

## x-change<sup>®</sup> dynamic water WW I Wasser/Wasser-Wärmepumpe

Die modulierende x-change dynamic water Wasser/Wasser-Wärmepumpe entzieht mittels einem Zieh- und Schluckbrunnen dem Grundwasser thermische Energie. Über einen Zwischenwärmetauscher (Grundwasserstation) erfolgt die Wärmeübertragung an die Wärmepumpe, die diese in Heizwärme umwandelt. Eine sehr effiziente Betriebsweise wird durch die neueste Wärmepumpentechnologie sichergestellt. Der Scroll-Verdichter, die Wärmequellenpumpe sowie die externe Beladepumpe werden drehzahl geregelt angesteuert. Dadurch passt sich die Wärmepumpe dem aktuell benötigten Heizwärmebedarf an.



### Merkmale

- Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert
- Maximale Vorlauftemperatur bis zu 63 °C
- Geräuscharmer Betrieb durch eine optimierte Konstruktion
- Inklusive integrierter x-center x40 Regelung mit intuitiver Touch-Bedienung und Farbgrafikanzeige, witterungsgeführter Betrieb
- Fernwartung über x-center x40 (ohne Zubehör)
- Großer Einsatzbereich der Wasser/Wasser-Wärmepumpe
- Modulation des Verdichters, der Primär- und Sekundärkreispumpe
- Power to Heat: Intelligente Nutzung von überschüssigem PV-Strom
- Integrierte elektronische Wärmemengenerfassung inkl. COP-Ermittlung
- Webbasierte Fernbedienung der Wärmepumpe
- Wahlweise mit passiver Kühlfunktion „pc“

### Lieferumfang Wärmepumpe

- Wärmepumpe in Kompaktbauweise, mit integrierter Solepumpe, Ausdehnungsgefäß (24 Liter) und Strömungssensor
- Grundwasserstation für eine Wandmontage (Zwischenwärmetauscher aus Edelstahl, nickelgelötet)
- Witterungsgeführte x-center x40 Regelung, mit 4 Temperatursensoren und 2 Tauchhülsen DN 15
- Außentemperaturfühler
- 4 flexible Anschlussschläuche G 1 1/4“ vormontiert

## Technische Daten

Typ- und Verkaufsbezeichnung Artikelnummer	x-change dynamic water 10 WW I W29007		x-change dynamic water 15 WW I W29008		x-change dynamic water 20 WW I W29009	
	x-change dynamic water pc 10 WW I W29010		x-change dynamic water pc 15 WW I W29011		x-change dynamic water pc 20 WW I W29012	
Empfohlener Leistungsbereich bei W10/W35	kW	6 - 10		8 - 16		12 - 22
<b>Leistungsdaten n. EN 14511:2011 W10/W35, 5K</b>						
Nennwärmeleistung	kW	8,19		11,49		15,90
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,51		2,11		2,94
Leistungszahl		5,42*		5,45*		5,41*
<b>Elektrische Anschlusswerte Regelung</b>						
Nennspannung	V			230		
Phasen / Frequenz				1 / 50 Hz		
<b>Elektrische Anschlusswerte Wärmepumpe</b>						
Nennspannung	V			400		
Phasen / Frequenz				3 / 50 Hz		
<b>Technische Merkmale</b>						
Kältemitteltyp / Kältemittelfüllmenge	kg	R410A / 2,1		R410A / 2,4		R410A / 2,9
Min. benötigtes Raumluftvolumen	m <sup>3</sup>	6,8		7,7		9,4
Volumenstrom Grundwasser max.	m <sup>3</sup> /h	2,6		4,2		5,7
Volumenstrom Heizung min. (W10/W35)	m <sup>3</sup> /h	1,0		1,4		2,0
Volumenstrom Heizung bei Nennwärmeleistung nach EN 14511	m <sup>3</sup> / h	1,4		2,0		2,7
Volumenstrom Heizung bei Volllast	m <sup>3</sup> /h	1,7		2,8		3,7
Temperaturbereich Energiequelle	°C	7 bis 25		7 bis 25		7 bis 25
Max. Vorlauftemperatur	°C	63		63		63
Max. Betriebsdruck	bar	6		6		6
Schutzart		IP4X		IP4X		IP4X
Schalleistungsdaten nach EN ISO 9614-2 / EN 12102	dB(A)	43		44		46
Länge x Breite x Höhe	mm	580 x 640 x 1.600		580 x 640 x 1.600		580 x 640 x 1.600
Gewicht x-change dynamic water	kg	190		195		200
Gewicht x-change dynamic water pc	kg	195		205		210
<b>Energieeffizienzklasse</b>						
Wärmepumpe 35 °C / 55 °C		A+++ / A+++		A+++ / A+++		A+++ / A+++
Wärmepumpe inkl. Regelung 35 °C / 55 °C		A+++ / A+++		A+++ / A+++		A+++ / A+++

\* COP gemessen mit Zwischenwärmetauscher (Grundwasserstation)

### Außenmaße x-change dynamic water Wasser/Wasser-Wärmepumpe (in mm)

