



CAHIER DES CHARGES SHR

25 % d'économies* 

Brûleur et ventilateur modulants 

Contrôle du gradient vertical 

Garantie de 10 ans sur l'échangeur inox 

*par rapport aux réchauffeurs d'air conventionnels



SHR

Plus d'informations :

www.soper.be



DETAIL:

SOPERGAS TYPE HR

(condensation modulante - version fermée)

Chauffage et déstratification de l'air en un seul appareil, à soufflage libre et pouvant être installé en position horizontale ou à un angle allant jusqu'à 45°.

Testé et certifié CE conformément à la directive européenne sur les appareils à gaz :

- **Boîtier** en tôle d'acier galvanisé, protégé contre la corrosion et peint. Équipé d'une porte de service, de raccords d'entrée et de sortie d'air, d'un raccord de gaz, d'un raccord de câble et d'une sortie d'air avec grilles horizontales.
- **Support de suspension** pour montage mural ou au plafond.
 - Pour le montage, l'unité est équipée de douilles filetées M10.
 - Les types 10 et 20 ont 2 douilles filetées M10 au centre en haut et en bas.
 - Les types 30 et 40 ont 2 douilles filetées M10 au centre en haut et en bas, ainsi que 4 douilles filetées M10 supplémentaires dans la plaque supérieure et inférieure.
 - Les types 50 et 60 ont 4 douilles filetées M10 en haut et en bas.
- **Brûleur de prémélange** en acier inoxydable Inox, avec allumage automatique du brûleur, modulant de 30% à 100%.
- **Echangeur de chaleur** en acier inoxydable Inox, soudé et avec une forme de flux optimale, contrôlée par un capteur NTC.
- **Ventilateur axial**, entièrement modulant pendant la combustion, avec grille de protection, roulements lubrifiés à vie et commande à trois niveaux pour la ventilation d'été.
- **Ventilateur radial du brûleur**, fixé sur la chambre de combustion, refroidi à l'air et équipé de roulements lubrifiés à vie.
- **Vannes à gaz** adaptées au gaz naturel G20 (20 mbar) et G25 (25 mbar), réglables et équipées de toutes les fonctions de contrôle et de sécurité.
- **Tableau de commande (EBM)** : Le tableau de commande central contrôle toutes les fonctions de l'appareil et communique avec le thermostat d'ambiance. Les fonctions suivantes sont incluses dans la carte de contrôle :

- système de communication Argus Link (ou bus) à deux fils et à faible courant pour le thermostat d'ambiance
- contrôle avancé du brûleur modulant
- allumage par étincelle pour l'allumage du brûleur
- surveillance de la flamme par ionisation
- contrôle du bloc de contrôle du gaz
- contrôle progressif de la vitesse du ventilateur du système
- surveillance de la température de l'échangeur de chaleur (2x) et de l'environnement de l'unité (capteurs NTC)
- Contrôle par LED de l'état de l'appareil : demande de chaleur (vert) et défaillance (rouge)
- Affichage de l'état par un écran à 2 segments dans l'unité
- Bouton-poussoir pour la réinitialisation et la fonction de mode service
- Système de reconnaissance de l'appareil
- **Contrôle du transport de l'air au moyen d'un pressostat** : l'appareil est équipé d'un pressostat pour le contrôle du transport des gaz de combustion à travers l'échangeur de chaleur.
- **Contrôle Delta-T** : Les appareils peuvent fonctionner comme des ventilateurs de déstratification. C'est ce qu'on appelle la régulation delta-T. La température du thermostat de la pièce est comparée à la sonde de température située sur le réchauffeur d'air. Le ventilateur du système est activé lorsque la différence de température entre la sonde de l'appareil, la sonde delta-T-NTC, et la sonde du thermostat est trop importante (réglage d'usine = 8C°) Avantage : réduction de la consommation d'énergie et du gradient de température dans la pièce.
- **Contrôle** : l'appareil peut être contrôlé de plusieurs manières. (2 fils courant faible)
 - **Thermostat d'ambiance Multi Therm** (numérique) pour la commande de jusqu'à 8 aérothermes, modulant en fonction de la température ambiante, avec codes de défaut et programme hebdomadaire programmable en option, réduction nocturne, protection antigel et verrouillage. (lien Argus)
 - **La carte d'interface** ; module spécialement conçu pour connecter les aérothermes à d'autres installations. (signal 0-10V, signal on/off, signal high/low, suppression et diverses sorties possibles)
 - Thermostat **ON/OFF** ; un simple thermostat on/off.

TECHNIQUE:

Type	Unité	SHR 10	SHR 20	SHR 30	SHR 40	SHR 50	SHR 60	SHR 80	SHR 100	SHR 120
Débit calorifique max. (o.w.)	kW	12,5	20,0	30,0	40,0	50,0	60,0	72,0	91,0	111,0
Débit calorifique min. (o.w.)	kW	4,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	24,0	25,0	32,0
Rendement Puissance max.	%	96,0	96,0	96,5	97,0	96,5	96,6	97,0	96,3	96,9
Rendement Puissance min.	%	106,0	106,0	106,0	106,5	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0
Puissance maximale	kW	12,0	19,2	29,0	38,8	48,3	58,0	69,8	88,3	107,7
Puissance minimale	kW	4,2	6,4	9,5	12,8	15,9	19,1	25,4	26,5	38,2
Portée horizontal	m	15	20	23	26	28	30	42	48	49
Voltage (50Hz)	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Puissance électrique	W	250	250	250	450	450	600	780	790	1240
Ampérage	A	1,1	1,1	1,2	2,0	2,6	2,6	3,5	3,7	5,5
Débit d'air maximum (chaud)	m ³ /h	2000	2600	3000	4500	6400	6800	11000	12900	14600
Niveau sonore (à 4 mètres)	dB(A)	56-58	56-58	56-58	57-61	61-64	61-64	56-61	56-61	56-62
Poids	kg	45	50	75	85	105	110	190	200	225
Consommation de gaz naturel (G25)	m ³ /h	1,5	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,7	10,9	13,4
Consommation de gaz naturel (G20)	m ³ /h	1,3	2,1	3,2	4,2	5,3	6,3	7,6	9,6	11,7
Consommation de gaz propane (G31)	kg/h	1,0	1,6	2,4	3,2	4,0	4,8	5,8	7,3	8,9
Raccordement de gaz	G"	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1
Hauteur min. de suspension soufflage horizontalement	m	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Longueur maximale du conduit des fumées*	m	9	9	9	9	9	9	9	9	9

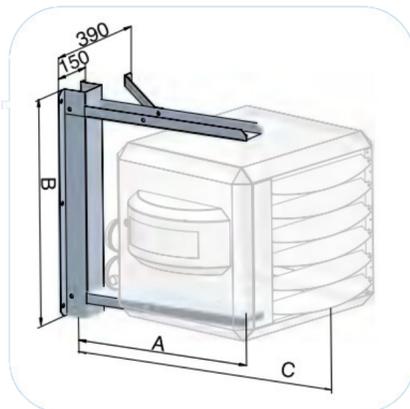
*) Pour chaque coude de 90°, 1,5 m de moins ; pour chaque coude de 45°, 1 m de moins

SUSPENSION:

SHR10+ SHR20 : version inclinable sur demande



SHR10-SHR40



Type	A	B	C	D	E
SHR 10- 20	550	640	800		
SHR 30 - 40	665	815	990	1200	1200
SHR 50 - 60				1200	1200
SHR 80 - 120				1357	1600

SHR30-SHR120



SHR50-SHR120

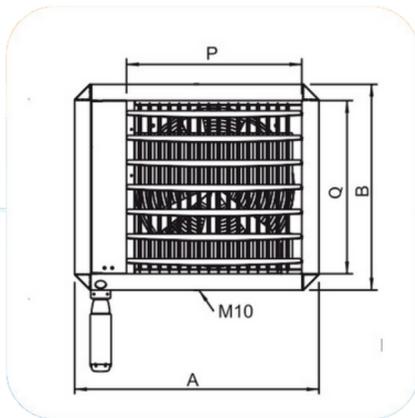


SHR30-SHR60 : version inclinable sur demande

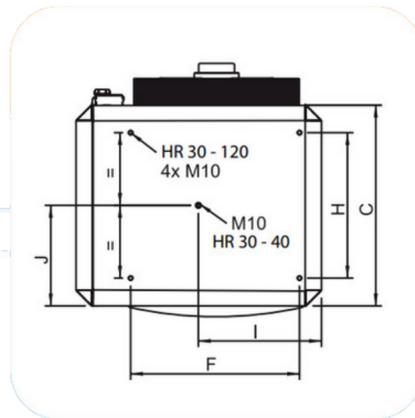


DIMENSIONS:

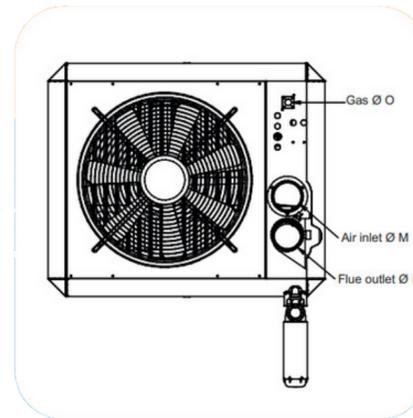
Vue de face SHR30-120



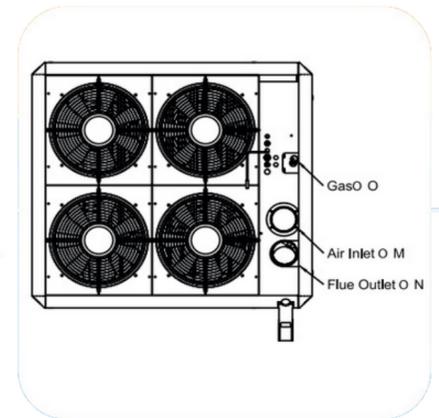
Vue de dessus SHR30-120



Vue arrière SHR30-60



Vue arrière SHR80-120



Type	A	B	C	F	H	I	J	M	N	O	P	Ø
SHR 10 - 20	650	495	530	470	400	325	280	Ø80	Ø80	1/2"	415	420
SHR 30	795	670	650	545	470	400	325	Ø80	Ø80	3/4"	575	565
SHR 40	795	670	650	545	470	400	325	Ø80	Ø80	3/4"	575	565
SHR 50 - 60	1065	670	650	143	815	175	90	Ø80	Ø80	3/4"	840	565
SHR 80 - 100	1135	1040	1010	822	700	235	155	100	100	1"	855	935
SHR 120	1280	1040	1010	972	700	235	155	130	130	1"	1005	935

CONTRÔLE:

Le MultiTherm Standard et le thermostat à horloge MultiTherm Comfort. Ce thermostat optimise le fonctionnement de la régulation par gradient et de la régulation modulante du brûleur et du ventilateur. Grâce à diverses fonctions intégrées, un niveau de confort élevé est atteint pour une consommation d'énergie la plus faible possible. Pour l'utilisateur, le thermostat est simple à utiliser. Au moyen d'une carte d'interface (0-10 V.), les aérothermes SHR peuvent également être connectés à un système de gestion du bâtiment.



**MultiTherm
Standard**



**MultiTherm
Confort**



Capteur externe



FONCTIONS:	MULTITHERM S	MULTITHERM C
Fonction d'horloge	Non	Oui
10 blocs horaires programmables	Non	Oui
Minuterie des heures supplémentaires	Non	Oui
Temps hiver/été	Non	Oui
Laisser l'aérotherme moduler à la température ambiante	Oui	Oui
Ventilation d'été	Oui	Oui
Compensation de l'influence de la paroi	Oui	Oui
Optimisation de la formation automatique	Non	Oui
Verrouillage des touches de commande	Non	Oui
Protection antigel	Oui	Oui
Diagnostic des défauts et réarmement par aérotherme	Oui	Oui
Connexion basse tension 2 fils	Oui	Oui
Contrôle de 1 à 8 appareils	Oui	Oui
Plage de température 0 - 30°C	Oui	Oui
Capteur externe possible (05187 - Max. 1 par MTC)	Non	Oui
Capteur externe possible (05187 - Max. 1 par MTC)	Option	Non
IP20	Oui	Oui
Entrée externe pour activer/désactiver le signal externe	Option	Oui

CARTE D'INTERFACE POUR LA CONNEXION DU SYSTEME DE GESTION DES BATIMENTS 05188

• Contrôle de 1-8 appareils	• Entrée analogique 0 - 10V (répond à partir de 2V)
• Entrée pour le niveau bas	• Entrée pour le niveau haut
• Option de reset	• Ventilation d'été
• Indication de défaut	

SOPER est réputé en termes de connaissance des différents systèmes de chauffage industriel.

Notre gamme de produits comprend un large assortiment d'aérothermes d'air directs et indirects (gaz, électriques, à eau et hybrides) avec les accessoires, des rooftops, des rideaux d'air et des unités de recirculation et aussi les radiants au gaz, électriques et à eau.

Pour des informations ou des conseils ?

Nous nous ferons un plaisir (et serons à votre disposition pour) d'étudier avec vous la méthode (la solution) la plus efficace pour chauffer votre bâtiment.

COMMENCEZ DÈS AUJOURD'HUI VOTRE ECONOMIE !!



Wingepark 9

B-3110 Rotselaar

Tel: +32 (0) 16 44 64 74

mail@soper.be

www.soper.be