

MICRO WSM2 & MINI WSM2

UNITÉ ROOFTOP

COMPACT



MINI WSM2



MICRO WSM2



- ▶ Contrôle de l'hygrométrie : post-chauffage à gaz chaud et humidificateur
- ▶ Contrôle de la qualité d'air : sonde CO2 ou signal analogique 4-20 mA
- ▶ Batterie eau chaude, batterie électrique ou appoint gaz, disponibles en option
- ▶ Filtres à haute efficacité : électroniques ou à poches rigides F7
- ▶ Freecooling
- ▶ Commande à distance (jusqu'à 200m ou jusqu'à 500m)
- ▶ Cartes de communication pour protocoles ModBus et Echelon Lon Talk



CHAUD



REF.
BOOST



PLAQUE



FREE C



ROUE



FROID



VENTILATEUR
EC



R410A
HFC
R410A



Plage de puissance de 15,8-46 kW

Unité autonome air/air, réversible, de type Rooftop pour le traitement, la filtration et le renouvellement de l'air. Les unités Micro WSM2 & Mini WSM2 sont spécialement prévues pour être installées sur des bâtiments de petites et moyennes surfaces, tels que des magasins, bars ou des stations service. Compresseurs hermétiques de type scroll dédiés pour l'utilisation de R410A, la section de traitement d'air est fournie avec panneaux "sandwich" double peau et ventilateurs EC Plug Fans. L'unité peut, selon la version choisie, gérer le free cooling avec registres motorisés. L'unité peut en outre être munie d'un récupérateur de chaleur "Refrigerant Booster" pour récupérer l'énergie présente dans l'air extrait, augmentant ainsi le rendement et l'efficacité globale.

VERSION

- ▶ **WSM2** : Réversible
- ▶ **WSM2-T** : Froid Seul

CONFIGURATIONS AÉRAULIQUES

- ▶ **AR** : Simple flux, Recyclage total
- ▶ **MF** : Simple flux, Mélange et Freecooling
- ▶ **AX-F** : Simple flux Mélange et Freecooling + extraction par ventilateur axial + récupération thermodynamique
- ▶ **CE** : Double flux, Mélange, Freecooling et extraction avec ventilateurs roue libre EC HR-B : Double flux avec récupération réfrigérant booster
- ▶ **HR-E** : Double flux avec récupération à roue enthalpique

MICRO WSM2 & MINI WSM2

UNITÉ ROOFTOP

COMPACT



Micro & Mini WSM2 MF			52	62	82	92	102	122	132	152
Tension d'alimentation	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Refroidissement										
Puissance frigorifique totale	(1) (3)	kW	15.8	18	20.9	27.4	33.7	37.9	43.5	47.7
EER (total)	(1) (3)	kW/kW	3.3	3	3	2.7	3.42	3.16	3.08	3.18
Classe énergétique	(1) (3)	-	A	A	A	B	A	A	A	A
Chauffage										
Puissance calorifique	(2) (3)	kW	16.1	18.9	22.1	27.6	32	36.3	41.1	45.7
COP (total)	(2) (3)	kW/kW	3.42	3.55	3.71	3.1	3.48	3.5	3.58	3.72
Classe énergétique	(2) (3)	-	A	A	A	C	A	A	A	A
Efficacité Saisonnière en mode refroidissement (Reg. EU 2016/2281)										
Confort refroidissement										
Prated.c	(7)	kW	15.8	18.1	21	27.6	33.7	37.9	43.5	47.7
SEER	(7) (8)	-	4.46	4.19	4.34	4.07	4.89	4.33	4.14	4.27
Performance ηs	(7) (9)	%	175.4	164.6	170.6	159.8	192.6	170.2	162.6	167.8
Efficacité Saisonnière en mode chauffage (Reg. EU 2016/2281)										
Chauffage des locaux										
PDesign	(7)	kW	13	15.4	17.8	22.6	24.6	28.1	31.7	35.2
SCOP	(7) (8)	-	3.63	3.53	3.59	3.52	3.69	3.68	3.64	3.68
Performance ηs	(7) (10)	%	3.63	3.53	3.59	3.52	3.69	3.68	3.64	3.68
Ventilateurs de soufflage										
Débit d'air nominal	-	m ³ /h	2 500	3500	4500	5500	6300	7300	8400	9500
Pression statique disponible	(4)	Pa	50	50	62	62	150	150	150	200
Puissance absorbée	-	kW	0.44	0.81	0.95	1.33	1.09	1.31	1.67	1.69
Circuit Frigorifique										
N. compresseurs /N. circuits	-	N°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Charge de réfrigérant	(11)	kg	2	3	4	5	8	8.5	9	9.5
Niveaux sonores										
Puissance sonore en mode froid	(6)	dB(A)	76	79	78	80	79	79	83	83
Dimensions										
Longueur	-	mm	2 430	2430	2430	2430	2380	2380	2380	2380
Largeur	-	mm	1355	1355	1355	1355	1600	1600	1600	1600
Hauteur	-	mm	1640	1640	1640	1640	1837	1837	1837	1837
Poids en fonctionnement	(5)	kg	550	570	600	620	760	790	790	800

1 Mode Froid : extérieur +35°C / 50% - intérieur 27°C / 47% - Mélange 0%

2 Mode Chaud : extérieur +7°C / 87% - intérieur 20°C / 50% - Mélange 0%

3 Valeurs se référant à la norme EN14511

4 Pression statique externe pour une utilisation standard (hors option)

5 Poids pour une unité avec une configuration MF

6 Puissance acoustique sur la base de mesures effectuées conformément à la norme ISO 9614.

7 Valeurs en conformité avec la réglementation (EU) 2016/2281

8 Ratio d'efficacité énergétique saisonnier

9 Efficacité énergétique saisonnière selon refroidissement des locaux

10 Efficacité énergétique saisonnière en chauffage dans des conditions climatiques moyennes

[RÈGLEMENT (UE) N. 2016/2281]

11 La charge de gaz est obtenue à partir d'un calcul théorique et peut différer de la charge réelle présente dans l'appareil et indiquée sur la plaque.