



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT

Pompe à chaleur
Heat Pump



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

Délivré à / *Granted to*

TFD-SNC TOSHIBA AIR CONDITIONNING

Rue Aimé Cotton - Parc Technoland - 2 allée Toscane
69800 Saint Priest
FRANCE

Pour les produits suivants / *For the following products*

TOSHIBA

ESTIA Extrême (Série 4 E1)

Numéro de la gamme : 1280E / 1220

(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.*



CERTIFICATION
DE PRODUITS
ET SERVICES
Organisme
accrédité
n° 5-0517
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

Date de début de validité : 27 mars 2017
Effective date : 27 March 2017

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

Etabli à Paris, le
27 mars 2017
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

Le Directeur Général

Certificat n° 414 - 1280E rkt1 & rev1

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)
- 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 : 40°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 fabrication416-8521
SHIZUOKA
JAPON

Modèle de la PAC	Référence de la PAC
HWS-P804HR-E1 & HWS-P804XWHM3-E1	Codes : 806A0123 & 806A0127
HWS-P804HR-E1 ou HWS-P804XWHT6-E1	Codes : 806A0123 & 806A0128
HWS-P804HR-E1 ou HWS-P804XWHT9-E1	Codes : 806A0123 & 806A0129
HWS-P1104HR-E1 & HWS-P1104XWHM3-E1	Codes : 806A0126 & 806A0132
HWS-P1104HR-E1 & HWS-P1104XWHT6-E1	Codes : 806A0126 & 806A0133
HWS-P1104HR-E1 & HWS-P81104XWHT9-E1	Codes : 806A0126 & 806A0134

Nom de la gamme		ESTIA Extrême (Série 4 E1)						
Modèle de la PAC		HWS-P804HR-E1 & HWS-P804XWHM3-E1						
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} [%]	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	16	0,66	-	-	Enveloppe	Bouche	43
						62,4	-	

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]	9,27	9,00	10,15	6,88	19,34
			P. absorbée [kW]	3,75	3,20	3,16	1,48	3,28
			COP	2,47	2,81	3,21	4,65	5,90
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	6,91	9,01	8,75	6,13	15,76
			P. absorbée [kW]	3,58	3,65	3,23	1,92	3,25
			COP	1,93	2,47	2,71	3,20	4,85
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	6,82	-	9,00	-
			P. absorbée [kW]	-	3,69	-	3,11	-
			COP	-	1,85	-	2,89	-
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	Variable	Variable
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		11,00	9,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-9	-9
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,50	1,78
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-7	-7
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,70	1,93
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,01	3,22
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,06	3,29
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		157	125

Nom de la gamme		ESTIA Extrême (Série 4 E1)						
Modèle de la PAC		HWS-P804HR-E1 ou HWS-P804XWHT6-E1						
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} [%]	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	16	0,66	-	-	Enveloppe	Bouche	43
						62,4	-	

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]	9,27	9,00	10,15	6,88	19,34
			P. absorbée [kW]	3,75	3,20	3,16	1,48	3,28
			COP	2,47	2,81	3,21	4,65	5,90
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	6,91	9,01	8,75	6,13	15,76
			P. absorbée [kW]	3,58	3,65	3,23	1,92	3,25
			COP	1,93	2,47	2,71	3,20	4,85
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	6,82	-	9,00	-
			P. absorbée [kW]	-	3,69	-	3,11	-
			COP	-	1,85	-	2,89	-
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	Variable	Variable
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		11,00	9,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-9	-9
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,50	1,78
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-7	-7
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,70	1,93
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,01	3,22
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,06	3,29
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		157	125

Nom de la gamme		ESTIA Extrême (Série 4 E1)						
Modèle de la PAC		HWS-P804HR-E1 ou HWS-P804XWHT9-E1						
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} [%]	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	16	0,66	-	-	Enveloppe	Bouche	43
						62,4	-	

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]	9,27	9,00	10,15	6,88	19,34
			P. absorbée [kW]	3,75	3,20	3,16	1,48	3,28
			COP	2,47	2,81	3,21	4,65	5,90
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	6,91	9,01	8,75	6,13	15,76
			P. absorbée [kW]	3,58	3,65	3,23	1,92	3,25
			COP	1,93	2,47	2,71	3,20	4,85
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	6,82	-	9,00	-
			P. absorbée [kW]	-	3,69	-	3,11	-
			COP	-	1,85	-	2,89	-
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	Variable	Variable
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		11,00	9,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-9	-9
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,50	1,78
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-7	-7
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,70	1,93
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,01	3,22
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,06	3,29
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]		157	125

Nom de la gamme		ESTIA Extrême (Série 4 E1)						
Modèle de la PAC		HWS-P1104HR-E1 & HWS-P1104XWHM3-E1						
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} [%]	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	16	0,66	-	-	Enveloppe	Bouche	43
						63	-	

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]	10,46	9,49	10,41	11,34	18,85
			P. absorbée [kW]	4,17	3,50	3,17	2,37	3,25
			COP	2,51	2,71	3,28	4,78	5,80
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	7,23	8,40	9,12	9,34	15,52
			P. absorbée [kW]	3,60	3,64	3,30	2,52	3,21
			COP	2,01	2,31	2,76	3,71	4,83
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	8,53	-	12,44	-
			P. absorbée [kW]	-	4,35	-	4,09	-
			COP	-	1,96	-	3,04	-
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	Variable	Variable
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		12,00	9,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-9	-9
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,50	1,76
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-7	-7
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,71	1,93
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,48	3,37
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,54	3,40
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		175	131

Nom de la gamme		ESTIA Extrême (Série 4 E1)						
Modèle de la PAC		HWS-P1104HR-E1 & HWS-P1104XWHT6-E1						
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} [%]	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	16	0,66	-	-	Enveloppe	Bouche	43
						63	-	

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]	10,46	9,49	10,41	11,34	18,85
			P. absorbée [kW]	4,17	3,50	3,17	2,37	3,25
			COP	2,51	2,71	3,28	4,78	5,80
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	7,23	8,40	9,12	9,34	15,52
			P. absorbée [kW]	3,60	3,64	3,30	2,52	3,21
			COP	2,01	2,31	2,76	3,71	4,83
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	8,53	-	12,44	-
			P. absorbée [kW]	-	4,35	-	4,09	-
			COP	-	1,96	-	3,04	-
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	Variable	Variable
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		12,00	9,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-9	-9
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,50	1,76
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-7	-7
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,71	1,93
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,48	3,37
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,54	3,40
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		175	131

Nom de la gamme		ESTIA Extrême (Série 4 E1)						
Modèle de la PAC		HWS-P1104HR-E1 & HWS-P81104XWHT9-E1						
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} [%]	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	16	0,66	-	-	Enveloppe	Bouche	43
						63	-	

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]	10,46	9,49	10,41	11,34	18,85
			P. absorbée [kW]	4,17	3,50	3,17	2,37	3,25
			COP	2,51	2,71	3,28	4,78	5,80
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	7,23	8,40	9,12	9,34	15,52
			P. absorbée [kW]	3,60	3,64	3,30	2,52	3,21
			COP	2,01	2,31	2,76	3,71	4,83
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	8,53	-	12,44	-
			P. absorbée [kW]	-	4,35	-	4,09	-
			COP	-	1,96	-	3,04	-
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	Variable	Variable
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		12,00	9,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-9	-9
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,50	1,76
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-7	-7
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,71	1,93
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,48	3,37
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,54	3,40
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]		175	131