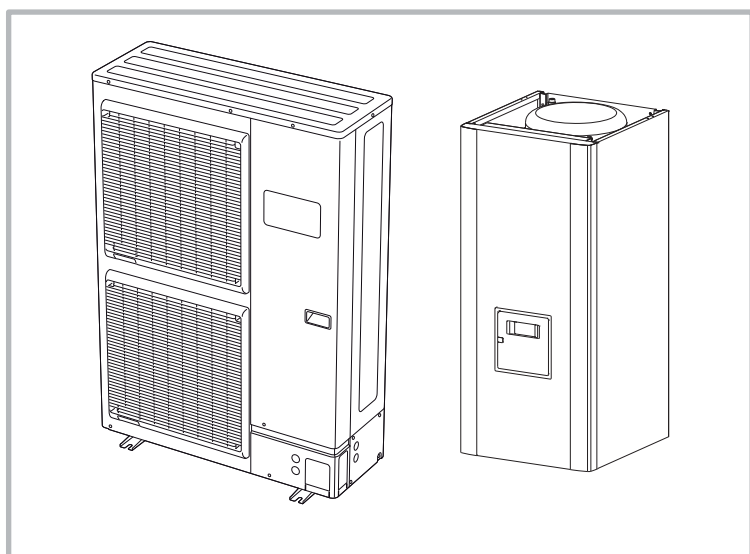


Alféa S excellia monophasée

Pompes à chaleur air / eau split 1 service monophasée

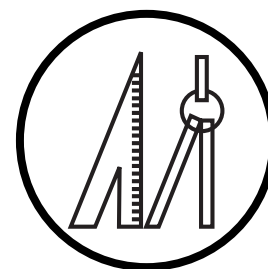
modèle S 11 excellia mono
modèle S 14 excellia mono



Document n° 1452-1 ~ 22/11/2010

FR

EN



Dossier technique
Document réservé au
personnel qualifié
Complété par la notice
d'installation 1368

ATLANTIC
Contact SIC SATC : BP64
59660 MERVILLE
atlantic.fr
Matériel sujet à modifications sans préavis
Document non contractuel

Table des matières

| | |
|---|-----------|
| 1. Unité extérieure..... | 4 |
| 1.1 Performances nominales, minimales et maximales aux points normatifs | 4 |
| 1.2 Tableaux de performances nominales en mode chauffage | 5 |
| 1.2.1 Alféa S 11 excellia mono | 5 |
| 1.2.2 Alféa S 14 excellia mono | 6 |
| 1.3 Tableaux de performances nominales en mode froid | 7 |
| 1.3.1 Alféa S 11 excellia mono | 7 |
| 1.3.2 Alféa S 14 excellia mono | 7 |
| 1.4 Courbes de performances mode chauffage..... | 8 |
| 1.4.1 Alféa S 11 excellia mono | 8 |
| 1.4.2 Alféa S 14 excellia mono | 8 |
| 1.5 Courbes de performances mode froid | 9 |
| 1.5.1 Alféa S 11 excellia mono | 9 |
| 1.5.2 Alféa S 14 excellia mono | 9 |
| 1.6 Niveaux sonores | 10 |
| 1.6.1 Courbes de pression acoustique..... | 10 |
| 1.6.2 Point de mesure pression acoustique | 10 |
| 1.7 Plages de fonctionnement | 10 |
| 1.8 Entrées et sorties..... | 11 |
| 1.9 Éléments de sécurité | 11 |
| 2. Module hydraulique..... | 12 |
| 2.1 Éléments de sécurité | 12 |

1. Unité extérieure

1.1 Performances nominales, minimales et maximales aux points normatifs

| Modèle | | | | Alféa S11 E mono | Alféa S14 E mono |
|-------------------------------------|-----------------------|----------|----|------------------|------------------|
| +7°C/+35°C Plancher chauffant | Puissance calorifique | Minimale | kW | 6,20 | |
| | | Nominale | | 11,2 | 14 |
| | | Maximale | | 17,86 | 19,56 |
| | Puissance absorbée | Nominale | - | 2,54 | 3,25 |
| | COP | | - | 4,40 | 4,30 |
| +7°C/+45°C Radiateurs | Puissance calorifique | Minimale | kW | 5,54 | |
| | | Nominale | | 9,60 | 12 |
| | | Maximale | | 15 | 16,20 |
| | Puissance absorbée | Nominale | - | 2,77 | 3,50 |
| | COP | | - | 3,46 | 3,42 |
| +2°C/+35°C Plancher chauffant | Puissance calorifique | Nominale | kW | 11,20 | 14 |
| | Puissance absorbée | | | 3,54 | 4,51 |
| | COP | | | - | 3,16 |

Performances suivant EN 14-511.

1.3 Tableaux de performances nominales en mode froid

1.3.1 Alféa S 11 excellia mono

| | | Température de départ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------|-----------------------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|-------|-------|------|
| | | 6°C | | | 7°C | | | 10°C | | | 13°C | | | 15°C | | | 18°C | | | 22°C | | |
| | | Pabs | Pfrig | EER | Pabs | Pfrig | EER | Pabs | Pfrig | EER | Pabs | Pfrig | EER | Pabs | Pfrig | EER | Pabs | Pfrig | EER | Pabs | Pfrig | EER |
| Température extérieure | 43°C | 3,34 | 6,70 | 2,01 | 3,34 | 6,95 | 2,08 | 3,35 | 7,70 | 2,30 | 3,36 | 8,49 | 2,53 | 3,37 | 8,96 | 2,66 | 3,38 | 9,71 | 2,87 | 3,22 | 10,27 | 3,19 |
| | 42°C | 3,33 | 6,96 | 2,09 | 3,33 | 7,22 | 2,17 | 3,35 | 7,99 | 2,39 | 3,35 | 8,85 | 2,64 | 3,32 | 9,45 | 2,85 | 3,22 | 9,80 | 3,04 | 3,08 | 10,27 | 3,33 |
| | 41°C | 3,33 | 7,22 | 2,17 | 3,33 | 7,49 | 2,25 | 3,34 | 8,28 | 2,48 | 3,34 | 9,21 | 2,76 | 3,21 | 9,45 | 2,94 | 3,07 | 9,80 | 3,19 | 2,94 | 10,27 | 3,49 |
| | 40°C | 3,32 | 7,48 | 2,25 | 3,32 | 7,75 | 2,33 | 3,34 | 8,56 | 2,56 | 3,23 | 9,21 | 2,85 | 3,10 | 9,45 | 3,05 | 2,93 | 9,80 | 3,34 | 2,80 | 10,27 | 3,67 |
| | 39°C | 3,32 | 7,74 | 2,33 | 3,32 | 8,02 | 2,42 | 3,33 | 8,85 | 2,66 | 3,11 | 9,21 | 2,96 | 2,99 | 9,45 | 3,16 | 2,81 | 9,80 | 3,49 | 2,66 | 10,27 | 3,86 |
| | 38°C | 3,31 | 8,00 | 2,42 | 3,31 | 8,29 | 2,50 | 3,23 | 8,85 | 2,74 | 3,00 | 9,21 | 3,07 | 2,88 | 9,45 | 3,28 | 2,68 | 9,80 | 3,66 | 2,52 | 10,27 | 4,08 |
| | 37°C | 3,40 | 8,38 | 2,46 | 3,33 | 8,50 | 2,55 | 3,12 | 8,85 | 2,84 | 2,89 | 9,21 | 3,19 | 2,77 | 9,45 | 3,41 | 2,58 | 9,80 | 3,80 | 2,43 | 10,27 | 4,23 |
| | 36°C | 3,29 | 8,38 | 2,55 | 3,22 | 8,50 | 2,64 | 3,00 | 8,85 | 2,95 | 2,77 | 9,21 | 3,32 | 2,66 | 9,45 | 3,55 | 2,48 | 9,80 | 3,95 | 2,34 | 10,27 | 4,39 |
| | 35°C | 3,18 | 8,38 | 2,64 | 3,11 | 8,50 | 2,73 | 2,89 | 8,85 | 3,06 | 2,66 | 9,21 | 3,46 | 2,55 | 9,45 | 3,70 | 2,38 | 9,80 | 4,12 | 2,25 | 10,27 | 4,57 |
| | 34°C | 3,07 | 8,38 | 2,73 | 3,00 | 8,50 | 2,83 | 2,79 | 8,85 | 3,17 | 2,57 | 9,21 | 3,58 | 2,46 | 9,45 | 3,84 | 2,29 | 9,80 | 4,28 | 2,16 | 10,27 | 4,75 |
| | 33°C | 2,96 | 8,38 | 2,83 | 2,90 | 8,50 | 2,93 | 2,69 | 8,85 | 3,29 | 2,48 | 9,21 | 3,71 | 2,37 | 9,45 | 3,99 | 2,19 | 9,80 | 4,47 | 2,08 | 10,27 | 4,94 |
| | 32°C | 2,85 | 8,38 | 2,94 | 2,79 | 8,50 | 3,05 | 2,59 | 8,85 | 3,42 | 2,39 | 9,21 | 3,85 | 2,28 | 9,45 | 4,14 | 2,10 | 9,80 | 4,67 | 1,99 | 10,27 | 5,16 |
| | 31°C | 2,74 | 8,38 | 3,06 | 2,68 | 8,50 | 3,17 | 2,49 | 8,85 | 3,55 | 2,30 | 9,21 | 4,00 | 2,19 | 9,45 | 4,32 | 2,01 | 9,80 | 4,88 | 1,91 | 10,27 | 5,38 |
| | 30°C | 2,63 | 8,38 | 3,19 | 2,57 | 8,50 | 3,31 | 2,39 | 8,85 | 3,70 | 2,20 | 9,21 | 4,19 | 2,10 | 9,45 | 4,50 | 1,91 | 9,80 | 5,13 | 1,82 | 10,27 | 5,64 |
| | 29°C | 2,52 | 8,38 | 3,33 | 2,47 | 8,50 | 3,44 | 2,29 | 8,85 | 3,86 | 2,11 | 9,21 | 4,36 | 2,01 | 9,45 | 4,70 | 1,82 | 9,80 | 5,38 | 1,73 | 10,27 | 5,94 |
| | 28°C | 2,41 | 8,38 | 3,48 | 2,36 | 8,50 | 3,60 | 2,19 | 8,85 | 4,04 | 2,02 | 9,21 | 4,56 | 1,92 | 9,45 | 4,92 | 1,72 | 9,80 | 5,70 | 1,65 | 10,27 | 6,22 |
| | 27°C | 2,30 | 8,38 | 3,64 | 2,25 | 8,50 | 3,78 | 2,09 | 8,85 | 4,24 | 1,93 | 9,21 | 4,77 | 1,83 | 9,45 | 5,16 | 1,63 | 9,80 | 6,01 | 1,56 | 10,27 | 6,59 |
| | 26°C | 2,19 | 8,38 | 3,83 | 2,14 | 8,50 | 3,97 | 1,99 | 8,85 | 4,45 | 1,84 | 9,21 | 5,01 | 1,74 | 9,45 | 5,43 | 1,54 | 9,80 | 6,36 | 1,47 | 10,27 | 6,99 |
| | 25°C | 2,08 | 8,38 | 4,03 | 2,04 | 8,50 | 4,17 | 1,89 | 8,85 | 4,68 | 1,75 | 9,21 | 5,26 | 1,65 | 9,45 | 5,73 | 1,44 | 9,80 | 6,81 | 1,39 | 10,27 | 7,39 |
| | 24°C | 2,52 | 8,38 | 3,33 | 2,47 | 8,50 | 3,44 | 2,39 | 8,85 | 3,70 | 2,65 | 9,21 | 3,48 | 2,62 | 9,45 | 3,61 | 2,62 | 9,80 | 3,74 | 2,38 | 10,27 | 4,32 |
| 23°C | 2,42 | 8,38 | 3,46 | 2,37 | 8,50 | 3,59 | 2,31 | 8,85 | 3,83 | 2,55 | 9,21 | 3,61 | 2,52 | 9,45 | 3,75 | 2,51 | 9,80 | 3,90 | 2,29 | 10,27 | 4,48 | |
| 22°C | 2,31 | 8,38 | 3,63 | 2,27 | 8,50 | 3,74 | 2,22 | 8,85 | 3,99 | 2,45 | 9,21 | 3,76 | 2,42 | 9,45 | 3,90 | 2,40 | 9,80 | 4,08 | 2,20 | 10,27 | 4,67 | |
| 21°C | 2,21 | 8,38 | 3,79 | 2,17 | 8,50 | 3,92 | 2,14 | 8,85 | 4,14 | 2,35 | 9,21 | 3,92 | 2,32 | 9,45 | 4,07 | 2,29 | 9,80 | 4,28 | 2,11 | 10,27 | 4,87 | |
| 20°C | 2,10 | 8,38 | 3,99 | 2,07 | 8,50 | 4,11 | 2,05 | 8,85 | 4,32 | 2,25 | 9,21 | 4,09 | 2,22 | 9,45 | 4,25 | 2,18 | 9,80 | 4,50 | 2,02 | 10,27 | 5,09 | |

Performances suivant EN 14-511.

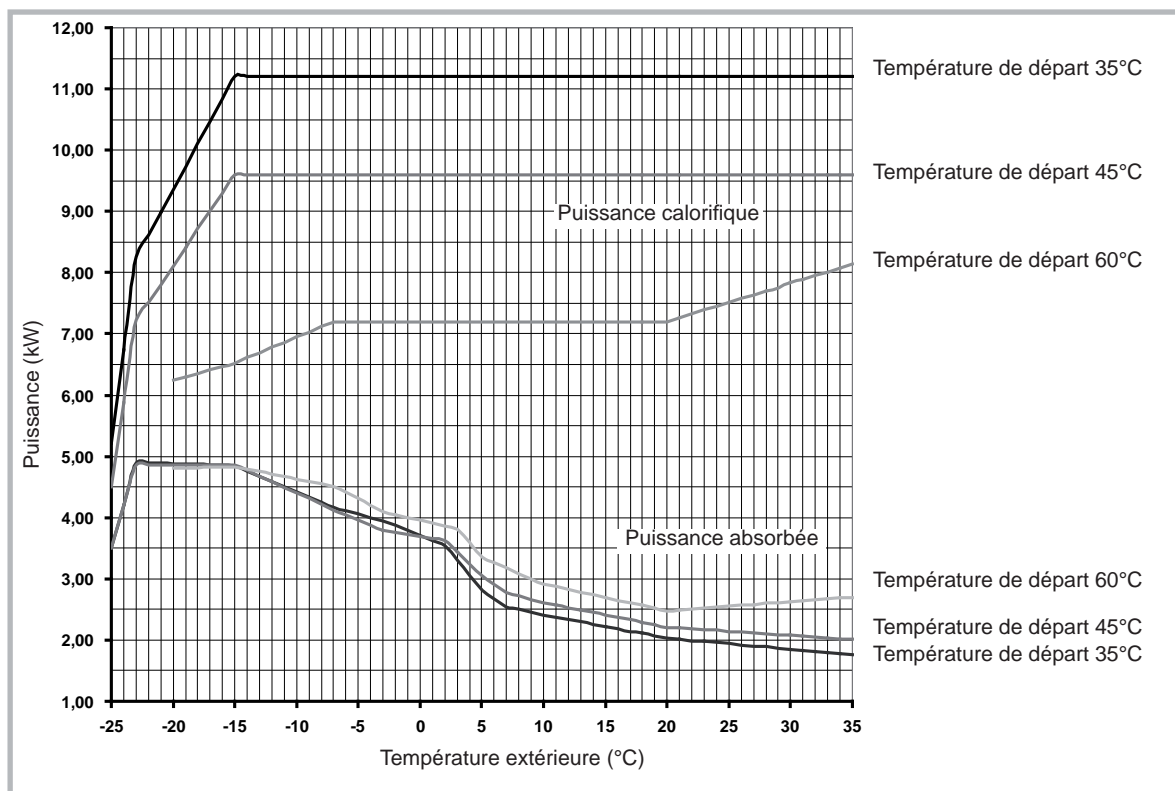
1.3.2 Alféa S 14 excellia mono

| | | Température de départ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------|-----------------------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|
| | | 6°C | | | 7°C | | | 10°C | | | 13°C | | | 15°C | | | 18°C | | | 22°C | | |
| | | Pabs | Pfrig | EER | Pabs | Pfrig | EER | Pabs | Pfrig | EER | Pabs | Pfrig | EER | Pabs | Pfrig | EER | Pabs | Pfrig | EER | Pabs | Pfrig | EER |
| Température extérieure | 43°C | 3,37 | 6,70 | 1,99 | 3,37 | 6,95 | 2,06 | 3,38 | 7,70 | 2,28 | 3,40 | 8,49 | 2,50 | 3,41 | 8,96 | 2,63 | 3,42 | 9,71 | 2,84 | 3,43 | 10,71 | 3,12 |
| | 42°C | 3,36 | 6,96 | 2,07 | 3,36 | 7,22 | 2,15 | 3,38 | 7,99 | 2,36 | 3,40 | 8,80 | 2,59 | 3,41 | 9,29 | 2,72 | 3,43 | 10,07 | 2,94 | 3,43 | 11,10 | 3,24 |
| | 41°C | 3,35 | 7,22 | 2,16 | 3,35 | 7,49 | 2,24 | 3,37 | 8,29 | 2,46 | 3,40 | 9,11 | 2,68 | 3,41 | 9,63 | 2,82 | 3,43 | 10,43 | 3,04 | 3,44 | 11,50 | 3,34 |
| | 40°C | 3,35 | 7,48 | 2,23 | 3,35 | 7,75 | 2,31 | 3,37 | 8,58 | 2,55 | 3,40 | 9,42 | 2,77 | 3,42 | 9,96 | 2,91 | 3,44 | 10,79 | 3,14 | 3,44 | 11,89 | 3,46 |
| | 39°C | 3,34 | 7,74 | 2,32 | 3,34 | 8,02 | 2,40 | 3,36 | 8,88 | 2,64 | 3,40 | 9,73 | 2,86 | 3,42 | 10,30 | 3,01 | 3,44 | 11,15 | 3,24 | 3,45 | 12,29 | 3,56 |
| | 38°C | 3,33 | 8,00 | 2,40 | 3,33 | 8,29 | 2,49 | 3,36 | 9,17 | 2,73 | 3,40 | 10,04 | 2,95 | 3,42 | 10,63 | 3,11 | 3,45 | 11,51 | 3,34 | 3,45 | 12,68 | 3,68 |
| | 37°C | 3,57 | 8,68 | 2,43 | 3,57 | 9,00 | 2,52 | 3,61 | 9,95 | 2,76 | 3,67 | 10,91 | 2,97 | 3,66 | 11,55 | 3,16 | 3,63 | 12,50 | 3,44 | 3,74 | 13,77 | 3,68 |
| | 36°C | 3,45 | 8,68 | 2,52 | 3,46 | 9,00 | 2,60 | 3,49 | 9,95 | 2,85 | 3,54 | 10,91 | 3,08 | 3,53 | 11,55 | 3,27 | 3,51 | 12,50 | 3,56 | 3,60 | 13,77 | 3,83 |
| | 35°C | 3,34 | 8,68 | 2,60 | 3,34 | 9,00 | 2,69 | 3,37 | 9,95 | 2,95 | 3,41 | 10,91 | 3,20 | 3,40 | 11,55 | 3,40 | 3,38 | 12,50 | 3,70 | 3,46 | 13,77 | 3,98 |
| | 34°C | 3,23 | 8,68 | 2,69 | 3,23 | 9,00 | 2,79 | 3,25 | 9,95 | 3,06 | 3,28 | 10,91 | 3,33 | 3,27 | 11,55 | 3,53 | 3,25 | 12,50 | 3,85 | 3,32 | 13,77 | 4,15 |
| | 33°C | 3,11 | 8,68 | 2,79 | 3,11 | 9,00 | 2,89 | 3,13 | 9,95 | 3,18 | 3,16 | 10,91 | 3,45 | 3,15 | 11,55 | 3,67 | 3,13 | 12,50 | 3,99 | 3,19 | 13,77 | 4,32 |
| | 32°C | 3,00 | 8,68 | 2,89 | 3,00 | 9,00 | 3,00 | 3,01 | 9,95 | 3,31 | 3,03 | 10,91 | 3,60 | 3,02 | 11,55 | 3,82 | 3,00 | 12,50 | 4,17 | 3,05 | 13,77 | 4,51 |
| | 31°C | 2,88 | 8,68 | 3,01 | 2,88 | 9,00 | 3,13 | 2,89 | 9,95 | 3,44 | 2,90 | 10,91 | 3,76 | 2,89 | 11,55 | 4,00 | 2,87 | 12,50 | 4,36 | 2,91 | 13,77 | 4,73 |
| | 30°C | 2,77 | 8,68 | 3,13 | 2,77 | 9,00 | 3,25 | 2,77 | 9,95 | 3,59 | 2,77 | 10,91 | 3,94 | 2,76 | 11,55 | 4,18 | 2,75 | 12,50 | 4,55 | 2,77 | 13,77 | 4,97 |
| | 29°C | 2,65 | 8,68 | 3,28 | 2,65 | 9,00 | 3,40 | 2,65 | 9,95 | 3,75 | 2,65 | 10,91 | 4,12 | 2,64 | 11,55 | 4,38 | 2,62 | 12,50 | 4,77 | 2,64 | 13,77 | 5,22 |
| | 28°C | 2,54 | 8,68 | 3,42 | 2,54 | 9,00 | 3,54 | 2,53 | 9,95 | 3,93 | 2,52 | 10,91 | 4,33 | 2,51 | 11,55 | 4,60 | 2,49 | 12,50 | 5,02 | 2,50 | 13,77 | 5,51 |
| | 27°C | 2,43 | 8,68 | 3,58 | 2,42 | 9,00 | 3,72 | 2,41 | 9,95 | 4,13 | 2,39 | 10,91 | 4,56 | 2,38 | 11,55 | 4,85 | 2,37 | 12,50 | 5,29 | 2,36 | 13,77 | 5,83 |
| | 26°C | 2,31 | 8,68 | 3,76 | 2,31 | 9,00 | 3,90 | 2,29 | 9,95 | 4,34 | 2,26 | 10,91 | 4,83 | 2,25 | 11,55 | 5,13 | 2,24 | 12,50 | 5,58 | 2,22 | 13,77 | 6,20 |
| | 25°C | 2,20 | 8,68 | 3,95 | 2,19 | 9,00 | 4,11 | 2,17 | 9,95 | 4,59 | 2,14 | 10,91 | 5,10 | 2,13 | 11,55 | 5,42 | 2,11 | 12,50 | 5,92 | 2,09 | 13,77 | 6,59 |
| | 24°C | 2,68 | 8,68 | 3,24 | 2,71 | 9,00 | 3,32 | 2,79 | 9,95 | 3,57 | 2,90 | 10,91 | 3,76 | 2,99 | 11,55 | 3,86 | 3,12 | 12,50 | 4,01 | 3,23 | 13,77 | 4,26 |
| 23°C | 2,57 | 8,68 | 3,38 | 2,60 | 9,00 | 3,46 | 2,69 | 9,95 | 3,70 | 2,80 | 10,91 | 3,90 | 2,88 | 11,55 | 4,01 | 2,99 | 12,50 | 4,18 | 3,11 | 13,77 | 4,43 | |
| 22°C | 2,46 | 8,68 | 3,53 | 2,49 | 9,00 | 3,61 | 2,59 | 9,95 | 3,84 | 2,69 | 10,91 | 4,06 | 2,76 | 11,55 | 4,18 | 2,86 | 12,50 | 4,37 | 2,99 | 13,77 | 4,61 | |
| 21°C | 2,35 | 8,68 | 3,69 | 2,38 | 9,00 | 3,78 | 2,49 | 9,95 | 4,00 | 2,59 | 10,91 | 4,21 | 2,65 | 11,55 | 4,36 | 2,73 | 12,50 | 4,58 | 2,87 | 13,77 | 4,80 | |
| 20°C | 2,24 | 8,68 | 3,88 | 2,27 | 9,00 | 3,96 | 2,39 | 9,95 | 4,16 | 2,48 | 10,91 | 4,40 | 2,53 | 11,55 | 4,57 | 2,60 | 12,50 | 4,81 | 2,75 | 13,77 | 5,01 | |

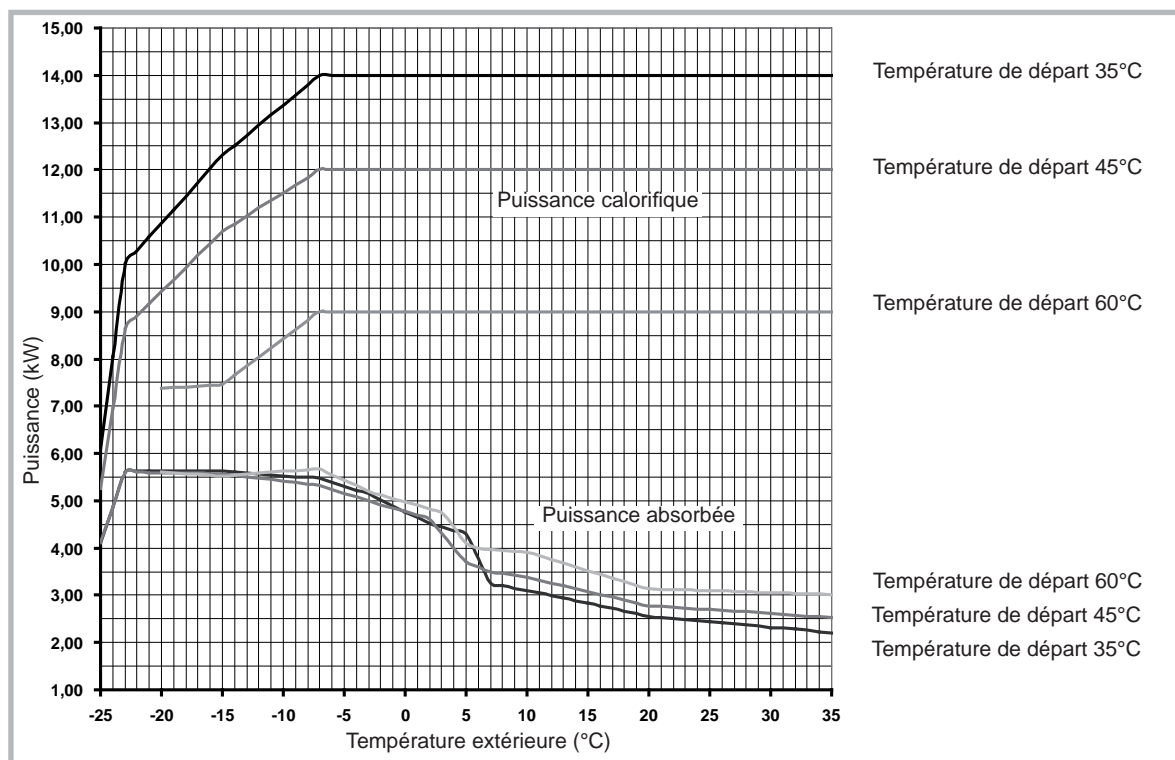
Performances suivant EN 14-511.

1.4 Courbes de performances mode chauffage

1.4.1 Alféa S 11 excellia mono

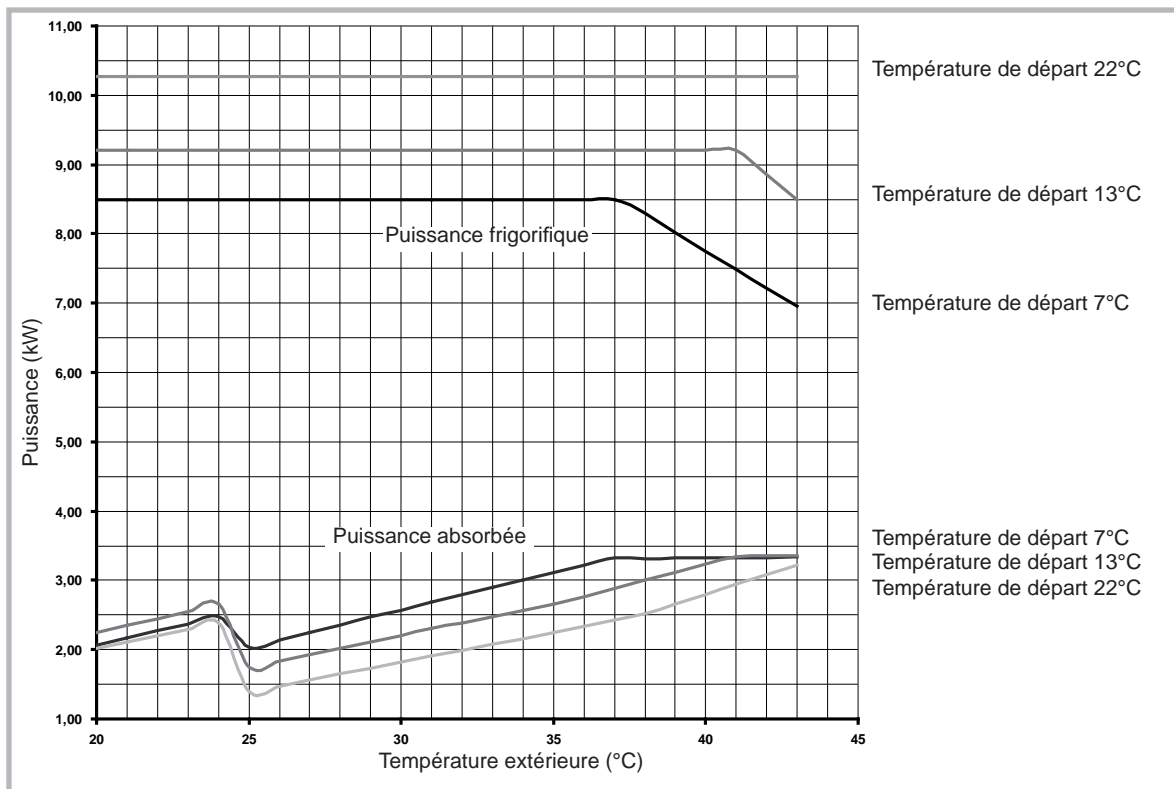


1.4.2 Alféa S 14 excellia mono

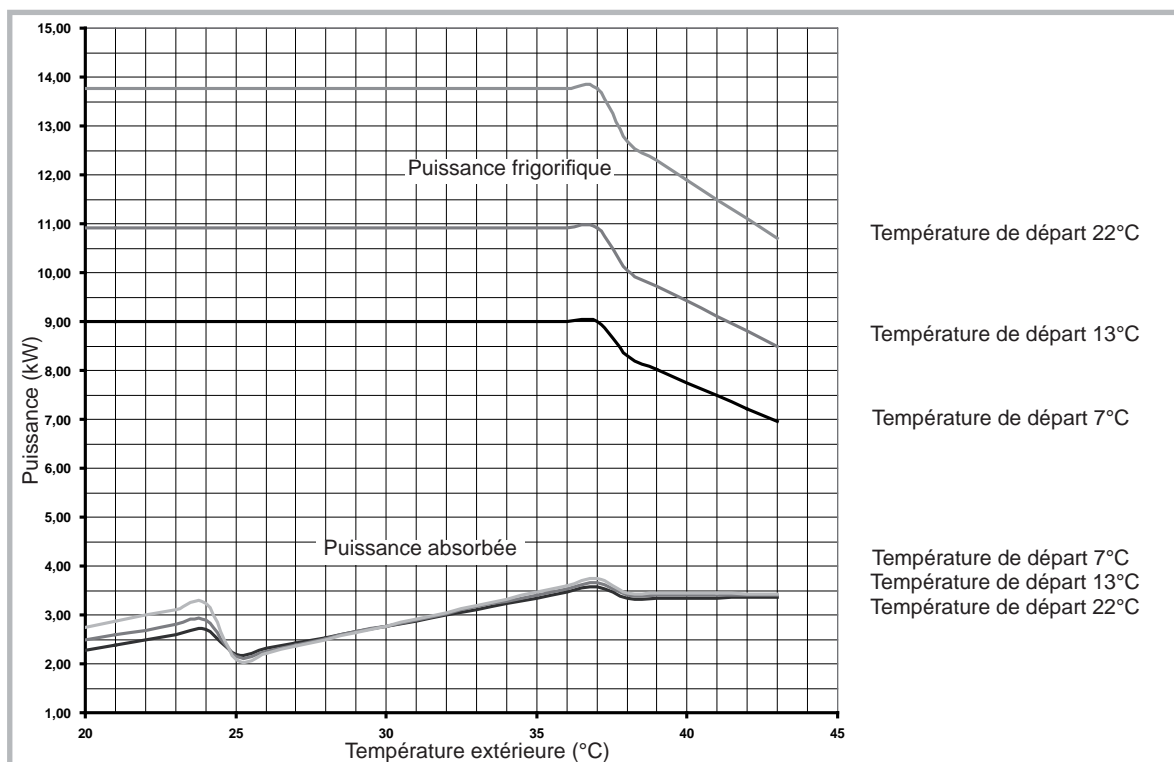


1.5 Courbes de performances mode froid

1.5.1 Alféa S 11 excellia mono



1.5.2 Alféa S 14 excellia mono

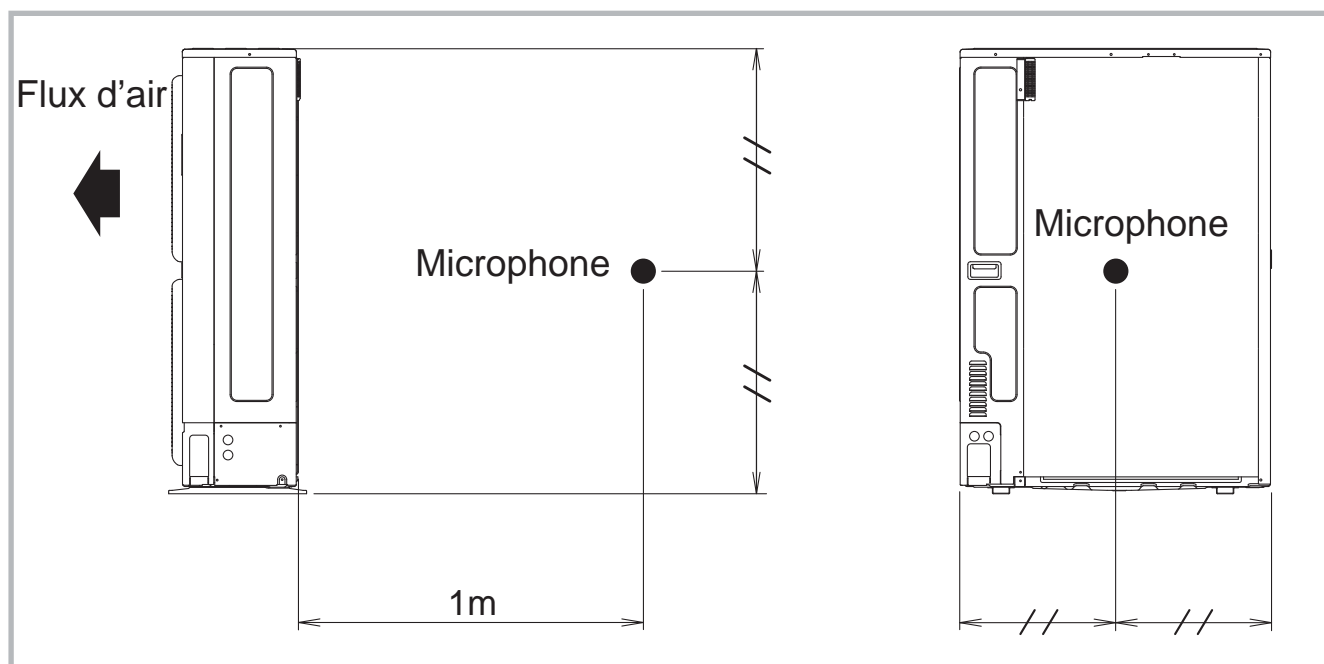


1.6 Niveaux sonores

1.6.1 Courbes de pression acoustique

Informations non disponibles, à venir dans une prochaine version.

1.6.2 Point de mesure pression acoustique



1.7 Plages de fonctionnement

Informations non disponibles, à venir dans une prochaine version.

1.8 Entrées et sorties

Informations non disponibles, à venir dans une prochaine version.

1.9 Éléments de sécurité

| | | Modèle | |
|---------------------------|---|---|-------------------|
| | | Alféa S 11 E mono | Alféa S 14 E mono |
| Protection circuit | Fusible (Carte électronique principale) | 5A 250V | |
| | | 3,15A 250V | |
| | | 10A 250V | |
| Protection ventilateur | Protection thermique | OFF : 150 +/- 15°C ON : 120 +/- 15°C | |
| Protection compresseur | Programme de protection thermique (temp. compresseur) | OFF : 112°C ON : 80°C | |
| | Programme de protection thermique (temp. refoulement) | OFF : 115°C ON : après 7 minutes | |
| Protection haute pression | Programme de protection thermique (temp. échangeur) | OFF : 68°C ON : 63°C | |
| | Capteur pression | OFF : 4,2MPa ON : 3,0MPa | |
| Protection basse pression | Capteur pression | OFF : 0,12MPa ON : 0,15MPa | |

2. Module hydraulique

2.1 Éléments de sécurité

| | | Modèle | |
|------------------------------------|---|-------------------|-------------------|
| | | Alféa S 11 E mono | Alféa S 14 E mono |
| Protection circuit | Fusible (Carte électronique principale) | 20A | |
| Protection haute pression | Vanne de sûreté | 3bar ou plus | |
| Protection température départ maxi | Régulateur | +80°C | |



Contact SIC SATC : BP64
59660 MERVILLE
www.atlantic.fr