



Aérotherme SWL

Aérotherme à faible niveau sonore, avec chauffage à eau



Application

SWL est un aérotherme à faible niveau sonore conçu pour un branchement hydraulique. Il est adapté aux sites industriels utilisant traditionnellement des aérothermes, mais aussi à des environnements tels que des magasins et des salles de réunion. L'aérotherme peut être monté au mur ou au plafond.

Confort

L'aérotherme SWL produit une chaleur agréable tout en présentant un faible niveau sonore. Le niveau sonore est également un élément de confort important pour de nombreux sites.

Fonctionnement et économie

L'aérotherme fournit un haut rendement et offre un chauffage rapide et efficace à faible coût. Sa facilité d'installation et de maintenance permet de réduire les coûts. La batterie peut être facilement dépoussiérée.

Conception

Compact, l'aérotherme SWL s'adapte à la plupart des environnements. Le caisson est en tôle d'acier blanc, mais l'aérotherme peut également être commandé sans vernis ou dans d'autres couleurs.

Caractéristiques produit

- Faible niveau sonore.
- Deux ou cinq vitesses selon le système de régulation choisi.
- Large gamme de régulateurs et d'accessoires.
- Fourni avec déflecteurs réglables individuellement pour diriger le débit d'air sur un plan.
- Montage mural ou plafonnier. Les consoles de montage sont à commander séparément.
- Conçu pour des température d'eau jusqu'à +150 °C et 10 bars pour le modèle standard.
- Caisson anticorrosion en tôle d'acier galvanisée à chaud et laquée. Couleur : RAL 9016, NCS S 0500-N (blanc). Caissons sans vernis et dans d'autres couleurs disponibles sur demande. Grilles en aluminium.

Caractéristiques techniques

Aérotherme SWL (IP44)

Numéro d'article	Type	Puissance* ¹ [kW]	Débit d'air [m ³ /h]	Débit d'air [m ³ /s]	Puissance acoustique* ² [dB(A)]	Pression acoustique* ³ [dB(A)]	Δt * ^{1,4} [°C]	Volume d'eau* ⁵ [l]	Tension [V]	Intensité [A]	Poids [kg]
39611	SWL02	12	650/1120	0,18/0,31	59	30/43	36/30	1,3	230V~	0,4	16
39612	SWL12	19	1450/2450	0,40/0,68	70	41/54	27/22	1,5	230V~	0,8	20
39613	SWL22	31	2200/3950	0,61/1,10	75	46/59	29/23	2,7	230V~	1,2	30
466552	SWL32	47	3500/5820	1,18/1,79	73	46/57	24/18	3,8	230V~	1,65	50
466553	SWL33	60	3060/5340	1,02/1,63	74	45/58	37/33	5,2	230V~	1,68	53

*¹) Valable pour une temp. d'eau de 80/60 °C, temp. d'air d'entrée 15 °C.

*²) Mesures de la puissance acoustique (L_{WA}) selon la norme ISO 27327-2 : 2014, Installation de type E.

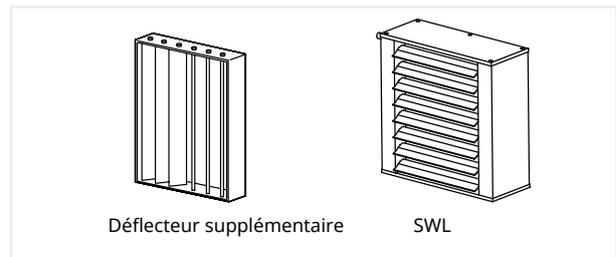
*³) Pression acoustique (L_{pA}). Conditions : Distance de l'appareil : 5 mètres. Facteur directionnel : 2. Surface d'absorption : 200 m². Au débit d'air minimal/maximal.

*⁴) Δt = augmentation de température sous un débit d'air mini / maxi et une puissance maximale.

*⁵) Volume d'eau dans la batterie.

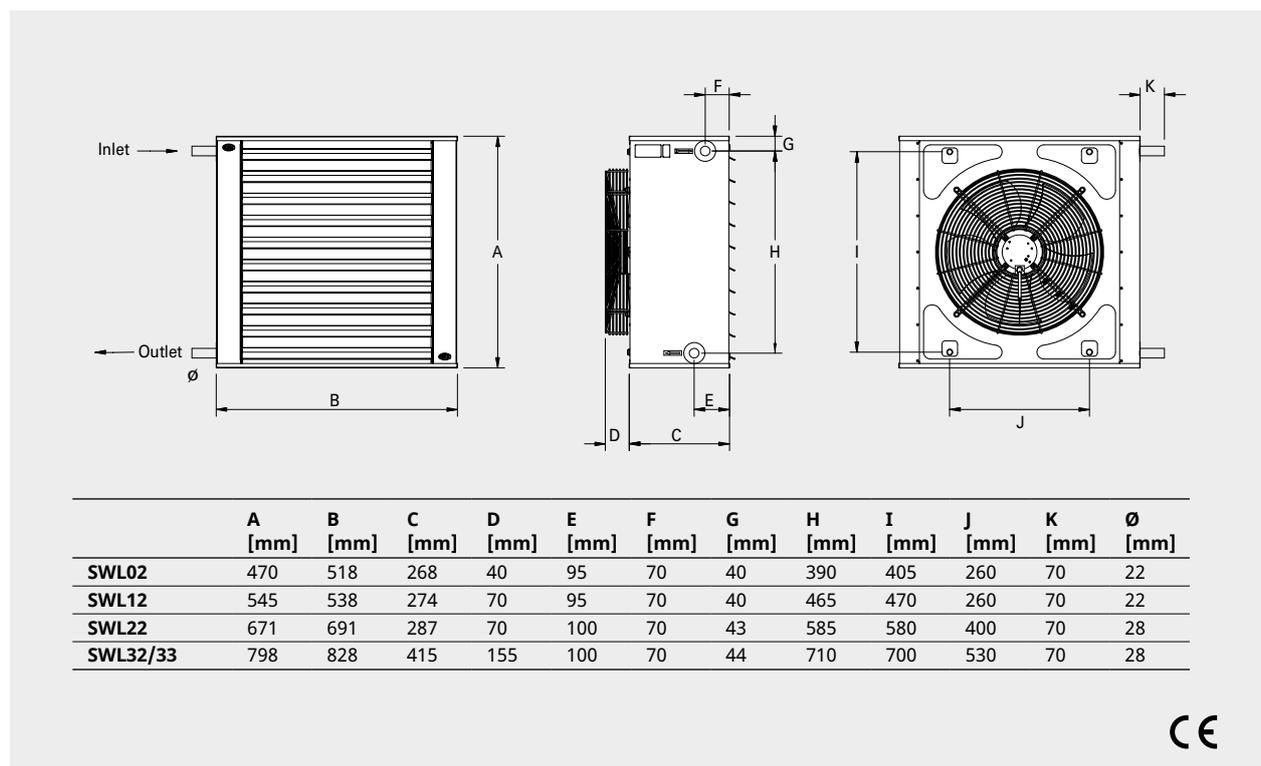
Portée

Type	Portée [m]	Portée avec déflecteur supplémentaire [m]
SWL02	8	-
SWL12	12	16
SWL22	18	23
SWL32	24	31
SWL33	22	29



Les données de portée d'air ci-dessus sont valables au débit d'air maximal et à une température ambiante de +18 °C. La portée est définie comme la distance en angle droit du ventilateur jusqu'au point où la vitesse d'air moyenne est descendue à 0,5 m/s.

Dimensions



Aérotherme SWL

Montage et raccordement

Montage

Les aérothermes se montent de façon permanente au mur (soufflage horizontal) ou au plafond (soufflage vertical). Les accessoires sont assemblés avec des vis ou des taquets, puis installés sur le mur ou au plafond avec des fixations adaptées. Les consoles de montage sont à commander séparément.

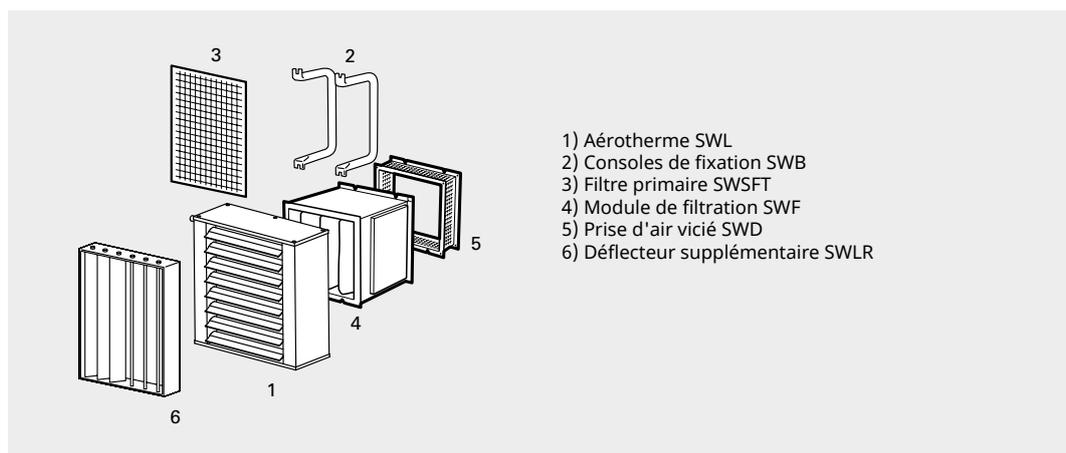
Raccordement

Le moteur du ventilateur est raccordé à un bornier indépendant, qui est fixé au mur à côté de l'appareil. En cas d'utilisation d'un module de filtration, des trous doivent être percés dans le boîtier pour le passage des câbles de raccordement.

Raccordement de la batterie à eau chaude

L'orientation de l'appareil permet de positionner les raccords hydrauliques à gauche ou à droite de l'appareil. Batterie à eau chaude équipée de tubes en cuivre. Tubes lisses pour raccordement de tuyaux soudé ou par compression. La vanne d'air doit être raccordée à un point haut du circuit de raccordement. Les vannes d'air et de purge ne sont pas fournies avec la batterie à eau chaude. Pour un raccordement correct en entrée et en sortie de la batterie à eau chaude, voir le schéma des dimensions.

Accessoires



Numéro d'article	Type	Désignation				
			SWL02	SWL12	SWL22	SWL32/33
17577	SWB0	Consoles de montage	•			
17578	SWB1	Consoles de montage		•		
17579	SWB2	Consoles de montage			•	
17580	SWB3	Consoles de montage				•
10113	SWF1	Module de filtration		•		
10115	SWF2	Module de filtration			•	
10117	SWF3	Module de filtration				•
10099	SWD1	Prise d'air vicié		•		
10102	SWD2	Prise d'air vicié			•	
10103	SWD3	Prise d'air vicié				•
10108	SWEF1	Cassette filtre supplémentaire		•		
10110	SWEF2	Cassette filtre supplémentaire			•	
10111	SWEF3	Cassette filtre supplémentaire				•
27661	SWSFT02	Filtre primaire	•			
27658	SWSFT1	Filtre primaire		•		
27659	SWSFT2	Filtre primaire			•	
27660	SWSFT3	Filtre primaire				•
10132	SWLR1	Déflecteur supplémentaire		•		
10133	SWLR2	Déflecteur supplémentaire			•	
10134	SWLR3	Déflecteur supplémentaire				•

Pour obtenir des informations sur les accessoires, voir la section relative à l'aérotherme SWH.

Options de régulation

Communication via Modbus

Le régulateur permet de contrôler la mise en marche/l'arrêt du chauffage. Communication via Modbus, BACnet ou EXOline . Le débit d'air est réglé en 2 étages.

- FCR230AC, régulateur à 3 niveaux
- VPTK_NC, système de vannes marche/arrêt indépendant de la pression

Régulation thermostatique uniquement

Le thermostat démarre/arrête le ventilateur et contrôle également la mise en marche/l'arrêt du chauffage. Le débit d'air (faible/élevé) est réglé lors de l'installation. Ensemble complet de régulation :

- KRT1900, KRTV19 ou TKS16, thermostat d'ambiance
- TVVS20/25, vanne deux voies ou TRVS20/25, vanne trois voies + SD20, électrovanne

Régulation thermostatique 5 étages

Le thermostat contrôle la mise en marche/l'arrêt du chauffage et peut contrôler le démarrage et l'arrêt du ventilateur. Le débit d'air est réglé manuellement en 2 étages.

Ensemble complet de régulation :

- CB20, boîtier de commande
- KRT1900, KRTV19 ou TKS16, thermostat d'ambiance
- TVVS20/25, vanne deux voies ou TRVS20/25, vanne trois voies + SD20, électrovanne

Régulation thermostatique 5 étages

Le thermostat contrôle la mise en marche/l'arrêt du chauffage et peut contrôler le démarrage et l'arrêt du ventilateur. Le débit d'air est réglé manuellement en 5 étages.

Ensemble complet de régulation :

- RE1,5, régulateur 5 étages 1,5 A max, ou RE3, régulateur 5 étages 3 A max, ou RE7, régulateur 5 étages 7 A max
- KRT1900, KRTV19 ou TKS16, thermostat d'ambiance
- TVVS20/25, vanne deux voies + SD20, électrovanne

Pour plus d'informations et d'options, reportez-vous au chapitre « Régulation ».



Aérotherme SWL

Regulation



FCR230AC, régulateur à 3 niveaux

Le régulateur FCR230AC permet de contrôler le chauffage et/ou le refroidissement d'une pièce. Il contrôle les électrovannes thermiques 230 V et dispose d'un système de ventilation qui régule la vitesse de ventilation sur 3 niveaux via des relais. Communication via Modbus, BACnet ou EXOline. Le régulateur est équipé d'une sonde intégrée. Il est également possible d'y raccorder une sonde d'ambiance externe (ECG1).

TKS16, thermostat

Thermostat commandé par processeur avec bouton de réglage et commutateur 1 pôle. Plage de réglage +5 à +30 °C. Contact alterné pour chauffage ou refroidissement. Tension : 230 V. Courant de rupture max. : 16 A. IP30.

KRT1900/KRTV19, thermostats capillaires

Thermostat capillaire avec bouton dissimulé (KRT1900) ou visible (KRTV19). Plage de réglage de 0 à +40 °C. Courant de rupture max. : 16/10 A (230/400 V). IP55 (KRT1900) ou IP44 (KRTV19).

CB20, boîtier de commande

Régule le débit d'air en 2 étages. Peut commander plusieurs appareils. Intensité max. : 12 A. IP44

RE1,5/RE3/RE7, commutateur 5 étages du débit d'air

Pilote le débit d'air en 5 étages. Le **RE1,5** commande 1,5 A maximum. Le **RE3** commande 3 A maximum. Le **RE7** commande 7 A maximum. Pour réguler la chaleur, un thermostat adapté et un ensemble de vannes ou une vanne unique + une électrovanne sont nécessaires. IP54.

Numéro d'article	Type	Désignation	HxLxP [mm]
398206	FCR230AC	Régulateur 3 étages	120x102x29
11929	ECG1	Sonde de température ambiante déportée	86x86x30
11651	TKS16	Thermostat électronique, bouton, commutateur 1 pôle, IP30	80x80x39
5999	KRT1900	Thermostat capillaire, IP55	165x57x60
10214	KRTV19	Thermostat capillaire avec bouton, IP44	165x57x60
10737	CB20	Boîtier de commande, 2 vitesses de ventilation, IP44	155x87x43
5000	RE1,5	Régulation 5 étages 1,5 A IP54	200x105x105
5001	RE3	Régulation 5 étages 3 A IP54	200x105x105
5003	RE7	Régulation 5 étages 7 A IP54	257x147x145

Régulation hydraulique

VPTK_NC, système de vannes marche/arrêt indépendant de la pression

Vanne de commande et d'équilibrage, indépendant de la pression, à deux voies avec électrovanne marche/arrêt et vanne d'arrêt DN15/20/25/32. 230 V. Used with controller FCR230AC.

TVVS20/25, vannes + SD20, électrovanne

Les TVVS20/25 (vanne de régulation à 2 voies) et le SD20 (électrovanne marche/arrêt) offrent une solution basique de régulation hydraulique, sans la possibilité de régler ou de couper le débit pour la maintenance par exemple. Choisir un thermostat adapté aux vannes TVVS20/25 et à l'électrovanne SD20. DN20/25.

Vanne de régulation 3 voies TRVS20/25,

Si une vanne 3 voies est choisie, la TRVS20/25 peut être utilisée à la place de la TVVS20/25.

*) Pour plus d'informations et d'options sur nos régulateurs hydrauliques, reportez-vous au chapitre « Régulations ».

Type	Désignation
VPTK15NFNC	DN15
VPTK15LFNC	DN15 Bas débit
VPTK20NC	DN20
VPTK25NC	DN25
VPTK32NC	DN32
TVVS20	DN20
TVVS25	DN25
TRVS20	DN20
TRVS25	DN25
SD20	230V

