



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR

CERTIFICAT

Pompe à chaleur
Heat Pumps



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

Délivré à / *Granted to*

AMZAIR INDUSTRIE

521, rue Gustave EIFFEL
29860 PLABENNEC
FRANCE

Pour les produits suivants / *For the following products*

Marque Commerciale / *Trade Name*

AMZAIR

Nom de Gamme / *Range Name*

SILENZ EXTERIEURE

Numéro de Gamme / *Range number*

906E / 782E

(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 : **28 février 2018**
Effective date : 28 February 2018

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

Etabli à Paris, le
28 février 2018
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

Le Directeur Général

Certificat n° 414 - 906 rev1

Sylvain COURTEY

Caractéristiques techniques de la gamme

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

- 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 η_s

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température intérieur égale à : 40°C°C

Mode d'échange :	Air extérieur / Eau
Famille de PAC :	Aérothermique
Type de PAC :	Monobloc
Compresseur :	Monocompresseur
Fluide frigorigène :	R 407C
Localisation de la PAC :	Extérieure
Réversible :	Non

Usine(s) de fabrication

29860
PLABENNEC
FRANCE

Modèle de la PAC	Référence de la PAC
SILENZ EXT 05M	Réf.: SILEX-05M
SILENZ EXT 06M	Réf.: SILEX-06M
SILENZ EXT 07M	Réf.: SILEX-07M
SILENZ EXT 09M	Réf.: SILEX-09M
SILENZ EXT 12M	Réf.: SILEX-12M
SILENZ EXT 12T	Réf.: SILEX-12T
SILENZ EXT 15M	Réf.: SILEX-15M
SILENZ EXT 15T	Réf.: SILEX-15T
SILENZ EXT 19M	Réf.: SILEX-19M
SILENZ EXT 19T	Réf.: SILEX-19T

Note concernant la référence des pompes à chaleur

Les caractères xx en fin de références définissent la version de régulation terminale de chauffage avec :
V0 = sans régulation terminale, V1 = avec régulation 1 zone, V2 = avec régulation 2 zones.

Nom de la gamme		SILENZ EXTERIEURE						
Modèle de la PAC		SILENZ EXT 05M						
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 _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Scroll	5,0	0,44	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						65,5	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	5,02	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	1,14	-
			COP	-	-	-	4,40	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application	30/35 °C	47/55 °C	
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	-
	- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		5,02	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10,0	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,32	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		4,14	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		3,46	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		3,42	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		131,0	-

Nom de la gamme		SILENZ EXTERIEURE						
Modèle de la PAC		SILENZ EXT 06M						
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 _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Scroll	5,0	0,36	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						65,5	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	5,70	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	1,33	-
			COP	-	-	-	4,29	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	-
	- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		5,70	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10,0	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,36	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		4,13	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		3,40	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		3,38	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		130,0	-

Nom de la gamme		SILENZ EXTERIEURE						
Modèle de la PAC		SILENZ EXT 07M						
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 _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Scroll	5,0	0,30	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						65,5	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C			Température amont (air extérieur) en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	6,68	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	1,67	-
			COP	-	-	-	4,00	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	-
	- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		6,88	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10,0	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,36	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		4,12	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		3,55	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		3,54	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		134,0	-

Nom de la gamme		SILENZ EXTERIEURE						
Modèle de la PAC		SILENZ EXT 09M						
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 _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Scroll	5,0	0,25	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						66,0	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	8,98	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	2,04	-
			COP	-	-	-	4,40	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	-
	- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		8,98	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10,0	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,49	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		4,17	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		3,52	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		3,42	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		137,0	-

Nom de la gamme		SILENZ EXTERIEURE						
Modèle de la PAC		SILENZ EXT 12M						
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 _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Scroll	5,0	0,19	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						66,0	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	11,20	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	2,61	-
			COP	-	-	-	4,29	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application	30/35 °C	47/55 °C	
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	-
	- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		11,20	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10,0	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		3,09	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		4,14	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		3,48	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		3,36	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		134,0	-

Nom de la gamme		SILENZ EXTERIEURE						
Modèle de la PAC		SILENZ EXT 12T						
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 _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	5,0	0,20	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						66,5	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C			Température amont (air extérieur) en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	11,09	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	2,55	-
			COP	-	-	-	4,35	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	-
	- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		11,09	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10,0	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,55	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		4,42	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		3,67	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		3,54	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		145,0	-

Nom de la gamme		SILENZ EXTERIEURE					
Modèle de la PAC		SILENZ EXT 15M					
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 _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur	Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Scroll	5,0	0,14	-	-	Enveloppe	Bouche
						66,5	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	15,89	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	3,53	-
			COP	-	-	-	4,50	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]	Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]	15,89	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-10,0	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	2,48	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]	2,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	4,29	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	3,68	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]	3,64	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]	141,0	-

Nom de la gamme		SILENZ EXTERIEURE						
Modèle de la PAC		SILENZ EXT 15T						
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 _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	5,0	0,15	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						67,0	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	15,64	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	3,40	-
			COP	-	-	-	4,60	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application	30/35 °C	47/55 °C	
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	-
	- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		15,64	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10,0	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,60	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		4,48	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		3,82	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		3,77	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		146,0	-

Nom de la gamme		SILENZ EXTERIEURE						
Modèle de la PAC		SILENZ EXT 19M						
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 _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Scroll	5,0	0,12	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						67,0	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	19,11	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	4,20	-
			COP	-	-	-	4,55	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	-
	- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		19,11	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10,0	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,66	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		4,13	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		3,57	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		3,41	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		143,0	-

Nom de la gamme		SILENZ EXTERIEURE						
Modèle de la PAC		SILENZ EXT 19T						
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 _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	5,0	0,12	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						67,0	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	19,09	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	4,15	-
			COP	-	-	-	4,60	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application	30/35 °C	47/55 °C	
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	-
	- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		19,09	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10,0	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,70	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		4,52	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		3,83	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		3,76	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		148,0	-