

# Unical®

## ENERPUMP

### POMPES A CHALEUR AIR / EAU

NOUVEAU

#### Une nouvelle génération multifonction de pompes à chaleur HIVER / ETE.

- ◆ En fonctionnement hivernal, l'ENERPUMP produit de l'eau jusqu'à 60°C : COP jusqu'à 4,65 (EN 14511 - air 7°C/eau 35°C)  
Elle est prévue pour un fonctionnement jusqu'à - 15°C extérieur. Elle s'adapte donc à toutes les installations de chauffage, radiateurs ou plancher chauffant, neuves ou existantes en relève de chaudières avec un ballon tampon d'une capacité minimale de 15 l/kW.
- ◆ En fonctionnement estival, l'ENERPUMP produit de l'eau réfrigérée : EER > 3,8 (EN 14511 - air 35°C/eau 18°C)  
Elle s'adapte aux installations par plancher rafraîchissant ou avec ventilos-convecteurs.
- ◆ Dans ces deux cas la version DHW gère également la production d'eau chaude sanitaire externe assurée par un ballon BISER ou ENERBOIL couplé ou non à des panneaux solaires.



#### Une gamme de PAC au fluide frigorigène R410A

- ◆ Version RK : 5 modèles 72-97-110-143-173  
7,2 à 17,29 kW en chauffage  
7,3 à 16,96 kW en rafraîchissement
- ◆ Version DHW : 5 modèles 72-97-110-143-173  
7,2 à 17,29 kW en chauffage  
7,3 à 16,96 kW en rafraîchissement  
6,95 à 16,06 kW en E.C.S.
- ◆ Kits hydrauliques complets intégrés
- ◆ Limiteur d'intensité de démarrage sur les modèles monophasés (72-97-110)
- ◆ RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT :  
Fluide frigorigène R410 dont la performance et le faible impact environnemental sont incontestables.

Crédit  
d'impôt

Selon les dispositions du dernier B.O. des impôts



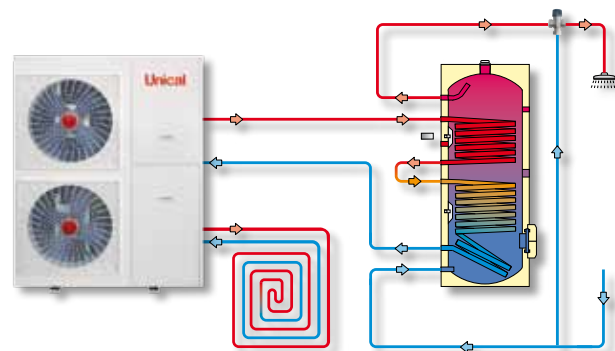
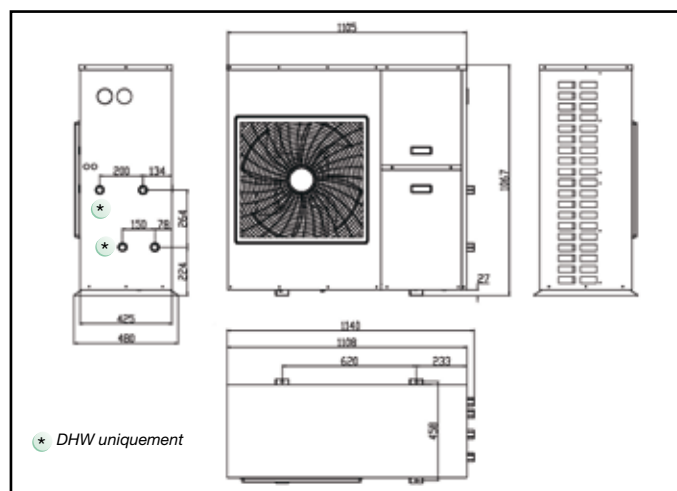
Schéma d'implantation version DHW

#### Garantie

Pour les ENERPUMP, elle est de 2 ans sur l'ensemble des composants, à dater de la mise en service.

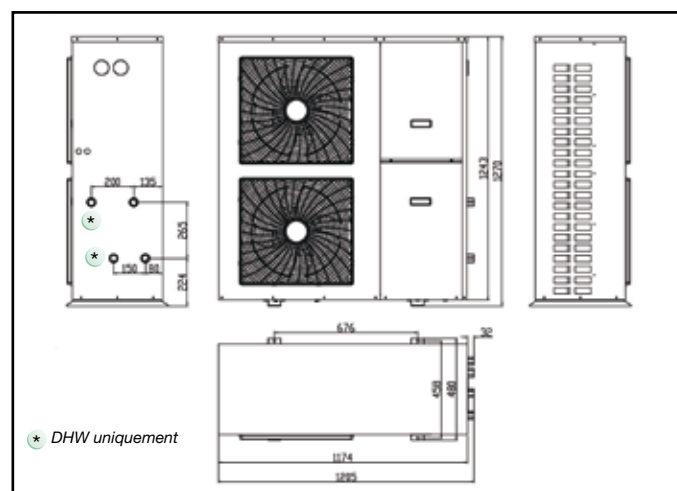
## DIMENSIONS

### RK et DHW 72 - 97

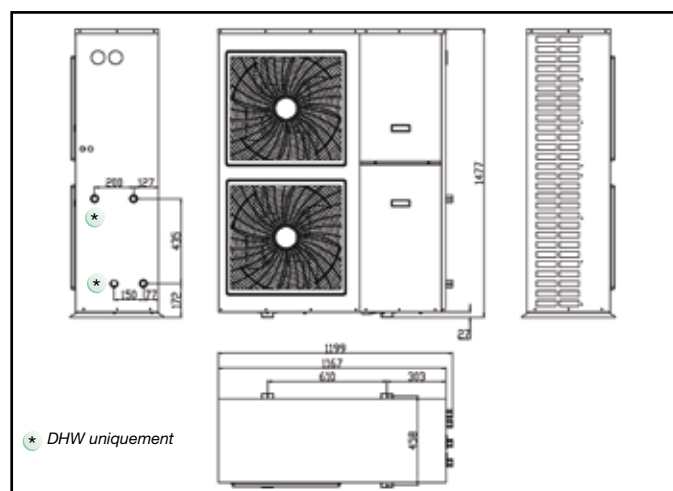


*Schéma de principe d'installation ENERPUMP + ECS*  
 La production d'ECS est réalisée à partir d'un ballon spécifique BISER ou ENERBOIL

### RK et DHW 110



### RK et DHW 143 - 173



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

| Modèles  | RK<br>Chauffage et Rafraîchissement |          |          |          |          | DHW : identiques RK<br>Caractéristiques complémentaires pour ECS |        |         |         |         |       |
|--|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|--|--------|---------|---------|---------|-------|
|  | RK 72                               | RK 97    | RK 110   | RK 143   | RK 173   | DHW 72   | DHW 97 | DHW 110 | DHW 143 | DHW 173 |       |
| REF  | 08820                               | 08821    | 08822    | 08823    | 08824    | 08825  | 08826  | 08827   | 08828   | 08829   |       |
| Puissance calorifique nominale à +7°C / +35°C*   | kW                                  | 7,2      | 9,77     | 10,59    | 14,35    | 17,29  | 7,2    | 9,77    | 10,59   | 14,35   | 17,29 |
| Puissance frigorifique nominale à +35°C / +18°C* | kW                                  | 7,3      | 9,9      | 8,46     | 12,79    | 16,96  | -      | -       | -       | -       | -     |
| COP (EN 14511) : air +7°C / eau +35°C            |                                     | 4,65     | 4,34     | 4,24     | 4,39     | 4,53   | 4,65   | 4,34    | 4,24    | 4,39    | 4,53  |
| EER (EN 14511) : air +35°C / eau +18°C           |                                     | 3,83     | 3,81     | 3,81     | 3,82     | 3,81   | -      | -       | -       | -       | -     |
| Type de compresseur                              |                                     | rotatif  | rotatif  | rotatif  | scroll   | scroll   | -      | -       | -       | -       | -     |
| Tension d'alimentation / fréquence               | V/Hz                                | 1x230/50 | 1x230/50 | 1x230/50 | 3x400/50 | 3x400/50   | -      | -       | -       | -       | -     |
| Puissance absorbée +7°C / +35°C*                 | kW                                  | 1,55     | 2,25     | 2,5      | 3,27     | 3,82   | 1,95   | 2,65    | 2,76    | 3,75    | 4,47  |
| Puissance absorbée +35°C / +18°C*                | kW                                  | 1,91     | 2,6      | 2,22     | 3,35     | 4,45   | -      | -       | -       | -       | -     |
| Puissance absorbée maximum                       | kW                                  | 2,6      | 3,1      | 4,3      | 5,4      | 5,88   | -      | -       | -       | -       | -     |
| Poids à vide                                     | kg                                  | 120      | 130      | 155      | 165      | 170  | -      | -       | -       | -       | -     |

**Unical** FRANCE SA. 611 Route de Margnolas Le Mas Rillier 01700 MIRIBEL  
 tél 04 72 26 81 00 - fax 04 72 26 47 48 - www.unical.fr