Pompe à chaleur air/air

35710188
T.One® 05H

La solution innovante et sur-mesure pour se chauffer confortablement.

T.One® Horizontal 05

PLUS PRODUIT
- unité intérieure en faux-plafond sans encombrement au sol,
- COP élevé jusqu'à 4,21,
- moins de 25 dB(A) au centre de la pièce traitée.

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
N° d'avis technique : 14.5/17-2271_V5

Principes de fonctionnement
T.One® Horizontal permet d'atteindre, en quelques minutes seulement, une température confortable en chauffage.

Description produit
Le système T.One® Horizontal 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.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en oeuvre
- positionnement de l'unité intérieure en volume chauffé (faux plafond),
- 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 grosse rénovation

Description :
- Pompe à chaleur air/air comprenant une unité intérieure horizontale + régulateur d'une puissance de 05 kW, une unité extérieure de 05 kW ainsi qu'une commande centrale blanche (chauffage seul)
- Modèle 5 kW
- Monophasé
- Rafraîchissement en option

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

35710188
T.One® 05H

Caractéristiques principales

• 5 modèles de 4, 5, 6, 7 et 10 kW,
• pompe à chaleur air/air :
- solution monosplit : une unité extérieure et une unité intérieure,
- 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 et un appoint optionnel pour l'échangeur air,
• association possible avec le chauffe-eau thermodynamique T.Flow® Hygro + / Nano pour un maximum de confort (ECS, chauffage et renouvellement d'air continu).

Caractéristiques complémentaires

• produit contenant un gaz à effet de serre fluoré :
- type de gaz : R410a (PRG = 2088).

Composition des kits

• unité intérieure;1
• unité extérieure;1
• commande centrale;1
• régulateur T.One;1

Accessoires

Désignations	Références
Kit électrique 1500 W RBUM 04/05	35700336
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 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 R410A	35700262
Thermostat d'ambiance sans fil à transmission par onde radio et touches tactiles	35001151
Carte d'extension 4 voies T.One®	35700022
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
Filtre Deshydrateur BI-FLOW 3/8 FLARE	35001146

Services associés

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)	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)	Seuil du complément de charge (m)	Taille	Type de fluide
35710188	1500	20	20/20	30	5	-20°C/+20°C	15	5 kW	R410A

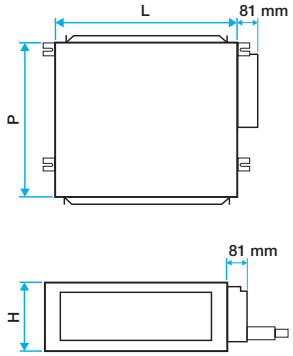
RCS Lyon 956 506 828 - Aldes se réserve le droit d'apporter à ses produits toutes modifications liées à l'évolution de la technique. - Informations non contractuelles.

Pompe à chaleur air/air

35710188
T.One® 05H

Données dimensionnelles

Références	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Diamètre frigorifique liquide–gaz (pouce)	Poids net unité extérieure (kg)	Poids net unité intérieure (kg)
35710188	280	750	635	1/4;1/2	45	29



Unité intérieure T.One® Horizontal

Données aérauliques

Références	Plage de débit d'air (m³/h)	Pression statique disponible (min/max) (Pa)
35710188	100/780	10/100

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))
35710188	< 25 dB(A)	38

Données thermiques

Références	COP à –7°C/+20°C	COP à +7°C/+20°C	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)	Taux (part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance totale) (%)
35710188	2,86	3,72	1.32	1.45	3.8	5.4	4,36	0.9

Données électriques

Références	Tension (V)	Intensité de protection appoint électrique (A)	Intensité de protection unité extérieure courbe D (A)	Puissance appoint électrique chauffage (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
35710188	230	12	16	1500	3G2,5	3G2,5	4G1,5	Monophasée

Données réglementaires

Références	Lrcontmin / CcpLRcontmin – en chauffage (valeurs certifiées)	Classe énergétique ErP (ECS)	Classe énergétique ErP – Chauffage
35710188	0,40/1	A+	A+

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.