



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 temperature

Numéro de Gamme / *Range number*
1725E/1427

(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.*



Date de début de validité : 16 novembre 2018
Effective date : 16 November 2018

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

Etabli à Paris, le
16 novembre 2018
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

Le Directeur Général

Certificat n° 414 - 1725E

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 : °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
HU051 U43 - HN1616 NK3	
HU071 U43 - HN1616 NK3	
HU091 U43 - HN1616 NK3	
HU121 U33 - HN1616 NK3	
HU123 U33 - HN1639 NK3	
HU141 U33 - HN1616 NK3	
HU143 U33 - HN1639 NK3	
HU161 U33 - HN1616 NK3	
HU163 U33 - HN1639 NK3	

Nom de la gamme		THERMA V Split Moyenne temperature						
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 [-]	CcpLRcontmin	Coté extérieur		
230V ~ 50Hz	Rotatif	21,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	Coté intérieur
						65,0	-	

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 temperature						
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 [-]	CcpLRcontmin	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 temperature						
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 [-]	CcpLRcontmin	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]	-	-	-	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 temperature						
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 [-]	CcpLRcontmin	Coté extérieur	Coté intérieur	
230V ~ 50Hz	Rotatif	21,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	
						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 temperature						
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 [-]	CcpLRcontmin	Coté extérieur	Coté intérieur	
400V 3N ~ 50Hz	Rotatif	21.0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	
						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 temperature						
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 [-]	CcpLRcontmin	Coté extérieur		
230V ~ 50Hz	Rotatif	21,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	
						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 temperature						
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} [%]	Lrcontmin [-]	CcpLRcontmin	Coté extérieur		
400V 3N ~ 50Hz	Rotatif	21,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	
						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 temperature						
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 [-]	CcpLRcontmin	Coté extérieur	Coté intérieur	
230V ~ 50Hz	Rotatif	5,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	
						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 temperature						
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 [-]	CcpLRcontmin	Coté extérieur		
400V 3N ~ 50Hz	Rotatif	21,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	
						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