

FICHE PRODUIT



AUSTRAL



DÉSHUMIDIFICATION - CHAUFFAGE - RAFRAICHISSEMENT

DÉSHUMIDIFICATEUR D'AIR

AUSTRAL

DÉSHUMIDIFICATION TOUT RECYCLAGE
DÉSHUMIDIFICATION EN OCCUPATION


PRINCIPE

Déshumidificateur d'air thermodynamique double flux avec échangeur à plaques. La gamme AUSTRAL répond aux besoins de toutes les piscines de petites et moyennes surfaces à faible occupation.

Son principe est basé sur l'association d'une pompe à chaleur fonctionnant en déshumidificateur et d'un récupérateur d'énergie à plaques. Dont le rendement est de l'ordre de 75% et permet d'obtenir des flux d'air croisés complètement étanches.



CARACTÉRISTIQUES

- Carrosserie aluminium double peau 25 ou 50 mm
- Compartiment technique (compresseurs et armoire électrique) isolé du flux d'air
- Traitement epoxy des batteries et ventilateurs
- Échangeur à eau inox à plaques brasées (en option)
- Ventilateurs de type plugfan avec moteur à commutation électronique
- Filtration EUROVENT à faible perte de charge sur l'air
- Fluide frigorigène R410A
- Compresseurs SCROLL à haut rendement
- Échangeur à plaques 
- Configuration verticale
- Automate TH MICRO
- Installation extérieure ou intérieure

INTELLIGENCE MACHINE

ÉCRAN TACTILE

Régulation intuitive

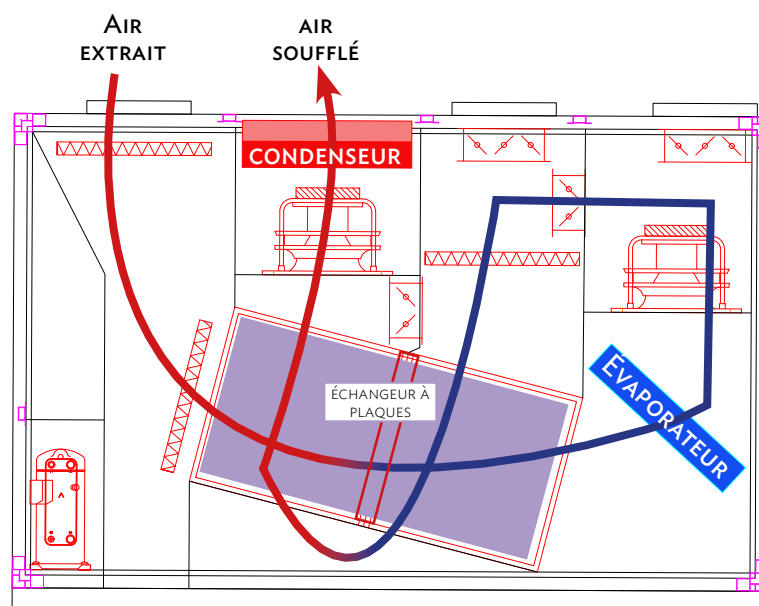
- Gestion des alarmes
- Courbes température, hygrométrie, compresseurs, batterie électrique
- Historique de fonctionnement
- Modifications en temps réel
- Lecture défaut et acquittement
- Réglage consignes
- Programme horaire/jour (début-fin)

LES +

- Surface au sol faible
- Tous les raccordements se font par le haut
- Haut pouvoir de déshumidification
- Réchauffage de l'air et de l'eau (en option)

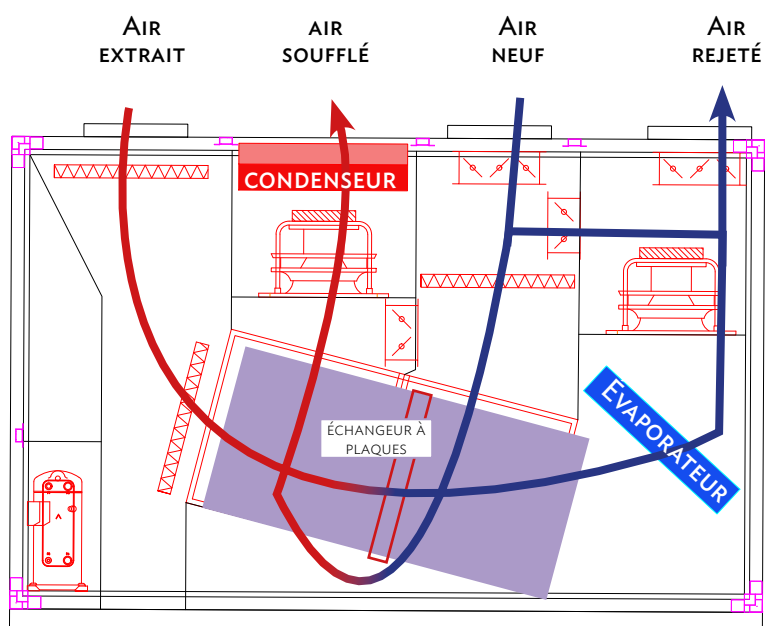
MODE DE FONCTIONNEMENT

MODE DÉSHU TOUT RECYCLAGE



Si aucune déshumidification n'est nécessaire, l'air de la piscine est directement repris et chauffé par la batterie de chauffe. Si la déshumidification est nécessaire, une partie de l'air de la piscine est pré-refroidi sur le double échangeur à flux croisés avant d'être déshumidifiée par l'évaporateur.

MODE DÉSHU OCCUPATION (introduction d'air neuf)



La combinaison d'une pompe à chaleur et d'un échangeur à plaques est conçu pour contrôler parfaitement l'humidité et la température intérieure. Le caisson de mélange intégré garanti que seule la quantité exacte d'air extérieur, nécessaire au maintien des conditions de confort soit fournie.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

AUSTRAL 2 à 7

DÉSIGNATION	Unité	2	4	5	6	7
Fluide frigorigène				R410A		
Nombre de circuits/compresseurs		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Débit d'air max traité	m ³ /h	1500	2500	3500	5000	6500
Puissance déshumidification (1)	kg/h	7,8	12,1	17,0	22,0	27,1
Puissance calorifique sur l'air (1)	kW	8,1	14,0	18,3	23	27
Puissance transférée échangeur à plaques (1)	kW	5,5	7,5	11,7	15,9	20,2
Puissance absorbée compresseurs (1)	kW	10,8	3,1	3,9	4,1	4,5
Option condenseur à eau						
Puissance calorifique sur l'eau (2)	kW	8	14,5	19,0	23,1	27
Puissance déshumidification (2)	kg/h	8,7	13,8	19,5	23,8	27,4
Débit d'eau condenseur (2)	m ³ /h	1	2	2,5	3	4
Perte de charge condenseur (2)	kPa	18,7	19,0	28,0	19,1	32,2
Intensité maximale (3)	A	11,4	15,8	21,3	26,8	30,2
Intensité démarrage (3)	A	34,7	50,8	62,5	79,0	90,2

(1) Caractéristiques définies pour un fonctionnement tout air recyclé (air à 28°C 63%HR).

(2) Caractéristiques définies pour un fonctionnement tout air recyclé (air à 28°C 63%HR et eau à 28°C). Version condenseur à eau.

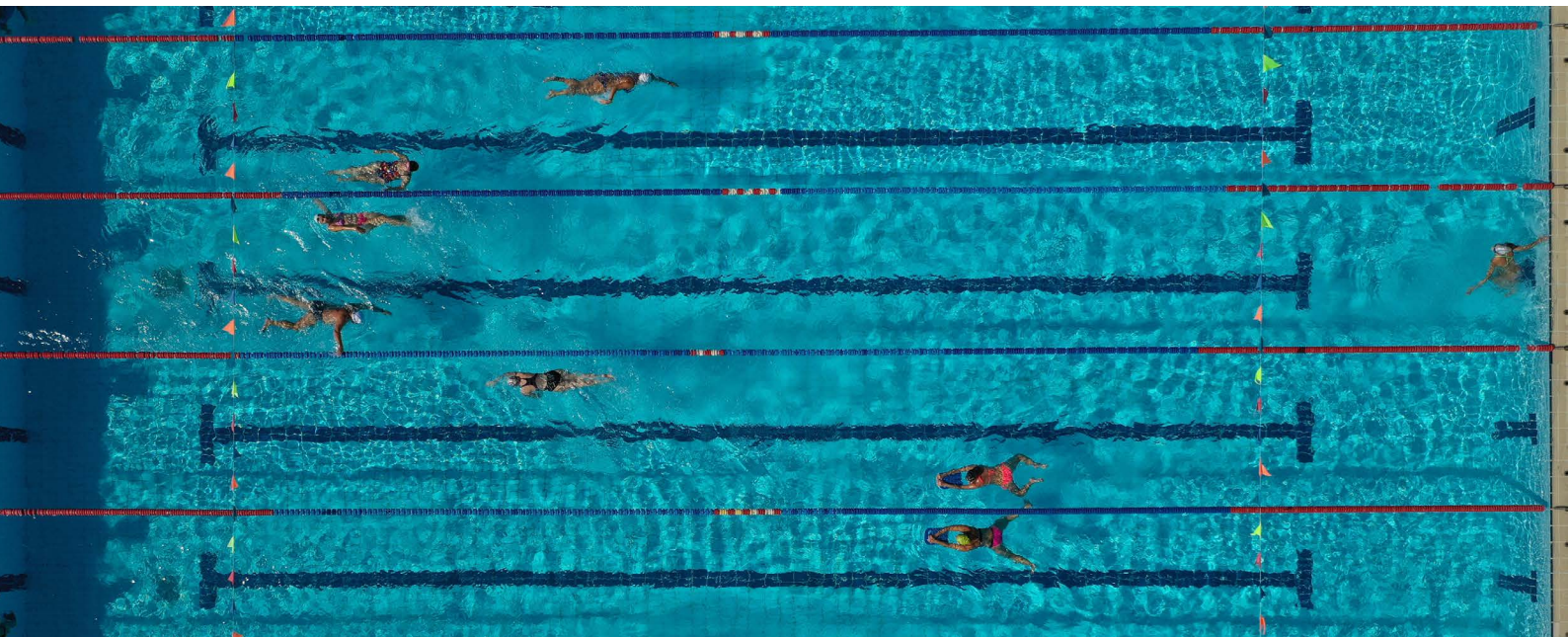
(3) Puissance et intensité indiquées pour débit d'air efficace nominal et pression disponible 250 Pa au ventilateur de soufflage de 250 Pa au ventilateur de reprise.

L'intensité maximale de fonctionnement doit être utilisée pour dimensionner les câbles d'alimentation de chaque appareil. Tension standard TRI 400V 50 Hz.

ENCOMBREMENTS ET POIDS

Modèles	Unité	2	4	5	6	7
A Longueur	mm	2200	2550	2900	2900	2900
B Largeur	mm	760	760	760	1055	1440
C Hauteur	mm	1700	1800	1900	1900	1900

* carrosserie double peau 50 mm



FAITES CONFIANCE À
THERECO

