

**SWK****FRICO**

Aérotherme pour une diminution efficace de la température

SWK est un aérotherme destiné aux environnements où l'air intérieur doit rester frais. SWK convient aux magasins, aux entrepôts et aux autres environnements où l'air a besoin d'être refroidi. Disponible avec moteur EC, indice de protection IP54 ou avec moteur AC, indice de protection IP44. Le moteur EC assure une régulation proportionnelle du débit d'air.

Refroidissement confortable

SWK produit un refroidissement agréable tout en présentant un faible niveau sonore. Son faible niveau sonore et sa vitesse de ventilation réglable offrent des conditions optimales pour un environnement intérieur agréable.

Fonctionnement efficace

L'aérotherme SWK assure un refroidissement rapide et efficace à faible coût. SWK est un excellent choix si vous souhaitez profiter du refroidissement nocturne.

Une installation simple

L'aérotherme à eau froide SWK se fixe au mur à l'aide des consoles fournies. Leur conception ingénieuse simplifie leur installation et leur maintenance. SWK est conçu pour un raccordement hydraulique.



Caractéristiques produit

- Conçu pour le refroidissement.
- Ailettes en aluminium avec revêtement hydrophile pour faciliter la purge.
- Bac à condensats isolé en acier inoxydable.
- Espacement de 4 mm entre les ailettes pour limiter le risque d'obstruction de la batterie à eau par de la poussière et de la saleté.
- Fourni avec déflecteur à lamelles réglables individuellement pour diriger le débit d'air sur un axe.
- Consoles de montage mural fournies.

Aérotherme à eau froide SWK, moteur EC (IP54)

Numéro article	Type	Puiss. refroid. (totale)* ¹ [kW]	Puiss. refroid. (sensible)* ¹ [kW]	Débit d'air [m ³ /h]	Puissance acoustique* ² [dB(A)]	Pression acoustique* ³ [dB(A)]	Portée [m]	Volume d'eau* ⁴ [l]	Tension [V]	Intensité [A]	Poids [kg]
449522	SWKEC12	6,6	5,1	2000	68	51	8	3,0	230V~	0,55	51
449523	SWKEC22	11,5	8,9	3500	78	59	8	5,1	230V~	1,35	66

Aérotherme à eau froide SWK, moteur AC (IP44)

Numéro article	Type	Puiss. refroid. (totale)* ¹ [kW]	Puiss. refroid. (sensible)* ¹ [kW]	Débit d'air [m ³ /h]	Puissance acoustique* ² [dB(A)]	Pression acoustique* ³ [dB(A)]	Portée [m]	Volume d'eau* ⁴ [l]	Tension [V]	Intensité [A]	Poids [kg]
414653	SWK12	6,6	5,1	2000	68	52	8	3,0	230V~	0,6	50
414654	SWK22	11,5	8,9	3500	78	62	8	5,1	230V~	0,95	65

*¹) S'applique à une température d'eau de +6/12 °C, une température d'air d'entrée de +25 °C, et une humidité relative de 50 %.

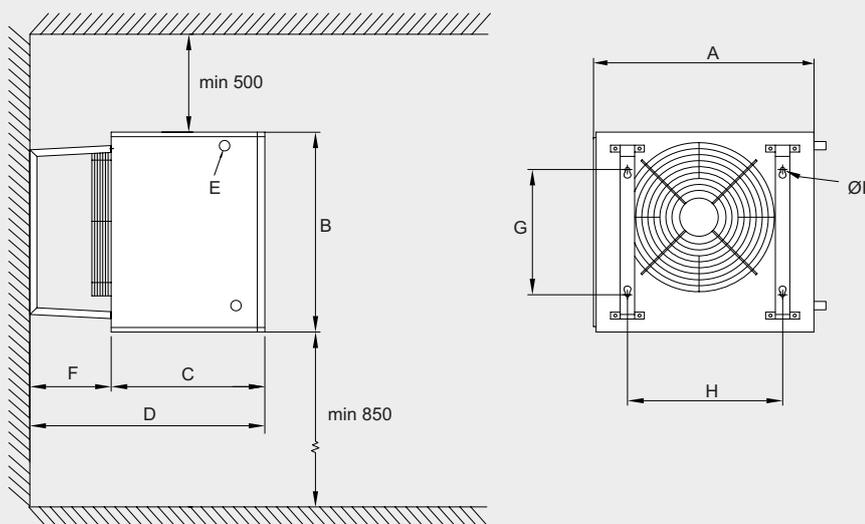
*²) Puissance acoustique (L_{WA}).

*³) Pression acoustique (L_{pA}). Conditions : Distance de l'appareil : 5 mètres.

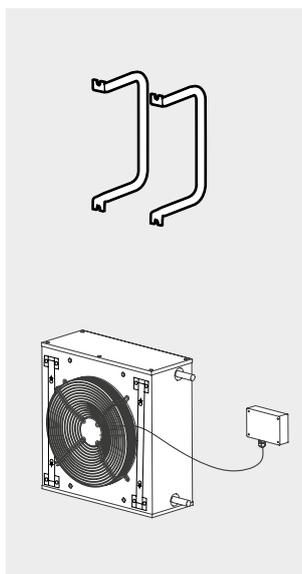
*⁴) Volume d'eau dans la batterie.

Conçu pour une température de l'eau comprise entre 0 °C et +150 °C et une pression de 16 bar. La température environnante max. est de +40 °C.

Fabriqué en Suède avec une carrosserie inoxydable réalisée en tôles d'acier galvanisées à chaud et recouverte d'une peinture époxy. Couleur : blanc, RAL 9016.



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	ØI [mm]
SWKEC/SWK12	730	670	510	780	28	270	420	515	10
SWKEC/SWK22	920	875	510	780	28	270	550	700	10



Montage et raccordement

Montage

L'aérotherme se monte sur le mur avec les consoles de montage fournies. Pour connaître les distances minimales à respecter, consultez le schéma de dimensions.

Raccordement de la batterie

L'aérotherme est muni de raccords hydrauliques situés sur le côté gauche. La batterie à eau est dotée de tubes en cuivre avec raccords lisses pour raccord à pression ou raccord à bague de serrage. L'évacuation des condensats est équipée d'un raccordement G1/2". Un purgeur d'air doit être raccordé à un point haut du circuit hydraulique. Les vannes d'évacuation et de purge ne sont pas fournies. Les tubes et les vannes doivent être isolés.

Raccordement

Le moteur du ventilateur est raccordé à un bornier indépendant, qui est fixé au mur à côté de l'appareil.

Pour obtenir des tableaux de dimensionnement, des schémas de montage, de raccordement ou d'autres informations techniques, reportez-vous à la notice ou rendez-vous sur www.frico.net.

Accessoires

SDB, déflecteur d'air supplémentaire

Permet de diriger le flux d'air latéralement. L'aérotherme est équipé par défaut d'un déflecteur d'air permettant de diriger le flux d'air verticalement.



Numéro d'article	Type	Utilisation	HxLxP [mm]
414655	SDB12	SWKEC12, SWK12	675X654X82
414656	SDB22	SWKEC22, SWK22	880X784X82

Options de régulation

SWKEC - Régulation proportionnelle du débit d'air

FCR230 permet de réguler le débit d'air en fonction de la température ambiante définie.

Ensemble complet de régulation :

- FCR230, régulateur
- VPTK, VPTK_NC ou VOT_NC, kit de vannes

SWK - Régulation par thermostat

Le thermostat démarre/arrête le ventilateur et contrôle également la mise en marche/l'arrêt du chauffage.

Ensemble complet de régulation :

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





SWKEC

FCR230, régulateur

Le régulateur FCR230 permet de contrôler le chauffage et/ou le refroidissement d'une pièce. Il permet de contrôler des électrovannes thermiques 230 V et dispose d'un système de ventilation qui régule la vitesse de l'aérotherme de manière proportionnelle à l'aide d'un signal analogique 0-10 V. 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).

VPTK, kit de vannes

Kit de vannes avec vanne 2 voies et électrovanne 230 V. Normalement fermé. Disponible en 4 versions : DN15 Kvs 0,4 ou 0,6 et DN20 Kvs 2,4 ou 4,0.

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. Normalement fermé. DN15/20/25/32. 230 V.

VOT_NC, kit de vanne 3 voies

Kit avec vanne 3 voies et électrovanne 230 V. Normalement fermé. DN15/20/25.

SWK

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).

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.



Numéro d'article	Type	Dimensions
76649	FCR230	120x102x29 mm
11929	ECG1	86x86x30 mm
157457	VPTK1504	DN15 Kvs 0,4
157458	VPTK1506	DN15 Kvs 0,6
157459	VPTK2025	DN20 Kvs 2,5
157460	VPTK2040	DN20 Kvs 4,0
456586	VPTK15NFNC	DN15
456587	VPTK15LFNC	DN15
398214	VPTK20NC	DN20
398215	VPTK25NC	DN25
454159	VPTK32NC	DN32
457399	VOT15NC	DN15
457400	VOT20NC	DN20
457401	VOT25NC	DN25

Numéro d'article	Type	Dimensions
11651	TKS16	80x80x39 mm
5999	KRT1900	165x57x60 mm
10214	KRTV19	165x57x60 mm
24729	TVVS20	DN20
24730	TVVS25	DN25
19019	TRVS20	DN20
19020	TRVS25	DN25
10073	SD20	230V