

Descriptif Rooftops Thermodynamiques

EMAT - Type BOXY tailles 50 à 200 kW



Descriptif produit :

Rooftops **thermodynamiques** monoblocs réversibles triphasés à 2 étages de chauffage et 2 étages de froid pour une **adaptation à tout moment au besoin thermique du bâtiment**.

Ils sont installés en toiture et offrent une flexibilité importante de raccordement sur gaine.

L'absence totale de **point chaud** et le positionnement en toiture leur permet d'être utilisés dans la plupart des bâtiments, de volumes importants.

Ces rooftops sont homologués CE et construits suivant les procédés normalisés ISO 9001.

Carrosserie :

- Panneaux démontables en acier **galvanisé peint** couleur RAL 7035 adaptés à une utilisation extérieure et isolés thermo-acoustiquement.
- Cadre de reprise pour raccordement sur les gaines.
- Châssis autoportant.

Production de chaleur ou de froid :

- Compresseurs scroll montés sur plots antivibratiles avec résistance de carter.
- Batteries à détente directe au R 410A, traitées **hydrofuges** pour un meilleur dégivrage.
- Appoints électriques pour les conditions hivernales rigoureuses.

Ventilation et filtration :

- Le groupe moto-ventilateur est constitué d'un ventilateur centrifuge à **double ouïe** d'aspiration à faible niveau sonore et rendement élevé; il est accouplé à un moteur électrique grâce à un système de poulies/courroies, ce qui permet d'adapter au mieux la pression disponible du rooftop aux pertes de charge du réseau (250 ou 450 Pa maxi).
- Filtre de qualité G4 facilement démontable.
- En option : caisson de mélange air neuf / air repris motorisable.

Régulation :

- Régulation numérique ELIW avec option pour free-cooling thermostatique ou enthalpique, boîtier de commande à distance avec température d'ambiance.

Applications
Grandes surfaces commerciales (ERP)
Salles polyvalentes (ERP)
Restauration (ERP)
Tertiaire, bureaux
Locaux de dimensions moyennes à grandes
Avantages
Appareil monobloc
Gain de place à l'intérieur, pas de local technique
Grande accessibilité des composants
Très hauts rendements
Fluide frigorigère propre R410 A

Caractéristiques techniques du produit :

Description	Unité	BOXY 50	BOXY 100	BOXY 150	BOXY 200
Régime de fonctionnement maximum					
Puissance frigorifique totale	kW	49,4	98,9	148,3	197,8
Puissance frigorifique sensible	kW	37,6	75,3	112,9	150,5
Puissance calorifique	kW	50	100	150	200
EER		3,44	3,45	3,45	3,39
COP		4,05	4,05	4,05	3,97
Régime de fonctionnement minimum					
Puissance frigorifique totale	kW	-	54,4	54,4	54,4
Puissance calorifique	kW	-	53	53	53
Puissance électrique d'appoint	kW	25	50	75	100
Débit d'air nominal	Nm ³ /h	9 250	18 500	27 800	37 000
Pression statique disponible	Pa	250	250	250	250
Pression statique modèles -S	Pa	450	450	450	450
Alimentation électrique		Triphasée 400 VAC + N			
Profondeur x Largeur x Hauteur	mm	2 200 x 1 750 x 1 650	2 650 x 2 240 x 1 650	4 700 x 2 240 x 1 650	5 200 x 2 240 x 1 700

De plus amples informations sont disponibles dans la notice technique sur le site www.emat-sas.fr.

EMAT – 1, rue Clément ADER – 69 745 GENAS
 tél. 04 78 90 98 98 – fax 04 78 90 66 22 – www.emat-sas.fr
 EMAT peut modifier sans préavis les caractéristiques de ses appareils – ce document ne peut être considéré comme contractuel



BOXY_V2.docx

Descriptif Rooftops Thermodynamiques EMAT - Type BOXY tailles 50 à 200 kW



Mise en place des appareils :

Les générateurs sont positionnés au sol sur une surface plane, en position horizontale.

Les rooftops doivent :

- posséder une zone de dégagement permettant une maintenance aisée.
- être facilement accessibles.

Raccordement électrique :

Alimentation : triphasée 400 VAC 3N.

Le raccordement doit être réalisé conformément à la norme NF C 15 100.

Régulation de série :

La commande à distance ELIW en combinaison avec la platine de régulation résidente sur la machine permet la régulation étagée des puissances frigorifique ou calorifiques, le paramétrage de l'application, la gestion des free-coolings éventuels et de la qualité d'air.

Accessoires EMAT

Sonde d'humidité
Régulateur de qualité d'air
Pressostat encrassement filtre
Volets d'air de mélange air neuf air repris motorisables
Plots antivibratiles