



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 IBERIA S.L.U.

Salvador Espriu, 9  
8908 L'Hospitalet de Llobregat - Barcelona  
Espagne

Pour les produits suivants / *For the following products*

Marque Commerciale / *Trade Name*

**DE DIETRICH**

Nom de Gamme / *Range Name*

**ALEZIO S COMPACT**

Numéro de Gamme / *Range number*  
**1687M / 1654E**

(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 : **23 janvier 2019**  
*Effective date : 23 January 2019*

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

Etabli à Paris, le  
23 janvier 2019  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

**Le Directeur Général**

Certificat n° 414 - 1687M

**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  $\eta_s$
- 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 ( $\theta_{wh}$ )
- 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°C validé pour une température intérieur égale à : 50°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>---</b>                 |
| <b>Réversible :</b>             | <b>Non</b>                 |

**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 S Compact 4.5 MR/EM =<br>AWHP 4.5 MR + MIV-S 4-8/EM + 180 HPSL   | Réf.: 7656794 + Réf.: 7683571 + Réf.: 7666419 |
| Alezio S Compact 4.5 MR/EMI =<br>AWHP 4.5 MR + MIV-S 4-8/EMI + 180 HPSL | Réf.: 7656794 + Réf.: 7683576 + Réf.: 7666419 |
| Alezio S Compact 6 MR/EM =<br>AWHP 6 MR-3 + MIV-S 4-8/EM + 180 HPSL     | Réf.: 7668016 + Réf.: 7683571 + Réf.: 7666419 |
| Alezio S Compact 6 MR/EMI =<br>AWHP 6 MR-3 + MIV-S 4-8/EMI + 180 HPSL   | Réf.: 7668016 + Réf.: 7683576 + Réf.: 7666419 |
| Alezio S Compact 8 MR/EM =<br>AWHP 8 MR-2 + MIV-S 4-8/EM + 180 HPSL     | Réf.: 7609926 + Réf.: 7683571 + Réf.: 7666419 |
| Alezio S Compact 8 MR/EMI =<br>AWHP 8 MR-2 + MIV-S 4-8/EMI + 180 HPSL   | Réf.: 7609926 + Réf.: 7683576 + Réf.: 7666419 |

|                          |                     |   |                      |  |                          |                              |        |                |
|--------------------------|---------------------|---|----------------------|--|--------------------------|------------------------------|--------|----------------|
| Nom de la gamme          |                     | ALEZIO S COMPACT  |                      |  |                          |                              |        |                |
| Modèle de la PAC         |                     | Alezio S Compact 4.5 MR/EM =<br>AWHP 4.5 MR + MIV-S 4-8/EM + 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 <sub>aux</sub> [%] | Lrcontmin [-]                          | Ccp <sub>Lrcontmin</sub> | 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                 | 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]                           | -                             | -10,0    |
| COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]                   | -                             | 1,20     |
| Température de Bivalence Tbiv [°C]                                | -                             | -10,0    |
| COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]                       | -                             | 1,20     |
| Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]                     | -                             | 3,42     |
| Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-] | -                             | 3,44     |
| Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]             | -                             | 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 <sub>h</sub> ) [h:min]                   | 1h 40min // 1h 40min |
| Puissance de réserve (Pes) [W]   | 19,24 // 19,24       |
| Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]            | 53,1 // 53,1         |
| Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]                   | 254,4 // 254,1       |
| Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]                  | 2,178 // 4,081       |
| Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]                                     | 455,0 // 872,9       |
| Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )                         | 2,74 // 2,90         |
| Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%] | 113,0 // 117,0       |

|                          |                     |   |                      |  |                          |                              |        |                |
|--------------------------|---------------------|---|----------------------|--|--------------------------|------------------------------|--------|----------------|
| Nom de la gamme          |                     | ALEZIO S COMPACT  |                      |  |                          |                              |        |                |
| Modèle de la PAC         |                     | Alezio S Compact 4.5 MR/EMI =<br>AWHP 4.5 MR + MIV-S 4-8/EMI + 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 <sub>aux</sub> [%] | Lrcontmin [-]                          | Ccp <sub>Lrcontmin</sub> | 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                 | 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]                           | -                             | -10,0    |
| COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]                   | -                             | 1,20     |
| Température de Bivalence Tbiv [°C]                                | -                             | -10,0    |
| COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]                       | -                             | 1,20     |
| Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]                     | -                             | 3,42     |
| Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-] | -                             | 3,44     |
| Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]                         | -                             | 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 <sub>h</sub> ) [h:min]                   | 1h 40min // 1h 40min |
| Puissance de réserve (Pes) [W]   | 19,24 // 19,24       |
| Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]            | 53,1 // 53,1         |
| Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]                   | 254,4 // 254,1       |
| Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]                  | 2,178 // 4,081       |
| Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]                                     | 455,0 // 872,9       |
| Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )                         | 2,74 // 2,90         |
| Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%] | 113,0 // 117,0       |

|                          |                     |   |                      |  |                          |                              |        |                |
|--------------------------|---------------------|---|----------------------|--|--------------------------|------------------------------|--------|----------------|
| Nom de la gamme          |                     | ALEZIO S COMPACT  |                      |  |                          |                              |        |                |
| Modèle de la PAC         |                     | Alezio S Compact 6 MR/EM =<br>AWHP 6 MR-3 + MIV-S 4-8/EM + 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 <sub>aux</sub> [%] | Lrcontmin [-]                          | Ccp <sub>Lrcontmin</sub> | 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 <sub>net</sub> [-] | -                             | 3,52     |
| Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]             | -                             | 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 <sub>h</sub> ) [h:min]                   | 1h 33min // 1h 33min |
| Puissance de réserve (Pes) [W]   | 28,0 // 28,0         |
| Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]            | 53,5 // 53,5         |
| Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]                   | 257,3 // 257,3       |
| Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]                  | 2,541 // 4,496       |
| Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]                                     | 524,1 // 953,4       |
| Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )                         | 2,30 // 2,62         |
| Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%] | 98,0 // 107,0        |

|                          |                     |   |                      |  |                          |                              |        |                |
|--------------------------|---------------------|---|----------------------|--|--------------------------|------------------------------|--------|----------------|
| Nom de la gamme          |                     | ALEZIO S COMPACT  |                      |  |                          |                              |        |                |
| Modèle de la PAC         |                     | Alezio S Compact 6 MR/EMI =<br>AWHP 6 MR-3 + MIV-S 4-8/EMI + 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 <sub>aux</sub> [%] | Lrcontmin [-]                          | Ccp <sub>Lrcontmin</sub> | 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 <sub>net</sub> [-] | -                             | 3,52     |
| Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]             | -                             | 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 <sub>h</sub> ) [h:min]                   | 1h 33min // 1h 33min |
| Puissance de réserve (Pes) [W]   | 28,0 // 28,0         |
| Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]            | 53,5 // 53,5         |
| Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]                   | 257,3 // 257,3       |
| Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]                  | 2,541 // 4,496       |
| Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]                                     | 524,1 // 953,4       |
| Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )                         | 2,30 // 2,62         |
| Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%] | 98,0 // 107,0        |

| Nom de la gamme          |                     | ALEZIO S COMPACT  |                      |  |                          |                              |        |                |
|--------------------------|---------------------|---|----------------------|--|--------------------------|------------------------------|--------|----------------|
| Modèle de la PAC         |                     | Alezio S Compact 8 MR/EM =<br>AWHP 8 MR-2 + MIV-S 4-8/EM + 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 <sub>aux</sub> [%] | Lrcontmin [-]                          | Ccp <sub>Lrcontmin</sub> | 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 <sub>net</sub> [-] | -                             | 3,33     |
| Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]             | -                             | 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 <sub>h</sub> ) [h:min]                   | 1h 21min // 1h 21min |
| Puissance de réserve (Pes) [W]   | 26,60 // 26,60       |
| Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]            | 53,5 // 53,5         |
| Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]                   | 255,7 // 255,7       |
| Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]                  | 2,541 // 4,519       |
| Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]                                     | 525,8 // 960,1       |
| Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )                         | 2,30 // 2,61         |
| Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%] | 98,0 // 107,0        |



| Nom de la gamme          |                     | ALEZIO S COMPACT  |                      |  |                          |                              |        |                |
|--------------------------|---------------------|---|----------------------|--|--------------------------|------------------------------|--------|----------------|
| Modèle de la PAC         |                     | Alezio S Compact 8 MR/EMI =<br>AWHP 8 MR-2 + MIV-S 4-8/EMI + 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 <sub>aux</sub> [%] | Lrcontmin [-]                          | Ccp <sub>Lrcontmin</sub> | 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 <sub>net</sub> [-] | -                             | 3,33     |
| Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]             | -                             | 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 <sub>h</sub> ) [h:min]                   | 1h 21min // 1h 21min |
| Puissance de réserve (Pes) [W]   | 26,60 // 26,60       |
| Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]            | 53,5 // 53,5         |
| Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]                   | 255,7 // 255,7       |
| Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]                  | 2,541 // 4,519       |
| Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]                                     | 525,8 // 960,1       |
| Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )                         | 2,30 // 2,61         |
| Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%] | 98,0 // 107,0        |