



La Pompe à chaleur SPL55 se différencie des autres PACs par sa facilité d'installation. L'unité extérieure est relié à l'unité intérieure par des raccords frigorifiques, ainsi pas de circuit hydraulique extérieur et pas de glycol. Elle dispose d'une technologie avancée qui intègre notamment un circulateur, un vase d'expansion et une résistance électrique, ce qui lui permet d'être raccordée directement au circuit hydraulique intérieur.

Conçue uniquement avec des matériaux de qualité reconnus, elle assure un fonctionnement optimal et durable à votre installation.

Sa régulation Carel offre une souplesse de paramétrage inégalée et sa carrosserie Inox lui permet de résister à tous les climats.

Elle dispose également d'un échangeur haute performance et d'un détendeur électronique qui lui garantissent des performances hors du commun.

La SPL55 produit de l'eau jusqu'à 55°C et reste très économique même quand la température extérieure atteint -15°C. Vous pouvez ainsi produire votre eau chaude sanitaire et chauffer votre habitation ou votre local commercial à moindre coût grâce à son COP élevé et faire des économies d'énergies tout en réduisant vos émissions de CO<sup>2</sup>. En fonction de votre étude et de vos besoins, la PAC SPL55 peut être équipée de différents kits hydrauliques et ballons. Vous pourrez ainsi faire évoluer votre installation vers la production d'eau chaude sanitaire, le chauffage de votre piscine, une régulation par zone ou un kit « appoint solaire ».

## Caractéristiques

Modèle SPL55		8M	12M	14M	12T	14T	18T	23T	31T	37T	41T	55T	77T	100T	135T	173T	215T
Puissance calorifique	kW	8,2	11,5	13,5	11,5	13,5	17,5	23	30,4	36,5	41,07	54,8	76,7	96	135	173	215
Puissance absorbée	kW	1,99	2,8	3,27	2,8	3,25	4,27	5,7	7,68	9,22	10,34	13,8	19,4	26	33	43	54
COP		4,12	4,1	4,12	4,12	4,15	4,1	4,05	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96	3,69	4,09	4,02	3,98
Puissance frigorifique	kW	7,1	9,6	12	9,6	12	15	17,5	25,6	29,6	33,4	42,1	60,2	73	92	115	145
Tension		230V/1ph/50Hz				400V/3ph+N/50Hz											
Intensité Max	A	18	25	31	10	11	16	20	25	27	33	45	50	69	88	135	153
Fluide		R410A															
Débit d'eau	m <sup>3</sup> /h	1,3	2,0	2,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,2	6,2	7,5	10,0	13,5	16,6	23,3	29,8	37,1
Hauteur	mm	850	1050						1050			1905					
Largeur	mm	750						1405			2000						
Profondeur	mm	750						800			1005			2000			
Poids	kg	95	110	115	110	115	135	185	288	306	420	492	594	750	850	1000	1200
Niveau sonore	dB(A)	32	34	35	34	35	35	38	39	40	41	48	49	68	68	69	69
Unité intérieure																	
Hauteur		600						1800			2000						
Largeur		570						800			1320						
Profondeur		220						990			1000						
Poids		30			40			53			75			140			

Conditions nominales chaud: Température air extérieur +7°C(DB)6°C-Sortie d'eau +35°C

## SPL55 unité extérieure



## SPL55 Unité intérieure



Ventilateur grand diamètre bas niveau sonore



Echangeur de grande surface avec traitement hydrophile



Lecture des pressions gaz



Echangeur à plaques inox

Contacteur de puissance

Protection manque d'eau

Régulation Motorola Contrôleur de phase



Télécommande déportée ou régulation CAREL



Compresseur Scroll R410a  
Niveau sonore très bas



Châssis INOX



Option échangeur coaxial

#### Descriptif:

Structure portante et panneau réalisés en tôle acier inoxydable 304L

La structure est composée de deux sections :

- logement technique réservé aux compresseurs, au cadre électrique et aux principaux composants du circuit frigorifique
- logement aéraulique réservé aux batteries d'échange thermique et aux ventilateurs électriques

Compresseurs hermétiques rotatifs type Scroll avec protection thermique interne.

Échangeur côté eau de type à plaques soudées, isolé comme il se doit.

Échangeur de chaleur côté air constitué de batteries de tubes en cuivre et ailettes en aluminium avec traitement hydrophile.

Ventilateurs électriques hélicoïdes équipés d'une protection thermique interne et d'une grille de protection

Contrôleur de passage d'eau pour protéger l'unité contre toute interruption du débit d'eau.

Tableau électrique accessible en ouvrant le panneau frontal,, équipé d'une ouverture et d'une fermeture moyennant un outil prévu à cet effet.

Câblages électriques prévus pour la tension d'alimentation 400-3ph-50Hz ou 230V-1ph-50Hz;

Alimentation circuit auxiliaire 230V-1ph-50Hz dérivée de l'alimentation générale ;

Alimentation de commande 24V-1ph-50Hz dérivée de l'alimentation générale ;

Interrupteur magnétothermique automatique pour protéger les compresseurs et les ventilateurs électriques

Contacteur de puissance pour les compresseurs ;

Carte électronique programmable à microprocesseur gérée par le clavier inséré sur la machine.

La carte à les fonctions suivantes :

Réglage et gestion des points de consigne des températures de l'eau à la sortie d'eau; temporisations de sécurité

Gestion pompe de circulation ; cycles de dégivrage, réglage du différentiel de redémarrage .

Protection complète de la machine, arrêt éventuel de cette dernière et affichage de toutes les alarmes intervenues

Moniteur de séquence des phases pour protéger le compresseur ;

Protection de l'unité contre la basse et la haute tension d'alimentation sur les phases ;

Affichage des points de consigne programmés à l'écran ; des températures de l'eau in/out à l'écran.