

## Pompe à chaleur air/air triple service

35001211

T.One® AquaAIR 05 Premium

Chauffage par l'air, rafraîchissement et eau chaude : la solution multifonction connectée Aldes.



T.One® AquaAIR 05 Premium

## PLUS PRODUIT

- Compacte, facilement intégrable dans un placard technique avec une seule unité extérieure pour 3 services
- Régule rapidement et confortablement la température.
- Pas de radiateurs qui complexifient la décoration intérieure. Gain d'espace dans le logement.
- Économe en énergie et facile à mettre en œuvre (formations ALDES)
- Une large gamme adaptable à toutes les superficies et configurations de logements

## RÈGLEMENTATIONS &amp; CONFORMITÉ(S)

N° d'avis technique : 14.5/17-2271\_V5

## Principes de fonctionnement

T.One® AquaAIR permet d'atteindre, en quelques minutes seulement, une température confortable en chauffage comme en rafraîchissement. Elle couvre également facilement les besoins en eau chaude de toute la famille.

## Description produit

Le système T.One® AquaAIR capte l'énergie contenue dans l'air extérieur par l'intermédiaire d'une pompe à chaleur Air/Air à très haut rendement. L'air chaud provenant de l'unité intérieure est ensuite diffusé dans les différentes pièces traitées par l'intermédiaire d'un réseau aéraulique constitué d'un faux-plafond de distribution.

Dans chaque pièce traitée, une bouche de diffusion et un thermostat sans fil dédiés permettent d'assurer une diffusion de l'air douce et parfaitement individualisée, tout en libérant l'espace intérieur pour une totale liberté d'aménagement.

T.One® AquaAIR couvre également facilement les besoins en eau chaude de toute la famille.

## Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

## Mise en oeuvre

- positionnement au sol de l'unité intérieure en volume chauffé (placard technique),
- raccordements frigorifiques, hydrauliques et électriques en face avant,
- raccordement du modem AldesConnect® Box sur le port USB,
- distribution de l'air via un faux-plafond étanche et isolé,
- diffusion de l'air par bouches motorisées,
- régulation par zone à l'aide de thermostats sans fil,
- commande centralisée pour choix du mode de fonctionnement et programmation horaire.

## Caractéristiques principales

- 3 modèles de 4, 5 et 6 kW,
- pompe à chaleur air/air triple service :
  - solution monosplit : une unité extérieure et une unité intérieure livrée en deux blocs,
  - raccordement par liaison frigorifique,
  - alimentations électriques monophasées 230 V, 50 Hz.
- commande centralisée à raccordement filaire de série,
- un thermostat radio sans fil à prévoir par pièce de vie,
- distribution de l'air via un faux-plafond étanche et isolé,
- diffusion de l'air par bouches motorisées,
- un appoint électrique de série (Air + Eau) et un appoint optionnel pour l'échangeur air,
- modem USB AldesConnect® Box (version connectée) pour pilotage via l'app AldesConnect®.

## Caractéristiques complémentaires

- produit contenant un gaz à effet de serre fluoré :
  - type de gaz : R32 (PRG = 675).

## Pompe à chaleur air/air triple service

35001211

T.One® AquaAIR 05 Premium

## Composition des kits

- unité supérieure;1
- façade unité supérieure (avec filtre intégré);1
- façade ballon Premium;1
- modem AldesConnect;1

## Accessoires

| Désignations                                                                     | Références |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Carte d'extension 5 voies T.One®                                                 | 35001190   |
| Commande centralisée T.One® noire                                                | 35001185   |
| Commande centralisée T.One® blanche                                              | 35001186   |
| Grille de reprise L440xH550                                                      | 35001130   |
| Grille de reprise L300xH710                                                      | 35001131   |
| Liaisons frigorifiques 1/4-1/2 (L=20m)                                           | 35053018   |
| Kit électrique 1500 W T.One®                                                     | 35001181   |
| Ballon T.One® AquaAIR 175 L                                                      | 35001180   |
| Bouche motorisée L200xH100                                                       | 35700013   |
| Bouche motorisée L300xH100                                                       | 35700014   |
| Bouche motorisée L400xH100                                                       | 35700015   |
| Bouche motorisée L500xH100                                                       | 35700016   |
| Bouche motorisée L600xH100                                                       | 35700017   |
| Bouche motorisée L700xH100                                                       | 35700018   |
| Kit manchette T.One®                                                             | 35001150   |
| Kit extension manchette T.One®                                                   | 35001192   |
| Kit support au sol U.Ext RBC 04/05/06                                            | 35010194   |
| Kit support mural U.Ext RBC 04/05/06                                             | 35700344   |
| Unité extérieure T.One® 05                                                       | 35700262   |
| Thermostat d'ambiance sans fil à transmission par onde radio et touches tactiles | 35001151   |
| Grille de transfert L100xH310                                                    | 35001132   |
| Grille de transfert L200xH410                                                    | 35001133   |
| Grille de transfert L200xH610                                                    | 35001134   |
| Grille de transfert L350xH300                                                    | 35700233   |
| Grille de transfert L350xH100                                                    | 35700234   |
| Grille de transfert L350xH200                                                    | 35700235   |
| Grille de transfert L350xH400                                                    | 35700236   |
| Filtre Deshydrateur BI-FLOW 1/4 FLARE                                            | 35001145   |

## Consommables

| Désignations                       | Références |
|------------------------------------|------------|
| Filtre poussière T.One®            | 35001191   |
| Filtre poussière T.One® (lot de 3) | 35001193   |

## Services associés

Mise en service, PAC garantie 2 ans, Cuve garantie 5 ans, Contre-visite si mise en service impossible lors de l'intervention, Option rafraîchissement

## Données générales

| Références | Charge de fluide (g) | Complément de charge (g/m) | Consigne de température ECS (°C) | Dénivelé maxi unité extérieure au-dessus / au-dessous (m) | Longueur de liaison frigo maxi (m) | Longueur de liaison frigo mini (m) | Plage de fonctionnement de température extérieure mode chaud (°C) | Plage de fonctionnement de température extérieure mode froid (°C) | Seuil du complément de charge (m) | Plage de fonctionnement de température extérieure mode ECS Min/Max (°C) |
|------------|----------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 35001211   | 1500                 | 20                         | 53                               | -20m/+20m                                                 | 30                                 | 5                                  | -20°C/+20°C                                                       | -15°C/+43°C                                                       | 15                                | -5°C/+25°C                                                              |

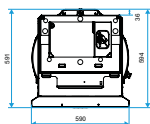
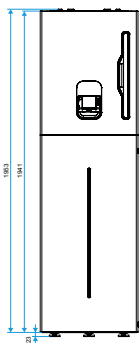
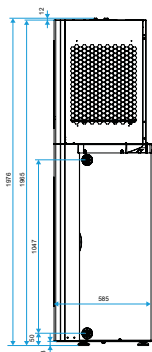
## Pompe à chaleur air/air triple service

35001211

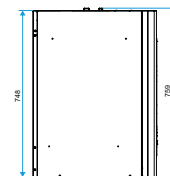
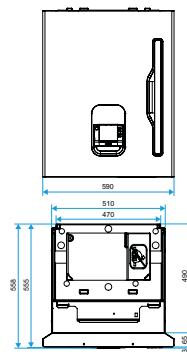
T.One® AquaAIR 05 Premium

## Données dimensionnelles

| Références | H (mm) | L (mm) | P (mm) | Diamètre frigorifique liquide-gaz (pouce) | Poids net unité extérieure (kg) | Poids net unité intérieure (kg) | Poids net unité supérieure + ballon (kg) |
|------------|--------|--------|--------|-------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|
| 35001211   | 1976   | 590    | 592    | 1/4;1/2                                   | 45                              | 40                              | 120                                      |



Unité intérieure T.One® AquaAIR version premium



Unité supérieure T.One® AquaAIR avec façade

## Données aérauliques

| Références | Plage de débit d'air (m³/h) | Pression statique disponible (min/max) (Pa) |
|------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
| 35001211   | 100/1000                    | 10/50                                       |

## Données acoustiques

| Références | Pression acoustique (au centre de la pièce traitée) (dB(A)) | Pression acoustique unité extérieure (à 4 m en champ libre) (dB(A)) |
|------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 35001211   | < 25 dB(A)                                                  | 38                                                                  |

## Données thermiques

| Références | COP_ECS en cycle L de soutirage NF EN 16147 | COP à -7°C/+20°C | COP à +7°C/+20°C | Durée de mise en température ECS (h:mn) | Puissance de réserve (Pes) (W) | Puissance nominale absorbée (-7°C/+20°C) (kW) | Puissance nominale absorbée (+7°C/+20°C) (kW) | Puissance nominale calorifique restituée (-7°C/+20°C) (kW) | Puissance nominale calorifique restituée (+7°C/+20°C) (kW) | SCOP (Climat Moyen) |
|------------|---------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|
| 35001211   | 3,2                                         | 2,84             | 4,55             | 01:50                                   | 35                             | 1.6                                           | 1.06                                          | 4.5                                                        | 4.8                                                        | 4,32                |

## Données électriques

| Références | Intensité de protection appoint électrique (A) | Intensité de protection unité extérieure courbe D (A) | Puissance appoint électrique chauffage (W) | Puissance appoint électrique ECS (W) | Puissance de veille (Psb) (W) | Section d'alimentation électrique appoint électrique (nb x mm²) | Section d'alimentation électrique unité extérieure (nb x mm²) | Section de connexion électrique unité int./ext. (nb x mm²) | Alimentation électrique | Tension (V) |
|------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 35001211   | 20                                             | 16                                                    | 1500                                       | 1500                                 | 8.2                           | 3G2,5                                                           | 3G2,5                                                         | 4G1,5                                                      | Monophasée              | 230         |

## Données réglementaires

| Références | Lrcontmin / CcpLRcontmin – en chauffage (valeurs certifiées) | Classe énergétique ErP (ECS) | Classe énergétique ErP – Chauffage |
|------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 35001211   | 0,33/1,16                                                    | A+                           | A+                                 |

| Type de ballon | Volume de stockage du ballon (L) | Volume maximum d'eau chaude utilisable (V40) (L) | Matière de l'isolant | Taille | Type de fluide | Type de fonctionnement de la PAC |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|--------|----------------|----------------------------------|
| Acier émaillé  | 175                              | 240                                              | -                    | 5 kW   | R410A          | Alterné                          |