	0,65	0,73	0,84	0,52	0,61	0,69	0,79	
		PI	0,23	0,23	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,24	0,26	0,26	0,26	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27	
	15	TC	2,38	2,38	2,38	2,39	2,52	2,52	2,53	2,53	2,67	2,68	2,68	2,68	2,83	2,84	2,84	2,84	
		S/T	0,60	0,70	0,80	0,91	0,56	0,66	0,75	0,86	0,53	0,62	0,71	0,81	0,50	0,59	0,67	0,76	
		PI	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27	0,27	0,27	0,27	0,28	0,28	0,28	0,28	0,30	0,30	0,30	0,30	
	20	TC	2,35	2,35	2,36	2,36	2,49	2,49	2,50	2,50	2,64	2,64	2,65	2,65	2,80	2,80	2,81	2,81	
		S/T	0,58	0,68	0,77	0,88	0,54	0,64	0,72	0,83	0,51	0,60	0,68	0,78	0,48	0,57	0,65	0,74	
		PI	0,27	0,27	0,28	0,28	0,29	0,29	0,29	0,29	0,31	0,31	0,31	0,31	0,33	0,33	0,33	0,33	
	25	TC	2,32	2,32	2,33	2,33	2,46	2,46	2,47	2,47	2,61	2,61	2,61	2,62	2,77	2,77	2,77	2,78	
		S/T	0,55	0,65	0,74	0,84	0,52	0,61	0,70	0,80	0,49	0,58	0,66	0,75	0,47	0,55	0,62	0,71	
		PI	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,32	0,32	0,32	0,33	0,33	0,33	0,34	0,35	0,35	0,35	0,36	
	30	TC	2,35	2,35	2,35	2,35	2,49	2,49	2,49	2,50	2,64	2,64	2,64	2,65	2,79	2,80	2,80	2,80	
		S/T	0,58	0,69	0,78	0,89	0,55	0,65	0,74	0,84	0,52	0,61	0,69	0,79	0,49	0,58	0,65	0,75	
		PI	0,38	0,38	0,38	0,38	0,40	0,40	0,41	0,41	0,43	0,43	0,43	0,43	0,45	0,45	0,46	0,46	
	35	TC	2,40	2,40	2,40	2,41	2,54	2,54	2,55	2,55	2,69	2,70	**2,70**	2,70	2,86	2,86	2,86	2,87	
		S/T	0,64	0,75	0,85	0,97	0,60	0,71	0,81	0,92	0,57	0,67	**0,76**	0,87	0,54	0,63	0,72	0,82	
		PI	0,50	0,50	0,50	0,50	0,53	0,53	0,53	0,53	0,56	0,56	**0,56**	0,56	0,59	0,59	0,59	0,59	
	40	TC	2,08	2,08	2,08	2,09	2,20	2,21	2,21	2,21	2,34	2,34	2,34	2,34	2,48	2,48	2,48	2,48	
		S/T	0,69	0,81	0,92	1,00	0,65	0,76	0,87	0,99	0,61	0,72	0,82	0,93	0,58	0,68	0,77	0,88	
		PI	0,44	0,44	0,44	0,44	0,47	0,47	0,47	0,47	0,50	0,50	0,50	0,50	0,53	0,53	0,53	0,53	
	45	TC	1,61	1,61	1,61	1,61	1,70	1,71	1,71	1,71	1,81	1,81	1,81	1,81	1,92	1,92	1,92	1,92	
		S/T	0,73	0,86	0,98	1,00	0,69	0,81	0,92	1,00	0,65	0,77	0,87	0,99	0,62	0,72	0,82	0,94	
		PI	0,36	0,36	0,36	0,36	0,38	0,39	0,39	0,39	0,41	0,41	0,41	0,41	0,43	0,43	0,43	0,43	
	50	TC	0,91	0,91	0,91	0,91	0,96	0,96	0,97	0,97	1,02	1,02	1,02	1,02	1,08	1,08	1,09	1,09	
		S/T	0,75	0,88	1,00	1,00	0,73	0,86	0,98	1,00	0,69	0,81	0,92	1,00	0,65	0,76	0,87	0,99	
		PI	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,27	0,28	0,28	0,28	0,28	0,30	0,30	0,30	0,30	

TC: Celkový chladicí výkon (kW)

S/T: Poměr citelného chladicího

výkonu PI: Příkon (kW)

Poznámka: Tabulka uvádí případ, kdy je provozní frekvence kompresoru pevně daná.

EX-12RE1N-I+EXH-12RE2-O																			
PRŮTOK VZDUCHU UVNITŘ (CMH)	Vnější DB (℃)	ID WB (℃)	16,0				18,0				19,0				22,0				
		ID DB (℃)	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	
570	-15	TC	3,85	3,85	3,86	3,86	4,08	4,08	4,09	4,09	4,32	4,33	4,33	4,34	4,58	4,59	4,59	4,60	
		S/T	0,63	0,74	0,84	0,96	0,60	0,70	0,80	0,91	0,56	0,66	0,75	0,86	0,53	0,62	0,71	0,81	
		PI	0,43	0,43	0,43	0,43	0,45	0,45	0,45	0,45	0,48	0,48	0,48	0,48	0,51	0,51	0,51	0,51	
	-10	TC	3,63	3,64	3,64	3,65	3,85	3,86	3,86	3,86	4,08	4,09	4,09	4,10	4,33	4,33	4,34	4,34	
		S/T	0,62	0,73	0,83	0,94	0,59	0,69	0,78	0,89	0,55	0,65	0,74	0,84	0,52	0,61	0,69	0,79	
		PI	0,41	0,41	0,41	0,41	0,44	0,44	0,44	0,44	0,46	0,46	0,46	0,46	0,49	0,49	0,49	0,49	
	-5	TC	3,55	3,55	3,56	3,56	3,76	3,77	3,77	3,78	3,99	3,99	4,00	4,00	4,23	4,23	4,24	4,24	
		S/T	0,61	0,72	0,81	0,93	0,58	0,68	0,77	0,88	0,54	0,64	0,72	0,83	0,51	0,60	0,68	0,78	
		PI	0,39	0,39	0,39	0,39	0,42	0,42	0,42	0,42	0,44	0,44	0,44	0,44	0,47	0,47	0,47	0,47	
	0	TC	3,53	3,54	3,54	3,54	3,74	3,75	3,75	3,76	3,97	3,97	3,98	3,98	4,21	4,21	4,22	4,22	
		S/T	0,60	0,71	0,80	0,91	0,57	0,67	0,76	0,86	0,54	0,63	0,71	0,81	0,50	0,59	0,67	0,77	
		PI	0,37	0,37	0,37	0,37	0,39	0,40	0,40	0,40	0,42	0,42	0,42	0,42	0,44	0,44	0,44	0,45	
	5	TC	3,33	3,33	3,34	3,34	3,53	3,53	3,54	3,54	3,74	3,74	3,75	3,75	3,97	3,97	3,97	3,98	
		S/T	0,61	0,72	0,82	0,93	0,58	0,68	0,77	0,88	0,54	0,64	0,73	0,83	0,51	0,60	0,69	0,78	
		PI	0,34	0,34	0,34	0,34	0,36	0,36	0,36	0,36	0,38	0,38	0,38	0,38	0,41	0,41	0,41	0,41	
	10	TC	3,12	3,12	3,13	3,13	3,31	3,31	3,31	3,32	3,51	3,51	3,51	3,52	3,72	3,72	3,72	3,73	
		S/T	0,62	0,73	0,82	0,94	0,58	0,68	0,78	0,89	0,55	0,65	0,73	0,84	0,52	0,61	0,69	0,79	
		PI	0,33	0,33	0,33	0,33	0,35	0,35	0,35	0,35	0,37	0,37	0,37	0,37	0,39	0,39	0,39	0,39	
	15	TC	3,08	3,09	3,09	3,09	3,27	3,27	3,28	3,28	3,46	3,47	3,47	3,48	3,67	3,68	3,68	3,69	
		S/T	0,60	0,70	0,80	0,91	0,56	0,66	0,75	0,86	0,53	0,62	0,71	0,81	0,50	0,59	0,67	0,76	
		PI	0,36	0,36	0,36	0,36	0,38	0,38	0,38	0,38	0,40	0,40	0,40	0,41	0,43	0,43	0,43	0,43	
	20	TC	3,05	3,05	3,05	3,06	3,23	3,23	3,24	3,24	3,42	3,43	3,43	3,44	3,63	3,63	3,64	3,64	
		S/T	0,58	0,68	0,77	0,88	0,54	0,64	0,72	0,83	0,51	0,60	0,68	0,78	0,48	0,57	0,65	0,74	
		PI	0,39	0,39	0,39	0,39	0,42	0,42	0,42	0,42	0,44	0,44	0,44	0,44	0,47	0,47	0,47	0,47	
	25	TC	3,01	3,01	3,02	3.02	3.19	3.19	3.20	3,20	3,38	3,39	3,39	3,39	3,58	3,59	3,59	3,60	
		S/T	0,55	0,65	0,74	0,84	0,52	0,61	0,70	0,80	0,49	0,58	0,66	0,75	0,47	0,55	0,62	0,71	
		PI	0,42	0,43	0,43	0,43	0,45	0,45	0,45	0,45	0,48	0,48	0,48	0,48	0,51	0,51	0,51	0,51	
	30	TC	3,04	3,04	3,05	3,05	3,22	3,23	3,23	3,24	3,42	3,42	3,42	3,43	3,62	3,63	3,63	3,64	
		S/T	0,58	0,69	0,78	0,89	0,55	0,65	0,74	0,84	0,52	0,61	0,69	0,79	0,49	0,58	0,65	0,75	
		PI	0,54	0,55	0,55	0,55	0,58	0,58	0,58	0,58	0,61	0,61	0,61	0,61	0,65	0,65	0,65	0,65	
	35	TC	3,11	3,11	3,11	3.12	3.29	3.30	3.30	3.31	3,49	3,50	**3,50**	3,50	3,70	3,71	3,71	3,72	
		S/T	0,64	0,75	0,85	0,97	0,60	0,71	0,81	0,92	0,57	0,67	**0,76**	0,87	0,54	0,63	0,72	0,82	
		PI	0,71	0,71	0,71	0,71	0,75	0,75	0,75	0,76	0,80	0,80	**0,80**	0,80	0,85	0,85	0,85	0,85	
	40	TC	2,69	2,70	2,70	2,70	2,86	2,86	2,86	2,87	3,03	3,03	3,03	3,04	3,21	3,21	3,22	3,22	
		S/T	0,69	0,81	0,92	1,00	0,65	0,76	0,87	0,99	0,61	0,72	0,82	0,93	0,58	0,68	0,77	0,88	
		PI	0,63	0,63	0,63	0,63	0,67	0,67	0,67	0,67	0,71	0,71	0,71	0,71	0,75	0,75	0,75	0,75	
	45	TC	2,08	2,09	2,09	2,09	2,21	2,21	2,21	2,22	2,34	2,34	2,35	2,35	2,48	2,49	2,49	2,49	
		S/T	0,73	0,86	0,98	1,00	0,69	0,81	0,92	1,00	0,65	0,77	0,87	0,99	0,62	0,72	0,82	0,94	
		PI	0,52	0,52	0,52	0,52	0,55	0,55	0,55	0,55	0,58	0,58	0,58	0,58	0,62	0,62	0,62	0,62	
	50	TC	1,18	1,18	1,18	1,18	1,25	1,25	1,25	1,25	1,32	1,33	1,33	1,33	1,40	1,40	1,41	1,41	
		S/T	0,75	0,88	1,00	1,00	0,73	0,86	0,98	1,00	0,69	0,81	0,92	1,00	0,65	0,76	0,87	0,99	
		PI	0,36	0,36	0,36	0,36	0,38	0,38	0,38	0,38	0,40	0,40	0,40	0,40	0,42	0,42	0,43	0,43	

TC: Celkový chladicí výkon (kW)

S/T: Poměr citelného chladicího

výkonu PI: Příkon (kW)

Poznámka: Tabulka uvádí případ, kdy je provozní frekvence kompresoru pevně daná.

2.2 Vytápění

EX-12RE1N-I+EXH-12RE1N-O EX-09RE1N-I+EXH-09RE1N-O								[SI_jednotka]
PRŮTOK VZDUCHU VE VNITŘNÍM PROSTORU (CMH)	TOPNÝ VÝKON PŘI TEPLOTĚ SUCHÉHO TERMOMETRU UVNITŘ							
	VENKOVNÍ DB (°C)	TC: CELKOVÝ VÝKON V KILOWATECH (KW)				PI: CELKOVÝ VÝKON V KILOWATECH (KW)			
		Podmínky v interiéru (DB °C)				Podmínky uvnitř (DB °C)			
		16,0	20,0	22,0	24,0	16,0	20,0	22,0	24,0
570	-40,0	2,23	2,19	2,19	2,18	1,35	1,40	1,33	1,32
	-35,0	2,49	2,45	2,45	2,43	1,54	1,60	1,51	1,51
	-30,0	2,75	2,71	2,71	2,69	1,72	1,80	1,70	1,69
	-25,0	3,01	2,96	2,96	2,94	1,91	1,99	1,88	1,87
	-20,0	3,27	3,22	3,22	3,20	2,10	2,19	2,07	2,06
	-15,0	3,54	3,49	3,49	3,46	2,30	2,39	2,26	2,25
	-10,0	3,78	3,72	3,72	3,69	2,45	2,55	2,41	2,40
	-7,0	3,96	3,90	3,90	3,87	2,60	2,71	2,56	2,55
	-5,6	3,93	3,87	3,87	3,84	2,45	2,42	2,40	2,38
	-2,8	3,90	3,84	3,84	3,81	2,18	2,13	2,11	2,08
	0,0	3,81	3,78	3,75	3,73	1,89	1,83	1,80	1,77
	2,8	3,87	3,84	3,81	3,78	1,62	1,54	1,51	1,47
	5,6	4,07	4,02	3,99	3,96	1,35	1,27	1,22	1,18
	7,0	4,26	4,20	4,17	4,14	1,21	0,95	1,07	1,02
	11,1	4,32	4,26	4,23	4,20	1,09	1,03	0,97	0,92
	13,9	4,37	4,32	4,29	4,26	0,99	0,96	0,93	0,89
	16,7	4,43	4,37	4,34	4,32	0,92	0,89	0,87	0,85
	18,0	4,46	4,40	4,37	4,34	0,87	0,86	0,84	0,83

Tabulky maximálního topného výkonu

EEX-12RE1N-I+EXH-12RE1N-O EX-09RE1N-I+EXH-09RE1N-O																							
Podmínky v interiéru	Venkovní podmínky																						
	-40		-35		-30		-25		-20		-15		-10		-7		2		7		12		
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	
20 DB (°C)	2,50	2,09	3,20	2,44	3,50	2,51	4,60	3,02	5,00	3,07	5,50	3,08	5,30	2,80	5,50	2,72	5,90	2,20	7,00	2,56	8,00	2,10	

Poznámka: Tabulka uvádí případ, kdy je provozní frekvence kompresoru pevně daná.

EX-09RE1N-I+EXH-09RE2-O EX-12RE1N-I+EEXH-12RE2-O								[SI_jednotka]
PRŮTOK VZDUCHU VE VNITŘNÍM PROSTORU (CMH)	TOPNÝ VÝKON PŘI TEPLOTĚ SUCHÉHO TERMOMETRU UVNITŘ							
	VENKOVNÍ DB (°C)	TC: CELKOVÝ VÝKON V KILOWATECH (KW)				PI: CELKOVÝ VÝKON V KILOWATECH (KW)		
		Podmínky v interiéru (DB °C)				Podmínky uvnitř (DB °C)		
		16,0	20,0	22,0	24,0	16,0	20,0	22,0	24,0
570	-30,0	2,55	2,53	2,51	2,51	1,02	1,06	1,03	1,03
	-25,0	2,79	2,77	2,75	2,75	1,14	1,18	1,14	1,14
	-20,0	3,03	3,01	2,99	2,99	1,25	1,29	1,25	1,25
	-15,0	3,28	3,26	3,23	3,23	1,36	1,42	1,37	1,37
	-10,0	3,51	3,48	3,45	3,45	1,45	1,51	1,46	1,46
	-7,0	3,67	3,64	3,61	3,61	1,55	1,61	1,56	1,56
	-5,6	3,67	3,64	3,61	3,61	1,49	1,49	1,49	1,49
	-2,8	3,67	3,64	3,61	3,59	1,38	1,38	1,38	1,37
	0,0	3,64	3,59	3,56	3,56	1,27	1,26	1,26	1,25
	2,8	3,70	3,67	3,64	3,61	1,17	1,16	1,15	1,14
	5,6	3,90	3,85	3,82	3,82	1,07	1,05	1,04	1,03
	7,0	4,16	4,10	4,04	4,01	1,02	0,94	0,99	0,98
	11,1	4,25	4,19	4,16	4,13	0,86	0,84	0,82	0,81
	13,9	4,33	4,27	4,25	4,19	0,76	0,73	0,71	0,69
	16,7	4,39	4,33	4,30	4,27	0,65	0,62	0,60	0,58
	18,0	4,45	4,36	4,33	4,30	0,60	0,56	0,54	0,52

Tabulky maximálního topného výkonu

EX-09RE1N-I+EXH-09RE2-O EX-12RE1N-I+EEXH-12RE2-O																			
Podmínky v interiéru	Venkovní podmínky																		
	-30		-25		-20		-15		-10		-7		2		7		12		
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	
20 DB (°C)	2,27	1,21	2,43	1,27	2,87	1,52	3,10	1,55	3,64	1,62	3,94	1,70	4,81	1,90	5,57	1,50	6,60	1,41	

Poznámka: Tabulka uvádí případ, kdy je provozní frekvence kompresoru pevně daná.

3. Korekční koeficient výkonu pro výškový rozdíl

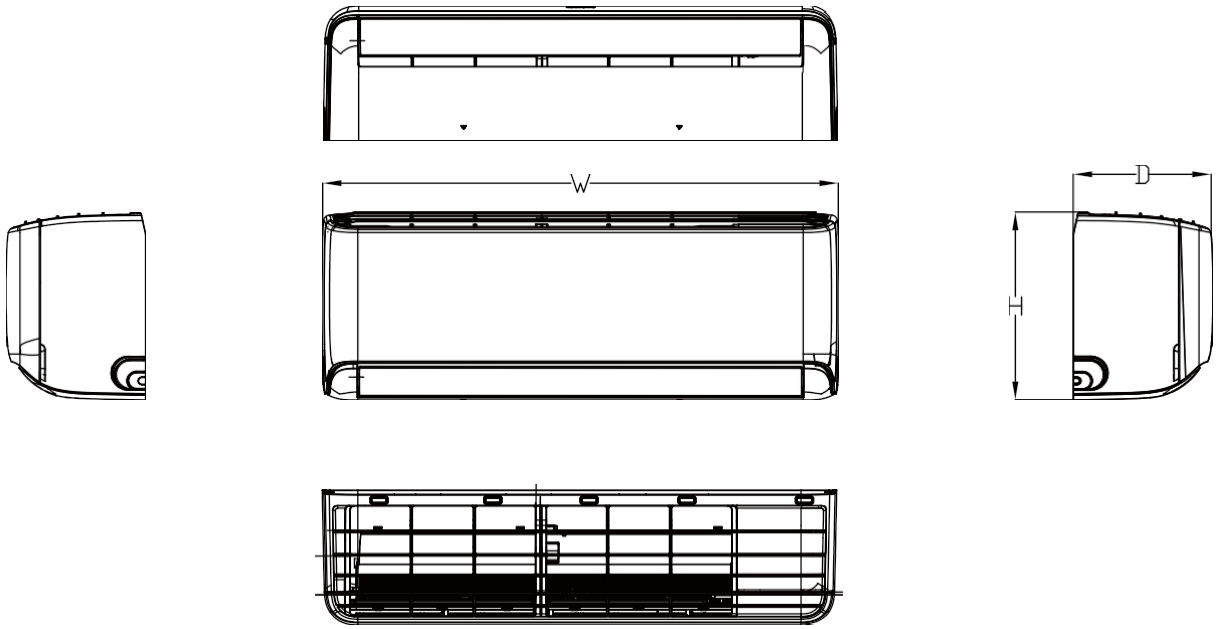
Výkon (Btu/h)	9k		Délka potrubí (m)			
Vnitřní výška vyšší než venkovní			5	10	20	25
Výškový rozdíl H (m)	Chlazení	10		0,969	0,936	0,920
		5	0,995	0,979	0,946	0,929
		0	1,000	0,984	0,951	0,934
	Vytápění	10		0,989	0,967	0,956
		5	1,000	0,989	0,967	0,956
		0	1,000	0,989	0,967	0,956
Venku vyšší než uvnitř			5	10	20	25
Výškový rozdíl H (m)	Chlazení	0	1,000	0,984	0,951	0,934
		5	1,000	0,984	0,951	0,934
		10		0,984	0,951	0,934
	Vytápění	0	1,000	0,989	0,967	0,956
		5	0,992	0,981	0,959	0,948
		10		0,973	0,952	0,941

Výkon (Btu/h)	12k		Délka potrubí (m)			
Vnitřní teplota vyšší než venkovní			5	10	20	25
Výškový rozdíl H (m)	Chlazení	10		0,973	0,948	0,936
		5	0,995	0,983	0,958	0,945
		0	1,000	0,988	0,963	0,950
	Vytápění	10		0,993	0,978	0,970
		5	1,000	0,993	0,978	0,970
		0	1,000	0,993	0,978	0,970
Venku vyšší než uvnitř			5	10	20	25
Výškový rozdíl H (m)	Chlazení	0	1,000	0,988	0,963	0,950
		5	1,000	0,988	0,963	0,950
		10		0,988	0,963	0,950
	Vytápění	0	1,000	0,993	0,978	0,970
		5	0,992	0,985	0,970	0,962
		10		0,977	0,962	0,955

4. Rozměrové výkresy a těžiště ( )

4.1 Rozměrové výkresy a těžiště

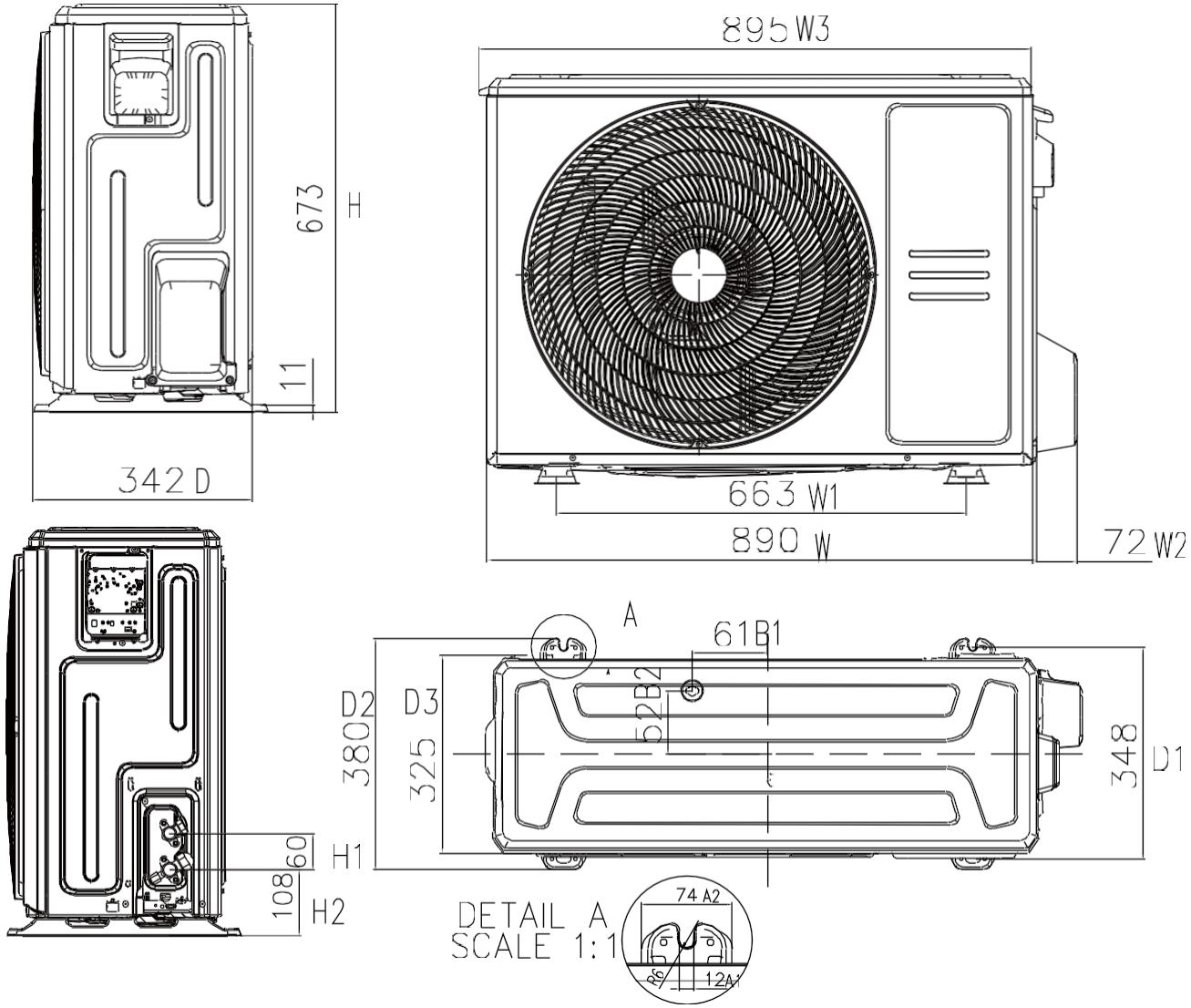
4.1.1 Vnitřní jednotka



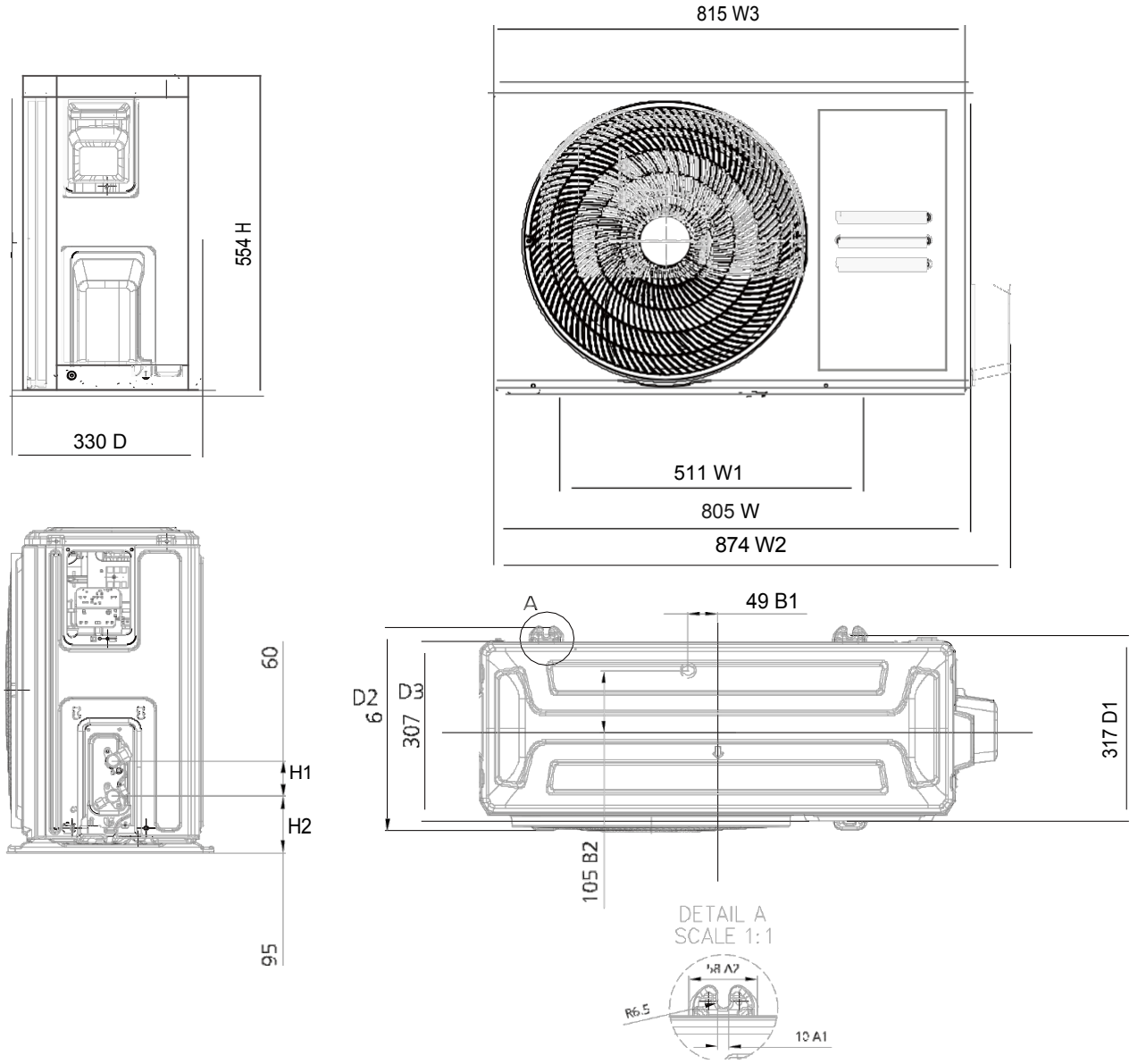
Model	Jednotka	W	H	V
EX-09RE1N-I	mm	822	194	309
EX-12RE1N-I	palce	32,36	7,64	12,17

4.1.2 Venkovní jednotka

EXH-09RE1N-O, EXH-12RE1N-O

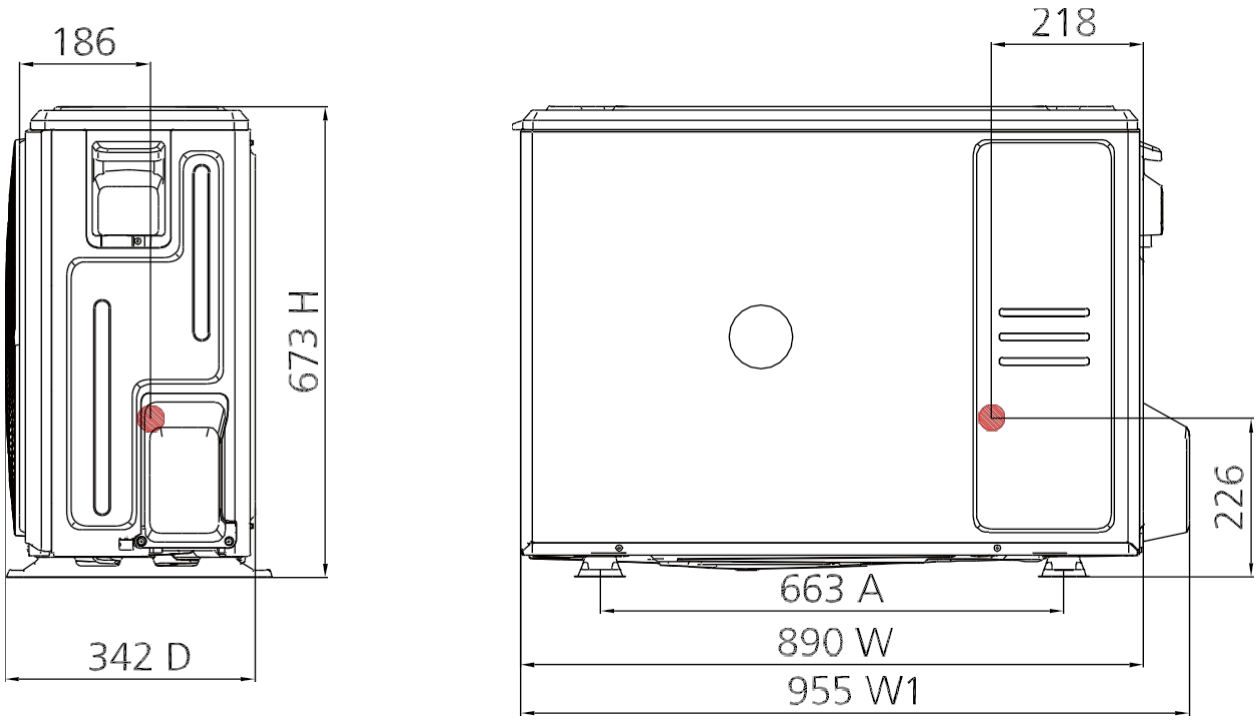


EXH-09RE2-O, EXH-12RE2-O

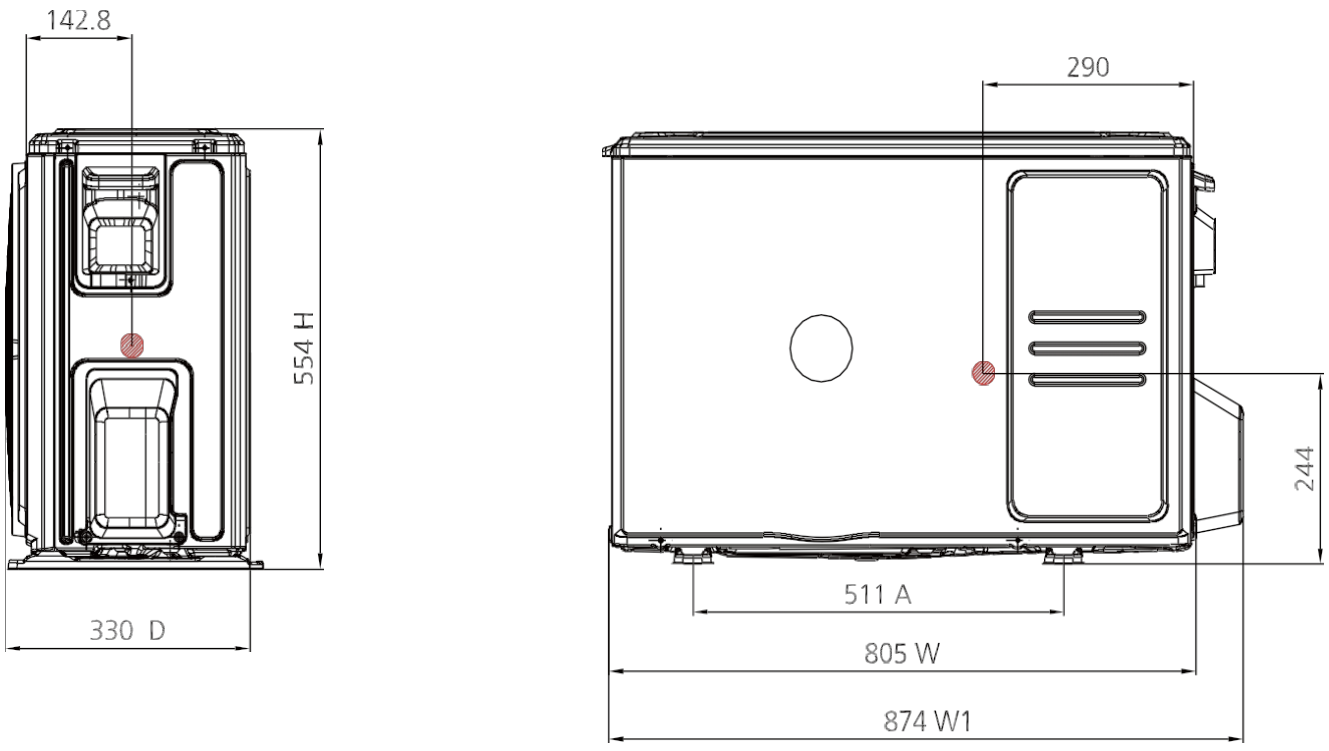


4.2 ké těžiště

EXH-09RE1N-O, EXH-12RE1N-O



EXH-09RE2-O, EXH-12RE2-O

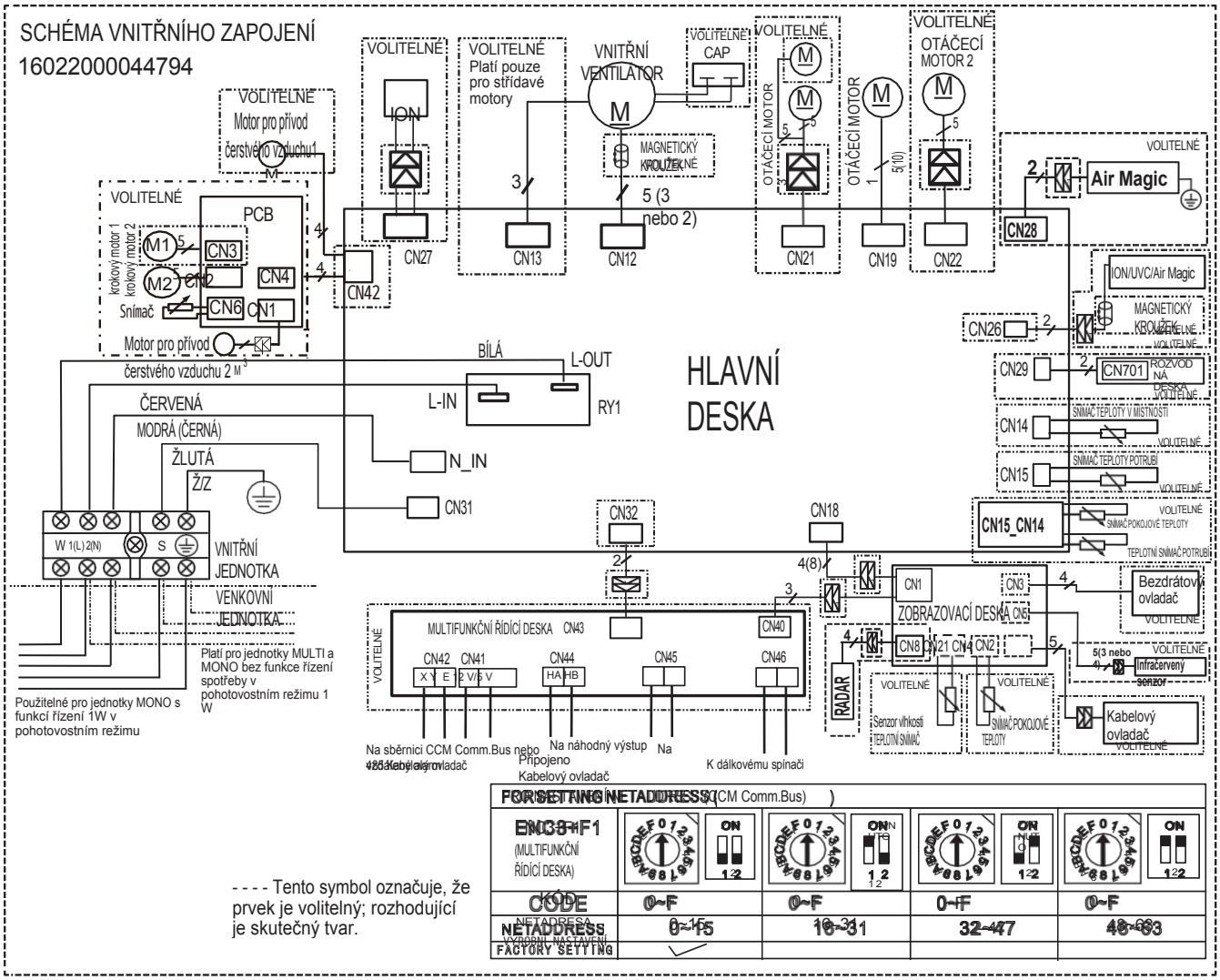


5. Schéma elektrického zapojení

5.1 Vnitřní jednotka

Zkratka	Parafráze
Y/G	Žlutozelený vodič
ION	Generátor kladných a záporných iontů
CAP	Kondenzátor
PLASMA	Elektronický lapač prachu
L	ŽIVÝ
N	NEUTRAL

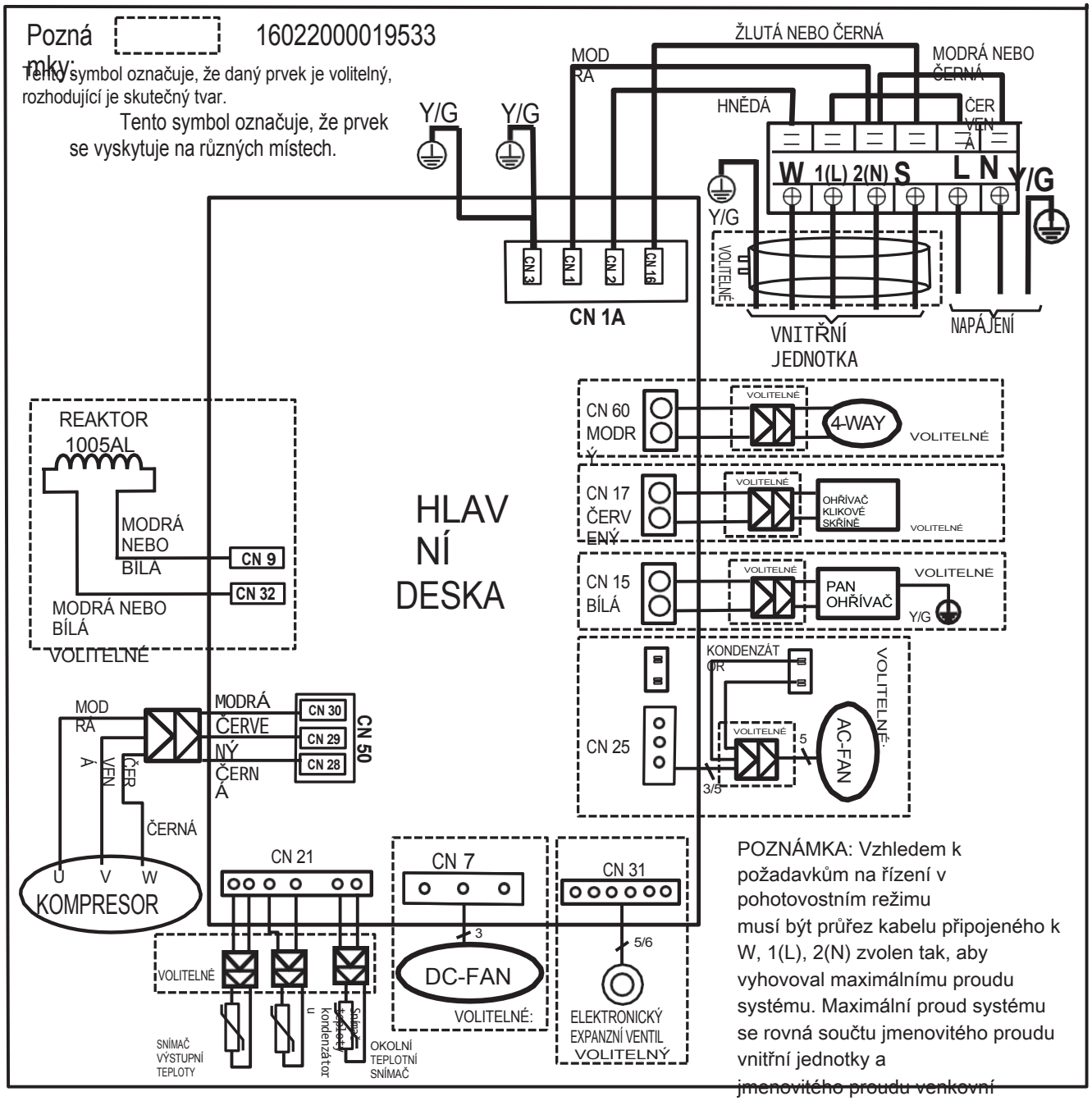
EX-09RE1N-I, EX-12RE1N-I



5.2 Venkovní jednotka

Zkratka	Parafráze
4-WAY	Sestava plynového ventilu/4-WAY VALVE
AC-FAN	Ventilátor na střídavý proud
DC-FAN	Ventilátor na stejnosměrný proud
COMP	Kompresor

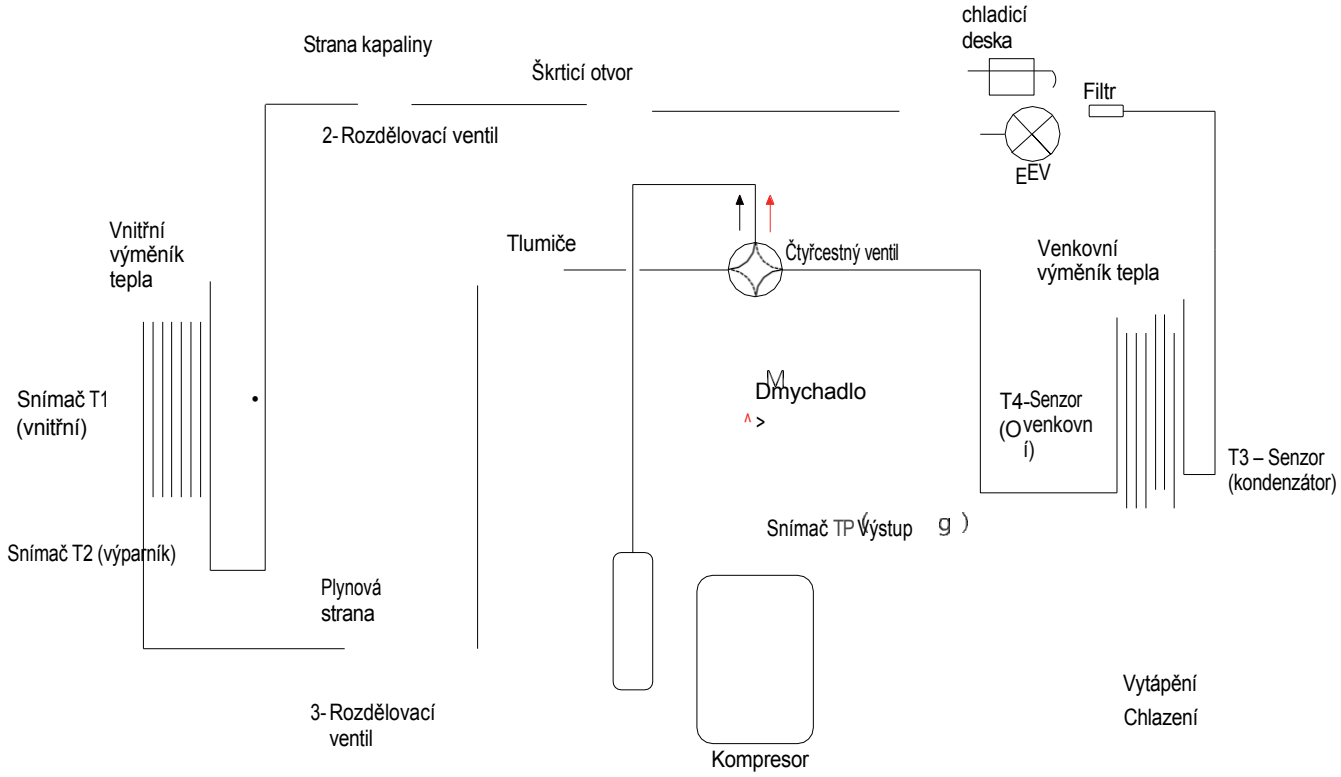
EEXH-09RE1N-O, EXH-09RE2-O, EXH-12RE1N-O, EXH-12RE2-O



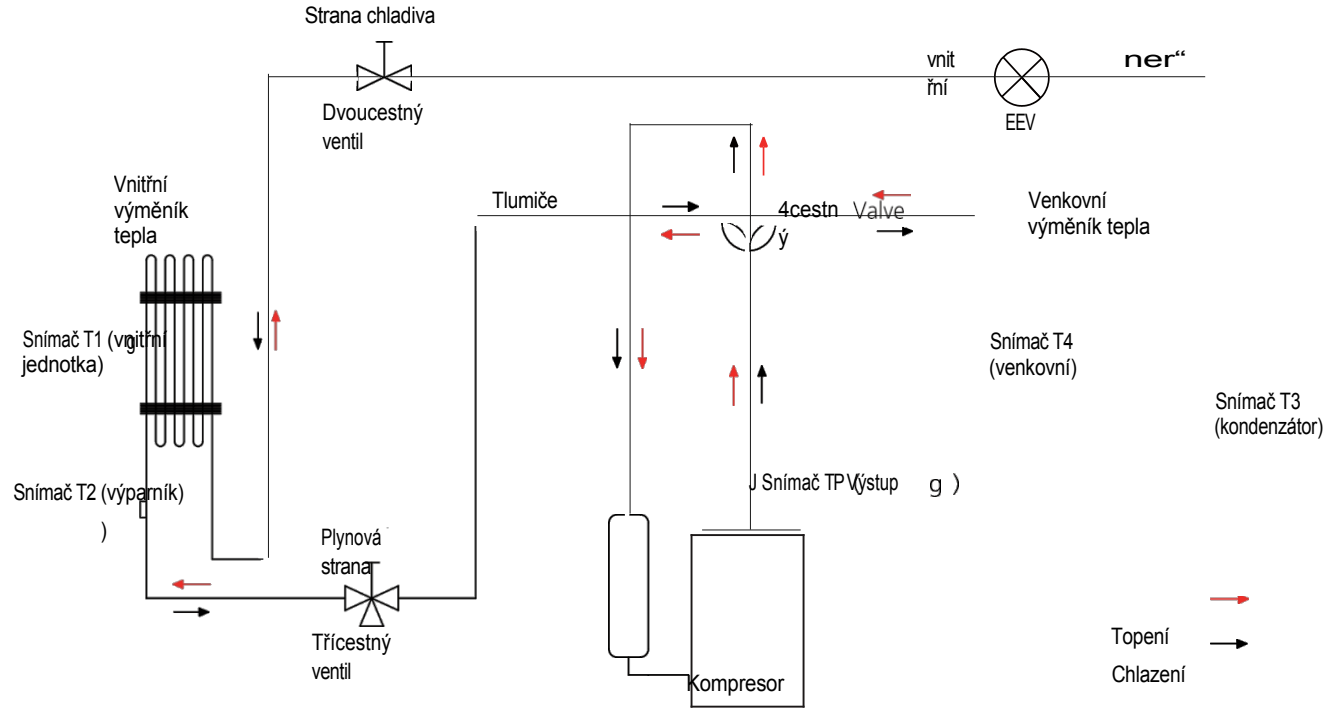
POZNÁMKA: Vzhledem k požadavkům na řízení v pohotovostním režimu musí být průřez kabelu připojeného k W, 1(L), 2(N) zvolen tak, aby vyhovoval maximálnímu proudu systému. Maximální proud systému se rovná součtu jmenovitého proudu vnitřní jednotky a jmenovitého proudu venkovní jednotky.

6. Schéma chladicího cyklu

EXH-09RE1N-O, EXH-12RE1N-O

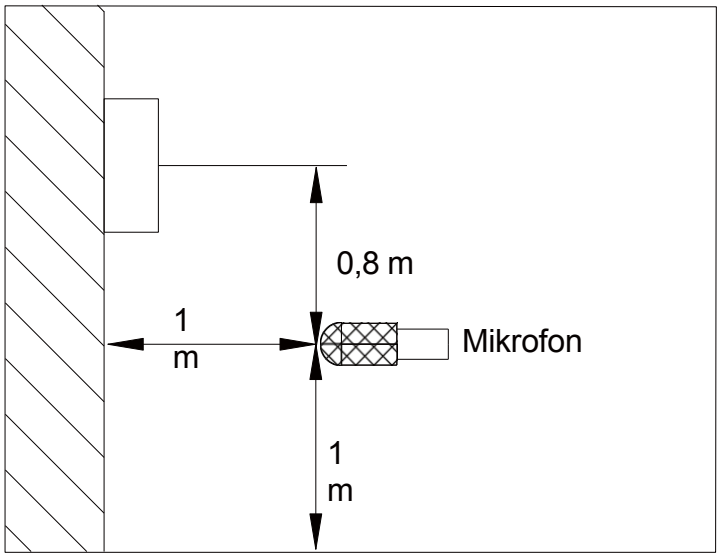


EXH-09RE2-O, EXH-12RE2-O



7. ké křivky hlučnosti

7.1 Vnitřní jednotka



Poznámky:

-Hladina hluku měřena ve vzdálenosti 1,0 m od středu zařízení.

-Údaje platí za nominálních provozních podmínek

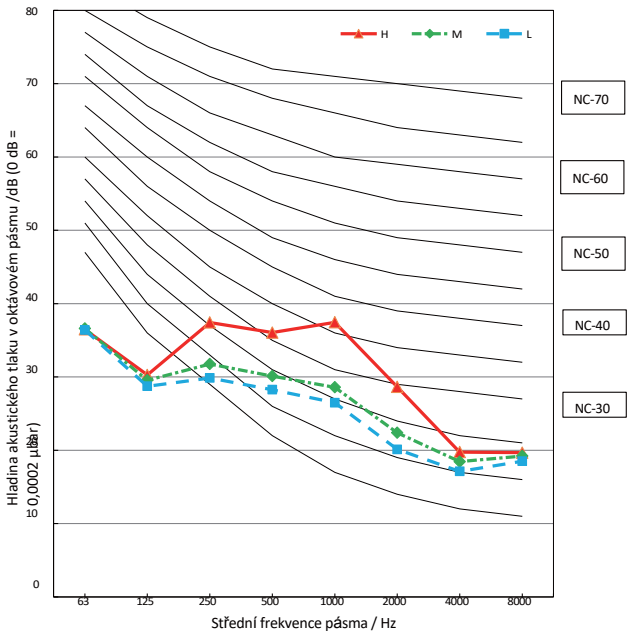
-Referenční akustický tlak OdB = 20 µPa

-Hladina hluku se bude lišit v závislosti na řadě faktorů, jako je například konstrukce (akustický absorpční koeficient) konkrétní místnosti, ve které je zařízení instalováno.

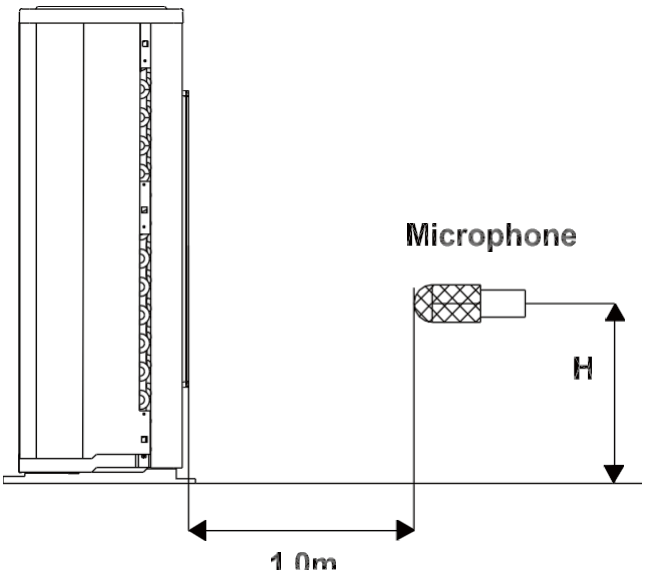
-Předpokládají se standardní provozní podmínky.

EX-09RE1N-I

EX-12RE1N-I



7.2 Venkovní jednotka



Poznámka: H = 0,5 × výška venkovní jednotky

Poznámky:

-Hluk měřen ve vzdálenosti 1,0 m od středu jednotky.

-Údaje platí v podmínkách volného pole

-Údaje platí za nominálních provozních podmínek

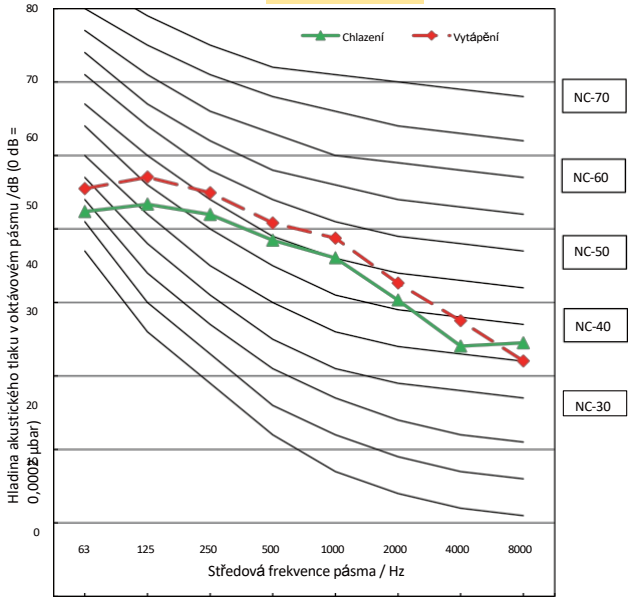
- Referenční akustický tlak OdB = 20 μPa

-Hladina hluku se bude lišit v závislosti na různých faktorech, jako je konstrukce (akustický absorpční koeficient) konkrétní místnosti, ve které je zařízení instalováno.

-Předpokládají se standardní provozní podmínky.

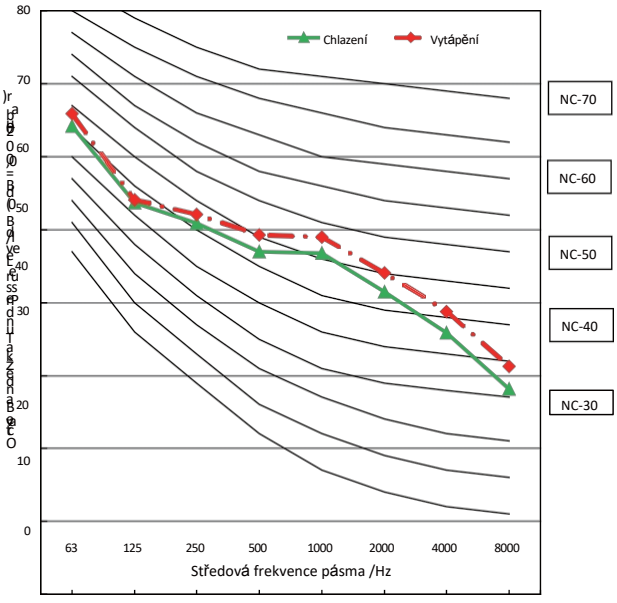
EXH-09RE1N-O

EXH-12RE1N-O



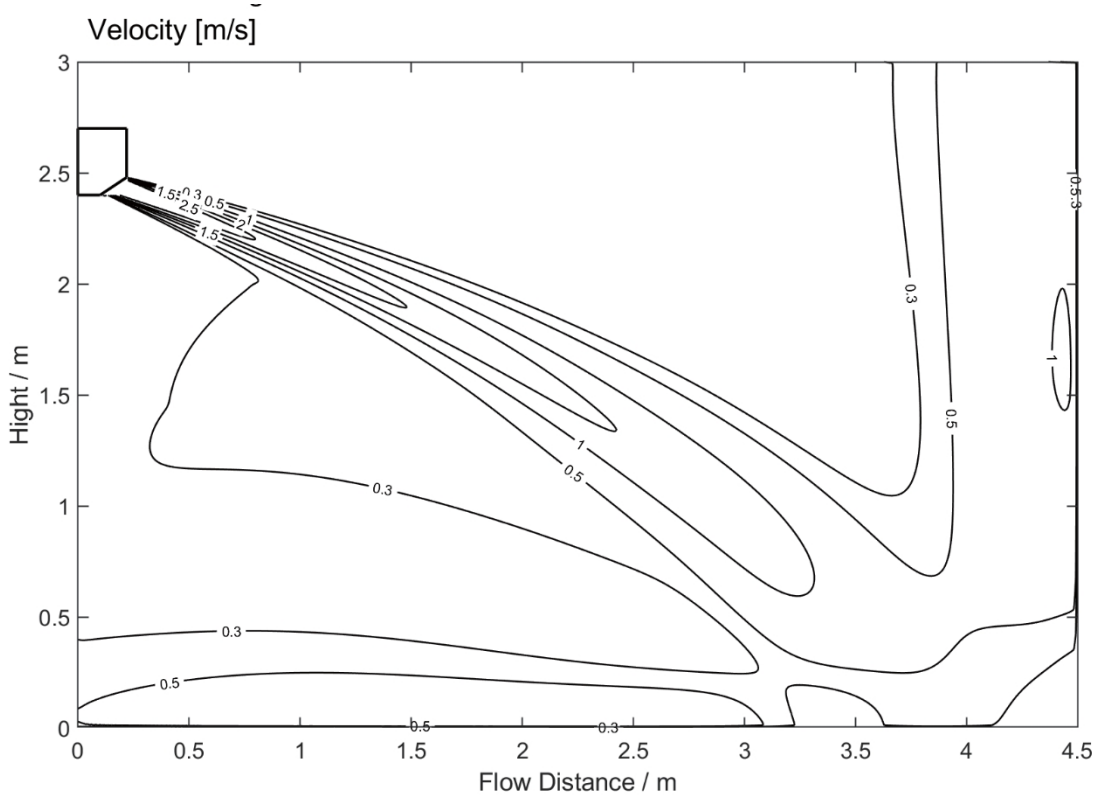
EXH-09RE2-O

EXH-12RE2-O

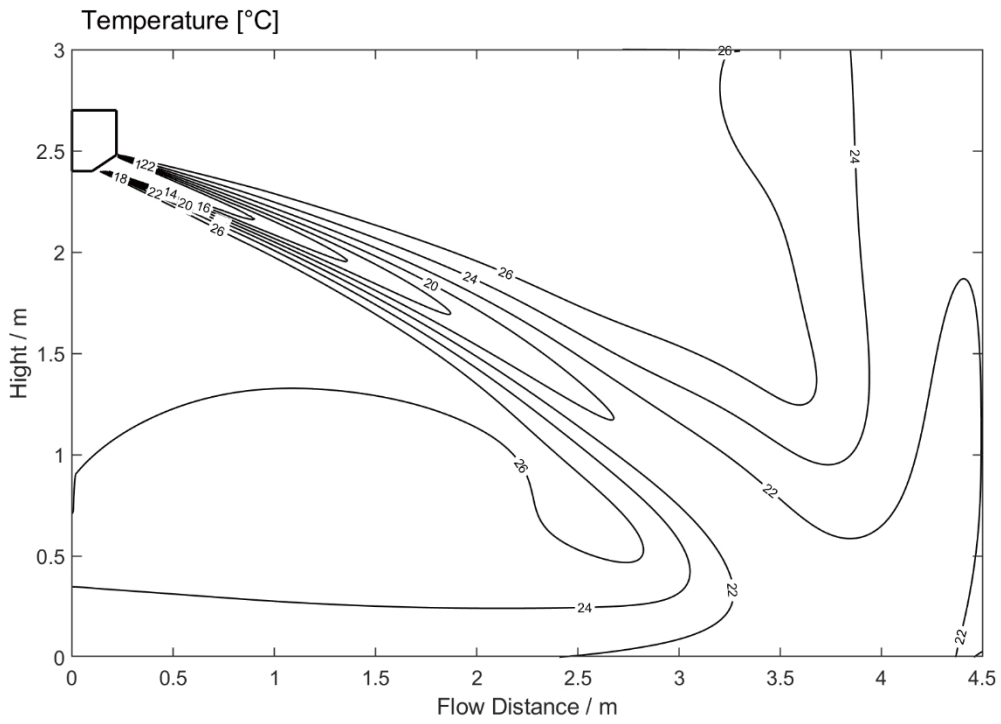


8. ké rozložení rychlosti a teploty vzduchu

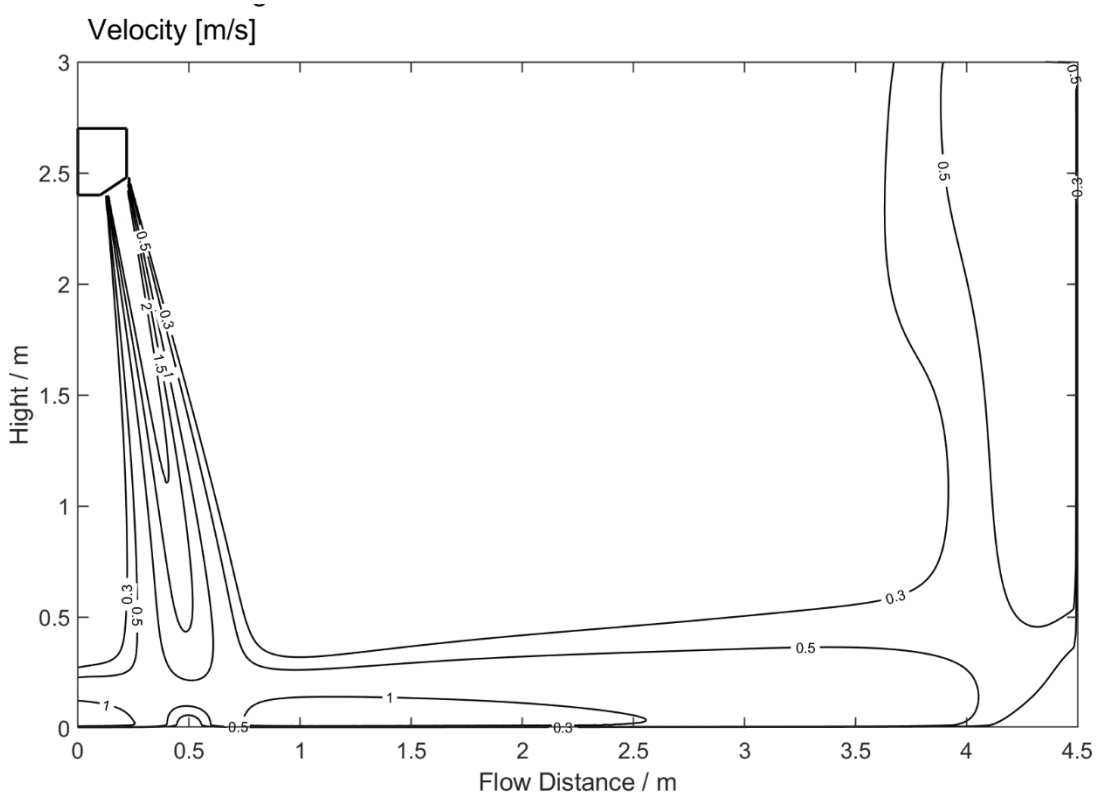
9k-Chlazení (vnitřní teplota: 27 °C/80,6 °F, vnější teplota: 35 °C/95 °F)
Úhel výtoku 20° Rozložení
rychlosti proudění vzduchu



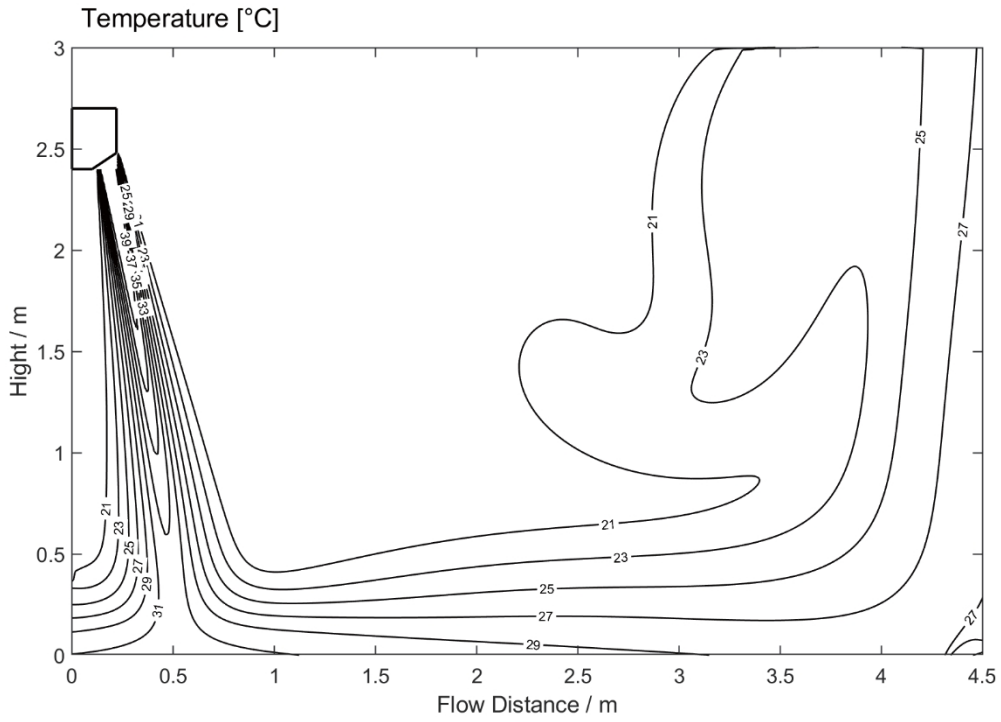
Rozložení teplot



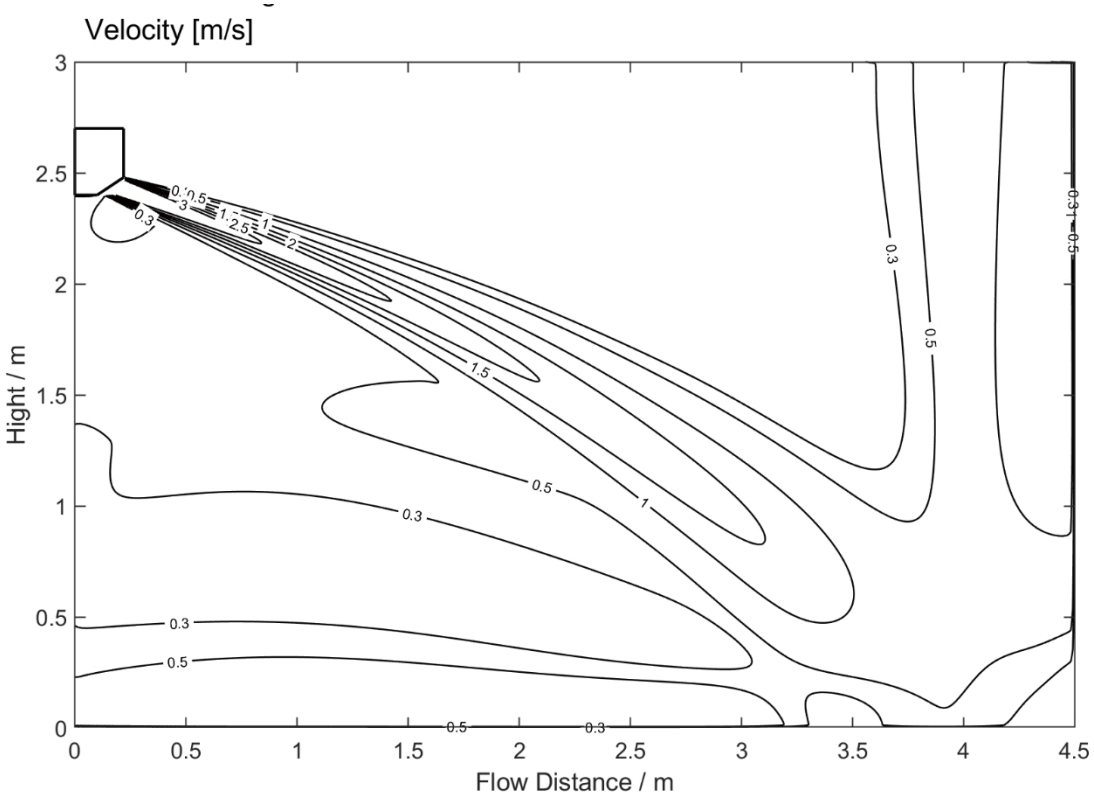
9k – ohřev (vnitřní průměr: 20 °C/68 °F, vnější průměr: 7 °C/44,6 °F)
Úhel výstupu 78° Rozložení
rychlosti proudění vzduchu



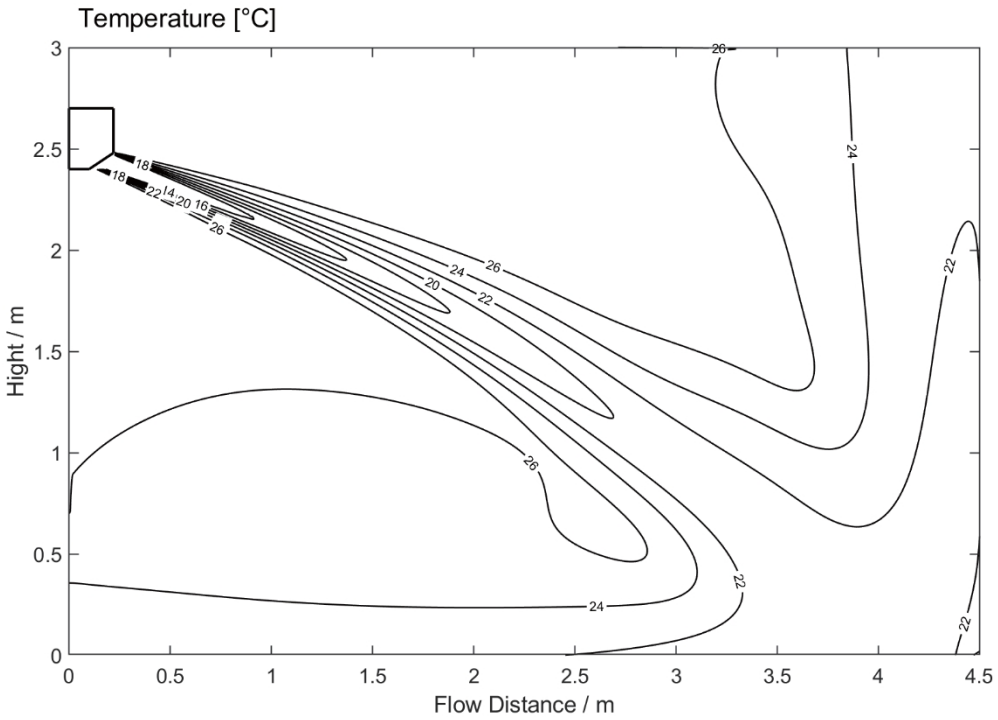
Rozložení teplot



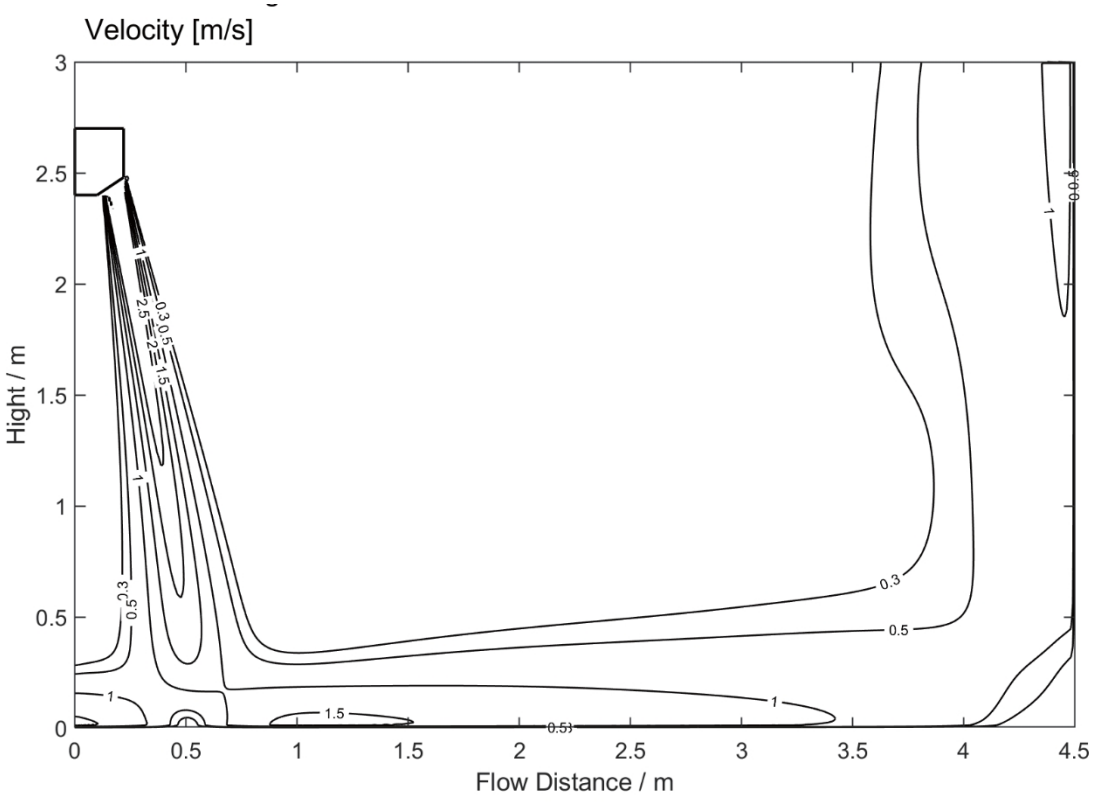
12k – chlazení (vnitřní průměr: 27 °C/80,6 °F, vnější průměr: 35 °C/95 °F)
Úhel výstupu 20° Rozložení
rychlosti proudění vzduchu



Rozložení teplot



12k – ohřev (vnitřní průměr: 20 °C/68 °F, vnější průměr: 7 °C/44,6 °F)
Úhel výstupu 78° Rozložení
rychlosti proudění vzduchu



Rozložení teplot

