



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*

Marque Commerciale / *Trade Name*

LG ELECTRONICS

Nom de Gamme / *Range Name*

THERMA V Split Moyenne température

Numéro de Gamme / *Range number*
1427E/1387

(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 : 3 octobre 2017
Effective date : 3 October 2017

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

Etabli à Paris, le
3 octobre 2017
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

Le Directeur Général

Certificat n° 414 - 1427E rev2

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 η_s

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température intérieur 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
HU031 UE2 - HN0314 NK2	
HU051 U42 - HN0914 NK2	
HU051 U43 - HN1616 NK3	
HU071 U42 - HN0914 NK2	
HU071 U43 - HN1616 NK3	
HU091 U42 - HN0914 NK2	
HU091 U43 - HN1616 NK3	
HU121 U32 - HN1616 NK2	
HU121 U33 - HN1616 NK3	
HU123 U32 - HN1639 NK2	
HU123 U33 - HN1639 NK3	
HU141 U32 - HN1616 NK2	
HU141 U33 - HN1616 NK3	
HU143 U32 - HN1639 NK2	
HU143 U33 - HN1639 NK3	
HU161U32 - HN1616 NK2	
HU161 U33 - HN1616 NK3	
HU163 U32 - HN1639 NK2	
HU163 U33 - HN1639 NK3	

Nom de la gamme		THERMA V Split Moyenne température						
Modèle de la PAC		HU031 UE2 - HN0314 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	21,0	-	-	-	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]	-	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 [%]		152,0	100,0

Nom de la gamme		THERMA V Split Moyenne température						
Modèle de la PAC		HU051 U42 - HN0914 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	21,0	-	-	-	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 [%]		171,0	115,0

Nom de la gamme		THERMA V Split Moyenne température						
Modèle de la PAC		HU051 U43 - HN1616 NK3						
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	21,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						65,0	-	44,0

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]	-	-	-	5,00	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	1,02	-
			COP	-	-	-	4,93	-
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]		-	5,60
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-15,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	1,80
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	1,80
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,23
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		-	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	126,0

Nom de la gamme		THERMA V Split Moyenne température						
Modèle de la PAC		HU071 U42 - HN0914 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
230V ~ 50Hz	Rotatif	21,0	-	-	-	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 η _s [%]		167,0	119,0

Nom de la gamme		THERMA V Split Moyenne température						
Modèle de la PAC		HU071 U43 - HN1616 NK3						
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	21,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	
						65,0	-	44,0

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]	-	-	-	7,00	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	1,46	-
			COP	-	-	-	4,80	-
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]	-	5,60
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-15,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	1,80
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	1,80
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	3,23
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]	-	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]	-	126,0

Nom de la gamme		THERMA V Split Moyenne température						
Modèle de la PAC		HU091 U42 - HN0914 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	21,0	-	-	-	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]	-	5,82	-	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 [%]		159,0	118,0

Nom de la gamme		THERMA V Split Moyenne température						
Modèle de la PAC		HU091 U43 - HN1616 NK3						
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	21,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						65,0	-	44,0

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]	-	-	-	9,00	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	2,05	-
			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]		-	5,60
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-15,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	1,80
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	1,80
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,23
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		-	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	126,0

Nom de la gamme		THERMA V Split Moyenne température						
Modèle de la PAC		HU121 U32 - 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	21,0	-	-	-	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 [%]		173,0	122,0

Nom de la gamme		THERMA V Split Moyenne température						
Modèle de la PAC		HU121 U33 - HN1616 NK3						
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	21,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						66,0	-	44,0

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]	-	-	-	2,64	-
			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]		-	9,90
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-15,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	1,65
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	1,65
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,32
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		-	
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	130,0

Nom de la gamme		THERMA V Split Moyenne température						
Modèle de la PAC		HU123 U32 - 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} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V 3N ~ 50Hz	Rotatif	21,0	-	-	-	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 [%]		159,0	115,0

Nom de la gamme		THERMA V Split Moyenne température						
Modèle de la PAC		HU123 U33 - HN1639 NK3						
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	Rotatif	21,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						66,0	-	44,0

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]	-	-	-	2,64	-
			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]		-	9,90
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-15,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	1,65
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	1,65
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,32
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		-	
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	130,0

Nom de la gamme		THERMA V Split Moyenne température						
Modèle de la PAC		HU141 U32 - 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	21,0	-	-	-	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 [%]		163,0	122,0

Nom de la gamme		THERMA V Split Moyenne température						
Modèle de la PAC		HU141 U33 - HN1616 NK3						
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	21,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						66,0	-	44,0

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]	-	-	-	3,18	-
			COP	-	-	-	4,41	-
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]		-	9,90
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-15,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	1,65
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	1,65
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,32
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		-	
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	130,0

Nom de la gamme		THERMA V Split Moyenne température						
Modèle de la PAC		HU143 U32 - 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} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V 3N ~ 50Hz	Rotatif	21,0	-	-	-	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 [%]		160,0	115,0

Nom de la gamme		THERMA V Split Moyenne température						
Modèle de la PAC		HU143 U33 - HN1639 NK3						
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	21,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						66,0	-	44,0

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]	-	-	-	3,18	-
			COP	-	-	-	4,41	-
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]		-	9,90
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-15,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	1,65
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	1,65
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,32
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		-	
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	130,0

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	21,0	-	-	-	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	Froid
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 [%]		163,0	122,0

Nom de la gamme		THERMA V Split Moyenne température						
Modèle de la PAC		HU161 U33 - HN1616 NK3						
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
						66,0	-	44,0

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]	-	-	-	3,76	-
			COP	-	-	-	4,26	-
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]		-	9,90
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-15,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	1,65
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	1,65
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,32
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		-	
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	130,0

Nom de la gamme		THERMA V Split Moyenne température						
Modèle de la PAC		HU163 U32 - 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	21,0	-	-	-	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 [%]		159,0	115,0

Nom de la gamme		THERMA V Split Moyenne température						
Modèle de la PAC		HU163 U33 - HN1639 NK3						
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	Rotatif	21,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						66,0	-	44,0

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]	-	-	-	3,76	-
			COP	-	-	-	4,26	-
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]		-	9,90
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-15,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	1,65
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	1,65
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,32
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		-	
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	130,0