



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification

# CERTIFICAT

Pompe à chaleur  
Heat Pumps



POMPE À CHALEUR

www.marque-nf.com

Délivré à / *Granted to*

## BDR THERMEA France SAS

57, rue de la Gare  
67580 Mertzwiller  
France

Pour les produits suivants / *For the following products*

Marque Commerciale / *Trade Name*

**DE DIETRICH**

Nom de Gamme / *Range Name*

**GSHP B200 ou V200 Eau/Eau**

Numéro de Gamme / *Range number*

**1662E / 1189E**

(Références et caractéristiques données en annexe / *references and characteristics given in attached appendix*)

**Fabriqués dans la ou les usine(s) suivante(s) / *Manufactured in the production plant(s):***

Liste des unités de fabrication en annexe / *Liste of production sites on appendix*

**Ce certificat est délivré par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION dans les conditions fixées  
par le référentiel de certification NF 414 - Pompe à chaleur en vigueur.**

**En vertu de la présente décision notifiée par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification accorde le droit  
d'usage de la marque NF à la société qui en est bénéficiaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies  
par les règles générales de la marque NF et par le référentiel de certification NF mentionné ci-dessus.**

*This certificate is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION according to  
the certification rules NF 414 - Heat Pumps in force.*

*By virtue of the present decision notified by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification grants the right to use the  
NF Mark to the beneficiary for the aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to  
the aforementioned NF certification.*



CERTIFICATION  
DE PRODUITS  
ET SERVICES

Organisme  
accrédité  
n° 5-0517  
Portée  
disponible sur  
www.cofrac.fr

**Date de début de validité :** 23 janvier 2019  
*Effective date :* 23 January 2019

**Date de fin de validité :** 30 juin 2019  
*Expiry date :* 30 June 2019

Etabli à Paris, le  
23 janvier 2019  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

**Le Directeur Général**

Certificat n° 414 - 1662

**Sylvain COURTEY**

## Caractéristiques techniques de la gamme

### Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

#### **Pour le mode chauffage de la pompe à chaleur double service :**

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique (Ph)
- Puissance électrique absorbée (Pe)
  
- Puissance de veille
- Part de puissance électrique des auxiliaires (Taux)
- Niveau de puissance acoustique
  
- Coefficient de performance saisonnier SCOP
- Coefficient de performance saisonnier net SCOPnet
- Efficacité énergétique saisonnière  $\eta_s$

#### **Pour le mode Eau Chaude Sanitaire de la pompe à chaleur double service :**

- Cycle de soutirage selon NF EN 16147
- Durée de mise en température (th)
- Puissance de réserve (Pes)
- Température d'eau chaude de référence ( $\theta_{wh}$ )
- Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX)
  
- Consommation journalière (Qelec)
- Consommation annuelle (AEC)
- Coefficient de performance (COPDHW)
- Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (hwh)

<b>Mode d'échange :</b>	<b>Eau de nappe / Eau</b>
<b>Famille de PAC :</b>	<b>Géothermale</b>
<b>Type de PAC :</b>	<b>Monobloc</b>
<b>Compresseur :</b>	<b>Monocompresseur</b>
<b>Fluide frigorigène :</b>	<b>R 410A</b>
<b>Localisation de la PAC :</b>	<b>Intérieure</b>
<b>Réversible :</b>	<b>Non</b>

**Usine(s) de fabrication**

67580  
Mertzwiller  
France

Modèle de la PAC	Référence de la PAC
GSHP 5 MR/B200GHL	Code: 7638340
GSHP 5 MR/V200GHL	Code: 7638341
GSHP 5 TR/B200GHL	Code: 7638342
GSHP 5 TR/V200GHL	Code: 7638344
GSHP 9 MR/B200GHL	Code: 7638345
GSHP 9 MR/V200GHL	Code: 7638346
GSHP 9 TR/B200GHL	Code: 7638347
GSHP 9 TR/V200GHL	Code: 7638348
GSHP 12 MR/B200GHL	Code: 7638349
GSHP 12 MR/V200GHL	Code: 7638350
GSHP 12 TR/B200GHL	Code: 7638351
GSHP 12 TR/V200GHL	Code: 7638352
GSHP 15 TR/B200GHL	Code: 7638353
GSHP 15 TR/V200GHL	Code: 7638354

Nom de la gamme		GSHP B200 ou V200 Eau/Eau						
Modèle de la PAC		GSHP 5 MR/B200GHL						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Scroll	8,0	0,62	-	-	Enveloppe	Bouche	49,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE							
Température aval (eau) en °C				Température amont (eau de nappe) en °C			
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5_**	10_7	15_**	20_**
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	7,42	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,32	-	-
			COP	-	5,64	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	7,01	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,65	-	-
			COP	-	4,25	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 10\_7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10\_7°C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10\_7°C est conservé pour les autres températures de la source amont.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :		
- débit d'eau	-	-
- température de sortie d'eau	-	-
Climat [froid, moyen ou chaud]	-	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]	-	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	-	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]	-	-

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	52
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	194
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	2h 10min
Puissance de réserve (Pes) [W]	38,0
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	53,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	270
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	-
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	-
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,70
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	-

Nom de la gamme		GSHP B200 ou V200 Eau/Eau						
Modèle de la PAC		GSHP 5 MR/V200GHL						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Scroll	8,0	0,62	-	-	Enveloppe	Bouche	49,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE							
Température aval (eau) en °C				Température amont (eau de nappe) en °C			
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5_**	10_7	15_**	20_**
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	7,42	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,32	-	-
			COP	-	5,64	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	7,01	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,65	-	-
			COP	-	4,25	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 10\_7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10\_7°C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10\_7°C est conservé pour les autres températures de la source amont.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :		
- débit d'eau	-	-
- température de sortie d'eau	-	-
Climat [froid, moyen ou chaud]	-	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]	-	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	-	-
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]	-	-

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	52
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	194
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	2h 10min
Puissance de réserve (Pes) [W]	38,0
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	53,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	270
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	-
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	-
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,70
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	-

Nom de la gamme		GSHP B200 ou V200 Eau/Eau					
Modèle de la PAC		GSHP 5 TR/B200GHL					
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]	
		Puissance de veille [W]	T <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur	
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	8,0	0,62	-	-	Enveloppe	Bouche
							intérieur
						-	-
							49,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE							
Température aval (eau) en °C				Température amont (eau de nappe) en °C			
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5_**	10_7	15_**	20_**
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	7,42	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,32	-	-
			COP	-	5,64	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	7,01	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,65	-	-
			COP	-	4,25	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 10\_7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10\_7°C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10\_7°C est conservé pour les autres températures de la source amont.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :		
- débit d'eau	-	-
- température de sortie d'eau	-	-
Climat [froid, moyen ou chaud]	-	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]	-	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	-	-
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]	-	-

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	52
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	194
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	2h 10min
Puissance de réserve (Pes) [W]	38,0
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	53,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	270
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	-
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	-
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,70
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	-

Nom de la gamme		GSHP B200 ou V200 Eau/Eau						
Modèle de la PAC		GSHP 5 TR/V200GHL						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	8,0	0,62	-	-	Enveloppe	Bouche	49,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE							
Température aval (eau) en °C				Température amont (eau de nappe) en °C			
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5_**	10_7	15_**	20_**
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	7,42	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,32	-	-
			COP	-	5,64	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	7,01	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,65	-	-
			COP	-	4,25	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 10\_7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10\_7°C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10\_7°C est conservé pour les autres températures de la source amont.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :		
- débit d'eau	-	-
- température de sortie d'eau	-	-
Climat [froid, moyen ou chaud]	-	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]	-	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	-	-
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]	-	-

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	52
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	194
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	2h 10min
Puissance de réserve (Pes) [W]	38,0
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	53,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	270
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	-
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	-
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,70
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	-

Nom de la gamme		GSHP B200 ou V200 Eau/Eau						
Modèle de la PAC		GSHP 9 MR/B200GHL						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Scroll	8,0	0,36	-	-	Enveloppe	Bouche	53,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE							
Température aval (eau) en °C				Température amont (eau de nappe) en °C			
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5_**	10_7	15_**	20_**
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	12,95	-	-
			P. absorbée [kW]	-	2,34	-	-
			COP	-	5,52	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	12,51	-	-
			P. absorbée [kW]	-	2,86	-	-
			COP	-	4,37	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 10\_7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10\_7°C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10\_7°C est conservé pour les autres températures de la source amont.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :		
- débit d'eau	-	-
- température de sortie d'eau	-	-
Climat [froid, moyen ou chaud]	-	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]	-	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	-	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]	-	-

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	52
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	194
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	1h 05min
Puissance de réserve (Pes) [W]	38,0
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	53,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	270
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	-
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	-
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,70
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	-



Nom de la gamme		GSHP B200 ou V200 Eau/Eau						
Modèle de la PAC		GSHP 9 MR/V200GHL						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Scroll	8,0	0,36	-	-	Enveloppe	Bouche	53,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE							
Température aval (eau) en °C				Température amont (eau de nappe) en °C			
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5_**	10_7	15_**	20_**
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	12,95	-	-
			P. absorbée [kW]	-	2,34	-	-
			COP	-	5,52	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	12,51	-	-
			P. absorbée [kW]	-	2,86	-	-
			COP	-	4,37	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 10\_7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10\_7°C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10\_7°C est conservé pour les autres températures de la source amont.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :		
- débit d'eau	-	-
- température de sortie d'eau	-	-
Climat [froid, moyen ou chaud]	-	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]	-	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	-	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]	-	-

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	52
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	194
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	1h 05min
Puissance de réserve (Pes) [W]	38,0
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	53,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	270
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	-
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	-
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,70
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	-

Nom de la gamme		GSHP B200 ou V200 Eau/Eau						
Modèle de la PAC		GSHP 9 TR/B200GHL						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	8,0	0,36	-	-	Enveloppe	Bouche	53,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE							
Température aval (eau) en °C				Température amont (eau de nappe) en °C			
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5_**	10_7	15_**	20_**
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	12,95	-	-
			P. absorbée [kW]	-	2,34	-	-
			COP	-	5,52	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	12,51	-	-
			P. absorbée [kW]	-	2,86	-	-
			COP	-	4,37	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 10\_7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10\_7°C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10\_7°C est conservé pour les autres températures de la source amont.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :		
- débit d'eau	-	-
- température de sortie d'eau	-	-
Climat [froid, moyen ou chaud]	-	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]	-	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	-	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]	-	-

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	52
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	194
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	1h 05min
Puissance de réserve (Pes) [W]	38,0
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	53,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	270
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	-
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	-
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,70
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	-

Nom de la gamme		GSHP B200 ou V200 Eau/Eau						
Modèle de la PAC		GSHP 9 TR/V200GHL						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	8,0	0,36	-	-	Enveloppe	Bouche	53,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE							
Température aval (eau) en °C				Température amont (eau de nappe) en °C			
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5_**	10_7	15_**	20_**
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	12,95	-	-
			P. absorbée [kW]	-	2,34	-	-
			COP	-	5,52	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	12,51	-	-
			P. absorbée [kW]	-	2,86	-	-
			COP	-	4,37	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 10\_7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10\_7°C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10\_7°C est conservé pour les autres températures de la source amont.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :		
- débit d'eau	-	-
- température de sortie d'eau	-	-
Climat [froid, moyen ou chaud]	-	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]	-	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	-	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]	-	-

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	52
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	194
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	1h 05min
Puissance de réserve (Pes) [W]	38,0
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	53,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	270
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	-
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	-
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,70
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	-

Nom de la gamme		GSHP B200 ou V200 Eau/Eau						
Modèle de la PAC		GSHP 12 MR/B200GHL						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Scroll	8,0	0,27	-	-	Enveloppe	Bouche	52,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE							
Température aval (eau) en °C				Température amont (eau de nappe) en °C			
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5_**	10_7	15_**	20_**
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	16,58	-	-
			P. absorbée [kW]	-	3,13	-	-
			COP	-	5,30	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	15,94	-	-
			P. absorbée [kW]	-	3,80	-	-
			COP	-	4,20	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 10\_7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10\_7°C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10\_7°C est conservé pour les autres températures de la source amont.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :		
- débit d'eau	-	-
- température de sortie d'eau	-	-
Climat [froid, moyen ou chaud]	-	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]	-	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	-	-
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]	-	-

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	52
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	194
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	55min
Puissance de réserve (Pes) [W]	38,0
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	53,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	270
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	-
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	-
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,70
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	-

Nom de la gamme		GSHP B200 ou V200 Eau/Eau						
Modèle de la PAC		GSHP 12 MR/V200GHL						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	8,0	0,27	-	-	Enveloppe	Bouche	52,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE							
Température aval (eau) en °C				Température amont (eau de nappe) en °C			
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5_**	10_7	15_**	20_**
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	16,58	-	-
			P. absorbée [kW]	-	3,13	-	-
			COP	-	5,30	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	15,94	-	-
			P. absorbée [kW]	-	3,80	-	-
			COP	-	4,20	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 10\_7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10\_7°C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10\_7°C est conservé pour les autres températures de la source amont.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :		
- débit d'eau	-	-
- température de sortie d'eau	-	-
Climat [froid, moyen ou chaud]	-	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]	-	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	-	-
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]	-	-

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	52
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	194
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	55min
Puissance de réserve (Pes) [W]	38,0
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	53,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	270
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	-
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	-
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,70
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	-

Nom de la gamme		GSHP B200 ou V200 Eau/Eau						
Modèle de la PAC		GSHP 12 TR/B200GHL						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	8,0	0,27	-	-	Enveloppe	Bouche	52,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE							
Température aval (eau) en °C				Température amont (eau de nappe) en °C			
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5_**	10_7	15_**	20_**
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	16,58	-	-
			P. absorbée [kW]	-	3,13	-	-
			COP	-	5,30	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	15,94	-	-
			P. absorbée [kW]	-	3,80	-	-
			COP	-	4,20	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 10\_7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10\_7°C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10\_7°C est conservé pour les autres températures de la source amont.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :		
- débit d'eau	-	-
- température de sortie d'eau	-	-
Climat [froid, moyen ou chaud]	-	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]	-	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	-	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]	-	-

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	52
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	194
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	55min
Puissance de réserve (Pes) [W]	38,0
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	53,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	270
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	-
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	-
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,70
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	-

Nom de la gamme		GSHP B200 ou V200 Eau/Eau						
Modèle de la PAC		GSHP 12 TR/V200GHL						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	8,0	0,27	-	-	Enveloppe	Bouche	52,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE							
Température aval (eau) en °C				Température amont (eau de nappe) en °C			
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5_**	10_7	15_**	20_**
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	16,58	-	-
			P. absorbée [kW]	-	3,13	-	-
			COP	-	5,30	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	15,94	-	-
			P. absorbée [kW]	-	3,80	-	-
			COP	-	4,20	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 10\_7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10\_7°C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10\_7°C est conservé pour les autres températures de la source amont.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :		
- débit d'eau	-	-
- température de sortie d'eau	-	-
Climat [froid, moyen ou chaud]	-	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]	-	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	-	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]	-	-

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	52
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	194
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	55min
Puissance de réserve (Pes) [W]	38,0
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	53,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	270
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	-
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	-
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,70
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	-



Nom de la gamme		GSHP B200 ou V200 Eau/Eau						
Modèle de la PAC		GSHP 15 TR/B200GHL						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	8,0	0,21	-	-	Enveloppe	Bouche	51,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE							
Température aval (eau) en °C				Température amont (eau de nappe) en °C			
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5_**	10_7	15_**	20_**
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	22,27	-	-
			P. absorbée [kW]	-	4,14	-	-
			COP	-	5,38	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	21,44	-	-
			P. absorbée [kW]	-	5,02	-	-
			COP	-	4,27	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 10\_7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10\_7°C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10\_7°C est conservé pour les autres températures de la source amont.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :		
- débit d'eau	-	-
- température de sortie d'eau	-	-
Climat [froid, moyen ou chaud]	-	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]	-	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	-	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]	-	-

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	52
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	194
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	50min
Puissance de réserve (Pes) [W]	38,0
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	53,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	270
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	-
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	-
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,60
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	-



Nom de la gamme		GSHP B200 ou V200 Eau/Eau						
Modèle de la PAC		GSHP 15 TR/V200GHL						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	8,0	0,21	-	-	Enveloppe	Bouche	51,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE							
Température aval (eau) en °C				Température amont (eau de nappe) en °C			
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5_**	10_7	15_**	20_**
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	22,27	-	-
			P. absorbée [kW]	-	4,14	-	-
			COP	-	5,38	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	21,44	-	-
			P. absorbée [kW]	-	5,02	-	-
			COP	-	4,27	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 10\_7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10\_7°C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10\_7°C est conservé pour les autres températures de la source amont.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :		
- débit d'eau	-	-
- température de sortie d'eau	-	-
Climat [froid, moyen ou chaud]	-	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]	-	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	-	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]	-	-

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	52
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	194
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	50min
Puissance de réserve (Pes) [W]	38,0
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	53,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	270
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	-
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	-
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,60
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	-