





## La pompe à chaleur

Votre PAC... elle capture les calories gratuites de l'air ambiant pour les restituer à l'eau de votre piscine, augmentées de l'énergie absorbée pour le fonctionnement.

Pour 1 kWh électrique consommé, la PAC transfère de 5 à 7 kWh calorifiques, 80% d'énergie gratuite et renouvelable. Votre PAC est bien plus économique à l'usage que tout autre mode de chauffage puisqu'elle restitue 5 à 7 fois plus d'énergie qu'elle n'en consomme!

### Le choix de la qualité

Votre pompe à chaleur Melpac est équipée d'un compresseur rotatif 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 32 d'usage écologique.

Fonctionnement chaud/froid et cycle de dégivrage optimisé par inversion du cycle frigorifique.

Programmateur incorporé ou à distance.

## Le confort, la sérénité

Choisissez votre confort : la PAC se met en fonction et s'arrête afin de maintenir la bonne température.

Réchauffer la piscine, c'est bien! La rafraichir si elle dépasse 30°C en haute saison, c'est parfait pour :

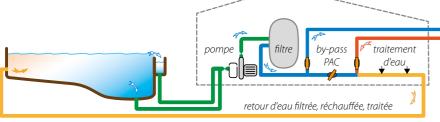
- le confort d'une piscine sous abri,
- préserver le revêtement liner,
- optimiser le traitement d'eau...

Fonction chaud/froid automatique et option priorité chauffage pour la mise en service de la filtration.

#### L'efficacité

Votre pompe à chaleur Melpac est simple à installer et à utiliser.

 Choisir un emplacement en extérieur, près du local de filtration, surélevé du sol pour les écoulements d'eaux de condensation. • Installer une protection électrique à l'aide d'un disjoncteur différentiel 30 mA.



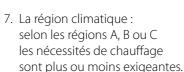


- Pour un brassage d'air efficace, respecter un espace d'au moins 50 cm entre l'arrière de la PAC et un mur.
- Éviter tout obstacle au soufflage d'air au-dessus et devant la PAC sur une distance de 4 à 5 mètres.
- Raccordement aller-retour sur le refoulement d'eau filtrée, avant les injections de produits de traitement d'eau.
- Le contrôle de débit d'eau est déjà intégré dans la PAC.

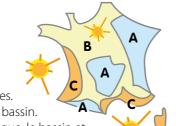
## Choisir le bon modèle

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 et nécessite plus de chauffage qu'un bassin profond.
- 3. Bassin à skimmers ou bassin à débordement, celui-ci nécessite plus de chauffage.
- 4. La tension électrique : mono 230 V ou tri 400 V, indispensable pour les machines au-delà de 30 kW.
- 5. L'influence du vent : bassin abrité, vent faible, vent régulier, bassin exposé.
- 6. La période de mise en service : mars, avril, mai...



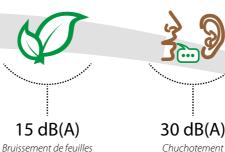
- 8. La couverture thermique du bassin.
- 9. L'adaptabilité : le local technique, le bassin et l'emplacement idéal de la pompe à chaleur.





# Pompes à chaleur







MELPAC INVERTER







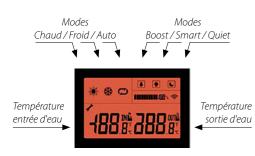




#### Le confort, le silence

Grâce au profilage très soigné du ventilateur et son moteur en courant continu à vitesse variable et grâce à la technologie inverter qui module parfaitement le fonctionnement du compresseur, votre MELPAC INVERTER est remarquablement silencieuse en usage régulier.





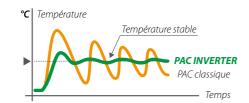
#### **Trois modes d'utilisation**

- 1. Booster : pour la montée en température en début de saison. Votre PAC tourne à plein régime.
- 2. Smart : c'est le mode recommandé une fois le niveau de confort obtenu.
- C'est là que la technologie inverter exprime tout son meilleur : votre PAC fonctionne en modulation de puissance et ne consomme que son minimum pour transférer l'énergie calorifique.
- Le COP est optimal et le niveau sonore est réduit au mieux : vous appréciez pleinement votre équipement.
- 3. Quiet : très silencieux et économe, ce mode convient en saison chaude, juste pour maintenir discrètement le confort.

## **Technologie inverter**

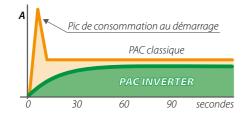
Une pompe à chaleur classique fonctionne en mode tout-ou-rien : le compresseur est sollicité à plein régime puis s'arrête lorsque la consigne de température est atteinte. Pour maintenir la température au niveau demandé, la PAC fonctionne ensuite par phases successives de marche / arrêt.

Votre MELPAC INVERTER est équipée de la **technologie inverter**, le compresseur est sollicité sans à-coups et à des régimes moins élevés. **Inverter** permet d'optimiser la charge de travail du compresseur et module aussi la vitesse du ventilateur sur l'évaporateur.



# Des avantages multiples

- 1. Comme la PAC fonctionne en souplesse, sa durée de vie est augmentée.
- 2. Il n'y a plus d'appel brutal de courant au démarrage : cela réduit favorablement la consommation d'énergie de la PAC : le gain est compris entre -10% et -20% par rapport à une PAC classique.



- 3. La pompe à chaleur fonctionnant de manière fluide, l'énergie fournie est plus régulière et la température plus stable.
- 4. Le bruit de fonctionnement est abaissé par rapport à une PAC classique.



## Fluide R32 "écologique"

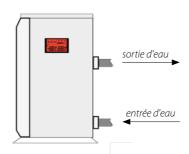
Afin de maîtriser les effets néfastes sur la couche d'ozone et les dérèglements climatiques, l'Europe impose, par la réglementation F-Gaz, une réduction d'emploi des fluides à fort potentiel de réchauffement global (GWP)... avant de les interdire d'ici 2040

Le fluide R410A communément utilisé est visé par cette réglementation (GWP 2088). Le R32 s'impose comme son remplaçant, avec 3 fois moins d'impact (GWP 675).



Mieux encore, les machines au R32 ont des rendements supérieurs de +5 à +7% par rapport à celles fonctionnant au R410A :

- À puissance égale la taille des appareils au R32 peut être réduite.
- Les pressions de service sont 10% plus élévées pour le R32, donc un transfert d'énergie à plus haute température.



#### **Votre MELPAC INVERTER**

- Notice
- Kit de support anti-vibration
- Tuyau d'évacuation des condensats
- Raccord-union ø 50 mm
- · Couverture d'hivernage
- Boitier mural
- Câble d'extension (15 m)
- Pompe à chaleur garantie 2 ans
- Compresseur garanti 5 ans
- Echangeur en titane garanti à vie contre la corrosion



#### Piscines de 20 à 160 m<sup>3</sup>

- Fonctionne même à température très basse (depuis -5°C)
- 3 modes d'utilisation grâce à la technologie inverter:
  booster pour monter rapidement en température,
  smart pour l'économie de modulation inverter,
  quiet pour le silence de fonctionnement réduit.
- · Compresseur rotatif haute performance.
- Évaporateur traité bluefin (anti-moisissure).
- Fluide frigorigène R32 : choix écologique confirmé.
- Coefficient de performance élevé entre 5 et 7 (n. EUR).
- · Carrosserie ABS traitée anti-UV.
- Ecran de régulation électronique, usage intuitif.
- Conforme aux normes CE.

Melpac inverter	MELPAC INVERTER 50	MELPAC INVERTER <b>75</b>	MELPAC INVERTER <b>90</b>	MELPAC INVERTER 110	MELPAC INVERTER 160
Code article Melpac	484 001 050	484 001 075	484 001 090	484 001 110	484 001 160
Volume traité conseillé	20-50 m <sup>3</sup>	40-75 m³	60-90 m³	80-110 m <sup>3</sup>	100-160 m <sup>3</sup>
Caractéristiques communes	RÉVERSIBLES chaud / froid - modulation de puissance TECHNOLOGIE INVERTER dégivrage par inversion de cycle - fonctionnement de -5° C à +43°C				
Puissance calorifique * air 26°C (n. USA)	1,9 - 9,2 kW	3,4 - 14,3 kW	4,3 - 17,4 kW	5,7 - 23,2 kW	7,7 - 31,7 kW
COP** air 26°C - eau 26°C	6 -14	6 -14	6 -14	6 -14	6-14
COP** mode SMART	7,8	7,6	7,6	7,6	7,6
Puissance calorifique * air 15°C (n. EUR)	1,6 - 6 kW	2,9 - 10,6 kW	3,5 - 13 kW	4,6 - 17,3 kW	6,3 - 23,7 kW
COP** air 15°C / eau 26°C	5 - 7,7	4,9 - 7,6	4,9 - 7,4	4,8 - 7,5	4,9 - 7,6
COP** mode SMART	5,9	5,8	5,7	5,7	5,8
Puissance consommée	0,21 - 1,2 kW	0,43 - 2,17 kW	0,47 - 2,64 kW	0,6 - 3,6 kW	0,87 - 4,8 kW
Intensité maximum	7,25 A	9,6 A	13,8 A	18,4 A	25,2 A
Tension électrique	Mono 230 V-50Hz +T				
Section de câbles	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 6 mm <sup>2</sup>	3 x 10 mm <sup>2</sup>
Évaporateur - carrosserie	Évaporateur traité BLUEFIN (anti-moisissure) - Carrosserie ABS traitée anti-UV				
Compresseur - fluide frigorigène	GMCC rotatif - fluide R32 écologique "ozone friendly - CFC free"				
Condenseur à eau - sécurité	Échangeur TITANE - compatible traitement au sel - contrôleur de débit d'eau				
Raccords hydrauliques	Ø 50 (1"1/2) - positionnés à l'arrière de la machine, côté droit				
Débit d'eau conseillé	3-5 m³/h	5-7 m³/h	6-8 m³/h	8-10 m³/h	12-15 m <sup>3</sup> /h
Flux du ventilateur	horizontal				
Niveau sonore à 1 mètre mini-maxi	38-47 dB(A)	38-48 dB(A)	42-52 dB(A)	44-55 dB(A)	47-60 dB(A)
Niveau sonore à 10 mètres mini-maxi	20-28 dB(A)	21-29 dB(A)	23-32 dB(A)	24-33 dB(A)	27-38dB(A)
Dimensions en cm L x P x H	86 x 33 x 67	99 x 36 x 67	99 x 36 x 67	108 x 43 x 72	118 x 45 x 82
Poids net - Poids brut	40-48 kg	46-56 kg	56-66 kg	70-83 kg	98-116 kg
Module de commande LED / LCD	Intégré au panneau de côté droit ou déporté (boîtier mural et câble de 15 m fournis)				

<sup>\*</sup> Selon données constructeur, conditions de mesures : AIR 26°C - EAU 26°C (n.USA) et AIR 15°C - EAU 26°C. (n.EUR)

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

<sup>\*\*</sup> COP (coefficient de performance) = Puissance restituée / puissance absorbée.