



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification

# CERTIFICAT

Pompe à chaleur  
Heat Pumps



POMPE À CHALEUR  
www.marque-nf.com

Délivré à / *Granted to*

**ARKTEOS**

Site de Kerquessaud  
44350 Guérande  
France

**Pour les produits suivants / *For the following products***

**Marque Commerciale / *Trade Name***

**ARKTEOS**

**Nom de Gamme / *Range Name***

**TIM@X**

**Numéro de Gamme / *Range number***  
**1446E / 1289**

(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 :** 15 janvier 2018  
*Effective date :* 15 January 2018

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

Etabli à Paris, le  
15 janvier 2018  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

**Le Directeur Général**

Certificat n° 414 - 1446 rkt1

**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
- Part de puissance électrique des auxiliaires (Taux)
- Niveau de puissance acoustique
  
- Coefficient de performance saisonnier SCOP
- Coefficient de performance saisonnier net SCOPnet
- Efficacité énergétique saisonnière  $\eta_s$

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

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

**Usine(s) de fabrication**

750-1131  
Shimonoseki  
Japon

44350  
Guérande  
France

Modèle de la PAC	Référence de la PAC
PACK TIM@X 060 SMALL	UET060VA2 & MEITMA1VW
PACK TIM@X 060 MEDIUM 1	UET060V2 & MEITMB2VWR4
PACK TIM@X 060 MEDIUM 2	UET060VA2 & MEITMB2VWBC
PACK TIM@X 060 MEDIUM 3	UET060VA2 & MEITMB2VWR4BC
PACK TIM@X 060 LARGE	UET060VA2 & MEITMB2VWR4DZ
PACK TIM@X 130 SMALL	UET130VA2 & MEITMB2VW
PACK TIM@X 130 MEDIUM 1	UET130VA2 & MEITMB2VWR4
PACK TIM@X 130 MEDIUM 2	UET130VA2 & MEITMB2VWBC
PACK TIM@X 130 MEDIUM 3	UET130VA2 & MEITMB2VWR4BC
PACK TIM@X 130 LARGE	UET130VA2 & MEITMB2VWR4DZ
PACK TIM@X 160 SMALL	UET160VA2 & MEITMA1VW
PACK TIM@X 160 MEDIUM 1	UET160VA2 & MEITMB2VWR4
PACK TIM@X 160 MEDIUM 2	UET160VA2 & MEITMB2VWBC
PACK TIM@X 160 MEDIUM 3	UET160VA2 & MEITMB2VWR4BC
PACK TIM@X 160 LARGE	UET160VA2 & MEITMB2VWR4DZ

Nom de la gamme		TIM@X						
Modèle de la PAC		PACK TIM@X 060 SMALL						
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 <sub>aux</sub> [%]	L <sub>rcontmin</sub> [-]	C <sub>cp</sub> L <sub>rcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	16,6	1,16	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						65,0	-	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]	3,40	4,20	4,90	6,00	7,70
			P. absorbée [kW]	1,60	1,76	1,52	1,43	1,50
			COP	2,13	2,39	3,22	4,20	5,13
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	3,00	3,60	4,10	5,10	6,80
			P. absorbée [kW]	1,64	1,80	1,53	1,58	1,61
			COP	1,83	2,00	2,68	3,23	4,22
55	47	51	P. calorifique [kW]	2,50	2,84	3,90	5,00	6,20
			P. absorbée [kW]	1,59	1,93	1,77	1,96	1,82
			COP	1,57	1,47	2,20	2,55	3,41
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]	-	3,90
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	1,44
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	1,68
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	3,01
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	-	3,05
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]	-	120,0

Nom de la gamme		TIM@X						
Modèle de la PAC		PACK TIM@X 060 MEDIUM 1						
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	16,6	1,16	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						65,0	-	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]	3,40	4,20	4,90	6,00	7,70
			P. absorbée [kW]	1,60	1,76	1,52	1,43	1,50
			COP	2,13	2,39	3,22	4,20	5,13
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	3,00	3,60	4,10	5,10	6,80
			P. absorbée [kW]	1,64	1,80	1,53	1,58	1,61
			COP	1,83	2,00	2,68	3,23	4,22
55	47	51	P. calorifique [kW]	2,50	2,84	3,90	5,00	6,20
			P. absorbée [kW]	1,59	1,93	1,77	1,96	1,82
			COP	1,57	1,47	2,20	2,55	3,41
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]	-	3,90
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	1,44
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	1,68
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	3,01
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	-	3,05
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]	-	120,0

Nom de la gamme		TIM@X						
Modèle de la PAC		PACK TIM@X 060 MEDIUM 2						
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	16,6	1,16	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						65,0	-	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]	3,40	4,20	4,90	6,00	7,70
			P. absorbée [kW]	1,60	1,76	1,52	1,43	1,50
			COP	2,13	2,39	3,22	4,20	5,13
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	3,00	3,60	4,10	5,10	6,80
			P. absorbée [kW]	1,64	1,80	1,53	1,58	1,61
			COP	1,83	2,00	2,68	3,23	4,22
55	47	51	P. calorifique [kW]	2,50	2,84	3,90	5,00	6,20
			P. absorbée [kW]	1,59	1,93	1,77	1,96	1,82
			COP	1,57	1,47	2,20	2,55	3,41
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]	-	3,90
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	1,44
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	1,68
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	3,01
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	-	3,05
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]	-	120,0

Nom de la gamme		TIM@X						
Modèle de la PAC		PACK TIM@X 060 MEDIUM 3						
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 <sub>aux</sub> [%]	L <sub>rcontmin</sub> [-]	C <sub>cp</sub> L <sub>rcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	16,6	1,16	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						65,0	-	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]	3,40	4,20	4,90	6,00	7,70
			P. absorbée [kW]	1,60	1,76	1,52	1,43	1,50
			COP	2,13	2,39	3,22	4,20	5,13
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	3,00	3,60	4,10	5,10	6,80
			P. absorbée [kW]	1,64	1,80	1,53	1,58	1,61
			COP	1,83	2,00	2,68	3,23	4,22
55	47	51	P. calorifique [kW]	2,50	2,84	3,90	5,00	6,20
			P. absorbée [kW]	1,59	1,93	1,77	1,96	1,82
			COP	1,57	1,47	2,20	2,55	3,41
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]	-	3,90
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	1,44
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	1,68
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	3,01
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	-	3,05
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]	-	120,0

Nom de la gamme		TIM@X						
Modèle de la PAC		PACK TIM@X 060 LARGE						
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 <sub>aux</sub> [%]	L <sub>rcontmin</sub> [-]	C <sub>cp</sub> L <sub>rcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	16,6	1,16	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						65,0	-	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]	3,40	4,20	4,90	6,00	7,70
			P. absorbée [kW]	1,60	1,76	1,52	1,43	1,50
			COP	2,13	2,39	3,22	4,20	5,13
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	3,00	3,60	4,10	5,10	6,80
			P. absorbée [kW]	1,64	1,80	1,53	1,58	1,61
			COP	1,83	2,00	2,68	3,23	4,22
55	47	51	P. calorifique [kW]	2,50	2,84	3,90	5,00	6,20
			P. absorbée [kW]	1,59	1,93	1,77	1,96	1,82
			COP	1,57	1,47	2,20	2,55	3,41
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]	-	3,90
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	1,44
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	1,68
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	3,01
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	-	3,05
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]	-	120,0



Nom de la gamme		TIM@X						
Modèle de la PAC		PACK TIM@X 130 SMALL						
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 <sub>aux</sub> [%]	L <sub>rcontmin</sub> [-]	C <sub>cp</sub> L <sub>rcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	19,8	0,97	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						66,0	-	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]	6,30	7,70	5,90	8,54	11,50
			P. absorbée [kW]	3,04	3,29	1,84	2,04	2,25
			COP	2,07	2,34	3,21	4,19	5,11
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	5,30	6,50	5,80	7,80	10,70
			P. absorbée [kW]	2,99	3,30	2,18	2,38	2,55
			COP	1,77	1,97	2,66	3,28	4,20
55	47	51	P. calorifique [kW]	4,40	5,11	5,30	7,80	9,20
			P. absorbée [kW]	2,83	3,52	2,44	3,09	2,74
			COP	1,55	1,45	2,17	2,52	3,36
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]	-	6,50
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	1,33
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	1,48
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	3,00
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	-	3,04
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]	-	120,0

Nom de la gamme		TIM@X						
Modèle de la PAC		PACK TIM@X 130 MEDIUM 1						
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 <sub>aux</sub> [%]	L <sub>rcontmin</sub> [-]	C <sub>cp</sub> L <sub>rcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	19,8	0,97	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						66,0	-	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]	6,30	7,70	5,90	8,54	11,50
			P. absorbée [kW]	3,04	3,29	1,84	2,04	2,25
			COP	2,07	2,34	3,21	4,19	5,11
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	5,30	6,50	5,80	7,80	10,70
			P. absorbée [kW]	2,99	3,30	2,18	2,38	2,55
			COP	1,77	1,97	2,66	3,28	4,20
55	47	51	P. calorifique [kW]	4,40	5,11	5,30	7,80	9,20
			P. absorbée [kW]	2,83	3,52	2,44	3,09	2,74
			COP	1,55	1,45	2,17	2,52	3,36
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]	-	6,50
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	1,33
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	1,48
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	3,00
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	-	3,04
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]	-	120,0

Nom de la gamme		TIM@X						
Modèle de la PAC		PACK TIM@X 130 MEDIUM 2						
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 <sub>aux</sub> [%]	L <sub>rcontmin</sub> [-]	C <sub>cpL<sub>rcontmin</sub></sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	19,8	0,97	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						66,0	-	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]	6,30	7,70	5,90	8,54	11,50
			P. absorbée [kW]	3,04	3,29	1,84	2,04	2,25
			COP	2,07	2,34	3,21	4,19	5,11
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	5,30	6,50	5,80	7,80	10,70
			P. absorbée [kW]	2,99	3,30	2,18	2,38	2,55
			COP	1,77	1,97	2,66	3,28	4,20
55	47	51	P. calorifique [kW]	4,40	5,11	5,30	7,80	9,20
			P. absorbée [kW]	2,83	3,52	2,44	3,09	2,74
			COP	1,55	1,45	2,17	2,52	3,36
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]	-	6,50
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	1,33
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	1,48
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	3,00
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	-	3,04
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]	-	120,0

Nom de la gamme		TIM@X						
Modèle de la PAC		PACK TIM@X 130 MEDIUM 3						
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 <sub>aux</sub> [%]	L <sub>rcontmin</sub> [-]	C <sub>cp</sub> L <sub>rcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	19,8	0,97	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						66,0	-	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]	6,30	7,70	5,90	8,54	11,50
			P. absorbée [kW]	3,04	3,29	1,84	2,04	2,25
			COP	2,07	2,34	3,21	4,19	5,11
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	5,30	6,50	5,80	7,80	10,70
			P. absorbée [kW]	2,99	3,30	2,18	2,38	2,55
			COP	1,77	1,97	2,66	3,28	4,20
55	47	51	P. calorifique [kW]	4,40	5,11	5,30	7,80	9,20
			P. absorbée [kW]	2,83	3,52	2,44	3,09	2,74
			COP	1,55	1,45	2,17	2,52	3,36
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]		-	6,50
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	1,33
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	1,48
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,00
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		-	3,04
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	120,0

Nom de la gamme		TIM@X						
Modèle de la PAC		PACK TIM@X 130 LARGE						
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 <sub>aux</sub> [%]	L <sub>rcontmin</sub> [-]	C <sub>cp</sub> L <sub>rcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	19,8	0,97	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						66,0	-	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]	6,30	7,70	5,90	8,54	11,50
			P. absorbée [kW]	3,04	3,29	1,84	2,04	2,25
			COP	2,07	2,34	3,21	4,19	5,11
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	5,30	6,50	5,80	7,80	10,70
			P. absorbée [kW]	2,99	3,30	2,18	2,38	2,55
			COP	1,77	1,97	2,66	3,28	4,20
55	47	51	P. calorifique [kW]	4,40	5,11	5,30	7,80	9,20
			P. absorbée [kW]	2,83	3,52	2,44	3,09	2,74
			COP	1,55	1,45	2,17	2,52	3,36
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]	-	6,50
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	1,33
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	1,48
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	3,00
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	-	3,04
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]	-	120,0

Nom de la gamme		TIM@X						
Modèle de la PAC		PACK TIM@X 160 SMALL						
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	25,40	0,73	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						73,0	-	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]	8,10	10,00	11,00	15,00	16,50
			P. absorbée [kW]	3,70	3,98	3,54	3,48	3,20
			COP	2,19	2,51	3,11	4,31	5,16
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	7,90	9,70	10,00	14,00	15,00
			P. absorbée [kW]	4,34	4,78	3,82	4,24	3,52
			COP	1,82	2,03	2,62	3,30	4,26
55	47	51	P. calorifique [kW]	7,60	8,51	9,60	12,00	13,00
			P. absorbée [kW]	4,87	5,56	4,36	4,70	3,81
			COP	1,56	1,53	2,20	2,55	3,41
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]	-	11,10
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	1,52
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	1,73
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	3,02
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	-	3,05
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]	-	121,0

Nom de la gamme		TIM@X						
Modèle de la PAC		PACK TIM@X 160 MEDIUM 1						
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	25,40	0,73	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						73,0	-	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]	8,10	10,00	11,00	15,00	16,50
			P. absorbée [kW]	3,70	3,98	3,54	3,48	3,20
			COP	2,19	2,51	3,11	4,31	5,16
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	7,90	9,70	10,00	14,00	15,00
			P. absorbée [kW]	4,34	4,78	3,82	4,24	3,52
			COP	1,82	2,03	2,62	3,30	4,26
55	47	51	P. calorifique [kW]	7,60	8,51	9,60	12,00	13,00
			P. absorbée [kW]	4,87	5,56	4,36	4,70	3,81
			COP	1,56	1,53	2,20	2,55	3,41
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]		-	11,10
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	1,52
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	1,73
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,02
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		-	3,05
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	121,0

Nom de la gamme		TIM@X						
Modèle de la PAC		PACK TIM@X 160 MEDIUM 2						
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	25,40	0,73	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						73,0	-	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]	8,10	10,00	11,00	15,00	16,50
			P. absorbée [kW]	3,70	3,98	3,54	3,48	3,20
			COP	2,19	2,51	3,11	4,31	5,16
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	7,90	9,70	10,00	14,00	15,00
			P. absorbée [kW]	4,34	4,78	3,82	4,24	3,52
			COP	1,82	2,03	2,62	3,30	4,26
55	47	51	P. calorifique [kW]	7,60	8,51	9,60	12,00	13,00
			P. absorbée [kW]	4,87	5,56	4,36	4,70	3,81
			COP	1,56	1,53	2,20	2,55	3,41
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]	-	11,10
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	1,52
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	1,73
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	3,02
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	-	3,05
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]	-	121,0



Nom de la gamme		TIM@X						
Modèle de la PAC		PACK TIM@X 160 MEDIUM 3						
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	25,40	0,73	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						73,0	-	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]	8,10	10,00	11,00	15,00	16,50
			P. absorbée [kW]	3,70	3,98	3,54	3,48	3,20
			COP	2,19	2,51	3,11	4,31	5,16
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	7,90	9,70	10,00	14,00	15,00
			P. absorbée [kW]	4,34	4,78	3,82	4,24	3,52
			COP	1,82	2,03	2,62	3,30	4,26
55	47	51	P. calorifique [kW]	7,60	8,51	9,60	12,00	13,00
			P. absorbée [kW]	4,87	5,56	4,36	4,70	3,81
			COP	1,56	1,53	2,20	2,55	3,41
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]	-	11,10
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	1,52
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	1,73
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	3,02
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	-	3,05
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]	-	121,0

Nom de la gamme		TIM@X						
Modèle de la PAC		PACK TIM@X 160 LARGE						
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 <sub>aux</sub> [%]	L <sub>rcontmin</sub> [-]	C <sub>cp</sub> L <sub>rcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	25,40	0,73	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						73,0	-	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]	8,10	10,00	11,00	15,00	16,50
			P. absorbée [kW]	3,70	3,98	3,54	3,48	3,20
			COP	2,19	2,51	3,11	4,31	5,16
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	7,90	9,70	10,00	14,00	15,00
			P. absorbée [kW]	4,34	4,78	3,82	4,24	3,52
			COP	1,82	2,03	2,62	3,30	4,26
55	47	51	P. calorifique [kW]	7,60	8,51	9,60	12,00	13,00
			P. absorbée [kW]	4,87	5,56	4,36	4,70	3,81
			COP	1,56	1,53	2,20	2,55	3,41
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]		-	11,10
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	1,52
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	1,73
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,02
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		-	3,05
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	121,0