

STIFTUNG WARENTEST
GUT (2,4)
Im Test: 10 Wärmepumpen
Qualitätsurteil: 3 gut
test[®] 6/2007
www.test.de

INNENAUFSTELLUNG

Sole / Wasser- Wärmepumpen

WÄRMEPUMPEN

Wärmezentrale WZ S

Alle
Wärmepumpen
der Compact-Serien
sind ab sofort optional mit
integrierter Wärmemengen-
erfassung und Energie-
effizienzpumpe
erhältlich.

WÄRMEZENTRALE WZ S

Bestnoten für Leistung, Qualität und Handling.

Wärmezentrale Sole WZ S	Einheit	WZ S 60H	WZ S 60H/K	WZ S 80H	WZ S 80H/K	WZ S 100H	WZ S 100H/K
passive Kühlung integriert		nein	ja	nein	ja	nein	ja
Leistungsdaten							
Heizleistung / COP bei							
BO/W35 nach EN255 10 K Spreizung	kW/–	5,8 / 4,7	5,8 / 4,7	8,6 / 4,6	8,6 / 4,6	10,3 / 4,7	10,3 / 4,7
BO/W35 nach EN14511 5 K Spreizung	kW/–	5,7 / 4,4	5,7 / 4,4	8,4 / 4,4	8,4 / 4,4	10,2 / 4,6	10,2 / 4,6
Einsatzgrenzen							
Temperatur-Betriebsgrenzen Heizwasser	°C	20 bis zu 65	20 bis zu 65	20 bis zu 65	20 bis zu 65	20 bis zu 65	20 bis zu 65
Temperatur-Betriebsgrenzen Sole	°C	-5 bis 25	-5 bis 25	-5 bis 25	-5 bis 25	-5 bis 25	-5 bis 25
freie Pressung Heizkreis bei 7 K Spreizung	bar	0,43	0,42	0,35	0,33	0,35	0,31
freie Pressung Solekreis bei 4 K Spreizung	bar	0,4	0,38	0,37	0,35	0,37	0,39
Gerät							
Masse: Breite x Tiefe x Höhe (ohne Anschlüsse)	mm	600 x 695 x 1920					
Gewicht inkl. Transportverpackung	kg	300	307	305	312	310	317
Elektrik							
elektrische Zusatzheizung im Gerät integriert	kW	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6
Leistungsaufnahme bei BO/W35 nach EN14511	kW/A	1,3 / 2,5	1,3 / 2,5	1,91 / 3,8	1,91 / 3,8	2,2 / 4,4	2,2 / 4,4
Inhalt Brauchwarmwasserspeicher	l	200	200	200	200	195	195
Schall							
Schalldruckpegel in 1m Abstand um die Maschine gemittelt	dB(A)	37	37	37	37	37	37

Im Test mit GUT bewertet

Die unabhängigen Prüfer von „STIFTUNG WARENTEST“ verglichen im Frühjahr 2007 insgesamt 10 Sole/Wasser-Wärmepumpen namhafter Hersteller. Das Ergebnis: 4 mal gut und 6 mal befriedigend. Die Wärmezentrale WZ S 100H von Alpha-InnoTec erreichte mit der „Gesamtnote 2,4“ Platz zwei. Für Verarbeitung und Handhabung wurde sie sogar mit „sehr gut“ bewertet.

Mit der Wärmezentrale Sole bieten wir Ihnen das „Sahnetörtchen“ aus unserem Angebot: Heizen, optional Kühlen (Free-cooling), integrierter 200 Liter Brauchwarmwasserspeicher, bis zu 65 °C Vorlauf-temperatur und alles in einem Gehäuse bei sehr kleiner Stellfläche (0,42 m²).

Plug & Heat

Das Konzept unserer Wärmezentrale WZ S überzeugt. Das wird Alpha-InnoTec immer wieder von zufriedenen Kunden und den Partnern aus dem Bereich Planung und Fachhandwerk bestätigt. Dafür gibt es auch einen guten Grund:

Der Aufstellort kann sehr flexibel gewählt werden. Die kompakte Wärmezentrale ist ausserdem schnell und einfach aufgestellt und installiert. Das spart Zeit und unnötigen Aufwand. Und weil dieses Multitalent alles enthält, was zum Heizen und Brauchwarmwasserbereiten für ein Niedrigenergiehaus oder die Sanierung benötigt wird, kann es nach professionell ausgeführtem Anschluss sofort all seine Vorzüge voll ausspielen.

Wer also eine wirtschaftliche und umweltschonende Heizung mit hohem Heizkomfort und äusserst niedrigen Heizenergiekosten sucht, trifft mit der Wärmezentrale WZ S genau die richtige Entscheidung. Viel kostenlose Sonnenenergie und die moderne und zugleich bewährte Technik von Alpha-InnoTec sorgen dafür.

Innovativ und einfach zu handhaben ist die herausnehmbare Modulbox. Darin ist der komplette Kältekreis mit Verdichter und Soleumwälzpumpe untergebracht. Somit ist die Wärmezentrale im Vergleich zu den anderen bereits äusserst leisen

Wärmepumpen von Alpha-InnoTec noch um einiges besser schallgedämmt. Sie gehört deshalb wohl zu den leisesten Wärmepumpen, die am Markt erhältlich sind.

Brauchwarmwasserspeicher-Modul

Der integrierte Brauchwarmwasserspeicher mit 200 Litern Inhalt garantiert stets warmes Wasser. Es sind Temperaturen bis 55 °C möglich. Die integrierte Fremdstromanode schützt den Speicher zuverlässig vor Korrosion und gewährleistet eine lange Speicherlebensdauer ohne Anodenwartung.

Die Wärmepumpe

Die Wärmezentrale ist mit einer Sole/Wasser-Wärmepumpe ausgestattet. Gewählt werden kann, je nach Hausgrösse, zwischen der 6 kW, 8 kW oder 10 kW Ausführung.

Externes Zubehör wird kaum benötigt, denn die Geräte sind werkseitig bereits mit allen Hydraulikkomponenten bestückt bzw. ist dieses beigelegt. Die auf die Wärmezentrale exakt abgestimmten Komponenten bieten optimale Planungssicherheit und ersparen unangenehme Überraschungen bei der Installation.

Regelung

Die Wärmezentralen sind mit dem „Turn & Tip-Regler“ Luxtronik 2.0 ausgestattet. Funktionen: Estrichheizprogramm, intelligente Schaltuhr, Schnellladefunktion, Brauchwarmwasser, USB-Anschluss (zum Auslesen von Daten), Netzwerkschnittstelle (per Internetbrowser ist die Steuerung über Hausnetzwerk möglich – ohne zusätzliche Hard- und Software) etc.

Für Transport und Montage kann die Modulbox, die im unteren Bereich der Maschine untergebracht ist, entnommen werden. Dadurch kann das Gehäuse auch horizontal in den Aufstellungsort transportiert werden. Soleanschlüsse sind wahlweise links oder rechts anschliessbar. Der Servicezugang befindet sich ausschliesslich vorne. Dadurch ist eine Aufstellung in der Ecke oder direkt an der Wand möglich.



optional mit
Freecooling*
erhältlich

STIFTUNG WARENTEST
GUT (2,4)
Im Test: 10 Wärmepumpen
Qualitätsurteil: 3 gut
test® 6/2007
www.test.de

WZ S 100



Heizen Kühlen Warmwasserspeicher integriert

Ihre Vorteile

- 6, 8 oder 10 kW Sole/Wasser-Wärmepumpe
- Optional Freecooling
- Integrierter Brauchwarmwasserspeicher 200 l
- Heizwassertemperatur bis 65 °C
- Eine der leisesten Wärmepumpen
- Für Transport ist Modulbox mit Kältekreis entnehmbar
- Sehr kleine Stellfläche (0,42 m²)
- Variable Aufstellmöglichkeit durch überzeugendes Anschlusskonzept
- Testurteil Stiftung Warentest „GUT“ 06/2007

Compacte Wärmepumpe SWC

Alle Wärmepumpen der Compact-Serien sind ab sofort optional mit integrierter Wärmemengen- erfassung und Energie- effizienzpumpe erhältlich.

- Heizen
- Kühlen
- Warmwasser



COMPACTE WÄRMEPUMPE SWC Maximale Performance auf kleinstem Raum

Die leistungsstarken Heizungswärmepumpen der Compact-Serie bestechen nicht nur durch ihr Design, sondern auch durch ihr compactes Innenleben.

Die Wärmepumpe

Die Sole/Wasser-Wärmepumpe der Compact-Serie ist die installationsfreundliche Lösung für Heizleistungen von 6 bis 33 kW. Der Planungs- und Installationsaufwand ist bei diesen Geräten auf ein Minimum reduziert.

Compact bedeutet:

Kleine Stellfläche trotz einer Vielzahl bereits integrierter Komponenten, welche bei Standard Wärmepumpen normalerweise ausserhalb der Maschine an die Wand geschraubt werden müssen. Dieses Konzept spart nicht nur Montagezeit, sondern gibt dem Betreiber auch Sicherheit. Alle Komponenten sind werkseitig geprüft und optimal aufeinander abgestimmt.

Brauchwarmwasserbereitung

Zur Brauchwarmwasserbereitung ist die SWC optional mit einem externen Umschaltventil erhältlich. Zur Warmwassererwärmung sind 300, 400 und 500 Liter Brauchwarmwasserspeicher erhältlich. Der doppelt gewickelte Glatrohrwärmetauscher mit grosser Übertragungsfläche gewährleistet einen geringen Druckverlust bei hoher Übertragungsleistung.

Compacte Sole/Wasser-Wärmepumpen SWC	Einheit	SWC 60H	SWC 60H/K	SWC 70H	SWC 70H/K	SWC 80H	SWC 80H/K	SWC 100H	SWC 100H/K	SWC 120H
passive Kühlung integriert		nein	ja	nein	ja	nein	ja	nein	ja	nein
Leistungsdaten										
Heizleistung / COP bei										
Bo/W35 nach EN 255 10 K Spreizung	kW/-	5,8 / 4,7	5,8 / 4,7	7,0 / 4,5	7,0 / 4,5	9,1 / 4,7	9,1 / 4,7	10,3 / 4,7	10,3 / 4,7	11,9 / 4,7
Bo/W35 nach EN 14511 5 K Spreizung	kW/-	5,7 / 4,4	5,7 / 4,4	6,9 / 4,4	6,9 / 4,4	8,9 / 4,5	8,9 / 4,5	10,2 / 4,6	10,2 / 4,6	11,7 / 4,5
Solevolumenstrom Wärmequelle	l/h	1400	1400	1650	1650	1900	1900	2200	2200	2600
Wasservolumenstrom Heizwasser	l/h	950	950	1200	1200	1500	1500	1800	1800	2000
Kältemittel Typ R 407C / Menge	kg	1,8	1,8	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,9
Einsatzgrenzen										
Temperatur-Betriebsgrenzen Heizwasser	°C	20 bis 65	20 bis 65	20 bis 65	20 bis 65	20 bis 65	20 bis 65	20 bis 65	20 bis 65	20 bis 65
Temperatur-Betriebsgrenzen Sole	°C	-5 bis 25	-5 bis 25	-5 bis 25	-5 bis 25	-5 bis 25	-5 bis 25	-5 bis 25	-5 bis 25	-5 bis 25
freie Pressung Heizkreis bei 7 K Spreizung	bar	0,46	0,45	0,47	0,46	0,41	0,40	0,34	0,33	0,32
freie Pressung Solekreis bei 4 K Spreizung	bar	0,52	0,50	0,48	0,46	0,68	0,66	0,53	0,50	0,51
Gerät										
Masse: Breite x Tiefe x Höhe (ohne Anschlüsse)	mm	650 x 500 x 1550								
Gewicht inkl. Transportverpackung	kg	200	214	202	216	203	218	206	221	209
Elektrik										
Netzspannung/max. Betriebsstrom WP	V/A	400 / 4,0	400 / 4,0	400 / 5,0	400 / 5,0	400 / 5,9	400 / 5,9	400 / 6,9	400 / 6,9	400 / 7,5
elektr. Zusatzheizung im Gerät integriert	kW	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6
Leistungsaufnahme bei Bo/W35 EN14511	kW/A	1,29 / 2,4	1,29 / 2,4	1,57 / 3,1	1,57 / 3,1	1,98 / 3,7	1,98 / 3,7	2,22 / 4,1	2,22 / 4,1	2,6 / 4,8



Flächenkollektor



Bohrung für Erdwärmesonde

Bereits integriert bzw. im Lieferumfang enthalten:

Wärmepumpen- und Heizungsregler Luxtronik 2.0, Umwälzpumpe für Heizung und Brauchwarmwasserladung und Überströmventil für den Heizungskreis, Elektroheizelement (6 kW bei SWC 60H bis SWC 120H, 9 kW bei SWC 140H bis SWC 170H, optionale Hydraulik für Freecooling (Wichtig: Ein nachträglicher Ein-

bau ist nicht möglich!), Umwälzpumpe für Solekreis, Ausdehnungsgefäss für Sole- und Heizkreis, Sicherheitsbaugruppe Sole- und Heizkreis.

Regelung

Die SWC-Geräte sind mit dem „Turn & Tip-Regler“ Luxtronik 2.0 ausgestattet. Funktionen: Estrichausheizprogramm, intelligente Schaltuhr, Schnellladefunktion, Brauchwarmwasser, USB-Anschluss

Ihre Vorteile

- 6 bis 33 kW Sole/Wasser-Wärmepumpen
- Optional mit Freecooling (nicht nachträglich einzubauen)
- Sehr leise im Betrieb
- Heizwassertemperatur bis 65 °C (SWC 60H - 170 H)
- Heizwassertemperatur bis 55 °C (SWC 230 - 330)
- Installationsfreundlich
- Geringer Platzbedarf

(zum Auslesen von Daten), Netzwerkschnittstelle (per Internetbrowser ist die Steuerung über Hausnetzwerk möglich – ohne zusätzliche Hard- und Software) etc.

Montage

Aufgrund der hohen Integration der benötigten Bauteile ist der bauseitige Installationsaufwand minimiert. Einfach anschliessen und fertig.

Compacte Sole/Wasser-Wärmepumpen SWC	Einheit	SWC 120H/K	SWC 140H	SWC 140H/K	SWC 170H	SWC 170H/K	SWC 230	SWC 230K	SWC 330	SWC 330K	
passive Kühlung integriert		ja	nein	ja	nein	ja	nein	ja	nein	ja	
Leistungsdaten											
Heizleistung / COP bei											
Bo/W35 nach EN 255 10 K Spreizung	kW/-	11,9 / 4,7	13,9 / 4,7	13,9 / 4,7	16,9 / 4,7	16,9 / 4,7	22,5 / 4,5	22,5 / 4,5	32,0 ³ / 4,3	17,4 ³ / 4,6	
Bo/W35 nach EN 14511 5 K Spreizung	kW/-	11,7 / 4,5	13,7 / 4,5	13,7 / 4,5	16,7 / 4,6	16,7 / 4,6	22,1 / 4,3	22,1 / 4,3	31,8 ³ / 4,1	17,6 ³ / 4,1	
Solevolumenstrom Wärmequelle	l/h	2600	3100	3100	3600	3600	4900	4900	7900	7900	
Wasservolumenstrom Heizwasser	l/h	2000	2400	2400	2900	2900	3900	3900	5200	5200	
Kältemittel Typ R 407C / Menge	kg	2,9	2,7	2,7	3,6	3,6	4,45	4,45	6,85	6,85	
Einsatzgrenzen											
Temperatur-Betriebsgrenzen Heizwasser	°C	20 bis 65	20 bis 65	20 bis 65	20 bis 65	20 bis 65	20 bis 55	20 bis 55	20 bis 55	20 bis 55	
Temperatur-Betriebsgrenzen Sole	°C	-5 bis 25	-5 bis 25	-5 bis 25	-5 bis 25	-5 bis 25	-5 bis 25	-5 bis 25	-5 bis 25	-5 bis 25	
freie Pressung Heizkreis bei 7 K Spreizung	bar	0,30	0,59	0,57	0,58	0,55	0,41	0,38	0,7	0,67	
freie Pressung Solekreis bei 4 K Spreizung	bar	0,49	0,43	0,41	0,36	0,33	0,74	0,68	0,42	0,35	
Gerät											
Masse: Breite x Tiefe x Höhe (ohne Anschlüsse)	mm	650 x 500 x 1550						750 x 650 x 1650			
Gewicht inkl. Transportverpackung	kg	224	212	227	220	235	345	360	372	390	
Elektrik											
Netzspannung/max. Betriebsstrom WP	V/A	400 / 7,5	400 / 9,4	400 / 9,4	400 / 11,0	400 / 11,0	400 / 12,5	400 / 12,5	400 / 23,6	400 / 23,6	
elektr. Zusatzheizung im Gerät integriert	kW	2 / 4 / 6	3 / 6 / 9	3 / 6 / 9	3 / 6 / 9	3 / 6 / 9	-	-	-	-	
Leistungsaufnahme bei Bo/W35 EN14511	kW/A	2,6 / 4,8	3,0 / 5,8	3,0 / 5,8	3,63 / 6,7	3,63 / 6,7	5,14 / 9,5	5,14 / 9,5	7,76 / 14,4	7,76 / 14,4	



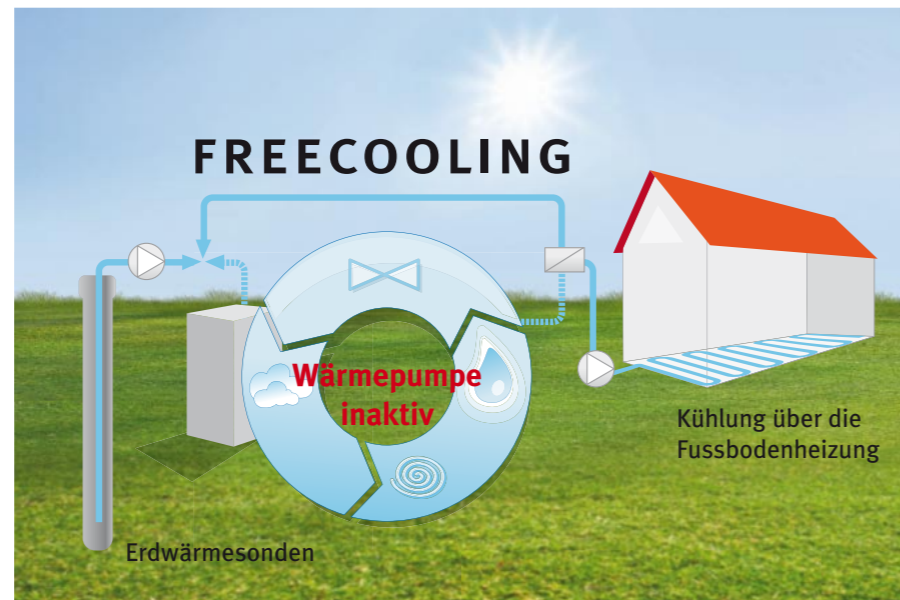
DOPPELT CLEVER

Zusatz-Option Freecooling

Mit Freecooling sorgt Ihre Wärmepumpe dafür, dass Sie auch im Sommer ganz cool bleiben.

Das kann kein anderes Heizsystem: Heizen im Winter, Kühlen im Sommer. Freecooling ist eine sehr kostengünstige Art, die niedrigen Temperaturen im Erdreich zu nutzen, um die Räume im Sommer auf ein angenehmes Klima herunterzukühlen. Die Wärmepumpe bleibt während der Kühlphase ausgeschaltet.

Es laufen lediglich die Heizungs- und die Soleumwälzpumpe. Über die Flächenheizung wird die Raumtemperatur abgesenkt. Alle Wärmезentralen Sole/Wasser- und Wärmepumpen der Compact-Serie sind optional mit integrierter Kühlfunktion bestellbar*.



*Wichtig: Ein nachträglicher Einbau ist nicht möglich!

Ihre Vorteile bei Freecooling

- In Kombination mit einer Flächenheizung möglich
- Keine Zugscheinungen
- Geringe Investitionskosten
- Geringe Betriebskosten
- Ressourcenschonend
- Umweltfreundlich

Da freut sich nicht nur der Fachmann

Die Wärmезentrale WZ S: Einzigartiger, einfacher Transport und schnelle Installation

Ganzheitliches Denken bedeutet für uns nicht nur, das Thema Umwelt und Energieeffizienz im Auge zu behalten, sondern bei allem was wir tun auch an unsere Kunden und Fachpartner zu denken. Deshalb ist die Wärmepumpentechnik von Alpha-InnoTec nicht nur im Betrieb besonders effizient und komfortabel, sondern auch Transport und Installation sind – im Vergleich zu vielen anderen Anbietern am

Markt – denkbar einfach. Paradebeispiel für schnelle und unkomplizierte Montage stellt die Wärmезentrale WZ S dar. Bei herausgenommener Kältebox lässt sich diese sogar waagrecht in den Aufstellungsraum transportieren. Aufgrund der flexiblen Anschlussmöglichkeiten ist eine platzierung direkt in der Ecke / Nische möglich.



Einfacher Transport durch herausnehmbare Kältebox.



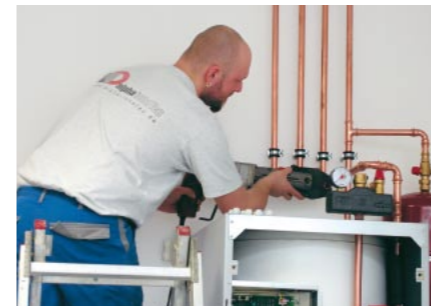
Die Wärmезentrale ankippen und richtig platzieren.



Kältebox in das Gerät schieben.



Kältebox anschliessen.



Wärmезentrale endmontieren und verschliessen.



Fertig! So einfach kann's gehen.



Mit Wärmepumpen von Alpha-InnoTec treffen Sie die richtige Wahl!



Ausgewählte Wärmepumpen von Alpha-InnoTec haben das europäische Gütesiegel. Weitere Infos unter: www.alpha-innotec.de/guetesiegel



Alpha-InnoTec ist Mitglied im:
• Bundesverband WärmePumpe (BWP) e.V.
• European Heatpump Association (EHPA)
• FWS Fördergemeinschaft Wärmepumpen Schweiz
• Mitglied im BWP & LWGA Österreich



Alpha-InnoTec Produkte sind TÜV-fertigungsüberwacht



Alpha-InnoTec Produkte haben das CE-Zeichen



Alpha-InnoTec ist zertifiziert nach ISO 9001 (Qualität) und ISO 14001 (Umwelt)



Mitglied seit 2006



© Alpha-InnoTec GmbH · Riegg & Partner · A_05_09 · AIT-08-821 · 01/2009
Technische Änderungen und Änderungen an Geräteabmessungen vorbehalten.

Wir sind für Sie da!



Generalvertretung Schweiz

Calmotherm AG
Industriepark
6246 Altishofen

Tel.: 062 748 20 00
Fax: 062 748 20 01
E-mail: info@calmotherm.ch
www.calmotherm.ch

Suisse romande

Calmotherm SA
ch. de la Venoge 7
1025 St-Sulpice

Tel.: 021 661 31 43
Fax: 021 661 31 45
E-mail: info@calmotherm.ch
www.calmotherm.ch

Ticino

Calmotherm SA
Via alla Torre 2
6850 Mendrisio

Tel.: 091 646 08 81
Fax: 091 646 09 91
E-mail: info@calmotherm.ch
www.calmotherm.ch