



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT

Pompe à chaleur
Heat Pumps



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

Délivré à / *Granted to*

DE DIETRICH THERMIQUE

57, rue de la Gare
67580 MERTZWILLER
FRANCE

Pour les produits suivants / *For the following products*

Marque Commerciale / *Trade Name*

DE DIETRICH

Nom de Gamme / *Range Name*

ALEZIO COMPACT

Numéro de Gamme / *Range number*
1550E / 1468E

(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 : 3 novembre 2017
Effective date : 3 November 2017

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

Etabli à Paris, le
3 novembre 2017
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

Le Directeur Général

Certificat n° 414 - 1550 rev1

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 correction de la performance à LRcontmin (CcpLRcontmin)

- Coefficient de performance saisonnier SCOP
- Coefficient de performance saisonnier net SCOPnet
- Efficacité énergétique saisonnière η_s
- Taux minimal de charge en fonctionnement continu (LRcontmin)

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 (θ_{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°C validé pour une température intérieur égale à : 50°C

Mode d'échange :	Air extérieur / Eau
Famille de PAC :	Aérothermique
Type de PAC :	Split
Compresseur :	Monocompresseur
Fluide frigorigène :	R 410A
Localisation de la PAC :	---
Réversible :	Non

Usine(s) de fabrication

67580
Mertzwiller
France

20001
Chonburi
Thailand

422-8528
Shizuoka
Japon

EH54 5EQ
Livingston, Ecosse
Royaume Uni

Modèle de la PAC	Référence de la PAC
Alezio Compact 4.5 MR/EM = AWHP 4.5 MR + MIV-3/EM 4-8 + 180 HPSL	Réf.: 7683645 = Réf.: 7656794 + Réf.: 7609948 + Réf.: 7666419
Alezio Compact 6 MR/EM = AWHP 6 MR3+ MIV-3/EM 4-8 + 180 HPSL	Réf.: 7683646 = Réf.: 7668016 + Réf.: 7609948 + Réf.: 7666419
Alezio Compact 8 MR/EM = AWHP 8 MR2 + MIV-3/EM 4-8 + 180 HPSL	Réf.: 7683647 = Réf.: 7609926 + Réf.: 7609948 + Réf.: 7666419

Nom de la gamme		ALEZIO COMPACT						
Modèle de la PAC		Alezio Compact 4.5 MR/EM = AWHP 4.5 MR + MIV-3/EM 4-8 + 180 HPSL						
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 _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	10,1	1,14	-	-	Enveloppe	Bouche	36,3
						57,7	-	

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]	-	2,79	3,47	4,60	-
			P. absorbée [kW]	-	0,91	0,88	0,90	-
			COP	-	3,07	3,97	5,11	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	2,44	3,50	4,15	-
			P. absorbée [kW]	-	1,07	1,25	1,12	-
			COP	-	2,27	2,80	3,70	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	2,02	3,50	3,57	-
			P. absorbée [kW]	-	1,29	1,75	1,34	-
			COP	-	1,57	2,00	2,66	-
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	-
	- température de sortie d'eau	Fixe
Climat [froid, moyen ou chaud]	-	Variable
Puissance thermique nominale Prated [kW]	-	Moyen
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	3,90
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	-10,0
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	1,20
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-10,0
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	1,20
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]	-	3,42
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	-	3,44
	-	134,0

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	M // L
Consigne de température [°C]	54 // 54
Type de fonctionnement de la PAC	alterné // alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	177 // 177
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans // sans
Durée de mise en température (t _h) [h:min]	1h 40min // 1h 40min
Puissance de réserve (Pes) [W]	19,24 // 19,24
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,1 // 53,1
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	254,4 // 254,1
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	2,178 // 4,081
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	455,0 // 872,9
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,74 // 2,90
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	113,0 // 117,0

Nom de la gamme		ALEZIO COMPACT						
Modèle de la PAC		Alezio Compact 6 MR/EM = AWHP 6 MR3+ MIV-3/EM 4-8 + 180 HPSL						
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 _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	15,0	1,05	35,9	1,02	Enveloppe	Bouche	36,3
						64,8	-	

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]	-	3,96	3,74	5,82	-
			P. absorbée [kW]	-	1,53	1,11	1,38	-
			COP	-	2,59	3,37	4,22	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	3,73	3,67	5,38	-
			P. absorbée [kW]	-	1,81	1,34	1,66	-
			COP	-	2,06	2,74	3,24	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	3,45	3,40	5,53	-
			P. absorbée [kW]	-	2,34	1,55	2,18	-
			COP	-	1,47	2,19	2,53	-
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]	-	3,59
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-10,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	1,52
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	1,52
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	3,49
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]	-	3,52
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	-	138,0

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	M // L
Consigne de température [°C]	54 // 54
Type de fonctionnement de la PAC	alterné // alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	177 // 177
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans // sans
Durée de mise en température (t _h) [h:min]	1h 33min // 1h 33min
Puissance de réserve (Pes) [W]	28,0 // 28,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,5 // 53,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	257,3 // 257,3
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	2,541 // 4,496
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	524,1 // 953,4
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,30 // 2,62
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	98,0 // 107,0

Nom de la gamme		ALEZIO COMPACT						
Modèle de la PAC		Alezio Compact 8 MR/EM = AWHP 8 MR2 + MIV-3/EM 4-8 + 180 HPSL						
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 _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	15,0	0,83	50,8	1,04	Enveloppe	Bouche	36,3
						66,7	-	

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]	-	5,60	6,80	7,90	-
			P. absorbée [kW]	-	2,07	2,06	1,82	-
			COP	-	2,71	3,30	4,34	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	4,86	7,01	7,87	-
			P. absorbée [kW]	-	2,28	2,56	2,37	-
			COP	-	2,13	2,74	3,32	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	5,30	6,50	7,57	-
			P. absorbée [kW]	-	2,75	3,01	2,92	-
			COP	-	1,93	2,16	2,59	-
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]	-	5,57
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-10,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	1,70
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	1,70
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	3,29
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]	-	3,33
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	-	129,0

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	M // L
Consigne de température [°C]	54 // 54
Type de fonctionnement de la PAC	alterné // alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	177 // 177
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans // sans
Durée de mise en température (t _h) [h:min]	1h 21min // 1h 21min
Puissance de réserve (Pes) [W]	26,60 // 26,60
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,5 // 53,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	255,7 // 255,7
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	2,541 // 4,519
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	525,8 // 960,1
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,30 // 2,61
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	98,0 // 107,0