

Pompe à chaleur air/air**35710391**
T.One® 10H (REV)

La solution innovante et sur-mesure pour se chauffer ou rafraîchir son logement confortablement.



T.One® Horizontal 10 réversible

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.

RÈGLEMENTATIONS & 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 comme en rafraîchissement.

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 ou rafraîchi 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 10 kW, une unité extérieure de 10 kW ainsi qu'une commande centrale blanche (Réversible)
- Modèle 10 kW
- Monophasé
- Rafraîchissement inclus

Pompe à chaleur air/air

35710391
T.One® 10H (REV)

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, rafraîchissement 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 2000 W RBUM 10	35700338
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 08	35053014
Kit support mural U.Ext RBC 08	35700345
Unité extérieure T.One® 10 R410A	35700265
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
Liaisons frigorifiques 3/8-5/8 (L=20m)	35053016
Liaisons frigorifiques 1/4-1/2 (L=20m)	35053018

Services associés

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

Données générales

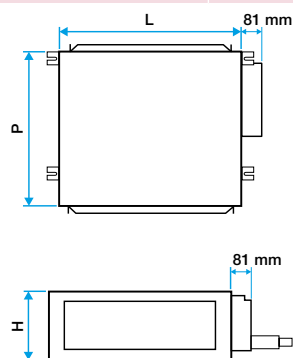
Références	Charge de fluide (g)	Complément de charge (g/m)	Dénivelé maxi unité extérieure au-dessus / au-dessous (m)	Longueur de liaison frigo maxi (m)	Longueur de liaison frigo mini (m)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode chaud (°C)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode froid (°C)	Seuil du complément de charge (m)	Taille	Type de fluide
35710391	4500	60	30/15	100	5	-20°C/+20°C	-15°C/+43°C	30	10 kW	R410A

Pompe à chaleur air/air

35710391
T.One® 10H (REV)

Données dimensionnelles

Références	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Diamètre frigorifique liquide-gaz (pouce)	Poids net unité extérieure (kg)	Poids net unité intérieure (kg)
35710391	280	1370	740	3/8;5/8	105	54



Unité intérieure T.One® Horizontal

Données aérauliques

Références	Plage de débit d'air (m³/h)	Pression statique disponible (min/max) (Pa)
35710391	375/2000	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))
35710391	< 25 dB(A)	38

Données thermiques

Références	COP à -7°C/+20°C	COP à +7°C/+20°C	EER (+35°C/+27°C)	Puissance absorbée (+35°C/+27°C) (kW)	Puissance frigorifique restituée (+35°C/+27°C) (kW)	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)
35710391	2,54	4	3,9	2,58	10	4,53	2,8	11,5	11,2	4,1

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
35710391	230	12	32	2000	362,5	366	4G1,5	Monophasée

Données réglementaires

Références	Lrcontmin / CcpLRcontmin – en chauffage (valeurs certifiées)	Classe énergétique ErP – Chauffage	Classe énergétique ErP (Rafraîchissement)
35710391	0,40/1	A+	A