



*Outdoor swimming  
pool heating pumps*

*Pompes à chaleur  
pour piscines*



# Outdoor swimming pool heating pumps „Silent“



The "SILENT" heating pump from SET Energietechnik GmbH sets completely new standards in outdoor pool heating. The already reduced-noise heating pumps from SET have been systematically further developed by bringing together competence, innovation and technical implementation. An optimised design combined with steplessly adjustable "GreenTech" fans\* guarantees maximum performance plus pleasant operating noise reduction to 40/41 dB(A). The SET "Silent" heating pump even fulfils the extremely strict regulations of the Swiss canton Basel-Landschaft. The technical performance data and the measu-



red values speak for themselves: An extremely high performance coefficient of 5.6 at an air temperature of just 16 °C. High-quality materials such as the titanium pool water heat exchanger and the anodized aluminium housing go hand in hand with the high SET manufacturing quality. Here too, "Made in Germany" ensures value stability and a long service life. Optimisation of the equipment structure and the use of special heat exchangers increase the range of optimum heating pump efficiency. The compressor is installed in the separate, sound-insulated compressor bay outside the air flow. Thanks to the standard hot gas defroster, the pool season

can be extended into the cold part of the year (- 8 °C). The modern microprocessor controller takes over all control and regulating functions of the heating pump and guarantees extremely simple operation.

The optional remote controller further increases operating comfort.

\* fulfils the ErP 2015 directive for reducing CO2 emissions

SET-heating pump	Typ	Silent 10	Silent 15	Silent 20	Silent 30
Heating capacity	L16 / 80% r.h. / W25	10,2 <sup>1)</sup>	13,8 <sup>2)</sup>	20,6 <sup>2)</sup>	27,9 <sup>2)</sup>
Performance coefficient		5,6	5,5 / 5,8	5,5	5,6
Power consumption, compressor kW (average)		1,8	2,51 / 2,37	3,7	5,01
Heating capacity	L24 / W27°C	12,4	16,2	25,7	34,7
Performance coefficient		6,7	6,8	6,5	6,6
Power consumption, compressor kW (average)		1,83	2,38 / 2,35	3,93	5,18
Water throughput	m³/h	6 – 10	6 – 12	10 – 20	10 – 24
Pressure loss, water*	kPa	10,0	10,0	15,0	15,0
Air volume	m³/h	2100	2100	4200	4200
Current consumption, compressor	A	8,7	12,2 / 4,7	7,29	9,76
Power consumption, fan	W	74	74	148	148
Current consumption, fan	A	0,51	0,51	1,02	1,02
Free-field sound level 3m/10m dB	(A)	40 / 30	40 / 30	41 / 32	41 / 32
Infeed		AC 230 V 1N	AC 230 V 1/AC 400 V 3N	AC 400 V 3N	AC 400 V 3N
Control voltage	V	12	12	12	12
Back-up fuse	A	1 x 16 A (C)	1 x 16 A (C) / 3 x 10 A (C)	3 x 16 A (C)	3 x 16 A (C)
Operation from	°C	- 8	- 8	- 8	- 8
Dimensions	L x W x H	1300 x 490 x 780	1450 x 490 x 970	1300 x 490 x 1560	1450 x 490 x 1940
Weight	kg	95	106	180	212

Subject to technical changes.

Power rating "water side":

- 1) at 10 m³/h water throughput
- 2) at 12 m³/h water throughput L16 is the air temperature Subject to technical changes. W25 pool water temperature 230V version available as an alternative

## Standard scope of delivery

- 1 microcontroller with operating and fault signal indicators
- Flow monitor installed
- 1 hot gas defroster installed
- 4 equipment documents
- Circuit diagrams / operating and maintenance instructions

## Options

- Remote control via a 2-strand cable from up to 50 m away



La pompe à chaleur « SILENT » de la société SET Energietechnik GmbH est une nouvelle référence en matière de chauffage de piscine. Les pompes à chaleur SET sont d'ores et déjà très silencieuses et ont été améliorées en permanence grâce au regroupement systématique de la compétence, de l'innovation et de la mise en oeuvre technique. La construction optimisée en combinaison avec des ventilateurs GreenTech réglables en continu garantit une puissance maximale ainsi qu'une diminution agréable des bruits de service à 40/41 dB(A). La pompe à chaleur « Silent » de SET est conforme aux exigences les plus strictes du

canton suisse de Bâle. Les caractéristiques et les valeurs mesurées sont éloquentes : un coefficient de performance extrêmement élevé de 5,6 est obtenu dès que la température de l'air s'élève à 16 °C. Des matériaux de très haute qualité, comme les échangeurs de chaleur pour l'eau des bassins en titane et les boîtiers en aluminium anodisé, vont de pair avec une qualité de production élevée de SET. « Made in Germany » est le label garant de la stabilité de la valeur et d'une grande longévité. L'optimisation de la structure de l'appareil et l'utilisation d'échangeurs de chaleur spéciaux augmentent la plage



de rendement optimal de la pompe à chaleur. L'intégration du compresseur est réalisée dans un compartiment compresseur à isolation phonique en dehors du flux d'air. Grâce au dégivrage à gaz chaud de série, la saison des piscines se prolonge jusque dans la période froide (- 8 °C). La régulation moderne équipée d'un microprocesseur assure toutes les fonctions de commande et de régulation et garantit une utilisation conviviale. La télécommande optionnelle permet encore d'améliorer l'utilisation.

\* conforme à la directive ErP 2015 pour la réduction des émissions de CO<sub>2</sub>

## Pompes à chaleur pour piscines „Silent“

SET-Pompe à chaleur	Typ	Silent 10	Silent 15	Silent 20	Silent 30
Puissance de chauffage	L16/80% h.r./ W25 kW	10,2 <sup>1)</sup>	13,8 <sup>2)</sup>	20,6 <sup>2)</sup>	27,9 <sup>2)</sup>
Coefficient de performance		5,6	5,5 / 5,8	5,5	5,6
Puissance moyenne absorbée du compresseur	kW	1,8	2,51 / 2,37	3,7	5,01
Puissance de chauffage	L24 / W27°C kW	12,4	16,2	25,7	34,7
Coefficient de performance		6,7	6,8	6,5	6,6
Puissance moyenne absorbée du compresseur	kW	1,83	2,38 / 2,35	3,93	5,18
Débit d'eau	m <sup>3</sup> /h	6 – 10	6 – 12	10 – 20	10 – 24
Pertes de charge	eau* kPa	10,0	10,0	15,0	15,0
Quantité d'air	m <sup>3</sup> /h	2100	2100	4200	4200
Consommation de courant du compresseur	A	8,7	12,2 / 4,7	7,29	9,76
Puissance absorbée du ventilateur	W	74	74	148	148
Consommation de courant du ventilateur	A	0,51	0,51	1,02	1,02
Niveau sonore en champ libre 3m/10m	dB (A)	40 / 30	40 / 30	41 / 32	41 / 32
Alimentation		AC 230 V 1N	AC 230 V 1/AC 400 V 3N	AC 400 V 3N	AC 400 V 3N
Tension de commande	V	12	12	12	12
Fusible amont	A	1 x 16 A (C)	1 x 16 A (C) / 3 x 10 A (C)	3 x 16 A (C)	3 x 16 A (C)
Utilisation à partir de	°C	- 8	- 8	- 8	- 8
Dimensions	L x l x H mm	1300 x 490 x 780	1450 x 490 x 970	1300 x 490 x 1560	1450 x 490 x 1940
Poids	kg	95	106	180	212

### Livraison standard

- 1 micro-contrôleur avec indicateurs de service et de défaut
- Contrôleur de débit intégré
- 1 dispositif de dégivrage à gaz chaud
- 4 documentations de l'appareil
- Plans de connexion / Notice d'utilisation et d'entretien

### Options

- Télécommande avec câble à 2 conducteurs jusqu'à une distance 50 m

Sous réserve de modifications techniques.

Indication de puissance « côté eau » :  
1) pour un débit d'eau de 10 m<sup>3</sup>/h  
2) pour un débit d'eau de 12 m<sup>3</sup>/h  
L16 représente la température de l'air  
W25 Température de l'eau du bassin  
Possible alternativement en 230V





**One-stop  
competence**



**Des compétences  
centralisées auprès  
d'un seul et même  
fournisseur**

**1**

We can offer you an extensive range of a variety of dehumidification devices ...

Nous sommes en mesure de vous proposer une large gamme de dispositifs de d'humidification ...

**2**

Our extra-light and many-sided DUCTSET® air duct system ensures optimal connection of the dehumidification device ...

Notre système de conduit de ventilation DUCTSET® ultraléger et polyvalent assure un raccordement optimal du dispositif d'humidification ...

**3**

With our ISOSET® system, we supply you with an array of products which ensure perfect insulation with moisture barrier in your indoor swimming pool ...

Avec notre système ISOSET®, nous sommes en mesure de vous proposer toute une gamme de produits assurant une isolation parfaite de votre piscine couverte par le biais d'un écran anti-vapeur ...

**4**

Our heat pumps take care of your financial and environmental wellbeing when it comes to the outdoor pool ...

Nos pompes à chaleur assurent votre bien-être d'une manière à la fois économique et non polluante dans votre piscine en plein air ...

... and we support you in with the planning and construction.

... et nous sommes là pour vous soutenir dans le cadre de la planification et de la construction.

For additional documentation about SET dehumidification equipment, the DUCTSET® air duct and the ISOSET® insulation with moisture barrier, please contact SET or your specialist SET retailer directly.

Pour tout complément d'information, nous vous proposons toute une documentation concernant les équipements de déshumidification SET, le conduit de ventilation DUCTSET® et l'isolation ISOSET® avec écran anti-vapeur. Veuillez contacter directement SET ou votre revendeur SET.

We reserve the right to make technical changes in the pursuit of progress.

Sous réserve de modifications techniques requises dans le cadre d'améliorations.

