



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

CERTIFICAT

Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to

AMZAIR INDUSTRIE

521 rue Gustave Eiffel
29 860 PLABENNEC
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

AMZAIR

OPTIM' DUO

Numéro de la gamme : 1466E / 1465 E

(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):

29 860 PLABENNEC
FRANCE

96114 ROBERSDOF
ALLEMAGNE

50016 ZARAGOSA
ESPAGNE

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.

On the strength of the present decision notified by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the grantee 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 : 12 janvier 2017
Effective date : January 12, 2017
Date de fin de validité : 30 juin 2019
Expiry date : June 30, 2019

Etabli à Paris, le
12 janvier 2017
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 1466

Caractéristiques de la gamme

Les caractéristiques certifiées de la gamme sont :

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

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique
- Puissance absorbée
- Niveau de puissance acoustique annoncé
- Puissance de veille
- Part de puissance électrique des auxiliaires (Taux)

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 (t_n)
- Puissance de réserve (Pes)
- Température d'eau chaude de référence (θ'_{wh})
- Volume maximum d'eau chaude utilisable (V_{MAX})
- Consommation journalière (Q_{elec})
- Consommation annuelle (AEC)
- Coefficient de performance (COP_{DHW})
- Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η_{wh})

Numéro : Numéro de certificat : Date d'admission :

Marque Commerciale : Gamme Commerciale :

Famille de PAC : Type de pompe à chaleur (mode d'échange) :

Réversible : Type de PAC :

Compresseur : Fluide frigorigène :

Unité de fabrication : & ou

Note concernant la référence des pompes à chaleur

Les caractères xx en fin de références définissent la version de régulation terminale de chauffage avec :
V0 = sans régulation terminale, V1 = avec régulation 1 zone, V2 = avec régulation 2 zones.

Marque	AMZAIR
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	OPTIM' DUO
Modèle de la PAC	OPTIM' DUO 04M 150xx
Référence de la PAC	PAC OPTIM' DUO 04M & BALOPTIM' DUO150
Date d'établissement	12 janvier 2017
Codification	AMZAIR_AIR-EAU_OPTIM' DUO_OPTIM' DUO 04M 150xx_PAC OPTIM' DUO 04M & BALOPTIM' DUO150_42747

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	9,0	0,93	-	-	Enveloppe	Bouche	
						-	67,5	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 30°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C (source chaude)				Température amont (air extérieur) en °C (source froide)				
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)	-	-	-	4,20	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	0,97	-
			COP	-	-	-	4,33	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	M
Consigne de température (°C)	56
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	150
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	2h 28min
Puissance de réserve (Pes) (W)	35
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	56,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) (litres)	192
Consommation journalière (Q _{elec}) (kWh/24h)	2,95
Consommation annuelle (AEC) (kWh/an)	647,82
Coefficient de performance (COP _{DHW})	1,96
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) (%)	81

Marque	AMZAIR
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	OPTIM' DUO
Modèle de la PAC	OPTIM' DUO 04M 200xx
Référence de la PAC	PAC OPTIM' DUO 04M & BALOPTIM' DUO200
Date d'établissement	12 janvier 2017
Codification	AMZAIR_AIR-EAU_OPTIM' DUO_OPTIM' DUO 04M 200xx_PAC OPTIM' DUO 04M & BALOPTIM' DUO200_42747

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	9,0	0,93	-	-	Enveloppe	Bouche	
						-	67,5	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 30°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C (source chaude)				Température amont (air extérieur) en °C (source froide)				
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)	-	-	-	4,20	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	0,97	-
			COP	-	-	-	4,33	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	M
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	200
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _n) (h min)	3h 10min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	23
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	56,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) (litres)	256
Consommation journalière (Q _{elec}) (kWh/24h)	2,62
Consommation annuelle (AEC) (kWh/an)	575,35
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,23
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) (%)	91

Marque	AMZAIR
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	OPTIM' DUO
Modèle de la PAC	OPTIM' DUO 06M 150xx
Référence de la PAC	PAC OPTIM' DUO 06M & BALOPTIM' DUO150
Date d'établissement	12 janvier 2017
Codification	AMZAIR_AIR-EAU_OPTIM' DUO_OPTIM' DUO 06M 150xx_PAC OPTIM' DUO 06M & BALOPTIM' DUO150_42747

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	9,0	0,66	-	-	Enveloppe	Bouche	57,1
						-	65,8	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 30°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C (source chaude)				Température amont (air extérieur) en °C (source froide)				
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)	-	-	-	6,15	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	1,37	-
			COP	-	-	-	4,48	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	M
Consigne de température (°C)	56
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	150
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _n) (h min)	2h 12min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	34
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	56,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) (litres)	192
Consommation journalière (Q _{elec}) (kWh/24h)	2,81
Consommation annuelle (AEC) (kWh/an)	584,14
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,08
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) (%)	85

Marque	AMZAIR
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	OPTIM' DUO
Modèle de la PAC	OPTIM' DUO 06M 200xx
Référence de la PAC	PAC OPTIM' DUO 06M & BALOPTIM' DUO200
Date d'établissement	12 janvier 2017
Codification	AMZAIR_AIR-EAU_OPTIM' DUO_OPTIM' DUO 06M 200xx_PAC OPTIM' DUO 06M & BALOPTIM' DUO200_42747

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	9,0	0,66	-	-	Enveloppe	Bouche	57,1
						-	65,8	

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 30°C

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C (source chaude)				Température amont (air extérieur) en °C (source froide)				
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)	-	-	-	6,15	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	1,37	-
			COP	-	-	-	4,48	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	M
Consigne de température (°C)	59
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	200
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _n) (h min)	2h 30min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	23
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	56,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) (litres)	256
Consommation journalière (Q _{elec}) (kWh/24h)	2,71
Consommation annuelle (AEC) (kWh/an)	595,12
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,18
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) (%)	88

Marque	AMZAIR
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	OPTIM' DUO
Modèle de la PAC	OPTIM' DUO 06M 300xx
Référence de la PAC	PAC OPTIM' DUO 06M & BALOPTIM' DUO300
Date d'établissement	12 janvier 2017
Codification	AMZAIR_AIR-EAU_OPTIM' DUO_OPTIM' DUO 06M 300xx_PAC OPTIM' DUO 06M & BALOPTIM' DUO300_42747

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	9,0	0,66	-	-	Enveloppe	Bouche	
						-	65,8	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 30°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C (source chaude)				Température amont (air extérieur) en °C (source froide)				
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)	-	-	-	6,15	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	1,37	-
			COP	-	-	-	4,48	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	M
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	300
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	3h 28min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	23
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	57,9
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) (litres)	426
Consommation journalière (Q _{elec}) (kWh/24h)	2,75
Consommation annuelle (AEC) (kWh/an)	603,9
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,25
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) (%)	87

Marque	AMZAIR
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	OPTIM' DUO
Modèle de la PAC	OPTIM' DUO 09M 200xx
Référence de la PAC	PAC OPTIM' DUO 09M & BALOPTIM' DUO200
Date d'établissement	12 janvier 2017
Codification	AMZAIR_AIR-EAU_OPTIM' DUO_OPTIM' DUO 09M 200xx_PAC OPTIM' DUO 09M & BALOPTIM' DUO200_42747

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	9,0	0,43	-	-	Enveloppe	Bouche	
						-	66,0	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 30°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C (source chaude)				Température amont (air extérieur) en °C (source froide)				
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)	-	-	-	9,54	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	2,10	-
			COP	-	-	-	4,54	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	M
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	200
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _n) (h min)	2h 12min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	25
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	56,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) (litres)	260
Consommation journalière (Q _{elec}) (kWh/24h)	2,50
Consommation annuelle (AEC) (kWh/an)	549,00
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,34
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) (%)	96

Marque	AMZAIR
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	OPTIM' DUO
Modèle de la PAC	OPTIM' DUO 09M 300xx
Référence de la PAC	PAC OPTIM' DUO 09M & BALOPTIM' DUO300
Date d'établissement	12 janvier 2017
Codification	AMZAIR_AIR-EAU_OPTIM' DUO_OPTIM' DUO 09M 300xx_PAC OPTIM' DUO 09M & BALOPTIM' DUO300_42747

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	9,0	0,43	-	-	Enveloppe	Bouche	57,5
						-	66,0	

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 30°C

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C (source chaude)				Température amont (air extérieur) en °C (source froide)				
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)	-	-	-	9,54	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	2,10	-
			COP	-	-	-	4,54	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	M
Consigne de température (°C)	59
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	300
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _n) (h min)	3h 12min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	25
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	58,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) (litres)	426
Consommation journalière (Q _{elec}) (kWh/24h)	2,45
Consommation annuelle (AEC) (kWh/an)	538,02
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,39
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) (%)	98