

SOLE/WASSER-WÄRMEPUMPEN modulierend



«unHEIMlich effizient im Betrieb»

HEIM AG
Heizsysteme

Die dynamic terra Sole/Wasser-Wärmepumpen 7-18 BW I von HEIM mit intuitiver Touch-Display Regelung

Die modulierende dynamic terra Sole/Wasser-Wärmepumpe entzieht über eine Erdsonde oder einen Erdkollektor dem Erdreich thermische Energie und wandelt sie in Heizungswärme um. Durch die modulierende Betriebsweise des Scroll-Verdichters, der Sole- und Speicherladepumpe wird die geforder-

te Heizleistung dem aktuellen Wärmebedarf angepasst und die benötigte Energie effizient und umweltfreundlich bereitgestellt. Die kompakte Bauweise und die Integration der hocheffizienten Sole-Umwälzpumpe, dem Ausdehnungsgefäß und Strömungswächter sowie auch einer optionalen passiven Kühlstation tragen dazu bei, die Montagezeit und die Kosten erheblich zu reduzieren. Die hochwertige Gehäuseverkleidung mit durchgehender Schallisolation und der schwingungsentkoppelte Verdichter sorgen für einen flüsterleisen Betrieb der Wärmepumpe. Dies macht die dynamic terra 7-18 BW I Baureihe zum Massstab aller Wärmepumpen im Bereich der wegweisenden Regelungstechnik durch ein 7" Touch-Display und einfachster Bedienung.

- ### 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 Sole/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»



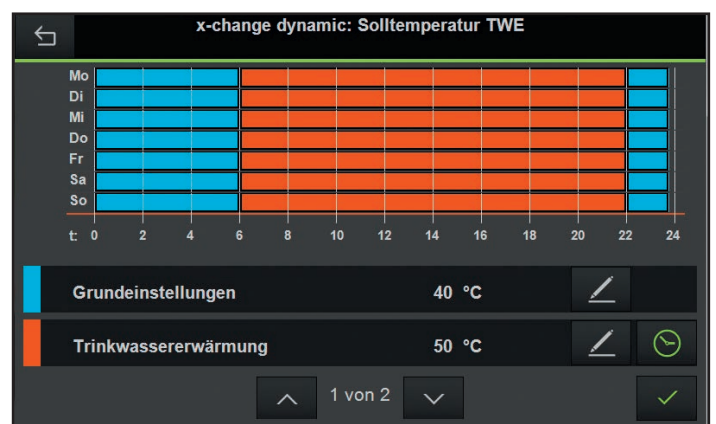
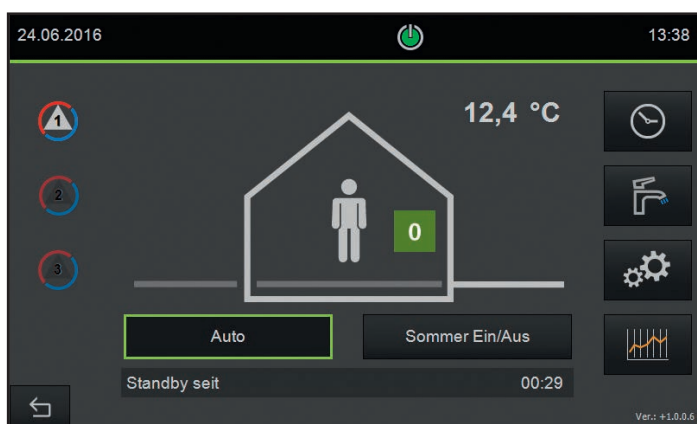
Sole/Wasser-Wärmepumpe mit Erdsonden



Sole/Wasser-Wärmepumpe mit Erdkollektoren

Die **x40 Regelung** steuert die einzelnen Komponenten der dynamic Wärmepumpe und sorgt dafür, dass alle Vorgänge reibungslos ablaufen und gewährleistet einen effizienten und ressourcensparenden Betrieb. Ausgestattet mit einem übersichtlichen Display, erweist sich die x40 Regelung dabei als überaus benutzerfreundlich.

Ganz bewusst haben wir die Handhabung einfach gestaltet und uns für ein intuitiv erschliessbares Screendesign entschieden. Dank dieser bedienorientierten Benutzeroberfläche mit anschaulicher Menüführung ist der Einsatz des x40 Reglers spielend einfach und übersichtlich. So lässt sich das Gerät nach einer kurzen Einweisung problemlos steuern.

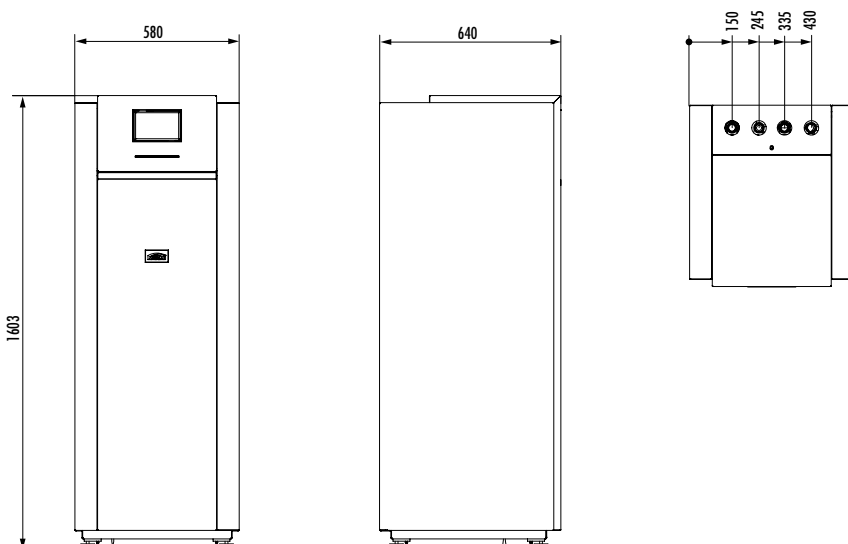


Technische Daten

Typ- und Verkaufsbezeichnung Artikelnummer		dynamic terra 7 BW I 8361	dynamic terra 12 BW I 8362	dynamic terra 18 BW I 8363
Typ- und Verkaufsbezeichnung Artikelnummer		dynamic terra pc 7 BW I (Passiv-Kühlfunktion) 8364	dynamic terra pc 12 BW I (Passiv-Kühlfunktion) 8365	dynamic terra pc 18 BW I (Passiv-Kühlfunktion) 8366
Empfohlener Leistungsbereich bei B0/W35	kW	4,5–9	6,5–16	10–22
Leistungsdaten nach EN 14511:2011 B0/W35, 5K				
Nennwärmeleistung	kW	5,6	8,9	14,1
Kälteleistung	kW	4,4	7,0	11,0
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,2	1,9	3,1
Leistungszahl		4,7	4,7	4,5
Elektrische Anschlusswerte Regelung				
Nennspannung	V	230		
Phasen/Frequenz		1 / 50 Hz		
Elektrische Anschlusswerte Wärmepumpe				
Nennspannung	V	400		
Phasen/Frequenz		3 / 50 Hz		
Technische Merkmale				
Kältemitteltyp / Kältemittelfüllmenge	kg	R410A / 2,1	R410A / 2,4	R410A / 2,9
Volumenstrom Wärmequelle bei Nennleistung nach EN 14511	m³/h	1,4	2,3	3,6
Volumenstrom Wärmequelle max.	m³/h	2,3	4,0	5,5
Volumenstrom Heizung min. (B0/W35)	m³/h	0,8	1,1	1,7
Volumenstrom Heizung bei Nennleistung nach EN 14511	m³/h	1,0	1,6	2,5
Nennvolumenstrom Heizung bei Volllast	m³/h	1,6	2,8	3,8
Temperaturbereich Energiequelle	°C	–5 bis 20	–5 bis 20	–5 bis 20
Max. Vorlauftemperatur	°C	63	63	63
Max. Betriebsdruck	bar	6	6	6
Schutzart		IP4X	IP4X	IP4X
Schallleistungsdaten nach EN ISO 9614-2 / EN 12102	dB(A)	44 bei 35 rps*	46,3 bei 46 rps*	48 bei 57 rps*
Länge x Breite x Höhe	mm	580 x 640 x 1603	580 x 640 x 1603	580 x 640 x 1603
Gewicht dynamic terra	kg	190	195	200
Gewicht dynamic terra pc	kg	195	205	210
Energieeffizienzklasse			5,6	
Wärmepumpe inkl. Regelung 35°C / 55°C		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++

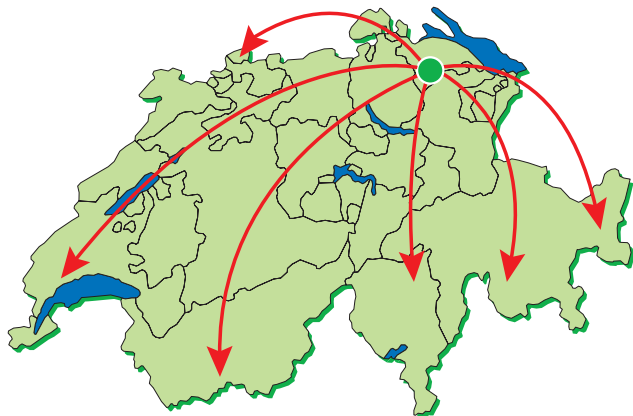
*Innenmessung B0/W55 bei rps Verdichterdrehzahl

Aussenmasse dynamic terra Sole/Wasser-Wärmepumpe (in mm)



WIR BERATEN SIE GERNE

**Flächendeckendes
Vertriebs- und Service-Netz**



**24-Stunden-
Kundendienst**



INDIVIDUELLE LÖSUNGEN SIND UNSERE STÄRKE!

HEIM AG
Heizsysteme

Wittenwilerstr. 31
CH-8355 Aadorf

Tel. 052 369 70 90
Fax 052 369 70 91

info@heim-ag.ch
www.heim-ag.ch

Ihr Fachpartner