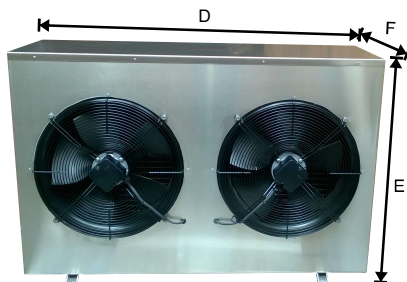


**1250€\*** D'économie annuelle d'électricité pour un bassin à usage professionnel de 50m<sup>2</sup> pour la partie déshumidificateur seule

## AVANTAGES

### En comparaison des solutions classiques :



- Consommation électrique inférieure de 55 à 70% sur la partie déshumidification seule
- Un seul appareil pour tous les besoins de la piscine (chauffage eau et air / déshumidification / renouvellement d'air)
- Apport d'air hygiénique (ambiance saine, pas de problème de chloramine ni d'odeurs) sans perte de chaleur grâce au récupérateur de chaleur haut rendement (85 à 95%)
- Pas de problème de surchauffe de l'ambiance en mi-saison
- Coût de maintenance maîtrisé avec un seul appareil qui intègre des composants européen de haute qualité
- Puissance électrique nécessaire réduite de 50 à 80%
- Peu encombrant, différentes variantes possibles pour s'adapter aux spécificités de votre projet
- Optimisation de la consommation grâce notamment à deux modes d'occupations, pour ne pas chauffer inutilement le bassin lorsqu'il n'est pas utilisé.

Dimensions (mm)							
	A	B	C	D	E	F	Poids
PACDH 20/30	850	550	1550	850	870	400	90/30
PACDH 40/50	1050	950	1550	1350	870	400	120/40

Options possibles: (production eau sanitaire, chauffage plancher chauffant / radiateur, communication à distance)

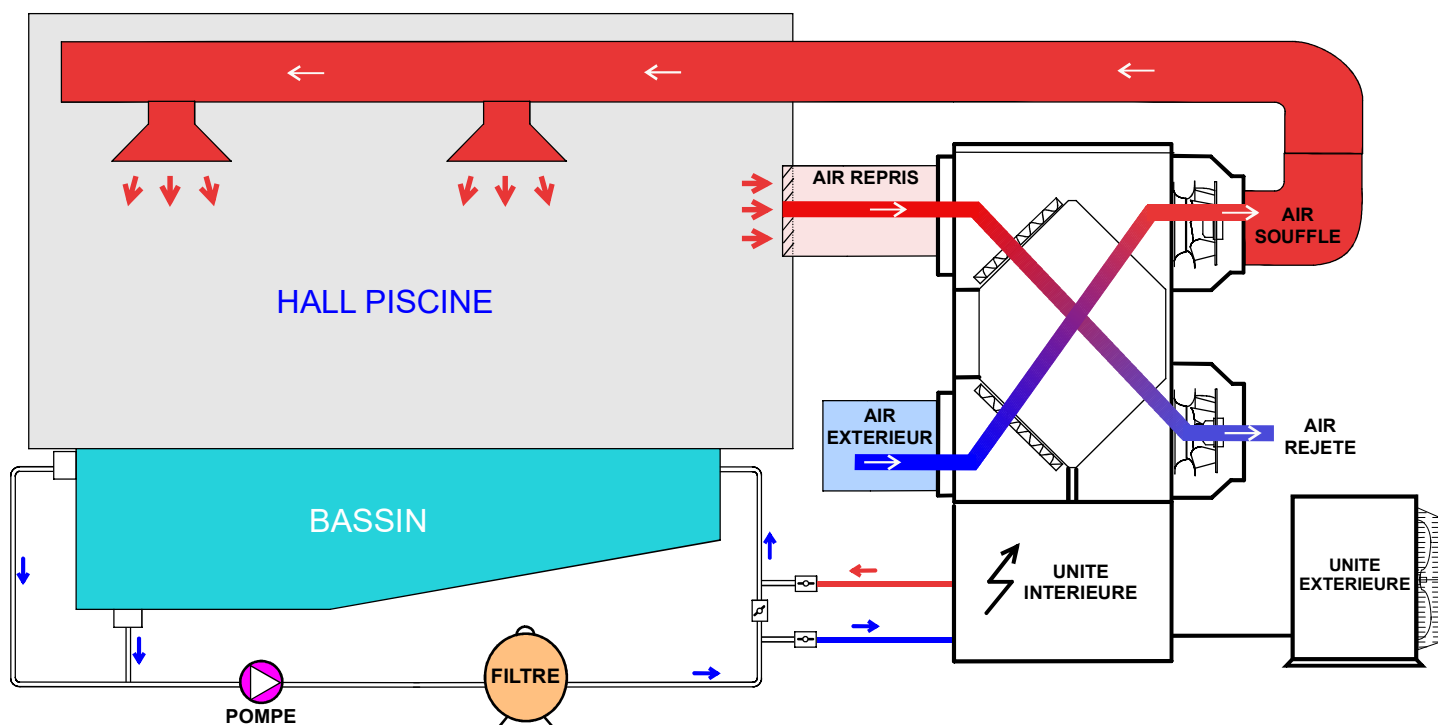
## CONSTRUCTION

La tôlerie des 2 sous-ensembles est en aluminium Ag3 isolation cleantech 25 mm, garantissant une tenue à la corrosion supérieure à 20 ans. Les composants principaux sont d'origine Européenne :

- Récupérateur de chaleur haut rendement (85 à 95%) aluminium époxy RECUTECH (ALLEMAGNE)
- Ventilateur EC basse consommation à réaction EBM ou ZIELH ABBEGG (ALLEMAGNE)
- Compresseur COPELAND reconnu pour sa grande fiabilité et ses performances, (IRELAND)
- Echangeur à eau KELVION (ALLEMAGNE)
- Echangeur à air LEEL COILS (REPUBLIQUE TCHEQUE)
- Automate programmable et détendeur électronique CAREL (ITALIE)

\*Etude basé sur une comparaison avec un déshumidificateur thjermodynamique, avec un bassin de 50m<sup>2</sup>, une eau à 30°C, et un air 27°C/70%, débâché 6H/J, avec un chauffage d'air lié à une PAC

## SCHEMA DE PRINCIPE



## DONNEES TECHNIQUES

Modèle PACDH -- DFHR				20	30	40	50
Surface bassin maximum (m <sup>2</sup> )				20	30	40	50
Air ext. 0°C/90%	Déshumidification (air 27°C/70%) L/H			8.5	14	17.5	21
Air ext. 10°C/70%				6.8	11.5	14	16.5
Perfor. pompe à chaleur eau 28°C	Air extérieur +15°C	P.chaud	kW	8	10	14	18
		P.absorbé	kW	1.3	1.7	2.2	2.8
		COP		5.9	5.9	6.3	6.4
	Air extérieur +7°C	P.chaud	kW	6.6	8.6	11.8	15
		P.absorbé	kW	1.3	1.7	2.2	2.8
		COP		5	5	5.3	5.3
	Air extérieur 0°C	P.chaud	kW	5	6.4	8.9	11.4
		P.absorbé	kW	1.3	1.7	2.2	2.7
		COP		3.8	3.8	4	4.2
Débit d'air traité			m <sup>3</sup> /h	1000	1500	2000	2500
Pression disponible			Pa	100	100	150	150
Intensité maxi mono (hors appoint)			A	13	16	20	26
Intensité maxi tri (hors appoint)			A	6	7.5	9	11

Pour les puissances supérieures, nous consulter, possibilité de modèle à puissance variable.

COP : coefficient de performance