



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT

Pompe à chaleur
Heat Pumps



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

Délivré à / *Granted to*

LG ELECTRONICS Inc.

76, Seongsan-dong Changwon city - Gyeongnam,
641-713 CHANGWON
COREE DU SUD

Pour les produits suivants / *For the following products*

LG ELECTRONICS

THERMA V Split Moyenne température

Numéro de la gamme : 1387E/1253

(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 : 4 juillet 2017
Effective date : 4 July 2017

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

Etabli à Paris, le
4 juillet 2017
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

Le Directeur Général

Certificat n° 414 - 1387E rév1

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
- Niveau de puissance acoustique

- Coefficient de performance saisonnier SCOP
- Coefficient de performance saisonnier net SCOPnet
- Efficacité énergétique saisonnière ns

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 47°C

Mode d'échange :	Air extérieur / Eau
Famille de PAC :	Aérothermique
Type de PAC :	Split
Compresseur :	Monocompresseur
Fluide frigorigène :	R 410A
Localisation de la PAC :	---
Réversible :	Oui

Usine(s) de fabrication

641-713
CHANGWON
COREE DU SUD

Modèle de la PAC	Référence de la PAC
HU031UE2 - HN0314NK2	
HU051U42 - HN0914NK2	
HU071U42 - HN0914NK2	
HU091U42 - HN0914NK2	
HU121U32 - HN1616 NK2	
HU141U32 - HN1616 NK2	
HU161U32 - HN1616 NK2	
HU123U32 - HN1639 NK2	
HU143U32 - HN1639 NK2	
HU163U32 - HN1639 NK2	

Nom de la gamme		THERMA V Split Moyenne température						
Modèle de la PAC		HU031UE2 - HN0314NK2						
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	Rotatif	3,9	-	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						64,0	-	42,0

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]	-	2,59	-	2,94	-
			P. absorbée [kW]	-	0,97	-	0,62	-
			COP	-	2,68	-	4,74	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	2,04	-	2,91	-
			P. absorbée [kW]	-	1,03	-	0,93	-
			COP	-	1,98	-	3,13	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	2,00	-	2,40	-
			P. absorbée [kW]	-	1,36	-	1,09	-
			COP	-	1,47	-	2,20	-
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	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		2,90	2,40
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-15,0	-15,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,49	1,59
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10,0	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,49	1,59
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		3,88	2,56
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		3,89	2,57
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		152	100

Nom de la gamme		THERMA V Split Moyenne température						
Modèle de la PAC		HU051U42 - HN0914NK2						
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} [%]	L _{rcontmin} [%]	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	9,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						64,0	-	42,0

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]	-	3,98	-	5,01	-
			P. absorbée [kW]	-	1,56	-	1,07	-
			COP	-	2,55	-	4,68	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	3,39	-	4,44	-
			P. absorbée [kW]	-	1,71	-	1,37	-
			COP	-	1,98	-	3,24	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	5,22	-	6,84	-
			P. absorbée [kW]	-	3,08	-	2,69	-
			COP	-	1,69	-	2,54	-
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	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		5,90	5,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-15,0	-15,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,79	1,82
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10,0	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,79	1,82
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,36	2,94
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,37	2,95
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		171	115

Nom de la gamme		THERMA V Split Moyenne température						
Modèle de la PAC		HU071U42 - HN0914NK2						
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	Rotatif	9,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						64,0	-	48,0

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]	-	5,11	-	7,02	-
			P. absorbée [kW]	-	2,09	-	1,60	-
			COP	-	2,44	-	4,39	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	4,78	-	6,06	-
			P. absorbée [kW]	-	2,45	-	1,91	-
			COP	-	1,95	-	3,17	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	5,22	-	6,84	-
			P. absorbée [kW]	-	3,08	-	2,69	-
			COP	-	1,69	-	2,54	-
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	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		7,00	6,10
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-15,0	-15,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,69	1,79
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10,0	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,69	1,79
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,25	3,05
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,26	3,06
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		167	119

Nom de la gamme		THERMA V Split Moyenne température						
Modèle de la PAC		HU091U42 - HN0914NK2						
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	Rotatif	9,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	48,0
						64,0	-	

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]	-	5,82	-	9,03	-
			P. absorbée [kW]	-	2,52	-	2,06	-
			COP	-	2,31	-	4,38	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	5,67	-	7,81	-
			P. absorbée [kW]	-	2,90	-	2,41	-
			COP	-	1,96	-	3,24	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	5,22	-	6,84	-
			P. absorbée [kW]	-	3,08	-	2,69	-
			COP	-	1,69	-	2,54	-
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	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		7,60	6,90
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-15,0	-15,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,60	1,83
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10,0	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,60	1,83
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,04	3,02
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,05	3,02
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		159	118

Nom de la gamme		THERMA V Split Moyenne température						
Modèle de la PAC		HU121U32 - HN1616 NK2						
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	Rotatif	5,0		-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						68,0	-	48,0

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]	-	-	-	12,00	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	2,70	-
			COP	-	-	-	4,44	-
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	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		9,90	9,90
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-15,0	-15,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,45	1,68
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10,0	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,45	1,68
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,40	3,12
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,41	3,13
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		173	122

Nom de la gamme		THERMA V Split Moyenne température						
Modèle de la PAC		HU141U32 - HN1616 NK2						
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	Rotatif	5,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						69,0	-	48,0

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]	-	-	-	14,00	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	3,19	-
			COP	-	-	-	4,39	-
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	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		10,50	9,90
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-15,0	-15,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,42	1,68
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10,0	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,42	1,68
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,14	3,12
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,15	3,13
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		163	122

Nom de la gamme		THERMA V Split Moyenne température						
Modèle de la PAC		HU161U32 - HN1616 NK2						
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	Rotatif	5,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						69,0	-	48,0

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]	-	-	-	16,00	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	3,86	-
			COP	-	-	-	4,15	-
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	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		10,90	9,90
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-15,0	-15,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,35	1,68
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10,0	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,35	1,68
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,15	3,12
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,16	3,13
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		163	122

Nom de la gamme		THERMA V Split Moyenne température						
Modèle de la PAC		HU123U32 - HN1639 NK2						
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} [%]	L _{rcontmin} [%]	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V 3N ~ 50Hz	Rotatif	20,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						68,0	-	48,0

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]	-	-	-	12,00	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	2,70	-
			COP	-	-	-	4,44	-
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	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		10,00	10,10
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-15,0	-15,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,45	1,61
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10,0	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,45	1,61
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,05	2,95
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,06	2,96
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		159	115

Nom de la gamme		THERMA V Split Moyenne température						
Modèle de la PAC		HU143U32 - HN1639 NK2						
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} [%]	L _{rcontmin} [%]	C _{cpL_{rcontmin}}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V 3N ~ 50Hz	Rotatif	20,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						69,0	-	48,0

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]	-	-	-	14,00	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	3,19	-
			COP	-	-	-	4,39	-
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	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		10,50	10,10
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-15,0	-15,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,42	1,61
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10,0	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,42	1,61
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,06	2,95
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,07	2,96
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		160	115

Nom de la gamme		THERMA V Split Moyenne température						
Modèle de la PAC		HU163U32 - HN1639 NK2						
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} [%]	L _{rcontmin} [%]	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V 3N ~ 50Hz	Rotatif	20,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						69,0	-	48,0

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]	-	-	-	16,00	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	3,86	-
			COP	-	-	-	4,15	-
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	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		10,90	10,10
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-15,0	-15,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,35	1,61
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10,0	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,35	1,61
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,06	2,95
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,07	2,96
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		159	115