

pompes à chaleur



Melpac
POMPE À CHALEUR

la chaleur en plus,
le bruit en moins !

Ocedis
LE PLAISIR DE L'EAU

MelFrance
LA MAÎTRISE DE L'EAU
UNE DIVISION DU GROUPE OCEDIS



une eau à **28°C**
toute la saison



la chaleur en plus, le bruit en moins !

la pompe à chaleur

- La PAC... elle capture les calories gratuites de l'air ambiant pour les restituer à l'eau de votre piscine, augmentées de la consommation électrique propre à la machine.
- Pour 1 kWh électrique consommé, la PAC transfère de 4 à 5 kWh calorifiques, autrement dit 80% d'énergie gratuite et renouvelable. La PAC est bien plus économique à l'usage que le chauffage au gaz, au fuel ou à l'électricité puisqu'elle restitue 4 à 5 fois plus d'énergie qu'elle n'en consomme !

le confort, la sécurité

- Votre pompe à chaleur Melpac est équipée d'un compresseur rotatif ou Scroll qui garantit un haut rendement sans nuisance sonore. L'échangeur est en titane, compatible avec tout traitement classique de l'eau de piscine. Le fluide frigorigène employé est le R 410 A, d'usage écologique.
- Fonctionnement chaud/froid et cycle de dégivrage optimisé par inversion du cycle frigorifique.
- Programmeur digital incorporé ou à distance (gamme PRO).

le choix de la qualité

- Choisissez votre confort : la PAC se met en fonction et s'arrête afin de maintenir la bonne température. Le programmeur digital est doté de fonctions intuitives pour le contrôle des composants de la machine. Il permet la fonction chaud/froid automatique et aussi la priorité chauffage pour piloter la mise en fonctionnement de la filtration piscine.
- Melpac PRO inox : carrosserie et châssis en INOX poli, finition de haute qualité.



PRO 90-145



PREMIUM 90-145
90 m³



PRO 110-190

PREMIUM 110-190
110 m³

Piscines

usages familiaux et professionnels



MELPAC 35-57
35 m³




PREMIUM 50-80
50 m³



PRO 75-114



PREMIUM 75-114
75 m³

	MELPAC 35-57 MONO	PREMIUM 50-80 MONO	PREMIUM 75-114 MONO	PRO 75-114 MONO	PREMIUM 90-145 MONO	PRO 90-145 MONO	PREMIUM 90-145 TRI	PREMIUM 110-190 TRI	PRO 110-190 TRI
Revêtement de façade	ABS	ABS	ABS	INOX	ABS	INOX	ABS	Métal	INOX
Code article Melpac	482 201 035	482 001 050	482 001 075	482 101 075	482 001 090	482 101 090	482 003 090	482 003 110	482 103 110
Volume traité conseillé	35 m ³	50 m ³	75 m ³		90 m ³		110 m ³		
Caractéristiques communes	RÉVERSIBLES CHAUD / FROID - dégivrage par inversion de cycle								
Puissance calorifique* à 24°C (n. USA)	6,8 kW	9,2 kW	13,8 kW		18,2 kW		22,0 kW		
Puissance calorifique* à 15°C (n. EUR)	5,7 kW	8,0 kW	11,4 kW		14,5 kW		19,3 kW		
Puissance absorbée*	1,1 kW	1,5 kW	2,1 kW		3,0 kW		4,6 kW		
COP** à 15°C (n. EUR)	5,2	5,3	5,3		4,8		4,2		
Tension électrique	MONO 230V	MONO 230V	MONO 230V		MONO 230V		TRI 400V	TRI 400V	
Intensité en A absorbée / maximale	5,1 / 6,3 A	6,7 / 9,2 A	10,4 / 14,2 A		13,4 / 19,3 A		6,1 / 8,7 A	8,1 / 10,0 A	
Débit d'eau minimum	2,2 m ³ /h	3 m ³ /h	4,5 m ³ /h		6 m ³ /h		7,5 m ³ /h		
Compresseur	Rotatif	Rotatif	Rotatif		Scroll		Scroll		
Condenseur à eau - sécurité	Échangeur TITANE - contrôleur de débit d'eau								
Fluide frigorigène R 410 A	0,8 kg	0,9 kg	1,3 kg		1,6 kg		2,5 kg		
Niveau sonore à 1 mètre	47 dB(A)	51 dB(A)	54 dB(A)		56 dB(A)		58 dB(A)		
Flux du ventilateur	horizontal	horizontal	horizontal		horizontal		vertical		
Dimensions en cm L x P x H	85 x 31 x 59	104 x 42 x 62	104 x 42 x 62		122 x 51 x 88		75 x 71 x 85		
Poids net	35 kg	51 kg	57 kg		84 kg		104 kg		
Module de commande digital	en façade	en façade	en façade	à distance	en façade	à distance	en façade	à distance	
Diamètre raccords	50	50	50		50		50		

* Selon données constructeur, conditions de mesures : AIR 15°C, EAU 27°C. ** COP (coefficient de performance) = Puissance restituée / puissance absorbée.

Garantie 2 ans sur les pièces. Documentation non contractuelle, produits susceptibles de modifications sans préavis.



PRO-3 500-800
500 m³



PRO-2 350-500
350 m³

PRO-1 250-410
250 m³

28°

Grands bassins

hôtels, campings, piscines collectives



PRO 160-230



PREMIUM 160-230
160 m³



PREMIUM 220-290
220 m³

	PREMIUM 160-230 TRI	PRO 160-230 TRI	PREMIUM 220-290 TRI	PRO - 1 250-410 TRI	PRO - 2 350-500 TRI	PRO - 3 500-800 TRI
Revêtement de façade	Métal	INOX	Métal	INOX	INOX	INOX
Code article Melpac	482 003 160	482 103 160	482 003 220	482 102 100	482 102 200	482 102 300
Volume traité conseillé	160 m ³		220 m ³	250 m ³	350 m ³	500 m ³
Caractéristiques communes	RÉVERSIBLES CHAUD / FROID - dégivrage par inversion de cycle					
Puissance calorifique* à 24°C (n. USA)	24,0 kW	38,0 kW	47,0 kW	57,0 kW	95,0 kW	
Puissance calorifique* à 15°C (n. EUR)	23,0 kW	29,5 kW	41,0 kW	50,0 kW	80,0 kW	
Puissance absorbée*	4,8 kW	7,1 kW	9,3 kW	12,8 kW	16,1 kW	
COP** à 15°C (n. EUR)	4,8	4,2	4,4	3,9	5,0	
Tension électrique	TRI 400V	TRI 400V	TRI 400V	TRI 400V	TRI 400V	TRI 400V
Intensité en A nominale / maximale	9,3 / 11,2 A	11,5 / 13,8 A	16,1 / 20,0 A	20,7 / 25,1 A	28,8 / 34,5 A	
Débit d'eau minimum	9,5 m ³ /h	12 m ³ /h	15 m ³ /h	20 m ³ /h	28 m ³ /h	
Compresseur	Scroll	Scroll x 2	Scroll x 2	Scroll x 2	Scroll x 4	
Condenseur à eau - sécurité	Échangeur TITANE - contrôleur de débit d'eau					
Fluide frigorigène R 410 A	2,7 kg	2 x 2,2 kg	2 x 2,5 kg	2 x 2,6 kg	4 x 2,4 kg	
Niveau sonore à 1 mètre	58 dB(A)	61 dB(A)	61 dB(A)	61 dB(A)	61 dB(A)	
Flux du ventilateur	vertical					
Dimensions en cm L x P x H	102 x 74 x 113	149 x 74 x 113	149 x 74 x 113	149 x 74 x 113	218 x 108 x 193	
Poids net	155 kg	250 kg	254 kg	255 kg	602 kg	
Module de commande digital	à distance					
Diamètre raccords	50	63	63	63	110	

* Selon données constructeur, conditions de mesures : AIR 15°C, EAU 27°C. ** COP (coefficient de performance) = Puissance restituée / puissance absorbée.
Garantie 2 ans sur les pièces. Documentation non contractuelle, produits susceptibles de modifications sans préavis.



Une gamme riche



4 modèles monophasés 230 V, pour bassins de 30 à 90 m³.



2 modèles PRO mono 230 V, avec châssis et habillages INOX.



4 modèles triphasés 400 V pour bassins de 90 à 220 m³.



2 modèles PRO tri 400 V, avec châssis et habillages INOX.



3 machines PRO tri 400 V, avec châssis et habillages INOX pour volumes de 250 à 500 m³.



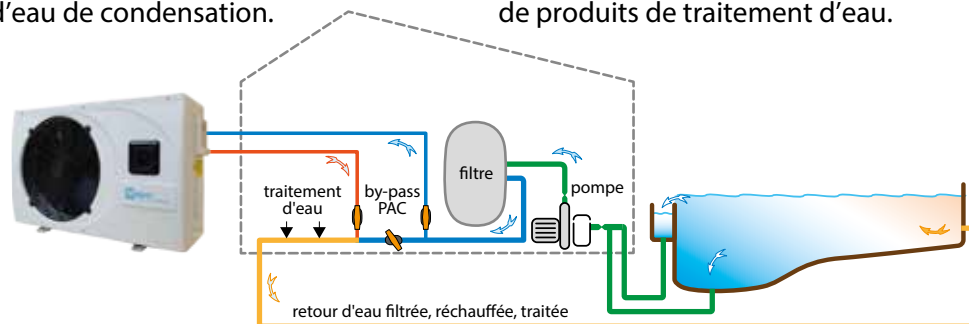
Adaptation en circuits parallèles pour les grands bassins collectifs.



- ✓ Installation rapide et simple.
- ✓ Très silencieuse.
- ✓ Programmateur et afficheur digital.
- ✓ Réversible mode chaud/froid.
- ✓ Mode chauffage jusqu'à -5°C extérieur.
- ✓ Échangeur en Titane.
- ✓ Compatible avec tout traitement d'eau.
- ✓ Fluide frigorigène écologique R 410 A.
- ✓ COP élevés.
- ✓ Économique à l'usage.

- Les pompes à chaleur Melpac sont aussi simples d'installation que d'utilisation. Choisir un emplacement en extérieur, près du local de filtration, surélevé du sol pour les écoulements d'eau de condensation.

- Installer une protection électrique par un disjoncteur différentiel 30 mA.
- Raccordement aller-retour par by-pass sur le refoulement d'eau filtrée, avant les injections de produits de traitement d'eau.



- Éviter tout obstacle au-dessus ou devant la PAC sur une distance de 4 à 5 mètres. Respecter au moins 50 cm entre l'arrière de la PAC et le mur du local technique.

- Le contrôle de débit d'eau est déjà intégré dans la PAC.
- Placer la commande à distance (câble 15m) de la gamme PRO dans le local technique.

Choisir le bon modèle

Plusieurs paramètres sont déterminants :

- 1- le bassin : longueur x largeur ou surface.
- 2- la profondeur moyenne : un bassin peu profond (0,80m par exemple) se refroidit bien plus vite qu'un bassin plus profond, il nécessite donc plus de chauffage.
- 3- le bassin à skimmers ou à débordement qui nécessite plus de chauffage.
- 4- l'influence du vent : bassin abrité, vent faible, vent régulier, bassin exposé.
- 5- la mise en service en mars, avril, mai...

6 - la région climatique

A, B ou C.

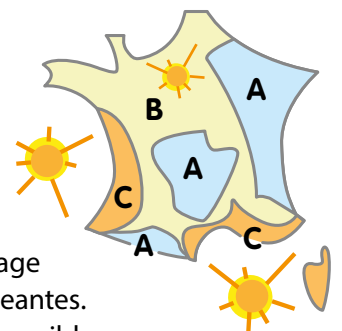
Selon les régions, les nécessités de chauffage sont plus ou moins exigeantes.

7- la tension électrique disponible :

mono 230 V ou tri 400 V, indispensable pour les machines au-delà de 20 kW.

8- la couverture thermique du bassin.

9- l'adaptabilité : le local technique, le bassin et l'emplacement idéal de la pompe à chaleur.



Conseils, calculs et bilan thermique sur demande.

26°



30°

28°

27°

29°

OCEDIS - MELFRANCE
69 allée des Peupliers
Z.I. de Fétan
01600 TRÉVOUX
France
Tél. : (33) 04 74 08 50 50
Fax : (33) 04 75 08 79 58
info@ocedis.com
contact@melfrance.com
www.ocedis.com

Distributeur

S.A.V. OCEDIS-MELFRANCE
Tél. : (33) 04 74 08 88 85
Fax : (33) 04 74 08 88 86
sav@ocedis.com
sav@melfrance.com