



Enertech Group

EcoHeat 400

Sole/Wasser Wärmepumpe (Erdsonden)

Neue leise und effiziente EcoHeat mit Touchscreen und Energyflex



EHPA-Gütesiegel



Made in Sweden

**ENERGY
FLEX**

Unsere CTC EcoHeat 400 ist Schwedens leiseste und effizienteste Erdwärmepumpe mit Touchscreen

CTC -

Pioniere in der Wärmetechnik

Wir entwickeln alle unsere Wärmepumpen im schwedischen Ljungby. Unsere Wurzeln reichen zurück bis in das Jahr 1923, als wir die Wärme in schwedische Haushalte brachten. Wir brachten die ersten Heizkessel mit integrierter Warmwasserbereitung auf den Markt und waren Vorreiter im Bereich der Luft-Wasser-Wärmepumpen. Es ist daher nicht übertrieben, uns als Pioniere der Wärmetechnik zu bezeichnen.

Freiheit ohne Extrakosten

Energyflex bietet Ihnen die Freiheit zur Ergänzung mit anderen Energiequellen. Zwei ausgeklügelte Anschlüsse bieten Ihnen die Möglichkeit zur gekoppelten Wärmeerzeugung mit thermischer Solarenergie oder einem wasserführenden Kaminofen, oder Sie schliessen Ihren Pool mit an und nutzen die Wärme auch im Sommer.

Vielseitig einsetzbar

Unsere CTC EcoHeat 400 ist mit unterschiedlichen Heizungssystemen kombinierbar: Heizkörper oder Konvektoren sowie Fussbodenheizung. Unser Zubehör „Mischergruppe 2“ ermöglicht die Steuerung von zwei unterschiedlichen Heizsystemen.

Kühlen

Jetzt können Sie auch im Sommer kühlen! Erweitern Sie Ihre Anlage um unseren CTC Komfort, der die kühle Temperatur der Erdbohrung nutzt, um eine angenehm kühle Raumtemperatur zu schaffen.

Reichlich frisches Warmwasser

Optimierte Warmwasserkapazität dank neuem technischen Design. Garantiert legionellenfreie Warmwasserbereitung mit unserer CTC EcoHeat 400. Einzigartige bedarfsgesteuerte Warmwasserbereitung dank neuer Technik.

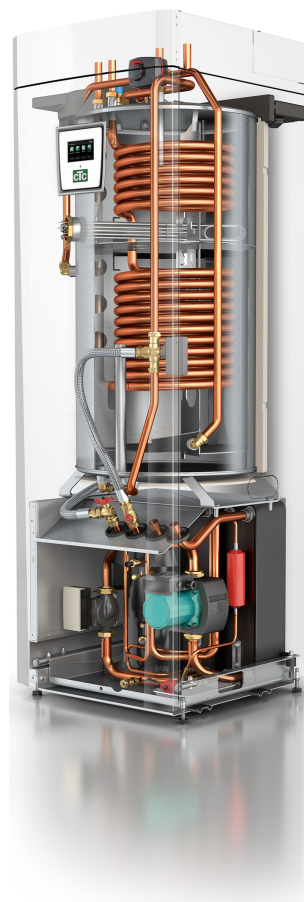
Effektiv und leise

Unsere CTC EcoHeat 400 hat den höchsten Wirkungsgrad (4,6 COP), dank eines neu entwickelten Kältemittelkreislaufs mit elektronischem Expansionsventil und des effizienten Kompressors. Der Kompressor und die Kühlkreislaufkomponenten sind in einem separaten, schallisolierten Gehäuse untergebracht. Das Resultat ist eine äusserst geräuscharme Anlage und die leiseste Erdwärmepumpe, die wir je entwickelt haben.

Gleichmässige Temperatur ohne Lärm

CTC setzt auf hauseigene Technik für eine noch gleichmässige Wärmeproduktion. Dank der automatischen Mischvorrichtung bringen Heizkörper und Fussbodenheizung immer die richtige Temperatur. Aufgrund der gleichbleibenden Temperatur werden störende Wasserschläge aufgrund von Ausdehnungsbewegungen im Boden und den Rohrleitungen vermieden.

- > **Die leiseste Erdwärmepumpe, die wir je entwickelt haben**
- > **Sehr hohe Leistungszahl 4,6 COP**
- > **4,3-Zoll-Farb-Touchscreen**
- > **Ermöglicht die Steuerung von zwei unterschiedlichen Heizsystemen**
- > **Kühlen mit coolem Zubehör**
- > **Neue hocheffiziente Isolierung**
- > **Verbrauchsarme drehzahlgesteuerte Umwälzpumpe**
- > **Eingebauter Elektroheizeinsatz für den Notbetrieb**
- > **Eingebautes Mischventil für gleichmässige Wärme**
- > **Totale Flexibilität bei der Einbindung mit anderen Wärmequellen dank Energyflex**
- > **Kondensator und Verdampfer aus Edelstahl**
- > **Neu entwickelter Kältemittelkreislauf mit elektronischem Expansionsventil**
- > **Der Kompressor und die Kältekreislaufkomponenten sind in einem separaten, schallisolierten Gehäuse untergebracht**



Wenn Sie eine Wärmepumpe von CTC erwerben, sind alle Extras im Preis inbegriffen.

Bedienung und Konfiguration

Dank der deutlichen Symbole und der leicht verständlichen Informationen des farbigen 4,3-Zoll-Touchscreens, fällt es leicht, Warmwasser und Heizung zu konfigurieren sowie eine Vielzahl an Betriebsdaten abzurufen.



Dennoch gibt es eine Auswahl an ausgeklügeltem Zubehör zur Optimierung Ihres Wohnkomforts.



Kabelloser CTC Raumthermostat

Montage an jedem beliebigen Ort im Haus – nie wieder Kabel verlegen. Einfach die gewünschte Temperatur einstellen, die die Wärmepumpe liefern soll. Anschluss von zwei Raumthermostaten pro Gerät möglich. Einfacher geht's nicht! Zusätzliches kabelloses Raumthermostat

CTC SMS-Steuerung

Dank unserer SMS-Steuerung können Sie Ihre Wärmepumpe über Ihr Mobiltelefon überwachen und steuern. Regulieren Sie die Temperatur oder konfigurieren Sie Warnmeldungen im Fall von Stromausfällen usw. Das Gerät verfügt über ein GSM-Modem, das problemlos an die Wärmepumpensteuerung gekoppelt werden kann.

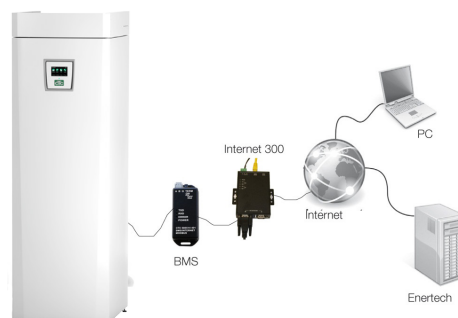


Kühlen mit CTC EcoComfort

Gratis Kühlen im Sommer! Wenn die Aussentemperaturen steigen, kommt unser CTC EcoComfort als perfekter Partner ins Spiel. Das System basiert auf einem passiven Klimagerät, das die kühle Temperatur der Erdbohrung nutzt, um eine angenehm kühle Raumtemperatur zu schaffen.

Internetüberwachungseinheit

Die Internetüberwachungseinheit wird sowohl an das Heizungssystem als auch an eine Internetverbindung angeschlossen und verbindet sich automatisch mit einem zentralen Server. Mithilfe eines Computers und eines gängigen Webbrowsers verbindet sich die Überwachungseinheit mit dem zentralen Server, um das Heizungssystem zu kontrollieren und zu überwachen. Tritt ein Alarm auf, wird der Kunde sofort per E-Mail und/oder SMS benachrichtigt.



Technische Daten

Leistungsdaten B0/W35 (EN14511) EHPA-Zertifikat	Einheit	EcoHeat 406 CH-HP-00340	EcoHeat 408 CH-HP-00339	EcoHeat 410 CH-HP-00339	EcoHeat 412 CH-HP-00339
Heizleistung	kW	5.90	8.19	9.97	11.75
Kälteleistung	kW	4.61	6.40	7.80	9.20
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1.29	1.79	2.17	2.55
Leistungszahl	COP	4.57	4.58	4.60	4.60
Schalleistungspegel	dB(A)	44.90	43.90	48.50	48.00
Heizungsseite (Kondensator)					
max. Vorlauftemperatur	°C	63 °C			
Anschlüsse Vor- und Rücklauf	Zoll	1"			
Wasservolumen Heizungspuffer	l	223			
max. Betriebsdruck Heizungspuffer	bar	2.5			
max. Temperatur Heizungspuffer	°C	110			
Heizsystem Nennvorlauf $\Delta t = 10^\circ\text{K}$	l/s	0.14	0.20	0.24	0.28
Soleseite (Verdampfer)					
Volumenstrom $\Delta t = 3^\circ\text{K}$	l/s	0.37	0.51	0.64	0.73
Druckverlust $\Delta t = 3^\circ\text{K}$	kPa	8	10	12	13
Wasservolumen	l	2.3	2.9	2.9	3.4
Eingebaute Solepumpe	Typ	UPM2K 25-70	UPM2K 25-70	UPMXL GEO 25-125	UPMXL GEO 25-125
Kompressor		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Kältemittelmenge R407C	kg	1.9	1.9	1.9	2.3
min.-max. Temperatur / Druck		-5/20 °C / 0.2/3.0 bar			
Elektrische Daten					
Netzspannung		400V 3N~ 50Hz			
max. Leistungsaufnahme mit E-Heiz.	kW	11.7	12.6	13.4	14.1
max. Betrieb Kompressor	A	4.5	5.2	6.8	8.2
max. Anlaufstrom	A	16.6	17.7	19.8	23.5
Zusatzheizung (Inkrementen von 0.3)	kW	0 - 9.0			
max. Elektro-Einsatz Bei Gruppensicherung 16 / 20 / 25 A	kW	6.9 / 7.8 / 9.0	2.1 / 7.8 / 9.0	2.1 / 7.2 / 9.0	2.1 / 6.9 / 9.0
Diverses					
Gewicht	kg	267	270	272	279
Abmessungen B/T/H	mm	595/672/1904			

Dieses Produkt entspricht folgenden EN-Richtlinien:
 LVD: 73/23/EEC und 93/68 EEC
 EMC: 89/336/EEC und geprüft gemäss EN255

CTC GIERSCH AG
 Furtbachstrasse 16/18
 Postfach 57
 8107 Buchs ZH

WEB-Kontakt
www.ctc-giersch.ch
info@ctc-giersch.ch

Verkauf
 Tel. 0848 838 838
 Fax. 0848 837 837

Kundendienst
 Tel. 0848 848 852
 Fax. 0848 818 818

