

CONVECTION



AEROTHERMES GAZ

Version étanche, type MH, MC, MV *Eco*

NOTICE TECHNIQUE :

- Caractéristiques techniques
- Installation
- Entretien



01/01/2018

**SPRL BLONDEAU
& FILS**

Fabrickstraat , 56
B - 2547 Lint

Tel. +32-3/454.38.50
Fax +32-3/454.38.44
info@blondeau.be
www.blondeau.be

AVERTISSEMENT

L'aérotherme gaz SOLARONICS que vous allez mettre en service a fait l'objet de nombreuses années de recherche et de mise au point.

L'appareil faisant l'objet de cette notice a subi avec succès de nombreux essais et contrôles définis par la directive européenne gaz : sécurité mécanique et électrique, fiabilité, rendement, hygiène de combustion

De par les exigences techniques qu'elle fixe, la marque CE est la reconnaissance officielle de la qualité de conception, de fabrication et de performance de ces appareils.

La longévité de cet appareil et ses performances seront au niveau optimum si son utilisation et son entretien sont assurés selon les règles de l'art et les prescriptions en vigueur.

Il est de la responsabilité de l'installateur, après avoir vérifié que le montage respecte les prescriptions de cette notice :

1/ d'informer l'utilisateur :

- * qu'il ne peut lui-même apporter de modifications à la conception des appareils et à la réalisation de l'installation; la moindre modification (échange, retrait,...) de composants de sécurité ou de pièces influant sur le rendement de l'appareil ou sur l'hygiène de combustion entraîne systématiquement le retrait pour l'appareil du marquage CE.
- * qu'il est indispensable de faire effectuer les opérations de nettoyage et d'entretien prescrites. Une opération de maintenance préventive annuelle est recommandée.

2/ de remettre à l'utilisateur la notice d'emploi et d'entretien de l'appareil.

La garantie de 1 an sur les appareils est valable à partir de la livraison des appareils. Cette garantie n'est valable que sous réserve de l'observation des recommandations de cette notice qui constitue les préconisations constructeur.

SOLARONICS, avec l'accord de l'organisme notificateur du marquage CE, se réserve le droit de mettre à jour cette notice technique. Seule la notice accompagnant le produit lors de son expédition peut être considérée comme contractuelle.

INDEX

I. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

A. DESCRIPTION DE L'APPAREIL	5
B. DESCRIPTION DE L'EQUIPEMENT	5 - 9
C. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES + DIMENSIONS	10 - 14

II. INSTALLATION

A. CONFORMITE	15
B. IMPLANTATION	15 à 17
C. FIXATION DES APPAREILS	17 à 21
D. RACCORDEMENTS ELECTRIQUES	21 à 25
E. RACCORDEMENTS GAZ	26 à 29
F. EVACUATION + ALIMENTATION AIR FRAIS	29 à 34

III. UTILISATION

A. MISE EN SERVICE DE L'APPAREIL	35
B. ENTRETIEN	35 - 36
C. RECOMMANDATIONS	36
D. SCHEMA DE DEPANNAGE	37
E. LISTE PIECES DE RECHANGES	38



Appareil type MH *Eco* à ventilateur hélicoïde



Appareil type MV *Eco* à ventilateur hélicoïde



Appareil type MC *Eco* à ventilateur centrifuge

CHAPITRE I : CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

A. DESCRIPTION DE L'APPAREIL

Les aérothermes gaz SOLARONICS type *MH Eco*, *MV Eco* et *MC Eco* sont des générateurs d'air chaud indépendants, fonctionnant au gaz naturel ou au gaz propane, conforme à la directive Européenne applicable aux appareils au gaz 90/396 EEC.

Ces appareils constituent un système de chauffage "direct" au gaz ; ce sont des appareils de production et émission de chaleur sans fluide caloporteur intermédiaire. Pour l'ensemble de la gamme décrite dans cette notice, le rejet des produits de combustion hors du local se fait par un extracteur. L'air comburant est pris dans l'ambiance ou à l'extérieur. Ces appareils peuvent être raccordés en connexion ventouse verticale ou horizontale ou en sortie cheminée.

La gamme du type *MH Eco* comprend 7 modèles d'une puissance nette de 13,1 kW à 74 kW.

La gamme du type *MV Eco* comprend 4 modèles d'une puissance nette de 31,5 kW à 74 kW.

La gamme du type *MC Eco* comprend 6 modèles d'une puissance nette de 18,5 kW à 74 kW.

Les appareils SOLARONICS peuvent fonctionner en été en mode 'ventilation' uniquement.

B. DESCRIPTION DE L'EQUIPEMENT

Les appareils SOLARONICS du type *MH Eco*, *MV Eco* et *MC Eco* sont certifiés CE pour la Belgique pour les gaz naturel G20 et G25 et pour le gaz propane conforme à la directive Européenne applicable aux appareils au gaz 90/396 EEC et à la norme européenne EN 437 dans les catégories I2E(R)B, I2E(S)B et I3P.

Systèmes d'évacuation : B22, C12 ou C32

- * B22 : l'air de combustion est aspiré directement dans le local et l'évacuation des fumées se fait verticalement en toiture (voir p. 30)
- * C12 : les raccordements d'aspiration d'air de combustion et d'évacuation des fumées s'effectuent de façon horizontale vers l'extérieur du local (p. 28).
- * C32 : les raccordements d'aspiration d'air de combustion et d'évacuation des fumées s'effectuent de façon verticale vers l'extérieur du local (p. 29).

B.1. INSTRUCTION D'UTILISATION

Pour le fonctionnement et l'entretien de cet appareil, veuillez prendre connaissance des instructions de ce manuel.

- Effectuer un entretien au moins une fois par an par du personnel qualifié. La fréquence des opérations d'entretien dépend de l'environnement dans lequel l'appareil est installé.
Une inspection plus régulière doit être effectuée en particulier dans des locaux poussiéreux.
- Vérifier régulièrement qu'il n'y ait aucune déformation de l'appareil, de la cheminée ou de la conduite gaz.
- Vérifier régulièrement que les ouvertures d'air du bâtiment et autour de l'appareil ne soient pas obstruées.
- Vérifier que l'air chaud puisse circuler normalement dans le local, donc qu'il n'y ait pas d'obstacle à l'aspiration (coté ventilateur) ainsi que devant la bouche de soufflage de l'appareil (que la grille soit bien ouverte).
- Le coffret de contrôle doit subir au moins une coupure électrique par 24 heures.

B.2. FONCTIONNEMENT

Lors d'une demande de chaleur, le brûleur s'allume grâce à l'électrode d'allumage puis le ventilateur se met en marche, l'air chaud est alors soufflé dans le local. Lorsque la température de consigne est atteinte le brûleur s'éteint. Le ventilateur continue de tourner pendant environ 1 min, jusqu'à ce qu'il ait éliminé la chaleur restante dans l'échangeur.

B.3. SECURITE

- Le défaut de flamme éventuel est détecté par une sonde d'ionisation et la vanne gaz est immédiatement fermée.
- La protection thermique de l'échangeur est assurée par deux thermostats. Le premier, à réarmement automatique, protège contre un débit d'air insuffisant (obstructions, défaut de ventilateur). Le deuxième, à réarmement manuel, est réglé à un seuil plus élevé que le premier. Il protège l'appareil d'une surchauffe importante, due à un problème de fonctionnement ou à une utilisation inadaptée. Si l'opération présente une quelconque difficulté, nous contacter.

S'assurer que l'appareil puisse être alimenté normalement en air comburant à la pression atmosphérique (toute modification du bâtiment après installation de l'appareil doit être exécutée en tenant compte de ce point). Une dépression excessive à l'intérieur du local peut perturber le bon fonctionnement de l'appareil en privant celui-ci de l'air nécessaire à la combustion.

B.4. COUPURE

- Pour couper l'appareil durant une courte période, il suffit de couper la ligne thermostatique (placer le thermostat à un point de consigne minimum ou couper l'interrupteur du thermostat) .
- Pour un arrêt prolongé, couper la ligne thermostatique, fermer la vanne gaz et couper l'alimentation électrique, en prenant soin d'attendre **l'arrêt du ventilateur.**

Gaz et électricité ne doivent être coupés qu'en cas d'urgence ou pour de longues périodes d'arrêt.

B.5. GARANTIE (Extrait des conditions générales de vente de SOLARONICS, chap. GARANTIE)

Les appareils doivent être installés par des professionnels qualifiés, conformément à la réglementation en vigueur, aux règles de l'art et aux instructions qui figurent sur nos notices de montage.

SOLARONICS offre une garantie de 1 an pièces « usine » valable à partir de la livraison des appareils (5 ans sur l'échangeur).

Cette garantie n'est valable que sous réserve de l'observation des recommandations de cette notice qui constitue les préconisations constructeur et du renvoi du bon de garantie fourni avec chaque appareil.

Nous déclinons toute responsabilité et aucune garantie ne serait applicable en cas de négligence du client, d'installation défectueuse, mal adaptée ou non conforme aux normes en vigueur. Seuls sont concernés les défauts de fabrication ou de matières premières.

La garantie se limite au remplacement des pièces, reconnues défectueuses, par des pièces identiques ou similaires; les frais de main d'oeuvre, de déplacements, de transport et d'accès au matériel sont exclus.

Tout remplacement réalisé durant la période de garantie, même si celui-ci nécessite l'immobilisation du matériel ne peut en aucun cas prolonger la durée de la garantie. Aucun dommage et intérêt ne pourra être réclamé pour préjudice direct ou indirect.

L'installation, l'entretien et les éventuels dépannages doivent être impérativement effectués par des professionnels qualifiés. Toute intervention doit être réalisée dans les règles de l'art et donc selon les normes en vigueur et les indications fournies par notre société dans le présent manuel.

Le bon fonctionnement de l'appareil dépend d'une installation et d'une mise en

service correctes. Le non respect des règles entraînerait immédiatement la décharge de toute responsabilité de notre société.

Les appareils ne doivent être équipés que de fumisterie et prise d'air d'origine. En cas d'utilisation d'accessoires autres que ceux proposés par notre société, bien vérifier la compatibilité avec les appareils. Notre société ne sera pas responsable de dommages éventuels ou préjudice résultant de l'usage impropre des appareils.

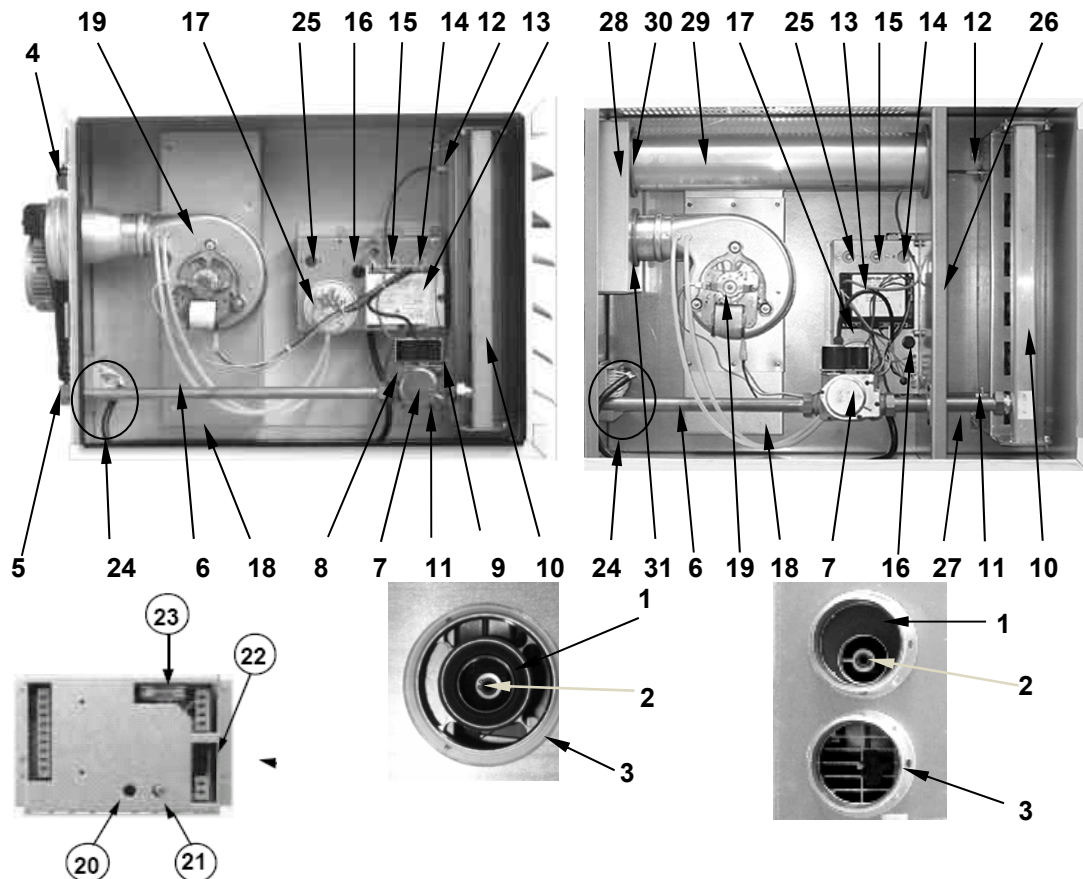
La connaissance et le respect des dispositions légales ainsi que des normes inhérentes à la conception, l'implantation, l'installation, la mise en route et la maintenance sont exclusivement à la charge du bureau d'étude, de l'installateur et de l'utilisateur.

Ne peuvent être pris en considération et couverts par notre garantie les dommages incombant :

- A des phénomènes extérieurs
- A des négligences de l'utilisateur
- Au non respect des consignes de nos manuels techniques
- A des détériorations immédiates ou différées consécutives à une mauvaise manipulation au cours du transport, ou à une fausse manœuvre
- A l'utilisation d'accessoires autres que ceux d'origine
- Au défaut d'entretien et de surveillance.

Que ce soit à l'égard de l'acheteur ou de toute autre personne, notre société ne pourra en aucun cas être tenue pour responsable des dommages corporels ou matériels de quelque nature qu'ils soient, qui pourraient être provoqués par nos produits ou qui seraient la conséquence directe ou indirecte de l'utilisation des dits produits.

B.6. APPAREIL



n°	Description	Remarque
1	Sortie des fumées	
2	Rondelle extracteur	
3	Entrée d'air	
4	Ventilateur hélicoïde - type MH/MV	
4	Ventilateur centrifuge - type MC	
5	Arrivée de gaz	
6	Collecteur gaz	
7	Electrovanne gaz + régulateur pression	
8	Prise de pression gaz amont	
9	Prise de pression rampe	
10	Brûleur gaz	
11	Electrode d'allumage	
12	Sonde d'ionisation	
13	Coffret de contrôle et de sécurité	
14	Airstat régulation brûleur (65°C)	
15	Airstat ventilateur (30 - 35°C)	
16	Airstat de surchauffe à réarmem. (100°C)	
17	Pressostat d'air	
18	Collecteur de fumées	
19	Extracteur de fumées	
20	Voyants de signalisation	
21	Réarmement brûleur	
22	Connecteur régulation avant RFP5	
23	Fusible de protection 630 mA	
24	Récepteur fil pilote RFP5	
25	Airstat 2° allure (40 / 45°C)	

BVBA BLONDEAU & ZONEN - Fabriekstraat, 56 - 2547 Lint - Tel. 03/454.38.50 - Fax 03/454.38.44

www.blondeau.be - info@blondeau.be

Notice technique aérothermes gaz SOLARONICS - exécution étanche - type MH Eco, MV Eco & MC Eco 

C. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

C.1. Appareils type **MH Eco**

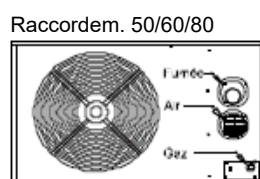
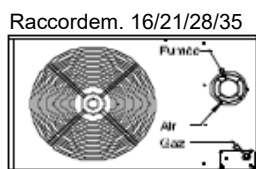
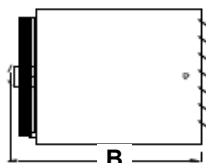
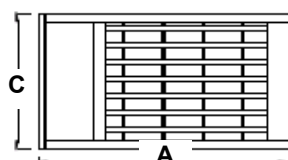


Les aérothermes du type **MH Eco** sont équipés d'un ventilateur hélicoïde. Ils sont prévus pour un soufflage direct et sont équipés de série d'une grille double déflexion.

C.1.1. Caractéristiques

Type MH Eco		MH16 Eco	MH21 Eco	MH28 Eco	MH35 Eco	MH50 Eco	MH60 Eco	MH80 Eco
Débit calorifique	kW	14,2	20	27	34	50	60	80
Puissance utile nominale	kW	13,1	18,5	25	31,5	46,3	55,5	74
Rendement	%	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5
Puissance utile minimale	kW	10,5	14,8	20	25,2	37	44,4	59,2
Rendement à P minimale	%	92	92	92	92	92	92	92
Vitesse de rotation	Tr/m	1350	920	1350	1050	1350	910	900
Débit d'air à 50°C	m³/h	1500	1650	2300	3250	5300	6500	8800
Elévation d/l température	°C	24	24	26	26	25	25	25
Portée du jet d'air	m	12	12	16	23	28	28	28
Débit gaz à 15°C								
G20 (Gaz riche) - 20 mbar	m³/h	1,50	2,12	2,86	3,60	5,29	6,35	8,47
G25 (Slochteren) - 25 mbar	m³/h	1,67	2,35	3,18	4,00	5,88	7,06	9,41
G31 (propane) - 37 mbar	kg/h	1,11	1,56	2,11	2,66	3,91	4,69	6,25
Diamètre cond. évacuation	mm	80/125	80/125	80/125	80/125	130	130	130
Diamètre air frais	mm					130	130	130
Tension		Monophasée 230 V - 50 Hz - IP 42						
Puissance électrique	VA	290	300	310	320	500	580	750
Poids	kg	54	82	82	92	125	152	194
Niveau sonore à 5 m en champ libre	dBa	42	43	47	46	56	54	53

C.1.2. Dimensions



	A	B	C	Ø Gaz
MH16 <i>Eco</i>	810	780	356	½
MH21 <i>Eco</i>	1040	800	460	½
MH28 <i>Eco</i>	1040	820	460	½
MH35 <i>Eco</i>	1040	840	510	½
MH50 <i>Eco</i>	1040	840	700	½
MH75 <i>Eco</i>	1120	840	820	¾
MH95 <i>Eco</i>	1120	840	1075	¾

BVBA BLONDEAU & ZONEN - Fabriekstraat, 56 - 2547 Lint - Tel. 03/454.38.50 - Fax 03/454.38.44

www.blondeau.be - info@blondeau.be

Notice technique aérothermes gaz SOLARONICS - exécution étanche - type **MH Eco**, **MV Eco** & **MC Eco**

C.2. Appareils type **MV Eco**



Les aéro-déstratificateurs type **MV Eco** sont équipés d'un ventilateur hélicoïde. Ils sont prévus pour un soufflage vertical direct et sont équipés de série d'une grille à jet tourbillonnaire.

Ils sont particulièrement adaptés pour un soufflage direct dans les allées et offrent la particularité de chauffer et de déstratifier.

C.2.1. Caractéristiques

Type MV Eco		MV35 <i>Eco</i>	MV50 <i>Eco</i>	MV60 <i>Eco</i>	MV80 <i>Eco</i>
Débit calorifique	kW	34	50	60	80
Puissance utile nominale	kW	31,5	46,3	55,5	74
Rendement	%	92,5	92,5	92,5	92,5
Puissance utile minimale	kW	25,2	37	44,4	59,20
Vitesse de rotation	Tr/m	1050	1350	910	900
Débit d'air à 50°C	m³/h	3250	5300	6500	8800
Elévation de la température	°C	26	25	25	25
Portée du jet d'air	m	Voire tableau p. 12			
Débit gaz à 15°C					
G20 (Gaz riche) - 20 mbar	m³/h	3,60	5,29	6,35	8,47
G25 (Slochteren) - 25 mbar	m³/h	4,00	5,88	7,06	9,41
G31 (propane) - 37 mbar	kg/h	2,66	3,91	4,69	6,25
Diamètre cond. évacuation	mm	80/125	130	130	130
Diamètre conduit air frais	mm		130	130	130
Tension d'alimentation		Mono phase 230 V - 50 Hz - IP 42			
Puissance électrique	VA	320	500	580	750
Poids	kg	92	125	152	194
Niveau sonore à 5 m en champ libre	dBa	46	56	54	53

C.2.2. Principe de fonctionnement

Les aéro-déstratificateurs type **MV** ont une double fonction :

- * chauffage, fonctionnement identique à celui des aérothermes du type **MH Eco**
- * déstratification, le ventilateur fonctionne selon la température de l'air ambiant.

ATTENTION :

Lors de la détermination du matériel, il est possible que l'on doive compléter l'installation par le placement de déstratificateurs afin de respecter le taux de brassage min.



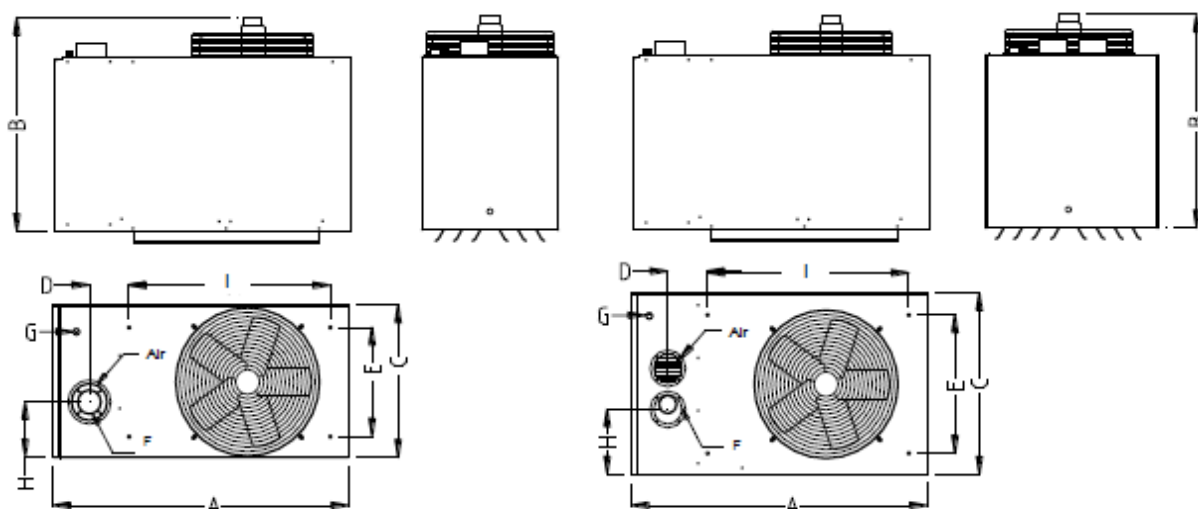
Volume bâtiment	taux de brassage	Volume bâtiment	taux de brassage
< 5.000 m³	3,5 V / h	5.000 - 20.000 m³	3 V / h
20.000 - 50.000 m³	2,5 V / h	> 50.000 m³	2 V / h

BVBA BLONDEAU & ZONEN - Fabriekstraat, 56 - 2547 Lint - Tel. 03/454.38.50 - Fax 03/454.38.44

www.blondeau.be - info@blondeau.be

Notice technique aérothermes gaz SOLARONICS - exécution étanche - type **MH Eco**, **MV Eco** & **MC Eco** 

C.2.3. Dimensions



Types	MV35 Eco	MV50 Eco	MV60 Eco	MV80 Eco
A	1040	1040	1120	1120
B	840	840	840	840
C	510	700	820	1075
D	125	134,50	149,50	149,50
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

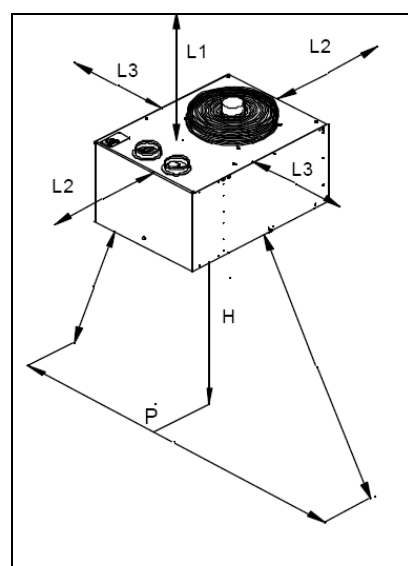
C.2.4. Hauteur d'installation

Les appareils type MV sont munis d'écrous sertis M8, côté ventilateur, pour la fixation de l'appareil en montage vertical. (Sauf MV80 Eco)

Le soufflage se fait verticalement vers le sol et la hauteur de fixation ne doit pas être inférieure ni supérieure à celle recommandée.

Pour tirer le meilleur parti des aéro-déstratificateurs gaz MV nous vous recommandons de respecter les hauteurs d'installation ci-après.

Type		MV35 Eco	MV50 Eco	MV60 Eco	MV80 Eco
L1 (mini)	m	0,45	0,45	0,50	0,60
L2 (mini)	m	1	1	1	1
L3 (mini)	m	1	1	1	1
H : Hauteur (min./max.)	m	4 / 6	5 / 8	6 / 10	6 / 10
P : Portée d'air max.	m	P = 23 - H	P = 25 - H	P = 28 - H	P = 30 - H



BVBA BLONDEAU & ZONEN - Fabriekstraat, 56 - 2547 Lint - Tel. 03/454.38.50 - Fax 03/454.38.44

www.blondeau.be - info@blondeau.be

Notice technique aérothermes gaz SOLARONICS - exécution étanche - type MH Eco, MV Eco & MC Eco 

C.3. Appareils type **MC Eco**



Les aérothermes du type **MC Eco** sont équipés d'un ventilateur centrifuge. Ils sont prévus pour un soufflage direct ou pour la pulsion au travers de canaux de distribution d'air.

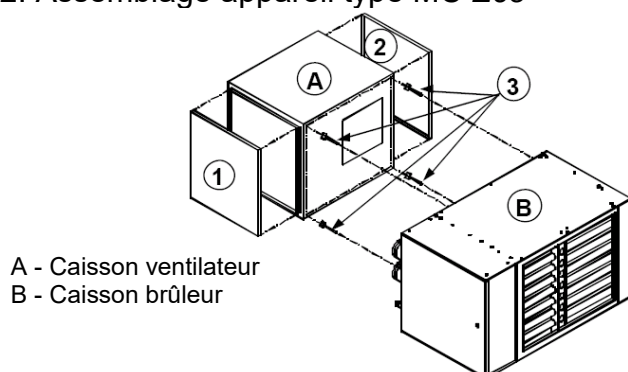
Ils peuvent également être équipés d'une grille de soufflage et sur la reprise d'air des registres de mélange et un filtre.

C.3.1. Caractéristiques

Type MC Eco		MC21 <i>Eco</i>	MC28 <i>Eco</i>	MC35 <i>Eco</i>	MC50 <i>Eco</i>	MC60 <i>Eco</i>	MC80 <i>Eco</i>
Débit calorifique	kW	20	27	34	50	60	80
Puissance utile nominale	kW	18,5	25	31,5	46,3	55,5	74
Rendement	%	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5
Puissance utile minimale	kW	14,8	20	25,2	37	44,4	59,2
Puissance électr. moteur	kW	0,25	0,37	0,37	0,75	1,1	2 x 0,75
Courbe débit (reprise libre)	N°	2*	4*	5*	9*	10*	---
Ventilateur	Type	BD25/25M6 1/3	BD28/28M6 1/2	BD28/28M6 1/2	BD33/33M6 1	BD33/33M6 1	BD33/33M6 2
Couplage moteur	Vitesse	---	MV	GV	PV	MV	---
Consommat. mot. max.	A	2	3,45	3,45	6	6	10
Courbe débit (air filtre)	N°	1	3	6	---	---	---
Ventilateur	Type	BD25/25M6 1/3	BD28/28M6 1/2	BD28/28 M4 3/4			
Couplage moteur	Vitesse	---	GV	---			
Consommat. mot. max.	A	2	3,45	5			
Débit gaz à 15°C							
G20 - 20 mbar	m³/h						
G25 - 25 mb.	m³/h						
G31 (propane) - 37 mbar	kg/h						
Ø conduit d'évacuation	mm	80/125	80/125	80/125	130	130	130
Ø conduit air frais	mm				130	130	130
Tension d'alimentation		Mono phase 230 V - 50 Hz - IP 42					
Puissance électrique	VA	860	900	920	1350	1700	2400
Poids	kg	99	117	125	165	180	260

* configuration d'origine

C.3.2. Assemblage appareil type **MC Eco**



A - Caisson ventilateur
B - Caisson brûleur



Le caisson ventilateur (A) est assemblé au caisson brûleur (B) au moyen des 4 vis M8 (3) fournies, permettant ainsi un démontage aisé de celui-ci. Pour accéder au vis d'assemblage, démonter les panneaux latéraux du caisson (1) et (2).

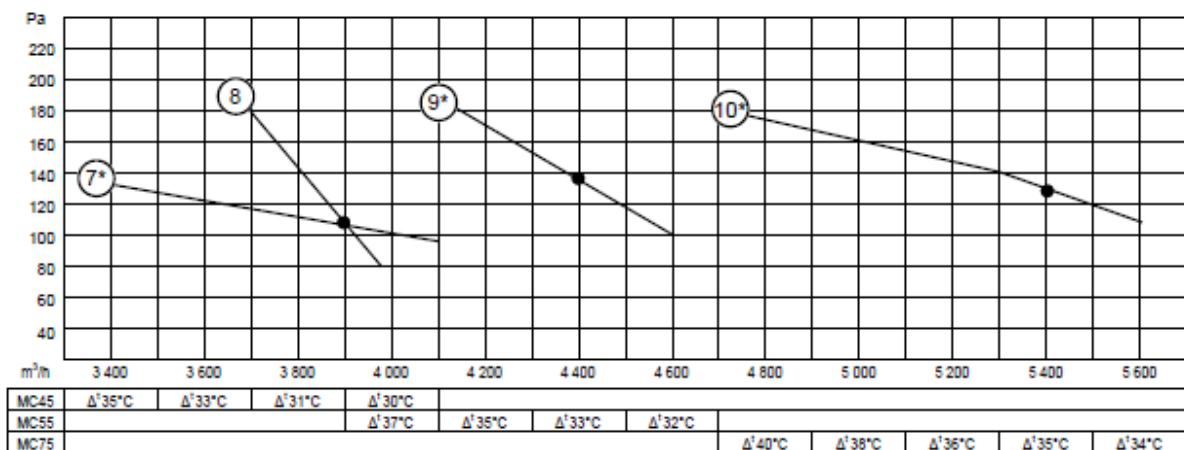
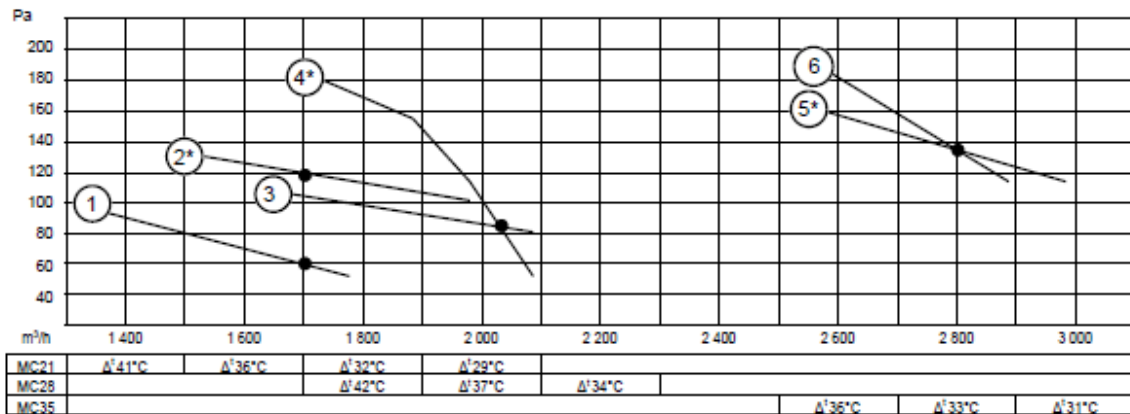
ATTENTION : le démontage du caisson ne peut se faire qu'après avoir coupé l'alimentation électrique !

BVBA BLONDEAU & ZONEN - Fabriekstraat, 56 - 2547 Lint - Tel. 03/454.38.50 - Fax 03/454.38.44

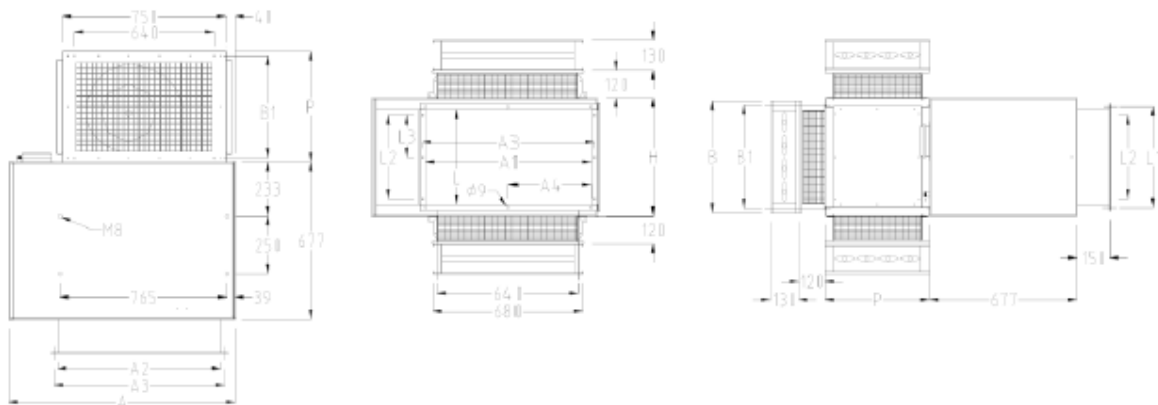
www.blondeau.be - info@blondeau.be

Notice technique aérothermes gaz SOLARONICS - exécution étanche - type MH Eco, MV Eco & MC Eco 

Courbes débit pression



C.3.3. Dimensions



	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	H	L	L1	L2	L3	P	Ø Gaz
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

BVBA BLONDEAU & ZONEN - Fabrikstraat, 56 - 2547 Lint - Tel. 03/454.38.50 - Fax 03/454.38.44

www.blondeau.be - info@blondeau.be

Notice technique aérothermes gaz SOLARONICS - exécution étanche - type MH Eco, MV Eco & MC Eco 

CHAPITRE II : INSTALLATION

A. CONFORMITE

Les appareils SOLARONICS étanches sont particulièrement adaptés pour le chauffage de halls industriels, de halls de stockage, de magasins, de halls de sports, etc...

L'installation devra être conforme aux prescriptions et règlements en vigueur et exécutée suivant les règles de l'art par du personnel compétent.

L'installateur devra e.a. consulter les documents suivants :

NBN D51-003

R.G.P.T. e.a. art. 67

Au cas où l'aérotherme fonctionnera avec prise d'air de combustion dans l'atmosphère (raccordement type B22), l'installateur s'assurera que les aérations permettent l'introduction du débit d'air prescrit dans les règlements en vigueur pour le fonctionnement correct de l'aérotherme (+/- 1,75m³/h par kW installé).

L'installateur vérifiera le bon fonctionnement de chaque appareil une fois installé et raccordé au réseau gaz et électricité.

Enfin il est de sa responsabilité de former l'utilisateur au fonctionnement et à l'entretien annuel réglementaire des appareils selon les prescriptions de la présente notice; il lui remettra également la notice utilisateur.

B. IMPLANTATION

La puissance requise, le nombre d'appareils, la hauteur de suspension et le positionnement des appareils devront être soigneusement étudiés en fonction des besoins de l'utilisateur. En cas de problèmes, nous pouvons vous assister dans votre étude.

Il est fortement déconseillé de placer ces appareils dans :

- des locaux où règne une atmosphère explosive
- des locaux contenant des produits à base de chlore ou de produits chimiques corrosifs.
- des locaux contenant de grandes quantités de produits inflammables
- des locaux anormalement humides (danger électrique)
- des locaux résidentiels

B.1. Disposition des appareils.

Les points suivants devront être scrupuleusement respectés :

* Distances minimales par rapport aux parois :

On veillera à respecter un dégagement minimal autour de l'appareil pour permettre un apport suffisant d'air de combustion, et pour assurer un accès aisé pour l'entretien et le démontage des organes internes (notamment l'ouverture de la porte et le dégagement latéral du brûleur); on prévoira une distance libre à l'arrière de l'appareil de min. 45 cm.

La face supérieure de l'appareil sera à éloigné d'au moins 20 cm de tout objet ou matériau inflammable.

* Localisation des appareils dans un bâtiment :

On évitera de placer des obstacles dans le flux d'air (cf. 'Portée d'air' page 10) ; de même il y aura lieu d'être attentif aux interférences entre les flux d'air dans le cas où plusieurs appareils sont installés dans un même local.

Différentes configurations sont possibles. Le meilleur résultat est obtenu en "bouclant" les flux d'air des appareils (fig. 4 & 5).

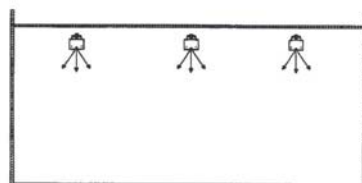


Fig. 1

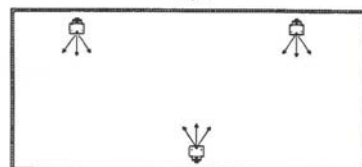


Fig. 2

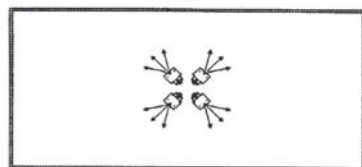


Fig. 3

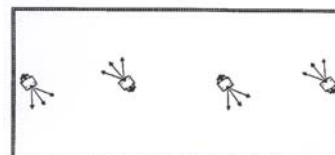


Fig. 4

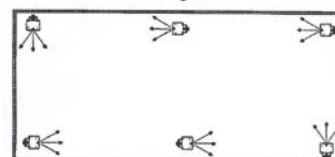


Fig. 5

* Réglage des ventelles

Le flux d'air doit être dirigé vers les zones où du personnel est actif, toutefois sans être gênant pour celui-ci.

*** Jet d'air :**

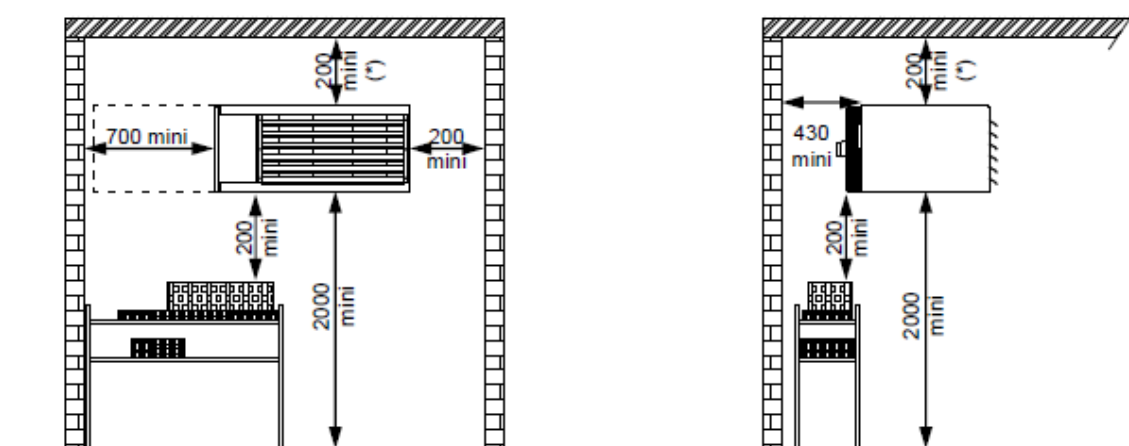
Afin d'optimiser l'installation le jet d'air max. repris dans les tableaux de la page 10 et 11 sera pris en considération
Les valeurs données sont les distances maximales pouvant être obtenues avec les appareils SOLARONICS.

C. FIXATION DES APPAREILS (Voir également la notice fournie avec les consoles)

C.1. Recommandation d'installation

Afin de garantir un fonctionnement correct et en toute sécurité de l'appareil, il est impératif de respecter les distances ci-dessous :

- Prévoir une distance au minimum de 430 mm à l'arrière de l'appareil "cote ventilateur".
- Prévoir un dégagement suffisant pour l'ouverture de la porte brûleur.
- L'aérotherme doit être placé au minimum à 200 mm du plafond et 2000 mm du sol.
- Aucun objet ne doit être placé à moins de 200 mm de l'appareil.



Remarque

Les consoles devront être fixées de façon adéquate aux parois !
SOLARONICS ni Blondeau ne pourront en aucun être tenu pour responsable d'accident ou dégâts en cas de mauvaises fixation et / ou utilisation inadaptée de ces supports

C.2. Synthèse des différents supports existants

Codes Articles :

Aérotherme hélicoïde	MH	16 Eco	21 Eco	28 Eco	35 Eco	50 Eco	60 Eco	80 Eco
Support mural a rotation	SMR	3500070	3500048					
Kit fixation IPN pour SMR	KIPN	3500047						
Support mural fixe	SMF	3500071					3500049	
Kit fixation IPN pour SMF	KIPN1	3500074						

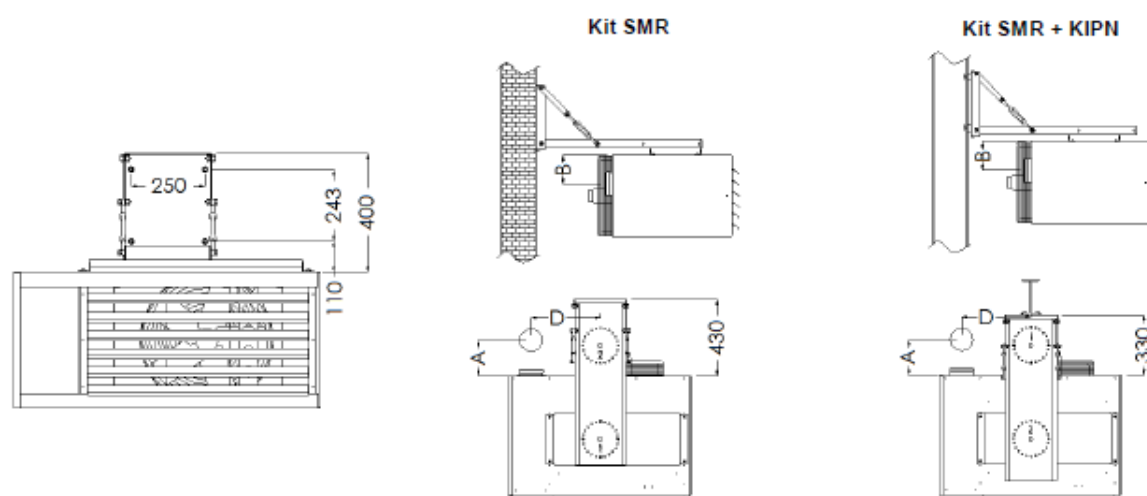
Aérotherme centrifuge	MC		21 Eco	28 Eco	35 Eco	50 Eco	60 Eco	80 Eco
Support mural fixe	SMF		3500049					

Aérotherme vertical	MV				35 Eco	50 Eco	60 Eco	80 Eco
Console suspension	SDS				3500050			3500067

C.3. Support à rotation réglable type SMR pour MH 16 Eco à MH 50 Eco

Le kit SMR (code 3500070 ou 3500048 selon modèle) est une console rotative de fixation murale pour aérothermes gaz du type MH16 Eco à MH50 Eco (*) et peut s'associer au kit KIPN (code 3500047) pour une fixation sur charpente.

(*) Les modèles MH60 Eco et MH80 Eco ne sont pas compatibles avec le kit SMR



ATTENTION : S'assurer de la résistance du support

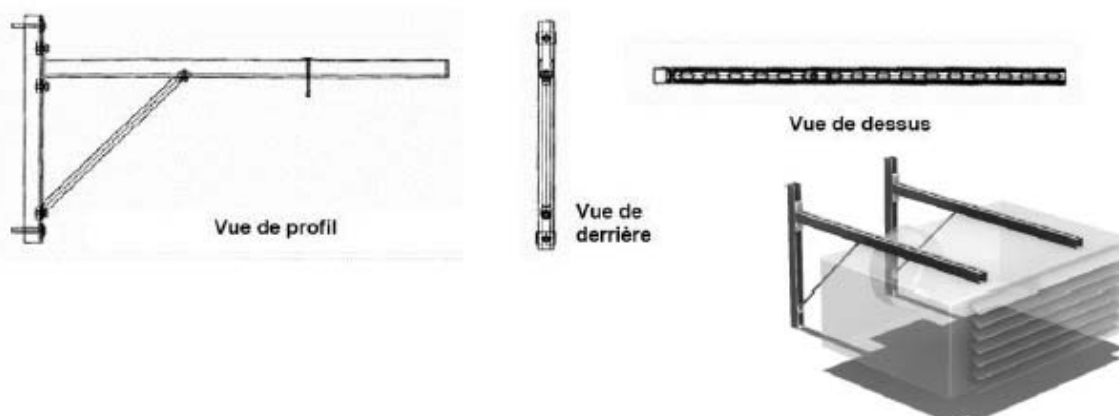
	MH16 Eco		MH21 Eco		MH28 Eco		MH35 Eco		MH50 Eco	
Connexion	B22	C32	B22	C32	B22	C32	B22	C32	B22	C32
Cote A (mm)	115	125	115	125	115	125	115	125	135	205
Cote B (mm)	110		160		160		185		250	
Cote D (mm)	279		394		394		394		394	

BVBA BLONDEAU & ZONEN - Fabriekstraat, 56 - 2547 Lint - Tel. 03/454.38.50 - Fax 03/454.38.44
www.blondeau.be - info@blondeau.be

Notice technique aérothermes gaz SOLARONICS - exécution étanche - type MH Eco, MV Eco & MC Eco 

C.4. Console fixe type SMF pour appareils type MH16 *Eco* à MH50 *Eco*

Le kit SMF (code 3500071) est une console fixe de fixation murale pour aérothermes gaz du type MH16 *Eco* à MH50 *Eco* et peut s'associer au kit KIPN1 (code 3500074) pour une fixation sur charpente.

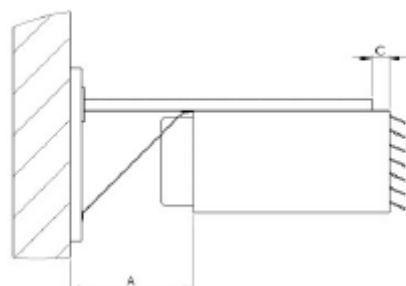


ATTENTION :

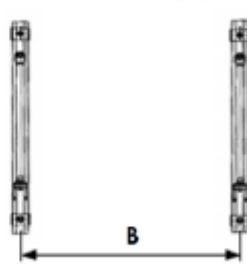
- * S'assurer de la résistance du support
- * Fixer l'aérotherme en dessous des supports.

Distance à respecter entre la paroi et la carrosserie de l'aérotherme :

Schéma de principe :



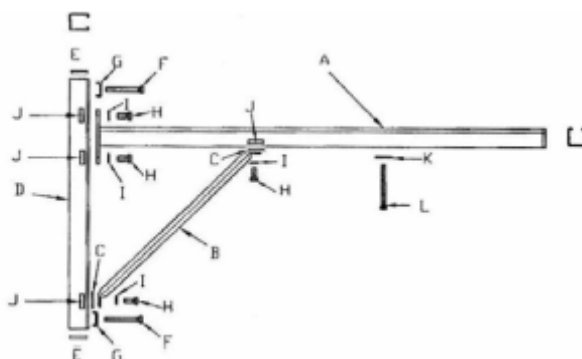
Entraxe de perçage :



type	distance mini (mm)		Entraxe fixation des consoles (mm)
	A	C	
MH16 <i>Eco</i>	430	60	535
MH21 <i>Eco</i>			765
MH28 <i>Eco</i>			
MH35 <i>Eco</i>			
MH50 <i>Eco</i>			

Assemblage : Voir notice fournie avec le support.

Détail de la fourniture :



BVBA BLONDEAU & ZONEN - Fabriekstraat, 56 - 2547 Lint - Tel. 03/454.38.50 - Fax 03/454.38.44

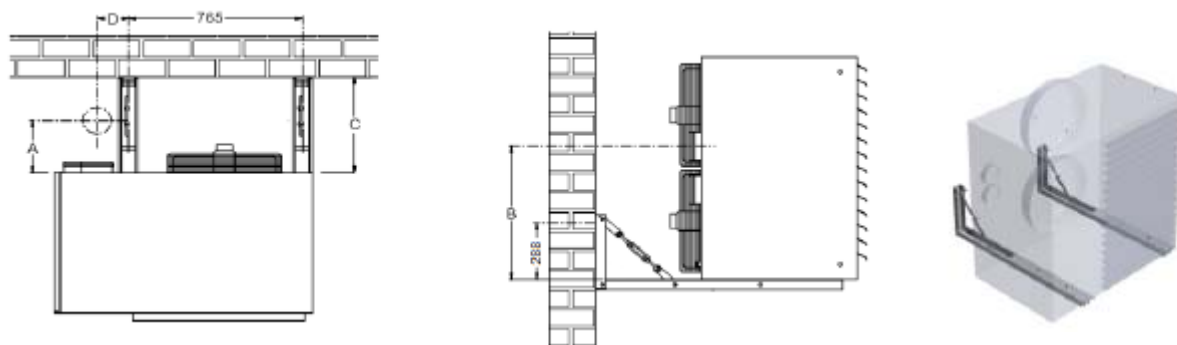
www.blondeau.be - info@blondeau.be

Notice technique aérothermes gaz SOLARONICS - exécution étanche - type MH *Eco*, MV *Eco* & MC *Eco* 

Repère	Ref. art.	Description	type	Qté
A	149277	Console	41/41/2.5-1010	2
B	125994	Renfort	550-350	2
C	105590	Rondelle	10/40	4
D	173909	Rail	41/41/2.5	2 x L 600
E	177689	Capuchon	41/41	6
F	114723	Vis 8.8	M10x80	4
G	178247	Patte de verrouillage	41/10	4
H	138468	Vis 8.8	M10x25	8
I	137564	Rondelle	10/125	8
J	180182	Ecrou-rail	M10	8
K	105581	Rondelle	8/40	4
L	138608	Vis 8.8	M6x60	4

C.5. Support murale fixe SMF pour MH60 Eco et MH80 Eco

Le kit SMF (code 3500049) est une console de fixation murale pour aérothermes gaz du type MH 75 et MH 95



ATTENTION :

- * S'assurer de la résistance du support
- * Fixer l'aérotherme au-dessus des consoles.

	MH60 Eco		MH80 Eco	
Connexion	B22	C32	B22	C32
Cote A (mm)	135	205	135	205
Cote B (mm)	460		645	
Cote C (mm)	520		520	
Cote D (mm)	120		135	

Assemblage : Voir notice fournie avec le support.

BVBA BLONDEAU & ZONEN - Fabriekstraat, 56 - 2547 Lint - Tel. 03/454.38.50 - Fax 03/454.38.44

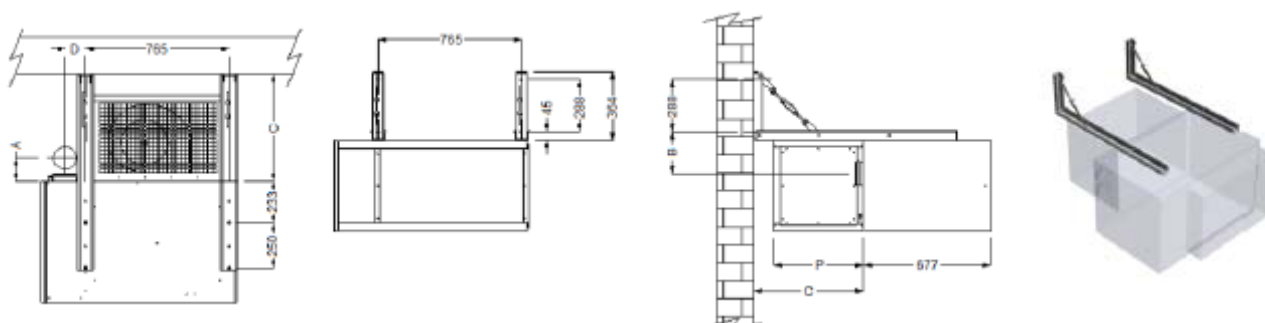
www.blondeau.be - info@blondeau.be

Notice technique aérothermes gaz SOLARONICS - exécution étanche - type MH Eco, MV Eco & MC Eco 

C.6. Console fixe type SMF pour MC21 *Eco* à MC60 *Eco*

ATTENTION : Ce support ne convient pas pour montage murale avec registres ou filtre.

Le kit SMF (code 3500049) est une console de fixation murale pour aérothermes gaz du type MC *Eco*



ATTENTION :

- * S'assurer de la résistance du support
- * Fixer l'aérotherme en dessous des supports.

	MC21 <i>Eco</i>		MC28 <i>Eco</i>		MC35 <i>Eco</i>		MC50 <i>Eco</i>		MC60 <i>Eco</i>	
Connexion	B22	C32	B22	C32	B22	C32	B22	C32	B22	C32
Cote A (mm)	115	125	115	125	115	125	135	205	135	205
Cote B (mm)	205		205		230		295		410	
Cote C (mm)	670		670		670		670		670	
Cote D (mm)	105		105		105		105		120	
Cote P (mm)	480		480		480		580		580	

Assemblage : Voir notice fournie avec le support.

D. RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

IMPORTANT ! Chaque installation devra être pourvue d'un transformateur d'isolement

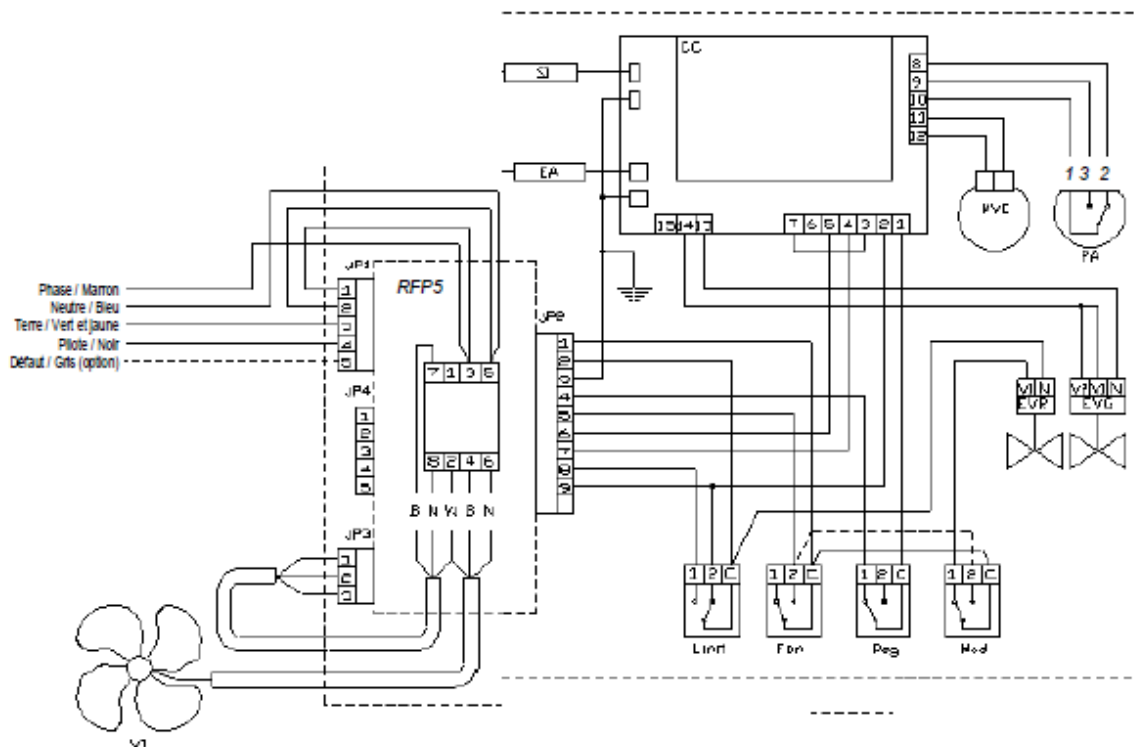
ATTENTION : NE JAMAIS INTERVERTIR LA PHASE AVEC LE NEUTRE SUR L'ALIMENTATION GENERALE !

BVBA BLONDEAU & ZONEN - Fabriekstraat, 56 - 2547 Lint - Tel. 03/454.38.50 - Fax 03/454.38.44

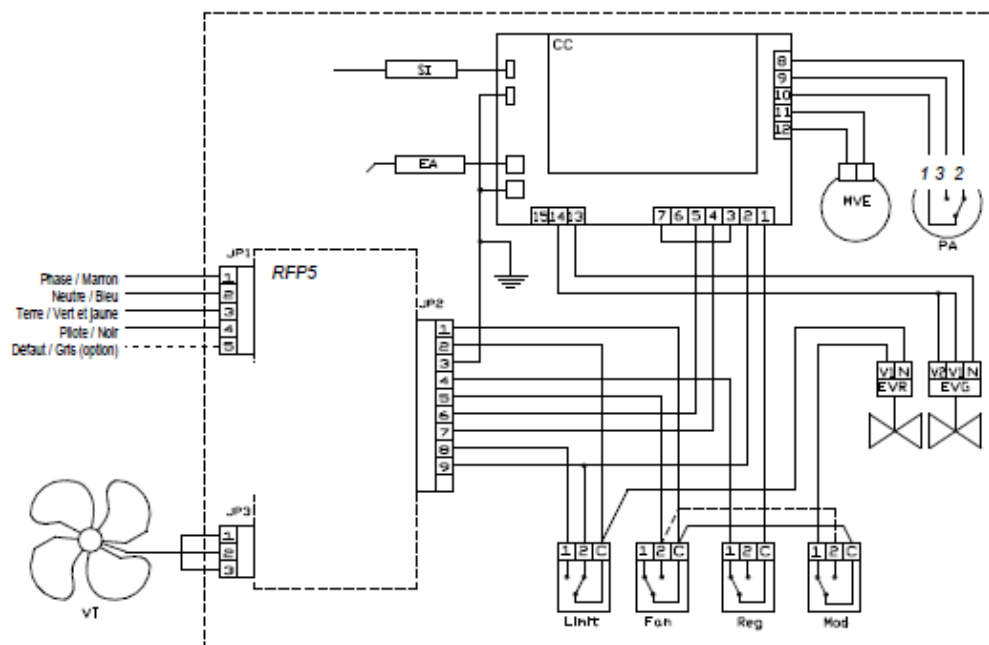
www.blondeau.be - info@blondeau.be

Notice technique aérothermes gaz SOLARONICS - exécution étanche - type MH *Eco*, MV *Eco* & MC *Eco* 

D.1. Schéma électrique des aérothermes centrifuges MC60 *Eco* et MC80 *Eco*



D.2. Schéma électrique des aérothermes MH *Eco* et MV *Eco*



----- Uniquement pour modèles MV Eco

Le bulbe du thermostat de modulation (Mod) est placé sur le panier du ventilateur pour les modèles du type MV et dans le flux d'air des autres versions.

BVBA BLONDEAU & ZONEN - Fabriekstraat, 56 - 2547 Lint - Tel. 03/454.38.50 - Fax 03/454.38.44

www.blondeau.be - info@blondeau.be

Notice technique aérothermes gaz SOLARONICS - exécution étanche - type MH *Eco*, MV *Eco* & MC *Eco* 

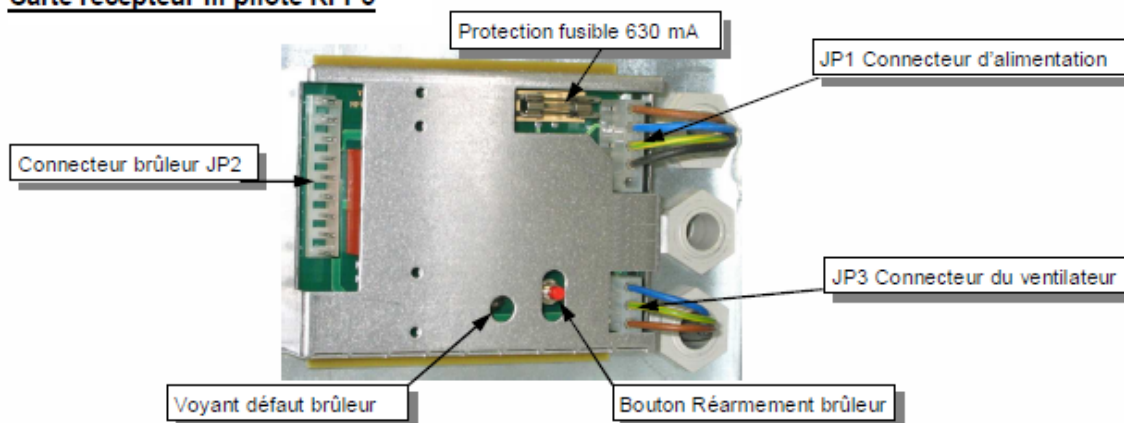
VT	Ventilateur de soufflage
RFP5	Récepteur fil pilote
Limit	Airstat surchauffe à réarmement manuel
Fan	Airstat d'enclenchement du ventilateur
Reg	Airstat de régulation brûleur
Mod	Airstat de modulation brûleur
CC	Coffret de contrôle

MVE	Extracteur de fumées
PA	Pressostat d'air brûleur
SI	Sonde d'ionisation
EA	Electrode d'allumage
EVR	Vanne modulante gaz
EVG	Electrovanne gaz

En fonctionnement normal ne jamais arrêter l'appareil en coupant l'alimentation électrique, attendre **l'arrêt du ventilateur** !

ATTENTION : NE JAMAIS INTERVERTIR LA PHASE AVEC LE NEUTRE SUR L'ALIMENTATION GENERALE !

Carte récepteur fil pilote RFP5



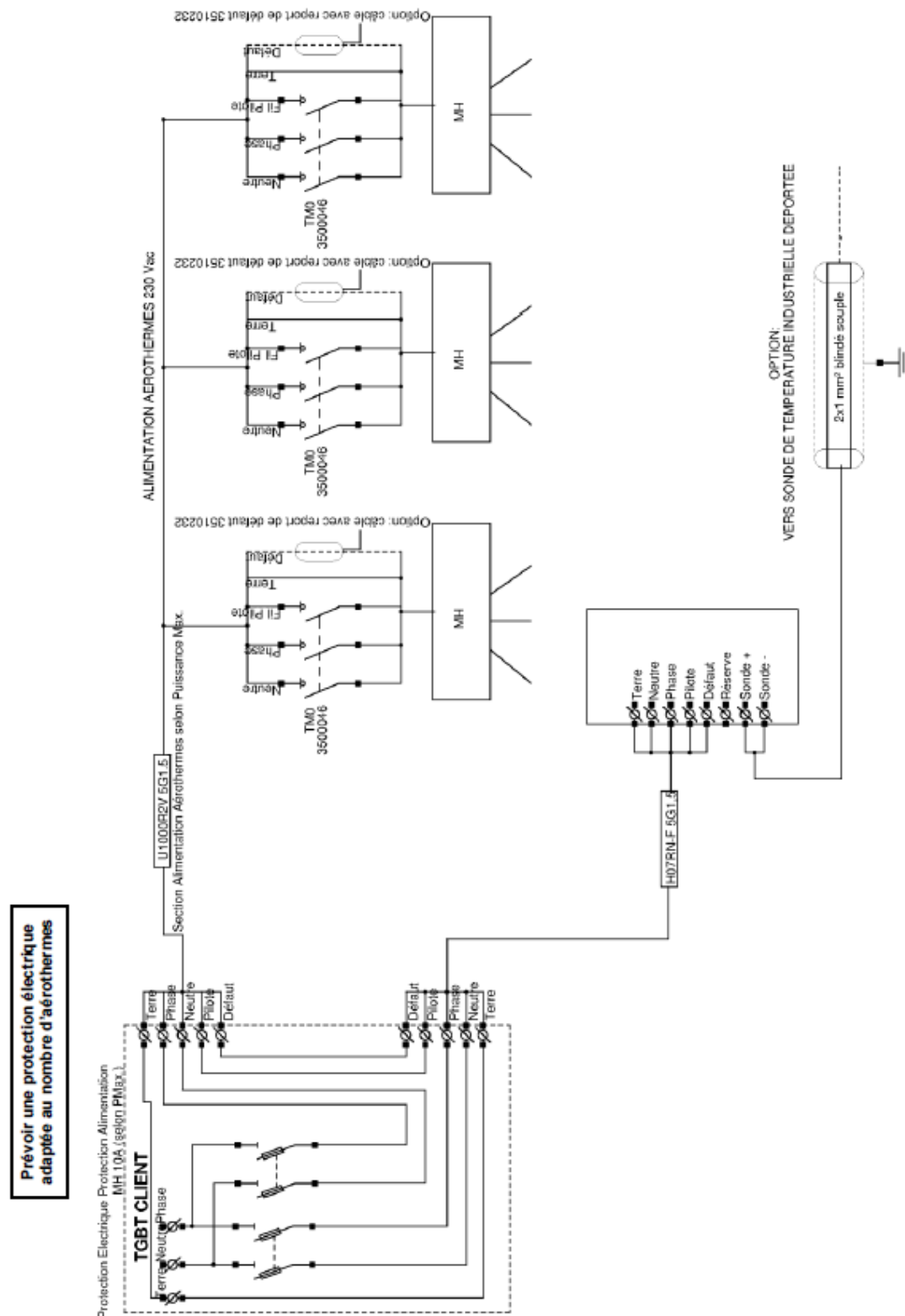
D.4. Principe du fil pilote

Attention ! Les aérothermes ne peuvent pas être commandés par un thermostat traditionnel (avec contact sec).

Seuls les thermostats spécifiques « fils pilote » fournis par Solaronics peuvent piloter les aérothermes. Le but du fil pilote est de limiter le nombre de conducteur à raccorder. Un seul et même fil pilote permet de transmettre un ordre :

- * De ventilation
- * De chauffage
- * De réarmement

Le principe de la commande des aérothermes est décrit ci-dessous.

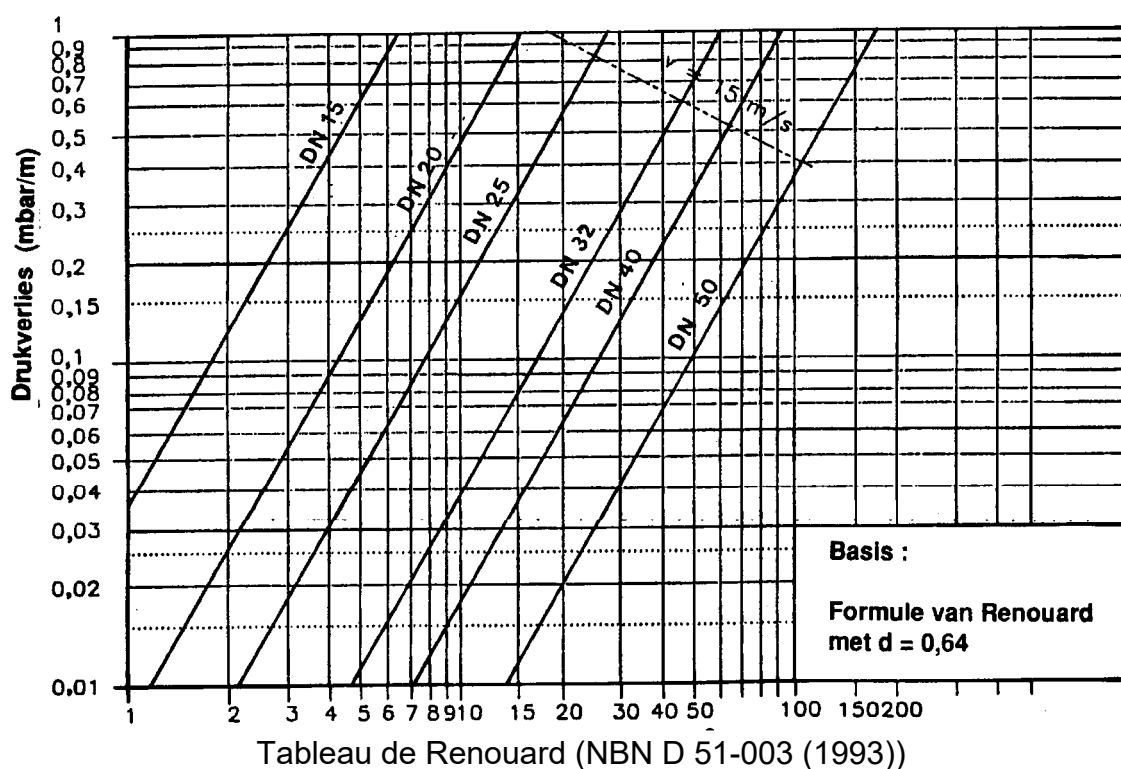
D.4. Raccordement de régulateur standard**Thermostat avec programmeur**

E. RACCORDEMENTS GAZ

L'installation des conduites gaz devra être conforme aux prescriptions et règlements en vigueur et exécutée suivant les règles de l'art par du personnel compétent.

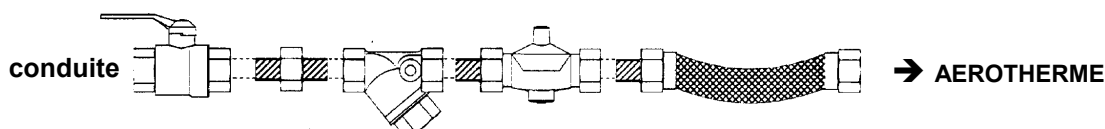
Le diamètre des conduites gaz peut être déterminé à l'aide du tableau de Renouard ci-dessous.

Pour un bon fonctionnement de l'appareil, il y aura lieu de s'assurer que l'on obtiendra en toute circonstance, brûleur en fonctionnement, une pression en amont de min. 20 mbar.



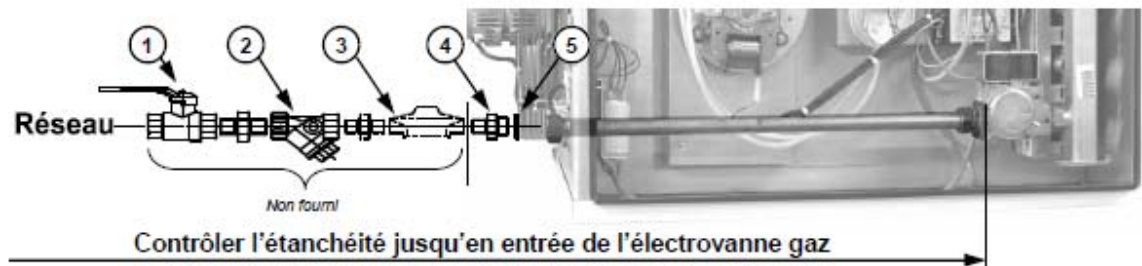
E.1. Raccordement des aérothermes

Les appareils SOLARONICS seront raccordés au réseau gaz au moyen d'un kit gaz adapté à la pression sur ce réseau et pouvant assurer la pression de fonctionnement requise au bon fonctionnement de l'appareil : 20 mbar pour le gaz G20, 25 mbar pour le G25, 37 mbar pour le G31 (propane).



Ce kit peut être fourni en option et comprend une vanne manuelle gaz RHT, un filtre gaz et au cas où la pression est supérieure à la pression max. requise, un détendeur gaz et év. un conduit flexible gaz agréé.

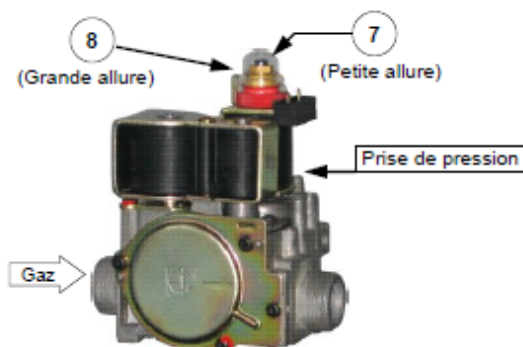
Pour raccorder l'aérotherme au réseau gaz, utiliser le raccord (4) avec le joint (5) livrés avec l'appareil. Visser le raccord au réseau avant de le raccorder à l'aérotherme. Vérifier la bonne étanchéité du circuit d'alimentation gaz jusqu'à l'électrovanne gaz (voir schéma).



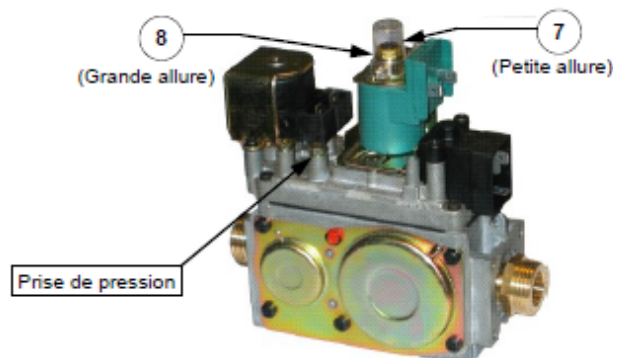
E.2. Tableau de réglage électrovanne

Type	Réglage pour G20				Réglage pour G25				Réglage pour G31			
	Pression régulateur		Injecteurs rampe gaz	Rondelle extracteur	Pression régulateur		Injecteurs rampe gaz	Rondelle extracteur	Pression régulateur		Injecteurs rampe gaz	Rondelle extracteur
	Petite allure	Grande allure			Petite allure	Grande allure			Petite allure	Grande allure		
16 Eco	4,6 mb	7 mb	4 x AL 1.9	45	6,1 mb	9,3 mb	4 x AL 1.9	45	12,8 mb	19,4 mb	4 x AL 1.1	45
21 Eco	5,9 mb	9 mb	5 x AL 1.9	45	7,9 mb	12 mb	5 x AL 1.9	45	16,5 mb	25 mb	5 x AL 1.1	45
28 Eco	4,1 mb	6,2 mb	5 x AL 2.2	40	5,5 mb	8,3 mb	6 x AL 2.2	40	11,4 mb	17,2 mb	6 x AL 1.3	40
35 Eco	4,8 mb	7,3 mb	7 x AL 2.2	27	6,4 mb	9,7 mb	7 x AL 2.2	27	13,4 mb	20,3 mb	7 x AL 1.3	27
50 Eco	5,0 mb	7,5 mb	10 x AL 2.2	30	6,6 mb	10 mb	10 x AL 2.2	30	13,7 mb	20,8 mb	10 x AL 1.3	30
60 Eco	5,1 mb	7,8 mb	12 x AL 2.2	30	6,9 mb	10,4mb	12 x AL 2.2	30	14,3 mb	21,7 mb	12 x AL 1.3	30
80 Eco	5,4 mb	8,2 mb	16 x AL 2.2	35	7,2 mb	10,9mb	16 x AL 2.2	35	15 mb	22,8 mb	16 x AL 1.3	35

Electrovanne 16 à 60 Eco



Electrovanne 80 Eco



BVBA BLONDEAU & ZONEN - Fabriekstraat, 56 - 2547 Lint - Tel. 03/454.38.50 - Fax 03/454.38.44

www.blondeau.be - info@blondeau.be

Notice technique aérothermes gaz SOLARONICS - exécution étanche - type MH Eco, MV Eco & MC Eco 

E.4. Changement de gaz

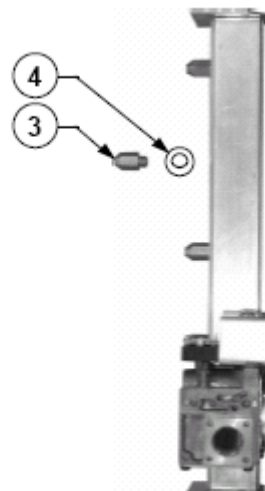
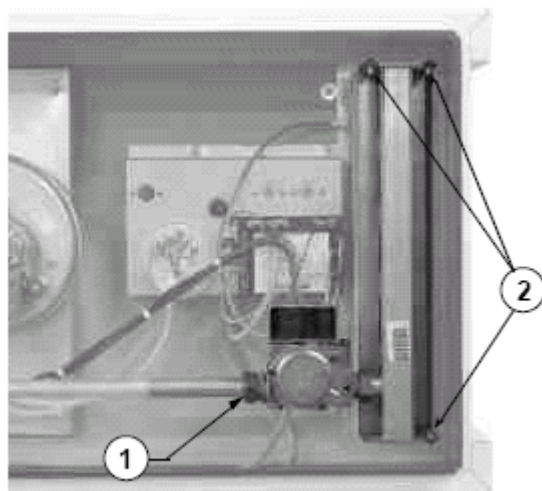
Les aérothermes sont équipés de brûleurs torche gaz atmosphériques, permettant l'utilisation des gaz Naturel G20, Naturel G25 et Propane .

Les orifices de combustion sont étudiés de façon à assurer une très bonne stabilité de flamme sans décollement ni retour vers les injecteurs.

CES INTERVENTIONS DOIVENT ÊTRE RÉALISÉES PAR UN PROFESSIONNEL QUALIFIÉ.

Le changement de gaz s'effectue de la manière suivante :

1. Débrancher l'alimentation électrique et fermer l'arrivée de gaz.
2. Dévisser l'écrou de fixation de la ligne gaz (rep. 1) sur la vanne gaz ainsi que les 3 vis (rep.2) permettant la fixation de la rampe injecteur sur le bloc brûleur.
3. Changer les injecteurs (voir tableau de réglage p. 27).
4. Visser les nouveaux injecteurs (rep.3) en remplaçant les joints d'étanchéité (rep. 4) et en veillant à l'étanchéité ; **les injecteurs doivent être montés à sec.**
5. Remonter la rampe et raccorder la ligne gaz sur la vanne gaz **en remplaçant le joint d'étanchéité**. ATTENTION au montage ne pas oublier, ou endommager, le joint d'étanchéité.
6. **Contrôler l'étanchéité après montage.**
7. Régler la pression rampe gaz sur le régulateur



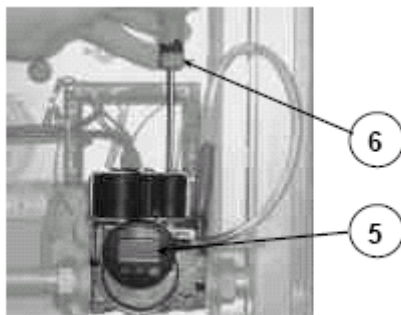
ATTENTION : Cette opération doit s'effectuer alimentations gaz et électrique coupées

Le réglage de la pression gaz s'effectue brûleur en fonctionnement

Le réglage de la pression gaz s'effectue de la manière suivante :

1. Oter la vis de protection du réglage de pression électrovanne.
2. Dévisser la prise de pression, connecter un manomètre (5)
3. Régler la pression de rampe (6), suivant tableau de réglage.

4. **Après réglage, ne pas oublier de remettre en place la vis de protection et de refermer la prise de pression.**
5. **Contrôler l'étanchéité après réglage.**



F. RACCORDEMENTS DES CONDUITS D'EVACUATION

A la mise en service de l'installation et lors des opérations d'entretiens, il faut s'assurer :

- Que l'aspiration en air comburant et l'évacuation des fumées ne sont pas obstruées.
- Pour les montages avec ventouses, vérifier que les 2 circuits (amenée d'air comburant et évacuation des fumées) sont bien séparés et étanches, vérifier le montage des conduits ainsi que les joints d'étanchéité.
- Que les joints n'ont pas été détériorés lors du montage des conduits, entre eux ou sur l'appareil, s'assurer de l'étanchéité.
- Que le montage des conduits est réalisé de sorte qu'aucune eau ne puisse pénétrer dans l'appareil, risque électrique, utiliser pour cela : té de purge, récupérateur de condensât, ...
- Pour les grandes longueurs, il est indispensable de prévoir un récupérateur de condensât, y compris pour les montages avec ventouses.

F.1. Kits de raccordement toiture B22 pour MH/MC Eco et MV Eco

L'air de combustion est aspiré directement dans le local et l'évacuation des fumées s'effectue vers l'extérieur par l'intermédiaire d'une cheminée verticale traversant la toiture.

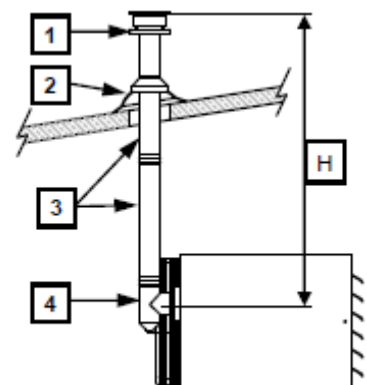
B22 - pour MH Eco / MC Eco 16 à 80

L'air de combustion est aspiré directement dans le local et l'évacuation des fumées se fait verticalement en toiture.

Les kits KB22-80 (Ø80) et KB22-130 (Ø130) sont composés d'un té avec tampon étanche (4), de deux longueurs de 1 mètre (3), d'un terminal toiture (1). Le kit KB22-80 est livré avec un larmier coulissant. La sortie toiture doit être au minimum 400 mm au-dessus du faîtage du toit. La cote H est de 2150mm.

Il est possible de rallonger ou de dévier la sortie toiture avec des accessoires tels que des coudes et des longueurs droites de 0,5m ou 1m.

Note : le solin (2) ne fait pas partie de la fourniture



B22 – pour MV Eco 35 à 80

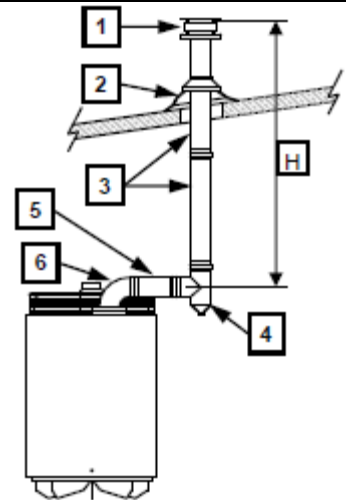
L'air de combustion est aspiré directement dans le local et l'évacuation des fumées se fait verticalement en toiture.

Les kits KB22-80V (Ø80) et KB22-130V (Ø130) sont composés d'un coude étanche à 90° (6), d'une longueur étanche de 0,5 m (5), d'un té avec tampon étanche (4), de deux longueurs de 1 mètre (3) et d'un chapeau de cheminée (1). La sortie toiture doit être au minimum 400mm au-dessus du faîtage du toit.

La cote H est de 2150mm.

Il est possible de rallonger ou de dévier la sortie toiture avec des accessoires tels que des coudes et des longueurs droites de 0,5m ou 1m.

Note : le solin (2) ne fait pas partie de la fourniture

**ATTENTION :**

Prévoir une ventilation suffisante du local : l'apport en air neuf requis pour la combustion doit être au moins de 100 m³/h par appareil.

Les sections des conduits de fumées doivent être au moins égales au diamètre de départ de l'appareil.

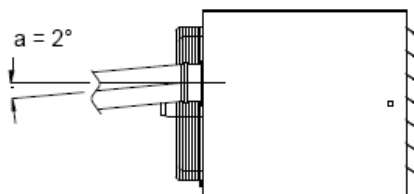
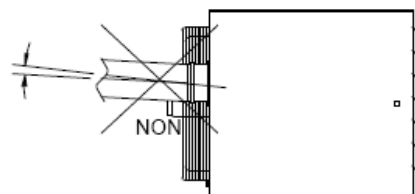
Les évacuations de fumées ne peuvent être que verticales ou au minimum à 45 °.

La longueur totale du raccordement ne doit pas excéder 6 m, sachant qu'un coude 90° ou 45° correspond à 1 m de conduit.

Si la partie du conduit extérieur au bâtiment est supérieure à 2 mètres, prévoir un conduit isolé.

F.2. Raccordement ventouse concentrique murale C12 - aérotherme MH / MC Eco

Les raccordements d'aspiration d'air de combustion et d'évacuation des fumées s'effectuent de façon horizontale vers l'extérieur du local.

montage correct***montage incorrect***

Pour un raccordement direct en ventouse murale, le montage des conduits de fumée devra être réalisé avec une pente opposée à l'appareil, $a = 2^\circ$ minimum.

C12 - pour MH Eco 16/21/28/35 et MC Eco 21/28/35

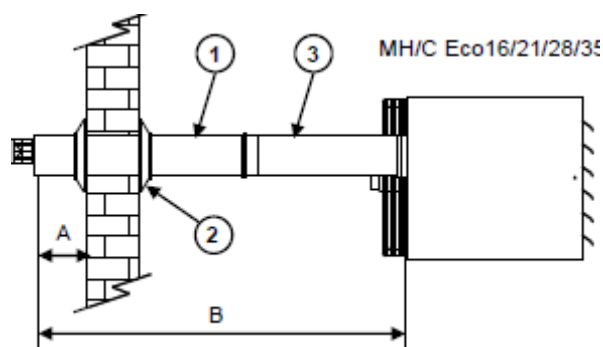
Les raccordements d'aspiration d'air de combustion et d'évacuation des fumées s'effectuent de façon horizontale vers l'extérieur du local.

Le kit **C12.80125** est composé d'un terminal (1) et de deux brides caoutchouc coulissantes (2) qui permettent une finition parfaite.

La connexion est concentrique en diamètre 80/125 et se raccorde directement sur l'aérotherme.

La côte (A) doit être comprise entre 200 et 350 mm. La ventouse seule permet d'obtenir une longueur (B) de 750 mm.

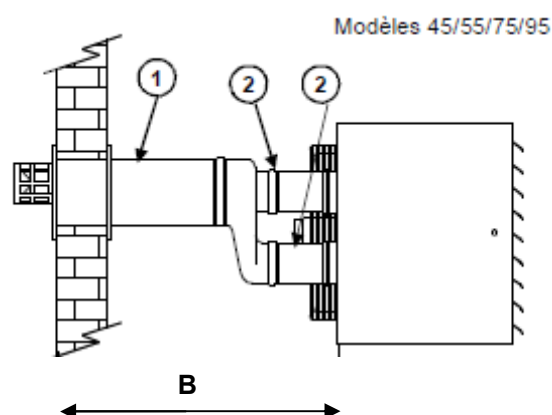
Il est possible de raccourcir, de rallonger ou de dévier la sortie ventouse avec des accessoires agréés

**C12 – pour MH/MC Eco 50/60/80**

Les raccordements de l'aspiration d'air de combustion et l'évacuation des fumées s'effectuent de façon horizontale vers l'extérieur du local.

Les kits **C12.130200** sont composés de :
 - 2 longueurs monotubes de 250 mm (2)
 - 1 terminal (1) livré avec son connecteur de transformation bi-tube / concentrique et de 2 plaques de finition murale

	KC12-130200	
Ø ventouse	130/200	
B	940 mm	



L'utilisation de conduits étanches implique une parfaite étanchéité des jonctions, aussi pour faciliter le montage il est indispensable d'utiliser un lubrifiant, non agressif pour le joint d'étanchéité, ex. eau savonneuse.

ATTENTION :

Les jonctions entre les tubes doivent être étanches et rigides.

Les sections des conduits de fumées doivent être au moins égales au diamètre de départ de l'appareil (n'utiliser que des éléments approuvés pour le matériel).

La longueur totale du circuit ne doit pas excéder 6 mètres sachant qu'un coude à 90° ou 45° correspond à une longueur de 1 mètre.

Si la partie du conduit extérieur au bâtiment est supérieure à 2 mètres, prévoir un conduit isolé.

F.3. Raccordement ventouse concentrique toiture C32 - aérotherme MH/MC Eco

C32 - pour MH Eco 16/21/28/35 et MC Eco 21/28/35

Les raccordements d'aspiration d'air de combustion et d'évacuation des fumées s'effectuent de façon verticale en toiture vers l'extérieur du local .

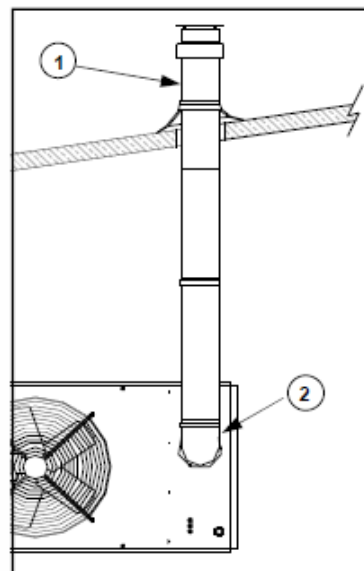
La connexion est concentrique en diamètre 80/125 et se raccorde directement sur l'aérotherme

Le kit **C32-80125** est composé d'un terminal toiture (1) et d'un coude concentrique à 90° (2). L'étanchéité toiture sera à réaliser avec un solin standard ou à façon en fonction du type de toiture.

Il est possible de rallonger ou dévier la sortie ventouse avec des accessoires agréés.

La hauteur maximum du kit ventouse + prolongation est de 6 m

Hauteur terminal	1115 mm
Hauteur maxi kit + prolongation	6 m
Diamètre extérieur ventouse	125 mm
Diamètre rallonge concentrique	125 mm



C32 - pour MH Eco 50/60/80 et MC Eco 50/60/80

Les raccordements de l'aspiration d'air de combustion et l'évacuation des fumées s'effectuent de façon verticale en toiture vers l'extérieur du local .

Kit **KC32-130200** (Ø130/200) pour MH/C Eco 50/60/80

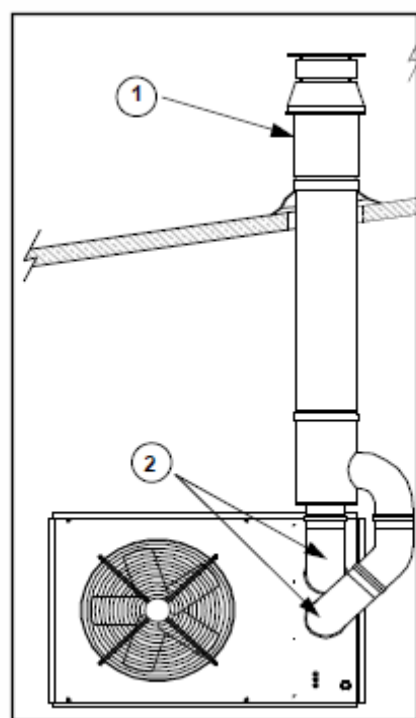
- 1 terminal ventouse (1)
- 2 coudes 90° diamètre 130 mm (2)
- 1 rallonge monotube longueur 500 mm
- 1 rallonge monotube longueur 250 mm
- 1 pièce de transformation bitube/concentrique

L'étanchéité sera à réaliser avec un solin standard ou à façon en fonction du type de toiture.

Il est possible de rallonger ou dévier la sortie ventouse avec des accessoires agréés.

La hauteur maximum du kit ventouse + prolongation est de 6 m

	KC32-130200
Hauteur terminal	1850 mm
Hauteur maxi kit + prolongation	6 m
Diamètre extérieur ventouse	200 mm
Diamètre rallonge fumée	130 mm
Diamètre rallonge prise d'air	130 mm



L'utilisation de conduits étanches implique une parfaite étanchéité des jonctions, aussi pour faciliter le montage il est indispensable d'utiliser un lubrifiant, non agressif pour le joint d'étanchéité, ex. eau savonneuse.

ATTENTION :

Les jonctions entre les tubes doivent être étanches et rigides.

Les sections des conduits de fumées doivent être au moins égales au diamètre de départ de l'appareil (n'utiliser que des éléments approuvés pour le matériel).

Les évacuations de fumées ne peuvent être que verticales ou au minimum à 45 °.

BVBA BLONDEAU & ZONEN - Fabriekstraat, 56 - 2547 Lint - Tel. 03/454.38.50 - Fax 03/454.38.44

www.blondeau.be - info@blondeau.be

Notice technique aérothermes gaz SOLARONICS - exécution étanche - type MH Eco, MV Eco & MC Eco 

La longueur totale du circuit ne doit pas excéder 6 mètres sachant qu'un coude à 90° ou 45° correspond à une longueur de 1 mètre.

Si la partie du conduit extérieur au bâtiment est supérieure à 2 mètres, prévoir un conduit isolé.

F.4. Raccordement ventouse concentrique toiture C32 pour aérotherme MV Eco

C32 - pour MV Eco 35

Les raccordements d'aspiration d'air de combustion et d'évacuation des fumées s'effectuent de façon verticale en toiture vers l'extérieur du local .

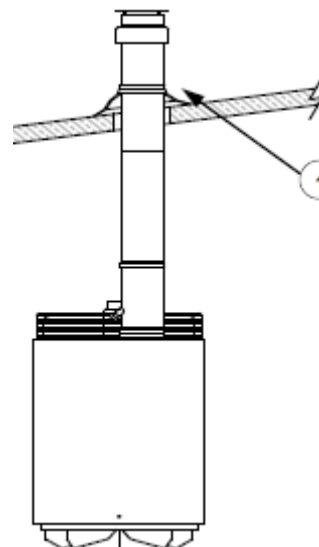
La connexion sur l'appareil est concentrique en $\varnothing 80/125$.

Le kit **KC32-80125V** ($\varnothing 80/125$) se compose d'un terminal toiture concentrique (1)

L'étanchéité toiture sera à réaliser avec un solin standard ou à façon en fonction du type de toiture.

Il est possible de rallonger ou de dévier la sortie ventouse avec des accessoires agréés.

Hauteur terminal	1115 mm
Hauteur maxi kit + prolongation	6 m
Diamètre extérieur ventouse	125 mm
Diamètre rallonge concentrique	125 mm



C32 - pour MV Eco 50/60/80

Les raccordements d'aspiration d'air de combustion et d'évacuation des fumées s'effectuent de façon verticale en toiture vers l'extérieur du local .

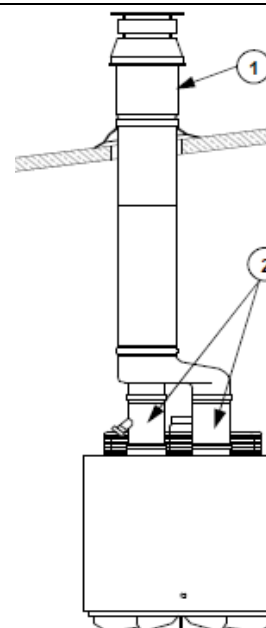
La connexion sur l'appareil est en bi-tubes $\varnothing 130$ mm.

Le kit **KC32-130200V** ($\varnothing 130/200$) se compose d'un terminal toiture (1), d'une pièce de transformation bi-tubes et 2 longueurs monotubes de 250 mm (2).

L'étanchéité toiture sera à réaliser avec un solin standard ou à façon en fonction du type de toiture.

Il est possible de rallonger ou de dévier la sortie ventouse avec des accessoires agréés.

Hauteur terminal	1850 mm
Hauteur maxi kit + prolongation	6 m
Diamètre extérieur ventouse	200 mm
Diamètre rallonge fumée	130 mm
Diamètre rallonge prise d'air	130 mm



L'utilisation de conduits étanches implique une parfaite étanchéité des jonctions, aussi pour faciliter le montage il est indispensable d'utiliser un lubrifiant, non agressif pour le joint d'étanchéité, ex. eau savonneuse.

ATTENTION :

Les jonctions entre les tubes doivent être étanches et rigides.

Les sections des conduits de fumées doivent être au moins égales au diamètre de départ de l'appareil

BVBA BLONDEAU & ZONEN - Fabriekstraat, 56 - 2547 Lint - Tel. 03/454.38.50 - Fax 03/454.38.44

www.blondeau.be - info@blondeau.be

Notice technique aérothermes gaz SOLARONICS - exécution étanche - type MH Eco, MV Eco & MC Eco 

(n'utiliser que des éléments approuvés pour le matériel).

La longueur totale du circuit ne doit pas excéder 6 mètres sachant qu'un coude à 90° ou 45 ° correspond à une longueur de 1 mètre.

Si la partie du conduit extérieur au bâtiment est supérieure à 2 mètres, prévoir un conduit isolé.

CHAPITRE III : UTILISATION

A. MISE EN SERVICE DE L'APPAREIL

Principe de fonctionnement :

1. Pour la mise en service de l'appareil, mettre la régulation en demande.
Le coffret de contrôle teste le contact repos du pressostat d'air, puis enclenche l'extracteur de fumée. Son bon fonctionnement est contrôlé par le pressostat d'air différentiel qui en cas de manque d'air empêche le coffret de contrôle de suivre son cycle.
2. Après la pré-ventilation, l'électrode d'allumage s'allume et l'électrovanne gaz laisse passer le gaz vers les injecteurs.
3. Si le mélange air/gaz n'est pas enflammé ou si la flamme n'est pas détectée par la sonde d'ionisation, le coffret de contrôle de flamme fait une deuxième tentative puis passe en sécurité.
4. Une fois le brûleur allumé, le ventilateur de soufflage s'enclenche lorsque la température de l'air est supérieure à la valeur de réglage de l'airstat ventilateur (35°C à 40°C).
5. Dans le cas d'un dysfonctionnement du ventilateur, le thermostat de sécurité surchauffe coupe le brûleur de l'aérotherme si la température dépasse 90°C.

ATTENTION

Ne jamais arrêter l'appareil avant l'arrêt total du ventilateur, le non refroidissement peut nécessiter le réarmement de l'airstat de surchauffe et endommager à terme l'échangeur.

B. ENTRETIEN

Il est impératif de prévoir au moins 1 entretien annuel des appareils SOLARONICS par un installateur compétent ou par notre SAV.

Une utilisation et un entretien corrects et réguliers de l'aérotherme déterminent un fonctionnement rationnel et efficace, une consommation minimum ainsi qu'une longévité importante.

L'entretien doit être effectué appareil froid, alimentations gaz et électrique coupées.

Pièces	Opérations d'entretien
Aérotherme	Contrôler le bon fonctionnement de toutes les sécurités et vérifier le serrages de toutes les vis.
Echangeur, extracteur de fumes et venturi	Accéder à l'échangeur en démontant les boîtes à brûleur et de fumée, le nettoyer. Par la connexion fumée arrière, nettoyer l'extracteur et le venturi.
Ventilateur	Nettoyer avec de l'air comprimé
Conduit de fumée	Démonter le conduit et le ramoner
Carrosserie et grilles de soufflage à ailettes orientables	Nettoyer à l'aide d'un chiffon poussière
Torches brûleurs	Démonter la rampe brûleur, contrôler leur état et les nettoyer.
Injecteurs	Nettoyer les injecteurs gaz
Sonde d'ionisation et électrodes	Vérifier leur état .Les changer si nécessaire
Filtre gaz	Démonter la cartouche encrassée et la nettoyer à l'air comprimé.

C. RECOMMANDATIONS

C.1. Précautions à respecter par les utilisateurs :

- * **Ne jamais obstruer l'évacuation de fumée et l'aspiration d'air neuf.**
 - * **Ne jamais apporter les modifications** aux réglages effectués par le professionnel qualifié .
 - * **Ne jamais pulvériser d'eau sur l'aérotherme**
 - * Prévenir un technicien qualifié dans le cas d'un changement affectant votre fourniture de gaz (type de gaz ou pression d'alimentation) ou d'électricité (changement de régime électrique, de tension ...)
- La souscription d'un contrat d'entretien est fortement recommandé

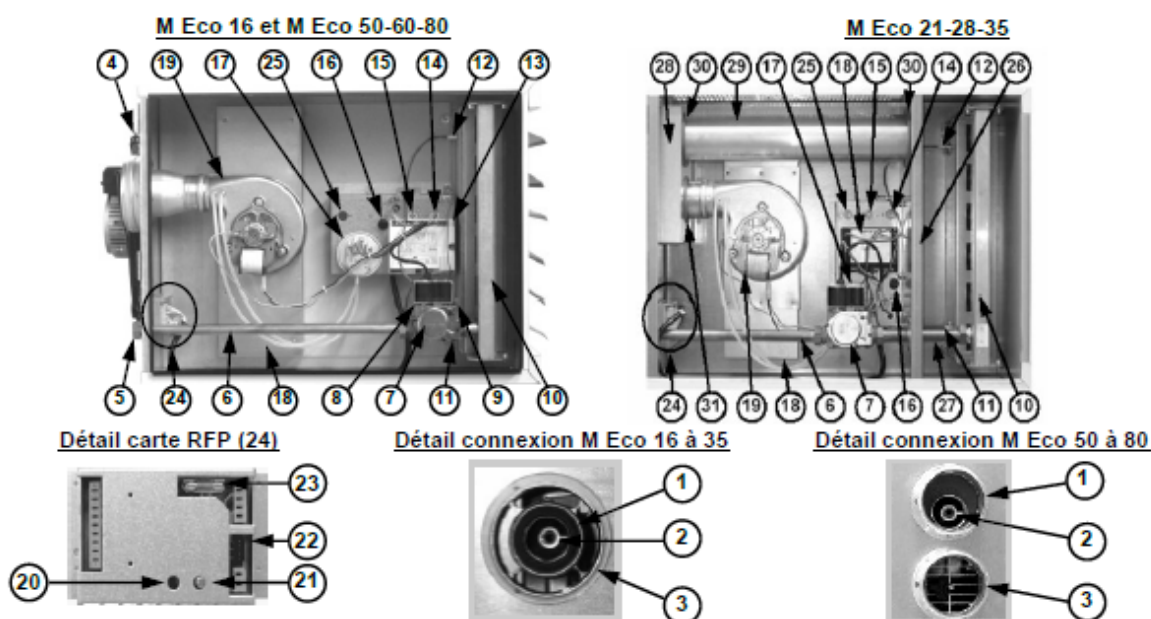
C.2. Que faire en cas de problèmes?

Problèmes	Remedes
Odeur de gaz	- Fermer la vanne gaz extérieure ainsi que l'alimentation électrique puis prévenir le technicien de maintenance.
Le brûleur est en sécurité (voyant de défaut brûleur allumé)	- Appuyer sur le bouton de réarmement du brûleur situé sur le coffret de commande thermostat. - Si le problème persiste, contacter le technicien du service après vente.

D. SCHEMA DE DEPANNAGE

Défauts	Causes	Remèdes
L'appareil ne se met pas en route	- Mauvais câblage - Manque de tension - Le thermostat d'ambiance n'est pas enclenché - L'interrupteur du récepteur fil pilote n' est pas sur la position automatique - Airstat de sécurité surchauffe déclenché.	- Contrôler le câblage - Vérifier l'alimentation électrique - Augmenter le point de consigne du thermostat d'ambiance - Contrôler la position de l'interrupteur du récepteur dans l'aérotherme - Réarmer l'airstat
Le brûleur pré-ventile en permanence	- Extracteur HS - Pressostat d'air déconnecté - Pressostat d'air HS.	- Remplacer l'extracteur - Reconnecter les tuyaux de prise d'air de pression - Remplacer le pressostat d'air
Arc haute tension présente à l'électrode, le brûleur s'allume, le boîtier de contrôle se met en sécurité (voyant défaut brûleur allumé)	- Electrovanne gaz défectueuse - Boîtier de contrôle défectueux - Sonde ionisation mal réglée ou défectueuse - Air dans la tuyauterie - Pas de gaz	- La remplacer - Le remplacer - La régler ou la remplacer - Purger la tuyauterie - Contrôler la pression
L'appareil se met en sécurité en cours de fonctionnement (voyant rouge allumé)	- Alimentation gaz interrompue	- Réarmer en appuyant sur le bouton poussoir rouge sur la boîte de contrôle
Air froid au démarrage	- Mauvais réglage du thermostat interne	- Vérifier le réglage du thermostat ventilation (réglage 35°C)
Appareil chauffe insuffisamment	- Mauvais emplacement du thermostat - Mauvais réglage du thermostat - Pression gaz insuffisante - Injecteurs inadaptés	- Modifier son emplacement - Régler le thermostat - Vérifier la pression d'alimentation en gaz - Vérifier la bonne sélection des injecteurs et les remplacer si nécessaire.
L'appareil ne s'arrête jamais	- Thermostat réglé trop haut ou HS - Mauvais câblage	- Baisser le point de consigne ou remplacer - Contrôler le câblage

E. LISTE PIECES DE RECHANGES



n°	Descriptions	Références pièces						
		16 Eco	21 Eco	28 Eco	35 Eco	50 Eco	60 Eco	80 Eco
1	Sortie des fumées	---						
2	Rondelle extracteur							
3	Entrée d'air	--						
4	Ventilateur hélicoïde - MH/MV	3510070	3510061	3510072	3510073	3510074	3510066	3510075
4	Ventilateur centrifuge - type MC	--	3510012	3510013		3510015	3510305	
5	Arrivée de gaz	3510017					3510018	
6	Tube gaz							
7	Electrov. gaz + régulat. de press.	3510023						3510027
8	Prise de pression gaz amont	---						
9	Prise de pression rampe	---						
10	Rampe gaz	---						
11	Electrode d'allumage	3510029						
12	Sonde d'ionisation	3510030				3510031		
13	Coffret de contrôle et de sécurité	3510219						
14	Airstat régulation brûleur (65°C)	3510033						
15	Airstat ventilateur (30-35°C)	3510033						
16	Airstat de surchauffe à réarmem.	3510034						
17	Pressostat d'air	3510035						
18	Boite à fumées	---						
	Joints de boite à fumées	3510405	3510400			3510402	3510406	3510407
19	Extracteur de fumées	3510042			3510043		3510044	3510045
20	Voyant défaut brûleur	---						
21								
22	Connecteur régulat. avant RFP5	---						
23	Fusible de protection 630 mA	---						
24	Récepteur fil pilote RFP5	3510221						
25	Airstat 2° allure (35/40°C)	3510033						
27	Tube de liaison electrovanne gaz							
30	Joint silicone dia. 80							
31	Joint silicone dia. 65							

BVBA BLONDEAU & ZONEN - Fabriekstraat, 56 - 2547 Lint - Tel. 03/454.38.50 - Fax 03/454.38.44

www.blondeau.be - info@blondeau.be

Notice technique aérothermes gaz SOLARONICS - exécution étanche - type MH Eco, MV Eco & MC Eco 