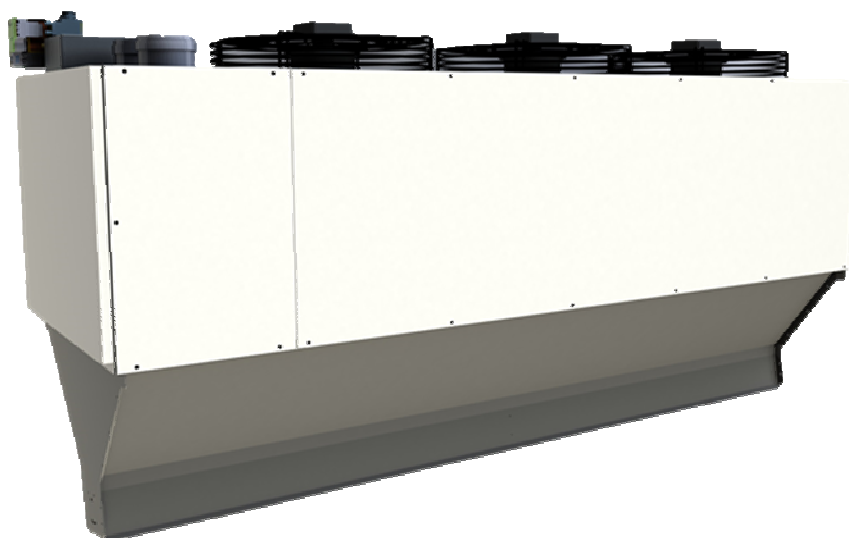


Vratová clona s plynovým ohřevem

MRA 45-H

MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA



SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Zastoupení pro ČR:

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

MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA MRA 45-H – 19/04/2015

- 1 -

Obsah

1. Úvod.....	3
1.1. Obecné	3
1.1.1. Odpovědnost výrobce	3
1.1.2. Odpovědnost montážní organizace.....	3
1.1.3. Odpovědnost uživatele.....	4
1.2. Certifikace	4
2. Bezpečnostní instrukce a doporučení	5
2.1. Bezpečnostní instrukce	5
2.2. Doporučení	5
3. Popis.....	6
3.1. Princip funkce.....	6
3.2. Hlavní části	8
3.3. Technické údaje	9
3.4. Rozměry zařízení	10
4. Instalace zařízení	11
4.1. Hlavní zásady.....	12
4.2. Montáží	13
4.3. Připojení odkouření.....	15
4.3.1. Odkouření typu B22	16
4.3.2. Odkouření typu C	17
4.4. Připojení plynu	18
5. Elektrické připojení.....	19
5.1. Princip pilotního vodiče	19
5.2. Elektrické zapojení	20
5.2.1. Obecně	20
5.2.2. Napájení.....	20
5.2.3. Schéma vnitřního zapojení.....	22
5.2.4. Změna otáček VO / NO	23
6. Uvedení do provozu.....	24
6.1. Spuštění	24
6.2. Nastavení hořáku	25
7. Řešení problémů.....	26
7.1. Návod řešení problémů.....	26
7.2. Náhradní díly.....	28
8. Údržba.....	28
9. Záruka.....	29
DODATEK.....	30
Konec životnosti zařízení.....	30
Co je dobré pro bezpečnost	30
Zápach plynu? Reagujte správně!	30



SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Zastoupení pro ČR:

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

MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA MRA 45-H – 19/04/2015

1. Úvod

V této příručce, upozornění jako jsou zvýrazněny zvláštní informace, které jsou důležité pro bezpečnost uživatele, předcházení problémům a zajištění správné funkce zařízení.



UPOZORNĚNÍ

Značí potenciální ohrožení, která mohou způsobit škody na zdraví a/nebo poškození majetku



Značí důležitou informaci.



Značí odkaz na jiné části nebo jiné stránky příručky.



Před montáží a uvedením do provozu, čtěte pozorně všechny zde uvedené instrukce.

1.1. Obecné

1.1.1. Odpovědnost výrobce

Naše výrobky jsou vyrobeny v souladu s požadavky Evropských direktiv. Jsou dodávány s označením EC a všemi nezbytnými dokumenty. Ve snaze o zvyšování kvality výrobku stále hledáme možnosti zlepšení. Proto si vyhrazujeme právo na změnu údajů, uvedených v tomto dokumentu.

Naše odpovědnost výrobce se neuplatní v následujících případech:

- Nedodržení návodu na obsluhu zařízení.
- Špatná nebo nedostatečná údržba zařízení.
- Nedodržení návodu na montáž zařízení.

1.1.2. Odpovědnost montážní organizace

Montážní organizace je odpovědná za montáž a první uvedení zařízení do provozu. Musí dodržet následující podmínky:

- Přečíst a dodržet instrukce pro montáž uvedené v návodech dodaných se zařízením.
- Provést instalaci v souladu s platnými předpisy a standardy.
- Provést první uvedení do provozu a všechny nezbytné kontroly.
- Seznámit uživatele s instalací.
- Informovat uživatele že nesmí provádět zásahy do zařízení a do provedené instalace . I nejmenší zásahy (změny, odstranění...)



SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Zastoupení pro ČR:

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

MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA MRA 45-H – 19/04/2015

bezpečnostních zařízení nebo částí automaticky způsobí že CE označení se stává neplatným.

- Upozorněte uživatele na povinnost provádět kontroly a údržbu zařízení.
- Předejte všechny dokumenty uživateli.

1.1.3. Odpovědnost uživatele

Pro zajištění správné činnosti zařízení, uživatel musí dodržovat následující:

- Přečíst a dodržovat pokyny příruček dodaných se zařízením.
- Zajistit montáž a první uvedení do provozu prostřednictvím kvalifikované osoby.
- Být poučen montážní organizací o instalaci.
- Zajistit kontroly a nutnou údržbu.
- Uchovat všechny dokumenty v dobrém stavu poblíž zařízení.

1.2. Certifikace

Zařízení	Plynový ohřívač vzduchu
Typ odkouření	Otevřený spotřebič : B22
	Uzavřený spotřebič: C12, C32



SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Zastoupení pro ČR:

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

MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA MRA 45-H – 19/04/2015

2. Bezpečnostní instrukce a doporučení

2.1. Bezpečnostní instrukce



UPOZORNĚNÍ

Tmavý zářič je elektrické zařízení a musí být opatřeno ochranou před nebezpečným dotekovým napětím.



UPOZORNĚNÍ

Neotevírejte skříň při běžném používání. Tato operace je nutná jen při uvádění do provozu nebo údržbě kvalifikovanou osobou.

- Není dovoleno odstranit nebo zmenšit otvory určené pro přívod vzduchu k zařízení
- Neodstraňujte kouřovod, nebo přívod čerstvého vzduchu
- Neprovádějte žádné změny v nastavení, provedeném kvalifikovanou osobou
- Nestříkejte vodu na zařízení, nedotýkejte se zařízení mokрыmi částmi těla
- Nedotýkejte se horkých částí zařízení a pohybujících se částí
- Nekladte ani nezavěšujte žádné předměty na zařízení
- Je zakázáno provádět jakékoliv práce na zařízení, pokud není odpojeno elektrické napájení a uzavřen přívod plynu
- Neměňte používaný druh plynu, zabezpečovací systém nebo nastavení, protože by to mohlo vest k nebezpečným situacím.
- Povolte kvalifikovaného technika, pokud je nutné změnit tlak plynu nebo napájecí napětí.
- Pokud nebudete požívat zařízení dlouhou dobu, vypněte napájecí napětí. Při opětovném uvedení do provozu je doporučeno použít služeb kvalifikovaného technika.
- Všechny opravy a údržba musí být prováděny výhradně autorizovaným a kvalifikovaným servisním pracovníkem.



Doporučuje se uzavřít servisní smlouvu.

2.2. Doporučení

Vratové clony MRA-45H jsou určeny pro použití v průmyslových a komerčních prostorách.



Uvedení do provozu musí být provedeno autorizovaným servisním střediskem.

Na zařízení by měla být provedena každoroční údržba, aby byla zaručena jeho spolehlivost, vysoká účinnost a bezpečný provoz.



SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France
Zastoupení pro ČR:

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

MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA MRA 45-H – 19/04/2015



UPOZORNĚNÍ

Pouze kvalifikované osoby mohou provádět montáž tohoto zařízení.

- Přečtete si všechny návody k výrobku pro jeho nejlepší využití
- Tento návod je součástí dodávky zařízení a musí být vždy uložen u provozovatele zařízení.
- Neodstraňujte ani nezakrývejte štítky a bezpečnostní tabulky na zařízení. Štítky a bezpečnostní tabulky musí být čitelné po celou dobu životnosti zařízení.
- Instalujte zařízení v dostatečně větrné místnosti, s výjimkou případů kdy je instalováno jako uzavřený spotřebič
- Kontaktujte nás, pokud chcete použít zařízení pro jiný účel, než je popsáno v tomto dokumentu

NEINSTALUJTE plynové vratové clony:

- Venku
- V prostředí s nebezpečím výbuchu
- V korozivním prostředí
- Ve vlhkém prostředí (nebezpečí úrazu elektrickým proudem).

3. Popis

3.1. Princip funkce

Plynová vratová clona MRA 45-H je ohřívač vzduchu s nepřímým ohřevem na zemní plyn nebo propan. Při požadavku na spuštění se zapálí hořák a spustí se ventilátory. Při vypnutí se hořák vypne a ventilátory pokračují v provozu, dokud není odvedeno zbytkové teplo ze zařízení.

- Případné zhasnutí plamene je okamžitě detekováno ionizační sondou a je uzavřen plynový ventil
- Teplotní ochrana výměníku je zajišťována bezpečnostním termostatem s manuálním resetem a tlakovým spínačem vzduchu, která zajišťuje ochranu při nedostatečném průtoku vzduchu (poruše ventilátoru)
- Při odstavení na krátkou dobu vypněte zařízení pomocí regulace
- Při delší odstávce uzavřete přívod plynu a odpojte elektrické napájení (vyčkejte přitom na doběh ventilátoru – dochlazení výměníku)

Plyn a elektrické napájení odpojujte pouze při poruše nebo při odstavení zařízení na dlouhou dobu.

1 – Pro spuštění zařízení zapněte regulaci a případně spínací kontakt na vratech.

Když se rozeběhnou vzduchové ventilátory a tlak vzduchu je dostatečný (tlakový spínač PA se sepne), je napájena řídicí jednotka hořáku.

2 – Řídicí jednotka provede test funkce tlakového spínače kouřového ventilátoru (PB) a pak spustí kouřový ventilátor. Správná funkce kouřového ventilátoru je sledována průběžně tlakovým spínačem a



SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Zastoupení pro ČR:

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

MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA MRA 45-H – 19/04/2015

v případě nedostatečného přívodu spalovacího vzduchu odstaví hořák.

3 – Pokud není přiváděn plyn, nebo ionizační elektroda nedetekuje plamen, dojde k odstavení do bezpečného stavu.

4 – V případě poruchy některého z ventilátorů nebo omezení průtoku vzduchu zařízením tlakový spínač (PA) odstaví hořák. Při překročení teploty u výměníku přes 90°C je provoz zablokován bezpečnostním termostatem. Je nutná ruční deblokace termostatu.

5 – Ventilátory se mohou spustit, pokud je clona vypnuta a teplota okolí překročí 35°C – dojde ke spuštění ventilátorů ventilátorovým termostatem.

POZOR:

Neodpojujte zařízení od elektrického napájení, dokud ventilátory nedokončí dochlazování. Může to způsobit aktivaci bezpečnostního termostatu s nutností ruční deblokace, pokud k tomu bude docházet opakovaně, pak také poškození výměníku.



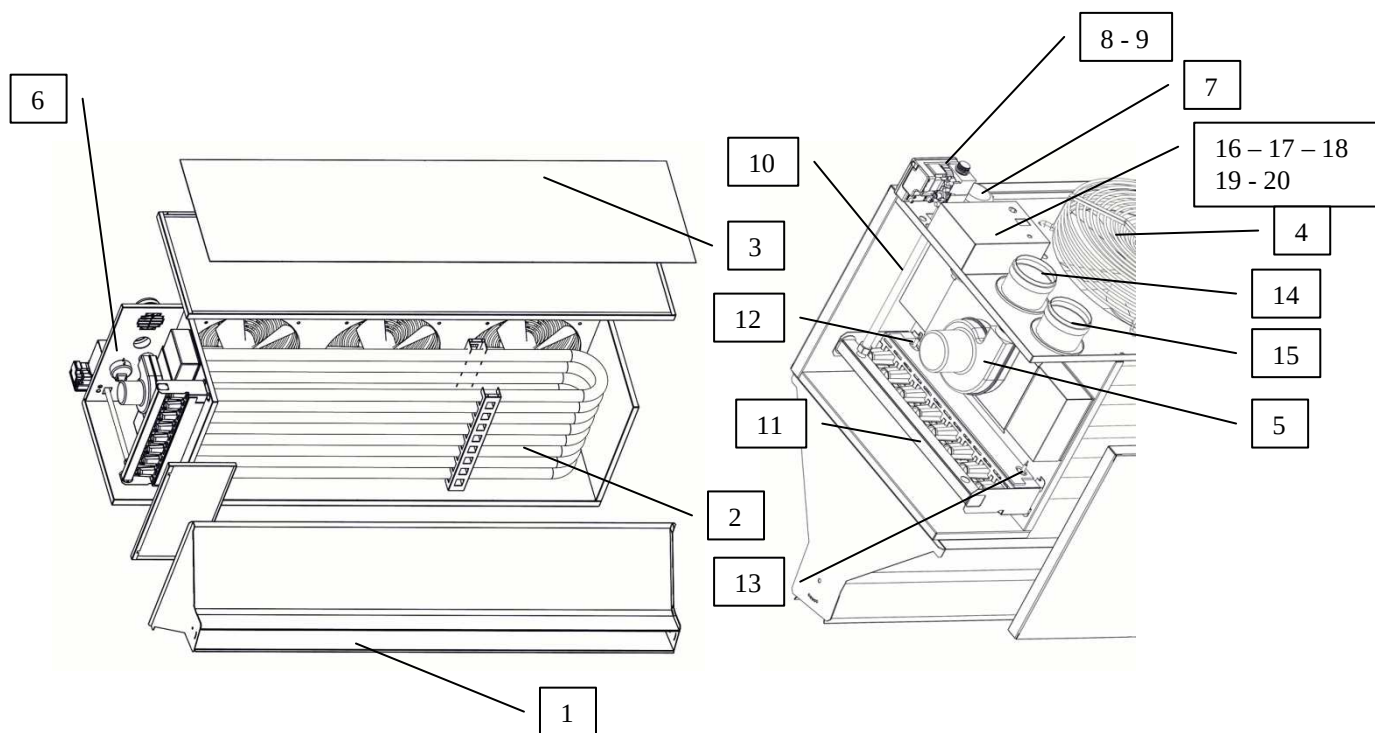
SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Zastoupení pro ČR:

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

MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA MRA 45-H – 19/04/2015

3.2. Hlavní části



1	Nastavitelný difuzor	11	Rampa plynového hořáku
2	Trubkový výměník	12	Zapalovací elektroda
3	Kryt	13	Ionizační sonda
4	Vzduchové ventilátory	14	Spalinové hrdlo
5	Spalinový ventilátor	15	Sání spalovacího vzduchu
6	Tlak. spínač odvodu spalin (PB)	16	Elektrická skříň
7	Tlak. spínač vzduchu (PA)	17	Bezpečnostní termostat
8	Řídící skříňka	18	Reset hořáku
9	Plynový magnetický ventil	19	Omezovací termostat
10	Přívod plynu	20	Elektrická připojovací karta



SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Zastoupení pro ČR:

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

MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA MRA 45-H – 19/04/2015

3.3. Technické údaje

	Jednotka	MRA 45-H
Základní		
Tepelný příkon	kW PCI	44
Tepelný výkon	kW PCI	40.5
Účinnost	%	91
Průtok vzduchu – vysoké ot.	m ³ /h při 15°C	10 500
Průtok vzduchu – nízké ot.	m ³ /h při 15°C	8 200
Teplotní rozdíl · Tvz VO / NO	°C	12 / 15
Spotřeba plynu, spalovací vzduch		
Spotřeba plynu (15°C)		
Zemní H (G20 20 mbar)	m ³ /h	4,63
Zemní L (G25 – 25 mbar)	m ³ /h	5,17
Propan (G31 – 37 mbar)	kg/h	3,52
Přívod spal. Vzduchu min.	m ³ /h	100
Elektrická specifikace		
Napájecí napětí		230V 1N ~ 50Hz
Provozní teploty		-15°C / +40°C
Další údaje		
Průměr hrdla sání vzduchu	mm	100
Průměr kouřového hrdla	mm	100
Připojení plynu		¾" vnější
Počet a typ ventilátorů		3 x 450 mm
Otáčky motoru VO/NO	tr/min	1350 / 1050
Elektrický příkon	W	1350
Hmotnost	kg	173



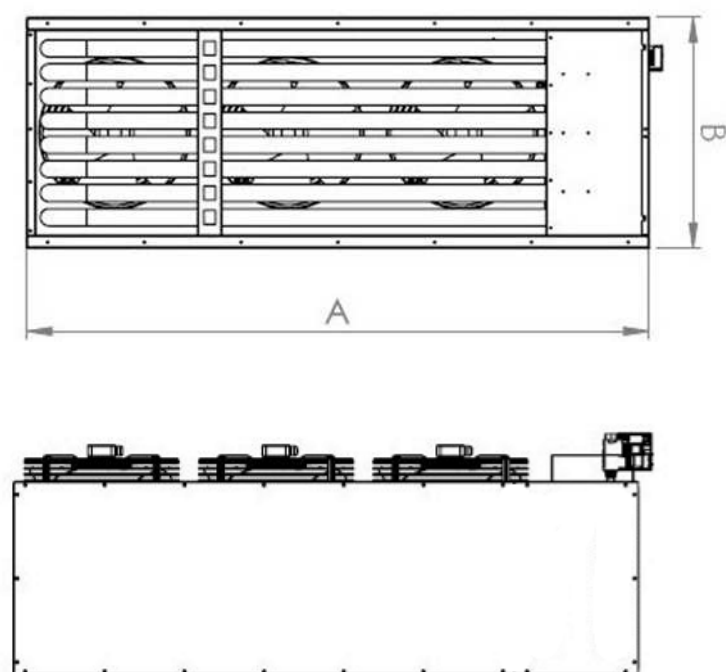
SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Zastoupení pro ČR:

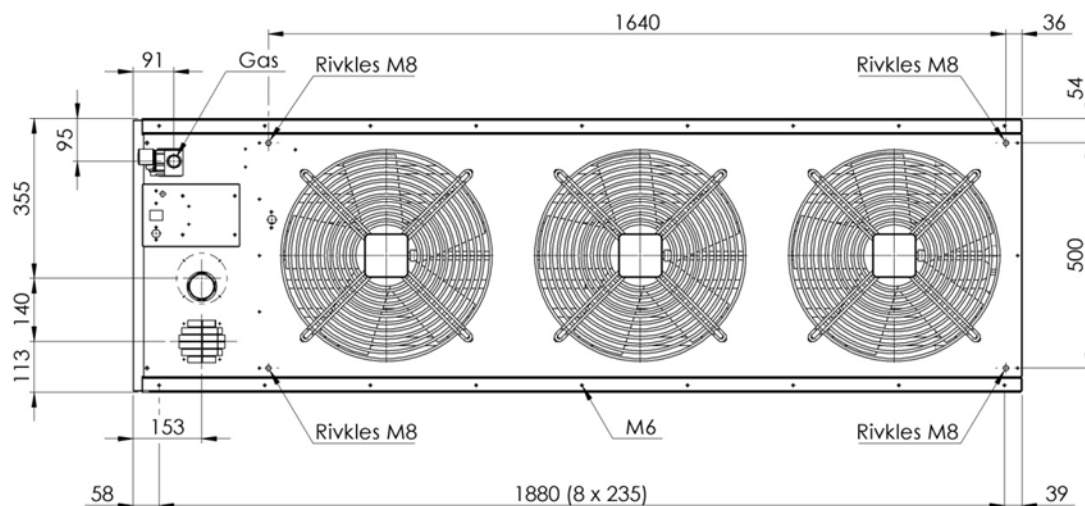
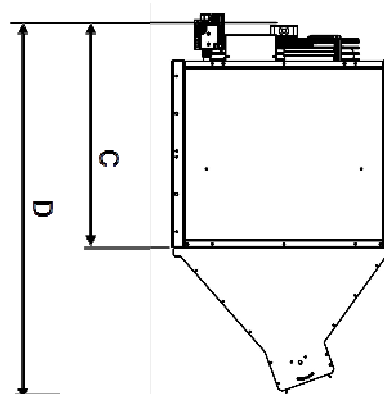
OMNITHERM a.s., Václavovická 134, 739 34 Václavovice

MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA MRA 45-H – 19/04/2015

3.4. Rozměry zařízení



Rozměr	MRA 45-H
A	1980 mm
B	610 mm
C	650 mm
D	1000 mm
Vzduch	100 mm
Spaliny	100 mm
Upevnění	4 x M8
Rozteč upevnění	1640 x 500 mm



SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Zastoupení pro ČR:

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

MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA MRA 45-H – 19/04/2015

- 10 -

4. Instalace zařízení



Instalace plynových zařízení musí být prováděna kvalifikovanými osobami při dodržení podmínek pro větrání a umístění.

Rozsah dodávky :

- Vratová clona
- Dokumentace
- Připojení plynu
- Plynové těsnění

Přejímka – Uskladnění

Je nezbytné zkontrolovat stav dodaného materiálu (když je balení nepoškozené) a soulad s objednávkou.

V případě poškození nebo chybějících částí, uveďte tyto skutečnosti na přepravní list pokud možno co nejpřesněji a poté potvrďte písemně své výhrady přepravci do 48 hodin. Odběratel je odpovědný za kontrolu dodaného zboží, reklamace nemůže být akceptována pokud není dodržen uvedený postup.

Uskladněte materiál na čistém suchém místě, chraňte před nárazy, vibracemi, změnami teploty, uskladněte v prostoru s relativní vlhkostí nižší než 90 %.

Manipulace

Rozbalte zařízení s použitím ochranných pomůcek pokud je to potřebné. Manipulace musí být prováděna osobou s vhodným vybavením.



SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Zastoupení pro ČR:

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

MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA MRA 45-H – 19/04/2015

- 11 -

4.1. Hlavní zásady

Vratové clony MRA-H45 jsou určeny pro instalaci uvnitř budov.

Na toto zařízení se vztahují národní bezpečnostní předpisy v závislosti na druhu paliva a zemi instalace. V pochybnostech ověřte u orgánu technického a bezpečnostního dozoru.

Větrání:

Prostory pro umístění plynových zařízení musí splňovat požadavky na větrání dle národních předpisu v zemi instalace.

Připojení plynu:

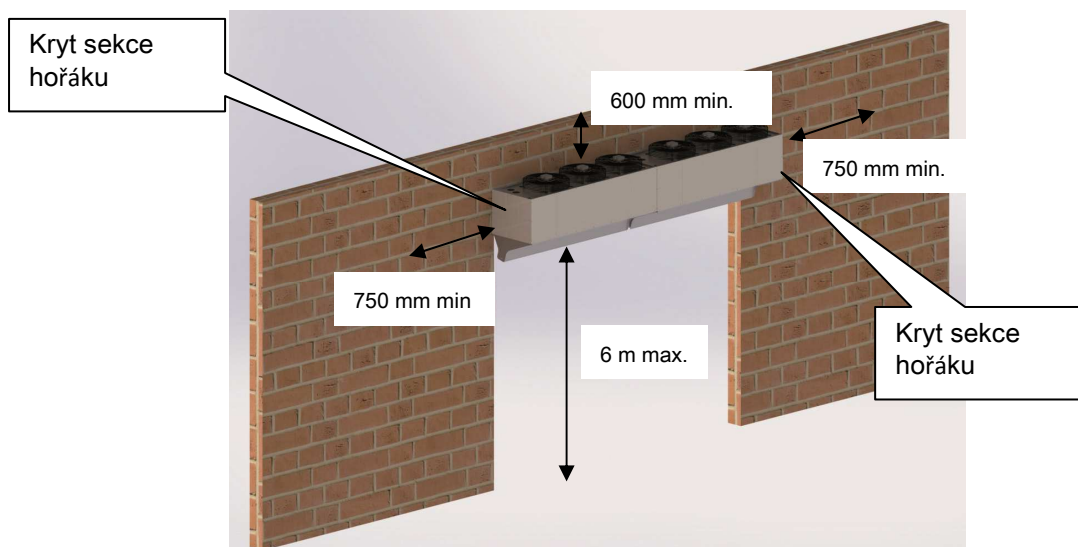
Před instalací je nutné ověřit že místní podmínky distribuce plynu (druh plynu, tlak) odpovídají nastavení instalovaného zařízení.



UPOZORNĚNÍ

Minimální vzdálenosti pro údržbu a bezpečnost.

Maximální výška zavěšení je 6 metrů,



SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France
Zastoupení pro ČR:

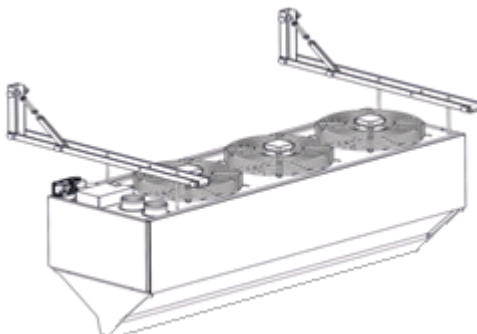
OMNITHERM a.s., Václavovická 134, 739 34 Václavovice

MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA MRA 45-H – 19/04/2015

Vratová clona se instaluje nad příslušným otvorem.

Je nezbytné provést výpočet zatížení a použít kotvení s dostatečnou nosností s odpovídajícím koeficientem bezpečnosti.

Clony se zavěšují na konzoly (nejsou standardní součástí dodávky) pomocí závitových tyčí M8 (nejsou součástí dodávky).



Dopručená montáž

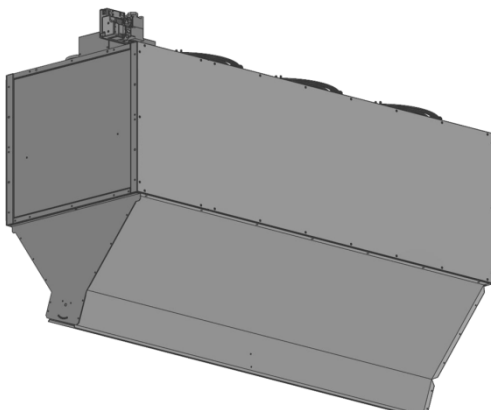
Při montáži lze umístit hořákovou sekci na levou stranu (Obr.1), nebo na pravou stranu (Obr.2).



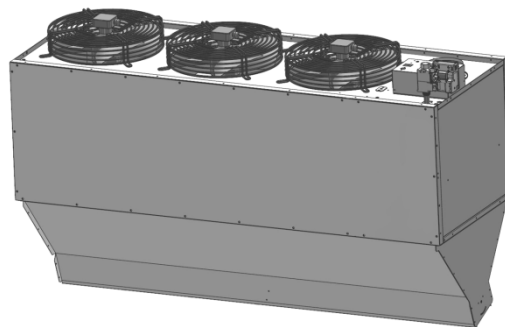
UPOZORNĚNÍ

Při montáži orientujte difuzor tak, aby proud vzduchu směřoval ven z budovy.

Nad clonou musí být volný prostor 600 mm.



Obr.1: Hořák vlevo



Obr.2: Hořák vpravo

V závislosti na orientaci montáže může být nutné obrátit difuzor. Odstraňte upevňovací šrouby, obraťte difuzor a opět upevněte týmiž šrouby.



SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France

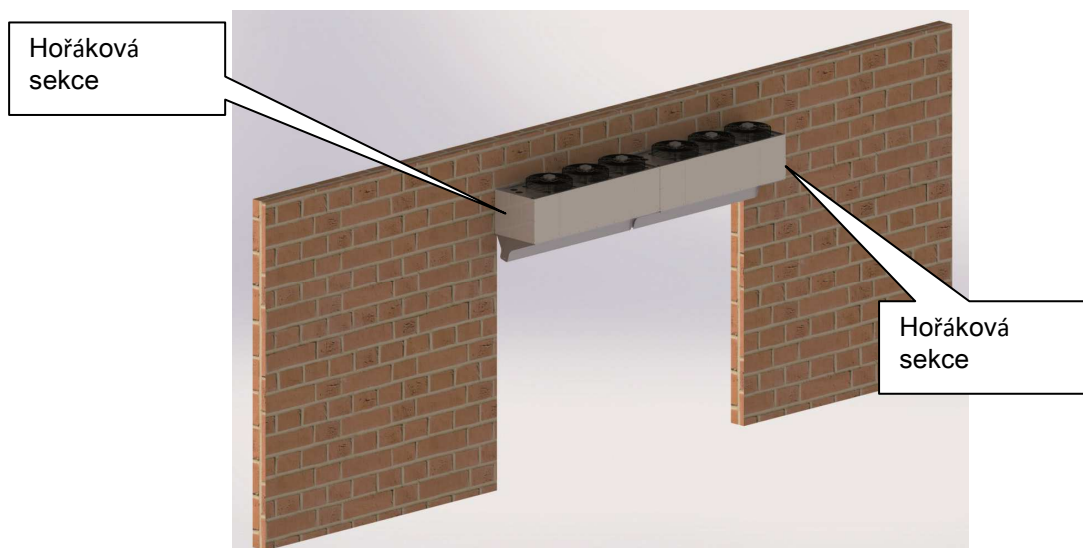
Zastoupení pro ČR:

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

MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA MRA 45-H – 19/04/2015

Je možné instalovat vedle sebe dvě clony. V tomto případě je nutné, aby hořákové sekce byly na koncích sestavy.

Pozn.: Není možné instalovat vedle sebe více než dvě clony.



Montáž vedle clon sebe



SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Zastoupení pro ČR:

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

MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA MRA 45-H – 19/04/2015

4.3. Připojení odkouření

Systémy odkouření prezentované v této příručce jsou běžně dostupné na trhu. Nicméně, některé z nich nejsou použitelné ve všech zemích. Je na montážní organizaci nebo vlastníkovi budovy aby dodrželi místní předpisy.

Připojení odvodu spalin a přívodu spalovacího vzduchu může být zajištěno:

- S přívodem spalovacího vzduchu zvenčí (provedení „C“)
- S přívodem spalovacího vzduchu místnosti (provedení „B“)

Clona je schválena pro následující druhy připojení:

B22 – C12 – C32

Když je spalovací vzduch odebírán z vnitřku budovy, musí být zajištěn dostatečný přívod vzduchu – odkouření typu „B“.



Kouřovody a příslušenství musí být schváleny (n°001-MG-Alu-DOP – Suchý systém), používejte pouze komponenty doporučené SOLARONICS CHAUFFAGE, použití neschválených komponent je důvodem pro zrušení záruky.

Při uvádění zařízení do provozu a při údržbě se ujistěte, že:

- Sání spalovacího vzduchu a spalinová cesta jsou bez překážek
- Při montáži se sáním zvenčí se přesvědčte, že vedení spalovacího vzduchu a spalin jsou odděleny a těsné, zkontrolujte těsnění na spojích
- Že těsnost nebyla porušena při instalaci potrubí nebo zařízení
- Že potrubí je provedeno tak, aby do jednotky nemohla vniknout voda (nebezpečí úrazu elektrickým proudem)
- Pro velké délky potrubí je nezbytné zajistit odvod kondenzátu.



SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Zastoupení pro ČR:

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

MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA MRA 45-H – 19/04/2015

- 15 -

4.3.1. Odkouření typu B22

Spalovací prostor není těsně oddělen od prostředí.

Potrubí by nemělo procházet jinými místnostmi, než ve které je zařízení instalováno.

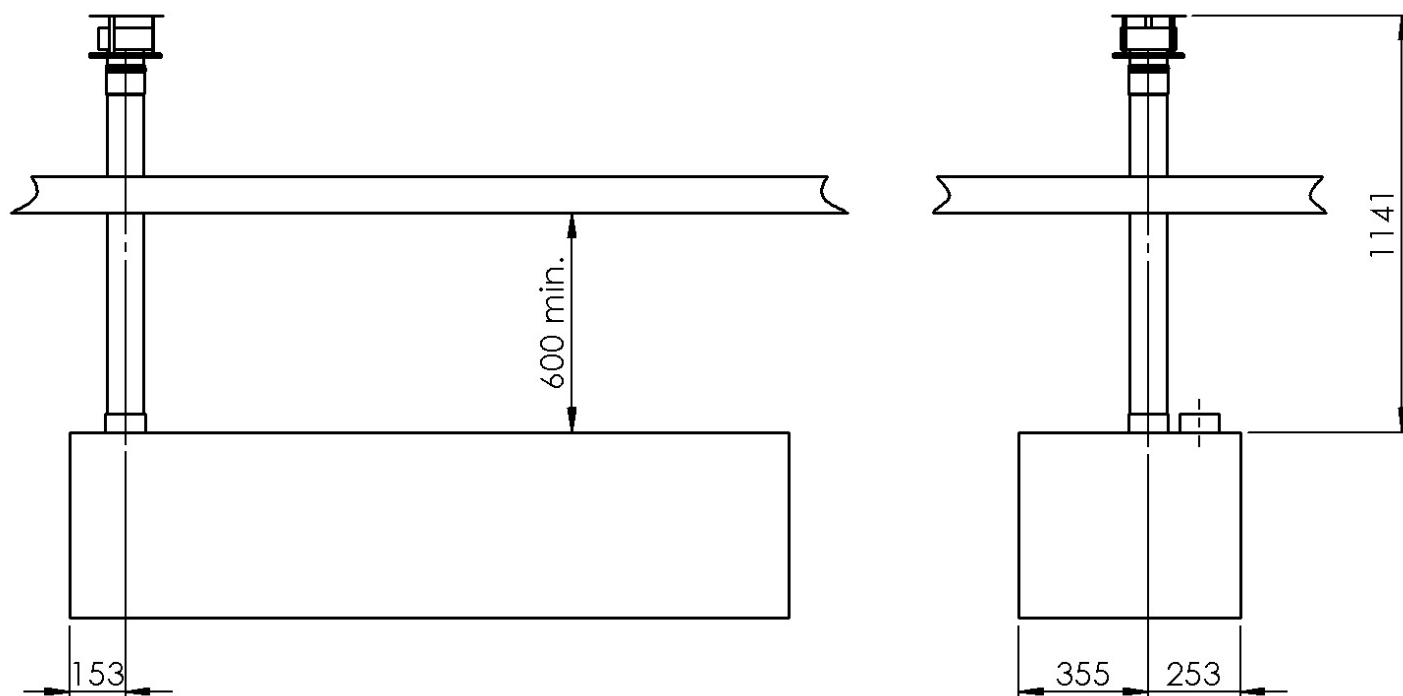
Standardní připojení:

- Trubky D 100 mm délky 1 m
- Protidešťová hlavice
-

Trubky by měly být svislé, nebo v úhlu alespoň 45°

POZOR

Celková délka by neměla přesáhnout 6m, započítávejte koleno 90° nebo 45° jako 1 m délky.



SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Zastoupení pro ČR:

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

MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA MRA 45-H – 19/04/2015

- 16 -

Pozor: Potrubí musí být spádováno směrem od jednotky ve sklonu nejméně 2°. Při délce potrubí ve venkovním prostředí větší než 2m musí být použito izolované potrubí.

Technical drawing of the 100mm x 100mm x 10mm plate. The drawing includes a side view on the left and a top view on the right. The side view shows a rectangular plate with a width of 153mm. The top view shows a square plate with a side length of 140mm. A 90-degree elbow fitting is attached to the top surface of the plate. The fitting has a horizontal section with a length of 448mm and a vertical section with a height of 450mm. The horizontal section has a width of 355mm and a thickness of 95mm. The vertical section has a width of 180mm and a height of 400mm. The fitting is secured with a bolt and nut. The drawing also includes dimensions for the plate's thickness (10mm) and the fitting's dimensions (113mm, 355mm, 448mm, 450mm, 180mm, 400 max., 95mm).

Technical drawings of the 1000 Series LED strip light showing front and side views with dimensions.

Front View (Left):

- Overall height: 645 min.
- Height from mounting surface to bottom of light body: 600 min.
- Width: 153

Side View (Right):

- Overall height: 1360
- Width of light body: 355
- Width of mounting bracket: 113
- Distance from mounting surface to bottom of light body: 140



4.4. Připojení plynu

Nejdříve ověřte, zda zařízení, které jste obdrželi, odpovídá dodávanému druhu plynu. Potřebné informace jsou na výrobním štítku zařízení.

Připojení plynu musí odpovídat údajům clony a musí být vybaveno všemi bezpečnostními a regulačními prvky, vyžadovanými předpisy. Průměry trubek musí být stanoveny výpočtem s ohledem na průtok plynu a délku potrubí tak, aby tlaková ztráta nepřekročila 5% připojovacího tlaku. Připojení plynu musí být provedeno v souladu s předpisy pro plynovody v budovách (pro daný druh plynu) a musí být provedeno kvalifikovanými osobami.

Před uvedením do provozu ověřte, že plynovod je těsný a vyčištěný od všech nečistot vzniklých při montáži.



UPOZORNĚNÍ

Před vpuštěním plynu ověřte, že jsou uzavřeny plynové ventily před zařízeními.

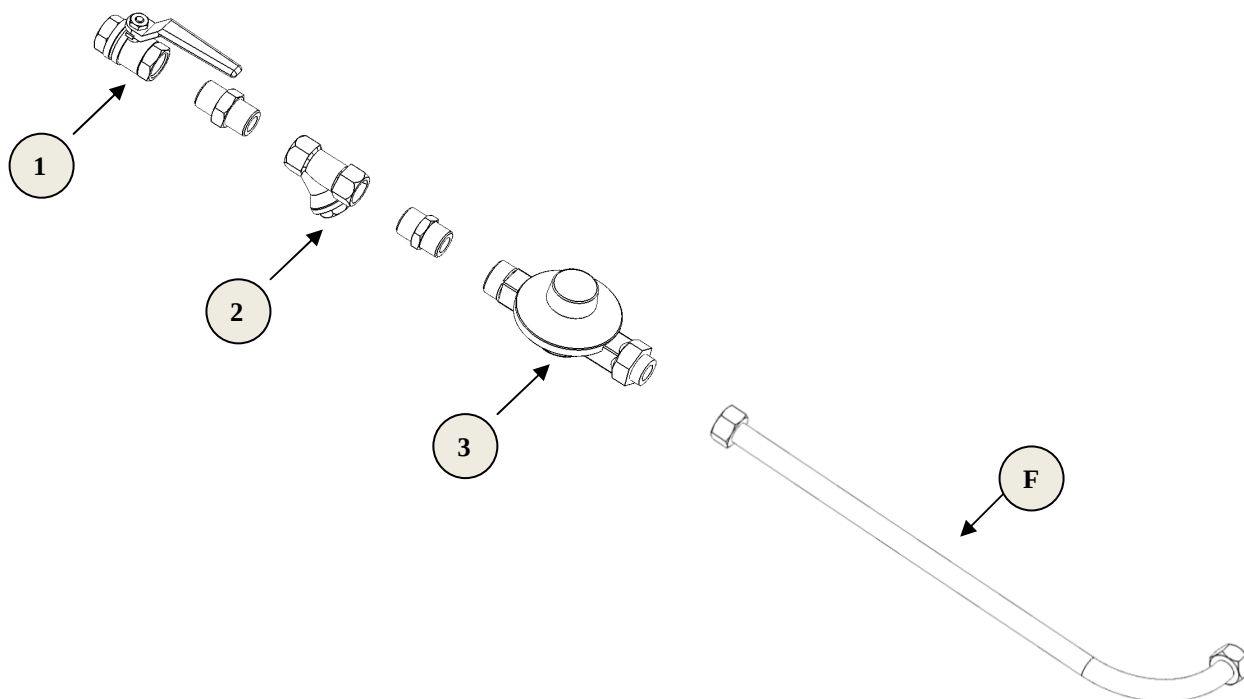


SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Zastoupení pro ČR:

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

MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA MRA 45-H – 19/04/2015



(1) Ruční uzavírací ventil - (2) Plynový filtr - (3) Regulátor tlaku

(F) Pružná hadice

Příklad připojení plynu

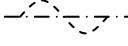
5. Elektrické připojení

5.1. Princip pilotního vodiče

Pozor: Clona nemůže být ovládána jednoduchým bezpotenciálovým kontaktem. Musí být použito ovládání uzpůsobené pro práci s „pilotním vodičem“.

Pilotní vodič je použit pro přenos povelů do zařízení.

Princip řízení clon je popsán níže:

Tvar signálu z regulace	Povel pro clonu
Bez napětí 	Vypnuto
Záporná půlvlna 	Zapnuto
Celá vlna 	Reset



SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Zastoupení pro ČR:

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

MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA MRA 45-H – 19/04/2015

- 19 -

5.2. Elektrické zapojení

5.2.1. Obecně

Elektrické zapojení musí být provedeno kvalifikovanou osobou v souladu s platnými předpisy.

Musí být zajištěna ochrana před úrazem elektrickým proudem (zapojení ochranného vodiče).

Doporučuje se použít bezpečnostní vícepólový vypínač v blízkosti jednotky pro bezpečné odpojení při opravách a údržbě.

5.2.2. Napájení

- Prověřte napájecí napětí: 230 Voltů (+10%,-15%) 50 Hz, žádná impedance nulového vodiče (tzn. 0V mezi N a PE). V případě potenciálu mezi N a PE musí být použit oddělovací transformátor.
- Připojte napájecí kabel 4x1,5 mm (použijte kabel dodaný k jednotce)
- Pro hlášení poruchy použijte kabel 6x1,5 mm – hlášení z bezpotenciálového kontaktu na kartě v elektrické skříni jednotky



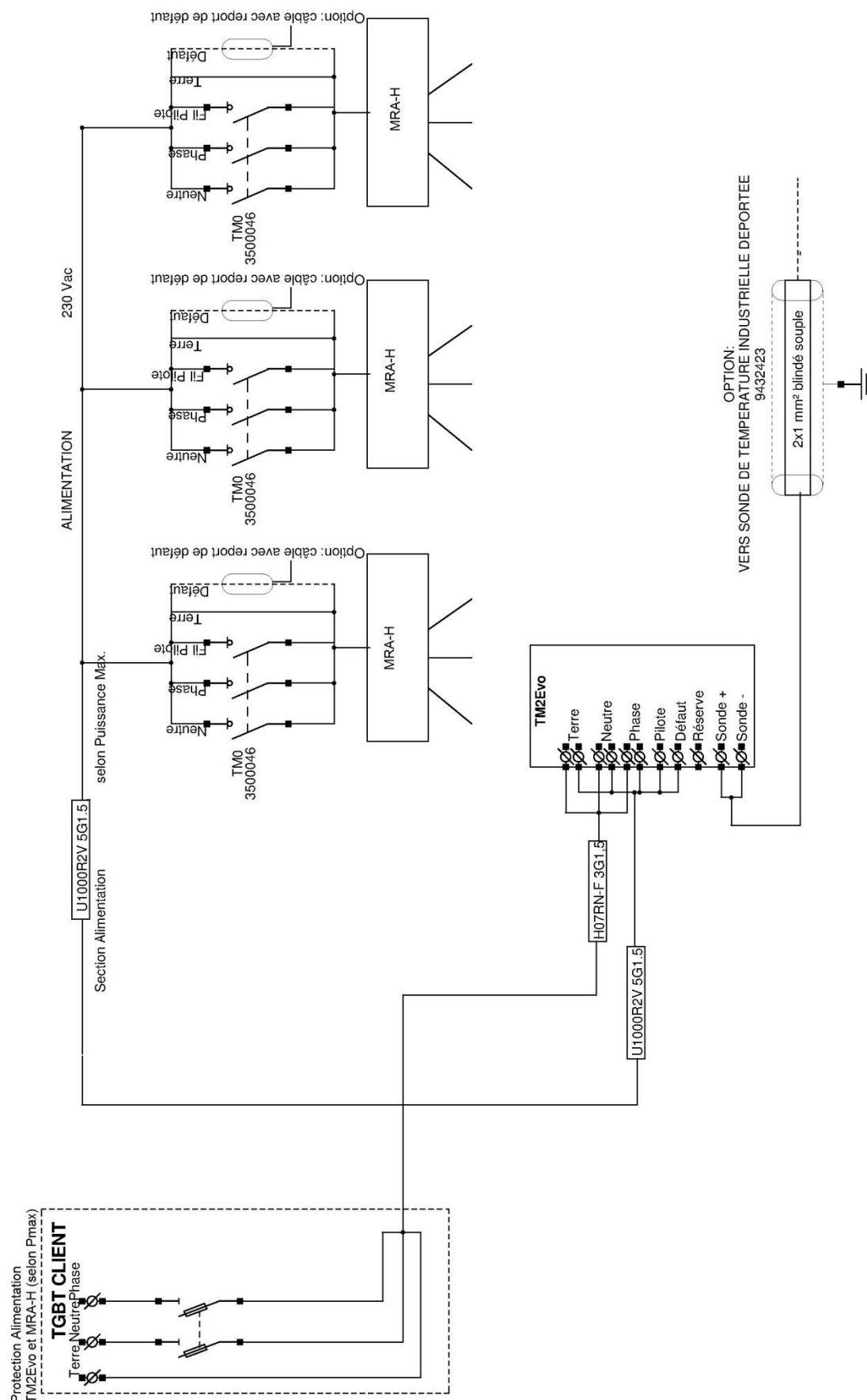
SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Zastoupení pro ČR:

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

MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA MRA 45-H – 19/04/2015

- 20 -



Příklad elektrického zapojení



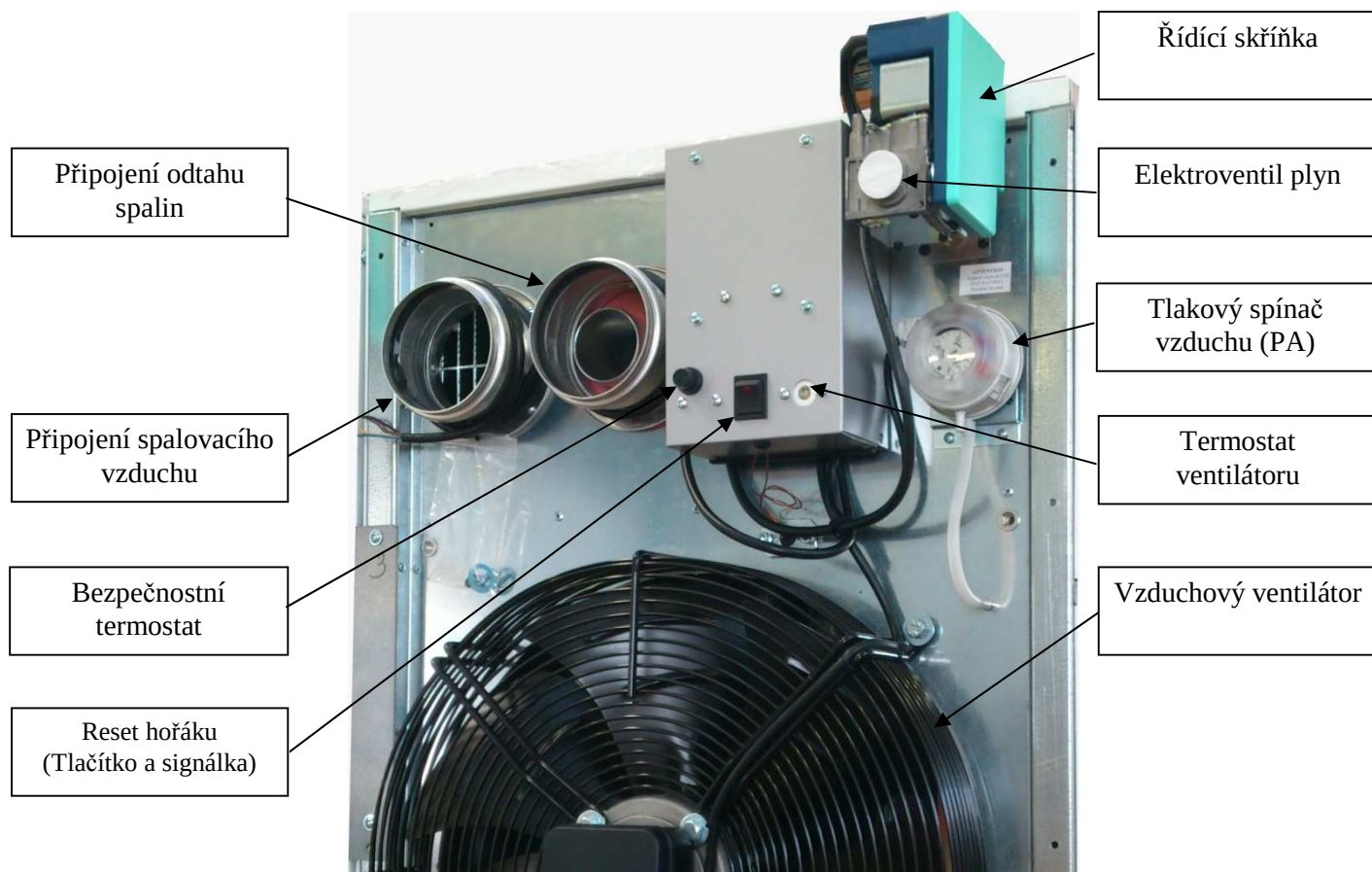
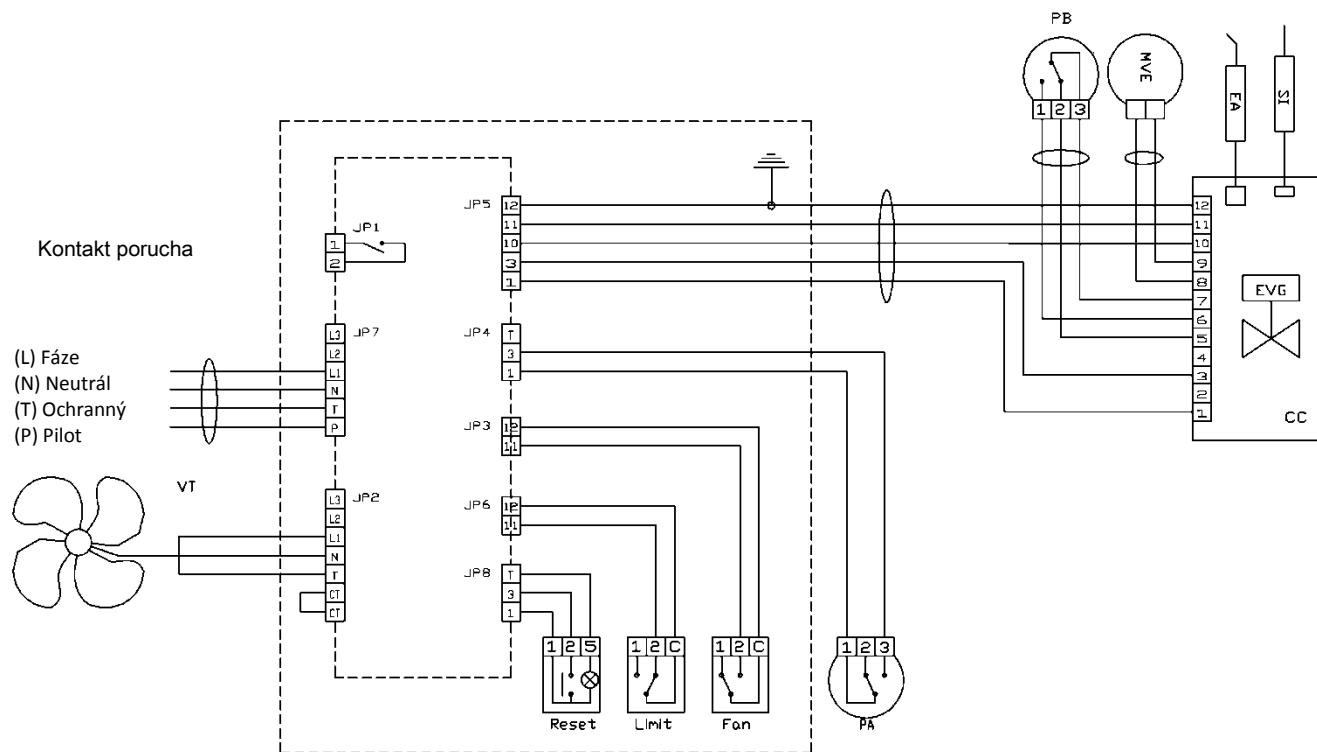
SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Zastoupení pro ČR:

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

MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA MRA 45-H – 19/04/2015

5.2.3. Schéma vnitřního zapojení



SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France

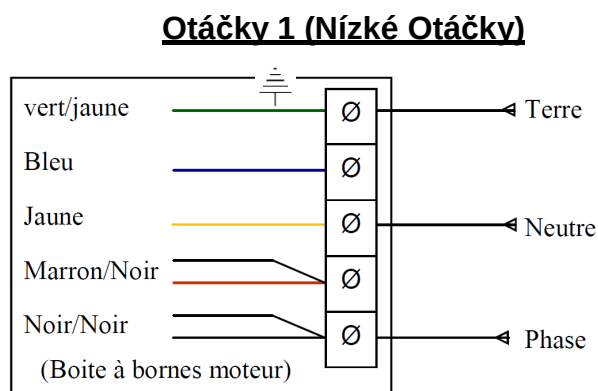
Zastoupení pro ČR:

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

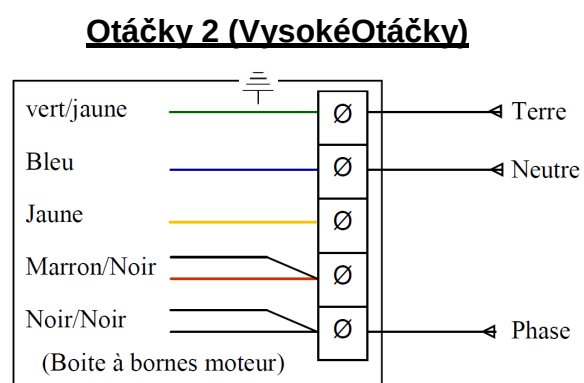
MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA MRA 45-H – 19/04/2015

5.2.4. Změna otáček VO / NO

Pro změnu otáček ventilátorů **Vysoké Otáčky / Nízké Otáčky** změňte zapojení na svorkovnicích všech tří motorů následovně:



NO : Neutrál na žlutou



VO : Neutrál na modrou

Pozn: Všechny ventilátory zapojte tak, aby měly stejné otáčky a správný směr otáčení.



SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Zastoupení pro ČR:

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

MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA MRA 45-H – 19/04/2015

6. Uvedení do provozu

6.1. Spuštění

1- Před uvedením do provozu a zapnutím clony se ujistěte že všechna připojení byla provedena dle návodu k montáži:

- § "Připojení odkouření"
- § "Připojení plynu"
- § "Elektrické připojení"

Ověřte také:

- Ochranná folie z panelů je odstraněna
- Odstupové vzdálenosti jsou dodrženy
- Ochranu před nebezpečným dotykovým napětím
- Elektrické připojení

2- Ověřte napájecí napětí na svorkách zařízení. Napětí musí být v rozmezí 210 V a 230 V (AC).

3- Ověřte, že druh plynu a připojovací tlak odpovídá údajům záříče. Ověřte, že hlavní uzávěr plynu je otevřen, odvzdušněte potrubí. Otevřete uzávěry plynu před spotřebičem

5- Zapněte clonu.

Zapněte regulaci, aktivujte spínač otevření vrat.

Pozn.: Zařízení je přednastaveno z výroby, avšak nastavené hodnoty mohou být korigovány. Tato korekce může být nezbytná, když je zařízení instalováno v nadmořské výšce větší než 500 metrů. V tom případě atmosférický tlak je nižší, což má vliv na spalování. Podrobnosti v kapitole § "Nastavení hořáku"



SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Zastoupení pro ČR:

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

MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA MRA 45-H – 19/04/2015

- 24 -

6.2. Nastavení hořáku

Tato činnost musí být prováděna kvalifikovaným odborníkem, vybaveným analyzátozem spalin.

Před každou prací na zařízení odpojte elektrické napájení a přívod plynu.

Pozn.: Při změně druhu plynu štítek "nastavení plynu", umístěný z vnitřní strany krytu hořáku musí být upraven dle nového nastavení.



UPOZORNĚNÍ

Zkontrolujte těsnost plynu po každém zásahu.

Potřebné nářadí:

- Šroubovák plochý
- Manometr (max. tlak 50 mbar)

Postup kontroly a nastavení hořáku:

- 1) Odšroubujte krytku nastavení tlaku plynu (1).
- 2) Zkontrolujte připojovací tlak plynu před zapálením (2).
- 3) Připojte manometr ke kontrolnímu bodu tlaku plynu na hořák (3)
- 4) Nastavte tlak plynu (3) podle tabulky
- 5) Po nastavení nezapomeňte dotáhnout šroub kontrolního bodu a vrátit krytku na nastavení tlaku

Typ	Nastavení pro G20			Nastavení pro G25			Nastavení pro G31		
	Tlak regulátoru	Trysky hořáku	Clona odtah	Tlak regulátoru	Trysky hořáku	Clona odtah	Tlak regulátoru	Trysky hořáku	Clona odtah
YAC 45 H	9.5 mbar	8 x AL 2.20	30	12.6 mbar	8 x AL 2.20	30	27 mBar	8 x AL 1.30	30



SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Zastoupení pro ČR:

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

MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA MRA 45-H – 19/04/2015

7. Řešení problémů

7.1. Návod řešení problémů

V případě problému vždy ověřte, že jsou splněny předpoklady správného fungování zařízení (část "Spuštění").

Pokud hořák hlásí poruchu (červená kontrolka svítí) proveďte reset.



UPOZORNĚNÍ

Všechny elektrické nebo mechanické zásahy musí být prováděny při odpojení elektrického napájení a uzavření přívodu plynu.

Porucha	Příčina	Oprava
Jednotka se nezapne na požadavek	- Vadná elektroinstalace - Výpadek napájení - Regulace nedává povel - Vypínač přijímače pilotního signálu není v pozici automat - Blokace bezpečnostního termostatu	- Zkontrolujte kabeláž - Zkontrolujte napájení - Zapněte požadavek regulace - Provéřte pozici vypínače přijímače vzduchové clony - Odblokujte termostat.
Hořák trvale předvětrává	- Vadný spalin. ventilátor - Tlakový spínač PB odpojen - Vadný tlak. spínač PB	- Vyměňte ventilátor - Připojte hadičku tlakového spínače - Vyměňte tlak. spínač
Elektroda dává jiskru, po nespěšném zapálení se hořák zablokuje (hlášení poruchy)	- Vadný plynový ventil - Vadná řídicí skříň - Vadná ionizační sonda - Nedostatek vzduchu - Nedostatek plynu	- Výměna - Výměna - Výměna - Vyčistěte potrubí - Zkontrolujte tlak
Zařízení přejde do poruchy během provozu (svítí hlášení poruchy)	- Přerušení dodávky plynu	- Odblokujte hořák tlačítkem na skřínce nebo povel
Foukání vzduchu funguje ale hořák se nezapne	- Nízký průtok vzduchu - Špatné nastavení tlakového spínače PA	- Ověřte správnou funkci ventilátorů - Upravte nastavení



SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Zastoupení pro ČR:

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

MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA MRA 45-H – 19/04/2015

- 26 -

Porucha	Příčina	Oprava
Ohřev vzduchu je nedostatečný	-Nízký tlak plynu -Nevhodné trysky	- Ověřte tlak plynu na hořáku - Ověřte správnost rozměru trysek, v případě nutnosti vyměňte.



UPOZORNĚNÍ

Pouze díly původního výrobce zajistí bezpečnost výrobku a osob. Použití jiných než originálních dílů je na výlučnou odpovědnost dané osoby a je důvodem ztráty záruky na výrobek.



SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Zastoupení pro ČR:

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

MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA MRA 45-H – 19/04/2015

Na dotaz

8. Údržba

Správná a pravidelná údržba nejméně jedenkrát ročně je podmínkou efektivního provozu s vysokou účinností, nízkou spotřebou plynu a dlouhou životností zařízení.



UPOZORNĚNÍ

Plynové zařízení, na kterém je prováděna údržba musí být vychladlé a odpojené od elektrického proudu.

Tyto práce mohou být prováděny pouze kvalifikovaným technikem.

Komponenty	Údržba
Zabezpečení plyn, vzduch	Zkontrolujte správnou funkci všech zabezpečovacích zařízení.
Výměník, spalínový ventilátor a dýza	Pro přístup k výměníku demontujte kryt hořáku, vyčistěte. Vyčistěte spalínový ventilátor a dýzu.
Vzduchové ventilátory	Vyčistěte stlačeným vzduchem
Kouřovod	Vyčistěte
Kryty a vzduchový difuzor	Očistěte prachovkou
Trubice hořáku	Demontujte hořákovou rampu, zkontrolujte stav a vyčistěte.
Trysky	Vyčistěte plynové trysky
Ionizační sonda a elektrody	Ověřte stav. Vyměňte, pokud nutno.
Plynový filtr	Demontujte a vyčistěte vložku stlačeným vzduchem.



SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Zastoupení pro ČR:

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

MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA MRA 45-H – 19/04/2015

9. Záruka

Vaše zařízení má smluvní záruku na jakékoliv výrobní vady.

Výrobce není zodpovědný za nesprávné užívání výrobku, špatnou nebo nedostatečnou údržbu, nebo nesprávnou instalaci výrobku.

Zejména výrobce není zodpovědný za jakékoliv škody nebo ztráty způsobené špatnou instalací, která nevyhovuje:

- platným předpisům místních úřadů
- národním nebo lokálním předpisům pro instalaci
- technickým návodům výrobku, zejména návodu pro údržbu zařízení
- správné technické praxi

Záruka se nevztahuje na výměnu nebo opravu dílů poškozených běžným opotřebením, nesprávným použitím, nekvalifikovanými zásahy třetích stran, závada nebo selhání kontroly nebo údržby, nevyhovujícím elektrickým napájením nebo použitím nevhodného nebo nekvalitního paliva.

Podskupiny, jako jsou motory, ventilátory, elektrické ventily, atd ... jsou předmětem záruky pouze tehdy, pokud nebyly nikdy demontovány.

Práva stanovené evropskou směrnicí 1999/44 / CEE nejsou dotčena.



SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Zastoupení pro ČR:

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

MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA MRA 45-H – 19/04/2015

- 29 -

Konec životnosti zařízení

Toto zařízení obsahuje elektrické a / nebo elektronické součásti a proto by neměly být považovány jako s domovním odpadem. Zajistit dodržování platných norem a předpisů pro nakládání s odpady při demontáži.

Co je dobré pro bezpečnost

Udržujte ventilaci v dobrém stavu:

- Udržujte volné a čisté přívody a odvody vzduchu (mřížky, průduchy ...)
- Kontrolujte každoročně kouřovou cestu.

Udržujte zařízení:

- Zajistěte údržbu zařízení kvalifikovanou osobou v dostatečných intervalech dle doporučení výrobce
- Nechte zkontrolovat zařízení kvalifikovanou osobou v případě spuštění bezpečnostního zařízení

Zápach plynu? Reagujte správně!

Hořlavé avšak nejedovaté plyny jsou odorizovány za účelem odhalení netěsnosti, a to i malé.

Tento pach Vám umožní reagovat rychle. Jestliže cítíte plyn, uzavřete přívod plynu a zkontrolujte zařízení. Pokud je vše normální a pach přetrvává musíte reagovat správně.



UPOZORNĚNÍ

**NEVYVOLÁVEJTE ŽÁDNÉ PLAMENY NEBO JISKRY ... A
NEPOUŽÍVEJTE ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ**

- Nepřivolávejte výtah, nepoužívejte telefon, ani mobilní, nemačkejte elektrické vypínače, abyste nevyvolali jiskření.
- Každou místnost, kde je pach plynu cítit, větrejte tak intenzívně, jak je možné otevřením oken a dveří...

Přivolejte plynovou poruchovou službu.



SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel – CS20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Zastoupení pro ČR:

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

MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA MRA 45-H – 19/04/2015

- 30 -