

CTC Erdwärmepumpen

Eco Part M, GSi, Eco Part, Eco Part XL
Kompakte Wärmepumpen
für geothermische Wärme



bauer
Wärmepumpensysteme

CTC EcoPart 600M

Kompakte Wärmepumpen mit drehzahlabhängiger Regelung für Erdwärme
2,5 - 16 kW, Modell 12 und 16



CTC EcoPart 600M passt sich über das Jahr automatisch an den Leistungsbedarf des Gebäudes an. Bei einem hohen Bedarf wird die Leistung gesteigert, bei einem geringen Bedarf wird die Kompressordrehzahl und damit die Leistung gedrosselt. Dadurch erzielen Sie jederzeit maximale Einsparungen.

CTC EcoPart 600M ist eine kompakte Wärmepumpe mit der gleichen Leistung wie CTC GSi 12 und 16, allerdings ohne Steuerung oder integrierter Warmwasserbereitung. Zur Anpassung an die meisten Gebäude ist das Modell CTC EcoPart 600M in 2 Größen erhältlich: 612M mit einem Leistungsbereich von 2,5-12 kW und 616M von 4-16 kW.

CTC EcoPart ist flexibel und für den Anschluss an eine vorhandene oder neue Anlage vorgesehen. Sollten Sie eine alte Wärmepumpe haben, die ausgetauscht werden muss, dann ist das kein Problem. Denn das Gerät passt sich automatisch an das vorhandene System an. Als Wärmequellen kommen Tiefensonden Flach- oder Ringablenkollektoren. Das Kälte-trägersystem lässt sich einfach an der rechten, der linken, der Ober- oder der Rückseite der Wärmepumpe anschließen.

Ist die Deckenhöhe für eine normale Wärmepumpe zu niedrig, oder haben Sie einen besonders hohen Heiz- und Warmwasserbedarf, dann ist die perfekte Lösung die Installation von ein bis drei CTC EcoPart 600M in Kombination mit dem Gebäudemodul CTC EcoZenith i550 Pro oder einem anderem Speichersystemen. Damit haben Sie eine komplette Wärmepumpenanlage mit Regelung und Warmwasseraufbereitung mit einer Kapazität von über 600 Litern von 40 °C Warmwasser, die zudem noch um Pool und Solaranlage erweitert werden kann.

Um CTC EcoPart 600M an eine vorhandene Anlage anzuschließen, erweitern Sie die Einheit um das Steuergerät CTC EcoLogic Pro/Family. Bei besonders hohem Energiebedarf lassen sich dann bis zu zehn Wärmepumpen parallel betreiben.

Alle Wärmepumpen und Heizkessel von CTC werden im Werk im schwedischen Ljungby konzipiert, entwickelt und hergestellt.

Vorteile

- Höchste Energieeffizienzklasse A+++
- Kompakt, hocheffizient und drehzahlgesteuert
- Gemeinsamer Betrieb von bis zu zehn Wärmepumpen
- In zwei Größen erhältlich: 12-16 kW
- Ideal für Bereiche mit niedriger Deckenhöhe
- 65°C Vorlauftemperatur
- Flexible Installation: Das Kälte-trägersystem lässt sich einfach an der rechten, der linken, der Ober- oder Rückseite der Wärmepumpe anschließen.

ENERGY
FLEX

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

Kompatible Steuereinheiten für CTC EcoPart 600M – ausführliche Informationen im entsprechenden Produktdatenblatt



CTC EcoLogic L/M

EnergyFlex-Heizsystemsteuerung. Ein einzigartiges Steuersystem zur Überwachung und Steuerung von CTCs Wärmepumpen, Solarkollektoren, Spitzenheizungen, Pufferspeichern, Pools, passiven Kühlösungen usw.

CTC EcoLogic L/M verwaltet die Ein- und Ausschaltung des vorhandenen Heizkessels vollständig automatisch und räumt der Warmwasserbereitung oder Heizung Vorrang ein.

L: Kann zehn CTC-Wärmepumpen in vier Heizsystemen steuern.

Hoch: 1,92 m Bodenanschluss.



CTC EcoZenith i360, 9-12 kW

Inneneinheit mit hocheffizienter Warmwasserbereitung mit integriertem Frischwassermodul. Extrem gut isoliert mit Wärmetauscher. Ladepumpe und Installationspaket werkseitig montiert.

Niedrig: 1,67 mm, Anschluss an der Oberseite.

Hoch: 1,92 m Bodenanschluss.

CTC EcoZenith i555 Pro, 9-27 kW

Komplett-Speicher mit integrierter intelligenter Steuerung, die alle Komponenten einer oder mehrerer Heizsysteme regeln kann. So kann man sogar mehrere verschiedene Wärmepumpentypen steuern und im Sinne der besten Wirtschaftlichkeit festlegen, welche Wärmepumpe den Betrieb übernehmen soll. Nur 1,70 m hoch bei einem Warmwasserspeicher mit über 600 Litern.



Zubehör

Sicherheitspressostat

Warnt bei niedrigem Kälteträgerdruck

CTC-Nr.:

585991301R

Übertragungskabel 10 m

Bei einem Abstand von mehr als 5 m zwischen Steuereinheit und Wärmepumpe

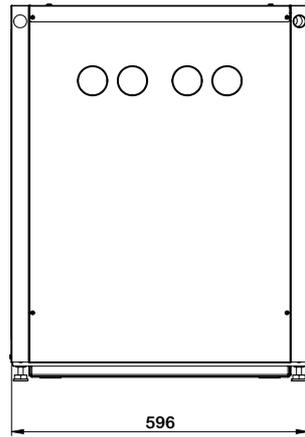
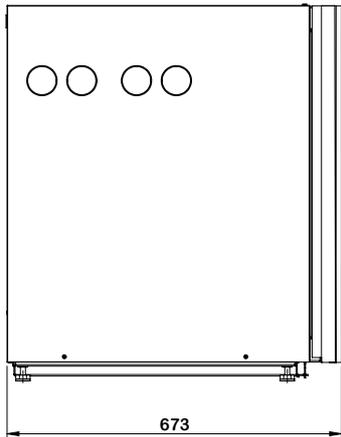
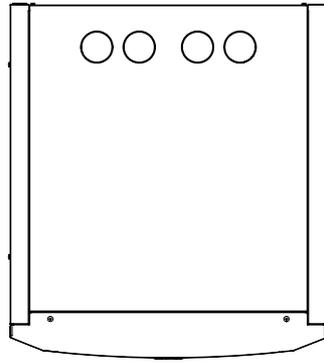
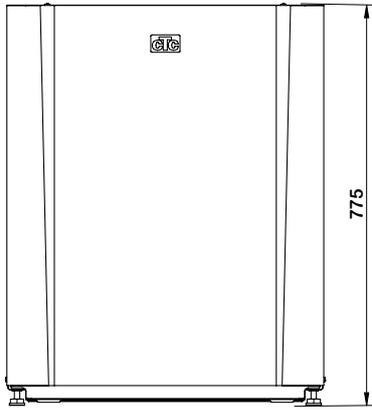
586041401

Aufbausockel I

168 mm. Sockel im gleichen Design wie die Wärmepumpe, bietet mehr Platz nach unten

586500301

Maßzeichnung



Lieferumfang

Wärmepumpe mit Handbuch.

Im Lieferumfang enthalten:

Übertragungskabel 5 m, Einfüllanschluss, Sicherheitsventil, Kälte-trägergefäß (nur 612)

Kompatible Steuereinheiten:

CTC EcoLogic Pro/Family

Kompatible Inneneinheiten:

CTC EcoZenith i550 Pro

Anschluss

Kälte-träger: Ø 28 mm.

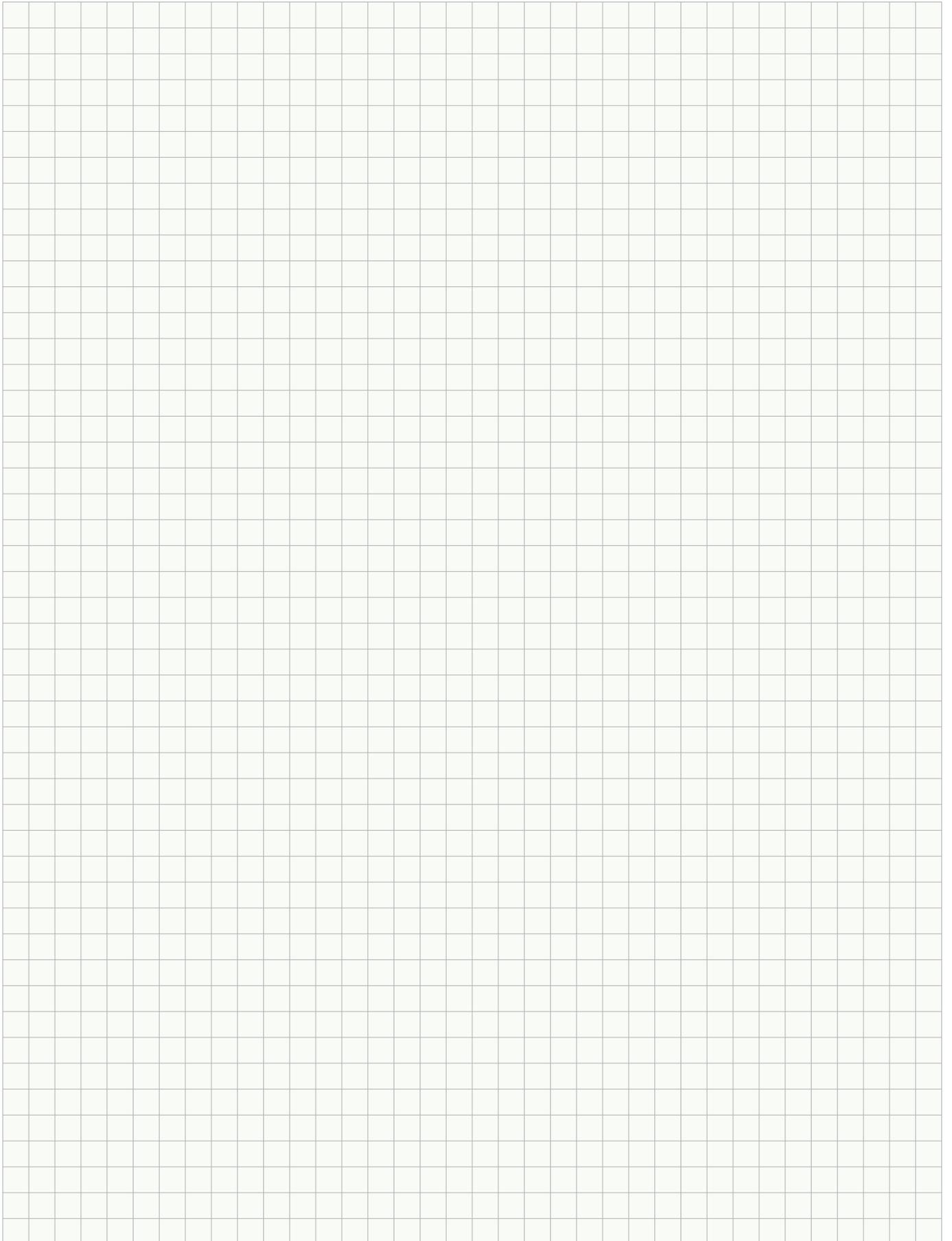
Wärme-träger: Ø 22 mm (612)

Wärme-träger: Ø 28 mm (616)

Technische Daten 3 x 400 V		612M	616M
CTC-Nr.		588600001	588600002
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	170 (188)	172 (190)
Maße (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	673x596x775	
Elektrische Daten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz	
Energieeffizienzklasse im Heizkreis (mit der Steuerung CTC EcoLogic) bei 35/55 °C (A+++ bis G)		A+++ / A+++	
Energieeffizienzklasse Wärmepumpe bei 35/55 °C (A+++ bis D)		A+++ / A+++	
Nennstrom (empfohlene Sicherung 13 A)	A	11.9	11.7
Leistungsbereich (Ausgangsleistung Kühlmodul)	kW	2.5 - 11.8	4 - 16
Schutzart (IP)		IP X1	
Ausgangsleistung bei 5/35 5/45 5/55 bei 50 1 ⁻⁵ (EN14511)	kW	7.1 / 6.65 / 6.36	12.26 / 11.22 / 10.55
COP bei 5/35 5/45 5/55 bei 50 1 ⁻⁵ (EN14511)	kW	5.62 / 4.26 / 3.57	5.07 / 3.87 / 3.14
Eingangsleistung bei 0/35 0/45 0/55 bei 50 1 ⁻⁵ (EN14511)	kW	1.27 / 1.54 / 1.78	2.34 / 2.80 / 3.27
Ausgangsleistung 0/35 0/45 0/55 bei 50 1/min (EN14511)	kW	6.08 / 5.68 / 5.24	10.52 / 9.58 / 8.90
COP 0/35 0/45 0/55 bei 50 1/min (EN14511)		4.78 / 3.68 / 2.95	4.50 / 3.43 / 2.72
SCOP (P _{designh}) bei kalter Witterung 35/55 °C (EN14825)		5.4 / 4.1	5.2 / 4.0
SCOP (P _{designh}) bei europäischem Durchschnittsklima 35/55 °C (EN14825)		5.5 / 4.3	5.5 / 4.2
Kühlmittelmenge (R407C, fluoriertes Treibhausgas GWP 1774) www	kg	2.4	2.2
CO ₂ -Äquivalent	t	4.258	3.903
Schallwert L _{WA} bei 0/35 0/55 (EN 12102)	dB(A)	39 / 41	36 / 40

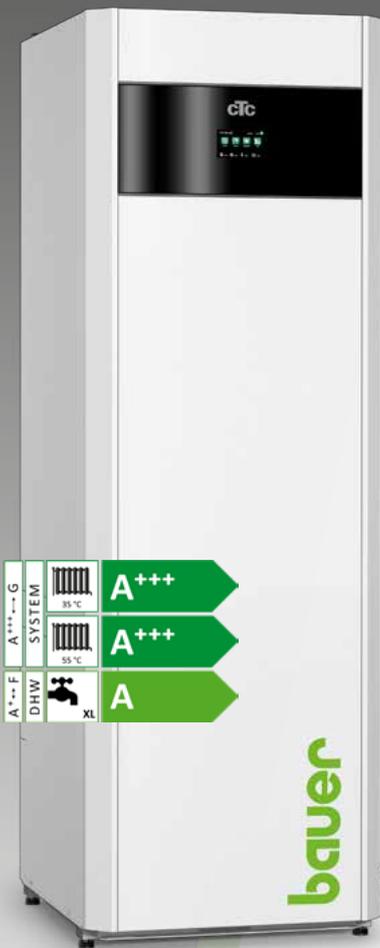
Aufkleber für die Energieverbrauchskennzeichnung und Datenblätter können unter www.ctc-heating.com/Ecodesign heruntergeladen werden.

NOTIZEN



CTC GSi 600

Wärmepumpe mit drehzahlabhängiger Regelung für Erdwärme 2,5-16 kW, Modelle 612 und 616



Eine stilvolle, intelligente und sparsame Baureihe drehzahlabhängiger Erdwärmepumpen.

Der CTC GSi 600 verfügt über ein Touch-Display mit einer sehr benutzerfreundlichen Oberfläche, auf die Sie wie auf Ihrem Smartphone einfach auf alle Funktionen zugreifen können. Man kann das Display auch auf dem Tablet, Handy oder Rechner spiegeln. Noch wichtiger ist allerdings, dass man den Text in beliebigen Sprache aufrufbar ist und mit einfachen Symbolen arbeitet – so lassen sich Wärme, Warmwasser etc. leicht anpassen oder viele Informationen über den Betrieb aufrufen. Die integrierte Automatik hat eine klimaabhängige Regelung und berücksichtigt sowohl die Innen- als auch die Außentemperatur.

Mit Hilfe der Wechselrichtersteuerung passt sich die CTC GSi 600 im Laufe des Jahres automatisch an den Wärmebedarf des Hauses an. Bei hohem Bedarf wird die Leistung erhöht, bei geringem Bedarf wird die Kompressordrehzahl und damit die Leistung gedrosselt. So werden jederzeit maximale Einsparungen (bis zu 85 %) erzielt & Schaltzyklen minimiert.

Die Pumpe CTC GSi 600 zeichnet sich durch ihren hohen jährlichen Heizfaktor (SCOP) aus, so dass sie in einem Jahr mehr als fünf Mal so viel Energie produziert, wie sie verbraucht. Die Kompressor- und Kühlkomponenten befinden sich in einer separaten, schallgedämmten Einheit, so dass sie mit lediglich 34 dB(A) bei Nenndrehzahl sehr geräuscharm arbeiten. Die gesamte Wärmepumpe wurde darüber hinaus zur Minimierung der Energieverluste mit einer äußerst wirksamen Isolierung ausgestattet. Die CTC GSi 600 arbeitet so energieeffizient, dass sie leicht die Anforderungen an die Bewertung **A+++** erfüllt, der besten Energie-Einstufung, die eine Wärmepumpe erhalten kann.

Die CTC GSi 600 passt sich automatisch an ein vorhandenes System an. Dadurch fallen die Installationskosten beim Austausch der alten Wärmepumpe wesentlich niedriger aus. Darüber hinaus verfügt das Produkt über eine neue flexible Soleverbindung, welche die Installation noch einfacher macht.

Die CTC GSi 600 zeichnet sich durch ihre hocheffiziente Warmwasserbereitung zur Erzeugung von über 300 Litern Warmwasser aus. Darüber hinaus ist die CTC GSi in zwei Größen erhältlich: Das Modell GSi 612 für normale Einfamilienhäuser und die CTC GSi 616 für etwas größere Anwesen vorgesehen sind.

CTC GSi 600 verfügt jetzt auch in der Standardausführung über eine Internetverbindung, so kann die Wärmepumpe einfach aus der Ferne bedient werden. Um in das Smart Home zu passen, ist das Produkt für die Verbindung zu Alexa, Google Home etc. vorbereitet. Es ist auch Smartgrid-fähig, was bedeutet, dass es für das Stromnetz der Zukunft vorbereitet ist

Vorteile

- Stilvolles Design
- Smart Touch Display mit benutzerfreundlicher Oberfläche
- Sparsam: Einsparungen von bis zu 85 %
- Höchste Energieeffizienzklasse: A+++
- Produktion von mehr als 300 Liter Warmwasser
- Sehr hoher SCOP 5,5
- Internet-Verbindung standardmäßig
- Sehr geräuscharmer Betrieb: 34 dB(A)
- Klimaregelung
- Für SG vorbereitet



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

ENERGY
FLEX

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



myUplink CTC

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

CTC Expansionsgefäß GSi

Alles, was Sie zur Installation Ihres Produktes benötigen.
Inhalt: Expansionsgefäß mit Flexschlauch und Anschlüssen.

CTC-Nr.: 587886301

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 SmartControl

Eine Serie mit intelligenten drahtlosen Fühlern zur Kontrolle von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Kohlendioxidgehalt. Die Basiseinheit des Systems bildet das CTC SmartControl Gateway, das bis zu sieben optionale Zubehörgeräte drahtlos steuern kann.

Die Serie umfasst einen drahtlosen, solarbetriebenen Raumfühler, einen Feuchtigkeits- und CO₂-Fühler zur Bedarfssteuerung der Lüftung, einen Repeater, der das Signal zwischen den verschiedenen Zubehörgeräten verstärkt, und einen Funktionswahlschalter zur Steuerung verschiedener Funktionen wie z. B. „Extra Warmwasser“.

Sonstiges Zubehör

CTC SMS-Steuerung

Zur Fernsteuerung der Wärmepumpe per SMS

CTC-Nr.:

585518301

CTC-Installationssatz EVK

Für den Einbau einer zusätzlichen Wärmequelle (Brennholz, Kamin mit Wasserumhüllung etc.)

587368301

CTC Expansion EnergyFlex II

Externe Steuerung von Solaranlagen-/Pool-/Warmwasserkreis usw.

589262301

CTC EcoComfort

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

585920001

CTC 3-Wege-Umschaltventil

Zur Verbindung im System, z. B. Pool (Anschluss 22 mm)

583621401

CTC Durchlaufwasserheizer

INCOLOY – für Bereiche mit Problemen durch erhöhte Chloridwerte

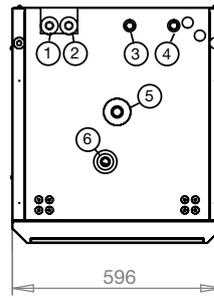
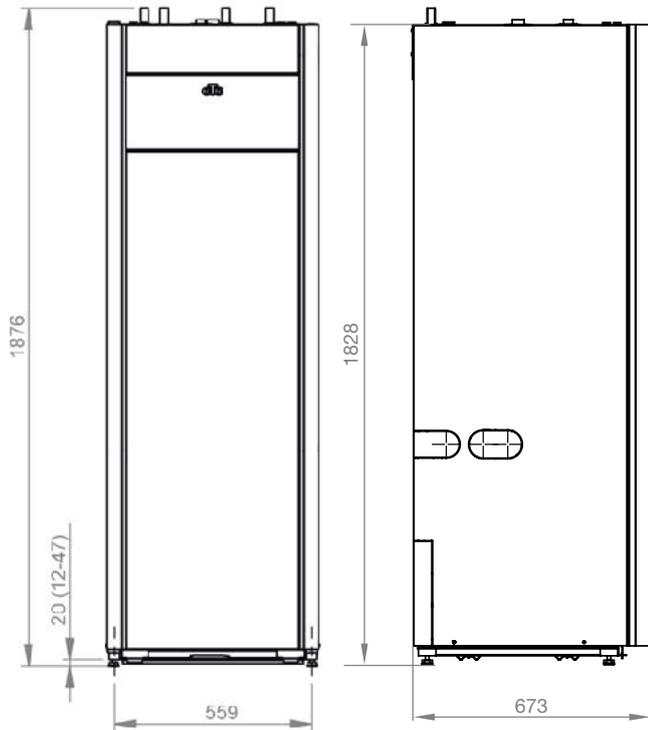
588360302

Stromsensor, 3er-Pack

Zur Überwachung hausseitiger Hauptsicherungen

572271001

Maßzeichnung



1. Kaltwasser Ø 22
2. Warmwasser Ø 22
3. Rücklauf Ø 22
4. Zufuhrleitung Ø 22
5. Erweiterungsanschluss/
Hubmuffe G 3/4 "
6. Entlüftungsanschluss G 1/2"

Lieferumfang:

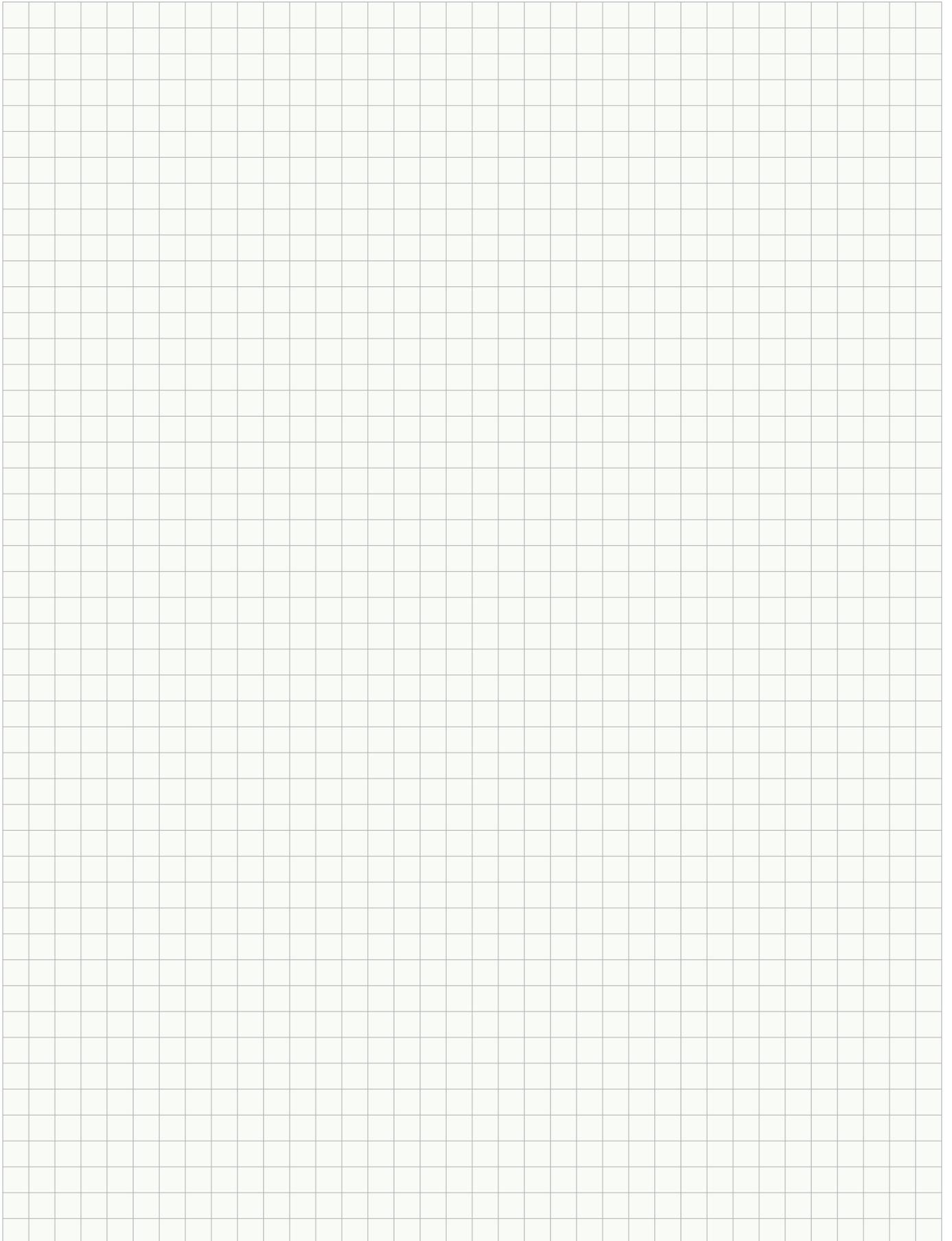
Wärmepumpe mit Handbuch.

Im Lieferumfang enthalten:

Raumfühler, Außenfühler, Auffüllkupplung, Schauglas Kälteträger, Kälteträgerschläuche, Magnetfilter für den Rücklauf des Heizkreises, Schmutzfilter für Kaltwasser, Druckmessgerät, automatischer Entlüfter, Sicherheitsventil für den Kälteträger 3 bar und den Heizkreis 2,5 bar.

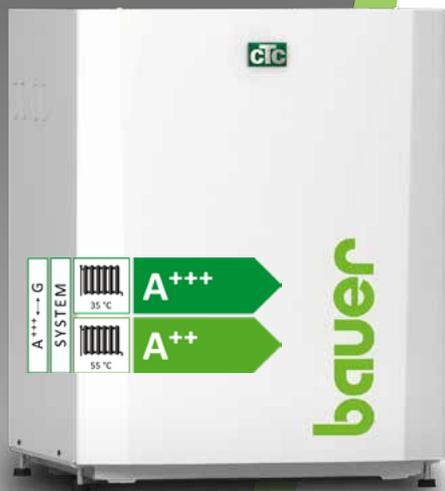
Technische Daten 3 x 400 V		GSi 612	GSi 616
CTC-Nr.		589300002	589300003
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	275 (304)	278 (307)
Maße (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	673 x 596 x 1876	
Erforderliche Aufstellhöhe	mm	1940	
Elektrische Daten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz	
Energieeffizienzklasse der Heizsysteme bei 35/55 °C (A+++ bis G)		A+++ / A+++	
Energieeffizienzklasse Wärmepumpe bei 35/55 °C (A+++ bis D)		A+++ / A+++	
Energieeffizienzklasse Warmwasser/Ladeprofil (EN16147) (A* bis F)		A / XL	
Warmwasserleistung (V ₄₀) Menge 40 °C im Spar-/Normal-/Komfortbetrieb (EN16147)	Liter	210 / 235 / 304	
Nennstrom (empfohlene Sicherung)	A	24.9 (25)	23.8 (25)
Max. Elektrozusatzleistung bei Gruppensicherung 10/13/16/20/25 A	kW	0.3/0.9/2.1/7.2/9	-/0,3/0.9/2.1/9*
Leistungsbereich Elektrozusatz	kW	0.3 - 9	
Schutzart (IP)		IP X1	
Leistungsbereich (Ausgangsleistung bei 0/35, min. - max. rps)	kW	2.5 - 11.8	4 - 16
Ausgangsleistung nominal: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	6.08 /7.1 /8.1	10.52 /12.26 /13.95
COP nominal: W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.78 /5.62 /6.45	4.5 /5.07 /5.46
SCOP (P _{designh}) bei kaltem Klima 0/35 0/55 (EN14825)		5.5 / 4.3	5.5 / 4.2
SCOP (P _{designh}) bei europäischem Durchschnittsklima 0/35 0/55 (EN14825)		5.4 / 4.1	5.2 / 4.0
Wassermenge Heizkreis (V)	Liter	229	
Wassermenge Trinkwassersystem (V)	Liter	1.7	
Kühlmittelmenge (R407C, fluoriertes Treibhausgas GWP 1774)	kg	2.4	2.2
CO ₂ -Äquivalent	t	4.258	3.903
Schallwert L _{WA} bei 0/35 0/55 (EN 12102)	dB(A)	39 / 41	42 / 42

NOTIZEN



CTC EcoPart 406-417

Kompakte Wärmepumpe für Erdwärme



Eine Serie mit hocheffizienten, kompakten Wärmepumpen (6–17 kW), die den Wärmebedarf in Einfamilienhäusern oder kleineren Gewerbegebäuden decken.

CTC EcoPart ist eine kompakte Wärmepumpe welche mit der innovativen Technik der Wärmepumpe einen hohen Wirkungsgrad und Einsparungen bis zu 80 % ermöglicht. CTC EcoPart bietet Warmwasserbereitung bis zu 65 °C. Dadurch erhalten Sie mehr Wasser zum Baden und Wärme für ihr Haus. Ideal für Gebäude mit hohen Vorlauftemperaturen.

CTC EcoPart ist flexibel und für den Anschluss an eine vorhandene oder neue Anlage vorgesehen. Als Wärmequellen kommen Tiefensonden, Flächen oder Riggrabenkollektion zum Einsatz. Das Kälte-trägersystem lässt sich einfach an der rechten, der linken, der Ober- oder der Rückseite der Wärmepumpe anschließen.

Bei geringer Deckenhöhe, für die sich keine normale Wärmepumpe eignet, ist dies die ideale Wahl.

Die Inneneinheit kann flexibel mit den unterschiedlichen Speicherlösungen kombiniert werden. Die Produkte fungieren in diesem Fall als komplette Wärmepumpe mit Steuerung und Warmwasser. Bei einem besonders großen Warmwasserbedarf kann CTC EcoPart mit dem Multifunktionspeicher CTC EcoZenith i550 Pro verbunden werden. Dieser verfügt über eine Kapazität von über 600 Litern Warmwasser bei 40 °C.

Um CTC EcoPart an eine vorhandene Anlage anzuschließen, erweitern Sie die Einheit um das Regelgerät CTC EcoLogic Pro/Family. Bei besonders hohem Energiebedarf lassen sich dann bis zu zehn Wärmepumpen parallel betreiben.

Alle Wärmepumpen von CTC werden in unserem Werk im schwedischen Ljungby konzipiert, entwickelt und hergestellt.

Vorteile

- Hocheffiziente Wärmepumpe ohne integrierte Steuerung oder Warmwasserbereitung, dadurch flexible aufbaubar
- Gemeinsamer Betrieb von bis zu zehn Wärmepumpen
- Erhältlich in sechs Größen: 6-17 kW
- Ideal für Bereiche mit niedriger Deckenhöhe
- Geräuscharmer Scrollkompressor – niedriger Geräuschpegel
- Soft-Start-Funktion
- Einfacher Anschluss an eine vorhandene Anlage
- Flexible Installation: Das Kälte-trägersystem lässt sich einfach an der rechten, der linken, der Ober- oder Rückseite der Wärmepumpe anschließen

ENERGY
FLEX

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

Kompatible Steuereinheiten für CTC EcoPart 406 bis 417 – ausführliche Informationen im entsprechenden Produktdatenblatt



CTC EcoLogic L/M

EnergyFlex-Heizsystemsteuerung. Ein einzigartiges Steuersystem zur Überwachung und Steuerung von CTCs Wärmepumpen, Solarkollektoren, Spitzenheizungen, Pufferspeichern, Pools, passiven Kühlösungen usw.



CTC EcoZenith i360, 12,2 kW *

Inneneinheit mit hocheffizienter Warmwasserbereitung. Extrem gut isoliert mit Wärmetauscher. Ladepumpe und Installationspaket werkseitig montiert.

Niedrig: 1,67 m, Anschluss an der Oberseite.

Hoch: 1,92 m Bodenanschluss.

* Nur für CTC EcoPart 406-412

CTC EcoZenith i555 Pro, 18-27 kW

Komplett-Speicher mit integrierter intelligenter Steuerung, die alle Komponenten einer oder mehrerer Heizsysteme regeln kann. So kann man sogar mehrere verschiedene Wärmepumpentypen steuern und im Sinne der besten Wirtschaftlichkeit festlegen, welche Wärmepumpe den Betrieb übernehmen soll. Nur 1,70 m hoch bei einem Warmwasserspeicher mit über 600 Litern.



Zubehör

CTC Basic-Steuerung

Digitale Thermostatregelung. Für den Einsatz mit Speicher oder beim Austausch von älteren CTC EcoPart-Modellen

CTC Basic Display 1 m

Digitales Display. Wird für Wartung und Benennung der Wärmepumpe genutzt

CTC Basic Display 2.5 m

Digitales Display. Wird für Wartung und Benennung der Wärmepumpe genutzt

Kommunikationskabel 10 m

Bei einem größeren Abstand zwischen Steuereinheit und Wärmepumpe (mehr als 5m)

CTC-Ladepumpe 25/70-130

Passend für CTC EcoPart 406-408

CTC-Ladepumpe 25/75-130

Passend für CTC EcoPart 410-412

CTC-Ladepumpe 25/85-130

Passend für CTC EcoPart 414-417 (werkseitig integriert in LEP)

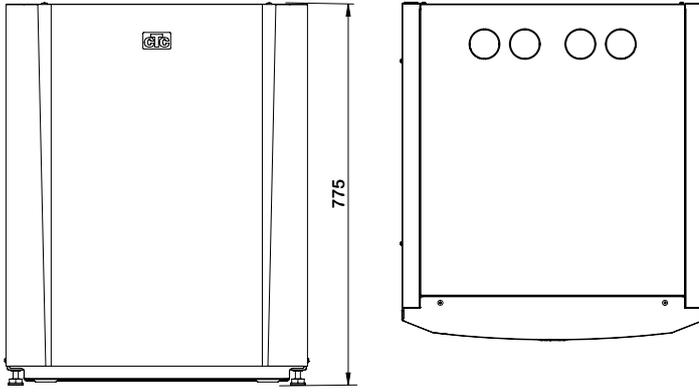
Sicherheitspressostat

Warnt bei niedrigem Kälteträgerdruck

CTC-Wandler 2.0

Ermöglicht den parallelen Betrieb von CTC EcoPart und CTC-Produkten der Modellversion 3

Maßzeichnung



Lieferumfang:

Wärmepumpe mit Handbuch.

Im Lieferumfang enthalten:

Kommunikationskabel 5 m, Einfüllanschluss, Sicherheitsventil, Kälte­trägergefäß (nur 406-412), werkseitig montierte Kälte­trägerpumpe bei allen Modellen. CTC EcoPart 414/417 LEP verfügt zudem über eine werkseitig montierte Ladepumpe.

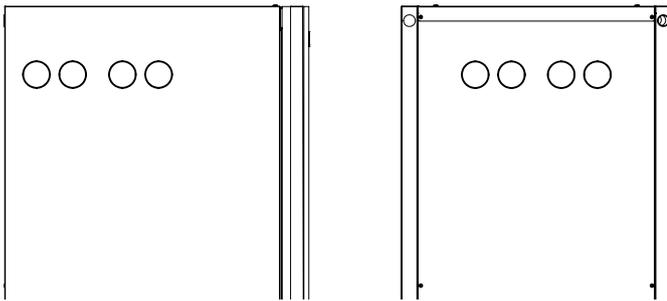
Kompatible Steuereinheiten:

CTC EcoLogic Pro/Family, CTC Basis-Steuerung

Kompatible Inneneinheiten:

CTC EcoZenith i350*/i550 Pro

*Nur für CTC EcoPart 406-412



Anschluss

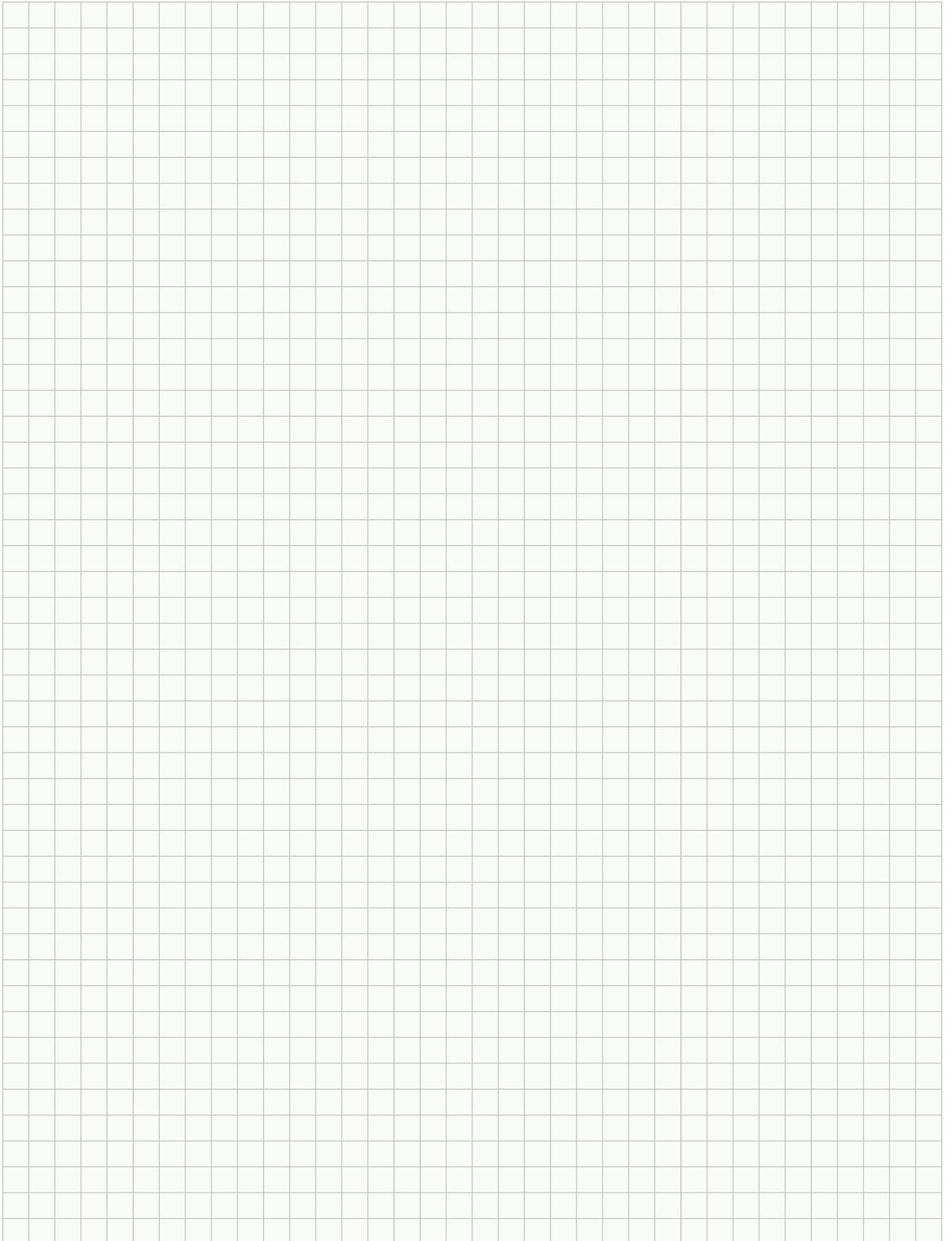
Kälte­träger: Ø 28 mm.

Wärme­träger: Ø 22 mm (402-412)

Wärme­träger: Ø 28 mm (414-417)

Technische Daten 3 x 400 V		406	408	410	412	414	417
CTC-Nr.		585700001	585700002	585700003	585700004	585700005	585700006
Gewicht	kg	138	143	148	164	168	168
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	600 x 760x 672					
Elektrische Daten, Anschluss		3x 400V					
Energieeffizienzklasse im Heizkreis bei 35/55 °C (A+++ bis G)		A+++/A+++					
Energieeffizienzklasse Wärmepumpe bei 35/55 °C (A+++ bis D)		A+++/A+++					
Nennstrom	A	5.8	6.5	8.1	9.6	12.2	13.9
Gruppensicherung	A	10	10	10	16	16	16
Schutzart (IP)		IPX1					
Nennheizleistung ($P_{designh}$) 35/55 °C	kW	2.7	3.5	4.2	5.1	6.0	7.4
Ausgangsleistung bei 0/35 0/55 (EN14511)	kW	5,90/5,17	8,19/7,55	9,97/9,28	11,75/10,97	14,47/13,40	16,24/15,87
COP bei 0/35 0/55 (EN14511)	kW	4,57/2,76	4,58/2,99	4,60/2,98	4,60/2,96	4,54/2,95	4,36/3,07
Kältemittelmenge (R407C, GWP1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3	2.7	2.7
CO ₂ -Äquivalent	t	3.370	3.370	3.370	4.080	4.790	4.790
Schallleistung L_{WA} gemäß EN 12102	dB(A)	43.0	42.5	48.5	48.0	53,0	55,5

NOTIZEN



CTC EcoPart XL

3-stufige Gebäudewärmepumpe mit integrierter Steuerung.



Die CTC EcoPart 425-435 ist auf die Beheizung größerer Gebäude wie Mehrfamilienhäuser und Industriegebäude ausgelegt. Die Wärmepumpe für Erdwärme besteht aus zwei übereinander angeordneten Wärmepumpenmodulen mit integrierter Steuerung.

Bei der CTC EcoPart XL kann die Leistung mithilfe separater Kältemodule in drei Stufen abgerufen werden. Dies ermöglicht einen reibungsloseren Betrieb und eine bessere Anpassung an den jeweiligen Leistungsbedarf des Gebäudes. Im Vergleich zu einstufigen Produkten wird hierdurch die Zahl der Start-Stopp-Vorgänge verringert und der Wärmekomfort erhöht. Darüber hinaus sorgen die isolierten Kältemodule für eine sehr geringe Geräuschentwicklung. Die CTC EcoPart XL ist in drei Größen erhältlich: 25, 30 und 35 kW.

Um den Energieaufwand so gering wie möglich zu halten und dabei größtmögliche Einsparungen zu erzielen, ist die CTC EcoPart sowohl auf der Kälte- als auch auf der Heizseite mit Niedrigenergie-Umwälzpumpen der Klasse A ausgestattet. Dank eines energieeffizienteren Kältekreislaufs und hocheffizienter Kompressoren kann eine Wassertemperatur von 65 °C erzeugt werden. Dadurch erhalten Sie mehr Wasser zum Baden und wärmere Heizkörper. Ideal für Gebäude mit hohen Vorlauftemperaturen. Die CTC EcoPart ist für den Anschluss an eine vorhandene oder neue Anlage vorgesehen. Als Wärmequelle werden Tiefenerdwärme oder oberflächennahe Erdwärme genutzt. Das Kältesystem lässt sich einfach auf der rechten Seite, linken Seite, Oberseite oder Rückseite anschließen.

Alle Wärmepumpen von CTC werden im Werk im schwedischen Ljungby konzipiert, entwickelt und hergestellt.

Vorteile:

- 60 °C Vorlauftemperatur möglich
- Niedrigenergie-Umwälzpumpen der Klasse A
- In drei Größen erhältlich: 25, 30 und 35 kW (Kaskaden schaltung möglich)
- Geeignet für Ein- und Zweirohrsysteme, Konvektoren und Fußbodenheizungen
- Soft-Start-Funktion
- Doppelte leise Scroll-Kompressoren
- Flexible Anschlussmöglichkeiten
- Kältemodule mit jeweils weniger als 3 kg Kältemittel

**ENERGY
FLEX**

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 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.: 585521401

Zusätzliche drahtlose Raumeinheit: CTC-Nr.: 585521401



CTC EcoZenith i555 Pro, 18-27 kW *

Inneneinheit mit hocheffizienter Warmwasserbereitung.

Extrem gut isoliert mit Wärmetauscher. Ladepumpe und Installationspaket werkseitig montiert.

Niedrig: 1,67 m, Anschluss an der Oberseite.

Hoch: 1,92 m Bodenanschluss.

Sonstiges Zubehör

CTC EcoComfort*

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

CTC-Nr.:

585920001

Sicherheitspressostat

Für Tiefenerdwärme, warnt bei niedrigem Kälteflüssigkeitsdruck

585991301R

Kälteflüssigkeitspumpe

Umwälzpumpe, Klasse A, mit Molex-Anschluss (UPMXL GEO25-12.5-180)

585591301R

Einfüllanschluss G25

Ventilanschluss mit Schmutzfilter zum Einfüllen und Absperren des Kälteflüssigkeits, Anschluss G25

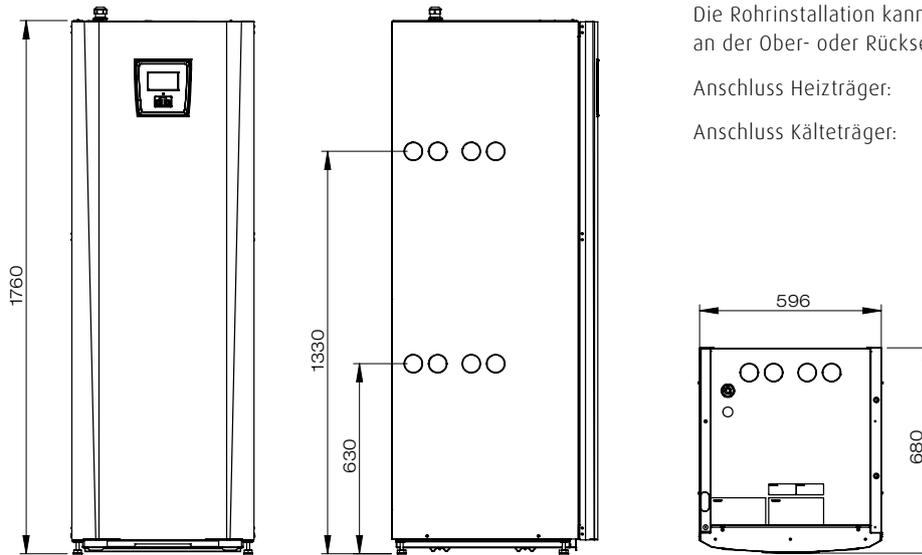
586720301T

Einfüllanschluss G32

Ventilanschluss mit Schmutzfilter zum Einfüllen und Absperren des Kälteflüssigkeits, Anschluss G32

586720302T

Maßzeichnung



Die Rohrinstallation kann an der rechten oder linken Seite sowie an der Ober- oder Rückseite der Wärmepumpe erfolgen.

Anschluss Heizträger: Ø 28 mm

Anschluss Kälteträger: Ø 28 mm

Lieferumfang

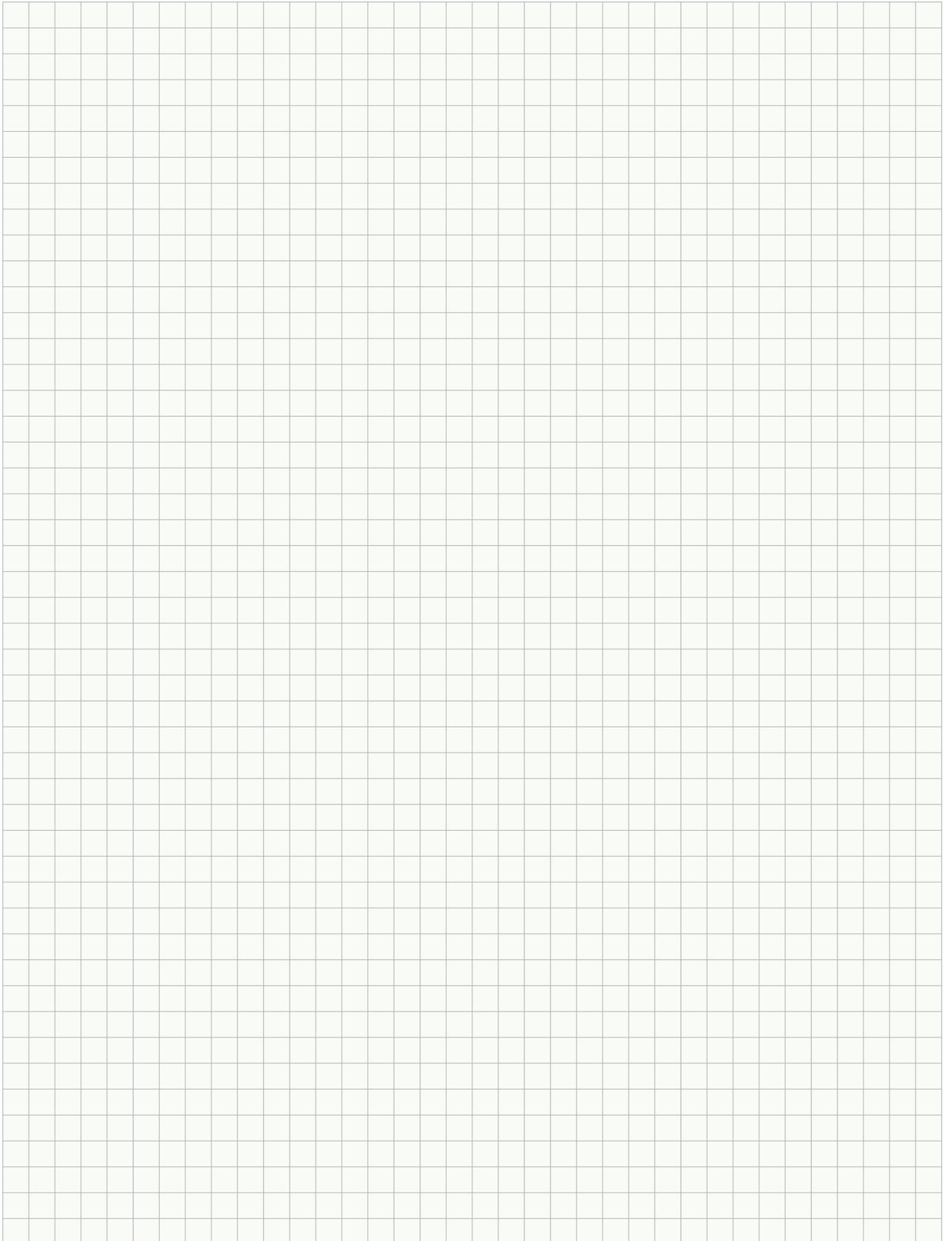
Wärmepumpe mit Handbuch.

Im Lieferumfang enthalten:

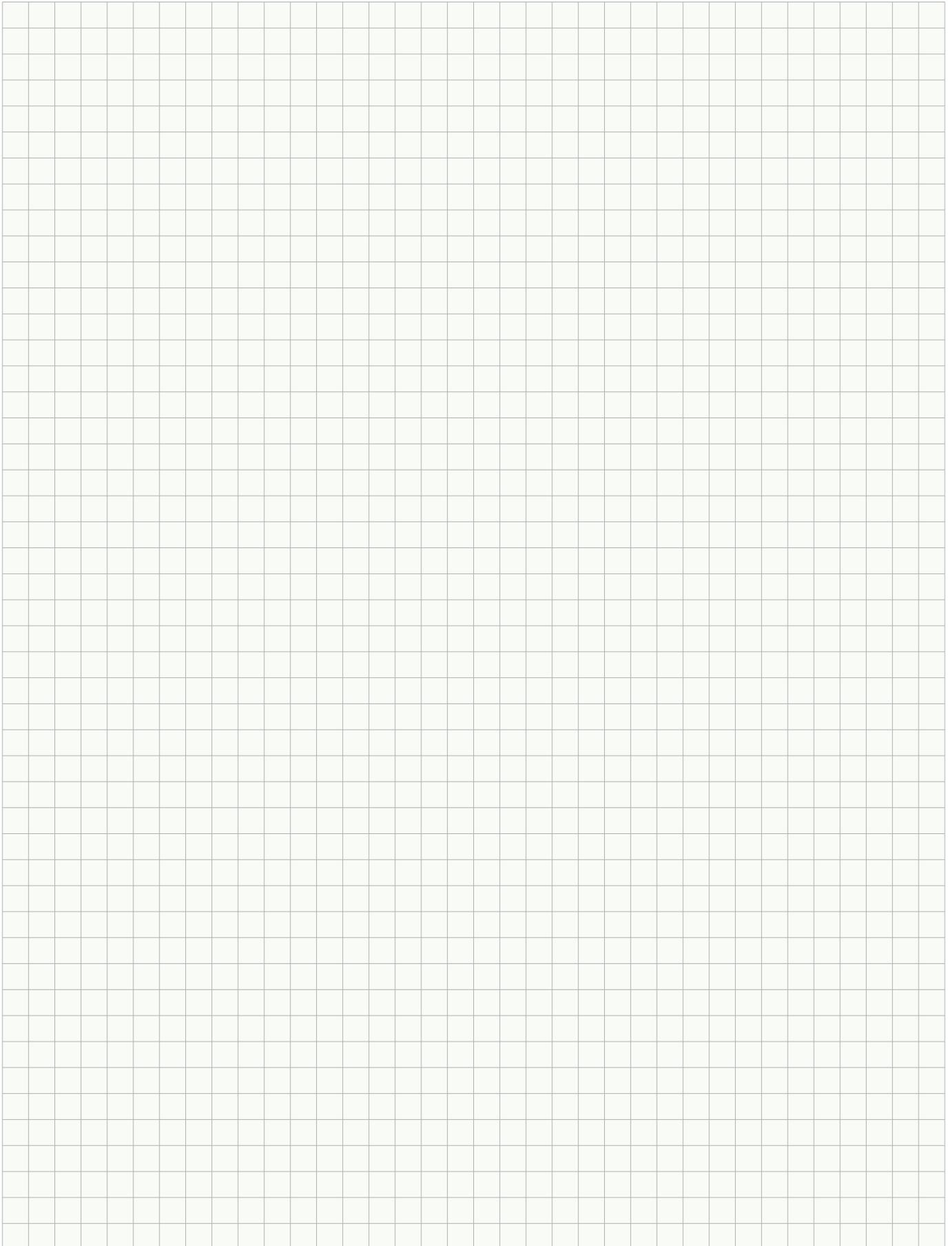
Sicherheitsventil,
Rückschlagventil, Schmutzfilter,
Raum-, Außen- und Kontaktfühler.

Technische Daten 3 x 400 V		425		430		435	
		KM417EP	KM408EP	KM417	KM412EP	KM417EP	KM417EP
CTC-Nr. CTC EcoPart XL		58700011		58700012		58700013	
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	334		354		359	
Nennstrom	A	22,2		24,6		28,9	
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	mm	596x680x1760					
Elektrische Daten, Anschluss		3x400V					
Max. Strom Kompressoren	A	16,70		19,70		23,00	
Energieeffizienzklasse Heizsystem bei 35/55 °C ¹⁾		A++ / A++					
Energieeffizienzklasse bei 35/55 °C		A++ / A++					
Schutzart (IP)		IPX 1					
Nennheizleistung (P _{designh}) 35/55 °C	kW	26		28		38	
Heizleistung Gesamt 0/35, 0/45, 0/55	kW	24,95/24,01/23,42		28,51/27,38/26,84		33,52/32,28/31,74	
Ausgangsleistung bei 0/35 0/45 0/55 (EN14511)	kW	16,76/16,14/15,87	8,19/7,87/7,55	16,76/16,14/15,87	11,75/11,24/10,97	16,76/16,14/15,87	16,76/16,14/15,87
COP 0/35, 0/45, 0/55 (EN14511)		4,52/3,61/3,07	4,58/3,64/2,99	4,52/3,61/3,07	4,60/3,66/2,96	4,52/3,61/3,07	4,52/3,61/3,07
Kältemittel		R407c					
Kältemittelfüllmenge	l	2,90	2,10	2,90	2,50	2,90	2,90
Schallleistung L _{WA} (EN12102)	dB(A)	45,6		45,4		45,6	
Soleumwälzpumpe		LEP (Low Energy Pump)					
Wasservolumen Solesystem		4,07	2,90	4,07	3,40	4,07	4,07

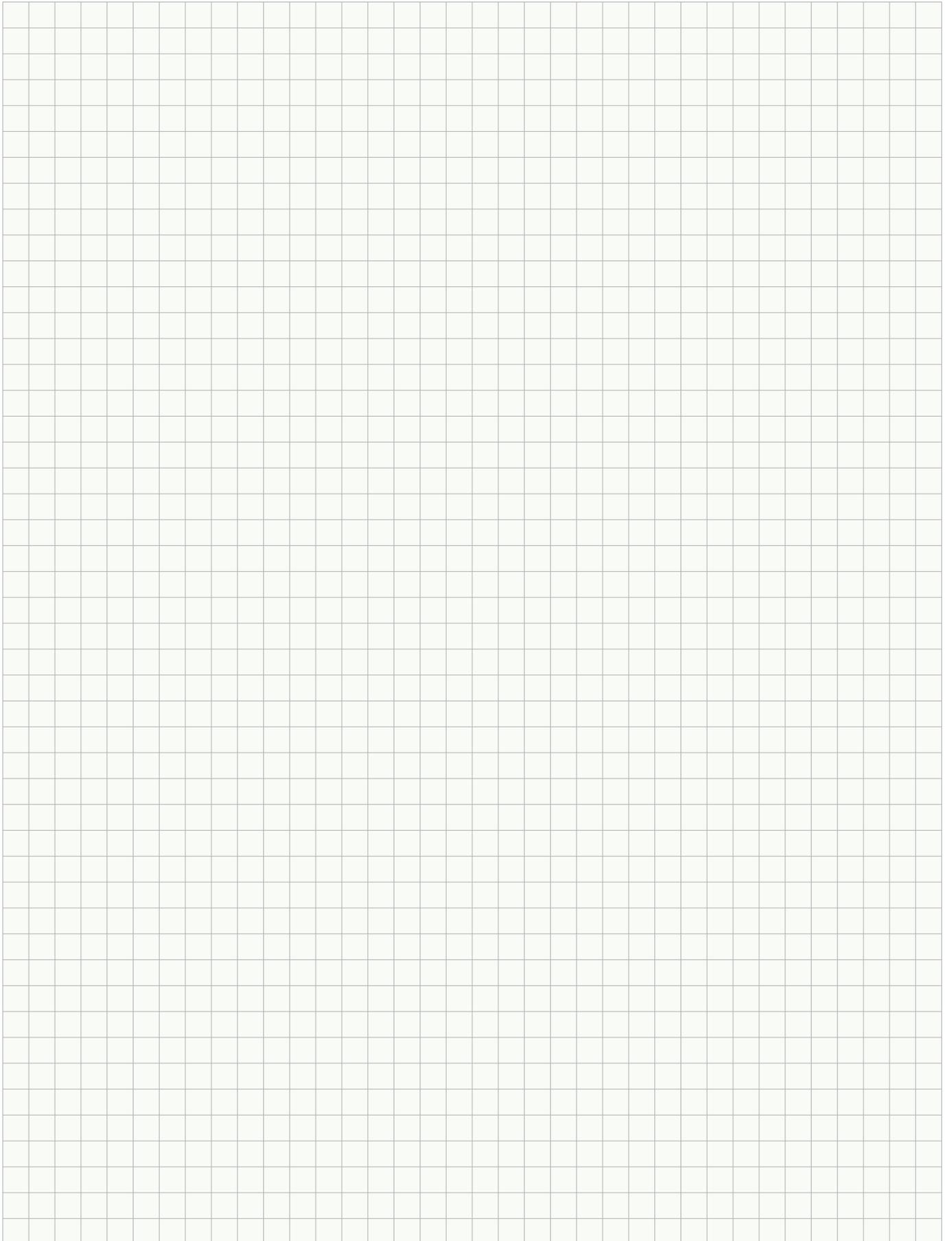
NOTIZEN



NOTIZEN



NOTIZEN





Franz Bauer GmbH

Gewerbepark 5-7

3202 Hofstetten

Österreich

Telefon: +43 2723 8081-0

Fax: +43 2723 8081-20

www.bauer.eco

VERTRIEBSPARTNER

bauer
Wärmepumpensysteme