



SWIM-TEC® LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPEN

Hocheffiziente*) Luft-Wasser-Wärmepumpen zur Nutzung der Wärme der Umgebungsluft für die Beheizung des Schwimmbadwassers. Durch das **Wärmepumpen-Prinzip** (Aufwendung von technischer Arbeit zur Mitnahme niedriger Temperatur aus der Umgebung zur Übertragung dieser zusammen mit der Antriebsenergie auf ein zu beheizendes System mittels eines gasförmigen Energieträgers) wird hier aus 1 Teil elektrisch aufgebrauchter Energie bis zum **fünffachen** an **Heizenergie** gewonnen! Alle Modelle/Leistungsstufen ausgelegt auf eine **Versorgungsspannung mit 230 V AC** (Absicherung träge).

Die serienmäßige Ausstattung umfaßt u. a. eine **digitale Temperaturregelung** mit Temperaturfühlern für zu- und abfließendes Wasser, eine **Abtauautomatik**, einen **Titan-Wärmetauscher**, einen Strömungsschalter sowie für die Überwachung des Kühlkreislaufs ein **Betriebsdruck-Manometer**.

Die sorgfältige Konstruktion der Geräte mit Rollkolbenverdichter (Rotary) stellt ein niedriges Laufgeräusch sicher.

Diese Wärmepumpen sind für einen **Betrieb** ab einer Lufttemperatur von **mindestens 5°C** ausgelegt.

Bei niedrigeren Außentemperaturen muss die Wärmepumpe außer Betrieb genommen werden und der Wärmetauscher inkl. Anschlussverrohrung frostsicher entleert werden.

Die gewünschte Soll-Temperatur des Beckenwassers (max. 35°C möglich) wird an einem im Gerät integrierten Bedienfeld eingegeben und kann dort bauseitig jederzeit angepasst bzw. verändert werden.

Gerätetyp		WP Premium 4	WP Premium 9	WP Premium 14	WP Premium 17
ausgelegt auf Schwimmbecken mit einem Wasserinhalt von..bis	m ³	10 - 15	20 - 30	30 - 40	40 - 50
Technische Daten:					
Heizleistung bei TL 16°C/70% r. F/TW25°C	W	4.200	8.500	13.500	17.000
Effizienzwert	COP	5,0	5,0	5,0	4,9
Leistungsaufnahme/Anschlusswert	W	850	1.700	2.300	3.500
Stromaufnahme	A	4,1	8,3	12,0	16,0
Vorsicherung (träge)	A	1 x 16	1 x 16	1 x 16	1 x 25
empfohlener Kabelquerschnitt	mm ²	3 x 1	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4,0
Einspeisung	V/Ph/Frequenz [Hz]	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Wasserdurchsatz	m ³ /h	≥ 4,0	≥ 5,0	≥ 7,5	≥ 7,5
Druckverlust Wasser (WT aus Titan)	kPa	10	10	12	12
hydraulischer Anschluss mit PVC-U Klebemuffe	mm	d = 50	d = 50	d = 50	d = 50
Schallpegel	dB(A)	< 47	< 51	< 58	< 58
Leergewicht	kg	38	70	75	97
Abmessungen:					
Breite	mm	735	910	910	1100
Höhe	mm	500	650	650	950
Tiefe	mm	345	380	380	480
Artikel-Nr.		D 34.2000	D 34.2010	D 34.2020	D 34.2030
Grundpreis 230-V-Anschluss		1.195,00	1.595,00	2.555,00	2.995,00

Preisstellung inkl. Verpackung zzgl. Fracht ab Lager Haan/Lauchhammer

*) Es ist zu beachten, dass längere Zuleitungen zu und von der Wärmepumpe isoliert ausgeführt werden, um Wärmeverluste auf dem Weg von der Filteranlage und zum Schwimmbecken zu minimieren!

Bei Frostgefahr (Außentemperatur < 5°C) muss die Wärmepumpe außer Betrieb genommen werden und der Wärmetauscher sowie die Zuleitungen sicher entleert werden!

WÄRMEPUMPEN

MERANUS LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPEN

Nutzen Sie die kostenlose Energie der Umgebungsluft (min. + 2°C erforderlich!).

Verlängern Sie Ihre Badesaison und genießen Sie warmes Schwimmbeckenwasser (max. 40°C!) vom Frühjahr bis zum Herbst.

Serienmäßige Ausstattung der JOY-Luft-Wasser-Wärmepumpen (ausschließlich zur Aufstellung im Freien geeignet):

- PVC-/Titan-Wärmetauscher – auch für Sole- und Meerwasser geeignet
- Abtauautomatik und einstellbare Start- und Stopp-Temperatur
- Strömungswächter
- Kältemittel R 407C FCKW-frei
- Robustes Kunststoffgehäuse (JOY 6) oder einbrennlackiertes Stahlblechgehäuse (JOY 9 - 25).
- Joy 13 und Joy 25 mit Gehäuse aus Edelstahl gegen Mehrpreis lieferbar.



LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE JOY 6

für Schwimmbecken bis 15 m³ Wasserinhalt*

Maße (HxBxT): 725 x 490 x 525 mm	Gewicht:	50 kg
Anschlüsse Badewasser (in PVC-U):		DN 40/d 50
Durchflussmenge Wasser:		2,2 m ³ /h
Anschlußspannung: 230 V/50 Hz	Absicherung träge:	10 A
max. Leistungsaufnahme:		1,8 kW
Schalldruckpegel/ 1 m Entfernung:		47 dB(A)

E 34.4988 **JOY 6** Kunststoff, schwarz **1.498,00**



LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE JOY 9/JOY 13

für Schwimmbecken bis 25/40 m³ Wasserinhalt*

Maße (HxBxT): 650 x 905 x 420 mm	Gewicht:	65/75 kg
Anschlüsse Badewasser (in PVC-U):		DN 40/d 50
Durchflussmenge Wasser:		3/4,5 m ³ /h
Anschlußspannung: 230 V	Absicherung (träge):	10/16 A
max. Leistungsaufnahme:		2,5/3,8 kW
Schalldruckpegel/ 1 m Entfernung:		51/54 dB(A)

E 34.4989 **JOY 9** Gehäuse lackiert **2.685,00**

E 34.4990 **JOY 13** Gehäuse lackiert **3.271,00**

E 34.4900 **JOY 13** Gehäuse Edelstahl, Mehrpreis **245,00**



LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE JOY 21/JOY 25

für Schwimmbecken bis 75/90 m³ Wasserinhalt*

Maße (HxBxT): 880 x 660 x 720 mm,	Gewicht:	125/135 kg
Anschlüsse Badewasser (in PVC-U):		DN 40/d 50
Durchflussmenge Wasser:		7,5/9 m ³ /h
Anschlußspannung: 3 x 400 V/50 Hz,	Absicherung (träge):	16 A
max. Leistungsaufnahme:		5,7/6,9 kW
Schalldruckpegel/ 1 m Entfernung:		58 dB(A)

E 34.4991 **JOY 21** Gehäuse lackiert **4.245,00**

E 34.4992 **JOY 25** Gehäuse lackiert **4.492,00**

E 34.9920 **JOY 25** Gehäuse Edelstahl, Mehrpreis **485,00**

Heizleistung bei 27 °C Wassertemperatur

(Anlagebedingte Abweichungen von +/- 15 % möglich)

	JOY 6	JOY 9	JOY 13	JOY 21	JOY 25
und 10 °C Außentemperatur:	4,4 kW	5,9 kW	8,9 kW	14,2 kW	17,2 kW
und 15 °C Außentemperatur:	5,3 kW	7,2 kW	10,8 kW	16,8 kW	20,2 kW
und 20 °C Außentemperatur:	5,9 kW	8,0 kW	12,2 kW	19,8 kW	23,8 kW
und 24 °C Außentemperatur:	6,5 kW	8,8 kW	13,2 kW	21,0 kW	25,0 kW

*) Angabe für Freibad m. privater Nutzung, gemäßigt Klima,

Betriebszeit vom 15.05. - 15.09.

Bei Frostgefahr (Außentemperatur < 2°C) muss die Wärmepumpe außer Betrieb genommen werden und der Wärmetauscher sowie die Zuleitungen müssen sicher entleert werden!

Preisstellung inkl. Verpackung zzgl. Fracht ab Lager Haan/Lauchhammer

Unverbindliche Preisempfehlung in Euro inklusive 19% Mehrwertsteuer. Technische und optische Änderungen vorbehalten.


SET® LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE mit TITAN-Wärmetauscher
SET®-Wärmepumpe Baureihen „FWP-S“ + „SILENT“
- Made in Germany -
NEU !

 Luft-Wasser-Wärmepumpen für Freibadbeheizung zur Aufstellung im **Freien** mit Gerätegehäuse aus witterungsbeständigem Aluminium, natur eloxiert, mit schwarzen Kunststoff-Ecken.

 Grundausstattung mit Beckenwasser-Wärmetauscher aus **Titan** inklusive **Strömungswächter**, schwingungsgedämpftem **Scrollverdichter** für niedriges Betriebsgeräusch, digitale Steuer- und Regeleinheit für Wassertemperatur und Wärmepumpen-Kreislaufs am Gerät (Fernbedienung über Kabel optional), inklusive **Heißgasabtauung** für den Betrieb unter + 5°C (Frostfreiheit vorausgesetzt)

 Völlig **neue Maßstäbe** setzt das Modell „**SILENT**“, bei dem durch konsequente Bündelung von Kompetenz, Innovation und technischer Umsetzung nicht nur maximale Leistungsstärke und Effizienz (**Leistungszahl 5,6** bei TL 16°C!) sondern auch eine erhaltenswerte Reduzierung der Betriebsgeräusche (auf **max. 40/41 dB(A)**) auf Werte erreicht wurden, die selbst strengsten Vorschriften (z. B. Schweizer Kanton Basel-Landschaft) für Geräuschbelastungen im Freien genügen

WÄRMEPUMPE ZUR AUFSTELLUNG IM FREIEN TYP

		FWP 7 S	FWP 10 S	FWP 15 S	FWP 20 S	FWP 30 S
Wasseroberfläche bis ca. *	m²	30	45	60	90	130
Technische Daten:						
Heizleistung						
TL 16°C/70% r. F/TW 25°C	kW	6,5	9,8	13,0	20,1	28,6
Leistungszahl		5,0	5,1	5,1	5,1	5,4
Wasserdurchsatz	m³/h	4 - 10	4 - 10	6 - 12	6 - 20	9 - 24
Gesamt-Anschlusswert	kW	1,5	2,2	2,8	4,3	5,5
Schallpegel im Freifeld 3 m/10 m	dB(A)	52/45	52/45	53/46	57/49	58/50
Vorsicherung	A (träge)	1 x 16	1 x 16	1 x 16	3 x 16	3 x 16
Einspeisung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Betriebsgewicht	kg	75	85	91	160	175
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	cm	116 x 73 x 49	116 x 73 x 49	116 x 89 x 49	116 x 146 x 49	116 x 178 x 49

Artikel-Nr.	E 34.6000	E 34.7000	E 34.8000	E 34.9000	E 34.9500
Grundpreis 230 V Anschluss	4.004,00	5.063,00	6.228,00	a. A.	a. A.
Grundpreis 400 V Anschluss	-----	a. A.	a. A.	9.240,00	10.889,00
Fracht (ab Werk) und Verpackung (innerhalb D, außer Inseln)	150,00	163,00	182,00	225,00	263,00

WÄRMEPUMPE ZUR AUFSTELLUNG IM FREIEN TYP

		SILENT 10	SILENT 15	SILENT 20	SILENT 30
Wasseroberfläche bis ca. *	m²	45	60	90	130
Technische Daten:					
Heizleistung					
TL 16°C/70% r. F/TW 25°C	kW	10,2	13,8	20,6	27,9
Leistungszahl		5,6	5,5	5,5	5,6
Wasserdurchsatz	m³/h	6 - 10	6 - 12	10 - 20	10 - 24
Gesamt-Anschlusswert	kW	2,0	2,8	4,3	5,5
Schallpegel im Freifeld 3 m/10 m	dB(A)	40/30	40/30	41/32	41/32
Vorsicherung	A (träge)	1 x 16	1 x 16	3 x 16	3 x 16
Einspeisung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Betriebsgewicht	kg	95	106	180	212
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	cm	130 x 78 x 49	145 x 97 x 49	130 x 156 x 49	145 x 194 x 49

Artikel-Nr.	E 34.7000S	E 34.8000S	E 34.9000S	E 34.9500S
Grundpreis 230-V-Anschluss	7.182,00	8.663,00	-----	-----
Grundpreis 400 V Anschluss	a. A.	a. A.	12.995,00	15.720,00
Fracht (ab Werk) und Verpackung (innerhalb D außer Inseln)	163,00	182,00	225,00	263,00

 *) mit Abdeckung, inkl. Überlaufrinne,
 TL = Lufteintrittstemperatur, TW = Wassereintrittstemperatur

Bei Frostgefahr muss die Wärmepumpe außer Betrieb genommen werden und der Wärmetauscher sowie die Zuleitungen sicher entleert werden!
ZUBEHÖR ZUR WÄRMEPUMPEN TYP „FWP-S“ + „SILENT“

E 34.9600	Fernbedienteil mit Verbindung über 2-adriges Kabel, bis max. 150 m Entfernung Aufputz- oder Unterputzeinbau wahlweise	253,00
------------------	--	---------------

Unverbindliche Preisempfehlung in Euro inclusive 19% Mehrwertsteuer. Technische und optische Änderungen vorbehalten.