



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification

# CERTIFICAT

Pompe à chaleur  
*Heat Pumps*



POMPE À CHALEUR  
[www.marque-nf.com](http://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 ECS**

**Numéro de Gamme / *Range number***

**1478E / 1446E**

(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](http://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 - 1478 rkt1*

**Sylvain COURTEY**

## Caractéristiques techniques de la gamme

### Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

#### **Pour le mode chauffage de la pompe à chaleur double service :**

- 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  $\eta_s$

#### **Pour le mode Eau Chaude Sanitaire de la pompe à chaleur double service :**

- Cycle de soutirage selon NF EN 16147
- Durée de mise en température (th)
- Puissance de réserve (Pes)
- Température d'eau chaude de référence ( $\theta_{wh}$ )
- Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX)
- Consommation journalière (Qelec)
- Consommation annuelle (AEC)
- Coefficient de performance (COPDHW)
- Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (hwh)

Essai de démarrage à la température extérieure de  $-15^{\circ}\text{C}$  validé pour une température intérieur égale à :  $47^{\circ}\text{C}$

<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  
Japon44350  
Guérande  
France44047  
Dosso di S. Agostino  
Italie

Modèle de la PAC	Référence de la PAC
PKTM060AIAVBCECS : UET060VA2 & MEITMB2VWEC	Code : 1340060006 = Codes : 1240060002 & 1140130016
PKTM060AIAVBCR4ECS : UET060VA2 & MEITMB2VWR4ECBC	Code : 1340060007 = Codes : 1240060002 & 1140130017
PKTM060AIAVBCR4DZECS : UET060VA2 & MEITMB2VWR4ECBC2Z	Code : 1340060008 = Codes : 1240060002 & 1140130018
PKTM130AIAVBCECS : UET130VA2 & MEITMB2VWEC	Code : 1340130006 = Codes : 1240130002 & 1140130016
PKTM130AIAVBCR4ECS : UET130VA2 & MEITMB2VWR4ECBC	Code : 1340130007 = Codes : 1240130002 & 1140130017
PKTM130AIAVBCR4DZECS : UET130VA2 & MEITMB2VWR4ECBC2Z	Code : 1340130008 = Codes : 1240130002 & 1140130018
PKTM160AIAVBCECS : UET160VA2 & MEITMB2VWEC	Code : 1340160006 = Codes : 1240160002 & 1140130016
PKTM160AIAVBCR4ECS : UET160VA2 & MEITMB2VWR4ECBC	Code : 1340160007 = Codes : 1240160002 & 1140130017
PKTM160AIAVBCR4DZECS : UET160VA2 & MEITMB2VWR4ECBC2Z	Code : 1340160008 = Codes : 1240160002 & 1140130018

Nom de la gamme		TIM@X ECS						
Modèle de la PAC		PKTM060AIAVBCECS : UET060VA2 & MEITMB2VWEC						
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	42,0
						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]	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

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	53,5
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	200
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	2h 20min
Puissance de réserve (Pes) [W]	35,0
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	52,7
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	272
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	5,180
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	1137,5
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,25
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	95,0

Nom de la gamme		TIM@X ECS						
Modèle de la PAC		PKTM060AIAVBCR4ECS : UET060VA2 & MEITMB2VWR4ECBC						
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

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	53,5
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	200
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	2h 20min
Puissance de réserve (Pes) [W]	35,0
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	52,7
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	272
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	5,180
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	1137,5
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,25
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	95,0

Nom de la gamme		TIM@X ECS						
Modèle de la PAC		PKTM060AIAVBCR4DZECS : UET060VA2 & MEITMB2VWR4ECBC2Z						
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	42,0
						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]	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

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	53,5
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	200
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	2h 20min
Puissance de réserve (Pes) [W]	35,0
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	52,7
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	272
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	5,180
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	1137,5
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,25
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	95,0

Nom de la gamme		TIM@X ECS						
Modèle de la PAC		PKTM130AIAVBCECS : UET130VA2 & MEITMB2VWEC						
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	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

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	53,5
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	200
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	1h 47min
Puissance de réserve (Pes) [W]	36,0
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	52,7
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	272
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	5,299
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	1163,7
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,20
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	91,0



Nom de la gamme		TIM@X ECS						
Modèle de la PAC		PKTM130AIAVBCR4ECS : UET130VA2 & MEITMB2VWR4ECBC						
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	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

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	53,5
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	200
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	1h 47min
Puissance de réserve (Pes) [W]	36,0
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	52,7
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	272
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	5,299
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	1163,7
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,20
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	91,0



Nom de la gamme		TIM@X ECS						
Modèle de la PAC		PKTM130AIAVBCR4DZECS : UET130VA2 & MEITMB2VWR4ECBC2Z						
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	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

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	53,5
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	200
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	1h 47min
Puissance de réserve (Pes) [W]	36,0
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	52,7
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	272
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	5,299
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	1163,7
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,20
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	91,0

Nom de la gamme		TIM@X ECS						
Modèle de la PAC		PKTM160AIAVBCECS : UET160VA2 & MEITMB2VWEC						
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	24,5	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

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	53,5
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	200
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	1h 36min
Puissance de réserve (Pes) [W]	35,0
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	52,7
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	272
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	5,180
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	1137,5
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,25
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	95,0

Nom de la gamme		TIM@X ECS						
Modèle de la PAC		PKTM160AIAVBCR4ECS : UET160VA2 & MEITMB2VWR4ECBC						
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	24,5	0,73	-	-	Enveloppe	Bouche	42,0
						73,0	-	

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 η <sub>s</sub> [%]	-	121,0

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	53,5
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	200
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	1h 36min
Puissance de réserve (Pes) [W]	35,0
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	52,7
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	272
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	5,180
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	1137,5
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,25
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	95,0

Nom de la gamme		TIM@X ECS						
Modèle de la PAC		PKTM160AIAVBCR4DZECS : UET160VA2 & MEITMB2VWR4ECBC2Z						
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	24,5	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

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	53,5
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	200
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	1h 36min
Puissance de réserve (Pes) [W]	35,0
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	52,7
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	272
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	5,180
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	1137,5
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,25
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	95,0