

DUCT AIR

Thermopompes split air/air inverseur avec unité murale intérieure pour climatisation été et hiver des utilisateurs industriels

Caractéristiques techniques et constructives

Les unités de pompe à chaleur industrielles air/air DUCT AIR conçues pour les grands environnements sont la meilleure solution pour chauffer et climatiser de grands espaces tels que des entrepôts, des zones de production, des ateliers, des magasins, etc. Le produit DUCT AIR air/air permet d'éviter la création du circuit hydraulique et donc l'installation des conduites frigorifiques entre les unités externes et internes est simple et très économique, réduisant considérablement les temps d'installation. L'unité externe est combinée via la conduite de gaz R410A avec une unité interne qui peut également être canalisée, capable de dissiper complètement la puissance de chauffage et de refroidissement produite dans l'environnement. Ces unités split air/air, construites pour éviter le système technique d'alimentation en eau classique, ont des rendements élevés, minimisant les inversions de cycle causées par le gel produit pendant les heures de fonctionnement hivernales. A2B Accorroni peut également fournir le plénum de prise d'air interne complet avec grille et filtre comme accessoire au produit split DUCT AIR, afin de minimiser la stratification de l'air chaud à l'intérieur des pièces sans avoir recours à un stratificateur traditionnel. Ces plénums d'aspiration permettent d'augmenter les performances d'efficacité thermique des pompes à chaleur dans l'environnement en réduisant la stratification de l'air chaud et donc en homogénéisant au maximum la température au sein des environnements de travail.

DUCT AIR A LES CARACTÉRISTIQUES SUIVANTES :

- Gaz réfrigérant écologique R410A géré avec contrôle laminage via détendeur électronique ;
- Compresseurs DC à aimant permanent à très haut débit efficacité ;
- Ventilateurs axiaux à expulsion horizontale avec moteur onduleur électrique directement couplé ;
- Nouvelle conception de pale de ventilateur DC Inverter destinée à réduire le niveau de bruit et en même temps l'augmenter flux d'air ;
- Dispositifs de sécurité intégrés tels que pressostat haute pression, le thermostat de sécurité du moteur du ventilateur et le contrôle de la tension ;
- Microprocesseur pour le contrôle et la gestion complète autodiagnostic ;
- Méthode de dégivrage avec sondes de température NTC ;
- Large plage de fonctionnement, de -5 °C à +48 °C en période estivale et de -20 °C à +24 °C en période hivernale.



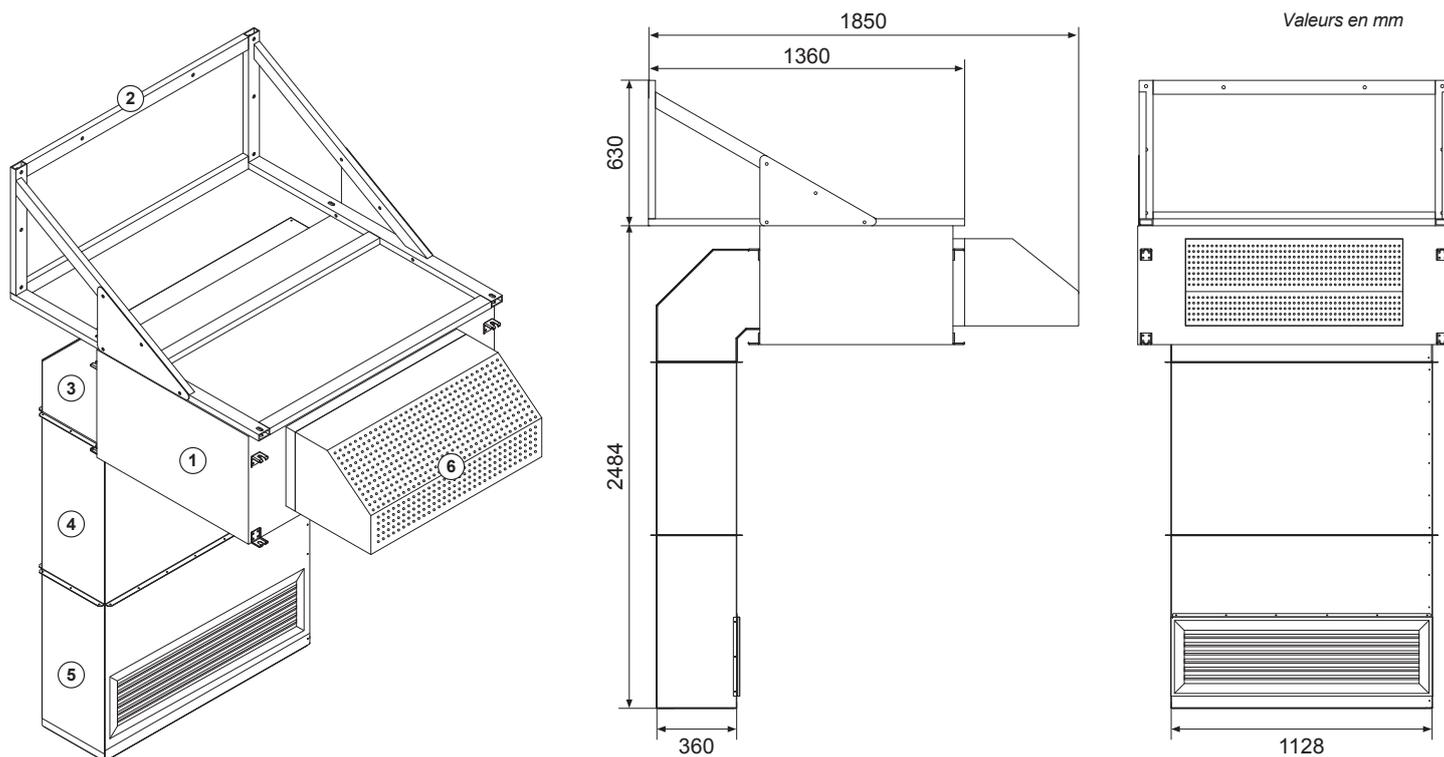
Model	Thermal power kW	Cooling power kW	Code	€
DUCT AIR 28 (Mono)	28,0	28,0	6500006	16.660,00
DUCT AIR 56 (Dual)	56,0	56,0	6500007	27.200,00

DUCT AIR

Pompes à chaleur split air/air inverseur avec unité murale intérieure pour la climatisation estivale et hivernale des utilisateurs industriels

Accessoires DUCT AIR		Code	€
	Etagère support unité intérieure DUCT AIR	65000003	520,00
	90° plénum de raccordement pour prise d'air	65000004	480,00
	Section de caniveau à brides et droit, ouvert des deux côtés, 1 mètre de long	65000005	420,00
	Section terminale du conduit d'aspiration d'air, ouverte d'un seul côté, complète avec grille d'aspiration et filtre, longueur 1 mètre	65000016	980,00
	Grille de refoulement micro-perforée, équipée d'une isolation anti-condensation pour une répartition homogène de la climatisation	65000017	680,00
	Plénum de refoulement conique avec grille à ailettes réglable manuellement	mod. déformation unique mod. double chaîne	65000008 500,00 65000009 540,00

Exemple d'application des accessoires de l'unité intérieure DUCT AIR



1 DUCT AIR module intérieur split system
2 Etagère de fixation murale

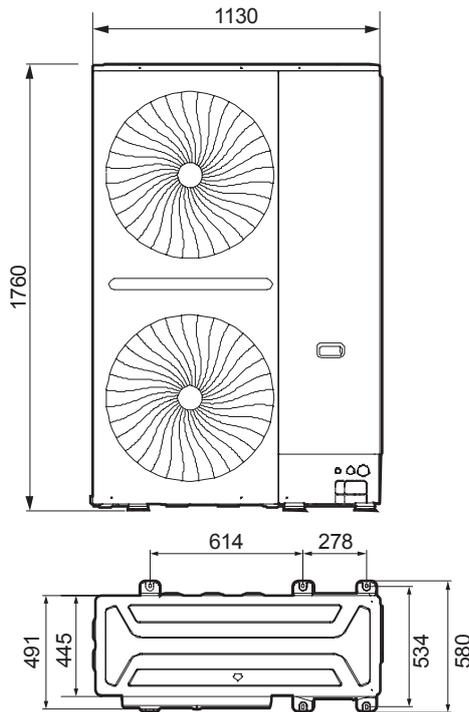
3 plénums de raccordement 90°
4 Plénum de reprise droit L. 1 mètre

5 Bornier de plénum de reprise avec grille et filtre intégrés
6 Grille de refoulement isolée micro-perforée

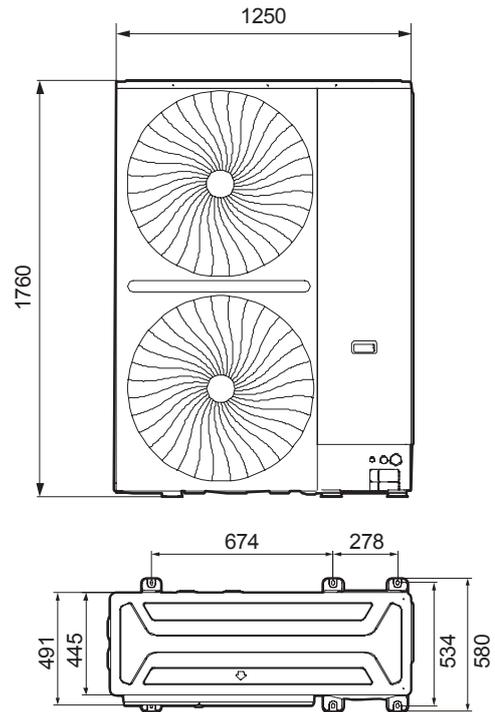
DUCT AIR

Thermopompes split air/air inverseur avec unité murale intérieure pour climatisation été et hiver des utilisateurs industriels

Dimensions unité extérieure DUCT AIR 28

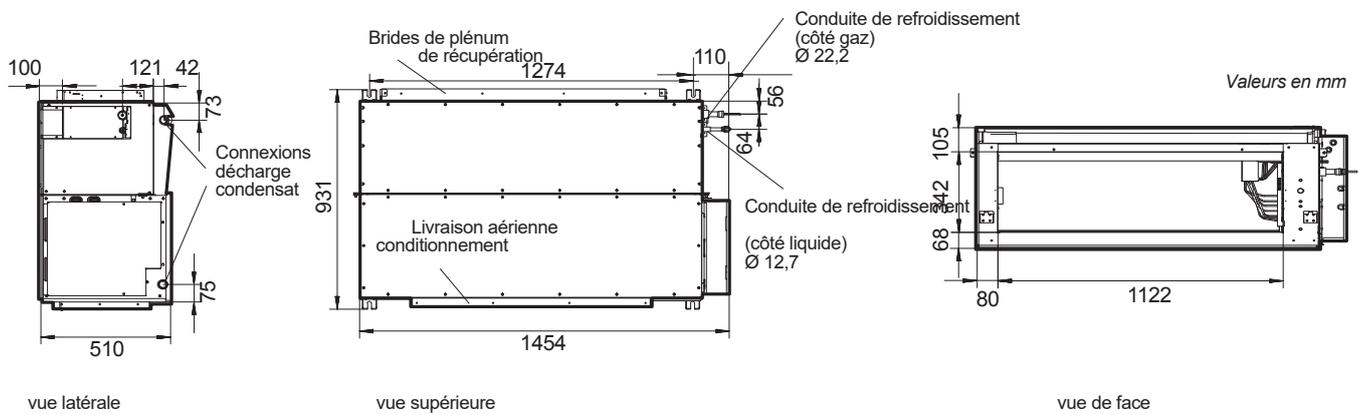


Dimensions unité extérieure DUCT AIR 56



Valeurs en mm

Dimensions des unités intérieures DUCT AIR 28 - 56



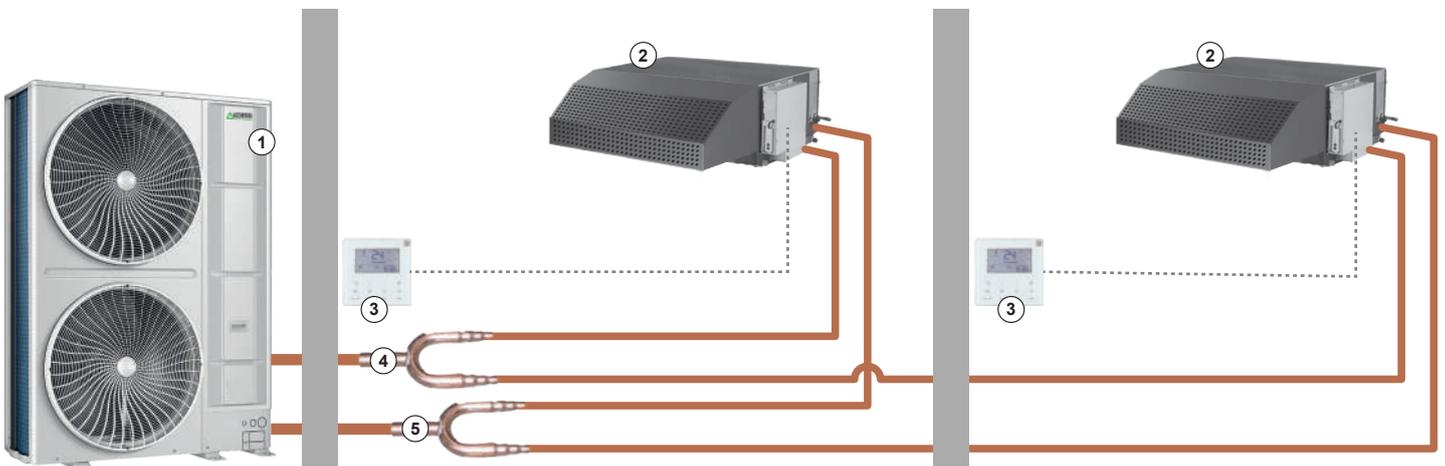
Valeurs en mm

vue latérale

vue supérieure

vue de face

Installation exemple DUCT AIR 56 (DUAL)



- 1 DUCT AIR 56 unité ext.
- 2 DUCT AIR 28 split unité int.
- 3 Télécommande / thermostat d'ambiance avec intégré WI-FI

- 4 Soudure en « Y », Ø entrée 28,6 mm et sortie Ø 22,2 mm x 2 (standard)
- 5 Soudure en « Y », Ø entrée 15,9 mm et sortie Ø 12,7 mm x 2 (standard)

DUCT AIR

Thermopompes split air/air inverseur avec unité murale intérieure pour climatisation été et hiver des utilisateurs industriels

Tableau des données techniques unités externes DUCT AIR 28 - 56

Modèle		U.M.	DUCT AIR 28	DUCT AIR 56
Refroidissement (1)	Puissance frigo	kW	28,0	56,0
	Puissance absorbée	kW	7,1	16,7
	EER	W/W	3,94	3,36
Chauffage (2)	Puissance thermique	kW	28,0	56,0
	Puissance absorbée	kW	5,8	14,2
	COP	W/W	4,84	3,95
REFRIGERANT	Type / GWP		R410A / 2088	
	Quantité préchargée	Kg	6,1	8,5
	Value CO ₂	tCO ₂	12,73	17,75
Ventilateur	Quantité / Type		1 / moteur DC	
	Pression statique	Pa	35 ÷ 80	
	Débit d'air	m ³ /h	12500	18500
COMPRESSEUR	Type		Rotatif DC inverter	
	Quantité		1	
Diamètre du tuyau	Côté liquide	mm	Ø 12,7	Ø 15,9
	Côté gaz	mm	Ø 25,4	Ø 28,6
Diff. hauteur max. entre unités	U.E. supérieure	m	50	
	U.E. inférieure	m	40	
Longueur maximale du tuyau		m	560	
Niveau de pression acoustique (3)		dB(A)	57	61
Niveau de puissance sonore (3)		dB(A)	79	80
Limites de fonctionnement Refroidissement		°C	-15 / +55	
Limites de fonctionnement Chauffage		°C	-30 / +30	
Source de courant			400V/3+N/50Hz	
Dimensions nettes (LxHxP)		mm	1130x580x1760	1250x580x1760
Poids net/brut		Kg	177 / 191	228 / 243

1) Température de l'air intérieur 27 °C db, 19 °C db ; Température de l'air extérieur 35 °C db, 24 °C db ; Longueur de tuyau équivalente 5 mètres

2) Température de l'air intérieur 20 °C db, 15 °C db ; Température de l'air extérieur 7 °C db, 6 °C db ; Longueur de tuyau équivalente à 5 mètres

3) Valeur mesurée en un point situé à un mètre devant l'unité à une hauteur de 1,3 mètres du sol

Tableau des données techniques de l'unité interne DUCT AIR

DESCRIPTION	U.M.	U.I. 28
Puissance frigorifique (1)	kW	28,0
Puissance thermique (2)	kW	31,5
Puissance absorbée	W	1200
Débit d'air (7 niveaux) (3)	m ³ /h	4330 / 4230 / 4130 / 4030 / 3930 / 3830 / 3730
Pression statique	Pa	170
Niveau de pression sonore (7 niveaux) (4)	dB(A)	51 / 50 / 50 / 49 / 49 / 48 / 47
Niveau de puissance sonore (7 niveaux) (4)	dB(A)	69 / 68 / 68 / 67 / 67 / 66 / 65
Tuyau de réfrigération côté liquide	mm	Ø 12,7
Tuyau de réfrigération côté gaz	mm	Ø 22,2
Source de courant		230V/1/50Hz
Dimensions nettes	mm	1454 x 931 x 515
Dimensions de l'emballage	mm	1509 x 990 x 550
Poids net/brut	Kg	130 / 142

1) Température de l'air intérieur 27 °C db, 19 °C db ; Température de l'air extérieur 35 °C db, 24 °C db ; Longueur de tuyau

équivalente 7,5 mètres 2) Température de l'air intérieur 20 °C db, 15 °C db ; Température de l'air extérieur 7 °C db, 6 °C db ;

Longueur de tuyau équivalente 7,5 mètres 3) Sept vitesses disponibles, sélectionnables manuellement ou automatiquement

4) Valeur mesurée en un point situé à un mètre devant l'unité à une hauteur de 1,3 mètre du sol