

## **SYSLOOP EVO**

Pompe à chaleur sur boucle d'eau avec réfrigérant R513A et compresseur à vitesse variable







## **SYSLOOP EVO**

## Pompe à chaleur sur boucle d'eau







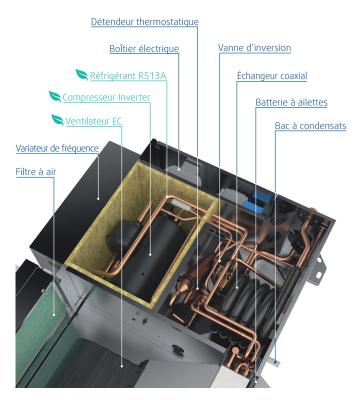


- Taille unique disponible en versions Froid seul (CO) ou Réversible (HP).
- Puissances frigorifiques de 1,7 à 2,9 kW.
- Puissances calorifiques de 2,0 à 3,8 kW.
- Débit d'air de 290 à 525 m³/h .
- Écoresponsable : réfrigérant R513A à faible GWP (631) et ventilateur EC faible consommation d'énergie.
- **Économique** : Le compresseur Inverter ajuste en permanence sa vitesse en fonction du besoin.
- **Hautes performances**: EER jusqu'à 4,25 et COP jusqu'à 4,53.
- **Ultra silencieux**: NR<26 à petite vitesse + options acoustiques supplémentaires.
- Facilité d'installation -> seulement 250 mm de hauteur.
- Personnalisable -> de multiples configurations aérauliques et hydrauliques disponibles.
- Forte robustesse -> échangeur coaxial.
- Accès rapide aux composants internes.
- Pression statique externe maximale de 140 Pa.

Les pompes à chaleur sur boucle d'eau sont idéales pour les centres commerciaux, hôtels ou bureaux. Des bâtiments dans lesquels les conditions climatiques peuvent varier durant la journée et où il est souvent nécessaire d'individualiser les besoins.

SYSLOOP EVO est la nouvelle génération de pompes à chaleur à source d'eau Systemair. Cette nouvelle unité fonctionne avec le réfrigérant écoresponsable R513A (GWP: 631) et un compresseur inverter qui offre une faible consommation d'énergie, un confort optimal et d'excellentes performances acoustiques.

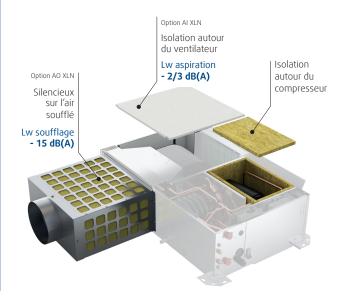




## Silence & Performance







### Données techniques

SYSLOOP EVO		SLE	
SYSLOOP EVO		MIN **	MAX **
Puissance frigorifique <sup>1</sup>	W	1 687	2 948
Puissance frigorifique sensible <sup>1</sup>	W	1 363	2 337
EER		4,25	3,06
Puissance calorifique <sup>2</sup>	W	2 004	3 769
COP		4,53	3,45
Ventilation			
Nombre de ventilateur		1	
Débit d'air nominal (à petite et grande vitesses)	m³/h	290	525
Puissance moteur (à petite et grande vitesses)	W	13	54
Filtre à air - Nombre / Efficacité		1 / Basique ou G3	
Circuit hydraulique			
Nombre d'échangeur		1	
Pression d'eau max.	bar	10	
Débit d'eau nominal - Froid	l/h	354	662
Débit d'eau nominal - Chaud	l/h	458	789
Pertes de charge au débit nominal - Froid <sup>6</sup>	kPa	9	19,5
Pertes de charge au débit nominal - Chaud <sup>6</sup>	kPa	12,3	24,6
Raccordements hydrauliques Entrée/Sortie	pouces	1/2″ Gaz mâle	
Évacuation des condensats Ø extérieur	mm	16	
Circuit frigorifique			
Nombre de circuit		1	
Compresseur	Type	Rotatif Inverter	
Charge	g	514	

SYSLOOP EVO		SLE			
3132001 240		MIN **	MAX **		
Données électriques					
Tension d'alimentation électrique	V/Ph/Hz	230/1/50 ±10%			
Puissance absorbée - Froid <sup>3</sup>	W	397	964		
Puissance absorbée - Chaud <sup>3</sup>	W	442	1.093		
Batterie électrique - Nombre / Puissance <sup>4</sup>	-/W	1/600 + 600	1/1 000 + 1 000		
Puissance absorbée chauffage électrique <sup>4</sup>	W	1 200	2 000		
Niveaux sonores - sans options acoustiques					
Puissance acoustique - Rayonnée	dB(A)	41,9	51,5		
Puissance acoustique - Soufflage	dB(A)	47,9	62,8		
Pression acoustique <sup>5</sup>	dB(A)	29,3	43		
NR <sup>5</sup>		25,8	39,2		
Niveaux sonores - avec silencieux & isolation autour du ventilateur					
Puissance acoustique - Rayonnée	dB(A)	42,3	51,6		
Puissance acoustique - Soufflage	dB(A)	33,2	44,4		
Pression acoustique <sup>5</sup>	dB(A)	24,5	35		
NR <sup>5</sup>		19,5	30,4		
Dimensions - sans options à la reprise et au sou	ıfflage				
Longueur	mm	900			
Largeur	mm	636			
Hauteur	mm	250			
Poids - sans options à la reprise et au soufflage					
Poids en fonctionnement	kg	51			

<sup>1</sup> Puissance frigorifique nominale basée sur une température d'entrée d'air de 27 °C bulbe sec, 19 °C bulbe humide et une température d'entrée d'eau de 30 °C.

<sup>\*\*</sup> Charge thermique



# Moteur EC 🍪

La préservation de l'environnement et les économies d'énergie sont au coeur de notre philosophie.



des unités sont testées d'usine

#### Accessoires et Options

Silencieux sur l'air soufflé Filtre Basique ou G3M1

Disjoncteur

Sortie condensats

Pompe de relevage des condensats

Batteries électriques

Contôleur de débit d'eau

Report de défaut général

Isolation autour du ventilateur De nombreuses configurations hydrauliques et aérauliques

Télécommande RCS (pour système de régulation avec protocoles de com.)

Sonde de température ambiante

Télécommande tactile SRC - Smart Remote Control



La nouvelle commande SRC vous permet de contrôler plusieurs unités à distance. Intelligente et très pratique, elle est dotée d'un écran tactile couleur 3,5" et d'une structure logique, intégrant des icônes de contrôle claires.

Son design moderne et épuré s'adapte parfaitement à tous types d'intérieur. Une fonction programmation horaire offre également la possibilité de rationaliser la consommation d'énergie de votre système de CVC.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Puissance calorifique nominale basée sur une température d'entrée d'air de 20 °C bulbe sec, 15 °C bulbe humide et une température d'entrée d'eau de 20 °C.

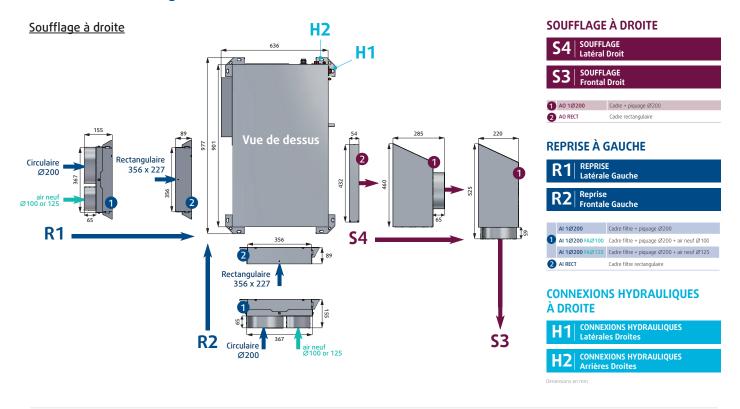
<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Puissance électrique absorbée aux conditions nominales (compresseur + ventilateur en GV).

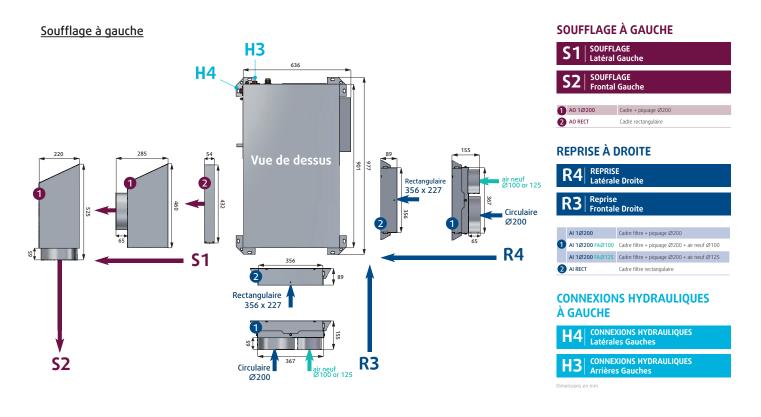
<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Chauffage par batterie électrique disponible en option.

<sup>5</sup> À titre informatif, en considérant une atténuation acoustique hypothétique du local et de l'installation de 21 dB. Configuration en ligne avec filtre.

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Sans vanne

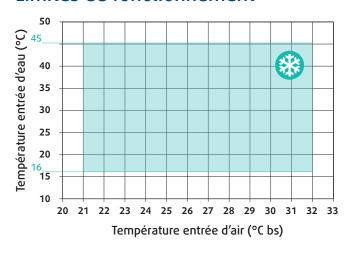
### **Dimensions & Configurations**

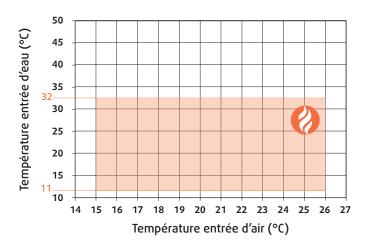


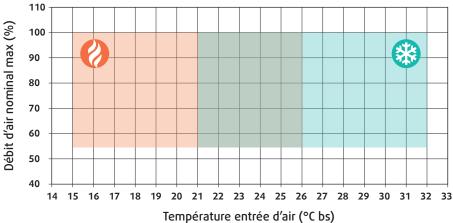




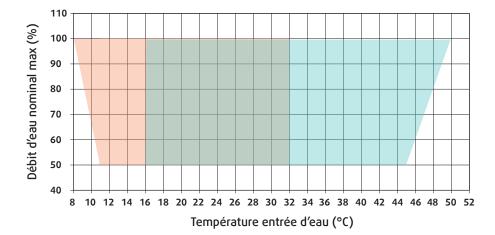
### Limites de fonctionnement







CHARGE THERMIQUE		MIN	MAX
Débit d'air nominal	m³/h	290	525



CHARGE THERMIQUE		MIN	MAX
Débit d'eau nominal (mode froid)	l/h	354	662
Débit d'eau nominal (mode chaud)	l/h	458	789
Pression hydraulique max.	bar	10	10

## Références projets



**CENTRE COMMERCIAL WATER GARDEN** Istanbul, Turquie

· 37 Pompes à chaleur sur boucle d'eau Systemair



**HÔTEL BARRIÈRE LE ROYAL 5\***La Baule, France

· 132 Pompes à chaleur sur boucle d'eau Systemair



**CHALLENGER, Siège social Bouygues Construction** - Guyancourt, France
· 240 Pompes à chaleur sur boucle d'eau Systemair

Air Conditionné

Systemair AC SAS Route de Verneuil 27570 Tillières-sur-Avre Tel. 02 32 60 61 00

