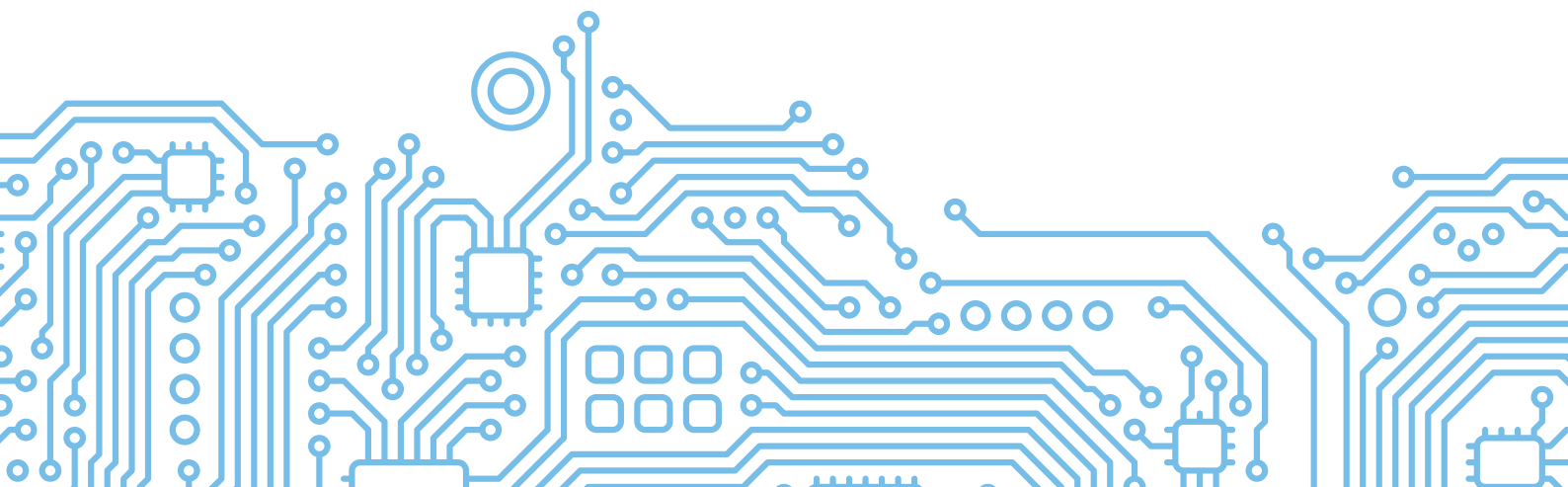
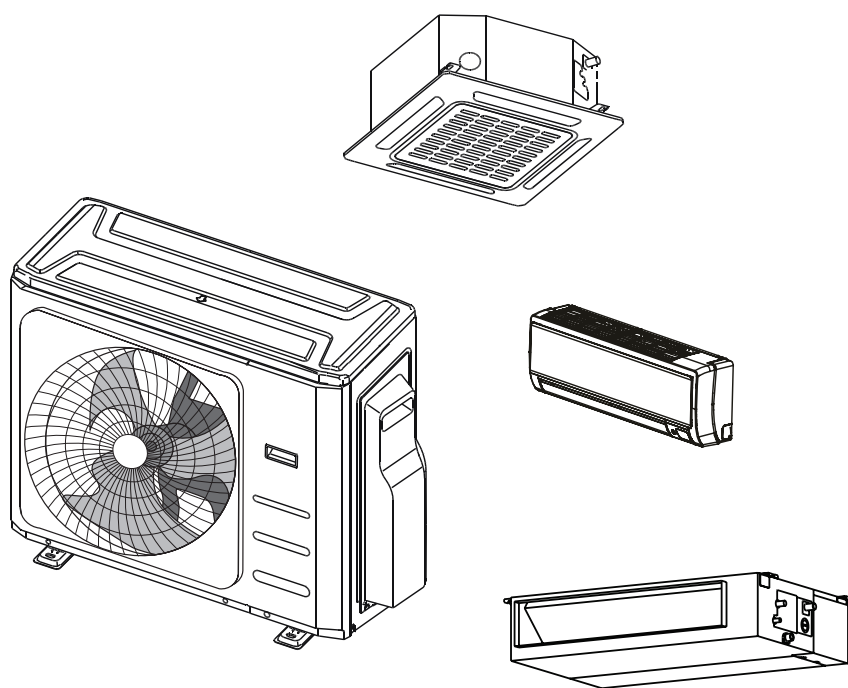




TM_MULTI_R32_3D INV_EU_S_NA_2202

TYP MULTI SPLIT R32 OVLÁDÁNÍ INVERTORU

TECHNICKÁ PŘÍRUČKA



Specifikace 4

1. Reference Modelu
2. Funkce
3. Obecné Specifikace
4. Kombinace vnitřní jednotky
5. Rozměrové Výkresy
6. Rozdělení rychlosti vzduchu a teploty
7. Schémata Elektrického Zapojení
8. Schémata Cyklu Chladiva
9. Křivky Kritéria Hluku
10. Elektrické Charakteristiky
11. Statický tlak

Vlastnosti Produktu.....108

1. Funkce Zobrazení
2. Provozní Režimy a Funkce
3. Funkce Dálkového Ovladače

Instalace..... 137

Příslušenství-Typ potrubí A6:

Příslušenství-Kompaktní typ kazety:

Příslušenství-nástěnný typ

1. Přehled Instalace
2. Výběr místa
3. Instalace vnitřní jednotky (typ kanálu A6)
3. Instalace vnitřní jednotky (kompaktní kazetový typ)
3. Instalace vnitřní jednotky (nástěnný typ)
4. Instalace venkovní jednotky
5. Instalace drenážního potrubí
6. Instalace potrubí chladiva

- 7. Vakuové sušení a kontrola netěsností
- 8. Dodatečná náplň chladiva
- 9. Inženýrství izolace
- 10. Inženýrství elektrických rozvodů
- 11. Testovací Provoz

Návrh Statického Tlaku 168

- 1. Úvod
- 2. Grafy Ztrát Třením v Kulatých Kanálech
- 3. Dynamické Ztráty
- 4. Odpovídající vztah mezi obdélníkovým potrubím a kulatým potrubím
- 5. Metoda pro výpočet potrubí (metoda stejného tření)
- 6. Převod jednotek
- 7. Doporučená výstupní rychlost pro různé příležitosti

Specifikace

Obsah

1. Reference Modelu	5
2. Funkce.....	7
3. Obecné Specifikace	9
4. Kombinace vnitřní jednotky	28
5. Rozměrové Výkresy	30
6. Rozdělení rychlosti vzduchu a teploty	42
7. Schémata Elektrického Zapojení	66
8. Schémata Cyklu Chladiva	84
9. Křivky Kritéria Hluku	89
10. Elektrické Charakteristiky	103
11. Statický tlak	105

1. Reference Modelu

V následující tabulce zjistíte konkrétní číslo modelu vnitřní a venkovní jednotky zakoupeného zařízení.

Vnitřní jednotka		Venkovní Jednotka	Zdroj Napájení
Typ potrubí A6	MTIU-07HWFNX-QRDOW	M2OG-14HFN8- Q M2OD- 18HFN8- Q M2OC- 18HFN8- Q M3OF- 21HFN8- Q M3OF- 27HFN8- Q M3OE- 27HFN8- Q M4OE- 28HFN8- Q M4OB- 36HFN8- Q M5OD- 42HFN8- Q M5OE- 42HFN8- Q M2OH- 14HFN8- Q M2OE- 18HFN8- Q M3OG- 21HFN8- Q M3OA- 27HFN8- Q	1Fáze, 220-240V~, 50Hz
	MTIU-07HWFNX-QRDOW(GA)		
	MTIU- 09HWFNX- QRDOW(GA)		
	MTIU- 09HWFNX- QRDOW		
	MTIU- 12HWFNX- QRDOW		
	MTIU- 18HWFNX- QRDOW		
Kompaktní kazetový typ	MCA3I- 07HRFNX- QRDO		
	MCA3U-07HRFNX-QRDOW(GA)		
	MCA3U- 09HRFNX- QRDOW(GA)		
	MCA3I- 09HRFN8- QRDO		
	MCA3U- 12HRFNX- QRDOW		
	MCA3U- 18HRFNX- QRDOW		

Vnitřní jednotka		Venkovní Jednotka	Zdroj Napájení
Nástěnný typ- Les	MSAFBU- 07HRDNX- QRDOGW	M2OG-14HFN8- Q M2OD- 18HFN8- Q M2OC- 18HFN8- Q M3OF- 21HFN8- Q M3OF- 27HFN8- Q M3OE- 27HFN8- Q M4OE- 28HFN8- Q M4OB- 36HFN8- Q M5OD- 42HFN8- Q M5OE- 42HFN8- Q M2OH- 14HFN8- Q M2OE- 18HFN8- Q M3OG- 21HFN8- Q M3OA- 27HFN8- Q	1Fáze, 220-240V~, 50Hz
	MSAFBU- 09HRDN8- QRDOGW		
	MSAFBU- 12HRDN8- QRDOGW		
	MSAFBU- 18HRFN8- QRDOGW		
	MSAFDU- 24HRFN8- QRDOGW		
Nástěnný typ - Aurora	MSABAU- 09HRFN8- QRDOGW		
	MSABBU- 12HRFN8- QRDOGW		
	MSABDU- 18HRFN8- QRDOGW		
	MSABEU- 24HRFN8- QRDOGW		
Nástěnný typ - Vše snadné	MSAEBU- 09HRFN8- QRDOGW		
	MSAEBU- 12HRFN8- QRDOGW		
	MSAECU- 18HRFN8- QRDOGW		
	MSAEDU- 24HRFN8- QRDOGW		
Nástěnný typ- XTREME	MSAGAU- 09HRFNX- QRDOGW		
	MSAGBU-09HRFN8- QRD1GW(GA)		
	MSAGBU- 12HRFNX- QRDOGW		
	MSAGBU- 12HRFN8- QRD1GW(GA)		
	MSAGCU- 18HRFNX- QRDOGW		
	MSAGDU- 24HRFN8- QRDOGW		

2. Funkce

Funkce	Modelu	Typ potrubí A6	Kompaktní kazetový typ
Standardní filtr		O	●
Příruba		O	X
Zdravý filtr		X	X
Drenážní čerpadlo		O	●
IDU pomocný elektrický ohřivač		X	X
Infračervený kabelový ovladač (KJR-12B, KJR-90A)		●	O
485 drátový ovladač (KJR-120C, KJR-120G2)		O	O
2jádrový nepolaritní kabelový ovladač (KJR-120G)		O	O
Wifi		O	O
Port XYE pro centrální ovladač		●	●
Výstupní svorka alarmu		●	●
Dálkové zapínání/vypínání terminálu		●	●
Zlatá ploutev (Venkovní Jednotka)		●	●

Poznámka:

●: Standardní

O: Volitelný

X: Není dostupný

Funkce / Modelu	Vše snadné	Aurora	Les	OMEZIT
Filtr S Vysokou Hustotou	●	●	●	●
Filtr Studeného Katalyzátoru	●	●	●	●
Ohnivzdornost	●	●	●	●
Turbo	●	●	●	●
Sleep (Spánku)	●	●	●	●
Auto-restart (AUTOMATICKÝ-RESTART)	●	●	●	●
Timer (Časovač)	●	●	●	●
super ionizátor	●(9k-18k)/ ○(24k)	X	X	○
horizontální automatické natáčení lamel	●	●	●	●
2 způsoby připojení potrubí	●	●	●	●
Instalační deska ve tvaru H	X	●	●	●
Monolitická instalační deska	○	○	○	○
funkce paměti polohy žaluzie	●	●	●	●
Follow Me (Následuj Mě)	○	○	○	○
ECO	○	●	○	●
Dálkové zapínání/vypínání terminálu	○	○	X	○
Výstupní svorka alarmu	○	X	X	○
Port XYE pro centrální ovládání a týdenní časovač	○	○	X	○
drátový ovladač (simplex KJR-12B atd.)	○	○	○	○
drátový ovladač (duplexní KJR-120G/TF-E, nepolarita)	○	X	X	○
WIFI	○	○	○	○
Zlatá ploutev (Venkovní Jednotka)	●	●	●	●

Poznámka:

●: Standardní

○: Volitelný

X: Není dostupný

3. Obecné Specifikace

Vnitřní modelu			MTIU-07HWFNX-QRDOW	MTIU-09HWFNX-QRDOW	MTIU-12HWFNX-QRDOW	MTIU-18HWFNX-QRDOW
Napájení (vnitřní)		V- Fáze- Hz	220-240- 1- 50	220-240- 1- 50	220-240- 1- 50	220-240- 1- 50
Chlazení	Kapacita	Btu/h	7000	9000	12000	18000
	Vstup	W	170	180	185	200
	Aktuální	A	1,0	1,1	1,1	1,3
Vytápění	Kapacita	Btu/h	8000	10000	13000	19000
	Vstup	W	170	180	185	200
	aktuální	A	1,0	1,1	1,1	1,3
Motor vnitřního ventilátoru	Modelu		ZKFN- 55- 8- 22	ZKFN- 55- 8- 22	ZKFN- 55- 8- 22	ZKFN- 160- 8- 1- 2
	Množství		1	1	1	1
	Vstup	W	130,0	130,0	130,0	90,0
	Kondenzátor	uF	/	/	/	/
	Rychlost (vysoká/mi/nízká)	r/min	1080/920/790	1080/920/790	1170/1030/850	1650/1300/1000
Vnitřní cívka	a.Počet řádků	3,0	3,0	3	3	3
	b. Rozteč trubek (a) x rozteč řad (b)	mm	21x13,37	21x13,37	21x13,37	21x13,37
	c. Rozteč žeber	mm	1,4	1,4	1,4	1,4
	d. Typ ploutve (kód)		Hydrofilní hliník (zlatý)	Hydrofilní hliník (zlatý)	Hydrofilní hliník (zlatý)	Hydrofilní hliník (zlatý)
	e.Vnější průměr trubky a typ	mm	Φ7, Trubka s vnitřní drážkou	Φ7, Trubka s vnitřní drážkou	Φ7, Trubka s vnitřní drážkou	Φ7, Trubka s vnitřní drážkou
	f. Délka x výška x šířka cívky	mm	526x210x40.11	526x210x40.11	526x210x40.11	695x252x40.11
	g.Počet okruhů		4	4	4	4
Průtok vzduchu uvnitř (Hi/Mi/Lo)		m ³ /h	500/340/230	500/340/230	600/480/300	880/650/350
ESP	Hodnocené	Pa	25	25	25	25
	Rozsah	Pa	0- 40	0- 40	0- 60	0- 100
Hladina vnitřního akustického tlaku (Hi)		dB(A)	40/34,5/27,5	40/34,5/27,5	40/34,5/27,5	41,5/38/33
Hladina vnitřního akustického výkonu (Hi)		dB(A)	58	58	59	59
Vnitřní jednotka	Rozměr (W*D*H)	mm	700x506x200	700x506x200	700x506x200	880x674x210
	Balení (W*D*H)	mm	860x540x275	860x540x275	860x540x275	1070x725x280
	Hmotnost netto/brutto	Kg	18/22	18/22	18/22	24,3/29,6
Návrhový tlak		MPa	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7
Trubka drenážní vody pr.		mm	ODΦ25	ODΦ25	ODΦ25	ODΦ25
Potrubí chladiwa	Strana kapaliny / strana plynu	mm (palec)	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ12,7 (1/4"/1/2")
Ovladač			Kabelové ovládání	Kabelové ovládání	Kabelové ovládání	Drátové ovládání
Provozní teplota		°C	17-30	17-30	17-30	17-30
Pokožová teplota:	Chlazení	°C	17-32	17-32	17-32	17-32
	Vytápění	°C	0-30	0-30	0-30	0-30

Poznámky:

1) Kapacity jsou založeny na následujících podmínkách:

Chlazení (T1): - Vnitřní teplota 27 °C (80,6 °F) DB /19 °C (66,2 °F) WB	Vytápění: - Vnitřní teplota 20 °C (68 °F) DB / 15 °C (59 °F) WB
- Venkovní teplota 35 °C (95 °F) DB /24 °C (75,2 °F) WB	- Venkovní teplota 7 °C (44,6 °F) DB / 6 °C (42,8 °F) WB
- Délka propojovacího potrubí 5m	- Délka propojovacího potrubí 5m
- Rozdíl úrovně nula.	- Rozdíl úrovně nula.

2) Kapacity jsou Čisté Kapacity.

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

Vnitřní modelu			MTIU-07HWFNX-QRDOW(GA)	MTIU- 09HWFNX-QRDOW(GA)	MCA3U-07HRFNX-QRDOW(GA)	MCA3U- 09HRFNX-QRDOW(GA)
Napájení (vnitřní)		V- Fáze- Hz	220-240- 1- 50	220-240- 1- 50	220-240- 1- 50	220-240- 1- 50
Chlazení	Kapacita	Btu/h	7000	9000	7000	9000
	Vstup	W	170	180	40	40
	Aktuální	A	1,0	1,1	0,18	0,18
Vytápění	Kapacita	Btu/h	8000	10000	7500	10000
	Vstup	W	170	180	40	40
	aktuální	A	1,0	1,1	0,18	0,18
Motor vnitřního ventilátoru	Modelu		ZKFN- 55- 8- 22	ZKFN- 55- 8- 22	ZKFP- 46- 8- 1	ZKFP- 46- 8- 1
	Množství		1	1	1	1
	Vstup	W	130,0	130,0	45	45
	Kondenzátor	uF	/	/	-	-
	Rychlost (vysoká/mi/nízká)	r/min	1050/900/820	1170/1030/850	600/520/460	600/520/460
Vnitřní cívka	a.Počet řádků	3,0	3,0	3	1,0	1,0
	b. Rozteč trubek (a) x rozteč řad (b)	mm	21x13,37	21x13,37	21x13,37	21x13,37
	c. Rozteč žeber	mm	1,4	1,4	1,3	1,3
	d. Typ ploutve (kód)		Hydrofilní hliník (zlatý)	Hydrofilní hliník (zlatý)	Hydrofilní hliník	Hydrofilní hliník (zlatý)
	e.Vnější průměr trubky a typ	mm	Φ7, Trubka s vnitřní drážkou	Φ7, Trubka s vnitřní drážkou	Φ7, Trubka s vnitřní drážkou	Φ7, trubka s vnitřní drážkou
	f. Délka x výška x šířka cívky	mm	526x210x40.11	526x210x40.11	1380x210x13.37	1380x210x13.37
	g.Počet okruhů		4	4	2	2
Průtok vzduchu uvnitř (Hi/Mi/Lo)		m ³ /h	500/340/230	500/340/230	540/500/460	540/500/460
ESP	Hodnocené	Pa	25	25	/	/
	Rozsah	Pa	0- 40	0- 40	/	/
Hladina vnitřního akustického tlaku (Hi)		dB(A)	40/34,5/27,5	40/34,5/27,5	37,5/33,5/31,5	38/34,5/33
Hladina vnitřního akustického výkonu (Hi)		dB(A)	56	57	53	53
Vnitřní jednotka	Rozměr (W*D*H) (tělo)	mm	700x506x200	700x506x200	570x570x260	570x570x260
	Balení (W*D*H) (tělo)	mm	860x540x275	860x540x275	662x662x317	662x662x317
	Rozměr (W*D*H) (panel)	mm	/	/	647x647x50	647x647x50
	Balení (W*D*H) (panel)	mm	/	/	715x715x123	715x715x123
	Čistá/Hrubá hmotnost (tělo)	kg	17,8/21,5	17,8/21,5	14,5/17,5	14,5/17,5
	Čistá/Hrubá hmotnost (panel)	kg	/	/	2,5/4,5	2,5/4,5
Návrhový tlak		MPa	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7
Trubka drenážní vody pr.		mm	ODΦ25	ODΦ25	ODΦ25	ODΦ25
Potrubí chladiva	Strana kapaliny / strana plynu	mm (palec)	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")
Ovladač			Kabelové ovládání	Kabelové ovládání	Dálkové ovládání	Dálkové ovládání
Provozní teplota		°C	17-30	17-30	17-30	17-30
Pokojeová teplota:	Chlazení	°C	17-32	17-32	17-32	17-32
	Vytápění	°C	0-30	0-30	0-30	0-30

Poznámky:

1) Kapacity jsou založeny na následujících podmínkách:

Chlazení (TI): - 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 5m
 - Rozdíl úrovně nula.

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 5m
 - Rozdíl úrovně nula.

2) Kapacity jsou Čisté Kapacity.

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

Vnitřní Modelu			MCA3I- 07HRFNX- QRDO	MCA3I- 09HRFN8- QRDO	MCA3U- 12HRFNX- QRDOW	MCA3U- 18HRFNX- QRDOW
Napájení (vnitřní)		V- Fáze- Hz	220-240- 1- 50	220-240- 1- 50	220-240- 1- 50	220-240- 1- 50
Chlazení	Kapacita	Btu/h	7000	9000	12000	18000
	Vstup	W	40	40	40	102
	Aktuální	A	0,18	0,18	0,18	0,44
Vytápění	Kapacita	Btu/h	7500	10000	14000	18500
	Vstup	W	40	40	40	102
	aktuální	A	0,18	0,18	0,18	0,44
Motor vnitřního ventilátoru	Modelu		ZKFP- 46- 8- 1	ZKFP- 46- 8- 1	ZKFP- 46- 8- 1	ZKFP- 46- 8- 1
	Starý Modelu		WZDK46- 38G	WZDK46- 38G	WZDK46- 38G	WZDK46- 38G
	Množství		1	1	1	1
	Vstup	W	45	45	45	45
	Kondenzátor	uF	-	-	-	/
	Rychlost (vysoká/mí/ nízká)	r/min	600/520/460	600/520/460	700/580/500	720/625/540
Vnitřní cívka	a.Počet řádků	3,0	1,0	1,0	2	2
	b. Rozteč trubek (a) x rozteč řad (b)	mm	21x13,37	21x13,37	21x13,37	21x13,37
	c. Rozteč žeber	mm	1,3	1,3	1,3	1,3
	d. Typ ploutve (kód)		Hydrofilní hliník	Hydrofilní hliník (zlatý)	Hydrofilní hliník (zlatý)	Hydrofilní hliník (zlatý)
	e.Vnější průměr trubky a typ	mm	Φ7, Trubka s vnitřní drážkou	Φ7, trubka s vnitřní drážkou	Φ7, trubka s vnitřní drážkou	Φ7, trubka s vnitřní drážkou
	f. Délka x výška x šířka cívky	mm	1380x210x13.37	1380x210x13.37	1360x210x26,74	1360x210x26,74
	g.Počet okruhů		2	2	4	4
Průtok vzduchu uvnitř (Hi/Mi/Lo)		m ³ /h	580/500/450	580/500/450	617/504/415	680/560/500
Hladina vnitřního akustického tlaku (Hi)		dB(A)	37,0/33,0/31,5	38/33/29	41/37/34	44/42/41
Hladina vnitřního akustického výkonu (Hi)		dB(A)	51	53	58	56
Vnitřní jednotka	Rozměr (W*D*H) (tělo)	mm	570x570x260	570x570x260	570x570x260	570x570x260
	Balení (W*D*H) (tělo)	mm	662x662x317	662x662x317	662x662x317	662x662x317
	Rozměr (W*D*H) (panel)	mm	647x647x50	647x647x50	647x647x50	647x647x50
	Balení (W*D*H) (panel)	mm	715x715x123	715x715x123	715x715x123	715x715x123
	Čistá/Hrubá hmotnost (tělo)	kg	14,5/17,3	14,5/17,3	16,2/21,4	16,2/21,4
	Čistá/Hrubá hmotnost (panel)	kg	2,5/4,5	2,5/4,5	2,5/4,5	2,5/4,5
Návrhový tlak		MPa	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7
Trubka drenážní vody pr.		mm	ODΦ25	ODΦ25	ODΦ25	ODΦ25
Potrubí chladiva	Strana kapaliny / strana plynu	mm (palec)	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ12,7 (1/4"/1/2")
Ovladač			Dálkové ovládání	Dálkové ovládání	Dálkové ovládání	Dálkové ovládání
Provozní teplota		°C	17-30	17-30	17-30	17-30
Pokojeová teplota	Chlazení	°C	17-32	17-32	17-32	17-32
	Vytápění	°C	0-30	0-30	0-30	0-30

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 5m
 - Rozdíl úrovně nula.

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 5m
 - Rozdíl úrovně nula.

2) Kapacity jsou Čisté Kapacity.

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

Vnitřní modelu			MSAFBU- 07HRDNX-QRDOGW	MSAFBU- 09HRDN8-QRDOGW	MSAFBU- 12HRDN8-QRDOGW
Napájení (vnitřní)		V- Fáze- Hz	220-240- 1- 50	220-240- 1- 50	220-240- 1- 50
Chlazení	Kapacita	Btu/h	7000	9000	12000
	Vstup	W	20	20	20
	Aktuální	A	0,09	0,09	0,09
Vytápění	Kapacita	Btu/h	8000	10000	13000
	Vstup	W	20	20	20
	aktuální	A	0,09	0,09	0,09
Motor vnitřního ventilátoru	Modelu		YKFG- 13- 4- 38L	YKFG- 13- 4- 38L	YKFG- 13- 4- 38L
	Vstup	W	40	40	40
	Kondenzátor	uF	1,2	1,2	1,2
	Rychlost (vysoká/mi/nízká)	r/min	1030/850/700	1030/850/700	1130/950/750
Vnitřní cívka	a.Počet rádků		3,0	2,0	2,0
	b. Rozteč trubek (a) x rozteč řad (b)	mm	19,5x11,6	19,5x11,6	19,5x11,6
	c. Rozteč žeber	mm	1,2	1,2	1,2
	d. Typ ploutve (kód)		Hydrofilní hliník	Hydrofilní hliník	Hydrofilní hliník
	e.Vnější průměr trubky a typ	mm	Φ5, trubka s vnitřní drážkou	Φ5, trubka s vnitřní drážkou	Φ5, trubka s vnitřní drážkou
	f. Délka x výška x šířka cívky	mm	595x273x23.2	595x273x23.2	595x273x23.2
	g.Počet okruhů		4	4	4
Průtok vzduchu uvnitř (Hi/Mi/Lo)		m ³ /h	520/460/340	520/460/340	600/500/360
Hladina vnitřního akustického tlaku (Hi)		dB(A)	40/30/26/21	40/30/26/21	40/34/26/22
Hladina vnitřního akustického výkonu (Hi)		dB(A)	54	53	53
Vnitřní jednotka	Rozměr (W*D*H)	mm	805x194x285	805x194x285	805x194x285
	Balení (W*D*H)	mm	870x270x360	870x270x360	870x270x360
	Hmotnost netto/brutto	Kg	7,5/9,7	7,5/9,7	7,5/9,7
Návrhový tlak		MPa	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7
Potrubí chladiva	Strana kapaliny / strana plynu	mm (palec)	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")
Ovladač		Kabelové ovládání	Dálkové ovládání	Dálkové ovládání	Dálkové ovládání
Provozní teplota		°C	17-30	17-30	17-30
Pokojeová teplota	Chlazení	°C	17-32	17-32	17-32
	Vytápění	°C	0-30	0-30	0-30

Poznámky:

1) Kapacity jsou založeny na následujících podmínkách:

Chlazení (T1):	- Vnitřní teplota 27 °C (80,6 °F) DB / 19 °C (66,2 °F) WB	Vytápění:	- Vnitřní teplota 20 °C (68 °F) DB / 15 °C (59 °F) WB
	- Venkovní teplota 35 °C (95 °F) DB / 24 °C (75,2 °F) WB		- Venkovní teplota 7 °C (44,6 °F) DB / 6 °C (42,8 °F) WB
	- Délka propojovacího potrubí 5m		- Délka propojovacího potrubí 5m
	- Rozdíl úrovně nula.		- Rozdíl úrovně nula.

2) Kapacity jsou Čisté Kapacity.

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

Vnitřní modelu		MSAFUCU- 18HRFN8- QRDOGW	MSAFDU- 24HRFN8- QRDOGW
Napájení (vnitřní)		V- Fáze- Hz	220-240- 1- 50
Chlazení	Kapacita	Btu/h	18000
	Vstup	W	34
	Aktuální	A	0,15
Vytápění	Kapacita	Btu/h	19000
	Vstup	W	34
	aktuální	A	0,15
Motor vnitřního ventilátoru	Modelu		ZKFP- 30- 8- 3
	Vstup	W	36
	Kondenzátor	uF	/
	Rychlost (vysoká/mí/nízká)	r/min	1130 / 900 / 800
Vnitřní cívka	a.Počet řádků	3,0	2,0
	b. Rozteč trubek (a) x rozteč řad (b)	mm	21x13,37
	c. Rozteč žeber	mm	1,2
	d. Typ ploutve (kód)		Hydrofilní hliník
	e.Vnější průměr trubky a typ	mm	Φ7, Trubka s vnitřní drážkou
	f. Délka x výška x šířka cívky	mm	750x294x26,74
	g.Počet okruhů		3
Průtok vzduchu uvnitř (Hi/Mi/Lo)		m ³ /h	840/680/540
Hladina vnitřního akustického tlaku (Hi)		dB(A)	44/37/30/25
Hladina vnitřního akustického výkonu (Hi)		dB(A)	55
Vnitřní jednotka	Rozměr (W*D*H)	mm	957x213x302
	Balení (W*D*H)	mm	1035x295x380
	Hmotnost netto/brutto	Kg	10/13
Návrhový tlak		MPa	4,3/1,7
Potrubí chladiva	Strana kapaliny / strana plynu	mm (palec)	Φ6,35/Φ12,7 (1/4"/1/2")
Ovladač		Kabelové ovládání	Dálkové ovládání
Provozní teplota		°C	17-30
Pokojeová teplota:	Chlazení	°C	17-32
	Vytápění	°C	0-30

Poznámky:

1) Kapacity jsou založeny na následujících podmínkách:

Chlazení (TI): - 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 5m
 - Rozdíl úrovně nula.

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 5m
 - Rozdíl úrovně nula.

2) Kapacity jsou Čisté Kapacity.

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

Vnitřní modelu			MSABAU- 09HRFN8-QRDOGW	MSABBU- 12HRFNX-QRDOGW	MSABDU- 18HRFNX-QRDOGW	MSABEU- 24HRFNX-QRDOGW
Napájení (vnitřní)		V- Fáze- Hz	220-240- 1- 50	220-240- 1- 50	220-240- 1- 50	220-240- 1- 50
Chlazení	Kapacita	Btu/h	9000	12000	18000	25000
	Vstup	W	24	24	34	62
	Aktuální	A	0,11	0,11	0,15	0,28
Vytápění	Kapacita	Btu/h	10000	13000	19000	26000
	Vstup	W	24	24	34	62
	aktuální	A	0,11	0,11	0,15	0,28
Motor vnitřního ventilátoru	Modelu		ZKFP- 20- 8- 6- 7	ZKFP- 20- 8- 6- 7	ZKFP- 30- 8- 3	ZKFP- 58- 8- 1
	Vstup	W	50,0	50,0	36	58
	Kondenzátor	uF	/	/	/	/
	Rychlost (vysoká/mi/nízká)	r/min	1150/850/700	1100/1000/700	1100/800/700	1100/900/700
Vnitřní cívka	a.Počet řádků	3,0	2	2	2	2
	b. Rozteč trubek (a) x rozteč řad (b)	mm	21x13,37	21x13,37	21x13,37	21x13,37
	c. Rozteč žeber	mm	1,3	1,3	1,2	1,3
	d. Typ ploutve (kód)		Hydrofilní hliník	Hydrofilní hliník	Hydrofilní hliník	Hydrofilní hliník
	e.Trubice vnější prům. a typ	mm	Φ7, Trubka s vnitřní drážkou	Φ7, trubka s vnitřní drážkou	Φ7, trubka s vnitřní drážkou	Φ7, trubka s vnitřní drážkou
	f. Délka x výška x šířka cívky	mm	525x84x13,37+ 525x105x26,74 + 525x105x26,74	605x210x26,74+ 605x84x26,74	750x210x26,74+ 750x126x26,74	820x210x26,74+ 820x126x26,74
	g.Počet okruhů		2	2	4	4
Průtok vzduchu uvnitř (Hi/Mi/Lo)		m ³ /h	416/309/230	515/459/294	750/505/420	1020/830/640
Hladina vnitřního akustického tlaku (Hi)		dB(A)	39/23/20	38/22/21	41/28/20	46/30/26
Hladina vnitřního akustického výkonu (Hi)		dB(A)	54	56	58	62
Vnitřní jednotka	Rozměr (W*D*H)	mm	722x187x290	802x189x297	965x215x319	1080x226x335
	Balení (W*D*H)	mm	790x270x375	875x285x380	1045x305x410	1155x415x320
	Hmotnost netto/brutto	Kg	7,3/9,7	8,2/10,7	10,8/14,1	12,9/16,5
Návrhový tlak		MPa	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7
Potrubí chladiva	Strana kapaliny / strana plynu	mm (palec)	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")
Ovladač		Kabelové ovládání	Dálkové ovládání	Dálkové ovládání	Dálkové ovládání	Dálkové ovládání
Provozní teplota		°C	17-30	17-30	17-30	17-30
Pokojeová teplota	Chlazení	°C	17-32	17-32	17-32	17-32
	Vytápění	°C	0-30	0-30	0-30	0-30

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 5m
 - Rozdíl úrovně nula.

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 5m
 - Rozdíl úrovně nula.

2) Kapacity jsou Čisté Kapacity.

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

Vnitřní modelu		MSAEAU- 09HRFNX-QRDOGW	MSAEBU- 12HRFNX-QRDOGW	MSAECU- 18HRFNX-QRDOGW	MSAEDU- 24HRFNX-QRDOGW	
Napájení (vnitřní)		V- Fáze- Hz	220-240- 1- 50	220-240- 1- 50	220-240- 1- 50	220-240- 1- 50
Chlazení	Kapacita	Btu/h	9000	12000	18000	25000
	Vstup	W	24	24	34	62
	Aktuální	A	0,11	0,11	0,15	0,28
Vytápění	Kapacita	Btu/h	10000	14000	19000	26000
	Vstup	W	24	24	34	62
	aktuální	A	0,11	0,11	0,15	0,28
Motor vnitřního ventilátoru	Modelu		ZKFP- 20- 8- 6- 7	ZKFP- 20- 8- 6- 7	ZKFP- 30- 8- 3	ZKFP- 58- 8- 1
	Vstup	W	50	50	36	58
	Kondenzátor	uF	/	/	/	/
	Rychlost (vysoká/mi/nízká)	r/min	1100/900/750	1100/900/750	1100/1000/800	1100/1000/800
Vnitřní cívka	a.Počet řádků		3,0	2,0	2,0	2,0
	b. Rozteč trubek (a) x rozteč řad (b)	mm	21x13,37	21x13,37	21x13,37	21x13,37
	c. Rozteč žeber	mm	1,2	1,2	1,2	1,3
	d. Typ ploutve (kód)		Hydrofilní hliník	Hydrofilní hliník	Hydrofilní hliník	Hydrofilní hliník
	e.Trubice vnější prům. a typ	mm	Φ7, Trubka s vnitřní drážkou	Φ7, Trubka s vnitřní drážkou	Φ7, Trubka s vnitřní drážkou	Φ7, Trubka s vnitřní drážkou
	f. Délka x výška x šířka cívky	mm	598x84x13,37+ 598x105x26,74 + 598x84x26,74	598x84x13,37+ 598x105x26,74 + 598x84x26,74	750x189x26,74+ 750x105x26,74	820x189x26,74+ 820x126x26,74
	g.Počet okruhů		2	2	3	5
Průtok vzduchu uvnitř (Hi/Mi/Lo)		m ³ /h	549/482/357	549/482/357	809/718/545	978/864/646
Hladina vnitřního akustického tlaku (Hi)		dB(A)	39,5/25,5/22,5	41,5/28/23	44,5/28,5/24	45,5/35,5/27
Hladina vnitřního akustického výkonu (Hi)		dB(A)	53	54	57	59
Vnitřní jednotka	Rozměr (W*D*H)	mm	805x193x302	805x193x302	964x222x325	1106x232x342
	Balení (W*D*H)	mm	875x375x290	875x375x290	1045x405x310	1195x420x320
	Hmotnost netto/brutto	Kg	8,3/11	8,2/10,9	10,8/14,3	14,3/18,2
Návrhový tlak		MPa	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7
Potrubí chladiva	Strana kapaliny / strana plynu	mm (palec)	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")
Ovladač		Kabelové ovládání	Dálkové ovládání	Dálkové ovládání	Dálkové ovládání	Dálkové ovládání
Provozní teplota		°C	17-30	17-30	17-30	17-30
Pokojeová teplota	Chlazení	°C	17-32	17-32	17-32	17-32
	Vytápění	°C	0-30	0-30	0-30	0-30

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 5m
 - Rozdíl úrovně nula.

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 5m
 - Rozdíl úrovně nula.

2) Kapacity jsou Čisté Kapacity.

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

Vnitřní modelu		MSAGAU- 09HRFNX-QRDOGW	MSAGBU-09HRFN8-QRD1GW(GA)	MSAGBU- 12HRFNX-QRDOGW	
Napájení (vnitřní)		V- Fáze- Hz	220-240- 1- 50	220-240- 1- 50	220-240- 1- 50
Chlazení	Kapacita	Btu/h	9000	9000	12000
	Vstup	W	21	23	23
	Aktuální	A	0,09	0,10	0,10
Vytápění	Kapacita	Btu/h	10000	10000	13000
	Vstup	W	21	23	23
	aktuální	A	0,09	0,10	0,10
Motor vnitřního ventilátoru	Modelu		ZKFP- 20- 8- 6- 7	ZKFP- 13- 8- 4	ZKFP- 13- 8- 4
	Vstup	W	50	18,2	18,2
	Kondenzátor	uF	/	/	/
	Rychlost (vysoká/mi/nízká)	r/min	1050//700	1050/450	1050//700
Vnitřní cívka	a.Počet řádků		2	2	2
	b. Rozteč trubek (a) x rozteč řad (b)	mm	21x13,37	21x13,37	21x13,37
	c. Rozteč žeber	mm	1,3	1,3	1,3
	d. Typ ploutve (kód)		Hydrofilní hliník	Hydrofilní hliník	Hydrofilní hliník
	e.Vnější průměr trubky a typ	mm	Φ7, Trubka s vnitřní drážkou	Φ7, Trubka s vnitřní drážkou	Φ7, Trubka s vnitřní drážkou
	f. Délka x výška x šířka cívky	mm	525x84x13,37+ 525x105x26,74+ 525x 105x26,74	605x210x26,74+ 605x105x26,74	605x210x26,74+ 605x105x26,74
	g.Počet okruhů		2	2	2
Průtok vzduchu uvnitř (Hi/Mi/Lo)		m ³ /h	460/330/260	510/360/300	530/400/350
Hladina vnitřního akustického tlaku (Hi)		dB(A)	37,0/32,0/22,0	37,0/22	37,0/32,0/22,0
Hladina vnitřního akustického výkonu (Hi)		dB(A)	54	55	55
Vnitřní jednotka	Rozměr (W*D*H)	mm	726x210x291	835x295x208	835x208x295
	Balení (W*D*H)	mm	790x270x375	905x355x290	905x355x290
	Hmotnost netto/brutto	Kg	8,0/10,5	8,7/11,5	8,7/11,5
Návrhový tlak		MPa	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7
Potrubí chladiva	Strana kapaliny / strana plynu	mm (palec)	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")
Ovladač		Kabelové ovládání	Dálkové ovládání	Dálkové ovládání	Dálkové ovládání
Provozní teplota		°C	16-30	16-30	16-30
Pokojeová teplota	Chlazení	°C	16-32	16-32	16-32
	Vytápění	°C	0-30	0-30	0-30

Poznámky:

1) Kapacity jsou založeny na následujících podmínkách:

Chlazení (T1):	- Vnitřní teplota 27 °C (80,6 °F) DB /19 °C (66,2 °F) WB	Vytápění:	- Vnitřní teplota 20 °C (68 °F) DB / 15 °C (59 °F) WB
	- Venkovní teplota 35 °C (95 °F) DB /24 °C (75,2 °F) WB		- Venkovní teplota 7 °C (44,6 °F) DB / 6 °C (42,8 °F) WB
	- Délka propojovacího potrubí 5m		- Délka propojovacího potrubí 5m
	- Rozdíl úrovně nula.		- Rozdíl úrovně nula.

2) Kapacity jsou Čisté Kapacity.

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

Vnitřní modelu		MSAGBU- 12HRFN8-QRDIGW(GA)	MSAGCU- 18HRFNX-QRD0GW	MSAGDU- 24HRFN8-QRD0GW	
Napájení (vnitřní)		V- Fáze- Hz	220-240- 1- 50	220-240- 1- 50	220-240- 1- 50
Chlazení	Kapacita	Btu/h	12000	18000	24000
	Vstup	W	23	38	68
	Aktuální	A	0,10	0,17	0,30
Vytápění	Kapacita	Btu/h	13000	19000	25000
	Vstup	W	23	38	68
	aktuální	A	0,10	0,17	0,30
Motor vnitřního ventilátoru	Modelu		ZKFP- 13- 8- 4	ZKFP- 30- 8- 3	ZKFP- 58- 8- 1- 5
	Vstup	W	18,2	36,0	58,0
	Kondenzátor	uF	/	/	/
	Rychlost (vysoká/mi/nízká)	r/min	1100/900/750	1150/1000/850	1150/1000/850
Vnitřní cívka	a.Počet rádků		3,0	2	2
	b. Rozteč trubek (a) x rozteč řad (b)	mm	21x13,37	21x13,37	21x13,37
	c. Rozteč žeber	mm	1,3	1,2	1,3
	d. Typ ploutve (kód)		Hydrofilní hliník	Hydrofilní hliník	Hydrofilní hliník
	e.Vnější průměr trubky a typ	mm	Φ7, Trubka s vnitřní drážkou	Φ7, Trubka s vnitřní drážkou	Φ7, Trubka s vnitřní drážkou
	f. Délka x výška x šířka cívky	mm	605x210x26,74+ 605x105x26,74	750x210x26,74+ 750x126x26,74	820x210x26,74+ 820x126x26,74
	g.Počet okruhů		2	4	4
Průtok vzduchu uvnitř (Hi/Mi/Lo)		m ³ /h	520/370/310	800/600/500	1090/770/610
Hladina vnitřního akustického tlaku (Hi)		dB(A)	38/33/22	41/37/31	46/37/34,5
Hladina vnitřního akustického výkonu (Hi)		dB(A)	60	56	62
Vnitřní jednotka	Rozměr (W*D*H)	mm	835x208x295	969x241x320	1083x244x336
	Balení (W*D*H)	mm	905x355x290	1045x315x405	1155x415x315
	Hmotnost netto/brutto	Kg	8,7/11,3	11,2/14,6	13,6/17,3
Návrhový tlak		MPa	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7
Potrubí chladiva	Strana kapaliny / strana plynu	mm (palec)	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ12,7 (1/4"/1/2")	Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")
Ovladač		Kabelové ovládání	Dálkové ovládání	Dálkové ovládání	Dálkové ovládání
Provozní teplota		°C	16-30	16-30	16-30
Pokožová teplota	Chlazení	°C	16-32	16-32	16-32
	Vytápění	°C	0-30	0-30	0-30

Poznámky:

1) Kapacity jsou založeny na následujících podmínkách:

Chlazení (T1):	- Vnitřní teplota 27 °C (80,6 °F) DB /19 °C (66,2 °F) WB	Vytápění:	- Vnitřní teplota 20 °C (68 °F) DB / 15 °C (59 °F) WB
	- Venkovní teplota 35 °C (95 °F) DB /24 °C (75,2 °F) WB		- Venkovní teplota 7 °C (44,6 °F) DB / 6 °C (42,8 °F) WB
	- Délka propojovacího potrubí 5m		- Délka propojovacího potrubí 5m
	- Rozdíl úrovně nula.		- Rozdíl úrovně nula.

2) Kapacity jsou Čisté Kapacity.

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

Venkovní modelu			M2OG-14HFN8- Q	M2OC- 18HFN8- Q	M2OD- 18HFN8- Q
Kombinace vnitřní jednotky			MSAFBU- 07HRDNX- QRD0GW	MSAFBU- 09HRDN8- QRD0GW	MSAFBU- 09HRDN8- QRD0GW
Napájení (venkovní)		V- Fáze- Hz	220-240- 1- 50	220-240- 1- 50	220-240- 1- 50
Chlazení	Kapacita	Btu/h	14000(6210-16400)	18000(3860-18000)	18000(3860-19000)
	Vstup	W	1270(168-1714)	1630(150-2000)	1630(150-2000)
	Jmenovitý proud	A	5,52(0,73-9,3)	7,1(0,7-9,27)	7,1(0,7-9,21)
	EER	W/W	3,2	3,24	3,24
Vytápění	Kapacita	Btu/h	15000(5220-17400)	19000(6120-19000)	19000(6120-20000)
	Vstup	W	1185(265-1707)	1390(300-1670)	1390(300-1650)
	Jmenovitý proud	A	5,15(1,15-9,4)	6,1(1,4-7,74)	6,1(1,4-7,41)
	COP	W/W	3,71	4,01	4,01
Max. vstupní spotřeba		W	2650	2300	2850
Max. aktuální		A	11,5	12	13
Kompresor	Modelu		KSN140D21UFZ	KSM135D23UFZ	KSN140D21UFZ
	Typ		ROTAČNÍ	ROTAČNÍ	ROTAČNÍ
	Značka		GMCC	GMCC	GMCC
	Kapacita	Btu/h	4385	4230	4385
	Vstup	W	1140	1080	1140
	Jmenovitý proud (RLA)	A	7,50	7,1	7,50
	Blokovaný rotor Amp (LRA)	A	/	/	/
	Poloha tepelné ochrany		/	/	/
	Kondenzátor	μF	/	/	/
	Chladicí olej	ml	VG74 440	VG74/450	VG74 440
Motor venkovního ventilátoru	Modelu		ZKFN- 34- 8- 1- 3	ZKFN- 40- 8- 1L- 5	ZKFN- 34- 8- 1- 3
	Množství		1	1	1
	Výstup	W	34	40,0	34
	Kondenzátor	uF	/	/	/
	Rychlost	r/min	850/750/650	850/750/650	850/750/650
Venkovní cívka	Počet rádků		1	2,0	2
	Rozteč trubek (a) x rozteč řad (b)	mm	21x22	25,4x22	25,4x22
	Rozteč ploutví	mm	1,2	1,4	1,4
	Typ ploutve (kód)		Hydrofilní hliník	Hydrofilní hliník	Hydrofilní hliník
	Vnější průměr trubky a typ	mm	Φ7, Trubka s vnitřní drážkou	Φ9,52, Trubka s vnitřní drážkou	Φ9,52, Trubka s vnitřní drážkou
	Délka x výška x šířka cívky	mm	870x504x22	860x508x44	860x508x44
	Počet okruhů		2	4	4
Proudění venkovního vzduchu		m ³ /h	2200	2200	/
Hladina venkovního akustického tlaku		dB(A)	56	56	55,5
Hladina venkovního akustického výkonu		dB(A)	64	64	65
Typ škrtící klapky			EXV+ Kapilára	EXV+ Kapilára	EXV+ Kapilára
Venkovní Jednotka	Rozměr (W*D*H)	mm	800x333x554	800x333x554	800x333x554
	Balení (W*D*H)	mm	920x390x615	920x390x625	920x390x615
	Hmotnost netto/brutto	Kg	31,8/34,9	36/39	35,5/38,5
Typ chladiva	Typ	-	R32	R32	R32
	GWP	-	675	675	675
	Účtované množství	Kg	1,1	1,3	1,25
Návrhový tlak		MPa	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7

Potrubí chladiva	Strana kapaliny / strana plynu	mm (palec)	2 x $\Phi 6,35/\Phi 9,52$ (1/4"/3/8")	2 x $\Phi 6,35/\Phi 9,52$ (1/4"/3/8")	2 x $\Phi 6,35/\Phi 9,52$ (1/4"/3/8")
	Max. délka pro všechny místnosti	m	40	40	40
	Max. délka pro jednu vnitřní jednotku	m	25	25	25
	Max. výškový rozdíl mezi vnitřní a venkovní jednotkou	m	15	15	15
	Max. výškový rozdíl mezi vnitřními jednotkami	m	10	10	10
Teplota okolí	Chlazení	°C	- 15-50	- 15-50	- 15-50
	Vytápění	°C	- 15-24	- 15-24	- 15-24

Poznámky:

1) Kapacity jsou založeny na následujících podmínkách:

Chlazení (T1):	- Vnitřní teplota 27 °C (80,6 °F) DB / 19 °C (66,2 °F) WB	Vytápění:	- Vnitřní teplota 20 °C (68 °F) DB / 15 °C (59 °F) WB
	- Venkovní teplota 35 °C (95 °F) DB / 24 °C (75,2 °F) WB		- Venkovní teplota 7 °C (44,6 °F) DB / 6 °C (42,8 °F) WB
	- Délka propojovacího potrubí 5m		- Délka propojovacího potrubí 5m
	- Rozdíl úrovně nula.		- Rozdíl úrovně nula.

2) Kapacity jsou Čisté Kapacity.

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

4). Další kombinace naleznete v tabulce kombinací.

Venkovní modelu		M3OE- 27HFN8- Q	M3OF- 21HFN8- Q	M3OF- 27HFN8- Q	
Kombinace vnitřní jednotky		MSAFBU- 09HRDN8- QRD0GW	MSAFBU- 07HRDNX- QRD0GW	MSAFBU- 09HRDN8- QRD0GW	
Napájení (venkovní)		V- Fáze- Hz	220-240- 1- 50	220-240- 1- 50	220-240- 1- 50
Chlazení	Kapacita	Btu/h	27000(7370-27000)	21000(6619-23420)	27000(10100-29000)
	Vstup	W	2440(200-3070)	1950(180-2240)	2450(235-3220)
	Jmenovitý proud	A	10,6(0,9-13,5)	9,0(1,09-9,9)	13,7(2,2-14,3)
	EER	W/W	3,24	3,23	3,23
Vytápění	Kapacita	Btu/h	28800(6400-31500)	22500(5900-24740)	28000(6950-32000)
	Vstup	W	2270(320-2850)	1780(325-1920)	2100(310-2890)
	Jmenovitý proud	A	10,0(1,4-12,5)	8,5(1,94-8,5)	12,5(2,5-12,9)
	COP	W/W	3,72	3,71	3,91
Max. vstupní spotřeba		W	3100	3300	3600
Max. aktuální		A	15	15,5	17,5
Kompresor	Modelu		KTF235D22UMT	KSN140D21UFZ	KTM240D57UMT
	Typ		ROTAČNÍ	ROTAČNÍ	ROTAČNÍ
	Značka		GMCC	GMCC	GMCC
	Kapacita	Btu/h	7650	4385	7715
	Vstup	W	2065	1140	2085
	Jmenovitý proud (RLA)	A	9,4	7,50	9,45
	Blokovaný rotor Amp (LRA)	A	/	/	/
	Poloha tepelné ochrany		/	/	/
	Kondenzátor	μF	/	/	/
	Chladicí olej	ml	RB74A F/670	VG74 440	VG74 670
Motor venkovního ventilátoru	Modelu		ZKFN- 50- 8- 2	ZKFN- 50- 8- 2- 3	ZKFN- 50- 8- 2- 3
	Množství		1	1	1
	Výstup	W	50	50	50
	Kondenzátor	uF	/	/	/
	Rychlost	r/min	850/750/600	750/650/550	850/650/550
Venkovní cívka	Počet rádků		2	2	1
	Rozteč trubek (a) x rozteč řad (b)	mm	25,4x22	21x22	25,4x22
	Rozteč ploutví	mm	1,4	1,2	1,4
	Typ ploutve (kód)		Hydrofilní hliník	Hydrofilní hliník	Nehydrofilní hliník
	Vnější průměr trubky a typ	mm	Φ9,52, Trubka s vnitřní drážkou	Φ7, Trubka s vnitřní drážkou	Φ9,52, Trubka s vnitřní drážkou
	Délka x výška x šířka cívky	mm	730x660x44	730x651x44	730x660x22
	Počet okruhů		4	4	4
Proudění venkovního vzduchu		m ³ /h	2700	/	/
Hladina venkovního akustického tlaku		dB(A)	59	57,5	59
Hladina venkovního akustického výkonu		dB(A)	66	65	67
Typ škrtící klapky			EXV+ Kapilára	EXV+ Kapilára	EXV+ Kapilára
Venkovní Jednotka	Rozměr (W*D*H)	mm	845x363x702	845x363x702	845x363x702
	Balení (W*D*H)	mm	965x395x775	965x395x775	965x395x775
	Hmotnost netto/brutto	Kg	54,4/59,2	46,8/51,1	51,1/55,8
Typ chladiva	Typ	-	R32	R32	R32
	GWP	-	675	675	675
	Účtované množství	Kg	1,57	1,4	1,72
Návrhový tlak		MPa	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7

Potrubí chladiva	Strana kapaliny / strana plynu	mm (palec)	3 x Φ 6,35/ Φ 9,52 (1/4"/3/8")	3 x Φ 6,35/ Φ 9,52 (1/4"/3/8")	3 x Φ 6,35/ Φ 9,52 (1/4"/3/8")
	Max. délka pro všechny místnosti	m	60	60	60
	Max. délka pro jednu vnitřní jednotku	m	30	30	30
	Max. výškový rozdíl mezi vnitřní a venkovní jednotkou	m	15	15	15
	Max. výškový rozdíl mezi vnitřními jednotkami	m	10	10	10
Okolní teplota	Chlazení	°C	- 15-50	- 15-50	- 15-50
	Vytápění	°C	- 15-24	- 15-24	- 15-24

Poznámky:

1) Kapacity jsou založeny na následujících podmínkách:

Chlazení (T1):	- Vnitřní teplota 27 °C (80,6 °F) DB /19 °C (66,2 °F) WB	Vytápění:	- Vnitřní teplota 20 °C (68 °F) DB / 15 °C (59 °F) WB
	- Venkovní teplota 35 °C (95 °F) DB /24 °C (75,2 °F) WB		- Venkovní teplota 7 °C (44,6 °F) DB / 6 °C (42,8 °F) WB
	- Délka propojovacího potrubí 5m		- Délka propojovacího potrubí 5m
	- Rozdíl úrovně nula.		- Rozdíl úrovně nula.

2) Kapacity jsou Čisté Kapacity.

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

4). Další kombinace naleznete v tabulce kombinací.

Venkovní modelu			M4OE- 28HFN8- Q	M4OB- 36HFN8- Q	M5OD- 42HFN8- Q	M5OE- 42HFN8- Q
Kombinace vnitřní jednotky			MSAFBU- 07HRDNX- QRD0GW	MSAFBU- 09HRDN8- QRD0GW	MSAFBU- 09HRDN8- QRD0GW	MSAFBU- 09HRDN8- QRD0GW
Napájení (venkovní)		V- Fáze- Hz	220-240- 1- 50	220-240- 1- 50	220-240- 1- 50	220-240- 1- 50
Chlazení	Kapacita	Btu/h	28000(8000-34200)	36000(12430-37000)	42000(10170-42000)	42000(10300-42000)
	Vstup	W	2550(204-3446)	3300(330-4250)	4320(280-4580)	3810(280-4650)
	Jmenovitý proud	A	11(1,17-15)	15,0(1,5-18,5)	18,9(1,2-20,0)	16(1,4-20,7)
	EER	W/W	3,23	3,2	2,85	3,23
Vytápění	Kapacita	Btu/h	30000(8100-35800)	37000(9730-41000)	42000(9370-42000)	42000(11800-42000)
	Vstup	W	2050(431-3050)	2760(470-4210)	3100(510-4000)	3300(650-3800)
	Jmenovitý proud	A	9(2,55-13,3)	12,1(2,1-18,4)	13,5(2,2-17,6)	14,6(3,0-16,6)
	COP	W/W	4,0	3,93	3,97	3,73
Max. vstupní spotřeba		W	4150	4600	4700	4700
Max. aktuální		A	19	21,5	22	22
Kompresor	Modelu		KTM240D5UMT	KTF310D43UMT	KTF310D43UMT	KTF310D43UMT
	Typ		ROTAČNÍ	ROTAČNÍ	ROTAČNÍ	ROTAČNÍ
	Značka		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
	Kapacita	Btu/h	7715	10010	10010	10010
	Vstup	W	2085	2765	2765	2765
	Jmenovitý proud (RLA)	A	9,45	5,38	5,38	5,38
	Blokovaný rotor Amp (LRA)	A	/	/	/	/
	Poloha tepelné ochrany		/	EXTERNÍ	EXTERNÍ	EXTERNÍ
	Kondenzátor	μF	/	/	/	/
	Chladicí olej	ml	VG74 670	VG74/1000	VG74/1000	VG74/1000
Motor venkovního ventilátoru	Modelu		ZKFN- 120- 8- 2	ZKFN- 120- 8- 2	ZKFN- 120- 8- 2	ZKFN- 120- 8- 2
	Množství		1	1	1	1
	Výstup	W	120	120	120	120
	Kondenzátor	uF	/	/	/	/
	Rychlost	r/min	900/750/600	900/750/600	900/750/600	900/750/600
Venkovní cívka	Počet řádků		2	2,0	3,0	3
	Rozteč trubek (a) x rozteč řad (b)	mm	21x13,37	25,4x22	25,4x22	25,4x22
	Rozteč ploutví	mm	1,4	1,3	1,3	1,3
	Typ ploutve (kód)		Hydrofilní hliník	Hydrofilní hliník	Hydrofilní hliník	Hydrofilní hliník
	Vnější průměr trubky a typ	mm	Φ7, Trubka s vnitřní drážkou	Φ9,52, Trubka s vnitřní drážkou	Φ9,52, Trubka s vnitřní drážkou	Φ9,52, Trubka s vnitřní drážkou
	Délka x výška x šířka cívky	mm	1005x756x13,37+985x756x13,37	995x762x44	978x762x44+580x762x22	995x762x22+960x762x22+580x762x22
	Počet okruhů		6	4	4	4
Proudění venkovního vzduchu		m ³ /h	/	4000	3850	3850
Hladina venkovního akustického tlaku		dB(A)	61,5	61	64	64
Hladina venkovního akustického výkonu		dB(A)	67	67	69	69
Typ škrtící klapky			EXV+ Kapilára	EXV+ Kapilára	EXV+ Kapilára	EXV+ Kapilára
Venkovní Jednotka	Rozměr (W*D*H)	mm	946x410x810	946x410x810	946x410x810	946x410x810
	Balení (W*D*H)	mm	1090x500x885	1090x500x885	1090x500x885	1090x500x885
	Hmotnost netto/brutto	Kg	62,1/67,7	68,8/75,6	73,3/80,4	74,1/79,5

Typ chladiva	Typ	-	R32	R32	R32	R32
	GWP	-	675	675	675	675
	Účtované množství	Kg	2,1	2,1	2,4	2,9
Návrhový tlak	MPa	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7
Potrubí chladiva	Strana kapaliny / strana plynu	mm (palec)	4 x $\Phi 6,35/3x \Phi 9,52+ 1x\Phi 12,7$ (4x1/4"/3x3/8"+ 1x1/2")	4 x $\Phi 6,35/3x \Phi 9,52+ 1x\Phi 12,7$ (4x1/4"/3x3/8"+ 1x1/2")	5 x $\Phi 6,35/4x \Phi 9,52+ 1x\Phi 12,7$ (5x1/4"/4x3/8"+ 1x1/2")	5 x $\Phi 6,35/4x \Phi 9,52+ 1x\Phi 12,7$ (5x1/4"/4x3/8"+ 1x1/2")
	Max. délka pro všechny místnosti	m	80	80	80	80
	Max. délka pro jednu vnitřní jednotku	m	35	35	35	35
	Max. výškový rozdíl mezi vnitřní a venkovní jednotkou	m	15	15	15	15
	Max. výškový rozdíl mezi vnitřními jednotkami	m	10	10	10	10
Okolní teplota	Chlazení	°C	- 15-50	- 15-50	- 15-50	- 15-50
	Vytápění	°C	- 15-24	- 15-24	- 15-24	- 15-24

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 5m
 - Rozdíl úrovně nula.

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 5m
 - Rozdíl úrovně nula.

2) Kapacity jsou Čisté Kapacity.

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

4). Další kombinace naleznete v tabulce kombinací.

Venkovní modelu		M2OH- 14HFN8- Q	M2OE- 18HFN8- Q	
Kombinace vnitřní jednotky		MSAFBU- 07HRDNX- QRDOGW	MSAFBU- 09HRDN8- QRDOGW	
Napájení (venkovní)		V- Fáze- Hz	220-240- 1- 50	
Chlazení	Kapacita	Btu/h	14000(5100-17000)	18000(7800-19500)
	Vstup	W	1270(115-1672)	1635(690-2000)
	Jmenovitý proud	A	5,8(1,12-7,35)	7,3(3,20-9,00)
	EER	W/W	3,23	3,23
Vytápění	Kapacita	Btu/h	15000(5200-17000)	19000(8200-19600)
	Vstup	W	1185(253-1592)	1500(600-1780)
	Jmenovitý proud	A	5,4(1,9-7,0)	6,6(2,80-7,95)
	COP	W/W	3,71	3,71
Max. vstupní spotřeba		W	2750	3050
Max. aktuální		A	12	13,0
Kompresor	Modelu		KSN140D58UFZ	KSN140D58UFZ
	Typ		ROTAČNÍ	ROTAČNÍ
	Značka		GMCC	GMCC
	Kapacita	Btu/h	4315	4315
	Vstup	W	1090	1090
	Jmenovitý proud (RLA)	A	7,15	7,15
	Blokovaný rotor Amp (LRA)	A	/	/
	Poloha tepelné ochrany		/	/
	Kondenzátor	μF	/	/
	Chladicí olej	ml	ESTER OIL VG74 440	ESTER OIL VG74 440
Motor venkovního ventilátoru	Modelu		ZKFN- 34- 10- 1- 3	ZKFN- 34- 10- 1- 3
	Množství		1	1
	Výstup	W	34	34
	Kondenzátor	uF	/	/
	Rychlost	r/min	760/700/500	760/700/500
Venkovní cívka	Počet řádků		1,0	2,0
	Rozteč trubek (a) x rozteč řad (b)	mm	21x22	21x22
	Rozteč ploutví	mm	1,3	1,3
	Typ ploutve (kód)		Hydrofilní hliník	Hydrofilní hliník
	Vnější průměr trubky a typ	mm	Φ7, Trubka s vnitřní drážkou	Φ7, Trubka s vnitřní drážkou
	Délka x výška x šířka cívky	mm	870x504x22	860*504*44
	Počet okruhů		2	4
Proudění venkovního vzduchu		m ³ /h	2100	2100
Hladina venkovního akustického tlaku		dB(A)	56	54,0
Hladina venkovního akustického výkonu		dB(A)	64	65
Typ škrticí klapky			EXV+ Kapilára	EXV+ Kapilára
Venkovní Jednotka	Rozměr (W*D*H)	mm	805x330x554	805x330x554
	Balení (W*D*H)	mm	915x370x615	915x370x615
	Hmotnost netto/brutto	Kg	31,6/34,7	35,0/38,0
Typ chladiva	Typ	-	R32	R32
	GWP	-	675	675
	Účtované množství	Kg	1,1	1,25
Návrhový tlak		MPa	4,3/1,7	4,3/1,7

	Strana kapaliny / strana plynu	mm (palec)	2 x $\Phi 6,35/\Phi 9,52$ (1/4"/3/8")	2 x $\Phi 6,35/\Phi 9,52$ (1/4"/3/8")
Potrubí chladiva	Max. délka pro všechny místnosti	m	40	40
	Max. délka pro jednu vnitřní jednotku	m	25	25
	Max. výškový rozdíl mezi vnitřní a venkovní jednotkou	m	15	15
	Max. výškový rozdíl mezi vnitřními jednotkami	m	10	10
Okolní teplota	Chlazení	°C	- 15-50	- 15-50
	Vytápění	°C	- 15-24	- 15-24

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 5m

- Rozdíl úrovně nula.

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 5m

- Rozdíl úrovně nula.

2) Kapacity jsou Čisté Kapacity.

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

4). Další kombinace naleznete v tabulce kombinací.

Venkovní modelu		M30G- 21HFN8- Q	M30A- 27HFN8- Q	
Kombinace vnitřní jednotky		MSAFBU- 07HRDNX- QRDOGW	MSAFBU- 09HRDN8- QRDOGW	
Napájení (venkovní)		V- Fáze- Hz	220-240- 1- 50	
Chlazení	Kapacita	Btu/h	21000(6800-22500)	27000(10850-28000)
	Vstup	W	1905(180-2200)	2450(290-3100)
	Jmenovitý proud	A	8,3(1,8-10,0)	11,2(2,0-13,5)
	EER	W/W	3,23	3,23
Vytápění	Kapacita	Btu/h	22000(6800-22800)	28000(7800-29000)
	Vstup	W	1738(350-1800)	2210(370-2900)
	Jmenovitý proud	A	7,6(2,6-8,0)	10,1(2,4-13)
	COP	W/W	3,71	3,71
Max. vstupní spotřeba		W	3910	4100
Max. aktuální		A	17	18
Kompresor	Modelu		KSN140D58UFZ	KTM240D57UMT
	Typ		ROTAČNÍ	Dvou-ROTAČNÍ
	Značka		GMCC	GMCC
	Kapacita	Btu/h	4315	7740
	Vstup	W	1090	2085
	Jmenovitý proud (RLA)	A	7,15	9,45
	Blokovaný rotor Amp (LRA)	A	/	/
	Poloha tepelné ochrany		/	/
	Kondenzátor	μF	/	/
	Chladicí olej	ml	ESTER OIL VG74 440	ESTER OIL VG74 670
Motor venkovního ventilátoru	Modelu		ZKFN- 80- 8- 3	ZKFN- 80- 8- 3
	Množství		1	1
	Výstup	W	80	80
	Kondenzátor	uF	/	/
	Rychlost	r/min	750/700/600	800/580
Venkovní cívka	Počet řádků		1,6	2
	Rozteč trubek (a) x rozteč řad (b)	mm	21x22	21x13,37
	Rozteč ploutví	mm	1,3	1,3
	Typ ploutve (kód)		Hydrofilní hliník	Hydrofilní hliník
	Vnější průměr trubky a typ	mm	Φ7, Trubka s vnitřní drážkou	Φ7, Trubka s vnitřní drážkou
	Délka x výška x šířka cívky	mm	900*609*22+ 540*609*22	900*609*22+ 865*609*22
	Počet okruhů		5	6
Proudění venkovního vzduchu		m ³ /h	3000	3000
Hladina venkovního akustického tlaku		dB(A)	58,0	58
Hladina venkovního akustického výkonu		dB(A)	65	67
Typ škrticí klapky			EXV+ Kapilára	EXV+ Kapilára
Venkovní Jednotka	Rozměr (W*D*H)	mm	890x342x673	890x342x673
	Balení (W*D*H)	mm	1030x438x750	1030x438x750
	Hmotnost netto/brutto	Kg	43,3/47,1	48/51,8
Typ chladiva	Typ	-	R32	R32
	GWP	-	675	675
	Účtované množství	Kg	1,5	1,85
Návrhový tlak		MPa	4,3/1,7	4,3/1,7

	Strana kapaliny / strana plynu	mm (palec)	3 x Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	3 x Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")
Potrubí chladiva	Max. délka pro všechny místnosti	m	60	60
	Max. délka pro jednu vnitřní jednotku	m	30	30
	Max. výškový rozdíl mezi vnitřní a venkovní jednotkou	m	15	15
	Max. výškový rozdíl mezi vnitřními jednotkami	m	10	10
Okolní teplota	Chlazení	°C	- 15-50	- 15-50
	Vytápění	°C	- 15-24	- 15-24

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 5m

- Rozdíl úrovně nula.

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 5m

- Rozdíl úrovně nula.

2) Kapacity jsou Čisté Kapacity.

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

4). Další kombinace naleznete v tabulce kombinací.

4. Kombinace Vnitřní Jednotky

M2OG-14HFN8-Q, M2OH-14HFN8-Q

Jedna Jednotka	Dvě Jednotky	
7	7+ 7	9+ 9
9	7+ 9	9+ 12
12	7+ 12	
18		

M2OC- 18HFN8- Q, M2OD- 18HFN8- Q, M2OE- 18HFN8- Q

Jedna Jednotka	Dvě Jednotky	
7	7+ 7	9+ 9
9	7+ 9	9+ 12
12	7+ 12	12+ 12
18		

M3OF- 21HFN8- Q, M3OG- 21HFN8- Q

Jedna Jednotka	Dvě Jednotky		Tři Jednotky	
7	7+ 7	9+ 9	7+ 7+ 7	7+ 9+ 9
9	7+ 9	9+ 12	7+ 7+ 9	9+ 9+ 9
12	7+ 12	9+ 18	7+ 7+ 12	
18	7+ 18	12+ 12		

M3OE- 27HFN8- Q, M3OF- 27HFN8- Q, M3OA- 27HFN8- Q

Jedna Jednotka	Dvě Jednotky			Tři Jednotky		
7	7+ 7	7+ 18	9+ 18	7+ 7+ 7	7+ 9+ 12	9+ 9+ 12
9	7+ 9	9+ 9	12+ 12	7+ 7+ 9	7+ 12+ 12	9+ 12+ 12
12	7+ 12	9+ 12	12+ 18	7+ 7+ 12	9+ 9+ 9	12+ 12+ 12
18				7+ 9+ 9		

M4OE- 28HFN8- Q

Jedna Jednotka	Dvě Jednotky			Tři Jednotky			Čtyři Jednotky	
7	7+ 7	9+ 9	12+ 12	7+ 7+ 7	7+ 9+ 12	9+ 9+ 12	7+ 7+ 7+ 7	7+ 9+ 9+ 9
9	7+ 9	9+ 12	12+ 18	7+ 7+ 9	7+ 9+ 18	9+ 9+ 18	7+ 7+ 7+ 9	7+ 9+ 9+ 12
12	7+ 12	9+ 18	12+ 24	7+ 7+ 12	7+ 12+ 12	9+ 12+ 12	7+ 7+ 7+ 12	9+ 9+ 9+ 9
18	7+ 18	9+ 24	18+ 18	7+ 7+ 18	9+ 9+ 9	12+ 12+ 12	7+ 7+ 9+ 9	
24	7+ 24			7+ 9+ 9				

M4OB- 36HFN8- Q

Jedna Jednotka	Dvě Jednotky			Tři Jednotky			
7	7+ 7	9+ 9	12+ 12	7+ 7+ 7	7+ 9+ 12	7+ 18+ 18	9+ 12+ 18
9	7+ 9	9+ 12	12+ 18	7+ 7+ 9	7+ 9+ 18	9+ 9+ 9	9+ 12+ 24
12	7+ 12	9+ 18	12+ 24	7+ 7+ 12	7+ 9+ 24	9+ 9+ 12	9+ 18+ 18
18	7+ 18	9+ 24	18+ 18	7+ 7+ 18	7+ 12+ 12	9+ 9+ 18	12+ 12+ 12
24	7+ 24			7+ 7+ 24	7+ 12+ 18	9+ 9+ 24	12+ 12+ 18
				7+ 9+ 9	7+ 12+ 24	9+ 12+ 12	

Čtyři Jednotky			
7+ 7+ 7+ 7	7+ 7+ 9+ 12	7+ 9+ 9+ 12	9+ 9+ 9+ 12
7+ 7+ 7+ 9	7+ 7+ 9+ 18	7+ 9+ 9+ 18	9+ 9+ 9+ 18
7+ 7+ 7+ 12	7+ 7+ 12+ 12	7+ 9+ 12+ 12	9+ 9+ 12+ 12
7+ 7+ 7+ 18	7+ 7+ 12+ 18	7+ 12+ 12+ 12	9+ 12+ 12+ 12
7+ 7+ 9+ 9	7+ 9+ 9+ 9	9+ 9+ 9+ 9	12+ 12+ 12+ 12

M5OD- 42HFN8- Q, M5OE- 42HFN8- Q

Jedna Jednotka	Dvě Jednotky			Tři Jednotky				
7	7+ 7	9+ 9	12+ 12	7+ 7+ 7	7+ 9+ 9	7+ 12+ 18	9+ 9+ 18	9+ 18+ 18
9	7+ 9	9+ 12	12+ 18	7+ 7+ 9	7+ 9+ 12	7+ 12+ 24	9+ 9+ 24	12+ 12+ 12
12	7+ 12	9+ 18	12+ 24	7+ 7+ 12	7+ 9+ 18	7+ 18+ 18	9+ 12+ 12	12+ 12+ 18
18	7+ 18	9+ 24	18+ 18	7+ 7+ 18	7+ 9+ 24	9+ 9+ 9	9+ 12+ 18	12+ 12+ 24
24	7+ 24			7+ 7+ 24	7+ 12+ 12	9+ 9+ 12	9+ 12+ 24	12+ 18+ 18

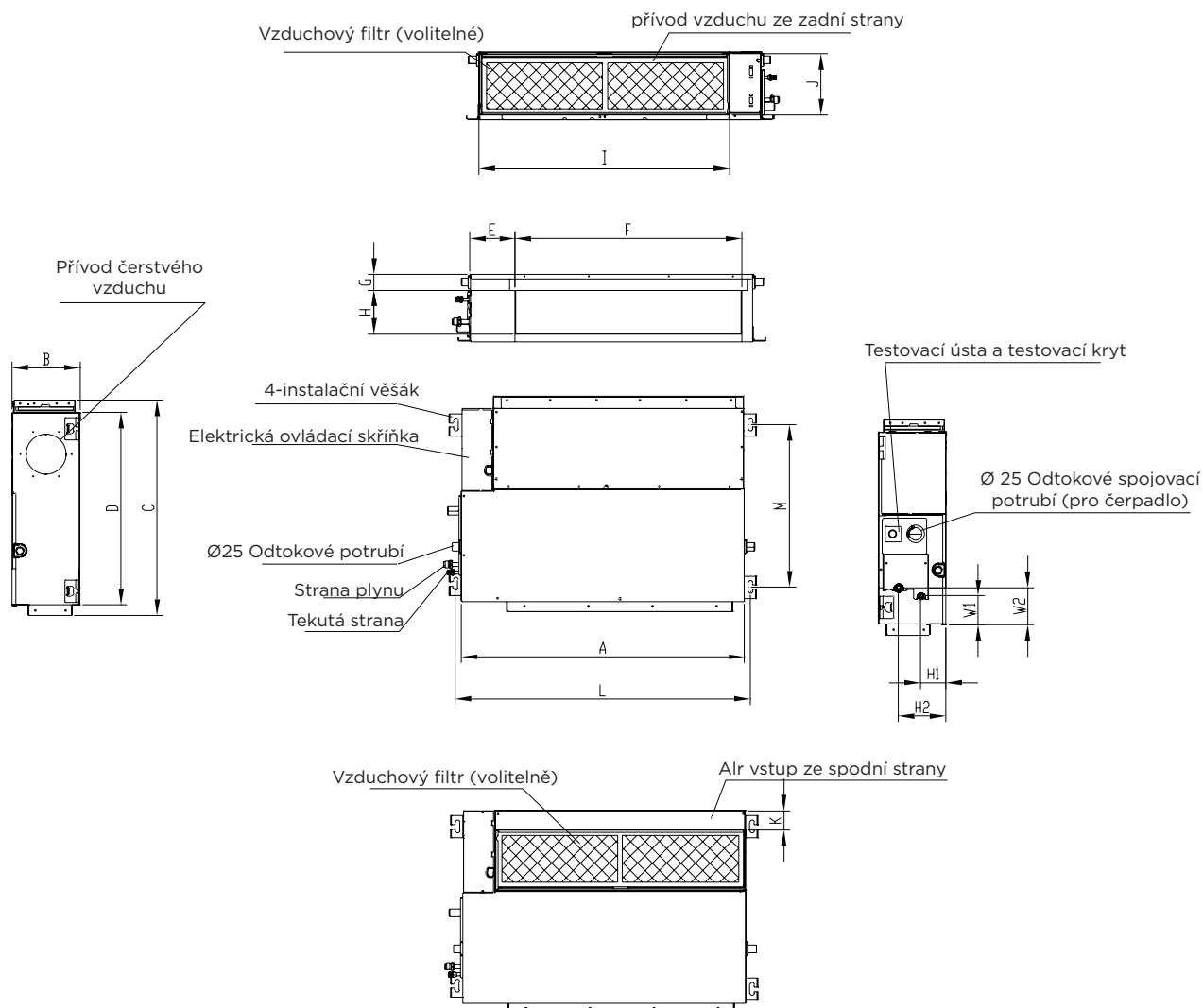
Čtyři Jednotky						
7+ 7+ 7+ 7	7+ 7+ 9+ 9	7+ 7+ 12+ 18	7+ 9+ 9+ 18	7+ 9+ 18+ 18	9+ 9+ 9+ 18	9+ 12+ 12+ 12
7+ 7+ 7+ 9	7+ 7+ 9+ 12	7+ 7+ 12+ 24	7+ 9+ 9+ 24	7+ 12+ 12+ 12	9+ 9+ 9+ 24	9+ 12+ 12+ 18
7+ 7+ 7+ 12	7+ 7+ 9+ 18	7+ 7+ 18+ 18	7+ 9+ 12+ 12	7+ 12+ 12+ 18	9+ 9+ 12+ 12	12+ 12+ 12+ 12
7+ 7+ 7+ 18	7+ 7+ 9+ 24	7+ 9+ 9+ 9	7+ 9+ 12+ 18	9+ 9+ 9+ 9	9+ 9+ 12+ 18	12+ 12+ 12+ 18
7+ 7+ 7+ 24	7+ 7+ 12+ 12	7+ 9+ 9+ 12	7+ 9+ 12+ 24	9+ 9+ 9+ 12	9+ 9+ 12+ 24	

Pět jednotek				
7+ 7+ 7+ 7+ 7	7+ 7+ 7+ 9+ 18	7+ 7+ 9+ 12+ 12	7+ 9+ 9+ 9+ 18	9+ 9+ 9+ 12+ 12
7+ 7+ 7+ 7+ 9	7+ 7+ 7+ 12+ 12	7+ 7+ 9+ 12+ 18	7+ 9+ 9+ 12+ 12	9+ 9+ 12+ 12+ 12
7+ 7+ 7+ 7+ 12	7+ 7+ 7+ 12+ 18	7+ 7+ 12+ 12+ 12	7+ 9+ 12+ 12+ 12	
7+ 7+ 7+ 7+ 18	7+ 7+ 9+ 9+ 9	7+ 7+ 12+ 12+ 18	9+ 9+ 9+ 9+ 9	
7+ 7+ 7+ 9+ 9	7+ 7+ 9+ 9+ 12	7+ 9+ 9+ 9+ 9	9+ 9+ 9+ 9+ 12	
7+ 7+ 7+ 9+ 12	7+ 7+ 9+ 9+ 18	7+ 9+ 9+ 9+ 12	9+ 9+ 9+ 9+ 18	

5. Rozměrové Výkresy

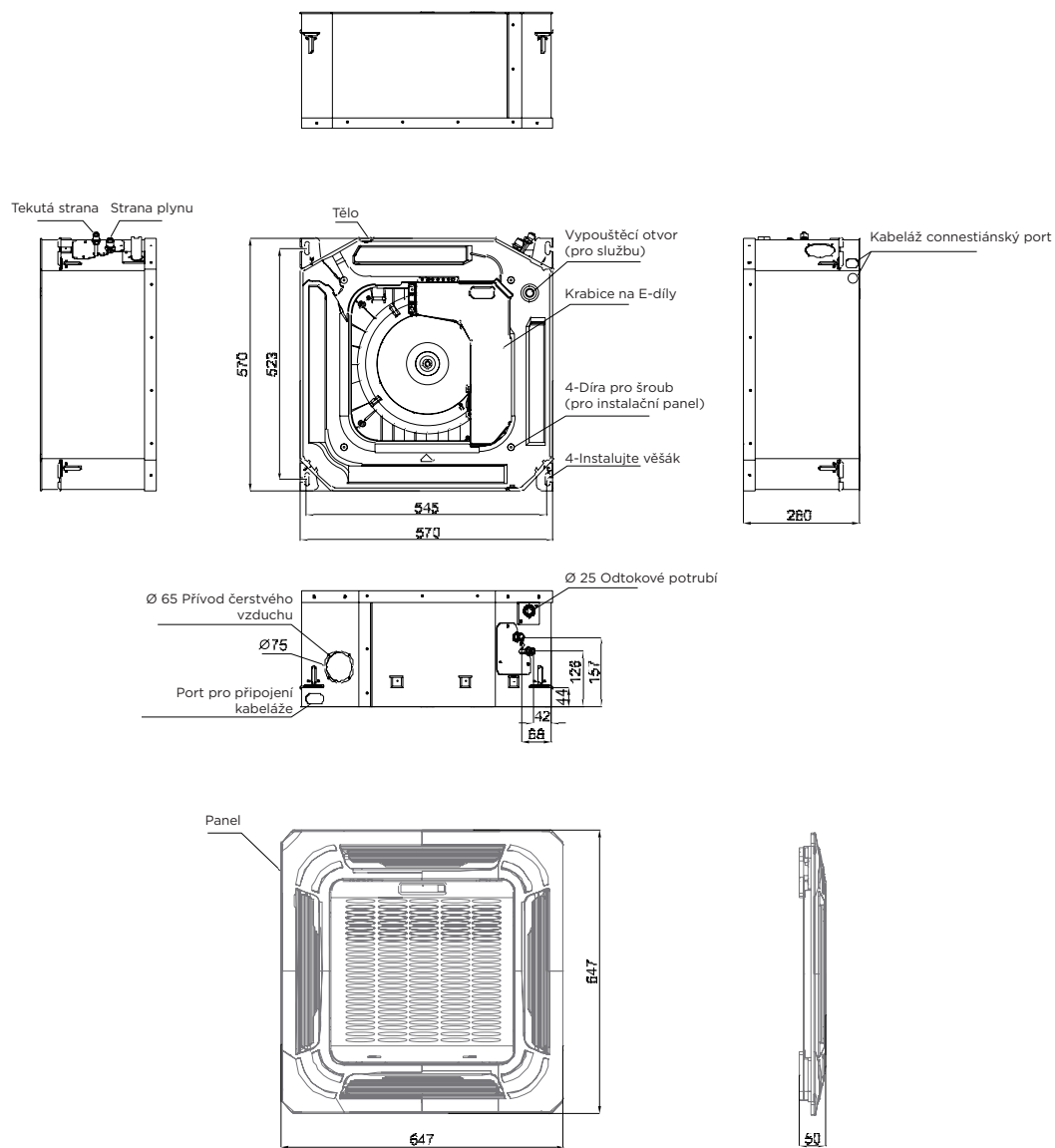
5.1 vnitřní Jednotka

Typ potrubí A6

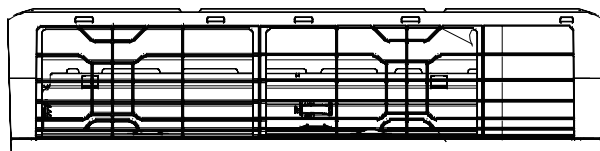
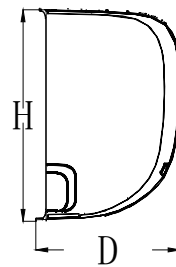
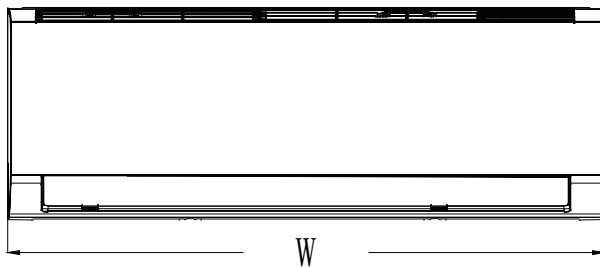
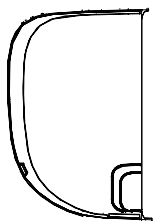
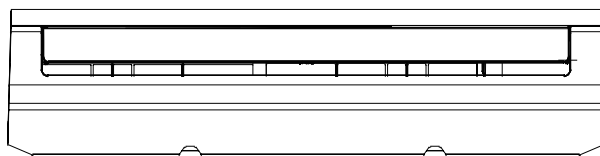


Kapacita (Btu/h)	jednotka	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	H1	H2	W1	W2
7k-12k	mm	700	200	506	450	137	537	30	152	599	186	50	741	360	84	140	84	84
	palec	27,56	7,87	19,92	17,72	5,39	21,14	1,18	5,98	23,58	7,32	1,97	29,17	14,17	3,31	5,51	3,31	3,31
18k	mm	880	210	674	600	140	706	50	136	782	190	40	920	508	78	148	88	112
	palec	34,65	8,27	26,54	23,62	5,51	27,8	1,97	5,35	30,79	7,48	1,57	36,22	20	3,07	5,83	3,46	4,41

Kompaktní kazetový typ

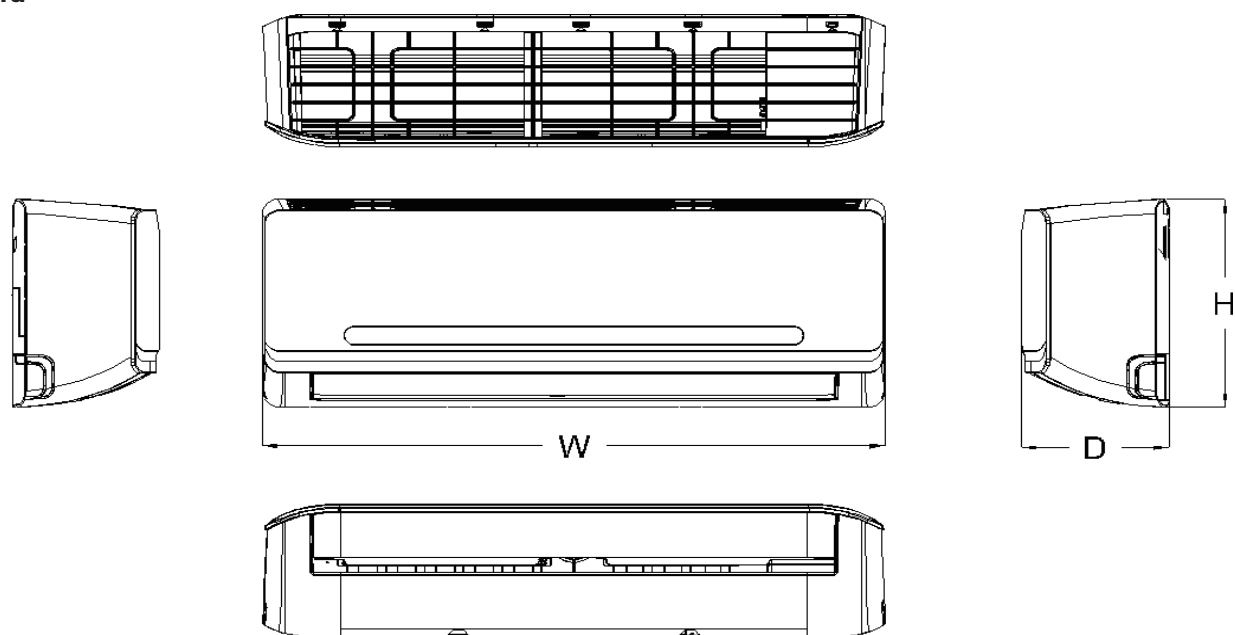


Les



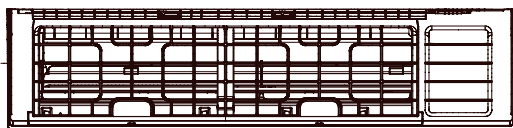
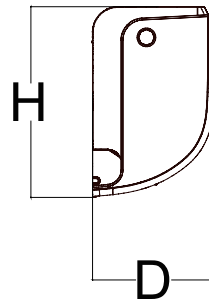
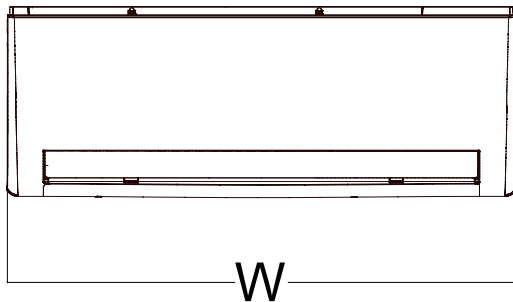
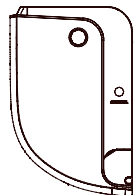
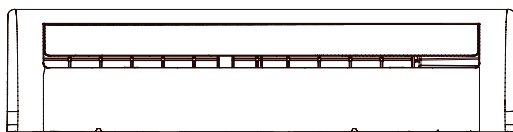
Kapacita(Btu/h)	jednotka	W(mm)	D (mm)	H(mm)
9k/12k	mm	805	194	285
	palec	31,7	7,6	11,2
18k	mm	957	213	302
	palec	37,7	8,4	11,9
24k	mm	1040	220	327
	palec	40,9	8,7	12,9

Aurora



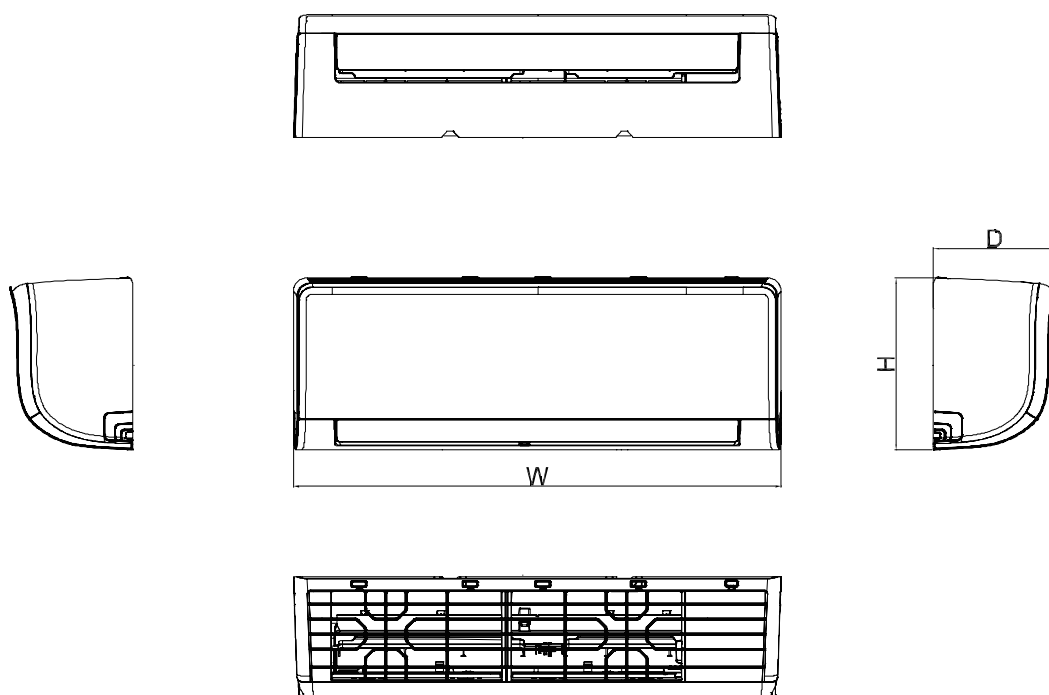
Kapacita(Btu/h)	W(mm)	D (mm)	H(mm)
9k	722	187	290
12k	802	189	297
18k	965	215	319
24k	1080	226	335

Vše snadné



Kapacita(Btu/h)	W(mm)	D (mm)	H(mm)
9k/12k	805	193	302
18k	964	222	325
24k	1106	232	342

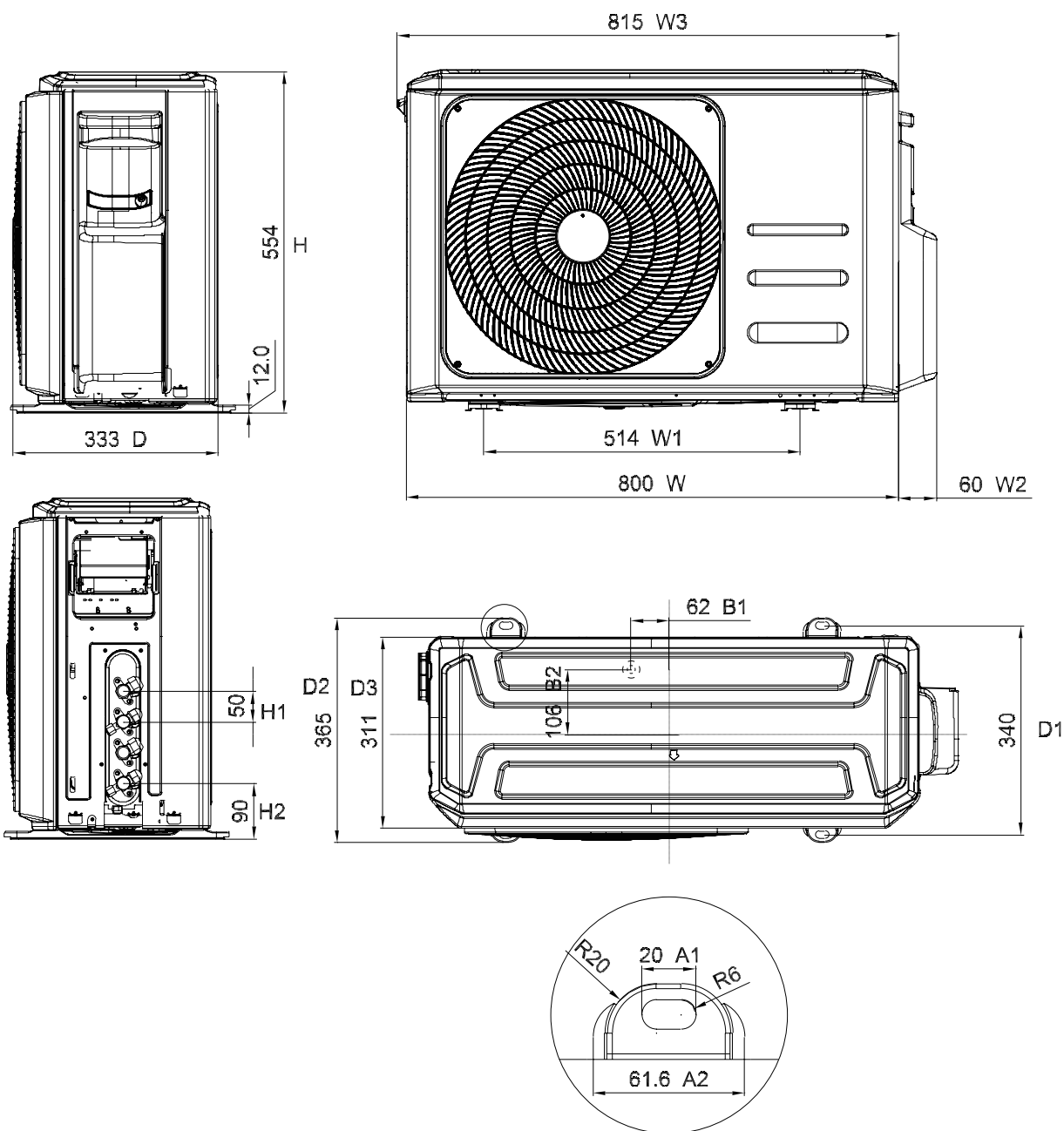
OMEZIT



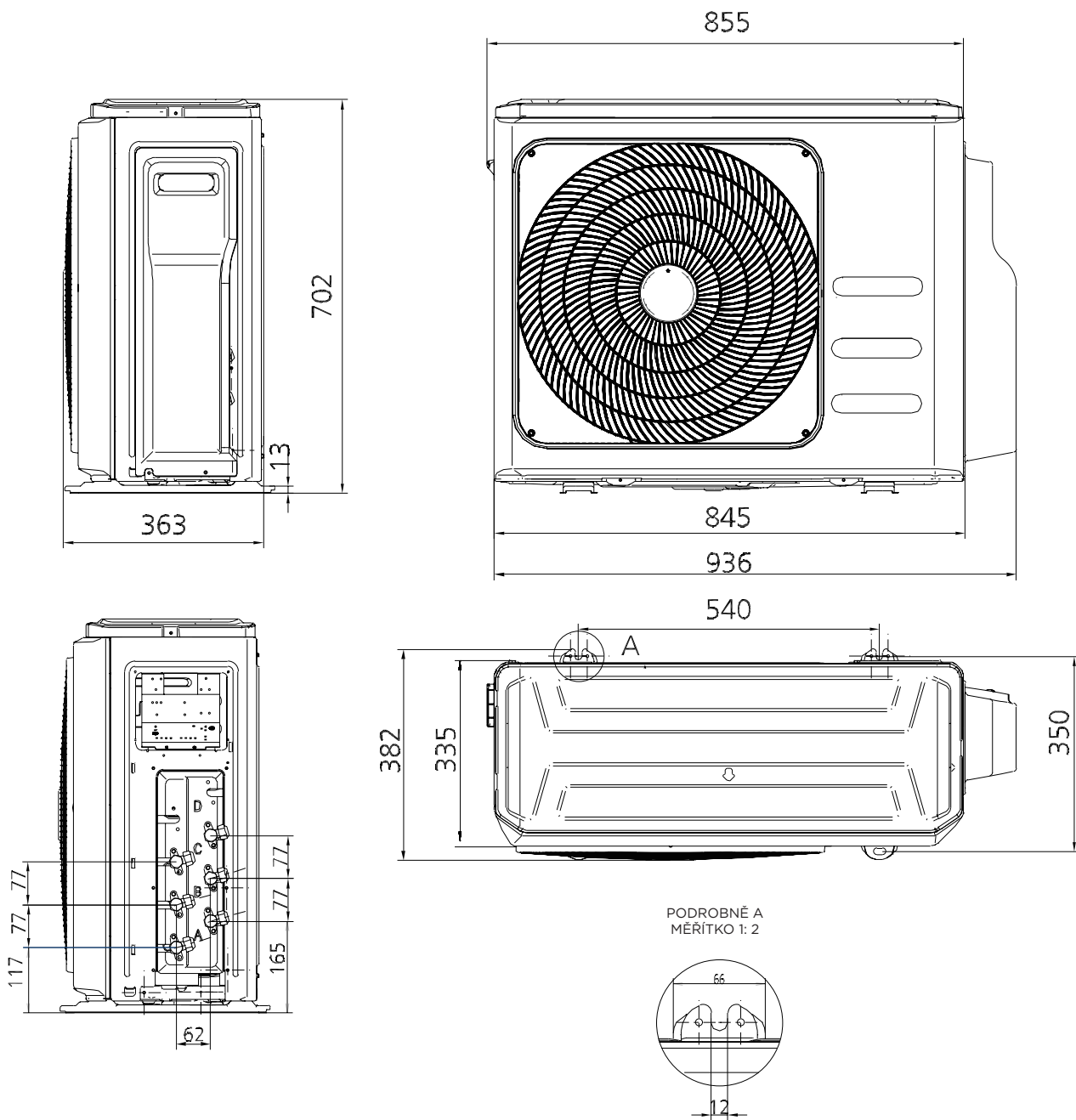
Modelu	W(mm)	D (mm)	H(mm)
MSAGAU-09HRFNX-QRD0GW	726	210	291
MSAGBU-12HRFNX-QRD0GW	835	208	295
MSAGBU-09HRFN8-QRD1GW(GA)			
MSAGBU-12HRFN8-QRD1GW(GA)	969	241	320
MSAGCU-18HRFNX-QRD0GW			
MSAGDU-24HRFN8-QRD0GW	1083	244	336

5.2 Venkovní Jednotka

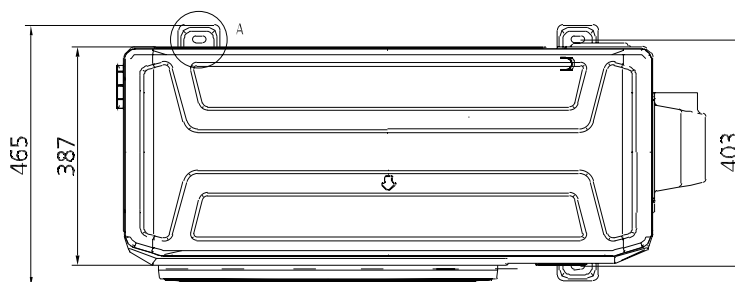
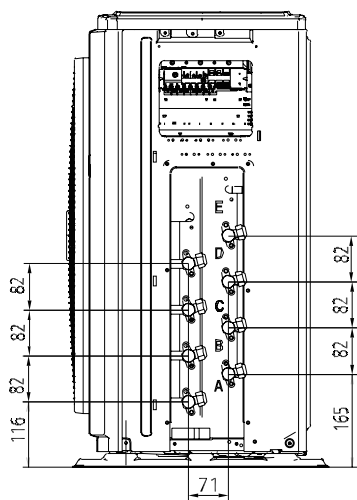
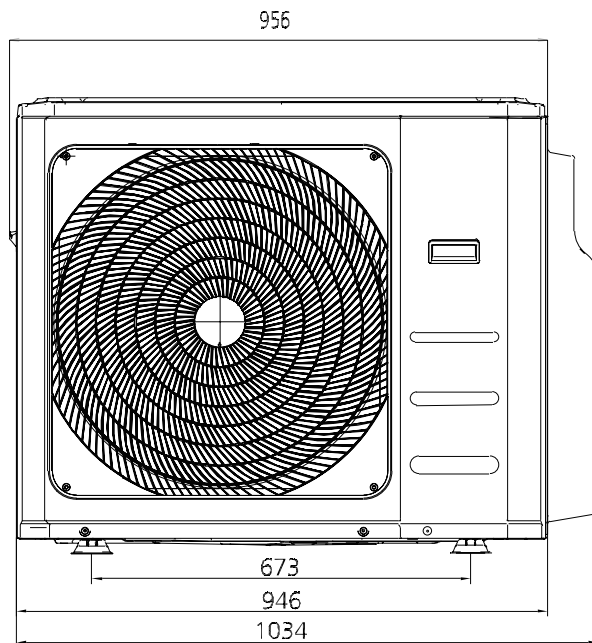
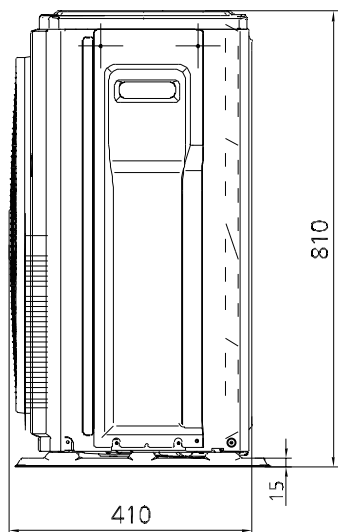
M2OG-14HFN8-Q, M2OC-18HFN8-Q, M2OD-18HFN8-Q



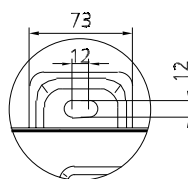
M3OF-21HFN8-Q, M3OE-27HFN8-Q, M3OF-27HFN8-Q



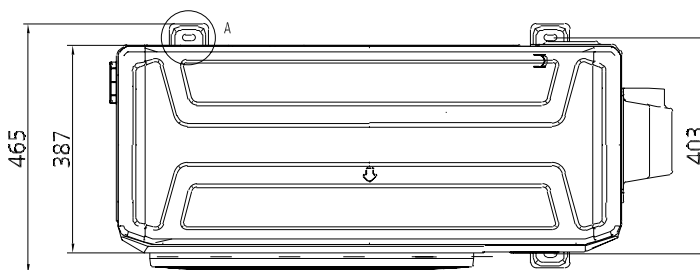
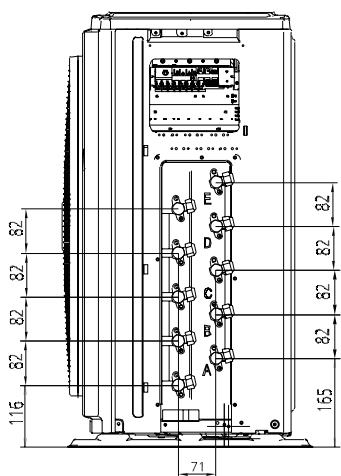
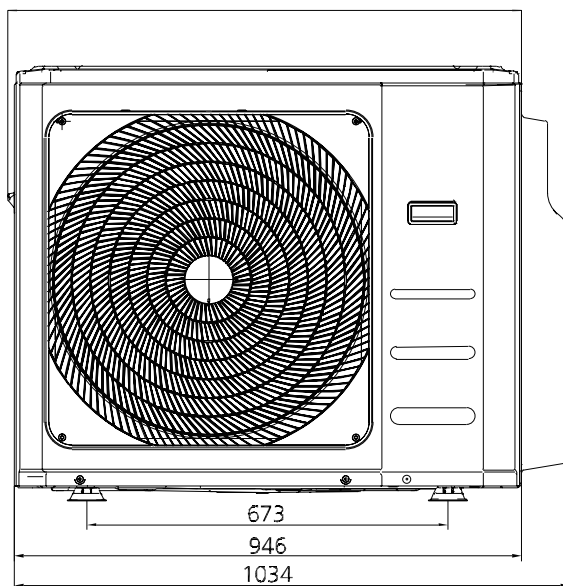
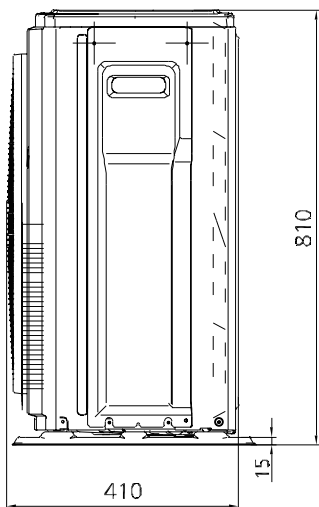
Specifikace



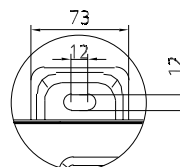
PODROBNĚ A
MĚŘITKO 1: 2

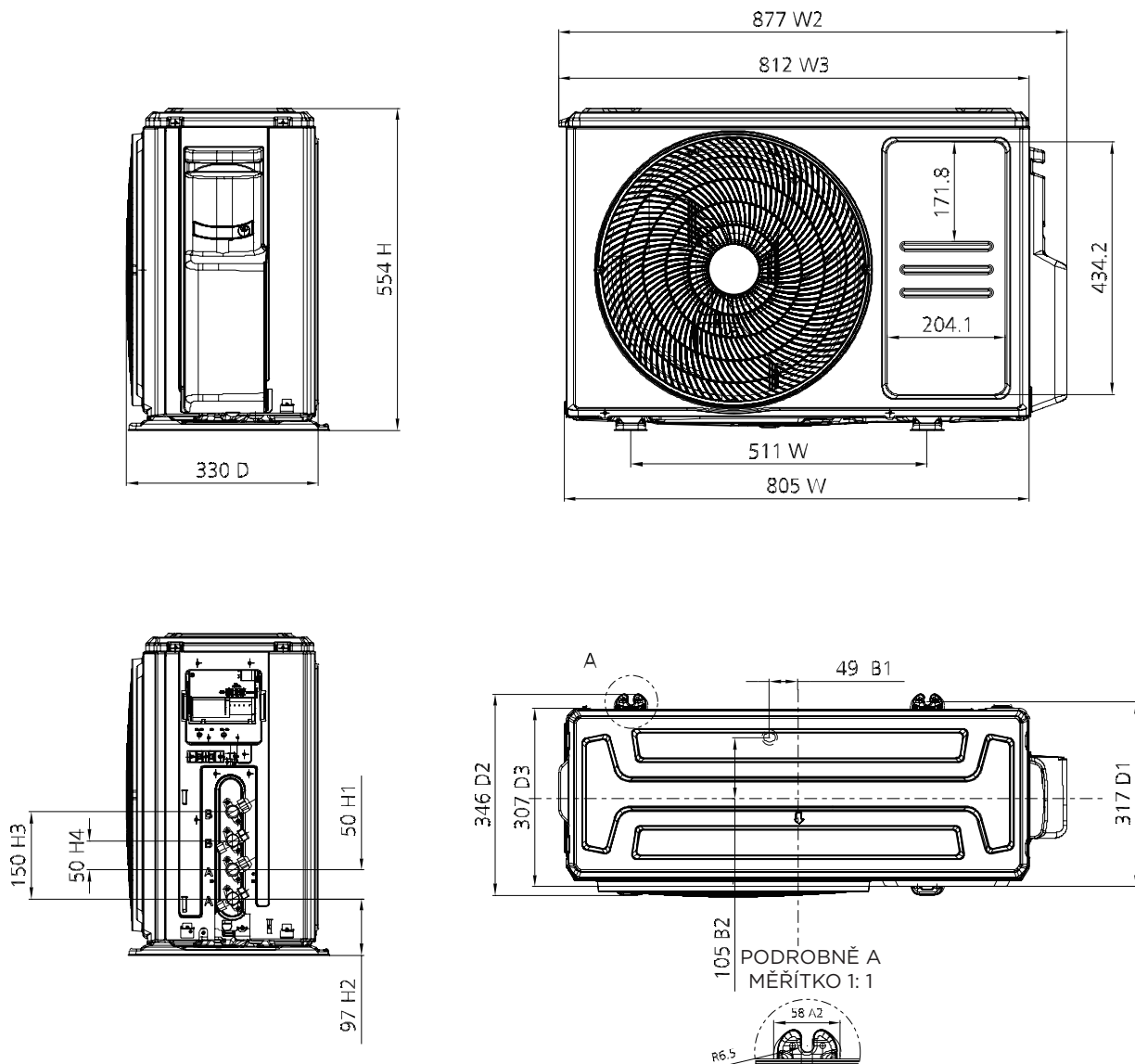


M50D-42HFN8-Q, M50E-42HFN8-Q

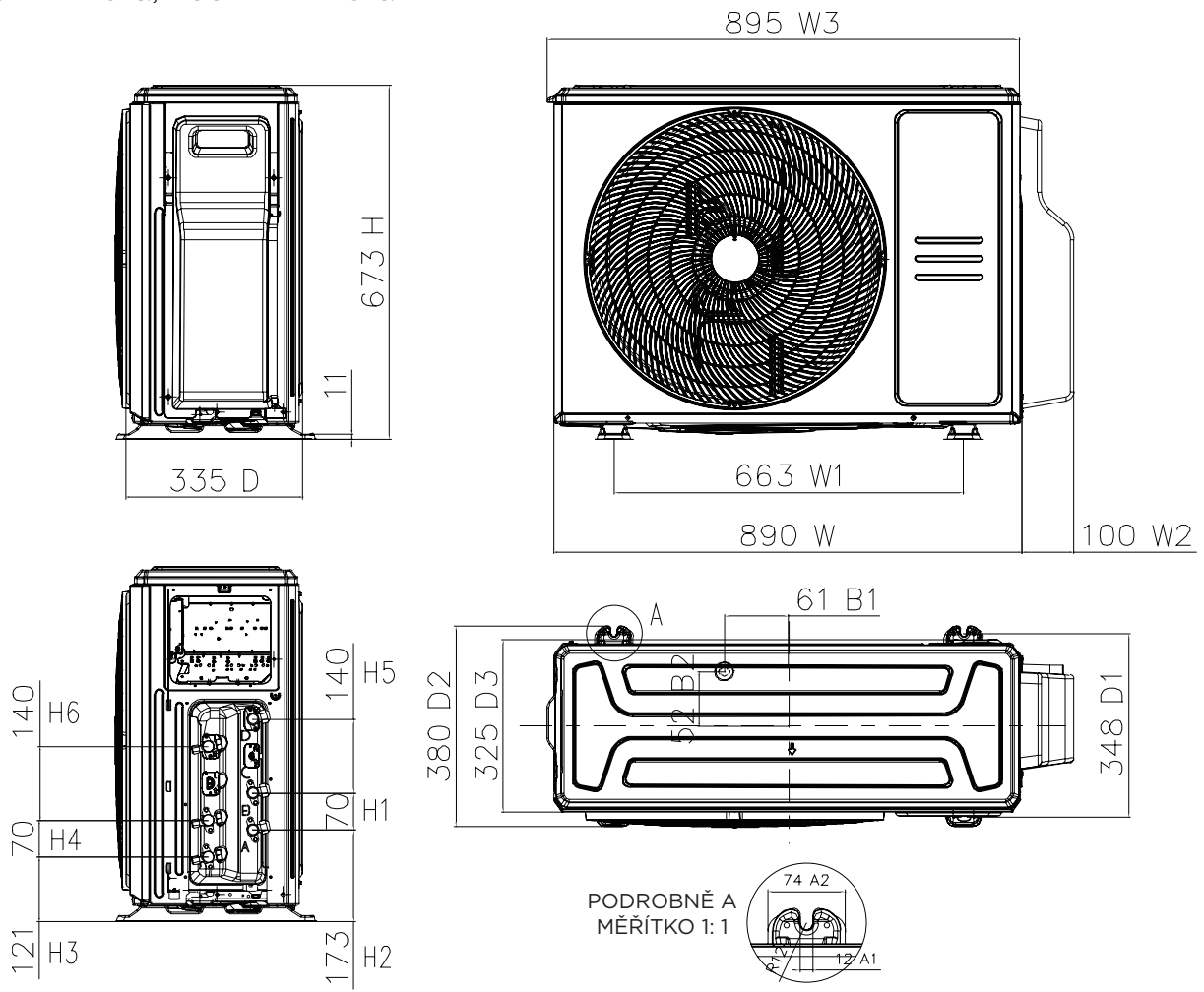


PODROBNĚ A
MĚŘITKO 1: 2





M3OG-21HFN8-Q, M3OA-27HFN8-Q

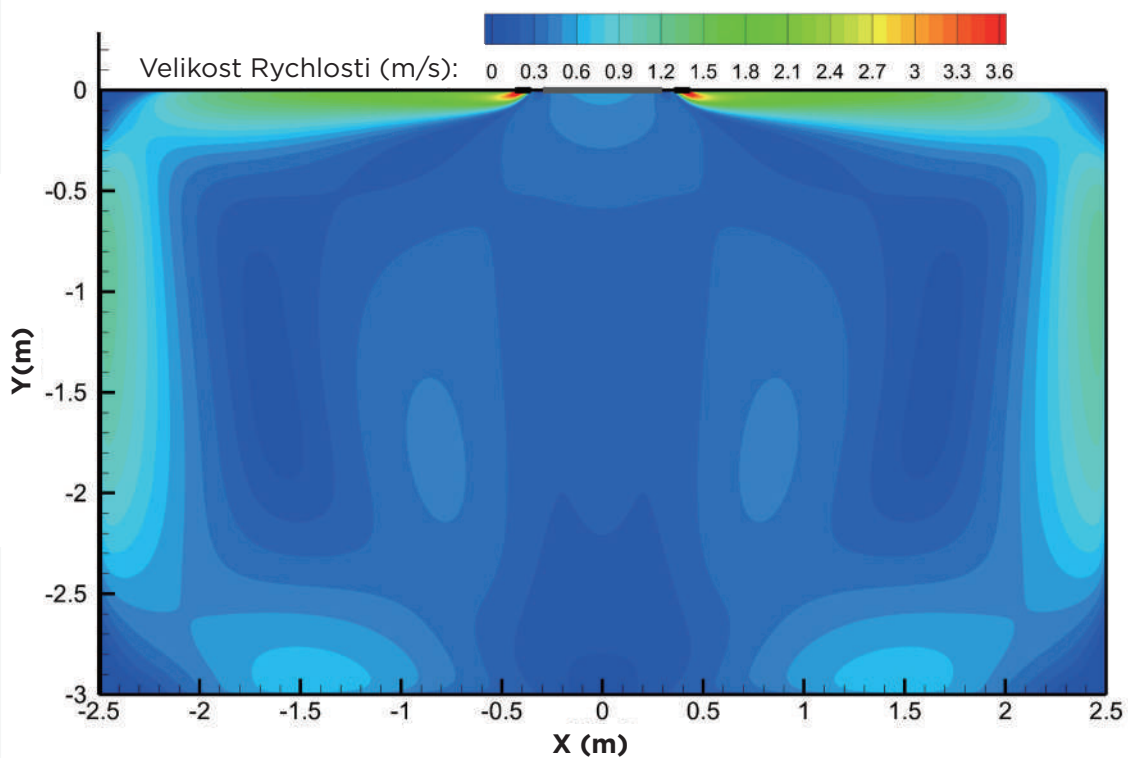


6. Rozdělení Rychlosti Vzduchu a Teplota

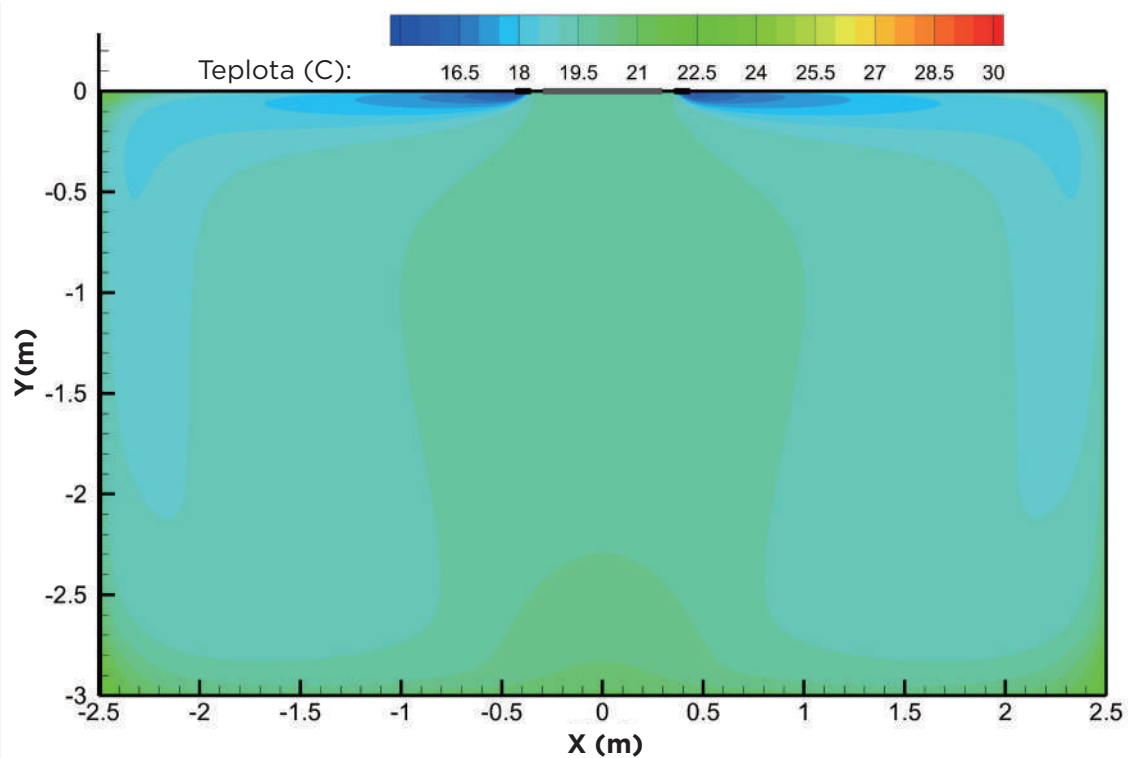
Kompaktní kazetový typ -7k, 9k & 12k

Úhel výtlačku 30°

Rozvody rychlosti proudění chladicího vzduchu

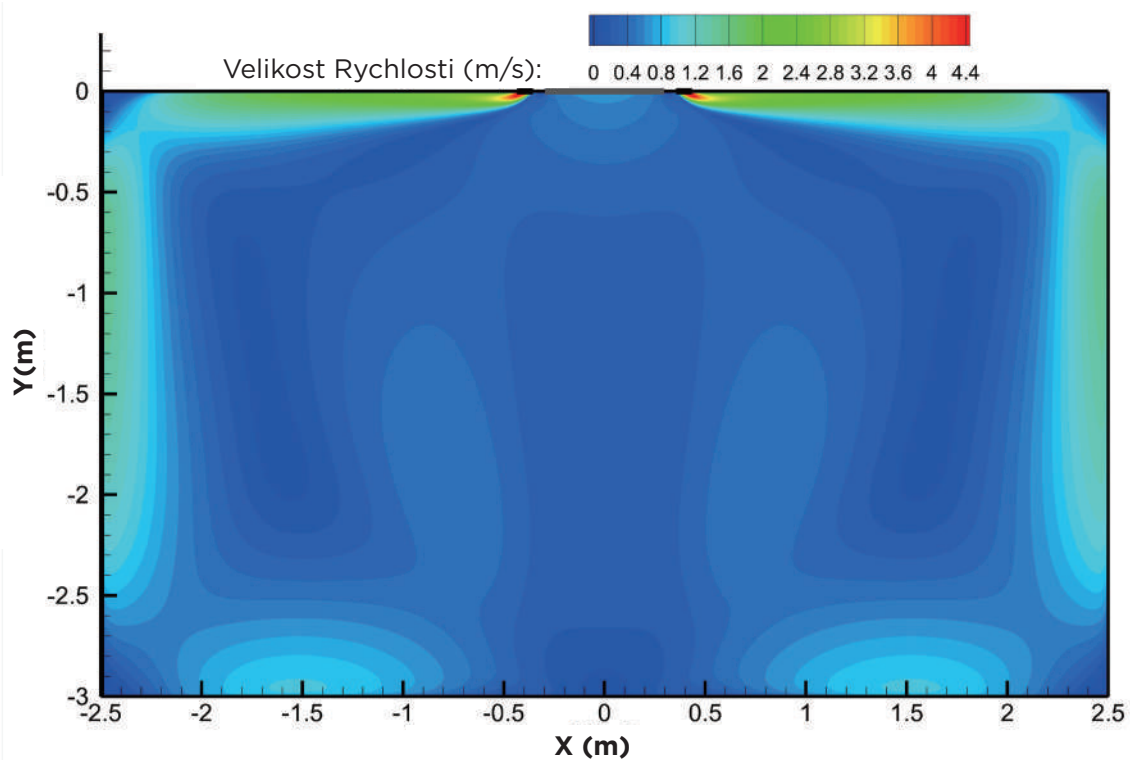


Rozdělení teplot chlazení

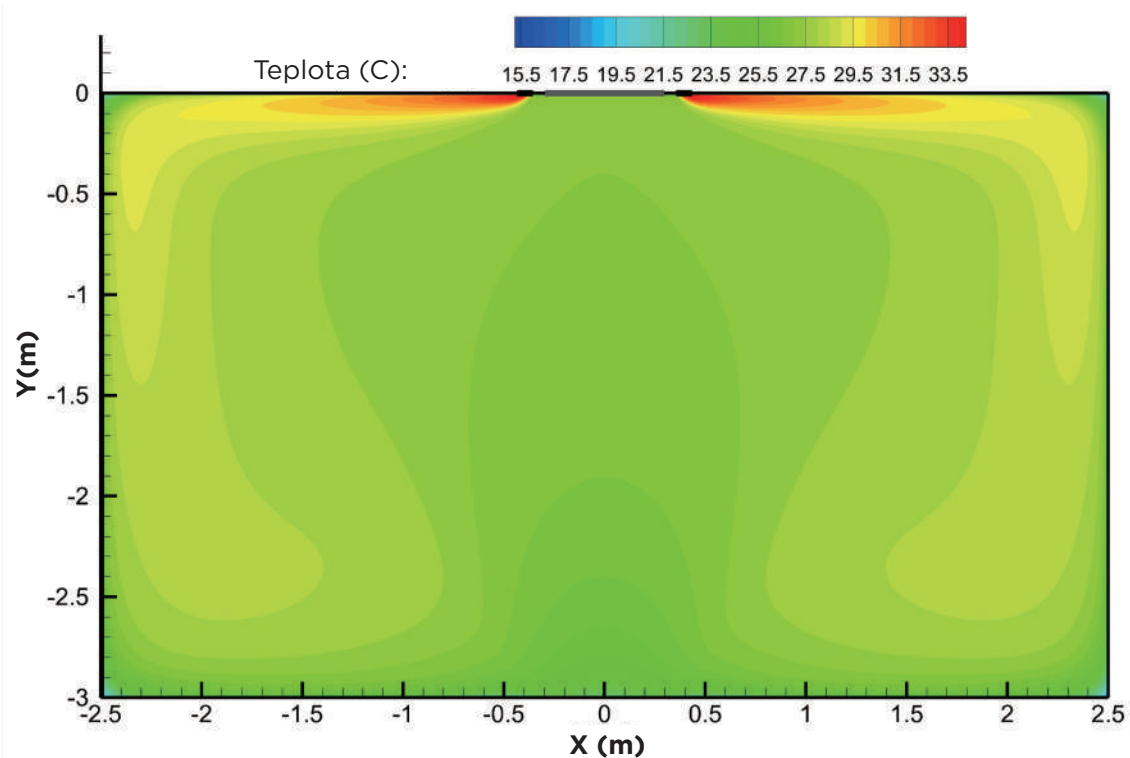


Kompaktní kazetový typ -7k, 9k & 12k

Rozvody rychlosti proudění vzduchu vytápění



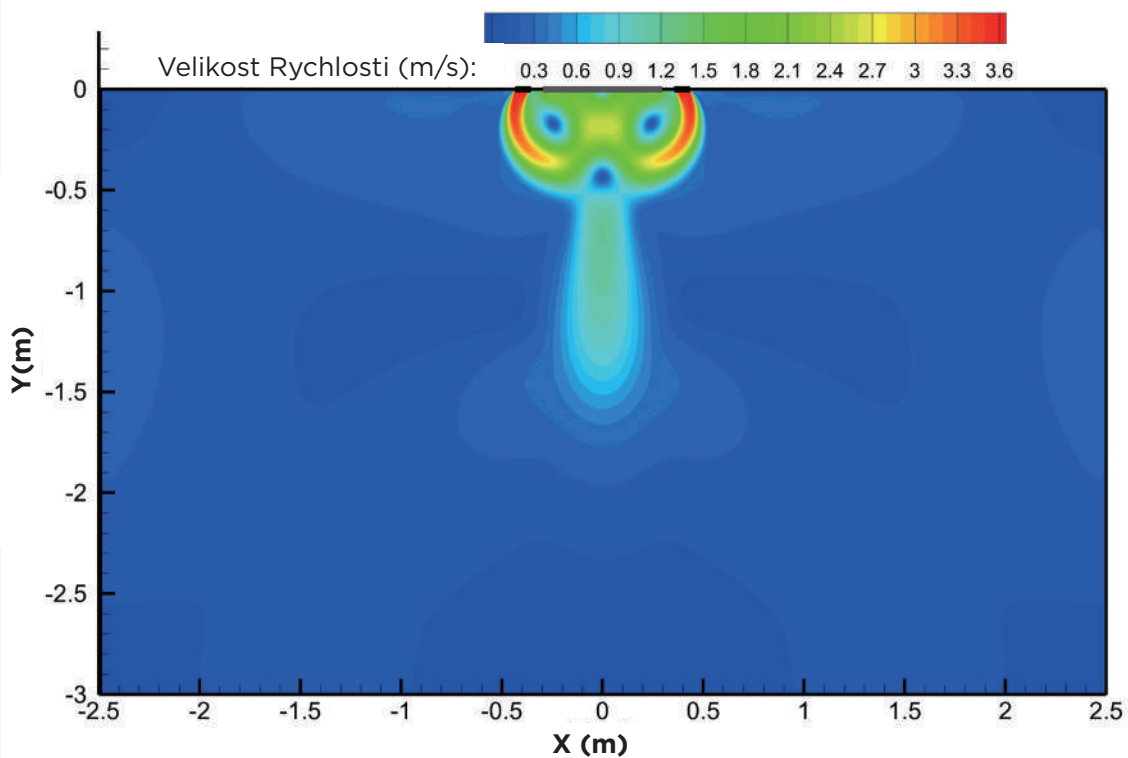
Rozvody teplot topení



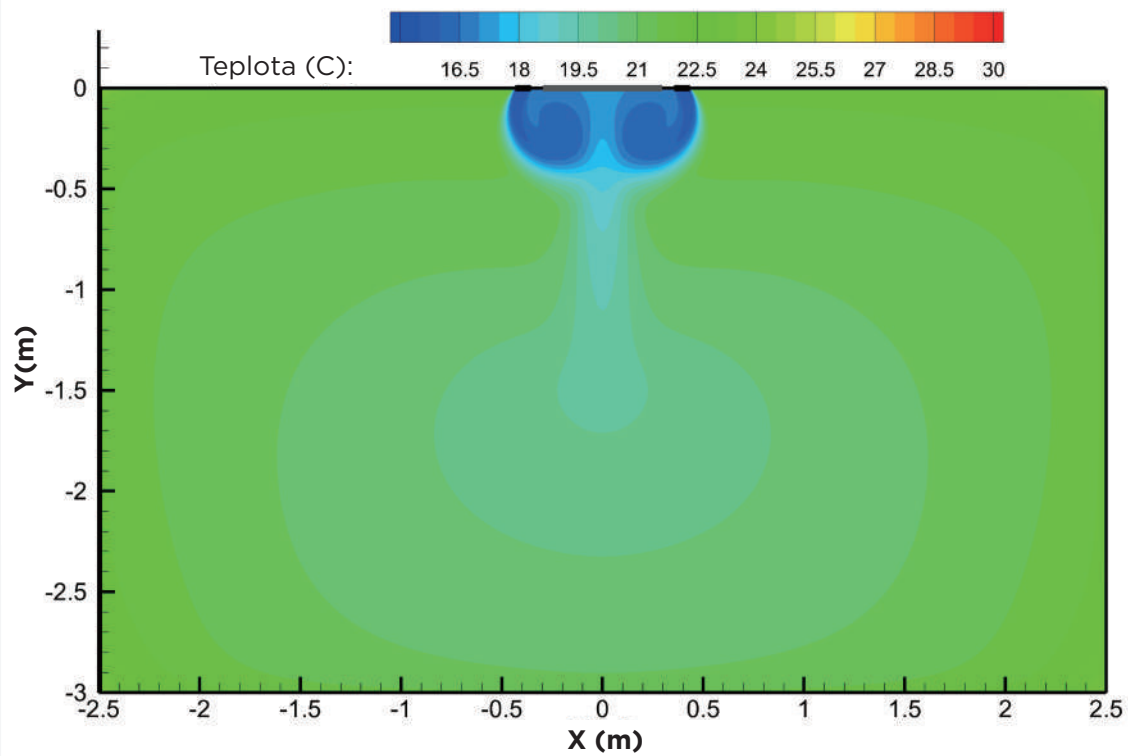
Kompaktní kazetový typ -7k, 9k & 12k

Úhel výtlačku 60°

Rozvody rychlosti proudění chladicího vzduchu

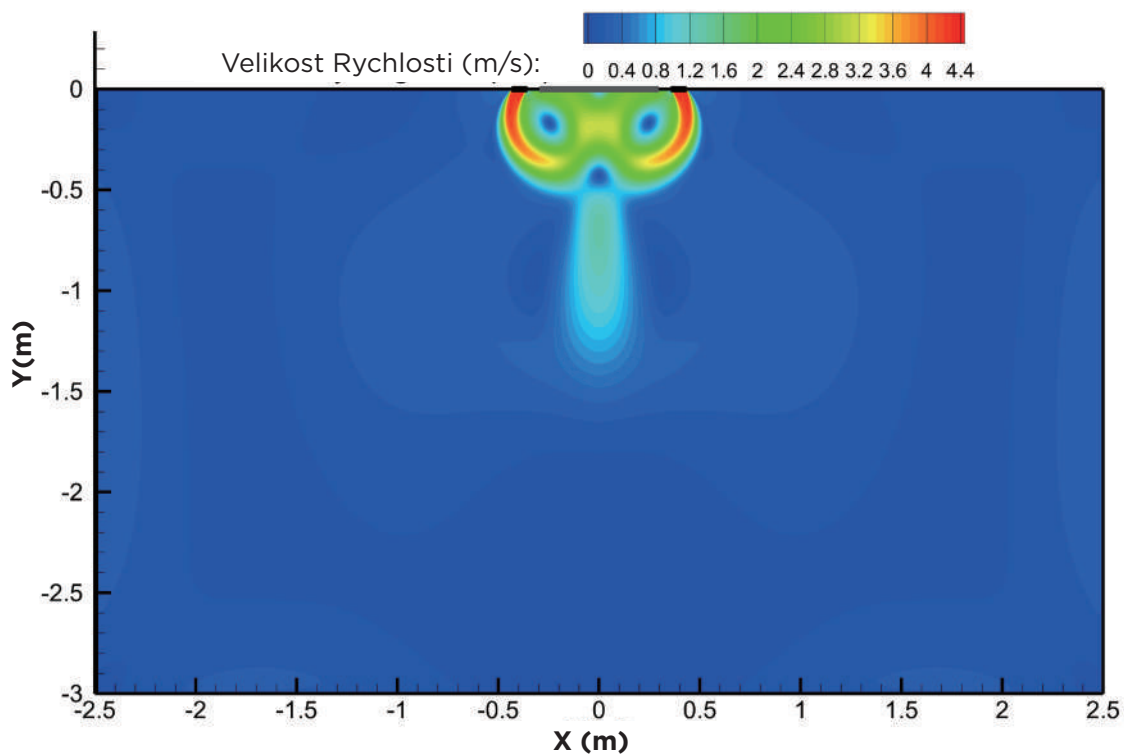


Rozdělení teplot chlazení

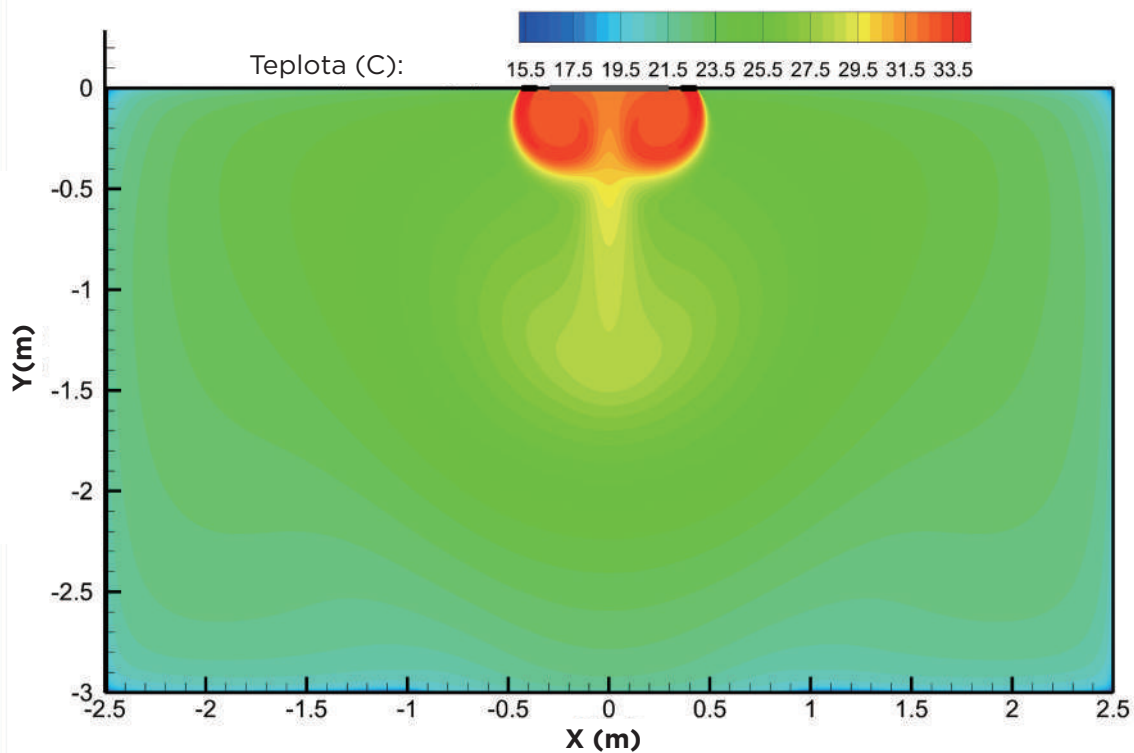


Kompaktní kazetový typ -7k, 9k & 12k

Rozvody rychlosti proudění vzduchu vytápění



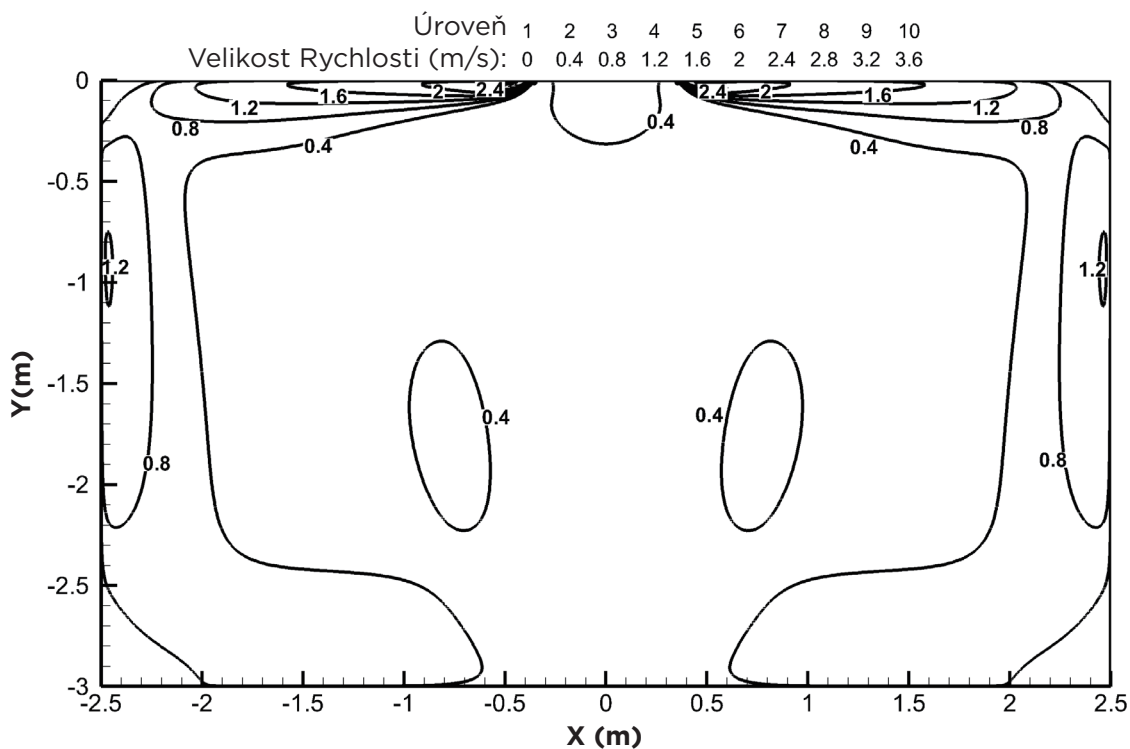
Rozvody teplot topení



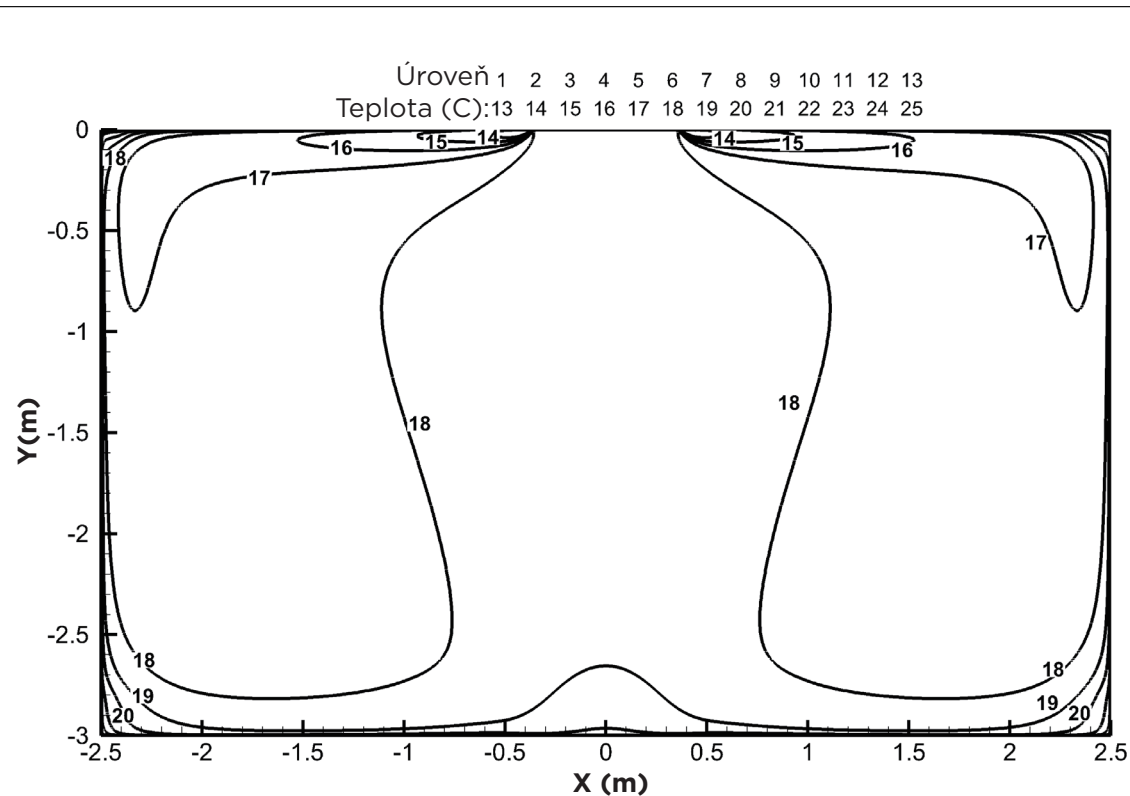
Kompaktní Kazetový typ -18k

Úhel výtlačku 30°

Rozvody rychlosti proudění chladicího vzduchu

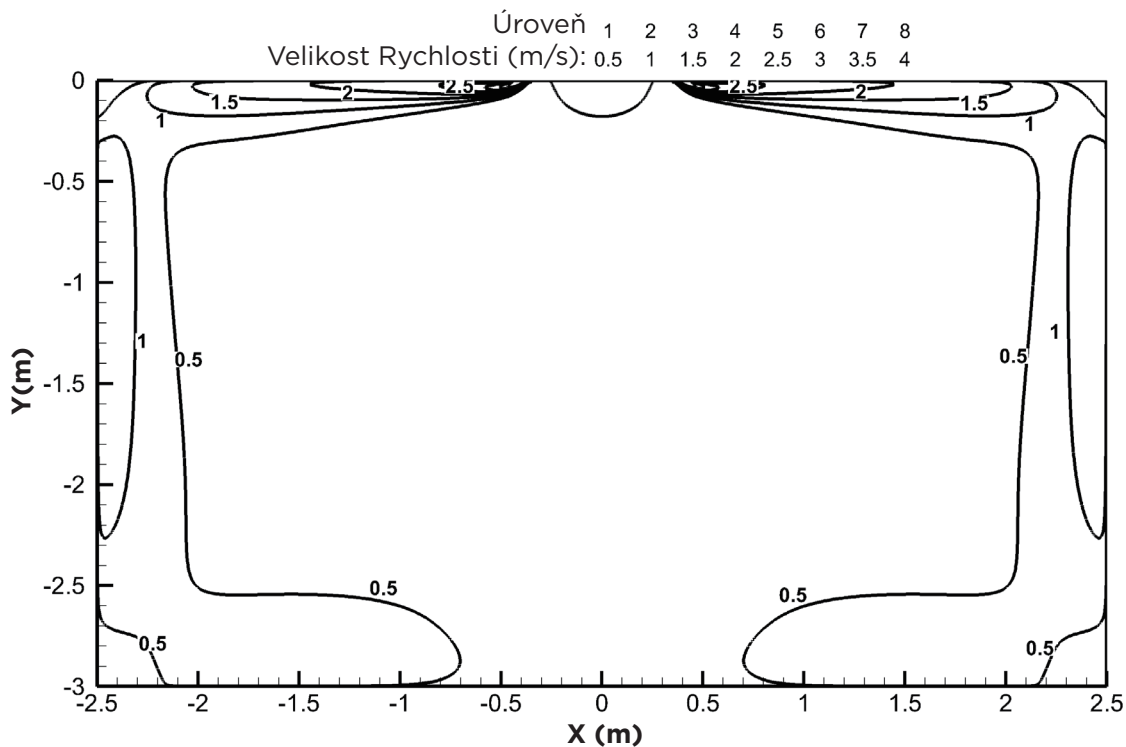


Rozdělení teplot chlazení

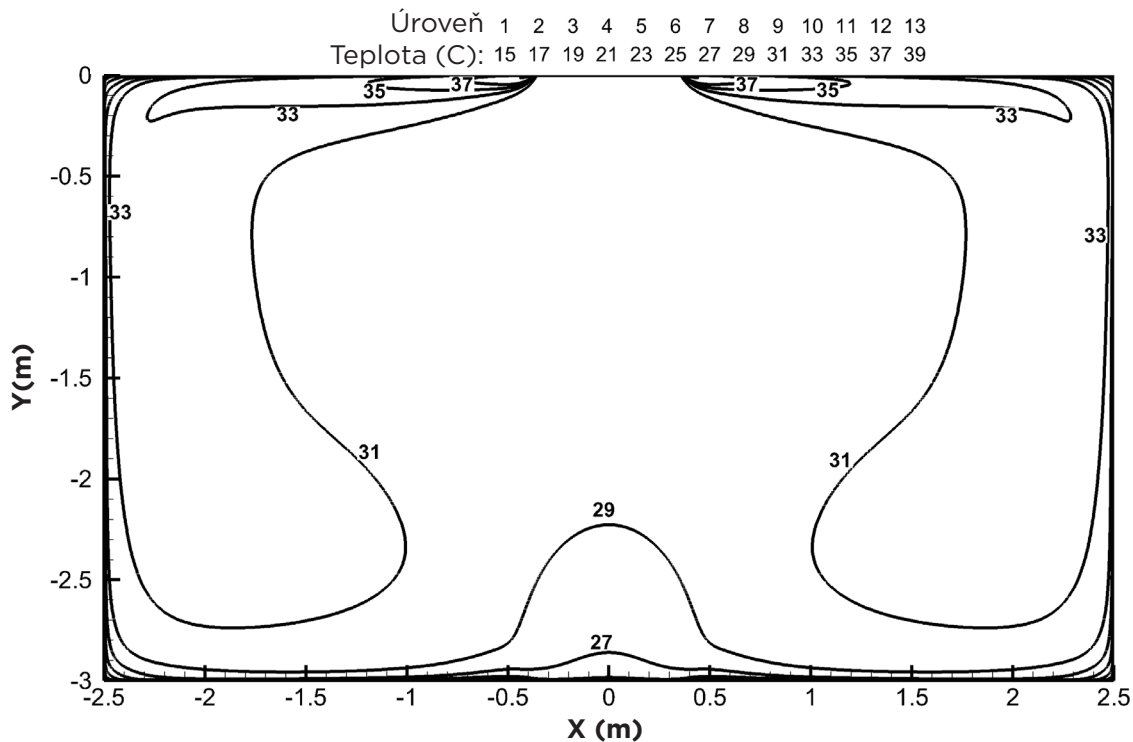


Kompaktní Kazetový typ -18k

Rozvody rychlosti proudění vzduchu vytápění



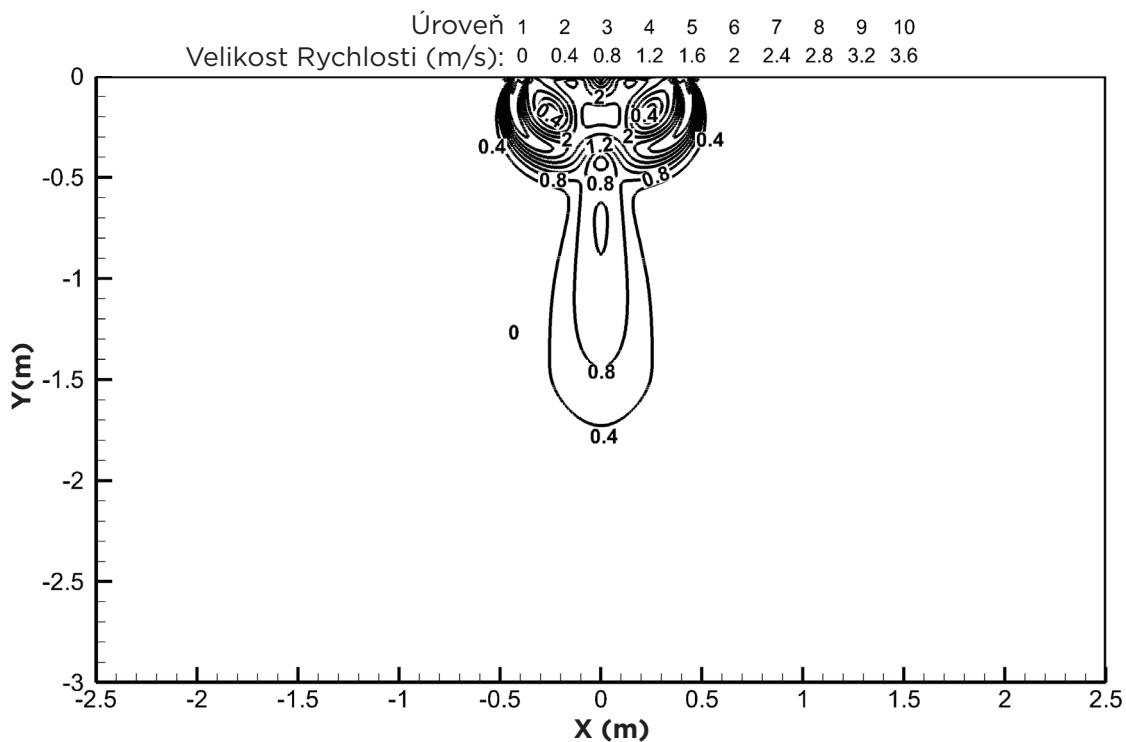
Rozvody teplot topení



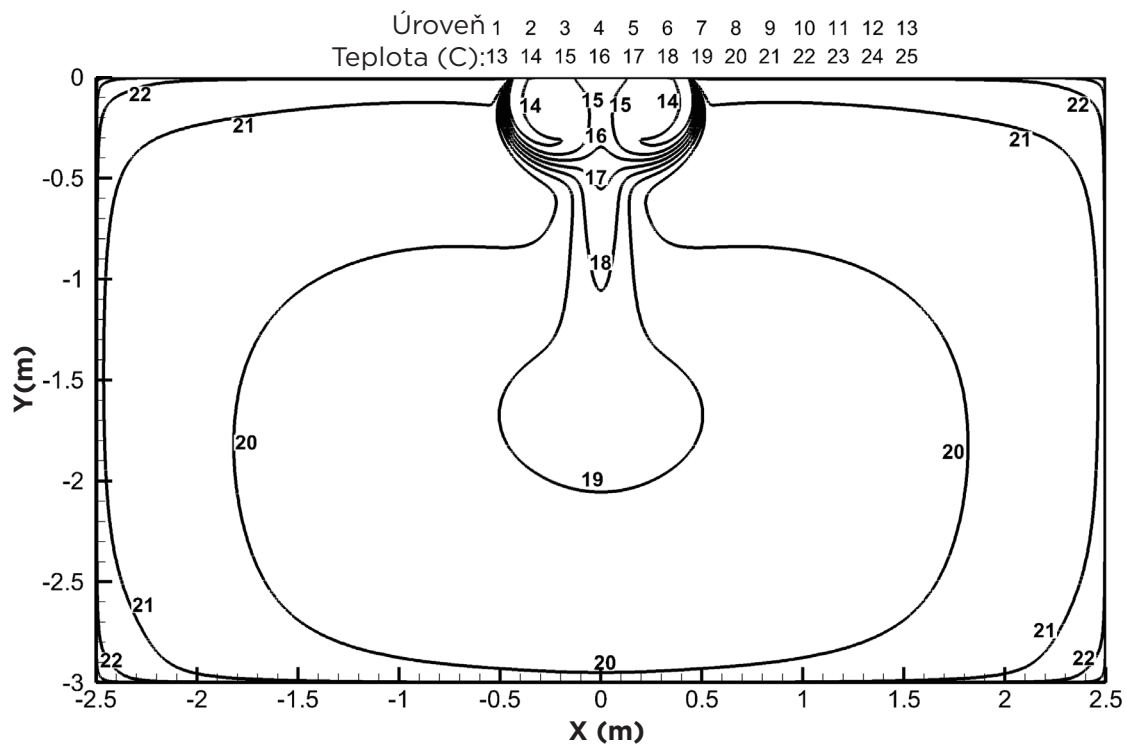
Kompaktní kazetový typ -18k

Úhel výtlačku 60°

Rozvody rychlosti proudění chladicího vzduchu

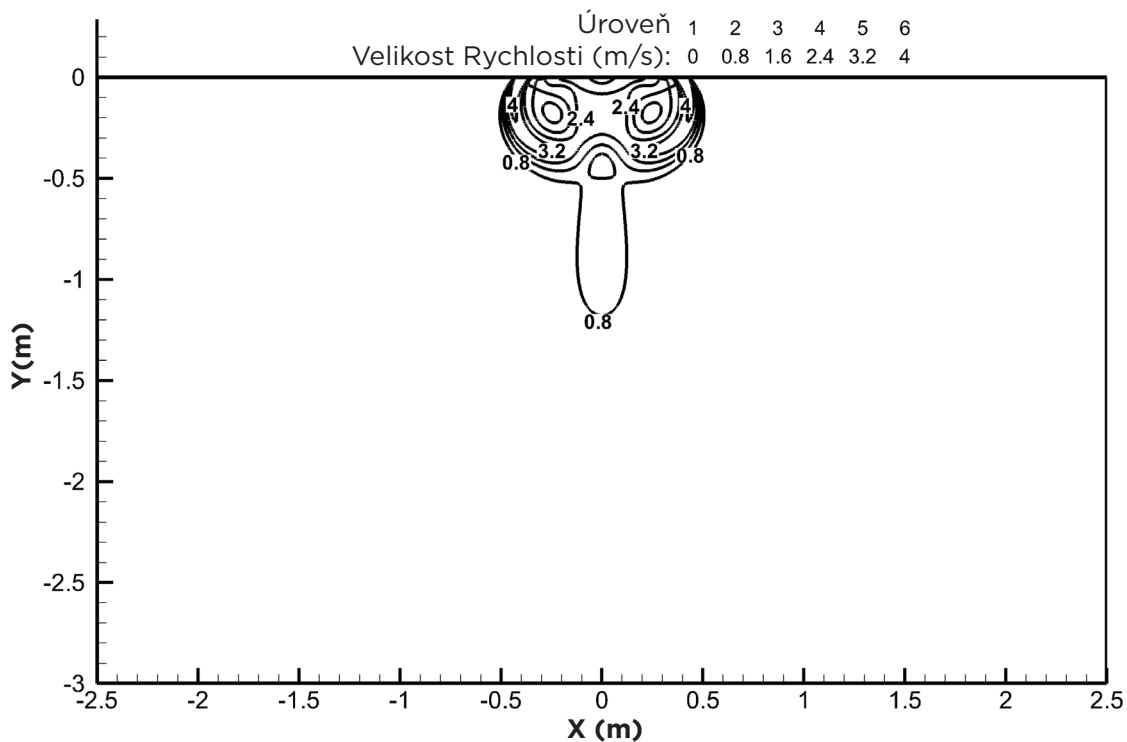


Rozdělení teplot chlazení

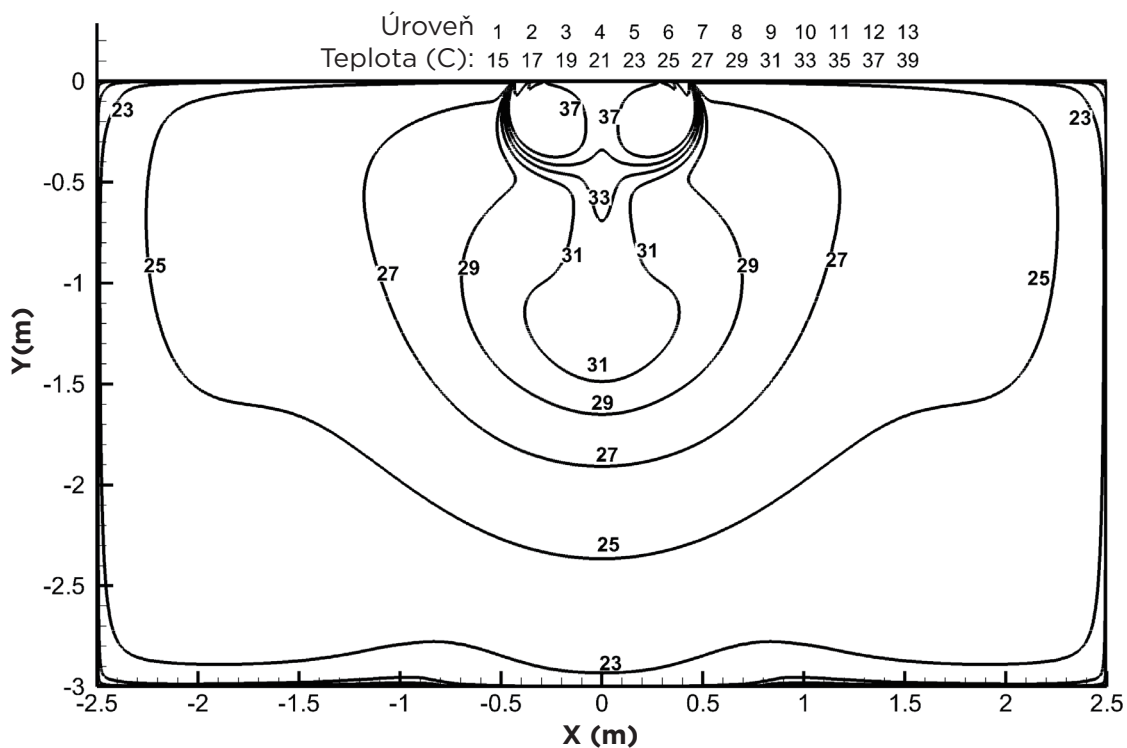


Kompaktní kazetový typ -18k

Rozvody rychlosti proudění vzduchu vytápění



Rozvody teplot topení

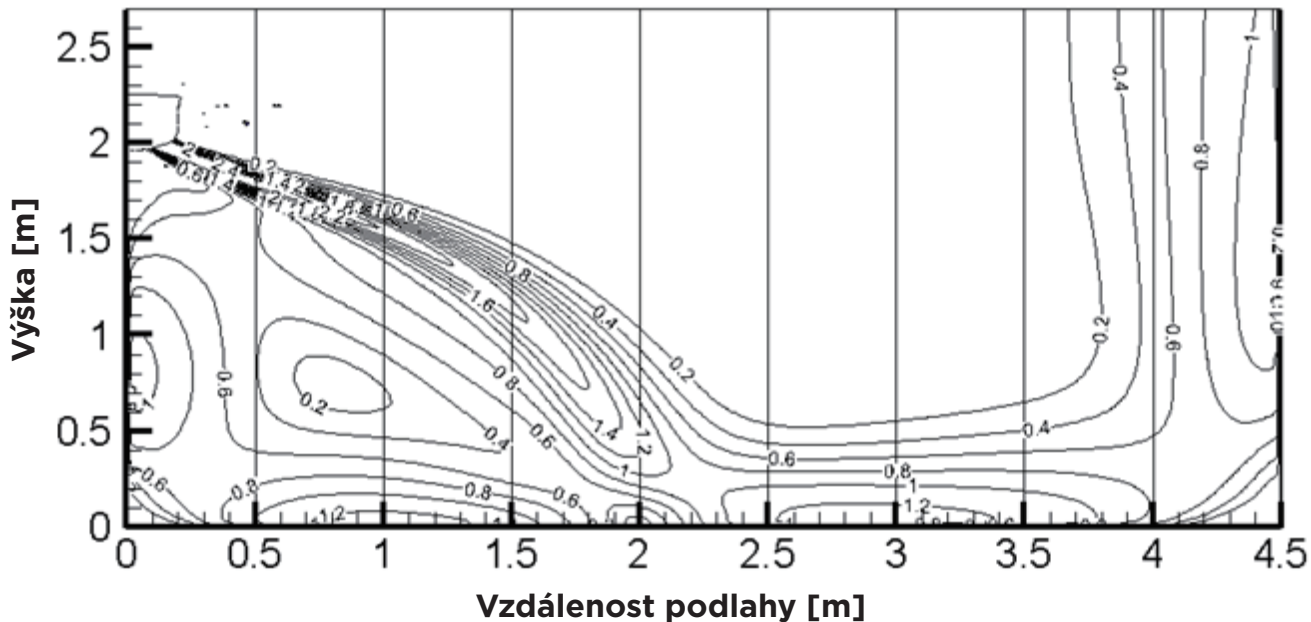


XTREME-9k

Úhel výtlačku 58°

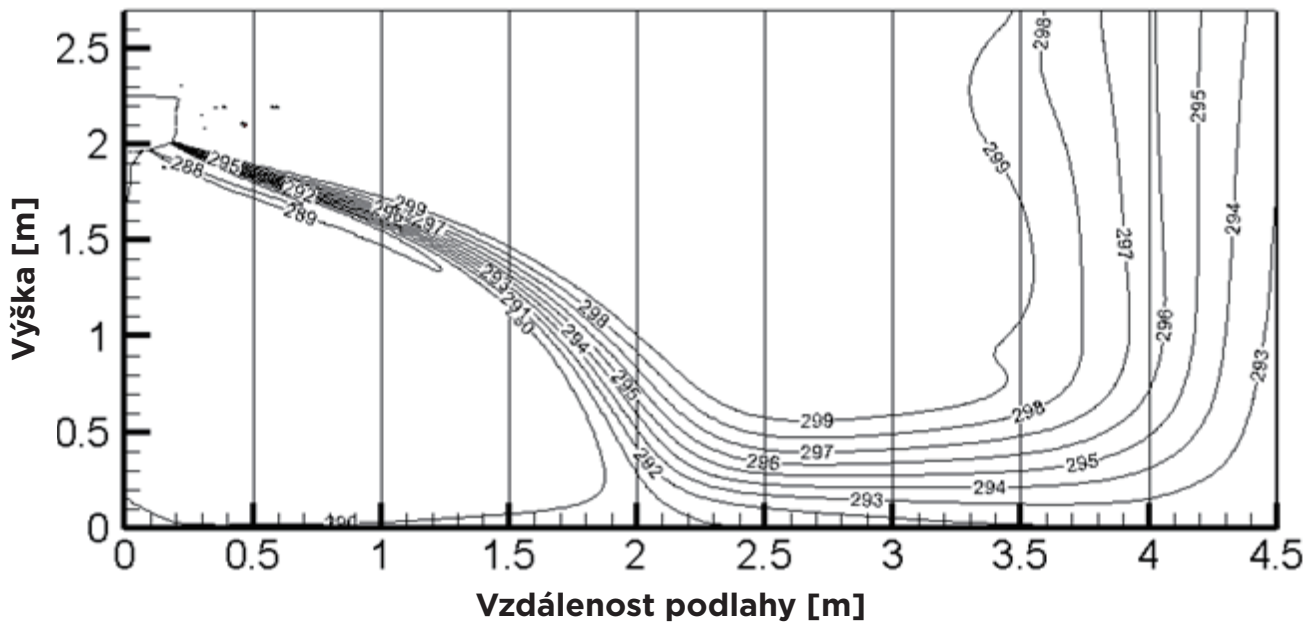
Rozvody rychlosti proudění chladicího vzduchu

Velikost Rychlosti [m/s]



Rozdělení teplot chlazení

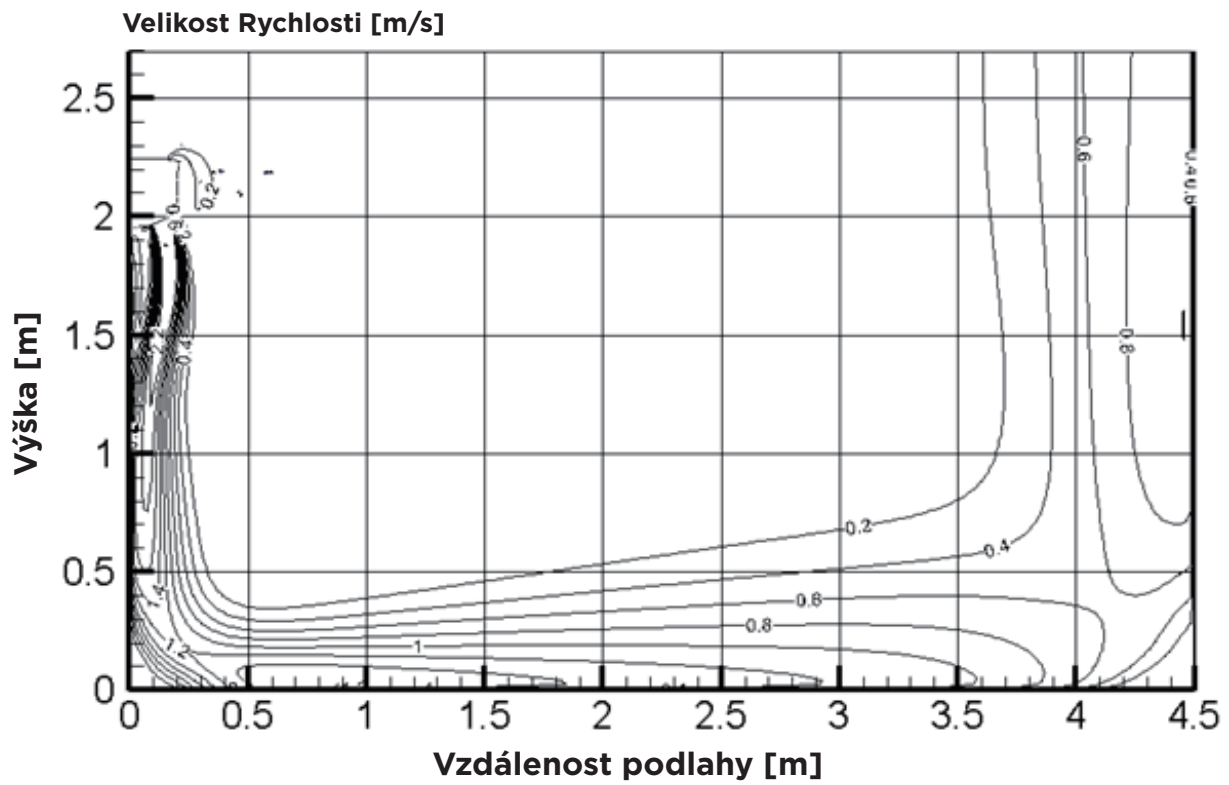
Teplota [K]



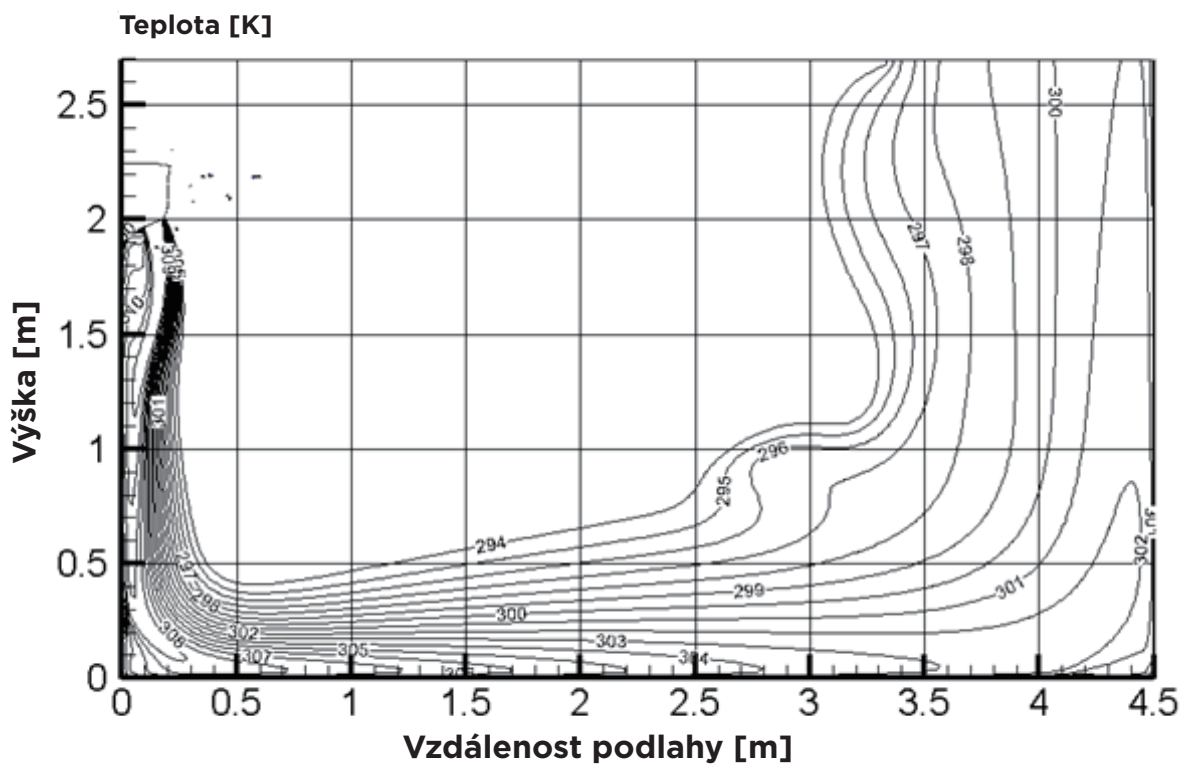
XTREME-9k

Úhel výtlačku 90°

Rozvody rychlosti proudění vzduchu vytápění



Rozvody teplot topení

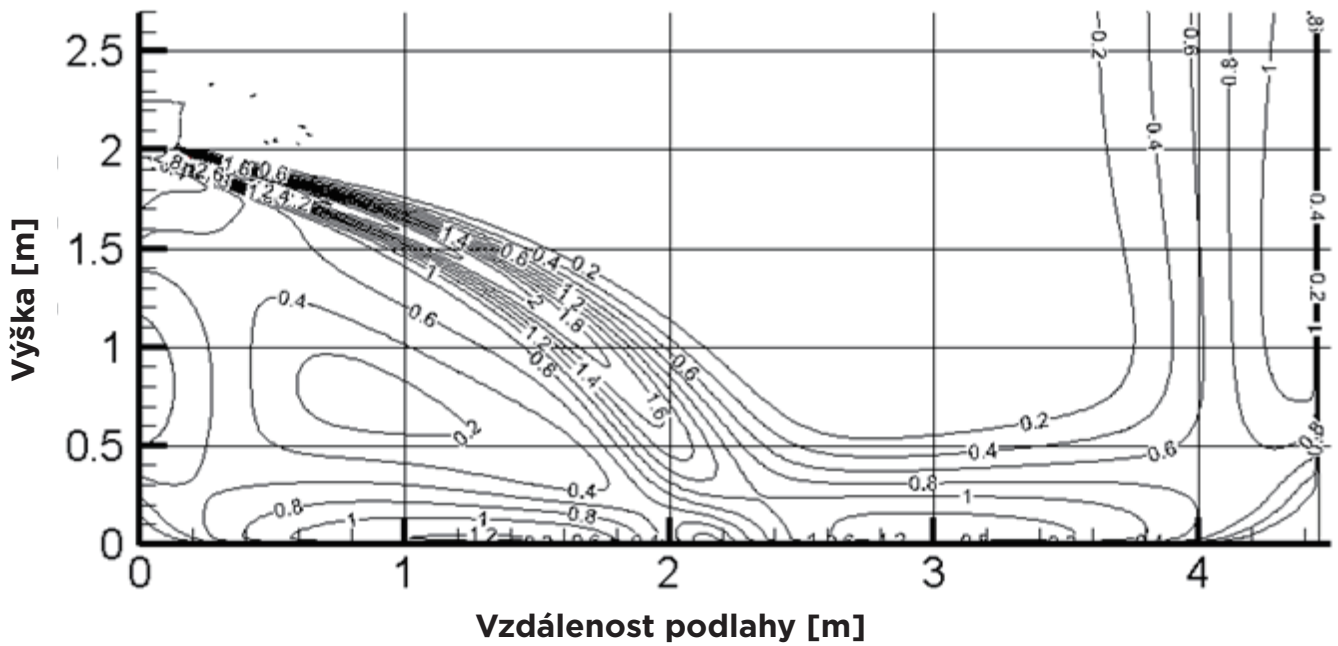


XTREME-12k

Úhel výtlačku 58°

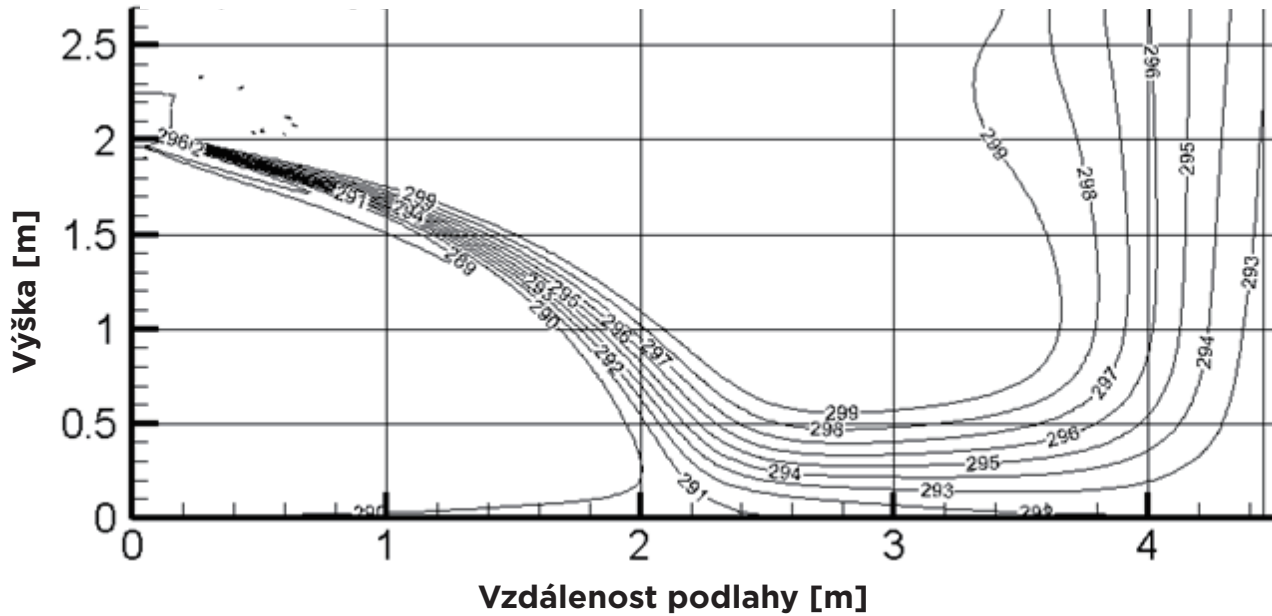
Rozvody rychlosti proudění chladicího vzduchu

Velikost Rychlosti [m/s]



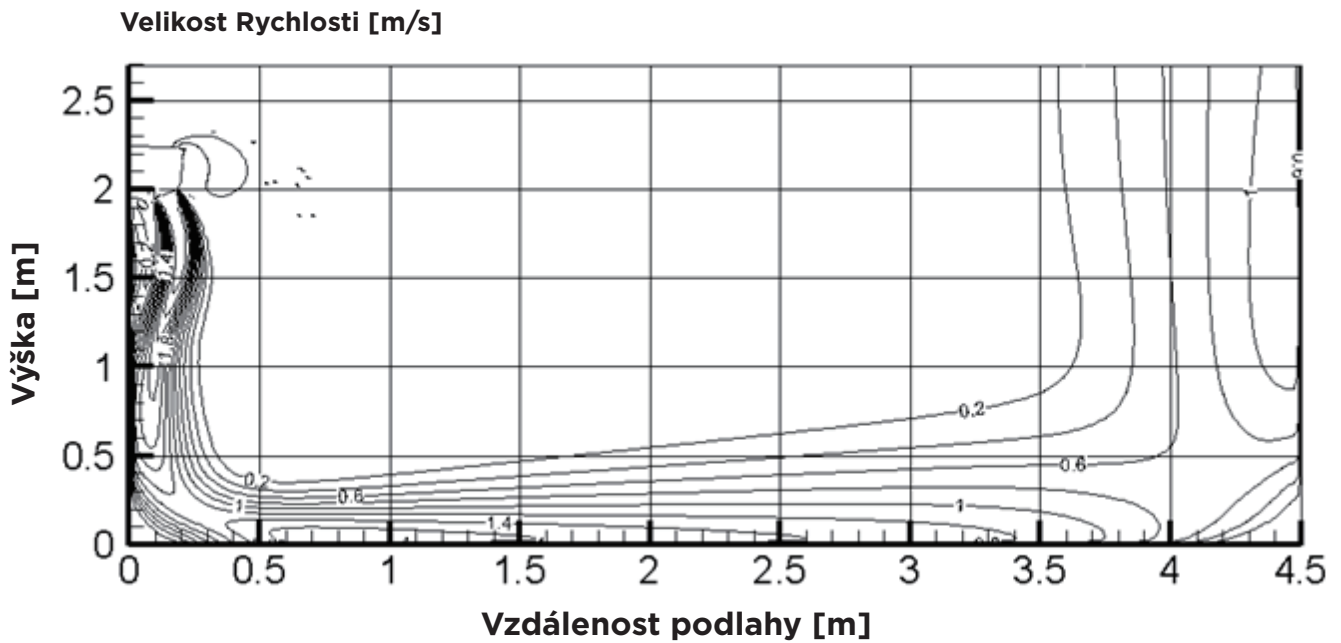
Rozdělení teplot chlazení

Teplota [K]

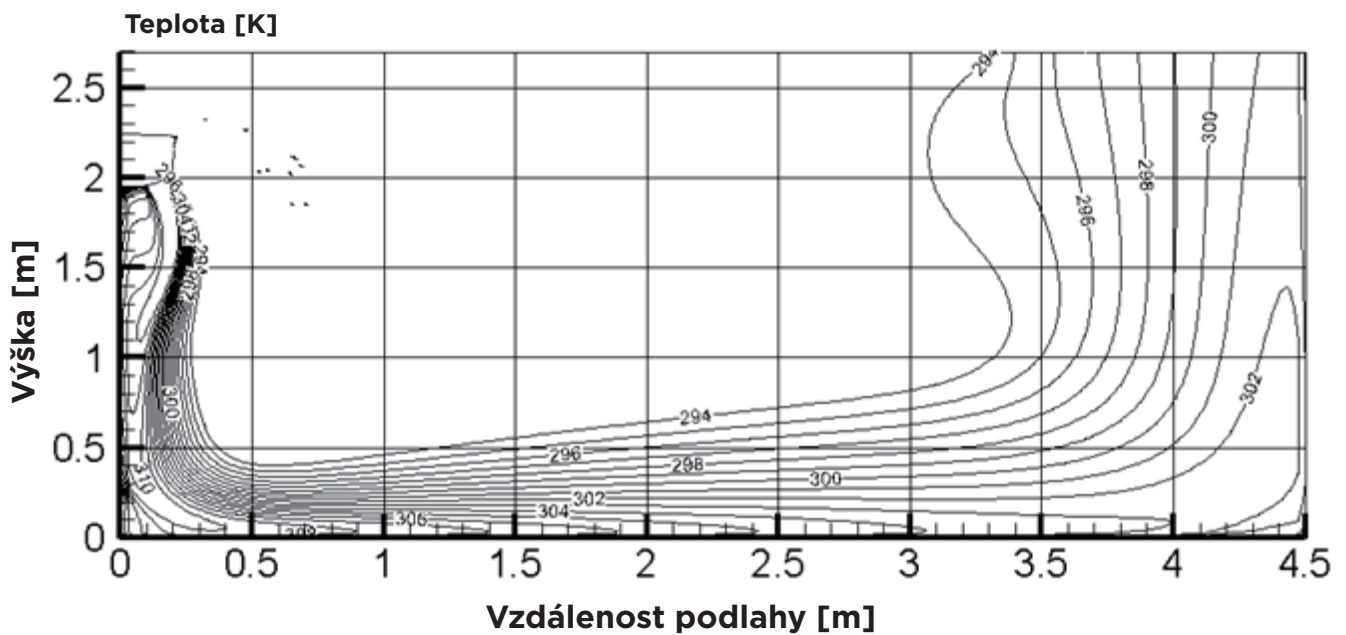


XTREME-12k

Rozvody rychlosti proudění vzduchu vytápění
Úhel výtlačku 90°



Rozvody teplot topení

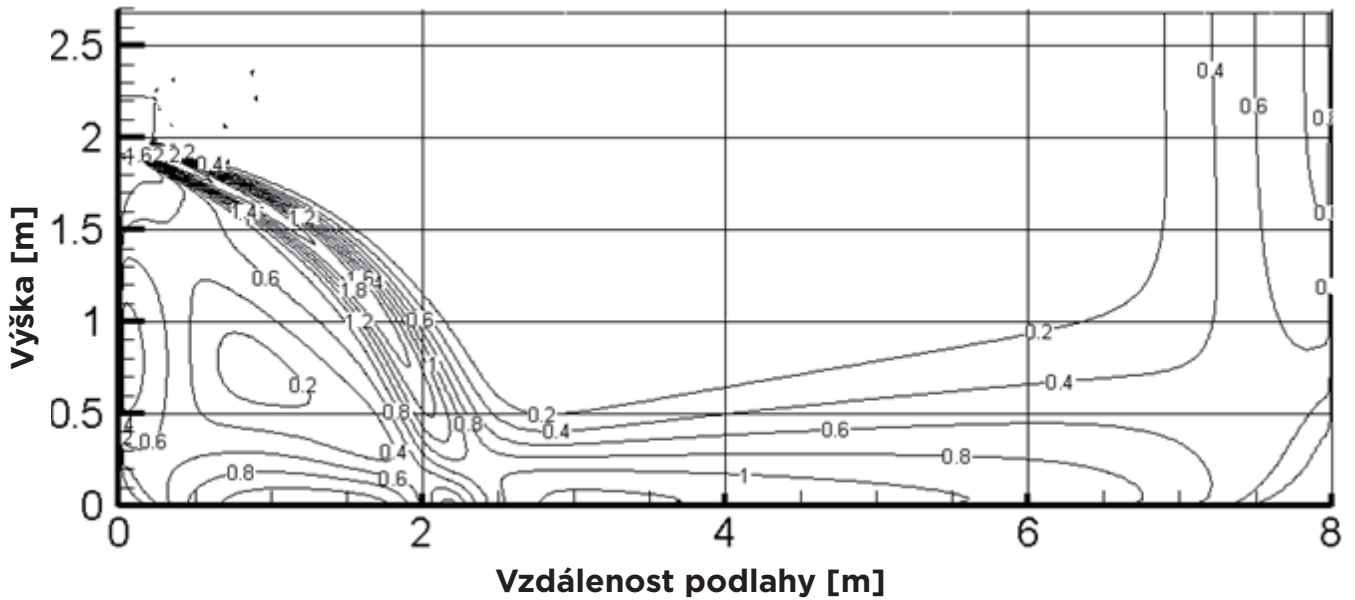


XTREME-18k

Úhel výtlačku 50°

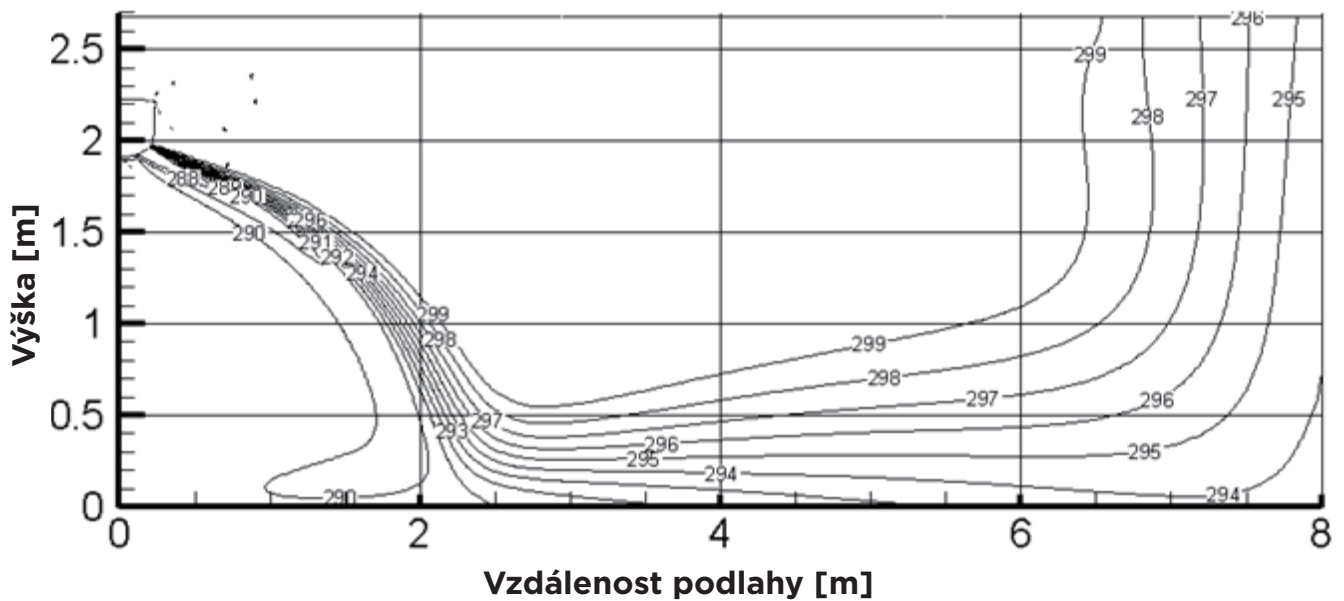
Rozvody rychlosti proudění chladicího vzduchu

Velikost Rychlosti [m/s]



Rozdělení teplot chlazení

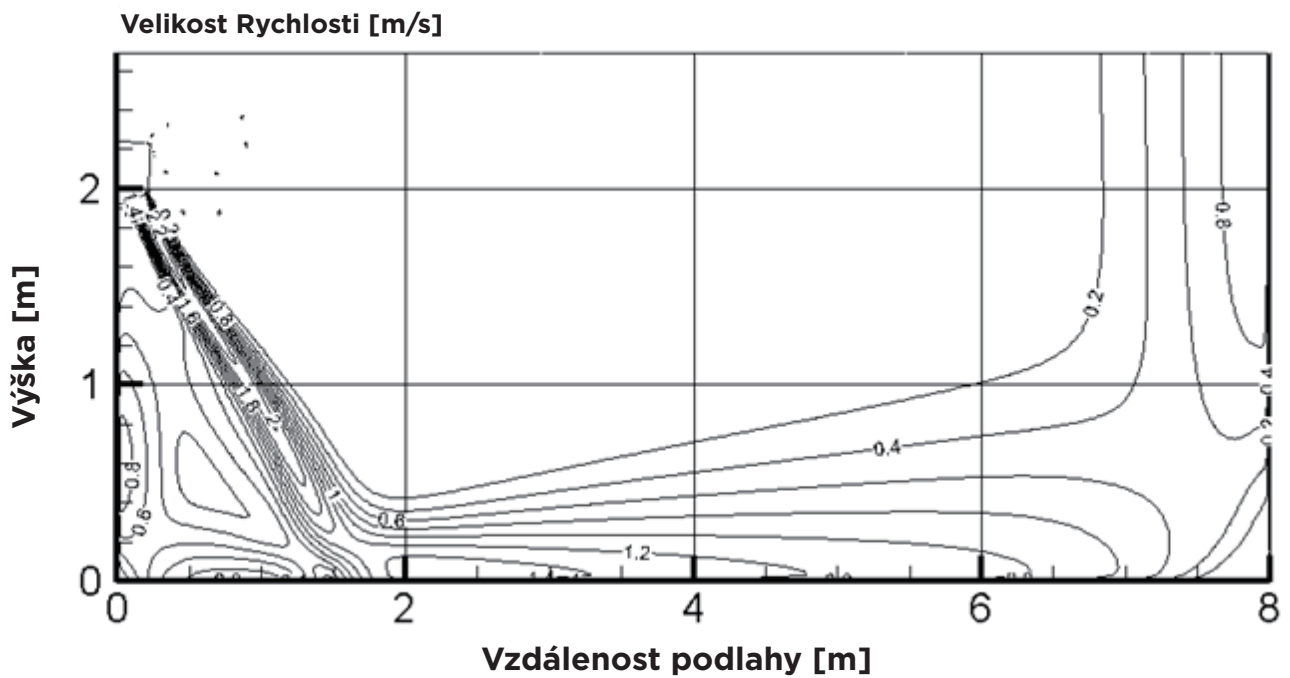
Teplota [K]



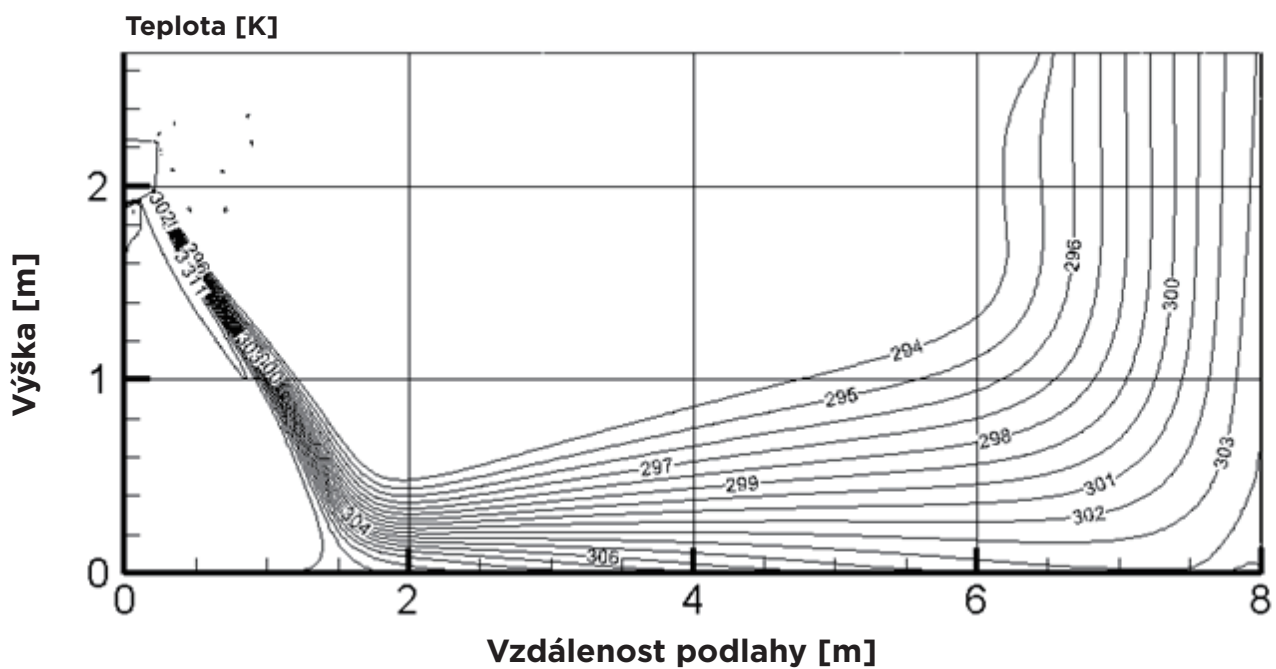
XTREME-18k

Úhel výtlačku 84°

Rozvody rychlosti proudění vzduchu vytápění



Rozvody teplot topení

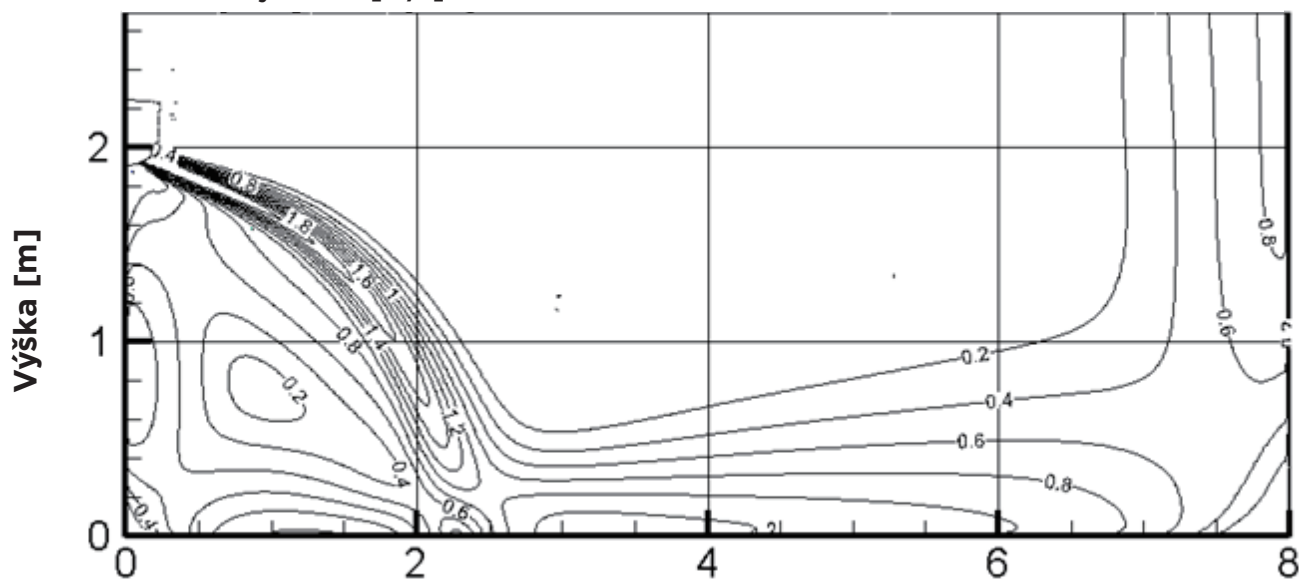


XTREME-24k

Úhel výtlačku 50°

Rozvody rychlosti proudění chladicího vzduchu

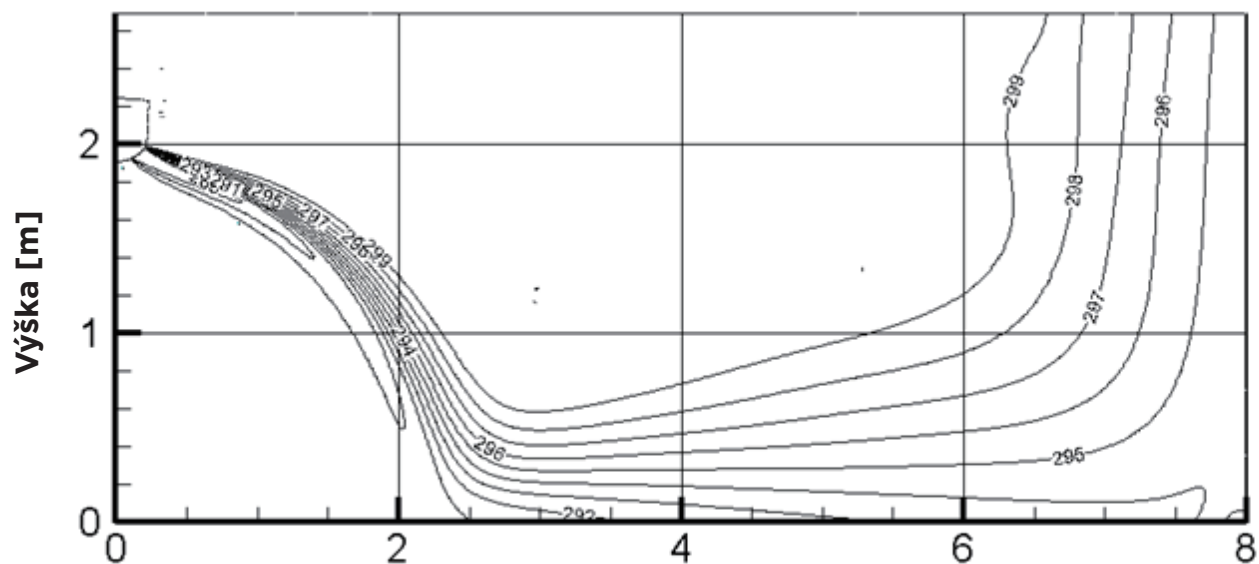
Velikost Rychlosti [m/s]



Vzdálenost podlahy [m]

Rozdělení teplot chlazení

Teplota [K]

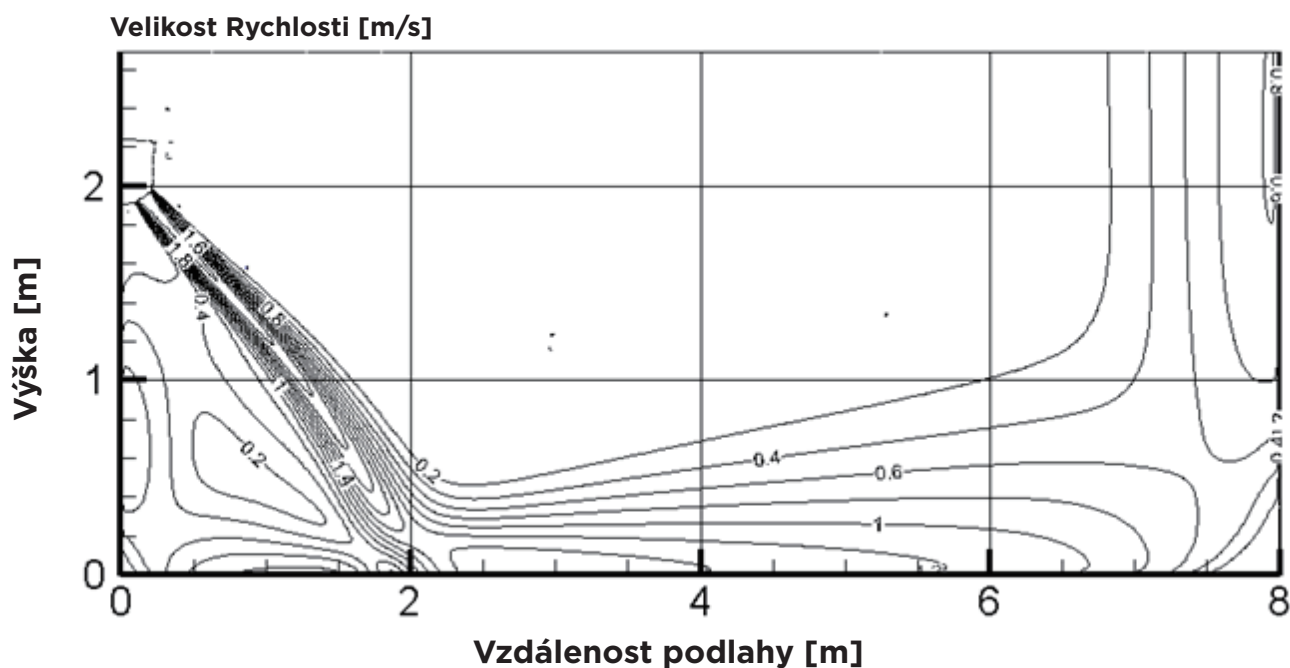


Vzdálenost podlahy [m]

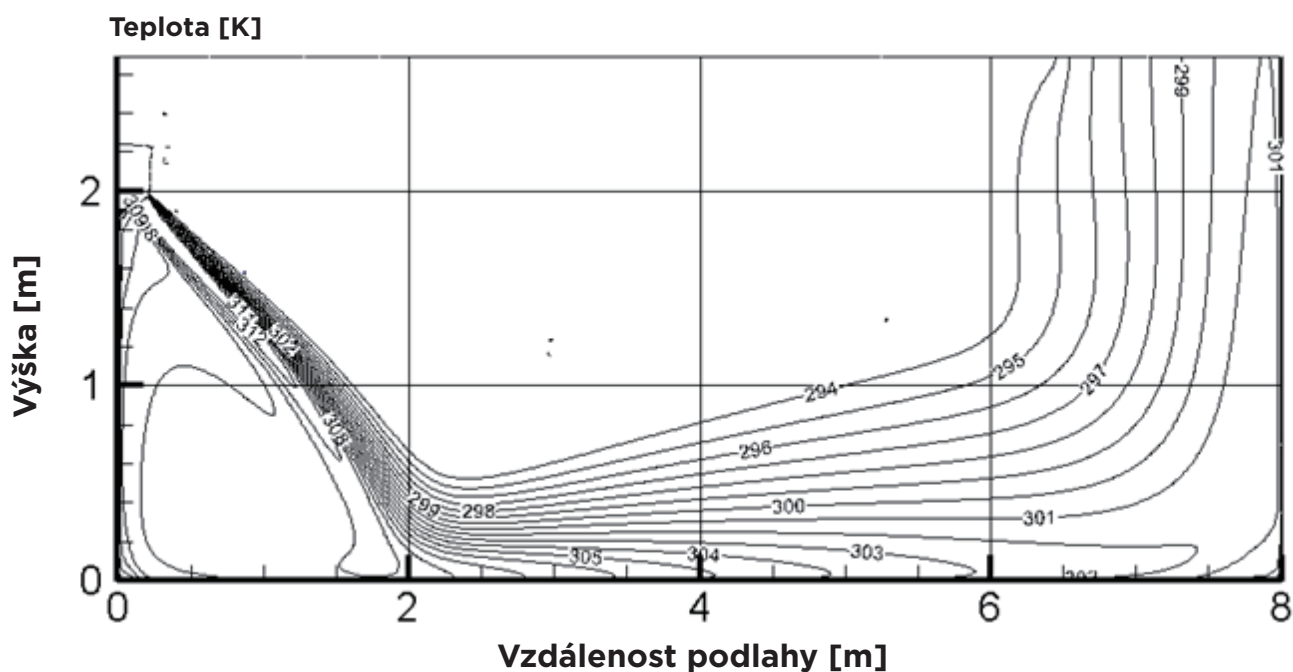
XTREME-24k

Úhel výtlačku 67°

Rozvody rychlosti proudění vzduchu vytápění



Rozvody teplot topení

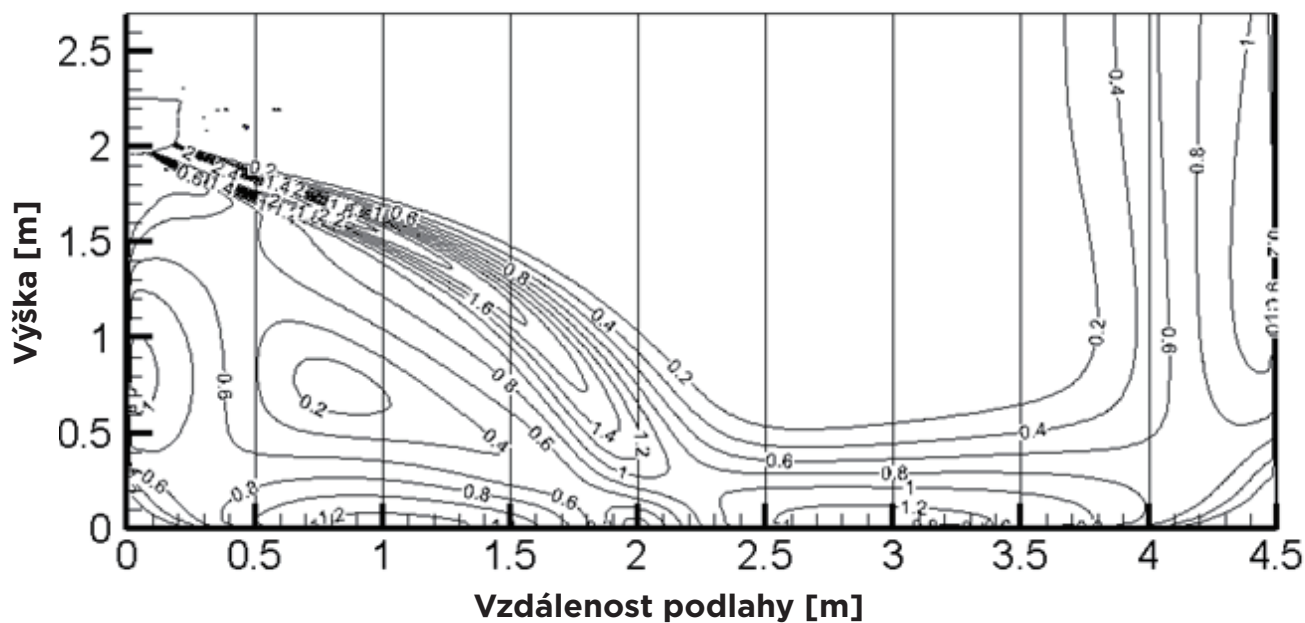


AURORA-9k

Úhel výtlačku 58°

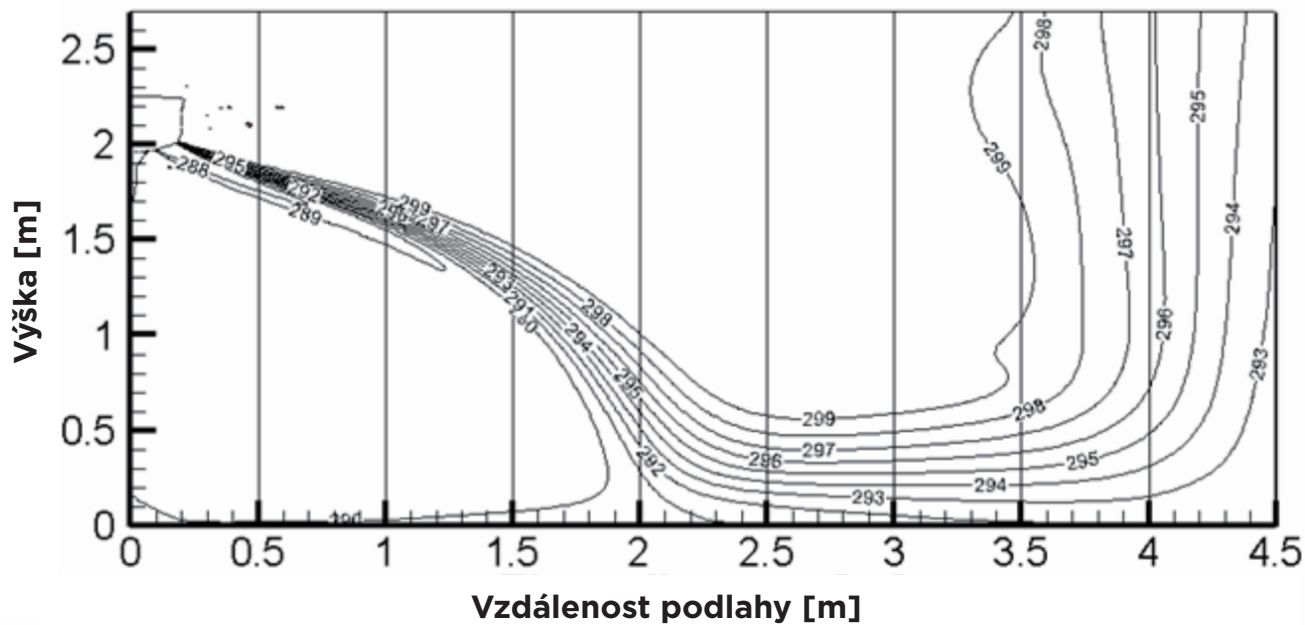
Rozvody rychlosti proudění chladicího vzduchu

Velikost Rychlosti [m/s]



Rozdělení teplot chlazení

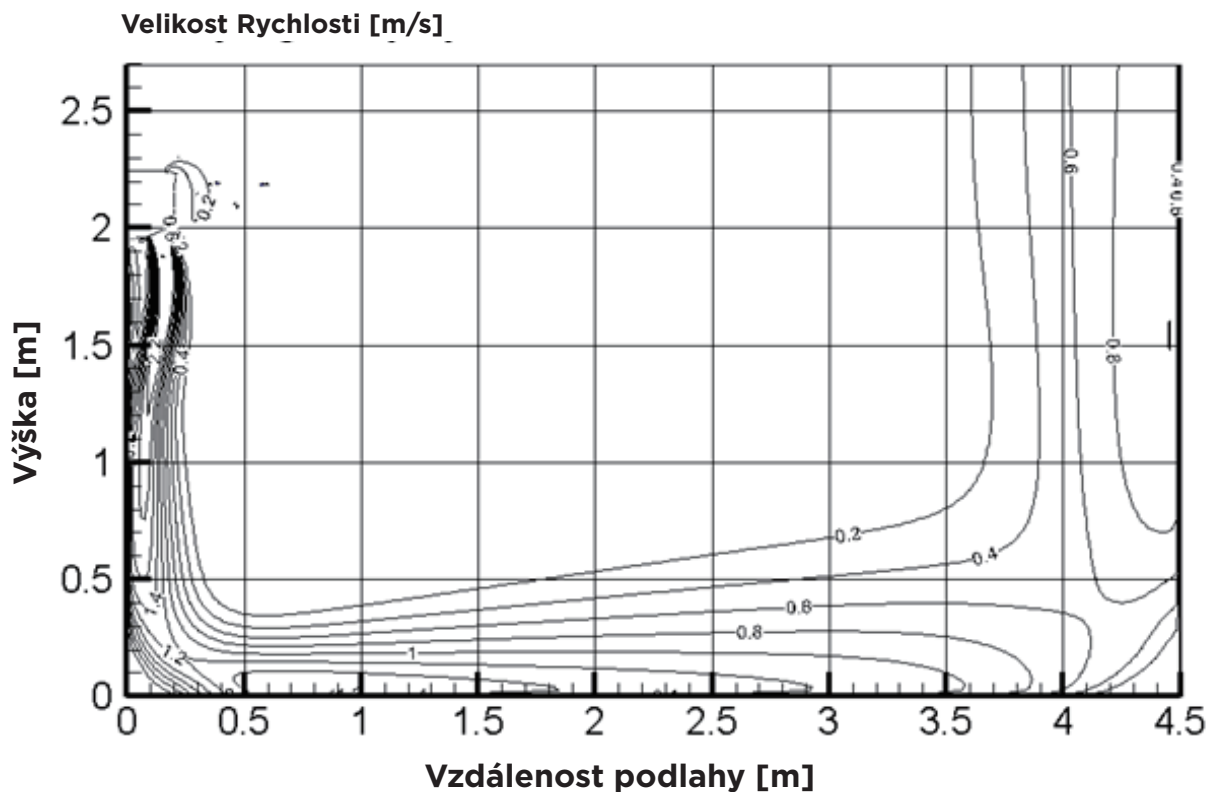
Teplota [K]



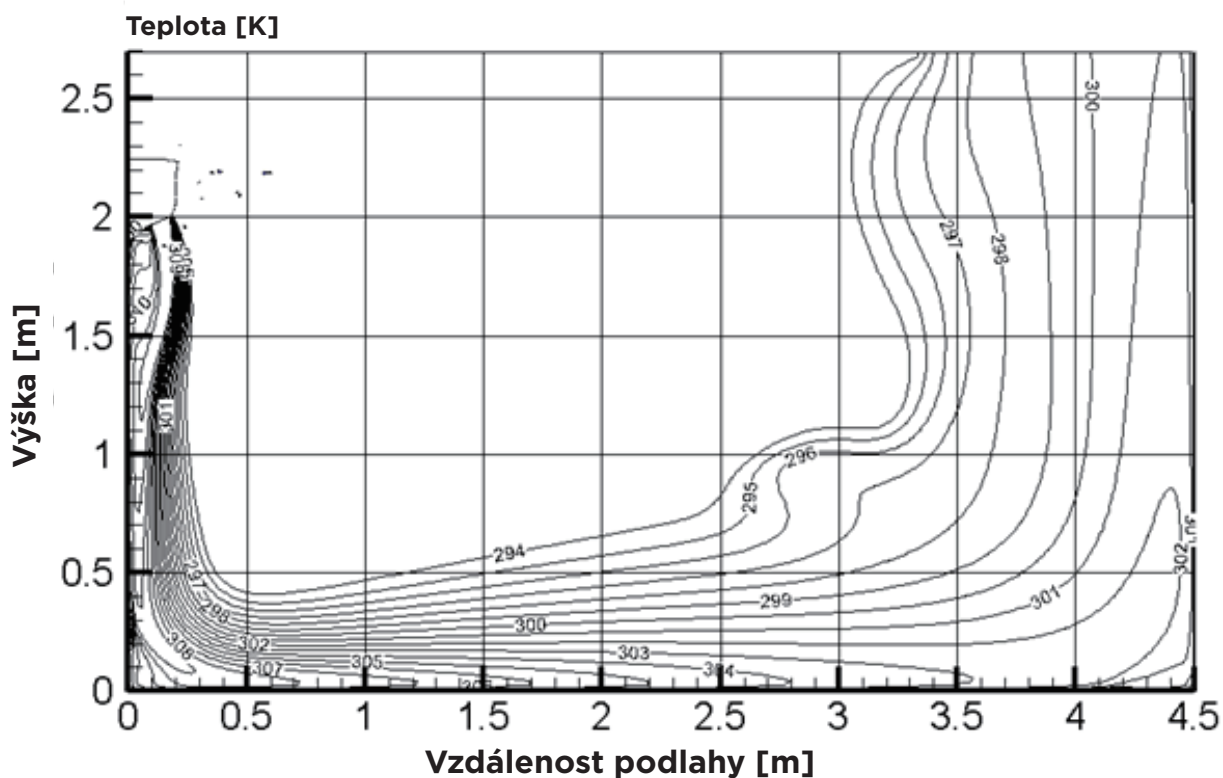
AURORA-9k

Úhel výtlačku 90°

Rozvody rychlosti proudění vzduchu vytápění



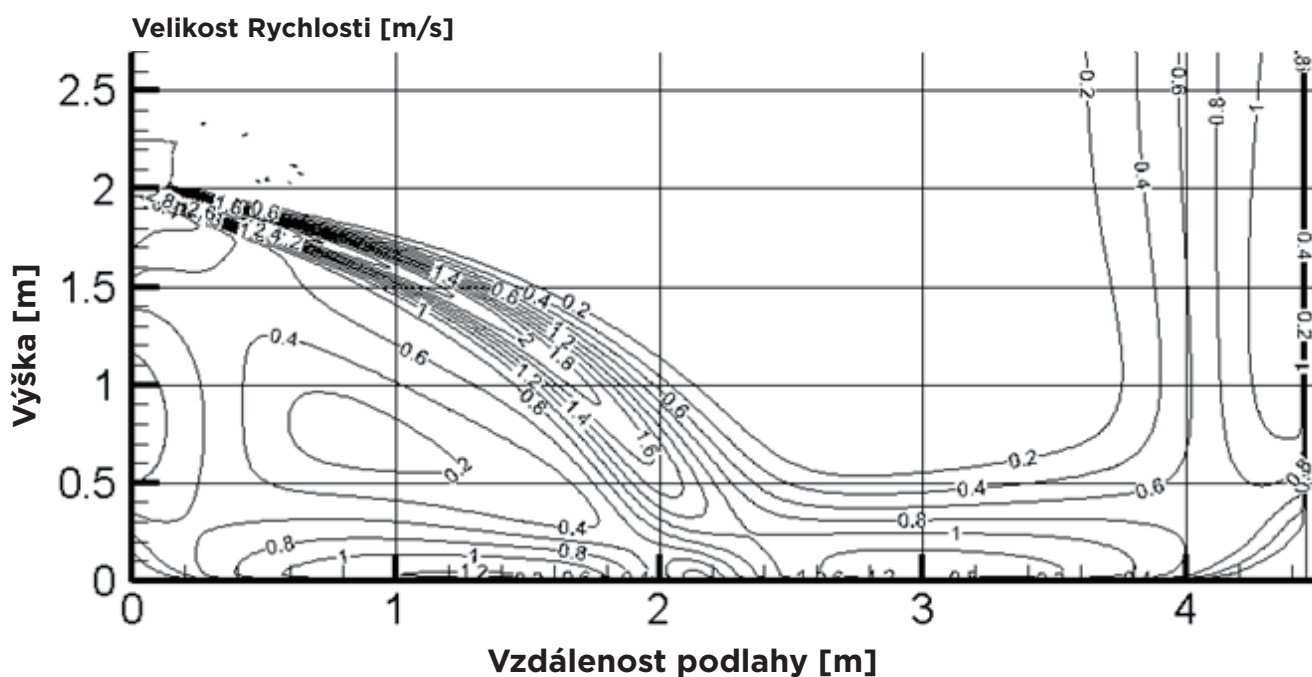
Rozvody teplot topení



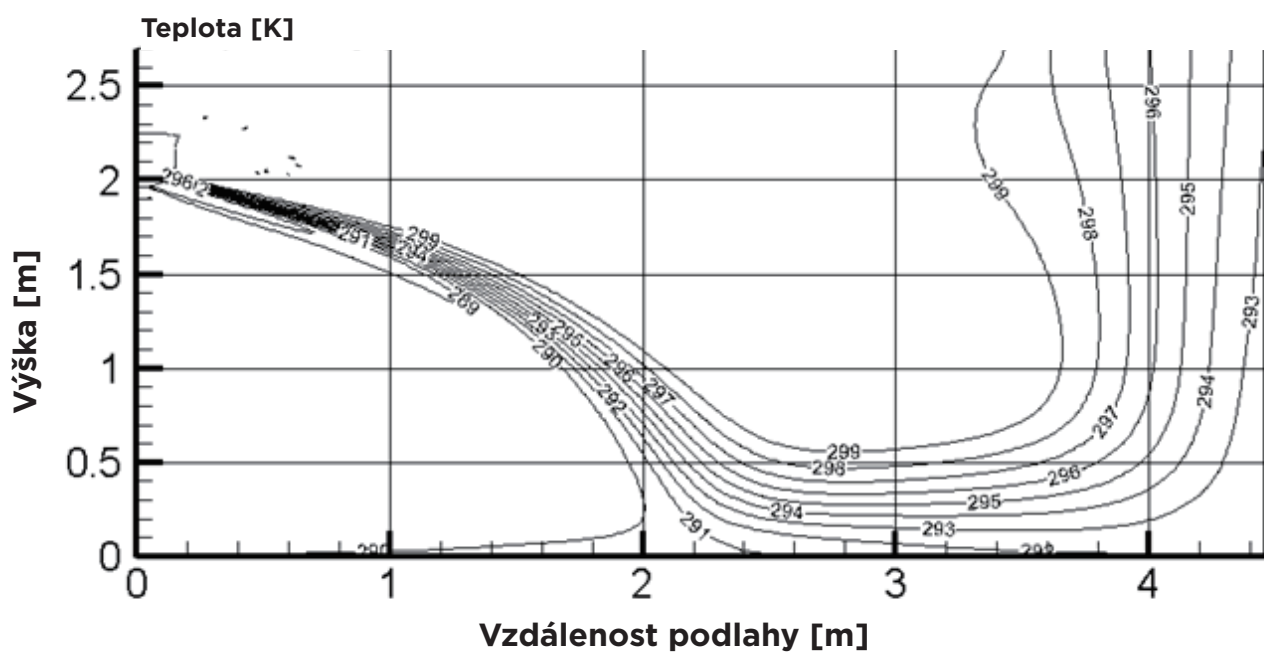
AURORA-12k

Úhel výtlačku 58°

Rozvody rychlosti proudění chladicího vzduchu



Rozdělení teplot chlazení

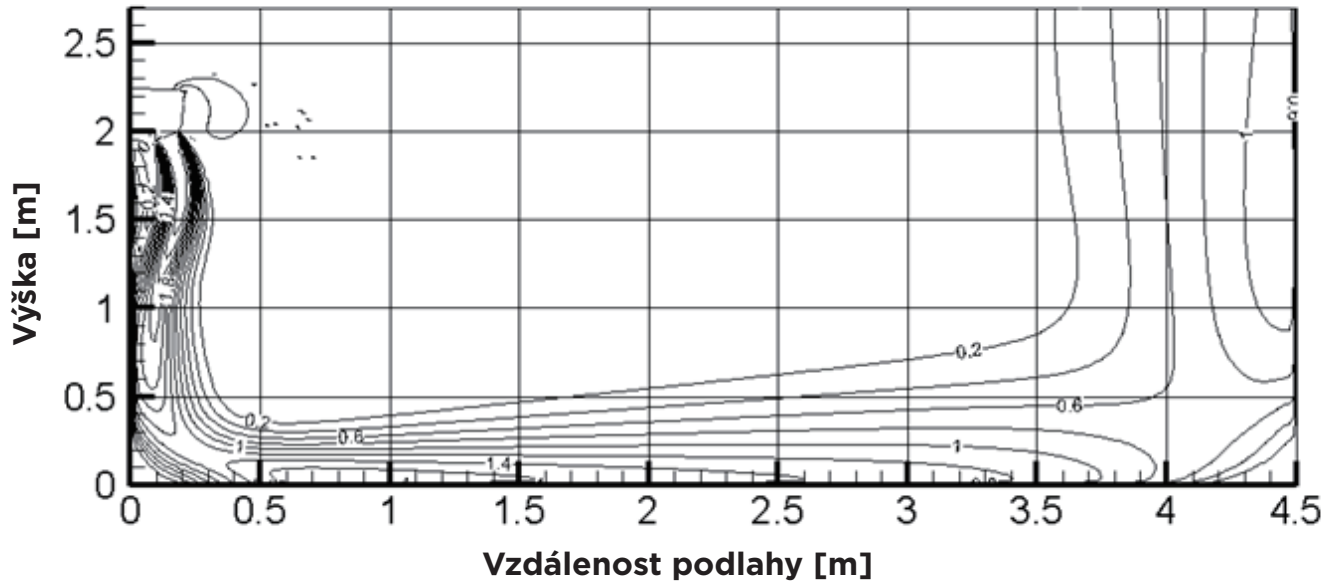


AURORA-12k

Úhel výtlačku 90°

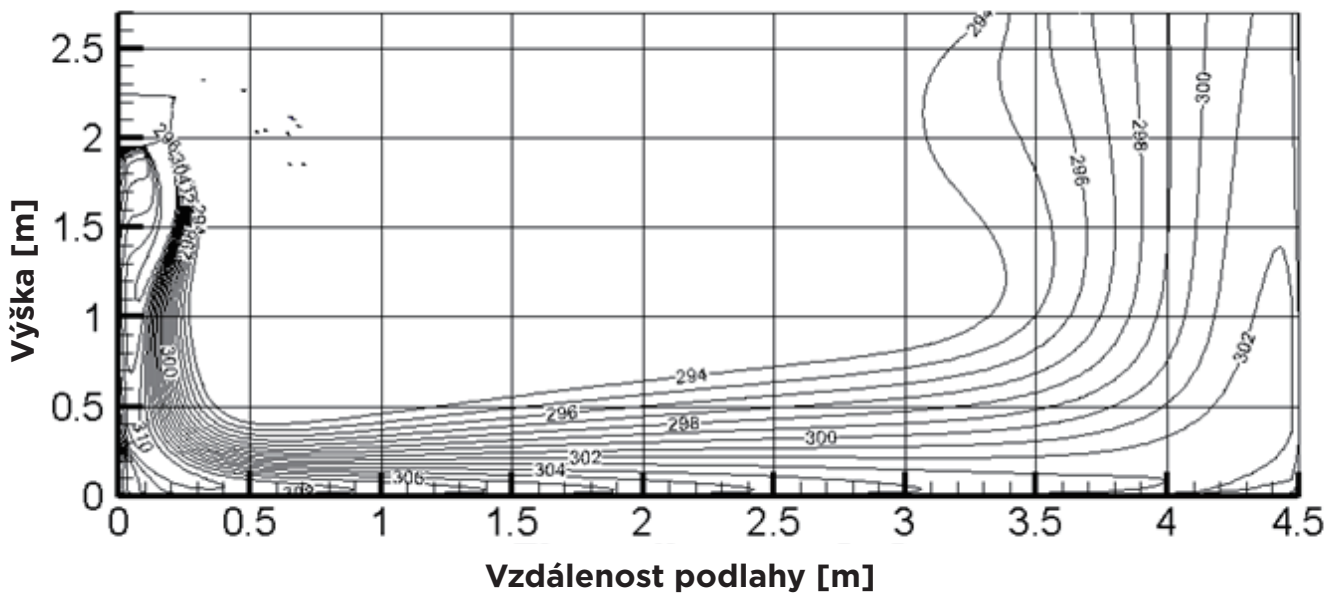
Rozvody rychlosti proudění vzduchu vytápění

Velikost Rychlosti [m/s]



Rozvody teplot topení

Teplota [K]

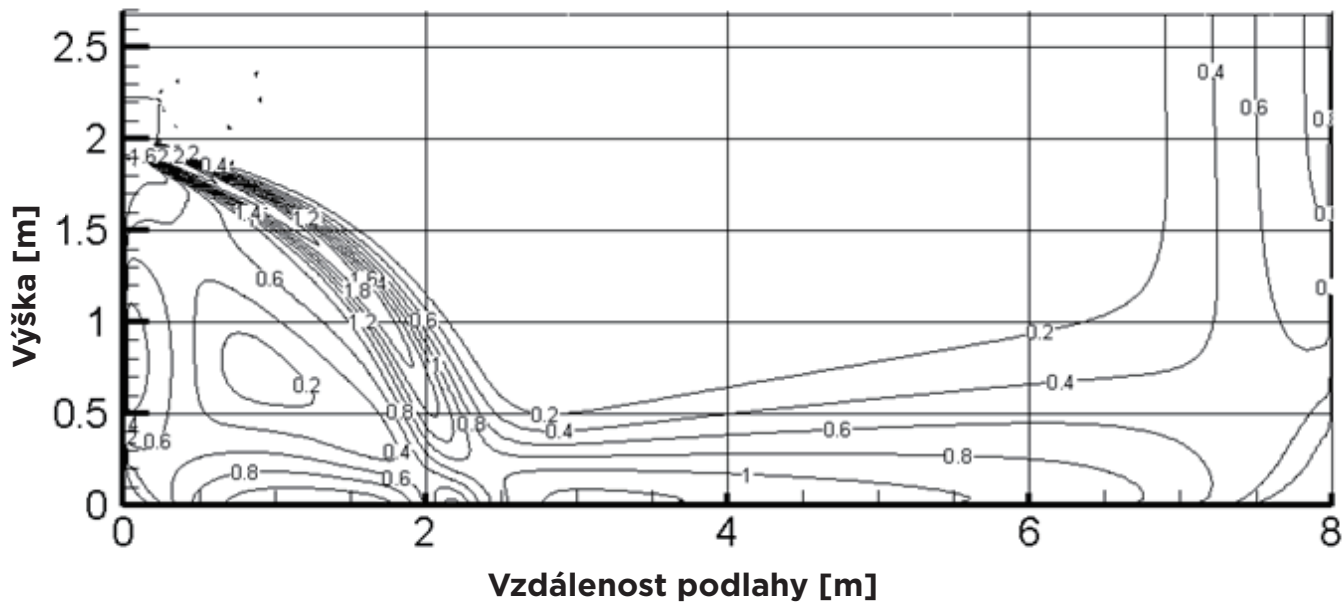


AURORA-18k

Úhel výtlačku 50°

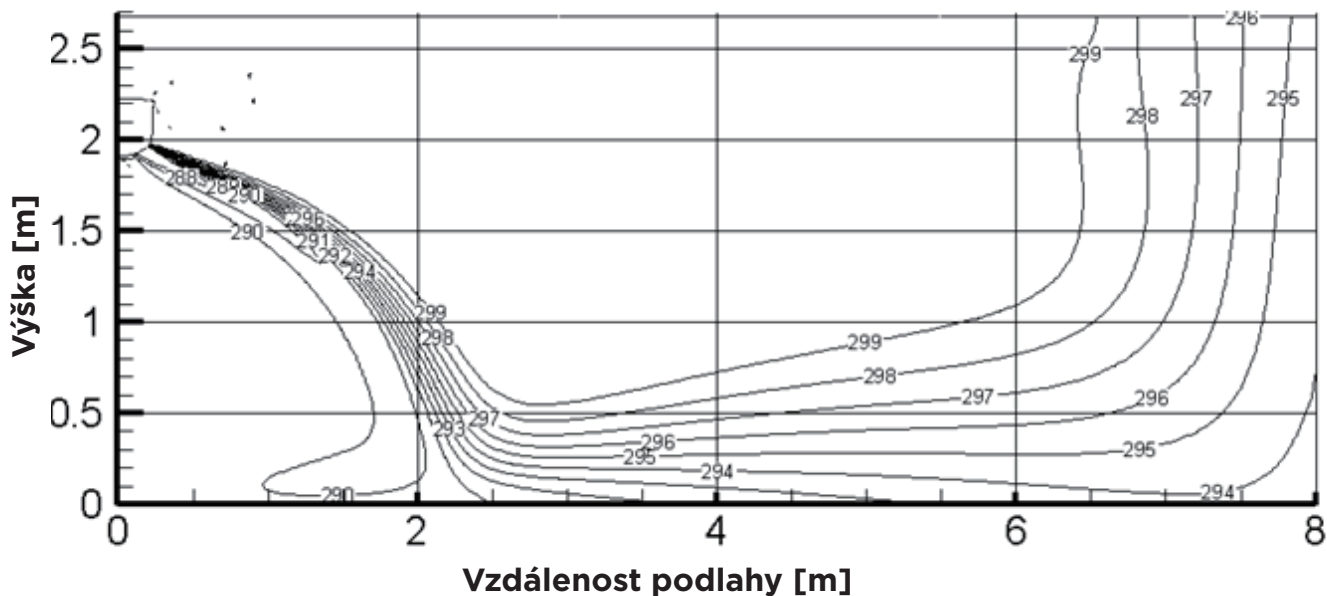
Rozvody rychlosti proudění chladicího vzduchu

Velikost Rychlosti [m/s]



Rozdělení teplot chlazení

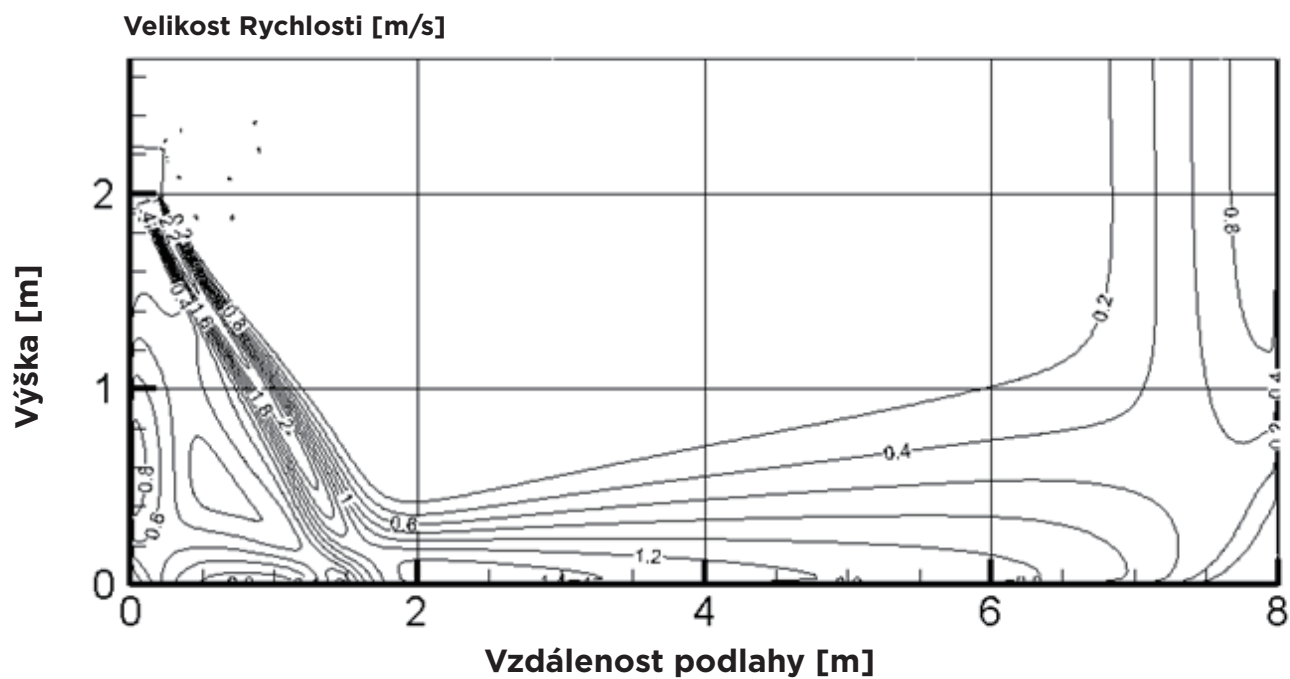
Teplota [K]



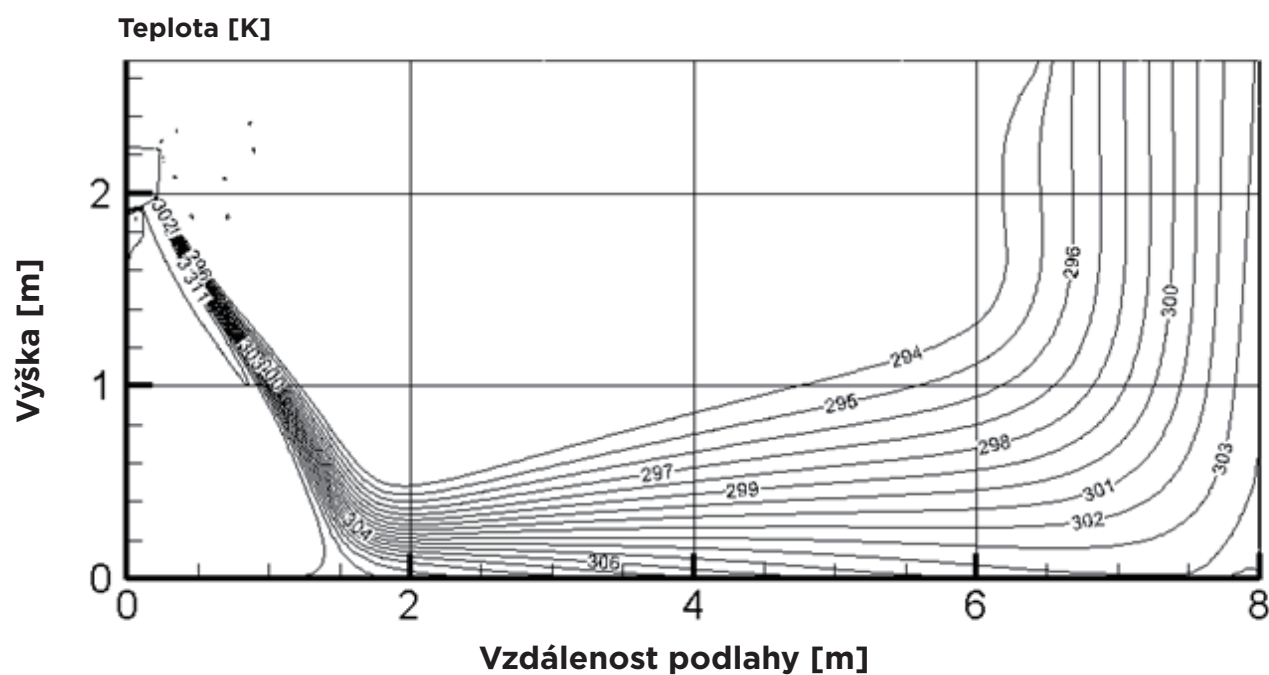
AURORA-18k

Úhel výtlačku 84°

Rozvody rychlosti proudění vzduchu vytápění



Rozvody teplot topení

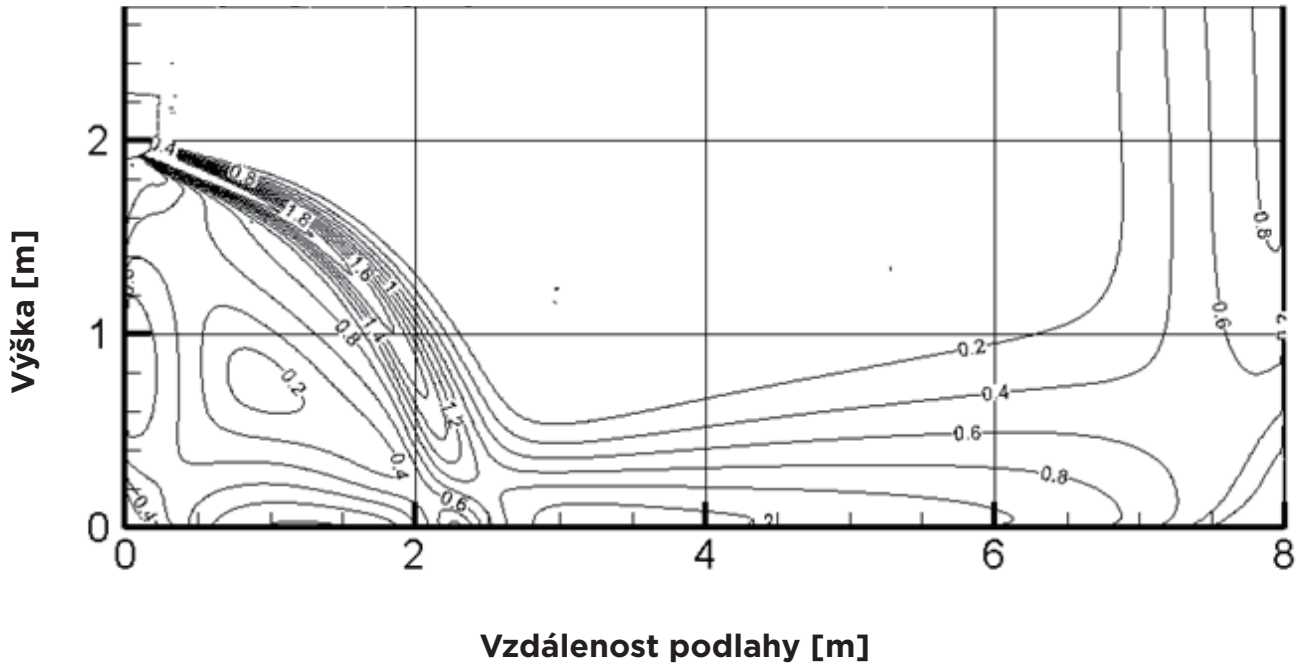


AURORA-24k

Úhel výtlačku 50°

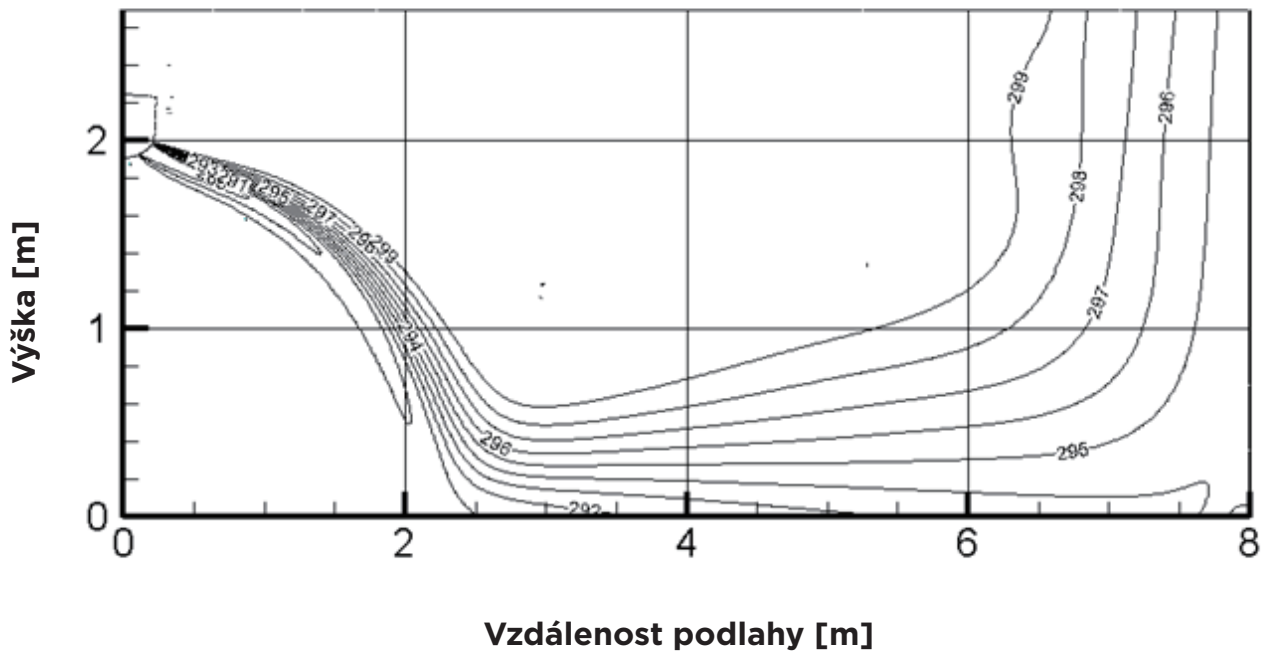
Rozvody rychlosti proudění chladicího vzduchu

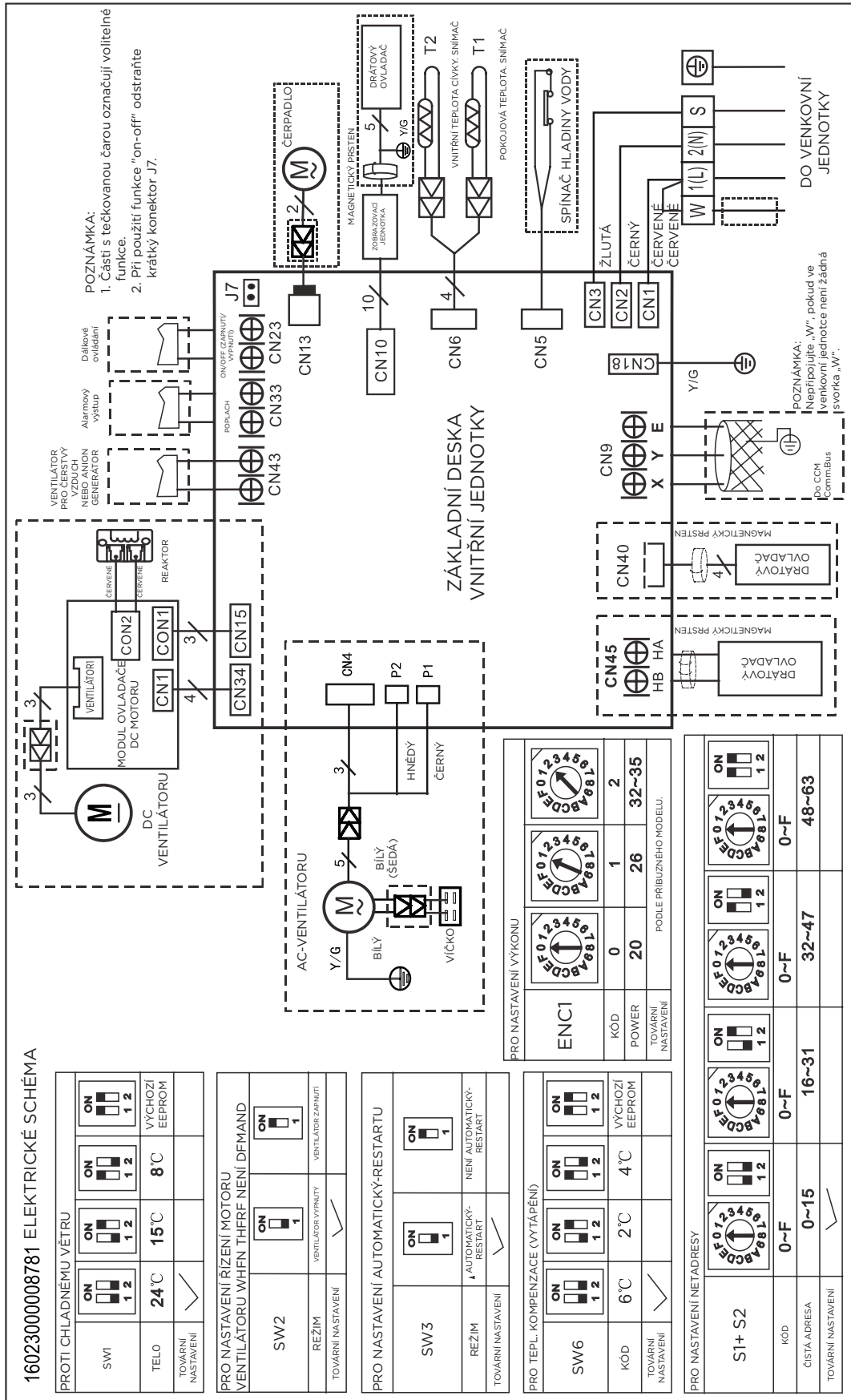
Velikost Rychlosti [m/s]

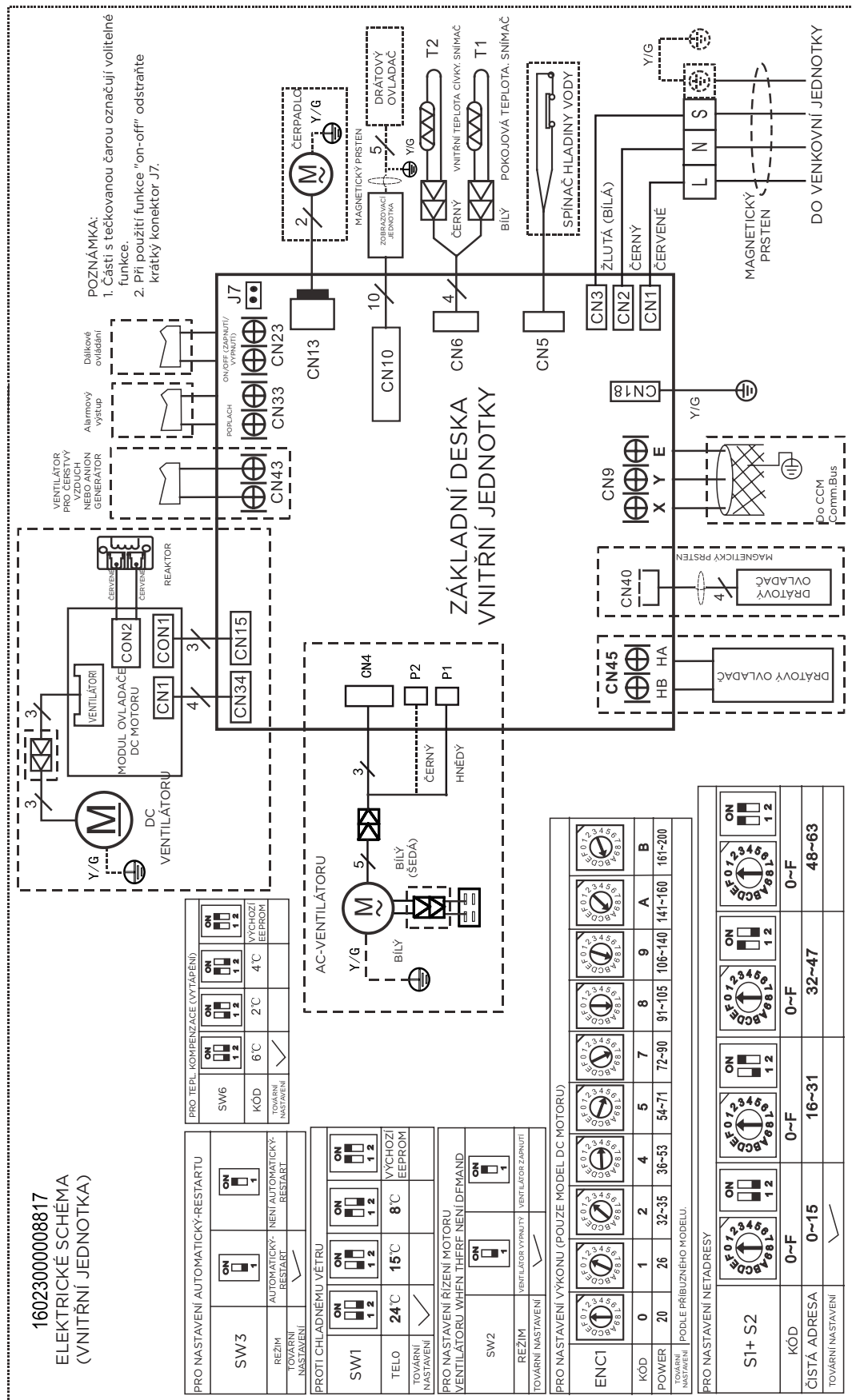


Rozdělení teplot chlazení

Teplota [K]

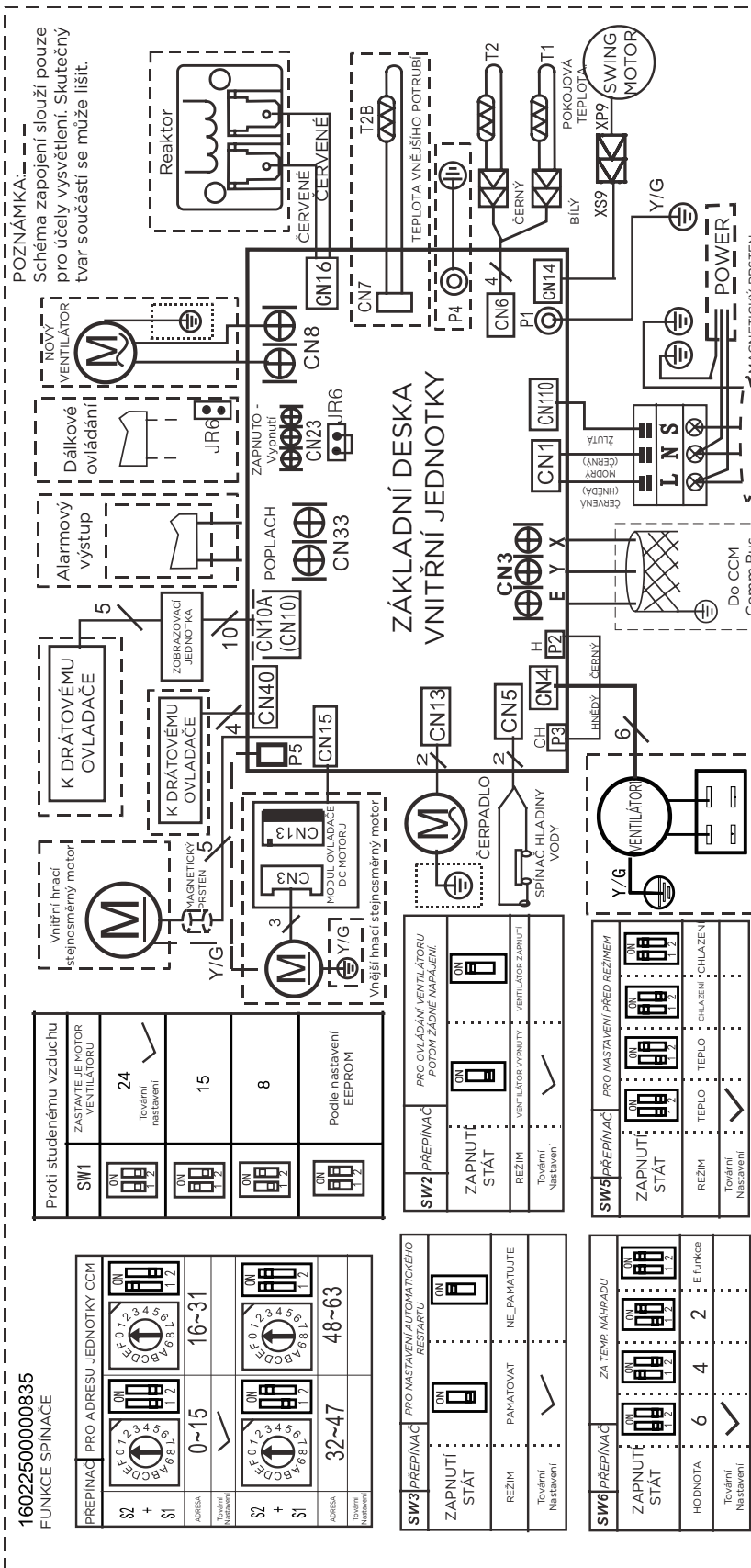






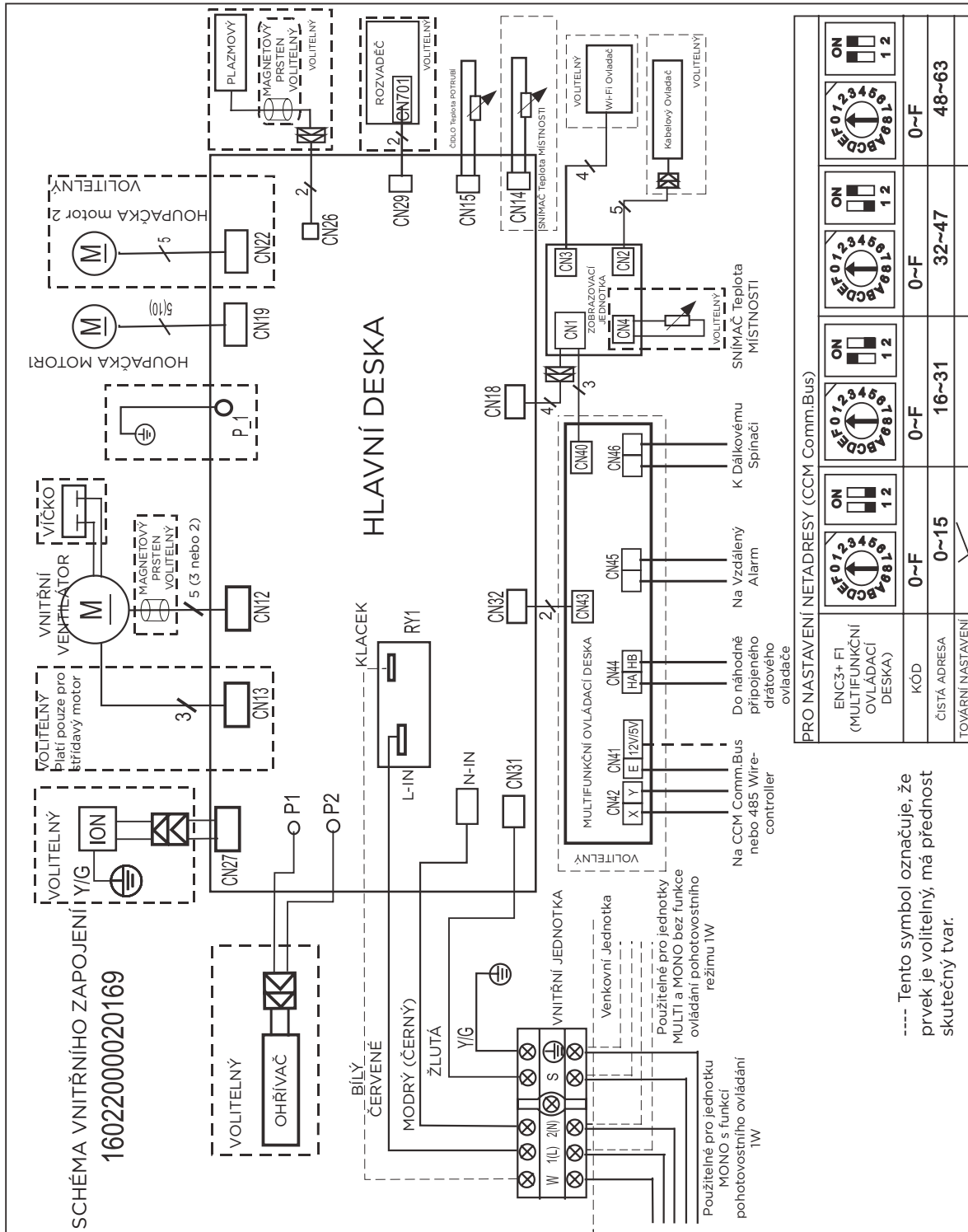
Kompaktní typ kazety:

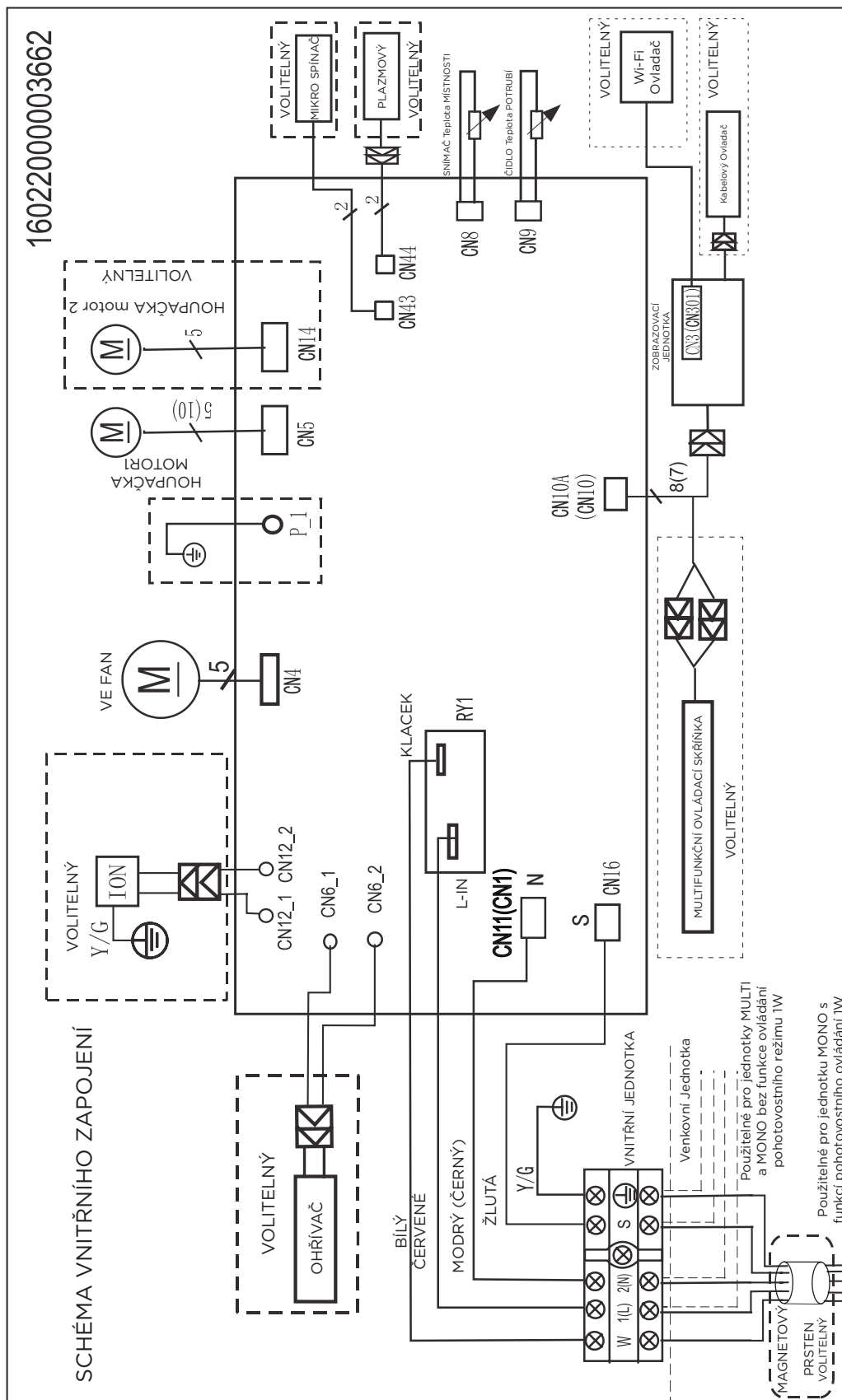
MCA3I-07HRFNX-QRDO, MCA3I-09HRFN8-QRDO



Nástěnný typ

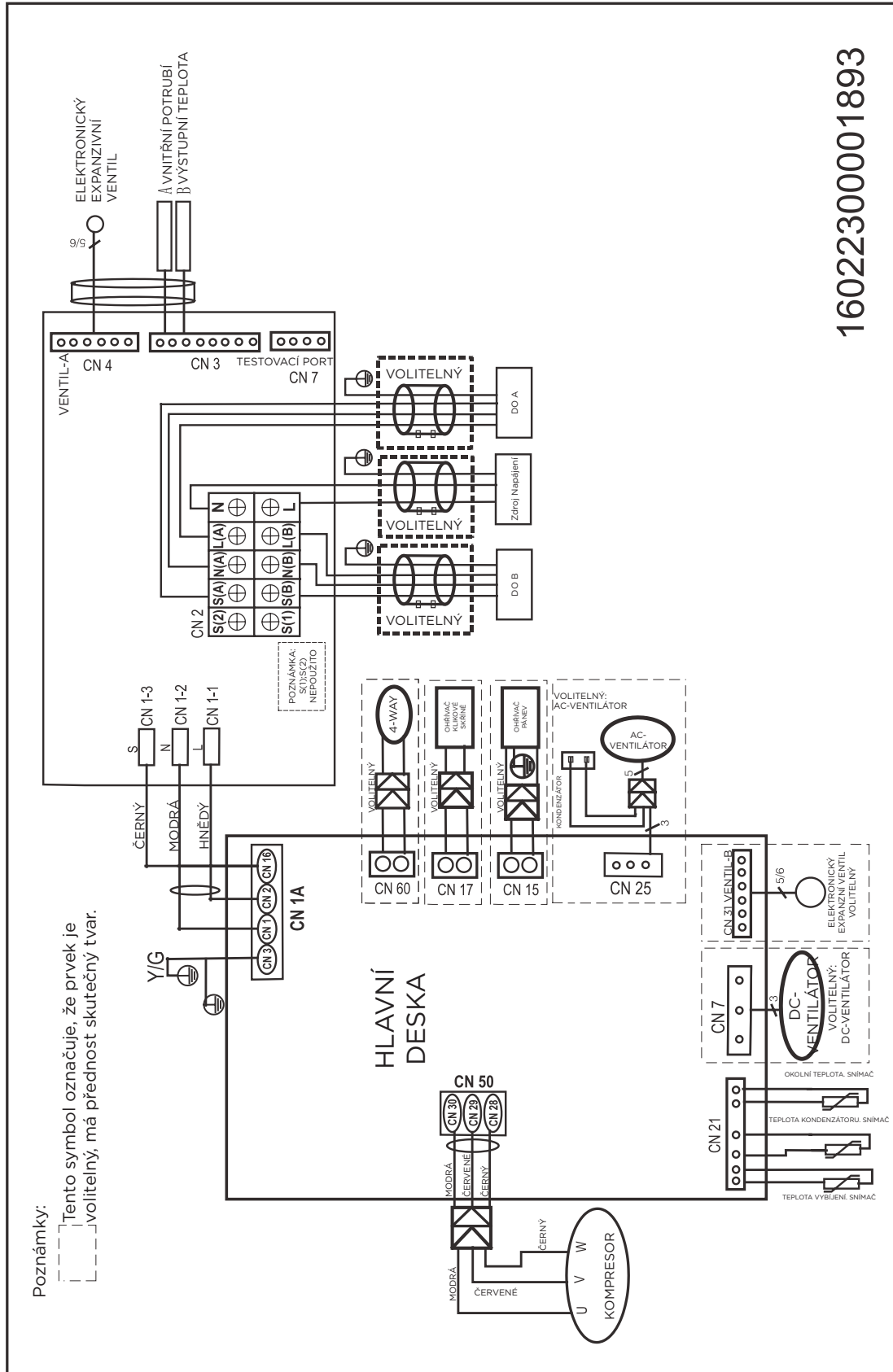
MSAFBU-07HRDNX-QRD0GW, MSAFBU-09HRDN8-QRD0GW, MSAFBU-12HRDN8-QRD0GW, MSAFCU-18HRFN8-QRD0GW, MSAFDU-24HRFNX-QRD0GW, MSAEBU-09HRFN8-QRD6GW, MSAEBU-12HRFN8-QRD0GW, MSAECU-18HRFN8-QRD0GW, MSAEDU-24HRFN8-QRD0GW, MSAGAU-09HRFNX-QRD0GW, MSAGBU-09HRFN8-QRD1GW(GA), MSAGBU-12HRFN8-QRD1GW(GA), MSAGBU-12HRFNX-QRD0GW, MSAGCU-18HRFNX-QRD0GW

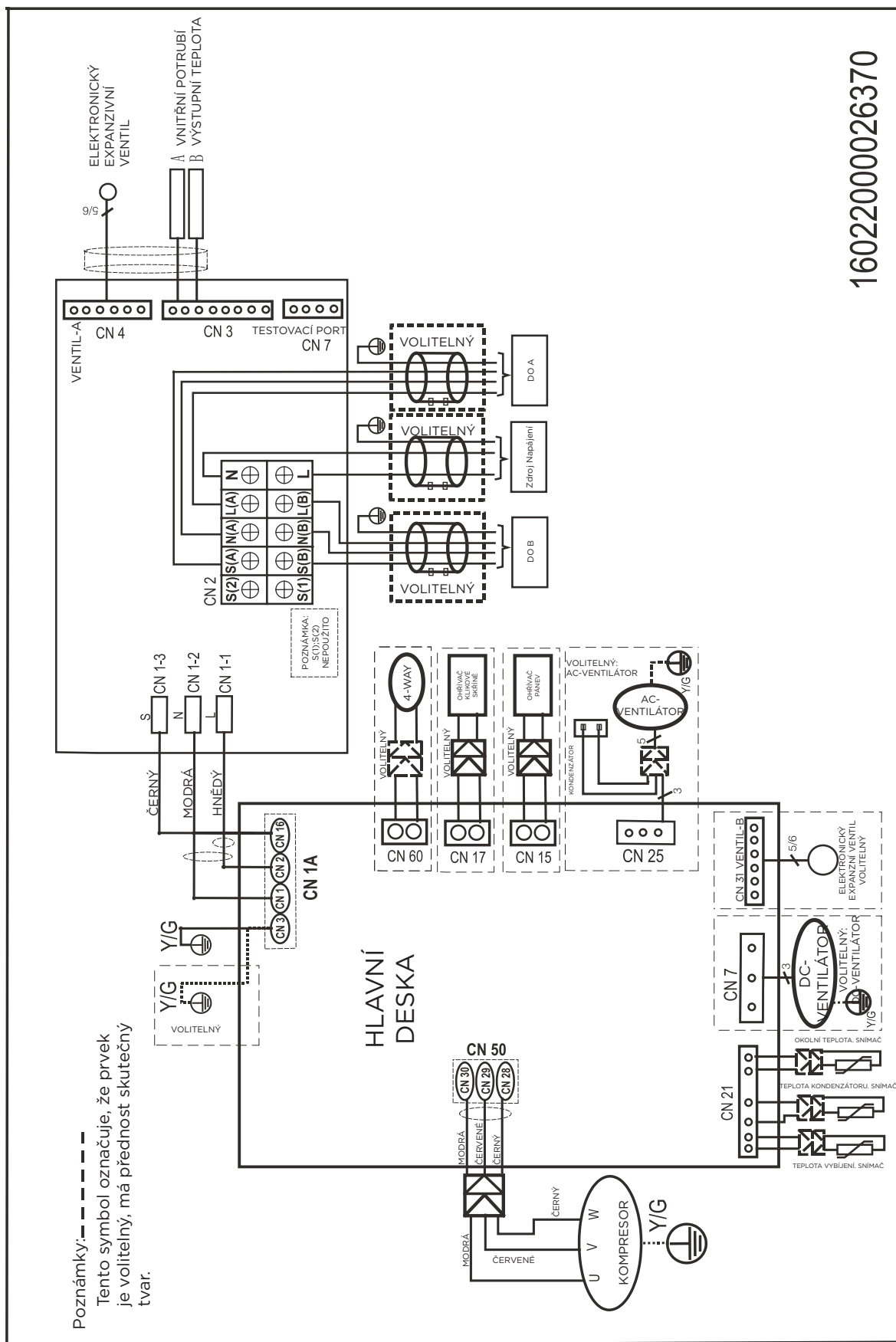




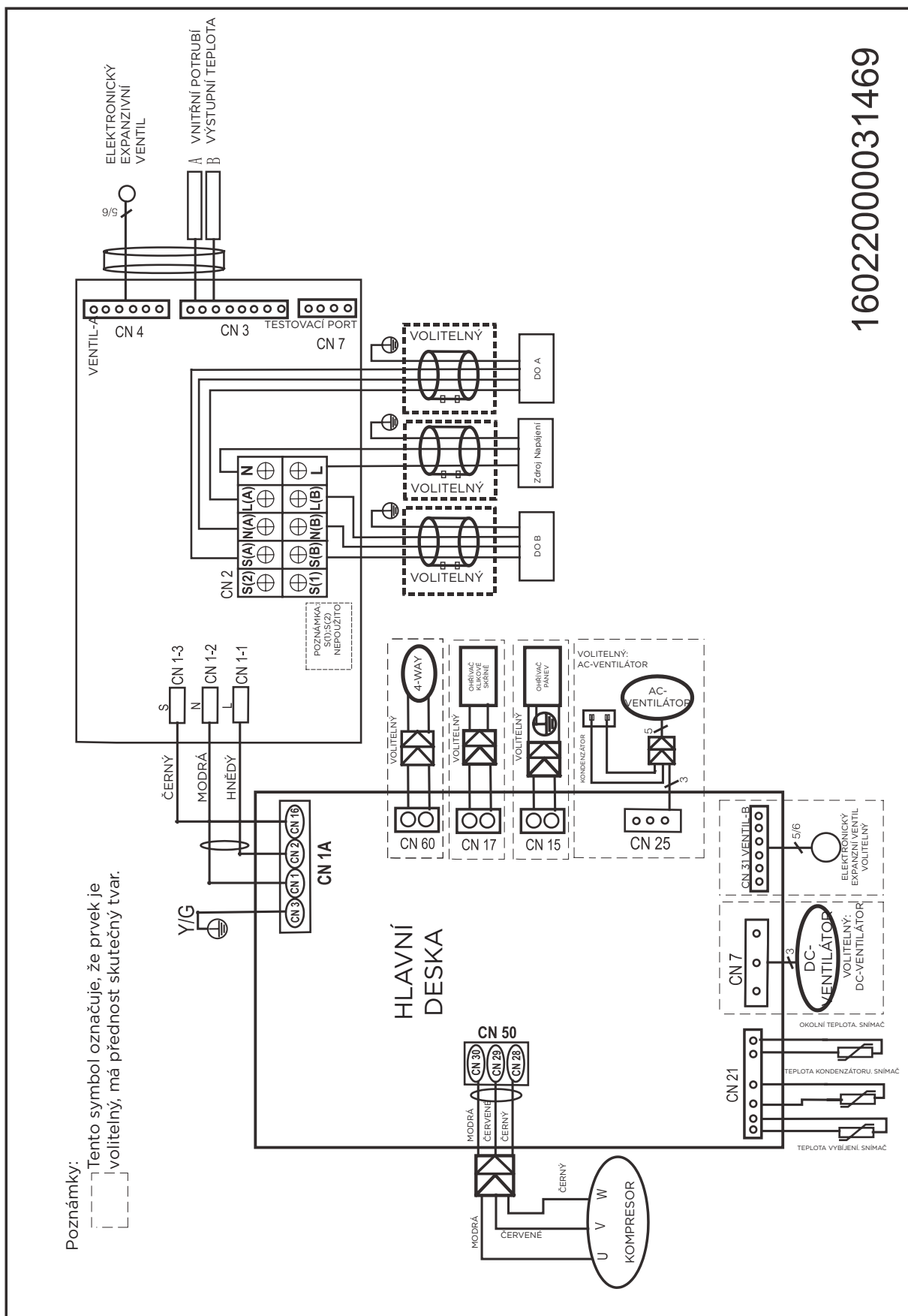
7.2 Venkovní Jednotka

M2OG-14HFN8-Q



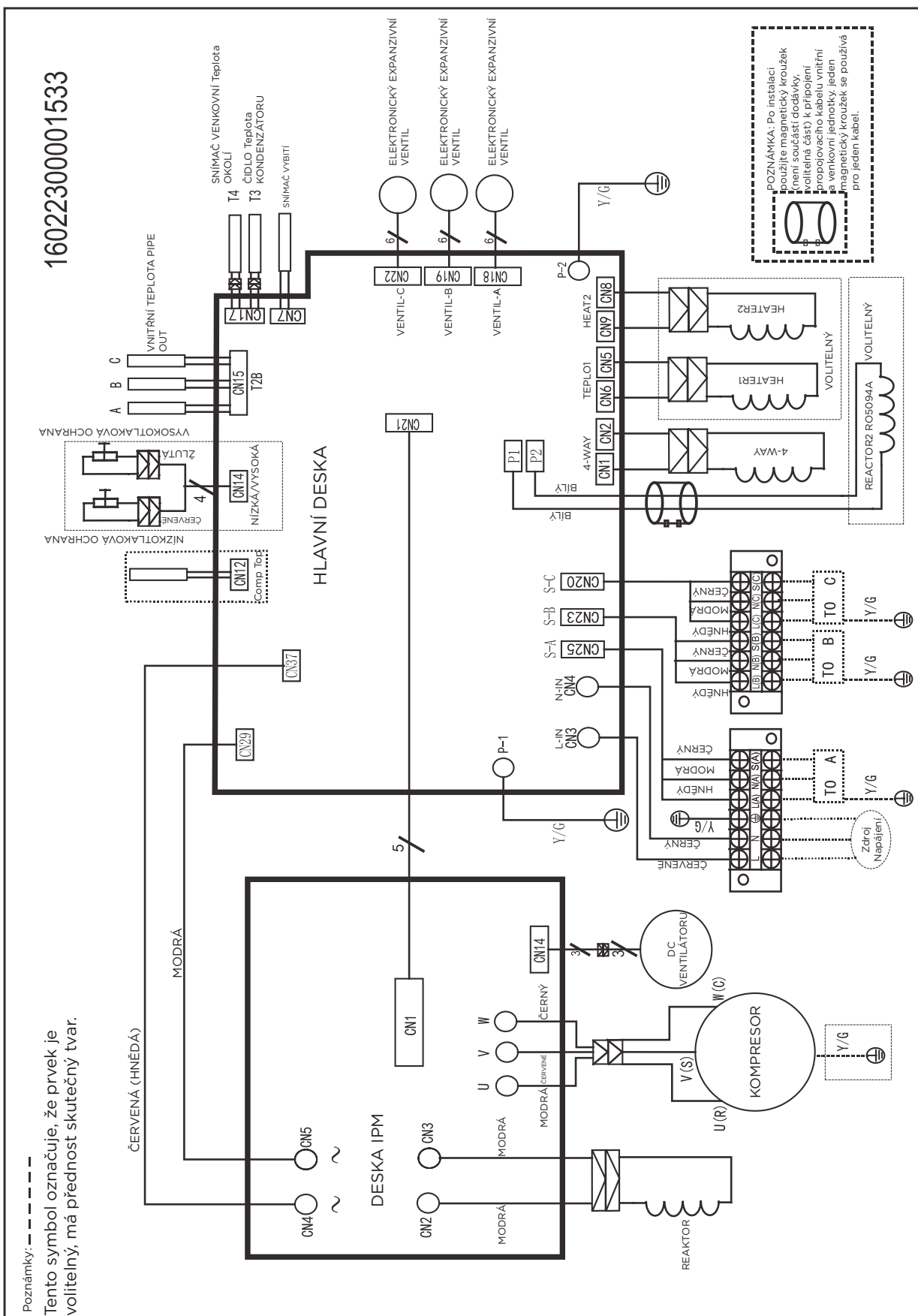


16022000026370



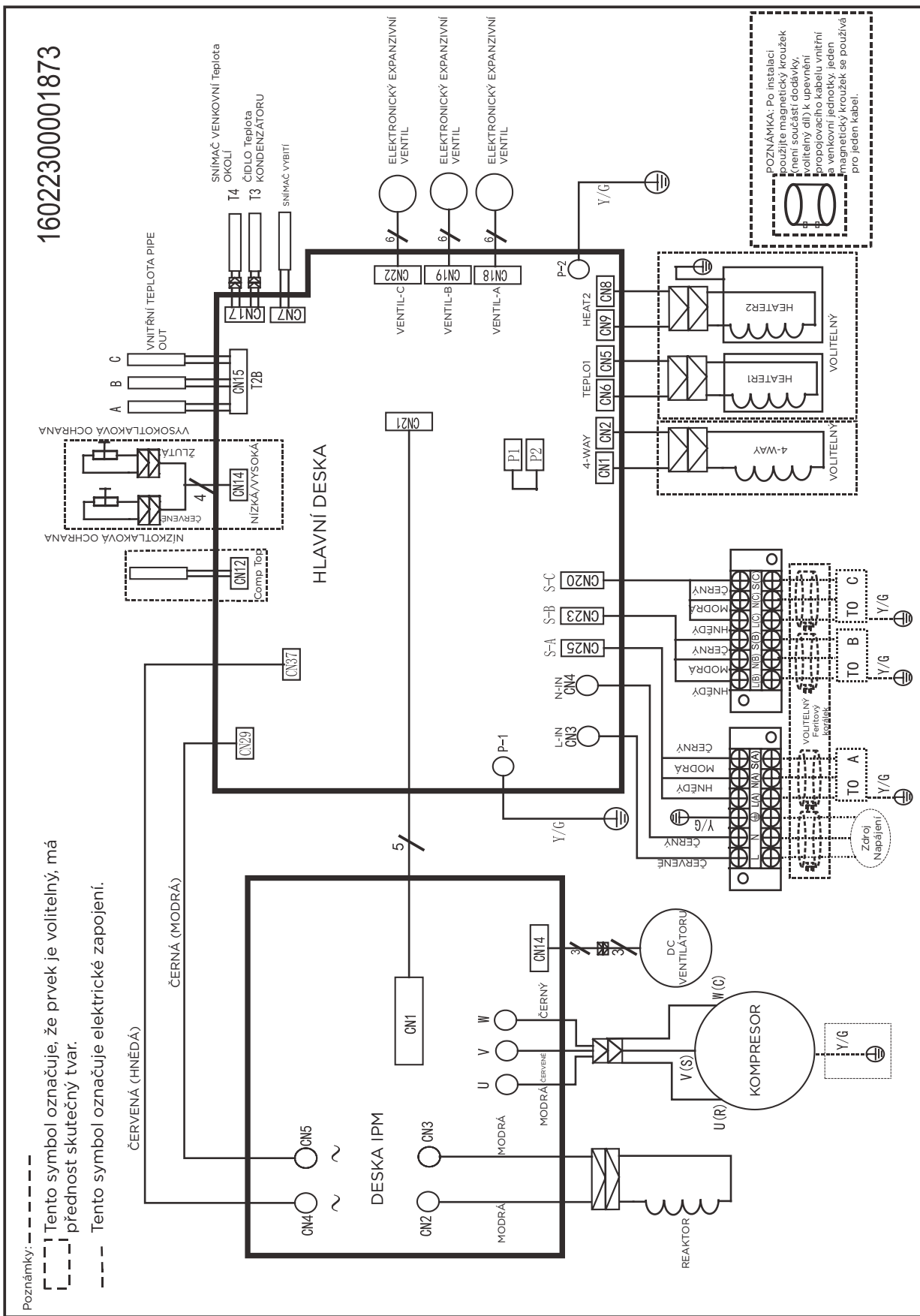
16022000031469

16022300001533

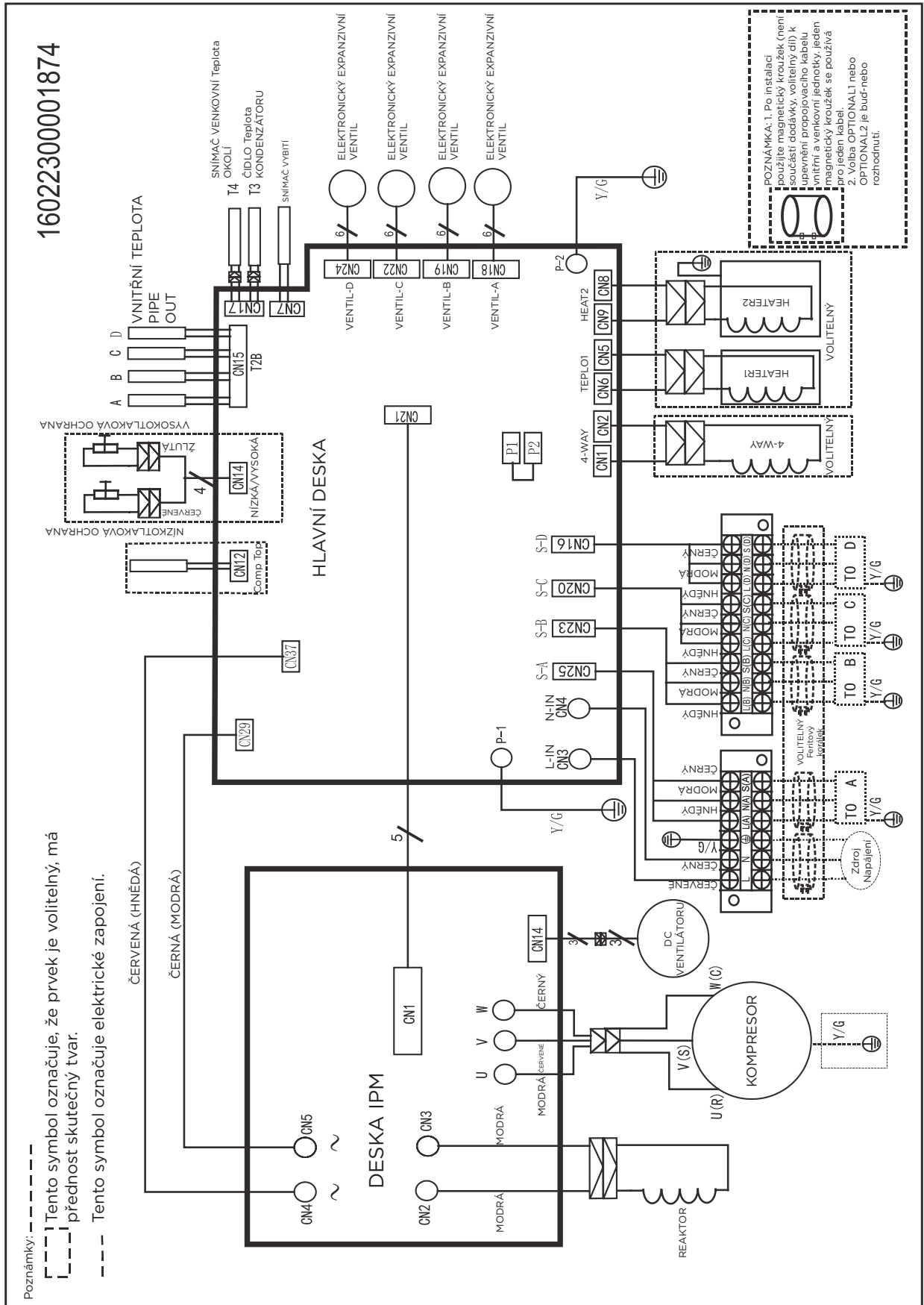


16022300001873

- Poznámky:
- - - Tento symbol označuje, že prvek je volitelný, má přednost skutečný tvar.
 - - - Tento symbol označuje elektrické zapojení.



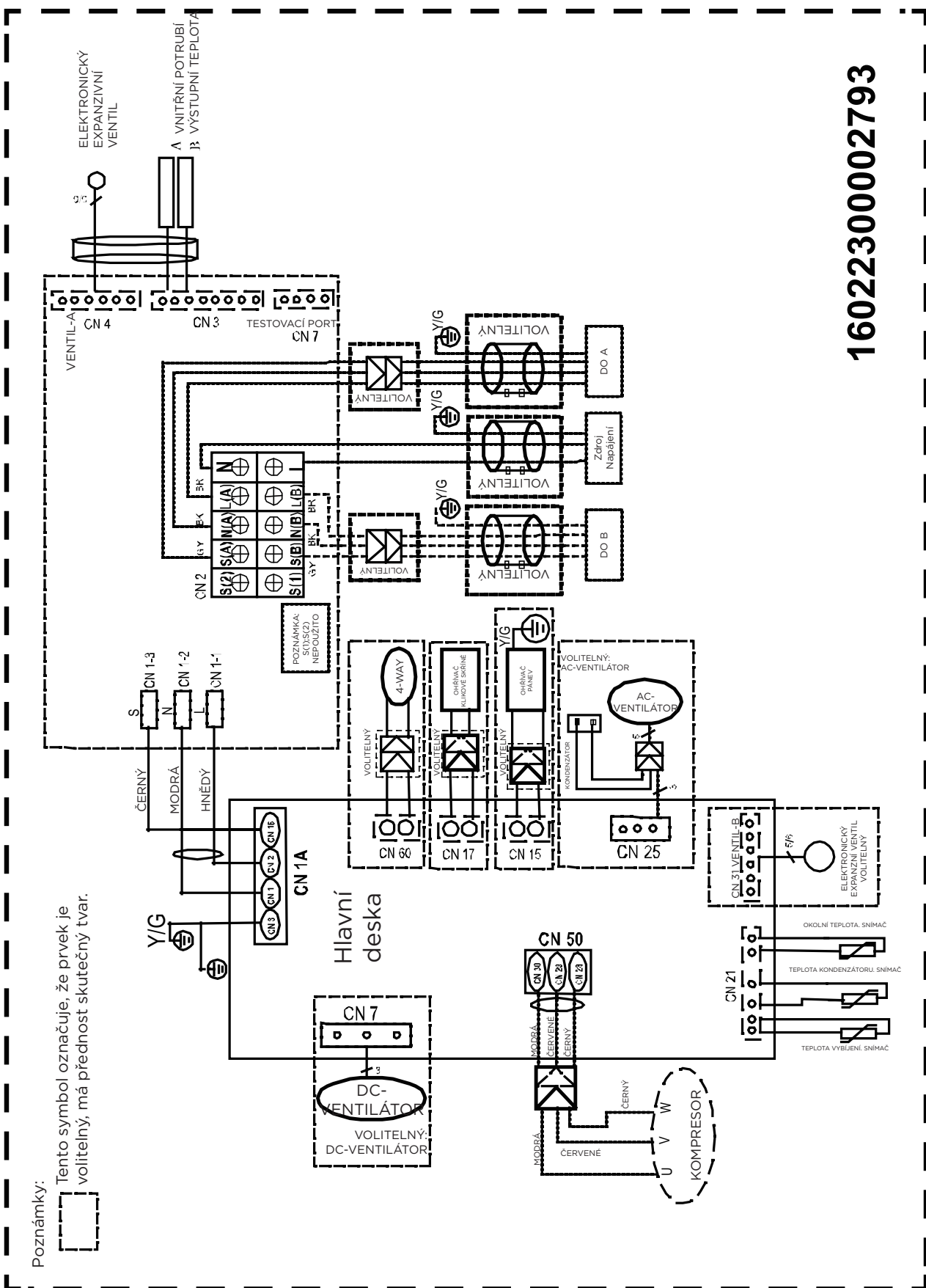
16022300001874



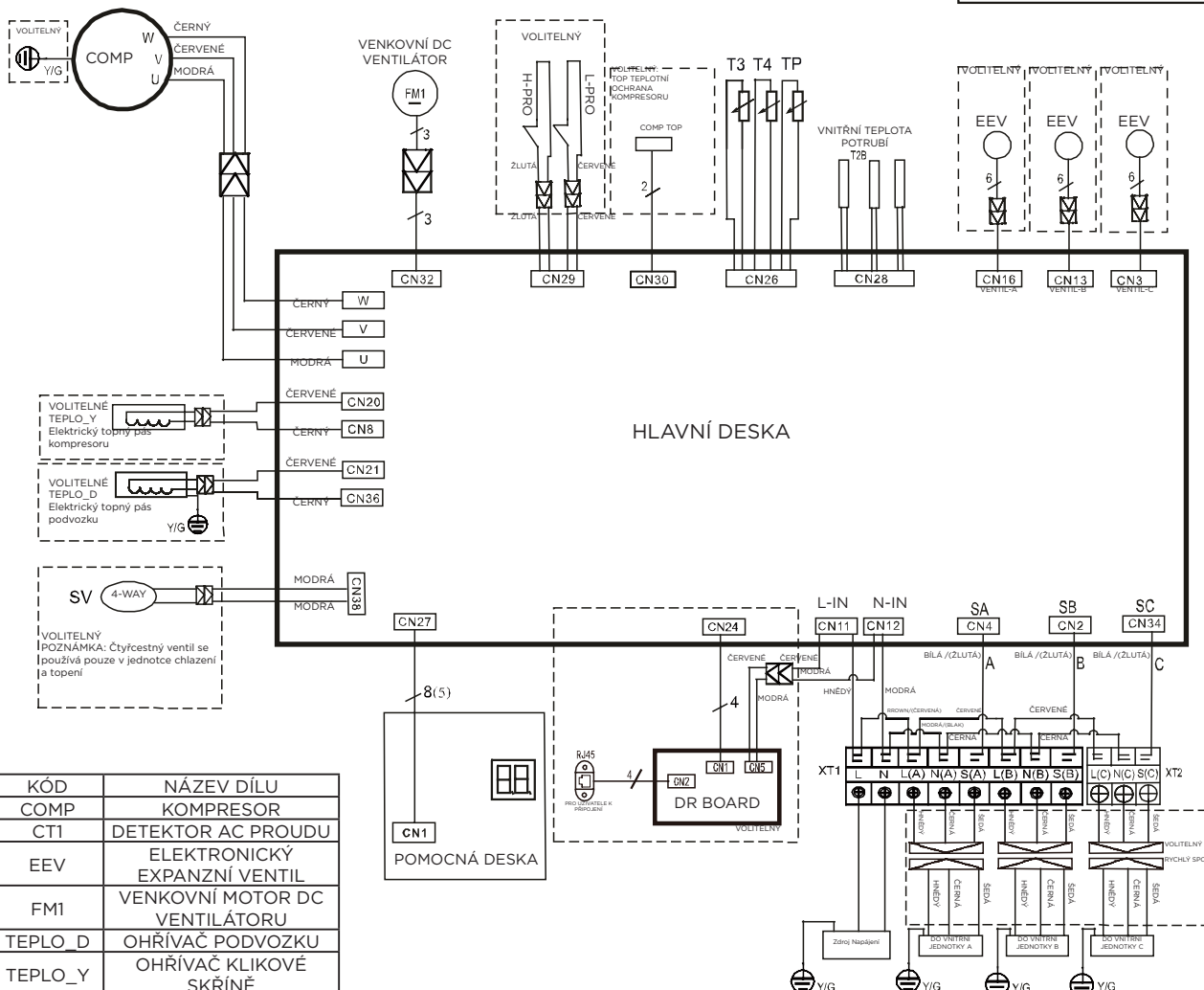
- Poznámky:
- - - Tento symbol označuje, že prvek je volitelný, má přednost skutečný tvar.
 - - - Tento symbol označuje elektrické zapojení.

ČERVENÁ (HNĚDÁ)
ČERNÁ (MODRÁ)

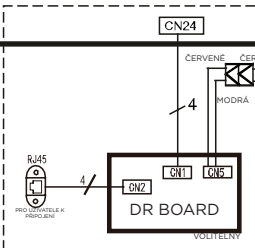
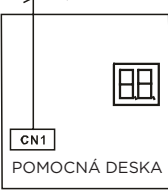
POZNÁMKA: 1. Po instalaci použijte magnetický kroužek (není součástí dodávky, volitelný díl) k upevnění propojovacího kabelu uvnitř a venkovní jednotky. Jeden magnetický kroužek se používá pro jeden kabel.
2. Volba OPTIONAL1 nebo OPTIONAL2 je buď-nebo rozhodnutí.



KÓD: 16022000035910

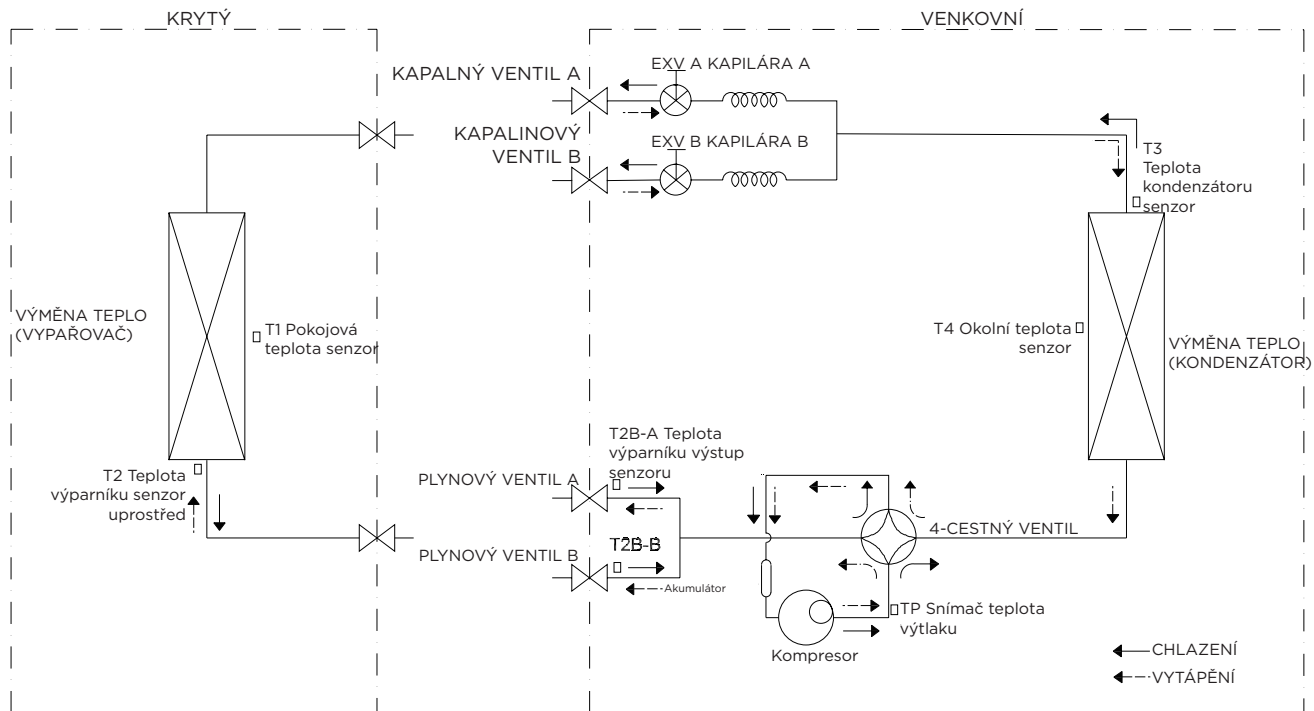


KÓD	NÁZEV DÍLU
COMP	KOMPRESOR
CT1	DETEKTOR AC PROUDU
EEV	ELEKTRONICKÝ EXPANZNÍ VENTIL
FM1	VENKOVNÍ MOTOR DC VENTILÁTORU
TEPLO_D	OHŘÍVAČ PODVOZKU
TEPLO_Y	OHŘÍVAČ KLIKOVÉ SKŘÍNĚ
H-PRO	VYSOKOTLAKÝ SPÍNAČ
L-PRO	NÍZKOTLAKÝ SPÍNAČ
SV	REVERZNÍ VENTIL
TP	COMP. TEPLOTA VYBÍJENÍ. SNÍMAČ
T3	TEPLOTA CÍVKY. SNÍMAČ
T4	VENKOVNÍ OKOLNÍ TEPLOTA. SNÍMAČ
COMP TOP	COMP. HORNÍ OLP TEPL. SNÍMAČ



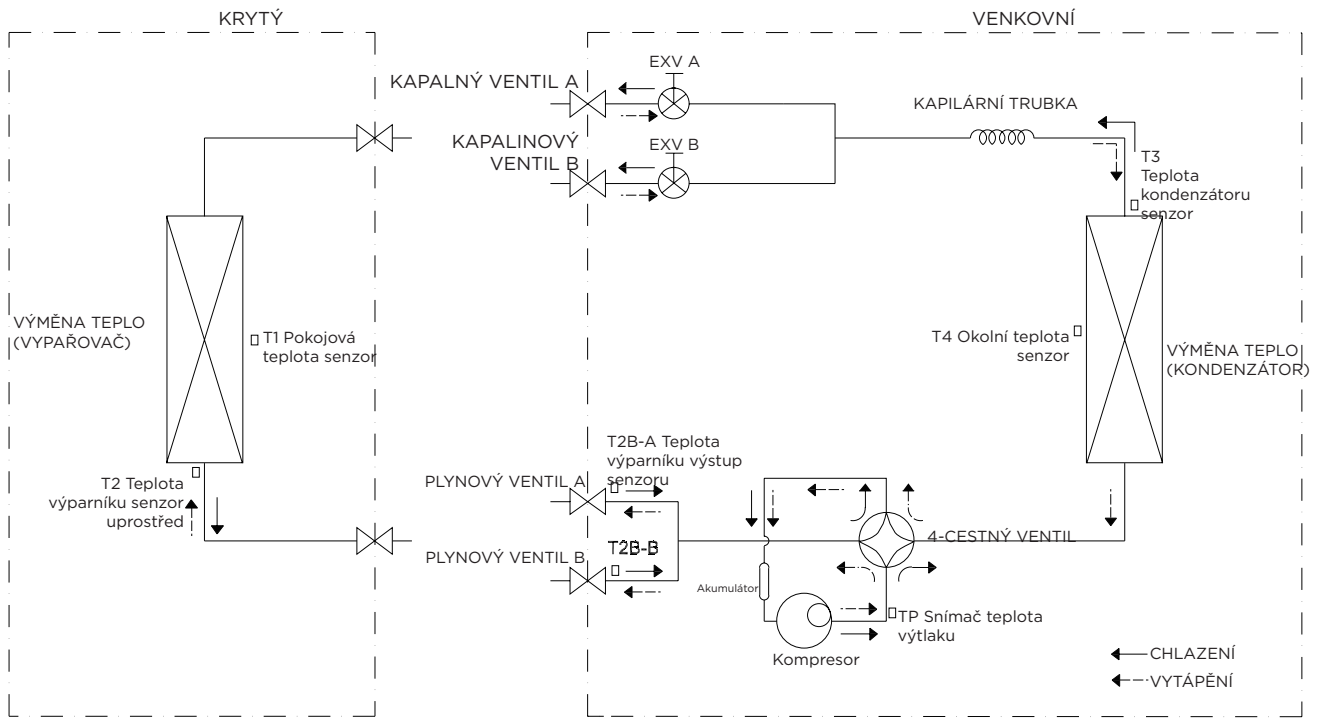
Poznámky:
Tento symbol označuje, že prvek je volitelný, má přednost skutečný tvar.

8. Schémata Cyklu Chladiva

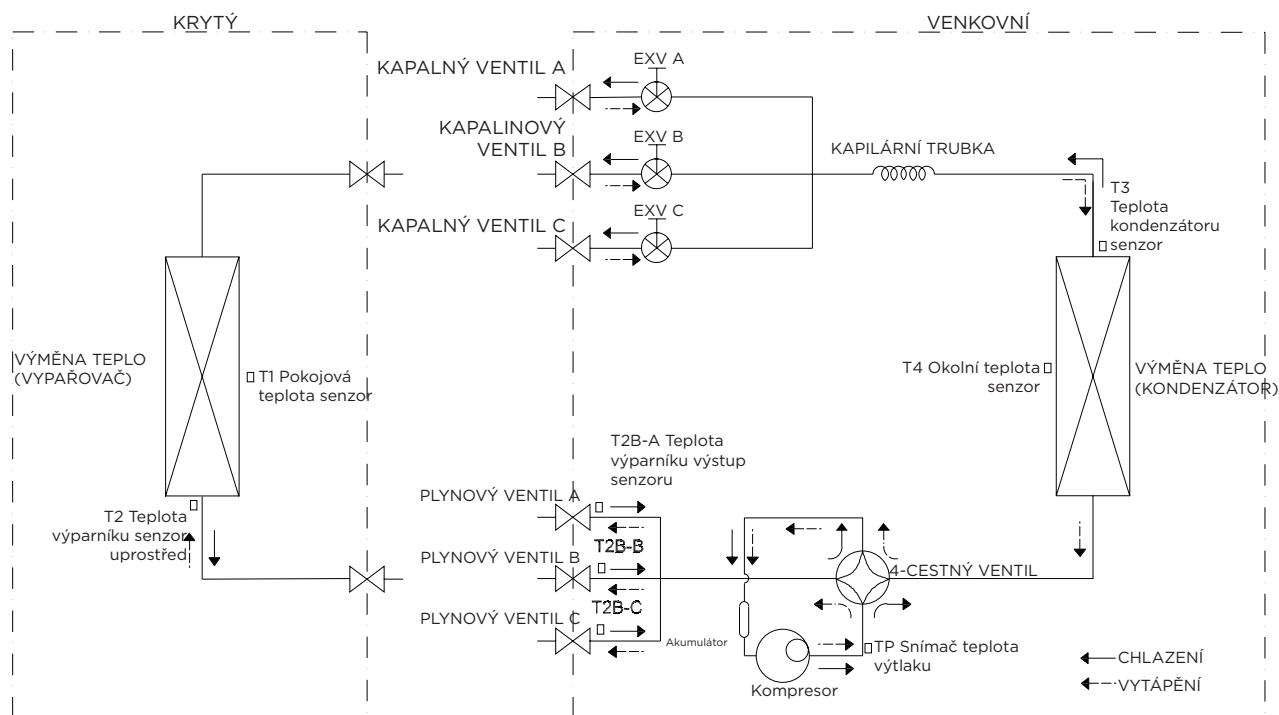


Modelu	Velikost trubky (průměr:ø)		Délka potrubí (m)			Nadmořská výška (m)		Doplňkové Chladivo
			Hodnocené	Max		IDU a ODU	Mezi IDUs	
	Plyn	Kapalina		Singl	Celkem			
M2OG-14HFN8-Q	2x9,52	2x6,35	15	25	40	15	10	12g/m
M2OC-18HFN8-Q								
M2OD-18HFN8-Q								

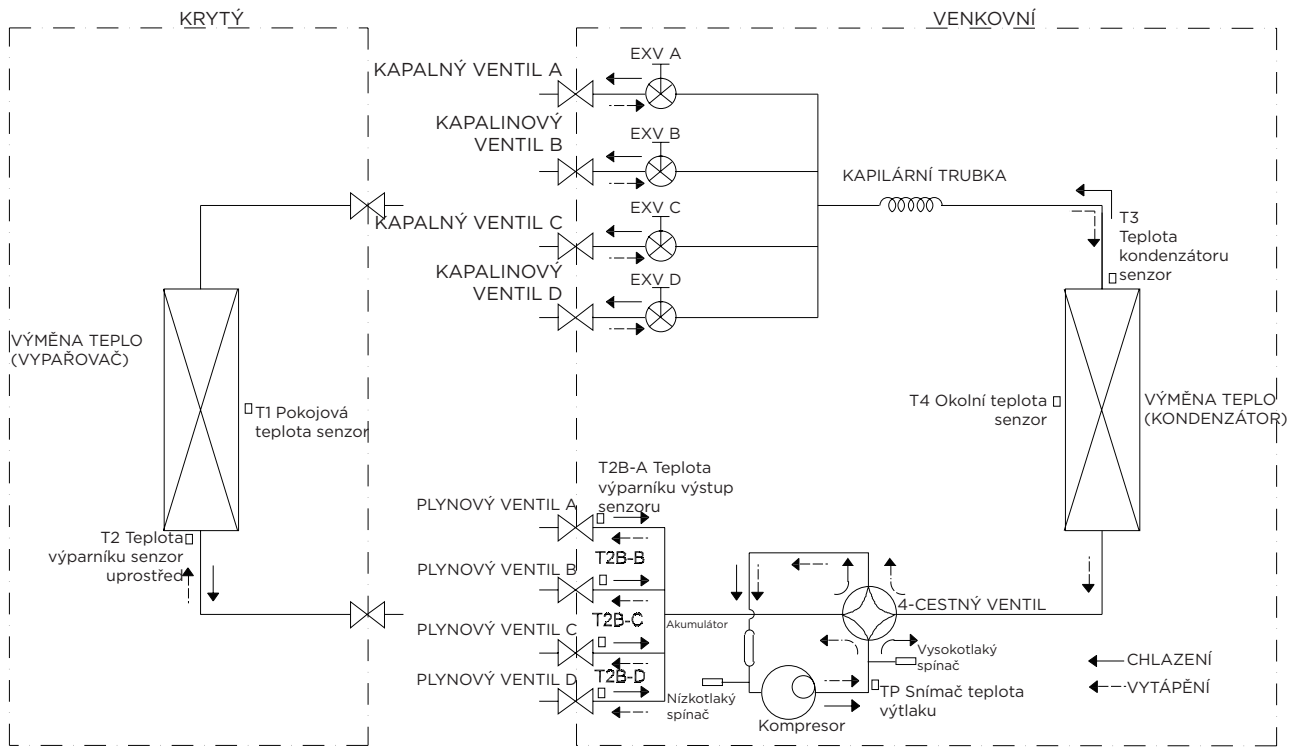
Poznámka: Pro M2OC-18HFN8-Q není žádný akumulátor.



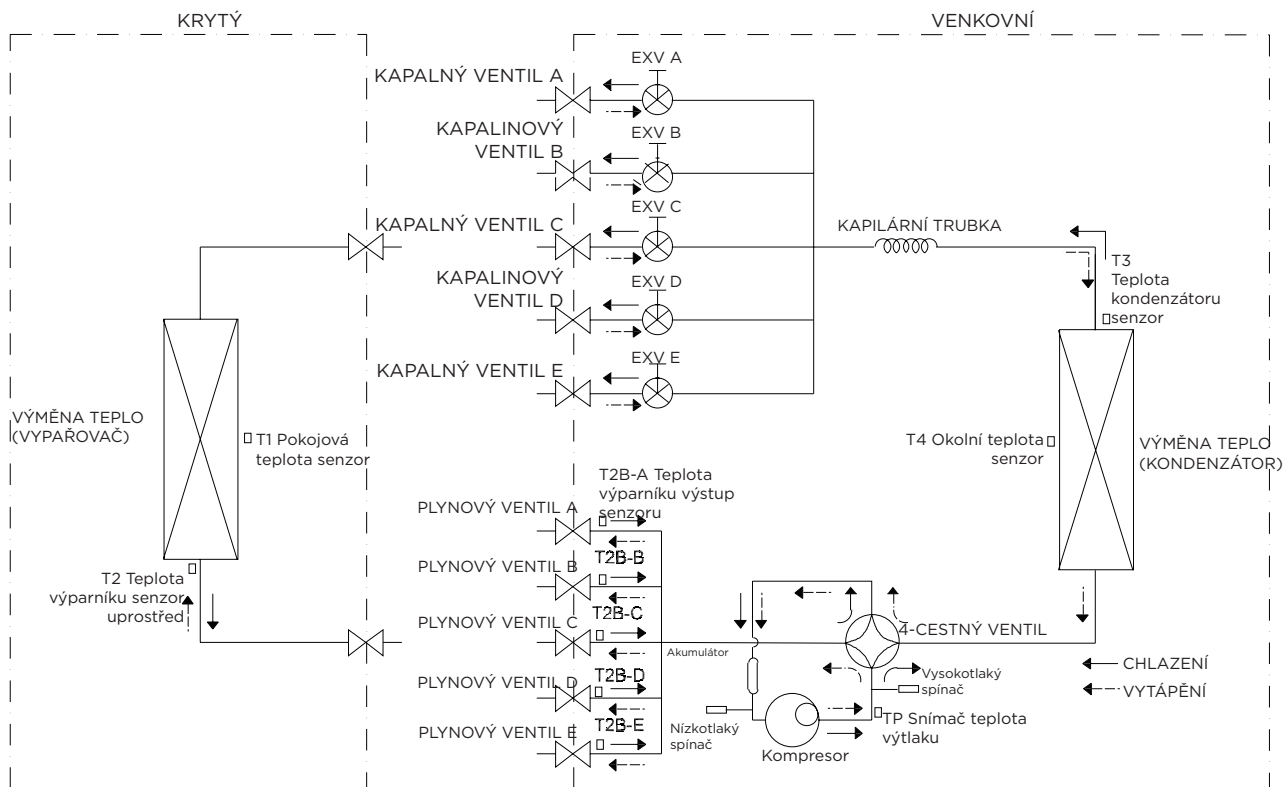
Modelu	Velikost potrubí (Průměr: \varnothing)		Délka potrubí (m)			Nadmořská výška (m)		Doplňkové Chladivo
			Hodnocené	Max		IDU a ODU	Mezi IDUs	
	Plyn	Kapalina		Singl	Celkem			
M2OH-14HFN8-Q	2x9,52	2x6,35	15	25	40	15	10	12g/m
M2OE-18HFN8-Q								



Modelu	Velikost potrubí (Průměr: ø)		Délka potrubí (m)			Nadmořská výška (m)		Doplňkové Chladivo
			Hodnocené	Max		IDU a ODU	Mezi IDUs	
	Plyn	Kapalina		Singl	Celkem			
M3OF-21HFN8-Q	3x9,52	3x6,35	22,5	30	60	15	10	12g/m
M3OE-27HFN8-Q								
M3OF-27HFN8-Q								
M3OG-21HFN8-Q								
M3OA-27HFN8-Q								



Modelu	Velikost potrubí (Průměr: \varnothing)		Délka potrubí (m)			Nadmořská výška (m)		Doplňkové Chladivo
	Plyn	Kapalina	Hodnocené	Max		IDU a ODU	Mezi IDUs	
M4OE-28HFN8-Q	3x9,52+ 1x12,7	4x6,35	30	35	80	15	10	12g/m
M4OB-36HFN8-Q	3x9,52+ 1x12,7	4x6,35	30	35	80	15	10	12g/m

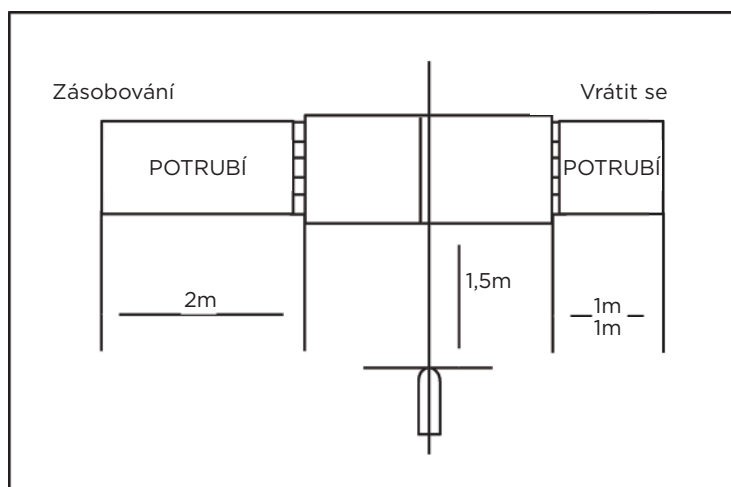


Modelu	Velikost potrubí (Průměr: ø)		Délka potrubí (m)			Nadmořská výška (m)		Doplňkové Chladivo	
			Hodnocené	Max		IDU a ODU	Mezi IDUs		
	Plyn	Kapalina		Singl	Celkem				
M5OD-42HFN8-Q	4x9,52+	1x12,7	5x6,35	37,5	35	80	15	10	12g/m
M5OE-42HFN8-Q	4x9,52+	1x12,7	5x6,35	37,5	35	80	15	10	12g/m

9. Křivky Kritéria Hluku

9.1 Vnitřní Jednotka

Typ potrubí A6

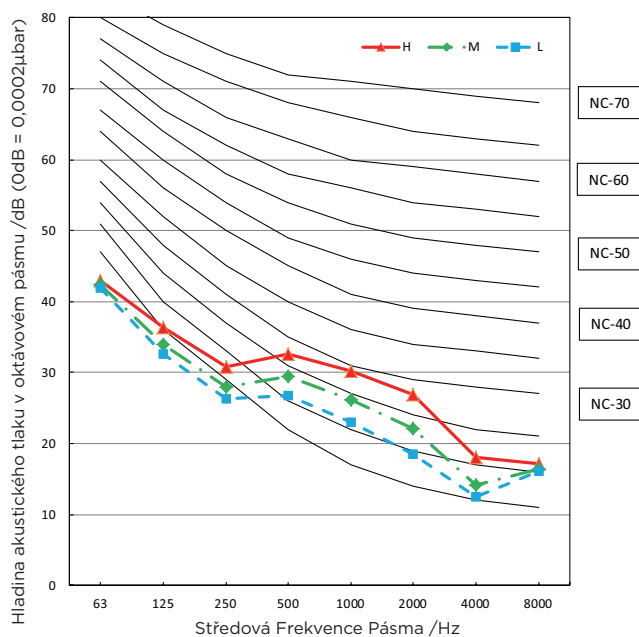
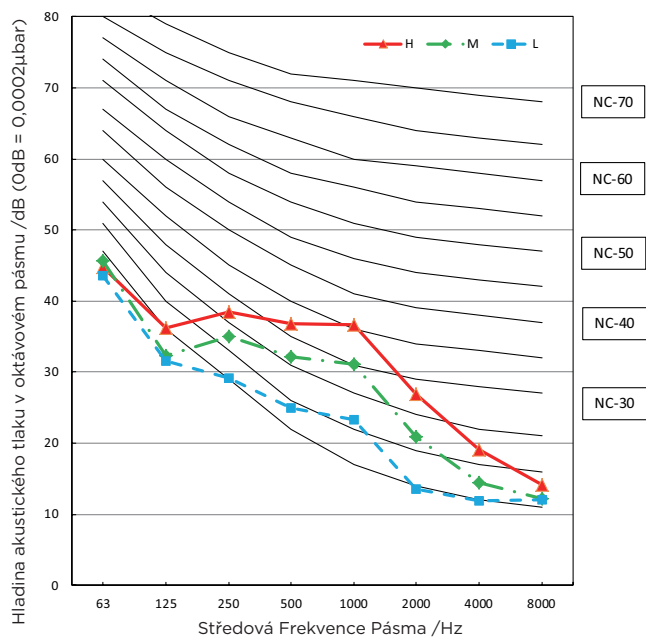


Poznámky:

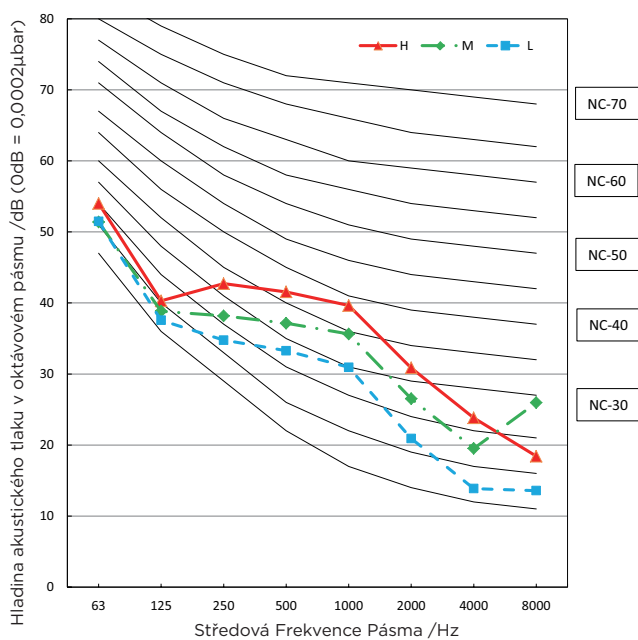
- Zvuk měřen ve vzdálenosti 1,5m od středu jednotky.
- Údaje jsou platné za podmínek volného pole
- Data jsou platná za nominálních provozních podmínek
- Referenční akustický tlak $OdB = 20\mu Pa$
- Hladina zvuku se bude lišit v závislosti na řadě faktorů, jako je konstrukce (koeficient akustické absorpce) konkrétní místnosti, ve které je zařízení instalováno.
- Předpokládá se, že provozní podmínky jsou standardní.

MTIU-07HWFNX-QRDOW/MTIU-07HWFNX-QRDOW(GA)
 MTIU-09HWFNX-QRDOW/MTIU-09HWFNX-QRDOW(GA)

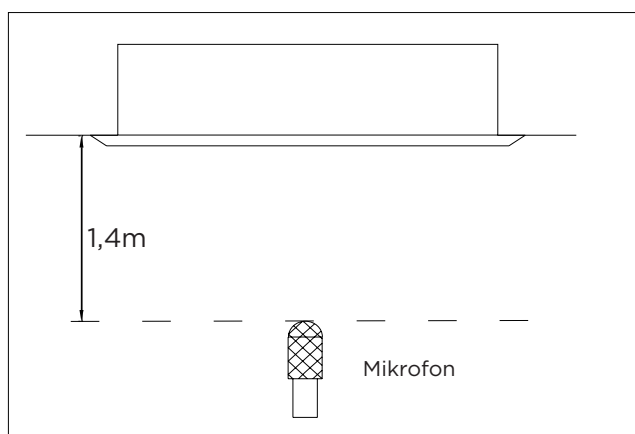
MTIU-12HWFNX-QRDOW



MTIU-18HWFNX-QRDOW



Kompaktní kazetový typ

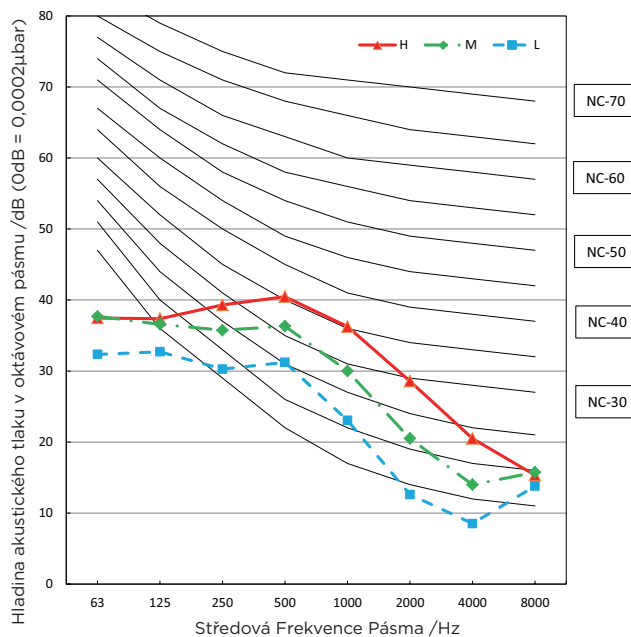
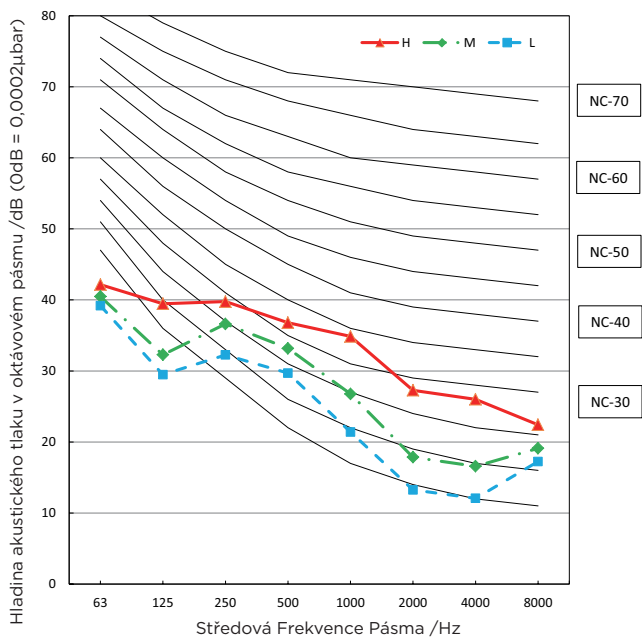


Poznámky:

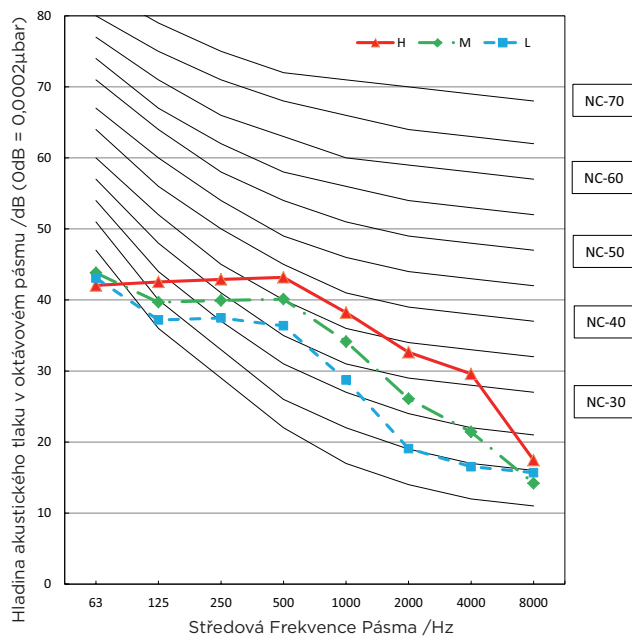
- Zvuk měřený ve vzdálenosti 1,4 m od nejhluchnějšího místa jednotky.
- Údaje jsou platné za podmínek volného pole
- Data jsou platná za nominálních provozních podmínek
- Referenční akustický tlak $OdB = 20\mu Pa$
- Hladina zvuku se bude lišit v závislosti na řadě faktorů, jako je konstrukce (koeficient akustické absorpce) konkrétní místnosti, ve které je zařízení instalováno.
- Předpokládá se, že provozní podmínky jsou standardní.

MCA3I-07HRFNX-QRD0/MCA3U-07HRFNX-QRD0W(GA)
 MCA3I-09HRFN8-QRD0/MCA3U-09HRFNX-QRD0W(GA)

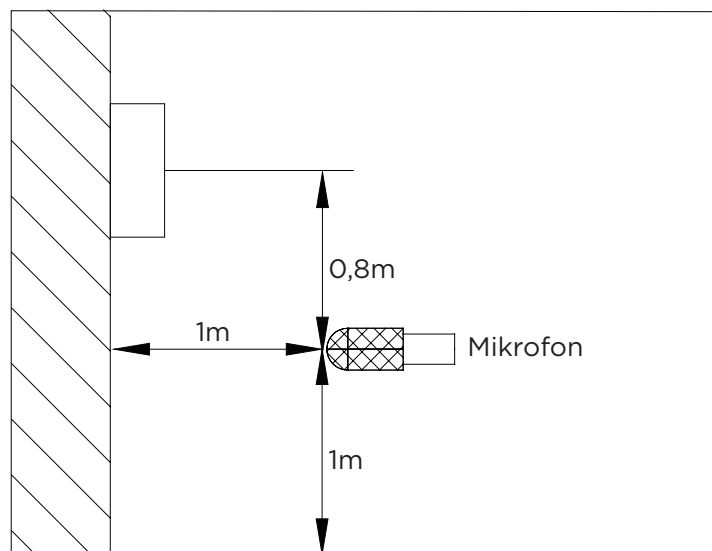
MCA3U-12HRFNX-QRD0W



MCA3U-18HRFNX-QRD0W



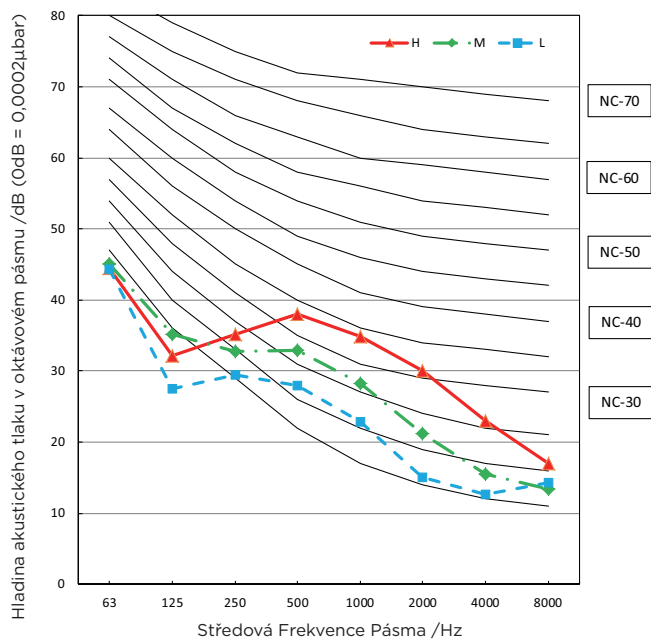
Nástěnný typ



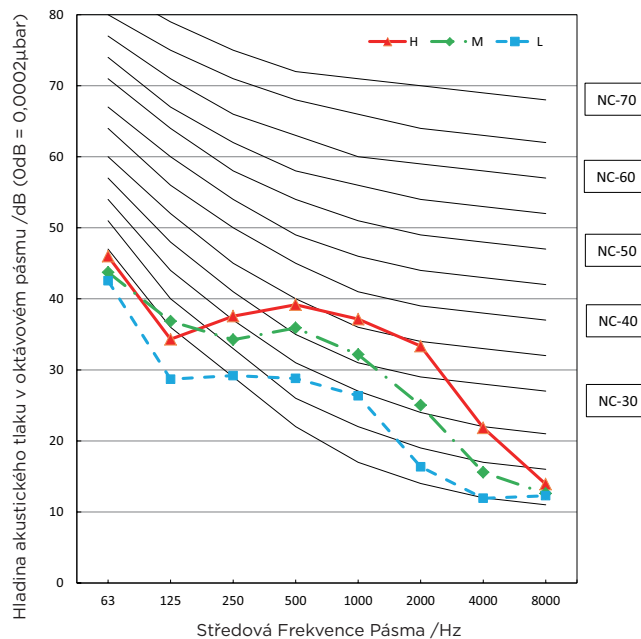
Poznámky:

- Zvuk měřen ve vzdálenosti 1,0 m od středu jednotky.
- Údaje jsou platné za podmínek volného pole
- Data jsou platná za nominálních provozních podmínek
- Referenční akustický tlak $OdB = 20\mu Pa$
- Hladina zvuku se bude lišit v závislosti na řadě faktorů, jako je konstrukce (koeficient akustické absorpce) konkrétní místnosti, ve které je zařízení instalováno.
- Předpokládá se, že provozní podmínky jsou standardní.

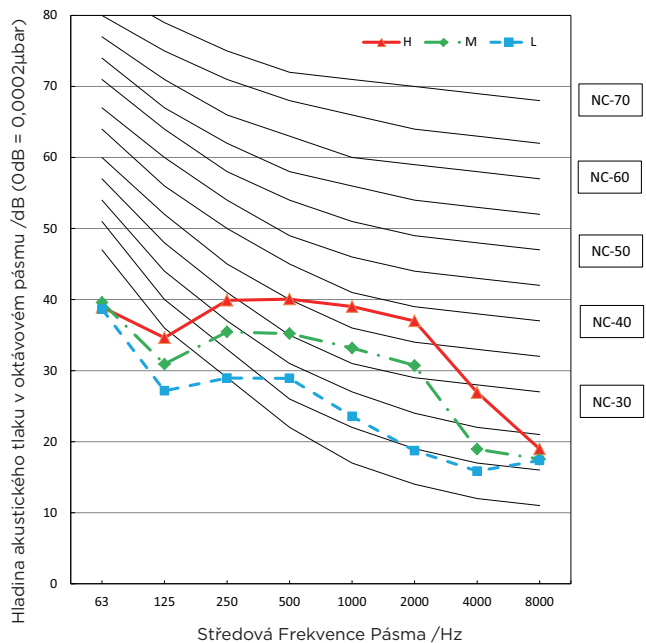
MSAFBU-07HRDNX-QRDOGW
MSAFBU-09HRDN8-QRDOGW



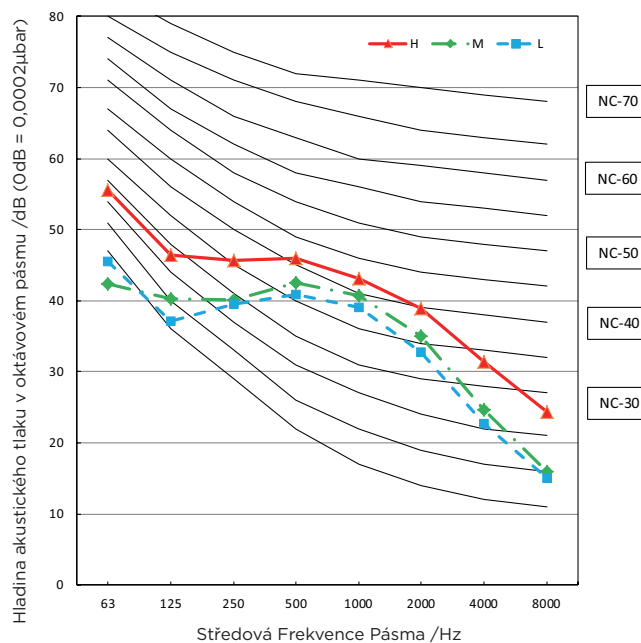
MSAFBU-12HRDN8-QRDOGW



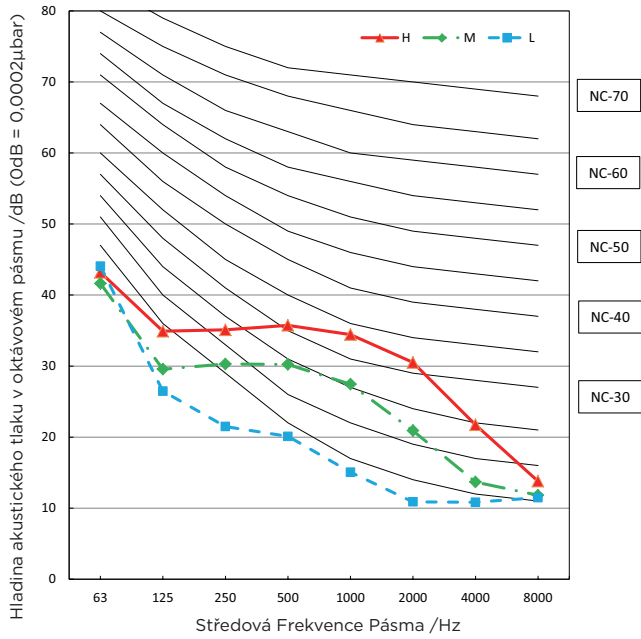
MSAFBU-18HRFN8-QRDOGW



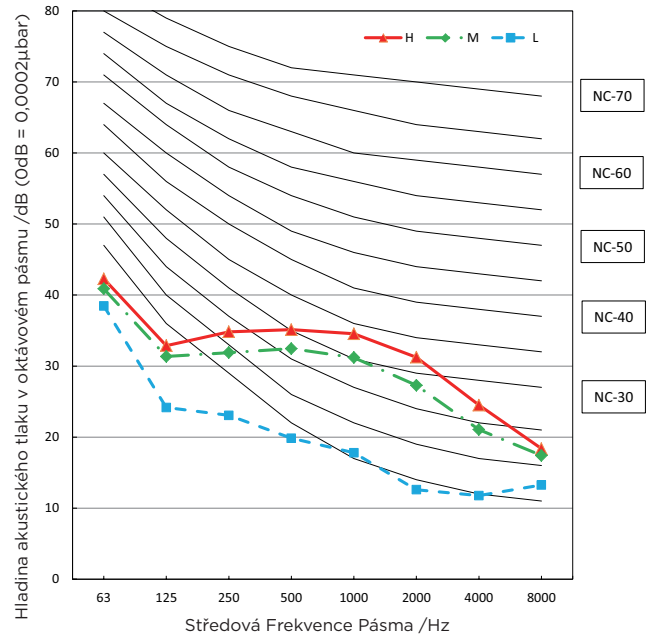
MSAFBU-24HRFNX-QRDOGW



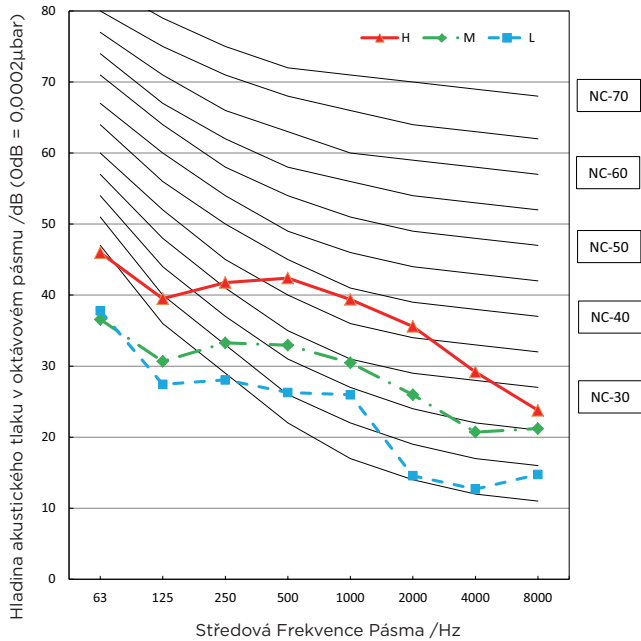
MSABAU-09HRFN8-QRDOGW



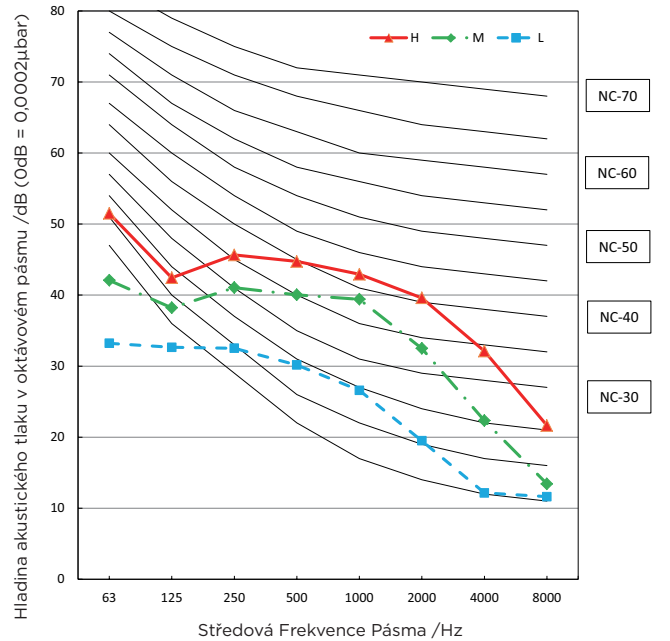
MSABBU-12HRFN8-QRDOGW



MSABDU-18HRFN8-QRDOGW

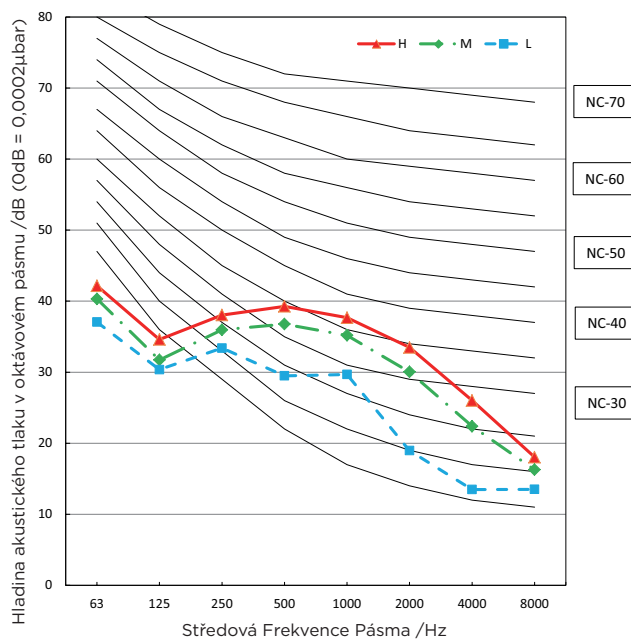
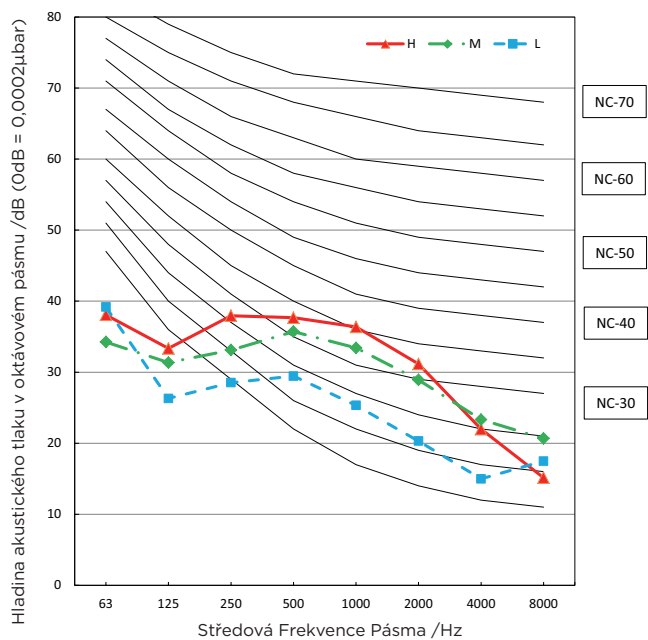


MSABEU-24HRFN8-QRDOGW



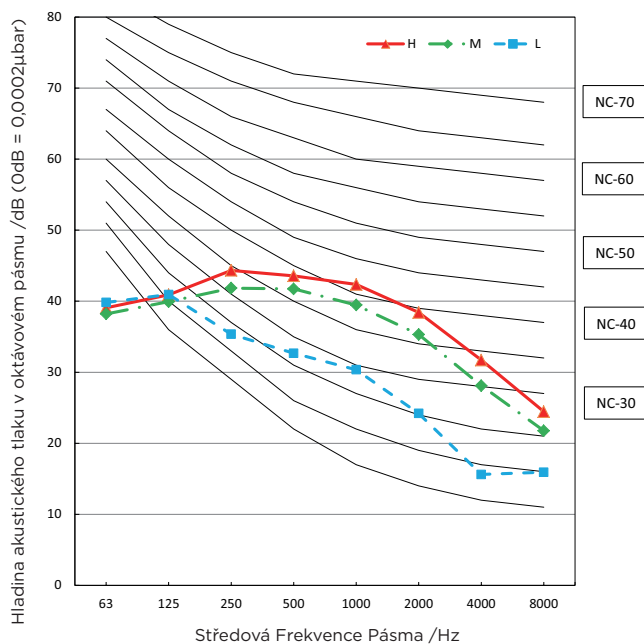
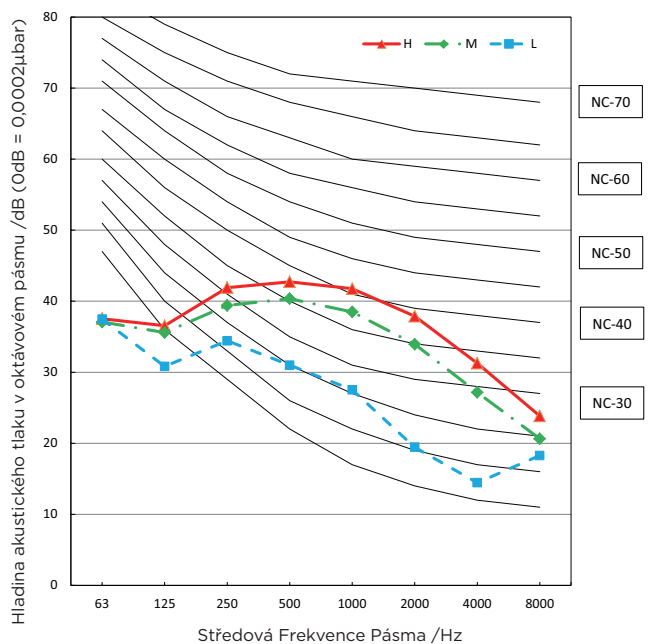
MSAEBU-09HRFN8-QRD6GW

MSAEBU-12HRFN8-QRDOGW

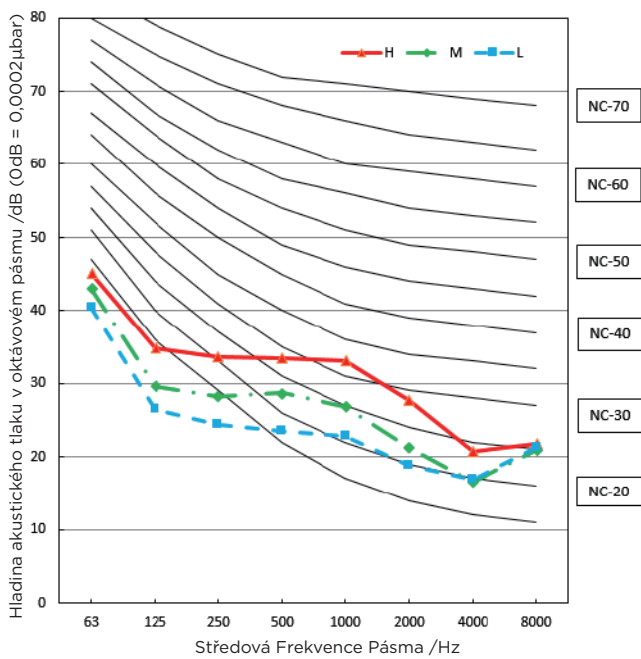


MSAECU-18HRFN8-QRDOGW

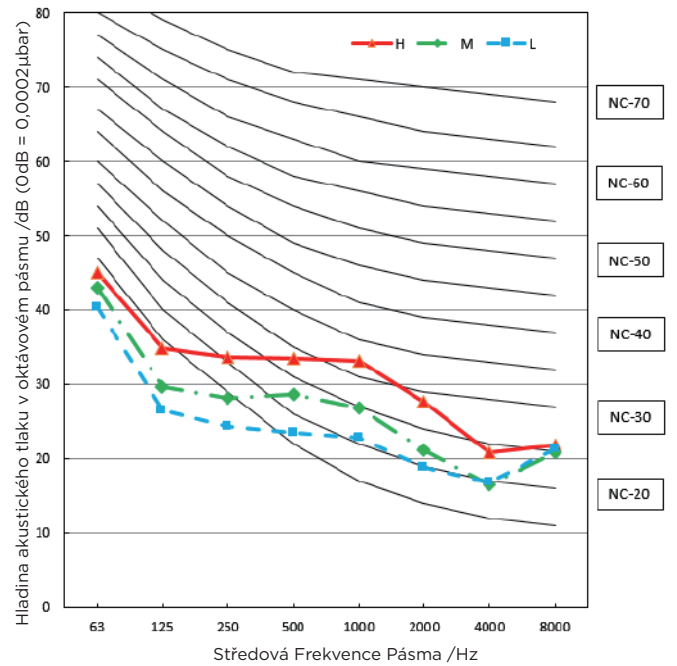
MSAEDU-24HRFN8-QRDOGW



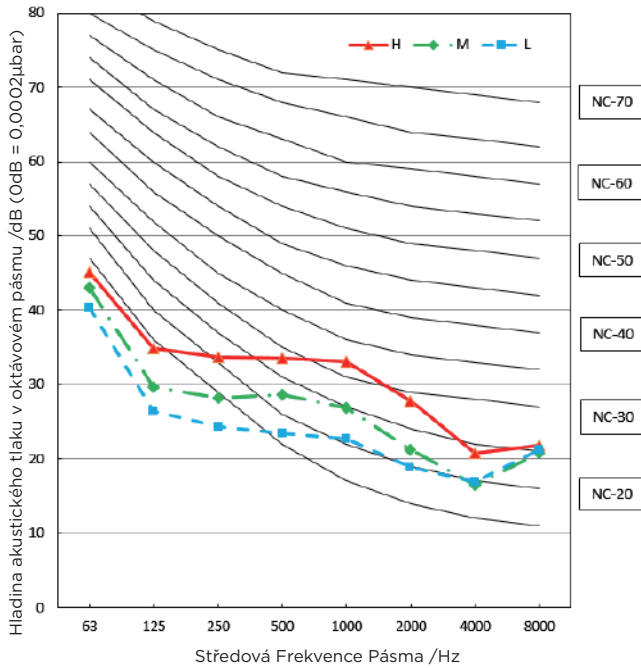
MSAGAU-09HRFNX-QRDOGW



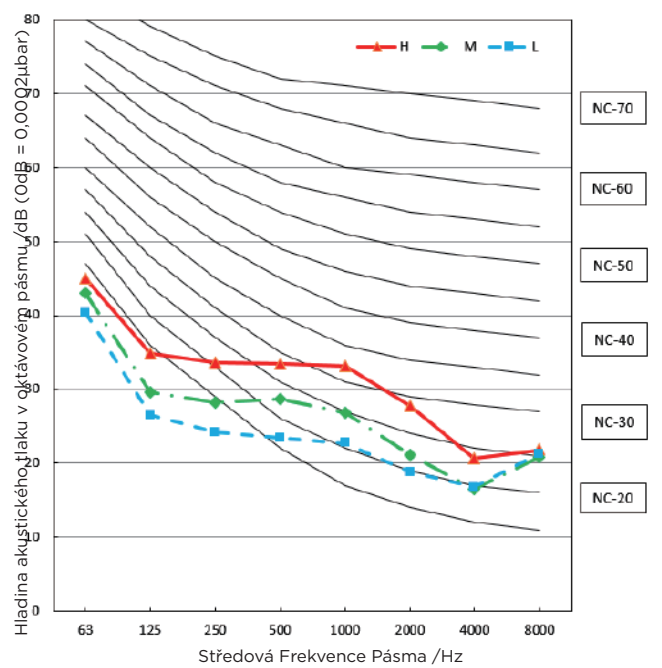
MSAGBU-09HRFN8-QRD1GW(GA)



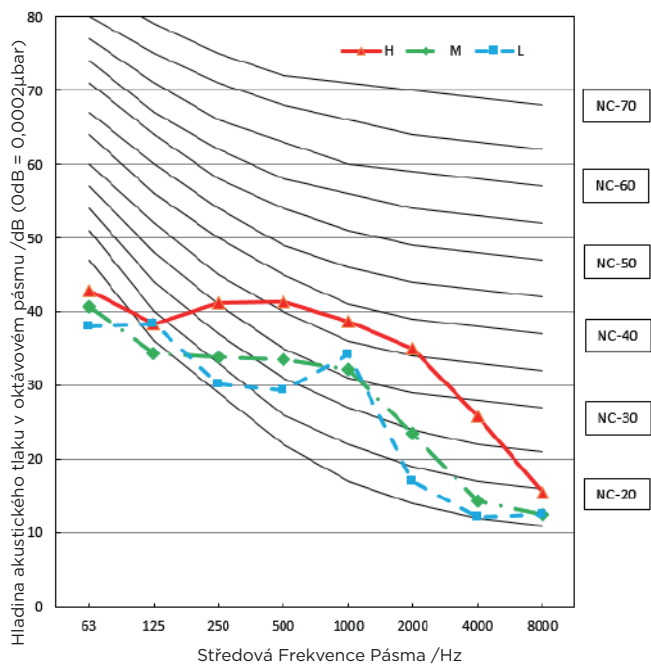
MSAGBU-12HRFN8-QRD1GW(GA)



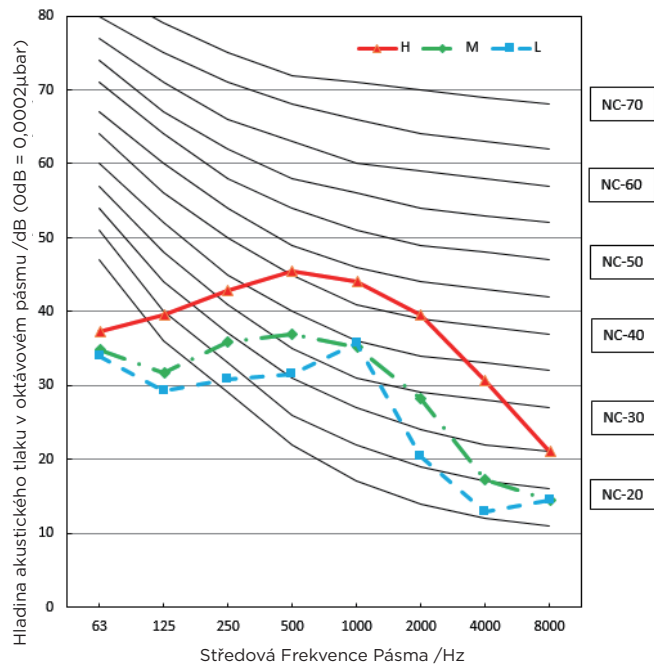
MSAGBU-12HRFNX-QRDOGW



MSAGCU-18HRFNX-QRDOGW

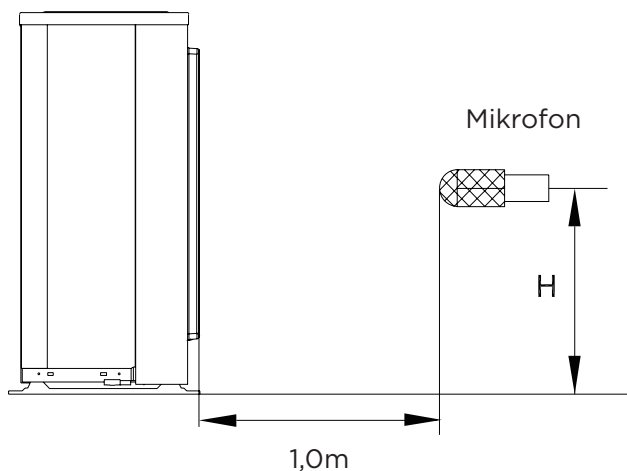


MSAGDU-24HRFN8-QRDOGW



9.2 Venkovní Jednotka

Venkovní Jednotka

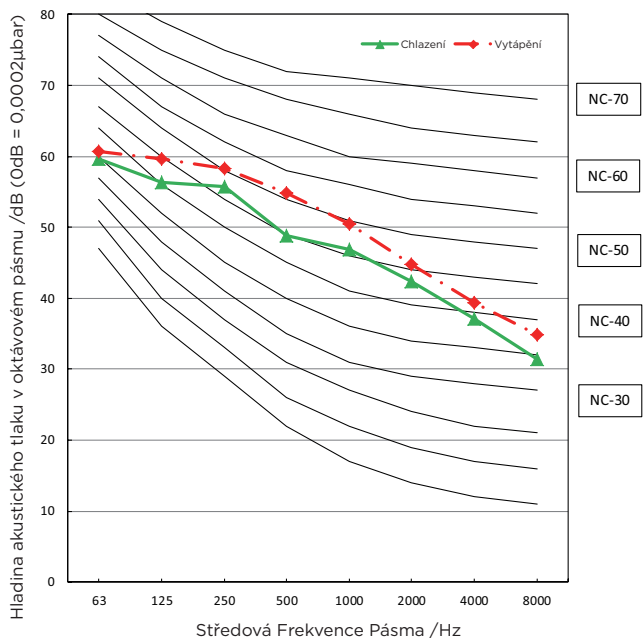


Poznámka: $V = 0,5 \times$ výška venkovní jednotky

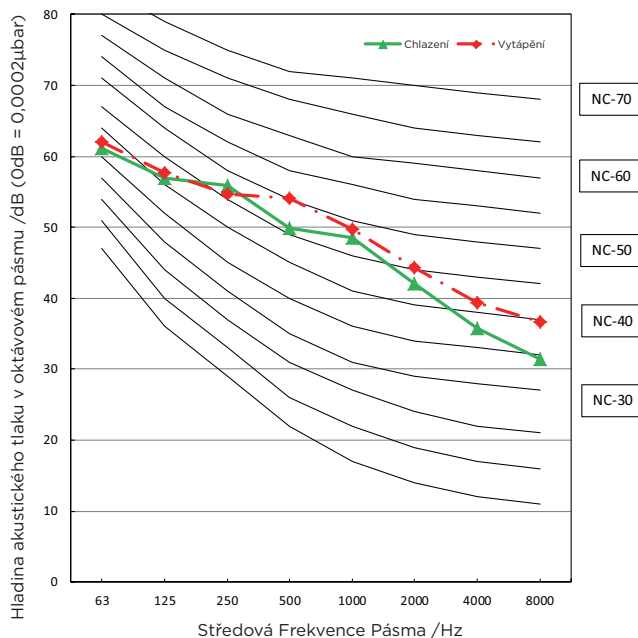
Poznámky:

- Zvuk měřen ve vzdálenosti 1,0 m od středu jednotky.
- Údaje jsou platné za podmínek volného pole
- Data jsou platná za nominálních provozních podmínek
- Referenční akustický tlak $OdB=20\mu Pa$
- Hladina zvuku se bude lišit v závislosti na uspořádání činitelů, jako je konstrukce (koeficient akustické absorpce) konkrétní místnosti, ve které je zařízení instalováno.
- Předpokládá se, že provozní podmínky jsou standardní.

M2OG-14HFN8-Q

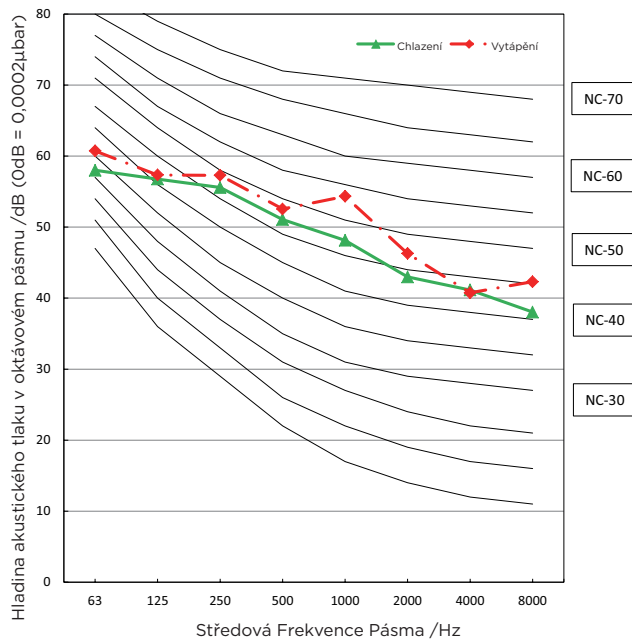
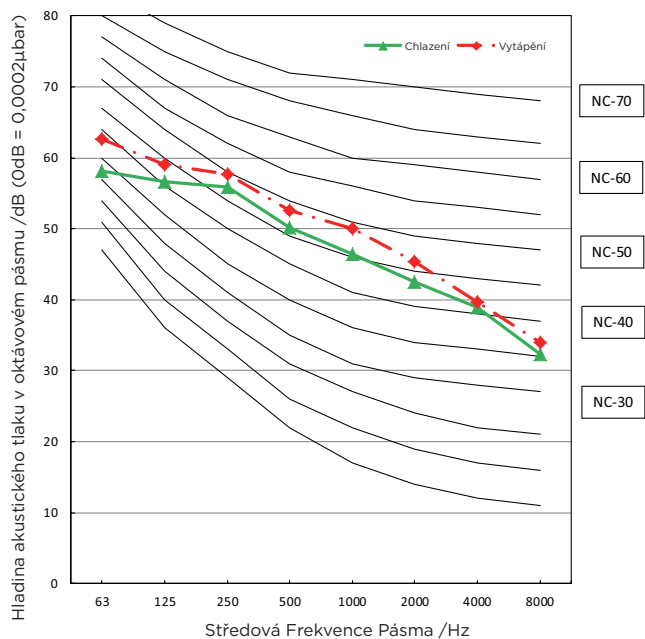


M2OC-18HFN8-Q



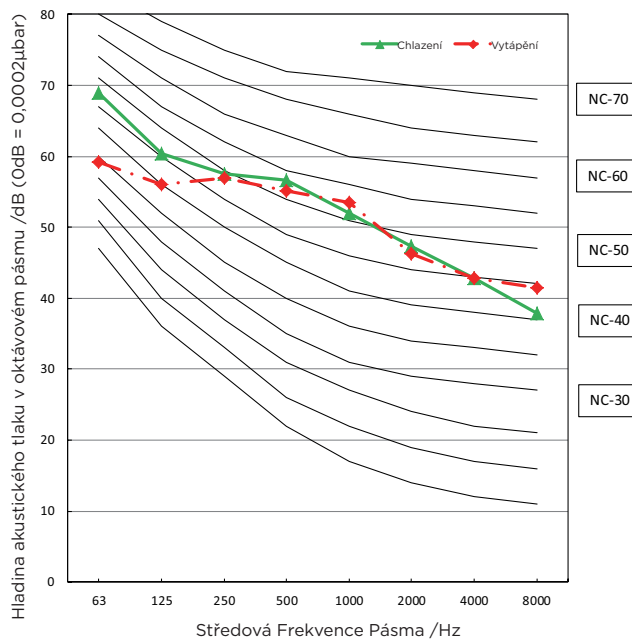
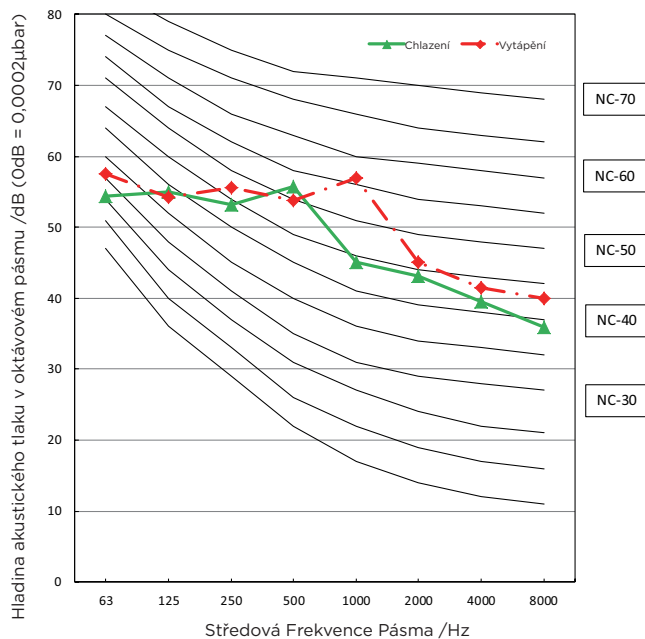
M2OD-18HFN8-Q

M3OF-27HFN8-Q

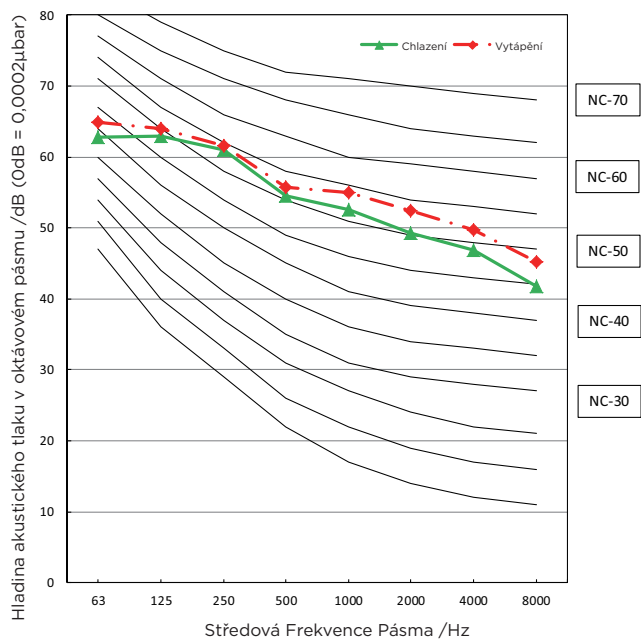


M3OF-21HFN8-Q

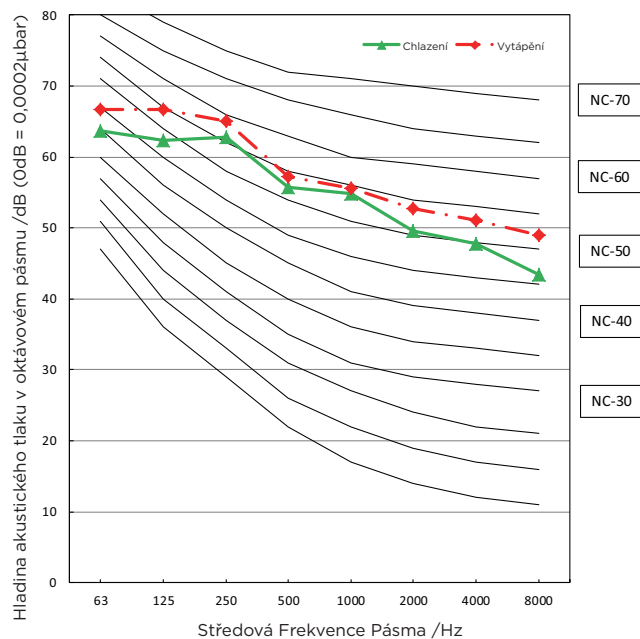
M3OE-27HFN8-Q



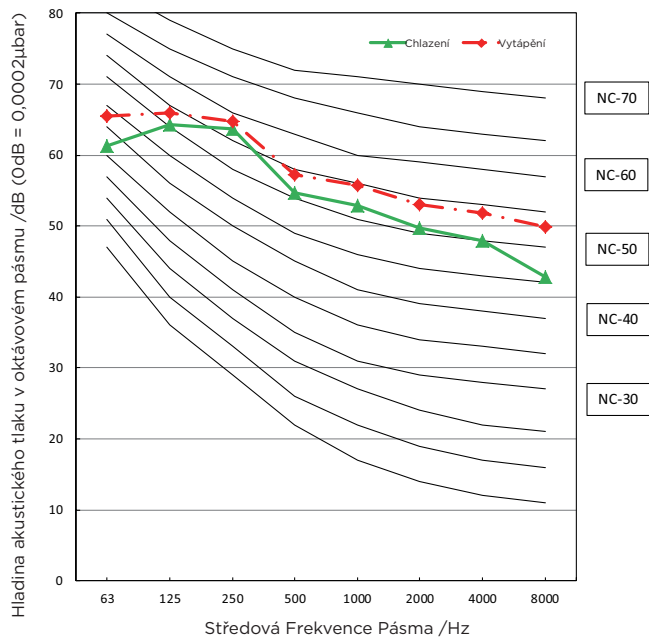
M4OE-28HFN8-Q



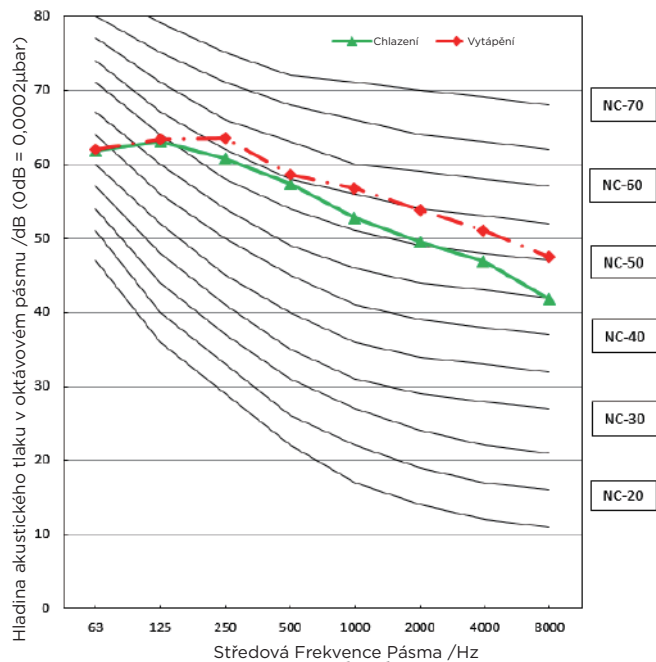
M4OB-36HFN8-Q



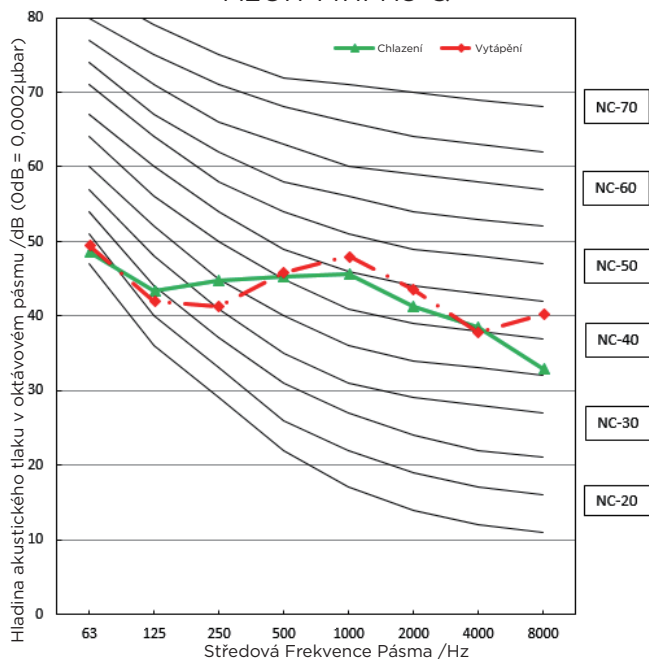
M5OD-42HFN8-Q



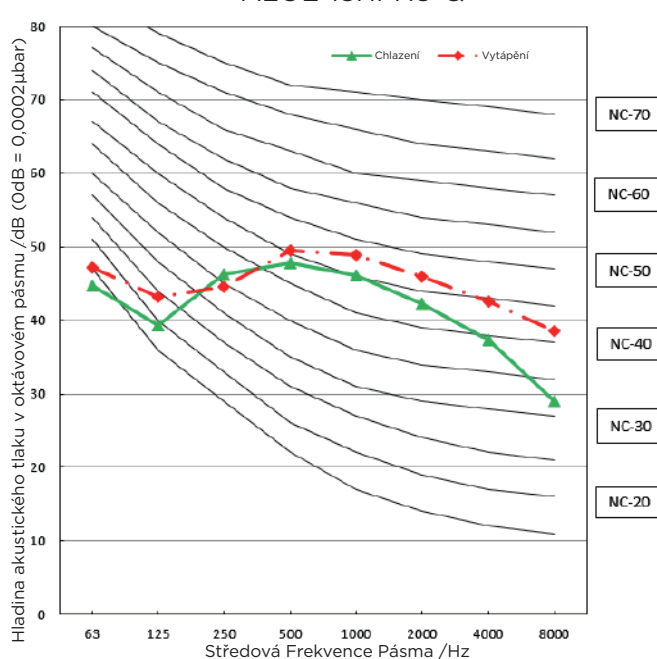
M5OE-42HFN8-Q



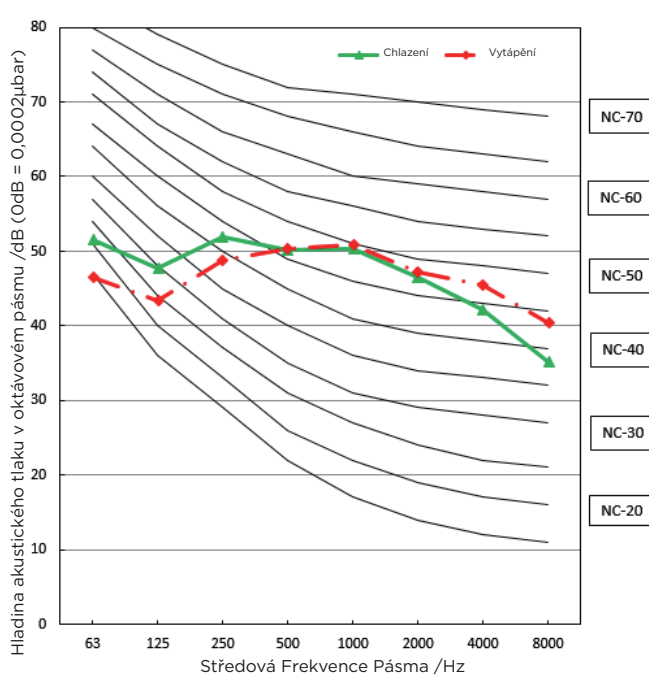
M2OH-14HFN8-Q



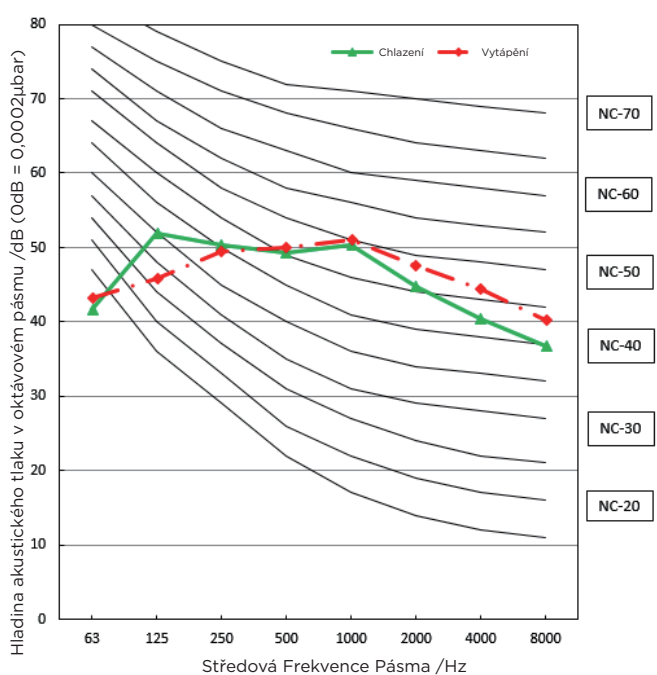
M2OE-18HFN8-Q



M3OG-21HFN8-Q



M3OA-27HFN8-Q



10. Elektrické Charakteristiky

Modelu	Vnitřní Jednotka			Zdroj Napájení			IFM	
	Fáze	Hz	Napětí	MCA	MOP	MFA	kW	FLA
MTIU-07HWFNX-QRD0W	1	50	220-240	/	/	/	0,055	1,11
MTIU-07HWFNX-QRD0W(GA)				/	/	/	0,055	1,11
MTIU-09HWFNX-QRD0W(GA)				/	/	/	0,055	1,11
MTIU-09HWFNX-QRD0W				/	/	/	0,055	1,11
MTIU-12HWFNX-QRD0W				/	/	/	0,055	1,11
MTIU-18HWFNX-QRD0W				/	/	/	0,16	1,48
MCA3I-07HRFNX-QRDO				/	/	/	0,046	0,146
MCA3U-07HRFNX-QRD0W(GA)				/	/	/	0,046	0,146
MCA3U-09HRFNX-QRD0W(GA)				/	/	/	0,046	0,146
MCA3I-09HRFN8-QRDO				/	/	/	0,046	0,146
MCA3U-12HRFNX-QRD0W				/	/	/	0,046	0,146
MCA3U-18HRFNX-QRD0W				/	/	/	0,046	0,146
MSAFBU-07HRDNX-QRD0GW				/	/	/	0,013	0,17
MSAFBU-09HRDN8-QRD0GW				/	/	/	0,013	0,17
MSAFBU-12HRDN8-QRD0GW				/	/	/	0,013	0,17
MSAFBU-18HRFN8-QRD0GW				/	/	/	0,03	0,148
MSAFDU-24HRFNX-QRD0GW				/	/	/	0,058	0,4
MSABAU-09HRFN8-QRD0GW				/	/	/	0,02	0,16
MSABBU-12HRFN8-QRD0GW				/	/	/	0,02	0,16
MSABDU-18HRFN8-QRD0GW				/	/	/	0,03	0,275
MSABEU-24HRFN8-QRD0GW				/	/	/	0,058	0,4
MSAEBU-09HRFN8-QRD6GW				/	/	/	0,02	0,16
MSAEBU-12HRFN8-QRD0GW				/	/	/	0,02	0,16
MSAECU-18HRFN8-QRD0GW				/	/	/	0,03	0,27
MSAEDU-24HRFN8-QRD0GW				/	/	/	0,058	0,4
MSAGAU-09HRFNX-QRD0GW				/	/	/	0,02	0,16
MSAGBU-09HRFN8-QRD1GW(GA)				/	/	/	0,013	0,047
MSAGBU-12HRFNX-QRD0GW				/	/	/	0,013	0,047
MSAGBU-12HRFN8-QRD1GW(GA)				/	/	/	0,013	0,047
MSAGCU-18HRFNX-QRD0GW				/	/	/	0,03	0,275
MSAGDU-24HRFN8-QRD0GW				/	/	/	0,058	0,4

Modelu	Venkovní Jednotka			Zdroj Napájení		Kompresor		OFM		
	Fáze	Hz	Napětí	MCA	MFA	MSC	RLA	Množství	kW	FLA
M2OG-14HFN8-Q	1	50	220-240	11,5	20	-	7,5	1	0,034	0,39
M2OC-18HFN8-Q				12	20	-	7,1	1	0,04	0,7
M2OD-18HFN8-Q				13	20	-	7,5	1	0,058	0,39
M3OF-21HFN8-Q				15,5	20	-	7,5	1	0,05	0,55
M3OE-27HFN8-Q				15	30	-	9,4	1	0,05	0,55
M3OF-27HFN8-Q				17,5	22	-	9,45	1	0,05	0,55
M4OE-28HFN8-Q				19	30	-	9,45	1	0,12	1,21
M4OB-36HFN8-Q				21,5	30	-	5,38	1	0,12	1,39
M5OD-42HFN8-Q				22	30	-	5,38	1	0,12	1,39
M5OE-42HFN8-Q				22	30	-	5,38	1	0,12	1,39
M2OH-14HFN8-Q				12	20	-	7,15	1	0,034	0,89
M2OE-18HFN8-Q				13	20	-	7,15	1	0,034	0,89
M3OG-21HFN8-Q				17	20	-	7,15	1	0,08	0,88
M3OA-27HFN8-Q				18	30	-	9,45	1	0,08	0,88

Poznámky:

MCA: Minimální Ampér Obvodu (A)

MFA: Maximální ampér pojistky (A)

MSC: Maximální startovací proud

RLA: Jmenovité Zatížení V Ampérech (A)

IFM: Motor Vnitřního Ventilátoru

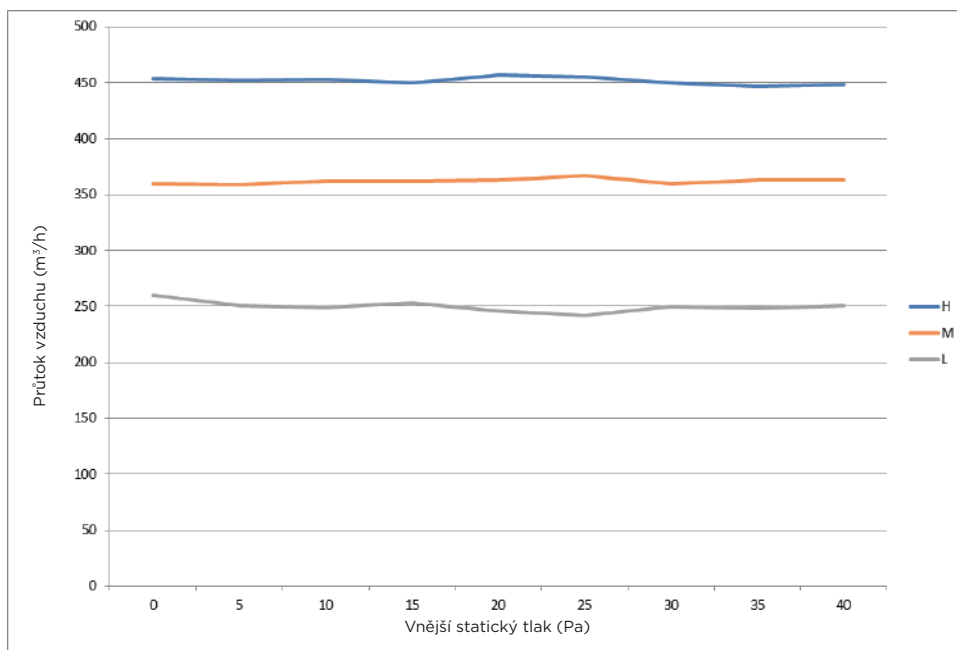
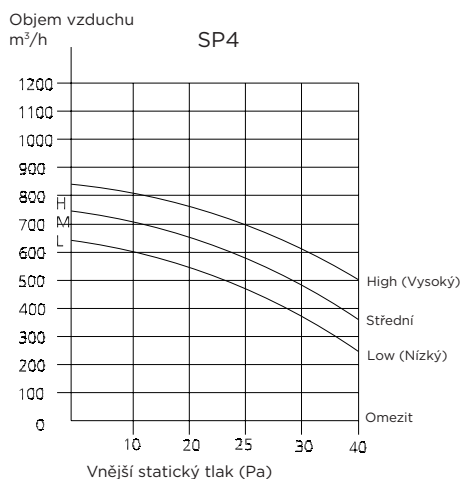
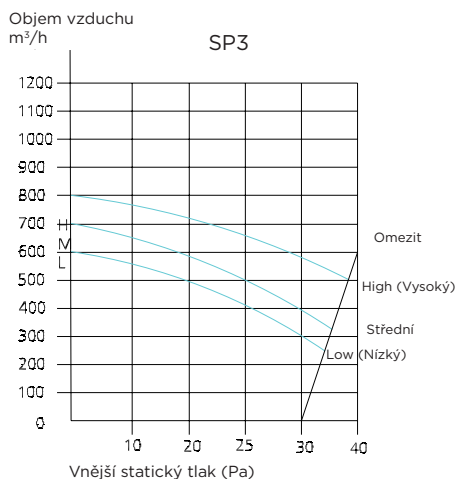
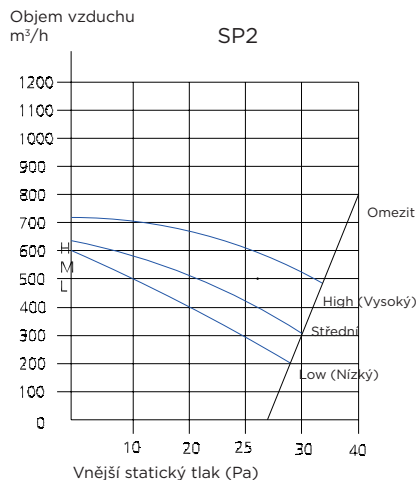
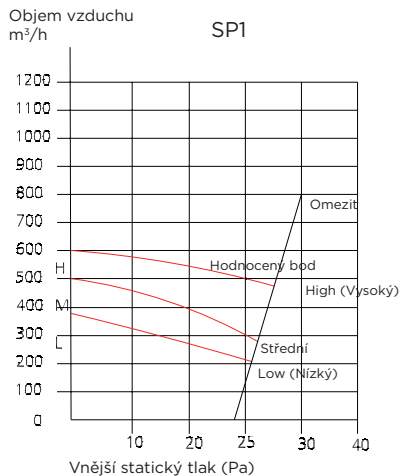
OFM: Motor Venkovního Ventilátoru

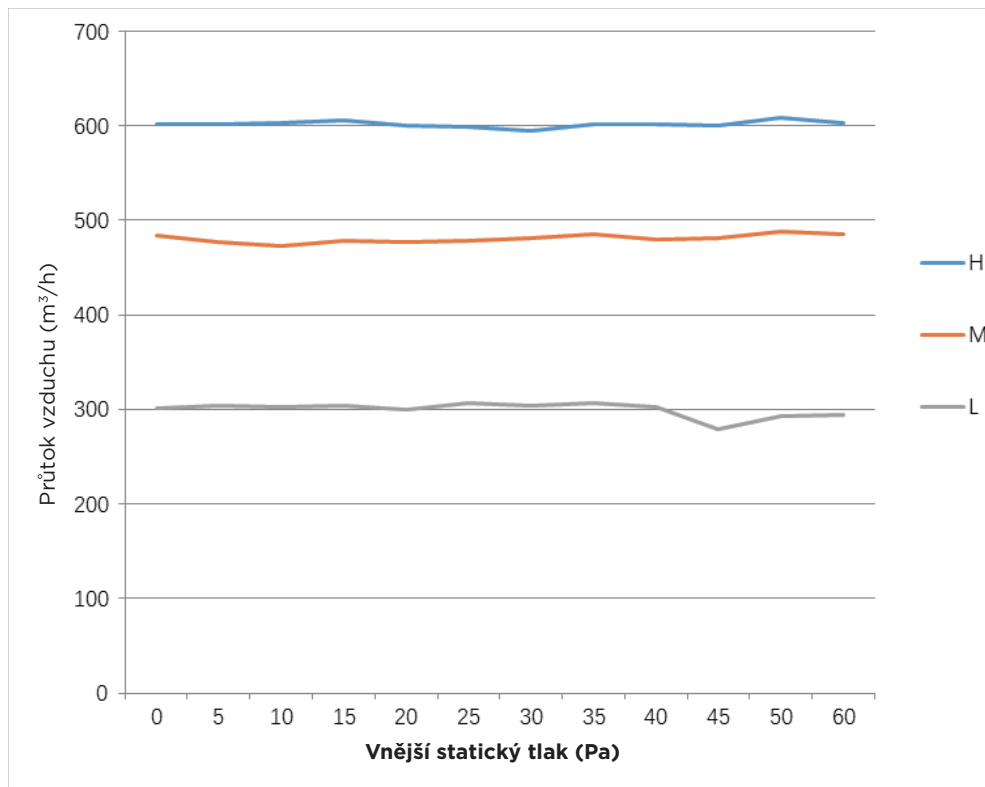
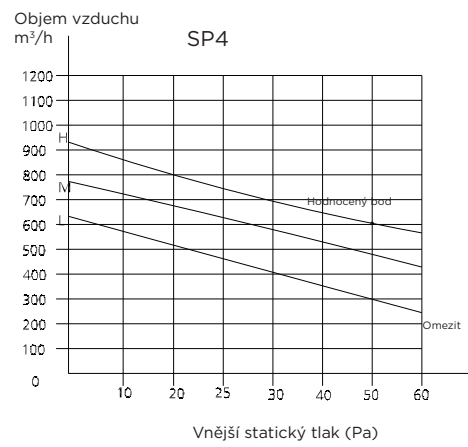
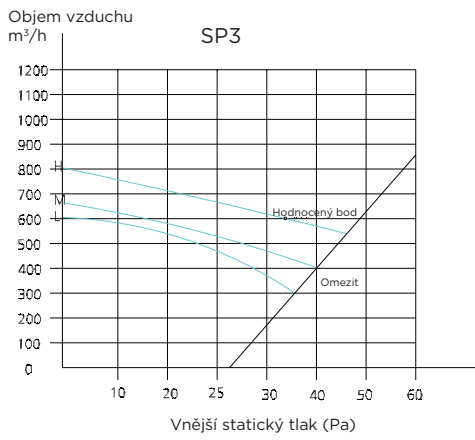
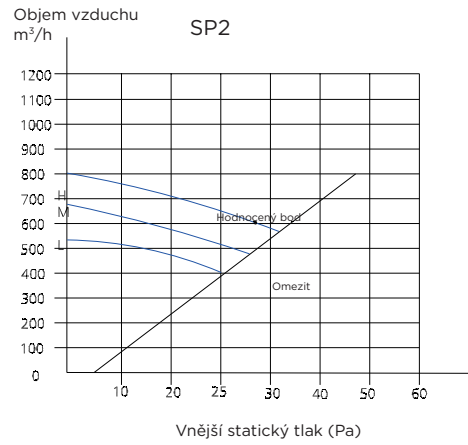
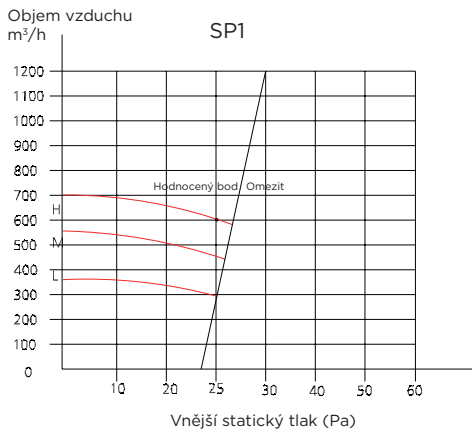
FLA: Ampéry Při Plném Zatížení (A)

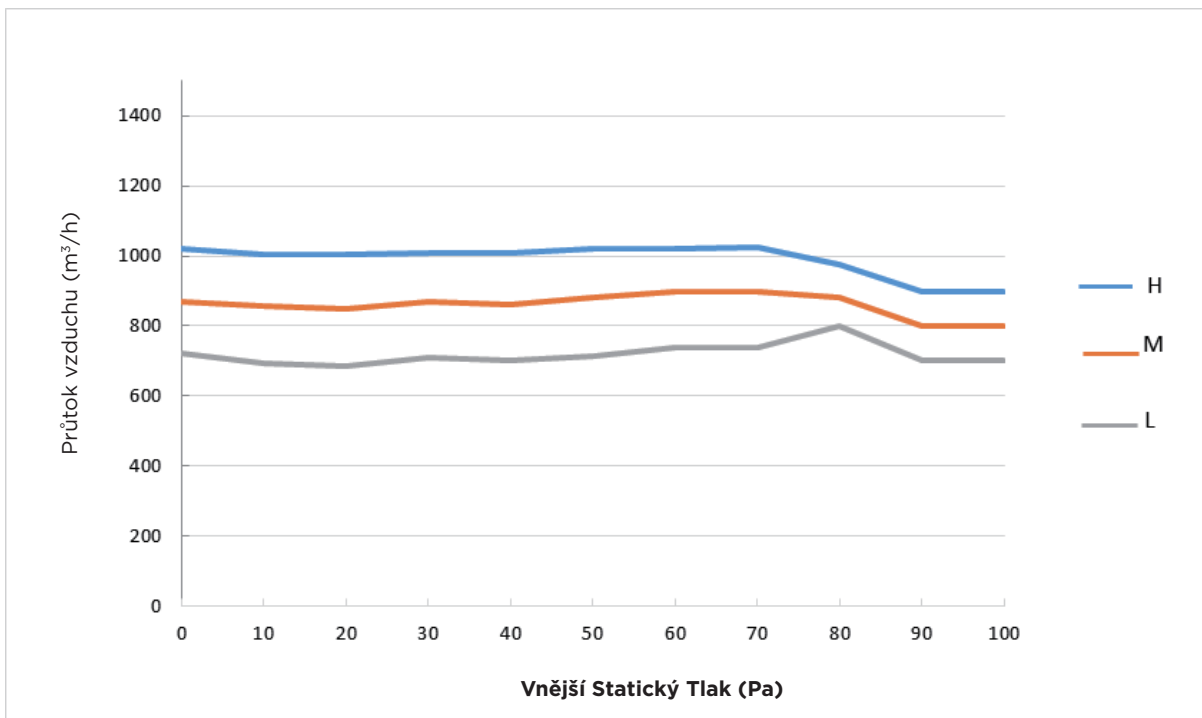
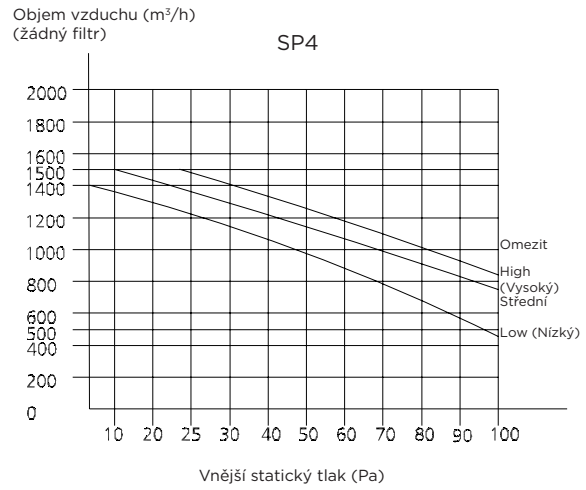
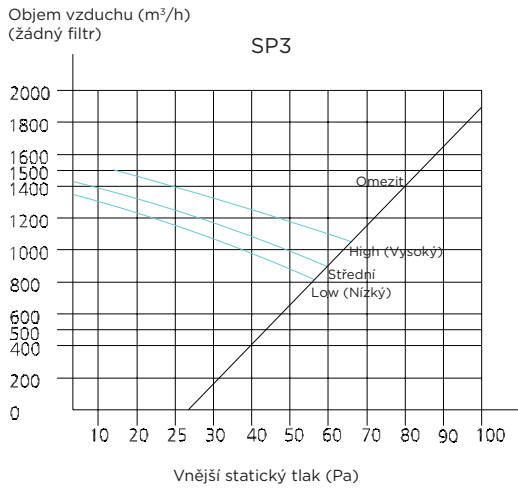
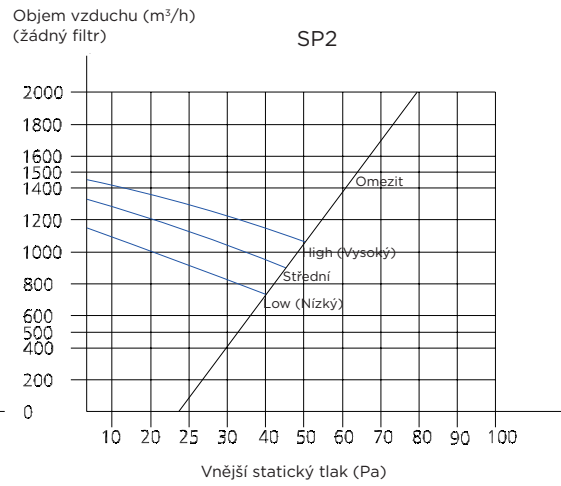
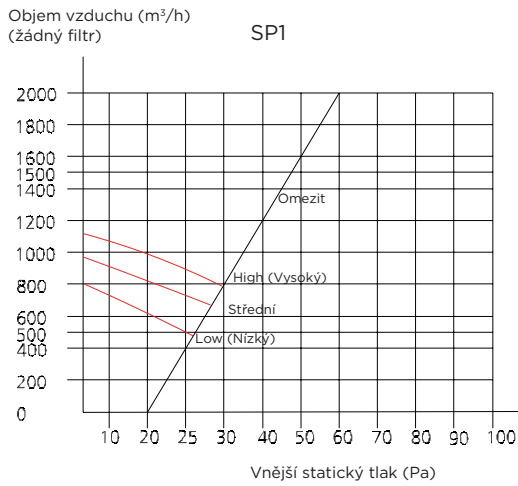
kW: Jmenovitý výkon motoru ventilátoru (kW)

11. Statický tlak

7K/9K







Vlastnosti Produktu

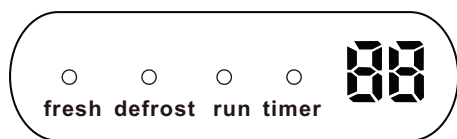
Obsah

1. Funkce Zobrazení	109
2. Provozní Režimy a Funkce	113
2.1 Zkratka.....	113
2.2 Bezpečnostní Prvky	113
2.3 Režim Fan (Ventilátoru)	114
2.4 REŽIM Cooling (CHLAZENÍ).....	114
2.5 Režim vytápění (modely s tepelným čerpadlem)	114
2.6 Auto (Automatický) Režim	114
2.7 Režim Drying (Sušení)	115
2.8 Funkce Timer (Časovače)	115
2.9 Funkce Sleep (Spánku)	115
2.10 Funkce nuceného provozu	115
2.11 Automatický restart.....	116
2.12 Follow Me (Následuj mě (volitelné)).....	116
2.13 Ovládání Vypouštěcího Čerpadla (Volitelné)	116
2.14 Konflikt Režimů	116
3. Funkce Dálkového Ovladače	117
3.1 Infračervený Bezdrátový Dálkový Ovladač.....	117
3.2 LCD Kabelový Dálkový Ovladač.....	123
3.3 Centralizovaný Ovladač.....	135
3.4 Použití drátového ovladače k nastavení externího statického tlaku.....	136
3.5 Použití drátového ovladače k nastavení průtoku vzduchu.....	136

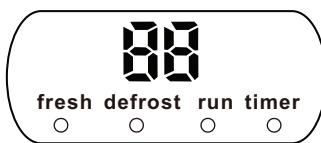
1. Funkce Displej

Funkce displej jednotky

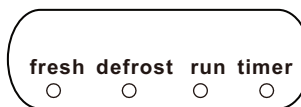
Nástěnný typ-Foreset:



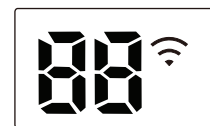
Displej A



Displej B



Displej C



Displej D

Displej		Funkce
fresh (čerstvý) nebo		Fresh (Čerstvý) (k dispozici pouze u vybraných jednotek)
defrost (odmrazování) nebo		Defrost (Odmrazování)
run (běžet) nebo		Když je jednotka zapnutá
timer (časovač) nebo		Když je ZAPNUTÍ TIMER (ČASOVAČ)
		Ovládání WiFi (k dispozici pouze u vybraných jednotek)
	Hodnota teplota	Temperature (Teplota)
	(3s)	Aktivace Timer ON (Časovač ZAPNUTÍ), Fresh (Čerstvý), Swing (Houpačka), Turbo nebo Silent (Tichý)
	(3s)	Zrušení Timer OFF (Časovač VYPNUTÍ), Fresh (Čerstvý), Swing (Houpačka), Turbo nebo Silent (Tichý)
		Defrost (Odmrazování)
		Ohřev v režimu heating (vytápění)
		Self Clean (Sebečištění) (k dispozici pouze u vybraných jednotek)
		Zahřívání při pokojové teplotě pod 8°C
	nastavená teplota se postupně rozsvítí v jednosekundových intervalech	Funkce ECO (k dispozici pouze u vybraných jednotek)

Poznámka: Vyberte prosím funkci displej podle zakoupeného produktu.

Nástěnný typ-Aurora:



(A)



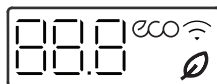
(B)



(C)



(D)

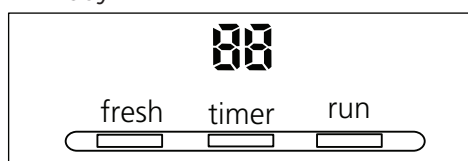


(E)

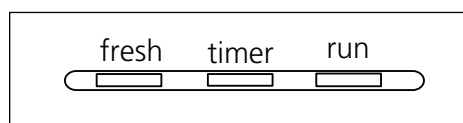
Displej		Funkce
		Fresh (Čerstvý) (k dispozici pouze u vybraných jednotek)
ECO		Funkce ECO (k dispozici pouze u vybraných jednotek)
°C		Rozsvítí se různou barvou podle provozního režimu (některé jednotky): V režimu COOL (CHLAZENÍ) a DRY (SUCHÝ) se zobrazuje jako studená barva. V režimu HEAT (TEPLO) se zobrazuje jako teplá barva.
		když je aktivována funkce bezdrátového ovládání (některé jednotky)
	Hodnota teplota	Temperature (Teplota)
		Aktivace Timer ON (Časovač ZAPNUTÍ), Fresh (Čerstvý), Swing (Houpačka), Turbo nebo Silent (Tichý)
		Zrušení Timer OFF (Časovač VYPNUTÍ), Fresh (Čerstvý), Swing (Houpačka), Turbo nebo Silent (Tichý)
		Defrost (Odmrazování)
		Ohřev v režimu heating (vytápění)
		Self Clean (Sebečištění) (k dispozici pouze u vybraných jednotek)
		Zahřívání při pokojové teplotě pod 8°C

Poznámka: Vyberte prosím funkci displej podle zakoupeného produktu.



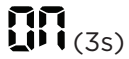
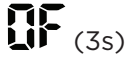




Nástěnný typ – All Easy:



Displej A



Displej B

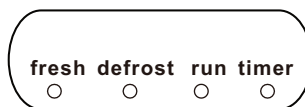
Displej		Funkce
fresh (čerstvý)		Když je aktivována funkce Fresh (Čerstvý) (některé jednotky)
timer (časovač)		Když je nastaven TIMER (ČASOVAČ)
run (běžet)		Když je jednotka zapnutá
		Ovládání WiFi (k dispozici pouze u vybraných jednotek)
	Nastavte hodnotu teplota	Temperature (Teplota)
	Pokojová teplota:	Temperature (Teplota) (fan (ventilator) a režim Drying (Sušení))
	 (3s)	Aktivace Timer ON (Časovač ZAPNUTÍ), Fresh (Čerstvý), Swing (Houpačka), Turbo nebo Silent (Tichý)
	 (3s)	Aktivace Timer OFF (Časovač VYPNUTÍ) nebo zrušení Fresh (Čerstvý), Swing (Houpačka), Turbo nebo Silent (Tichý)
		Defrost (Odmrazování) (jednotky tepelného čerpadla)
		Aktivace protistudeného větru v režimu TEPLO
		Self-Clean (Sebečištění) (k dispozici pouze u vybraných jednotek)
		Zahřívání při pokojové teplotě pod 8°C
	nastavená teplota se postupně rozsvítí na v sekundovém intervalu	Funkce ECO (k dispozici pouze u vybraných jednotek)

Poznámka: Vyberte prosím funkci displej podle zakoupeného produktu.

Nástěnný typ-XTREME



Displej A

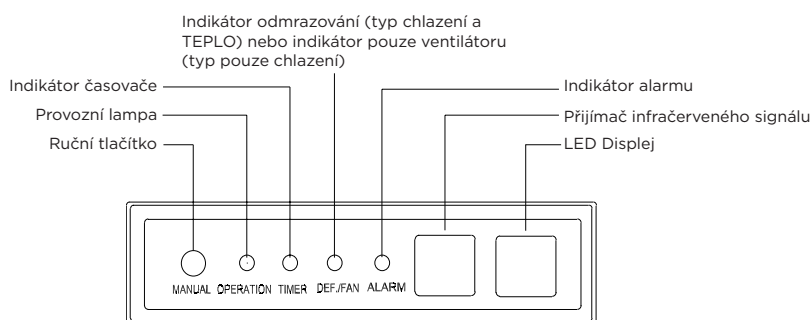


Displej B

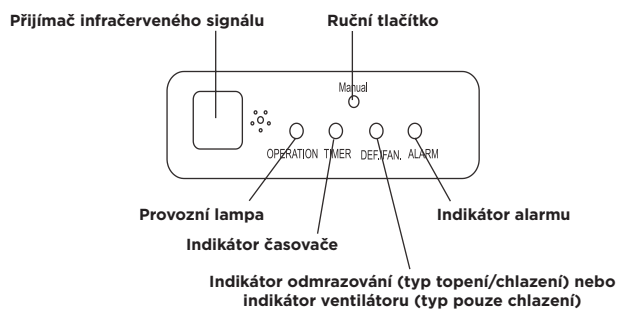
Displej		Funkce
fresh (čerstvý)		Fresh (Čerstvý) (k dispozici pouze u vybraných jednotek)
defrost (odmrazování)		Defrost (Odmrazování)
run (běžet)		Když je jednotka zapnutá
timer (časovač)		Když je zapnutí TIMER (ČASOVAČ)
		Ovládání WiFi (k dispozici pouze u vybraných jednotek)
	Hodnota teplota	Teplota
	(3s)	Aktivace Timer ON (Časovač ZAPNUTÍ), Fresh (Čerstvý), Swing (Houpačka), Turbo nebo Silent (Tichý)
	(3s)	Zrušení Timer OFF (Časovač VYPNUTÍ), Fresh (Čerstvý), Swing (Houpačka), Turbo nebo Silent (Tichý)
		Defrost (Odmrazování)
		Active Clean (Aktivní Čištění) (pro typ s invertorem split) nebo samočištění (pro typ s pevnou rychlostí)
		Zahřívání při pokojové teplotě pod 8°C

Poznámka: Vyberte prosím funkci displej podle zakoupeného produktu.

Typ potrubí A6:



Kompaktní typ kazety:



2. Provozní Režimy a Funkce

2.1 Zkratka

Zkratky jednotkových prvků

Zkratka	Živel
T1	Vnitřní pokojová teplota
T2	Teplota spirály uprostřed výparníku
T2B	Teplota spirály na výstupu výparníku (je umístěna ve venkovní jednotce)
T3	Teplota spirály kondenzátoru
T4	Venkovní okolní teplota
T5	Výstupní teplota kompresoru
TS	Nastavení teplota
Tsc	Upravená teplota nastavení

2.2 Bezpečnostní Prvky

Ochrana senzoru otevřeného okruhu/odpojení

Automatické vypnutí na základě rychlosti ventilátoru

Pro typ kanálu A6,

Pokud dojde k poruše na regulátoru množství vzduchu nebo regulátor přejde do ochranného režimu, vyšle chybové hlášení CF a pokyn ke snížení otáček ventilátoru na master. Zprávu a pokyny lze vyžádat pomocí dálkového ovladače nebo kabelového ovladače. (Informace o poruše a ochraně jsou zobrazeny po dobu jedné minuty). Jakmile dojde k poruše, hlavní jednotka zobrazí chybový kód E3 a počet chyb po dobu jedné minuty.

Pokud se chyba vyskytne třikrát, ventilátor není schopen vyřešit problém samostatně. K vymazání závady ventilátoru a počtu závad je nutné použít externí vypnutí dálkovým ovladačem, kabelovým ovladačem nebo centrálním ovladačem. Ventilátor běží normálně po dobu 5 minut, zatímco se maže počet poruch.

U jiných typů,

Pokud se otáčky vnitřního ventilátoru po delší dobu zaregistrují pod 300 ot./min., vypne se a znovu se spustí za 30 sekund. Pokud se to stane 3x, jednotka přestane fungovat a na vnitřní jednotce se zobrazí odpovídající chybový kód. Pokud se otáčky venkovního ventilátoru registrují pod 100 ot./min nebo vyšší než 2 400 ot./min. po delší dobu, jednotka přestane fungovat a na vnitřní a venkovní jednotce se zobrazí odpovídající chybový kód.

Zpožděný provoz vnitřního ventilátoru

- Když se jednotka spustí, lamela se automaticky aktivuje a po 7 sekundách se spustí vnitřní ventilátor.
- Pokud je jednotka v režimu topení, vnitřní ventilátor je regulován funkcí proti studenému větru.

Ochrana proti chybám detekce překročení nuly (pro řadu Forest)

Pokud AC nemůže detekovat signál přechodu nulou po dobu 4 minut nebo časový interval signálu přechodu nulou není správný, jednotka se zastaví a LED zobrazí poruchu. Správný časový interval signálu přechodu přes nulu by měl být mezi 6-13 ms.

Tříminutové zpoždění kompresoru při restartu

Funkce kompresoru jsou zpožděny až o jednu minutu při prvním spuštění jednotky a až o tři minuty při následném restartu jednotky.

Ochrana modulu měniče

Invertorový modul má automatický vypínací mechanismus na základě proudu, napětí a teplota jednotky.

Pokud dojde k automatickému vypnutí, zobrazí se na vnitřní jednotce odpovídající chybový kód a jednotka přestane fungovat.

Automatické vypnutí na základě výstupní teplota

Pokud výstupní teplota kompresoru po určité době překročí určitou úroveň, kompresor přestane fungovat.

Vrácení oleje

Pravidla běhu:

1. Pokud se frekvence kompresoru udržuje na nižší než nastavené frekvenci pro čas nastavení, AC zvýší frekvenci na frekvenci nastavení pro čas nastavení a poté se vrátí k původní frekvenci.
2. EXV bude udržovat 300p, zatímco vnitřní jednotky budou udržovat aktuální provozní režim. Pokud je venkovní prostředí vyšší než nastavená frekvence během vrácení oleje, AC opustí vrácení oleje.

2.3 Režim Fan (Ventilátoru)

Když je aktivován režim fan (ventilátoru):

- Venkovní ventilátor a kompresor přestanou fungovat.
- Ovládání teplota je deaktivováno a nezobrazuje se žádné nastavení teplota.
- Rychlost vnitřního ventilátoru lze nastavit na vysokou, střední, nízkou, automatickou nebo 1%-100%.
- Provoz žaluzií je stejný jako v režimu cooling (chlazení).
- Automatický ventilátor v režimu fan-only (pouze ventilátor), AC funguje stejně jako automatický ventilátor v režimu cooling (chlazení) s teplotou nastavenou na 24°C.

2.4 REŽIM Cooling (Chlazení)

2.4.1 Ovládání Vnitřního Ventilátoru

- V režimu cooling (chlazení) běží vnitřní ventilátor nepřetržitě. Rychlost ventilátoru lze nastavit na vysokou, střední, nízkou, automatickou nebo 1%-100%.
- Auto ventilátor pracuje podle hodnoty T1-TS. Pro MCA3U-18HRFNX-QRDOW, MCA3U-07HRFNX-QRDOW(GA), MCA3U-09HRFNX-QRDOW(GA), MTIU-07HWFNX-QRDOW(GA), MTIU-09HWFNX-QRDOW(GA), MTIU-18HWFNX-QRDOW, MSAGAU-09HRFNX-QRDOW, MSAGBU-09HRFN8-QRD1GW(GA), MSAGBU-12HRFNX-QRDOW, MSAGBU-12HRFN8-QRD1GW(GA), MSAGCU-18HRFNX-QRDOW, MSAGDU-24HRFN8-QRDOW, automatický ventilátor pracuje podle hodnoty T1-Tsc.

2.4.2 Ovládání Venkovního Ventilátoru

- Venkovní ventilátor je ovládán T4.

2.4.3 Ochrana Proti Teplotě Výparníku

Když je $T2 < 4^{\circ}\text{C}$ na 250 sekund nebo $T2 < 0^{\circ}\text{C}$, kompresor a venkovní ventilátor přestanou fungovat a obnoví se normální, když $T2 > 8^{\circ}\text{C}$ a doba ochrany není kratší než 3 minuty.

2.4.4 Ochrana Proti Teplotě Kondenzátoru

Když je teplota kondenzátoru vyšší než nastavená hodnota, kompresor se zastaví.

2.5 Režim Heating (Vytápění) (Modely s tepelným čerpadlem)

2.5.1 Ovládání Vnitřního Ventilátoru

- Když je kompresor zapnutí, rychlost ventilátoru lze nastavit na vysokou, střední, nízkou nebo automatickou. A přednost má funkce proti studenému větru.
- Auto ventilátor pracuje podle hodnoty T1-Ts. Pro MCA3U-18HRFNX-QRDOW, MCA3U-

07HRFNX-QRDOW(GA), MCA3U-09HRFNX-QRDOW(GA), MTIU-07HWFNX-QRDOW(GA), MTIU-09HWFNX-QRDOW(GA), MTIU-18HWFNX-QRDOW, MSAGAU-09HRFNX-QRDOW, MSAGBU-09HRFN8-QRD1GW(GA), MSAGBU-12HRFNX-QRDOW, MSAGBU-12HRFN8-QRD1GW(GA), MSAGCU-18HRFNX-QRDOW, MSAGDU-24HRFN8-QRDOW, automatický ventilátor pracuje podle hodnoty T1-Tsc.

2.5.2 Ovládání Venkovního Ventilátoru

- Venkovní ventilátor je ovládán T4.

2.5.3 Režim Defrosting (Odmrazování)

- Jednotka přejde do režimu odmrzování podle hodnoty teplota T3 a rozsahu změny teplota T3 a také doby chodu kompresoru.
- Pokud je splněna některá z následujících položek, odmrzování se dokončí a stroj se přepne do normálního režimu ohřevu.
 - T3 stoupá na vyšší hodnotu než $TCDE1^{\circ}\text{C}$.
 - T3 se udržuje vyšší než $TCDE2^{\circ}\text{C}$ po dobu 80 sekund.
 - Stroj běžel 10 minut v režimu odmrzování.

2.5.4 Ochrana Proti Teplotě Výparníku

Když teplota výparníku překročí přednastavenou hodnotu ochrany, kompresor a venkovní ventilátor přestanou fungovat, motor venkovního ventilátoru přestane fungovat o 30 sekund později.

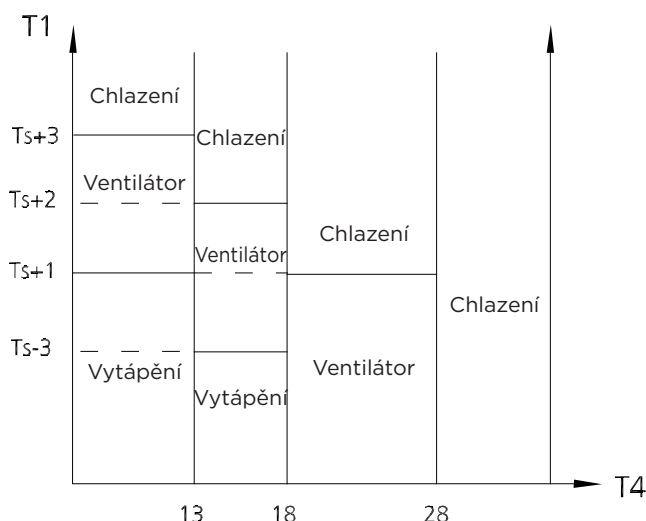
2.5.5 Zabránění přehřátí

V režimu heating (vytápění), kdy vnitřní jednotka nemá požadavek na výkon kvůli zvýšené vnitřní pokojové teplotě, poběží vnitřní ventilátor v super větru. (funkce proti studenému větru má přednost)

2.6 Auto (Automatický) Režim

Pro MCA3U-07HRFNX-QRDOW(GA), MCA3U-09HRFNX-QRDOW(GA), MSAGAU-09HRFNX-QRDOW, MSAGBU-09HRFN8-QRD1GW(GA), MSAGBU-12HRFNX-QRDOW, MSAGBU-12HRFN8-QRD1GW(GA), MSAGCU-18HRFNX-QRDOW, MSAGDU-24HRFN8-QRDOW:

- Tento režim lze zvolit pomocí dálkového ovladače a nastavení teplota lze upravit v rozmezí 16°C - 30°C
- V automatickém režimu stroj volí režim cooling (chlazení), heating (vytápění) nebo fan-only (pouze ventilátor) na základě T1, Ts a T4.



- Tento režim lze zvolit pomocí dálkového ovladače a nastavení teplota lze upravit v rozmezí 17°C-30°C
- V automatickém režimu stroj volí režim chlazení, TEPLLO nebo pouze ventilátor na základě ΔT ($\Delta T = T1 - Ts$).

Pro MCA3U-18HRFNX-QRDOW, MTIU-07HWFNX-QRDOW(GA), MTIU-09HWFNX-QRDOW(GA), MTIU-18HWFNX-QRDOW:

ΔT	Režim běhu
$\Delta T > 2^\circ\text{C}$	Chlazení
$-3^\circ\text{C} \leq \Delta T \leq 2^\circ\text{C}$	Pouze pro ventilátory
$\Delta T < -3^\circ\text{C}$	Vytápění*

Pro ostatní modely:

ΔT	Režim běhu
$\Delta T > 2^\circ\text{C}$	Chlazení
$-2^\circ\text{C} \leq \Delta T \leq 2^\circ\text{C}$	Pouze pro ventilátory
$\Delta T < -2^\circ\text{C}$	Vytápění*

Vytápění*: V automatickém režimu běží ventilátor pouze u modelů s chlazením.

- Vnitřní ventilátory běží při automatické rychlosti ventilátoru příslušného režimu.
- Žaluzie funguje stejně jako v příslušném režimu.
- Pokud stroj přepne režim mezi vytápěním a chlazením, kompresor se na určitou dobu přerušovaně zastaví a poté zvolí režim založený na $T1 - Ts$.
- Pokud se nastavení teplota změní, stroj zvolí novou provozní funkci.

2.7 Režim Drying (Sušení)

- Rychlost vnitřního ventilátoru je pevně nastavena na nízkou a nelze ji změnit.
- Ochrana před nízkou teplotou v místnosti
- Pokud je v režimu sušení teplota v místnosti nižší než 10 °C, vnitřní ventilátor se zastaví a obnoví se až poté, co pokojová teplota překročí 12 °C.
- Všechny ochrany jsou aktivovány a fungují

stejně jako v režimu cooling (chlazení).

- Žaluzie funguje stejně jako v režimu cooling (chlazení).

2.8 Funkce Timer (Časovač)

- Časový rozsah je 24 hodin.
- Timer On (Časovač Zapnutí). Stroj se automaticky zapne v přednastavený čas.
- Timer Off (Časovač Vypnutí). Stroj se automaticky vypne v přednastavený čas.
- Timer On/Off (Časovač Vypnutí/Zapnutí). Zařízení se automaticky zapne v přednastavený čas zapnutí a poté se automaticky vypne v přednastavený čas vypnutí.
- Timer Off/On (Časovač Zapnutí/Vypnutí). Zařízení se automaticky zapne v přednastavený čas vypnutí a poté se automaticky vypne v přednastavený čas zapnutí.
- Časovač nemění provozní režim jednotky. Pokud je nyní jednotka vypnutá, nespustí se ihned po nastavení funkce „timer off (časovač vypnutí)“. Po dosažení nastaveného času LED časovače zhasne a režim chodu jednotky zůstane nezměněn.
- Časovač používá relativní čas, nikoli čas hodin

2.9 Funkce Sleep (Spánku)

- Funkce sleep (spánku) je k dispozici v režimu cooling (chlazení), heating (vytápění) nebo auto (automatický).
- Provozní proces pro režim sleep (spánku) je následující:
- Při chlazení se teplota každou hodinu zvýší o 1 °C (ne vyšší než 30 °C). Po 2 hodinách se teplota přestane zvyšovat a vnitřní ventilátor se nastaví na automatickou rychlost.
- Při zahřívání se teplota každou hodinu snižuje o 1°C (ne méně než 17°C). Po 2 hodinách se teplota přestane snižovat a vnitřní ventilátor je pevně nastaven na nízkou rychlost. Přednost má funkce proti studenému větru.

2.10 Funkce nuceného provozu

- Režim Forced cooling (Nuceného chlazení): Kompresor a venkovní ventilátor nadále běží a vnitřní ventilátor běží na jmenovité otáčky. Po 30 minutách provozu se klimatizace přepne do automatického režimu s přednastavenou teplotou 24 °C.
- Forced auto (Vynucený automatický) režim: Forced auto (Vynucený automatický) režim funguje stejně jako normální automatický režim s přednastavenou teplotou 24 °C.
- Když některá z vnitřních jednotek běží v režimu forced cooling (nuceného chlazení), je označena jako hlavní jednotka nuceného chlazení. Ostatní vnitřní jednotky fungují jako vedlejší jednotky nuceného chlazení. Podřízené jednotky nuceného chlazení

nemohou opustit režimu forced cooling (nuceného chlazení), dokud tak neučiní hlavní jednotka nuceného chlazení. Poté se přepnou do režimu cooling (chlazení) při nízkém ventilátoru s teplotou nastavenou na 24°C.

- Režim Forced defrosting (Nuceného odmrazování):
 - V režimu forced cooling (nuceného chlazení) (jednoohřivací motor pro nucený automatický režim) stiskněte a podržte nucené tlačítko po dobu 5 sekund po uvolnění, okamžitě přejděte do režimu forced frosting (nuceného mrazení).
 - Když některá z vnitřních jednotek běží v režimu forced defrosting (nuceného odmrazování), vnitřní ventilátor je vypnutý a ostatní vnitřní ventilátory jsou vypnuté. Venkovní jednotka pracuje s nuceným odmrazováním.

2.11 Auto-Restart (Automatický Restart)

- Vnitřní jednotka má modul automatického restartu, který umožňuje automatické restartování jednotky. Modul automaticky uloží aktuální nastavení (nezahrnuje režim spánku) a v případě náhlého výpadku napájení je automaticky obnoví do 3 minut po obnovení napájení.
- Pokud byla jednotka v režimu forced cooling (nuceného chlazení), poběží v tomto režimu 30 minut a přepne se do automatického režimu s teplotou nastavenou na 24°C.
- Pokud dojde k výpadku proudu za chodu jednotky, kompresor se spustí 3 minuty po restartu jednotky. Pokud byla jednotka vypnuta již před výpadkem proudu, kompresor se spustí 1 minutu po restartu jednotky.

2.12 Follow Me (Následuj Mě (Volitelné))

- Pokud na dálkovém ovladači stisknete „Follow Me (NÁSLEDUJ MĚ)“, vnitřní jednotka pípne. To znamená, že je aktivní funkce follow me (NÁSLEDUJ MĚ).
- Jakmile je dálkové ovládání aktivní, vysílá signál každé 3 minuty bez pípnutí. Jednotka automaticky nastaví teplotu podle měření z dálkového ovladače.
- Jednotka změní režim pouze v případě, že to vyžadují informace z dálkového ovládání, nikoli z nastavení teplota jednotky.

2.13 Ovládání Vypouštěcího Čerpadla (Volitelné)

- K ovládání vypouštěcího čerpadla použijte spínač hladiny vody.
- Systém kontroluje hladinu vody každých 5 sekund.
 - Když klimatizace pracuje v režimu cooling

(chlazení) (včetně automatického chlazení) nebo nuceného chlazení, čerpadlo se spustí okamžitě a nepřetržitě, dokud se chlazení nezastaví.

- Pokud se hladina vody zvýší až ke kontrolnímu bodu, LED zobrazí kód alarmu a vypouštěcí čerpadlo se otevře a nepřetržitě monitoruje hladinu vody. Pokud hladina vody klesne a kód LED alarmu se již nezobrazuje (zpoždění uzavření vypouštěcího čerpadla je 1 minuta), jednotka se vrátí do svého posledního režimu. V opačném případě se celý systém (včetně čerpadla) zastaví a po 3 minutách LED opět zobrazí alarm.

2.14 Konflikt Režimů

- Vnitřní jednotky nemohou pracovat v režimu cooling (chlazení) a vytápění současně.
- Režim Heating (Vytápění) má přednost.

(1) Definice

	Režim Cooling (Chlazení)	Režim Heating (Vytápění)	Fan (Ventilátor)	Off (Vypnutí)
Režim Cooling (Chlazení)	Ne	Ano	Ne	Ne
Režim Heating (Vytápění)	Ano	Ne	Ano	Ne
Fan (Ventilátor)	Ne	Ano	Ne	Ne
Off (Vypnutí)	Ne	Ne	Ne	Ne

Ne: Žádný konflikt režimů;

Ano: Konflikt režimu

(2) Akce jednotky

- V případě, že jedna vnitřní jednotka pracuje v režimu cooling (chlazení) nebo fan (ventilátoru) a jiná vnitřní jednotka je nastavena na režim vytápění, vnitřní jednotka pracující v režimu cooling (chlazení) nebo fan (ventilátoru) se vypne. Venkovní jednotka se po 3 minutách zastavení kompresoru přepne do režimu heating (vytápění).
- V případě, že jedna vnitřní jednotka pracuje v režimu heating (vytápění) a jiná vnitřní jednotka je nastavena na režim chlazení nebo režim ventilátoru, nastavení vnitřní jednotky na režim chlazení nebo režim ventilátoru se změní na pohotovostní režim. Venkovní jednotka bude nadále pracovat v režimu heating (vytápění).
- Pokud se režim vytápění zastaví (nezahrnuje vnitřní jednotku v režimu heating (vytápění) při dosažení nastavené teplota), 3 minuty poté, co se venkovní jednotka restartuje a pracuje v režimu cooling (chlazení) nebo režimu fan-only (pouze ventilátoru).

3. Funkce Dálkového Ovladače

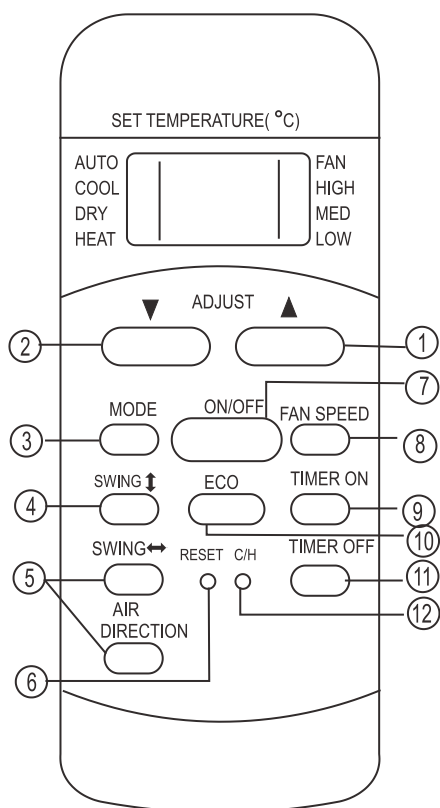
3.1 Infračervený Bezdrátový Dálkový Ovladač

3.1.1 RG51Q1/BGE (Standard pro kazety)

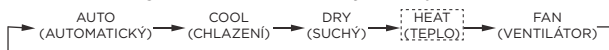
Specifikace Dálkového Ovladače

Modelu	RG51Q1/BGE
Jmenovité Napětí	3,0 V (Suché baterie R03/LR03x2)
Dosahování Vzdálenost	8m
Rozsah Teplot Prostředí	-5°C ~60°C (23°F ~140°F)

Tlačítka a funkce



1. Tlačítko TEMP UP (ZVÝŠENÍ Teplota) ▲ : Stisknutím tohoto tlačítka zvýšíte nastavení vnitřní teplota v krocích po 1°C až na 30°C
2. Tlačítko TEMP DOWN ▼ (SNÍŽENÍ Teplota): Stisknutím tohoto tlačítka snížíte nastavení vnitřní teplota v krocích po 1°C až na 17°C.
3. Tlačítka MODE (REŽIMU): Po stisknutí bude režim běhu vybrán v následujícím pořadí:



POZNÁMKA: Žádný režim vytápění pro jednotku typu pouze chlazení.

4. Tlačítka SWING (HOUPAČKA) ⚡ Používá se k zastavení nebo spuštění horizontálního pohybu lamel. Když stisknete toto tlačítko, žaluzie se automaticky nakloní nahoru a dolů.
5. Tlačítka SWING (HOUPAČKA) ⚡ Používá se

k zastavení nebo spuštění vertikálního pohybu lamel.

Tlačítko AIR DIRECTION (SMĚR VZDUCHU): Slouží k nastavení požadovaného směru proudění vzduchu nahoru/dolů. Při každém stisknutí se žaluzie změní o 6 stupňů.

6. Tlačítko RESET (RESETOVAT) (umístěné uvnitř): Po stisknutí zapuštěného tlačítka RESET budou všechna aktuální nastavení zrušena a ovladač se vrátí do výchozího nastavení.

7. Tlačítko ON/OFF (ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ): Pro zapnutí nebo vypnutí klimatizace.

8. Tlačítko FAN SPEED (RYCHLOST VENTILÁTORU): Rychlost ventilátoru bude zvolena v následujícím pořadí po stisknutí tohoto tlačítka:



9. Tlačítko TEMP ON (ČASOVAČ VYPNUTÍ): Pro nastavení času ZAPNUTÍ. Stisknutím tohoto tlačítka aktivujete nastavení času automatického zapnutí. Každé stisknutí zvýší nastavení času v krocích po 30 minutách až na 10 hodin, poté v krocích po 1 hodině až na 24 hodin. Chcete-li zrušit nastavení času automatického zapnutí, stiskněte tlačítko, dokud nebude nastavení času 0,0.

10. Tlačítka ECO: Tuto funkci vyberte během spánku. Dokáže udržovat nejpohodlnější teplotu a šetřit energii. Tato funkce je dostupná pouze v režimech COOL (CHLAZENÍ), HEAT (TEPLO) nebo AUTO (AUTOMATICKÝ).

POZNÁMKA: Když jednotka běží v režimu úspory energie, zruší se stisknutím tlačítka MODE (REŽIM), FAN SPEED (RYCHLOST VENTILÁTORU) nebo ON/OFF (ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ).

11. Tlačítko TEMP OFF (ČASOVAČ ZAPNUTÍ): Pro nastavení času ZAPNUTÍ. Stisknutím tohoto tlačítka aktivujete nastavení času automatického vypnutí. Každé stisknutí zvýší nastavení času v krocích po 30 minutách až na 10 hodin, poté v krocích po 1 hodině až na 24 hodin. Chcete-li zrušit nastavení času automatického vypnutí, stiskněte tlačítko, dokud nebude nastavení času 0,0.

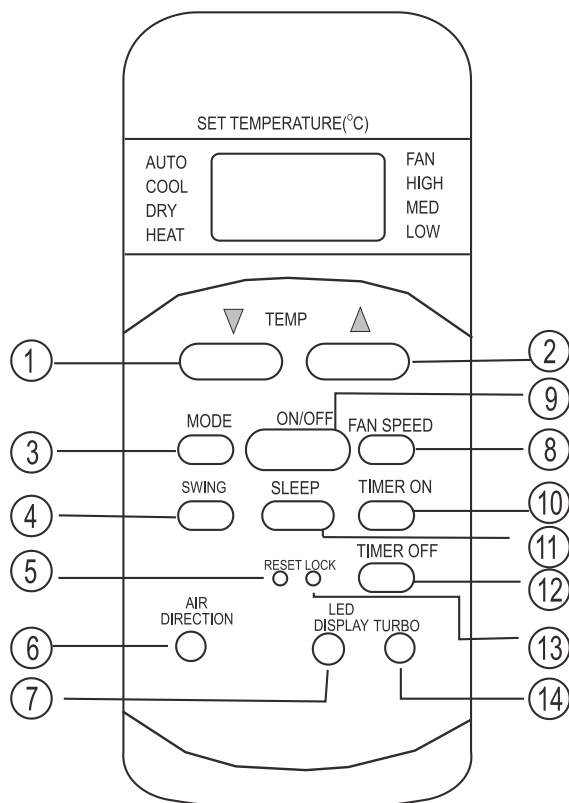
12. Tlačítko CH (umístěné uvnitř): Stisknutím tohoto zapuštěného tlačítka přepnete režim mezi Pouze chlazení a Cooling (Chlazení) a Heating (Vytápění) podle funkce stroje. Výchozí tovární nastavení režimu je Cooling (Chlazení) & Heating (Vytápění). Například jednotka, kterou jste si zakoupili, jsou modely pouze pro chlazení, stisknutím tohoto zapuštěného tlačítka jehlou 1 mm přepnete provozní režim.

3.1.2 R51M/E (standard pro řadu Forest)

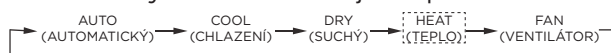
Specifikace Dálkového Ovladače

Modelu	R51M/E
Jmenovité Napětí	3,0 V (Suché baterie R03/LR03×2)
Dosahování Vzdálenost	8m
Rozsah Teplot Prostředí	-5°C~60°C(23°F~140°F)

Tlačítka a funkce



1. Tlačítko TEMP DOWN (SNÍŽENÍ Teplota) ▼ : Stisknutím tohoto tlačítka snížíte nastavení vnitřní teplota v krocích po 1°C až na 17°C.
2. Tlačítko TEMP UP (ZVÝŠENÍ Teplota) ▲ : Stisknutím tohoto tlačítka zvýšíte nastavení vnitřní teplota v krocích po 1°C až na 30°C
3. Tlačítka MODE (REŽIMU): Po stisknutí bude režim běhu vybrán v následujícím pořadí:



POZNÁMKA: Žádný režim vytápění pro jednotku typu pouze chlazení.

4. Tlačítka SWING (HOUPAČKA): Stisknutím tohoto přepínače aktivujete funkci automatického natáčení horizontální žaluzie. Opětovným stisknutím jej zastavíte.
5. Tlačítko RESET (RESETOVAT) (umístěné uvnitř): Po stisknutí zapuštěného tlačítka RESET budou všechna aktuální nastavení zrušena a ovladač se vrátí do výchozího nastavení.
6. Tlačítko AIR DIRECTION (SMĚR VZDUCHU):

Stisknutím tohoto tlačítka změňte úhel natočení žaluzie. Úhel výkyvu žaluzie je 6 stupňů pro každý stisk. Když se žaluzie nakloní pod určitým úhlem, který by ovlivnil chladicí a topný účinek klimatizace, automaticky by změnil směr otáčení. Po stisknutí tohoto tlačítka se na displeji nezobrazí žádný symbol. (Neplatí pro jednotky bez této funkce).

7. Tlačítko LED DISPLEJ: Stisknutím tohoto tlačítka vymažete číslcový displej v klimatizaci, dalším stisknutím jej aktivujete (není k dispozici u jednotek bez okna s LED displejem).

8. Tlačítko FAN SPEED (RYCHLOST VENTILÁTORU): Rychlost ventilátoru bude zvolena v následujícím pořadí po stisknutí tohoto tlačítka:



9. Tlačítko ON/OFF (ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ): Pro zapnutí nebo vypnutí klimatizace.
10. Tlačítko TEMP ON (ČASOVAČ VYPNUTÍ): Pro nastavení času ZAPNUTÍ. Stisknutím tohoto tlačítka aktivujete nastavení času automatického zapnutí. Každé stisknutí zvýší nastavení času v krocích po 30 minutách až na 10 hodin, poté v krocích po 1 hodině až na 24 hodin. Chcete-li zrušit nastavení času automatického zapnutí, stiskněte tlačítko, dokud nebude nastavení času 0,0.

11. Tlačítka SLEEP (SPÁNKU): Stisknutím tohoto tlačítka přejdete do režimu úspory energie. Opětovným stisknutím jej zrušíte. Tuto funkci lze použít pouze v režimech COOL (CHLAZENÍ), HEAT (TEPLO) nebo AUTO a udržovat pro vás nejvhodnější teplotu.

12. Tlačítko TEMP OFF (ČASOVAČ ZAPNUTÍ): Pro nastavení času ZAPNUTÍ. Stisknutím tohoto tlačítka aktivujete nastavení času automatického vypnutí. Každé stisknutí zvýší nastavení času v krocích po 30 minutách až na 10 hodin, poté v krocích po 1 hodině až na 24 hodin. Chcete-li zrušit nastavení času automatického vypnutí, stiskněte tlačítko, dokud nebude nastavení času 0,0.

13. Tlačítko LOCK (ZÁMEK) (umístěné uvnitř): Když stisknete zapuštěné tlačítko LOCK (ZÁMEK), všechna aktuální nastavení se uzamknou a dálkový ovladač nepřijme žádnou operaci kromě funkce LOCK (ZÁMEK). Dalším stisknutím zrušíte režim LOCK (ZÁMEK).

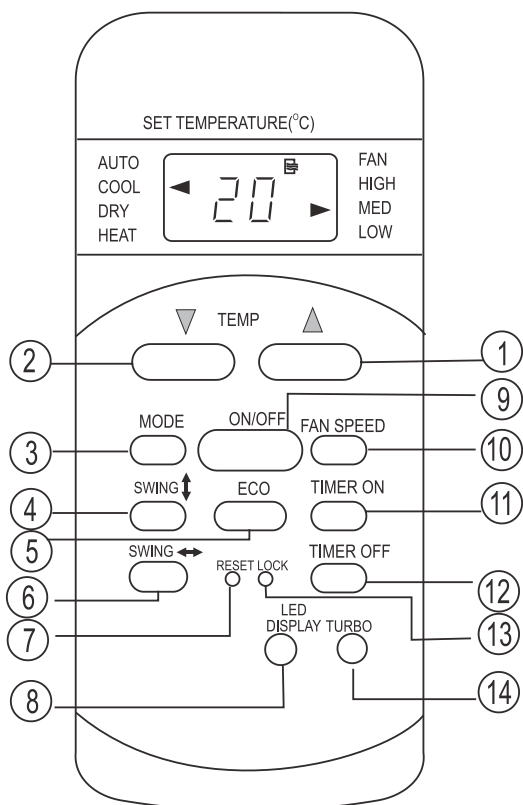
14. Tlačítka TURBO: Aktivovat/Zakázat funkci Turbo. Funkce Turbo umožňuje jednotce dosáhnout přednastavené teplota při provozu chlazení nebo topení v nejkratším čase (pokud vnitřní jednotka tuto funkci nepodporuje, po stisknutí tohoto tlačítka nedojde k žádné odpovídající operaci.)

3.1.3 RG51F1/E (standard pro řadu Aurora)

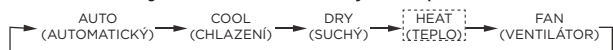
Specifikace Dálkového Ovladače

Modelu	RG51F1/E
Jmenovité Napětí	3,0 V (Suché baterie R03/LR03×2)
Dosahování Vzdálenost	8m
Rozsah Teplot Prostředí	-5°C -60°C (23°F -140°F)

Tlačítka a funkce



1. Tlačítko TEMP UP (ZVÝŠENÍ Teplota) ▲:
Stisknutím tohoto tlačítka zvýšíte nastavení vnitřní teplota v krocích po 1°C až na 30°C
2. Tlačítko TEMP DOWN (SNÍŽENÍ Teplota) ▼:
Stisknutím tohoto tlačítka snížíte nastavení vnitřní teplota v krocích po 1°C až na 17°C.
3. Tlačítka MODE (REŽIMU): Po stisknutí bude režim běhu vybrán v následujícím pořadí:



POZNÁMKA: Žádný režim heating (vytápění) pro jednotku typu pouze chlazení.

4. Tlačítko SWING (HOUPAČKA) ↑: Používá se k zastavení nebo spuštění horizontálního pohybu žaluzie nebo nastavení požadovaného směru proudění vzduchu nahoru/dolů. Při každém stisknutí se žaluzie změní o 6 stupňů. Pokud budete držet stisknuté déle než 2 sekundy, lamela se automaticky vykývá nahoru a dolů.
5. Tlačítka ECO: Používá se ke vstupu do

energeticky úsporného režimu. V režimu cooling (chlazení) stiskněte toto tlačítko, dálkový ovladač nastaví teplotu automaticky na 24°C, rychlost ventilátoru na Auto pro úsporu energie (ale pouze v případě, že je nastavená teplota nižší než 24°C. Pokud je nastavená teplota mezi 24°C a 30°C, stiskněte tlačítko ECO, rychlost ventilátoru se změní na Automatický, nastavená teplota zůstane nezměněna.

POZNÁMKA: Stisknutím tlačítek TURBO a SLEEP (SPÁNKU), úpravou režimu nebo úpravou nastavené teplota na méně než 24°C zastavíte provoz ECO. Při provozu ECO by měla být nastavená teplota 24°C nebo více. může to mít za následek nedostatečné chlazení. Pokud se cítíte nepříjemně, opětovným stisknutím tlačítka X-ECO ji zastavte.

6. Tlačítko SWING (HOUPAČKA) ↔: Používá se k zastavení nebo spuštění vertikálního pohybu lamel a nastavení požadovaného směru proudění vzduchu doleva/doprava. Vertikální lamela se při každém stisknutí změní o 6 stupňů.
7. Tlačítko RESET (RESETOVAT) (umístěné uvnitř): Po stisknutí zapuštěného tlačítka RESET (RESETOVAT) budou všechna aktuální nastavení zrušena a ovladač se vrátí do výchozího nastavení.
8. Tlačítko LED DISPLEJ: Zakázat/Aktivovat displej vnitřní obrazovky. Po stisknutí tlačítka se vnitřní obrazovka vymaže, dalším stisknutím se displej rozsvítí.
9. Tlačítko ON/OFF (ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ): Provoz se spustí po stisknutí tohoto tlačítka a zastaví se po dalším stisknutí tlačítka.
10. Tlačítko FAN SPEED (RYCHLOST VENTILÁTORU): Rychlost ventilátoru bude zvolena v následujícím pořadí po stisknutí tohoto tlačítka:



11. Tlačítko TEMP ON (ČASOVAČ VYPNUTÍ): Pro nastavení času ZAPNUTÍ. Stisknutím tohoto tlačítka aktivujete nastavení času automatického zapnutí. Každé stisknutí zvýší nastavení času v krocích po 30 minutách až na 10 hodin, poté v krocích po 1 hodině až na 24 hodin. Chcete-li zrušit nastavení času automatického zapnutí, stiskněte tlačítko, dokud nebude nastavení času 0,0.
12. Tlačítko TEMP OFF (ČASOVAČ ZAPNUTÍ): Pro nastavení času ZAPNUTÍ. Stisknutím tohoto tlačítka aktivujete nastavení času automatického vypnutí. Každé stisknutí zvýší nastavení času v krocích po 30 minutách až na 10 hodin, poté v krocích po 1 hodině až na 24 hodin. Chcete-li zrušit nastavení času automatického vypnutí, stiskněte tlačítko, dokud nebude nastavení času 0,0.
13. Tlačítko LOCK (ZÁMEK) (umístěné uvnitř):

Když stisknete zapuštěné tlačítko LOCK (ZÁMEK), všechna aktuální nastavení se uzamknou a dálkový ovladač nepřijme žádnou operaci kromě funkce LOCK (ZÁMEK). Dalším stisknutím zrušíte režim LOCK (ZÁMEK).

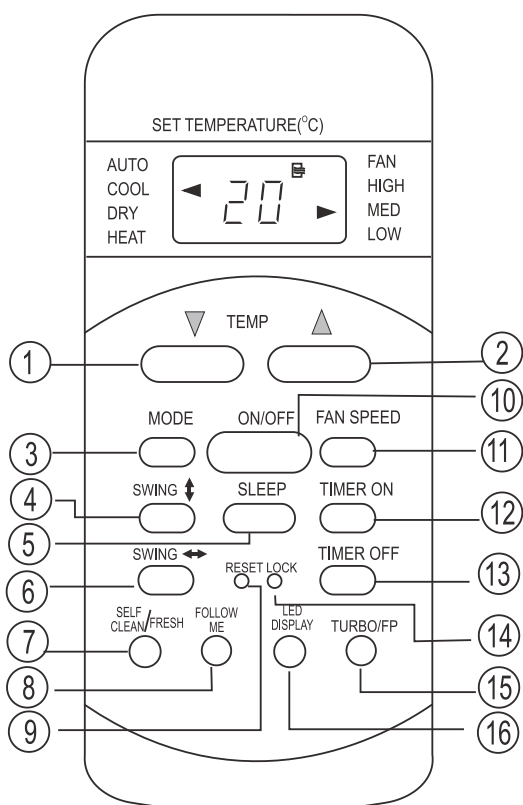
14. Tlačítka TURBO: Aktivovat/Zakázat funkci Turbo. Funkce Turbo umožňuje jednotce dosáhnout přednastavené teplota při provozu chlazení nebo topení v nejkratším čase (pokud vnitřní jednotka tuto funkci nepodporuje, po stisknutí tohoto tlačítka nedojde k žádné odpovídající operaci.)

3.1.4 RG51I55/BGEF (standard pro řadu All Easy)

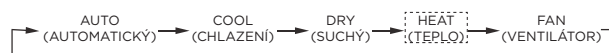
Specifikace Dálkového Ovladače

Modelu	RG51I55/BGEF
Jmenovité Napětí	3,0 V (Suché baterie R03/LR03x2)
Dosahování Vzdálenost	8m
Rozsah Teplot Prostředí	-5°C ~60°C (23°F ~140°F)

Tlačítka a funkce



1. Tlačítko TEMP DOWN (SNÍŽENÍ Teplota) ▼ : Stisknutím tohoto tlačítka snížíte nastavení vnitřní teplota v krocích po 1°C až na 17°C.
2. Tlačítko TEMP UP (ZVÝŠENÍ Teplota) ▲ : Stisknutím tohoto tlačítka zvýšíte nastavení vnitřní teplota v krocích po 1°C až na 30°C
3. Tlačítka MODE (REŽIMU): Po stisknutí bude režim běhu vybrán v následujícím pořadí:



POZNÁMKA: Žádný režim vytápění pro jednotku typu pouze chlazení.

4. Tlačítko SWING (HOUPAČKA) ↑: Používá se k zastavení nebo spuštění horizontálního pohybu žaluzie nebo nastavení požadovaného směru proudění vzduchu nahoru/dolů. Při každém stisknutí se žaluzie změní o 6 stupňů. Pokud budete držet stisknuté déle než 2 sekundy, lamela se automaticky vykývá nahoru a dolů.
5. Tlačítko SLEEP (SPÁNKU): Stisknutím tohoto tlačítka přejdete do režimu úspory energie. Opětovným stisknutím jej zrušíte. Tuto funkci lze použít pouze v režimech COOL (CHLAZENÍ), HEAT (TEPLO) nebo AUTO (AUTOMATICKÝ) a udržovat pro vás nejpohodlnější teplotu.
6. Tlačítko SWING (HOUPAČKA) ↔: Používá se k zastavení nebo spuštění vertikálního pohybu lamel a nastavení požadovaného směru proudění vzduchu doleva/doprava. Vertikální lamela se při každém stisknutí změní o 6 stupňů.
7. Tlačítko SELF CLEAN/FRESH (SAMOČIŠTĚNÍ/ČERSTVÝ): Stisknutím tohoto tlačítka v režimu COOL (CHLAZENÍ) nebo DRY (SUCHÝ) se aktivuje funkce samočištění. V režimu SELF CLEAN (SAMOČIŠTĚNÍ) klimatizace automaticky vyčistí a vysuší výparník a uchová jej jako čerstvý pro další provoz.
Chcete-li aktivovat/zrušit funkci FRESH (ČERSTVÝ), podržte toto tlačítko po dobu alespoň 2 sekund. Když je funkce FRESH (ČERSTVÝ) spuštěna, ionizátor/plazmový sběrač prachu (v závislosti na modelu) je nabitý energií a pomůže odstranit pyl a nečistoty ze vzduchu.
8. Tlačítko Follow Me (Následuj Mě) Stisknutím tohoto tlačítka spustíte funkci Follow Me (Následuj Mě), vzdálený displej je aktuální teplotu v jeho místě. Dálkové ovládání bude posílat tento signál do klimatizace každé 3 minuty, dokud znovu nestisknete tlačítko Follow Me (Následuj Mě). Klimatizace pípnutím signalizuje ukončení funkce Follow Me (Následuj Mě), pokud neobdrží signál během jakéhokoli 7 minutového intervalu.
9. Tlačítko RESET (RESETOVAT) (umístěné uvnitř): Po stisknutí zapuštěného tlačítka RESET budou všechna aktuální nastavení zrušena a ovladač se vrátí do výchozího nastavení.
10. Tlačítko ON/OFF (ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ): Provoz se spustí po stisknutí tohoto tlačítka a zastaví se po opětovném stisknutí tlačítka.
11. Tlačítko FAN SPEED (RYCHLOST VENTILÁTORU): Rychlost ventilátoru bude zvolena v následujícím pořadí po stisknutí tohoto tlačítka:



12. Tlačítko TEMP ON (ČASOVAČ VYPNUTÍ):

Pro nastavení času ZAPNUTÍ. Stisknutím tohoto tlačítka aktivujete nastavení času automatického zapnutí. Každé stisknutí zvýší nastavení času v krocích po 30 minutách až na 10 hodin, poté v krocích po 1 hodině až na 24 hodin. Chcete-li zrušit nastavení času automatického zapnutí, stiskněte tlačítko, dokud nebude nastavení času 0,0.

13. Tlačítko TEMP OFF (ČASOVAČ ZAPNUTÍ):

Pro nastavení času ZAPNUTÍ. Stisknutím tohoto tlačítka aktivujete nastavení času automatického vypnutí. Každé stisknutí zvýší nastavení času v krocích po 30 minutách až na 10 hodin, poté v krocích po 1 hodině až na 24 hodin. Chcete-li zrušit nastavení času automatického vypnutí, stiskněte tlačítko, dokud nebude nastavení času 0,0.

14. Tlačítko LOCK (ZÁMEK) (umístěné uvnitř):

Když stisknete zapuštěné tlačítko LOCK (ZÁMEK), všechna aktuální nastavení se uzamknou a dálkový ovladač nepřijme žádnou operaci kromě funkce LOCK (ZÁMEK). Dalším stisknutím zrušíte režim LOCK (ZÁMEK).

15. Tlačítko TURBO/FP: Aktivovat/Zakázat

funkci Turbo. Funkce Turbo umožňuje jednotce dosáhnout přednastavené teploty při provozu chlazení nebo topení v nejkratším čase (pokud vnitřní jednotka tuto funkci nepodporuje, po stisknutí tohoto tlačítka nedojde k žádné odpovídající operaci.)

Podržením tohoto tlačítka po dobu delší než 2 sekundy během provozu topení (pouze v režimu nastavení HEAT (TEPLO)) se aktivuje režim provozu topení 8°C. Jednotka bude pracovat při vysoké rychlosti ventilátoru s teplotou automaticky nastavenou na 8°C.

16. Tlačítko LED DISPLEJ: Stisknutím tohoto tlačítka vymažete číslíkový displej v klimatizaci, dalším stisknutím jej aktivujete (není k dispozici u jednotek bez okna s LED displejem).

3.1.5 RG10A(B2S)/BGEF (standardní pro řadu XTREME & MCA3U-07HRFNX-QRDOW(GA), MCA3U-09HRFNX-QRDOW(GA))

Specifikace Dálkového Ovladače

Modelu	RG10A(B2S)/BGEF
Jmenovité Napětí	3,0 V (Suché baterie R03/LR03x2)
Dosahování Vzdálenost	8m
Rozsah Teplot Prostředí	-5 °C ~60 °C (23 °F ~140 °F)

Tlačítka a funkce

ON/OFF (ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ)

Zapíná nebo vypíná jednotku.

TEMP (TEPL) ^

Zvyšování teplota v intervalech po 1°C (1°F). Max. teplota je 30 °C (86 °F).

POZNÁMKA: Stisknete současně √ a ^ tlačítka současně po dobu 3 sekund bude střídát displej teplota mezi °C a °F.

SET (SOUBOR)

Prochází následujícími provozními funkcemi: Fresh (Čerstvý) (🍃) → Sleep (Spánku) (🌙) → Follow Me (Následuj Mě) (👤) → AP mode (režimu AP) (📶) → Fresh (Čerstvý)...

Vybraný symbol začne na displeji blikat, stisknutím tlačítka OK jej potvrďte.

TEMP (TEPL) √

Snižuje teplotu v krocích po 1°C (1°F). Minimální teplota klimatizace je 16 °C (60°F).

FAN SPEED (RYCHLOST VENTILÁTORU)

Vybírá otáčky ventilátoru v následujícím pořadí: AU → 20% → 40% → 60% → 80% → 100%. Stisknutím TEMP ^ nebo √ tlačítka zvýšíte/snížíte rychlost ventilátoru v přírůstcích po 1%.

SWING (HOUPAČKA)

Spouští a zastavuje horizontální pohyb žaluzií. Podržení na 2 sekundy spustíte funkci automatického vyklápění vertikálních žaluzií (některé jednotky).

BOOST (ZESÍLENÍ)

Umožňuje dosáhnout nastavené teplota v co nejkratším čase.

MODE (REŽIM)

Prochází následujícími provozními režimy: **AUTO (AUTOMATICKÝ)** → **COOL (CHLAZENÍ)** → **DRY (SUCHÝ)** → **HEAT (TEPLO)** → **FAN (VENTILÁTOR)**

ECO/GEAR

Stisknutím tohoto tlačítka přejdete do úsporného režimu v následujícím pořadí: ECO → GEAR(75%) → GEAR(50%) → Předchozí režim nastavení → ECO.....

OK

Slouží k potvrzení vybraných funkcí

TIMER (ČASOVAČ)

Nastavení časovače pro zapnutí nebo vypnutí jednotky.

BREEZE AWAY (BREEZE PRYČ)

Díky této funkci nedochází k přímému proudění vzduchu na tělo a Vy si tak můžete dopřát hedvábný chlad.

POZNÁMKA: This feature is available under cool, Fan and Dry mode only

CLEAN (ČIŠTĚNÍ)

Používá se ke spuštění/zastavení funkce Self Clean (Samočištění) nebo Active Clean (Aktivní čištění). (V závislosti na modelu, podrobnosti najdete v UŽIVATELSKÉ NÁVODU K OBSLUZE A INSTALACI)

LED

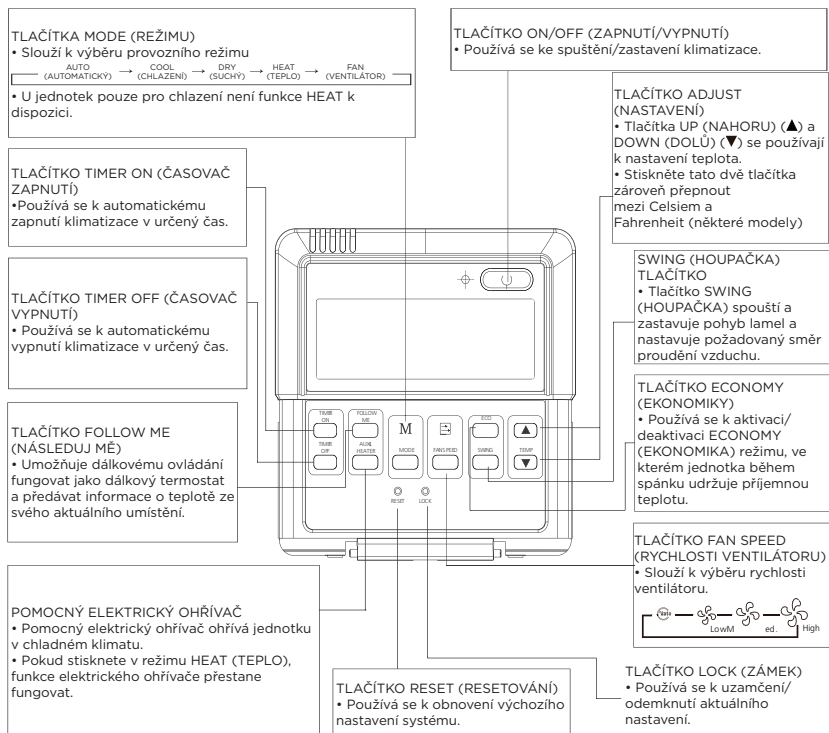
Zapíná a vypíná LED displej vnitřní jednotky a bzučák klimatizace (v závislosti na modelu), což vytváří pohodlné a tiché prostředí.

3.2 LCD Kabelový Dálkový Ovladač

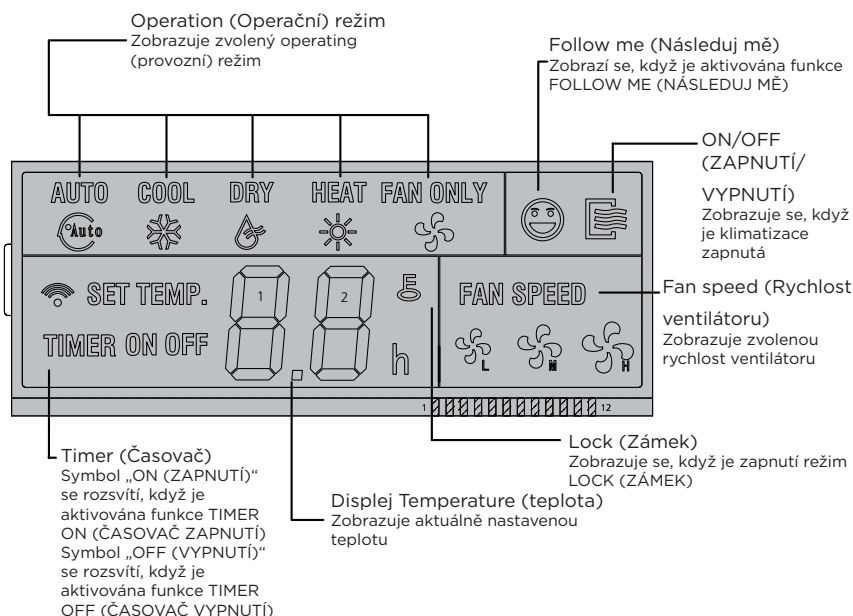
3.2.1 LCD kabelový dálkový ovladač KJR-12B/DP(T) (standardní)

Kabelový dálkový ovladač KJR-12B/DP(T) je standardem pro kanálový typ.

i) Tlačítka a funkce

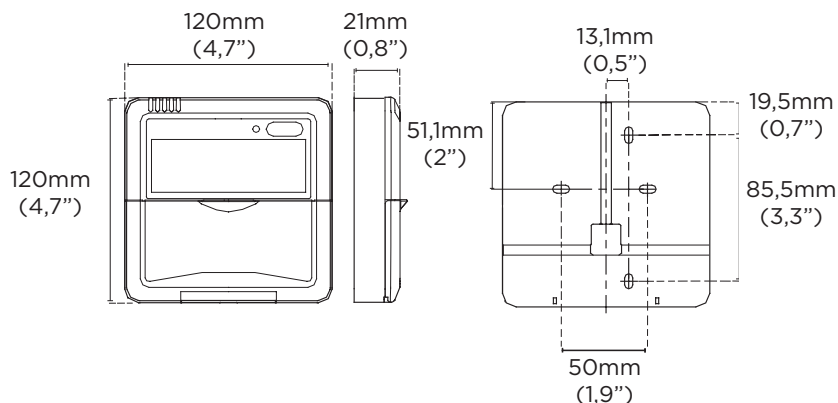


ii) LCD obrazovka



iii) Instalace

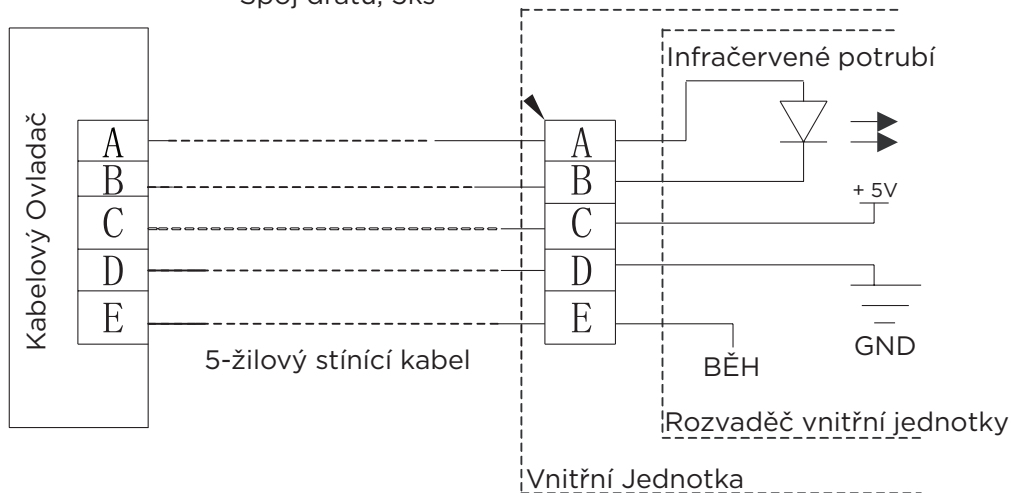
• Rozměry



• Elektrické schéma

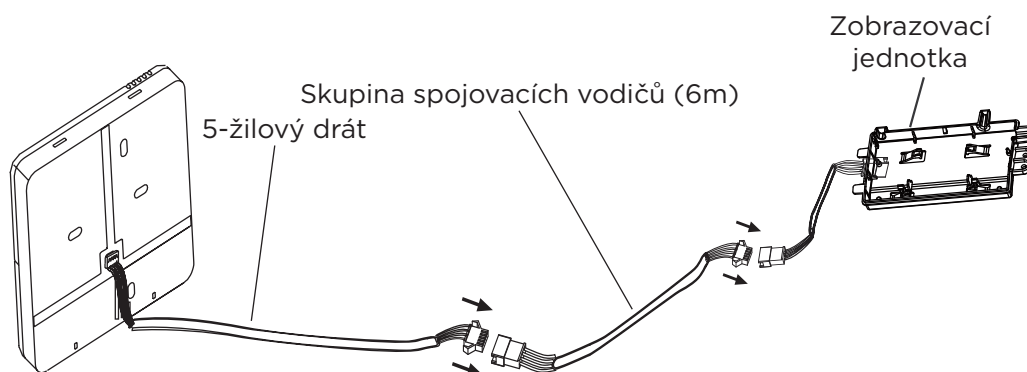
Pro připojení nástěnného dálkového ovladače k vnitřní jednotce se podívejte na následující schéma.

Spoj drátu, 5ks

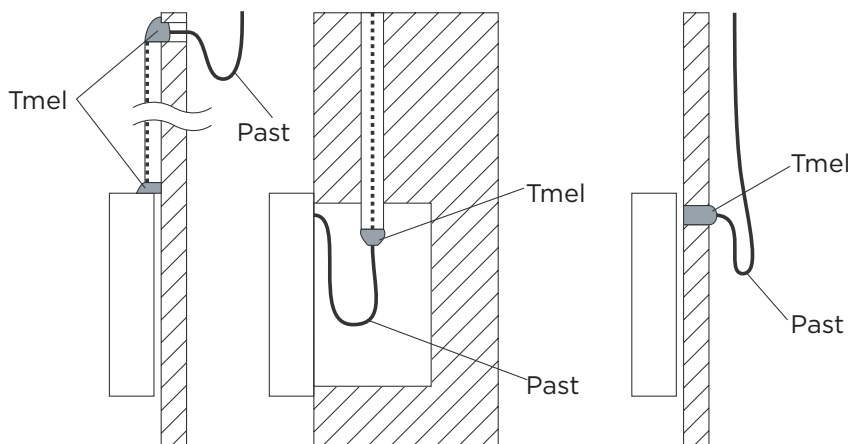


• Schéma Instalace

Připojte vodič z panelu displeje vnitřní jednotky k propojovacímu kabelu. Poté připojte druhou stranu propojovacího kabelu k dálkovému ovladači.

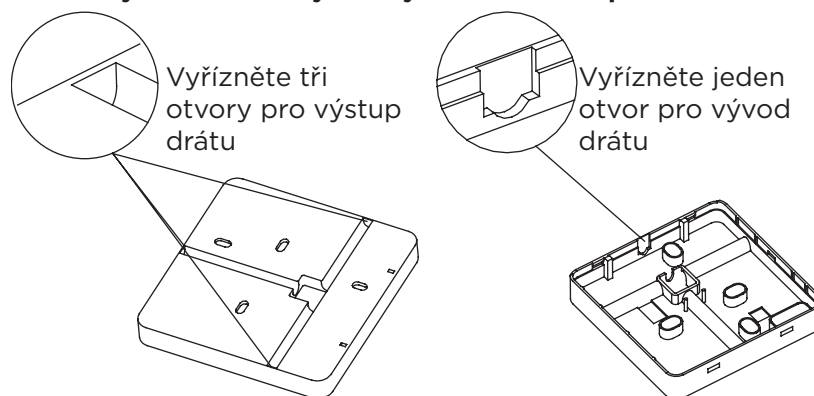


Poznámka: Délku propojovacího vodiče si vyhradte pro pravidelnou údržbu.



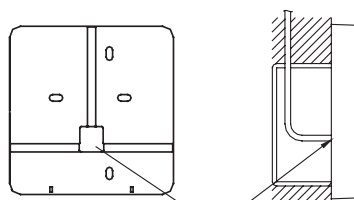
Poznámka: NEDOVOLTE aby se do dálkového ovladače dostala voda. K utěsnění drátů použijte pastu a tmel.

- Pro montáž bez ohnutí vyřízněte otvory na čtyřech stranách podle obrázku níže.



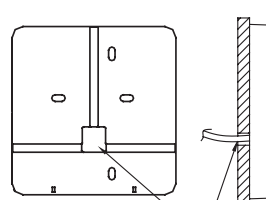
- Pro stíněné zapojení se podívejte na obrázek níže.

Elektroinstalace vestavěné spínací skříňky



Otvor pro kabeláž

Kabeláž přes zeď

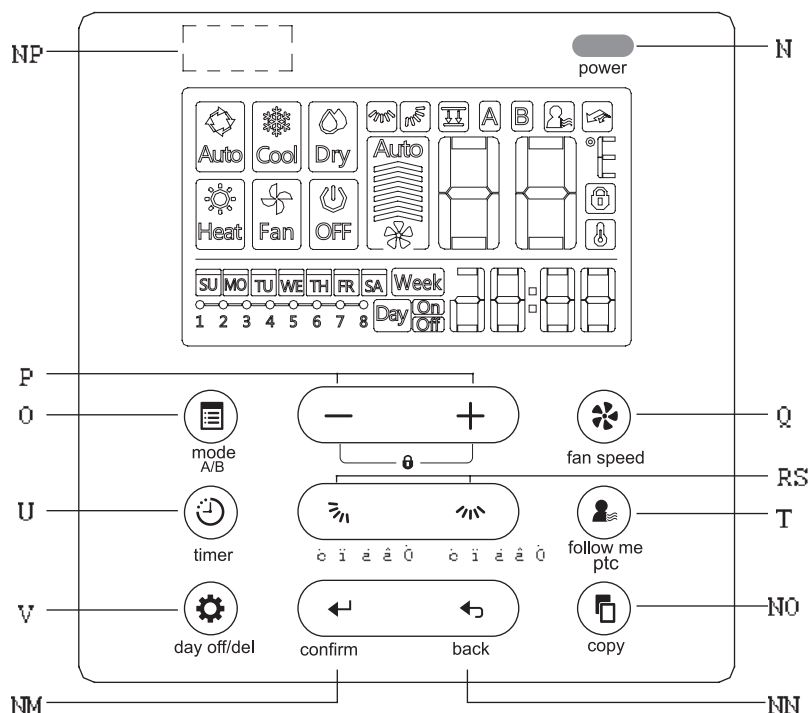


Otvor ve zdi a otvor pro kabel
Průměr otvoru ve zdi: Φ 2 cm

3.2.2 LCD kabelový dálkový ovladač KJR-120C/TF-E (Volitelný)

Kabelový dálkový ovladač KJR-120C/TF-E je volitelný pro všechny typy.

i) Tlačítka a funkce



1. Tlačítko POWER (NAPÁJENÍ)

Zapněte nebo vypněte jednotku.

2. tlačítko MODE(A/B) (REŽIM (A/B)).

Slouží k výběru provozního režimu: Auto (AUTOMATICKÝ) / Cooling (Chlazení) / Drying (Sušení) / Heating (Vytápění) / Fan (Ventilátor); Podržením aktivujete činnost automatického zvedání panelu, když je vypnutý

3. Tlačítko Adjust (Nastavení)

Pro nastavení teplota, času a časovače; nastavte nahoru nebo dolů panel automatického zvedání

4. Tlačítko FAN SPEED (RYCHLOST VENTILÁTORU)

Slouží k výběru rychlosti ventilátoru.

5. Směr proudění vzduchu nahoru a dolů a swing (houpačka) tlačítko

Stiskněte pro nastavení úhlu žaluzie, držte pro vertikální výkyv; individuální ovládání lamel pro kazetový panel

6. Tlačítko swing (houpačka) proudění vzduchu doleva-doprava

Stisknutím aktivujete horizontální výkyv

7. tlačítko FOLLOW ME (NÁSLEDUJ MĚ)(PTC).

Umožňuje dálkovému ovladači fungovat jako dálkový termostat a odesílat informace o teplotě ze svého aktuálního umístění.

8. Tlačítka TIMER (ČASOVAČ)

Chcete-li nastavit čas zapnutí a vypnutí časovače na jeden den

9. Tlačítko DELAY/DAY OFF (ZPOŽDĚNÍ/DENNÍ VYPNUTÍ)

Chcete-li nastavit 1 až 2 hodiny zpoždění pro každý den nebo celý den volna v týdenním plánu časovače

10. Tlačítka CONFIRM (POTVRDIT)

Pro potvrzení nastavení nebo vyvolání menu

11. Tlačítka BACK (ZADNÍ)

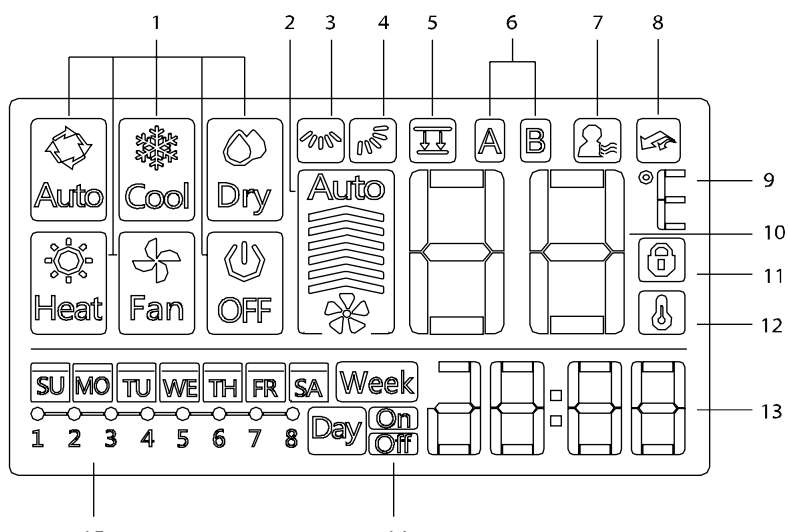
Zpět na předchozí operaci nebo nadřazenou nabídku

12. Tlačítka COPY (KOPÍROVAT)

Zkopírujte nastavení časovače z jednoho dne na druhý v nastavení týdenního plánu

13. Infračervený přijímač dálkového ovládání (u některých modelů)

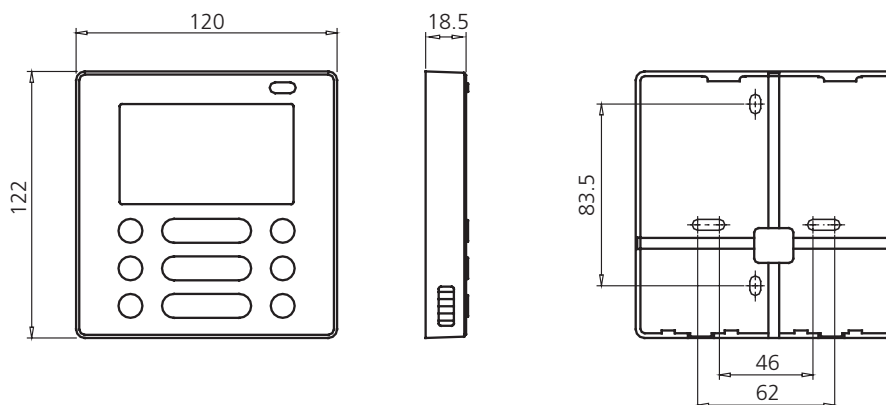
ii) LCD obrazovka



- | | |
|--|------------------------------|
| 1 Indikace provozního režimu | 9 C° / F° Indikace |
| 2 Indikace rychlosti ventilátoru | 10 Displej teplota |
| 3 Indikace výkyvu doleva a doprava | 11 Indikace zámku |
| 4 Indikace výkyvu nahoru a dolů | 12 Indikace pokojové teplota |
| 5 Indikace funkce čelního panelu | 13 Displej hodin |
| 6 Indikace hlavní jednotky a sekundární jednotky | 14 Časovač zapnutí/vypnutí |
| 7 Indikace funkce Follow me (Následuj mě) | 15 Displej časovač |
| 8 Indikace funkce PTC | |

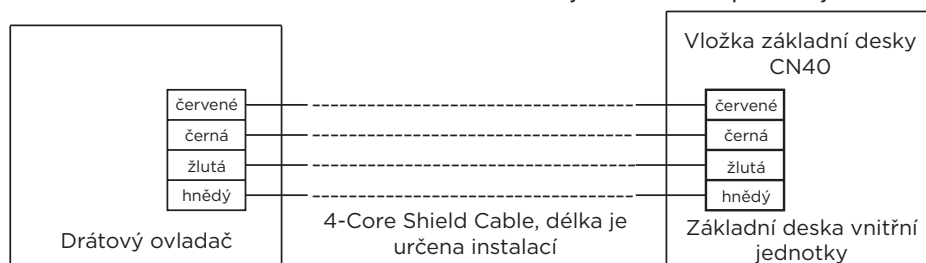
iii) Instalace

• Rozměry



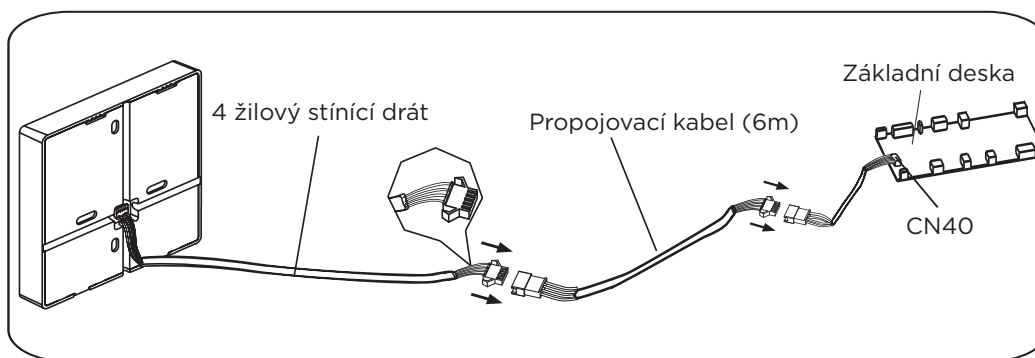
• Elektrické schéma

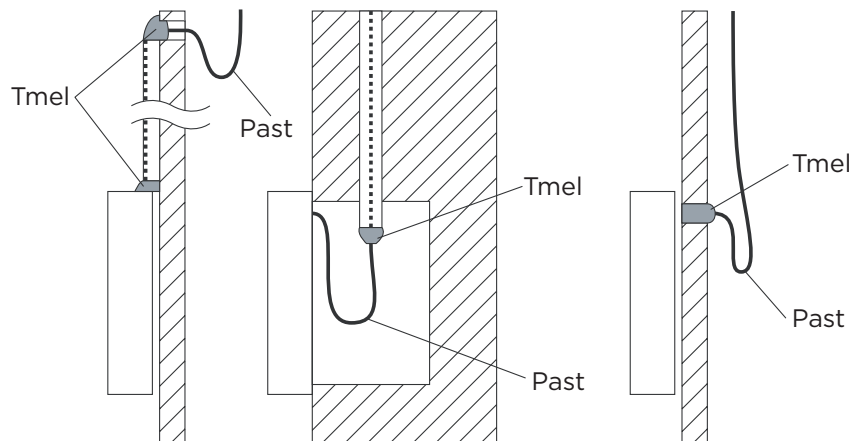
Pro připojení nástěnného dálkového ovladače k vnitřní jednotce se podívejte na následující schéma.



• Schéma Instalace

Spojte samičí spoj skupiny vodičů ze základní desky se samčím spojem skupiny propojovacích vodičů. Poté propojte druhou stranu skupiny propojovacích vodičů se samčím spojem vodičů skupiny vodičů z ovladače vodičů.



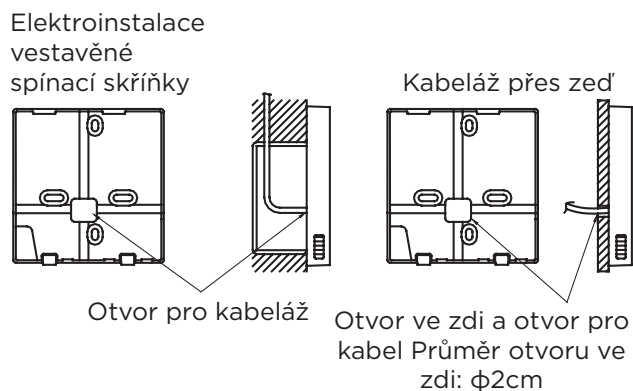


Poznámka: NEDOVOLTE aby se do dálkového ovladače dostala voda. K utěsnění drátů použijte past a tmel.

- Pro exponovanou montáž, čtyři výstupní polohy. Jsou tři potřeba řezání.



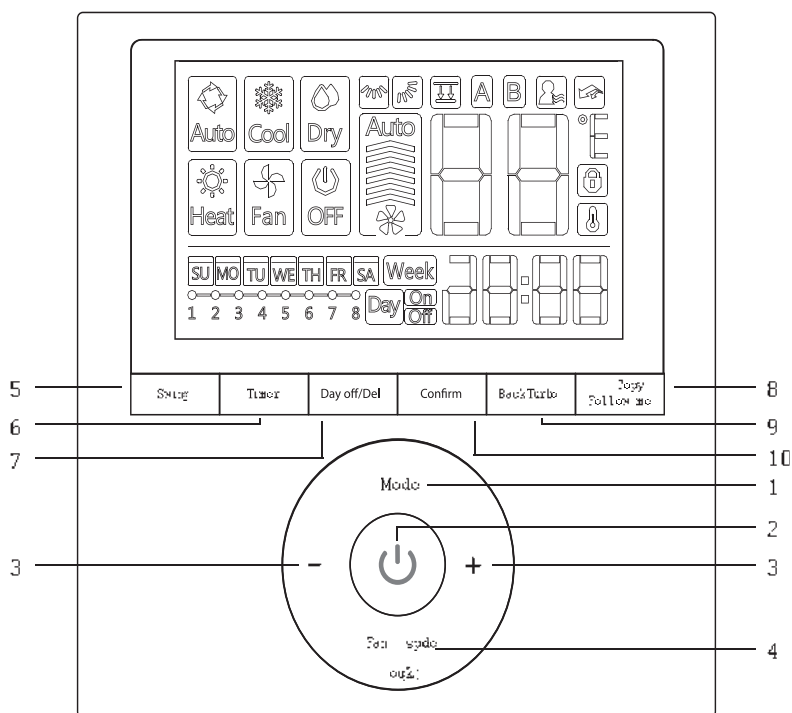
- Pro stíněné zapojení se podívejte na obrázek níže.



3.3.2 LCD kabelový dálkový ovladač KJR-120G/TF-E (Volitelný)

Kabelový dálkový ovladač KJR-120G/TF-E je volitelný pro všechny typy.

i) Tlačítka a funkce



1 Tlačítko MODE (REŽIM)

Slouží k výběru provozního režimu: Auto (AUTOMATICKÝ) / Cooling (Chlazení) / Drying (Sušení) / Heating (Vytápění) / Fan (Ventilátor); Podržením aktivujete činnost automatického zvedání panelu, když je vypnutý

2. Tlačítko POWER (NAPÁJENÍ)

Zapněte nebo vypněte jednotku.

3. Tlačítko Adjust (Nastavení)

Pro nastavení teplota, času a časovače; nastavte nahoru nebo dolů panel automatického zvedání

4. Tlačítko FAN SPEED (RYCHLOST VENTILÁTORU)

Slouží k výběru rychlosti ventilátoru.

5. Swing (Houpačka) tlačítko

Stisknutím aktivujete vertikální houpání, podržením pro horizontální houpání

6. Tlačítka TIMER (ČASOVAČ)

Chcete-li nastavit čas zapnutí a vypnutí časovače na jeden den

7. Tlačítko DELAY/DAY OFF (ZPOŽDĚNÍ/DENNÍ VYPNUTÍ)

Chcete-li nastavit 1 až 2 hodiny zpoždění pro každý den nebo celý den volna v týdenním plánu časovače

8. Tlačítko COPY/FOLLOW ME (KOPÍROVAT/NÁSLEDUJ MĚ)

Kopírování nastavení časovače z jednoho dne na druhý v nastavení týdenního plánu;

Pro aktivaci funkce Follow Me (Následuj Mě) v normálním provozu.

9. Tlačítko BACK/TURBO (ZPĚT/TURBO)

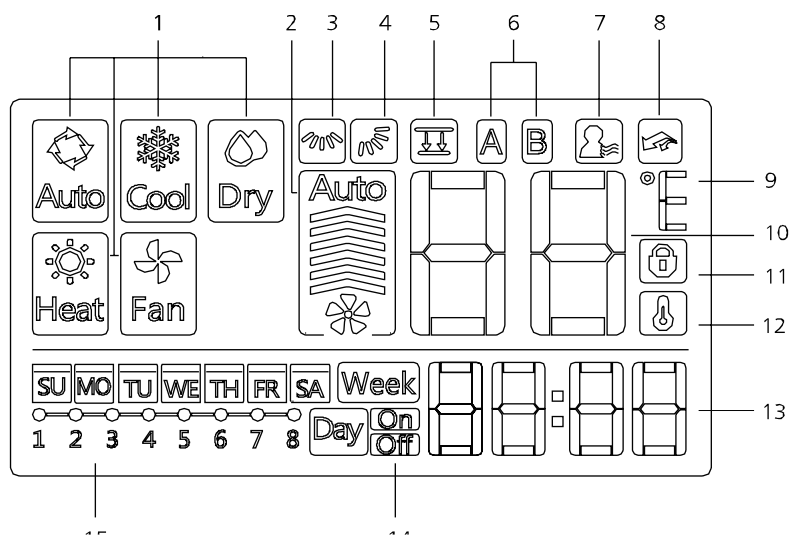
Zpět na předchozí operaci nebo nadřazenou nabídku

Do aktivního turbo režimu při normálním provozu

10. Tlačítko CONFIRM (POTVRDIT)

Pro potvrzení nastavení nebo vyvolání nadřazeného menu

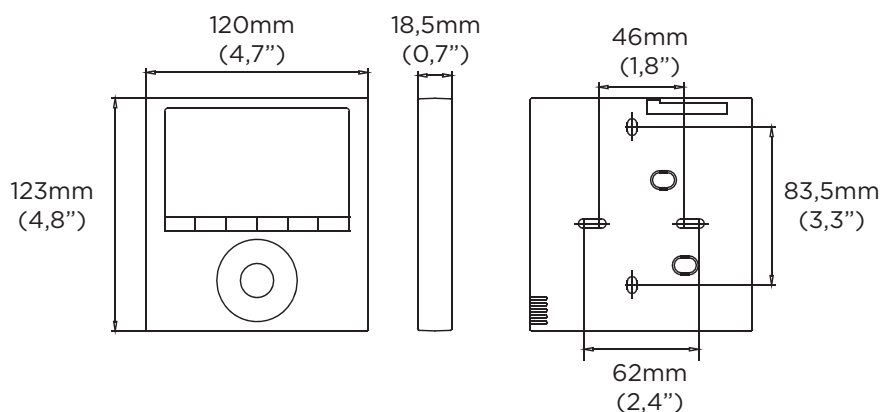
ii) LCD obrazovka



- | | |
|--|------------------------------|
| 1 Indikace provozního režimu | 8 Indikace funkce Turbo/PTC |
| 2 Indikace rychlosti ventilátoru | 9 C° / F° Indikace |
| 3 Indikace výkyvu doleva a doprava | 10 Displej teplota |
| 4 Indikace výkyvu nahoru a dolů | 11 Indikace zámku |
| 5 Indikace funkce čelního panelu | 12 Indikace pokojové teplota |
| 6 Indikace hlavní jednotky a sekundární jednotky | 13 Displej hodin |
| 7 Indikace funkce Follow me (Následuj mě) | 14 Časovač zapnutí/vypnutí |
| | 15 Displej časovač |

iii) Instalace

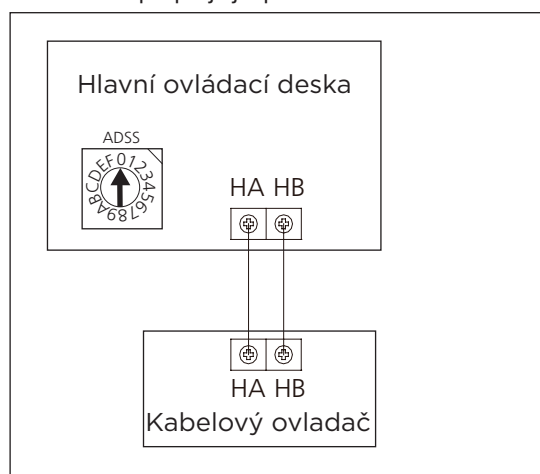
• Rozměry



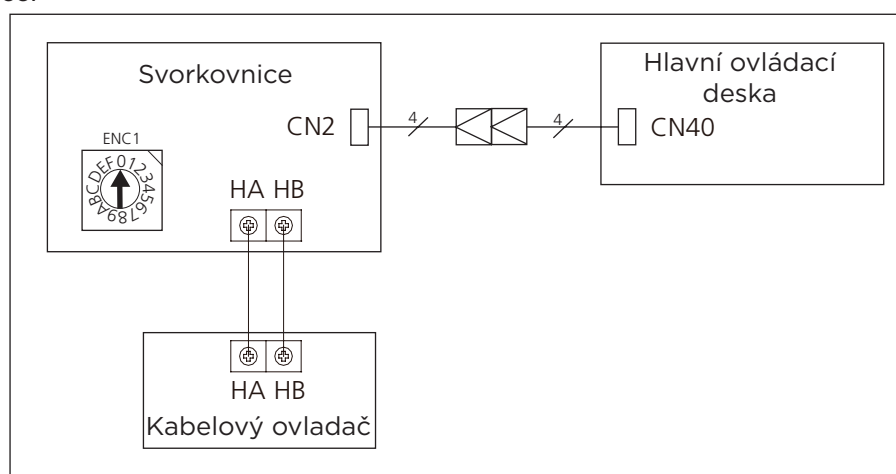
• Elektrické schéma

1) Připojení

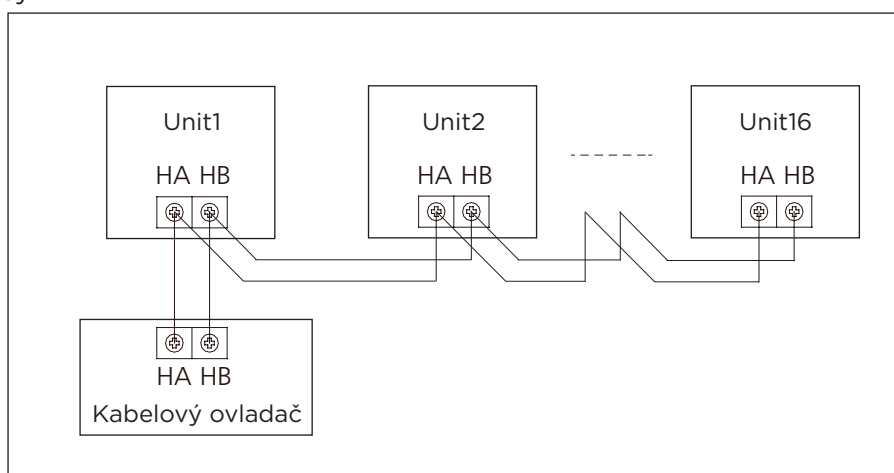
Pro typ kazety: Kabelový ovladač se připojuje přímo k hlavní řídicí desce



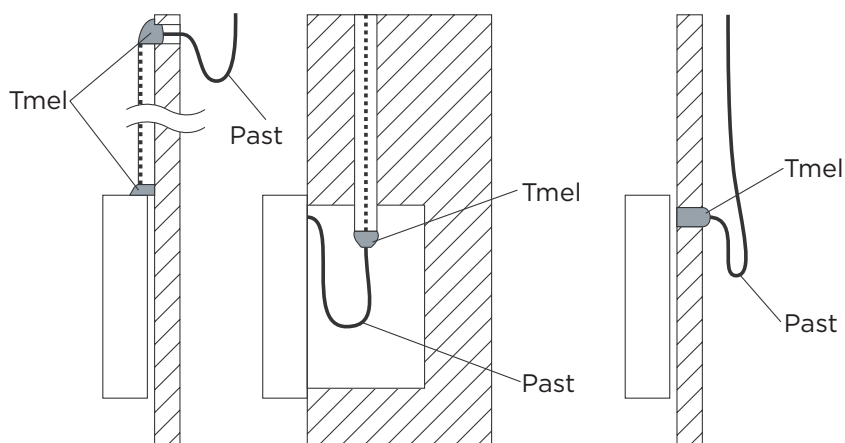
Pro potrubí, strop a podlahu: Kabelový ovladač se připojuje ke svorkovnici, svorkovnice se připojuje k hlavní řídicí desce.



2) Nastavení adresy



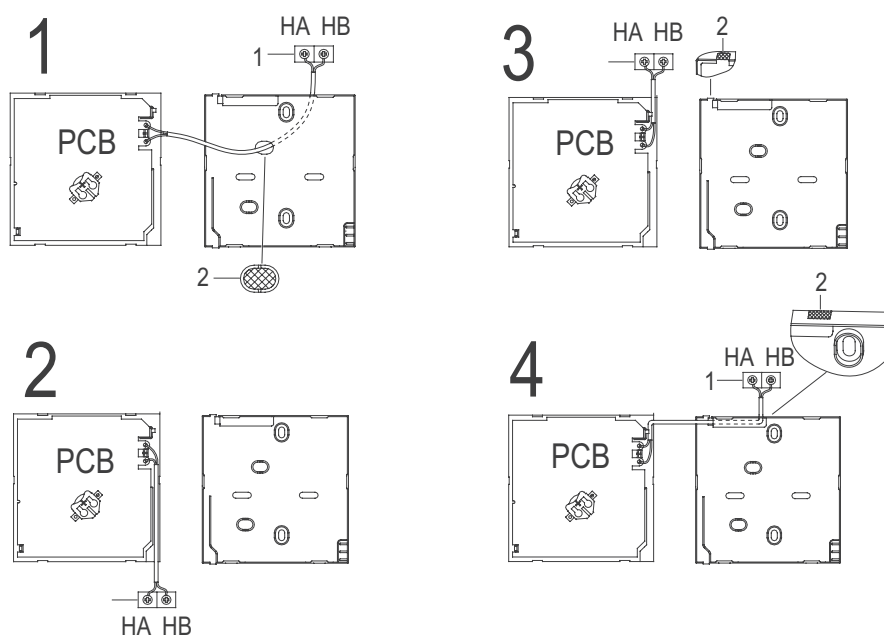
- Jeden nepolární ovladač může ovládat až 16 vnitřních jednotek.
- Když je nepolární ovladač připojen k několika jednotkám, má každá klimatizace v síti pouze jednu síťovou adresu, aby se navzájem odlišila.
- Kód adresy klimatizace v LAN se nastavuje kódovým přepínačem ENC1 (Potrubí a strop a podlaha) nebo ADSS (kazeta) vnitřní jednotky a nastavený rozsah je 0-15.
- Poznámka: Vnitřní jednotky jsou ovládány současně, nikoli nezávisle. Účelem nastavení síťové adresy je identifikovat jednotku, když dojde k chybě.



Poznámka: NEDOVOLTE aby se do dálkového ovladače dostala voda. K utěsnění drátů použijte pastu a tmel.

• Pro zapojení vnitřní jednotky existují tři způsoby:

- Zezadu;
- Ze dna;
- Z vrchu;
- Z horního středu.

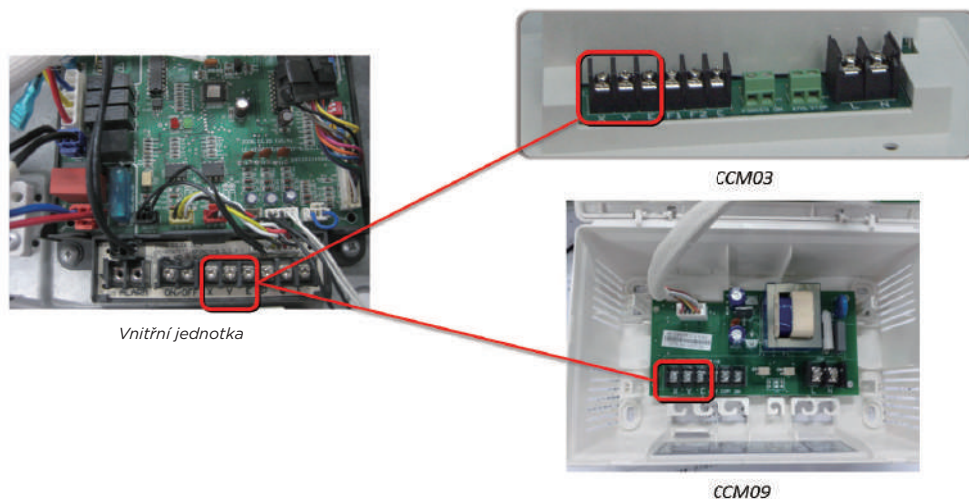


- 1: Vnitřní jednotka.
- 2: Pomocí štípacího nástroje prořízněte část, kterou má kabel projít.
- Připojte svorky na dálkovém ovladači (HA, HB) a svorky vnitřní jednotky. (HA, HB). (HA a HB nemají polaritu.)

3.3 Centralizovaný Ovladač

1) Připojení

Pro lehkou komerční klimatizaci s portem XYE ji lze přímo připojit k centrálnímu ovladači (CCM03, CCM09).



Vnitřní jednotka

CCM03

CCM09

2) Nastavení adresy

Při nastavování adresy se ujistěte, že je jednotka vypnutá. Adresu lze nastavit přepínačem od 0 do 63. Zapněte jednotku, adresa bude platná.

PŘEPÍNAČ		PRO ADRESU JEDNOTKY CCM			
S2 +	S1				
		ADRESA 0~15		16~31	
Tovární Nastavení ✓					
S2 +	S1				
		ADRESA 32~47		48~63	
Tovární Nastavení					

Poznámka: Pro lehkou komerční klimatizaci s portem XYE ji lze také připojit k BMS (Building Management System).

Pokud je k centrálnímu ovladači současně připojen jakýkoli CAC (centrální klimatizace), nastavte adresu od největšího (63,62,61...), protože jednotky CAC mohou získat adresu automaticky od nejmenšího (00,01,02...)

3.4 Použití drátového ovladače k nastavení externího statického tlaku

- Pro nastavení externího statického tlaku můžete použít funkci automatického nastavení průtoku vzduchu jednotky.
- Automatické nastavení průtoku vzduchu je objem vyfukovaného vzduchu, který byl automaticky nastaven na jmenovité množství.

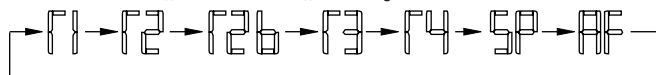
1. Ujistěte se, že zkušební provoz byl proveden se suchou cívku. Pokud není spirála suchá, nechte jednotku běžet 2 hodiny v režimu FAN ONLY (POUZE VENTILÁTOR), aby se spirála vysušila.

2. Zkontrolujte, zda byla dokončena instalace napájecího zdroje a potrubí. Zkontrolujte, zda jsou všechny uzavírací klapky otevřené. Zkontrolujte, zda je vzduchový filtr správně připojen k průchodu jednotky na straně sání vzduchu.

3. Pokud existuje více než jeden vstup a výstup vzduchu, nastavte klapky tak, aby rychlost proudění vzduchu každého vstupu a výstupu vzduchu odpovídala navržené rychlosti proudění vzduchu. Ujistěte se, že je jednotka v režimu FAN ONLY (POUZE VENTILÁTOR). Stisknutím a nastavením tlačítka pro nastavení průtoku vzduchu na dálkovém ovladači změníte rychlost proudění vzduchu z H nebo L.

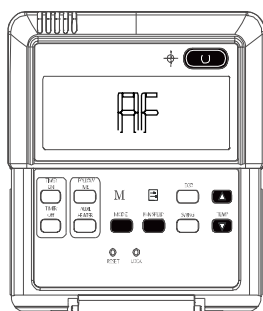
4. Nastavte parametry pro automatické nastavení průtoku vzduchu. Když je klimatizační jednotka vypnutá, proveďte následující kroky:

- Když je jednotka vypnutá, držte současně tlačítka MODE (REŽIM) a FAN (VENTILÁTOR) po dobu tří sekund. (Indikátor „AF“ třikrát zabliká.)
- Stisknutím „ Δ “ nebo „ ∇ “ vyberte AF.



- Stiskněte „MODE (REŽIM)“. Klimatizační jednotka poté spustí ventilátor pro automatické nastavení průtoku vzduchu.

Po 3 až 6 minutách přestane klimatizační jednotka fungovat po dokončení automatického nastavení průtoku vzduchu.



Pozor: NENASTAVUJTE tlumiče, když je aktivní automatické nastavení průtoku vzduchu.

Pozor:

- Pokud po nastavení průtoku vzduchu ve ventilačních cestách nedojde k žádné změně,

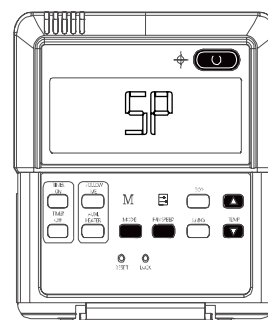
nezapomeňte resetovat automatické nastavení průtoku vzduchu.

- Pokud po nastavení průtoku vzduchu nedojde ke změně ventilačních cest, kontaktujte svého prodejce, zejména pokud k tomu dojde po testování venkovní jednotky nebo pokud byla jednotka přemístěna na jiné místo.
- Nepoužívejte automatické nastavení průtoku vzduchu pomocí dálkového ovládání, pokud používáte přídatné ventilátory, venkovní jednotku pro úpravu vzduchu nebo HRV přes potrubí.
- Pokud byly změněny ventilační cesty, resetujte automatické nastavení průtoku vzduchu, jak je popsáno od kroku 3 dále.

3.5 Použití drátového ovladače k nastavení průtoku vzduchu

Když je klimatizační jednotka vypnutá, proveďte následující kroky:

1. Stiskněte „MODE (REŽIM)“ a „FAN (VENTILÁTOR)“ na tři sekundy.
2. Stiskněte „ Δ “ nebo „ ∇ “ pro výběr SP.
3. Stiskněte „MODE (REŽIM)“ pro nastavení rychlosti proudění vzduchu v rozsahu 0-4.



„0“: Žádná změna proudění vzduchu

„1“-„4“: Průtok vzduchu se postupně zvyšuje

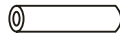

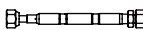




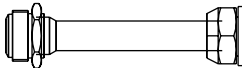
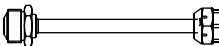
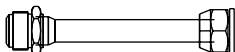


4. Stiskněte „ON/OFF (ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ)“ pro dokončení nastavení proudění vzduchu.

Instalace

Obsah

Příslušenství-Typ potrubí A6:	138
Příslušenství-Kompaktní typ kazety:.....	139
Příslušenství-nástěnný typ	140
1. Přehled Instalace.....	141
2. Výběr místa	145
3. Instalace vnitřní jednotky (typ kanálu A6)	146
3. Instalace vnitřní jednotky (kompaktní kazetový typ).....	148
3. Instalace vnitřní jednotky (nástěnný typ)	151
4. Instalace venkovní jednotky	159
5. Instalace drenážního potrubí	160
6. Instalace potrubí chladiva	163
7. Vakuové sušení a kontrola netěsností	164
8. Dodatečná náplň chladiva	165
9. Inženýrství izolace	165
10. Inženýrství elektrických rozvodů	166
11. Testovací Provoz.....	167

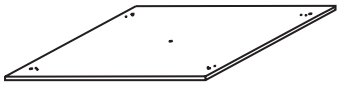



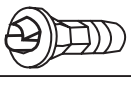

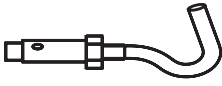




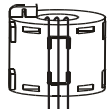
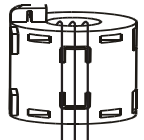
Příslušenství-Typ potrubí A6:

	Název	Tvar	Množství
Trubky & Armatury	Zvukotěsný / izolační plášť		2
	Těsnící houba (některé modely)		1
	Otvor (některé modely)		1
Armatury pro odtokové potrubí (pro chlazení a TEPLO)	Vypouštěcí kloub (některé modely)		1
	Těsnící kroužek (některé modely)		1
EMC magnetický kroužek (některé modely)	Magnetický kroužek (Dvakrát omotejte elektrické dráty S1 a S2 (P & Q & E) kolem magnetického kroužku)	 S1&S2(P&Q&E)	1
	Magnetický kroužek (po instalaci nasadte propojovací kabel mezi vnitřní a venkovní jednotkou.)		1
Ostatní	Manuál	-	2-4
	Přenosový konektor (Φ12,7-Φ15,9)/(Φ0,5 palec- Φ0,63 palec)(Příbalen k vnitřní jednotce) POZNÁMKA: Velikost potrubí se může lišit spotřebič od spotřebiče. Aby byly splněny různé požadavky na velikost potrubí, někdy je pro připojení potrubí nutné na venkovní jednotce nainstalovat přenosovou spojku.		1 (u některých modelů)
	Přenosový konektor (Φ6,35-Φ9,52)/(Φ0,25 palec- Φ0,375 palec)(Příbalen k vnitřní jednotce) POZNÁMKA: Velikost potrubí se může lišit spotřebič od spotřebiče. Aby byly splněny různé požadavky na velikost potrubí, někdy je pro připojení potrubí nutné na venkovní jednotce nainstalovat přenosovou spojku.		1 (u některých modelů)
	Přenosový konektor (Φ9,52-Φ12,7)/(Φ0,375 palec- Φ0,5 palec)(Příbalen k vnitřní jednotce) POZNÁMKA: Velikost potrubí se může lišit spotřebič od spotřebiče. Aby byly splněny různé požadavky na velikost potrubí, někdy je pro připojení potrubí nutné na venkovní jednotce nainstalovat přenosovou spojku.		1 (u některých modelů)
	Připojovací kabel pro displej (2m)	-	1 (u některých modelů)
	Gumový kroužek na ochranu kabelu		1 (u některých modelů)
	Zobrazovací panel * Pouze pro testovací účely		1 (u některých modelů- KJR-120G, KJR-120H)

Možné doplňky:

- Existují dva typy dálkových ovladačů: kabelové a bezdrátové.
- Vyberte dálkový ovladač podle preferencí a požadavků zákazníka a nainstalujte jej na vhodné místo.
- Pokyny pro výběr vhodného dálkového ovladače naleznete v katalogích a technické literatuře.

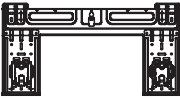


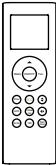

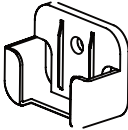


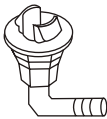
Příslušenství-Kompaktní typ kazety:

	Název	Tvar	Množství
Instalace vnitřní jednotky	Šablona instalačního papíru (některé modely)		1
Chladicí armatury	Zvukotěsný / izolační plášť (některé modely)		1
Armatury pro odvodňovací potrubí	Plášť výstupní trubky (některé modely)		1
	Spona výstupní trubky (některé modely)		1
	Vypouštěcí kloub (některé modely)		1
	Těsnicí kroužek (některé modely)		1
Instalační příslušenství (některé modely)	Stropní hák		4
	Měděná matice (některé jednotky) Používá se k vytvoření spojovacího potrubí mezi vnitřní a venkovní jednotkou.		
	Závěsný šroub		4
	Otvorová trubice (některé jednotky)		1
	Protinárázová guma		1
EMC magnetický kroužek (některé modely)	Magnetický kroužek (elektrické vodiče S1 & S2 (P & Q & E) oviňte dvakrát kolem magnetického kroužku)	 S1&S2(P&Q&E)	1
	Magnetický kroužek (Po instalaci jej připevněte na propojovací kabel mezi vnitřní a venkovní jednotkou.)		1
Ostatní	Manuál	-	2-4

Možné doplňky:

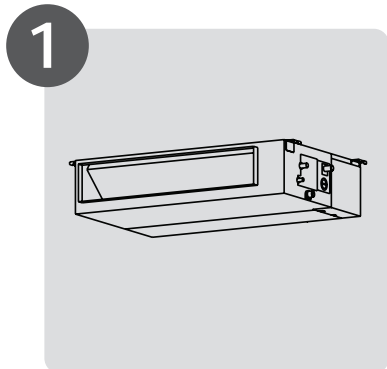
- Existují dva typy dálkových ovladačů: kabelové a bezdrátové.
- Vyberte dálkový ovladač podle preferencí a požadavků zákazníka a nainstalujte jej na vhodné místo.
- Pokyny pro výběr vhodného dálkového ovladače naleznete v katalogích a technické literatuře.

Příslušenství-nástěnný typ

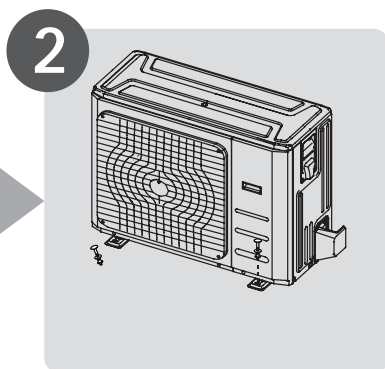
Název	Tvar	Množství	
Montážní deska		1	
Připněte kotvu		5	
Upevňovací šroub montážní desky ST3,9 X 25		5	
Dálkový ovladač		1	
Upevňovací šroub držáku dálkového ovladače ST2,9 x 10		2	Volitelné Díly
Držák dálkového ovladače		1	
Suchá baterie AAA.LR03		2	
Těsnění		1 (pouze pro modely s chlazením a topením)	
Vypouštěcí kloub			
Manuál		2-3	
Montáž spojovacího potrubí	Tekutá strana	Φ6,35 (1/4 palce)	Díly, které si musíte zakoupit. O velikosti potrubí se poradte s prodejcem.
		Φ9,52 (3/8 palce)	
	Strana plynu	Φ9,52 (3/8 palce)	
		Φ12,7 (1/2 palce)	
		Φ15,9 (5/8 palce)	

1. Přehled Instalace

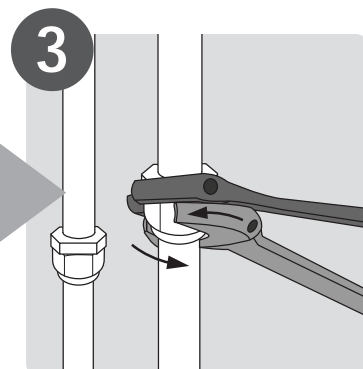
Pořadí instalace - Typ potrubí A6



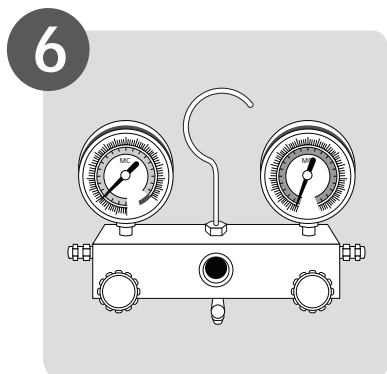
Instalace vnitřní jednotky



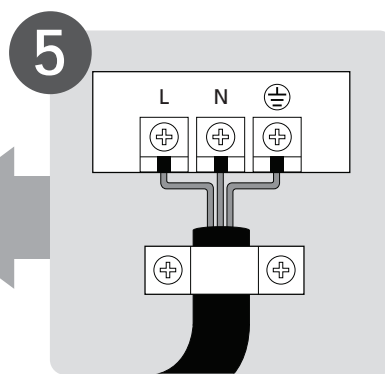
Instalace venkovní jednotky



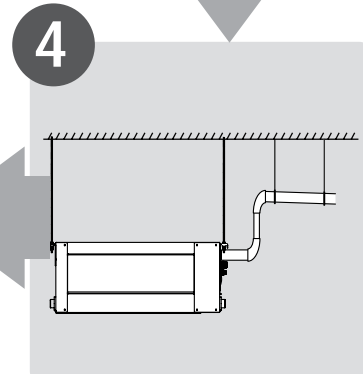
Připojte potrubí chladiva



Vyprázdněte chladicí systém



Připojení vodičů



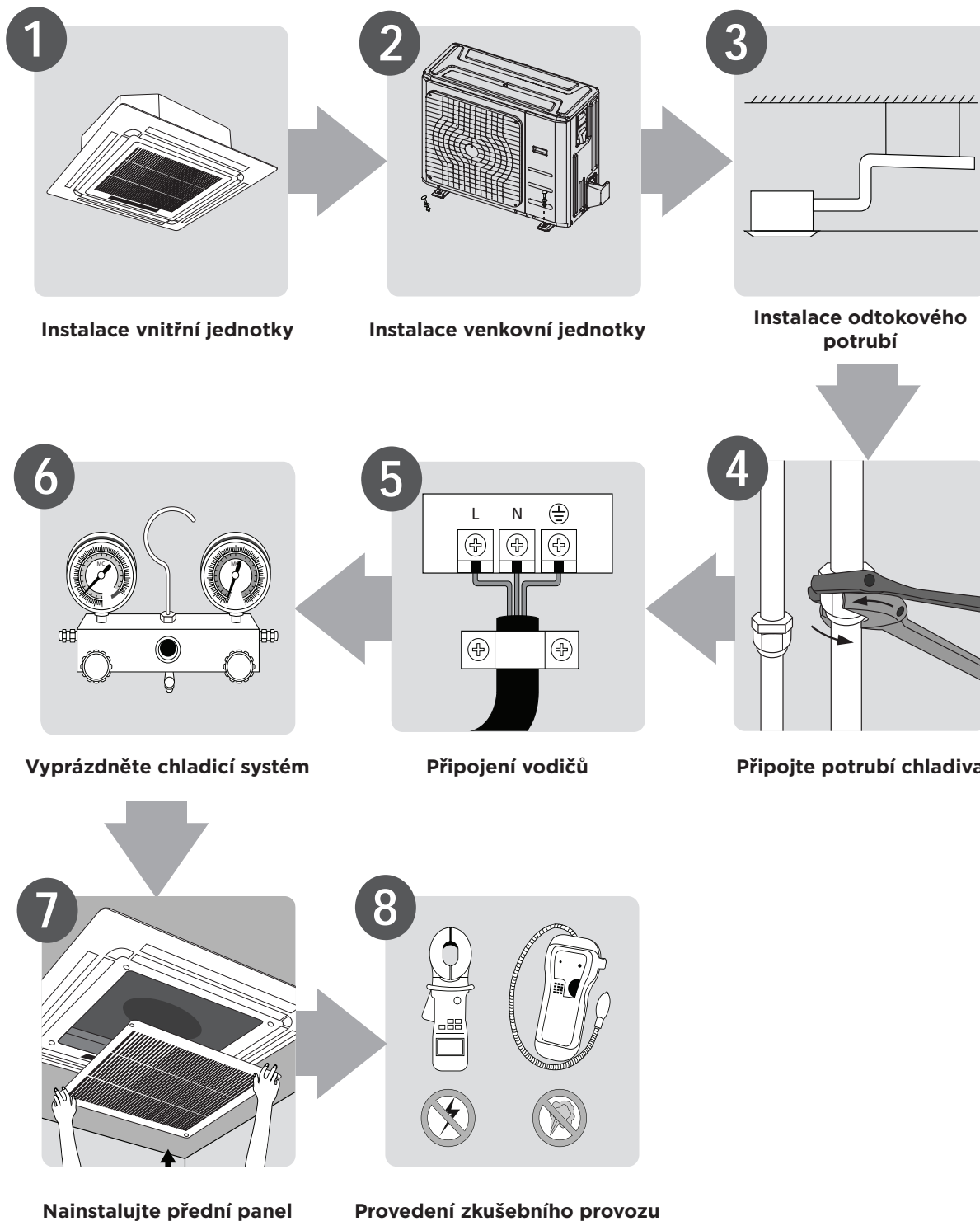
Instalace odtokového potrubí



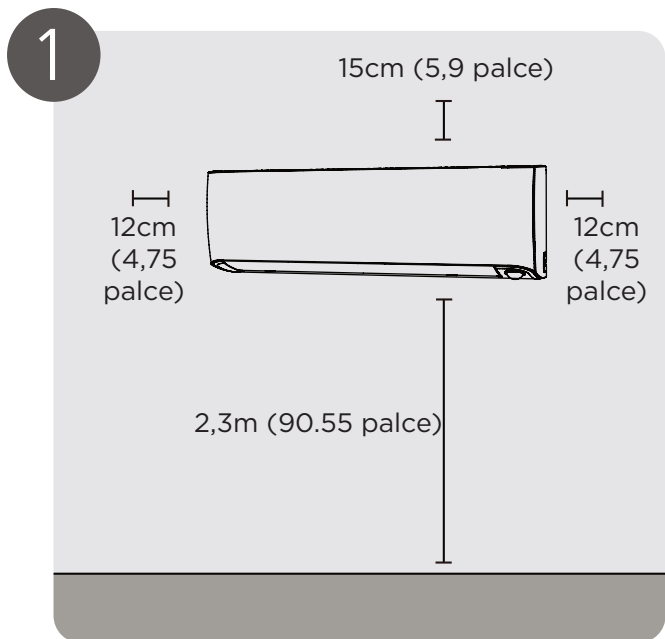
Provedení zkušebního provozu

Instalace

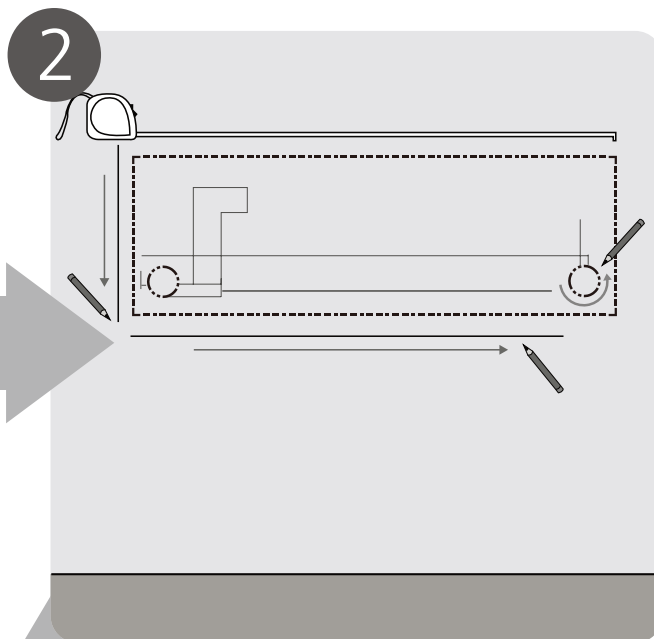
Objednávka instalace - kompaktní kazetový typ



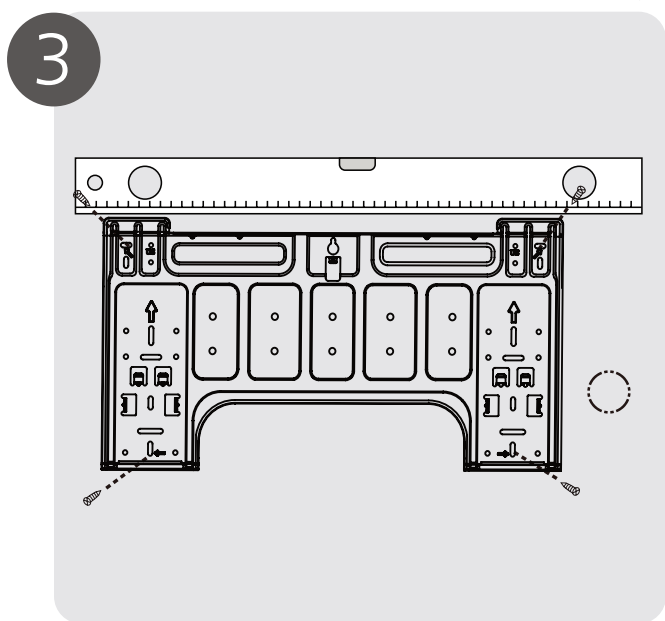
Objednávka instalace - typ pro montáž na stěnu



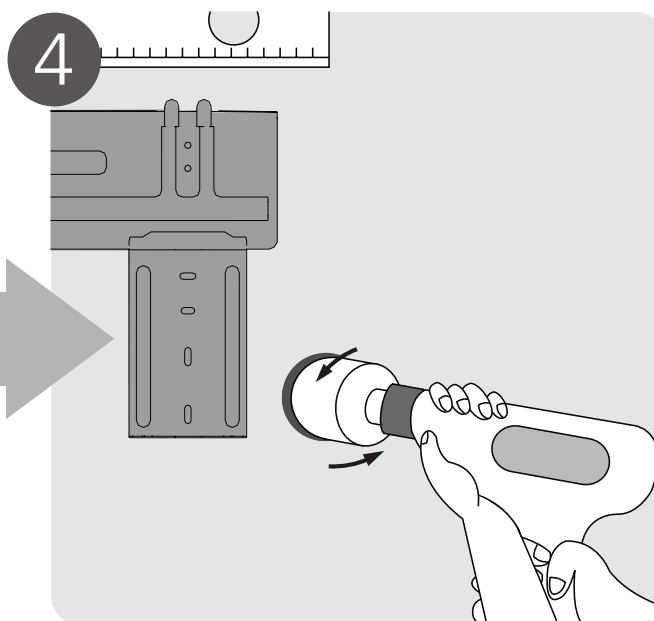
Vyberte Umístění instalace



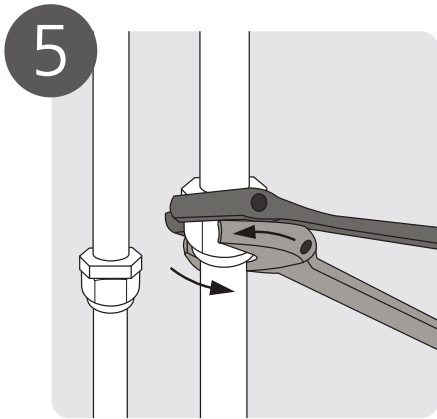
Určete polohu otvoru ve zdi



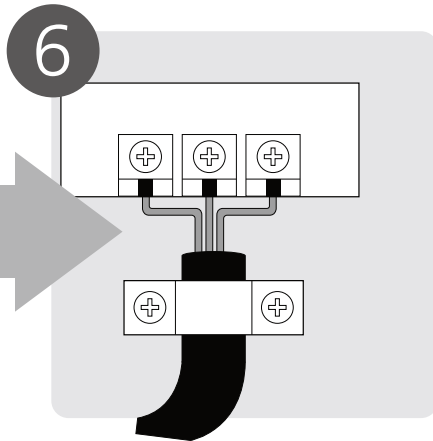
Připojte montážní desku



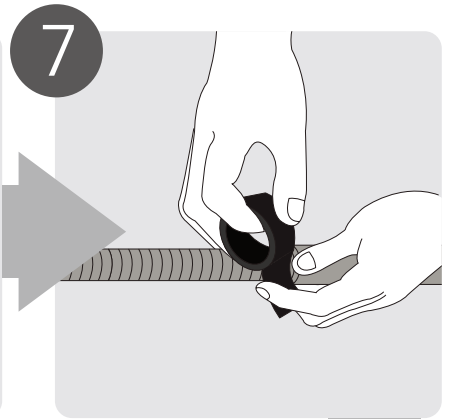
Vrták do zdi



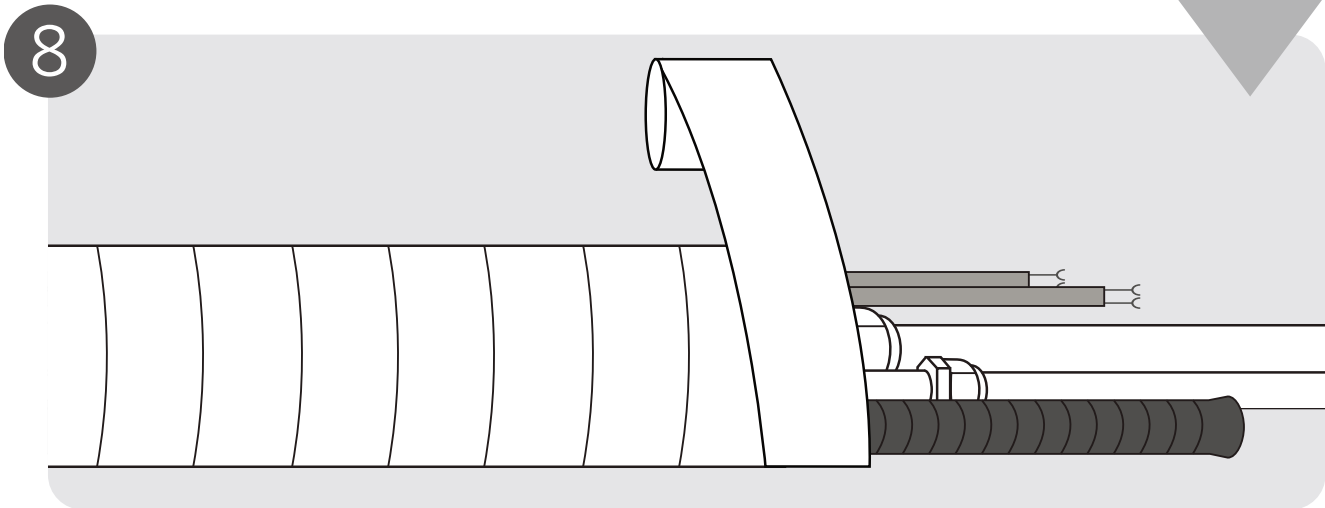
Připojte potrubí



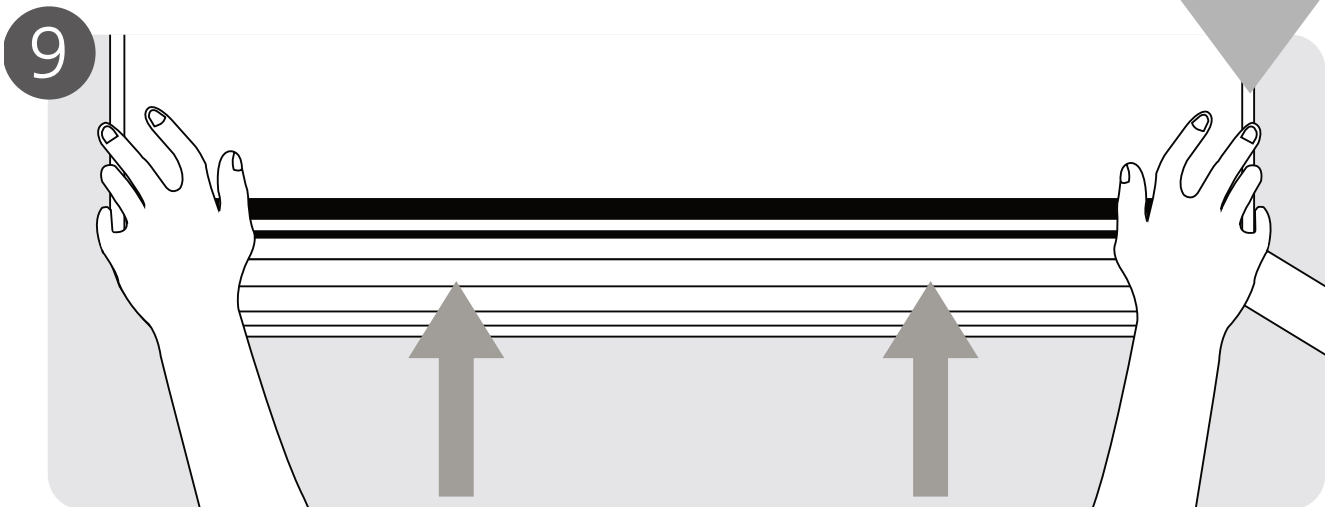
Připojte kabeláž



Připravte Potrubí chladiva



Zabalte potrubí a kabely
(neplatí pro některá místa v USA)



Namontujte vnitřní jednotku

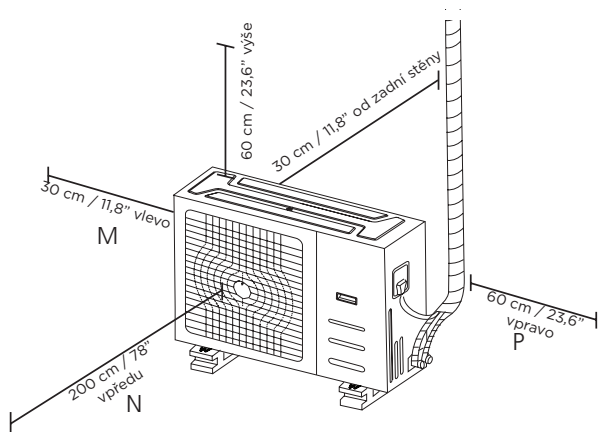
2. Výběr místa

2.1 Výběr umístění jednotky naleznete v instalační příručce.

2.2 NEINSTALUJTE jednotku na následující místa:

- Kde probíhá těžba ropy nebo frakování.
- Pobřežní oblasti s vysokým obsahem soli v ovzduší
- Oblasti s žíravými plyny ve vzduchu, například v blízkosti horkých pramenů.
- Oblasti s kolísáním výkonu, jako jsou továrny.
- Uzavřené prostory, jako jsou skříně.
- Oblasti se silnými elektromagnetickými vlnami
- Oblasti, kde se skladují hořlavé materiály nebo plyn.
- Místnosti s vysokou vlhkostí, jako jsou koupelny nebo prádelny.
- Pokud je to možné, NEINSTALUJTE jednotku tam, kde je vystavena přímému slunečnímu záření.

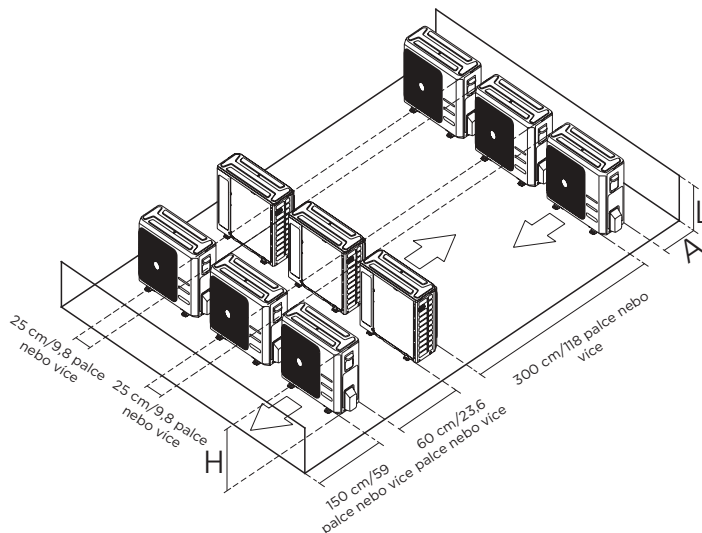
2.3 Minimální vzdálenost mezi venkovní jednotkou a stěnami popsána v instalační příručce neplatí pro vzduchotěsné místnosti. Ujistěte se, že je jednotka bez překážek alespoň ve dvou ze tří směrů (M, N, P)



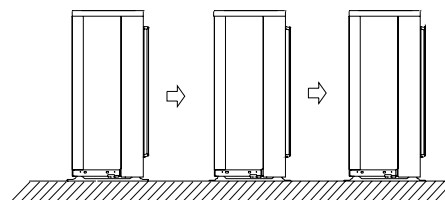
2.4 Řady sériové instalace

Vztahy mezi H, A a L jsou následující.

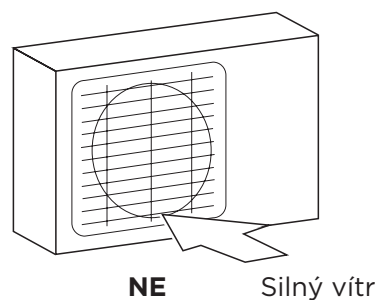
	L	A
L ≤ H	$L \leq 1/2H$	25 cm/9,8 palce nebo více
	$1/2H < L \leq H$	30 cm/11,8 palce nebo více
L > H	Nelze nainstalovat	



NEINSTALUJTE řady sérií jako na následujícím obrázku.

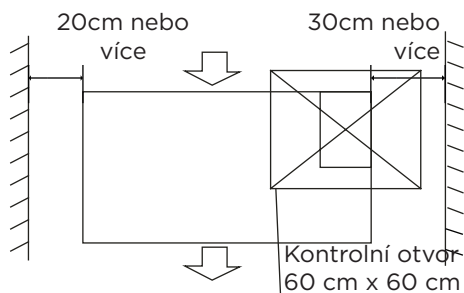


2.5 Pokud je místo vystaveno silnému větru (například: blízko moře), musí být jednotka umístěna ke stěně, aby byla chráněna před větrem. V případě potřeby použijte markýzu.



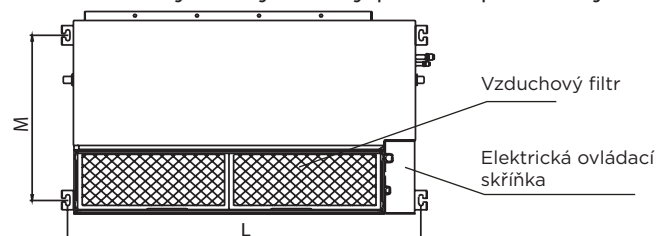
3. Instalace vnitřní jednotky (typ kanálu A6)

3.1 Servisní prostor pro vnitřní jednotku



3.2 Zavěste Vnitřní Jednotku

1. Podívejte se prosím na následující obrázky, kde najdete čtyři otvory pro šrouby polohovacího šroubu na stropě. Nezapomeňte označit oblasti, kde budou vyvrtány otvory pro stropní háčky.



Kapacita(Btu/h)	Velikost namontované zástrčky	
	L	M
7k/9k/12k	741	360
18k	920	508

2. Po dokončení instalace hlavního tělesa nainstalujte a namontujte trubky a vodiče. Při výběru, kde začít, určete směr potrubí, které mají být vytaženy.

Zejména v případech, kdy se jedná o strop, před montáží jednotky vyrovnejte potrubí chladiva, odpadní potrubí a vnitřní a venkovní potrubí s jejich přípojovacími body.

3. Namontujte závěsné šrouby.

1) Odřízněte střešní nosník.

2) Zpevněte bod, ve kterém byl řez proveden.
Zpevněte střešní trám..

4. Poté, co vyberete místo instalace, před montáží jednotky vyrovnejte potrubí chladiva, odpadní potrubí a vnitřní a venkovní vodiče s jejich přípojovacími body.

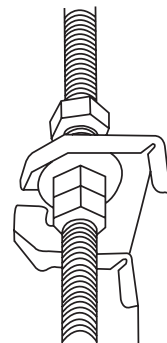
5. Vyvrtejte 4 otvory o hloubce 10 cm (4") v pozicích stropních háčků ve vnitřním stropě. Ujistěte se, že vrták držíte pod úhlem 90° ke stropu.

6. Zajistěte šroub pomocí přiložených podložek a matic.

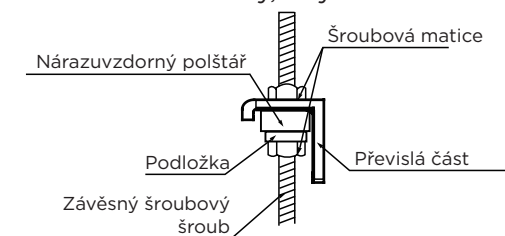
7. Namontujte čtyři závěsné šrouby.

8. Namontujte vnitřní jednotku s alespoň dvěma

osobami, které ji zvednou a zajistí. Vložte závěsné šrouby do otvorů pro zavěšení jednotky. Upevněte je pomocí dodaných podložek a matic.



9. Namontujte vnitřní jednotku na závěsné šrouby pomocí bloku. Umístěte vnitřní jednotku naplocho pomocí indikátoru hladiny, abyste zabránili úniku.



Poznámka: Ujistěte se, že minimální sklon odtoku je 1/100 nebo více.

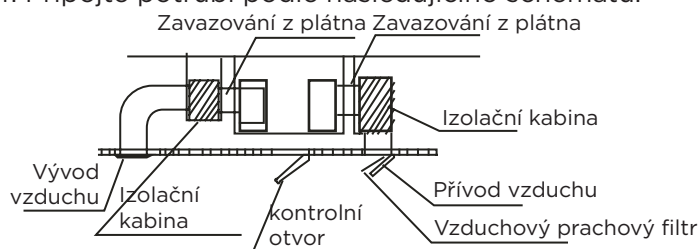
3.3 Instalace potrubí a příslušenství

1. Nainstalujte filtr (volitelný) podle velikosti přívodu vzduchu.

2. Nainstalujte plátno mezi tělo a potrubí.

3. Potrubí pro přívod a odvod vzduchu by mělo být dostatečně daleko od sebe, aby se zabránilo zkratu při průchodu vzduchu.

4. Připojte potrubí podle následujícího schématu.



5. Při instalaci vnitřní jednotky se řiďte následujícími pokyny pro statický tlak.

Kapacita(Btu/h)	Statický tlak (Pa)
7k/9k	0-40
12k	0-60
18k	0-100

Změňte statický tlak motoru ventilátoru podle statického tlaku vnějšího potrubí.

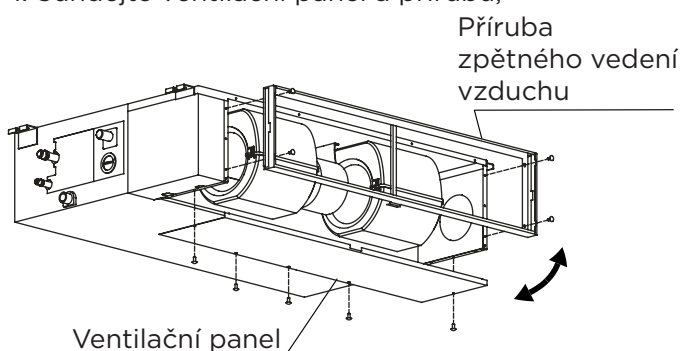
POZNÁMKA: 1. Nepokládejte závaží spojovacího potrubí na vnitřní jednotku.

2. Při připojování potrubí použijte hořlavé plátno, abyste zabránili vibracím.

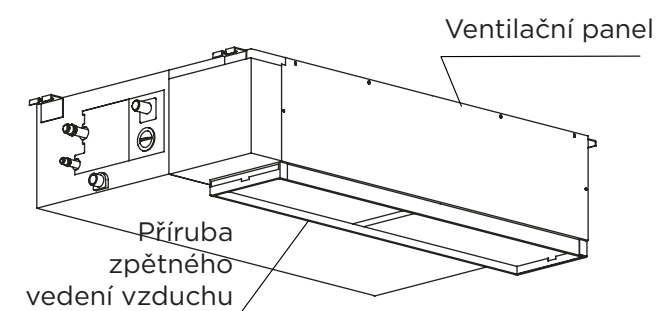
3. Izolační pěna musí být zabalena vně potrubí, aby se zabránilo kondenzaci. Pokud to koncový uživatel požaduje, může být přidána vnitřní vrstva potrubí pro snížení hluku.

3.4 Upravte směr vstupu vzduchu (ze zadní strany na spodní stranu.)

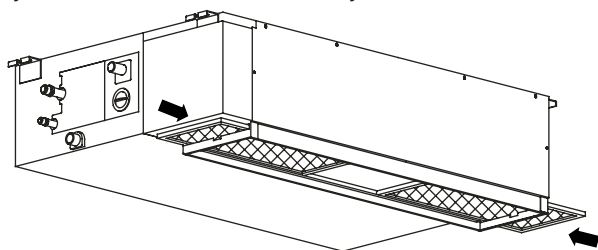
1. Sundejte ventilační panel a přírubu,



2. Změňte montážní polohy ventilačního panelu a příruby vratného vzduchu.



3. Při instalaci filtrační sítě ji nasadte do příruby, jak je znázorněno na následujícím obrázku.

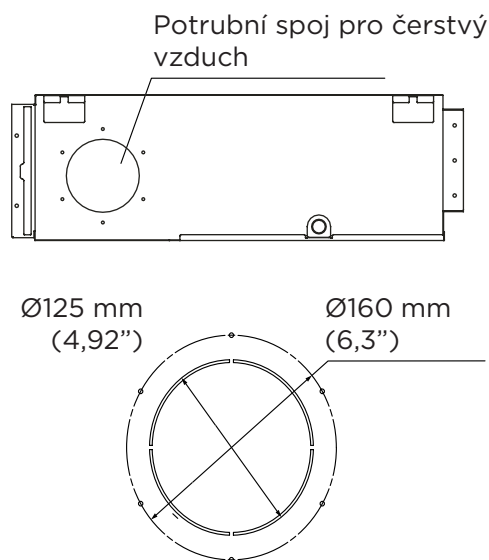


POZNÁMKA: Všechny obrázky v této příručce slouží pouze pro demonstraci. Klimatizace,

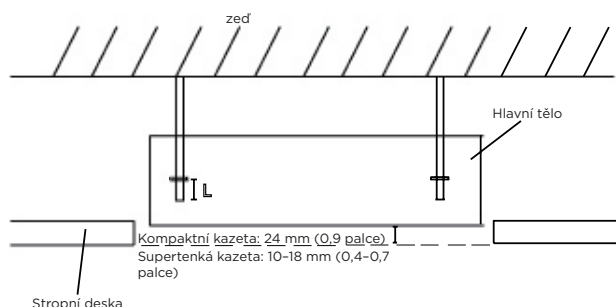
kteřou jste si zakoupili, může mít mírně odlišnou konstrukci, i když podobný tvar.

3.5 Instalace potrubí čerstvého vzduchu

Rozměr:

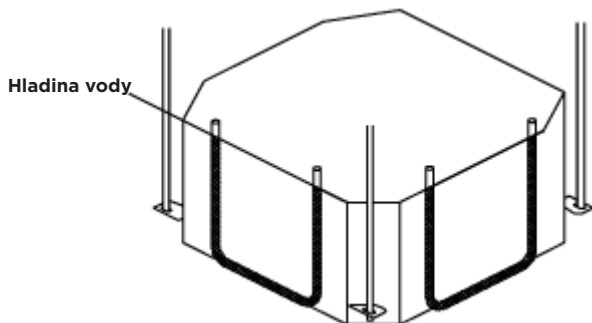


Obecně by L měla být polovina délky závěsného šroubu nebo dostatečně dlouhá, aby zabránila vypadnutí matic



UPOZORNĚNÍ:

Ujistěte se, že je jednotka zcela vodorovná. Jednotka je vybavena vestavěným vypouštěcím čerpadlem a plovákovým spínačem. Pokud je jednotka nakloněna proti směru toku kondenzátu (strana odtokové trubky je zvednutá), plovákový spínač může selhat a způsobit únik vody.



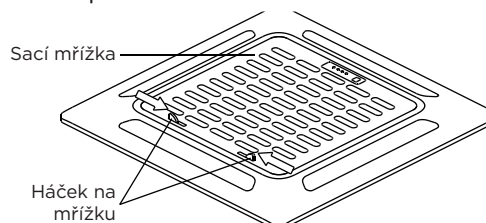
POZNÁMKA K INSTALACI NOVÉHO DOMÁCE

Při instalaci jednotky v novém domě lze stropní háky zabudovat předem. Dbejte na to, aby se háky neuvolnily v důsledku smršťování betonu. Po instalaci vnitřní jednotky upevněte instalační papírovou šablonu na jednotku pomocí šroubů (M6X12), abyste předem určili rozměr a polohu otvoru na stropě. Po zbytek instalace postupujte podle výše uvedených pokynů.

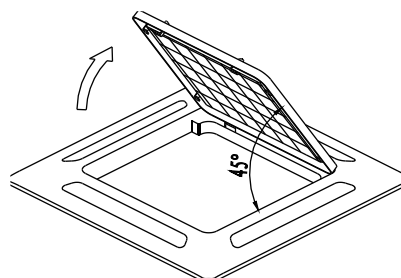
3.3 Instalace kompaktního kazetového panelu

3.3.1 Demontujte přední mřížku

1. Posuňte 2 háčky mřížky směrem ke středu dekoračního panelu.

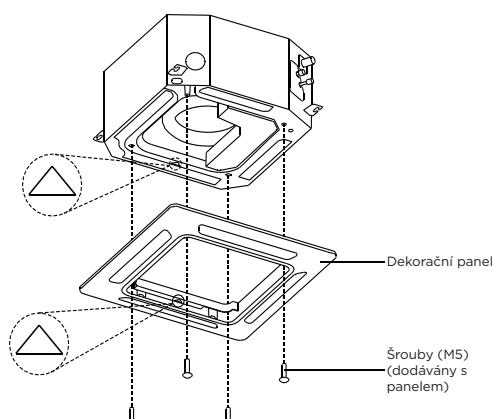


2. Držte mřížku pod úhlem 45°, mírně ji nadzvedněte a oddělte od hlavního těla.

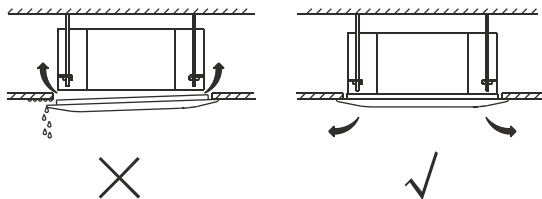


2.3.3 Nainstalujte panel

1. Zarovnejte označení „Δ“ na dekoračním panelu s označením „Δ“ na jednotce.
2. Připevněte dekorační panel k jednotce pomocí dodaných šroubů, jak je znázorněno na obrázku níže.

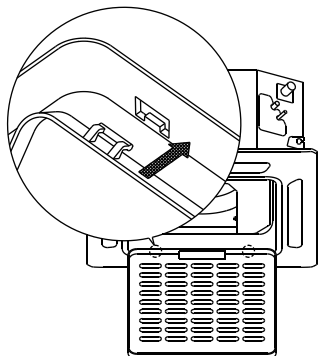


3. Po instalaci panelu se ujistěte, že mezi tělem jednotky a dekoračním panelem není žádný prostor. Jinak může mezerou unikat vzduch a způsobit kapky rosy.

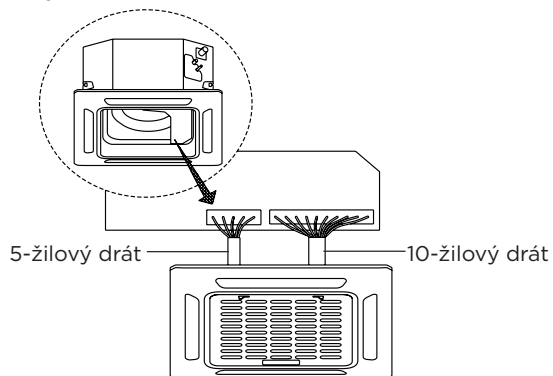


3.3.3 Namontujte vnitřní jednotku

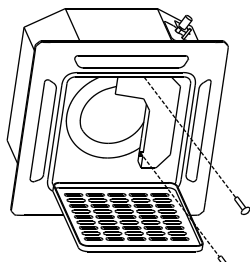
Ujistěte se, že přezky na zadní straně mřížky jsou správně usazeny v drážce panelu.



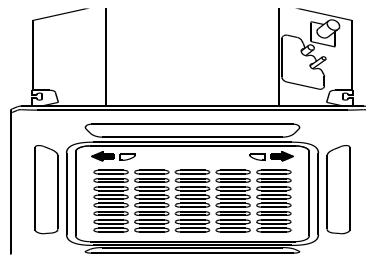
3.3.4 Připojte dva vodiče panelu k hlavní desce jednotky.



3.3.5 Upevněte víko ovládací skříňky dvěma šrouby.

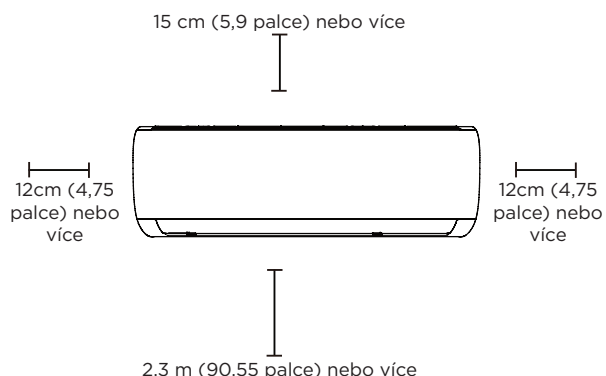


3.3.6 Zavřete přední mřížku a zavřete dva háčky mřížky.



3. Instalace vnitřní jednotky (nástěnný typ)

3.1 Servisní prostor pro vnitřní jednotku



3.2 Přepevněte montážní desku ke stěně

- **Montážní deska je zařízení, na které budete připevňovat vnitřní jednotku.**

1. Vyšroubujte šroub, který připevňuje montážní desku k zadní straně vnitřní jednotky.
2. Umístěte montážní desku ke stěně na místo, které splňuje standardy v kroku Výběr místa instalace. (Podrobné informace o velikostech montážních desek najdete v části Rozměry montážní desky.)
3. Vyvrtejte otvory pro montáž šroubů v místech, která:

- mají čepy a udrží hmotnost jednotky.
- odpovídají otvorům pro šrouby v montážní desce.

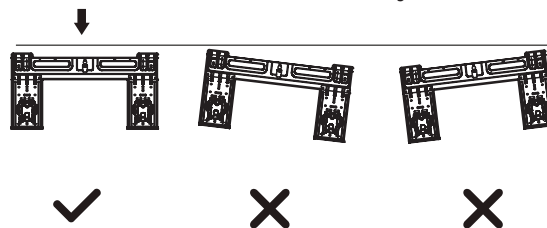
4. Upevněte montážní desku ke zdi pomocí přiložených šroubů.
5. Ujistěte se, že montážní deska je rovná ke zdi.

• Rozměry montážní desky

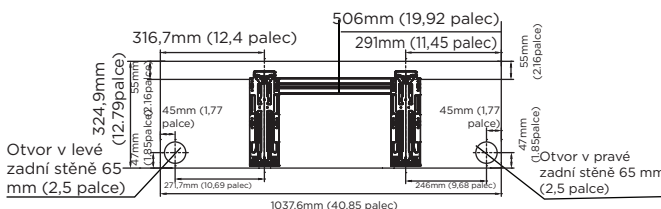
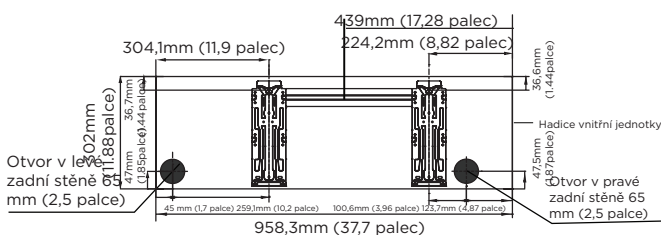
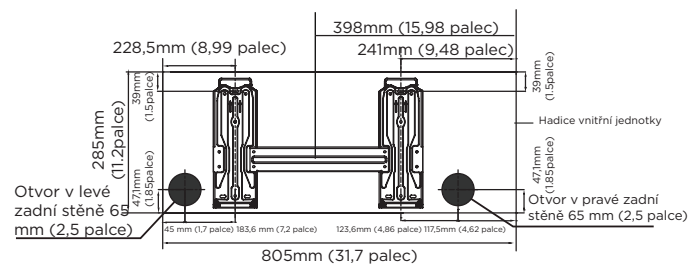
Různé modely mají různé montážní desky. Aby bylo zajištěno, že budete mít dostatek místa pro montáž vnitřní jednotky, schémata vpravo ukazují různé typy montážních desek spolu s následujícími rozměry:

1. Šířka montážní desky
2. Výška montážní desky
3. Šířka vnitřní jednotky vzhledem k desce
4. Výška vnitřní jednotky vzhledem k desce
5. Doporučená poloha otvoru ve zdi (vlevo i vpravo od montážní desky)
6. Relativní vzdálenosti mezi otvory pro šrouby

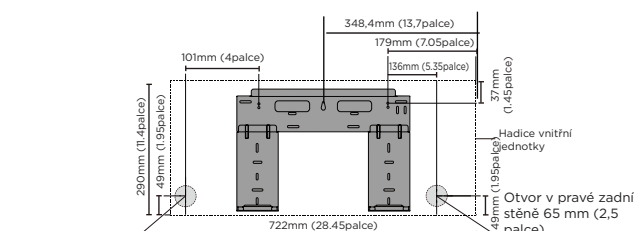
Správná orientace montážní desky

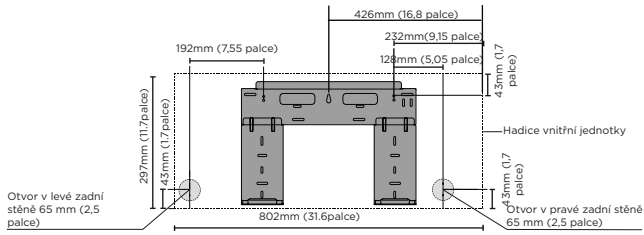


Pro sérii Forest:

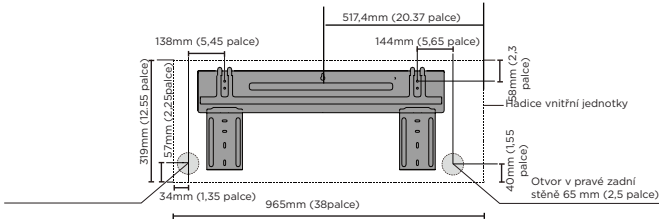


Pro sérii Aurora:

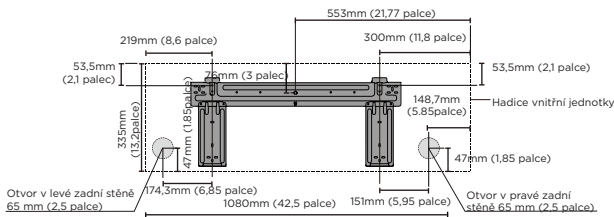




12K modelu

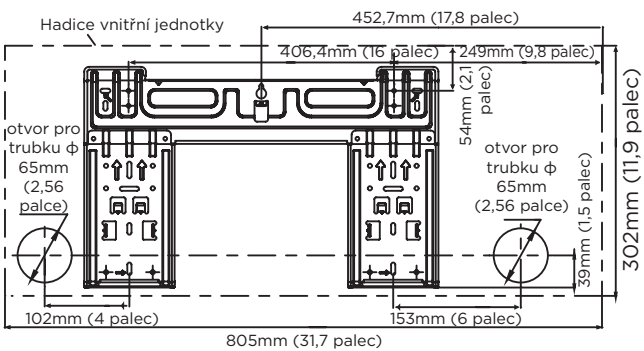


18K modelu

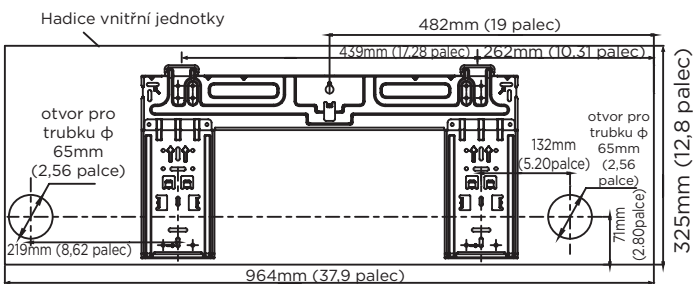


24K modelu

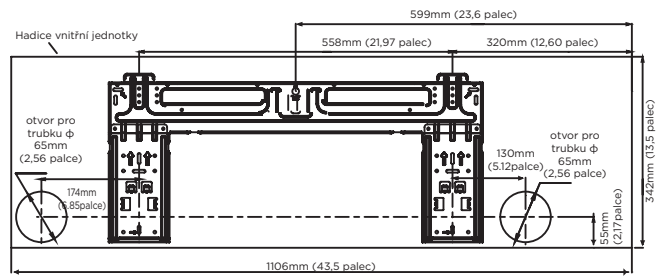
Pro sérii All Easy:



Modelu 9K/12K

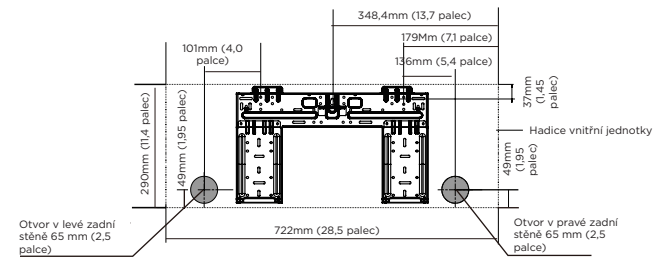


18K modelu

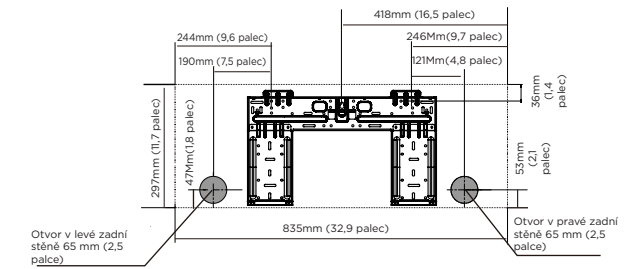


24K modelu

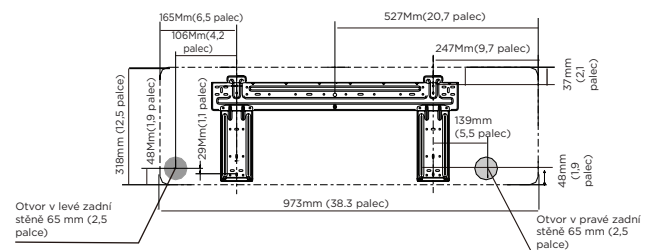
Pro řadu XTREME:



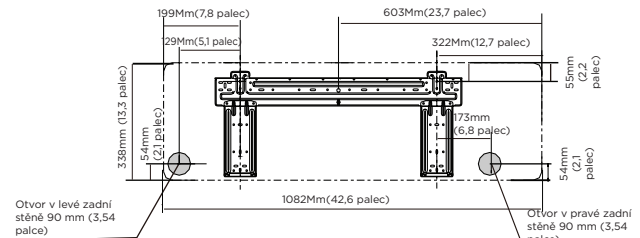
MSAGAU-09



MSAGBU-09&MSAGBU-12



18K modelu



24K modelu

• **Poznámka pro betonové nebo cihlové zdi:**
Pokud je zeď vyrobena z cihel, betonu nebo podobného materiálu, vyvrtejte do zdi otvory o průměru 5 mm (průměr 0,2 palce) a vložte dodaná kotvení pouzdra. Poté připevněte

montážní desku ke zdi utazením šroubů přímo do kotevních úchytů.

3.3 Vyrtejte otvor do zdi pro spojovací potrubí

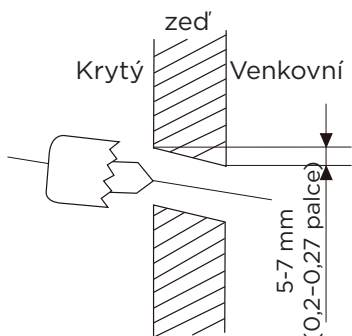
Do zdi musíte vyvrtat otvor pro potrubí chladiva, drenážní potrubí a signální kabel, který spojí vnitřní a venkovní jednotku.

1. Podle polohy montážní desky určete umístění otvoru ve zdi. Viz Rozměry montážní desky na další straně, která vám pomůže určit optimální polohu. Otvor ve zdi by měl mít průměr alespoň 65 mm (2,5 palce) a pod mírně menším úhlem, aby se usnadnilo odvodnění.

2. Použijte vrták 65 mm (2,5 palce) nebo 90 mm (3,5 4palce) záleží na modelu, k vyvrtání díry do zdi Ujistěte se, že otvor je vyvrtán v mírném úhlu směrem dolů, takže venkovní konec otvoru je menší než vnitřní konec asi o 5 mm až 7 mm (0,2-0,27 palce). Tím bude zajištěno správné odvádění vody.

3. Do otvoru vložte manžetu ochranné stěny. To chrání okraje díry a pomůže jej utěsnit, když dokončíte proces instalace.

POZNÁMKA: Při vrtání otvoru ve zdi se vyhybejte drátům, instalatérům a dalším citlivým součástem.



3.4 Připravte potrubí chladiva

Potrubí chladiva je uvnitř izolačního pouzdra připojeného k zadní části jednotky. Před průchodem otvorem ve zdi musíte připravit potrubí. Podrobné pokyny o požadavcích na hořlavost trubek a točivého momentu, technice atd. naleznete v části Připojení k chladicímu potrubí této příručky.

1. Podle polohy otvoru ve zdi vzhledem k montážní desce zvolte stranu, ze které bude potrubí vystupovat z jednotky.

2. Pokud je otvor ve stěně za jednotkou, nechte panel s vyrážecími otvory na místě. Pokud je otvor ve zdi na straně vnitřní jednotky, odstraňte plastový vylamovací panel z této strany jednotky. Tím vytvoříte slot, kterým může vaše potrubí opustit jednotku. Používejte kleště na jehly, pokud je plastový panel příliš obtížný odstranit rukou.

3. Drážka byla vyrobena ve vysekávacím panelu, aby bylo možné ji pohodlně řezat. Velikost drážky

je dána průměrem potrubí.

4. Pro zkrácení délky izolačního pouzdra použijte nůžky, abyste odhalili asi 15cm (6 palce) chladicího potrubí. To slouží dvěma účelům.:

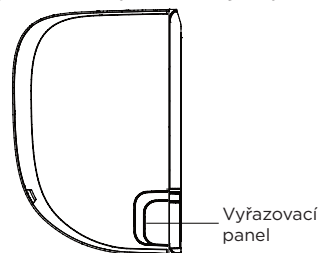
- Pro usnadnění procesu připojení potrubí chladiva.
- Pro usnadnění kontrol úniku plynu a umožnění kontroly otvorů

5. Pokud je stávající spojovací potrubí již zapuštěno do zdi, pokračujte přímo krokem Připojení vypouštěcí hadice. Pokud není vloženo potrubí, připojte potrubí chladiva vnitřní jednotky ke spojovacímu potrubí, které bude spojit vnitřní a venkovní jednotku. Podrobné pokyny naleznete v části Připojení potrubí chladiva v této příručce.

6. Na základě polohy otvoru stěny vzhledem k montážní desce určete potřebný úhel potrubí.

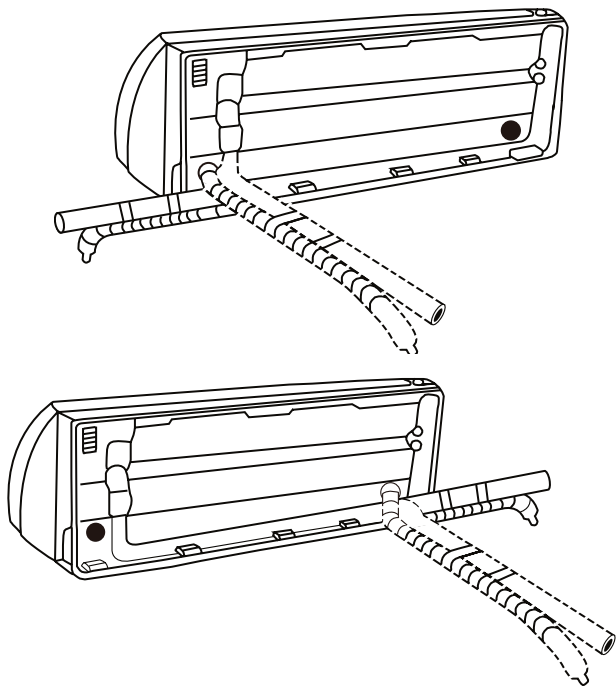
7. Uchopte chladicí potrubí na spodní části zatáčky.

8. Pomalu, s rovnoměrným tlakem, ohněte potrubí směrem k otvoru. Neumisťujte procesus nepoškozujte ani nepoškozujte potrubí.



POZNÁMKA: Potrubí chladiva může opustit vnitřní jednotku ze čtyř různých úhlů:

- Levá
- Levá zadní
- Pravá
- Pravá zadní



Při ohýbání potrubí mimo jednotku buďte velmi opatrní, abyste nezničili nebo nepoškodili potrubí. Jakékoli prohlubně v potrubí ovlivní výkon jednotky.

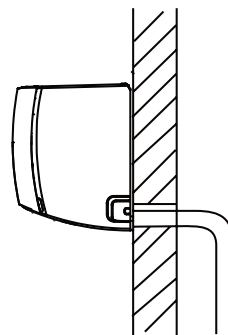
3.5 Připojte vypouštěcí hadici

Ve výchozím nastavení je vypouštěcí hadice připojena k levé straně jednotky (když směřujete k zadní části jednotky). Lze jej však také připevnit na pravou stranu.

1. Pro zajištění správného odtoku připojte vypouštěcí hadici na stejnou stranu, na které vystupuje potrubí chladiva z jednotky.
2. Na konec vypouštěcí hadice připojte prodlužovací nástavec (zakoupený samostatně).
3. Omotejte spoj pevně teflonovou páskou abyste se ujistili, že dobře těsní a předešli tím únikům.
4. Část vypouštěcí hadice, která zůstane uvnitř, obalte pěnovou izolací potrubí, aby nedocházelo ke kondenzaci.
5. Vyjměte vzduchový filtr a nalijte do odtokové misky malé množství vody, abyste se ujistili, že voda z jednotky plynule vytéká.

POZNÁMKA K UMÍSTĚNÍ VYPOUŠTĚCÍ HADICE:

- NEPOUŽÍVEJTE odtokovou hadici.
- NEPOUŽÍVEJTE vodní past.
- NEPOUŽÍVEJTE konec vypouštěcí hadice do vody nebo nádoby, která bude shromažďovat vodu.



Ujistěte se, že ve vypouštěcí hadici nejsou žádné zlomy nebo prohlubně, aby se zajistilo správné vypuštění.

3.6 Připojte signálový kabel

3.6.1 Před prováděním elektrických prací si přečtěte tyto předpisy

1. Veškerá kabeláž musí odpovídat místním a národním elektrickým předpisům, a musí být instalována kvalifikovaným elektrikářem.
2. Všechna elektrická připojení musí být provedena podle schématu elektrického připojení umístěného na panelech vnitřní a venkovní jednotky.
3. Dojde-li k vážnému bezpečnostnímu problému s napájením, okamžitě zastavte práci. Vysvětlete své odůvodnění klientovi a odmítněte instalaci jednotky, dokud nebude problém s bezpečností vyřešen.
4. Napájecí napětí by mělo být v rozmezí 90-110 % jmenovitého napětí. Nedostatečné napájení může způsobit poruchu, úraz elektrickým proudem nebo požár.
5. Pokud připojujete napájení k pevné elektroinstalaci, nainstalujte přepětovou ochranu a hlavní vypínač s kapacitou 1,5násobku maximálního proudu jednotky.
6. Pokud připojujete napájení k pevnému zapojení, musí být v pevném zapojení zabudován spínač nebo jistič, který odpojí všechny póly a má rozpojení kontaktů alespoň 1/8 palce (3 mm). Kvalifikovaný technik musí používat schválený jistič nebo spínač.
7. Jednotku připojujte pouze k samostatné zásuvce odbočky. Do této zásuvky nepřipojujte další zařízení.
8. Nezapomeňte správně uzemnit klimatizaci.
9. Každý vodič musí být pevně připojen. Uvolněné zapojení může způsobit přehřátí terminálu, což má za následek nesprávnou funkci produktu a případný požár.
10. Dbejte na to, aby se dráty nedotýkaly hadic chladiva, kompresoru nebo jakýchkoli pohyblivých částí uvnitř jednotky.

11. Má-li jednotka přídavný elektrický ohřívač, musí být nainstalován nejméně 1 metr (40 palců) od hořlavých materiálů.

12. PŘED PROVEDENÍM JAKÉKOLI ELEKTRICKÉ NEBO KABELOVÉ PRÁCE VYPNĚTE HLAVNÍ VÝKON SYSTÉMU.

3.6.2 Připojte signálový kabel

Signální kabel umožňuje komunikaci mezi vnitřní a venkovní jednotkou. Před přípravou kabelu k připojení je třeba nejprve zvolit správnou velikost kabelu.

Typy Kabelů:

- Vnitřní napájecí kabel (pokud je použit): H05VV-F nebo H05V2V2-F
- Venkovní napájecí kabel: H07RN-F
- Signální kabel: H07RN-F

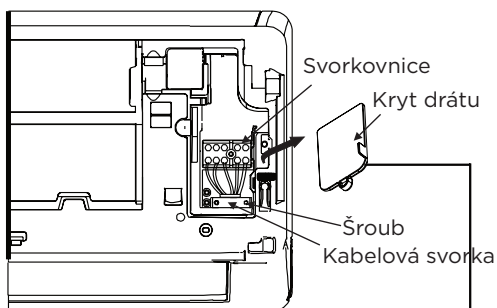
Pro sérii Aurora a sérii Forest:

1. Připravte kabel pro připojení:

- Pomocí odstraňovačů izolace vodičů odstraňte pryžový plášť z obou konců signálního kabelu, abyste odhalili asi 40 mm (1,57 palce) vodičů uvnitř.
- Odstraňte izolaci z konců vodičů.
- Pomocí krimpovací kleště nalisujte očka typu U na konce vodičů.

2. Otevřete přední panel vnitřní jednotky.

3. Pomocí šroubováku otevřete kryt kabelové skříňky na pravé straně jednotky. Tím se odkryje svorkovnice.



4. Odšroubujte kabelovou svorku pod svorkovnicí a umístěte ji na stranu.

5. Směrem k zadní straně přístroje odstraňte plastový panel na levé spodní straně.

6. Touto štěrbinou vedte signální vodič ze zadní strany jednotky dopředu.

7. Postavte se čelem k přední části jednotky, spojte barvy vodičů se štítky na svorkovnici, připojte u-očko a pevně přišroubujte každý vodič k odpovídající svorce.

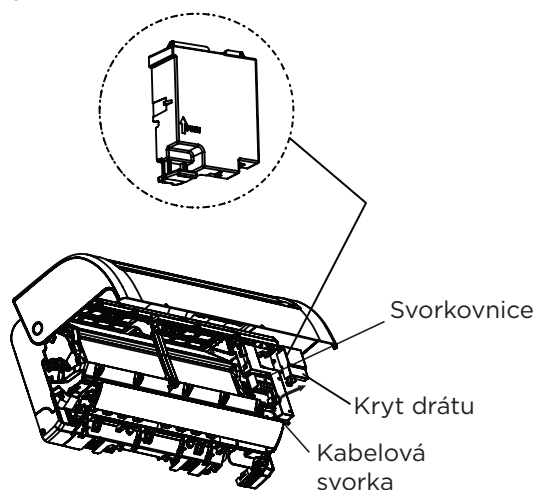
8. Po kontrole, zda je každé připojení bezpečné, připojte signální kabel k jednotce pomocí kabelové svorky. Pevně přišroubujte kabelovou svorku.

9. Nasadte kryt drátu na přední stranu přístroje a plastový panel na zadní stranu.

Pro sérii All Easy:

1. Otevřete přední panel vnitřní jednotky povolením šroubů podle obrázku níže, které poskytují velký prostor pro připojení kabeláže.

2. Otevřete kryt drátové skříňky pro připojení kabelu.



3. Odšroubujte kabelovou svorku pod svorkovnicí a umístěte ji na stranu.

4. Směrem k zadní straně přístroje odstraňte plastový panel na levé spodní straně.

5. Touto štěrbinou vedte signální vodič ze zadní strany jednotky dopředu.

6. Směrem k přední části jednotky připojte vodič podle schématu zapojení vnitřní jednotky, připojte u-lug a každý šroub pevně přišroubujte k příslušné svorce.

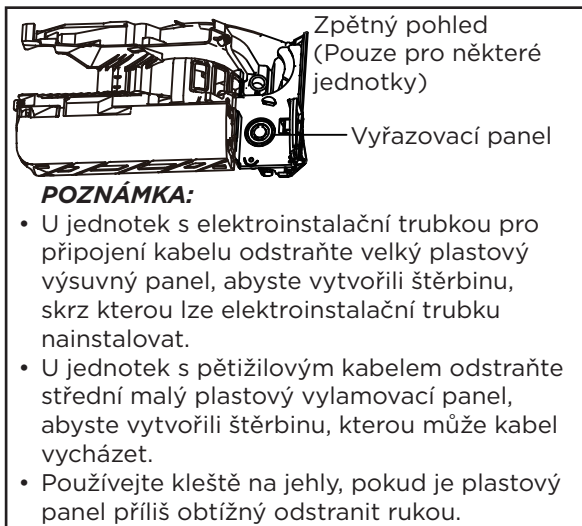
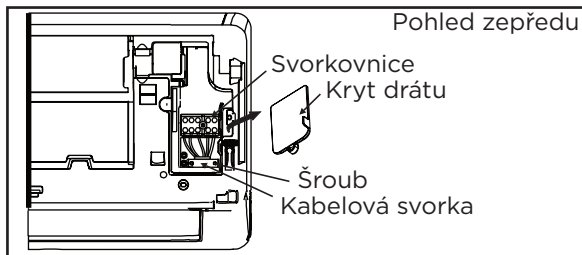
7. Po kontrole, zda je každé připojení bezpečné, připojte signální kabel k jednotce pomocí kabelové svorky. Pevně přišroubujte kabelovou svorku.

8. Nasadte kryt drátu na přední stranu přístroje a plastový panel na zadní stranu.

Pro řadu XTREME:

1. Otevřete přední panel vnitřní jednotky.

2. Pomocí šroubováku otevřete kryt kabelové skříňky na pravé straně jednotky. Tím se odkryje svorkovnice.



3. Odšroubujte kabelovou svorku pod svorkovnicí a umístěte ji na stranu.
4. Směrem k zadní straně přístroje odstraňte plastový panel na levé spodní straně.
5. Touto štěrbinou vedte signální vodič ze zadní strany jednotky dopředu.
6. Směrem k přední části jednotky připojte vodič podle schématu zapojení vnitřní jednotky, připojte u-lug a každý šroub pevně přišroubujte k příslušné svorce.
7. Poté, co zkontrolujete, zda je každé připojení bezpečné, použijte kabelovou svorku k upevnění signálního kabelu k jednotce. Pevně přišroubujte kabelovou svorku.
8. Nasadte kryt drátu na přední stranu přístroje a plastový panel na zadní stranu.

POZNÁMKA:

- Vyberte správnou velikost kabelu
Velikost potřebného napájecího kabelu, signálního kabelu, pojistky a spínače je určena maximálním proudem jednotky. Maximální proud je uveden na typovém štítku umístěném na bočním panelu jednotky. Správný kabel, pojistka nebo spínač najdete na tomto štítku.
- Věnujte pozornost specifikacím pojistek
Obvodová deska klimatizace (PCB) je navržena s pojistkou, která poskytuje nadproudovou ochranu. Specifikace této pojistky jsou uvedeny na desce plošných spojů - například: Vnitřní jednotka T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC atd.

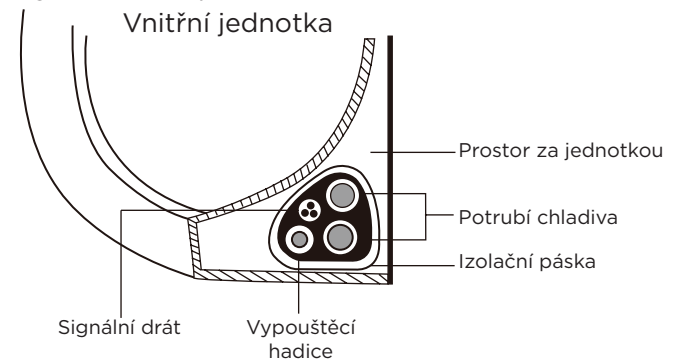
(Pojistka je vyrobená z keramiky.)

- Dávejte pozor na živý vodič
Při krimpování vodičů se ujistěte, že jste jasně odlišili živý („L“) vodič od ostatních vodičů.
- Veškeré zapojení musí být provedeno přesně v souladu se schématem zapojení umístěným na vnitřní straně krytu vodičů vnitřní jednotky.
- Nezaměňujte živé a nulové vodiče.
To je nebezpečné a může to způsobit poruchu klimatizace.
- Proces připojení kabeláže se může mezi jednotkami mírně lišit.

3.7 Omotejte potrubí a kabely

Než protáhnete potrubí, vypouštěcí hadici a signální kabel otvorem ve zdi, musíte je spojit, abyste ušetřili místo, ochránili je a izolovali.

1. Svažte vypouštěcí hadici, potrubí chladiva a signální kabel podle obrázku níže:



2. Pomocí lepicí vinylové pásky připojte vypouštěcí hadici ke spodní straně potrubí chladiva.
3. Pomocí izolační pásky pevně omotejte signální vodič, potrubí chladiva a vypouštěcí hadici. Znovu zkontrolujte, zda jsou všechny položky zabalené v souladu s obrázkem výše.

POZNÁMKA:

- Vypouštěcí hadice musí být na dně
Ujistěte se, že vypouštěcí hadice je na spodní straně svazku. Umístění vypouštěcí hadice v horní části svazku může způsobit přetečení odtokové misky, což může vést k požáru nebo poškození vodou.
- Neproplétejte signální kabel s jinými vodiči
Při svazování těchto položek dohromady neprotínejte ani nepřekrývejte signální kabel žádným jiným zapojením.
- Neomotávejte konce potrubí
Při balení svazku udržujte konce potrubí nerozbalené. Potřebujete k nim přístup, abyste na konci procesu instalace otestovali těsnost.

3.8 Montáž vnitřní jednotky

3.8.1 Pokud jste nainstalovali nové spojovací potrubí k venkovní jednotce, proveďte následující:

1. Pokud jste již prošli potrubím chladiva otvorem ve zdi, pokračujte **krok 4**.
2. Jinak zkontrolujte, zda jsou konce trubek chladiva utěsněné, aby se zabránilo vniknutí nečistot nebo cizích materiálů do trubek.
3. Pomalu protáhněte zabalený svazek trubek chladiva, vypouštěcí hadice a signálního drátu otvorem ve zdi.
4. Zavěste horní část vnitřní jednotky na horní hák montážní desky.
5. Zkontrolujte, zda je jednotka při montáži pevně zavěšena mírným tlakem na levou a pravou stranu jednotky. Jednotka by se neměla otáčet nebo posouvat.
6. Rovnoměrným tlakem zatlačte na spodní polovinu jednotky dolů. Pokračujte v tlačení dolů, dokud jednotka nezapadne na háčky podél spodní části montážní desky.
7. Znovu zkontrolujte, zda je jednotka pevně namontována mírným tlakem na levou a pravou stranu jednotky.

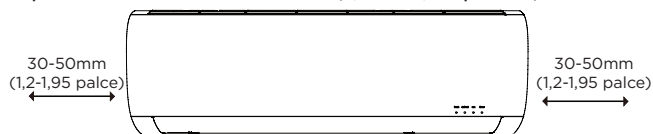
3.8.2 Pokud je potrubí chladiva již zabudováno ve stěně, proveďte následující:

Pro série Aurora, Forest series & XTREME série:

1. Zavěste horní část vnitřní jednotky na horní hák montážní desky.

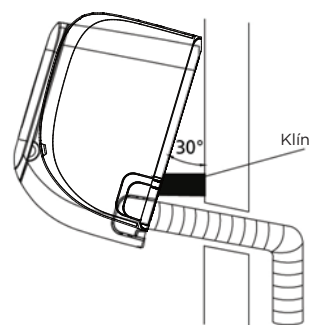
- Jednotka je nastavitelná

Mějte na paměti, že háčky na montážní desce jsou menší než otvory na zadní straně jednotky. Pokud zjistíte, že nemáte dostatečný prostor pro připojení vestavěných trubek k vnitřní jednotce, lze ji v závislosti na modelu upravit doleva nebo doprava asi o 30--50mm (1,25--1,95palce).



Přesun doleva nebo doprava

2. Použijte držák v montážní desce k podepření jednotky, čímž získáte dostatek místa pro připojení potrubí chladiva, signálního kabelu a vypouštěcí hadice.

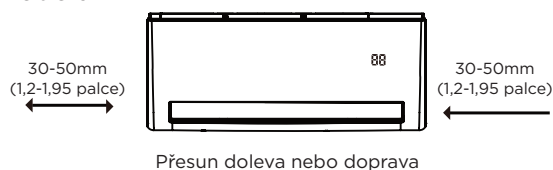


3. Připojte vypouštěcí hadici a potrubí chladiva (pokyny naleznete v části Připojení potrubí chladiva v této příručce).
4. Pro provedení zkoušky těsnosti nechte místo připojení potrubí odkryté (viz část Elektrické kontroly a kontroly těsnosti v této příručce).
5. Po zkoušce těsnosti uzavřete připojovací bod izolační páskou.
6. Odstraňte držák nebo klín, který jednotku podpírá.
7. Rovnoměrným tlakem zatlačte na spodní polovinu jednotky dolů. Pokračujte v tlačení dolů, dokud jednotka nezapadne na háčky podél spodní části montážní desky.

Pro sérii All Easy:

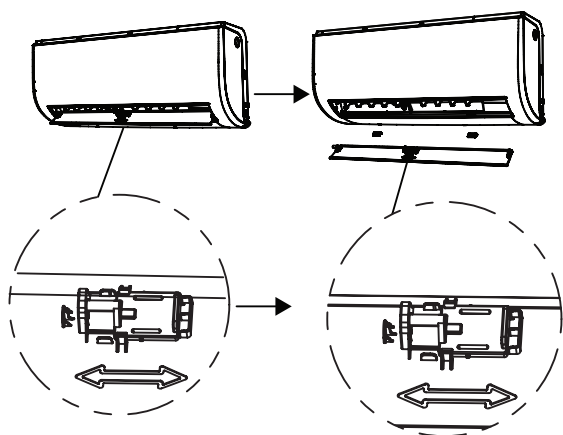
Krok 1: Zavěste vnitřní jednotku na montážní desku:

1. Mějte na paměti, že háčky na montážní desce jsou menší než otvory na zadní straně jednotky. Pokud zjistíte, že nemáte dostatek prostoru pro připojení zabudovaných trubek k vnitřní jednotce, lze jednotku upravit doleva nebo doprava o přibližně 30-50 mm (1,25-1,95 palce), v závislosti na modelu.

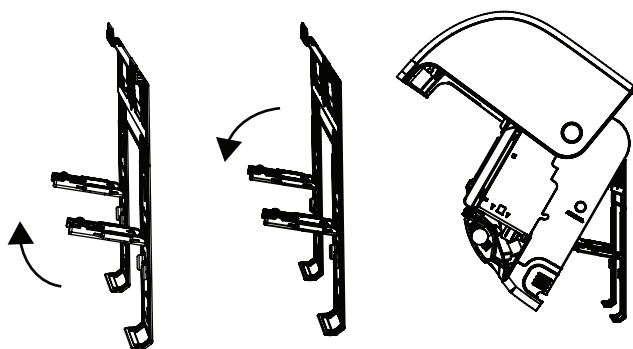
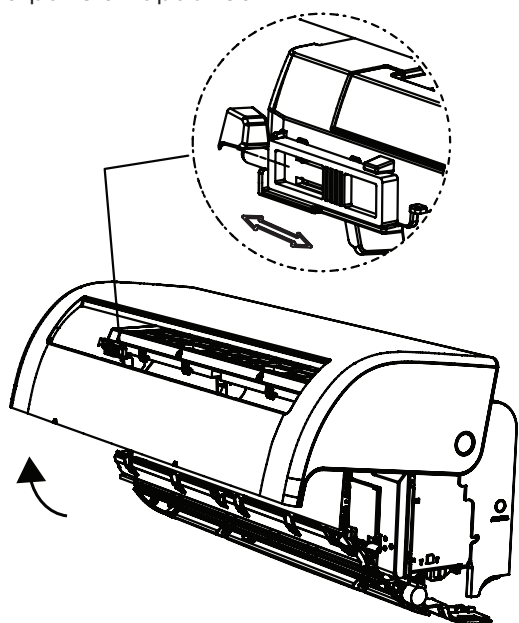


Krok 2: Připravte potrubí chladiva:

1. Demontujte žaluzii:



2. Otevřete a zafixujte polohu panelu
Nejprve odšroubujte dva šrouby zobrazené na obrázku níže, poté otevřete panel a zajistěte polohu panelu západkou.



3. Použijte držák v montážní desce k podepření jednotky, čímž získáte dostatek místa pro připojení potrubí chladiva, signálního kabelu a vypouštěcí hadice.

Krok 3. Připojte vypouštěcí hadici a potrubí chladiva (pokyny naleznete v části Připojení potrubí chladiva v této příručce).

Krok 4. Pro provedení zkoušky těsnosti nechte místo připojení potrubí odkryté (viz část

Elektrické kontroly a kontroly těsnosti v této příručce).

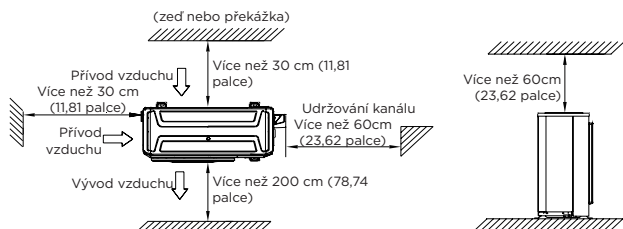
Krok 5. Po zkoušce těsnosti uzavřete připojovací bod izolační páskou.

Krok 6. Odstraňte držák nebo klín, který je podporován izolační páskou.

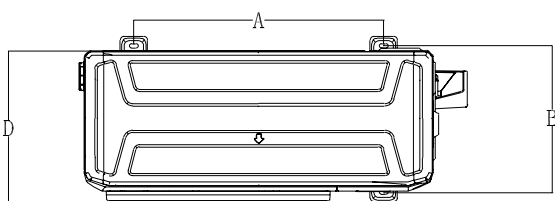
Krok 7. Rovnoměrným tlakem zatlačte na spodní polovinu jednotky dolů. Pokračujte v tlačení dolů, dokud jednotka nezapadne na háčky podél spodní části montážní desky.

4. Instalace venkovní jednotky

4.1 Servisní prostor pro venkovní jednotku



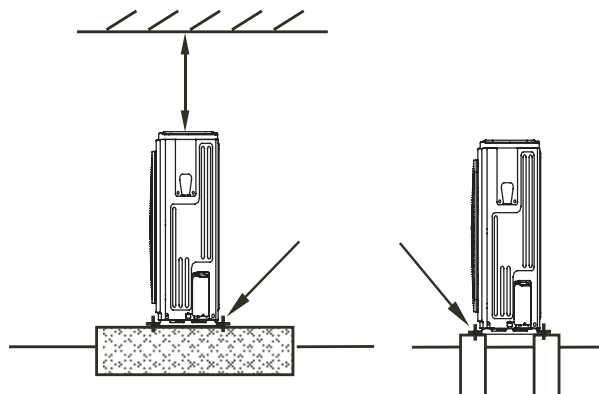
4.2 Rozteč šroubů



Modelu	A	B	D
M2OG-14HFN8-Q	514	340	333
M2OC-18HFN8-Q			
M2OD-18HFN8-Q			
M3OF-21HFN8-Q	540	350	363
M3OE-27HFN8-Q			
M3OF-27HFN8-Q			
M4OE-28HFN8-Q	673	403	410
M4OB-36HFN8-Q			
M5OD-42HFN8-Q			
M5OE-42HFN8-Q	511	317	554
M2OH-14HFN8-Q			
M2OE-18HFN8-Q			
M3OG-21HFN8-Q	663	354	673
M3OA-27HFN8-Q			

4.3 Instalace venkovní jednotky

Upevněte venkovní jednotku kotevními šrouby (M10)



Kation

Protože těžiště jednotky není v jejím fyzickém středu, buďte opatrní při zvedání pomocí popruhu. Nikdy nedržte vstupní otvor venkovní jednotky, abyste zabránili jeho deformaci.

Nedotýkejte se ventilátoru rukama ani jinými předměty.

Nenaklánějte ji o více než 45 a nepokládejte ji na stranu.

Vytvořte betonový základ podle specifikací venkovních jednotek.

Pevně upevněte nohy této jednotky šrouby, abyste zabránili jejímu zhroucení v případě zemětřesení nebo silného větru.

5. Instalace Drenážního Potrubí

Nainstalujte drenážní potrubí, jak je znázorněno níže, a proveďte opatření proti kondenzaci. Nesprávná instalace by mohla vést k netěsnosti a nakonec k mokrému nábytku a věcem.

5.1 Princip instalace

- Zajistěte alespoň 1/100 sklonu drenážního potrubí
- Přijměte vhodný průměr potrubí
- Zajistěte blízký odvod kondenzátu

5.2 Klíčové body instalace drenážního vodovodního potrubí

1. S ohledem na trasu a nadmořskou výšku potrubí.
 - Před instalací potrubí na kondenzát určete jeho trasu a nadmořskou výšku, abyste se vyhnuli křížení s jinými potrubími a zajistili rovný sklon.
2. Výběr drenážního potrubí
 - Průměr odvodňovací trubky nesmí být menší než průměr vypouštěcí hadice vnitřní jednotky
 - Podle průtoku vody a sklonu drenážního potrubí pro výběr vhodného potrubí je průtok vody určen kapacitou vnitřní jednotky.

Vztah mezi průtokem vody a kapacitou vnitřní jednotky

Kapacita (kBtu)	Průtok vody (l/h)
12	2,4
18	4
24	6
30	7
36	8
42	10
48	12
55	14

Podle výše uvedené tabulky vypočítejte celkový průtok vody pro výběr soutokové trubky.

Pro vodorovnou drenážní trubku (následující tabulka je referenční)

plastová trubka	Referenční hodnota vnitřního průměru trubky (mm)	Maximální povolený průtok vody (l/h)		Poznámka
		Sklon 1/50	Sklon 1/100	
PVC25	20	39	27	Pro odbočku
PVC32	25	70	50	
PVC40	31	125	88	Může být použit pro soutokové potrubí
PVC50	40	247	175	
PVC63	51	473	334	

Pozornost: Jako hlavní trubku použijte trubku z PVC40 nebo větší.

Pro vertikální drenážní potrubí (následující tabulka je referenční)

plastová trubka	Referenční hodnota vnitřního průměru trubky (mm)	Maximální povolený průtok vody (l/h)	Poznámka
PVC25	20	220	Pro odbočku
PVC32	25	410	
PVC40	31	730	Může být použit pro soutokové potrubí
PVC50	40	1440	
PVC63	51	2760	
PVC75	67	5710	
PVC90	77	8280	

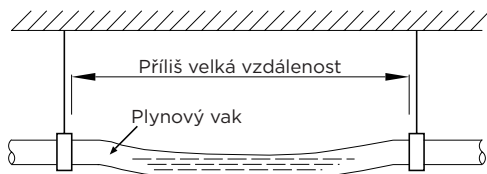
Pozornost: Jako hlavní trubku použijte trubku z PVC40 nebo větší.

3. Individuální návrh drenážního potrubního systému

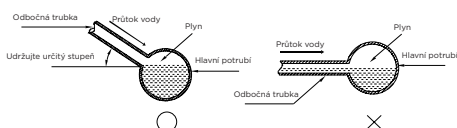
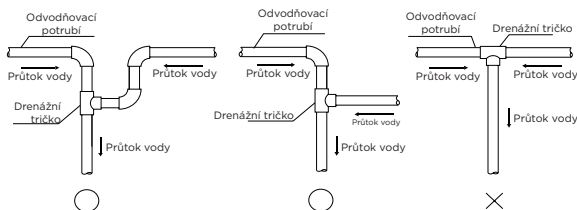
- Odvodňovací potrubí klimatizačního zařízení musí být instalováno odděleně s jiným odpadním potrubím, potrubím na dešťovou vodu a drenážním potrubím v budově.
- Odtokové potrubí vnitřní jednotky s vodním čerpadlem by mělo být odděleno od potrubí bez vodního čerpadla.

4. Mezera podpěry drenážní trubky

- Obecně platí, že mezera podpěry horizontálního potrubí drenážního potrubí a vertikálního potrubí je 1 m ~ 1,5 m a 1,5 m ~ 2,0 m.
- Každá svislá trubka musí být vybavena nejméně dvěma závěsy.
- Příliš velká mezera závěsu pro vodorovnou trubku vytvoří ohyb a tím dojde k zablokování vzduchu.



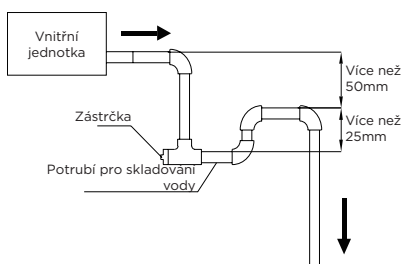
5. Horizontální uspořádání potrubí by mělo zabránit opačnému toku nebo špatnému toku



- Správná instalace nezpůsobí obrácený proud vody a sklon odbočných trubek lze libovolně nastavit
- Nesprávná instalace způsobí obrácený tok vody a sklon odbočky nelze upravit.

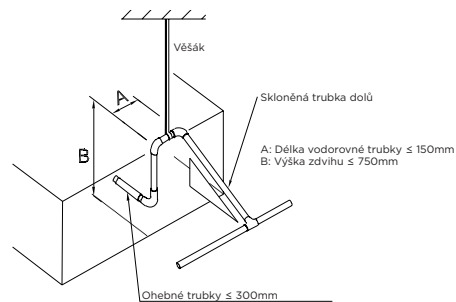
6. Nastavení potrubí pro skladování vody

- Pokud má vnitřní jednotka vysoký extra statický tlak a bez vodního čerpadla ke zvýšení kondenzátu, jako je vysokotlaká potrubní jednotka s extra statickým tlakem, měla by být akumulční trubka nastavena tak, aby se zabránilo opačnému proudění nebo vyfukování vody.



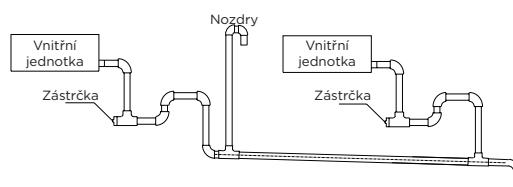
7. Nastavení zvedacího potrubí vnitřní jednotky s vodním čerpadlem

- Délka zvedací trubky by neměla přesáhnout 750 mm.
- Drenážní trubka by měla být položena šikmo za zvedací trubkou ihned, aby se zabránilo nesprávné obsluze spínače hladiny vody.
- Odkaz na instalaci naleznete na následujícím obrázku.



8. Nastavení foukací díry

- Pro systém koncentrovaného odvodňovacího potrubí by měl být navržen dmýchací otvor v nejvyšším bodě hlavního potrubí, aby byl zajištěn hladký odvod kondenzované vody.
- Výstup vzduchu musí směřovat dolů, aby se do potrubí nedostaly nečistoty.
- Měla by být instalována každá vnitřní jednotka systému.
- Instalace by měla vzít v úvahu pohodlí pro budoucí čištění.



9. Konec drenážní trubky se nesmí přímo dotýkat země.

5.3 Zkouška odvodnění

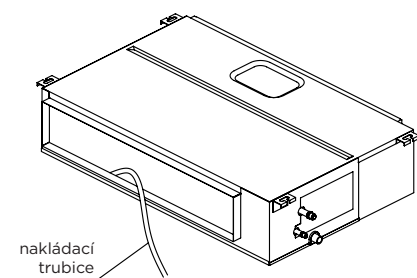
1. Zkouška úniku vody

- Po dokončení výstavby drenážního potrubního systému naplňte trubku vodou a ponechte ji po dobu 24 hodin, abyste zkontrolovali, zda nedochází k netěsnosti v oblasti spoje.

2. Test vypouštění vody

Zkontrolujte, zda není odtokové potrubí bráněno. Tato zkouška by měla být provedena u nově postavených domů před vydlážděním stropu.

2.1 Jednotky bez čerpadla

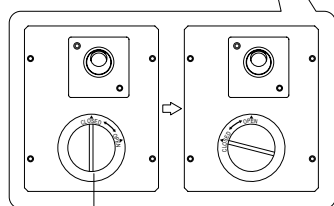
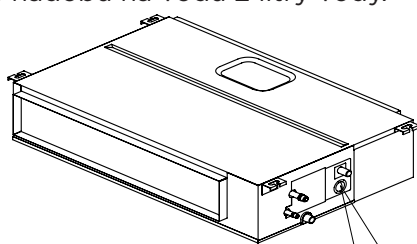


- Naplňte nádobu na vodu 2 litry vody.
- Zkontrolujte, zda není odtokové potrubí bráněno

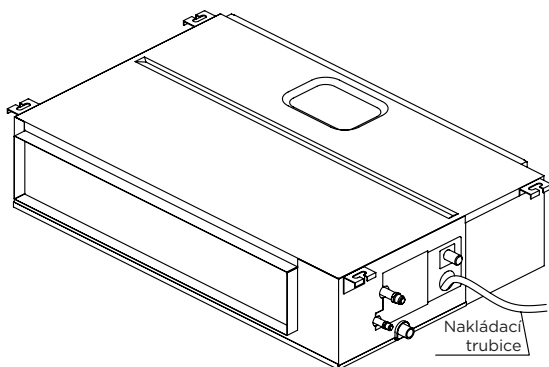
2.2 Jednotky s čerpadlem

1. Odstraňte testovací kryt.

- Naplňte nádobu na vodu 2 litry vody.



Testovací čepice



2. Zapněte jednotku v režimu COOLING (CHLAZENÍ). Uslyšíte vypouštěcí čerpadlo. Zkontrolujte, zda je voda správně vypouštěna (v závislosti na délce odtokové trubky je možná 1 minutová prodleva), Zkontrolujte, zda voda neuniká ze spojů.

3. Vypněte klimatizaci a nasadte zpět uzávěr.

- Po 3 minutách vypnutí klimatizace zkontrolujte, zda není něco neobvyklého. Pokud drenážní potrubí není správně rozvedeno, přes zpětný proud vody způsobí blikání výstražného indikátoru na dálkově ovládané přijímací desce a dokonce voda přeteče přes sběrač vody.

- Nepřetržitě napouštějte vodu, dokud se nevyvolá alarm hladiny vody, zkontrolujte, zda drenážní čerpadlo dokáže vypustit vodu najednou. Pokud hladina vody neklesne pod varovnou hladinu vody o 3 minuty později, způsobí to vypnutí jednotky. Když nastane tato situace, normální spuštění lze obnovit pouze vypnutím napájení a odstraněním nahromaděné vody.

Poznámka: Vypouštěcí zátka na hlavní desce obsahující vodu se používá k odstranění nahromaděné vody v desce obsahující vodu při údržbě poruchy klimatizace. Během normálního provozu musí být zátka naplněna, aby se zabránilo úniku.

5.4 Izolační práce drenážního potrubí

Viz úvod k částem izolační techniky.

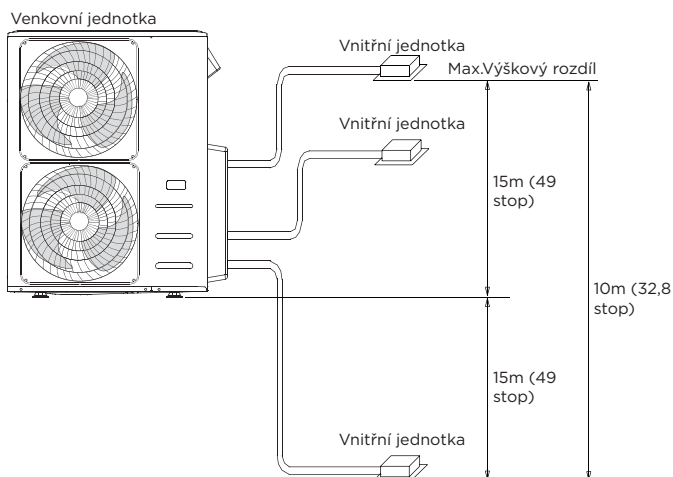
6. Instalace potrubí chladiva

6.1 Maximální délka a výška pádu

Ujistěte se, že délka potrubí chladiva a výška pádu mezi vnitřní a venkovní jednotkou splňují požadavky uvedené v následující tabulce.

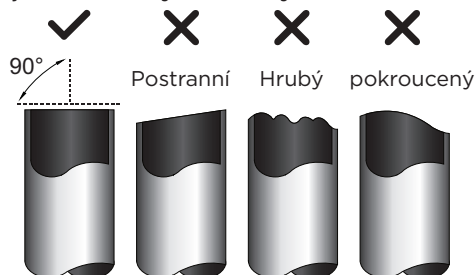
	M20G-14HFN8-Q M20C-18HFN8-Q M20D-18HFN8-Q M20H-14HFN8-Q M20E-18HFN8-Q	M30E-27HFN8-Q M30F-27HFN8-Q M30F-21HFN8-Q M30G-21HFN8-Q M30A-27HFN8-Q	M40B-36HFN8-Q M40E-28HFN8-Q	M50D-42HFN8-Q M50E-42HFN8-Q
	Max. délka pro všechny místnosti	40	60	80
Max. délka pro jednu vnitřní jednotku	25	30	35	35
Max. rozdílná výška mezi IDU a ODU	15	15	15	15
Max. rozdílná výška mezi injekčními uživateli drog	10	10	10	10

- Při instalaci více vnitřních jednotek s jednou venkovní jednotkou zajistěte, aby délka potrubí chladiva a výška pádu mezi vnitřní a venkovní jednotkou splňovaly požadavky uvedené na následujícím obrázku:



6.2 Postup spojování potrubí

1. Velikost potrubí zvolte podle tabulky specifikací.
2. Potvrďte příčnou dráhu trubek.
3. Změřte potřebnou délku potrubí.
4. Odřízněte vybranou trubku rezačkou trubek
 - Udělejte řez rovný a hladký.



5. Izolujte měděnou trubku

- Před zkušební provozem by neměly být části

spoje tepelně izolovány.

6. Zapálit trubku

- Před rozšiřováním trubky vložte převlečnou matici do trubky
- Podle následující tabulky rozšířte potrubí.

Průměr trubky (palce (mm))	Rozměr odlesku A (mm/palec)		Tvar světlice
	Min	Max	
1/4" (6,35)	8,4/0,33	8,7/0,34	
3/8" (9,52)	13,2/0,52	13,5/0,53	
1/2" (12,7)	16,2/0,64	16,5/0,65	
5/8" (15,9)	19,2/0,76	19,7/0,78	
3/4" (19)	23,2/0,91	23,7/0,93	
7/8" (22)	26,4/1,04	26,9/1,06	

- Po rozšíření trubky musí být otevírací část utěsněna koncovým krytem nebo lepicí páskou, aby se do trubky nedostalo potrubí nebo vnější nečistoty.

7. Vyrvejte otvory, pokud potrubí musí projít zdí.

8. Podle podmínek v terénu ohýbejte trubky tak, aby mohly hladce projít stěnou.

9. V případě potřeby svažte a omotejte drát spolu s izolovanou trubkou.

10. Nastavte stěnovou trubku

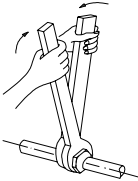
11. Nastavte podpěru pro trubku.

12. Najděte trubku a upevněte ji podpěrou

- U vodorovného potrubí chladiva by vzdálenost mezi podpěrami neměla přesáhnout 1 m.
- U svislého potrubí chladiva by vzdálenost mezi podpěrami neměla být větší než 1,5 m.

13. Připojte potrubí k vnitřní jednotce a venkovní jednotce pomocí dvou klíčů.

- Ujistěte se, že k utažení matice používáte dva klíče a správný utahovací moment, příliš velký utahovací moment poškodí hrdlo a příliš malý utahovací moment může způsobit únik. V následující tabulce naleznete různá připojení potrubí.

Průměr trubky	Točivý moment	Načrtněte mapu
	Nm (lb. stop)	
1/4" (6,35)	15-16 (11-11,8)	
3/8" (9,52)	25-26 (18,4-19,18)	
1/2" (12,7)	35-36 (25,8-26,55)	
5/8" (15,9)	45-47 (33,19-34,67)	
3/4" (19)	65-67 (47,94-49,42)	
7/8" (22)	75-85 (55,3-62,7)	

7. Vakuové sušení a kontrola netěsností

7.1 Účel vakuového sušení

- Odstranění vlhkosti v systému, aby se zabránilo jevům ucpání ledem a oxidaci mědi. Zablokování ledem způsobí abnormální provoz systému, zatímco oxid mědi poškodí kompresor.
- Eliminace nekondenzovatelného plynu (vzduchu) v systému, aby se zabránilo oxidaci komponent, kolísání tlaku a špatné výměně tepla během provozu systému.

7.2 Výběr vakuové pumpy

- Maximální stupeň vakua vakuové pumpy musí být -756 mmHg nebo vyšší.
- Přesnost vakuové pumpy musí dosáhnout 0,02 mmHg nebo vyšší.

7.3 Pracovní postup pro vakuové sušení

Vzhledem k odlišnému konstrukčnímu prostředí bylo možné zvolit dva druhy vakuového sušení, a to běžné vakuové sušení a speciální vakuové sušení.

7.0.1 Obyčejné vakuové sušení

1. Když provádíte první vakuové sušení, připojte tlakoměr k infuznímu ústí plynového potrubí a potrubí kapaliny a nechte vakuovou pumpu v chodu po dobu 1 hodiny (stupeň vakua vakuové pumpy by měl být dosažen -755 mmHg).
2. Pokud stupeň vakua vakuové pumpy nemohl dosáhnout -755 mmHg po 1 hodině sušení, znamená to, že v potrubním systému je vlhkost nebo netěsnost a je třeba pokračovat v sušení po dobu půl hodiny.
3. Pokud stupeň vakua vakuové pumpy stále nemůže dosáhnout -755 mmHg po 1,5 hodině sušení, zkontrolujte, zda nedochází ke zdroji úniku.
4. Zkouška těsnosti: Poté, co stupeň vakua dosáhne -755 mmHg, zastavte vakuové sušení a udržujte tlak po dobu 1 hodiny. Pokud se indikátor vakuoměru nezvedne, je to způsobitelné. Pokud stoupá, znamená to, že existuje vlhkost nebo zdroj úniku.

7.0.2 Speciální vakuové sušení

Zvláštní metoda vakuového sušení se použije, když:

1. Zjištění vlhkosti při proplachování potrubí chladiwa.
2. Provádění stavby za deštivého dne, protože dešťová voda mohla proniknout do potrubí.
3. Doba výstavby je dlouhá a do potrubí může proniknout dešťová voda.
4. Během stavby může do potrubí proniknout dešťová voda.

Postupy speciálního vakuového sušení jsou následující:

1. Sušení ve vakuu po dobu 1 hodiny.
2. Poškození vakuem, plnění dusíkem až 0,5 kgf/cm².

Protože dusík je suchý plyn, poškození ve vakuu by mohlo dosáhnout efektu vakuového sušení, ale touto metodou nelze dosáhnout důkladného vysušení, když je příliš mnoho vlhkosti. Proto je třeba věnovat zvláštní pozornost tomu, aby se zabránilo vniknutí vody a tvorbě kondenzátu.

3. Sušení opět ve vakuu po dobu půl hodiny. Pokud tlak dosáhl -755 mmHg, začněte testovat těsnost tlaku. Pokud nemůže dosáhnout hodnoty, opakujte poškození vakuem a znovu vakuové sušení po dobu 1 hodiny.
4. Zkouška těsnosti: Poté, co stupeň vakua dosáhne -755 mmHg, zastavte vakuové sušení a udržujte tlak po dobu 1 hodiny. Pokud se indikátor vakuoměru nezvedne, je to způsobitelné. Pokud stoupá, znamená to, že existuje vlhkost nebo zdroj úniku.

8. Dodatečná náplň chladiva

- Po provedení vakuového sušení je třeba provést proces dodatečného plnění chladiva.
- Venkovní jednotka je z výroby naplněna chladivem. Dodatečný objem náplně chladiva je určen průměrem a délkou kapalinového potrubí mezi vnitřní a venkovní jednotkou. Pro výpočet objemu nabití použijte následující vzorec.

Průměr kapalinové trubky (mm)	Vzorec
6,35	$V=12\text{g/m}\times((\text{Celková délka trubky} - \text{délka trubky předběžného plnění})\times N)$
9,52	$V=24\text{g/m}\times((\text{Celková délka trubky} - \text{délka trubky předběžného plnění})\times N)$

Délka nabíjecího potrubí je 7,5 m.

Poznámka:

- Chladivo lze doplnit až po provedení vakuového sušení.
- Při nabíjení vždy používejte rukavice a brýle k ochraně rukou a očí.
- Použijte elektronickou váhu nebo přístroj pro infuzi kapaliny k vážení chladiva, které má být doplněno. Dbejte na to, abyste nenaplnili další chladivo, mohlo by to způsobit kapalnou rázu kompresoru nebo ochran.
- K připojení válce s chladivem, tlakoměru a venkovní jednotky použijte přídatnou ohebnou trubku. A chladivo by mělo být naplněno v kapalném stavu. Před opětovným nabíjením by měl být vzduch z ohebné trubky a rozdělovače vypuštěn.
- Po dokončení procesu doplňování chladiva zkontrolujte, zda nedochází k úniku chladiva v části připojovacího spoje. (K detekci použijte detektor úniku plynu nebo mýdlovou vodu).

9. Inženýrství izolace

9.1 Izolace potrubí chladiva

1. Provozní postup izolace potrubí chladiva

Odřízněte vhodnou trubku → izolace (kromě spojovací části) → rozšiřte trubku → uspořádání potrubí a připojení → vakuové sušení → izolujte části spoje

2. Účel izolace potrubí chladiva

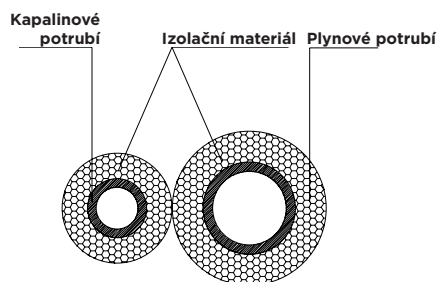
- Během provozu se musí teplota plynového potrubí a potrubí kapaliny extrémně přehřívát nebo přechladit. Proto je nutné provést izolaci; jinak to sníží výkon jednotky a spálí kompresor.
- Teplota plynového potrubí je během chlazení velmi nízká. Pokud izolace není dostatečná, bude se rosit a způsobovat netěsnosti.
- Teplota plynového potrubí je během ohřevu velmi vysoká (obvykle 50-100°C). Izolační práce musí být provedeny, aby se zabránilo zranění při neopatrném dotyku.

3. Výběr izolačního materiálu pro potrubí chladiva

- Spalovací výkon by měl přesáhnout 120°C
- Podle místních zákonů zvolit izolační materiály
- Tloušťka izolační vrstvy musí být nad 10 mm. V horkém nebo vlhkém prostředí by měla být vrstva izolace odpovídajícím způsobem silnější.

4. Přednosti instalace izolační konstrukce

- Plynové potrubí a potrubí kapaliny musí být izolovány odděleně, pokud byly potrubí plynu a potrubí izolovány společně; sníží výkon klimatizace.



- Izolační materiál na spojovací trubce musí být o 5-10 cm delší než mezera izolačního materiálu.
- Izolační materiál na spojovací trubce se vloží do mezery izolačního materiálu.
- Izolační materiál na spojovací trubce musí být těsně přilepen k mezerové trubce a kapalinové trubce.
- Spojovací část by měla být pomocí lepidla ke slepení
- Ujistěte se, že izolační materiál nevážete příliš pevně, může dojít k vytlačení vzduchu v materiálu, což způsobí špatnou izolaci a způsobí snadné stárnutí materiálu.

9.2 Izolace drenážního potrubí

1. Provozní postup izolace potrubí chladiva

Vyberte vhodnou trubku → izolace (kromě spojovací části) → uspořádání potrubí a připojení → test drenáže → izolujte části spoje

2. Účel izolace drenážního potrubí

Teplota odtékající vody kondenzátu je velmi nízká. Pokud izolace není dostatečná, bude se rosit a způsobit prosakování, které poškodí vyzdobu domu.

3. Výběr izolačního materiálu pro drenážní potrubí

- Izolační materiál by měl být materiál zpomalující hoření, zpomalení hoření materiálu by mělo být zvoleno v souladu s místními zákony.
- Tloušťka izolační vrstvy je obvykle nad 10 mm.
- Použijte specifické lepidlo k nalepení spoje izolačního materiálu a poté jej svažte lepicí páskou. Šířka pásky by neměla být menší než 5 cm. Ujistěte se, že je pevný a vyvarujte se rosení.

4. Montáž a přednosti izolační konstrukce

- Samostatná trubka by měla být izolována před připojením k další trubce, spojovací část by měla být izolována po drenážní zkoušce.
- Mezi izolačním materiálem by neměla být žádná izolační mezera.

10. Inženýrství elektrických rozvodů

10.1 Hlavní body instalace elektrického vedení

- Veškerou konstrukci elektroinstalace by měl dokončit kvalifikovaný elektrikář.
- Klimatizační zařízení by mělo být uzemněno v souladu s místními elektrickými předpisy.
- Měl by být nainstalován proudový ochranný spínač.
- Nepřipojujte napájecí vodič ke svorce signálního vodiče.
- Pokud je napájecí vodič paralelně se signálovým vodičem, umístěte vodiče k jejich vlastní drátěné trubici a ponechte mezeru alespoň 300 mm.
- Podle tabulky ve vnitřní části nazvané „Specifikace výkonu“ při výběru zapojení dbejte na to, aby zvolené zapojení nebylo menší než datum uvedené v tabulce.
- Vyberte různé barvy pro různé dráty podle příslušných předpisů.
- Nepoužívejte kovovou drátěnou trubici na místě s kyselou nebo alkalickou korozi, použijte plastovou drátěnou trubici, která ji vymění.
- V trubce drátu nesmí být spojka pro připojení vodičů. Je-li spoj nutností, umístěte na místo spojovací skříňku.
- Kabeláž s různým napětím by neměla být v jedné drátěné trubce.
- Ujistěte se, že barva vodičů venkovní jednotky a číslo vývodu je stejná jako barva vodičů vnitřní jednotky.
- Před přípravou kabelu k připojení je třeba nejprve zvolit správnou velikost kabelu. Nezapomeňte použít kabely H07RN-F.

Stůl: Minimální průřezová plocha pro silové a signálové kabely

Jmenovitý proud spotřebiče (A)	Nominální plocha průřezu (mm ²)
≤ 6	0,75
6 - 10	1
10 - 16	1,5
16 - 25	2,5
25 - 32	4
32 - 45	6

11. Testovací Provoz

11.1 Zkušební provoz musí být proveden po dokončení celé instalace.

11.2 Před zkušebním provozem potvrďte následující body.

- Vnitřní a venkovní jednotka jsou správně nainstalovány.
- Potrubí a kabeláž jsou správně dokončeny.
- Systém potrubí chladiva je zkontrolován na těsnost.
- Odvodnění je bez překážek.
- Zemnicí vedení je správně připojeno.
- Byla zaznamenána délka potrubí a přidaná kapacita naplnění chladiva.
- Napájecí napětí odpovídá jmenovitému napětí klimatizace.
- Na výstupu a vstupu venkovní a vnitřní jednotky není žádná překážka.
- Obě hodnoty zastavení na straně plynu a na straně kapaliny jsou otevřeny.
- Klimatizace se předeřívá zapnutím napájení.

11.3 Zkušební provoz

1. Otevřete uzavírací ventily kapaliny i plynu.
2. Zapněte hlavní vypínač a nechte přístroj zahřát.
3. Nastavte klimatizaci do režimu COOL (CHLAZENÍ) a zkontrolujte následující body.

Vnitřní jednotka

- Zda spínač na dálkovém ovladači funguje dobře.
- Zda tlačítka na dálkovém ovladači fungují dobře.
- Zda se žaluzie proudění vzduchu pohybuje normálně.
- Zda je dobře nastavena pokojová teplota.
- Zda indikátor svítí normálně.
- Zda dočasná tlačítka fungují dobře.
- Zda je drenáž normální.
- Zda během provozu dochází k vibracím nebo abnormálnímu hluku.

Venkovní jednotka

- Zda během provozu dochází k vibracím nebo abnormálnímu hluku.
- Ať už vítr, hluk nebo kondenzace z klimatizace ovlivnily vaše okolí.
- Zda uniká nějaké chladivo.

Test odvodnění

- a. Zajistěte, aby odtokové potrubí plynule proudilo. U novostaveb by se tato zkouška měla provést před dokončením stropu.
- b. Sejměte zkušební kryt. Přiloženou hadičkou přidejte do nádrže 2000ml vody.
- c. Zapněte hlavní vypínač a spusťte klimatizaci v režimu COOL (CHLAZENÍ).
- d. Poslechněte si zvuk vypouštěcího čerpadla, zda nevydává neobvyklé zvuky.
- e. Zkontrolujte, zda je voda vypouštěna. V závislosti na odtokovém potrubí může trvat až jednu minutu, než se jednotka začne vypouštět.
- f. Zkontrolujte, zda nedochází k netěsnostem v potrubí.
- g. Zastavte klimatizaci. Vypněte hlavní vypínač a znovu nasadte zkušební kryt.

Pokud je okolní teplota nižší než 17 °C (63 °F)

Nelze použít dálkový ovladač k zapnutí funkce COOL (CHLAZENÍ), když je okolní teplota pod 17°C. V tomto případě můžete pomocí tlačítka MANUAL CONTROL (RUČNÍ OVLÁDÁNÍ) otestovat funkci COOL (CHLAZENÍ).

1. Zvedněte přední panel vnitřní jednotky a zvedněte jej, dokud nezaklapne na místo.
2. Tlačítko MANUAL CONTROL se nachází na pravé straně displeje. Stiskněte dvakrát pro výběr funkce COOL (CHLAZENÍ).
3. Provedte testovací běh jako obvykle.

Návrh Statického Tlaku

Obsah

1. Úvod.....	169
2. Grafy Ztrát Třením v Kulatých Kanálech.....	169
3. Dynamické Ztráty.....	170
4. Odpovídající vztah mezi obdélníkovým potrubím a kulatým potrubím	171
5. Metoda pro výpočet potrubí (metoda stejného tření).....	172
6. Převod jednotek.....	172
7. Doporučená výstupní rychlost pro různé příležitosti	172

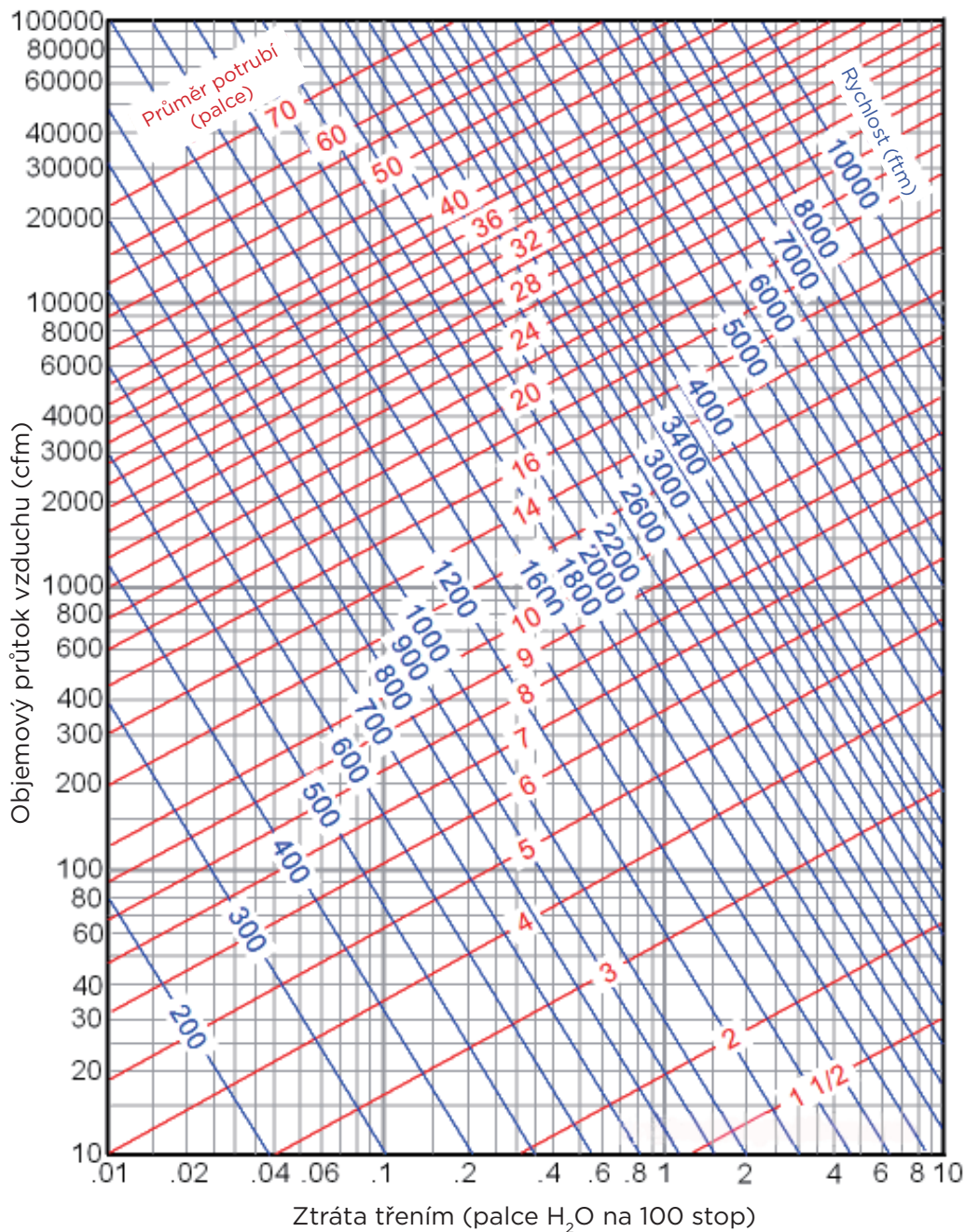
1. Úvod

Ztráty potrubního systému jsou nevratnou přeměnou mechanické energie na teplo. Dva typy ztrát jsou (1) ztráty třením a (2) dynamické ztráty.

Ztráty třením jsou způsobeny viskozitou tekutiny a jsou výsledkem výměny hybnosti mezi molekulami (při laminárním proudění) nebo mezi jednotlivými částicemi sousedních vrstev tekutiny pohybujícími se různými rychlostmi (při turbulentním proudění). Ke ztrátám třením dochází po celé délce potrubí. Dynamické ztráty jsou důsledkem poruch proudění způsobených zařízeními a armaturami namontovanými v potrubí (např. vstupy, výstupy, kolena, přechody a spoje), které mění směr nebo oblast cesty proudění vzduchu.







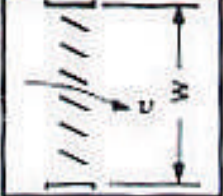


2. Grafy Ztrát Třením v Kulatých Kanálech

Odolnost vůči tekutinám způsobená třením v kruhových potrubích lze určit pomocí tabulky tření. (na základě pozinkovaného plechu)



3. Dynamické Ztráty

Dynamické ztráty viz obrázek níže.

H' =	Loket (r/w=1)		+	Ostrý loket (r/w = 0,5)		+	Přímá větev		+	Branch Thru-Branch (r/w = 1)		+	Reduktor $\theta \leq 14^\circ$	
	V m/s	ztráta mm H ₂ O		V m/s	ztráta mm H ₂ O		Žádné ztráty třením			V m/s	ztráta mm H ₂ O		V m/s	ztráta mm H ₂ O
	3,5~5	0,2		3,5~5	1					3,5~5	0,4		3,5~5	0,2
	5~7	0,4		5~7	2					5~7	0,8		5~7	0,4
	7~9	0,8 ^x		7~9	3,5 ^x					7~9	1,5 ^x		7~9	0,8 ^x
	9~15	2	místo	9~15	7	místo				9~15	3	místo	9~15	2
														
	+			+			+			+			+	
	Anemostat			Galerie nebo žaluzie			Registrovat			Hopper				
	V m/s	ztráta mm H ₂ O		V m/s	ztráta mm H ₂ O		V m/s	ztráta mm H ₂ O		V m/s	ztráta mm H ₂ O			
	3,5~5	1		3,5~5	0,5		3,5~5	1,5		3,5~5	0,3			
	5~7	2		5~7	1		5~7	3		5~7	0,6			
	7~9	3,5		7~9	2		7~9	6		7~9	1			
	9~15	6												
														

Poznámka: W Zobrazuje průměr kulatého potrubí nebo délku dlouhé strany obdélníkového potrubí.

4. Odpovídající vztah mezi obdélníkovým potrubím a kulatým potrubím

Kruhový průměr potrubí, in.	Délka jedné strany obdélníkového Ducla, in.																			
	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
5	5																			
5.5	6	5																		
6	8	6																		
6.5	9	7	6																	
7	11	8	7																	
7.5	13	10	8	7																
8	15	11	9	8																
8.5	17	13	10	9																
9	20	15	12	10	8															
9.5	22	17	13	11	9															
10	25	19	15	12	10	9														
10.5	29	21	16	14	12	10														
11	32	23	18	15	13	11	10													
11.5		26	20	17	14	12	11													
12		29	22	18	15	13	12													
12.5		32	24	20	17	15	13													
13		35	27	22	18	16	14	12												
13.5		38	29	24	20	17	15	13												
14			32	26	22	19	17	14												
14.5			35	28	24	20	18	15												
15			38	30	25	22	19	16	14											
16			45	36	30	25	22	18	15											
17				41	34	29	25	20	17	16										
18				47	39	33	29	23	19	17										
19				54	44	38	33	26	22	19	18									
20					50	43	37	29	24	21	19									
21					57	48	41	33	27	23	20									
22					64	54	46	36	30	26	23	20								
23						60	51	40	33	28	25	22								
24						66	57	44	36	31	27	24	22							
25							63	49	40	34	29	26	24							
26							69	54	44	37	32	28	26	24						
27							76	59	48	40	35	31	28	25						
28								64	52	43	38	33	30	27	26					
29								70	56	47	41	36	32	29	27					
30								76	61	51	44	39	35	31	29	28				
31								82	66	55	47	41	37	34	31	29				
32								89	71	59	51	44	40	36	33	31				
33								96	76	64	54	48	42	38	35	33	30			
34									82	68	58	51	45	41	37	35	32			
35									88	73	62	54	48	44	40	37	34	32		
36									95	78	67	58	51	46	42	39	36	34		
37										101	83	71	62	55	49	45	41	38	36	34
38										108	89	76	66	58	52	47	44	40	38	36
39											95	80	70	62	55	50	46	43	40	37
40											101	85	74	65	58	53	49	45	42	39
41											107	91	78	69	62	56	51	47	44	41
42											114	96	83	73	65	59	54	50	46	44
43											120	102	88	77	69	62	57	53	49	46
44												107	93	81	73	66	60	55	51	48
45												113	98	86	76	69	63	58	54	50
46												120	103	90	80	72	66	61	56	53
47												126	108	95	84	76	69	64	59	55
48												133	114	100	89	80	73	67	62	58
49												140	120	105	93	84	76	70	65	60
50												147	126	110	98	88	80	73	68	63
51													132	115	102	92	83	76	71	66
52													139	121	107	96	87	80	74	69
53													145	127	112	100	91	83	77	71
54													152	133	117	105	95	87	80	74
55														139	123	110	99	91	84	78
56														145	128	114	104	95	87	81
57														151	134	119	108	98	91	84
58														158	139	124	112	102	94	87
59														165	145	130	117	107	98	91
60														172	151	135	122	111	102	94

5. Metoda Pro Výpočet Potrubí (metoda stejného tření)

1) Nakreslete schematický pohled na potrubní systém.

1) Poznamenejte si objem vzduchu a zřetelně označte koleno, části odbočky, výstup vzduchu.

1) Vyberte jednu hlavní trasu potrubí (kde dochází k maximální ztrátě statického tlaku).

1) Zvolte rychlost vzduchu pro hlavní potrubí v souladu s požadovanou rychlostí vzduchu.

	Typická návrhová rychlost (m/s)		
Hlavní potrubí	Rezidence	Veřejná budova	Továrna
	3,5-6,0	5,0-8,0	6,0-11,0

1) Vzhledem k tomu, že rychlost a objem vzduchu jsou pro hlavní potrubí pevně dané, použijte tabulku ztrát třením k nalezení standardních ztrát třením.

2) Použijte objem vzduchu a ztrátu třením k nalezení odpovídající velikosti potrubí a rychlosti pro každou část hlavního potrubí pomocí grafu ztrát třením.

3) Najděte dynamickou ztrátu hlavního potrubí podle rychlosti a typ speciálního kování (kolena, spojky, regulační klapky atd.)

4) Zjistěte velikost potrubí a rychlost každého vedlejšího potrubí na základě objemu vzduchu a stejné standardní ztráty třením jako u hlavního potrubí.

5) Najděte dynamický úbytek odbočky.

6) Vypočítejte celkovou tlakovou ztrátu.

6. Převod Jednotek

• 1 palec vody = 248,8 N/m² (Pa) = 0,0361 lb/in² (psi) = 25,4 kg/cm² = 0,0739 v rtuti

• 1 stop³/min (cfm) = 1,7 m³/h

• 1 stop/min = 5,08 * 10⁻³ m/s

• 1 palec = 2,54 cm = 0,0254 m = 0,08333 stopy

7. Doporučená výstupní rychlost pro různé příležitosti

Přípustná hladina zvuku a odpovídající maximální rychlost vzduchu je určena příležitostí.

Hlučnost / dB(A)	Příležitost	Maximální rychlost / m/s
25	Studio, nahrávací místnost	2
35	Kino, nemocnice, knihovna	3
40	Kancelář, škola, hotel	4
46	Banka, veřejná hala	5
50	Prodejna, pošta	6
70	Továrna	10