



Aérotherme SWK

Aérotherme pour une diminution efficace de la température, raccordement hydraulique

Application

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.

Confort

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 et économie

L'aérotherme SWK assure un refroidissement rapide et efficace à faible coût. SWK est un excellent choix si vous souhaitez profiter du refroidissement nocturne. Leur conception ingénieuse simplifie leur installation et leur maintenance.

Conception

L'aérotherme SWK est proposé en plaque d'acier avec revêtement époxy blanc, ce qui en fait une solution idéale pour la plupart des environnements où la discrétion est un critère important.

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.
- Carrosserie anticorrosion en tôle d'acier galvanisée à chaud et laquée. Couleur : RAL 9016, NCS S 0500-N (blanc). Carrosseries sans vernis et dans d'autres couleurs disponibles sur demande.

Caractéristiques techniques

Aérotherme SWK (IP44)

Type	Puiss. refroid. (totale)*1 [kW]	Puiss. refroid. (sensible)*1 [kW]	Débit d'air [m ³ /h]	Débit d'air [m ³ /s]	Puissance acoustique*2 [dB(A)]	Pression acoustique*3 [dB(A)]	Portée [m]	Volume d'eau*4 [l]	Tension [V]	Intensité [A]	Poids [kg]
SWK12	5,9	5,1	2000	0,55	68	52	8	3,0	230V~	0,6	51
SWK22	10,3	8,9	3500	0,97	78	62	8	5,1	230V~	0,95	66

*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 %.

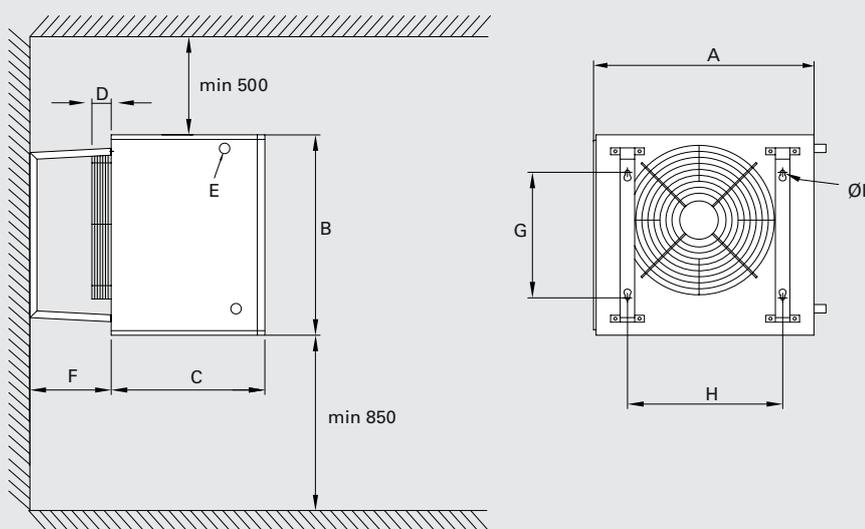
*2) Puissance acoustique (L_{WA}).

*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.

Dimensions



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Ø1 [mm]
SWK12	730	670	510	61	28	270	420	515	10
SWK22	920	875	510	61	28	270	550	700	10

Aérotherme SWK

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.

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".

Raccordement

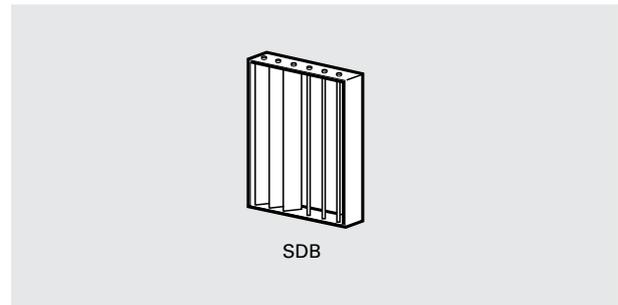
Le moteur du ventilateur est raccordé à un bornier indépendant, qui est fixé au mur à côté de l'appareil.

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.



Type	Désignation	SWK12	SWK22	HxLxP [mm]
SDB12	Déflecteur supplémentaire	•		675X654X82
SDB22	Déflecteur supplémentaire		•	880X784X82

Regulation



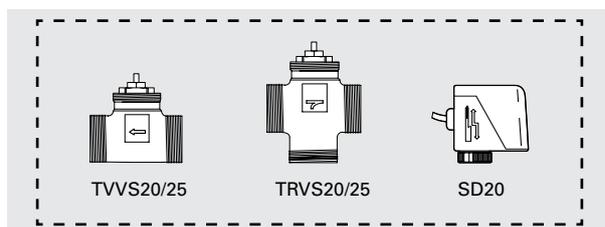
TKS16, thermostat

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).

Régulation hydraulique



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.

Type	Désignation	HxLxP [mm]
TKS16	Thermostat électronique, bouton, commutateur 1 pôle, IP30	80x80x39
KRT1900	Thermostat capillaire, IP55	165x57x60
KRTV19	Thermostat capillaire avec bouton, IP44	165x57x60
TVVS20	Vanne deux voies DN20	
TVVS25	Vanne deux voies DN25	
TRVS20	Vanne trois voies DN20	
TRVS25	Vanne trois voies DN25	
SD20	Electrovanne marche/arrêt 230V	

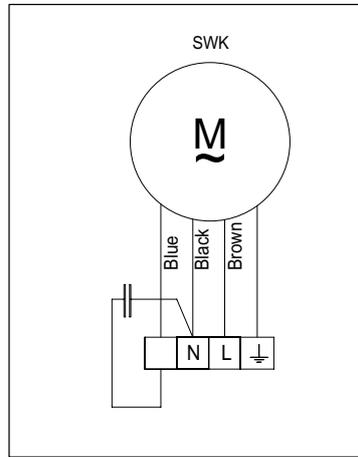
Tableaux de dimensionnement eau

		Température de l'eau d'alimentation/de retour 6/12 °C, humidité relative 50 %									
Type	Débit d'air [m³/h]	Temp. de l'air entrant = +25 °C					Temp. de l'air entrant = +30 °C				
		Puiss. refroid. (totale) [kW]	Puiss. refroid. (sensible) [kW]	Temp. de l'air sortant [°C]	Débit d'eau [l/s]	Perte de charge [kPa]	Puiss. refroid. (totale) [kW]	Puiss. refroid. (sensible) [kW]	Temp. de l'air sortant [°C]	Débit d'eau [l/s]	Perte de charge [kPa]
SWK12	2000	5,9	5,1	17,1	0,23	4,7	11,0	6,9	19,1	0,44	14,3
SWK22	3500	10,3	8,9	17,1	0,41	5,1	19,2	12,1	19,1	0,76	15,4

Aérotherme SWK

Schémas de raccordement

Schéma de raccordement interne



Régulation thermostatique uniquement

