Pompe à chaleur air/air triple service

35001389
T.One® AquaAIR 05 REV (KIT UI)

La PAC 3 en 1 : chauffage, rafraîchissement et eau chaude sanitaire, respectueuse de l'environnement

T.One® AquaAIR 05 R32 Classic réversible

PLUS PRODUIT

- Exemplarité RE2020 : L'une des solutions les plus performantes du marché avec un PEP individuel et un IC Construction parmi les meilleurs, jusqu'à 10 % de gain sur le Cep nr
- Confort thermique et acoustique inégalé : Montée en température ultra-rapide, diffusion d'air douce et silencieuse, et grande disponibilité en eau chaude (V40 de 240L)
- Jusqu'à 4 fois moins de consommation de chauffage : 70 % d'eau chaude gratuite grâce à la PAC, pour des économies d'énergie significatives

RÉGLEMENTATIONS & 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 ou rafraichi 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.

Pourquoi choisir le T.One ?
UNE DES SOLUTIONS LES PLUS PERFORMANTES DE LA RE2020
- PEP individuel et IC Construction parmi les mieux valorisé du marché
- Jusqu'à 10% de gain sur le Cep nr par rapport à une PAC air/eau double service*

UN CONFORT UNIQUE
- Montée en température 10 fois plus rapide qu'un réseau hydraulique
- Flux d'air imperceptible pour le client grâce à une vitesse de diffusion inférieure à 3 m/s
- Confort acoustique : totalement imperceptible à l'oreille
- Grande disponibilité d'eau chaude : 240L en V40

ECONOMIE D'ENERGIE
- La solution de chauffage qui permet de diviser par 4 la consommation de chauffage **
- 70% de la production d'eau chaude gratuite grâce à l'apport de la pompe à chaleur

* Maison de 90m2 avec Bbio -7% vs Bbiomax RE2020 en H3
** Cas maison rénovée anciennement chauffée 100% électrique

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

RCS Lyon 956 506 828 - Aldes se réserve le droit d'apporter à ses produits toutes modifications liées à l'évolution de la technique. - Informations non contractuelles.

Pompe à chaleur air/air triple service

35001389
T.One® AquaAIR 05 REV (KIT UI)

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.

Argumentaire référence

Application :

- Résidentiel individuel et collectif,
- Neuf et rénovation.

Description :

- Unité supérieure réversible TOne® AquaAIR 05 (chauffage, rafraîchissement et eau chaude sanitaire) d'une puissance de 5kW livrée avec sa façade esthétique, la façade du ballon, la commande centralisée et la manchette
- Modèle 5 kW,
- Monophasé,
- Rafraîchissement inclus,
- Pilotage à distance AldesConnect™ en option.

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).

RCS Lyon 956 506 828 - Aldes se réserve le droit d'apporter à ses produits toutes modifications liées à l'évolution de la technique. - Informations non contractuelles.

Pompe à chaleur air/air triple service

35001389
T.One® AquaAIR 05 REV (KIT UI)

RCS Lyon 956 506 828 - Aldes se réserve le droit d'apporter à ses produits toutes modifications liées à l'évolution de la technique. - Informations non contractuelles.

Pompe à chaleur air/air triple service

35001389
T.One® AquaAIR 05 REV (KIT UI)

Composition des kits

- Unité supérieure avec sa façade ;
- Commande centralisée noire réversible ;
- Façade ballon ;
- kit manchette.

Accessoires

Désignations	Références
Grille de reprise L440xH550	35001130
Grille de reprise L300xH710	35001131
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
Carte d'extension 5 voies T.One®	35001190
Commande centralisée T.One® Réversible noire	35001187
Commande centralisée T.One® Réversible blanche	35001188
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
Thermostat d'ambiance sans fil à transmission par onde radio et touches tactiles	35001151
Filtre Deshydrateur BI-FLOW 1/4 FLARE	35001145
Unité extérieure T.One® taille 05 R32	35001141
Grille reprise L400XH500 9016 MAT	35001129
Grille transfert L350x200 9016 MAT	35001136
Grille transfert L350x300 9016 MAT	35001137
Grille transfert L350x400 9016 MAT	35001138
Grille galandage L350x400 9016 MAT	35001153
Grille reprise L400XH500 9016 SAT	35001456
Grille transfert L350x200 9016 SAT	35001457
Grille transfert L350x300 9016 SAT	35001458
Grille transfert L350x400 9016 SAT	35001459
Grille galandage L350x400 9016 SAT	35001460
Grille reprise L400XH500 9005 MAT	35001461
Grille transfert L350x200 9005 MAT	35001462
Grille transfert L350x300 9005 MAT	35001463
Grille transfert L350x400 9005 MAT	35001464
Grille galandage L350x400 9005 MAT	35001465
Grille reprise L400XH500 9003 MAT	35001466
Grille transfert L350x200 9003 MAT	35001467
Grille transfert L350x300 9003 MAT	35001468
Grille transfert L350x400 9003 MAT	35001469
Grille galandage L350x400 9003 MAT	35001470

Consommables

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

RCS Lyon 956 506 828 - Aldes se réserve le droit d'apporter à ses produits toutes modifications liées à l'évolution de la technique. - Informations non contractuelles.

Pompe à chaleur air/air triple service

35001389
T.One® AquaAIR 05 REV (KIT UI)

Services associés

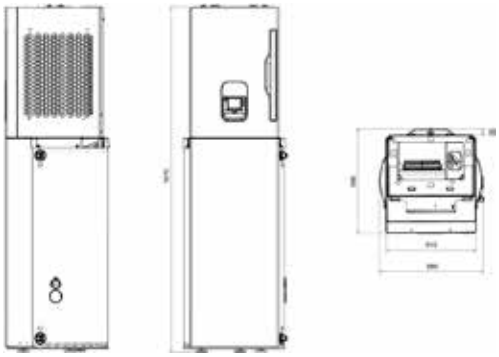
Contre-visite si mise en service impossible lors de l'intervention

Données générales

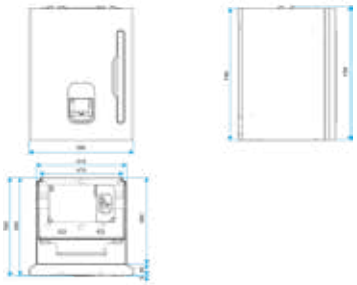
Références	Charge de fluide (g)	Complément de charge (g/m)	Consigne de température ECS (°C)	Cycle de soutirage	Dénivelé maxi unité extérieure au–dessus / au–dessous (m)	Longueur de liaison frigo maxi (m)	Longueur de liaison frigo mini (m)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode chaud (°C)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode froid (°C)	Seuil du complément de charge (m)
35001389	1300	20	53	L	20/20	30	5	-20°C/+20°C	-15°C/+43°C	15

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)
35001389	1976	590	592	1/4;1/2	46	41	126



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)
35001389	100/1000	10/50

Données acoustiques

Références	Pression acoustique unité extérieure (à 4 m en champ libre) (dB(A))
35001389	37

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)	EER (+35°C/+27°C)	Puissance absorbée (+35°C/+27°C) (kW)	Puissance de réserve (Pes) (W)	Puissance frigorifique restituée (+35°C/+27°C) (kW)	Puissance nominale absorbée (–7°C/+20°C) (kW)	Puissance nominale absorbée (+7°C/+20°C) (kW)
35001389	3,3	2,85	4,55	02:00	3,9	1.15	27	4.5	1.61	1.05

Données électriques

Références	Tension (V)	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
35001389	230	20	16	1500	1500	5	3G2,5	3G2,5	4G1,5	Monophasée

Données réglementaires

Références	Lrcontmin / CcpLRcontmin – en chauffage (valeurs certifiées)	Classe énergétique ErP (ECS)	Classe énergétique ErP – Chauffage	Classe énergétique ErP (Rafraichissement)	Lrcontmin / CcpLRcontmin – en rafraichissement (valeurs certifiées)
35001389	0,33/1,21	A+	A+	A++	0.38/1.62

RCS Lyon 956 506 828 - Aldes se réserve le droit d'apporter à ses produits toutes modifications liées à l'évolution de la technique. - Informations non contractuelles.