



- ▀ Flexibilité de la configuration aéraulique
- ▀ Classe énergétique A en mode chauffage
- ▀ Panneau double peau avec isolation M1
- ▀ Compatible bâtiments ERP
- ▀ 8 versions dont rrécupération d'énergie
- ▀ Large choix d'accessoires et options



CHAUD



REF.  
BOOST



PLAQUE



FREE C



ROUE



FROID



VENTILATEUR  
EC



HFC  
R410A



Plage de puissance de 80-180 kW

La gamme WSM2 est spécialement conçue pour les applications de traitement d'air de locaux de grands volumes : confort des personnes, surface de vente, stockage, atelier. La conception optimisée de cette gamme d'unités autonomes air/air, réversible ou froid seul permet de maximiser le rendement énergétique de la section de condensation et de traitement d'air. Les 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 les ventilateurs EC Plug Fans. Elle offre le meilleur rendement énergétique possible. La section de traitement d'air neuf permet de réduire au minimum le SFPv de l'unité pour réduire la consommation des ventilateurs EC. L'unité peut, selon la version choisie, gérer le free cooling avec registres motorisés. En outre, l'unité peut être munie d'un récupérateur de chaleur « Réfrigérant Booster »/« Récupérateur à roue »/« Récupérateur à plaque » 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 :

La gamme WRX2 est disponible en 4 tailles d'unités. Chaque taille possède un double circuit frigorifique avec 2 ou 4 compresseurs, détendeur électronique et ventilateur EC (soufflage).

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



<b>WSM2 MF</b>			264	304	354	404	444	484	524	604
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
<b>Refroidissement</b>										
Puissance frigorifique totale	(1) (3)	kW	82.4	89.8	105	123	134	147	163	187
EER (total)	(1) (3)	kW/kW	3.15	3.27	3.16	3.19	3.31	3.38	3.4	3.16
Classe énergétique	(1) (3)	-	A	A	A	A	A	A	A	A
<b>Chauffage</b>										
Puissance calorifique	(2) (3)	kW	82	92	104	122	132	139	159	184
COP (total)	(2) (3)	kW/kW	3.41	3.65	3.42	3.43	3.33	3.19	3.28	3.31
Classe énergétique	(2) (3)	-	A	A	A	A	B	C	B	B
<b>Efficacité Saisonnière en mode refroidissement (Reg. EU 2016/2281)</b>										
Confort refroidissement										
Prated.c	(7)	kW	82.4	89.8	105	123	134	147	163	187
SEER	(7) (8)	-	4.17	4.53	4.51	4.61	4.37	4.32	4.27	4.21
Performance ηs	(7) (9)	%	163.8	178.2	177.4	181.4	171.8	169.8	167.8	165.4
<b>Efficacité Saisonnière en mode chauffage (Reg. EU 2016/2281)</b>										
Chauffage des locaux										
PDesign	(7)	kW	163.8	178.2	177.4	181.4	171.8	169.8	167.8	165.4
SCOP	(7) (8)	-	3.42	3.62	3.59	3.66	3.68	3.54	3.58	3.55
Performance ηs	(7) (10)	%	133.8	141.8	140.6	143.4	144.2	138.6	140.2	139
<b>Ventilateurs de soufflage</b>										
Débit d'air nominal	-	m <sup>3</sup> /h	13500	15500	18000	20500	22500	25000	28000	30 500
Pression statique disponible	(4)	Pa	200	125	125	150	150	300	350	350
Puissance absorbée	-	kW	2.13	2.3	2.74	3.17	3.63	4.74	5.85	7.03
<b>Circuit Frigorifique</b>										
N. compresseurs /N. circuits	-	N°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Charge de réfrigérant	(11)	kg	17.6	24	24.6	32	37.5	38	44	50
<b>Niveaux sonores</b>										
Puissance sonore en mode froid	(6)	dB(A)	83	83	84	84	90	91	92	92
<b>Dimensions</b>										
Longueur	-	mm	4800	4800	4800	4800	5600	5600	5600	5 600
Largeur	-	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Hauteur	-	mm	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410
Poids en fonctionnement	(5)	kg	2120	2230	2270	2330	2590	2660	2780	2810

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.