

# Gammes *Alfea M et Alfea M Duo*

Pompes à chaleur Air/Eau monobloc – Haute température –  
Chauffage seul ou Chauffage et ECS intégrée

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES & PERFORMANCES

| DÉSIGNATION                                                                          |                 | UNITÉ | ALFEA M               |                       |                                |                       |                                |                       |                       |                       |                       |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                                                                      |                 |       | 3                     | 4                     | 6                              | 6 TRI                 | 8                              | 8 TRI                 | 10                    | 10 TRI                | 12                    | 12 TRI                |
| Référence                                                                            | Chauffage seul  |       | 527 285               | 527 286               | 527 287                        | 527 308               | 527 288                        | 527 309               | 527 289               | 527 310               | 527 290               | 527 311               |
|                                                                                      | Duo             |       | 527 277               | 527 278               | 527 279                        | 527 303               | 527 280                        | 527 304               | 527 281               | 527 305               | 527 282               | 527 306               |
| Régfrigérant                                                                         |                 |       | R290                  | R290                  | R290                           | R290                  | R290                           | R290                  | R290                  | R290                  | R290                  | R290                  |
| CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES CHAUFFAGE                                           |                 |       |                       |                       |                                |                       |                                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Classe énergétique - chauffage (35 °C / 55 °C) <sup>(1)</sup>                        | -               |       | A+++ / A++            | A+++ / A++            | A+++ / A++                     | A+++ / A++            | A+++ / A++                     | A+++ / A++            | A+++ / A++            | A+++ / A++            | A+++ / A++            | A+++ / A++            |
| Efficacité énergétique saisonnière - chauffage (35 °C / 55 °C) sans sonde extérieure | %               |       | 187 / 140             | 187 / 140             | 195 / 142                      | 195 / 142             | 201 / 147                      | 201 / 147             | 198 / 143             | 198 / 143             | 199 / 146             | 199 / 146             |
| Efficacité énergétique saisonnière - chauffage (35 °C / 55 °C) avec sonde extérieure | %               |       | 189 / 142             | 189 / 142             | 197 / 144                      | 197 / 144             | 203 / 149                      | 203 / 149             | 200 / 145             | 200 / 145             | 201 / 148             | 201 / 148             |
| SCOP (35°/55°C)                                                                      |                 |       | 4,75 / 3,58           | 4,75 / 3,58           | 4,96 / 3,61                    | 4,96 / 3,61           | 5,10 / 3,74                    | 5,10 / 3,74           | 5,02 / 3,65           | 5,02 / 3,65           | 5,04 / 3,72           | 5,04 / 3,72           |
| Puissance acoustique (intérieur / extérieur)                                         | dB(A)           |       | 36/52                 | 36/52                 | 35/55                          | 35/55                 | 35/55                          | 35/55                 | 35/59                 | 35/59                 | 35/59                 | 35/59                 |
| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES                                                           |                 |       |                       |                       |                                |                       |                                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Température de départ maximum sans appoint                                           | °C              |       | 75                    | 75                    | 75                             | 75                    | 75                             | 75                    | 75                    | 75                    | 75                    | 75                    |
| Puissance calorifique à 0 °C / +75 °C                                                | kW              |       | -                     |                       | 7,43                           | 7,43                  | 8,53                           | 8,53                  | 9,51                  | 9,51                  | 11,29                 | 11,29                 |
| COP 0 °C / +75 °C                                                                    |                 |       | -                     |                       | 1,73                           | 1,73                  | 1,74                           | 1,74                  | 1,48                  | 1,48                  | 1,5                   | 1,5                   |
| Puissance calorifique +7 °C / +35 °C                                                 | kW              |       | 5,04                  | 5,9                   | 8,08                           | 8,08                  | 11,13                          | 11,13                 | 14,12                 | 14,12                 | 16,16                 | 16,16                 |
| COP +7 °C / +35 °C nominal                                                           |                 |       | 5,41                  | 5,17                  | 5,05                           | 5,05                  | 4,64                           | 4,64                  | 4,83                  | 4,83                  | 4,56                  | 4,56                  |
| Puissance calorifique -7 °C / +35 °C                                                 | kW              |       | 4,26                  | 5,32                  | 6,37                           | 6,37                  | 8,41                           | 8,41                  | 9,97                  | 9,97                  | 11,29                 | 11,29                 |
| COP -7 °C / +35 °C nominal                                                           |                 |       | 3,45                  | 3,23                  | 3,26                           | 3,26                  | 3,2                            | 3,2                   | 3,1                   | 3,1                   | 2,94                  | 2,94                  |
| Puissance calorifique -7 °C / +55 °C                                                 | kW              |       | 3,7                   | 4,4                   | 6,05                           | 6,05                  | 8,06                           | 8,06                  | 10,05                 | 10,05                 | 12,07                 | 12,07                 |
| COP -7 °C / +55 °C                                                                   |                 |       | 2,13                  | 2,01                  | 2,17                           | 2,17                  | 2,24                           | 2,24                  | 2,01                  | 2,01                  | 1,99                  | 1,99                  |
| Puissance appoint électrique                                                         | kW              |       | 3                     | 3                     | 3                              | 6                     | 3                              | 6                     | 6                     | 9                     | 6                     | 9                     |
| UNITÉ EXTÉRIEURE                                                                     |                 |       |                       |                       |                                |                       |                                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Niveau sonore <sup>(1)</sup>                                                         | dB(A)           |       | 30                    | 30                    | 33                             | 33                    | 33                             | 33                    | 37                    | 37                    | 37                    | 37                    |
| Niveau sonore en mode silencieux                                                     | dB(A)           |       | 30                    | 30                    | 31                             | 31                    | 31                             | 31                    | 35                    | 35                    | 35                    | 35                    |
| Poids en fonctionnement                                                              | kg              |       | 99                    | 99                    | 134                            | 134                   | 134                            | 134                   | 160                   | 160                   | 160                   | 160                   |
| Charge usine en fluide frigorigène                                                   | kg              |       | 0,8                   | 0,8                   | 0,95                           | 0,95                  | 0,95                           | 0,95                  | 1,4                   | 1,4                   | 1,4                   | 1,4                   |
| Quantité en kilos équivalent CO <sub>2</sub>                                         | kg              |       | 0,016                 | 0,016                 | 0,019                          | 0,019                 | 0,019                          | 0,019                 | 0,028                 | 0,028                 | 0,028                 | 0,028                 |
| LIAISONS HYDRAULIQUES                                                                |                 |       |                       |                       |                                |                       |                                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Diamètres Entrée et Sortie unité extérieure / unité intérieure                       | pouces          |       | 1                     | 1                     | 1                              | 1                     | 1                              | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     |
| Longueur maximum et diamètres minimum recommandés                                    | m               |       | 25m annelé/ 30m lisse | 25m annelé/ 30m lisse | 25m annelé/ 30m lisse          | 25m annelé/ 30m lisse | 25m annelé/ 30m lisse          | 25m annelé/ 30m lisse | 25m annelé/ 30m lisse | 25m annelé/ 30m lisse | 25m annelé/ 30m lisse | 25m annelé/ 30m lisse |
|                                                                                      | mm*mm           |       | DN25 26*34            | DN25 26*34            | DN25 26*34                     | DN25 26*34            | DN25 26*34                     | DN25 26*34            | DN32 33*42            | DN32 33*42            | DN32 33*42            | DN32 33*42            |
| RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES                                                            |                 |       |                       |                       |                                |                       |                                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Alimentation                                                                         | V/courbe/ A/mm² |       | 230V / C16 ou 3G1.5   | 230V / C16 ou 3G1.5   | 230V / C25 ou C32 / 3G4 ou 3G6 | 400V / C16 / 5G2.5    | 230V / C25 ou C32 / 3G4 ou 3G6 | 400V / C16 / 5G2.5    | 230V / C32 / 3G6      | 400V / C16 / 5G2.5    | 230V / C32 / 3G6      | 400V / C16 / 5G2.5    |
| UNITÉ INTÉRIEURE                                                                     |                 |       |                       |                       |                                |                       |                                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Poids à vide / en eau                                                                | kg              |       | 34/50                 | 130/340               | 34/50                          | 34/50                 | 34/50                          | 34/50                 | 34/50                 | 34/50                 | 34/50                 | 34/50                 |
| CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES                                                        |                 |       |                       |                       |                                |                       |                                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Classe énergétique ECS / Profil*                                                     |                 |       | A+ / L                | A+ / L                | A+ / L                         | A+ / L                | A+ / L                         | A+ / L                | A+ / L                | A+ / L                | A+ / L                | A+ / L                |
| COP ECS (Duo)                                                                        |                 |       | 3,1                   | 3,1                   | 2,88                           | 2,88                  | 2,88                           | 2,88                  | 2,88                  | 2,88                  | 2,88                  | 2,88                  |
| Contenance vase expansion                                                            | L               |       | 12                    | 12                    | 12                             | 12                    | 12                             | 12                    | 12                    | 12                    | 12                    | 12                    |
| Contenance ballon tampon                                                             | L               |       | 16                    | 16                    | 16                             | 16                    | 16                             | 16                    | 16                    | 16                    | 16                    | 16                    |
| Contenance ballon ECS (Duo)                                                          | L               |       | 190                   | 190                   | 190                            | 190                   | 190                            | 190                   | 190                   | 190                   | 190                   | 190                   |
| Appoint électrique ECS (Duo)                                                         | kW              |       | 1,2                   | 1,2                   | 1,2                            | 1,2                   | 1,2                            | 1,2                   | 1,2                   | 1,2                   | 1,2                   | 1,2                   |
| Matériaux ballon ECS (Duo)                                                           |                 |       | Acier émaillé         | Acier émaillé         | Acier émaillé                  | Acier émaillé         | Acier émaillé                  | Acier émaillé         | Acier émaillé         | Acier émaillé         | Acier émaillé         | Acier émaillé         |
| Diamètre départ chauffage et départ ECS (Duo)                                        | pouces          |       | 3/4                   | 3/4                   | 3/4                            | 3/4                   | 3/4                            | 3/4                   | 3/4                   | 3/4                   | 3/4                   | 3/4                   |
| Plage de fonctionnement conseillée mini / maxi - mode chaud                          | °C              |       | -25 / +40             | -25 / +40             | -25 / +35                      | -25 / +35             | -25 / +35                      | -25 / +35             | -25 / +35             | -25 / +35             | -25 / +35             | -25 / +35             |
| RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES                                                            |                 |       |                       |                       |                                |                       |                                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Câble d'interconnexion groupe extérieur - Module intérieur                           | mm²             |       | 3G1.5                 | 3G1.5                 | 4G1.5                          | 4G1.5                 | 4G1.5                          | 4G1.5                 | 4G1.5                 | 4G1.5                 | 4G1.5                 | 4G1.5                 |
| Appoint chauffage                                                                    | W               |       | 3 000                 | 3 000                 | 3 000                          | 3*2000                | 3 000                          | 3*2000                | 2*3000                | 3*3000                | 2*3000                | 3*3000                |
| Appoint ECS (Duo)                                                                    | W               |       | 1200                  | 1200                  | 1200                           | 1200                  | 1200                           | 1200                  | 1200                  | 1200                  | 1200                  | 1200                  |

(1) Niveau de pression sonore à 5 m de l'appareil, 1,5 m du sol, champ libre directivité 2.