

## GENERATEURS D'AIR CHAUD A CONDENSATION SOLARONICS type **X - XH**

=====

Le chauffage des bâtiments sera réalisé au moyen de générateur(s) d'air chaud à condensation équipés de brûleur(s) au gaz et sera prévu pour une pulsion libre / raccordement sur un réseaux de canaux

### 1/ Appareils :

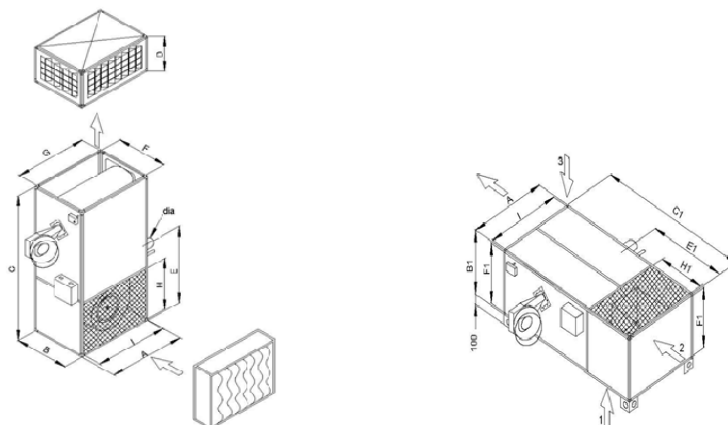
Les appareils peuvent être obtenu en version **verticale** (appareil debout, type **X**) ou **horizontale** (couché type **XH**).

Les appareils version **XE** et **XEH** sont prévus pour **placement en extérieur** équipé d'un caisson de protection pour le brûleur et les composants électriques.

Chaque générateur à air chaud SOLARONICS X ou XH comprend :

- \* un **brûleur gaz modulant** à prémélange « premix »
- \* un **régulateur de température**
- \* un **échangeur de chaleur** constitué d'un faisceau de tubes de forte épaisseur avec turbulateurs et deux collecteurs de fumée. La partie frontale est ouvrante pour permettre l'inspection et le nettoyage.
- \* une **chambre de combustion** en acier inox AISI 430 pour haute température et grande surface d'échange, formée de façon à ce que toutes ses parties soient bien refroidies.
- \* un **échangeur de chaleur** construit en tubes d'acier inox et soudé à la chambre de combustion
- \* une **structure** solide en profilés d'aluminium, panneaux en tôle prélaquée revêtus à l'intérieur d'une isolation thermo acoustique protégée par de la tôle réfléchissante. Le démontage des panneaux facilite les opérations de manutention et de nettoyage.
- \* un **tableau électrique de commande** avec interrupteur général, commutateur « chauffage ventilation » coupe circuit et lampes témoin (pour les triphasés); avec interrupteur, commutateur et lampe témoin (pour les monophasés)
- \* un **Tri thermostat** pour démarrage automatique des ventilateurs, le contrôle des maxima et l'arrêt de sécurité du brûleur avec réarmement manuel.
- \* un **plénum de soufflage 3 voies** (option).
- \* un **caisson filtre + filtre G3** (option)
- \* une **pression augmentée à 300 Pascal** (option)
- \* un **groupe de ventilation** à faible vitesse de rotation formé de ventilateurs centrifuges double ouïes, statiquement et dynamiquement équilibrés, moteurs électriques montés sur glissières avec tendeurs et transmissions par poulies et courroies. Pour les monophasés, le moteur est en accouplement direct.

### 2/ Caractéristiques techniques :



Description technique pour cahier des charges générateurs d'air chaud X, XH, XE et XEH

type <b>X - XH</b> :	<b>50</b>	<b>65</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
Puissance calorif. nom. (kW) :	59,8	73,0	96,3	116,6	178,6
Rendement therm. (%) :	97,9	96,1	97,8	95,6	99,8
Puiss. calorif. min. (kW) :	23,3	23,3	33,4	33,4	56,65
Rendement therm. Qmin (%) :	106	106	107,8	107,8	106,9
Débit d'air à 18°C (m³/h) :	4700	6100	7560	9200	13000
Pression dispon. stand. (Pa) :	150	150	150	150	200
Puissance moteur (kW) :	0,74	0,74	1,50	2,20	3,00
Nombre de moteurs :	1	1	1	1	1
Niveau sonore à 4 m (dB(A)) :	71	72	73	72	72
Longueur (A - mm) :	890	890	1020	1020	1440
Largeur (B - mm) :	636	636	750	750	1020
Hauteur (C + D - mm) :	2055	2055	2355	2355	2745
Poids + plénum (kg) :	182	187	297	302	477
Diamètre cheminée (mm) :	100	100	130	130	150
Tension :	230 V – 50 Hz		400 V + neutre + terre		

type <b>X - XH</b> :	<b>175</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
Puissance calorif. nom. (kW) :	201,8	234,2	269,0	310,0
Rendement therm. (%) :	99,4	98,4	99,3	98,7
Puiss. calorif. min. (kW) :	56,65	56,65	94,51	109,0
Rendement therm. Qmin (%) :	106,9	106,9	107,4	106,9
Débit d'air à 18°C (m³/h) :	15800	18000	20800	24000
Pression dispon. stand. (Pa) :	200	200	200	200
Puissance moteur (kW) :	4,0	5,5	3	4
Nombre de moteurs :	1	1	2	2
Niveau sonore à 4 m (dB(A)) :	71	72	73	72
Longueur (A - mm) :	1440	1440	1790	1790
Largeur (B - mm) :	1020	1020	1020	1020
Hauteur (C + D - mm) :	2745	2745	2745	2745
Poids + plénum (kg) :	482	487	620	630
Diamètre cheminée (mm) :	150	150	200	200
Tension :	400 V + neutre + terre			

### 3/ Placement :

- \* Il faudra prévoir une distance suffisante autour de l'appareil pour le positionner, accéder au brûleur et aux composantes (entretien et / ou dépannage) et avoir une circulation d'air à la prise d'air (min. 1 m entre la prise d'air et le premier obstacle)
- \* Pour les appareils en 2 parties, superposer le caisson de combustion sur le caisson de ventilation.

### 4/ Raccordements gaz :

- \* Les raccordements gaz devront être réalisés en conformité avec les lois et réglementations en vigueur (e.a. ARGB, RGPT, CE)
- \* Le raccordement gaz se fera au brûleur au moyen d'un kit gaz (vanne gaz manuelle RHT + filtre gaz + détendeur e.f.d. la pression en amont et ev. un flexible agréé)

### 5/ Raccordements électrique et commande :

- \* Les raccordements électriques devront être réalisées en conformité avec les lois et les réglementation en vigueur (e.a. AREI, RGPT, CE - e.a. concernant la section des conducteurs, la liaison à la terre, sectionneur, protection par fusibles et disjoncteurs, ...)

SPRL **BLONDEAU & FILS** - Fabriekstraat, 56 - 2547 Lint  
tel. 03/454.38.50 - fax 03/454.38.44  
[www.blondeau.be](http://www.blondeau.be) - [info@blondeau.be](mailto:info@blondeau.be)

Description technique pour cahier des charges générateurs d'air chaud X, XH, XE et XEH

\* Alimentation électrique à prévoir :

- pour les types 50 et 65 : 230 V monophasé + neutre + terre
- pour les autres types : 400 V triphasé + neutre + terre

6/ Evacuation :

- \* L'évacuation des gaz de combustion est impérative et doit être réalisée conformément aux lois et règles en vigueur
- \* Les appareils sont prévus pour fonctionner en tirage naturel.
- \* Le diamètre de la cheminée doit être au moins égale à celle du raccordement sur le générateur et doit être aussi verticale que possible.

7/ Bruleurs :

Des bruleurs au gaz sont fournis avec les générateurs et forment un ensemble.

