



EcoAir

Luft/Wasser Wärmepumpe für die Aussenaufstellung
2.5-14 kW

**Unser Bestseller unter den
Luft-Wasser-Wärmepumpen.
Leistungsstark, effizient und
besonders leise.
modulierend oder 1-stufig**



**ENERGY
FLEX**



EHPA-Gütesiegel



KEYMARK zertifiziert



Made in Sweden

CTC EcoAir ist unsere intelligenteste Luft-Wasser-Wärmepumpe mit hohem Wirkungsgrad 4.9 SCOP Warm/Low (5.07 COP).

CTC - Pioniere in der Wärmetechnik

Wir entwickeln und produzieren 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.

Effizient und leise

Unsere modulierende CTC EcoAir wurde mit einem komplett neuen, effizienten Kompressor, einem elektronischen Expansionsventil sowie einem neu konzipierten Lüfterdesign ausgestattet. Die effizienteste (COP 5.07) und leiseste Luft-Wasser-Wärmepumpe, die wir je entwickelt haben.

Diskretes Design

Unser Bestseller unter den Luft-Wasser-Wärmepumpen wurde zudem mit einem neuen Design versehen und ist somit fit für den Einbau in jeder beliebigen Umgebung.

Die Luft ist klar und strotzt vor Energie

Unsere CTC EcoAir ist leicht zu installieren, nimmt wenig Platz an der Fassade ein und es müssen keine Erdbohrungen durchgeführt werden. Stattdessen gewinnt die CTC EcoAir Energie aus der Luft und wandelt diese in Warmwasser und Wärme für Ihre Raumheizung um.

Leistung, wenn man sie am meisten braucht

Unsere CTC EcoAir 600M kann Ihre Heizkosten um bis zu 30% senken und generiert Wärme bis zu Aussentemperaturen von -22°C . *

Warmwasser und Energyflex

Unsere CTC EcoAir entwickelt ihre maximale Leistungskraft in Kombination mit unserem flexiblen Systemspeicher CTC EcoZenith i350L oder CTC EcoZenith i550 Pro für Steuerung und Warmwasserbereitung. Beim EcoZenith i550 Pro gibts zwei ausgeklügelte Anschlüsse, welche Ihnen die Möglichkeit bietet zur gekoppelten Wärmeerzeugung mit thermischer Solarenergie oder einem wasserführenden Kaminofen oder Sie schlissen Ihren Pool mit an und nutzen die Wärme auch im Sommer.

Mehr Leistung und längere Lebensdauer

Unsere CTC EcoAir ist mit einer bedarfsgesteuerten, automatischen Enteisungsfunktion ausgestattet, wodurch der Enteisungsaufwand auf ein Minimum reduziert wird. So werden Wärmeproduktion und Leistung optimiert sowie die Lebensdauer verlängert.

Iglu? Nein Danke!

Unter vielen Wärmepumpen gefriert das Kondenswasser zu Eisbergen. Damit ist jetzt Schluss! Die neue CTC EcoAir ist mit einer standardmässig beheizten Kondenswasserauffangschale ausgestattet.

Behalten Sie Ihren alten Kessel

Wenn Sie sich von Ihrem alten Kessel nicht trennen möchten, kein Problem... unsere CTC EcoAir funktioniert dank der CTC EcoLogic Pro-Steuerung auch zusammen mit bereits vorhandenen Gas- oder Holzkesseln.

Liebling der Installateure

Warum ist unsere CTC EcoAir unter Installateuren so beliebt? Sie ist bedienerfreundlich, leicht zu installieren und äusserst zuverlässig.

- > **Modulierende Wärmepumpe von 20 - 120% (rps)**
- > **Sehr hohe Leistungszahl 4.9 SCOP Warm/Low (5.07 COP)**
- > **Die leiseste Luft/Wasser-Wärmepumpe, die wir je entwickelt haben**
- > **Generiert Wärme bis zu Aussentemperaturen von -22°C**
- > **Standardmässig beheizte Kondenswasserauffangschale**
- > **Kompressor mit hohem Wirkungsgrad**
- > **Elektronisches Expansionsventil für optimale Betriebsleistung**
- > **Bedarfsgesteuerte Enteisung für optimierte Wärmeproduktion und längere Lebensdauer**



* Inverter gegenüber konventionellen Ein-Aus Wärmepumpen.

EcoAir 600M

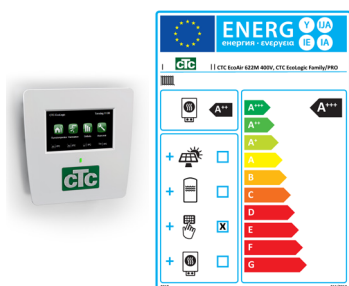
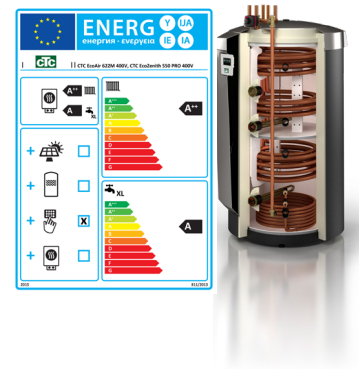
Geniessen Sie die Kraft und Ruhe, welche in der neuen EcoAir 600M steckt. Ideal für die Sanierung Ihrer bestehenden Wärmepumpe oder für Ihren Neubau. Modulierende Luft/Wasser Wärmepumpe.

- Modulierende Wärmepumpe von 20 - 100% (rps)
- Sehr hohe Leistungszahl 5.07 COP (A+7/W35/20rps)
- Die leiseste Luft/Wasser-Wärmepumpe, die wir je entwickelt haben
- Kompaktes Design für geringe Aufstellung
- Flexibel kombinierbar mit all unseren Systemspeichern
- Flexible Anschlussmöglichkeiten
- 3 Modelle (2.5 - 14 kW)

Die beste Auswahl an ausgeklügeltem Zubehör zur Optimierung Ihres Wohnkomforts und der gesamten Heizungsanlage.

CTC EcoZenith i550 Pro

Der All-in-One-Speicher zur Steuerung aller Komponenten in einem oder mehreren Heizsystemen: Solarthermie, Schwimmbaderwärmung, zusätzliche Warmwasser- und Pufferspeicher, Holz-, Heizöl-, Gas- und Pelletkessel. Ermöglicht sogar die Steuerung mehrerer unterschiedlicher Wärmepumpentypen und bestimmt nach Verbrauchskriterien, welche Pumpe jeweils in Betrieb genommen wird. Mit grossem übersichtlichem 4,3-Zoll-Farb-Touchscreen. Koppelbar mit der CTC EcoAir 600M oder der CTC EcoPart 400. Leistungsstark in der Warmwasserbereitung bei einer Durchflussmenge von 22 Litern pro Minute, bietet unser CTC EcoZenith i550 Pro eine Produktionskapazität von über 600 Litern Warmwasser bei 40°C. Unser CTC EcoZenith i550 Pro ist nur 1700 mm hoch und eignet sich so auch für den Einbau in Räumen mit niedrigen Decken. (nicht mit EcoAir 610M)



CTC EcoLogic Pro

Ein einzigartiges Steuerungssystem zur Überwachung und Steuerung von CTC Wärmepumpen, Heizsystem, Solarkollektoren, Zusatzheizungen, Pufferspeichern, Schwimmbaderwärmung usw. Mit grossem übersichtlichem 4,3-Zoll-Farb-Touchscreen. Die Steuerung übernimmt vollautomatisch die Zu- und Abschaltung des vorhandenen Kessels, priorisiert Warmwasserbereitung oder Heizung und verwaltet bis zu vier Heizgruppen.

CTC Internet Modul 400 / Connect

Installieren Sie CTC Internet 400 in Ihre CTC Wärmepumpe, damit Sie sich unabhängig von Ihrem Aufenthaltsort, über Smartphone oder Tablets, bei Ihrem Heizungssystem anmelden und Ihre Heizung steuern können. Im App Store CTC-Connect kostenlos erhältlich (IOS und Android). Internetanschluss bauseits. CTC Internet ist ein Zubehörprodukt für CTC EcoHeat 400, CTC EcoZenith i350/i550 Pro, CTC EcoLogic Pro/Family in Kombination mit EcoAir 400/600M sowie EcoPart 400/600M, CTC EcoPart i425-i435 Pro und CTC GSi 12/16.



Technische Daten EcoAir 600M (modulierend)

| Leistungsdaten (EN14511) EHPA-Zertifikat | Einheit | EcoAir 610M CH-HP-00809 | | EcoAir 614M CH-HP-00809 | | EcoAir 622M CH-HP-00809 | |
|--|-------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|
| | | A+7/W35 (20rps) | A-7/W35 (80rps) | A+7/W35 (20rps) | A-7/W35 (120rps) | A+7/W35 (20rps) | A-7/W35 (120rps) |
| Heizleistung | kW | 2.55 | 6.20 | 2.55 | 8.69 | 4.75 | 13.99 |
| Leistungszahl | COP | 4.71 | 2.82 | 4.71 | 2.21 | 5.07 | 2.32 |
| Elektrische Leistungsaufnahme | kW | 0.54 | 2.20 | 0.54 | 3.94 | 0.94 | 6.03 |
| Elektrische Daten | | | | | | | |
| Netzspannung | | 400V 3N~ 50Hz | | | | | |
| Nennstrom ¹⁾ | A | 7.10 | | 10.20 | | 16.90 | |
| max. Anlaufstrom | A | 2.70 | | 2.70 | | 4.90 | |
| Absicherung (ohne Systemspeicher) | A | 10 | | 13 | | 20 | |
| Schalleistungen (EN12102) | | | | | | | |
| | | A+7/W47/55 | A+7/W30/35 | A+7/W47/55 | A+7/W30/35 | A+7/W47/55 | A+7/W30/35 |
| Schalleistungspegel nach ErP | dB(A) | 53 | 53 | 51 | 52 | 55 | 55 |
| Schalleistungspegel max. Tag/Nacht | dB(A) | 60 / 57 | | 62 / 57 | | 64 / 60 | |
| Diverses | | | | | | | |
| min. Durchfluss $\Delta t = 7 \text{ K (A+7/W35)}$ | l/h | 760 | | | | 1'400 | |
| Wasservolumen PWT | l | 1.90 | | | | 2.80 | |
| Kältemittelmenge (R407C) | kg | 2.20 | | | | 2.70 | |
| Auslösewert Pressostat HT | bar | 31 | | | | | |
| Max. Betriebsdruck Wasser (PS) | bar | 3.00 | | | | | |
| Kompressor / Oeltyp | | Inverter scroll / PVE FV50S | | | | | |
| Luftstrom 100% | m ³ /h | 3'129 | | | | 5'457 | |
| Ventilator Drehzahl | rpm | modulierend | | | | | |
| Ventilator / max. Leistung | W | 54 | | | | 148 | |
| Gewicht | kg | 174 | | | | 192 | |
| Abmessungen (B/T/H) | mm | 1245/545/1080 | | | | 1375/610/1180 | |

¹⁾ Bei max rps inkl. Grundfos UPM GEO 25-85 Ladepumpe.

Schalldaten (nach EN12102 bei A+7/W47/55)

| Typ | Schalleistungspegel | Schalldruckpegel 5 m * | Schalldruckpegel 10 m * |
|-------------|---------------------|------------------------|-------------------------|
| EcoAir 610M | 53 dB(A) | 34 dB(A) | 28 dB(A) |
| EcoAir 614M | 51 dB(A) | 32 dB(A) | 26 dB(A) |
| EcoAir 622M | 55 dB(A) | 36 dB(A) | 30 dB(A) |

* Der angegebene Schalldruckpegel ist ein Richtwert, da dieser Wert sowohl von der Drehzahl des Kompressors und des Ventilators als auch von der Umgebung beeinflusst wird. Der obere Wert entspricht 100% reflektierendem Boden und Wänden (glatter Beton).

Technische Daten EcoAir 400 (1-stufig)

| Leistungsdaten (EN14511) (A+2/W35) EHPA-Zertifikat | Einheit | EcoAir 410 SE-HP-00014 | EcoAir 415 SE-HP-00014 | EcoAir 420 SE-HP-00014 |
|---|---------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Heizleistung | kW | 8.91 | 12.08 | 13.87 |
| Leistungszahl | COP | 3.72 | 3.57 | 3.54 |
| Elektrische Leistungsaufnahme | kW | 2.39 | 3.39 | 3.92 |
| Elektrische Daten | | | | |
| Netzspannung | | 3x400 V / 50 Hz | | |
| Nennstrom | A | 7.50 | 10.00 | 11.80 |
| max. Anlaufstrom | A | 21.60 | 29.60 | 33.50 |
| Absicherung (ohne Systemspeicher) | A | 13 | | 16 |
| Schalleistungen (EN12102) (A+7/W35) | | | | |
| Schalleistungspegel | dB(A) | 58 | 64 | 66 |
| Schalleistungspegel (Silent Mode) | dB(A) | - | 61 | 64 |
| Diverses | | | | |
| min. Durchfluss $\Delta t = 7 \text{ K}$ (A+7/W35) | l/h | 1'400 | 2'000 | 2'300 |
| Wasservolumen PWT | l | 2.80 | 3.90 | 4.50 |
| Kältemittelmenge | kg | 2.70 | 3.40 | 3.50 |
| Auslösewert Pressostat HT | bar | 31 | | |
| Max. Betriebsdruck Wasser (PS) | bar | 2.50 | | |
| Kompressor / Oeltyp | | Scroll / PVE FV50S | | |
| Luftstrom (niedrige / hohe Drehzahl) | m³/h | 4'100 | 4'000 / 5'400 | 5'400 / 6'200 |
| Ventilatorumdrehzahl (niedrige / hohe Drehzahl) | rpm | 489 | 480 / 650 | 650 / 715 |
| Ventilator / max. Leistung | W | 60 | 140 | 170 |
| Gewicht | kg | 180 | 187 | 190 |
| Abmessungen (B/T/H) | mm | 1375/610/1180 | | |

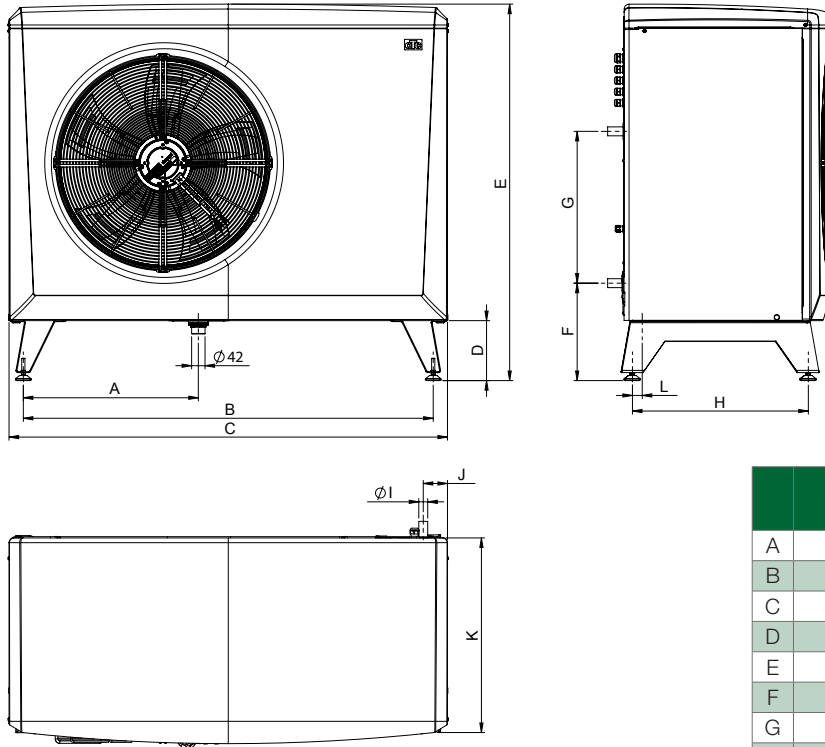
Schalldaten (nach EN12102 bei A+7/W35)

| Model | Schalleistungspegel | Schalldruckpegel 5 m * | Schalldruckpegel 10 m * |
|--------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|
| Standard | | | |
| EcoAir 410 | 58 dB(A) | 36 - 39 dB(A) | 30 - 33 dB(A) |
| EcoAir 415 | 64 dB(A) | 42 - 45 dB(A) | 36 - 39 dB(A) |
| EcoAir 420 | 66 dB(A) | 44 - 47 dB(A) | 39 - 42 dB(A) |
| Silent Mode | | | |
| EcoAir 415 | 61 dB(A) | 39 - 42 dB(A) | 33 - 36 dB(A) |
| EcoAir 420 | 64 dB(A) | 42 - 45 dB(A) | 36 - 39 dB(A) |

* Der angegebene Schalldruckpegel ist ein Richtwert, da dieser Wert von der Umgebung beeinflusst wird. Der obere Wert entspricht 100% reflektierendem Boden und Wänden (glatter Beton).

Masszeichnung

Masse in mm (Zeichnung nicht massstäblich)



| | CTC EcoAir 610M/614M | CTC EcoAir 410/415/420/622M |
|---|-------------------------|--------------------------------|
| A | 486 | 550 |
| B | 1155 | 1285 |
| C | 1245 | 1375 |
| D | 188 | 188 |
| E | 1080 | 1180 |
| F | 308 | 308 |
| G | 476 | 476 |
| H | 451 | 551 |
| I | Ø28 | Ø28 |
| J | 85 | 83 |
| K | 545 | 645 |
| L | 10 | 33 |

Anschlussoptionen:

CTC EcoAir ist steuerbar über CTC EcoZenith i350L/i250L/i550 PRO,
CTC EcoLogic PRO oder CTC Basic Display (konstante Rücklauftemperatur).

