

POMPE À CHALEUR AIR/EAU RÉVERSIBLE



YHA

YHA 252 à 5004

Puissance frigorifique de 18,1 kW à 416 kW

Puissance calorifique de 22,2 kW à 463,7 kW



Versions disponibles

HH	Chauffage uniquement
RV	Pompe à chaleur réversible refroidissement/chauffage
LS	Faible niveau sonore
XL	Très faible niveau sonore
P2U	Systèmes à 2 tubes sans production d'eau chaude sanitaire
P2S	Systèmes à 2 tubes avec production d'eau chaude sanitaire par vanne externe 3 voies non fournie
P4U	Systèmes à 4 tubes chauffage/refroidissement
P4S	Systèmes à 2+2 tubes avec production d'eau chaude sanitaire



- ▶ Solution à faible GWP avec le R454B sur demande
- ▶ Compresseurs scroll à démarrage direct
- ▶ Échangeur à plaques soudo-brasées en acier inoxydable 316L
- ▶ Existe en différentes versions : P2U, P2S, P4U ou P4S
- ▶ Production d'eau chaude possible jusqu'à 60°C
- ▶ Fonctionnement en mode chauffage jusqu'à -20°C extérieur
- ▶ Ventilateurs avec pression statique disponible de 150Pa en option

CARACTÉRISTIQUES

La série de pompes à chaleur à haute efficacité YHA a été spécialement conçue pour être utilisée avec les systèmes de chauffage par plancher chauffant ou les applications où il est nécessaire d'avoir une efficacité maximale lors du chauffage. Ils ont été optimisés en mode chauffage, sont capables de produire de l'eau jusqu'à 60°C et peuvent fonctionner jusqu'à une température ambiante de -20°C. Toutes les versions sont fournies avec une vanne d'inversion de cycle utilisée pour le dégivrage en hiver ; la version **HH** est adaptée à l'utilisation dans les pays qui ont des bonus énergétiques avec l'utilisation de la pompe à chaleur pour le chauffage. Les versions **RV** sont également capables de produire de l'eau froide. Les versions **HH** à chauffage seul sont réglées en usine et verrouillées pour fonctionner uniquement en mode chauffage. Le bruit est extrêmement faible grâce à l'utilisation d'un système spécial d'amortissement des vibrations par flottement qui permet une réduction du bruit d'environ 10-12 dB(A) (en option).



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

YHA HE/LS/RV - Réversible faible niveau sonore		252	302	402	452	502	602	702	802	902	1002	1202	1402	
Puiss. calorifiques (EN14511) (1)		kW	22.2	29.6	37.3	47.1	50.8	61.2	67.3	74.9	93.2	104.9	114.9	137.1
Consommation totale (EN14511) (1)		kW	5.3	7.1	8.8	11.5	11.8	13.3	15.1	17.2	21.2	24.5	27.8	30.9
COP (EN14511) (1)			4.11	4.16	4.23	4.11	4.32	4.61	4.46	4.36	4.40	4.29	4.13	4.44
Classe énergétique (2)			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP (2)			3.83	3.86	3.85	3.85	3.92	4.13	4.04	3.97	3.87	3.85	3.83	3.85
ηs,h (2)			150.1	151.4	150.9	151.1	153.6	162	158.4	155.8	151.7	150.8	150.2	151
Puiss. frigorifiques (EN14511) (3)		kW	18.1	24.6	30.5	40.6	44.2	52.4	57.5	63.4	80.5	90.2	100.5	117.4
Consommation totale (EN14511) (3)		kW	6.9	9.5	11	14.5	16.1	18.3	21.3	23.9	26.6	31.2	35.1	38.6
EER (EN14511) (3)			2.62	2.59	2.78	2.81	2.74	2.87	2.7	2.65	3.03	2.89	2.86	3.04
TER (EN14511) (3)			9.05	9.43	9.56	9.54	10.41	10.48	10.42	10.43	9.84	9.63	9.46	9.91
Puissance sonore (4)		dB(A)	73	74	74	75	76	76	77	78	82	83	85	86
Pression sonore (5)		dB(A)	41	42	42	43	44	44	45	46	50	51	53	54
Alimentation		V/Ph/Hz	400/3/50											
Compresseurs / Circuits		n° / n°	2 / 1											
Ventilateurs		n°	2											
Dimensions	Hauteur	mm	1490	1490	1680	1680	1680	1840	1840	1840	1840	1840	1840	1820
	Longueur	mm	1915	1915	2115	2115	2115	2905	2905	2905	2905	2905	2905	3965
	Largeur	mm	875	875	875	875	875	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1150
Poids	kg	560	560	670	690	720	1060	1060	1070	1120	1160	1240	1560	

YHA HE/LS/RV - Réversible faible niveau sonore		1602	1802	2002	2302	2502	2504	3004	3204	3504	4004	4504	5004	
Puiss. calorifiques (EN14511) (1)		kW	151	167.9	182.8	210.6	241.3	229.4	271.4	296.7	339	364.9	407	463.7
Consommation totale (EN14511) (1)		kW	34.4	40.2	45.5	49.4	54.8	55.8	63.9	71.5	83.7	88.8	104.1	115.1
COP (EN14511) (1)			4.39	4.18	4.02	4.26	4.40	4.11	4.25	4.15	4.05	4.11	3.91	4.03
Classe énergétique (2)			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP (2)			3.86	3.85	3.84	3.92	3.97	3.83	3.85	3.83	3.91	3.89	3.87	3.86
ηs,h (2)			151.3	150.9	150.4	153.6	155.6	150.2	151.1	150.3	153.5	152.4	151.9	151.5
Puiss. frigorifiques (EN14511) (3)		kW	129.5	146.8	159.2	180.4	202.1	198.5	231	259.7	289.4	322.6	368.5	416
Consommation totale (EN14511) (3)		kW	44	50.8	58.7	66.1	73.2	72.7	80.5	89.2	105.2	118.2	135	154.6
EER (EN14511) (3)			2.94	2.89	2.71	2.73	2.76	2.73	2.87	2.91	2.75	2.73	2.73	2.69
TER (EN14511) (3)			9.87	9.99	9.90	9.79	9.74	9.27	9.18	9.60	9.68	9.71	9.62	9.50
Puissance sonore (4)		dB(A)	87	87	87	89	91	88	89	90	90	90	92	92
Pression sonore (5)		dB(A)	55	55	55	57	59	56	57	58	58	58	60	60
Alimentation		V/Ph/Hz	400/3/50											
Compresseurs / Circuits		n° / n°	2 / 1				4 / 2							
Ventilateurs		n°	3	3	3	3	4	6	6	6	6	8	8	
Dimensions	Hauteur	mm	1820	1820	1820	2280	2280	2355	2355	2355	2355	2350	2350	
	Longueur	mm	3965	3965	3965	3905	3905	4205	4205	4205	4205	4805	4805	
	Largeur	mm	1150	1150	1150	1145	1145	2210	2210	2210	2210	2210	2210	
Poids	kg	1580	1600	1620	1790	1820	3170	3270	3320	3370	3660	3720	3780	

(1) Chauffage : température ambiante 7°C BH, 6°C BS, température de l'eau 40/45°C.

(2) Conditions moyennes, basse température, variable- Reg EU 811/2013.

(3) Refroidissement: température air ambiant 35°C, température eau évaporateur entrée/sortie 12/7 °C.

(4) Niveau de puissance sonore selon ISO 3744.

(5) Niveau de pression sonore à 10 m de l'unité en champ libre conformément à la norme ISO 3744.

Pour plus d'informations sur les autres versions de YHA contactez votre représentant YACK.

LIMITES DE FONCTIONNEMENT

