

HWA2

Gamme de refroidisseurs et de pompes à chaleur réversibles
avec compresseurs scroll et Gaz R290



HWA2

Gamme de refroidisseurs et de pompes à chaleur réversibles avec compresseurs scroll et Gaz R290

- **Une solution unique pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude** avec des performances garanties tout au long de l'année.
- La durabilité, la technologie et la fiabilité font que cette gamme s'intègre dans les applications commerciales et industrielles, grâce à l'exploitation de la technologie Scroll des compresseurs à tours fixes.
- La gamme HWA2 est conçue pour atteindre des températures d'eau adaptées à une grande variété d'utilisations, tant pour le confort que pour la production d'eau chaude sanitaire.



- La gamme est disponible en **8 tailles**, avec différentes puissances disponibles dans les versions froid uniquement et pompe à chaleur réversible.

- **Double gamme : refroidisseurs et pompes à chaleur réversibles.**

HWA2-A représente la série de refroidisseurs qui peuvent être utilisés aussi bien pour des applications de confort que pour des applications industrielles grâce à la version BT, qui permet d'atteindre des températures de fonctionnement du fluide de -8°C .

HWA2-AH grâce à sa grande plage de travail disponible et sa température maximale de l'eau élevée, elle peut facilement être utilisée pour les nouveaux systèmes et les remplacements de systèmes existants.

- **3 châssis différents pour répondre à tous les besoins**

Les 8 tailles différentes de HWA2 nécessitent des configurations différentes, c'est pourquoi 3 nouveaux châssis ont été fabriqués pour accueillir tous les composants nécessaires à leur bon fonctionnement.

- **Large configuration hydraulique**

Chaque taille de la gamme HWA2 peut être configurée avec différents modèles de pompes de circulation, qui peuvent être complétées par le réservoir de stockage approprié sur demande.

Les branchements hydrauliques au système de distribution peuvent par ailleurs être facilement orientés en optimisant la connexion à ce dernier.



HWA2

0270-0280-0290

- 2 compresseurs scroll
- circuit frigorifique simple
- en option : pompe simple AC, pompe double AC, pompe simple Inverter
- option : réservoir intégré
- ventilateurs EC de série (version A)
- en option : ventilateurs EC (version AH)
- en option : version SL ou SSL



HWA2

04110-04120

- 4 compresseurs scroll
- double circuit frigorifique
- en option : pompe simple AC, pompe double AC, pompe simple Inverter
- option : réservoir intégré
- ventilateurs EC de série (version A)
- en option : ventilateurs EC (version AH)
- en option : version SL ou SSL

HWA2

04140-04155-04170

- 4 compresseurs scroll
- double circuit frigorifique
- en option : pompe simple AC, pompe double AC, pompe simple Inverter
- option : réservoir intégré
- ventilateurs EC de série (version A)
- en option : ventilateurs EC (version AH)
- en option : version SL ou SSL



HWA2-A		0270	0280	0290	04110	04120	04140	04155	04170
Puissance frigorigène (1)	kW	67,1	75,7	79,1	98,3	112	132,4	141,6	152,4
Puissance absorbée (1)	kW	19,7	21,7	24,4	31,7	35,2	42,3	47	50,8
E.E.R. (1)	W/W	3,41	3,49	3,24	3,1	3,18	3,13	3,01	3
Puissance frigorigène (2)	kW	89,9	98,5	103	138	155	169,6	180	192,4
Puissance absorbée (2)	kW	22,3	24,7	28	34,5	38,6	44,5	48,8	52,7
E.E.R. (2)	W/W	4,03	3,989	3,68	4	4,02	3,81	3,69	3,65
SEER (5)	W/W	4,696	5,087	4,694	4,292	4,445	≤ 4	≤ 4	≤ 4
Volume d'eau minimum (8)	L	355	423	414	271	326	--	--	--
Pression acoustique Lp à 10 m (10)	dB(A)	53	54	54	55	56	TBD	TBD	TBD
Pression sonore Lp conf. SL à 10 m (10)	dB(A)	51	52	52	53	54	TBD	TBD	TBD
Pression sonore Lp conf. SSL à 10 m (10)	dB(A)	49	50	50	51	52	TBD	TBD	TBD

HWA2-AH		0270	0280	0290	04110	04120	04140	04155	04170
Puissance frigorigène (1)	kW	61,5	67,2	72,8	94,7	107	124,5	137,4	149,4
Puissance absorbée (1)	kW	19,7	21,5	23,5	33,4	36,9	42,9	47	50,4
E.E.R. (1)	W/W	3,12	3,13	3,1	2,84	2,9	2,90	2,92	2,96
Puissance frigorigène (2)	kW	73,9	81,2	86,3	116	131	148,5	164	171,7
Puissance absorbée (2)	kW	20,2	22	24,7	35,2	39,1	40,6	44,2	49,8
E.E.R. (2)	W/W	3,66	3,69	3,49	3,3	3,35	3,66	3,71	3,45
SEER (5)	W/W	4,397	4,595	4,287	4,307	4,575	≤ 4	≤ 4	≤ 4
Puissance thermique (3)	kW	72,7	78,5	84,4	116	129	138,6	152,9	167,3
Puissance absorbée (3)	kW	16,8	18,6	20,4	29,1	31	38,4	41,2	44,2
C.O.P. (3)	W/W	4,33	4,22	4,14	3,99	4,16	3,61	3,71	3,79
Puissance thermique (11)	kW	61	67,1	72,6	103	115	118,5	131,7	144,7
Puissance absorbée (11)	kW	26,7	28,5	31,5	44,4	47,9	58,5	63	67,5
C.O.P. (11)	W/W	2,28	2,35	2,3	2,32	2,4	2,03	2,09	2,14
SCOP (6)	W/W	3,997	4,158	3,873	3,750	3,900	≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 3,5
Volume d'eau minimum (8)	L	394	466	456	302	368	--	--	--

HWA2-A / HWA2-AH		0270	0280	0290	04110	04120	04140	04155	04170
Circuit frigorifique									
Type de compresseurs		Scroll							
Compresseurs	n°	2	2	2	4	4	4	4	4
Circuits frigorifiques	n°	1	1	1	2	2	2	2	2
Type d'échangeur		PHE - À PLAQUES							
Échangeurs	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Pression acoustique Lp à 10 m (10)	dB(A)	53	54	54	55	56	TBD	TBD	TBD
Pression sonore Lp conf. SL à 10 m (10)	dB(A)	51	52	52	53	54	TBD	TBD	TBD
Pression sonore Lp conf. SSL à 10 m (10)	dB(A)	49	50	50	51	52	TBD	TBD	TBD

Circuit hydraulique									
Raccords hydrauliques		2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2

Données électriques									
Alimentation		400V/3P/50Hz							
Puissance maximale absorbée	kW	41,3	44,5	47,7	64,1	68,8	77,5	84	90,5
Courant maximum absorbé	A	64,2	71	77,8	102,4	109,8	123,4	137	150,6

Dimensions									
Longueur	mm	2570	2570	2570	3960	3960	2910	2910	2910
Longueur avec réservoir	mm	3280	3280	3280	4670	4670	2910	2910	2910
Profondeur	mm	1135	1135	1135	1135	1135	2200	2200	2200
Hauteur	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Hauteur de la version SSL	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2382	2382	2382

(1) Refroidissement : température de l'air extérieur 35 °C ; température de l'eau à l'entrée et à la sortie. 12/7 °C.

(2) Refroidissement : température de l'air extérieur 35 °C ; température de l'eau à l'entrée et à la sortie. 23/18 °C.

(3) Chauffage : température de l'air extérieur 7 °C b.s. 6 °C b.h. ; temp. de l'eau entrée/sortie. 30/35 °C.

(5) Refroidissement : basse température, sortie variable, débit fixe.

(6) Chauffage : conditions climatiques moyennes ; T_{biv} = -4 °C ; basse température, sortie variable, débit constant.

(8) Le volume indiqué se réfère au volume total nécessaire, le concepteur doit le satisfaire en tenant compte de la quantité déjà présente à l'intérieur de l'unité en fonction du kit hydronique choisi (veuillez vérifier cette valeur

dans la fiche technique).

(10) Pression acoustique : valeur calculée à partir du niveau de puissance acoustique dans la condition (9) en utilisant la norme UNI EN ISO 3744:2010.

(11) Chauffage : température de l'air extérieur 7 °C b.s. 6 °C b.h. ; temp. de l'eau entrée/sortie. 55/65 °C