

# POMPE A CHALEUR geoTHERM exclusiv (SOL/EAU)

technique de chauffage moderne avec préparateur sanitaire et refroidissement passif



geoTHERM exclusiv VWS 63/2 - 83/2 - 103/2



## spécifications

- température de départ max. 62°C
- refroidissement passif incorporé
- pour faciliter le transport et l'installation, la pompe à chaleur et le préparateur sont démontables (split-mounting-concept)
- installation rapide grâce à la conception des composants
- très silencieuse grâce à son système d'isolation multicouches
- rendement élevé et fonctionnement durable grâce au compresseur Scroll
- commande très facile par bouton rotatif et poussoir
- l'eau de remplissage du circuit chauffage à traiter avec un produit chimique inhibiteur

## équipements

- préparateur sanitaire en inox de 175 litres incorporé
- régulateur d'énergie à sonde extérieure avec affichage du rendement énergétique
- pompe primaire et chauffage
- vanne diviseuse à priorité sanitaire
- résistance électrique d'appoint
- équipée du système PRO E pour des connexions électriques rapides
- sonde extérieure, départ et sanitaire
- vase d'expansion pour le circuit primaire et groupe de sécurité
- circuit de refroidissement avec contrôle permanent
- toujours combiner avec un réservoir tampon VPA ou VPS

7

Données techniques				
puissance (B0/W35 ΔT5K selon EN 14511)	kW	5,9	8,0	10,4
puissance absorbée	kW	1,4	1,9	2,4
coefficient de performance (COP)		4,3	4,3	4,4
puissance (B0/W55 ΔT5K selon EN 14511)	kW	5,6	7,3	9,5
puissance absorbée	kW	2,1	2,7	3,3
coefficient de performance (COP)		2,7	2,8	2,9
puissance refroidissement passif	kW	3,8	5,0	6,2
tension nominale circuit de commande		230 V/50 Hz, 1/N/PE~		
tension nominale compresseur et chauffage d'appoint		400 V/50 Hz, 3/N/PE~		
puissance chauffage d'appoint	kW	6	6	6
courant sans dispositif de limiteur	A	26	40	46
courant avec dispositif de limiteur	A	< 16	< 16	< 16
débit de chauffage nominal	l/h	1.019	1.373	1.787
hauteur manométrique disponible, ΔT 5K	mbars	391	340	258
débit nominal du circuit primaire	l/h	1.431	1.959	2.484
perte de charge du circuit primaire, ΔT 3K	mbars	386	252	261
températures chauffage (min./max.)	°C	25/62	25/62	25/62
températures source primaire (min./max.)	°C	-10/20	-10/20	-10/20
temps d'échauffement préparateur 10° à 40° C	min	62	46	35
puisage d'eau 40°, préparateur 60° et eau froide 10°C	l	233	233	233
raccords chauffage départ/retour	DN	G 5/4" / ø 28 mm		
raccords circuit primaire départ/retour	DN	G 5/4" / ø 28 mm		
raccords eau froide et eau chaude	DN	R 3/4"		
capacité préparateur sanitaire	l	175	175	175
température par la pompe à chaleur (max.)	°C	55	55	55
température par la pac et résistance d'appoint (max.)	°C	75	75	75
niveau sonore max.	dB (A)	45	46	47
hauteur/largeur/profondeur/poids	mm - kg	1800/600/840 - 216/224/227		

# POMPE A CHALEUR geoTHERM VWS (SOL/EAU)

technique de chauffage moderne à combiner avec un préparateur sanitaire indirect



geoTHERM VWS 61/2 - VWS 81/2 - VWS 101/2 - VWS 141/2 - VWS 171/2



## spécifications

- température de départ max. 62°C
- installation rapide grâce à la conception des composants
- pièces pivotantes pour un raccordement horizontal ou vertical
- à combiner avec un préparateur sanitaire indirect
- très silencieuse grâce à son système d'isolation multicouches
- rendement élevé et fonctionnement durable grâce au compresseur Scroll
- l'eau de remplissage du circuit chauffage à traiter avec un produit chimique inhibiteur

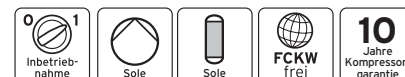
## équipements

- régulateur d'énergie à sonde extérieure avec affichage du rendement énergétique
- pompe primaire et chauffage
- vanne diviseuse à priorité sanitaire
- résistance électrique d'appoint
- équipée du système PRO E pour des connections électriques rapides
- sonde extérieure, départ et sanitaire
- vase d'expansion pour le circuit primaire et groupe de sécurité
- circuit de refroidissement avec contrôle permanent
- commande très facile par bouton rotatif et poussoir
- toujours combiner avec un réservoir tampon VPA ou VPS

Données techniques						
puissance (B0/W35 ΔT5K selon EN 14511)	kW	5,9	8,0	10,4	13,8	17,3
puissance absorbée	kW	1,4	1,9	2,4	3,2	4,1
coefficient de performance (COP)		4,3	4,3	4,4	4,3	4,3
puissance (B0/W55 ΔT5K selon EN 14511)	kW	5,6	7,3	9,5	13,6	16,1
puissance absorbée	kW	2,1	2,7	3,3	4,6	5,6
coefficient de performance (COP)		2,7	2,8	2,9	2,9	2,9
tension nominale circuit de commande		230 V/50 Hz, 1/N/PE~				
tension nominale compresseur		400 V/50 Hz, 3/N/PE~				
tension nominale chauffage d'appoint		400 V/50 Hz, 3/N/PE~				
puissance chauffage d'appoint	kW	6	6	6	6	6
type de fusible C (lent)	A	3x16	3x16	3x16	3x25	3x25
courant sans dispositif de limiteur	A	26	40	46	64	74
courant avec dispositif de limiteur	A	< 16	< 16	< 16	< 25	< 25
débit de chauffage nominal	l/h	1.019	1.373	1.787	2.371	2.973
hauteur manométrique disponible, ΔT5K	mbars	391	340	258	345	313
débit nominal du circuit primaire	l/h	1.431	1.959	2.484	3.334	3.939
perte de charge du circuit primaire, ΔT3K	mbars	386	327	272	252	277
températures chauffage (min./max.)	°C	25/62	25/62	25/62	25/62	25/62
températures source primaire (min./max.)	°C	-10/20	-10/20	-10/20	-10/20	-10/20
raccords chauffage départ/retour	DN	G 5/4" / ø 28 mm				
raccords circuit primaire départ/retour	DN	G 5/4" / ø 28 mm				
niveau sonore max.	dB (A)	46	48	50	52	53
hauteur	mm	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
largeur	mm	600	600	600	600	600
profondeur	mm	840	840	840	840	840
poids	kg	141	148	152	172	179
à combiner avec un préparateur		geoSTOR VIH RW ou allSTOR VPA				VPA

## POMPE A CHALEUR geoTHERM VWS (SOL/EAU)

technique de chauffage moderne à combiner avec un préparateur sanitaire indirect



geoTHERM VWS 220/2 - VWS 300/2 - VWS 380/2 - VWS 460/2



### spécifications

- température de départ max. 62°C
- installation rapide grâce à la conception des composants
- pièces pivotantes pour un raccordement horizontal ou vertical
- à combiner avec un préparateur sanitaire indirect
- très silencieuse grâce à son système d'isolation multicouches
- rendement élevé et fonctionnement durable grâce au compresseur Scroll
- l'eau de remplissage du circuit chauffage à traiter avec un produit chimique inhibiteur

### équipements

- régulateur d'énergie à sonde extérieure avec affichage du rendement énergétique
- pompe primaire
- commande d'une résistance électrique d'appoint intégrée
- équipée du système PRO E pour des connections électriques rapides
- sonde extérieure, départ et sanitaire
- vase d'expansion pour le circuit primaire et groupe de sécurité
- commande très facile par bouton rotatif et poussoir
- toujours combiner avec un réservoir tampon VPA ou VPS

7

Données techniques					
puissance (B0/W35 ΔT5K selon EN 14511)	kW	21,6	29,9	38,3	45,9
puissance absorbée	kW	5,1	6,8	8,8	10,6
coefficient de performance (COP)		4,3	4,4	4,4	4,4
puissance (B0/W55 ΔT5K selon EN 14511)	kW	20,3	27,3	36,2	42,5
puissance absorbée	kW	6,9	9,3	11,8	14,1
coefficient de performance (COP)		3,0	2,9	3,1	3
tension nominale circuit de commande		230 V/50 Hz, 1/N/PE~			
tension nominale compresseur		400 V/50 Hz, 3/N/PE~			
tension nominale chauffage d'appoint		400 V/50 Hz, 3/N/PE~			
type de fusible C (lent)	A	3x20	3x25	3x32	3x40
courant avec dispositif de limiteur	A	< 44	< 65	< 85	< 110
débit de chauffage nominal	l/h	3.726	5.160	6.600	7.680
hauteur manométrique disponible, ΔT5K	mbars	72	87	132	173
débit nominal du circuit primaire	l/h	4.858	6.660	8.640	9.840
perte de charge du circuit primaire, ΔT3K	mbars	324	275	431	379
températures chauffage (min./max.)	°C	25/62	25/62	25/62	25/62
températures source primaire (min./max.)	°C	-10/20	-10/20	-10/20	-10/20
raccords chauffage départ/retour	DN	G 1 1/2"			
raccords circuit primaire départ/retour	DN	G 1 1/2"			
niveau sonore max.	dB (A)	63	63	63	65
hauteur	mm	1.200	1.200	1.200	1.200
largeur	mm	760	760	760	760
profondeur	mm	1.100	1.100	1.100	1.100
poids	kg	326	340	364	387
à combiner avec un préparateur		alISTOR VPA			

# POMPE A CHALEUR geoTHERM VWS (EAU/EAU)

technique de chauffage moderne à combiner avec un préparateur sanitaire indirect



geoTHERM VWS 61/2 - VWS 81/2 - VWS 101/2 - VWS 141/2 - VWS 171/2



### spécifications

- température de départ max. 62°C
- installation rapide grâce à la conception des composants
- pièces pivotantes pour un raccordement horizontal ou vertical
- à combiner avec un préparateur sanitaire indirect
- rendement élevé et fonctionnement durable grâce au compresseur Scroll
- l'eau de remplissage du circuit chauffage à traiter avec un produit chimique inhibiteur
- pour une installation eau-eau un échangeur intermédiaire sur le circuit primaire est conseillé

### équipements

- régulateur d'énergie à sonde extérieure avec affichage du rendement énergétique
- pompe primaire et chauffage
- vanne diviseuse à priorité sanitaire
- résistance électrique d'appoint
- équipée du système PRO E pour des connections électriques rapides
- sonde extérieure, départ et sanitaire
- vase d'expansion pour le circuit primaire et groupe de sécurité
- circuit de refroidissement avec contrôle permanent
- commande très facile par bouton rotatif et poussoir
- très silencieuse grâce à son système d'isolation multicouches
- toujours combiner avec un réservoir tampon VPA ou VPS

Données techniques						
puissance (W10/W35 ΔT5K selon EN 14511)	kW	8,2	11,6	13,9	19,6	24,3
puissance absorbée	kW	1,6	2,1	2,6	3,7	4,6
coefficient de performance (COP)		5,2	5,5	5,3	5,3	5,3
puissance (W10/W55 ΔT5K selon EN 14511)	kW	7,5	10,2	13,3	19,2	23,4
puissance absorbée	kW	2,3	3	3,5	5,1	5,9
coefficient de performance (COP)		3,3	3,5	3,8	3,8	3,7
tension nominale circuit de commande		230 V/50 Hz, 1/N/PE~				
tension nominale compresseur		400 V/50 Hz, 3/N/PE~				
tension nominale chauffage d'appoint		400 V/50 Hz, 3/N/PE~				
puissance chauffage d'appoint	kW	6	6	6	6	6
type de fusible C (lent)	A	3x16	3x16	3x16	3x25	3x25
courant sans dispositif de limiteur	A	26	40	46	64	74
courant avec dispositif de limiteur	A	< 16	< 16	< 16	< 25	< 25
débit de chauffage nominal	l/h	1.404	1.998	2.371	3.370	4.173
hauteur manométrique disponible, ΔT5K	mbars	297	180	97	92	0
débit nominal du circuit primaire	l/h	1.816	2.604	3.045	4.267	4.983
perte de charge du circuit primaire, ΔT3K	mbars	190	300	240	400	450
températures chauffage (min./max.)	°C	25/62	25/62	25/62	25/62	25/62
températures source primaire (min./max.)	°C	4/20	4/20	4/20	4/20	4/20
raccords chauffage départ/retour	DN	G 5/4" / ø 28 mm				
raccords circuit primaire départ/retour	DN	G 5/4" / ø 28 mm				
niveau sonore max.	dB (A)	46	48	50	52	53
hauteur	mm	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
largeur	mm	600	600	600	600	600
profondeur	mm	840	840	840	840	840
poids	kg	139	146	149	167	174
à combiner avec un préparateur		geoSTOR VIH RW ou allISTOR VPA			allISTOR VPA	

# POMPE A CHALEUR geoTHERM VWS (EAU/EAU)

technique de chauffage moderne à combiner avec un préparateur sanitaire indirect



geoTHERM VWS 220/2 - VWS 300/2 - VWS 380/2 - VWS 460/2



## spécifications

- température de départ max. 62°C
- installation rapide grâce à la conception des composants
- pièces pivotantes pour un raccordement horizontal ou vertical
- à combiner avec un préparateur sanitaire indirect
- très silencieuse grâce à son système d'isolation multicouches
- rendement élevé et fonctionnement durable grâce au compresseur Scroll
- l'eau de remplissage du circuit chauffage à traiter avec un produit chimique inhibiteur

## équipements

- régulateur d'énergie à sonde extérieure avec affichage du rendement énergétique
- pompe primaire
- commande d'une résistance électrique d'appoint intégrée
- équipée du système PRO E pour des connections électriques rapides
- sonde extérieure, départ et sanitaire
- vase d'expansion pour le circuit primaire et groupe de sécurité
- commande très facile par bouton rotatif et poussoir
- toujours combiner avec un réservoir tampon VPA ou VPS

Données techniques					
puissance (W10/W35 ΔT5K selon EN 14511)	kW	29,9	41,6	52,6	63,6
puissance absorbée	kW	5,8	7,8	9,8	12,4
coefficient de performance (COP)		5,2	5,3	5,3	5,1
puissance (W10/W55 ΔT5K selon EN 14511)	kW	26,9	37,2	47,4	57,3
puissance absorbée	kW	7,6	10,4	12,9	15,8
coefficient de performance (COP)		3,5	3,6	3,6	3,6
tension nominale circuit de commande		230 V/50 Hz, 1/N/PE~			
tension nominale compresseur		400 V/50 Hz, 3/N/PE~			
tension nominale chauffage d'appoint		400 V/50 Hz, 3/N/PE~			
puissance chauffage d'appoint	A	3x20	3x25	3x32	3x40
type de fusible C (lent)					
courant avec dispositif de limiteur	A	< 44	< 65	< 85	< 110
débit de chauffage nominal	l/h	5.099	6.960	8.700	10.440
hauteur manométrique disponible, ΔT5K	mbars	126	152	218	303
débit nominal du circuit primaire	l/h	6.417	8.760	10.800	13.080
perte de charge du circuit primaire, ΔT3K					
températures chauffage (min./max.)	°C	4/20	4/20	4/20	4/20
températures source primaire (min./max.)					
raccords chauffage départ/retour	DN	G 1 1/2"			
raccords circuit primaire départ/retour	DN	G 1 1/2"			
niveau sonore max.	dB (A)	63	63	63	65
hauteur	mm	1.200	1.200	1.200	1.200
largeur	mm	760	760	760	760
profondeur	mm	1.100	1.100	1.100	1.100
poids	kg	326	340	364	387
à combiner avec un préparateur		allISTOR VPA			

# POMPE A CHALEUR geoTHERM VWL (AIR/EAU)

technique de chauffage moderne à combiner avec un préparateur sanitaire indirect



## geoTHERM VWL 9 C



### spécifications

- température de départ max. 55°C
- installation rapide grâce à la conception des composants
- à combiner avec un préparateur sanitaire indirect
- très silencieuse grâce à son système d'isolation multicouches
- rendement élevé et fonctionnement durable grâce au compresseur Scroll
- commande très facile par bouton rotatif et poussoir
- l'eau de remplissage du circuit chauffage à traiter avec un produit chimique inhibiteur

### équipements

- régulateur d'énergie à sonde extérieure avec affichage du rendement énergétique
- pompe chauffage
- vanne diviseuse à priorité sanitaire
- résistance électrique d'appoint
- équipée du système PRO E pour des connections électriques rapides
- sonde extérieure, départ et sanitaire
- circuit de refroidissement avec contrôle permanent
- toujours combiner avec un réservoir tampon VPA ou VPS pour savoir stocker de la chaleur

7

Données techniques		
puissance (A7/W35 ΔT10K selon EN 14511)	kW	13,3
puissance absorbée	kW	3,1
coefficient de performance (COP)		4,2
puissance (A7/W45 ΔT10K selon EN 14511)	kW	9,0
puissance absorbée	kW	2,7
coefficient de performance (COP)		3,4
tension nominale circuit de commande		230 V/50 Hz, 1/N/PE~
tension nominale compresseur		400 V/50 Hz, 3/N/PE~
tension nominale chauffage d'appoint		400 V/50 Hz, 3/N/PE~
puissance chauffage d'appoint	kW	6
type de fusible C (lent)	A	3x16
courant sans dispositif de limiteur	A	51
courant avec dispositif de limiteur	A	< 16
débit de chauffage nominal	l/h	1.373
hauteur manométrique disponible, ΔT5K	mbars	340
débit nominal du circuit primaire	m <sup>3</sup> /h	3.500
perte de charge du circuit primaire, ΔT3K	Pa	50
températures chauffage (min./max.)	°C	20/55
températures source primaire (min./max.)	°C	-20/55
raccords chauffage départ/retour	DN	G 5/4" / ø 28 mm
raccords circuit primaire départ/retour	DN	G 5/4" / ø 28 mm
niveau sonore max.	dB (A)	57
hauteur	mm	1.700
largeur	mm	880
profondeur	mm	880
poids	kg	241
à combiner avec un préparateur		geoSTOR VIH RW ou allSTOR VPA