

# Eau glycolée/ Eau Série Compact

Installation intérieure



# Pompe à chaleur WZ S



WZ S 100

**Rafrâchissement passif\* en option**



Chauffage



Rafrâchissement



ballon d'eau chaude sanitaire incorporé

## En bref:

- Pompe à chaleur Eau glycolée / Eau 6, 8 ou 10 kW
- rafraîchissement passif optionnel
- ballon d'eau chaude de 200 litres intégré
- Température d'eau de chauffage jusqu'à 65°C
- Ultras silencieuses
- Modulbox avec circuit frigorifique extractible pour le transport
- Très faible encombrement (0,42m<sup>2</sup>)
- Différentes variantes de pose grâce à un système de raccords astucieux

Parmi toutes nos pompes à chaleur, la Centrale de chauffe eau glycolée est la plus haute de gamme:

Chauffage, option rafraîchissement (rafraîchissement passif), ballon d'eau chaude sanitaire de 200 litres intégré, une température de départ de 65 °C. Et le tout, logé dans un boîtier de faible encombrement (0,42 m<sup>2</sup>).

## Plug & Heat

Pompe à chaleur WZS, „un appareil prodigieux“. Un slogan constamment confirmé par nos clients et nos partenaires des milieux spécialisés de la planification et de l'artisanat. Et cela pour de bonnes raisons:

Une grande liberté dans le choix du lieu de pose, un format très compact, une pose et une installation très simples et rapides. Cela représente une économie de temps et de travaux superflus ! Et parce que ce «prodige» contient tout ce qui est nécessaire pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire d'une habitation à faible besoin énergétique ou lors d'un rénovation, toutes les fonctions sont complètement opérationnelles dès le raccordement en bonne et due forme de l'appareil.

La Pompe à chaleur WZS est ainsi la solution idéale pour tous ceux qui recherchent un chauffage économique et écologique procurant un haut confort de chauffage pour de très faibles coûts énergétiques. Le résultat d'une combinaison entre l'énergie solaire gratuite et la technique moderne éprouvée d'Alpha-InnoTec.

Particulièrement innovatrice et facile d'emploi la Modulbox extractible héberge l'ensemble du circuit frigorifique avec le compresseur et le circulateur d'eau glycolée. Comparée aux autres pompes à chaleur d'Alpha-InnoTec déjà très silencieuses, La Centrale de chauffe propose ainsi une isolation acoustique encore plus élevée et compte parmi les pompes à chaleur les plus silencieuses du marché.

## Le module du ballon d'eau chaude sanitaire

Le ballon d'eau chaude sanitaire de 200 litres incorporé est le garant d'une eau constamment chaude et permet des températures jusqu'à 55 °C. L'anode électrique intégrée protège le ballon contre la corrosion et assure une longue durée de vie du réservoir. Cette anode ne nécessite aucune maintenance.

## La pompe à chaleur

La WZ S est d'une pompe à chaleur Eau glycolée / Eau et est disponible en différentes versions de 6 kW, 8 kW ou 10 kW.

Des accessoires supplémentaires sont pratiquement superflus du fait que les appareils sont équipés d'usine de tous les composants hydrauliques ou que ces derniers sont joints à la livraison.

Les composants parfaitement adaptés à la pompe à chaleur, offrent une haute sécurité de planification et épargnent de mauvaises surprises lors de son installation.

## La régulation

Les WZS sont dotées du régulateur à bouton tournant-poussoir Luxtronik. Un menu très simple à comprendre et de nombreuses fonctions pratiques comme le programme de séchage de chape, la minuterie intelligente ou encore la fonction de charge rapide d'eau chaude sanitaire.

## Installation

Pour le transport et l'installation, la Modulbox qui se trouve en bas de l'appareil peut être extraite. Le boîtier peut ainsi être transporté à l'horizontale jusqu'à son lieu de pose. Les raccords d'eau glycolée peuvent avoir lieu sur la droite ou la gauche. L'accès SAV ne se fait que par l'avant de l'appareil. Ceci permet une pose de l'appareil dans une angulaire ou contre le mur.

\*Important: Une installation ultérieure n'est pas possible !

Sous réserve de modifications techniques

# Un plaisir non réservé au professionnel: transport plus aisé, installation rapide



Transport plus aisé grâce au modulbox extractible.



Basculer la pompe à chaleur et la poser à sa place.



Encastrer le modulbox dans l'appareil.



Raccorder le modulbox.



Terminer le montage et fermer l'appareil.



Et voilà, c'est aussi simple que cela!

## Avec rafraîchissement passif, si nécessaire

Un système unique: chauffer en hiver et rafraîchir en été. Le rafraîchissement passif est un moyen très économique d'utiliser les basses températures du sol pour rafraîchir les pièces à un niveau de température agréable par le biais de chauffages de surface. La pompe à chaleur reste éteinte du-

rant la phase de rafraîchissement; seuls les circulateurs de chauffage et d'eau glycolée sont activés. Toutes les pompes à chaleur Eau glycolée / Eau et les pompes à chaleur de la série Compact sont également disponibles avec l'option rafraîchissement intégrée.\*

### Les avantages du rafraîchissement passif:

- Combinable avec un chauffage de surface
- Aucune sensation de courant d'air
- Faibles coûts d'investissement
- Faibles coûts d'exploitation
- Ménagement des ressources
- Ecologique



\*Important: Une installation ultérieure n'est pas possible!

# Pompe à chaleur Compact SWC



SWC 170H

Rafraîchissement passif\*  
en option



Chauffage

Rafraîchissement

Eau chaude sanitaire

Les pompes à chaleur de la série Compact ne se démarquent pas seulement par leur design, mais également par leur intérieur compact.

## La pompe à chaleur

La pompe à chaleur Eau glycolée / Eau de la série Compact présente le plus grand confort d'installation pour des puissances calorifiques de 6 à 33 kW avec un minimum de travaux de planification et de montage.

## Compact parce que...

Un faible encombrement malgré de nombreux composants incorporés se trouvant normalement à l'extérieur de l'appareil et fixés au mur, comme c'est le cas avec les pompes à chaleur standard. Ce système épargne à la fois du temps lors du montage et garantit à l'utilisateur une haute sécurité d'utilisation, tous les composants étant contrôlés d'usine et harmonisés entre eux de manière optimale.

## Production d'eau chaude sanitaire

La SWC est également disponible avec une vanne trois voies pour la production d'eau chaude sanitaire. Des ballons d'eau chaude sanitaire de 300, 400 et 500 litres peuvent être utilisés. L'échangeur thermique à tube lisse et à double enrobage offrant une grande surface d'échange garantit une perte de pression minimale lors de hautes transmissions de chaleur.

## Déjà intégrés ou livrés avec l'appareil:

Régulateur de pompe à chaleur et de chauffage Luxtronik, circulateur pour le chauffage et la charge d'eau chaude sanitaire, soupape de trop-plein pour le circuit de chauffage, résistance électrique (sauf SWC 200/S, 230 et 330), hydraulique optionnelle pour le rafraîchissement passif\*, circulateur pour le circuit d'eau glycolée, vase d'expansion pour le circuit d'eau glycolée et de chauffage, module de sécurité pour le circuit d'eau glycolée et de chauffage.

## Régulation

Les appareils de type SWC sont dotés du régulateur à bouton tournant-poussoir Luxtronik. Un menu très simple à comprendre et de nombreuses fonctions pratiques comme le programme de séchage de chape, la minuterie intelligente ou encore la fonction de charge rapide d'eau chaude sanitaire.

## Installation

Grâce aux nombreux composants déjà intégrés, les travaux nécessaires à l'installation restent minimes. Il suffit de brancher l'appareil.

Collecteurs



Forage pour la sonde géothermique



### En bref:

- Pompes à chaleur Eau glycolée / Eau 6 à 33 kW
- rafraîchissement passif optionnel
- Très silencieuses
- Températures d'eau de chauffage jusqu'à 65 °C (SWC 60H - 170 H)
- Températures d'eau de chauffage jusqu'à 55 °C (SWC 230 - 330)
- Facile à installer
- Faible encombrement

\*Important: Une installation ultérieure n'est pas possible!

# Centrale de chauffe Eau glycolée

## WZS

Centrale de chauffe Eau glycolée WZS (400 V / 3 ph.)				WZS 60H	WZS 60H/K	WZS 80H	WZS 80H/K	WZS 100H	WZS 100H/K
Rafraîchissement passif intégré				non	oui	non	oui	non	oui
Performances									
Puissance calorifique / COP avec	BO/W35 selon EN255 étalement de 10K	kW/-	5,8 / 4,7	5,8 / 4,7	8,6 / 4,6	8,6 / 4,7	10,3 / 4,7	10,3 / 4,7	
	BO/W35 selon EN14511 étalement de 5K	kW/-	5,7 / 4,4	5,7 / 4,4	8,4 / 4,4	8,4 / 4,5	10,2 / 4,6	10,2 / 4,6	
Plages d'utilisation									
Plage de températures d'utilisation Eau de chauffage		°C	20 à 65	20 à 65	20 à 65	20 à 65	20 à 65	20 à 65	
Plage de températures d'utilisation Eau glycolée		°C	-5 à 25	-5 à 25	-5 à 25	-5 à 25	-5 à 25	-5 à 25	
Pression différentielle circuit de chauffage avec un étalement de 7K		bar	0,43	0,41	0,35	0,33	0,35	0,31	
Pression différentielle circuit d'eau glycolée avec un étalement de 4K		bar	0,4	0,38	0,37	0,35	0,42	0,39	
Appareil									
Dimensions : Largeur x Profondeur x Hauteur (sans raccords)		mm	600 x 695 x 1920						
Poids, emballage de transport compris		kg	300	307	305	312	310	317	
Electricité									
Chauffage d'appoint électrique intégré dans l'appareil		kW	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6	
Consommation à BO/W35 selon EN14511		kW/A	1,3 / 2,5	1,3 / 2,5	1,91 / 3,8	1,91 / 3,8	2,2 / 4,4	2,2 / 4,4	
Volume du réservoir d'eau chaude sanitaire		l	200	200	200	200	200	200	
Niveau sonore									
Niveau sonore calculé à 1m autour de l'appareil		dB(A)	37	37	37	37	37	37	

Centrale de chauffe Eau glycolée WZS (230V / 1 ph.)				WZS 60H/S	WZS 80H/S	WZS 100H/S
Performances						
Puissance calorifique / COP avec	BO/W35 selon EN255 étalement de 10K	kW/-	6,8 / 4,4	8,5 / 4,3	9,9 / 4,4	
	BO/W35 selon EN14511 étalement de 5K	kW/-	6,8 / 4,2	8,4 / 4,2	9,8 / 4,3	
Plages d'utilisation						
Plage de températures d'utilisation Eau de chauffage		°C	20 à 65	20 à 65	20 à 65	
Plage de températures d'utilisation Eau glycolée		°C	-5 à 25	-5 à 25	-5 à 25	
Pression différentielle circuit de chauffage avec un étalement de 7K		l/h / bar	800 / 0,38	1000 / 0,35	1200 / 0,37	
Pression différentielle circuit d'eau glycolée avec un étalement de 4K		l/h / bar	1200 / 0,37	1500 / 0,36	1750 / 0,33	
Appareil						
Dimensions : Largeur x Profondeur x Hauteur (sans raccords)		mm	600 x 695 x 1920			
Poids, emballage de transport compris		kg	300	305	310	
Electricité						
Chauffage d'appoint électrique intégré dans l'appareil		kW	6	6	6	
Consommation à BO/W35 selon EN14511		kW/A	1,62 / 7,0	2,05 / 8,9	2,28 / 9,9	
Volume du réservoir d'eau chaude sanitaire		l	200	200	200	
Niveau sonore						
Niveau sonore calculé à 1m autour de l'appareil		dB(A)	37	37	37	

## Pompes à chaleur Eau glycolée / Eau Compact SWC

Pompes à chaleur Eau glycolée / Eau Compact SWC (400 V / 3 ph.)		SWC 60H	SWC 60H/K	SWC 70H	SWC 70H/K	SWC 80H	SWC 80H/K	SWC 100H	SWC 100H/K	SWC 120H	SWC 120H/K
Rafraîchissement passif intégré		non	oui	non	oui	non	oui	non	oui	non	oui
Performances											
Puissance calorifique / COP pour											
B0/W35 selon EN 255 10 K Étalement	kW / -	5,8 / 4,7	5,8 / 4,7	7,0 / 4,5	7,0 / 4,5	9,1 / 4,7	9,1 / 4,7	10,3 / 4,7	10,3 / 4,7	11,9 / 4,7	11,9 / 4,7
B0/W35 selon EN 14511 étalement de 5K	kW / -	5,7 / 4,4	5,7 / 4,4	6,9 / 4,4	6,9 / 4,4	8,9 / 4,5	8,9 / 4,5	10,2 / 4,6	10,2 / 4,6	11,7 / 4,5	11,7 / 4,5
Débit eau glycolée source de chaleur	l/h	1400	1400	1650	1650	1900	1900	2200	2200	2600	2600
Débit eau de chauffage	l/h	950	950	1200	1200	1500	1500	1800	1800	2000	2000
Type de fluide frigorigène R 407C / Quantité	kg	1,8	1,8	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,9	2,9
Plages d'utilisation											
Plages de températures d'utilisation Eau de chauffage	°C	20 à 65	20 à 65	20 à 65	20 à 65	20 à 65	20 à 65	20 à 65	20 à 65	20 à 65	20 à 65
Plages de températures d'utilisation Eau glycolée	°C	-5 à 25	-5 à 25	-5 à 25	-5 à 25	-5 à 25	-5 à 25	-5 à 25	-5 à 25	-5 à 25	-5 à 25
Pression différentielle circuit de chauffage avec un étalement de 7 K	bar	0,46	0,45	0,47	0,41	0,41	0,40	0,34	0,33	0,32	0,31
Pression différentielle circuit d'eau glycolée avec un étalement de 4 K	bar	0,52	0,50	0,48	0,68	0,68	0,66	0,53	0,50	0,51	0,49
Dimensions											
Dimensions : Largeur x Profondeur x Hauteur (sans raccords)	mm	650 x 500 x 1550									
Poids, emballage de transport compris	kg	200	214	200	214	203	218	206	221	209	224
Électricité											
Tension /consom. max. de la PAC	V / A	400 / 4,0	400 / 4,0	400 / 5,0	400 / 5,0	400 / 5,9	400 / 5,9	400 / 6,9	400 / 6,9	400 / 7,5	400 / 7,5
Chauffage d'appoint électrique intégré dans l'appareil	kW	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6
Consommation à B0/W35 selon EN14511	kW/A	1,29 / 2,4	1,29 / 2,4	1,57 / 3,1	1,57 / 3,1	1,98 / 3,7	1,98 / 3,7	2,22 / 4,1	2,22 / 4,1	2,6 / 4,8	2,6 / 4,8

		SWC 140H	SWC 140H/K	SWC 170H	SWC 170H/K	SWC 230	SWC 230/K	SWC 330	SWC 330/K	
Rafraîchissement passif intégré		non	oui	non	oui	non	oui	non	oui	
Performances										
Puissance calorifique / COP pour										
B0/W35 selon EN 255 10 K Étalement	kW / -	13,9 / 4,7	13,9 / 4,7	16,9 / 4,7	16,9 / 4,7	22,5 / 4,5	22,5 / 4,5	32,0 <sup>1)</sup> / 4,3	32,0 <sup>1)</sup> / 4,3	
B0/W35 selon EN 14511 étalement de 5K	kW / -	13,7 / 4,5	13,7 / 4,5	16,7 / 4,6	16,7 / 4,6	22,1 / 4,3	22,1 / 4,3	31,8 <sup>1)</sup> / 4,1	31,8 <sup>1)</sup> / 4,1	
Débit eau glycolée source de chaleur	l/h	3100	3100	3600	3600	4900	4900	7900	7900	
Débit eau de chauffage	l/h	2400	2400	2900	2900	3900	3900	5200	5200	
Type de fluide frigorigène R 407C / Quantité	kg	2,7	2,7	3,6	3,6	4,45	4,45	6,85	6,85	
Plages d'utilisation										
Plages de températures d'utilisation Eau de chauffage	°C	20 à 65	20 à 65	20 à 65	20 à 65	20 à 55	20 à 55	20 à 55	20 à 55	
Plages de températures d'utilisation Eau glycolée	°C	-5 à 25	-5 à 25	-5 à 25	-5 à 25	-5 à 25	-5 à 25	-5 à 25	-5 à 25	
Pression différentielle circuit de chauffage avec un étalement de 7 K	bar	0,59	0,57	0,58	0,55	0,41	0,38	0,7	0,67	
Pression différentielle circuit d'eau glycolée avec un étalement de 4 K	bar	0,43	0,41	0,36	0,33	0,74	0,68	0,42	0,35	
Dimensions										
Dimensions : Largeur x Profondeur x Hauteur (sans raccords)	mm	650 x 500 x 1550				750 x 650 x 1650				
Poids, emballage de transport compris	kg	212	227	220	235	345	360	372	390	
Électricité										
Tension /consom. max. de la PAC	V / A	400 / 9,4	400 / 9,4	400 / 11,0	400 / 11,0	400 / 12,5	400 / 12,5	400 / 23,6	400 / 23,6	
Chauffage d'appoint électrique intégré dans l'appareil	kW	3 / 6 / 9	3 / 6 / 9	3 / 6 / 9	3 / 6 / 9	-	-	-	-	
Consommation à B0/W35 selon EN14511	kW / A	3,0 / 5,8	3,0 / 5,8	3,63 / 6,7	3,63 / 6,7	5,14 / 9,5	5,14 / 9,5	7,76 / 14,4	7,76 / 14,4	

# Pompes à chaleur Eau glycolée / Eau Compact SWC

Pompes à chaleur Eau glycolée / Eau Compact SWC (230 V / 1 ph.)		SWC 60H/S	SWC 80H/S	SWC 100H/S
<b>Performances</b>				
Puissance calorifique / COP pour				
B0/W35 selon EN 255 10 K Étalement	kW / -	7,3 / 4,6	9,3 / 4,7	10,5 / 4,6
B0/W35 selon EN 14511 étalement de 5K	kW / -	7,2 / 4,4	9,2 / 4,5	10,4 / 4,4
Débit eau glycolée source de chaleur	l/h	1700	2200	2500
Débit eau de chauffage	l/h	1200	1600	1800
Type de fluide frigorigène R 407C / Quantité	kg	1,7	1,9	2,2
<b>Plages d'utilisation</b>				
Plages de températures d'utilisation Eau de chauffage	°C	20 à 65	20 à 65	20 à 65
Plages de températures d'utilisation Eau glycolée	°C	-5 à 25	-5 à 25	-5 à 25
Pression différentielle circuit de chauffage avec un étalement de 7 K	l/h / bar	900 / 0,42	1100 / 0,41	1300 / 0,34
Pression différentielle circuit d'eau glycolée avec un étalement de 4 K	l/h / bar	1300 / 0,46	1700 / 0,64	1900 / 0,44
<b>Dimensions</b>				
Dimensions : Largeur x Profondeur x Hauteur (sans raccordements)	mm	650 x 500 x 1550		
Poids, emballage de transport compris	kg	200	203	206
<b>Électricité</b>				
Tension /consom. max. de la PAC	V / A	12,0	15,0	17,6
Chauffage d'appoint électrique intégré dans l'appareil	kW	6	6	6
Consommation à B0/W35 selon EN14511	kW/A	1,64 / 7,1	2,04 / 8,9	2,36 / 10,3

		SWC 120/S	SWC 140/S	SWC 200/S
<b>Performances</b>				
Puissance calorifique / COP pour				
B0/W35 selon EN 255 10 K Étalement	kW / -	11,9 / 4,8	14,7 / 4,6	19,7 / 4,1 <sup>1)</sup> (11,7 / 4,4 <sup>2)</sup> )
B0/W35 selon EN 14511 étalement de 5K	kW / -	11,7 / 4,6	14,5 / 4,4	19,5 / 4,0 <sup>1)</sup> (11,5 / 4,35 <sup>2)</sup> )
Débit eau glycolée source de chaleur	l/h	2800	3500	4500
Débit eau de chauffage	l/h	2000	2500	3300
Type de fluide frigorigène R 407C / Quantité	kg	2,4	2,7	5,2
<b>Plages d'utilisation</b>				
Plages de températures d'utilisation Eau de chauffage	°C	20 à 55	20 à 55	20 à 55
Plages de températures d'utilisation Eau glycolée	°C	-5 à 25	-5 à 25	-5 à 25
Pression différentielle circuit de chauffage avec un étalement de 7 K	l/h / bar	1450 / 0,32	1800 / 0,56	2400 / 0,48
Pression différentielle circuit d'eau glycolée avec un étalement de 4 K	l/h / bar	2100 / 0,5	2600 / 0,38	3400 / 0,76
<b>Dimensions</b>				
Dimensions : Largeur x Profondeur x Hauteur (sans raccordements)	mm	650 x 500 x 1550		750 x 650 x 1650
Poids, emballage de transport compris	kg	209	212	362
<b>Électricité</b>				
Tension /consom. max. de la PAC	V / A	22,0	26,8	2 x 20
Chauffage d'appoint électrique intégré dans l'appareil	kW	6	9	-
Consommation à B0/W35 selon EN14511	kW / A	2,54 / 11,1	3,29 / 14,3	4,87 / 21,2 <sup>1)</sup> (2,64 / 11,5 <sup>2)</sup> )
<sup>1)</sup> 2 compresseurs <sup>2)</sup> 1 compresseur				



## FRANCE

Alpha-InnoTec France  
Parc d'activités économiques "Les couturiers"  
16 rue des couturières  
67240 Bischwiller

Tél: +33 (0) 3 88 06 24 10  
Fax: +33 (0) 3 88 06 24 11

e-mail: [info@alpha-innotec.fr](mailto:info@alpha-innotec.fr)  
[www.alpha-innotec.fr](http://www.alpha-innotec.fr)



## SUISSE

Représentation Alpha-InnoTec Suisse  
Calmothem AG  
Industriepark  
CH-6246 Altishofen LU

Tel.: +41 (0) 62 748 20 00  
Fax: +41 (0) 62 748 20 01

e-Mail: [info@calmothem.ch](mailto:info@calmothem.ch)  
[www.alpha-innotec.ch](http://www.alpha-innotec.ch)  
[www.calmothem.ch](http://www.calmothem.ch)

### Suisse romande

Calmothem SA  
a. v. de Provence 12  
1007 Lausanne

Tel.: +41 (0) 21 661 31 43  
Fax: +41 (0) 21 661 31 45  
e-Mail: [info@calmothem.ch](mailto:info@calmothem.ch)  
[www.calmothem.ch](http://www.calmothem.ch)

### Ticino

Giuliani SA  
Via alla Torre 2  
6850 Mendrisio

Tel.: +41 (0) 91 646 08 81  
Fax: +41 (0) 91 646 09 91  
e-Mail: [giuliani.sa@calmothem.ch](mailto:giuliani.sa@calmothem.ch)  
[www.calmothem.ch](http://www.calmothem.ch)

## BELGIQUE

Nathan Import / Export N.V.-S.A.  
Lozenberg 4  
B-1932 Zaventem

Tel.: +32 (0) 2 721 15 70  
Fax: +32 (0) 2 725 35 53

e-Mail: [info@nathan.be](mailto:info@nathan.be)  
[www.nathan.be](http://www.nathan.be)



Avec les pompes à  
chaleur d'Alpha-InnoTec  
vous faites le bon choix!



Alpha-InnoTec est détenteur du label  
européen de qualité des pompes à chaleur



Alpha-InnoTec est membre de :  
· l'Association Allemande des Pompes à Chaleur (BWP)  
· l'Association Européenne des Pompes à Chaleur (EHPA)



Les produits d'Alpha-InnoTec sont surveillés  
par l'Office de Contrôle Technique (TÜV)



Les produits d'Alpha-InnoTec comportent le  
Sigle CE



Alpha-InnoTec est certifié d'après  
ISO 9001 (qualité) et ISO 14001  
(environnement)

l'avenir  
de la pompe  
à chaleur  
**alpha innoTec**