meier tobler

SWC-N

Ventilo-convecteur hydronique mural haut



EC FAN

Moteur EC standard pour faibles consommations électriques

Ces ventilo-convecteurs muraux hauts sont conçus pour répondre et dépasser des exigences strictes en matière d'efficacité, de silence et de design. L'affichage LED rétroéclairé, élégamment intégré au panneau frontal, offre une lecture claire et immédiate quelles que soient les conditions de lumière. Son profil élancé et raffiné s'adapte à tous les environnements. La carte électronique garantit une gestion précise du confort ambiant. Le moteur électronique EC assure une faible consommation énergétique. Avec une simple ouverture du panneau frontal, les principaux composants sont accessibles pour une maintenance aisée.

- Puissance frigorifique de 1,46 kW à 6,57 kW
- Débit d'air de 270 m^3/h à 1250 m^3/h
- Puissance thermique de 1,52 kW à 6,64 kW



Structure
- Design agréable et moderne avec des lignes élancées et des angles arrondis
- Couleur blanche RAL 9010
- Structure extérieure robuste en ABS ignifuge

Distribution de l'air
- Répartition optimale de l'air dans toutes les directions
- Deux déflecteurs horizontaux motorisés
- Déflecteurs verticaux indépendants manuels

Ventilateur
- Groupe ventilant offrant d'excellentes performances à différents débits d'air, garantissant un fonctionnement silencieux
- Ventilateurs de type tangentiel
- Moteurs monophasés à condensateur permanent

Échangeur
- Technologie de dernière génération
- Grande surface d'échange thermique
- Ailettes en aluminium haute efficacité
- Vanne de purge d'air
- Vanne de purge d'eau

Filtres
- Facilement accessibles en soulevant le panneau frontal, sans besoin d'outils pour l'entretien ou le retrait
- Nettoyables et/ou lavables



new

Batterie auxiliaire
Système haute performance

Le système innovant permet d'utiliser le ventilo-convecteur de la série Finner avec un seul échangeur dans un système à 4 tubes. Ainsi, l'échangeur principal à 2 rangs peut recevoir de l'eau du système de chauffage à des températures plus basses par rapport à un système avec échangeur à 1 rang. Par exemple, la température de l'eau d'alimentation peut être de 45°C au lieu des habituels 70-60°C, permettant une économie d'énergie significative. Le système **ACHPS**, grâce à la combinaison de vannes spéciales et de contrôles électroniques, permet également de créer un by-pass maintenant une pression constante dans le système d'alimentation.

Tuyaux flexibles
- Deux tuyaux flexibles en élastomère synthétique, avec une tresse extérieure en acier
- Raccords permettant des connexions rapides au système sans soudure

Gestion de l'unité
- Télécommande infrarouge fournie de série
- Wall Pad mural (optionnel) avec câble de connexion, doté de programmation hebdomadaire, horloge, contrôle de ligne master/slave global et adressable (toutes les unités ensemble ou une à la fois), ainsi que diagnostic d'erreur
- Thermostat à la charge de l'utilisateur (avec carte Mini PCB optionnelle)
- Thermostat Wi-Fi optionnel intégrable avec la carte Mini PCB

Les principales caractéristiques incluent (configuration standard avec télécommande/Wall Pad):
- Moteur EC de type brushless haute efficacité avec mode algorithmique PID en fonctionnement automatique
- Systèmes à 2 tubes et à 4 tubes avec système haute efficacité ACHPS
- Modes de fonctionnement: refroidissement, chauffage, déshumidification estivale et ventilation seule
- Fonction nocturne, Auto-Fan, Timer journalier, Auto-Restart avec mémorisation des derniers réglages en cas de coupure de courant
- Contrôle des températures de l'eau et arrêt de l'unité en cas de situation critique
- Vanne 3 voies avec by-pass équipée d'un actionneur 230 Vac ON/OFF, fournie de série
- Protocole ouvert de type ModBus via carte électronique jusqu'à 255 unités, fourni de série avec contrôle via PC (optionnel)
- Possibilité d'allumage et de contrôle d'urgence manuel via bouton sur l'unité
- Capteur de présence (contact fenêtre type ON/OFF) / contact mode économie
- Contrôle master/slave adressable avec diagnostic pour détection d'erreurs (Wall Pad)
- Sous-réseau extensible jusqu'à 32 unités, contrôlables globalement (toutes les unités ensemble) via Wall Pad

Standard de fourniture
Unité complète avec:
- Carte électronique Full PCB pour le contrôle et la gestion aussi bien de l'unité intérieure que de l'unité extérieure (non fournie par nous), avec prédisposition Modbus
- Vanne 3 voies avec by-pass équipée d'un actionneur 230 Vac ON/OFF
- Télécommande infrarouge permettant également la gestion motorisée des déflecteurs

DONNEES SWC-N - 2 Tubes

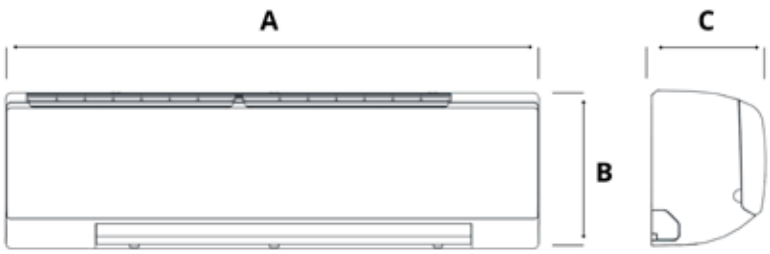
DONNEES TECHNIQUES	Vitesse		12	16	20	30
Débit d'air (a)	max	m3/h	550	680	788	1250
	med	m3/h	380	550	600	1020
	min	m3/h	270	340	380	600
Puissance frigorifique totale (a)	max	kW	2,51	3,30	4,37	6,57
	med	kW	1,92	2,84	3,58	5,60
	min	kW	1,46	1,94	2,52	3,72
Puissance sensible (a)	max	kW	1,84	2,39	3,12	4,73
	med	kW	1,37	2,04	2,52	3,97
	min	kW	1,03	1,36	1,73	2,58
Puissance thermique (b)	max	kW	2,62	3,4	4,39	6,64
	med	kW	1,99	2,91	3,57	5,70
	min	kW	1,52	2	2,51	3,77
Puissance sonore	max	dB(A)	51	56	59	62
	med	dB(A)	42	51	54	57
	min	dB(A)	36	39	42	45
Pression sonore (c)	max	dB(A)	42	47	50	53
	max	dB(A)	33	42	45	48
	max	dB(A)	27	30	33	36
Absorption du moteur (a)	max	W	20	30	38	65
		A	0,185	0,283	0,35	0,534

(a) Selon les paramètres Eurovent Refroidissement: Air 27°C – 47% HR, eau 7/12°C

(b) Selon les paramètres Eurovent Chauffage: Air 20°C, eau 50°C

(c) Pression sonore à 1,5 m de la source, avec une surface réfléchissante derrière l'unité, dans une pièce de 100 m^3 et un temps de réverbération de 0,3s

Dimensions SWC-N



TAILLE			12	16	20	30
Dimensions	A	mm	1010	1010	1010	1175
	B	mm	300	300	300	300
	C	mm	230	230	230	230
Poids		Kg	14	15	17	20