



CERTIFICAT

Pompes à chaleur
Heat Pump

Délivré à / granted to

Johnson Controls-Hitachi Air Conditioning Spain, S.A.U

Ronda Shimizu 1, Poligono Industrial Ca Torrella
08233 VACARISSES
Espagne

Pour les produits suivants / For the following products:

HITACHI

YUTAKI S COMBI Mini

Numéro de la gamme : 1364E / 1363E

(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):

08233 VACARISSES
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 beneficiary for the aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to the aforementioned NF certification.



Date de début de validité : 9 mars 2017
Effective date : March 9, 2017
Date de fin de validité : 30 juin 2019
Expiry date : June 30, 2019

Etabli à Paris, le
9 mars 2017
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 1364 Rev 2

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 (T_{aux})

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_h)
- Puissance de réserve (P_{es})
- Coefficient de performance (COP_{DHW})
- Température d'eau chaude de référence (θ'_{wh})
- Volume maximum d'eau chaude utilisable (V_{MAX})

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

Marque	HITACHI
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	YUTAKI S COMBI Mini
Modèle de la PAC	RAS-2WHVNP & RWD-2.0NWE-200S
Référence de la PAC	code : 60288672 & code : 7E483003
Date d'établissement	9 mars 2017
Codification	HITACHI_AIR-EAU_YUTAKI S COMBI Mini_RAS-2WHVNP & RWD-2.0NWE-200S_code : 60288672 & code : 7E483003_42803

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	Scroll	11,9	1,45	-	-	Enveloppe	Bouche	37
						61	-	

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°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)	-	4,30	3,50	4,30	-
			P. absorbée (kW)	-	1,51	0,85	0,82	-
			COP	-	2,85	4,12	5,25	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	4,30	-	4,30	-
			P. absorbée (kW)	-	1,75	-	1,10	-
			COP	-	2,46	-	3,91	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	4,00	-	4,30	-
			P. absorbée (kW)	-	2,07	-	1,43	-
			COP	-	1,93	-	3,01	-
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)	L
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	190
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _r) (h min)	01:43
Puissance de réserve (Pes) (W)	37
Coefficient de performance (COP _{DHW})	3.3
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	54
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	263

PERFORMANCE 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]	-	4
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-10
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	1,90
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-7
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	2,30
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	3,51
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]	-	3,60
Efficacité énergétique saisonnière η_s	-	137

Marque	HITACHI
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	YUTAKI S COMBI Mini
Modèle de la PAC	RAS-2WHVNP & RWD-2.0NWE-260S ou RWD-2.0NWSE-260S
Référence de la PAC	code : 60288672 & code : 7E483016 ou 7E483316
Date d'établissement	9 mars 2017
Codification	HITACHI_AIR-EAU_YUTAKI S COMBI Mini_RAS-2WHVNP & RWD-2.0NWE-260S ou RWD-2.0NWSE-260S_code : 60288672 & code : 7E483016 ou 7E483316 42803

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	Scroll	11,9	1,45	-	-	Enveloppe	Bouche	37
						61	-	

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°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)	-	4,30	3,50	4,30	-
			P. absorbée (kW)	-	1,51	0,85	0,82	-
			COP	-	2,85	4,12	5,25	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	4,30	-	4,30	-
			P. absorbée (kW)	-	1,75	-	1,10	-
			COP	-	2,46	-	3,91	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	4,00	-	4,30	-
			P. absorbée (kW)	-	2,07	-	1,43	-
			COP	-	1,93	-	3,01	-
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)	XL
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	250
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _r) (h min)	02:10
Puissance de réserve (Pes) (W)	41
Coefficient de performance (COP _{DHW})	3,4
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	54
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	350

PERFORMANCE 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]	-	4
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-10
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	1,90
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-7
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	2,30
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	3,51
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]	-	3,60
Efficacité énergétique saisonnière ηs	-	137

Marque	HITACHI
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	YUTAKI S COMBI Mini
Modèle de la PAC	RAS-2.5WHVNP & RWD-2.5NWE-200S
Référence de la PAC	code : 60288673 & code : 7E483004
Date d'établissement	9 mars 2017
Codification	HITACHI_AIR-EAU_YUTAKI S COMBI Mini_RAS-2.5WHVNP & RWD-2.5NWE-200S_code : 60288673 & code : 7E483004_42803

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	Scroll	11,9	0,95	-	-	Enveloppe	Bouche	37
						63	-	

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°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)	-	5,30	4,50	6,00	-
			P. absorbée (kW)	-	2,04	1,23	1,25	-
			COP	-	2,60	3,66	4,80	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	5,00	-	6,00	-
			P. absorbée (kW)	-	2,22	-	1,67	-
			COP	-	2,25	-	3,59	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	4,60	-	6,00	-
			P. absorbée (kW)	-	2,53	-	2,08	-
			COP	-	1,82	-	2,88	-
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)	L
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	190
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _r) (h min)	01:43
Puissance de réserve (Pes) (W)	37
Coefficient de performance (COP _{DHW})	3.3
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	54
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	263

PERFORMANCE 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]	-	5
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-10
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	1,80
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-7
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	1,85
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	3,31
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]	-	3,38
Efficacité énergétique saisonnière η_s	-	130

Marque	HITACHI
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	YUTAKI S COMBI Mini
Modèle de la PAC	RAS-2.5WHVNP & RWD-2.5NWE-260S ou RWD-2.5NWSE-260S
Référence de la PAC	code : 60288673 & code : 7E483017 ou 7E483317
Date d'établissement	9 mars 2017
Codification	HITACHI_AIR-EAU_YUTAKI S COMBI Mini_RAS-2.5WHVNP & RWD-2.5NWE-260S ou RWD-2.5NWSE-260S_code : 60288673 & code : 7E483017 ou 7E483317 42803

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	Scroll	11,9	0,95	-	-	Enveloppe	Bouche	37
						63	-	

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°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)	-	5,30	4,50	6,00	-
			P. absorbée (kW)	-	2,04	1,23	1,25	-
			COP	-	2,60	3,66	4,80	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	5,00	-	6,00	-
			P. absorbée (kW)	-	2,22	-	1,67	-
			COP	-	2,25	-	3,59	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	4,60	-	6,00	-
			P. absorbée (kW)	-	2,53	-	2,08	-
			COP	-	1,82	-	2,88	-
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)	XL
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	250
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _r) (h min)	02:10
Puissance de réserve (Pes) (W)	41
Coefficient de performance (COP _{DHW})	3,4
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	54
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	350

PERFORMANCE 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]	-	5
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-10
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	1,80
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-7
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	1,85
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	3,31
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]	-	3,38
Efficacité énergétique saisonnière η_s	-	130

Marque	HITACHI
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	YUTAKI S COMBI Mini
Modèle de la PAC	RAS-3WHVNP & RWD-3.0 0NWE-200S
Référence de la PAC	code : 60288674 & code : 7E483005
Date d'établissement	9 mars 2017
Codification	HITACHI_AIR-EAU_YUTAKI S COMBI Mini_RAS-3WHVNP & RWD-3.0 0NWE-200S_code : 60288674 & code : 7E483005_42803

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	Scroll	11,9	0,72	-	-	Enveloppe	Bouche	37
						64	-	

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°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)	-	5,80	5,50	7,50	-
			P. absorbée (kW)	-	2,26	1,56	1,65	-
			COP	-	2,57	3,53	4,55	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	6,00	-	7,50	-
			P. absorbée (kW)	-	2,67	-	2,14	-
			COP	-	2,25	-	3,50	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	5,00	-	7,50	-
			P. absorbée (kW)	-	3,12	-	2,92	-
			COP	-	1,60	-	2,57	-
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)	L
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	190
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _r) (h min)	01:43
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	37
Coefficient de performance (COP _{DHW})	3.3
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	54
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	263

PERFORMANCE 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
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-10
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	1,65
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-7
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	1,84
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	3,20
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]	-	3,26
Efficacité énergétique saisonnière η_s	-	125

Marque	HITACHI
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	YUTAKI S COMBI Mini
Modèle de la PAC	RAS-3WHVNP & RWD-3.0 0NWE-260S ou RWD-3.0 0NWSE-260S
Référence de la PAC	code : 60288674 & code : 7E483018 ou 7E483318
Date d'établissement	9 mars 2017
Codification	HITACHI_AIR-EAU_YUTAKI S COMBI Mini_RAS-3WHVNP & RWD-3.0 0NWE-260S ou RWD-3.0 0NWSE-260S_code : 60288674 & code : 7E483018 ou 7E483318 42803

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	Scroll	11,9	0,72	-	-	Enveloppe	Bouche	37
						64	-	

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°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)	-	5,80	5,50	7,50	-
			P. absorbée (kW)	-	2,26	1,56	1,65	-
			COP	-	2,57	3,53	4,55	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	6,00	-	7,50	-
			P. absorbée (kW)	-	2,67	-	2,14	-
			COP	-	2,25	-	3,50	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	5,00	-	7,50	-
			P. absorbée (kW)	-	3,12	-	2,92	-
			COP	-	1,60	-	2,57	-
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)	XL
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	250
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _r) (h min)	02:10
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	41
Coefficient de performance (COP _{DHW})	3,4
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	54
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	350

PERFORMANCE 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
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-10
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	1,65
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-7
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	1,84
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	3,20
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]	-	3,26
Efficacité énergétique saisonnière η_s	-	125