

MINIGAZ EVOLUTION



MH 16/21/28/35/45/55/75/95
MC 21/28/35/45/55/75
MV 36/55/75/95

Radiální nebo axiální ventilátor

Napojené na koaxiální odkouření s přívodem spalovacího vzduchu
nebo pouze odvod spalin

Regulace a řízení pomocí pilotního vodiče

Elektronické zapalování a kontrola plamene ionizací

Multi-hořák

Záruka 5 let na výměník



Odborník na teplovzdušné a sálavé vytápění:

Z.I. N°3 rue du Kemmel - 59280 ARMENTIERES CEDEX France — BP 30173 59428 ARMENTIERES

Zastoupení pro ČR:

OMNITHERM a.s., Na spojkce 1897/6, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

e-mail: omnitherm@omnitherm.cz, <http://www.omnitherm.cz>

PŘEHLED

Kapitola číslo	Kapitoly	Strana
1	OBECNÁ DOPORUČENÍ	3
1-1	Popis zařízení – Provoz	3
1-2	Pokyny pro uživatele	3
1-3	Provoz	3
1-4	Bezpečnost	4
1-5	Vypnutí	4
1-6	Záruka	4
2	TECHNICKÁ SPECIFIKACE TEPLOVZDUŠNÝCH PLYNOVÝCH JEDNOTEK Minigaz Evolution	5
2-1	Parametry axiální teplovzdušné plynové jednotky MH	5
2-2	Parametry axiální teplovzdušné plynové jednotky MV	6
2-3	Parametry axiální teplovzdušné plynové jednotky MC	8
3	MONTÁŽ TEPLOVZDUŠNÝCH PLYNOVÝCH JEDNOTEK	10
3-1	Doporučená instalace	10
3-2	Přehled různých typů konzol	10
3-3	Rotační konzola typ SMR pro MH 16-55	11
3-4	Konzola typ SMF pro MH 16-55	12
3-5	Konzola typ SMF pro MH 75 a 95	13
3-6	Konzola typ SMF pro MC 21-75	13
4	ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ	14
4-1	Elektrické schéma pro teplovzdušnou plynovou jednotku axiální a radiální (kromě MC75)	14
4-2	Elektrické schéma pro teplovzdušnou plynovou jednotku typu MC75	14
4-3	Elektrické zapojení pro teplovzdušnou plynovou jednotku a destratifikátor typu MV	15
4-4	Princip pilotního vodiče	16
4-5	Hlášení poruchy	16
4-6	Připojení standartního regulátoru	17
5	NAPOJENÍ ODKOUŘENÍ	19
5-1	Obecně	19
5-2	Sada pro vyvedení kouřovodu na střechu typ B22 pro MH/MC/MV	19
5-3	Sada pro vyvedení kouřovodu přes zeď typ C12 PRO MH/MC	20
5-4	Sada pro vyvedení kouřovodu na střechu typ C32 pro MH/MC	21
5-5	Sada pro vyvedení kouřovodu na střechu typ C32 pro destratifikátor MV	22
6	PLYNOVÁ ČÁST	23
6-1	Změna druhu plynu	23
6-2	Tabulka nastavení ventilu (1 - stupňový)	24
6-3	Tabulka nastavení modulačního ventilu (2 - stupňový)	24
7	PŘIPOJENÍ PLYNU	25
7-1	Připojení teplovzdušné plynové jednotky	25
8	UVEDENÍ TEPLOVZDUŠNÉ PLYNOVÉ JEDNOTKY DO PROVOZU	25
8-1	Princip činnosti	25
8-2	Názvosloví	26
9	ÚDRŽBA	27
10	DOPORUČENÍ PRO UŽIVATELE	27
11	ODSTRANĚNÍ PROBLÉMŮ	28

UPOZORNĚNÍ

Zařízení, uvedené v tomto návodu prošlo mnoha testy a kontrolami. Ty jsou vyžadovány směrnicemi Evropské komise a týkají se plynových zařízení. Testovány byly zejména vlastnosti, jako mechanická a elektrická bezpečnost, spolehlivost, bezpečné spalování atd.

Vzhledem k stanoveným technickým požadavkům, je označení „CE“ oficiálním uznáním kvality konstrukce, výroby a parametrů zařízení.

Životnost a parametry tohoto zařízení zachováte, pokud budete při provozu a údržbě zařízení dodržovat technické požadavky a předpisy.

1- OBECNÁ DOPORUČENÍ

Zařízení může být instalováno pouze v místnostech, kde je zajištěn dostatečný přívod spalovacího vzduchu, pokud není zařízení instalováno jako uzavřený spotřebič.

Správné fungování zařízení je podmíněno správnou instalací a uvedením do provozu.

Pokud nebudou dodržena tato doporučení, dodavatel dále neručí za zařízení.

Instalace a údržba musí být prováděny v souladu s předpisy a pravidly kvalifikovaným personálem.

NEINSTALUJTE TEPLOVZDUŠNÉ PLYNOVÉ JEDNOTKY:

- do prostorů, kde je riziko výbuchu
- do prostorů s agresivními výpary
- do prostorů s vysokým obsahem hořlavých prachů
- do velmi vlhkých prostorů (bezpečnost elektrických zařízení)
- do domácnosti

DOPORUČENÍ PRO INSTALACI:

- Dodržte minimální vzdálenost 200 mm od konstrukce na zadní straně, "strana, kde je umístěn ventilátor"
- Zajistěte dostatečný prostor pro otevření dveří hořáku
- Jednotka musí být umístěna minimálně 200 mm od stropu a 2000 mm od podlahy

Po ověření, že instalace zařízení splňuje požadavky, které jsou uvedeny v technických požadavcích a pokynech, je dodavatel povinen:

1) Informovat uživatele:

- že nesmí svévolně měnit konstrukci zařízení. Každá změna (výměna, odstranění atd.), týkající se bezpečnostních součástí nebo dílů, které ovlivní výkon zařízení nebo bezpečnost spalování, vede k odebrání označení „CE“.

- že je nezbytné provádět čištění a předepsanou údržbu. Roční preventivní kontrola a údržba je povinná.

2) Dát uživateli tento manuál

SOLARONIC se souhlasem úřadu přidělující označení „CE“, si vyhrazuje právo aktualizovat tyto manuály. Závazné budou pouze manuály, které jsou součástí dodávky zařízení.

1.1. Popis zařízení - Provoz

Tepliovzdušná plynová jednotka Minigaz Evolution je generátor teplého vzduchu, zařízení spaluje zemní plyn nebo propan a je v souladu se směrnicemi Evropské komise pro plynové spotřebiče.

Jedná se o „přímotopný“ plynový systém. Je to zařízení pro výrobu a dodávku tepla bez přenosu teplem nosnou kapalinou.

Pro celou řadu, která je popsána v tomto manuálu, jsou spaliny odváděny do venkovního prostředí pomocí odtažového ventilátoru. Spalovací vzduch je odebírán z vytápěného prostoru, kde je zařízení umístěno nebo z venkovního prostředí. Zařízení může být napojeno vertikálně nebo horizontálně.

Plynové jednotky Minigaz Evolution spalují různé plyny, které jsou uvedeny na výrobních štítcích a jsou v souladu s Evropskými směrnicemi.

1.2. Pokyny pro uživatele

- Pro provoz a údržbu si pečlivě přečtete tento manuál.
- Provést údržbu kvalifikovaným personálem alespoň jednou ročně. Frekvence údržby závisí na prostředí, ve kterém je zařízení instalováno. Častější kontrola musí být prováděna v prašném prostředí.
- Pravidelně kontrolujte, že není poškozeno zařízení, odkouření a plynové potrubí.
- Pravidelně kontrolujte, že větrací otvory v budově a kolem zařízení nejsou zataraseny.
- Ověřte, že teplý vzduch může proudit v místnosti, že nejsou žádné překážky před výstupem teplého vzduchu ze zařízení a že výdechové žaluzie jsou otevřeny.

1.3. Provoz

- V případě potřeby tepla, se hořák zapálí pomocí zapalovací elektrody a začne běžet ventilátor, potom je teplý vzduch vháněn do prostoru. Když je dosažena požadovaná teplota, hořák zhasne. Ventilátor poběží ještě další minutu, dokud se neodvede teplo z výměníku.

1.4. Bezpečnost

- Pokud plamen zhasne, ionizační čidlo to detekuje a okamžitě se zavře plynový ventil.
 - Tepelná ochrana výměníku je zajištěna dvěma termostaty. První, který se resetuje automaticky, chrání proti nedostatečnému průtoku vzduchu (překážky, poruchy ventilátoru). Druhý, který musí být ručně odblokován, je nastaven na vyšší hranici než první termostat. Chrání zařízení proti nadměrnému zahřívání v důsledku poruchy nebo nevhodného použití.
- Pokud se v provozu objeví jakékoliv potíže, prosím kontaktujte nás.

Ujistěte se, že je zajištěn přívod spalovacího vzduchu při atmosférickém tlaku (jakákoliv změna stavby po instalaci zařízení, musí brát v úvahu tuto skutečnost). Podtlak v místnosti může narušit správnou funkci zařízení, které potřebuje vzduch ke spalování.

1.5. Vypnutí

- Chcete-li vypnout zařízení pouze na krátké období, stačí vypnout prostorový termostat (tzn. nastavení termostatu na minimum nebo vypnutí termostatu).
- U delšího přerušení provozu, vypněte prostorový termostat, uzavřete plynový ventil, vypněte přívod elektrické energie - předtím vyčkejte, až se zastaví ventilátor

Plyn a elektrická energie musí být přerušeny v naléhavém případě nebo při delší odstávce zařízení.

1.6. Záruka (výpis z obecných obchodních podmínek, sekce Záruka)

Zařízení musí být instalováno kvalifikovaným personálem v souladu s platnými předpisy, pokyny a obchodními podmínkami, uvedenými v tomto manuálu.

SOLARONICS poskytuje záruku jeden rok na výrobní vady a díly, a pět let na výměník tepla, pokud je zařízení provozováno podle manuálu.

Záruka nabývá platnosti dnem dodání zařízení a je platná pouze v případě, že byl vrácen podepsaný a vyplněný záruční list.

Záruka nebude uznána v případě špatné instalace zařízení, nedbalosti uživatele nebo použitím nevhodného zařízení nebo zařízení, které není v souladu s platnými předpisy. Budou uznány pouze výrobní vady nebo vady materiálu.

Záruka je omezená na výměnu vadných dílů za díly nové. Náklady na práci, přepravu a přístup na zařízení jsou vyloučeny.

Jakákoliv výměna, která se provede během záruční doby, i v případě nutné odstávky zařízení, v žádném případě neprodlužuje záruční dobu.

Instalace zařízení, údržba a odstraňování problému musí být prováděny kvalifikovaným personálem. Údržba musí být prováděna v souladu s obchodními podmínkami a předpisy uvedenými v tomto manuálu. Správný provoz zařízení závisí na správné instalaci a uvedení do provozu. V případě nedodržení podmínek, společnost odmítá zodpovědnost.

Zařízení by mělo být vybaveno originálním odkoupením a potrubím přivádějícím vzduch pro spalování.

Pokud použijete jiné příslušenství, ověřte, že jsou kompatibilní se zařízením. Naše společnost nenese odpovědnost za škody, způsobené nesprávným použitím zařízení.

Projektant, dodavatel a uživatel jsou odpovědní za dodržení platných předpisů a norem, které se týkají návrhu, instalace, umístění, uvedení do provozu a údržbu.

Záruka se nevztahuje na poškození zařízení z těchto příčin:

- způsobené vnějšími vlivy
- způsobené nedbalostí uživatele
- způsobené nedodržením předpisů uvedených v tomto manuálu
- okamžité nebo pozdější škody způsobené nesprávnou manipulací při dopravě
- způsobené použitím nevhodného příslušenství
- způsobené při špatné údržbě a kontrole

Ať už se jedná o kupující nebo jinou osobu, naše společnost nenese odpovědnost za zranění nebo materiální škody, které jsou důsledkem použití našich zařízení.

2- TECHNICKÁ SPECIFIKACE TEPLOVZDUŠNÝCH PLYNOVÝCH JEDNOTEK Minigaz Evolution

Model MH



Teplovzdušné jednotky MH jsou vybaveny axiálním ventilátorem

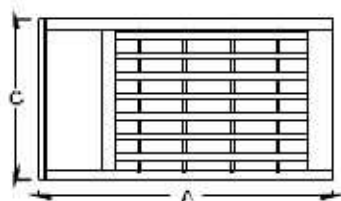
Jsou určeny pro přímý výdech a jsou vybaveny dvojitou žaluzií



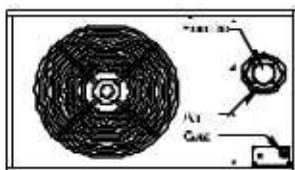
2.1. Parametry axiální teplovzdušné plynové jednotky MH

TYP		MH 16	MH 21	MH 28	MH 35	MH 45	MH 55	MH 75	MH 95
Tepelný příkon	kW	16	21	28	35	45	55	71	92
Výkon	kW	14.5	19.5	25.5	31.5	40.5	50	64.4	84
Účinnost	%	> 91	>9 1	> 91	> 91	> 91	> 91	> 91	> 91
Počet ventilátorů		1	1	1	1	1	1	1	2
Otáčky ventilátoru	ot/min	1 400	900	900	900	900	1 400	1 400	900
Průtok vzd. při 15 °C	m³/h	1 350	1 450	2 050	2 900	4 000	4 900	5 800	8 000
Průtok vzd. při 50 °C		1 500	1 625	2 300	3 250	4 450	5 500	6 500	8 950
Delta T vzduchu	°C	32	40	36	32	30	30	32	31
Dosah proudu vzd.	m	12	12	16	23	26	28	30	30
Spotřeba plynu při 15°C	mbar 20 25 37	1.6 9 m³/h	2.22 m³/h	2.96 m³/h	3.70 m³/h	4.76 m³/h	5.82 m³/h	7.40 m³/h	10.0 m³/h
ZemníG20		1.8 8 m³/h	2.46 m³/h	3.29 m³/h	4.11 m³/h	5.28 m³/h	6.43 m³/h	8.22 m³/h	11.1 m³/h
GroningueG25		1.2 5 kg/h	1.64 kg/h	2.18 kg/h	2.73 kg/h	3.51 kg/h	4.30 kg/h	5.46 kg/h	7.40kg/ h
PropanG31									
Průměr odkouření	mm	80 / 12 5	80 / 12 5	80 / 12 5	80 / 12 5	100	130	130	130
Průměr sání pro spal. vzduch	mm					100	130	130	130
Napětí		jednofázové 230 Voltů / 50 H z - IP42							
El. příkone	VA	290	300	310	320	350	500	580	750
Váha	kg	75	82	82	90	105	127	145	185
Hlučnost (vent.) 5 m ve volném prostoru	dBa	37	39	40	41	46	51	52	49

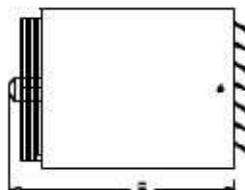
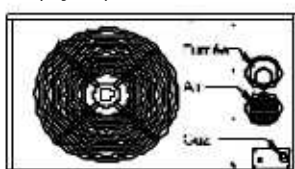
Rozměry teplovzdušných plynových jednotek MH



Připojení pro 16/21/28/35



Připojení pro 45/55/75/95



	A	B	C	Ø Odk.	Ø Vzd.	Ø Plyn
M H16	810	780	356	80 / 125		1/2
M H21	1 040	800	460	80 / 125		1/2
M H28	1 040	820	460	80 / 125		1/2
M H35	1 040	820	510	80 / 125		1/2
M H45	1 040	820	570	100	100	1/2
M H55	1 040	840	700	130	130	1/2
M H75	1 120	840	820	130	130	3/4
M H95	1 120	840	1075	130	130	3/4



Model MV

Vertikální model MV je vybaven axiálním ventilátorem

Jsou určeny pro přímý výdech a jsou vybaveny dvojitou žaluzií

Jsou vhodné zejména vytápění v uličkách, jsou kombinací vlastností ohřevu a destratifikace

2-2 Parametry axiální teplovzdušné plynové jednotky MV

TYPES		MV36	MV55	MV75	MV95
Tepelný příkon	kW	36	55	71	92
Výkon	kW	32.5	50	64,4	84
Účinnost	%	>91	> 91	> 91	> 91
Počet ventilátorů		1	1	1	2
Otáčky ventilátoru	ot/ min	900	1400	1400	900
Průtok vzduchu při 15 °C	m³/h	2 900	4 900	5 800	8 000
Průtok vzduchu při 50 °C		3 250	5 500	6 500	8 950
Delta T vzduchu	°C	33	30	32	31
Dosah proudu vzduchu	m	Viz. strana 7			
Výška umístění	m	4/6	5/10	6/12	6/12
Spotřeba plynu při 15°C					
ZemníG20	20 mbar	3.81 m³/h	5.82 m³/h	7.40 m³/h	10.0 m³/h
GroningueG25	25 mbar	4.23 m³/h	6.43 m³/h	8.22 m³/h	11.1 m³/h
PropanG31	37 mbar	2.81 kg/h	4.30 kg/h	5.46 kg/h	7.40 kg/h
Průměr odkouření	mm	80 / 125	130130		130
Průměr sání pro spal. vzduch	mm		130130		130
Napětí		jednofázové 230 Voltů / 50 Hz - IP42			
El. energie	VA	320	500	580	750
Váha	kg	90	127	145	185
Hlučnost (vent.)					
5 m ve volném prostoru	dB a	41	51	52	49

Princip funkce MV

Vertikální jednotky MV v sobě spojují dvě funkce:

Topení, stejně jako teplovzdušné plynové jednotky

Destratifikace, ventilátor pracuje v závislosti na okolní teplotě

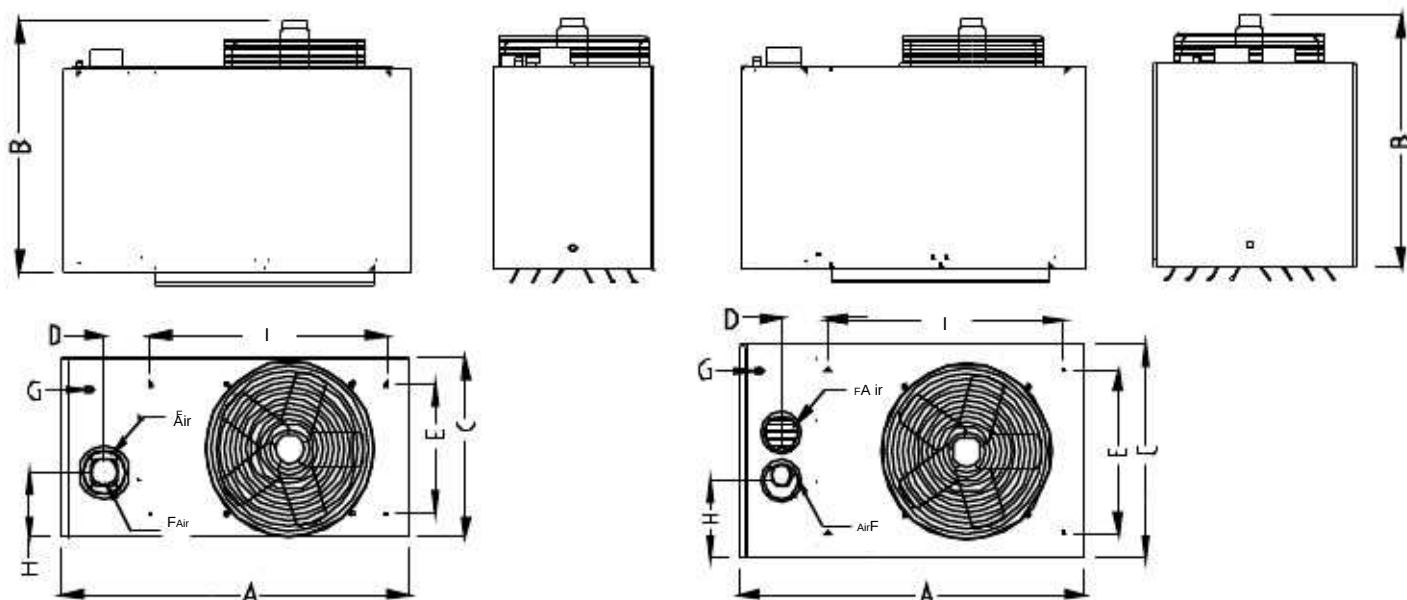
UPOZORNĚNÍ:

Při použití zařízení pro destratifikaci, doplňte cirkulační objem pomocí destratifikátorů bez topení (viz. foto), respektujte poměr cirkulace vzduchu *.



Objem budovy	*poměr	Objem budovy	* poměr
< 5 000 m³/h	3.5 objemu/hod	5 000- 20 000 m³/h	3 objemu/hod
20 000-50 000 m³/h	2.5 objemu/hod	>50 000 m³/h	2 objemy/hod

Rozměry teplovzdušných plynových jednotek MV



Typ	MV36	MV55	MV75	MV95
A	810	1 040	1 120	1 120
B	820	840	840	840
C	570	700	820	1075
D	134.5	134.5	149.5	149.5
E	490	610	730	—
H	217	252	366	458
I	479	677	677	677
Ø odkouření	80/125	130	130	130
Ø vstupu vzduchu		130	130	130
Ø plynu	1/2	1/2	3/4	3/4

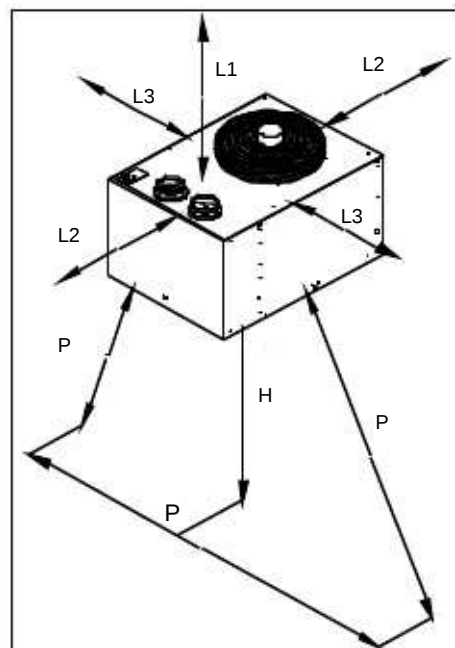
Výška umístění MV

Modely MV jsou v horní části vybaveny šrouby M8 pro připevnění

Jednotky foukají vzduch směrem k zemi, výška umístění nesmí být větší nebo menší než je doporučeno

Chcete-li plně využít výkon jednotek MV, doporučujeme Vám tyto výšky:

Typ		MV36	MV55	MV75	MV95
L 1 (min)	m	0,45	0,45	0,50	0,60
L 2 (min)	m	1	1	1	1
L 3 (min)	m	1	1	1	1
H: výška(min/max)	m	4/ 6	5/ 8	6 / 12	6 / 12
P: max. dosah vzduchu	m	P =20-H	P = 25-H	P = 28-H	P = 30-H





Model MC

Teplovzdušné jednotky MC jsou vybaveny radiálním ventilátorem a jsou dodávány s ventilátorovou skříň

Jsou určeny pro napojení na potrubí na sání nebo výtlačku.

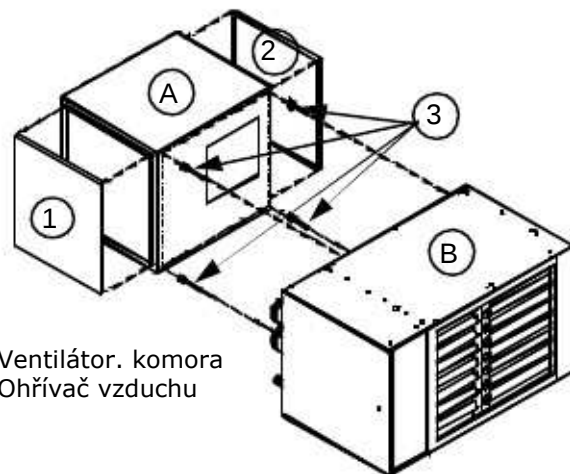
Na ventilátorovou skříň mohou být namontovány regulační klapky a filtr.

2-3 Parametry radiální teplovzdušné plynové jednotky MC

TYP		MC21	MC28	MC35	MC45	MC55	MC75
Tepelný příkon	kW	21	28	35	45	55	71
Výkon	kW	19.5	25.5	31.5	40.5	50.5	64.4
Účinnost	%	> 91	> 91	> 91	> 91	> 91	> 91
Výkon elektromotoru	kW-Hp	0.25 - 1/3	0.37 - 1/2	0.37 - 1/2	0.75 - 1	0.75 - 1	1.1 - 1.5
Křivka průtoku (bez připojení) Ventilátor Zapojení motoru Max. proud motoru	N° Typ Rychlost A	2* BD 25/25 M6 1/3 — 2	4* BD 28/28 M6 1/2 MV 3.45	5* BD 28/28 M6 1/2 GV 3.45	7* BD 33/33 M 6 1 PV 6	9* BD 33/ 33 M6 1 MV 6	10* BD 33/33 M6 1.5 — 10
Křivka průtoku (s filtrem) Ventilátor Zapojení motoru Max. proud motoru	N° Typ Rychlost A	1 BD 25/25 M6 1/3 — 2	3 BD 28/28 M6 1/2 GV 3.45	6 BD 28/28 M4 3 /4 — 5	8 BD 33/33 M6 1 MV 6	—	—
Spotřeba plynu při 15°C ZemníG20 GroningueG25 PropanG31	20 mbar 25 mbar 37 mbar	2.12 m ³/ h 2.35 m ³/ h 1.56 kg / h	2.86 m ³/ h 3.18 m ³/ h 2.11 kg / h	3.60 m ³/ h 4.00 m ³/ h 2.66 kg / h	4.76 m ³/ h 5.28 m ³/ h 3.51 kg / h	5.29 m ³/ h 5.88 m ³/ h 3.91 kg / h	6.35 m ³/ h 7.06 m ³/ h 4.69 kg / h
Průměr odkouření	mm	80 / 125	80 / 125	80 / 125	100	130	130
Průměr sání spal. vzduchu	mm				100	130	130
Napětí		jednofázové 230 Voltů / 50 Hz - IP42					
El. příkon	VA	860	900	920	1250	1350	1700
Váha	kg	110	117	125	140	165	180

*Základní konfigurace

Montáž ventilátorové komory

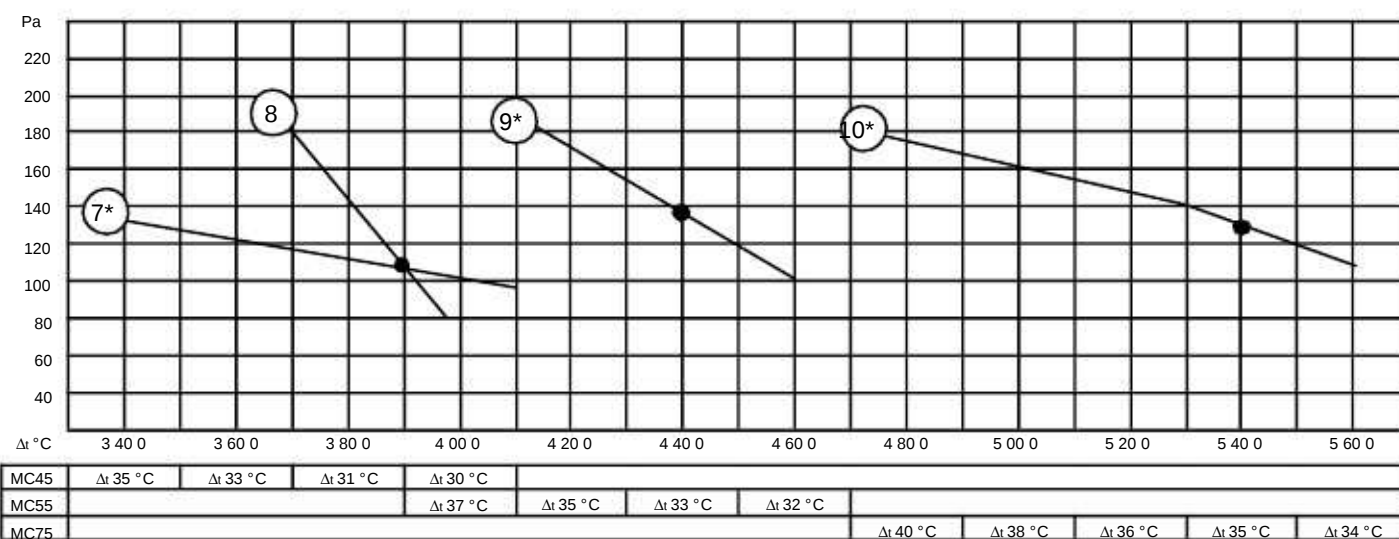
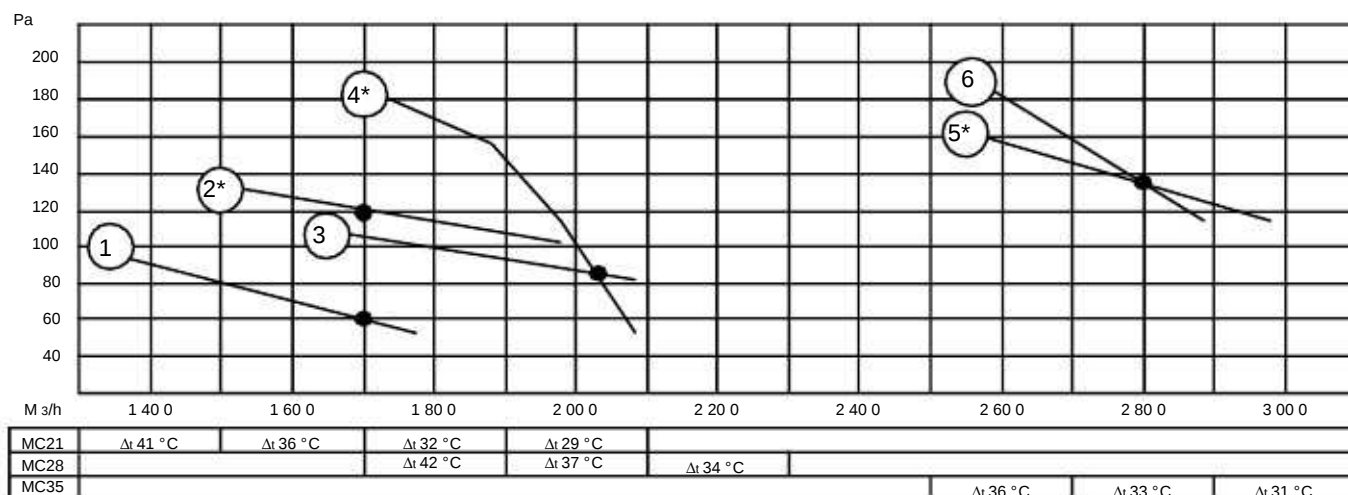


A- Ventilátor. komora
B- Ohříváč vzduchu

Skříň s ventilátorem (A) bude přimontována ke skříni s výměníkem (B) pomocí čtyř šroubů M8 (3). Pro přístup ke šroubům odmontujte desky (1) a (2).

UPOZORNĚNÍ: Demontáž skříně musí být provedená po odpojení elektrického napájení.

Křivky tlaku a průtoku

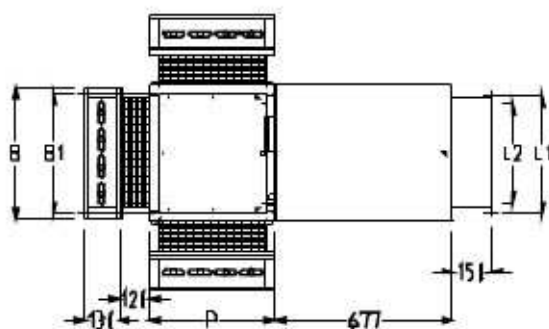
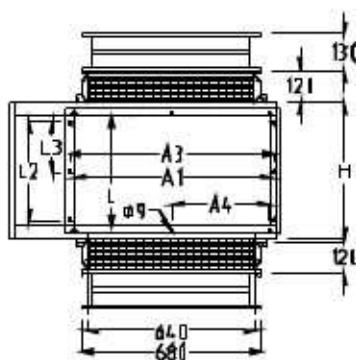
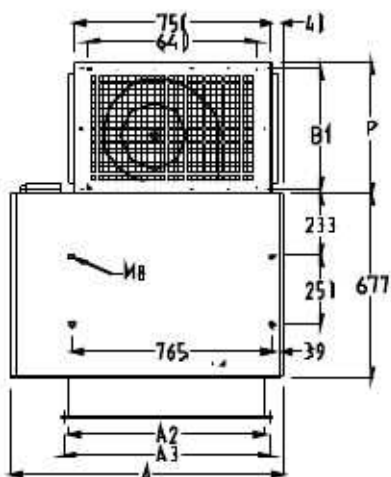


Rozměry teplovzdušných plynových jednotek MC a volitelného příslušenství

Pohled shora

Čelní pohled

Boční pohled



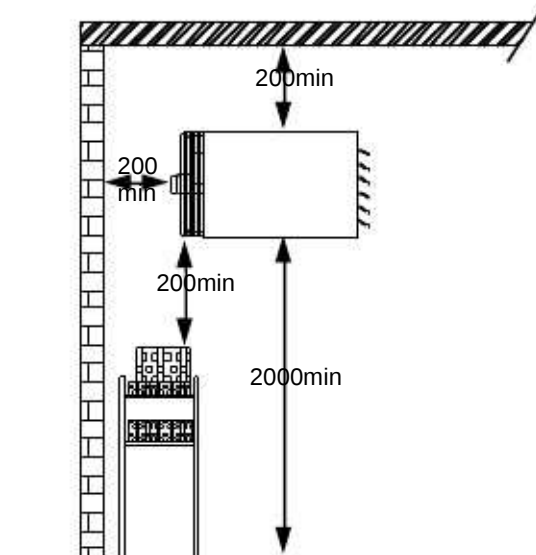
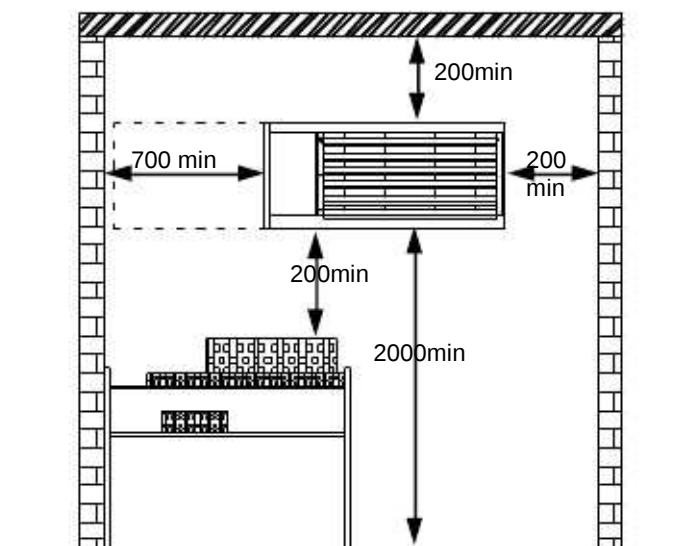
	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	H	L	L1	L2	L3	P	ØF	Ø Air	Ø
MC 2 1	1040	750	750	776	388	480	440	460	356	381	310	155	480	80 / 125		1/2
MC 2 8	1040	750	750	776	388	480	440	460	356	381	310	155	480	80 / 125		1/2
MC 3 5	1040	750	750	776	388	480	440	510	406	431	360	180	480	80 / 125		1/2
MC 4 5	1040	750	750	776	388	580	540	570	466	491	420	210	580	100	100	1/2
MC 5 5	1040	750	750	776	388	580	540	700	594	618	540	270	580	130	130	1/2
MC 7 5	1120	750	750	776	388	580	540	825	720	757	690	220	580	130	130	3/4

3 – MONTÁŽ TEPELVZDUŠNÝCH PLYNOVÝCH JEDNOTEK (čtěte pokyny dodané s konzolami)

3-1 Doporučená instalace

K zajištění správné funkce a bezpečného provozu zařízení je nezbytné dodržet odstupové vzdálenosti:

- min. 200 mm na zadní straně, tj. straně, kde je ventilátor
- zajistěte dostatečně volný prostor pro otevření dveří hořáku
- zařízení by mělo být umístěno min. 200 mm od stropu a 2000 mm od podlahy
- 200 mm od zařízení by neměly být umístěny žádné objekty



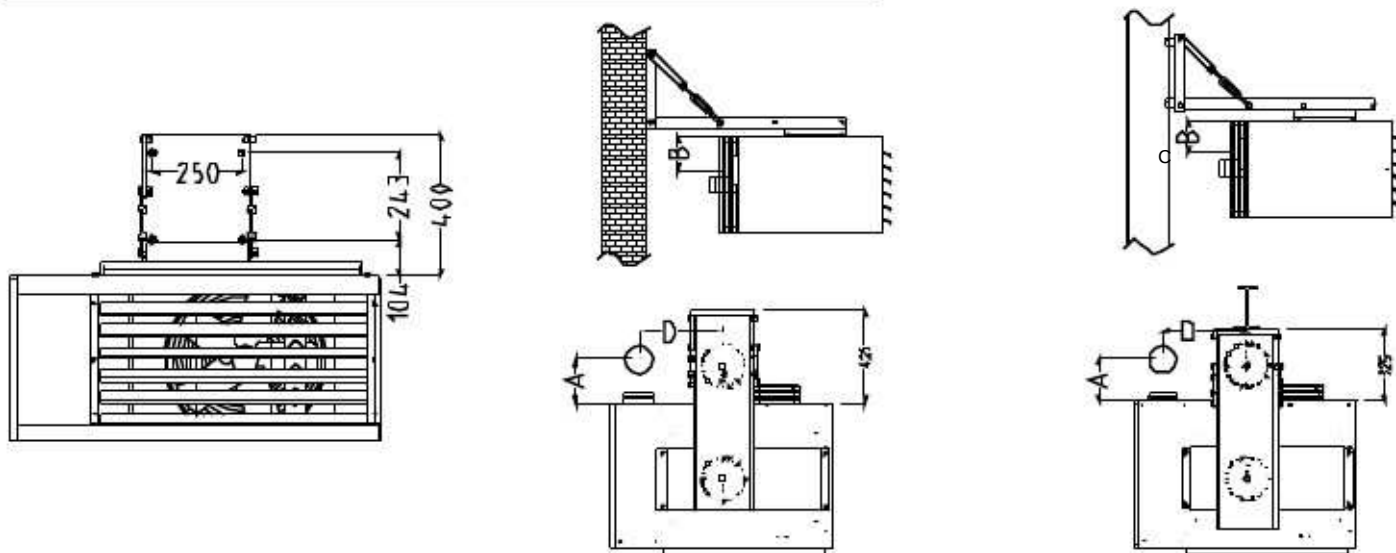
3-2 Přehled různých typů konzol

Kód položky:

Axiální jednotka	MH	16	20	28	35	45	55	75	95
Otočná konzola na stěnu	SMR	3500070	3500048						
Montážní sada IPN pro SMR	KIPN	3500047							
Držák na stěnu	SMF	3500071						3500049	

Radiální jednotka	MC		21	28	35	45	55	75	
Konzola na stěnu	SMF		3500049						

Vertikální jednotka	MV				36		55	75	95
Konzoly pro zavěšení					3500050				3500067



Upozornění: ujistěte se, že je podpora dostatečně pevná

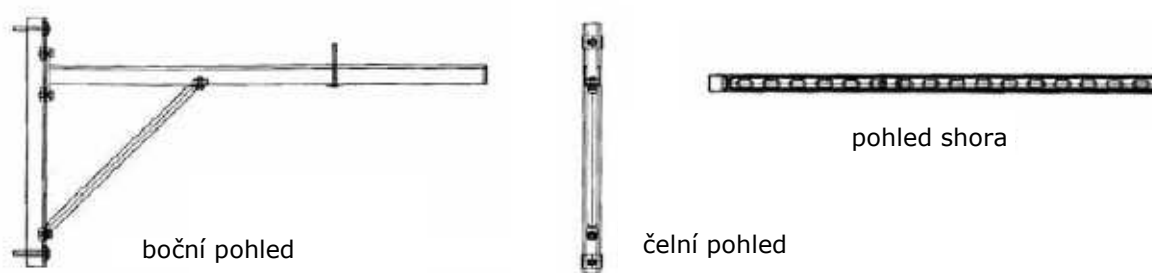
	MH 16		MH 21		MH 28		MH 35		MH 45		MH 55	
Spojení	B22	C3 2	B22	C3 2	B22	C3 2	B22	C3 2	B22	C3 2	B22	C3 2
A (mm)	115	125	115	125	115	125	115	125	125	190	135	205
B (mm)	110		160		160		185		200		250	
D (mm)	279		394		394		394		394		394	

Sada SMR je konzola pro teplovzdušnou plynovou jednotku typu MH - axiální

Sada KIPN pro připevnění k nosné ocelové konstrukci

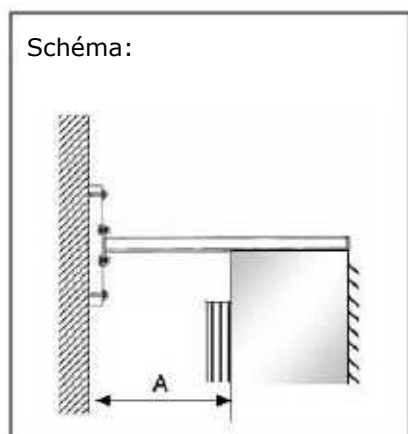
Montáž: Viz. pokyny dodávané s konzolami

3-4 Konzola typ SMF pro MH16 - 55

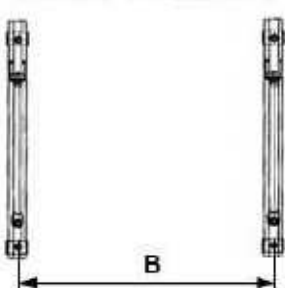


- Ujistěte se o pevnosti podpory
- Připojte jednotku pod konzoli

Vzdálenost mezi zdí a jednotkou

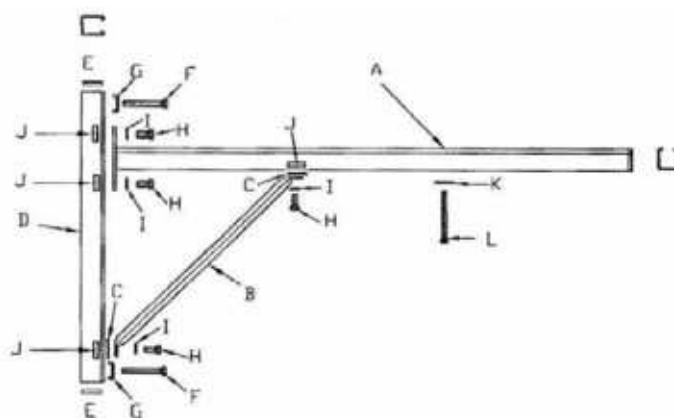


Rozteč děr:



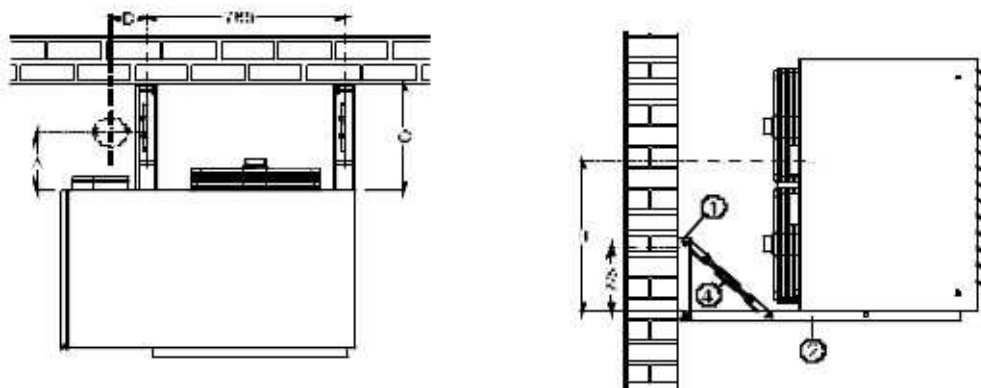
Model	Vzdálenost (mm)	Rozteč děr pro upevnění držáku (mm)
	A	B
MH16	425	535
MH21	425	765
MH28	425	765
MH35	425	765
MH45	425	765
MH55	425	765

Podrobnosti:



OZN.	POLOŽKA	POPIS	TYP	POČET
A	149277	Konzola	41/41/2.5-1010	2
B	125994	Vzpěra	550-350	2
C	101590	Podložka	10/40	4
D	173909	Lišta	41/41/2.5	2 x L600 mm
E	177689	Kryt	41/41	6
F	114723	Šroub 8.8	M10x80	4
G	178247	Upínací spona	41/10	4
H	138468	Šroub 8.8	M10x25	8
I	137564	Podložka	10/125	8
J	180182	Matice	M10	8
K	105581	Podložka	8/40	2
L	138608	Šroub 8.8	M8x60	4

3-5 Držák typ SMF pro MH 75 a 95



Upozornění: ujistěte se, že je podpora dostatečně pevná

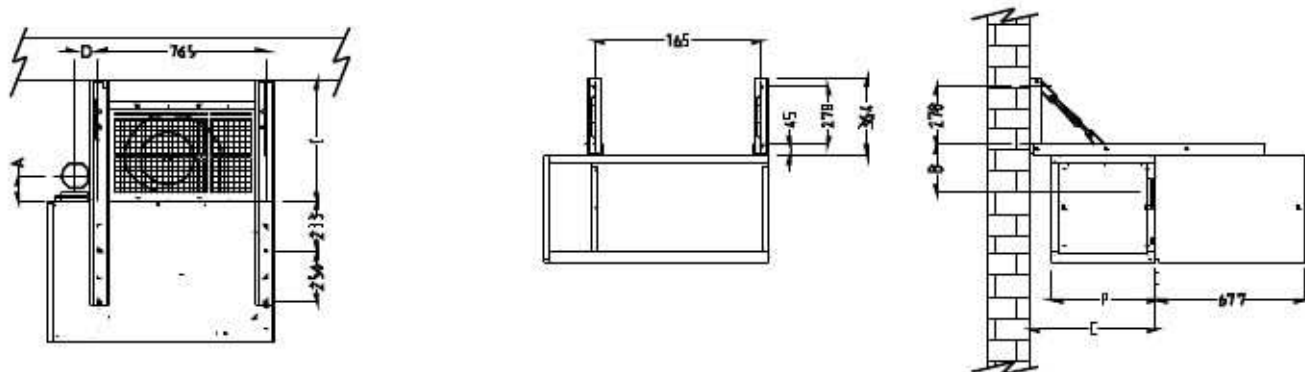
	MH75		MH95	
Spojení	B22	C32	B22	C32
A (mm)	135	205	135	205
B (mm)	460		645	
C (mm)	460		460	
D (mm)	120		135	

Sada SMF je konzola na stěnu pro teplovzdušnou plynovou jednotku typu MH75 a MH95.

Montáž: Viz. pokyny dodávané s konzolami

3-6 Konzola typ SMF pro MC 21 - 75

UPOZORNĚNÍ: Tato konzola není vhodná pro montáž jednotky a regulačních klapek a filtru.



Upozornění: ujistěte se, že je podpora dostatečně pevná

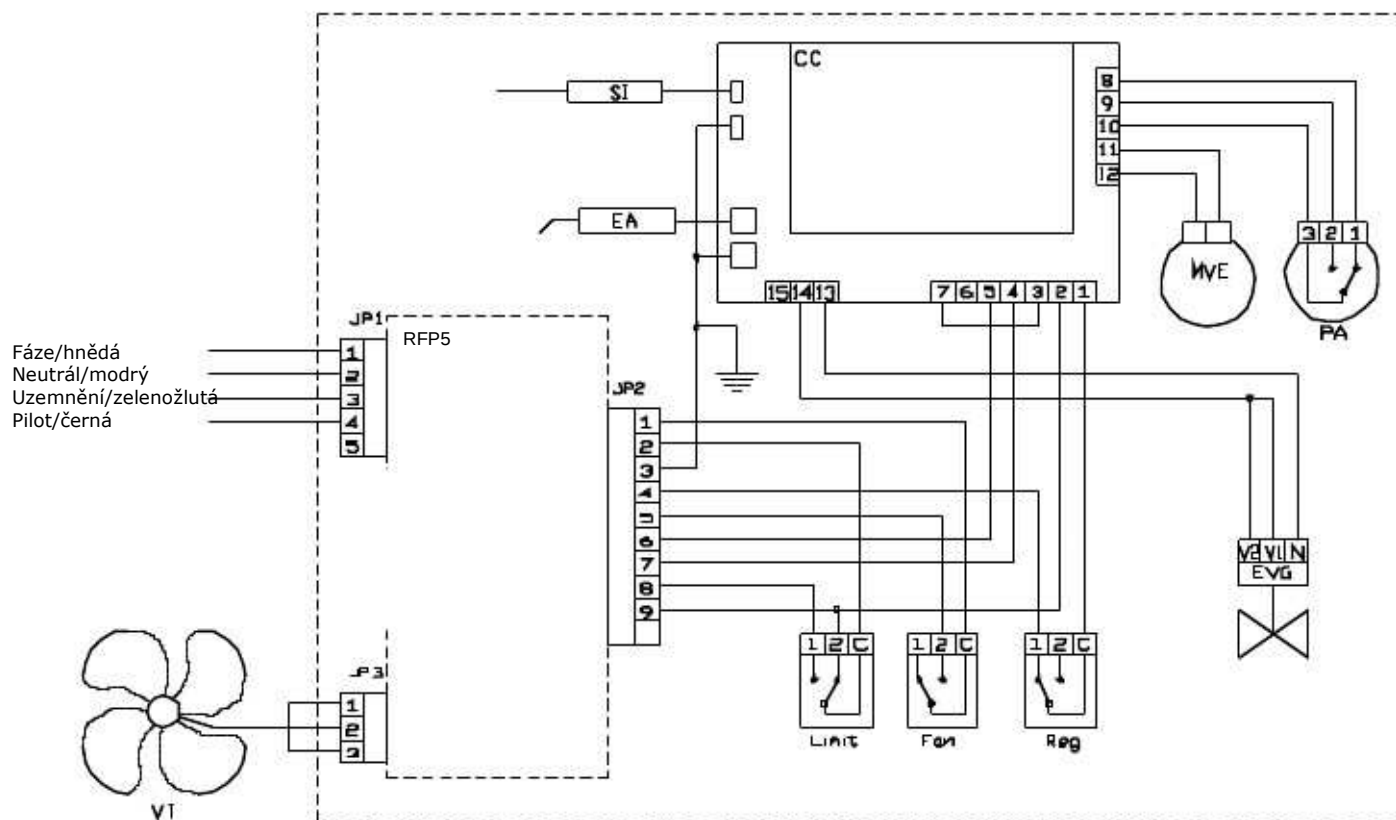
	MC21		MC28		MC35		MC45		MC55		MC75	
Spojení	B22	C32	B22	C32	B22	C32	B22	C32	B22	C32	B22	C32
A (mm)	115	125	115	125	115	125	125	190	135	205	135	205
B (mm)	205		205		230		245		295		410	
C (mm)	585		585		585		585		585		585	
D (mm)	105		105		105		105		105		120	

Sada SMF je konzola na stěnu pro teplovzdušnou plynovou jednotku typu MC.

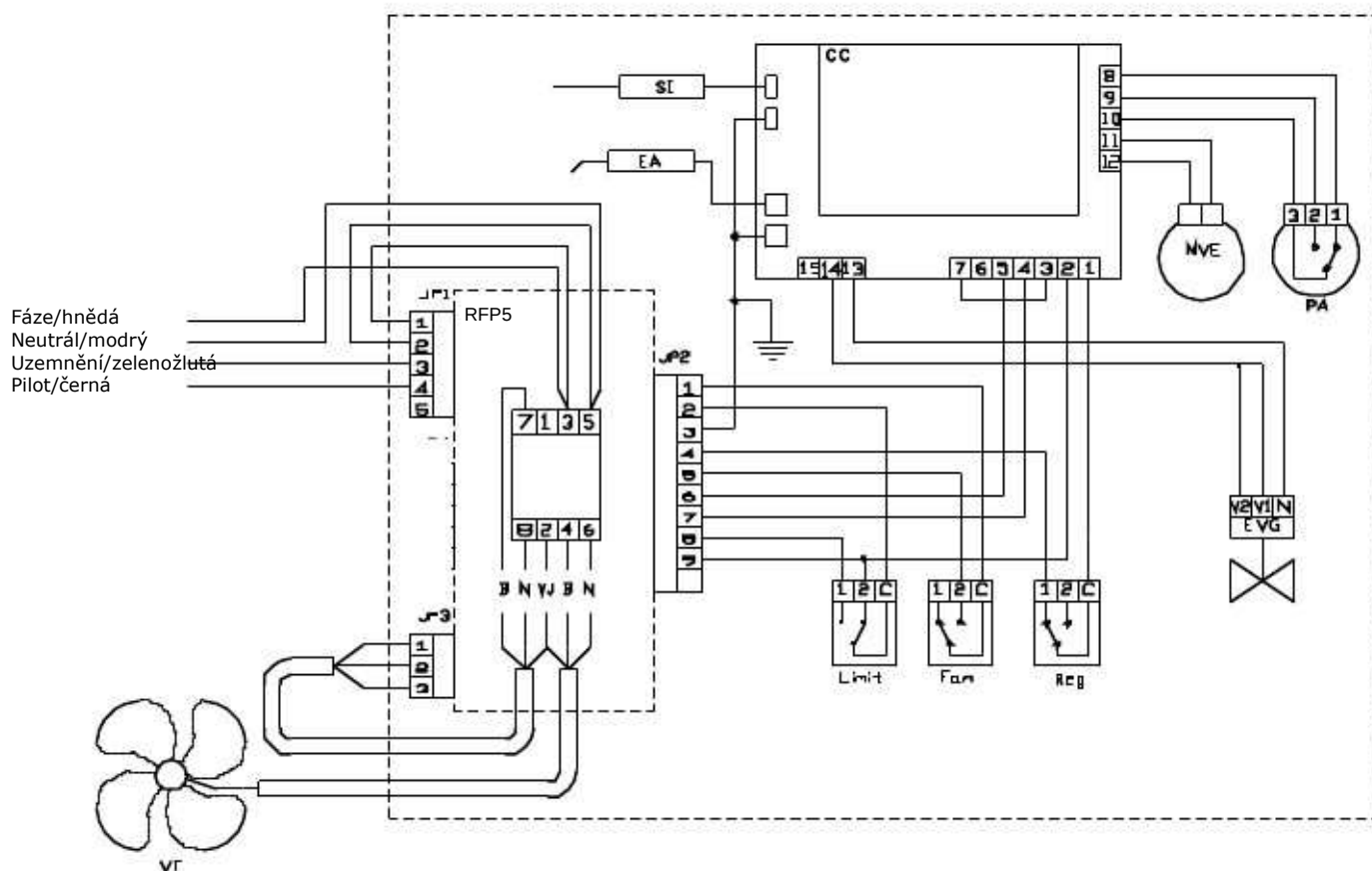
Montáž: Viz. pokyny dodávané s konzolami

4 – ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

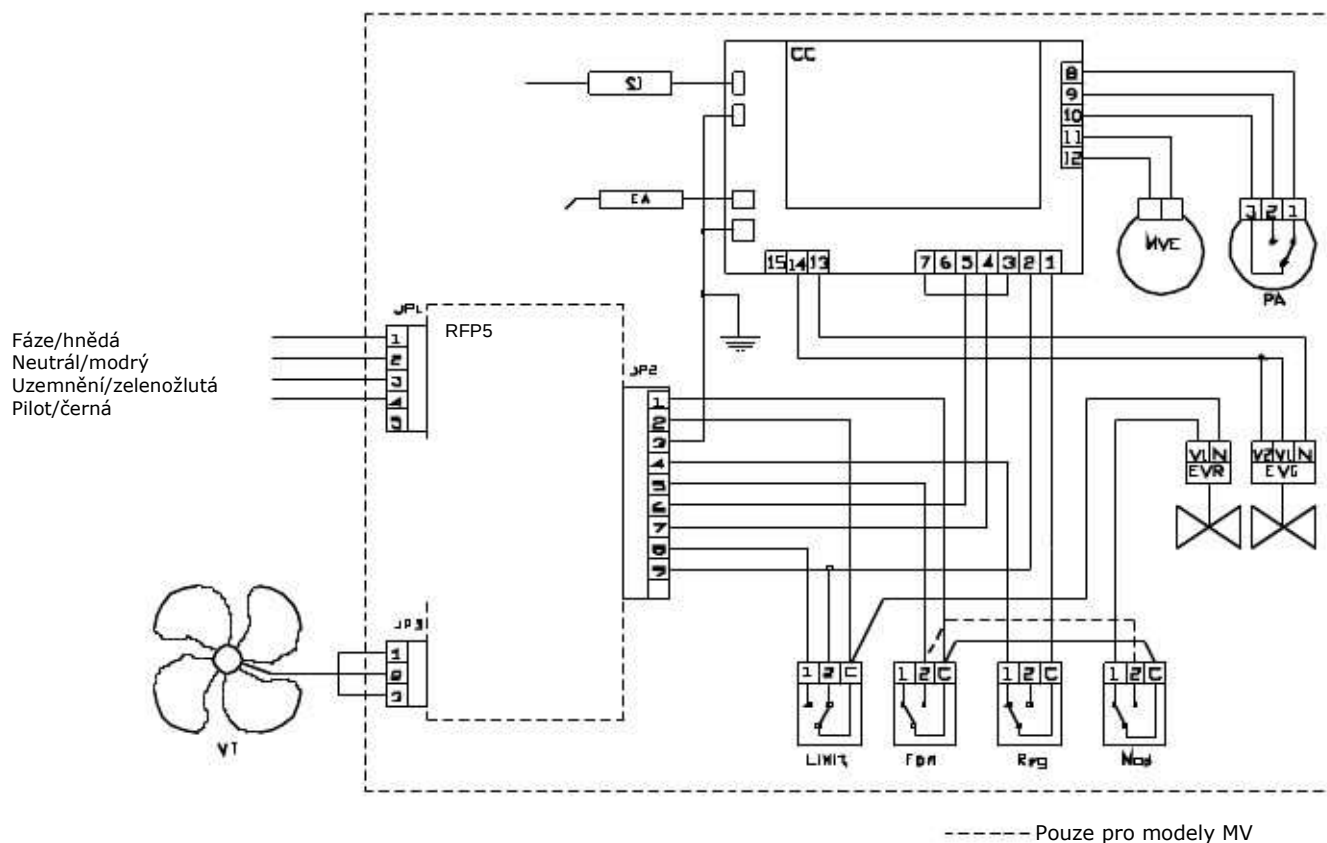
4-1 Elektrické schéma pro teplovzdušné plynové jednotky axiální a radiální (kromě MC 75)



4-2 Elektrické schéma pro teplovzdušnou plynovou jednotku MC75



4-3 Elektrické zapojení pro dvoustupňovou teplovzdušnou jednotku a vertikální typu MV

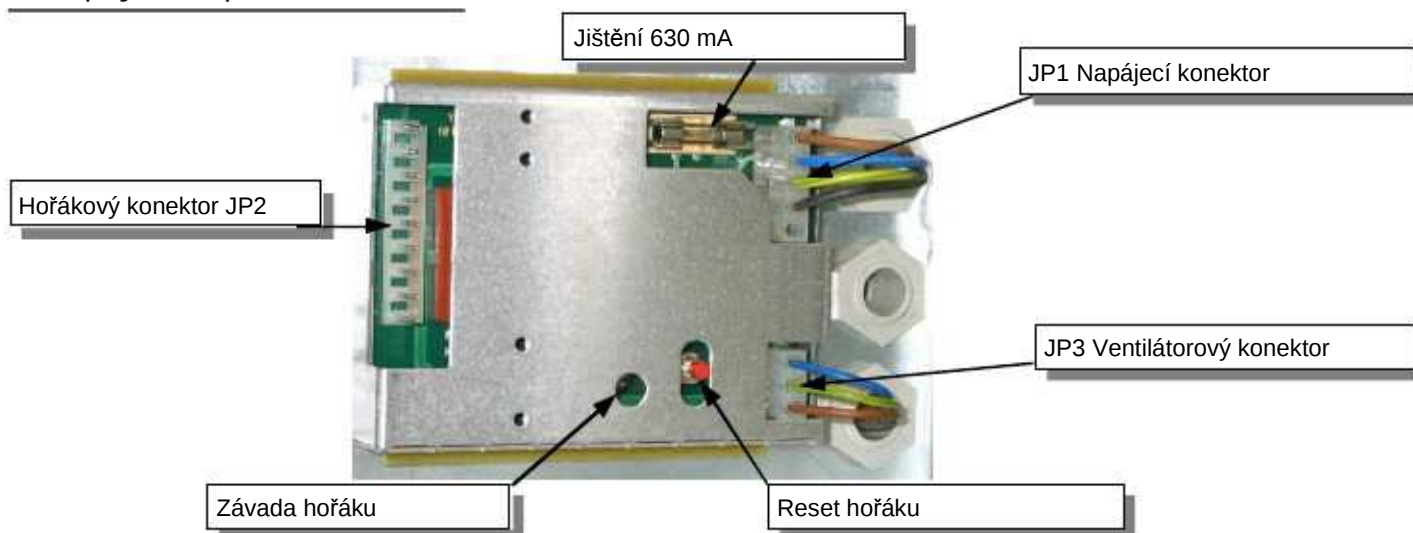


VT	Ventilátor
RFP	Přijímač pilotního vodiče
Limit	Ruční reset při přehřátí
Fan	Spouštění ventilátoru
Reg	Omezovací termostat
Mod	Regulace hořáku (volitelná dvoustupňová verze)
CC	Hořáková automatika

MVE	Odsávání spalin
PA	Manostat tlaku vzduchu
SI	Ionizační elektroda
EA	Zapalovací elektroda
EVR	Modulační plynový ventil (2 stupňová verze)
EVG	Elektromagnetický plynový ventil

Při normálním provozu nikdy nezastavujte zařízení odpojením elektrické energie. Počkejte, až se zastaví ventilátor

Karta přijímače pilotního vodiče RFP5



4-4 Princip pilotního vodiče

Upozornění! Jednotky nemohou být řízeny tradičním termostatem (s kontaktem).

Lze je ovládat pouze specifickými termostaty, které dodává firma SOLARONICS nebo řídicím systémem přizpůsobeným pro použití pilotního vodiče.

Cílem pilotního vodiče, je omezit počet připojených vodičů.

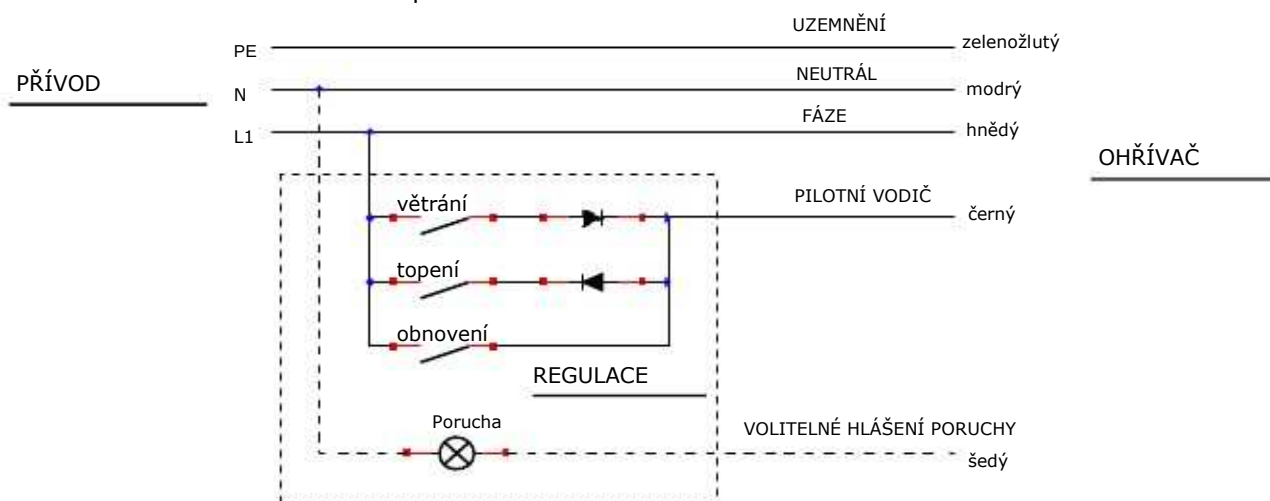
Jeden pilotní vodič může vysílat příkaz:

- větrání
- topení
- reset hořáku

Princip řídicí jednotky pro ohřívače:

Vlnovou křivku vydávanou termostatu teploty	Příkaz k zařízení
Žádná vlna	stop
Půlvlna pozitivní	větrání
Půlvlna negativní	vytápění
Střídavé napětí	reset hořáku (odblokování poruchy)

Schéma pilotního vodiče



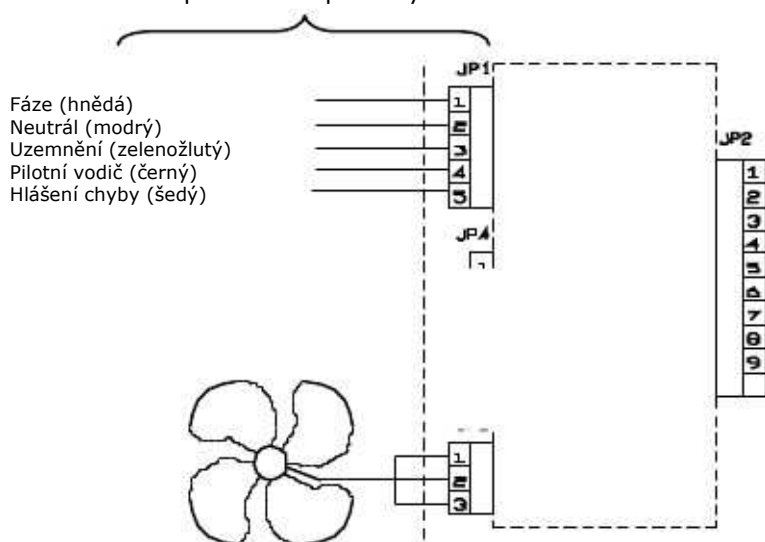
4-5 Hlášení poruchy

Sada pro hlášení poruchy - kód 3510232 - 5 žilový kabel pro nahrazení standardního 4 žilového připojovacího kabelu

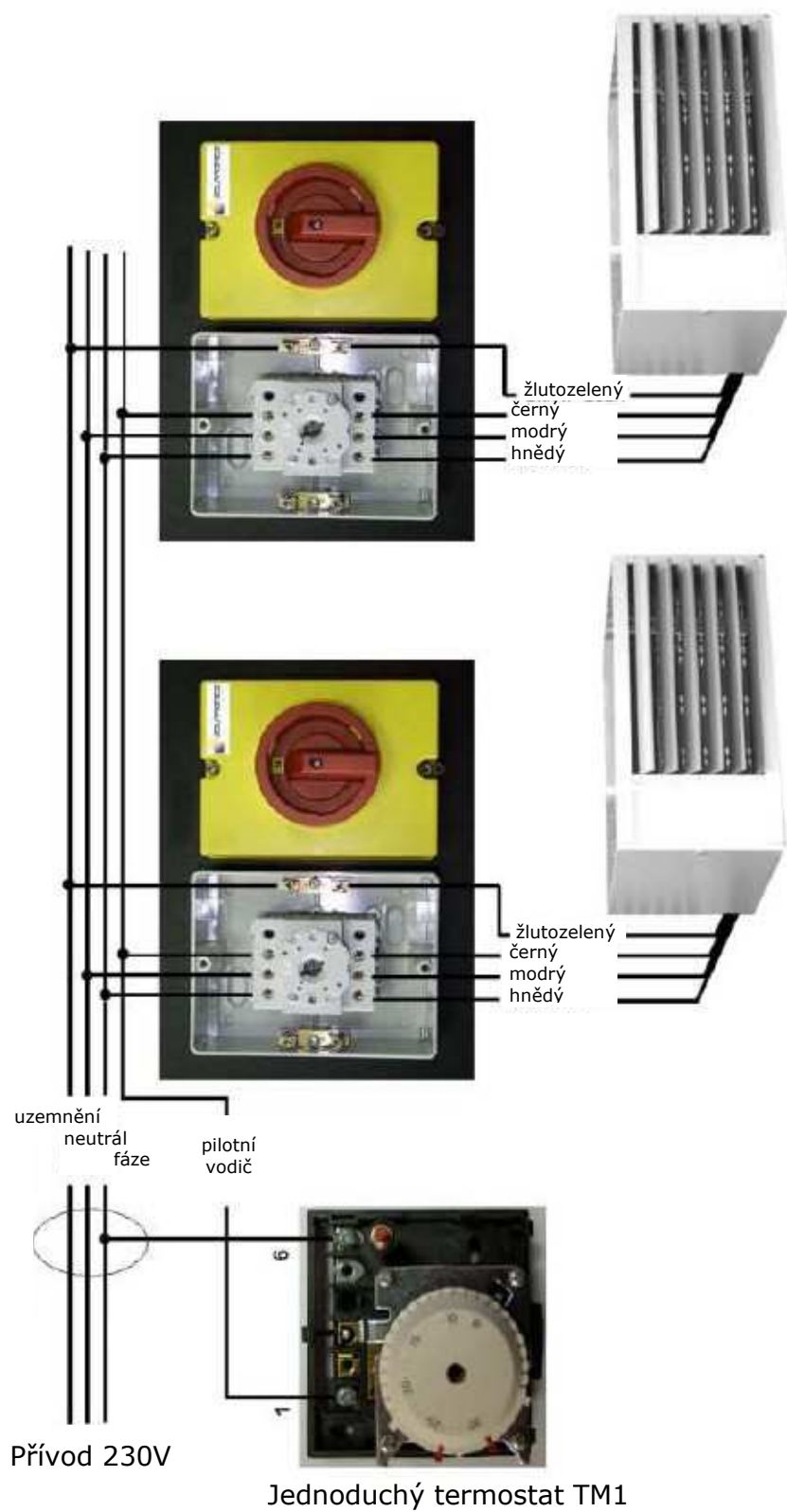
Pátý vodič (šedý) je pro hlášení poruchy

Napětí 230V pro napájení kontrolky nebo relé 230V v případě signalizace poruchy

Sada pro hlášení poruchy- Kód 3510232

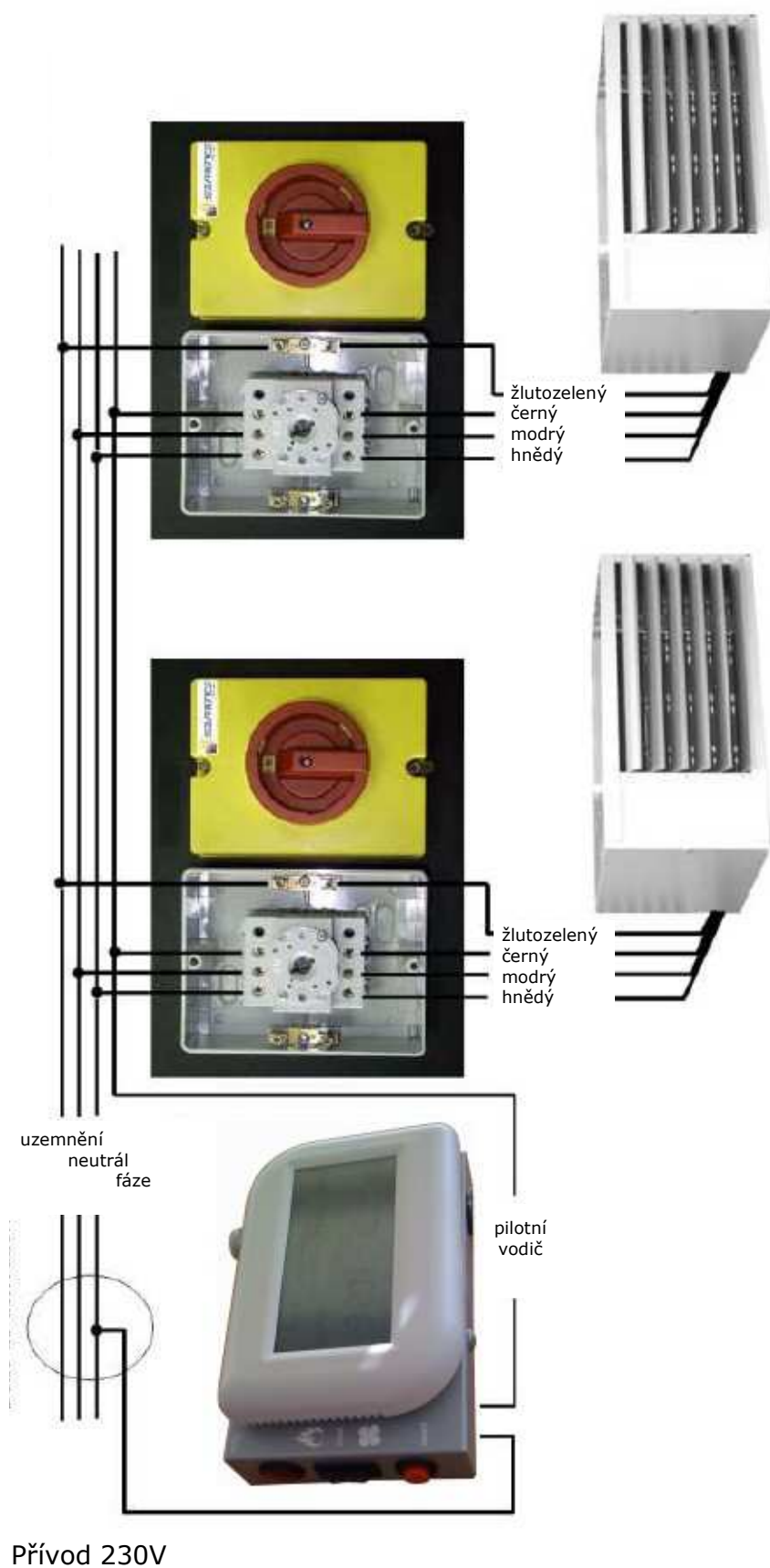


Jednoduchý termostat TM1 maximálně pro 6 jednotek



Poskytují ochranu pro odpovídající
počet jednotek

Termostat s časovačem TM2 maximálně pro 6 jednotek



Poskytují ochranu pro odpovídající počet jednotek

5 – NAPOJENÍ ODKOUŘENÍ

5-1 Obecně

Během uvádění zařízení do provozu a provádění údržbových prací musíte zajistit:

- že přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin není blokován
- při montáži průduchu ověřte, že tyto dva okruhy (přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin) jsou dobře odděleny a utěsněny, zkontrolujte potrubí a těsnění.
- že spoje potrubí nebyly při montáži vzájemně poškozeny, zajistěte těsnění
- že potrubí je navrženo tak, aby nemohla do zařízení proniknout voda, elektrický proud, použijte odvod kondenzátu, nečistot

5-2 Sada pro vyvedení kouřovodu na střechu B22 pro teplovzdušné plynové jednotky MH/MC a destratifikátory MV

Spalovací vzduch je nasáván z prostoru, kde je zařízení umístěno, a spaliny jsou odváděny do venkovního prostředí potrubím, které prochází střechou.

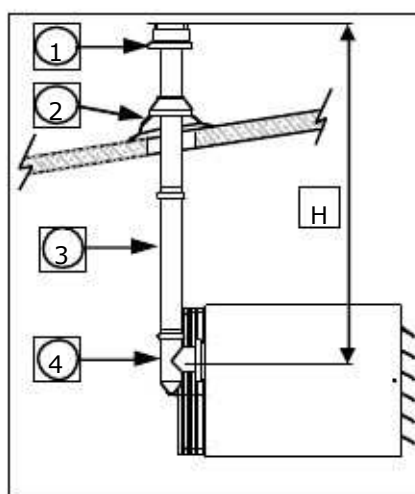
B22 - pro MH/MC 16/21/28/35/45/55/75/95

Spalovací vzduch je nasáván z prostoru, kde je zařízení umístěno, a spaliny jsou odváděny do venkovního prostředí.

Sady KB22-80 (Ø80), KB22-100 (Ø100) a KB22-130 (Ø130) se skládají z: T-kusu s uzávěrem (4), prodloužení 1000 mm (3) a střešní hlavice (1).

Musí být dodržena minimální výška odkouření nad střechou.

Je možné prodloužit délku odkouření pomocí příslušenství (prodloužení 1000 mm nebo prodloužení 500 mm).



Sada H = 2,15 m
Max H = 6 m

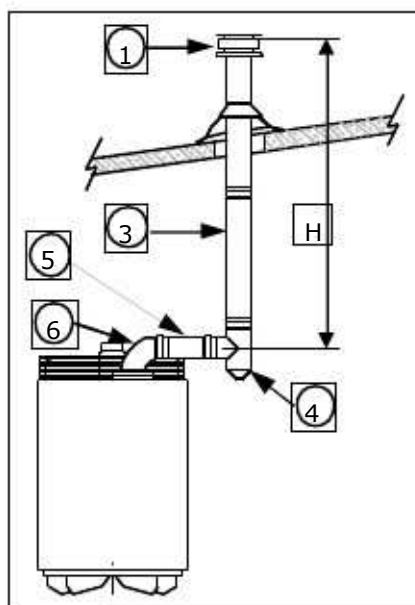
B22 – pro MV 36 /55 /75 /95

Spalovací vzduch je nasáván z prostoru, kde je zařízení umístěno, a spaliny jsou odváděny do venkovního prostředí.

Sady KB22-80V (Ø80) a KB22-130V (Ø130) se skládají z: kolene 90° (6), prodloužení 500 mm (5), T-kusu s uzávěrem (4), prodloužení 1000 mm (3) a střešní hlavice (1).

Musí být dodržena minimální výška odkouření nad střechou.

Je možné prodloužit délku odkouření pomocí příslušenství (prodloužení 1000 mm nebo prodloužení 500 mm).



Sada H = 2,15 m
Max H = 6 m

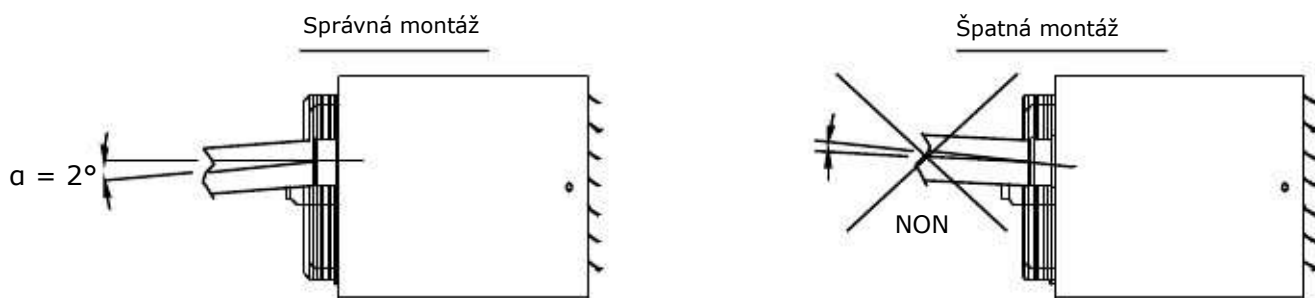
UPOZORNĚNÍ

Zajistěte dostatečné větrání v prostoru, kde je zařízení umístěno, množství čerstvého vzduchu, potřebného ke spalování je minimálně 100m³/h na jedno zařízení.

Spojení mezi potrubím musí být těsné, délka odkouření nesmí překročit 6m. S ohledem na to, že koleno 90°; nebo 45° odpovídá délce 1 m. Při větších délkách nás prosím kontaktujte.

5-3 Sada pro vyvedení kouřovodu přes zeď C12 pro teplovzdušné plynové jednotky MH/MC

Nasávání spalovacího vzduchu a odvod spalin do venkovního prostředí se provádí vodorovně



Kouřovod musí být montován s minimálním sklonem $\alpha = 2^\circ$.

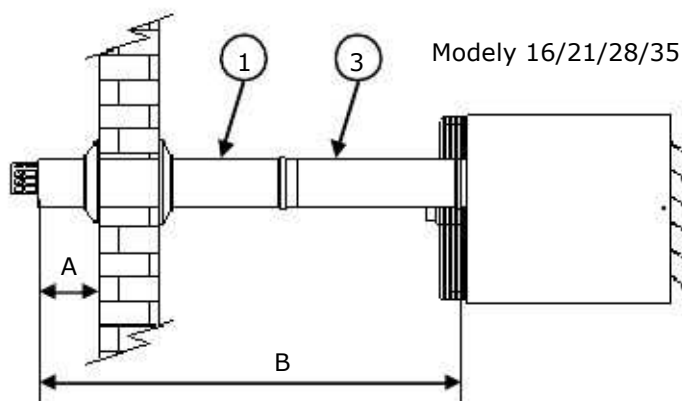
C12 - pro MH 16/21/28/35 a MC 21/28/35

Přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin je napojen horizontálně na vnější stranu budovy.

Sada KC12-80 se skládá z: horizontálního kouřovodu s hlavicí (1a3). Připojení má průměr 80/125 a napojuje se přímo do zařízení.

Vzdálenost (A) musí být v rozmezí 200-350 mm. Délka (B) je 820 mm.

Je možné zkrátit nebo prodloužit odkouření pomocí příslušenství, jako jsou kolena nebo prodloužení 1000 mm nebo 500 mm.

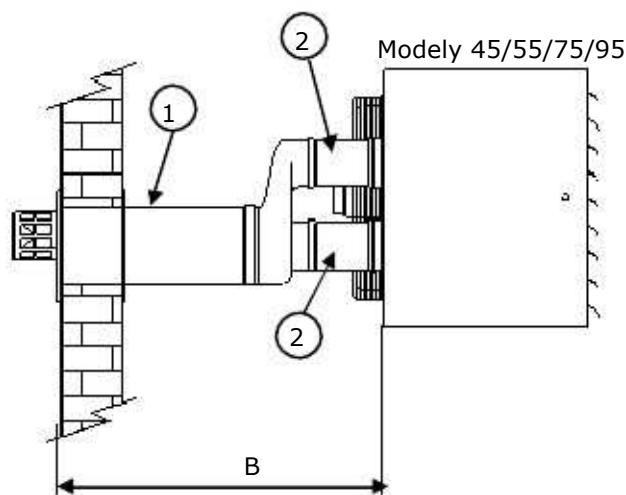


C12 - pro MH/MC 45/55/75/95

Přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin je napojen horizontálně na vnější stranu budovy.

Sada KC12-100/150 pro modely 45 a sada KC12-130/200 pro modely 55/75/95 se skládá ze dvou prodloužení délky 250 mm (2) a horizontálního komínového slučovače s hlavicí (1). Průměr potrubí pro modely 45 je 100/150 a pro modely 55/75/95 je 130/200.

Pro model 45 je vzdálenost (B) 7801 mm + 250 mm (2) prodloužení a pro modely 55/75/95 je vzdálenost (B) 940 mm + 250 mm prodloužení (2)



Při použití potrubí, musí být zajištěny dokonale těsné spoje. Pro usnadnění montáže je možné použít olej, není agresivní k těsnění.

UPOZORNĚNÍ

Spoje musí být těsné a pevné.

Spojení mezi potrubím musí být těsné, délka odkouření nesmí překročit 6m. S ohledem na to, že koleno 90° nebo 45° odpovídá délce 1 m. Při větších délkách nás prosím kontaktujte.

Pokud je délka potrubí mimo budovu delší než 2 metry, použijte izolované potrubí.

C 32 - pro MH 16/21/28/35 a MC 21/28/ 35

Přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin je napojen horizontálně na střechu.

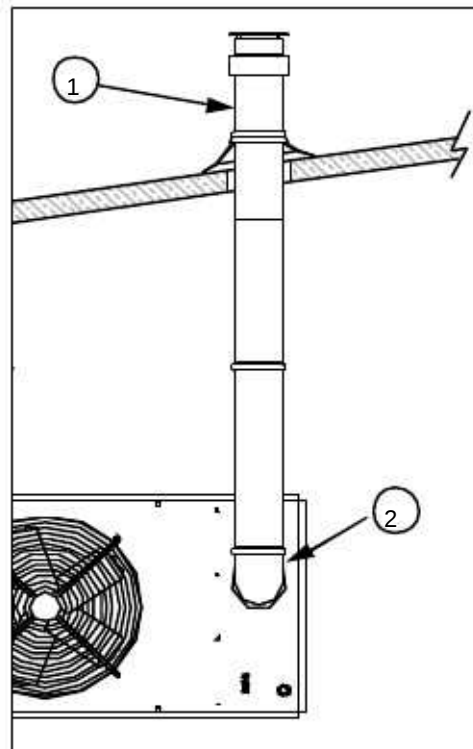
Koaxiální odkouření 80/125 je připojeno přímo k teplovzdušné plynové jednotce.

Sada KC32-80/125 se skládá z: střešní hlavice (1), koleno 90°(2). Střešní těsnění se provádí klasickým oplechováním nebo speciálním těsněním v závislosti na typu střechy.

Pomocí různého příslušenství je možné prodloužit, zkrátit nebo odklonit.

Maximální délka odkouření je 6 m.

Výška komínu s hlavicí	1115 mm
Max. výška celé sady + prodloužení	6m
Vnější průměr	125 mm
Průměr prodloužení	125 mm



C32 - pro MH 45/ 55/75/95 a MC 45/ 55/75

Přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin je napojen horizontálně na střechu.

Sada KC32-100/150 (Ø 100/150) pro 4 5

- 1 střešní hlavice (1)
- 2 kolena 90° o průměru 100 mm (2)
- 2 prodloužení 250 mm
- 1 slučovač

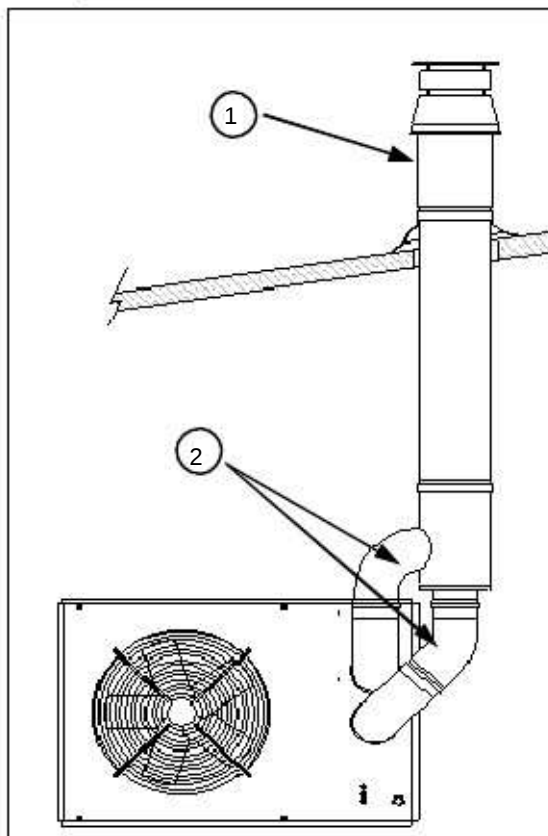
Sada KC32-130/200 (Ø 130/200) pro 55/75/95

- 1 střešní hlavice (1)
- 2 kolena 90° o průměru 130 mm (2)
- 1 prodloužení 500 mm
- 1 prodloužení 250 mm
- 1 slučovač

Je možné zkrátit, prodloužit nebo odklonit pomocí různého příslušenství.

Maximální délka odkouření je 6m.

	KC32-100150	KC32-130200
Výška komínu s hlavicí	1360 mm	1850 mm
Max. výška celé sady + prodloužení	6m	6m
Vnější průměr	150 mm	200 mm
Průměr odkouření	100 mm	130 mm
Průměr nasávání vzduchu	100 mm	130 mm



Při použití potrubí, musí být zajištěny dokonale těsné spoje. Pro usnadnění montáže je možné použít olej, není agresivní k těsnění.

UPOZORNĚNÍ

Spoje musí být těsné a pevné.

Části komínů musí být stejné nebo jako průměr hrdla na zařízení.

Odkouření vertikální nebo pod úhlem alespoň 45°.

Spojení mezi potrubím musí být těsné, délka odkouření nesmí překročit 6m. S ohledem na to, že koleno 90° nebo 45° odpovídá délce 1 m. Při větších délkách nás prosím kontaktujte.

Pokud je délka potrubí mimo budovu delší než 2 metry, použijte izolované potrubí.

C 32 – pro MV 36

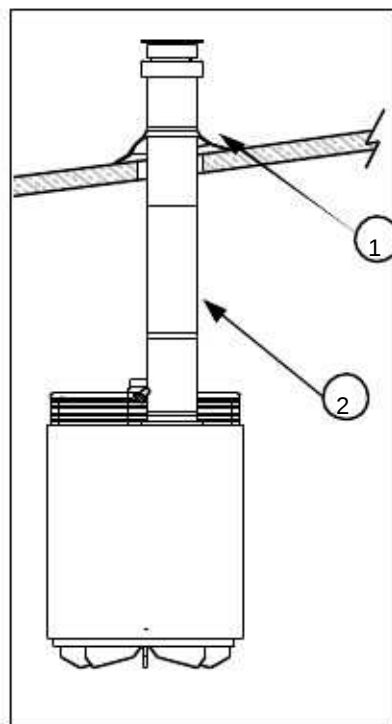
Přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin je vertikálně napojen přes střechu.

Koaxiální odkouření 80/125 je připojeno přímo k teplovzdušné plynové jednotce.

Sada KC32-80/125 se skládá z: střešní hlavice (1), koaxiálního prodloužení (2). Střešní těsnění se provádí klasickým oplechováním nebo speciálním těsněním v závislosti na typu střechy.

Je možné zkrátit, prodloužit nebo odklonit pomocí různého příslušenství.

Výška hlavice	1115 mm
Max. výška celé sady + prodloužení	6m
Vnější průměr	125 mm
Průměr prodloužení	125 mm

C 32 – pro MV 55/75/95

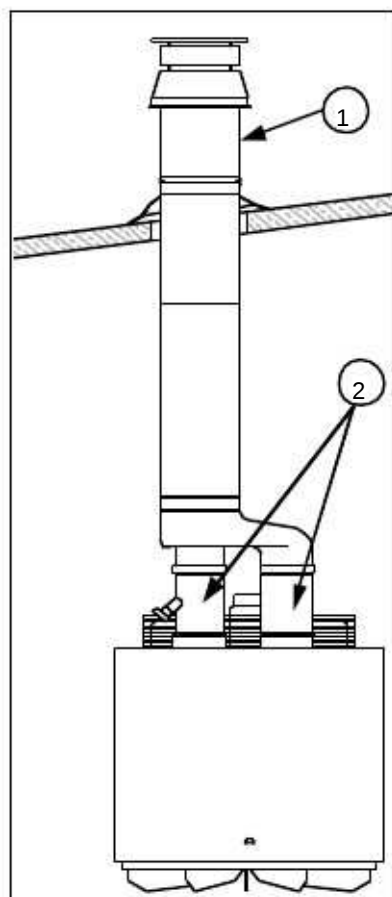
Přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin je vertikálně napojen přes střechu.

K připojení na zařízení se používá dvojitá trubice Ø130mm.

Sada KC32-130/200 se skládá z: střešní hlavice (1), slučovač potrubí a dvě prodloužení 250mm (2). Střešní těsnění se provádí klasickým oplechováním nebo speciálním těsněním v závislosti na typu střechy.

Je možné zkrátit, prodloužit nebo odklonit pomocí různého příslušenství.

Výška komínu s hlavicí	1850 mm
Max. výška celé sady + prodloužení	6m
Vnější průměr	200 mm
Průměr odkouření	130 mm
Průměr nasávání vzduchu	130 mm



Při použití potrubí, musí být zajištěny dokonale těsné spoje. Pro usnadnění montáže je možné použít olej, není agresivní k těsnění.

UPOZORNĚNÍ

Spoje musí být těsné a pevné.

Části komínů musí být stejné nebo jako průměr hrdla na zařízení.

Odkouření vertikální nebo pod úhlem alespoň 45°.

Spojení mezi potrubím musí být těsné, délka odkouření nesmí překročit 6m. S ohledem na to, že koleno 90° nebo 45° odpovídá délce 1 m. Při větších délkách nás prosím kontaktujte.

Pokud je délka potrubí mimo budovu delší než 2 metry, použijte izolované potrubí.

6 – PLYNOVÁ ČÁST

6-1 Změna druhu plynu

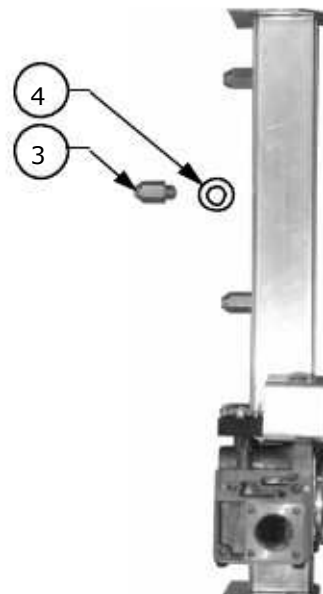
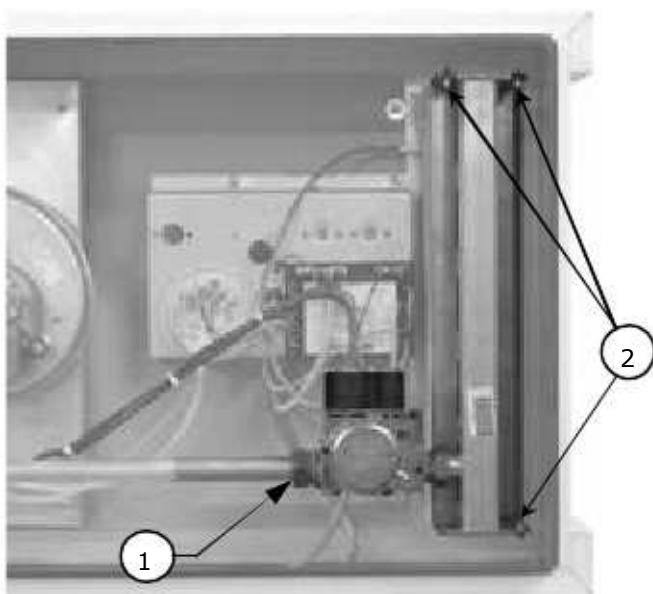
Teplovzdušné plynové jednotky jsou vybaveny plynovým atmosférickým hořákem, který spaluje zemní plyn G20, zemní plyn G25 a Propan G31.

Hořáky jsou navrženy tak, aby byl zajištěn velmi stabilní plamen, aniž by mohlo dojít k odtržení nebo zpětnému prošlehnutí plamene.

ČINNOSTI, KTERÉ MOHOU BÝT PROVÁDĚNY POUZE KVALIFIKOVANOU OSOBOU

Změna druhu plynu probíhá následujícím způsobem:

- 1- Odpojte elektrický konektor pro napájení a uzavřete přívod plynu.
- 2- Odšroubujte plynové potrubí připevněné maticí (1) na plynovém ventilu a tři šrouby (2), které připevňují rampu trysek na hořák
- 3 - Vyměňte vstřikovací trysky (viz. tabulka nastavení).
- 4 - Našroubujte nové vstřikovací trysky (3) vyměňte těsnění (4) a zajistěte správné spojení těsnění. Vstřikovací trysky musí být montovány na sucho.
- 5 - Namontujte znovu plynové potrubí do plynového ventilu, vyměňte těsnění, ujistěte se, že během montáže nedošlo k poškození těsnění nebo nebylo zapomenuto.
- 6 - Po montáži zkontrolujte těsnost.
- 7 - Nastavte tlak plynu na regulátoru.

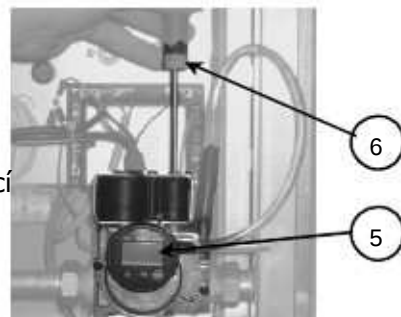


UPOZORNĚNÍ: Při těchto úkonech musí být odpojen přívod plynu a elektrické energie.

Nastavení tlaku plynového hořáku se provádí

Nastavení tlaku plynu je následovné:

- 1- Odstraňte ochranný šroub regulátoru tlaku na elektromagnetickém ventilu
- 2- Odšroubujte šroub na měřicím místě tlaku a připojte manometr (5)
- 2- Nastavte tlak (6), podle tabulky nastavení.
- 3- Po nastavení, nezapomeňte vrátit ochranný šroub zpět a zavřete měřicí místo.
- 6 - Zkontrolujte těsnost.



6-2 Tabulka nastavení ventilu - 1 stupňový

Typ	Nastavení pro G20			Nastavení pro G25			Nastavení pro G31		
	Tlak regulátoru	Vstřikovací tryska plynu	Clona -ventilátor	Tlak regulátoru	Vstřikovací tryska plynu	Clona -ventilátor	Tlak regulátoru	Vstřikovací tryska plynu	Clona -ventilátor
M 16	9 mbar	4 x AL 1.90	40	12 mbar	4 x AL 1.90	40	25 mbar	4 x AL 1.10	40
M 21	9 mbar	5 x AL 1.90	40	12 mbar	5 x AL 1.90	40	25 mbar	5 x AL 1.10	40
M 28	9 mbar	5 x AL 2.20	27	12 mbar	5 x AL 2.20	27	25 mbar	5 x AL 1.30	27
M 35	9 mbar	6 x AL 2.20	30	12 mbar	6 x AL 2.20	30	25 mbar	6 x AL 1.30	30
M 36	10.4 mbar	8 x AL 1.90	40	13.8 mbar	8 x AL 1.90	40	29 mbar	8 x AL 1.10	40
M 45	9 mbar	8 x AL 2.20	není	12 mbar	8 x AL 2.20	není	25 mbar	8 x AL 1.30	není
M 55	9 mbar	10 x AL 2.20	není	12 mbar	10 x AL 2.20	není	25 mbar	10 x AL 1.30	není
M 75	9 mbar	12 x AL 2.20	není	12 mbar	12 x AL 2.20	není	25 mbar	12 x AL 1.30	není
M 95	9 mbar	16 x AL 2.20	27	12 mbar	16 x AL 2.20	27	25 mbar	16 x AL 1.30	30

Elektromagnetický plynový ventil 20/70 kW



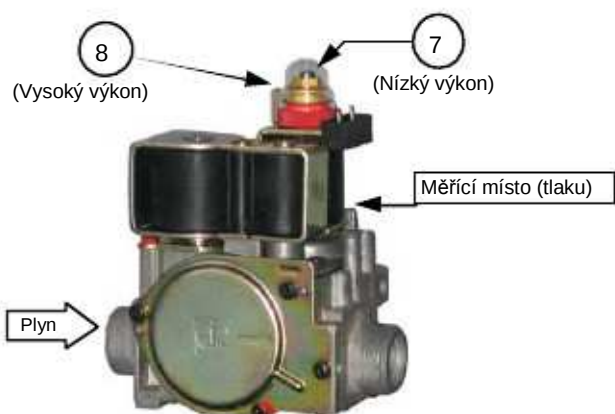
Elektromagnetický plynový ventil 90 kW



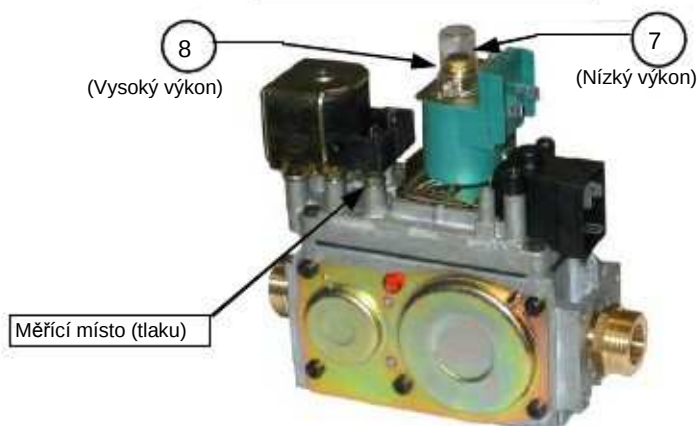
6-3 Tabulka nastavení modulačního ventilu – 2 stupňový

Typ	Nastavení pro G20				Nastavení pro G25				Nastavení pro G31			
	Tlak regulátoru		Vstřikovací tryska plynu	Clona -ventilátor	Tlak regulátoru		Vstřikovací tryska plynu	Clona -ventilátor	Tlak regulátoru		Vstřikovací tryska plynu	Clona -ventilátor
	Nízký výkon	Vysoký výkon			Nízký výkon	Vysoký výkon			Nízký výkon	Vysoký výkon		
M 16	6 mbar	9 mbar	4 x AL 1.90	40	7 mbar	12 mbar	4 x AL 1.90	40	13 mbar	25 mbar	4 x AL 1.10	40
M 21	6 mbar	9 mbar	5 x AL 1.90	40	7 mbar	12 mbar	5 x AL 1.90	40	13 mbar	25 mbar	5 x AL 1.10	40
M 28	6 mbar	9 mbar	5 x AL 2.20	27	7 mbar	12 mbar	5 x AL 2.20	27	13 mbar	25 mbar	5 x AL 1.30	27
M 35	6 mbar	9 mbar	6 x AL 2.20	30	7 mbar	12 mbar	6 x AL 2.20	30	13 mbar	25 mbar	6 x AL 1.30	30
M 36	6 mbar	10.4 mbar	8 x AL 1.90	40	7 mbar	13.8 mbar	8 x AL 1.90	40	13 mbar	29 mbar	8 x AL 1.10	40
M 45	6 mbar	9 mbar	8 x AL 2.20	není	7 mbar	12 mbar	8 x AL 2.20	není	13 mbar	25 mbar	8 x AL 1.30	není
M 55	6 mbar	9 mbar	10 x AL 2.20	není	7 mbar	12 mbar	10 x AL 2.20	není	13 mbar	25 mbar	10 x AL 1.30	není
M 75	6 mbar	9 mbar	12 x AL 2.20	není	7 mbar	12 mbar	12 x AL 2.20	není	13 mbar	25 mbar	12 x AL 1.30	není
M 95	6 mbar	9 mbar	16 x AL 2.20	27	7 mbar	12 mbar	16 x AL 2.20	27	13 mbar	25 mbar	16 x AL 1.30	27

Elektromagnetický plynový ventil 20 - 75 kW



Elektromagnetický plynový ventil 90 kW



7- PŘIPOJENÍ PLYNU

Dimenze plynového potrubí musí být pečlivě navržena v závislosti na charakteru plynu a délce potrubí. Ujistěte se, že tlaková ztráta v potrubí nepřekročí 5% vstupního tlaku plynu. Plynové přípojky musí být provedeny v souladu s předpisy na vnitřní rozvody bez ohledu na typ plynu.

7-1 Připojení teplovzdušných plynových jednotek

Teplovzdušné plynové jednotky pracují s tlakem 20-25 mbar u zemního plynu a 37 mbar u propanu.

1) Tlak na přívodu plynu ze sítě odpovídá tlaku požadovanému na vstupu do zařízení:

- v tomto případě se zařízení napojuje přes uzavírací plynový kohout (1) a plynový filtr (2)

2) Tlak na přívodu plynu ze sítě je vyšší než požadovaný tlak na vstupu do zařízení:

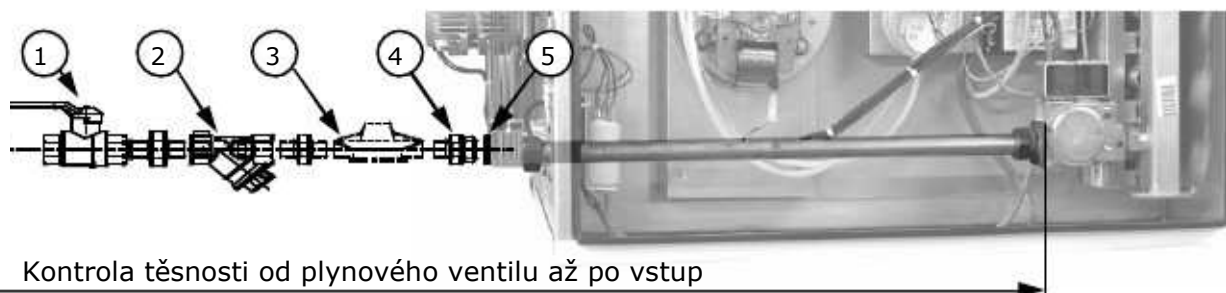
- v tomto případě se zařízení napojuje přes uzavírací plynový kohout (1), plynový filtr (2) a regulátor tlaku plynu

3) pro snížení vstupního tlaku plynu do zařízení

UPOZORNĚNÍ: Vyšší vstupní tlak než je maximální povolený tlak způsobí trvalé poškození elektromagnetického ventilu.

Pro připojení zařízení k rozvodu plynu použijte šroubení (4) a těsnění (5) dodané se zařízením. Našroubujte na rozvod plynu před připojením zařízení.

Zkontrolujte, zda je okruh přívodu plynu až k elektromagnetickému ventilu těsný (viz schéma).



8- uvedení teplovzdušné plynové jednotky do provozu

8-1 Princip činnosti:

1- Pro uvedení zařízení do provozu, nastavte na regulaci požadavek topení.

Řídicí jednotka kontroluje zda je diferenční tlakový spínač v jeho „klidové“ poloze, poté spustí spalínový ventilátor. Jeho správná funkce je kontrolována diferenčním tlakovým spínačem, který, pokud není dostatek vzduchu, zabrání řídicí jednotce pokračovat v pracovním cyklu.

2- Po předvětrání, zapalovací elektroda začne jiskřit a elektromagnetický ventil vpustí plyn do trysek.

3- Pokud není detekován plamen ionizačním čidlem, řídicí jednotka hořáku se pokusí o zapálení ještě jednou, a pak se zablokuje v bezpečné pozici.

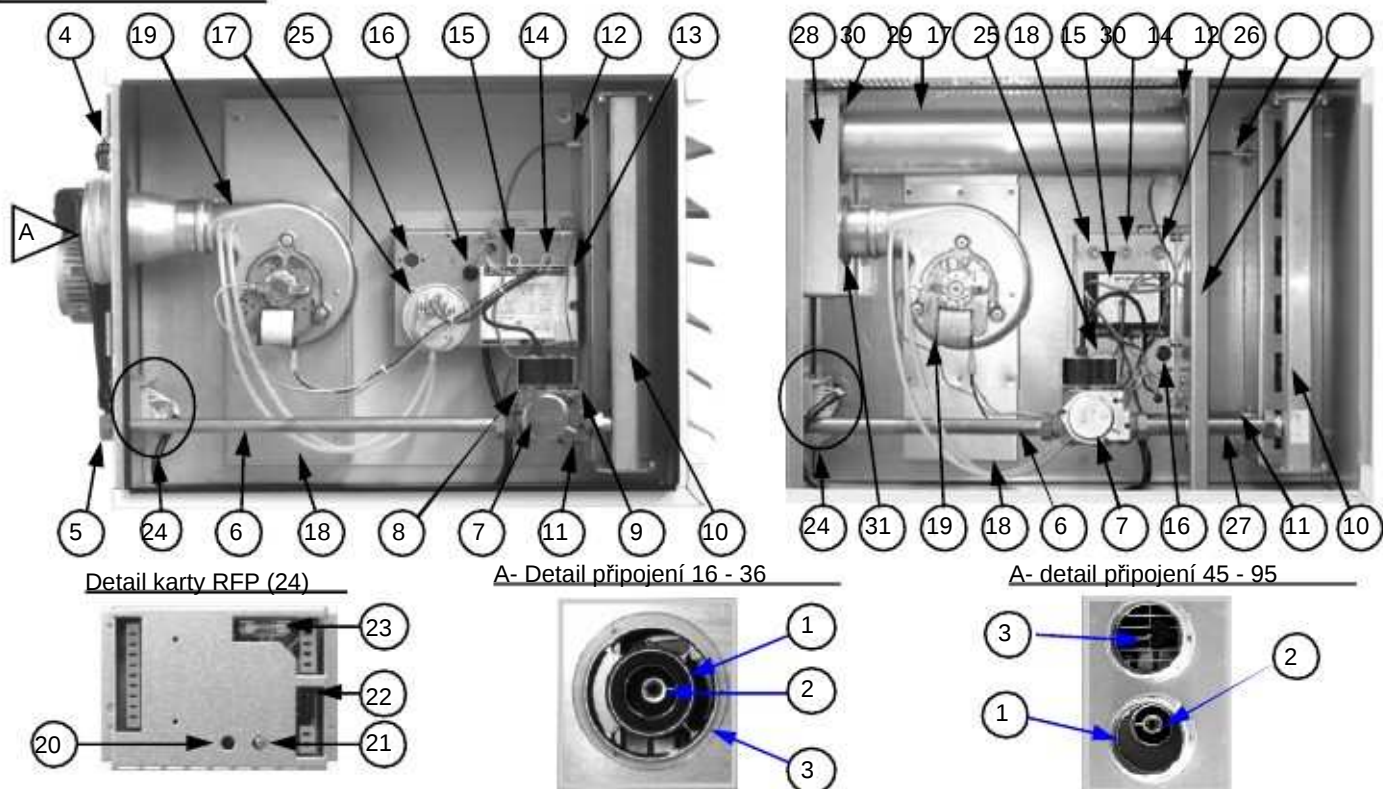
4- Když je hořák zapálen, spustí se ventilátor poté co teplota vzduchu překročí nastavenou hodnotu ventilátorového termostatu (35-40°C)

5- V případě poruchy ventilátoru, bezpečnostní termostat vypne hořák, pokud teplota překročí 90°C.

UPOZORNĚNÍ:

Nikdy nevypínejte zařízení, dokud není zastaven ventilátor. Nedostatečné chlazení by mohlo způsobit poškození výměníku.

8-2 Názvosloví:



N°	Popis	Referenční díly								
		M 16	M 21	M 28	M 35	M 36	M 45	M 55	M 75	M 95
1	Kouřové hrdlo	ATE131					ATE161		ATE158	
2	Clona ventilátoru	3510468		3510469	3510470	3510468	—	—	—	—
3	Přívod spalovacího vzduchu	ATE132					ATE004		ATE260	
4	Axiální ventilátor	3510060	3510061	3510062	3510063		3510064	3510065	3510066	3510064
4	Radiální ventilátor	—	3510012	3510013		—	3510015		ATE194	—
5	Přívod plynu	3510017							3510018	
6	Plynové potrubí	GAZ0102								
7	Plynový ventil (1 stupňový)	3510021								3510022
	Plynový ventil (2 stupňový)	3510323								3510027
8	Měření tlaku plynu vstup	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Měření tlaku plynu hořák	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Plynová rampa	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Zapalovací elektroda	3510029								
12	Ionizační čidlo	3510030						3510031		
13	Hořáková automatika	3510218								
14	Omezovací termostat (65°C)	3510033								
15	Vent. termostat (30 – 35°C)	3510033								
16	Bezp. termostat (100°C)	3510034								
17	Tlakový spínač vzduchu	3510035								
18	Sběrač spalina					AT3545		AT3555	AT3575	AT3595
19	Spalinový ventilátor				3510043				3510044	3510045
21	Reset hořáku	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Připojení regulace	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Pojistka 630 mA	ATE201								
24	Přijímač pilotního vodiče	3510221								
25	Termostat 2. stupeň (25 – 30°C)	3510033								

9- ÚDRŽBA

Správné užívání a údržba teplovzdušných plynových jednotek je rozhodující pro efektivní provoz, minimální spotřebu a dlouhou životnost.

Údržba může být prováděná, když je zařízení studené a odpojené od přívodu plynu a elektrické energie.

Následující úkony musí provádět kvalifikovanou osobou

Díly	Úkony údržby
Teplovzdušná plynová jednotka	Zkontrolujte správnou funkci všech bezpečnostních zařízení a ověřte, zda jsou všechny šrouby dotažené
Výměník tepla, odtah spalin	Přístup k výměníku získáte odmontováním hořáku a sběrače spalin, vyčistěte výměník. Vyčistěte ventilátor a clonu přes zadní kouřové připojení
Ventilátor	Vyčistěte stlačeným vzduchem
Kouřovod	Demontujte kouřovod a vyčistěte
Vnitřek skříně a výdechové žaluzie s nastavitelnými lopatkami	Vyčistěte prachovkou (látkovým hadrem)
Hořáky	Rozmontujte hořákovou rampu, zkontrolujte stav a vyčistěte ji
Vstřikovací trysky	Vyčistěte plynové vstřikovací trysky
Ionizační čidlo a elektrody	Zkontrolujte jejich stav, v případě potřeby je vyměňte
Plynový filtr	Vyjměte kazetu a vyčistěte stlačeným vzduchem

10- DOPORUČENÍ PRO UŽIVATELE

Opatření, která mají být dodržena: :

- Nikdy nesmí být zabráněno odvodu spalin a přívodu čerstvého vzduchu
- Nikdy neprovádějte žádné změny v nastavení, které provedla kvalifikovaná osoba
- Nikdy nestříkejte vodu na teplovzdušnou plynovou jednotku
- Kontaktujte servisního technika, kdyby došlo ke změně plynu, tlaku plynu nebo změně napětí

Důrazně doporučujeme uzavřít servisní smlouvu na pravidelný servis zařízení.

Co je třeba udělat v případě problémů?

PROBLÉMY	OPRAVA
Zápach plynu	- uzavřete plynový ventil a přívod elektrické energie, pak informujte servisního technika
Hořák zůstává v poloze „porucha“ (kontrolka poruchy hořáku svítí)	- stiskněte resetovací tlačítko hořáku umístěné na termostatu - pokud problém přetrvává, obraťte se na servisního technika

11- ODSTRANĚNÍ PROBLÉMŮ

V případě problémů, se ujistěte, že jsou splněny podmínky pro provozování teplovzdušných plynových jednotek.

Pokud je řídicí jednotka v poloze „porucha“ (kontrolka poruchy hořáku se rozsvítila), resetujte.

UPOZORNĚNÍ: Veškeré elektrické nebo mechanické činnosti mohou být prováděny pouze, když je uzavřen přívod plynu a elektrické energie.

Porucha	Příčina	Oprava
Zařízení se nespustí	- chybné zapojení - bez napětí - prostorový termostat je vypnutý - termostat ochrany proti přehřátí byl spuštěn	- zkontrolujte napojení - ověřte elektrické připojení - zvyšte požadovanou hodnotu na prostorovém termostatu - zkontrolujte polohu přepínače v zařízení - resetovat aistat (ochrana proti přehřátí)
Hořák trvale provětráván	- vadný odtahový ventilátor - spínač tlaku vzduchu odpojen - vadný spínač tlaku vzduchu	- vyměňte odtahový ventilátor - zkontrolujte hadičky spínače dif. tlaku vzduchu - vyměňte spínač dif. tlaku vzduchu
Zapalovací elektroda jiskří, hořák zapaluje, ovládací skříň přejde do polohy „porucha“ (kontrolka poruchy hořáku se rozsvítí)	- vadný elektromagnetický plynový ventil - vadná automatika hořáku - vadné ionizační čidlo nebo špatně nastavené - vzduch v potrubí - bez plynu	- vyměnit - vyměnit - nastavit nebo vyměnit - odvzdušnit potrubí - zkontrolujte tlak
Přístroj přejde do polohy „porucha“ během provozu (rozsvítí se červené světlo)	- přerušená dodávka plynu	- resetovat pomocí červeného tlačítka na ovládací skříni
Studený vzduch při startu	- nesprávné nastavení vnitřního termostatu	- zkontrolujte nastavení ventilátorového termostatu (nastavení 35°C)
Zařízení ohřívá nedostatečně	- nesprávné umístění termostatu - nesprávné nastavení termostatu - nedostatečný tlak plynu - nevhodné vstřikovací trysky	- změnit umístění - zkontrolujte termostat - zkontrolujte tlak plynu - zkontrolujte, zda jsou vstřikovací trysky správné, je-li nutné, vyměňte je
Zařízení se nikdy nevypne	- vadný termostat nebo je nastavený příliš vysoko - nesprávné zapojení	- vyměňte termostat nebo snižte nastavení - zkontrolujte zapojení