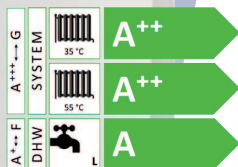




CTC EcoHeat 400

Wärmepumpe für geothermische Wärme, Erdwärme oder Seewärme, Modell 406-412, 6-12 kW



Leise und effiziente Wärmepumpe mit Touchscreen und EnergyFlex

CTC EcoHeat 400 eignet sich für verschiedene Heizanlagen: Einrohr- bzw. Zweirohranlagen für Heizkörper und Konvektoren sowie für Fußbodenheizungen. Mit dem Zubehör „Zusätzliche Mischgruppe“ können Sie zwei voneinander getrennte Heizsysteme steuern.

Dank eines effizienten Kältemittelkreislaufs mit elektronischem Expansionsventil haben CTC-EcoHeat-400-Pumpen einen sehr hohen Wirkungsgrad. Um den Geräuschpegel möglichst niedrig zu halten, sind der Kompressor und die übrigen Kältekomponenten in einer separaten, schallgedämpften Einheit untergebracht.

Bei CTC EcoHeat 400 haben wir uns für eine eigene Technik entschieden, die für eine erheblich gleichmäßigere Wärme sorgt. Heizkörper und Fußbodenheizung stellen dank unserer Mischautomatik immer die richtige Temperatur sicher. Da die Temperatur konstant ist, treten keine Expansionsgeräusche wie störendes Knacken in Fußböden und Rohrleitungen auf.

Mit CTC EcoHeat 400 garantieren wir legionellenfreies Warmwasser. Unsere einzigartige Lösung produziert nämlich das Warmwasser immer genau nach Bedarf.

EnergyFlex stellt die notwendige Freiheit für Ergänzungen durch andere Energiequellen sicher. Dank unserer intelligenten Anschlüsse ist eine Ergänzung durch Solarwärme oder eine Wärmeergänzung durch einen wasserummantelten Kaminofen oder Anschluss eines Pools zur Nutzung der Wärme auch im Sommer möglich.

Alle Wärmepumpen und Heizkessel von CTC werden in unserem Werk im schwedischen Ljungby konzipiert, entwickelt und hergestellt. Dies gibt uns die hundertprozentige Kontrolle über alle Schritte im Produktionsprozess, von der Fertigung bis zur Auslieferung des fertigen Produkts.

Vorteile

- Vollständige Flexibilität beim Anschluss anderer Wärmequellen dank Energyflex
- Senkt die Heizkosten um bis zu 80 %
- Das Mischventil sorgt für gleichmäßige Wärme ohne Störgeräusche
- Ermöglicht die Steuerung von zwei Heizsystemen
- Hohe Energieeffizienz SCOP-Wert 4,3
- 4.3"-Farbtouchscreen
- Passive Kühlung im Sommer
- Steuerung über das Smartphone mithilfe von CTC Connect+



Finden Sie eine CTC-Distributor in Ihrem Land
www.ctc-heating.com

Die Produkte von CTC verfügen über eine umfassende Standardausstattung – aber es gibt dennoch einige intelligente Zubehörteile, die das Leben einfacher machen.

CTC Internet

Mit CTC Internet und der App CTC Connect+ können Sie Ihre Anlage direkt über das Handy überwachen und regeln. So können Sie z. B. die Temperatur einstellen oder Alarmmeldungen bei einer eventuell auftretenden Betriebsunterbrechung erhalten. CTC Connect+ kann kostenlos im App Store oder unter Google Play heruntergeladen werden.

CTC-Nr.: 587581301



CTC CFA - Abluftgerät

Für die praktische und einfache Installation in Gebäuden mit mechanischer Abluftregelung. Die verbrauchte Luft wird abgeleitet und neue, frische Luft über die Zuluftanlage des Gebäudes zugeführt.

CTC-Nr.: 586715001

CTC EcoVäf III - Abluftgerät mit Rückgewinnung

Dieses Modell ist für den Anschluss an die Erdwärmepumpen von CTC in Gebäuden mit mechanischer Abluftregelung vorgesehen. Durch Rückgewinnung der Wärme in der Abluft und Erhöhung der Temperatur der Soleflüssigkeit wird ein höherer COP-Wert erzielt.

CTC-Nr.: 586713001

CTC Zusätzliche Mischgruppe

Komplettpaket für die praktische und einfache Installation zusätzlicher Heizkreise. Komplett und sofort einsatzbereit mit angeschlossener Regelung für eine einfache und schnelle Inbetriebnahme. Ausgerüstet mit einer energieeffizienten Umwälzpumpe gemäß der ErP-Richtlinie. Ausgezeichnete Isolierung, wobei alle Einstellelemente und Elektronikbauteile leicht von außen zugänglich sind.

CTC-Nr.: 587396301



CTC-Installationssatz EH400

Alles, was Sie zur Installation Ihres Produktes benötigen
Inhalt: Expansionsgefäß, Umwälzpumpe und Anschlüsse.

CTC-Nr.: 586772411

CTC drahtloser Raumfühler

Kann überall im Haus angeordnet werden – ohne Kabel. Die gewünschte Temperatur einstellen, die von der Wärmepumpe eingehalten werden soll. An jedes Produkt können zwei Raumfühler angeschlossen werden.

CTC-Nr.: 585520301

Zusätzliche drahtlose Raumeinheit CTC-Nr.: 585521401



Passen Sie das Produkt an Ihre Deckenhöhe an

Sie können Rohranschlüsse u. a. mit einem ansprechenden Außengehäuse kaschieren oder das Produkt auf einen Sockel im passenden Design stellen. Diese Abdeckungen sind in drei Höhen lieferbar, die sich alle miteinander kombinieren lassen und sich für die meisten Deckenhöhen eignen.

Abdeckung	146 mm (an das Produkt bei der Lieferung angehängt)
	488 mm CTC-Nr.: 586463302R
	588 mm CTC-Nr.: 586463303R
Aufbausockel	168 mm CTC-Nr.: 587810301

Sonstiges Zubehör

CTC SMS-Steuerung

Das GSM-Modem wird einfach an die Steuerung der Wärmepumpe angeschlossen.

CTC-Nr.:

585518301

CTC BMS/Internet

Für die externe webbasierte Gebäudesteuerung über Modbus

585513301

CTC EcoComfort

Eine passive Kühleinheit, die sich die niedrige Temperatur der Erdbohrung zunutze macht

585920001

CTC Mischgruppe 2

Zur Installation eines zusätzlichen Heizkreises

586857001

CTC EnergyFlex-Satz 400

Für den flexiblen oberseitigen Anschluss externer Systeme

587236301

CTC Expansion EnergyFlex

Externe Steuerung von Solaranlage/Pool/Speicherladung usw.

587202301

CTC-Installationssatz Brine

Installationssatz zum Austausch der Wärmepumpe mit oberem Anschluss

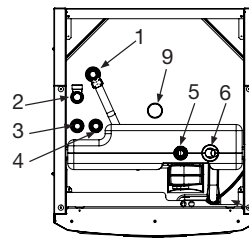
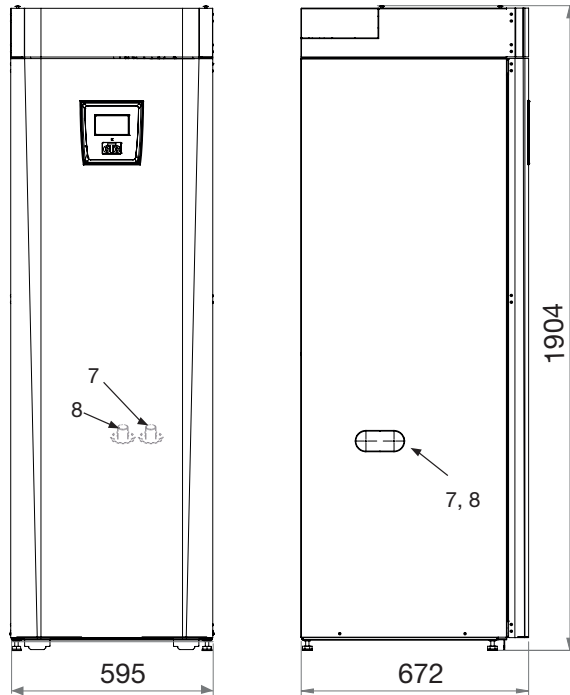
588909301

CTC 3-Wege-Wechselventil

Zur Verbindung im System (Anschluss 22 mm)

583621401

Maßzeichnung



1. Entlüftung Klemmring 22
2. Anschluss Überlaufleitung Klemmring 3/4"
3. Kaltwasseranschluss Ø22
4. Warmwasser Ø22
5. Heizkörperzuleitung Klemmring 22
6. Heizkörperableitung/ Expansionsanschluss Ø22
7. Von Erde/Boden Ø28 (rechts, links und hinten)
8. Zu Erde/Boden Ø28 (rechts, links und hinten)
9. Heberruffe Rp 3/4"
10. Anschluss externer Systeme (Rohrdurchführung)

Lieferumfang:

Wärmepumpe mit Abdeckung und Handbuch.

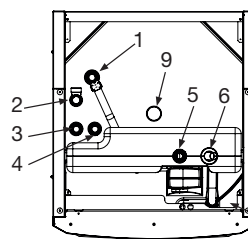
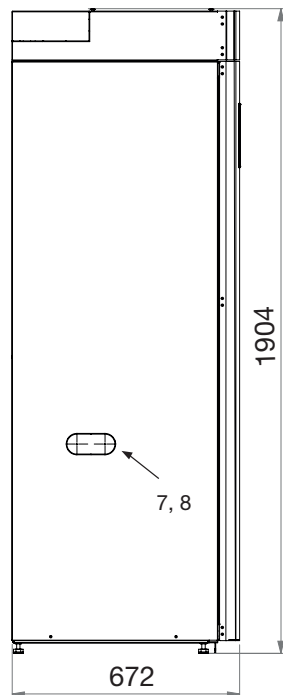
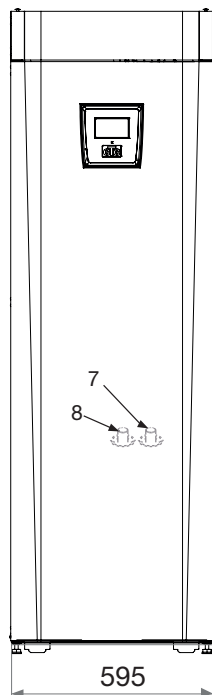
Verpackung:

Raumfühler, Außenfühler, Einfüllanschluss, Schauglas Kälteträger, Kälteträgerschläuche, Vorlauffühler, Rücklauffühler, Stromsensor, Sicherheitsventile für Heizkreis 9 bar und für Kälteträger 3 bar.

Technische Daten 3 x 400 V		406	408	410	412
CTC-Nr.	Tarif: Inox:	586610001 586613001 586614001	586610002 586613002 586614002	586610003 586613003 586614003	586610004 586613004 586614004
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	267 (287)	270 (290)	272 (292)	279 (299)
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	673 x 596 x 1904			
Erforderliche Aufstellhöhe	mm	1925			
Elektrische Daten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz			
Energieeffizienzklasse im Heizsystem bei 35/55 °C (A+++ bis G)		A++/ A+	A++/ A++	A++/ A++	A++/ A++
Energieeffizienzklasse Wärmepumpe bei 35/55 °C (A+++ bis D)		A++/ A+	A++/ A++	A++/ A++	A++/ A+
Energieeffizienzklasse Warmwasser/Lastprofil (EN16147) (A+ bis F)		A/L	A/L	A/L	A/L
Energieeffizienzklasse Warmwasser η_{WH}	%	78	88	87	86
Nennheizleistung ($P_{designH}$) bei europäischem Durchschnittsklima 35/55 °C		7/6	10/9	12/11	14/13
Schutzart (IP)		IP X1			
Leistungsbereich Elektrozusatz	kW	0.3-9.0			
Max. Elektrozusatzleistung bei Gruppensicherung 16/20/25 A	kW	6.0/9.0/9.0	5.1/8.4/9.0	4.5/7.5/9.0	3.6/6.9/9.0
Ausgangsleistung bei 0/35 0/45 0/55 (EN14511)	kW	5.90/5.48/5.17	8.19/7.87/7.55	9.97/9.55/9.28	11.75/11.24/10.97
COP bei 0/35 0/45 0/55 (EN14511)		4.57/3.54/2.76	4.58/3.64/2.99	4.60/3.68/2.98	4.60/3.66/2.96
SCOP ($P_{designH}$) bei kaltem Klima 0/35 0/55 (EN14825)		4.3/3.2	4.2/3.3	4.1/3.3	4.1/3.3
SCOP ($P_{designH}$) bei europäischem Durchschnittsklima 0/35 0/55 (EN14825)		4.3/3.3	4.2/3.4	4.2/3.4	4.1/3.3
Kältemittelmenge (R407C, GWP 1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3
Wassermenge Wärmeträgersystem	Liter	223			
Wassermenge Warmwasserleitung	Liter	5.7			
CO ₂ -Äquivalent	Tonne	3.371	3.371	3.371	4.080
Schallleistung L_{WA} (EN 12102)	dB(A)	44.9	43.9	48.5	48.0

Energieaufkleber können einfach heruntergeladen werden unter www.ctc-heating.com/Ecodesign.

Maßzeichnung



1. Entlüftung Klemmring 22
2. Anschluss Überlaufleitung Klemmring 3/4"
3. Kaltwasseranschluss Ø22
4. Warmwasser Ø22
5. Heizkörperzuleitung Klemmring 22
6. Heizkörperableitung/ Expansionsanschluss Ø22
7. Von Erde/Boden Ø28 (rechts, links und hinten)
8. Zu Erde/Boden Ø28 (rechts, links und hinten)
9. Heberrufe Rp 3/4"
10. Anschluss externer Systeme (Rohrdurchführung)

Lieferumfang:

Wärmepumpe mit Abdeckung und Handbuch.

Verpackung:

Raumfühler, Außenfühler, Einfüllanschluss, Schauglas Kälteträger, Kälteträgerschläuche, Vorlauffühler, Rücklauffühler, Stromsensor, Sicherheitsventile für Heizkreis 9 bar und für Kälteträger 3 bar.

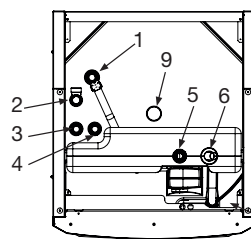
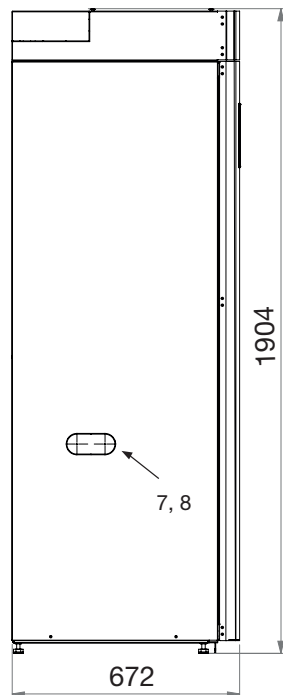
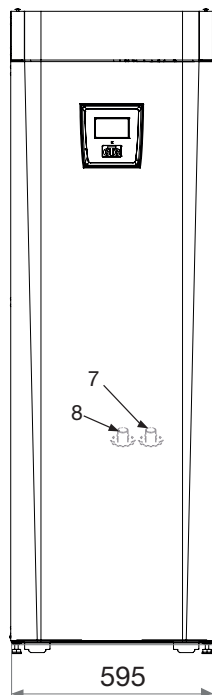
Technische Daten 1 x 230 V		406	408	410	412
CTC-Nr.		586611001	586612002	586612003	586612004
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	267 (287)	270 (290)	272 (292)	279 (299)
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	673 x 596 x 1904			
Erforderliche Aufstellhöhe	mm	1925			
Elektrische Daten, Anschluss		230V 1N~ 50 Hz			
Energieeffizienzklasse im Heizsystem bei 35/55 °C (A+++ bis G)		A++/ A+	A++/ A++	A++/ A++	A++/ A++
Energieeffizienzklasse Wärmepumpe bei 35/55 °C (A+++ bis D)		A++/ A+	A++/ A++	A++/ A++	A++/ A+
Energieeffizienzklasse Warmwasser/Lastprofil (EN16147) (A+ bis F)		A/L	A/L	A/L	A/L
Energieeffizienzklasse Warmwasser η_{WH}	%	78	88	87	86
Nennheizleistung ($P_{designH}$) bei europäischem Durchschnittsklima 35/55 °C		7/ 6	10/ 9	12/ 11	14/ 13
Schutzart (IP)		IPX1			
Leistungsbereich Elektrozusatz	kW	0.3-9.0			
Max-Heizeinsatz @ Gruppensicherung 16/20/25 A	kW	-/1.8/3.0	-/0.9/1.8	-/1.2	-/0.6
Max-Heizeinsatz @ Gruppensicherung 32/35/50/63 A	kW	4.5/5.1/8.7/9	3.6/4.2/7.8/9	3.0/3.6/6.9/9	2.1/2.7/6.3/9
Ausgangsleistung bei 0/35 0/45 0/55 (EN14511)	kW	5.90/5.48/5.17	8.19/7.87/7.55	9.97/9.55/9.28	11.75/11.24/10.97
COP bei 0/35 0/45 0/55 (EN14511)		4.57/3.54/2.76	4.58/3.64/2.99	4.60/3.68/2.98	4.60/3.66/2.96
SCOP ($P_{designH}$) bei kaltem Klima 0/35 0/55 (EN14825)		4.2/3.2	4.2/3.3	4.1/3.3	4.1/3.3
SCOP ($P_{designH}$) bei europäischem Durchschnittsklima 0/35 0/55 (EN14825)		4.3/3.3	4.2/3.4	4.2/3.4	4.1/3.3
Kältemittelmenge (R410A, GWP 2088)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3
CO ₂ -Äquivalent	t	3.371	3.371	3.371	4.080
Schallleistung L_{WA} (EN 12102)	dB(A)	44.9	43.9	48.5	48.0

Energieaufkleber können einfach heruntergeladen werden unter www.ctc-heating.com/Ecodesign.



**CTC Heizkessel Wärmetechnik
Berthold GmbH**
Friedhofsweg 8 36381 Schlüchtern
Fon +49 (0) 6661 606 999 50
Fax +49 (0) 6661 606 999 28
www.ctc-heizkessel.de

Maßzeichnung



1. Entlüftung Klemmring 22
2. Anschluss Überlaufleitung Klemmring 3/4"
3. Kaltwasseranschluss Ø22
4. Warmwasser Ø22
5. Heizkörperzuleitung Klemmring 22
6. Heizkörperableitung/ Expansionsanschluss Ø22
7. Von Erde/Boden Ø28 (rechts, links und hinten)
8. Zu Erde/Boden Ø28 (rechts, links und hinten)
9. Heberrufe Rp 3/4"
10. Anschluss externer Systeme (Rohrdurchführung)

Lieferumfang:

Wärmepumpe mit Abdeckung und Handbuch.

Verpackung:

Raumfühler, Außenfühler, Einfüllanschluss, Schauglas Kälteträger, Kälteträgerschläuche, Vorlauffühler, Rücklauffühler, Stromsensor, Sicherheitsventile für Heizkreis 9 bar und für Kälteträger 3 bar.

Technische Daten 3 x 230 V		406	408	410	412
CTC-Nr.		586612001	586612002	586612003	586612004
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	267 (287)	270 (290)	272 (292)	279 (299)
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	673 x 596 x 1904			
Erforderliche Aufstellhöhe	mm	1925			
Elektrische Daten, Anschluss		230V 3~ 50Hz			
Energieeffizienzklasse im Heizsystem bei 35/55 °C (A+++ bis G)		A++/ A+	A++/ A++	A++/ A++	A++/ A++
Energieeffizienzklasse Wärmepumpe bei 35/55 °C (A+++ bis D)		A++/ A+	A++/ A++	A++/ A++	A++/ A+
Energieeffizienzklasse Warmwasser/Lastprofil (EN16147) (A+ bis F)		A/L	A/L	A/L	A/L
Energieeffizienzklasse Warmwasser η_{WH}	%	78	88	87	86
Nennheizleistung ($P_{designH}$) bei europäischem Durchschnittsklima 35/55 °C		7/6	10/9	12/11	14/13
Schutzart (IP)		IPX1			
Leistungsbereich Elektrozusatz	kW	1.2 - 7.05			
Max. Betriebsstrom bei 2,4/4,6/7,0 kW Elektrozusatz	A	19.2/23.3/29.5	24.7/28.8/35.0	26.8/30.9/37.1	31.2/35.3/41.5
Ausgangsleistung bei 0/35 0/45 0/55 (EN14511)	kW	5.90/5.48/5.17	8.19/7.87/7.55	9.97/9.55/9.28	11.75/11.24/10.97
COP bei 0/35 0/45 0/55 (EN14511)		4.57/3.54/2.76	4.58/3.64/2.99	4.60/3.68/2.98	4.60/3.66/2.96
SCOP ($P_{designH}$) bei kaltem Klima 0/35 0/55 (EN14825)		4.3/3.2	4.2/3.3	4.1/3.3	4.1/3.3
SCOP ($P_{designH}$) bei europäischem Durchschnittsklima 0/35 0/55 (EN14825)		4.3/3.3	4.2/3.4	4.2/3.4	4.1/3.3
Kältemittelmenge (R410A, GWP 2088)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3
CO ₂ -Äquivalent	t	3.371	3.371	3.371	4.080
Schallleistung L_{WA} (EN12102)	dB(A)	44.9	43.9	48.5	48.0

Energieaufkleber können einfach heruntergeladen werden unter www.ctc-heating.com/Ecodesign.



**CTC Heizkessel Wärmetechnik
Berthold GmbH**
Friedhofsweg 8 36381 Schlüchtern
Fon +49 (0) 6661 606 999 50
Fax +49 (0) 6661 606 999 28
www.ctc-heizkessel.de