

MINIGAZ ECO



MH 16/21/28/35/50/60/80 Eco
MC 21/28/35/50/60/80 Eco
MV 36/50/60/80 Eco

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., Václavovická 134, 739 34 Václavovice

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 Eco	5
2-1	Parametry axiální teplovzdušné plynové jednotky MH Eco	5
2-2	Parametry axiální teplovzdušné plynové jednotky MV Eco	6
2-3	Parametry axiální teplovzdušné plynové jednotky MC Eco	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 16-50 Eco	11
3-4	Konzola typ SMF pro MH 16-50 Eco	12
3-5	Konzola typ SMF pro MH 60 Eco a MH 80 Eco	13
3-6	Konzola typ SMF pro MC 21-60 Eco	13
4	ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ	14
4-1	Elektrické schéma pro teplovzdušnou plynovou jednotku MC60 Eco – M80 Eco)	14
4-2	Vypuštěno	14
4-3	Elektrické zapojení pro teplovzdušnou plynovou jednotku MH Eco a MV Eco	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 Eco	19
5-3	Sada pro vyvedení kouřovodu přes zeď typ C12 PRO MH/MC Eco	20
5-4	Sada pro vyvedení kouřovodu na střechu typ C32 pro MH/MC Eco	21
5-5	Sada pro vyvedení kouřovodu na střechu typ C32 pro MV Eco	22
6	PLYNOVÁ ČÁST	23
6-1	Změna druhu plynu	23
6-2	Tabulka nastavení ventilu (2 - stupňový)	24
6-3	Vypuštěno	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 přečtěte 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 odkouřením 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.

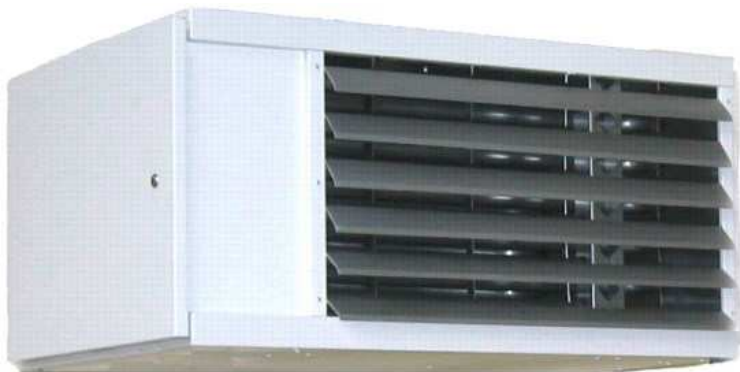
Projektant, dodavatel a uživatel jsou odpovědní za dodržení platných předpisů a norem, které se týkají návrhu, instalace, umístění, uvedení do provozu a údržbu.

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 Eco

Teplovzdušné jednotky MH Eco jsou vybaveny axiálním ventilátorem

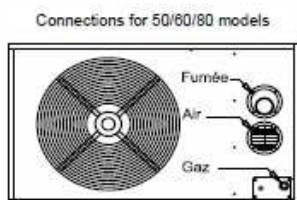
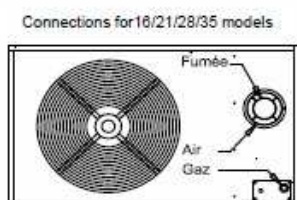
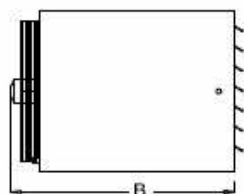
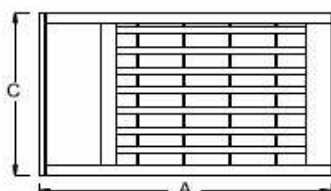
Jsou určeny pro přímý výdech a jsou vybaveny dvojitou žaluzií



2.1. Parametry axiální teplovzdušné plynové jednotky MH Eco

Typ		MH16 Eco	MH21 Eco	MH28 Eco	MH35Eco	MH50 Eco	MH60 Eco	MH80 Eco	
Tepelný příkon	kW	14,2	20	27	34	50	60	80	
Výkon	kW	13,1	18,5	25	31,5	46,3	55,5	74	
Účinnost	%	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	
Minimální výkon	kW	10,5	14,8	20	25,2	37	44,4	59,2	
Účinnost (při min. výkonu)	%	92	92	92	92	92	92	92	
Otáčky ventilátoru	ot/min	1350	920	1350	1050	1350	910	900	
Průtok vzd. při 50 °C	m3/h	1500	1650	2300	3250	5300	6500	8800	
Delta T vzduchu	°C	24	24	26	26	25	25	25	
Dosah proudu vzd.	m	12	12	16	23	28	28	28	
Spotřeba plynu při 15°C	G20	20 mbar	1,50 m3/h	2,12 m3/h	2,86 m3/h	3,60 m3/h	5,29 m3/h	6,35 m3/h	8,47 m3/h
	G25	25 mbar	1,67 m3/h	2,35 m3/h	3,18 m3/h	4,00 m3/h	5,88 m3/h	7,06 m3/h	9,41 m3/h
	G31	37 mbar	1,11 kg/h	1,56 kg/h	2,11 kg/h	2,66 kg/h	3,91 kg/h	4,69 kg/h	6,25 kg/h
Průměr odkouření	mm	80/125	80/125	80/125	80/125	130	130	130	
Průměr sání spal. Vzduchu	mm					130	130	130	
Napětí		jednofázové 230 Voltů / 50 Hz - IP42							
El. příkon	VA	290	300	310	320	500	580	750	
Hmotnost	kg	54	82	82	92	125	152	194	
Hlučnost (vent.) 5 m ve volném prostoru	dBa	42	43	47	46	56	54	53	

Rozměry teplovzdušných plynových jednotek MH



	A	B	C	Ø plyn
MH16 Eco	810	780	356	1/2"
MH21 Eco	1 040	800	460	1/2"
MH28 Eco	1 040	820	460	1/2"
MH35 Eco	1 040	840	510	1/2"
MH50 Eco	1 040	840	700	1/2"
MH60 Eco	1 120	840	820	3/4"
MH80 Eco	1 120	840	1075	3/4"



Model MV Eco

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 Eco

Typ		MV35Eco	MV50 Eco	MV60 Eco	MV80 Eco
Tepelný příkon	kW	34	50	60	80
Výkon	kW	31,5	46,3	55,5	74
Účinnost	%	92,5	92,5	92,5	92,5
Minimální výkon	kW	25,2	37	44,4	59,2
Účinnost (při min. výkonu)	%	92	92	92	92
Otáčky ventilátoru	ot/min	1050	1350	910	900
Průtok vzd. při 50 °C	m ³ /h	3250	5300	6500	8800
Delta T vzduchu	°C	26	25	25	25
Instalační výška (min./max.)	m	4/6	5/8	6/10	6/10
Spotřeba plynu při 15°C G20 20 mbar		3,60 m ³ /h	5,29 m ³ /h	6,35 m ³ /h	8,47 m ³ /h
Průměr odkouření	mm	80/125	130	130	130
Průměr sání spal. Vzduchu	mm		130	130	130
Napětí		jednofázové 230 Voltů / 50 Hz - IP42			
El. příkon	VA	320	500	580	750
Hmotnost	kg	92	125	152	194
Hlučnost (vent.) 5 m ve volném prostoru	dBa	46	56	54	53

Princip funkce MV Eco

Vertikální jednotky MV v sobě spojují dvě funkce:

Topení, stejně jako teplovzdušné plynové jednotky

Destratifikace, ventilátor pracuje v závislosti na okolní teplotě

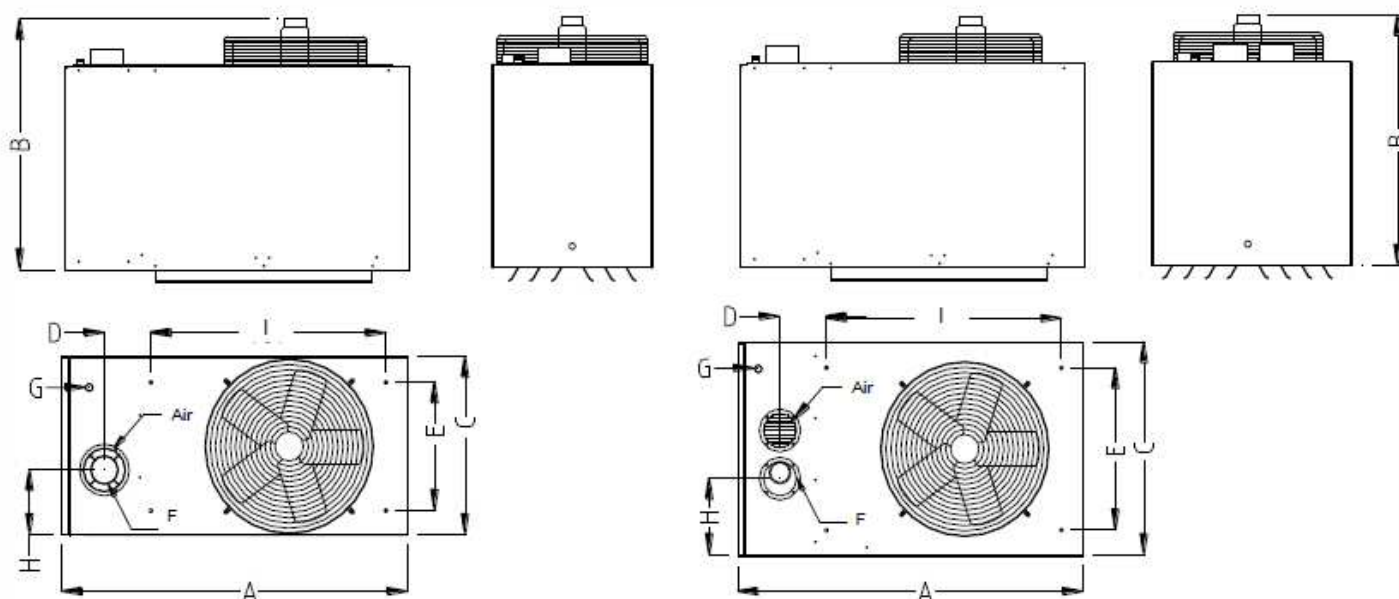
UPOZORNĚNÍ:

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 m ³ /h	3.5 objemu/hod	5 000- 20 000 m ³ /h	3 objem/hod
20 000-50 000 m ³ /h	2.5 objemu/hod	>50 000 m ³ /h	2 objemy/hod

Rozměry teplovzdušných plynových jednotek MV Eco



Type	MV35 Eco	MV50 Eco	MV60 Eco	MV80 Eco
A	1 040	1 040	1 120	1 120
B	840	840	840	840
C	510	700	820	1 075
D	125	134.5	149.5	149.5
E	430	610	730	—
H	185	250	355	460
I	677	677	677	—
Ø F	80/125	130	130	130
Ø Air		130	130	130
Ø G (gaz)	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

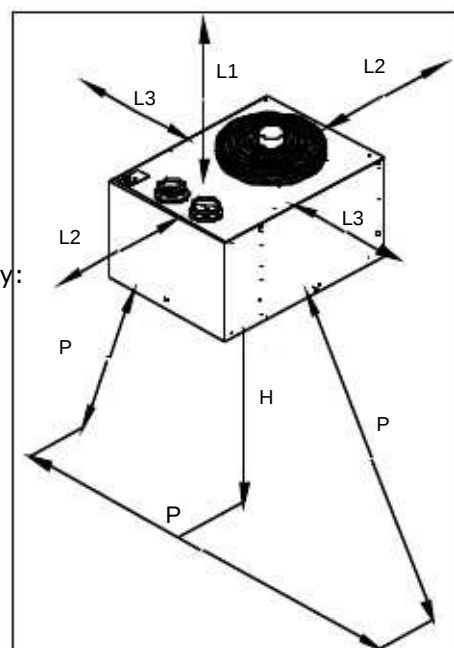
Výška umístění MV Eco

Modely MV jsou v horní části vybaveny šrouby M8 pro připevnění (kromě MV80 Eco).

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

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

Typ		MV35Eco	MV50Eco	MV60Eco	MV80Eco
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 / 10	6 / 10
P: max. dosah vzduchu	m	P =23-H	P = 28-H	P = 28-H	P = 38-H





Model MC Eco

Teplovzdušné jednotky MC Eco jsou vybaveny radiálním ventilátorem a jsou dodávány s ventilátorovou skříní

Jsou určeny pro napojení na potrubí na sání nebo výtlačku.

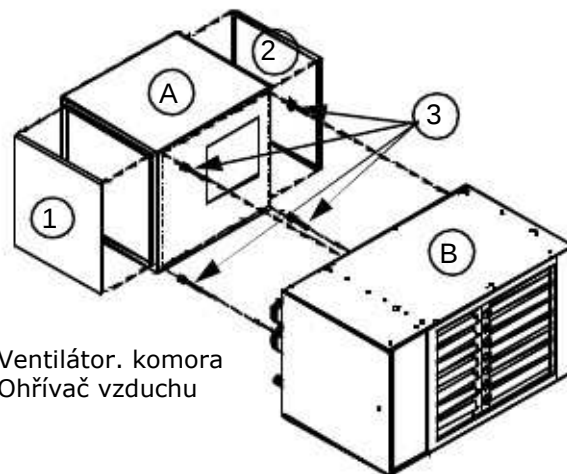
Na ventilátorovou skříň mohou být namontovány regulační klapky a filtr.

2-3 Parametry radiální teplovzdušné plynové jednotky MC Eco

Typ		MC21 Eco	MC28 Eco	MC35Eco	Mc50 Eco	Mc60 Eco	MC80 Eco	
Tepelný příkon	kW	20	27	34	50	60	80	
Výkon	kW	18,5	25	31,5	46,3	55,5	74	
Účinnost	%	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	
Minimální výkon	kW	14,8	20	25,2	37	44,4	59,2	
Výkon elektromotoru	kW	0,25	0,37	0,37	0,75	1,1	2 x 0,75	
Otáčky ventilátoru	ot/min	920	1350	1050	1350	910	900	
Křivka průtoku (bez připojení)	Číslo	2*	4*	5*	9*	10*	-	
Ventilátor	Typ	BD25/25M6 1/3	BD28/28M6 1/2	BD28/28M6 1/2	BD33/33M6 1	BD33/33M6 1	BD33/33M6 2	
Zapojení motoru	Rychlost	-	MV	GV	MV	-	PV	
Max. proud motoru	A	2	3,45	3,45	6	6	12	
Křivka průtoku (s filtrem)	Číslo	1	3	6	-	-	-	
Ventilátor	Typ	BD25/25M6 1/3	BD28/28M6 1/2	BD28/28M4 3/4	-	-	-	
Zapojení motoru	Rychlost	-	GV	-	-	-	-	
Max. proud motoru	A	2	3,45	5	-	-	-	
Spotřeba plynu při 15°C	G20	20 mbar	2,12 m3/h	2,86 m3/h	3,60 m3/h	5,29 m3/h	6,35 m3/h	8,47 m3/h
	G25	25 mbar	2,35 m3/h	3,18 m3/h	4,00 m3/h	5,88 m3/h	7,06 m3/h	9,41 m3/h
	G31	37 mbar	1,56 kg/h	2,11 kg/h	2,66 kg/h	3,91 kg/h	4,69 kg/h	6,25 kg/h
Průměr odkouření	mm	80/125	80/125	80/125	130	130	130	
Průměr sání spal. Vzduchu	mm				130	130	130	
Napětí		jednofázové 230 Voltů / 50 Hz - IP42						
El. příkon	VA	860	900	920	1350	1700	2400	
Hmotnost	kg	99	117	125	165	180	260	

* Základní konfigurace

Montáž ventilátorové komory

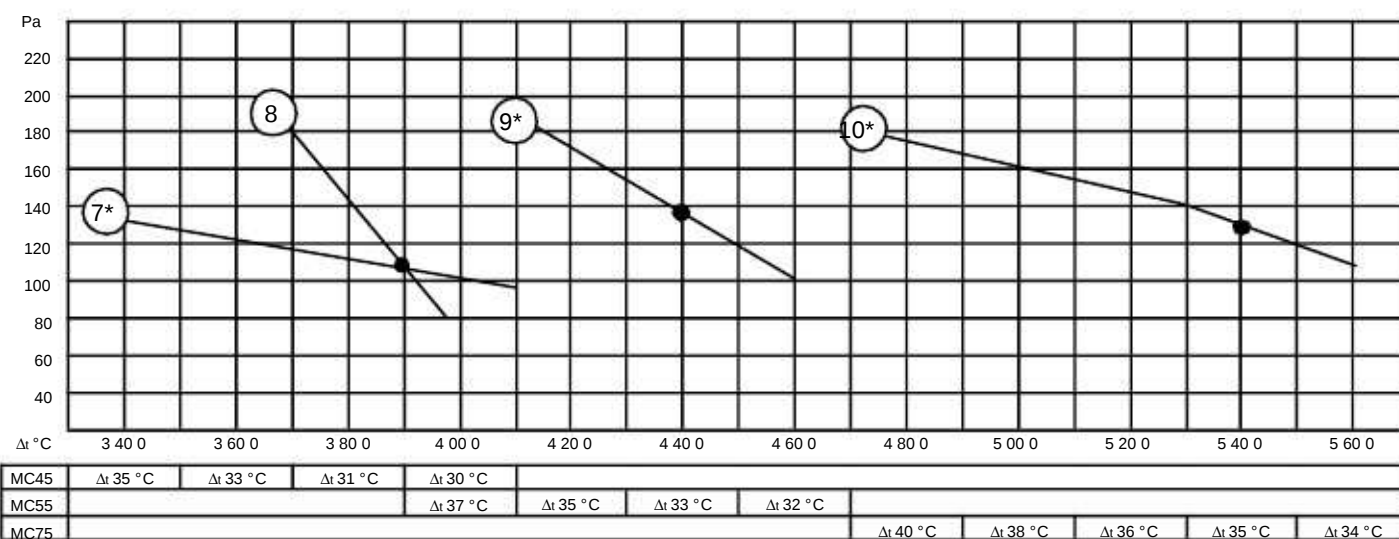
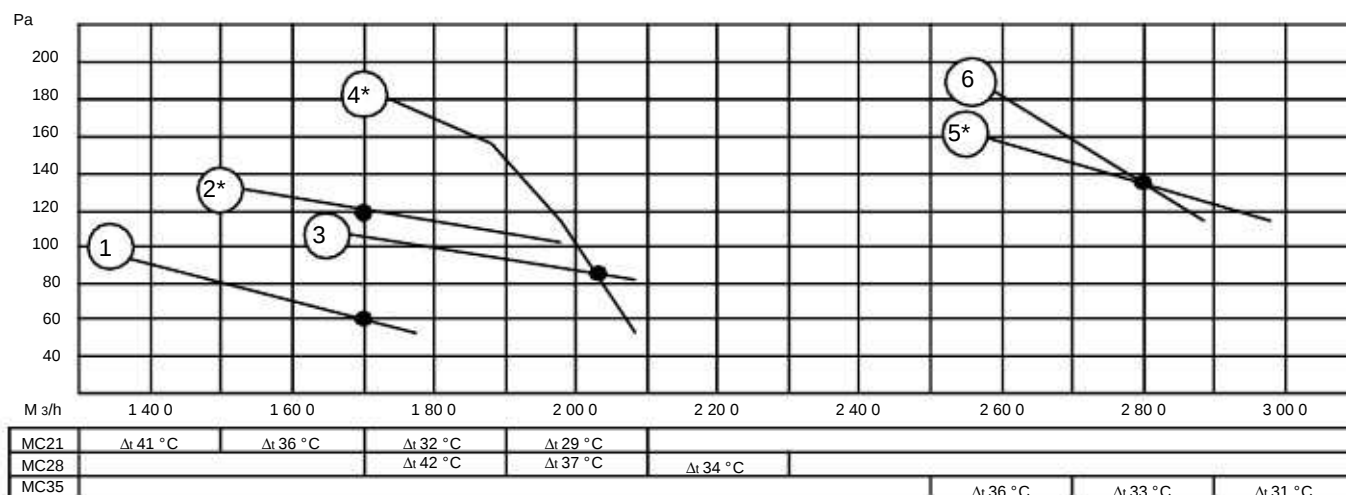


A- Ventilátor. komora
B- Ohříváč vzduchu

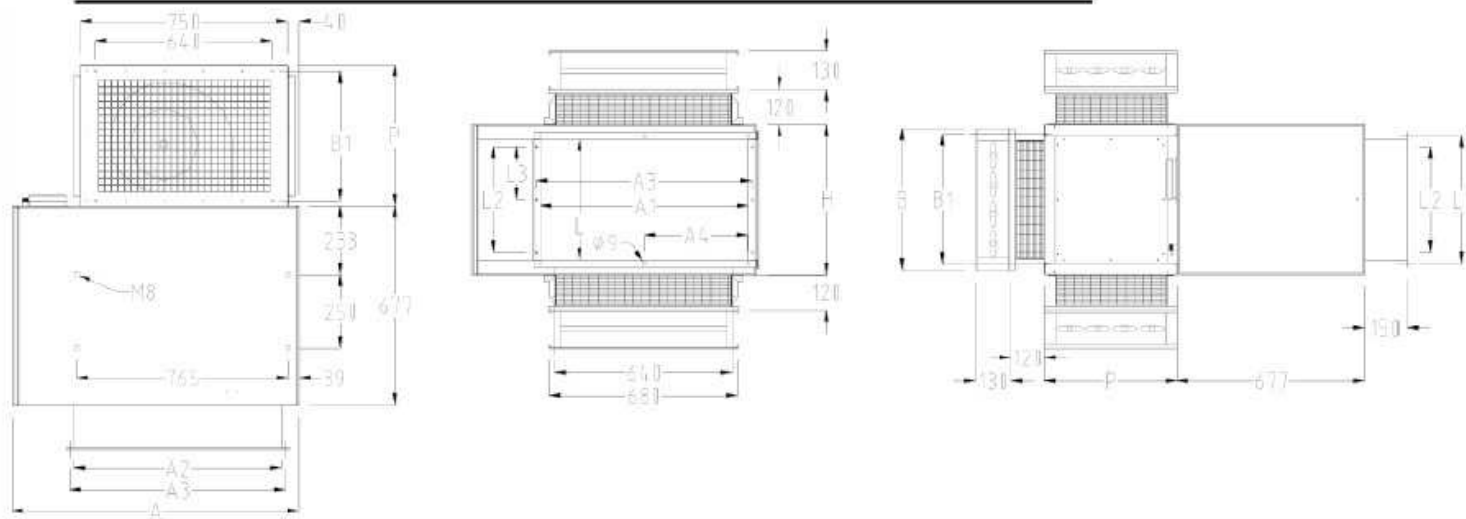
Skříň s ventilátorem (A) bude přimontována ke skříni s výměníkem (B) pomocí čtyř šroubů M8 (3). Pro přístup ke šroubům odmontujte desky (1) a (2).

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

Křivky tlaku a průtoku



Rozměry teplovzdušných plynových jednotek MC Eco a volitelného příslušenství



	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	H	L	L1	L2	L3	P	ØGaz
MC21 Eco	1040	750	750	780	388	480	440	460	356	381	310	155	480	1/2"
MC28 Eco	1040	750	750	780	388	480	440	460	356	381	310	155	480	1/2"
MC35 Eco	1040	750	750	780	388	480	440	510	406	431	360	180	480	1/2"
MC50 Eco	1040	750	750	780	388	580	540	700	594	618	540	270	580	1/2"
MC60 Eco	1120	750	750	780	388	580	540	825	720	775	690	220	580	3/4"
MC80 Eco	1120	750	750	780	388	1080	1040	1075	1020	1040	940	250	680	3/4"

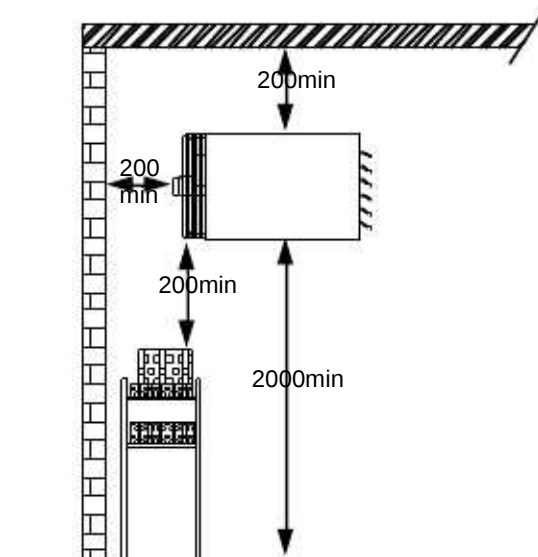
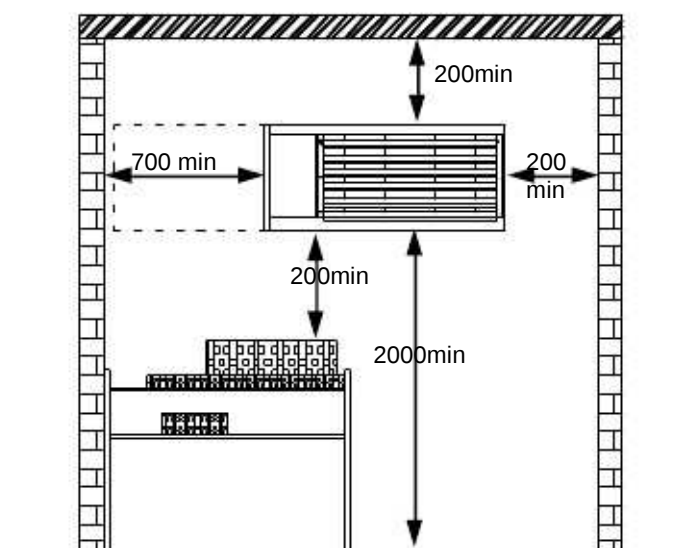
Upozornění : pro MC80 Eco, vnitřní vzduch připojit zezadu nebo zprava

3 – MONTÁŽ TEPLOVZDUŠNÝCH 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



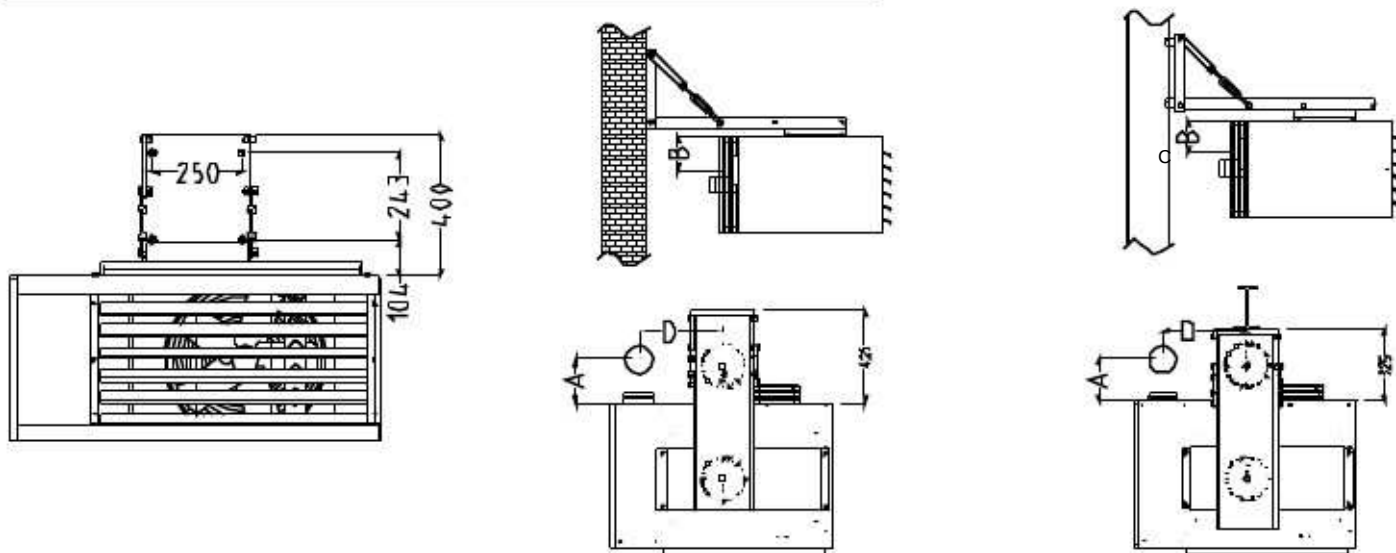
3-2 Přehled různých typů konzol

Kód položky:

Axiální jednotka	MH	16 Eco	21 Eco	28 Eco	35 Eco		50 Eco	60 Eco	80 Eco
Otočná konzola na stěnu	SMR	3500070	3500048						
Montážní sada IPN pro SMR	KIPN	3500047							
Držák na stěnu	SMF	3500071						3500049	

Radiální jednotka	MC		21Eco	28 Eco	35 Eco		50 Eco	60 Eco	
Konzola na stěnu	SMF		3500049						

Vertikální jednotka	MV				35 Eco		50 Eco	60 Eco	80 Eco
Konzoly pro zavěšení					3500050				3500067



Upozornění: ujistěte se, že je podpora dostatečně pevná

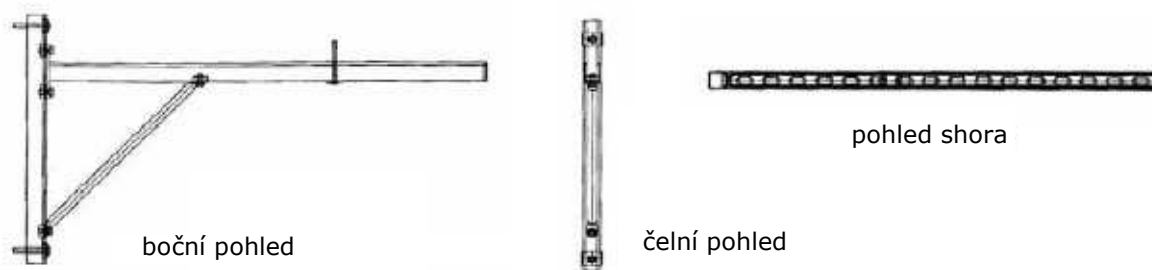
	MH 16 Eco		MH 21 Eco		MH 28 Eco		MH 35 Eco				MH 50 Eco	
Spojení	B22	C3 2	B22	C3 2	B22	C3 2	B22	C3 2			B22	C3 2
A (mm)	115	125	115	125	115	125	115	125			135	205
B (mm)	110		160		160		185				250	
D (mm)	279		394		394		394				394	

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

Sada KIPN pro připevnění k nosné ocelové konstrukci

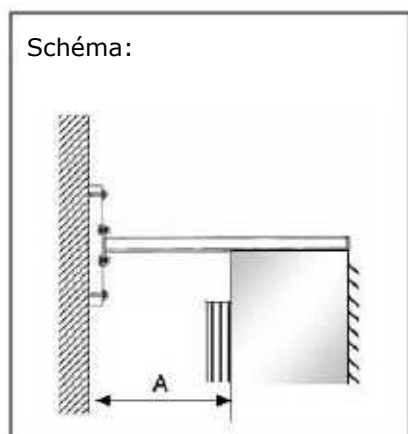
Montáž: Viz. pokyny dodávané s konzolami

3-4 Konzola typ SMF pro MH16 – 55 Eco

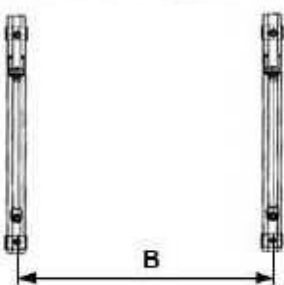


- Ujistěte se o pevnosti podpory
- Připojte jednotku pod konzoli

Vzdálenost mezi zdí a jednotkou

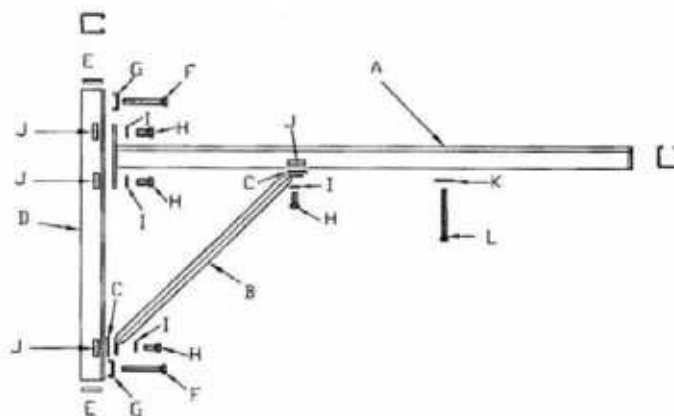


Rozteč děr:



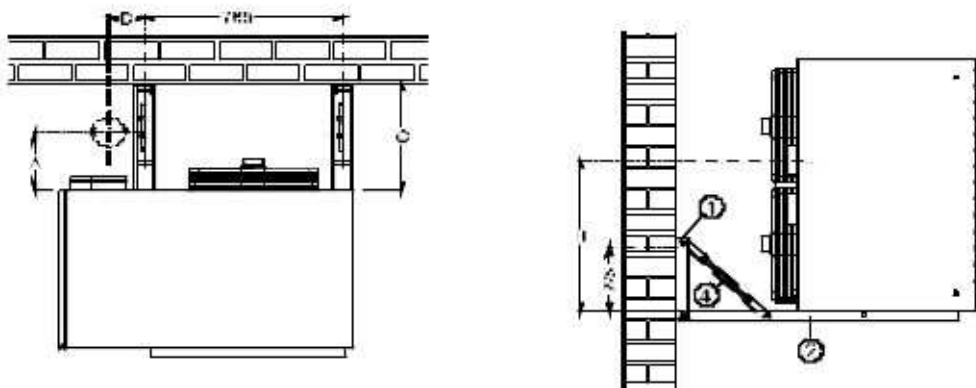
Model	Vzdálenost (mm)	Rozteč děr pro upevnění držáku (mm)
	A	B
MH16	430	535
MH21	430	765
MH28	430	765
MH35	430	765
MH45	430	765
MH55	430	765

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 60 a 80 Eco



Upozornění: ujistěte se, že je podpora dostatečně pevná

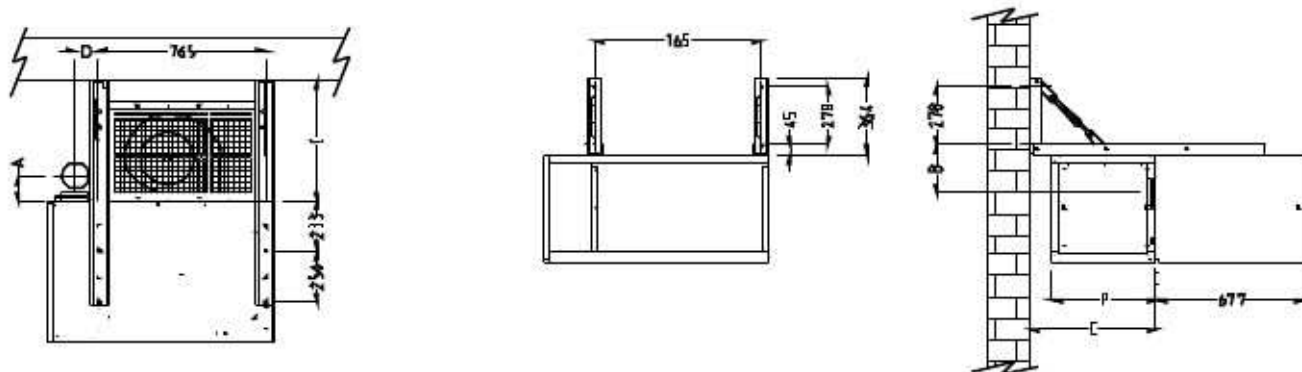
	MH60 Eco		MH80 Eco	
Spojení	B22	C32	B22	C32
A (mm)	135	205	135	205
B (mm)	460		645	
C (mm)	460		460	
D (mm)	120		135	

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 – 60 Eco

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



Upozornění: ujistěte se, že je podpora dostatečně pevná

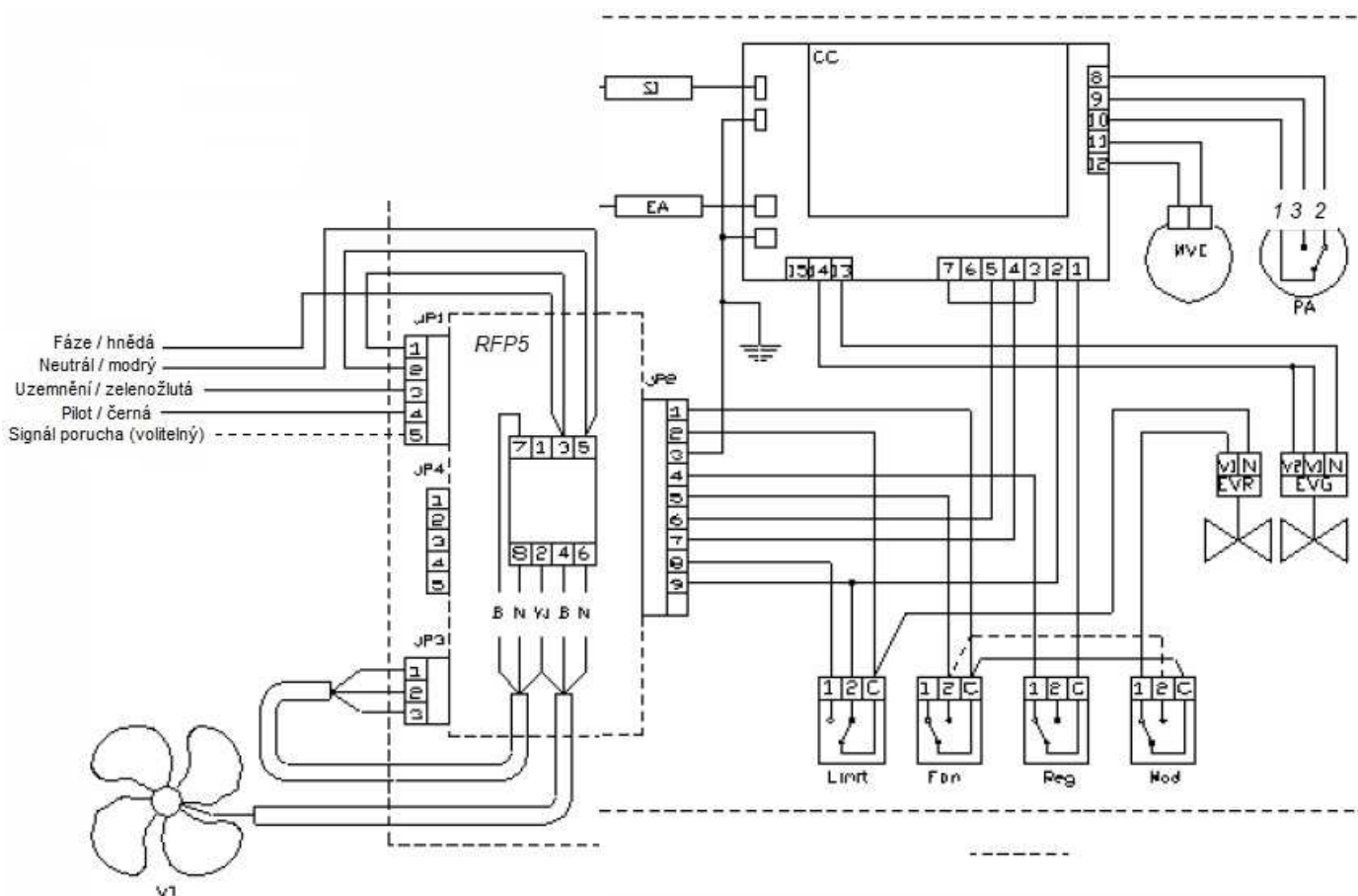
	MC21 Eco		MC28 Eco		MC35 Eco				MC50 Eco		MC60 Eco	
Spojení	B22	C32	B22	C32	B22	C32			B22	C32	B22	C32
A (mm)	115	125	115	125	115	125			135	205	135	205
B (mm)	205		205		230				295		410	
C (mm)	670		670		670				670		670	
D (mm)	105		105		105				105		120	

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

Montáž: Viz. pokyny dodávané s konzolami

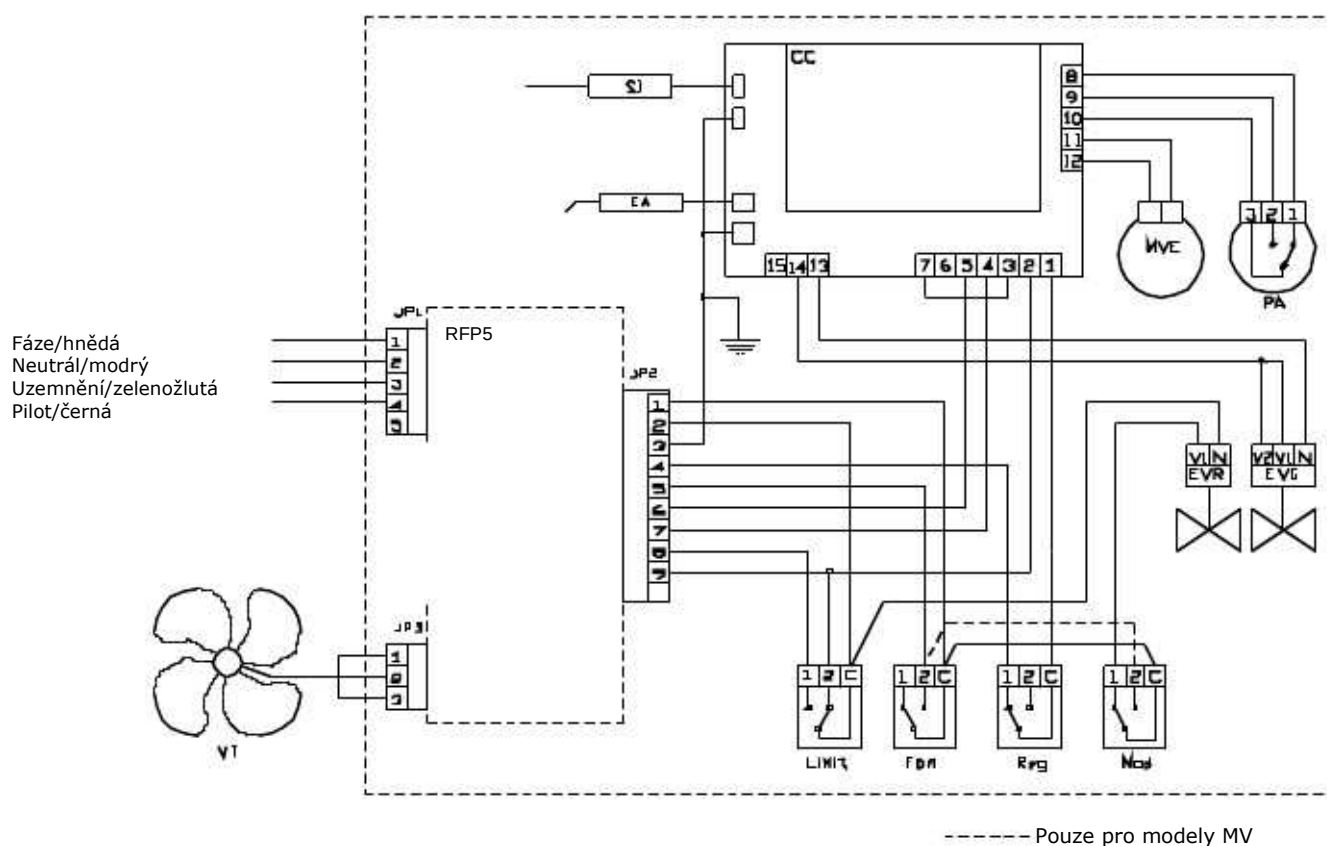
4 – ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

4-1 Elektrické schéma pro teplovzdušné plynové jednotky MC60 Eco – MC80 Eco



4-2 Vypuštění

4-3 Elektrické zapojení pro teplovzdušnou jednotku MD Eco a MV Eco

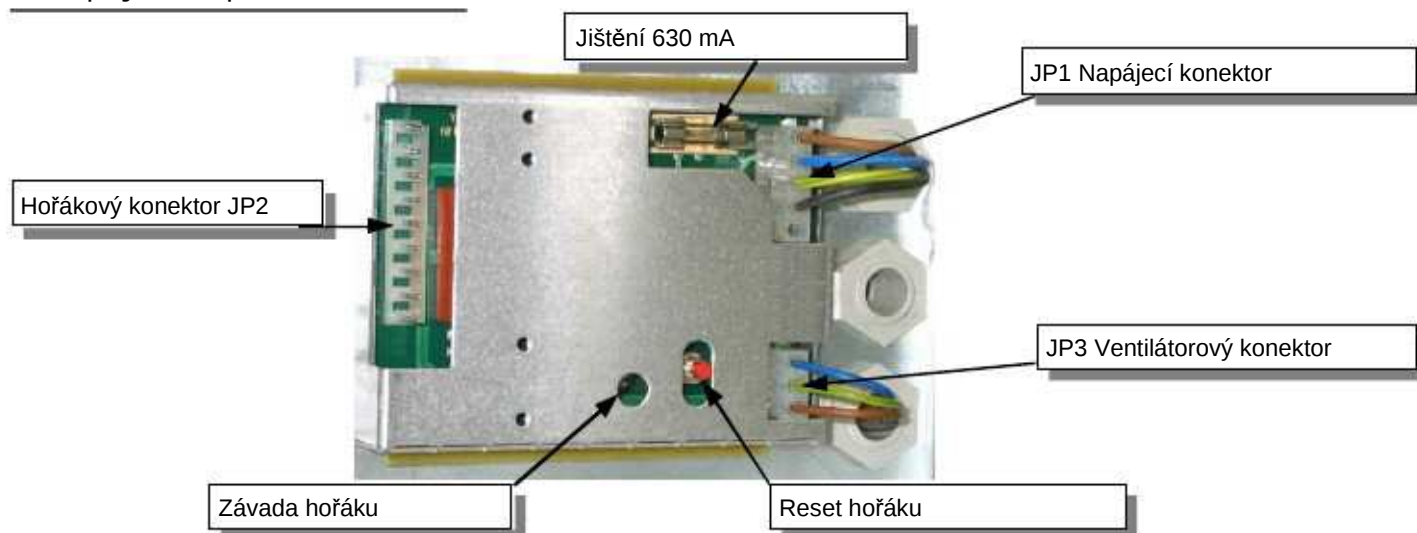


VT	Ventilátor
RFP	Přijímač pilotního vodiče
Limit	Ruční reset při přehřátí
Fan	Spouštění ventilátoru
Reg	Omezovací termostat
Mod	Regulace hořáku (volitelná dvoustupňová verze)
CC	Hořáková automatika

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.

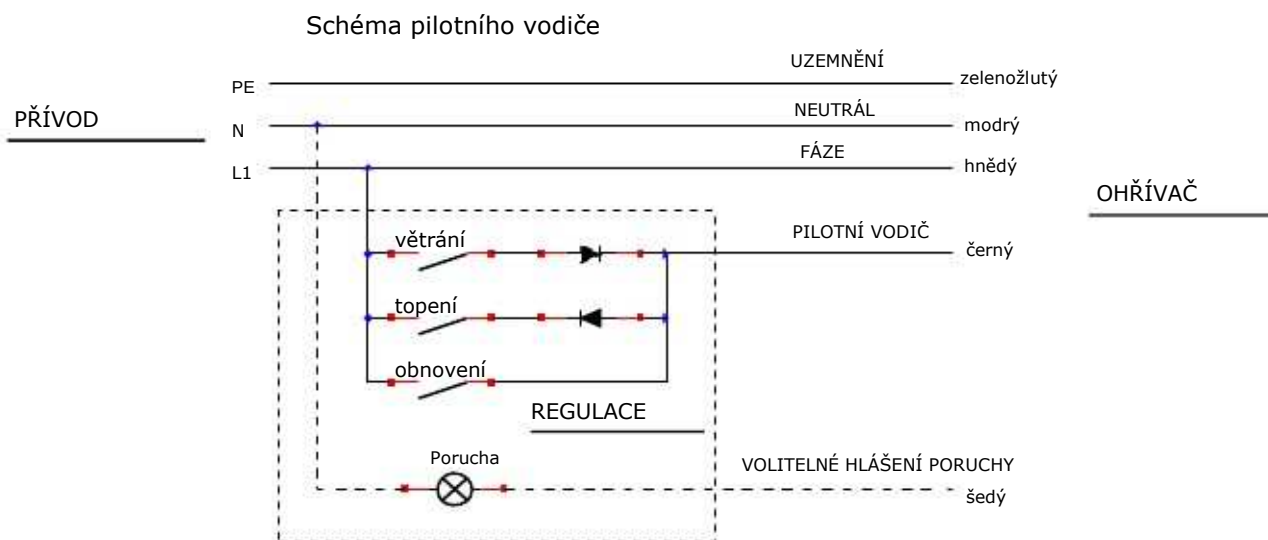
Cílem pilotního vodiče, je omezit počet připojených vodičů.

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)



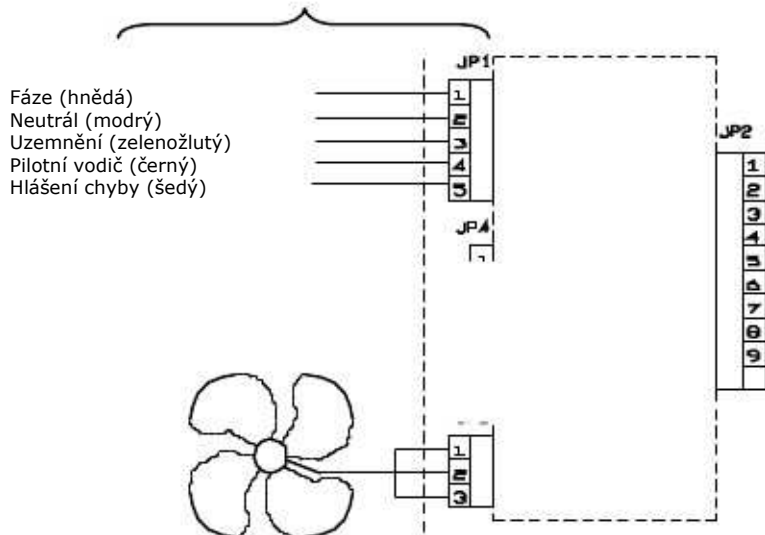
4-5 Hlášení poruchy

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

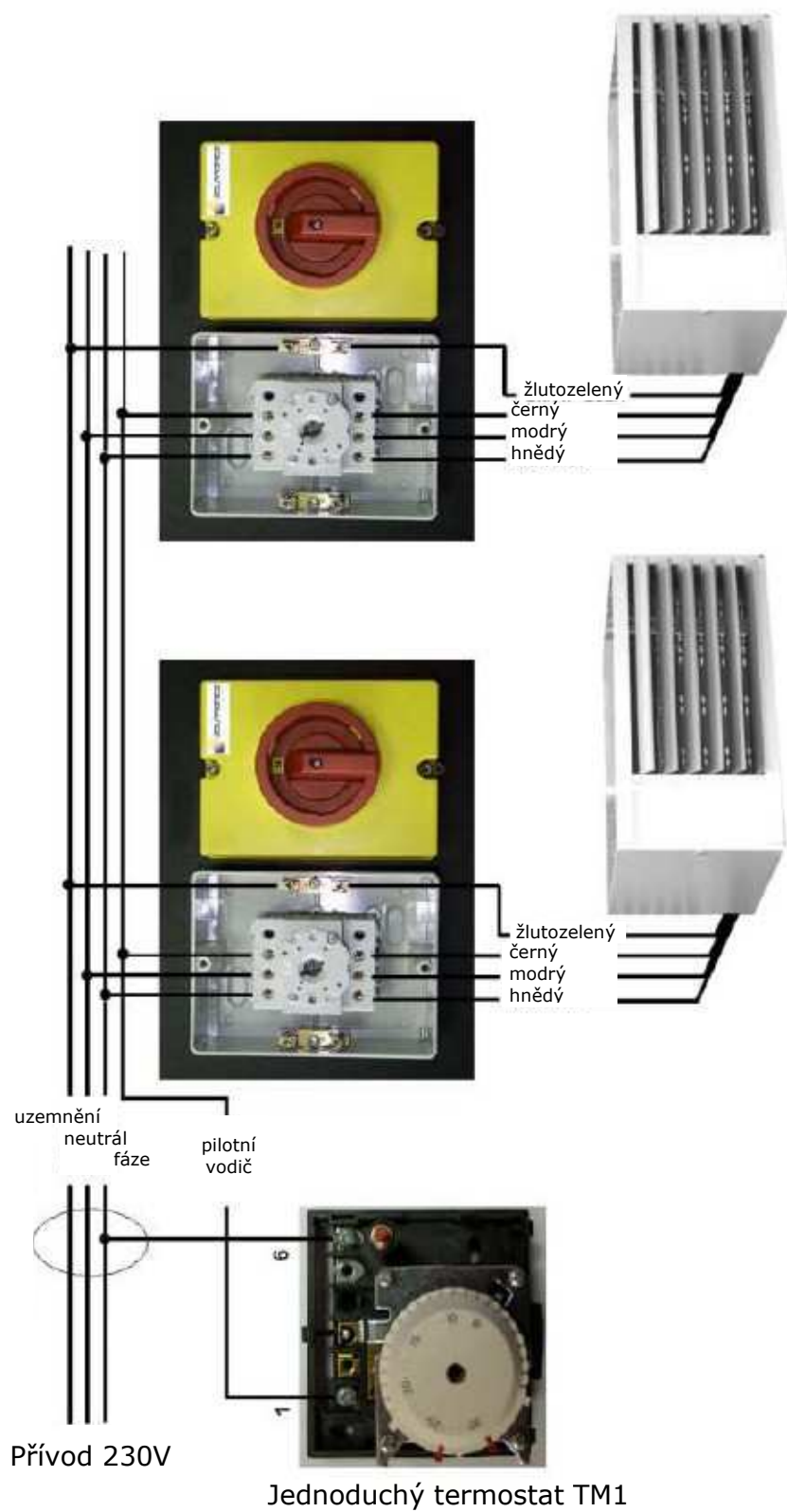
Pátý vodič (šedý) je pro hlášení poruchy

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

Sada pro hlášení poruchy- Kód 3510232

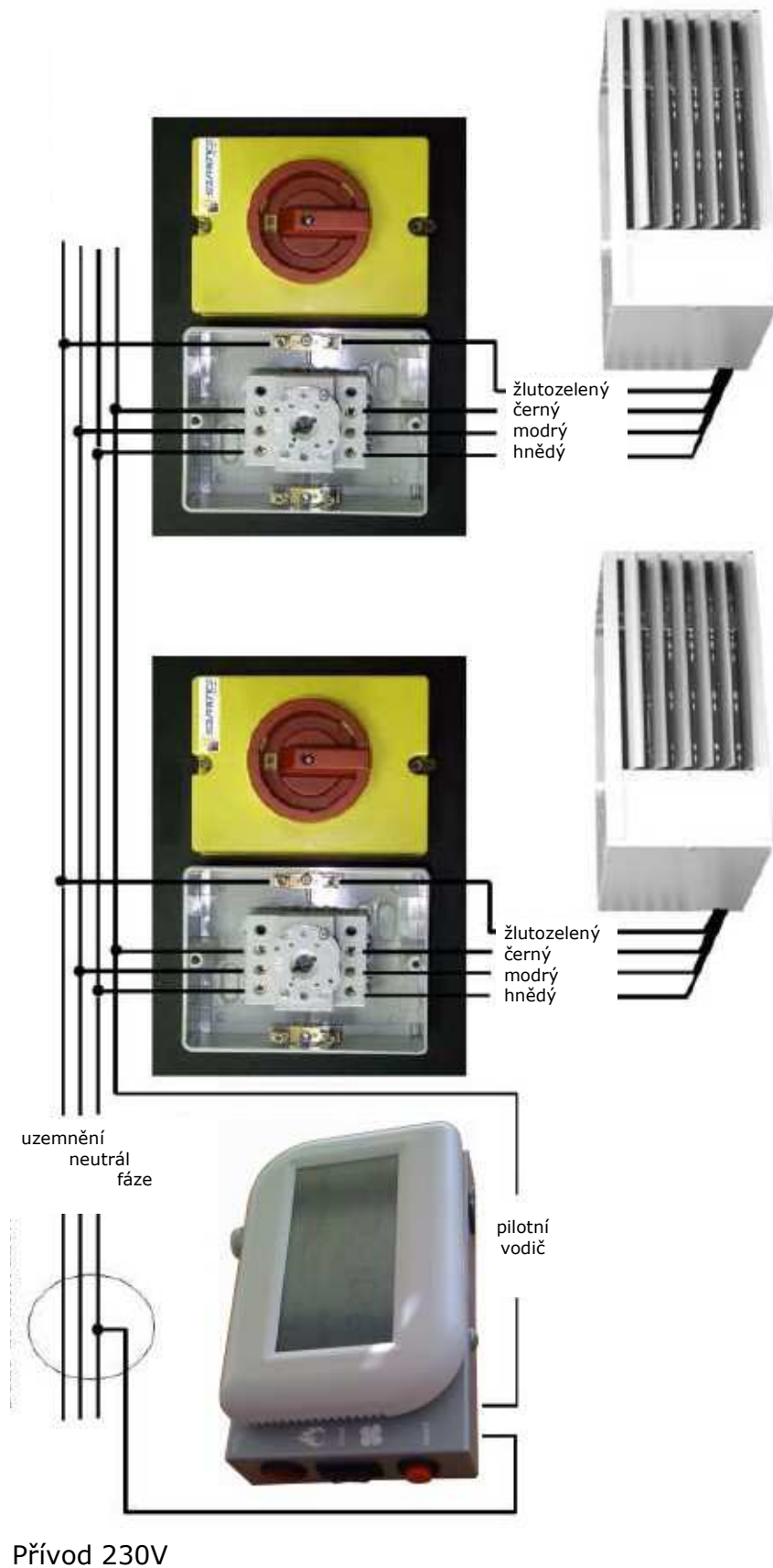


Jednoduchý termostat TM1 maximálně pro 6 jednotek



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.

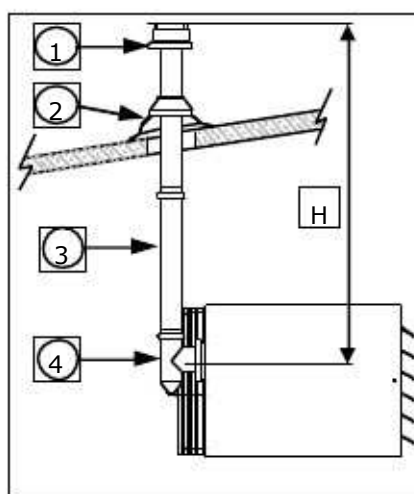
B22 - pro MH/MC Eco 16/21/28/35/50/60/80

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

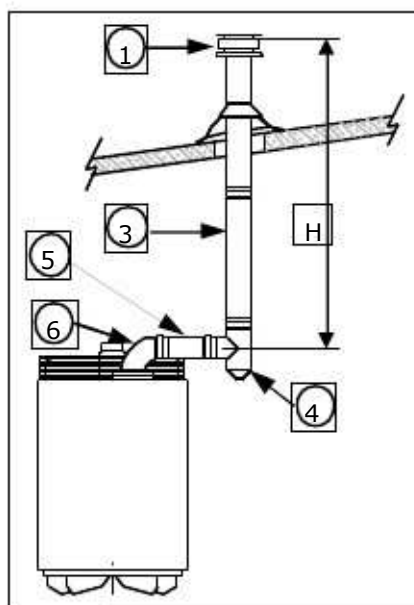
B22 – pro MV Eco 35 /50 /60 /80

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

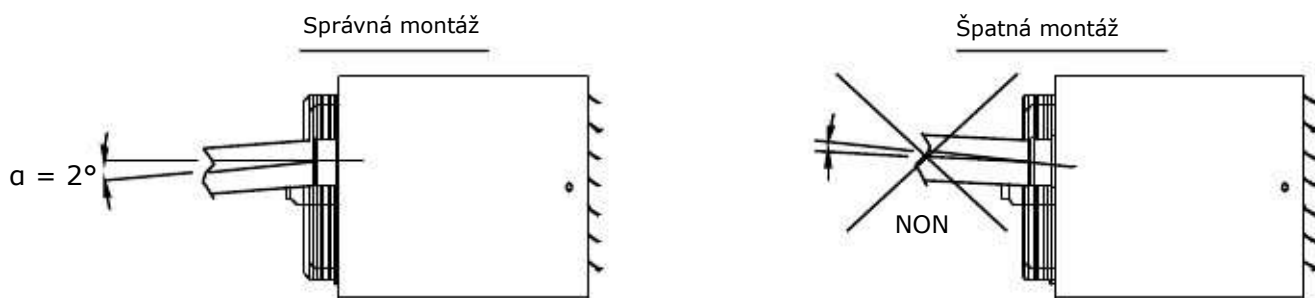
UPOZORNĚNÍ

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 Eco

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



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

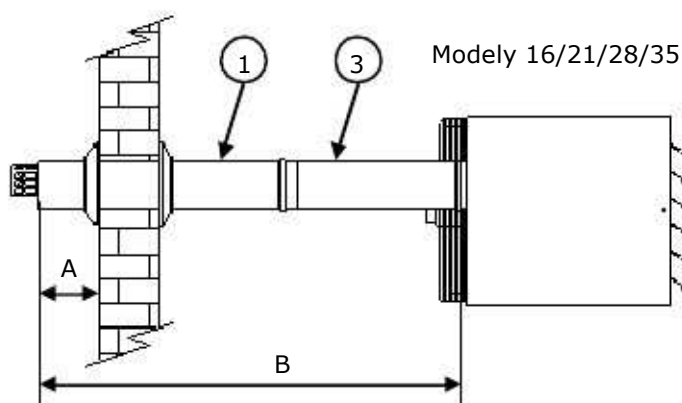
C12 - pro MH Eco 16/21/28/35 a MC 21/28/35

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 750 mm.

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

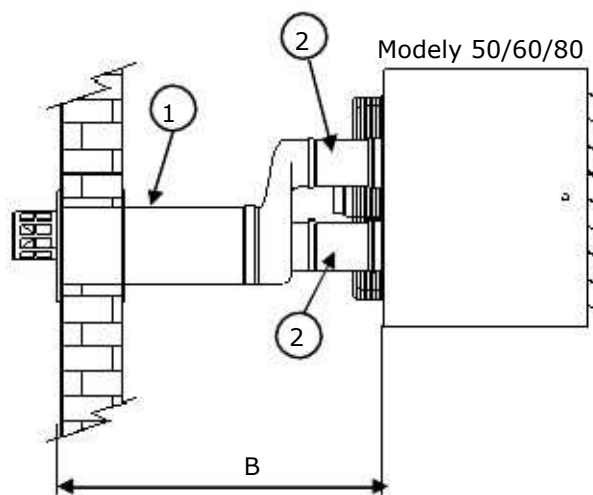


C12 - pro MH/MC Eco 50/60/80

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

Sada KC12-130/200 pro modely 50/60/80 se skládá ze dvou prodloužení délky 250 mm (2) a horizontálního komínového slučovače s hlavicí (1). Průměr potrubí pro modely 50/60/80 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.



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.

5-4 Sada koncentrického odkouření vedeného přes střechu C32 pro jednotky MH/MC Eco

C 32 - pro MH Eco16/21/28/35 a MC Eco 21/28/ 35

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

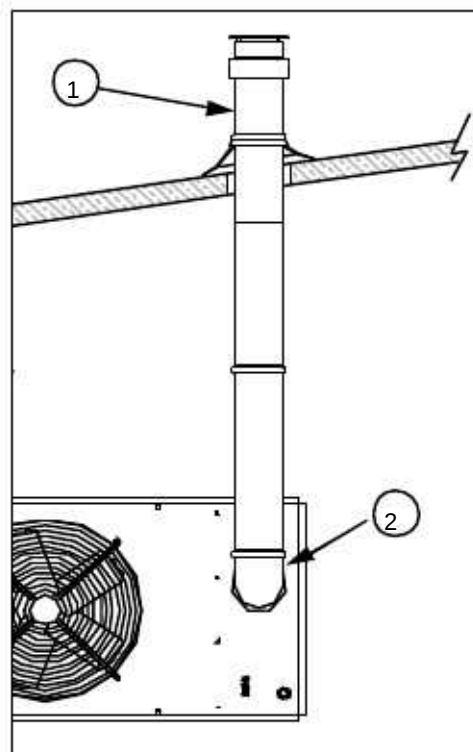
Koaxiální odkouření 80/125 je připojeno přímo k teplovzdušné plynové jednotce.

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 Eco 50/60/80 a MC Eco 50/ 60/80

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

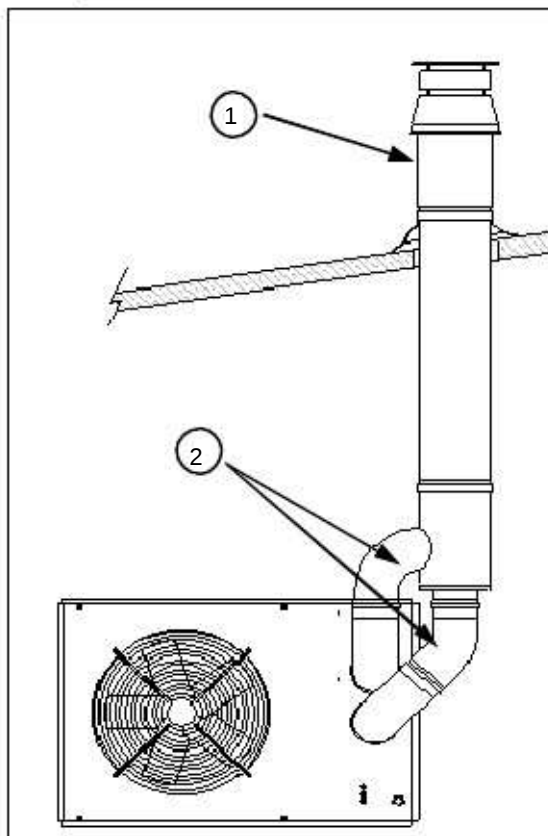
Sada KC32-130/200 (Ø 130/200) pro 55/75/95

- 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.

		KC32-130200
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.

C 32 – pro MV Eco 35

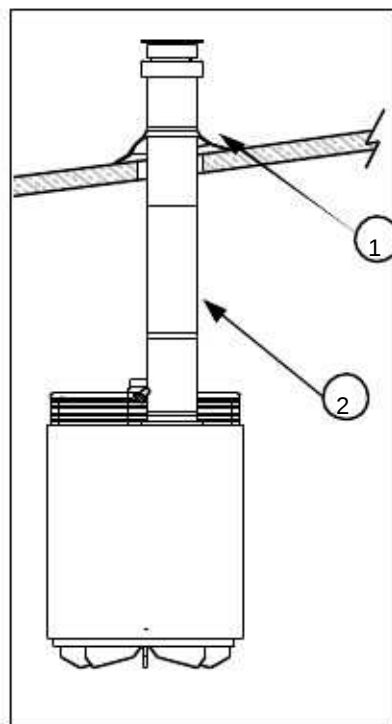
Přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin je vertikálně napojen přes střechu.

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 Eco 50/60/80

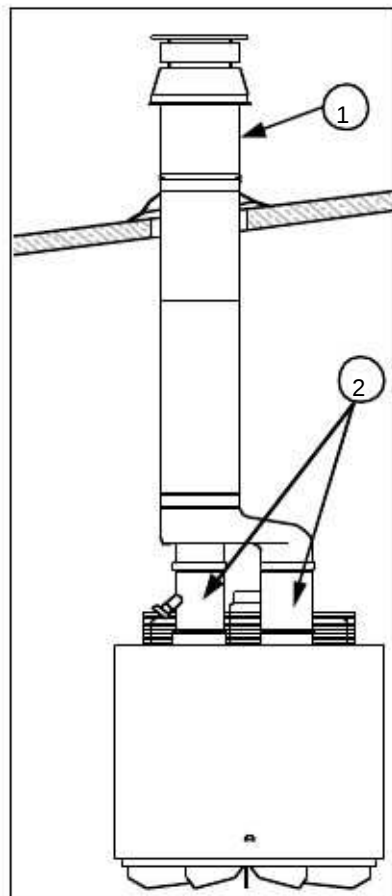
Přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin je vertikálně napojen přes střechu.

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.

Částí 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 8m. 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

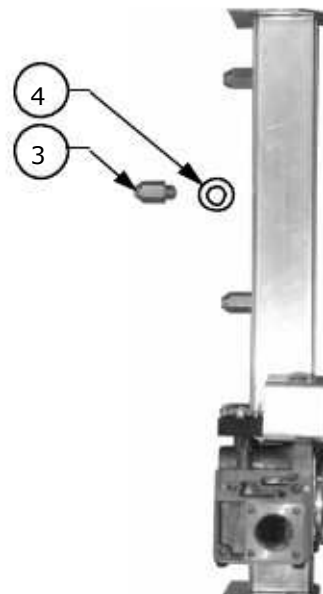
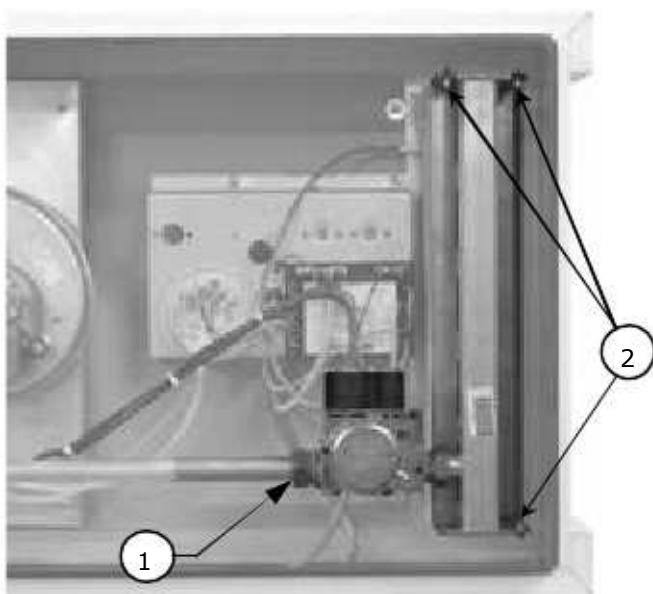
Teplovzdušné plynové jednotky jsou vybaveny plynovým atmosférickým hořákem, který spaluje zemní plyn G20, zemní plyn G25 a Propan G31.

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.

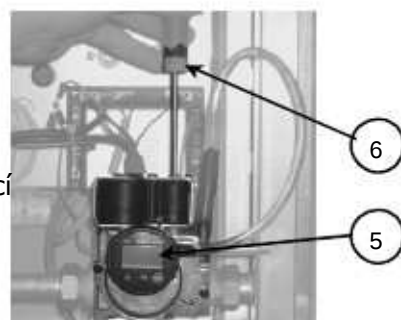


UPOZORNĚNÍ: Při těchto úkonech musí být odpojen přívod plynu a elektrické energie.

Nastavení tlaku plynového hořáku se provádí

Nastavení tlaku plynu je následovné:

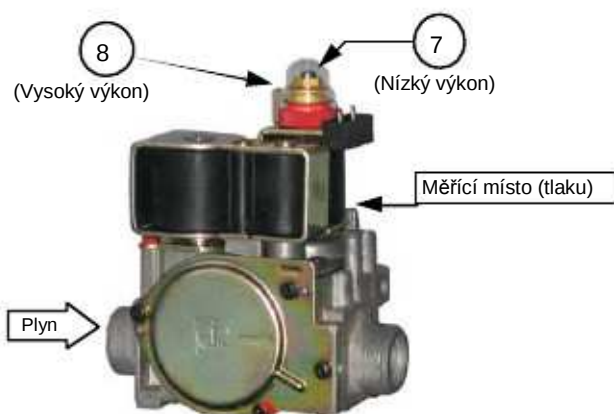
- 1- Odstraňte ochranný šroub regulátoru tlaku na elektromagnetickém ventilu
- 2- Odšroubujte šroub na měřicím místě tlaku a připojte manometr (5)
- 2- Nastavte tlak (6), podle tabulky nastavení.
- 3- Po nastavení, nezapomeňte vrátit ochranný šroub zpět a zavřete měřicí místo.
- 6 - Zkontrolujte těsnost.



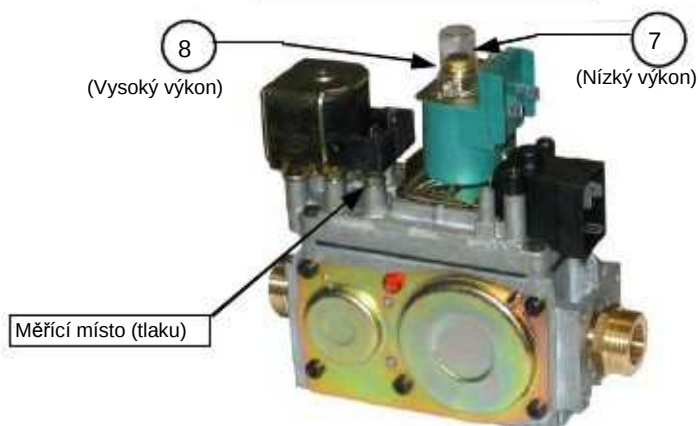
6-2 Tabulka nastavení modulačního ventilu – 2 stupňový

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	4,6 mbar	7 mbar	4 x AL 1.90	45	6,1 mbar	9,3 mbar	4 x AL 1.90	45	12,8 mbar	19,4 mbar	4 x AL 1.10	45
M 21	5,9 mbar	9 mbar	5 x AL 1.90	45	7,9 mbar	12 mbar	5 x AL 1.90	45	16,5 mbar	25 mbar	5 x AL 1.10	45
M 28	4,1 mbar	6,2 mbar	6 x AL 2.20	40	5,5 mbar	8,3 mbar	6 x AL 2.20	40	11,4 mbar	17,2 mbar	6 x AL 1.30	40
M 35	4,8 mbar	7,3 mbar	7 x AL 2.20	27	6,4 mbar	9,7 mbar	7 x AL 2.20	27	13,4 mbar	20,3 mbar	7 x AL 1.30	27
M 50	5,0 mbar	7,5 mbar	10 x AL 2.20	30	6,6 mbar	10 mbar	10 x AL 2.20	30	13,7 mbar	20,8 mbar	10 x AL 1.30	30
M 60	5,1 mbar	7,8 mbar	12 x AL 2.20	30	6,9 mbar	10,4 mbar	12 x AL 2.20	30	14,3 mbar	21,7 mbar	12 x AL 1.30	30
M 80	5,4 mbar	8,2 mbar	16 x AL 2.20	35	7,2 mbar	10,9 mbar	16 x AL 2.20	35	15 mbar	21,7 mbar	16 x AL 1.30	35

Plynový ventil Minigaz Eco 16 - 60



Plynový ventil Minigaz Eco 80



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 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:

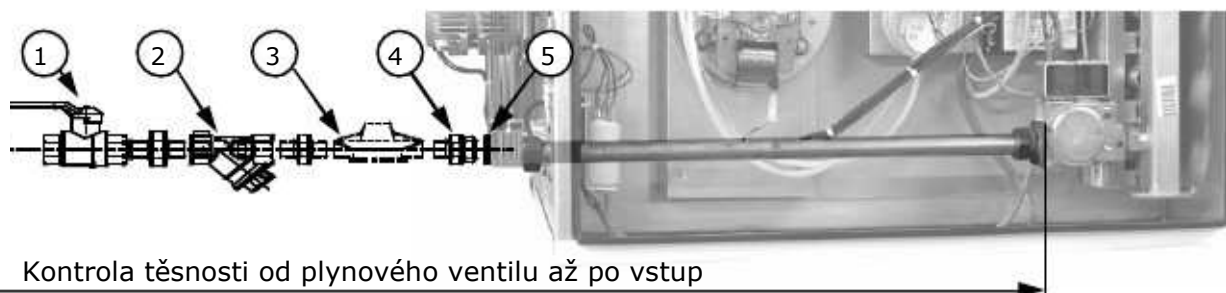
- v tomto případě se zařízení napojuje přes uzavírací plynový kohout (1), plynový filtr (2) a regulátor tlaku plynu

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.

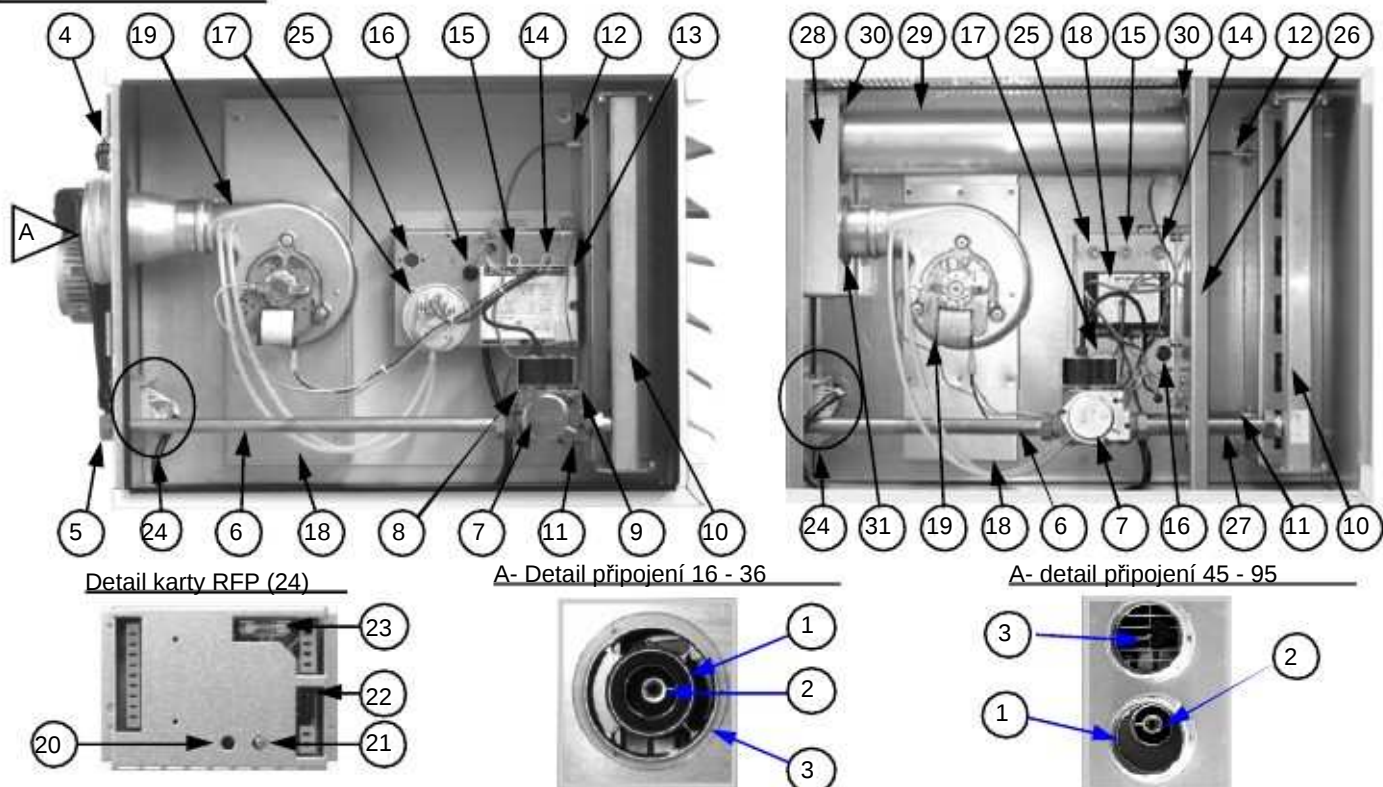
4- Když je hořák zapálen, spustí se ventilátor poté co teplota vzduchu překročí nastavenou hodnotu ventilátorového termostatu (30-35°C)

5- V případě poruchy ventilátoru, bezpečnostní termostát 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 Eco	M 21 Eco	M 28 Eco	M 35 Eco			M 50 Eco	M 60 Eco	M 80 Eco
1	Kouřové hrdlo	-----					-----		-----	
2	Clona ventilátoru									
3	Přívod spalovacího vzduchu	-----						-----		
4	Axiální ventilátor MH/MV	3510070	3510061	3510072	3510073			3510074	3510066	3510075
4	Radiální ventilátor	---	3510012	3510013		---	3510015		3510305	---
5	Přívod plynu	3510017							3510018	
6	Plynové potrubí	dtto								
7	Plynový ventil (1 stupňový)	NA								NA
	Plynový ventil (2 stupňový)	3510323								3510027
8	Měřením tlaku plynu vstup	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Měření tlaku plynu hořák	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	Plynová rampa	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	Zapalovací elektroda	3510029								
12	Ionizační čidlo	3510030						3510031		
13	Hořáková automatika	3510219								
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	Těsnění sběrače spalin	3510405	3510400	3510400				3510402	3510406	3510407
19	Spalinový ventilátor	3510042			3510043				3510044	3510045
20	Reset hořáku	---	---	---	---	---	---	---	---	---
22	Připojení regulace	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23	Pojistka 630 mA									
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

Model: MH 16 Eco								
B1 teplovzdušné topidlo: [ne]								
C2 teplovzdušné topidlo: [ne]								
C4 teplovzdušné topidlo: [ne]								
Typ paliva: [plyn]								
Údaj	Značka	Hodnota	Jednotka		Údaj	Značka	Hodnota	Jednotka
Tepelný výkon					Užitečná účinnost			
Jmenovitý tepelný výkon	P_{nom}	13,1	kW		Užitečná účinnost při jmen. tepelném výkonu	η_{nom}	83,3	%
Minimální tepelný výkon	P_{min}	10,5	kW		Užitečná účinnost při min. tepelném výkonu	η_{min}	82,8	%
Spotřeba pomocné elektrické energie					Další položky			
Při jmenovitém tepelném výkonu	$e_{l\ max}$	0,055	kW		Ztrátový součinitel opláštění	F_{env}	0,0	%
Při minimálním tepelném výkonu	$e_{l\ min}$	0,055	kW		Příkon zapalovacího hořáku	P_{pilot}	0,0	kW
V pohotovostním režimu	$e_{l\ SB}$	0	kW		Emisní účinnost	$\eta_{s,flow}$	93,2	%
					Sezónní energetická účinnost vytápění	η_s	72,3	%
Kontaktní údaje		SOLARONICS Chauffage SAS 78 rue du Kimmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France						

Model:		MH21 Eco, MC21 Eco							
B1 teplovzdušné topidlo:		[ne]							
C2 teplovzdušné topidlo:		[ne]							
C4 teplovzdušné topidlo:		[ne]							
Typ paliva:		[plyn]							
Údaj	Značka	Hodnota	Jednotka		Údaj	Značka	Hodnota	Jednotka	
Tepelný výkon					Užitečná účinnost				
Jmenovitý tepelný výkon	P_{nom}	18,5	kW		Užitečná účinnost při jmen. tepelném výkonu	η_{nom}	83,3	%	
Minimální tepelný výkon	P_{min}	14,8	kW		Užitečná účinnost při min. tepelném výkonu	η_{min}	82,8	%	
Spotřeba pomocné elektrické energie					Další položky				
Při jmenovitém tepelném výkonu	$e_{l\ max}$	0,055	kW		Ztrátový součinitel opláštění	F_{env}	0,0	%	
Při minimálním tepelném výkonu	$e_{l\ min}$	0,055	kW		Příkon zapalovacího hořáku	P_{pilot}	0,0	kW	
V pohotovostním režimu	$e_{l\ SB}$	0	kW		Emisní účinnost	$\eta_{s,flow}$	92,7	%	
					Sezónní energetická účinnost vytápění	η_s	72,6	%	
Kontaktní údaje		SOLARONICS Chauffage SAS 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France							

Model: MH28 Eco, MC28 Eco								
B1 teplovzdušné topidlo: [ne]								
C2 teplovzdušné topidlo: [ne]								
C4 teplovzdušné topidlo: [ne]								
Typ paliva: [plyn]								
Údaj	Značka	Hodnota	Jednotka		Údaj	Značka	Hodnota	Jednotka
Tepelný výkon					Užitečná účinnost			
Jmenovitý tepelný výkon	P_{nom}	25	kW		Užitečná účinnost při jmen. tepelném výkonu	η_{nom}	83,3	%
Minimální tepelný výkon	P_{min}	20	kW		Užitečná účinnost při min. tepelném výkonu	η_{min}	82,8	%
Spotřeba pomocné elektrické energie					Další položky			
Při jmenovitém tepelném výkonu	el_{max}	0,055	kW		Ztrátový součinitel opláštění	F_{env}	0,0	%
Při minimálním tepelném výkonu	el_{min}	0,055	kW		Příkon zapalovacího hořáku	P_{pilot}	0,0	kW
V pohotovostním režimu	el_{SB}	0	kW		Emisní účinnost	$\eta_{s,flow}$	92,6	%
					Sezónní energetická účinnost vytápění	η_s	72,3	%
Kontaktní údaje	SOLARONICS Chauffage SAS 78 rue du Kimmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France							

Model: MH35 Eco, MC35 Eco, MV35 Eco									
B1 teplovzdušné topidlo: [ne]									
C2 teplovzdušné topidlo: [ne]									
C4 teplovzdušné topidlo: [ne]									
Typ paliva: [plyn]									
Údaj		Značka	Hodnota	Jednotka		Údaj	Značka	Hodnota	Jednotka
Tepelný výkon						Užitečná účinnost			
Jmenovitý tepelný výkon	P _{nom}	31,5	kW		Užitečná účinnost při jmen. tepelném výkonu	η _{nom}	83,3	%	
Minimální tepelný výkon	P _{min}	25,2	kW		Užitečná účinnost při min. tepelném výkonu	η _{min}	82,8	%	
Spotřeba pomocné elektrické energie						Další položky			
Při jmenovitém tepelném výkonu	e _{l max}	0,08	kW		Ztrátový součinitel opláštění	F _{env}	0,0	%	
Při mimimálním tepelném výkonu	e _{l min}	0,08	kW		Příkon zapalovacího hořáku	P _{pilot}	0,0	kW	
V pohotovostním režimu	e _{l SB}	0	kW		Emisní účinnost	η _{s,flow}	92,5	%	
					Sezónní energetická účinnost vytápění	η _s	72,2	%	
Kontaktní údaje	SOLARONICS Chauffage SAS 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France								

Model: MH50 Eco, MC50 Eco, MV50 Eco									
B1 teplovzdušné topidlo: [ne]									
C2 teplovzdušné topidlo: [ne]									
C4 teplovzdušné topidlo: [ne]									
Typ paliva: [plyn]									
Údaj		Značka	Hodnota	Jednotka		Údaj	Značka	Hodnota	Jednotka
Tepelný výkon						Užitečná účinnost			
Jmenovitý tepelný výkon	P _{nom}	46,3	kW		Užitečná účinnost při jmen. tepelném výkonu	η _{nom}	83,3	%	
Minimální tepelný výkon	P _{min}	37	kW		Užitečná účinnost při min. tepelném výkonu	η _{min}	82,8	%	
Spotřeba pomocné elektrické energie						Další položky			
Při jmenovitém tepelném výkonu	el _{max}	0,08	kW		Ztrátový součinitel opláštění	F _{env}	0,0	%	
Při mimimálním tepelném výkonu	el _{min}	0,08	kW		Příkon zapalovacího hořáku	P _{pilot}	0,0	kW	
V pohotovostním režimu	el _{SB}	0	kW		Emisní účinnost	η _{s,flow}	93	%	
					Sezónní energetická účinnost vytápění	η _s	72,8	%	
Kontaktní údaje	SOLARONICS Chauffage SAS 78 rue du Kimmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France								

Model: MH60 Eco, MC60 Eco, MV60 Eco							
B1 teplovzdušné topidlo: [ne]							
C2 teplovzdušné topidlo: [ne]							
C4 teplovzdušné topidlo: [ne]							
Typ paliva: [plyn]							
Údaj	Značka	Hodnota	Jednotka	Údaj	Značka	Hodnota	Jednotka
Tepelný výkon				Užitečná účinnost			
Jmenovitý tepelný výkon	P_{nom}	55,5	kW	Užitečná účinnost při jmen. tepelném výkonu	η_{nom}	83,3	%
Minimální tepelný výkon	P_{min}	44,4	kW	Užitečná účinnost při min. tepelném výkonu	η_{min}	82,8	%
Spotřeba pomocné elektrické energie				Další položky			
Při jmenovitém tepelném výkonu	$e_{l\ max}$	0,100	kW	Ztrátový součinitel opláštění	F_{env}	0,0	%
Při minimálním tepelném výkonu	$e_{l\ min}$	0,100	kW	Příkon zapalovacího hořáku	P_{pilot}	0,0	kW
V pohotovostním režimu	$e_{l\ SB}$	0	kW	Emisní účinnost	$\eta_{s,flow}$	92,9	%
				Sezónní energetická účinnost vytápění	η_s	72,7	%
Kontaktní údaje				SOLARONICS Chauffage SAS 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France			

Model: MH80 Eco, MC80 Eco, MV80 Eco							
B1 teplovzdušné topidlo: [ne]							
C2 teplovzdušné topidlo: [ne]							
C4 teplovzdušné topidlo: [ne]							
Typ paliva: [plyn]							
Údaj	Značka	Hodnota	Jednotka	Údaj	Značka	Hodnota	Jednotka
Tepelný výkon				Užitečná účinnost			
Jmenovitý tepelný výkon	P_{nom}	74	kW	Užitečná účinnost při jmen. tepelném výkonu	η_{nom}	83,3	%
Minimální tepelný výkon	P_{min}	59,2	kW	Užitečná účinnost při min. tepelném výkonu	η_{min}	82,8	%
Spotřeba pomocné elektrické energie				Další položky			
Při jmenovitém tepelném výkonu	$e_{l\ max}$	0,150	kW	Ztrátový součinitel opláštění	F_{env}	0,0	%
Při minimálním tepelném výkonu	$e_{l\ min}$	0,150	kW	Příkon zapalovacího hořáku	P_{pilot}	0,0	kW
V pohotovostním režimu	$e_{l\ SB}$	0	kW	Emisní účinnost	$\eta_{s,flow}$	93,2	%
				Sezónní energetická účinnost vytápění	η_s	72,8	%
Kontaktní údaje				SOLARONICS Chauffage SAS 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France			



Zastoupení pro ČR:

OMNITHERM a.s., Václavovická 134, 739 34 Václavovice

e-mail: omnitherm@omnitherm.cz, [http: //www.omnitherm.cz](http://www.omnitherm.cz)

