

## Pompes à chaleur air-eau ES

# Série ES M R290

### 8–15 kW avec Hydro Box ou unité avec ballon

#### Convertit l'énergie de l'air extérieur en chaleur et en eau chaude sanitaire

En utilisant l'énergie de l'air extérieur, vous réduisez vos factures d'énergie et votre empreinte CO<sub>2</sub> tout en atteignant un niveau de confort optimal. La pompe à chaleur air/eau ES peut remplacer ou compléter votre système de chauffage existant, ou être installée dans des constructions neuves.

#### Un nouveau design pour les ménages modernes

Notre nouvelle pompe à chaleur présente un nouveau design qui s'harmonise avec l'intérieur de la plupart des maisons modernes et est dotée d'un écran tactile haute résolution réactif.

#### Optimisation de la production d'énergie et de la conformité

La série ES M R290 est dotée d'un processus d'enregistrement et de connexion en ligne simple. Ses fonctions de gestion de l'énergie permettent de contrôler facilement la consommation et la production.

#### Mettre à jour un système existant

L'Hydro Box est une unité intérieure connectable qui permet de modifier et d'améliorer l'efficacité d'un système de chauffage avec un volume d'eau existant. Vous disposez

ainsi d'un système de chauffage modernisé et plus respectueux de l'environnement, tout en conservant votre chaudière existante comme solution de secours.

#### Remplacement d'une chaudière à gaz

L'unité intérieure de 100 litres a été conçue pour faciliter le remplacement des chaudières à gaz existantes. Elle a la même taille que de nombreuses chaudières à gaz et peut être montée au mur. La série ES M R290 peut fournir de l'eau à une température de sortie allant jusqu'à 70°C, comparable à celle des chaudières à gaz et à mazout.

#### Système performant et sûr

La série ES M R290 utilise le réfrigérant propane en circuit fermé dans l'unité extérieure, ce qui en fait une solution sûre. Alimentée par l'électricité, la pompe à chaleur ajoute l'énergie de l'air extérieur, ce qui lui confère un rapport qualité/prix élevé et un temps de retour sur investissement court.

#### Une installation et un service simples, rapides et fiables

Le système monobloc, ainsi que les nouvelles fonctionnalités du contrôleur, facilitent grandement le processus d'installation. La pompe à chaleur peut être contrôlée localement ou à distance via un smartphone (utilisateur final) ou un ordinateur (installateur), ce qui simplifie le processus d'entretien.



Les pompes à chaleur air/eau de la gamme ES ont une capacité de chauffage de 8, 12 et 15 kW. Nos unités intérieures avec réservoirs d'eau chaude sanitaire existent en 100 ou 250 litres, notre solution

de 100 litres ayant été développée spécifiquement pour remplacer les chaudières à gaz. Pour les systèmes hybrides, l'Hydro Box est un régulateur sans réservoir.

### L'ingéniosité suédoise

- Développé en Suède
- Composants de grandes marques
- Réfrigérant R290 respectueux de l'environnement et à faible PRP (3)
- Protection antigel
- Redémarrage automatique en cas de panne de courant
- Certifié KEYMARK
- SG Ready
- Monobloc, pas de certification F-gas nécessaire

### Confortable et efficace

- Efficacité de chauffage A+++.
- Rapport prix/performance élevé
- Délai de récupération court
- Unité extérieure silencieuse
- Deux zones de température différentes, permettant à la fois le chauffage et le refroidissement
- Températures de sortie de l'eau de chauffage élevées : jusqu'à 70 °C
- Refroidissement haute performance

### Préparation à l'emploi

- Connexion Internet par câble ou Wi-Fi
- Utilisateur final APP
- Système de gestion de flotte pour le contrôle et l'assistance
- Fonctionnalité de protection du réseau électrique (EGP)
- Contrôle des systèmes de chauffage d'appoint
- Écran tactile haute résolution et haute sensibilité, facile à utiliser

|  |  | ES M8 R290   | ES M12 R290       | ES M15 R290, 1 Ph         | ES M15 R290, 3 Ph   |           |
|--|--|--|-------------------|---------------------------|---------------------|-----------|
| Capacité de chauffage min/max (1)                                  | kW   | 3.1–9.5  | 3.8–12            | 5.6–16.5                  |                     |           |
| Puissance absorbée en chauffage min/max (1)                        | W  | 585/2,089  | 900/3,065         | 1,231/4,250               | 1,120/4,170         |           |
| COP min/max (1)  | W/W  | 4.55/5.1   | 3.92/4.8          | 3.98/5.05                 |                     |           |
| Capacité de chauffage min/max (2)                                  | kW   | 2.7/9.0  | 3.7/ 11.0         | 5.3/15.5                  |                     |           |
| Puissance absorbée en chauffage min/max (2)                        | W  | 725/2,400  | 1,100/3,350       | 1,370/4,770               |                     |           |
| COP min/max (2)  | W/W  | 3.75/4.0   | 3.28/3.7          | 3.25/3.85                 |                     |           |
| SCOP - Climat moyen, basses températures                           | W/W  | 4.73   | 4.72              | 4.72/4.7                  |                     |           |
| Puissance frigorifique min/max (3)                                 | kW   | 2.4 / 8.0  | 5.0/10.2          | 6.6/13.5                  | 6.9/13.2            |           |
| Puissance absorbée en refroidissement min/max (3)                  | W  | 765/2,100  | 1,400/2,840       | 1,540/3,650               |                     |           |
| E.E.R. min/max (3)   | W/W  | 3.80/4.00  | 3.60/3.90         | 3.65/4.40                 | 3.65/4.40           |           |
| Classe énergétique, moyenne, basse température.                    |  |  |                   | A+++                      |                     |           |
| Dégivrage à la demande   |  |  |                   | Oui                       |                     |           |
| Câble chauffant pour le dégivrage                                  |  |  |                   | Oui                       |                     |           |
| Réservoir ECS  | Type / volume                                  | Acier SUS316, type ballon ECS / 100 litres ou 250 litres |                   |                           |                     |           |
| Préchauffage du compresseur  |  |  |                   | Oui                       |                     |           |
| Soupage d'expansion électronique                                   |  |  |                   | Oui                       |                     |           |
| Pompe de circulation approuvée par l'ErP                           | Fabricant                                      | Wilco  |                   | Grundfos                  |                     |           |
|  | Type   | Para 25-130/9-87/IPWM1                                   |                   | UPMXL GEO 25-125 130P PWM |                     |           |
|  | Classification ErP                             | ≤ 0.21   |                   | < 0.23                    |                     |           |
| Compresseur  | Fabricant                                      |  |                   | Highly Nidec              |                     |           |
|  | Quantité                                       | 1  |                   | 2                         |                     |           |
| Ventilateur  | Débit d'air                                    | 3,150  | 3,300             | 6,300                     |                     |           |
|  | Puissance nominale                             | 62   | 62                | 62 x 2                    |                     |           |
|  |  |  |                   |                           |                     |           |
| Niveau de puissance acoustique                                     | Unité extérieure                               | 53   | 54                | 57                        | 60                  |           |
|  |  |  |                   |                           |                     |           |
| Échangeur de chaleur à plaques                                     | Fabricant                                      | Kelvion  |                   | SWEP                      |                     |           |
|  | Pressoir à eau, goutte d'eau                   | kPa  | 8                 | 15                        | 23                  |           |
|  | Raccordement de la tuyauterie                  | Pouce  | G1"               | G1"                       | G1-1/4"             |           |
| Dispositif à courant résiduel et protection contre les surtensions |  |  |                   | Exigée                    |                     |           |
| Alimentation électrique, mise à la terre                           | Unité extérieure                               | V/Ph/Hz  | 230/1/50          | 230/1/50                  | 230/1/50            | 400/3N/50 |
| Réfrigérant  | Type   | kg   | R290/0.7          | R290/0.9                  | R290/1.5            |           |
|  | PRG (potentiel de réchauffement de la planète) | GWP  | 3                 |                           |                     |           |
| Dimensions (LxPxH)   | Unité extérieure                               | mm   | 1,207 × 437 × 895 | 1,207 × 437 × 995         | 1,142 × 428 × 1492  |           |
|  | Unité intérieure, Hydro Box                    | mm   | 400 × 260 × 800   |                           |                     |           |
|  | Unité intérieure, 100 l                        | mm   | 500 × 500 × 1,100 |                           |                     |           |
|  | Unité intérieure, 250 l                        | mm   | 600 × 670 × 1,720 |                           |                     |           |
|  |  |  |                   |                           |                     |           |
| Poids net  | Unité extérieure                               | kg   | 123               | 138                       | 187                 |           |
|  | Unité intérieure, Hydro Box                    | kg   | 27                |                           |                     |           |
|  | Unité intérieure, 100 l                        | kg   | 75                |                           |                     |           |
|  | Unité intérieure, 250 l                        | kg   | 127               |                           |                     |           |
| Numéro d'article, unités extérieures                               |  | 120702   | 120703            | 120707                    | 120704              |           |
| Numéro d'article, unités intérieures                               | Hydro Box                                      |  |                   |                           | 202184              |           |
|  | 100 litres                                     | 202163 • UK: 202182                                      |                   |                           | /                   |           |
|  | 250 litres                                     |  |                   |                           | 202028 • UK: 202181 |           |