



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR

CERTIFICAT

Pompe à chaleur
Heat Pumps



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

Délivré à / *Granted to*

GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co, Ltd

Penglai Industry Road, Beijiao
Shunde 528311 Foshan Guangdong
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Pour les produits suivants / *For the following products*

GD Midea

MHA Serious

Numéro de la gamme : 1450

(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 certificat is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION according to
the certification rules NF 414 - Heat Pump 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.*



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

Date de début de validité : 6 juin 2017
Effective date : 6 June 2017

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

Etabli à Paris, le
6 juin 2017
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

Le Directeur Général

Certificat n° 414 - 1450

François-Xavier BALL

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
- Efficacité frigorifique (EER)
- Puissance frigorifique (Pc)
- Puissance électrique absorbée (Pe)
- 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 : -1°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 :	Extérieure
Réversible :	Oui

Usine(s) de fabrication

528311
GUANGDONG
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Modèle de la PAC	Référence de la PAC
MHA-V4W/D2N1 / SMK-80/CD30GN1-B	
MHA-V6W/D2N1 / SMK-80/CD30GN1-B	
MHA-V8W/D2N1 / SMK-80/CD30GN1-B	
MHA-V10W/D2N1 / SMK-160/CD30GN1-B	
MHA-V12W/D2N1 / SMK-160/CD30GN1-B	
MHA-V12W/D2RN1 / SMK-160/CSD45GN1-B	
MHA-V14W/D2N1 / SMK-160/CD30GN1-B	
MHA-V14W/D2RN1 / SMK-160/CSD45GN1-B	
MHA-V16W/D2N1 / SMK-160/CD30GN1-B	
MHA-V16W/D2RN1 / SMK-160/CSD45GN1-B	

Nom de la gamme		MHA Serious						
Modèle de la PAC		MHA-V4W/D2N1 / SMK-80/CD30GN1-B						
Nature du courant	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	19,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	43,0
						60,0	-	

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]	-	4,42	3,96	4,04	-
			P. absorbée [kW]	-	1,59	1,13	0,82	-
			COP	-	2,78	3,50	4,93	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	3,93	3,89	4,00	-
			P. absorbée [kW]	-	1,79	1,33	1,18	-
			COP	-	2,20	2,92	3,39	-
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.

PERFORMANCE 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]		4,00	4,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,65	3,29
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,62	3,28
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		182	128

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE RAFFRAICHISSEMENT								
Température aval (eau) en °C			Température amont (air extérieur) en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5	15	25	35	45
1,5	6,5	4	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
7	12	9,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	4,00	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	1,26	-
			COP	-	-	-	3,17	-
12,5	17,5	15	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
18	23	20,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	4,10	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	0,84	-
			COP	-	-	-	4,88	-
23,5	28,5	26	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.

Modèle de la PAC							
Nature du courant	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 Enveloppe	Coté intérieur Bouche
230V ~ 50Hz	Rotatif	19,0	-	-	-	64,0	43,0

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]	-	5,45	5,10	6,10	-
			P. absorbée [kW]	-	1,97	1,48	1,32	-
			COP	-	2,77	3,45	4,62	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	4,79	5,17	6,00	-
			P. absorbée [kW]	-	2,09	1,83	1,74	-
			COP	-	2,29	2,83	3,45	-
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.

PERFORMANCE 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]		6,00	6,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,67	3,27
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,65	3,26
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		183	127

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE RAFFRAICHISSEMENT								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5	15	25	35	45
1,5	6,5	4	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
7	12	9,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	5,83	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	2,05	-
			COP	-	-	-	2,84	-
12,5	17,5	15	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
18	23	20,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	6,20	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	1,43	-
			COP	-	-	-	4,34	-
23,5	28,5	26	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.

Nom de la gamme		MHA Serious		
Modèle de la PAC		MHA-V8W/D2N1 / SMK-80/CD30GN1-B		
Nature du	Part de puissance des	PAC à régulation de	Puissance acoustique	
NF_414_n°1450.xlsm			5/18 (A)	

courant 230V ~ 50Hz	Type de compresseur	auxiliaires		puissance variable		Faisance + Contribution (dB(A))		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	L _{rcontmin} [%]	Ccp _{L_{rcontmin}}	Coté extérieur		Coté intérieur
	Rotatif	19,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	43,0

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]	-	6,18	6,42	8,00	-
			P. absorbée [kW]	-	2,21	1,76	1,74	-
			COP	-	2,80	3,65	4,60	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	5,72	6,82	7,34	-
			P. absorbée [kW]	-	2,53	2,42	2,15	-
			COP	-	2,26	2,82	3,41	-
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.

PERFORMANCE 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]		8,00	7,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence T _{biv} [°C]		-	-
COP à la Température de Bivalence T _{biv} [°C]		-	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,34	3,32
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,33	3,22
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]		170	126

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE RAFFRAICHISSEMENT								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5	15	25	35	45
1,5	6,5	4	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
7	12	9,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	6,30	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	2,25	-
			COP	-	-	-	2,80	-
12,5	17,5	15	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
18	23	20,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	8,00	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	1,93	-
			COP	-	-	-	4,15	-
23,5	28,5	26	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.

Nom de la gamme		MHA Serious						
Modèle de la PAC		MHA-V10W/D2N1 / SMK-160/CD30GN1-B						
Nature du courant	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} [%]	Ccp _{L_{rcontmin}}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	19,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	43,0

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]	-	8,03	7,75	10,00	-
			P. absorbée [kW]	-	2,84	2,11	2,17	-
			COP	-	2,83	3,67	4,61	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	8,96	7,38	10,00	-
			P. absorbée [kW]	-	3,88	2,60	2,92	-
			COP	-	2,31	2,84	3,42	-
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.

PERFORMANCE 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	10,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,52	3,12
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,50	3,12
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		177	122

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE RAFRAICHISSEMENT								
Température aval (eau) en °C			Température amont (air extérieur) en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5	15	25	35	45
1,5	6,5	4	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
7	12	9,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	9,30	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	3,26	-
			COP	-	-	-	2,85	-
12,5	17,5	15	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
18	23	20,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	10,50	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	2,30	-
			COP	-	-	-	4,57	-
23,5	28,5	26	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.

Nom de la gamme		MHA Serious						
Modèle de la PAC		MHA-V12W/D2N1 / SMK-160/CD30GN1-B						
Nature du courant	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	19,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	45,0
						66,0	-	

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]	-	9,96	9,22	12,10	-
			P. absorbée [kW]	-	3,56	2,62	2,74	-
			COP	-	2,80	3,52	4,42	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	9,51	9,26	11,80	-
			P. absorbée [kW]	-	4,28	3,34	3,48	-
			COP	-	2,22	2,77	3,39	-
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.

PERFORMANCE 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]		12,00	12,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence T _{biv} [°C]		-	-
COP à la Température de Bivalence T _{biv} [°C]		-	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,47	3,25
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,46	3,24
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]		175	127

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE RAFRAICHISSEMENT								
Température aval (eau) en °C			Température amont (air extérieur) en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5	15	25	35	45
1,5	6,5	4	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
7	12	9,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	11,00	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	4,17	-
			COP	-	-	-	2,64	-
12,5	17,5	15	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
18	23	20,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	11,70	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	2,79	-
			COP	-	-	-	4,19	-
23,5	28,5	26	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.

Nom de la gamme		MHA Serious						
Modèle de la PAC		MHA-V12W/D2RN1 / SMK-160/CSD45GN1-B						
Nature du courant	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 Enveloppe	Coté intérieur Bouche	
400V ~ 50Hz	Rotatif	19,0	-	-	-	66,0	-	45,0

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
NF_414_n°1450.xlsm			P. calorifique [kW]	-	-	-	-	8/13

25	22	23,5	P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
			P. calorifique [kW]	-	9,69	9,14	12,10
35	30	32,5	P. absorbée [kW]	-	3,52	2,54	2,68
			COP	-	2,75	3,60	4,51
			P. calorifique [kW]	-	9,70	9,26	11,90
45	40	42,5	P. absorbée [kW]	-	4,30	3,31	3,48
			COP	-	2,26	2,80	3,42
			P. calorifique [kW]	-	-	-	-
55	47	51	P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
			P. calorifique [kW]	-	-	-	-
65	55	60	P. absorbée [kW]	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
			P. calorifique [kW]	-	-	-	-

(*) : 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.

PERFORMANCE 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	10,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP [-]		4,52	3,12
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,50	3,12
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		177	122

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE RAFFRAICHISSEMENT								
Température aval (eau) en °C			Température amont (air extérieur) en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5	15	25	35	45
1,5	6,5	4	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
7	12	9,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	12,00	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	4,53	-
			COP	-	-	-	2,65	-
12,5	17,5	15	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
18	23	20,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	12,00	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	2,80	-
			COP	-	-	-	4,29	-
23,5	28,5	26	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.

Nom de la gamme		MHA Serious						
Modèle de la PAC		MHA-V14W/D2N1 / SMK-160/CD30GN1-B						
Nature du courant	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	19,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	45,0
						69,0	-	

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	-	-	-	-	-
NF_414_n°1450.xlsm			P. calorifique [kW]	-	10,99	11,03	14,20	9/13

Annexe au certificat n° 414_1450 de la société GD Midea Heating Ventilating Equipment Co., Ltd 10/13							
35	30	32,5	P. absorbée [kW]	4,09	3,29	3,46	
			COP	—	2,70	3,35	4,10
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	—	11,38	11,55	14,00
			P. absorbée [kW]	—	5,22	4,21	4,39
			COP	—	2,18	2,74	3,19
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.

PERFORMANCE 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]		14,00	14,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		—	—
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		—	—
Température de Bivalence Tbiv [°C]		—	—
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		—	—
Coefficient de performance saisonnier SCOP [-]		4,29	3,28
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,28	3,28
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		168	128

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE RAFFRAICHISSEMENT								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5	15	25	35	45
1,5	6,5	4	P. calorifique [kW]	—	—	—	—	—
			P. absorbée [kW]	—	—	—	—	—
			COP	—	—	—	—	—
7	12	9,5	P. calorifique [kW]	—	—	—	12,50	—
			P. absorbée [kW]	—	—	—	5,17	—
			COP	—	—	—	2,42	—
12,5	17,5	15	P. calorifique [kW]	—	—	—	—	—
			P. absorbée [kW]	—	—	—	—	—
			COP	—	—	—	—	—
18	23	20,5	P. calorifique [kW]	—	—	—	13,10	—
			P. absorbée [kW]	—	—	—	3,48	—
			COP	—	—	—	3,76	—
23,5	28,5	26	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.

Nom de la gamme		MHA Serious							
Modèle de la PAC		MHA-V14W/D2RN1 / SMK-160/CSD45GN1-B							
Nature du courant	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 ~ 50Hz	Rotatif	19,0	—	—	—	—	Coté extérieur		45,0
							Enveloppe	Bouche	
							69,0	—	

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]	—	11,21	10,91	14,10	—
			P. absorbée [kW]	—	4,22	3,19	3,27	—
			COP	—	2,66	3,42	4,31	—
			P. calorifique [kW]	—	11,40	11,46	13,90	—

45	40	42,5	P. absorbée [kW]	3,26	4,24	4,21	
			COP	–	2,17	2,70	3,30
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.

PERFORMANCE 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]		12,00	12,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		–	–
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		–	–
Température de Bivalence Tbiv [°C]		–	–
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		–	–
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,47	3,25
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,46	3,24
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		175	127

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE RAFFRAICHISSEMENT								
Température aval (eau) en °C			Température amont (air extérieur) en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5	15	25	35	45
1,5	6,5	4	P. calorifique [kW]	–	–	–	–	–
			P. absorbée [kW]	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
7	12	9,5	P. calorifique [kW]	–	–	–	13,20	–
			P. absorbée [kW]	–	–	–	5,32	–
			COP	–	–	–	2,48	–
12,5	17,5	15	P. calorifique [kW]	–	–	–	–	–
			P. absorbée [kW]	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
18	23	20,5	P. calorifique [kW]	–	–	–	13,50	–
			P. absorbée [kW]	–	–	–	3,45	–
			COP	–	–	–	3,91	–
23,5	28,5	26	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.

Nom de la gamme		MHA Serious						
Modèle de la PAC		MHA-V16W/D2N1 / SMK-160/CD30GN1-B						
Nature du courant	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 Enveloppe	Coté intérieur Bouche	
230V ~ 50Hz	Rotatif	19,0	–	–	–	71,0	– 45,0	

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]	–	11,94	11,68	15,40	–
			P. absorbée [kW]	–	4,52	3,56	3,79	–
			COP	–	2,64	3,28	4,06	–
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	–	11,42	11,78	16,00	–
			P. absorbée [kW]	–	5,26	4,32	5,02	–
			COP	–	2,17	2,73	3,19	–
NF_414_n°1450.xlsm			P. calorifique [kW]	–	–	–	–	11/13

55	47	51	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.

PERFORMANCE 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]		16,00	15,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,02	3,20
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,01	3,20
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		158	124

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE RAFRAICHISSEMENT								
Température aval (eau) en °C			Température amont (air extérieur) en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5	15	25	35	45
1,5	6,5	4	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
7	12	9,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	12,80	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	5,38	-
			COP	-	-	-	2,38	-
12,5	17,5	15	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
18	23	20,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	13,80	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	3,77	-
			COP	-	-	-	3,66	-
23,5	28,5	26	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.

Nom de la gamme		MHA Serious						
Modèle de la PAC		MHA-V16W/D2RN1 / SMK-160/CSD45GN1-B						
Nature du courant	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 ~ 50Hz	Rotatif	19,0	-	-	-	71,0	-	45,0

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]	-	11,25	10,95	15,50	-
			P. absorbée [kW]	-	4,26	3,23	3,71	-
			COP	-	2,64	3,39	4,18	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	11,44	12,62	15,50	-
			P. absorbée [kW]	-	5,31	4,71	4,87	-
			COP	-	2,15	2,68	3,18	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
NF_414_n°1450.xlsm			P. calorifique [kW]	-	-	-	-	12/13

65	55	60	P. absorbée [kW]	GD_Midea Heating Ventilating Equipment Co, Ltd 13/13					
			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.

PERFORMANCE 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]	14,00	14,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	4,29	3,28
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]	4,28	3,28
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]	168	128

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE RAFRAICHISSEMENT								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5	15	25	35	45
1,5	6,5	4	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
7	12	9,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	13,30	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	5,54	-
			COP	-	-	-	2,40	-
12,5	17,5	15	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
18	23	20,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	14,50	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	3,94	-
			COP	-	-	-	3,68	-
23,5	28,5	26	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.