

MERIBEL Hôtel ANTARES****

Maître d'œuvre : GTI
Installateur : RULLAND
Date de réalisation : 1995



ELUE PAR « PISCINE MAGAZINE » :



PRIX SPECIAL DU JURY 1996

musées



industries



piscines



patinoires



FICHE TECHNIQUE

Superficie

Bassin : 74 m²

Hall bassin

Volume : 450 m³

Débit d'air total 4500m³/h

Matériel Installé

1 EcoPMP 07

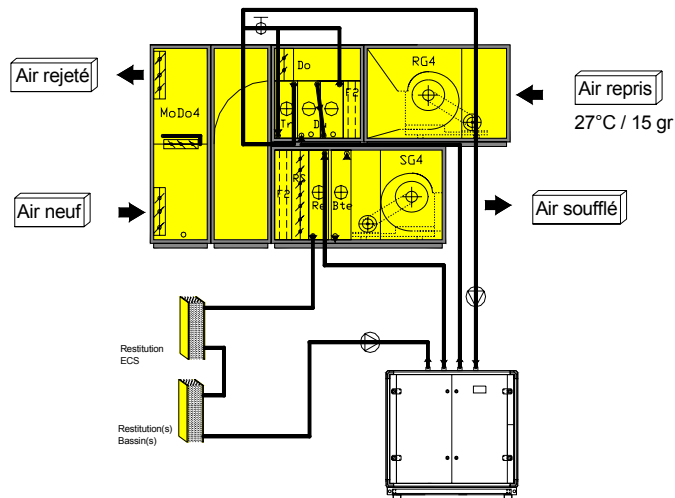
1 unité thermodynamique UTH

Besoins en Déshumidification

évaporation totale : 21 kg/h

EcoPMP+

DESHUMIDIFICATEUR THERMODYNAMIQUE A EAU GLACEE



EcoPMP + permet, en utilisant simultanément la puissance frigorifique et la puissance calorifique restituée de l'unité thermodynamique, par l'intermédiaire d'une centrale de traitement d'air équipée d'une batterie DuTr (source froide) d'une part, et d'une batterie de restitution et d'échangeurs en acier inoxydable raccordés au condenseur d'autre part :

- ⇒ d'éliminer 100 % des dégagements de vapeur d'eau des plans d'eau tranquilles et plus en fonction des montages basiques
- ⇒ d'assurer, suivant la priorité, le réchauffage de l'air ambiant, le réchauffage de l'eau des bassins et le préchauffage de l'eau chaude sanitaire

Le découplage entre la puissance produite à l'évaporateur et la différence d'enthalpie par l'adjonction d'une batterie de transfert de chaleur sensible (Tr) permet :

- ⇒ de réchauffer l'air déshumidifié en gagnant 29 % de transfert de chaleur sensible
- ⇒ un gain d'enthalpie de 29 % (réduction de la puissance compresseur) soit un gain total de 58 %

EFFICACITE ENERGETIQUE MOYENNE : par rapport à une modulation d'air

EcoPMP+		24	36	46	60	70	83	95	105	117	141
Déshumidification Thermodynamique kg/h		24,30	35,60	45,70	60,10	70,20	83,50	95,00	105,50	116,60	141,10
100% du plan d'eau	Gain kW	61,70	90,36	119,30	152,26	174,84	212,26	243,13	270,84	300,96	362,50
	E.E.M.	6,98	6,80	6,53	6,75	6,49	6,73	6,78	6,73	6,65	6,72

Air ambiant 27 °C / 15 gr - Air extérieur moyen 13 °C / 7 gr

ATOUTS :

- ◆ Lavage d'air (absence d'odeurs)
- ◆ Rafraîchissement estival (confort d'été)
- ◆ Contrôle de la condensation, maîtrise de l'évaporation par régulation d'humidité spécifique
- ◆ Puissance électrique réduite de 29 %
- ◆ Centrales équipées d'un registre métallique et d'une détection de fumée au delà de 10 000 m3/h

AVANTAGES :

- ◆ Confort toutes saisons assuré
- ◆ Adaptabilité totale des systèmes
- ◆ Parois exemptes de condensation
- ◆ Multiples possibilités de raccordements aérauliques
- ◆ Longévité des matériels (minimum 10 ans)
- ◆ Simplicité d'exploitation sur place ou à distance
- ◆ Réduction ou maîtrise des consommations énergétiques (efficacité énergétique supérieure à 6)
- ◆ Garantie des performances et consommations

ECOENERGIE

505 Av. J. Monnet, Zone Industrielle Domitia – 30300 BEAUCAIRE
Tél : 04 66 59 19 19 – Fax : 04 66 59 00 06
E-mail : informations@ecoenergie.com
Internet : www.ecoenergie.com