

Aérotherme pour les environnements contraignants, raccordement hydraulique

SWX est une gamme d'aérothermes adaptés aux environnements particulièrement contraignants en termes de matériaux et de sécurité. SWX CS/CE est destiné aux environnements exposés à la corrosion et à l'humidité, par exemple dans les industries pétrolière et chimique. Fourni avec consoles pour fixation au mur ou au plafond.

Chauffage rapide produisant une chaleur agréable

Les aérothermes Frico permettent d'obtenir rapidement un bon confort thermique intérieur. L'aérotherme SWX permet d'apporter du confort dans des environnements aux exigences spéciales.

Fonctionnement et économie

Les aérothermes Frico ont une longue durée de vie et offrent un chauffage rapide et efficace à faible coût. Leur conception ingénieuse simplifie leur installation et leur maintenance.

Conception robuste avec indice de protection élevé

L'aérotherme SWX est robuste et répond parfaitement aux exigences des environnements contraignants. Fourni avec déflecteurs réglables individuellement pour diriger le débit d'air sur un plan.

SWX



- La partie avant du SWX CS peut s'ouvrir afin de faciliter le nettoyage.
- SWX CE est équipé d'une trappe d'inspection à ouverture rapide.
- SWX CS est équipé d'une batterie à eau en acier inoxydable et SWX CE d'une batterie à eau à revêtement époxy. Classe de corrosion C5-M.
- Conçu pour des températures d'eau jusqu'à +150 °C et 16 bars.
- La température environnante max. est de +70 °C.
- Indice de protection élevé, IP65

SWX CS, pour les environnements corrosifs et humides. Avec batterie à eau en acier inoxydable. (IP65)

Numéro article	Type	Puissance* ¹ [kW]	Débit d'air [m ³ /h]	Débit d'air [m ³ /s]	Niveau sonore* ² [dB(A)]	Δt * ^{1,3} [°C]	Portée d'air [m]	Volume d'eau* ⁴ [l]	Tension [V]	Intensité [A]	HxLxP [mm]	Poids [kg]
31148	SWXCS12	20	2160	0,6	59	27	7	1,5	230V~	0,51	535x585x705	31
31149	SWXCS22	37,2	4300	1,2	69	25	10	2,4	230V~	1,25	660x740x725	47

SWX CE, pour les environnements corrosifs et humides. Avec batterie à eau à revêtement époxy. (IP65)

Numéro article	Type	Puissance* ¹ [kW]	Débit d'air [m ³ /h]	Débit d'air [m ³ /s]	Niveau sonore* ² [dB(A)]	Δt * ^{1,3} [°C]	Portée d'air [m]	Volume d'eau* ⁴ [l]	Tension [V]	Intensité [A]	HxLxP [mm]	Poids [kg]
211773	SWXCE12	20,6	2100	0,7	59	29	7	1,5	230V~	0,51	535x585x630	29
211774	SWXCE22	31,8	4200	1,2	69	28	10	2,4	230V~	1,25	660x740x700	45

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

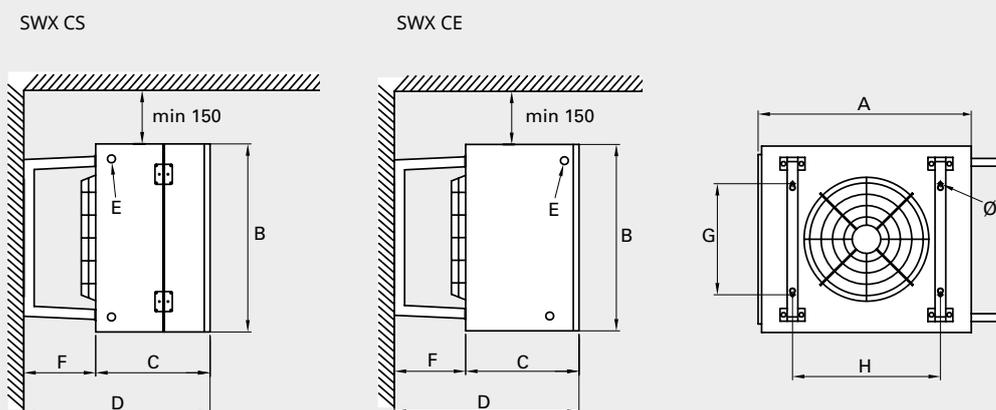
*²) Conditions : Distance de l'appareil : 5 mètres.

*³) Δt = augmentation de température du débit d'air sous une puissance maximale.

*⁴) Volume d'eau dans la batterie.

SWX CS: Le boîtier, le déflecteur d'air et la console sont en acier inoxydable résistant aux acides, norme EN 1.4404. Batterie à eau avec tube en acier inoxydable résistant aux acides. Ailettes en aluminium avec nano-revêtement.

SWX CE: Le boîtier, le déflecteur d'air et la console sont en acier inoxydable résistant aux acides, norme EN 1.4404. Batterie à eau avec tube en cuivre et ailettes en aluminium, revêtement ElectroFin E-coat. Cela signifie que l'ensemble de la batterie à eau a été revêtu par immersion de polymère époxyde souple (couverture intégrale). La perte thermique est inférieure à 1 %.



[mm]	A	B	C	D	E*	F	G	H	ØI
SWX CS12	585	535	395	705	G3/4"	250	330	410	10
SWX CS22	740	660	395	725	G3/4"	270	420	505	10
SWX CE12	550	530	380	630	G3/4"	250	330	410	10
SWX CE22	705	655	430	700	G1"	270	420	505	10

*) Filetage extérieur

SWX

Montage et raccordement



Montage

Les aérothermes se montent de façon permanente au mur (soufflage horizontal) ou au plafond (soufflage vertical). Fourni avec consoles pour fixation au mur ou au plafond. Pour connaître les distances minimales à respecter, consultez le schéma de dimensions.

Raccordement

Le moteur du ventilateur est raccordé à un bornier indépendant, qui est fixé au mur à côté de l'appareil (câble de 0,85 m).

Raccordement de la batterie à eau chaude

L'orientation de l'appareil permet de positionner les raccordements hydrauliques à gauche ou à droite de l'appareil.

Régulation et accessoires



La partie avant du SWX CS peut s'ouvrir afin de faciliter le nettoyage.

Régulation thermostatique uniquement

Le thermostat démarre/arrête le ventilateur et contrôle également la mise en marche/l'arrêt du chauffage. Le ventilateur est réglé pour tourner à vitesse élevée.

Ensemble complet de régulation :

- SWXRT35, thermostat d'ambiance
- TVV20/25, vanne deux voies + SD20, électrovanne

Remarque : SWXRT35 peut être installé dans des environnements corrosifs. Les autres commandes ne doivent pas être installées dans ce type d'environnement.

SWXRT35, thermostat ambiant

Thermostat ambiant intégré avec bouton de réglage. Plage de réglage de 0 à 35 °C. Capacité de rupture max. : 2,7 A. IP65.



TVV20/25, vannes + SD20, électrovanne

Les TVV20/25 (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 TVV20/25 et à l'électrovanne SD20. DN20/25.



SWXCDFT/SWXHFT, filtre à mailles

Monté directement sur l'aérotherme, ce filtre assure une protection de base de la batterie à eau chaude. Le filtre peut être facilement installé et nettoyé. Le filtre peut être réutilisé après nettoyage.

Numéro d'article	Type	Désignation	Dimensions
31572	SWXRT35	Thermostat ambiant 0-35 °C, 2,7 A, IP65	175x150x100
10638	TVV20*	Vanne de régulation 2 voies, DN20/25	
10086	TVV25*	Vanne de régulation 2 voies, DN20/25	
10073	SD20*	Électrovanne	
31573	SWXCDFT1	Filtre à mailles pour SWX CS12	515x425x5
31574	SWXCDFT2	Filtre à mailles pour SWX CS22	620x565x5
31575	SWXHFT1	Filtre à mailles pour SWX CE12	455x525x15
31576	SWXHFT2	Filtre à mailles pour SWX CE22	595x650x15

*) Uniquement pour une installation dans des environnements non corrosifs.