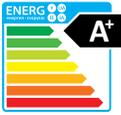




# WÄRME- PUMPEN

DE - Flugblatt 01/p/2018



# LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE-SYSTEM FÜR DAS BRAUCHWARMWASSER MIT SPEICHER - *spectra* UND *spectra* TECHNOLOGIA smart



Spectra

## Spectra Smart Wärmepumpen

- ▶ Einfache Steuerung - Regler mit farbigem Bildschirm und intuitivem "Kachelmenü".
- ▶ Sparsamkeit - ÖKO-Betrieb garantiert effektivste Pumpenarbeit.
- ▶ Komfort - TURBO-Betrieb garantiert schnelles Erhitzen des Wassers.
- ▶ Mühelose Nutzung - aktive Titananode verwaltet durch Pumpensteuerung.
- ▶ Sicherheit - URLAUB-Modus sorgt für den Schutz der Wärmepumpe im Bereitschaftsstatus.

## Serienmäßig

- ▶ Hoher Wirkungsgrad COP 3,52 bei (A20/W10-55) und 3,49 bei (A15/W10-55), gem. der neusten Norm.<sup>1</sup>
- ▶ SQUARE Jacket Design® - einmalige Form und einmaliges Design.
- ▶ Behälter mit einem Volumen von 200 L sichert das Warmwasser für 4-5-köpfige Familie.
- ▶ Wasser kann bis 55°C erhitzt werden.
- ▶ Die Spiralheizung ermöglicht die Zusammenarbeit mit den Zentralheizungskesseln und der Sonnenkollektoren.<sup>2</sup>
- ▶ Der Pumpenregler arbeitet mit dem Raumtemperaturregler zusammen.
- ▶ Die Möglichkeit zur Verwaltung der Arbeit der Wärme- und Umlaufpumpe.
- ▶ Geringer Energieverbrauch - nur 0,45 kWh.
- ▶ Der Elektroheizstab mit einer Leistung von 2 kW sorgt für schnelle Wassererhitzung bei höherem Warmwasserbedarf.
- ▶ Die Trocknung und teilweise Klimatisierung des Raumes während des Betriebs des Geräts.
- ▶ Höchste Energieeffizienzklasse A.
- ▶ Jährliche Einsparung bei der Nutzung der Wärmepumpe beträgt im Vergleich zur Elektroheizung bis ca. 2600 kWh.<sup>3</sup>
- ▶ Die Möglichkeit, einen Finanzierungszuschuss für den Kauf einer ökologischen Energiequelle - im Rahmen des Programms zur Reduzierung der Schadstoffemissionen (PONE) - zu erhalten.



Regler ST-530 mit Kachelmenü (Spectra Smart)



Regler ST-530 (Spectra)

Spezifikation	Einheit	Spectra und Spectra Smart 200 l mit einem Wärmetauscher
Katalognummer	-	09-363100 / 09-363100Q
COP	-	3,49 (A15/W10-55) <sup>1</sup> 3,52 (A20/W10-55) <sup>1</sup>
Nennwärmeleistung	kW	2
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,453
Wärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>	1,0
Max. Temperatur des Brauchwarmwassers	°C	55
Anschlussspannung	V / Hz	230 / 50
Betriebstemperaturbereich	°C	+7 ÷ +35
Wasserinhalt	l	200
Schalleistungspegel <sup>4</sup>	dB	58
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	350
Durchmesser der Luftkanäle	mm	200
Max. Länge der Luftkanäle	m	10
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	1560 x 660 x 670
Nettogewicht	kg	125
ErP  Energieeffizienzklasse	-	A+

\* Eine detaillierte Beschreibung der Garantie finden Sie in der Garantiekarte.

<sup>1</sup> Nach PN-EN 16147; A - Lufttemperatur; W - Temperaturbereich der Wassererwärmung; Zapfprofil L.

<sup>2</sup> Im Falle der Solarkreis-Steuerung wird zusätzlich PT1000-Sensor benötigt.

<sup>3</sup> Unter der Annahme eines Profils des Wasserentnahme L (Daten nach ErP).

<sup>4</sup> Nach EN 12102.



# LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE-SYSTEM FÜR DAS BRAUCHWARMWASSER MIT SPEICHER - *basic*



Basic



Regler ST-53.2

- ▶ Leistungseffizienz nach EN 16147 (COP): 3,49<sup>1</sup> nach dem neuesten Standard.
- ▶ Wassererwärmung - bis zu 55°C.
- ▶ Steuerung mit den Funktionen: ECO, ANTI-LEGIONELLA, PARTY und mit der Möglichkeit für Zusammenarbeit mit Solar-Systemen.<sup>2</sup>
- ▶ Die Möglichkeit, das Zeitprogramm der Wärmepumpe einzustellen.
- ▶ Das elektrische Heizelement von 2 kW zum zyklischen Nachheizen während des erhöhten Energiebedarfs - in Standardausführung.
- ▶ Raumentrocknung und teilweise Raumklimatisierung während des laufenden Betriebes.
- ▶ Ein geringer Energieverbrauch – nur 0,40 kWh.
- ▶ Energie aus der Natur - Subvention qualifiziert.

Der Speicher (Inhalt **200 oder 270 Liter**) wird mit einer oder zwei Heizschlangen zum Anschließen den zusätzlichen Wärmequellen (z.B. Kessel, Sonnenkollektoren) ausgestattet.<sup>2</sup>

Spezifikation	Einheit	Basic 200 l mit einem Wärmetauscher	Basic 270 l mit einem Wärmetauscher	Basic 200 l mit zwei Wärmetauscher
Katalognummer	-	09-353102	09-355101	09-355201
COP	-	3,49 (A15/W10-55) <sup>1</sup> 3,76 (A20/W10-55) <sup>1</sup>	3,2 (A15/W15-45) <sup>3</sup>	3,2 (A15/W15-45) <sup>3</sup>
Nennwärmeleistung	kW	2	2	2
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,402	0,670	0,670
Wärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>	1,0	1,0	1,0 / 0,7
Max. Temperatur des Brauchwarmwassers	°C	55	55	55
Anschlussspannung	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Betriebstemperaturbereich	°C	+7 ÷ +35	+7 ÷ +35	+7 ÷ +35
Wasserinhalt	l	200	270	270
Schalleistungspegel <sup>4</sup>	dB	57	58	58
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	365	300	300
Durchmesser der Luftkanäle	mm	160	160	160
Max. Länge der Luftkanäle	m	10	10	10
Abmessungen (Höhe x Durchmesser)	mm	1500 x 670	1730 x 670	1730 x 670
Nettogewicht	kg	125	165	185
ErP	Energieklasse	-	A+	A

\* Eine detaillierte Beschreibung der Garantie finden Sie in der Garantiekarte.

<sup>1</sup> Nach PN-EN 16147; A - Lufttemperatur; W - Temperaturbereich der Wassererwärmung; Zapfprofil L.

<sup>2</sup> Im Falle der Solarkreis-Steuerung wird zusätzlich PT1000-Sensor benötigt.

<sup>3</sup> Nach PN-EN 255-3; A - Lufttemperatur; W - Temperaturbereich der Wassererwärmung.

<sup>4</sup> Nach EN 12102.



# LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE-SYSTEM FÜR DIE ZENTRALHEIZUNG UND DAS BRAUCHWARMWASSER - *airmax<sup>2</sup>*



Airmax<sup>2</sup> 6-9 GT



Airmax<sup>2</sup> 12-15 GT

- ▶ Leistungseffizienz COP: bis 4,72 (A7W35).<sup>1</sup>
- ▶ Energieklasse bis A++.
- ▶ Mögliche Förderung in Deutschland - Eintrag in der BAFA-Liste.
- ▶ Intelligente Kontrolle mit Color-Touch-Steuerung.
- ▶ "Wettersystem" reguliert die Parameter der Pumpe an die Wetterbedingungen.
- ▶ Möglichkeit, das Zeitprogramm der Wärmepumpe einzustellen.
- ▶ Raumthermostat in Standardausführung.
- ▶ Zuverlässiger Scroll Compressor und elektronisches Expansionsventil maximieren die Leistungsfähigkeit.
- ▶ Verdampfer mit wasserabweisender Beschichtung.
- ▶ Modulierte Ventilatoren mit optimierten Flügeln.
- ▶ Elektronische Umwälzpumpe.
- ▶ Soft Start (sanftes Einschalten des Kompressors) – optional.
- ▶ Einfache Montage.
- ▶ Betriebsbereich bis -20 °C.
- ▶ Dedizierter Plattenwärmetauscher (Glykol-Wasser) für das Wassersystem - optional.
- ▶ Fernsteuerung des Systemsbetriebes mittels Webinterface möglich.

Spezifikation	Einheit	Airmax <sup>2</sup> 6 GT	Airmax <sup>2</sup> 9 GT	Airmax <sup>2</sup> 12 GT	Airmax <sup>2</sup> 15 GT	
Katalognummer	-	09-260600	09-260900	09-261200	09-261500	
COP (A7W35) <sup>1</sup>	-	4,37	4,61	4,72	4,61	
Heizleistung (A7W35) <sup>1</sup>	kW	6,17	8,11	11,00	13,93	
Elektr. Leistungsaufnahme (A7W35) <sup>1</sup>	kW	1,41	1,76	2,33	3,02	
Max. Versorgungstemperatur des Wärmekreislauf	°C	57	57	57	57	
Anschlussspannung	V / Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	
Schalleistungspegel <sup>2</sup>	dB	65,0	66,5	70,0	73,3	
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	3000	3500	5000	6000	
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	730 x 1295 x 520	730 x 1295 x 520	1305 x 1295 x 520	1305 x 1295 x 520	
Gewicht	kg	110	115	140	145	
ErP 	gemäßigtes Klima (W35)	-	A+	A+	A++	A++
ErP 	gemäßigtes Klima (W55)	-	A+	A+	A+	A+

<sup>\*</sup> Eine detaillierte Beschreibung der Garantie finden Sie in der Garantiekarte.

<sup>1</sup> Nach EN 14511; A - Lufteintritt-Temperatur. W - Wassertemperatur am Austritt aus der Wärmepumpe.

<sup>2</sup> Nach EN 12102.



# WÄRMEPUMPE IM ERDE-WASSER-SYSTEM FÜR DIE ZENTRALHEIZUNG UND DAS BRAUCHWARMWASSER - *maxima*



Maxima

- ▶ Leistungseffizienz COP: bis 4,67 (B0W35).<sup>1</sup>
- ▶ Energieklasse A++.
- ▶ Mögliche Förderung in Deutschland - Eintrag in der BAFA-Liste (Maxima 7-16 GT).
- ▶ Erwärmung von Räumen, Brauchwasser und Schwimmbadwasser möglich.
- ▶ Intelligente Kontrolle mittels Touch-Steuerung.
- ▶ Fernsteuerung des Systembetriebes mittels eines Internet-Moduls.
- ▶ Raumthermostat in Standardausführung.
- ▶ Längere Lebensdauer des Systems und lautlose Inbetriebnahme dank Verwendung der Softstart-Technologie (sanftes Einschalten des Kompressors).
- ▶ "Wettersystem" reguliert die Parameter der Pumpe an die Wetterbedingungen.
- ▶ Möglichkeit, das Zeitprogramm der Wärmepumpe einzustellen.
- ▶ Elektronisches Expansionsventil maximiert die Leistungsfähigkeit.
- ▶ Zuverlässiger Scroll Compressor.
- ▶ Steuerung von zusätzlichen Heizkreisen möglich.



Regler  
ecoTRONIC100-G



**Konstante Leistungsfähigkeit** während der gesamten Heizperiode.

Spezifikation	Einheit	Maxima								
		7 GT	10 GT	12 GT	16 GT	20 GT	28 GT	34 GT	42 GT	
Katalognummer	-	09-160700	09-161000	09-161200	09-161600	09-162000	09-162800	09-163400	09-164200	
Heizleistung (B0W35) <sup>1</sup>	kW	7,25	9,85	12,50	16,57	19,60	28,10	32,85	41,30	
Elektr. Leistungsaufnahme (B0W35) <sup>1</sup>	kW	1,68	2,21	2,78	3,77	4,27	6,02	7,47	9,12	
COP (B0W35) <sup>1</sup>	-	4,32	4,46	4,50	4,40	4,59	4,67	4,40	4,53	
Max. Versorgungstemperatur des Wärmekreislauf	°C	60	60	60	60	65	65	65	65	
Anschlussspannung	V / Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	
Schalleistungspegel <sup>2</sup>	dB	44,0	45,0	47,0	49,3	58,5	60,5	62,0	63,4	
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	1060 x 590 x 720						1105 x 730 x 925		
Gewicht	kg	110	110	115	120	135	160	170	190	
ErP	gemäßigtes Klima (W35)	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
ErP	gemäßigtes Klima (W55)	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	

<sup>\*</sup> Eine detaillierte Beschreibung der Garantie finden Sie in der Garantiekarte.

<sup>1</sup> Nach EN 14511; A - Glykoleintritt-Temperatur, W - Wassertemperatur am Austritt aus der Wärmepumpe.

<sup>2</sup> Nach EN 12102.



## LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE-SYSTEM FÜR DAS BRAUCHWARMWASSER - *small*



Small



Regler ST-53.2

- ▶ Leistungseffizienz (COP): 3,2.<sup>1</sup>
- ▶ Wassererwärmung - bis zu 55°C.
- ▶ Kann mit einer Solaranlage kombiniert werden.<sup>2</sup>
- ▶ Steuerung der Umwälzpumpen aus zusätzlichen Quellen möglich (z. B. Sonnenkollektoren, Kessel).<sup>2</sup>
- ▶ Möglichkeit, das Zeitprogramm der Wärmepumpe einzustellen.
- ▶ Eine Steckdose zum Anschließen eines elektrischen Heizelementes eines Speichers (max. Leistung 2 kW).
- ▶ Raumtrocknung und teilweise Raumklimatisierung während des laufenden Betriebes.

Spezifikation	Einheit	Small	
Katalognummer	-	09-242000	
COP	-	3,2 (A15/W15-45) <sup>1</sup>	
Nennwärmeleistung	kW	2	
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,670	
Max. Temperatur des Brauchwarmwassers	°C	55	
Anschlussspannung	V / Hz	230 / 50	
Betriebstemperaturbereich	°C	+7 ÷ +35	
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	dB	58	
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	300	
Durchmesser der Luftkanäle	mm	200	
Max. Länge der Luftkanäle	m	10	
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	400 x 680 x 720	
Nettogewicht	kg	64	
ErP 	Energieklasse	-	A

\* Eine detaillierte Beschreibung der Garantie finden Sie in der Garantiekarte.

<sup>1</sup> Nach PN-EN 255-3; A - Lufttemperatur; W - Temperaturbereich der Wassererwärmung.

<sup>2</sup> Im Falle der Solarkreis-Steuerung wird zusätzlich PT1000-Sensor benötigt.

<sup>3</sup> Nach EN 12102.

Lieferant



„Galmet Sp. z o.o.“ Sp. K.  
PL 48-100 Głubczyce, Raciborska 36  
Exportabteilung: +48 77 403 45 80  
e-mail: export@galmet.com.pl  
fax: +48 77 403 45 99

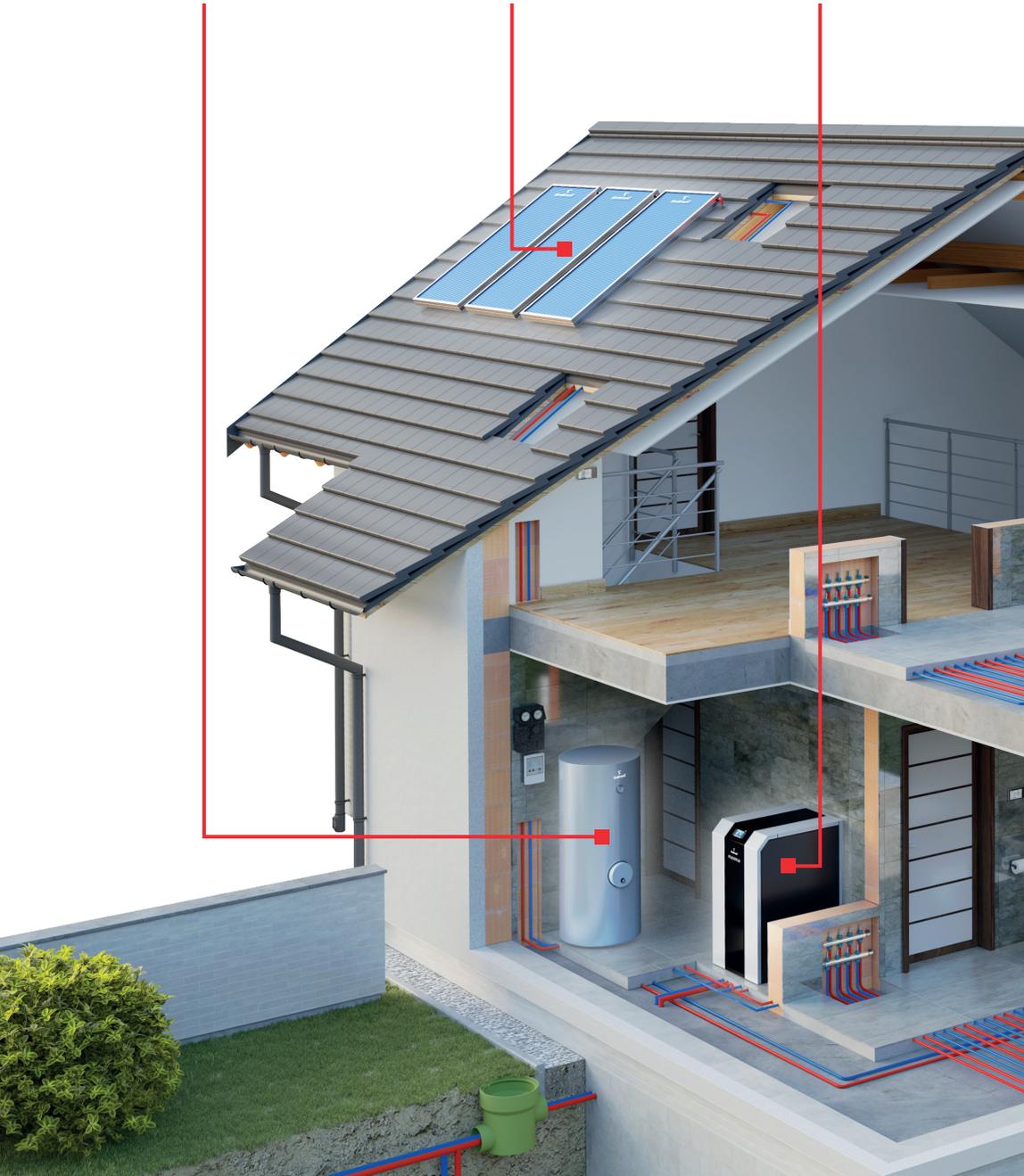
Warmwasserspeicher



Sonnenkollektor



Wärmepumpe



## HYBRID HEIZSYSTEME GALMET

Wir wollen die Erwartungen unserer Kunden nicht nur erfüllen, sondern übertreffen und mit überlegenen Lösungen begeistern.

Einkauf aller Geräte von einem Hersteller ermöglicht optimale Nutzung des gesamten Systems, auch bei der beliebigen Kombination von mehreren Geräten. Zusätzliche Vorteile:

- ▶ Eine Steuerung für das gesamte System.
- ▶ Hersteller, Installateur und Service - alles aus einer Hand.
- ▶ Ein attraktiver Preis.
- ▶ Ausführliche Beratung.
- ▶ Systeme, die Geräte von den erneuerbaren Energiequellen (RES) verwenden, sind für die Förderprogramme qualifiziert.
- ▶ Umweltfreundlich und nachhaltig.

