

# POMPE À CHALEUR AIR/EAU RÉVERSIBLE



## YLZ

YLZ 252 à 1202

Puissance frigorifique de 20,9 kW à 90,8 kW

Puissance calorifique de 24 kW à 102,7 kW



### Versions disponibles

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



-20°C



+48°C



ECS

- ▶ Compresseurs scroll EVI 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 65°C
- ▶ Fonctionnement en mode chauffage jusqu'à -20°C extérieur
- ▶ Ventilateurs avec pression statique disponible de 150Pa en option

### CARACTÉRISTIQUES

La série YLZ de pompes à chaleur à haute efficacité 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. Elles ont été optimisées en mode chauffage, sont capables de produire de l'eau jusqu'à 65°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 programmes de 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 pendant. Le bruit dans les versions **XL** et **NN** 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).

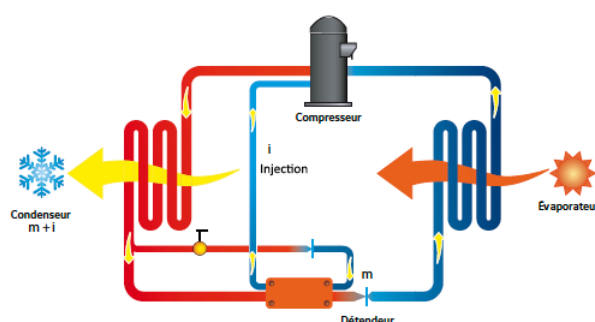


## LA TECHNOLOGIE E.V.I

La technologie E.V.I est une méthode polyvalente pour améliorer la capacité et l'efficacité du système. EVI signifie "Economised Vapour Injection".

Cette technologie consiste à injecter de la vapeur de réfrigérant au milieu du processus de compression, une procédure qui augmente considérablement la capacité et l'efficacité.

Chaque compresseur scroll utilisé dans ces unités est similaire à un compresseur à deux étages avec refroidissement intégré entre les étages. Le processus commence lorsqu'une partie du liquide du condenseur est extraite et détendue par un détendeur.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

YLZ HE/RV - Version réversible		252	302	452	502	602	752	852	1002	1202	
<b>Puiss. calorifiques (EN14511) (1)</b>	<b>kW</b>	<b>24</b>	<b>29,5</b>	<b>41,8</b>	<b>50,3</b>	<b>58,3</b>	<b>66,9</b>	<b>81,3</b>	<b>88,5</b>	<b>102,7</b>	
Consommation totale (EN14511) (1)	kW	5,2	6,7	9,5	12,2	12,8	15,3	18,9	20,6	24,6	
COP (EN14511) (1)		4,61	4,38	4,40	4,12	4,56	4,37	4,31	4,31	4,17	
Classe énergétique à basse temp. (2)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
SCOP basse température (2)		4,10	3,96	3,87	3,83	4,08	4,06	3,83	3,85	3,84	
ηs.h basse température (2)		160,8	155,5	151,6	150,3	160,1	159,4	150,1	150,8	150,6	
Classe énergétique à temp. moyenne (2)		A++	A++	A+	A+	A++	A++	A+	A+	A+	
SCOP température moyenne (2)		3,25	3,21	3,12	3,15	3,29	3,23	3,07	3,14	3,13	
ηs.h température moyenne (2)		127	125,2	121,7	123	128,5	126	119,7	122,5	122,2	
<b>Puiss. frigorifiques (EN14511) (3)</b>	<b>kW</b>	<b>20,9</b>	<b>26,3</b>	<b>37,5</b>	<b>45,6</b>	<b>52,9</b>	<b>60,5</b>	<b>71,6</b>	<b>78,2</b>	<b>90,8</b>	
Consommation totale (EN14511) (3)	kW	7,1	9,5	12,7	16,7	17,9	23	24,4	26,1	31,3	
EER (EN14511) (3)		2,94	2,78	2,96	2,73	2,95	2,64	2,94	3,00	2,9	
Puissance sonore (4)	dB(A)	78	78	78	79	80	80	83	83	83	
Pression sonore (5)	dB(A)	46	46	46	47	48	48	51	51	51	
Alimentation	V/Ph/Hz	400/3/50									
Compresseurs / Circuits	n° / n°	2 / 1									
Ventilateurs	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Dimensions	Hauteur	mm	1470	1470	1670	1670	1820	1820	1820	1820	1820
	Longueur	mm	1910	1910	2200	2200	2905	2905	2905	2905	2905
	Largeur	mm	900	900	900	900	1150	1150	1150	1150	1150
Poids	kg	560	570	720	680	1060	1070	1120	1160	1240	

(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 YLZ contactez votre représentant YACK.

## LIMITES DE FONCTIONNEMENT

