

# VARMEKS

## HEAT PUMPS



[info@varmeks.com](mailto:info@varmeks.com)

+90 (444) 0 602

[www.varmeks.com.tr](http://www.varmeks.com.tr)



# CONÇU POUR LA PERFORMANCE. PROPOSÉ EN TOUTE **CONFIANCE.**

FIABLE DANS LE MONDE ENTIER.  
LE CONFORT, PARTOUT.





# Sommaire du catalogue

## À propos de nous 04

Découvrez la puissance de production de Varmeks, son expertise en ingénierie et sa vision internationale des technologies de pompes à chaleur.

---

## Guide des PAC 05

Découvrez le fonctionnement des pompes à chaleur et les solutions efficaces qu'elles offrent pour le chauffage, le rafraîchissement et l'eau chaude sanitaire.

---

## Série Varm Up 06

Solutions efficaces de pompes à chaleur air-eau conçues pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire.

---

## Série Varm Boost 07

Solutions de chauffage haute température, de rafraîchissement et d'eau chaude sanitaire utilisant le fluide frigorigène écologique R290.

## Série Varm Silent Pool 08

Pompes à chaleur de piscine silencieuses et efficaces, offrant un chauffage, un rafraîchissement et des performances durables pour les piscines résidentielles.

---

## Série Varm All 09

Pompes à chaleur assurant une production fiable et efficace d'eau chaude sanitaire grâce à l'énergie présente dans l'air ambiant.

---

## Série Commercial Duo 10

Pompes à chaleur commerciales à haute capacité, conçues pour les applications exigeantes des bâtiments commerciaux et offrant des performances fiables et efficaces.

---

## Série Commercial Pool 11

Pompes à chaleur commerciales conçues pour offrir des performances stables et efficaces dans les grandes piscines.





DEPUIS 2012

## À PROPOS DE NOUS

Depuis 2012, Varmeks Heat Pumps s'impose comme l'une des marques pionnières de la technologie des pompes à chaleur en Turquie. En tant que membre du Groupe **Solimpeks**, nous proposons des solutions de pompes à chaleur de haute qualité adaptées à un large éventail d'applications, des logements aux installations industrielles. En associant efficacité énergétique, durabilité environnementale et confort, nous développons des produits fiables et innovants répondant aux besoins énergétiques modernes.

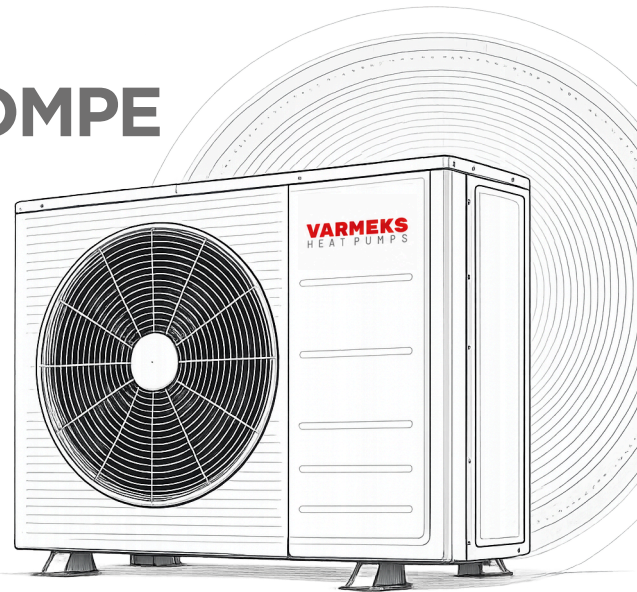
En réalisant la production dans nos propres installations, nous maîtrisons l'ensemble du processus, de la fabrication jusqu'à l'utilisateur final, et garantissons ainsi un niveau de qualité élevé et constant. Grâce à nos activités continues de recherche et développement, nous concevons des solutions innovantes privilégiant l'efficacité énergétique et la durabilité environnementale. Notre gamme de produits couvre un vaste champ d'applications, des systèmes de chauffage résidentiels aux pompes à chaleur pour piscines et applications industrielles. Avec notre équipe expérimentée, nous nous engageons à proposer à chaque client la solution la mieux adaptée à ses besoins.

**EXPORTATION VERS  
PLUS DE 96 PAYS**

NOUS PROPOSONS DANS LE MONDE ENTIER DES SOLUTIONS DE POMPES À CHALEUR À HAUTE EFFICACITÉ.

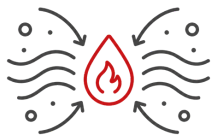
# QU'EST-CE QU'UNE POMPE À CHALEUR ?

Une pompe à chaleur est un système intelligent et économe en énergie qui transfère la chaleur de l'air extérieur vers votre bâtiment. Elle assure un chauffage fiable en hiver, un rafraîchissement en été et la production d'eau chaude sanitaire tout au long de l'année. Grâce à sa technologie avancée, elle offre un confort élevé tout en réduisant la consommation d'énergie.



## FONCTIONNEMENT

01



### CAPTE L'ÉNERGIE DE L'AIR EXTÉRIEUR

L'unité extérieure aspire l'air et récupère son énergie thermique naturelle, même par temps froid.

02



### ÉLÈVE LA TEMPÉRATURE

Le fluide frigorigène absorbe la chaleur, puis sa pression et sa température augmentent afin de rendre cette énergie exploitable.

03



### CHAUFFE, RAFRAÎCHIT ET PRODUIT L'EAU CHAUDE

L'énergie produite est distribuée dans le bâtiment afin d'assurer, toute l'année, le confort thermique et la production d'eau chaude sanitaire.

## AVANTAGES



### Haute efficacité

En transférant la chaleur au lieu de la produire, elle fournit plus d'énergie qu'elle n'en consomme.



### Économies d'énergie

Réduit les coûts énergétiques tout en maintenant un niveau élevé de confort et de performance.



### Solution écologique

Réduit l'impact environnemental grâce aux fluides à faible GWP et à l'énergie de l'air ambiant.



### Chaud & Froid

Assure un chauffage fiable en hiver et un rafraîchissement efficace en été.



### Eau chaude sanitaire

Fournit de l'eau chaude de manière continue et efficace pour les applications résidentielles et commerciales.



### Silencieux

Conçue pour offrir un faible niveau sonore et un confort optimal.



## Série Varm Up

La série Varm Up EVI DC Inverter assure le chauffage, le rafraîchissement et l'eau chaude sanitaire.

Grâce au R32 et à la technologie EVI, elle fonctionne de manière fiable jusqu'à -30 °C et offre le contrôle Wi-Fi, une précision de 0,1 °C, un rendement élevé et une grande durabilité.



## DONNÉES TECHNIQUES – SÉRIE VARM UP

| Modèles Varmeks                       | 8 kW                              | 13 kW               | 16 kW               | 18 kW               | 23 kW               | 28 kW               | 35 kW               |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Alimentation Électrique               | 230V/1Ph<br>50-60Hz               | 230V/1Ph<br>50-60Hz | 230V/1Ph<br>50-60Hz | 230V/1Ph<br>50-60Hz | 380V/3Ph<br>50-60Hz | 380V/3Ph<br>50-60Hz | 380V/3Ph<br>50-60Hz |
| Pompe de Circulation                  | Pompe DC Shimge                   | Pompe DC Shimge     | Pompe DC Shimge     | Pompe DC Shimge     | Pompe DC Shimge     | AWMT                | AWMT                |
| Plage de capacité de chauffage (kW)   | 1.57~8.40                         | 4.40~13.00          | 5.8~15.5            | 5.9~18.2            | 7.5~23.0            | 10.2~28.0           | 12.8~35.0           |
| Puissance absorbée – chauffage (kW)   | 0.32~1.87                         | 0.90~3.02           | 1.22~3.66           | 1.20~4.11           | 1.61~5.38           | 2.17~6.56           | 2.71~8.19           |
| Plage d'Intensité (A)                 | 1.42~8.30                         | 4.12~13.8           | 5.58~16.57          | 5.49~18.8           | 4.23~14.0           | 5.71~17.50          | 7.13~21.55          |
| Plage de COP                          | 4.49~4.91                         | 4.30~4.90           | 4.23~4.75           | 4.43~4.92           | 4.28~4.66           | 4.27~4.70           | 4.27~4.72           |
| Plage de refroidissement (kW)         | 0.99~6.22                         | 2.80~8.20           | 5.5~11.0            | 3.81~11.53          | 4.73~14.6           | 6.54~19.8           | 8.13~24.6           |
| Puissance absorbée – refroid. (kW)    | 0.29~2.18                         | 0.85~3.31           | 1.67~3.99           | 1.11~4.05           | 1.47~5.29           | 2.02~7.17           | 2.52~8.95           |
| Plage d'Intensité (A)                 | 1.28~9.67                         | 3.89~15.1           | 7.64~18.26          | 5.08~18.5           | 3.86~13.9           | 5.31~18.86          | 6.63~23.55          |
| Plage d'EER                           | 2.85~3.41                         | 2.48~3.29           | 2.76~3.29           | 2.85~3.43           | 2.76~3.22           | 2.76~3.24           | 2.75~3.23           |
| Capacité de chauffage ECS (kW)        | 1.28~6.81                         | 3.52~10.50          | 8.2~13.6            | 4.80~14.72          | 6.1~18.5            | 12.3~20.4           | 13.6~22.6           |
| Plage de Puissance Absorbée ECS (kW)  | 0.31~2.13                         | 0.88~3.39           | 1.91~3.68           | 1.17~4.60           | 1.61~6.12           | 2.9~5.57            | 3.19~6.15           |
| Plage d'Intensité (A)                 | 1.38~9.45                         | 4.03~15.5           | 8.74~16.74          | 5.35~21.1           | 4.23~16.1           | 7.63~14.65          | 8.39~16.18          |
| Plage de COPECS                       | 3.2~4.1                           | 3.1~4.0             | 3.7~4.3             | 3.2~4.1             | 3.0~3.7             | 3.6~4.2             | 3.6~4.2             |
| Fluide Frigorigène                    | R32 (GWP = 1/3 de celui du R410A) |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Plage de Fonctionnement               | -30~43 °C                         |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Débit d'Eau (m³/h)                    | 14                                | 2.2                 | 2.7                 | 3.1                 | 3.9                 | 4.8                 | 6.0                 |
| Perte de Charge d'Eau (kPa)           | 31                                | 25                  | 35                  | 35                  | 45                  | 50                  | 55                  |
| Indice de Protection IP               | IPX4                              | IPX4                | IPX4                | IPX4                | IPX4                | IPX4                | IPX4                |
| Classe de Protection Électrique       | I                                 | I                   | I                   | I                   | I                   | I                   | I                   |
| Niveau sonore à 1 m (dB(A))           | ≤53                               | ≤55                 | ≤57                 | ≤57                 | ≤57                 | ≤59                 | ≤59                 |
| Poids Net / Brut (kg)                 | 110/120                           | 115/125             | 130/140             | 170/180             | 165/175             | 220/230             | 240/250             |
| Raccordement Hydraulique              | DN25                              | DN25                | DN25                | DN25                | DN25                | DN32                | DN32                |
| Dimensions (L×P×H) (mm)               | 970×475×835                       | 1100×475×985        | 1080×480×1060       | 1050×480×1330       | 1050×480×1380       | 1160×500×1580       | 1160×500×1580       |
| Dim. Carton (mm)                      | 1028×520×974                      | 1120×515×1108       | 1100×490×1210       | 1100×530×1470       | 1100×490×1510       | 1200×510×1720       | 1200×510×1720       |
| Dim. Caisse Bois (mm)                 | 1048×520×974                      | 1140×515×1110       | 1140×520×1220       | 1120×530×1470       | 1120×520×1520       | 1230×540×1730       | 1230×540×1730       |
| Marque du Compresseur                 | Panasonic                         |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Température de Sortie ECS (°C)        | 33-60                             |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Temp. Sortie Chauffage (°C)           | 20-58                             |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Temp. sortie d'eau – rafraîch. (°C)   | 7-25                              |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Section du Câble d'Alimentation (mm²) | 3x4mm²                            | 3x6mm²              | 3x10mm²             | 3x10mm²             | 5x4mm²              | 5x6mm²              | 5x6mm²              |
| Disjoncteur (A)                       | 25                                | 32                  | 40                  | 40                  | 25                  | 32                  | 32                  |

Conditions d'Essai  
 Chauffage : Température d'entrée d'eau : 30 °C, température de sortie d'eau : 35 °C, température sèche : 7 °C, température humide : 6 °C.  
 Rafraîchissement : Température d'entrée d'eau : 12 °C, température de sortie d'eau : 7 °C, température sèche : 35 °C, température humide : 24 °C.  
 Eau Chaude Sanitaire (ECS) : Température d'entrée d'eau : 15 °C, température de sortie d'eau : 55 °C, température sèche : 7 °C, température humide : 6 °C.

Les données techniques sont des valeurs nominales mesurées dans des conditions d'essai normalisées. Les performances réelles peuvent varier. Varmeks se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis.



## Série Varm Boost

La série Varm Boost, utilisant le fluide frigorigène écologique R290, offre un chauffage, un rafraîchissement et une production d'eau chaude performants. Elle fonctionne de manière fiable jusqu'à -25 °C. Avec le contrôle Wi-Fi et IoT, un COP élevé et une eau chaude jusqu'à 75 °C, elle allie confort et économies d'énergie.



## DONNÉES TECHNIQUES – SÉRIE VARM BOOST

| Modèles Varmeks                                                                                                    | 8 kW             | 11 kW            | 15 kW            | 22 kW            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Mode chauffage – Température ambiante (DB/WB) : 7/6 °C, Température de l'eau (Entrée/Sortie) : 30/35 °C            |                  |                  |                  |                  |
| Plage de capacité de chauffage (kW)                                                                                | 3.3~8.3          | 4.5~11.4         | 5.9~14.8         | 8.8~22.0         |
| Puissance absorbée – chauffage (kW)                                                                                | 0.64~2.18        | 0.85~2.95        | 1.13~3.83        | 1.68~5.77        |
| COP                                                                                                                | 3.81~5.17        | 3.86~5.29        | 3.86~5.22        | 3.81~5.24        |
| Mode eau chaude sanitaire – Température ambiante (DB/WB) : 7/6 °C, Température de l'eau (Entrée/Sortie) : 15/55 °C |                  |                  |                  |                  |
| Plage de capacité de chauffage (kW)                                                                                | 3.7~7.4          | 5.2~10.2         | 6.6~13.2         | 7.8~17.6         |
| Plage puiss. absorbée chauff. (kW)                                                                                 | 0.79~2.10        | 1.10~2.87        | 1.41~3.73        | 1.67~5.01        |
| COP                                                                                                                | 3.52~4.69        | 3.55~4.71        | 3.54~4.67        | 3.51~4.66        |
| Production d'eau chaude (L/h)                                                                                      | 159              | 219              | 283              | 377              |
| Mode refroidissement – Température ambiante (DB/WB) : 35/24 °C, Température de l'eau (Entrée/Sortie) : 12/7 °C     |                  |                  |                  |                  |
| Plage de refroidissement (kW)                                                                                      | 2.4~5.8          | 3.3~8.2          | 4.3~10.8         | 6.2~15.3         |
| Puissance absorbée – refroid. (kW)                                                                                 | 0.79~2.19        | 1.08~3.07        | 1.39~3.99        | 1.99~5.60        |
| EER                                                                                                                | 2.65~3.04        | 2.67~3.06        | 2.71~3.10        | 2.73~3.12        |
| Chauffage des locaux (selon EN14825:2022) – Climat moyen – Température de sortie d'eau 35 °C                       |                  |                  |                  |                  |
| Capacité nominale de chauffage (kW)                                                                                | 5.82             | 7.89             | 9.95             | 14.05            |
| Rendement saisonnier (ηs)                                                                                          | 182.7%           | 181.0%           | 182.9%           | 184.6%           |
| COP saisonnier (SCOP)                                                                                              | 4.64             | 4.6              | 4.65             | 4.69             |
| Niv. de pression acoustique à 1 m (dB(A))                                                                          | 44               | 43               | 45               | 45               |
| Niveau de puissance acoustique (dB(A))                                                                             | 58               | 57               | 59               | 60               |
| Chauffage des locaux (selon EN14825:2022) – Climat moyen – Température de sortie d'eau 55 °C                       |                  |                  |                  |                  |
| Capacité nominale de chauffage (kW)                                                                                | 5.59             | 8.7              | 9.23             | 13.47            |
| Rendement saisonnier (ηs)                                                                                          | 136.0%           | 137.0%           | 131.9%           | 138.9%           |
| COP saisonnier (SCOP)                                                                                              | 3.48             | 3.5              | 3.37             | 3.55             |
| Niv. de pression acoustique à 1 m (dB(A))                                                                          | 44               | 47               | 46               | 46               |
| Niveau de puissance acoustique (dB(A))                                                                             | 58               | 61               | 60               | 62               |
| Alimentation électrique                                                                                            | 230V/1Ph/50~60Hz | 230V/1Ph/50~60Hz | 230V/1Ph/50~60Hz | 380V/3Ph/50~60Hz |
| Puissance absorbée maximale (kW)                                                                                   | 3.1              | 4.1              | 5.2              | 7.6              |
| Courant maximal (A)                                                                                                | 14.2             | 18.8             | 23.8             | 14.3             |
| Fusible ou disjoncteur (A)                                                                                         | 20               | 25               | 32               | 20               |
| Section de câble (mm²)                                                                                             | 2.5              | 4                | 6                | 4                |
| Raccordement hydraulique                                                                                           | DN25             | DN25             | DN25             | DN25             |
| Débit d'eau (m³/h)                                                                                                 | 1.43             | 1.96             | 2.55             | 3.78             |
| Poids net (kg)                                                                                                     | 112              | 120              | 138              | 170              |
| Dimensions de l'unité (L × P × H) (mm)                                                                             | 1080×460×820     | 1080×460×960     | 1080×480×1060    | 1080×480×1372    |
| Indice de protection IP                                                                                            | IPX4             | IPX4             | IPX4             | IPX4             |
| Classe de protection électrique                                                                                    | I                | I                | I                | I                |
| Fluide frigorigène                                                                                                 | R290/1.0kg       | R290/0.95kg      | R290/1.45kg      | R290/1.4kg       |
| Compresseur                                                                                                        | HIGHLY           | HIGHLY           | HIGHLY           | HIGHLY           |
| Pompe à eau                                                                                                        | SHIMGE           | SHIMGE           | SHIMGE           | SHIMGE           |

Conditions d'essai  
Température de fonctionnement : -25 à 43 °C / Eau chaude sanitaire : 20 à 60 °C / Eau de chauffage : 20 à 70 °C / Eau de refroidissement : 7 à 35 °C

Les données techniques sont des valeurs nominales mesurées dans des conditions d'essai normalisées. Les performances réelles peuvent varier. Varmeks se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis.



3.81~5.29  
Plage de COP





## Série Varm Silent Pool

Fonctionnant entre  $-7^{\circ}\text{C}$  et  $+43^{\circ}\text{C}$ , la série Varm Silent Pool chauffe l'eau de la piscine jusqu'à  $40^{\circ}\text{C}$  et la rafraîchit jusqu'à  $9^{\circ}\text{C}$ . Son corps en ABS résistant à la corrosion garantit une longue durée de vie.

Adaptée aux piscines de 20 à  $130\text{ m}^3$ , elle offre un contrôle à distance, un COP élevé et un fonctionnement fiable.

## DONNÉES TECHNIQUES – SÉRIE VARM SILENT POOL

|                                                                                            |                                               |             |              |              |              |              |               |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Modèles Varmeks                                                                            | 10 kW                                         | 11 kW       | 14 kW        | 17 kW        | 20 kW        | 24 kW        | 28 kW         | 33 kW         |
| Volume de piscine recommandé (m³)                                                          | 20~40                                         | 25~50       | 30~60        | 40~75        | 55~100       | 70~130       | 60~120        | 70~130        |
| Température ambiante (°C)                                                                  | -7 ~ 43 °C                                    |             |              |              |              |              |               |               |
| Conditions d'essai de performance : Air 27 °C, Eau 26 °C, Humidité 80 %                    |                                               |             |              |              |              |              |               |               |
| Capacité de chauffage (kW)                                                                 | 9.50~21.00                                    | 11.00~25.00 | 14.00~31.50  | 17.00~37.50  | 20.00~40.00  | 24.00~48.00  | 28.00~56.00   | 32.50~65.00   |
| Capacité de chauffage (Btu/h)                                                              | 32300~71400                                   | 37400~85000 | 47600~107100 | 57800~130900 | 68000~136000 | 81600~163200 | 95500~191000  | 110900~221000 |
| Puissance absorbée (kW)                                                                    | 1.43~3.21                                     | 1.77~3.23   | 2.12~3.44    | 2.58~3.36    | 3.25~4.40    | 3.89~4.49    | 4.54~4.62     | 5.29~7.02     |
| COP                                                                                        | 5.0~7.2                                       | 4.8~7.2     | 5.0~7.1      | 5.0~7.4      | 4.8~7.0      | 4.8~7.0      | 4.8~7.0       | 4.8~7.0       |
| COP à 50 % de capacité                                                                     | 6.50                                          | 6.50        | 6.50         | 6.50         | 6.50         | 6.50         | 6.50          | 6.50          |
| Conditions d'essai de refroidissement et acoustiques : Air 15 °C, Eau 26 °C, Humidité 70 % |                                               |             |              |              |              |              |               |               |
| Capacité de refroidissement (kW)                                                           | 5.2                                           | 6.0         | 7.2          | 8.6          | 10.1         | 11.8         | 13.8          | 15.6          |
| Niv. pression acoustique à 1 m (dB(A))                                                     | 38~48                                         | 40~50       | 42~51        | 43~52        | 43~53        | 44~54        | 45~56         | 45~57         |
| Niv. press. acoust. à 1 m – 50 % (dB(A))                                                   | 40                                            | 41          | 43           | 44           | 44           | 45           | 48            | 49            |
| Niv. pression acoustique à 10 m (dB(A))                                                    | 18~25                                         | 19~26       | 22~27        | 23~30        | 24~31        | 25~32        | 26~34         | 26~35         |
| Échangeur de chaleur                                                                       | Tube spiralé en titane avec protection en PVC |             |              |              |              |              |               |               |
| Carrosserie                                                                                | Carrosserie extérieure en ABS                 |             |              |              |              |              |               |               |
| Fluide frigorigène                                                                         | R32                                           |             |              |              |              |              |               |               |
| Alimentation électrique                                                                    | 230V/1Ph/50Hz                                 |             |              |              |              |              |               |               |
| Compresseur                                                                                | Panasonic                                     |             |              |              |              |              |               |               |
| Vanne à quatre voies                                                                       | Sanhua                                        |             |              |              |              |              |               |               |
| Détendeur                                                                                  | Sanhua                                        |             |              |              |              |              |               |               |
| Température de l'eau en chauffage (°C)                                                     | 9~40                                          |             |              |              |              |              |               |               |
| Eau – Refroidissement (°C)                                                                 | 9~35                                          |             |              |              |              |              |               |               |
| Raccordement hydraulique (mm)                                                              | Φ50                                           |             |              |              |              |              |               |               |
| Courant nominal à 15 °C (A)                                                                | 6.3~9.0                                       | 7.8~10.0    | 9.3~15.0     | 11.3~16.0    | 14.3~18.0    | 17.8~23.0    | 20.8~28.0     | 24.2~33.0     |
| Débit d'eau recommandé (m³/h)                                                              | 2~4                                           | 3~5         | 4~6          | 6~9          | 8~10         | 9~12         | 10~14         | 12~16         |
| Perte de charge maximale (kPa)                                                             | 3                                             | 4           | 5            | 5            | 6            | 8            | 20            | 25            |
| Poids net/brut (kg)                                                                        | 62/70                                         | 64/72       | 77/87        | 81/91        | 81/91        | 95/105       | 110/122       | 115/127       |
| Dimensions du produit (mm)                                                                 | 1000*396*640                                  |             |              | 1125*416*765 |              |              | 1156*430*905  |               |
| Dimensions de l'emballage (mm)                                                             | 1040*410*780                                  |             |              | 1165*430*905 |              |              | 1230*440*1030 |               |

Les données techniques sont des valeurs nominales mesurées dans des conditions d'essai normalisées. Les performances réelles peuvent varier. Varmeks se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis.

\*L'installation doit être réalisée avec une tuyauterie en PVC.



## Série Varm All

La série Varm All utilise le fluide frigorigène écologique R290 et l'énergie renouvelable de l'air ambiant pour produire efficacement de l'eau chaude sanitaire.

Avec une eau chaude jusqu'à 75 °C, elle offre confort, hautes performances et économies d'énergie pour les applications résidentielles.

## DONNÉES TECHNIQUES – SÉRIE VARM ALL

| Paramètre                                  | Unité   | 200 L                                   | 300 L                                   |
|--------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Type d'installation                        | -       | Au sol                                  | Au sol                                  |
| Alimentation électrique                    | V/Ph/Hz | 220-240 / 1 / 50                        | 220-240 / 1 / 50                        |
| Volume du ballon d'eau                     | L       | 200                                     | 300                                     |
| Profil de soutirage                        | -       | L                                       | XL                                      |
| Capacité nominale de chauffage             | kW      | 1.6                                     | 1.6                                     |
| Classe énergétique                         | -       | A+                                      | A+                                      |
| Capacité de chauffage (7/6 °C)             | kW      | 1.23                                    | 1.3                                     |
| Puissance absorbée en chauffage            | kW      | 0.82                                    | 0.84                                    |
| COP (7/6 °C)                               | W/W     | 2.93                                    | 3.15                                    |
| Capacité de chauffage (14/13 °C)           | kW      | 1.41                                    | 1.43                                    |
| COP (14/13 °C)                             | W/W     | 3.42                                    | 3.53                                    |
| Capacité de chauffage (20/15 °C)           | kW      | 1.48                                    | 1.50                                    |
| COP (20/15 °C)                             | W/W     | 3.65                                    | 3.75                                    |
| Charge de fluide frigorigène               | -       | R290 / 150 g                            | R290 / 150 g                            |
| Résistance électrique                      | kW      | 2                                       | 2                                       |
| Niveau de puissance acoustique             | dB(A)   | 55                                      | 55                                      |
| Température maximale de sortie d'eau       | °C      | 65                                      | 65                                      |
| Température max. avec résistance           | °C      | 75                                      | 75                                      |
| Plage de fonctionnement                    | °C      | -7~45                                   | -7~45                                   |
| Plage de réglage de température            | °C      | 15~75                                   | 15~75                                   |
| Puissance nominale                         | W       | 900+2000                                | 900+2000                                |
| Courant nominal                            | A       | 3.9+9.3                                 | 3.9+9.3                                 |
| Débit nominal d'eau chaude                 | L/h     | 39                                      | 34.4                                    |
| Débit d'air                                | m³/h    | 450                                     | 450                                     |
| Indice de protection de l'unité intérieure | -       | IPX1                                    | IPX1                                    |
| Pression maximale admissible du ballon     | bar     | 6                                       | 6                                       |
| Matériau du ballon intérieur               | -       | Acier S235JR émaillé / Acier inoxydable | Acier S235JR émaillé / Acier inoxydable |
| Épaisseur du ballon intérieur              | mm      | 2.5                                     | 2.5                                     |
| Matériau isolant                           | -       | Polyuréthane                            | Polyuréthane                            |
| Épaisseur de l'isolation                   | mm      | 40                                      | 40                                      |
| Matériau de la carrosserie                 | -       | Tôle galvanisée thermolaquée            | Tôle galvanisée thermolaquée            |
| Sortie d'eau chaude                        | pouce   | G 3/4                                   | G 3/4                                   |
| Entrée d'eau froide                        | pouce   | G 3/4                                   | G 3/4                                   |
| Raccord d'évacuation d'eau                 | pouce   | G 3/4                                   | G 3/4                                   |
| Sortie des condensats                      | pouce   | G 1/2                                   | G 1/2                                   |
| Dimensions nettes (Ø × H)                  | mm      | Ø677 × 1520                             | Ø677 × 1920                             |
| Dimensions de l'emballage (L × l × H)      | mm      | 720 × 720 × 1700                        | 720 × 720 × 2070                        |
| Poids net                                  | kg      | 93                                      | 117                                     |
| Poids brut                                 | kg      | 109                                     | 137                                     |

Les données techniques correspondent aux valeurs nominales obtenues dans des conditions d'essai normalisées. Les performances réelles peuvent varier. Varmeks se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis.



## Série Commercial Duo

La série Varm Commercial Duo au R290 assure efficacement le chauffage, le rafraîchissement et l'eau chaude. Elle fonctionne jusqu'à -25 °C et fournit de l'eau chaude jusqu'à 78 °C. Son COP/EER élevé, son faible niveau sonore et sa conception robuste garantissent des performances fiables pour les applications commerciales et industrielles.

**VARMEKS**  
HEAT PUMPS

## DONNÉES TECHNIQUES – SÉRIE COMMERCIAL DUO

| Modèles Varmeks                                                                                                                               | 50 kW                       | 92 kW              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Conditions de chauffage – Température ambiante (bulbe sec/bulbe humide) : 7/6 °C, Température de l'eau (Entrée/Sortie) : 30/35 °C             |                             |                    |
| Plage de capacité de chauffage (kW)                                                                                                           | 18.4~49.25                  | 35.2~92            |
| Puissance absorbée en chauffage (kW)                                                                                                          | 4.23~12.98                  | 7.0~23.8           |
| Plage de COP en chauffage                                                                                                                     | 3.8~4.3                     | 3.86~5.02          |
| Conditions d'eau chaude sanitaire – Température ambiante (bulbe sec/bulbe humide) : 20/15 °C, température de l'eau (entrée/sortie) : 15/55 °C |                             |                    |
| Plage de puissance ECS (kW)                                                                                                                   | 23.8~68                     | 40.0~120           |
| Puissance absorbée – ECS (kW)                                                                                                                 | 4.23~15.46                  | 9.0~29.5           |
| Plage de COP ECS                                                                                                                              | 4.46~5.62                   | 4.06~5.5           |
| Production d'eau chaude (L/h)                                                                                                                 | 1462                        | 2580               |
| Conditions de refroidissement – Température ambiante (bulbe sec/bulbe humide) : 35/24 °C, température de l'eau (entrée/sortie) : 12/7 °C      |                             |                    |
| Plage de refroidissement (kW)                                                                                                                 | 13.8~34.5                   | 25~66              |
| Puissance absorbée – refroid. (kW)                                                                                                            | 5.2~16.2                    | 8.92~30.7          |
| Plage d'EER                                                                                                                                   | 2.1~2.65                    | 2.15~2.8           |
| Alimentation électrique                                                                                                                       | 380~415 V / 3 Ph / 50~60 Hz |                    |
| Puissance absorbée maximale (kW)                                                                                                              | 20                          | 40                 |
| Courant maximal (A)                                                                                                                           | 32                          | 64                 |
| Fusible ou disjoncteur (A)                                                                                                                    | 40                          | 80                 |
| Section de câble (mm <sup>2</sup> )                                                                                                           | 10 mm <sup>2</sup>          | 22 mm <sup>2</sup> |
| Raccordement hydraulique                                                                                                                      | G1½"                        | G2"                |
| Niveau de puissance acoustique (dB(A))                                                                                                        | ≤77                         | ≤85                |
| Niveau de pression acoustique (dB(A))                                                                                                         | ≤62                         | ≤65                |
| Débit d'eau maximal (m <sup>3</sup> /h)                                                                                                       | 8.6                         | 17.2               |
| Perte de charge maximale (kPa)                                                                                                                | 80                          | 120                |
| Poids net (kg)                                                                                                                                | 370                         | 745                |
| Dimensions du châssis (L × P × H) (mm)                                                                                                        | 1195×980×1900               | 2510×979×1882      |
| Dim. caisse bois (mm)                                                                                                                         | 1275×1060×2100              | 2560×1030×2000     |
| Indice de protection IP                                                                                                                       | IPX4                        | IPX4               |
| Classe de protection électrique                                                                                                               | I                           | I                  |
| Fluide frigorigène                                                                                                                            | R290/4.0kg                  | R290/8.0kg         |
| Marque du compresseur                                                                                                                         | HIGHLY                      |                    |
| Température ambiante (°C)                                                                                                                     | -25~43°C                    |                    |
| Température d'eau – ECS (°C)                                                                                                                  | 20 à 78 °C (ECS)            |                    |
| Température d'eau – Chauffage (°C)                                                                                                            | 20 à 78 °C (Chauffage)      |                    |
| Eau – Refroidissement (°C)                                                                                                                    | 7 à 30 °C (Refroidissement) |                    |

Les données techniques sont des valeurs nominales mesurées dans des conditions d'essai normalisées. Les performances réelles peuvent varier. Varmeks se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis.



## Série Commercial Pool

La pompe à chaleur Varm Commercial Pool offre un COP élevé pour réduire les coûts de chauffage. Conçue pour les piscines de 40 à 500 m<sup>3</sup>, elle est idéale pour les hôtels, les parcs aquatiques et les installations sportives. Fonctionnant entre -7 °C et +43 °C, elle chauffe l'eau jusqu'à 43 °C pour des performances fiables toute l'année.

### DONNÉES TECHNIQUES – SÉRIE COMMERCIAL POOL

| Modèles Varmeks                         | 26 kW                                            | 52 kW       | 75 kW       | 100 kW            | 121 kW            | 145 kW            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Puissance absorbée nominale (kW)        | 4.2                                              | 8.4         | 12.1        | 16.8              | 20.2              | 23.8              |
| COP                                     | 6.2                                              | 6.1         | 6.2         | 6.0               | 6.0               | 6.1               |
| Température maximale de sortie d'eau    | 43°C                                             |             |             |                   |                   |                   |
| Alimentation électrique                 | 380-400 V / 3 Ph / 50 Hz                         |             |             |                   |                   |                   |
| Classe de protection électrique         | I                                                |             |             |                   |                   |                   |
| Indice de protection IP                 | IPX4                                             |             |             |                   |                   |                   |
| Fluide frigorigène                      | R410A                                            |             |             |                   |                   |                   |
| Température ambiante (°C)               | -7-43°C                                          |             |             |                   |                   |                   |
| Échangeur de chaleur                    | Échangeur de chaleur en titane avec corps en PVC |             |             |                   |                   |                   |
| Niveau sonore (dB(A))                   | 56                                               | 58          | 60          | 62                | 64                | 66                |
| Perte de charge (kPa)                   | 50                                               | 50          | 50          | 45                | 45                | 50                |
| Débit d'eau nominal (m <sup>3</sup> /h) | 11.2                                             | 22.1        | 32.3        | 43                | 52                | 62.4              |
| Raccordement hydraulique                | G1½" femelle                                     | G2" femelle | G2" femelle | DN110 (Bride PVC) | DN110 (Bride PVC) | DN110 (Bride PVC) |
| Poids net (kg)                          | 135                                              | 200         | 248         | 352               | 465               | 465               |
| Dimensions – Longueur (mm)              | 740                                              | 1500        | 1530        | 1705              | 2005              | 2005              |
| Dimensions – Largeur (mm)               | 805                                              | 750         | 790         | 1005              | 1050              | 1050              |
| Dimensions – Hauteur (mm)               | 1165                                             | 1075        | 1100        | 1230              | 1400              | 1400              |

Les données techniques sont des valeurs nominales mesurées dans des conditions d'essai normalisées. Les performances réelles peuvent varier. Varmeks se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis.

\*Conditions nominales de fonctionnement : Température de l'air (bulbe sec) : 27 °C, température d'entrée de l'eau : 26 °C.

\*L'installation doit être réalisée avec une tuyauterie en PVC.



# **VARMEKS**

## HEAT PUMPS

Büyükçayacak OSB, 103. Cadde No: 8, Selçuklu / Konya, Turquie

+90 (444) 0 602

info@varmek.com

www.varmek.com.tr



Toutes les informations, illustrations, caractéristiques techniques et certifications figurant dans ce catalogue sont susceptibles d'être modifiées ou mises à jour sans préavis. Varmeks se réserve le droit d'améliorer et/ou de modifier ses produits et services à tout moment. Les informations présentées dans ce catalogue sont fournies à titre informatif uniquement et ne constituent aucun engagement contractuel.