



T.One® AquaAIR

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

Adapté aux maisons comme aux appartements, **T.One® AquaAIR** permet d'atteindre, en quelques minutes seulement, une température confortable en chauffage comme en rafraîchissement et couvre facilement les besoins en eau chaude de toute la famille.

Très discret, **T.One® AquaAIR** diffuse avec douceur et en silence la chaleur ou la fraîcheur dans votre logement. Un véritable gain d'espace avec la disparition des convecteurs ou radiateurs aux murs, cette solution participe au confort et au bien-être des occupants de votre logement.



Crédit photo : Getty Images - 2017

#HealthyLiving*
*un art de vivre sain

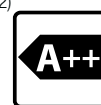
aldes

Chauffage par l'air + Eau chaude sanitaire

PAC air/air triple service



Système T.One® AquaAIR



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

En utilisant les principes du chauffage par l'air Aldes, 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.

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 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.

Le système T.One® AquaAIR dispose par ailleurs d'une régulation à débit d'air variable exclusive qui lui assure à la fois réactivité, précision et performance en ajustant en temps réel, en fonction des besoins spécifiques de chaque pièce, le débit d'air soufflé et le fonctionnement de la pompe à chaleur.

Chaque module intérieur sera relié à son unité extérieure individuelle.

L'unité supérieure du module intérieur sera équipée d'un moto-ventilateur DC brushless permettant une variation du débit d'air soufflé sur une large plage (15% à 100% du débit nominal).

L'unité supérieure sera installée, dans un placard, sur le ballon constituant la partie basse du module intérieur.

En complément, la filtration centralisée à la reprise d'air du système ainsi que la compatibilité VMC Hygro validée par avis technique, font du système T.One® AquaAIR une solution complète de confort par l'air.

DOMAINE D'APPLICATION

- Résidentiel individuel ou collectif.
- Neuf et grosse rénovation.
- Compatible avec la box TYDOM 1.0 de Delta Dore (pour les versions connectées)

MISE EN ŒUVRE

- Pompe à chaleur air/air double service :
 - Solution monosplit : une unité extérieure + une unité intérieure livrée en deux blocs.
 - Raccordement par liaison frigorifique.
 - Alimentations électriques monophasées 230 V, 50 HzUne commune pour l'unité extérieure et l'unité intérieure.
Une pour les deux appoints électriques de série.
Une pour le deuxième appoint optionnel sur l'échangeur air.
- Commande centralisée à raccordement filaire de série.
- Un thermostat radio sans fil à prévoir par pièce de vie.
- Appoint électrique de série et un appoint optionnel pour l'échangeur air.
- Un modem AldesConnect™ Box pour les versions connectées pour piloter via l'application smartphone AldesConnect™
- L'assemblage de la solution doit être réalisé sous la responsabilité d'un opérateur disposant d'une attestation de capacité. www.syderep.ademe.fr.
- Ce produit contient un gaz à effet de serre fluoré.
- Gaz : R410 A (PRG = 2088).
- Charge initiale contenue dans l'unité extérieure :
 - 1500 g pour tous les modèles soit 3,13 tonnes éq. CO₂.

(1) Conforme aux règlements d'éco conception 206/2012 et d'étiquetage 626/2011 (01/2017).

(2) Jusqu'à A+ en chauffage et production d'eau chaude sanitaire.

(3) Jusqu'à A++ en rafraîchissement.

Échelle de classe énergétique voir page réglementation ErP.

LES + PRODUITS

- Diffusion d'air et régulation pièce par pièce.
- Solution tout en un 100% confort
- Totale liberté d'aménagement intérieur.
- Visualisation en temps réel du niveau d'eau chaude sanitaire disponible.
- Erp⁽¹⁾.

LA SOLUTION T.One® AquaAIR



Principe de fonctionnement

AVANTAGES

- Température idéale dans chaque pièce :
 - Diffusion d'air douce régulée pièce par pièce.
 - Atteinte rapide de la température souhaitée.
 - Arrêt instantané et sans inertie du chauffage.
 - Version réversible pour le confort d'été.
- Espace intérieur libéré :
 - Unité intérieure intégrée.
 - Distribution d'air en faux-plafond permettant une intégration architecturale.
 - Grilles motorisées et thermostats sans fil discrets.
- Système complet de contrôle de l'air :
 - Pilotage centralisé du ventilateur et de la pompe à chaleur.
 - Distribution d'air à vitesse faible dans le faux-plafond.
 - Composants dédiés et compatibles entre eux.
 - Compatibilité VMC Hygro séparée (validée par avis technique).

LOGICIEL DE SÉLECTION

CONCEPTOR T.ONE® permet d'établir la liste des matériels sur la base du plan de l'installation.

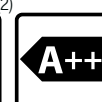


Chauffage par l'air + Eau chaude sanitaire

PAC air/air triple service



T.One® AquaAIR



Unité intérieure version premium

Commande centralisée noire

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Unité supérieure Chauffage seul			
T.One® AquaAIR 04 Classic*	35001200	3346	25
T.One® AquaAIR 05 Classic*	35001201	3601	25
T.One® AquaAIR 06 Classic*	35001202	3866	25
T.One® AquaAIR 04 Premium*	35001210	3835	25
T.One® AquaAIR 05 Premium*	35001211	4090	25
T.One® AquaAIR 06 Premium*	35001212	4355	25
Unité supérieure Réversible			
T.One® AquaAIR 04 (REV) Classic*	35001220	3504	25
T.One® AquaAIR 05 (REV) Classic*	35001221	3764	25
T.One® AquaAIR 06 (REV) Classic*	35001222	4024	25
T.One® AquaAIR 04 (REV) Premium*	35001230	3988	25
T.One® AquaAIR 05 (REV) Premium*	35001231	4248	25
T.One® AquaAIR 06 (REV) Premium*	35001232	4508	25
Ballon			
Ballon T.One® AquaAIR 175 L	35001180	2244	25
Unité extérieure			
Unité extérieure T.One® 04	35700261	2127	25
Unité extérieure T.One® 05	35700262	2239	25
Unité extérieure T.One® 06	35700263	2346	25
Commande centrale et modem			
Commande centralisée T.One® noire	35001185	384	25
Commande centralisée T.One® blanche	35001186	384	25
Commande centralisée T.One® Réversible noire	35001187	594	25
Commande centralisée T.One® Réversible blanche	35001188	594	25
Modem AldesConnect™ Box	11023386	204	27

*Composition :

- Unité supérieure (avec filtre et régulateur intégrés).
- Façade unité supérieure.
- Façade ballon, classic ou premium.

Sur la version premium, façade avec bandeau LED et et modem Wifi AldesConnect™ Box avec connecteur USB inclus (version connectée). Pour un T.One® AquaAIR complet, prévoir l'unité supérieure, le ballon, l'unité extérieure, la commande centrale (noire ou blanche et réversible ou non), ainsi qu'un thermostat sans fil par pièce de vie afin d'assurer la régulation pièce par pièce. Carte d'extension nécessaire au-delà de 4 thermostats (voir Accessoires pompe à chaleur T.One® AquaAIR).

DESCRIPTION

- 3 modèles de 4, 5 et 6 kW.
- Monophasé.
- Rafraîchissement en option.

DOMAINE D'APPLICATION

- Résidentiel individuel et collectif.
- Neuf et grosse rénovation.
- Compatible avec la box TYDOM 1.0 de Delta Dore (pour les versions connectées)

MISE EN ŒUVRE

- Solution monosplit.
- Positionnement au sol de l'unité intérieure en volume chauffé (placard technique).
- 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.



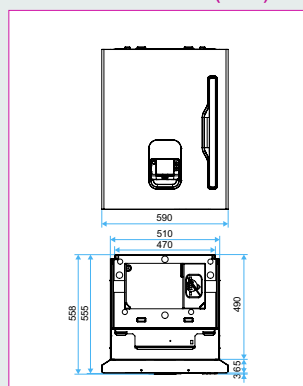
LES + PRODUITS

- Montée en température d'eau chaude sanitaire très rapide.⁽⁴⁾
- Intégration parfaite dans les logements, totale liberté d'aménagement intérieur.
- Contrôle du confort et de la consommation via l'application AldesConnect™
- COP exceptionnel jusqu'à 4,92.

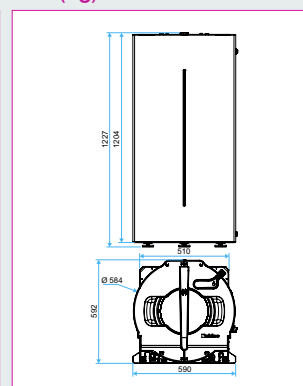
CONFORMITÉ(S)

- Certification NF PAC.
- Titre V Système : Système T.One® AquaAIR (Chauffage, ECS, Rafraîchissement)
- Normes d'essais EN 14511, EN 14825 et EN16147.
- Avis Technique (14.5/17-2271_V4)
- Eligible au CEE : BAR-TH-129.
- Conformité CE
- ErP⁽¹⁾.

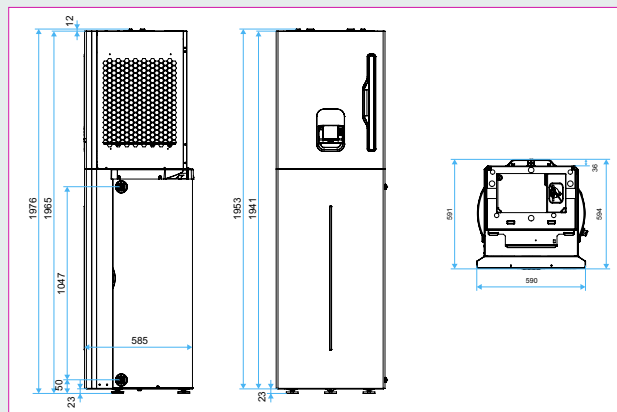
ENCOMBREMENT (mm) - POIDS (kg)



Unité supérieure avec façade

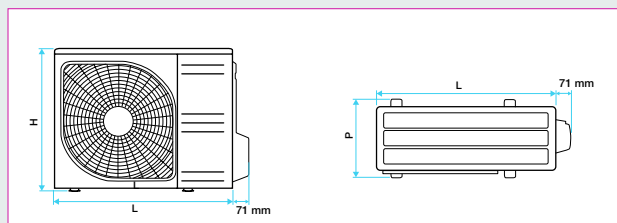


Ballon avec façade version premium



Unité intérieure version premium

- Unité supérieure : 40 kg
- Ballon : 80 kg



Unité extérieure pour les 3 modèles.

Modèle	04	05	06
H	640	640	640
L	800	800	800
P	352	352	352

(1) Conforme aux règlements d'éco conception 206/2012 et d'étiquetage 626/2011 (01/2017).

(2) jusqu'à A+ en chauffage et production d'eau chaude sanitaire.

(3) jusqu'à A++ en rafraîchissement.

Echelle de classe énergétique voir page réglementation ErP.

(4) Montée en température de 10°C à 53°C en 1h50 seulement avec un volume maximal disponible de 240 L.

Chauffage par l'air + Eau chaude sanitaire

PAC air/air triple service



T.One® AquaAIR

DONNEES TECHNIQUES PRINCIPALES

		Modèle	T.One® AquaAIR 04	T.One® AquaAIR 05	T.One® AquaAIR 06	
		Unité supérieure	Unité supérieure T.One® AquaAIR 04	Unité supérieure T.One® AquaAIR 05	Unité supérieure T.One® AquaAIR 06	
		Ballon	Ballon T.One® AquaAIR 175 L	Ballon T.One® AquaAIR 175 L	Ballon T.One® AquaAIR 175 L	
		Unité extérieure	RBC04MX	RBC05MX	RBC06MX	
CONDITIONS		PERFORMANCES				
Air extérieur	Air intérieur					
Puissance nominale +7/6°C	20°C	P Calo	kW	4	4,8	5,9
		P Abs	kW	0,81	1,06	1,42
		COP	-	4,92	4,55	4,15
Puissance maximale -7/-8°C	20°C	P Calo	kW	3,8	4,5	5,2
		P Abs	kW	1,32	1,60	2,08
		COP	-	2,89	2,84	2,50
SCOP (climat Average)		-	4,35	4,32	4,06	
Classe énergétique		-	A+	A+	A+	
Plage de température	T. extérieure	Mini/Maxi en chaud	°C -20°C / +20°C			
PERFORMANCES MODE RAfraîchissement						
+35°C	27/19°C	P Frigo	kW	4	4,5	5
		P Abs	kW	1,00	1,15	1,35
		EER	W/W	4,0	3,9	3,7
SEER (climat Average)		-	6,73	6,8	6,4	
Classe énergétique		-	A++	A++	A++	
Plage de température	T. extérieure	Mini/Maxi en froid	°C -15°C / +43°C			
PERFORMANCES MODE ECS						
Volume de stockage du ballon		L	175			
Consigne de température		°C	53 °C			
Durée de mise en température		h:mn	1h50			
Puissance de réserve EN 16147		W	35			
COP en cycle L de soutirage NF EN 16147		-	3,2			
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V40)		L	240			
Plage de fonctionnement de température extérieure mode ECS Min/Max		°C	-5°C / +25°C			
DONNÉES COMPLÉMENTAIRES POUR LA SAISIE Th-BCE RT2012						
Type de fonctionnement de la PAC		-	ALTERNE			
Lrcontmin / CoplRcontmin (valeurs certifiées)		-	0,40 / 1,08	0,33 / 1,16	0,27 / 1,28	
Puissance de veille		W	8,2			
Taux (part de la puiss. élec. des auxiliaires dans la puiss. totale)		%	1,01	0,77	0,58	
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES						
Plage de débit d'air		Min/Max	m³/h	100/900	100/1000	100/1100
Pression statique disponible		Min/Max	Pa	10/50		
Alimentation électrique		-	Par l'unité extérieure (sauf les appoints électriques alimentés indépendamment)			
Tension/fréquence d'alimentation nominales		V/Hz	230V ~/50Hz			
UNITÉ INTÉRIEURE						
Poids net (unité supérieure + ballon)		kg	40 kg + 80 kg			
Puissance appoint électrique (chauffage + ECS)		W	1500 + 1500 (+1500 sur l'appoint air n°2 en option)			
Protection appoint électrique		A	20 A (16 A sur l'appoint air n°2)			
Section d'alimentation appoint électrique		nb x mm²	3G2,5 (3G1,5 sur l'appoint air n°2)			
UNITÉ EXTÉRIEURE						
Poids net		kg	45			
Pression sonore (à 4 m en champ libre)		dB(A)	38	38	42	
Protection unité extérieure courbe D		A	16			
Section d'alimentation unité extérieure		nb x mm²	3G2,5			
CONNEXION UNITÉ INTÉRIEURE - UNITÉ EXTÉRIEURE						
Section connexion unité int./ext.		nb x mm²	4G1,5			
Diamètres frigorifiques liquide - gaz		Pouce	1/4" - 1/2"			
Charge initiale dans l'unité extérieure (R410A)		g	1500			
Complément de charge		g/m	20			
Seuil du complément de charge		m	A partir de 15m			
Longueur de liaison mini		m	5			
Longueur de liaison maxi		m	30			
Dénivelé maxi unité extérieure au-dessus / au-dessous		m	20/20			

Chauffage par l'air + Eau chaude sanitaire

PAC air/air triple service



Accessoires pompes à chaleur T.One® AquaAIR

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Kit électrique 1 500 W T.One®	35001181	125	25	
Filtre Poussière T.One®	35001191	42	25	
Lot de 3 filtres Poussière T.One®	35001193	117	25	
Kit manchette T.One®	35001150	155	25	
Kit extension manchette T.One®	35001192	65,2	25	
Thermostat sans fil	35700023	245	25	85
Carte d'extension 5 voies T One®	35001190	133	25	150
Liaisons frigorifiques 1/4-1/2 (L=20m)	35053018	287	24	
Kit support au sol U.Ext RBC 04/05/06	35010194	137	25	
Kit support mural U.Ext RBC 04/05/06	35700344	53	25	
Modem AldesConnect™ Box	11023386	204	27	

DESCRIPTION

- **Kit appoint électrique :**
 - Un appoint électrique de 1500 W monté d'usine et un second en option.
- **Filtre emballé pour unité intérieure T.One® AquaAIR :**
 - Type plissé, classe poussière, montage à la reprise.
 - Unité intérieure fournie avec 1 filtre monté d'usine.
 - Consommable, à remplacer périodiquement.
- **Kit extension manchette T.One® AquaAIR :**
 - Permet d'agrandir la manchette si le faux plafond est trop haut.
- **Kit manchette pour unité intérieure T.One® AquaAIR :**
 - Pour raccordement au plénum de diffusion.
- **Thermostat sans fil à technologie radio :**
 - Réglage consigne et mesure d'ambiance (prévoir un thermostat par zone).
- **Carte d'extension 5 voies régulateur :**
 - Autorise 5 zones supplémentaires (9 au total).
- **Liaison frigorifique :**
 - Constituée de 2 tubes isolés,
 - Fournie en couronne de 20 m.
- **Kit support au sol pour unité extérieure :**
 - Constitué de 2 pieds en caoutchouc de synthèse recyclé avec barre de fixation intégrée.
- **Modem AldesConnect™ Box :**
 - Connecté au port USB de la machine - permet de connecter la pompe à chaleur à la box internet du logement et ainsi piloter via l'application AldesConnect™

DOMAINE D'APPLICATION

- Résidentiel.
- Neuf et grosse rénovation.

ACCESSOIRES



Thermostat sans fil



Carte d'extension régulateur



Liaisons frigorifiques



Kit support sol



Filtre M5



Kit manchette



Kit électrique 1500 W



Modem AldesConnect™ Box

AVANTAGES

- Système de régulation discret, extensible à 10 bouches.
- Filtre poussière consommable pour une meilleure qualité d'air intérieur.
- Accessoires complémentaires facilitant la pose.
- Kit appoint électrique pour encore plus de sérénité.

Accessoires aérauliques T.One® AquaAIR

GAMME

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Bouches de diffusion motorisées			
Bouche motorisée L200xH100	35700013	88,7	25
Bouche motorisée L300xH100	35700014	111	25
Bouche motorisée L400xH100	35700015	133	25
Bouche motorisée L500xH100	35700016	140	25
Bouche motorisée L600xH100	35700017	203	25
Bouche motorisée L700xH100	35700018	221	25
Grille de reprise sans filtre			
Grille de reprise L300xH710	35001131	146	10
Grille de reprise L440xH550	35001130	146	10
Grilles de transfert : montage sur cloison*			
Grille de transfert L100xH310	35001132	84,7	10
Grille de transfert L200xH410	35001133	96,9	10
Grille de transfert L200xH610	35001134	109	10
Grilles de transfert : montage sur porte			
Grille de transfert L350xH100	35700234	61	10
Grille de transfert L350xH200	35700235	84,3	10
Grille de transfert L350xH300	35700233	104	10
Grille de transfert L350xH400	35700236	129	10

DESCRIPTION

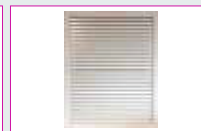
- **Bouches de diffusion motorisées :**
 - Diffusion d'air dans chaque pièce.
 - Aluminium blanc, RAL9016 (ailettes horizontales) et RAL 9005 (ailettes verticales).
 - Montage par scellement sans vis.
- **Grilles de reprise sans filtre:**
 - Montage par scellement sans vis.
- **Grilles de transfert :**
 - Nécessaire si détalonnage insuffisant.
 - Aluminium blanc, RAL9016.
 - Montage sur porte ou sur cloison.

*2 grilles sont nécessaires de part et d'autre de la cloison.

ACCESSOIRES



Bouches de diffusion motorisées

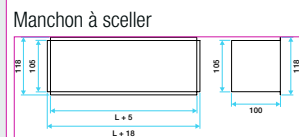
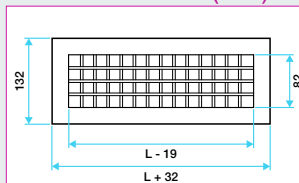


Grille de reprise porte-filtre

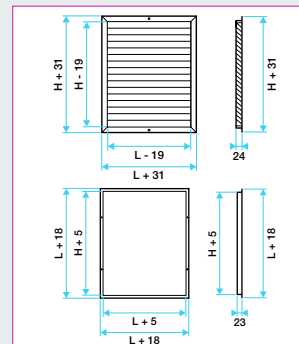


Grille de transfert

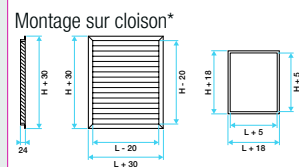
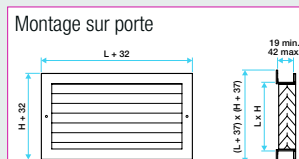
ENCOMBREMENT (mm)



Bouches de diffusion motorisées



Grille de reprise porte-filtre



Grille de transfert

AVANTAGES

- Terminaux dimensionnés pour une diffusion d'air confortable.
- Accessoires de régulation motorisés pour un débit d'air variable adapté au besoin pièce par pièce.
- Filtre consommable sur la plupart des accessoires de reprise pour une qualité d'air optimale.