



CTC EcoAir 600M

Drehzahlgesteuerte Luft/Wasser-Wärmepumpen,
Modell 610M-622M, 2,5-22 kW



CTC EcoAir 600M ist eine Serie mit hocheffizienten drehzahlgesteuerten Luft/Wasser-Wärmepumpen, die sich automatisch an den Leistungsbedarf des Hauses im Jahresverlauf anpassen, unabhängig davon, ob es sich um ein Einfamilienhaus, ein Mehrfamilienhaus oder ein kleineres Gewerbegebäude handelt. 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 EcoAir 600 ist so konzipiert, dass die umweltfreundliche, in der Luft enthaltene Energie auf optimale Weise genutzt wird. Sie wird in Wärmeenergie für die Heizung und das Warmwasser umgewandelt, ohne dass hierfür Erdwärmepumpen vorgenommen oder Flächenkollektoren im Erdreich verlegt werden müssen. CTC EcoAir 600M verfügt über eine automatische Enteisung, was mehr Wärme, mehr Leistung und eine längere Lebensdauer bedeutet. Die Geräte der neuen Serie CTC EcoAir 600M besitzen selbstverständlich serienmäßig eine Kondensatauffangwanne mit integrierter Heizung.

Die Geräte der Serie CTC EcoAir 600M sollten für beste Leistung immer mit einem unserer Inneneinheiten oder Steuermodulen installiert werden. Wir empfehlen CTC EcoZenith i360 für die Steuerung und Warmwasserversorgung. Um die Einstellung von Heizwärme und Warmwassertemperatur denkbar einfach zu gestalten, sind alle unsere Inneneinheiten mit einem Farb-Touchscreen versehen.

Darüber hinaus verfügt die Inneneinheit CTC EcoZenith i360 über eine hocheffiziente Warmwasserbereitung zur Erzeugung von über 300 Liter Warmwasser. Bei einem besonders großen Warmwasserbedarf kann CTC EcoAir 622M mit dem All-in-One-Speicher CTC EcoZenith i550 Pro verbunden werden. Er verfügt über eine Warmwasserkapazität von mehr als 600 l – das reicht für 15 duschende Teenager.

Um CTC EcoAir 600M an eine vorhandene Anlage anzuschließen, erweitern Sie die Einheit um das Steuermodul CTC EcoLogic. Ein einzigartiges Steuersystem zur Überwachung und Steuerung von CTCs Wärmepumpen, Spitzenheizungen, Pufferspeichern, Pools, passiven Kühlösungen usw. in bis zu vier verschiedenen Heizsystemen. Bei einem besonders hohen Energiebedarf lassen sich bis zu zehn Wärmepumpen gemeinsam betreiben.

Alle Wärmepumpen und Steuerungen von CTC werden in unserem Werk im schwedischen Ljungby konzipiert, entwickelt und hergestellt. So haben wir jederzeit die vollständige Kontrolle über alle Stufen des Herstellungsprozesses.

Vorteile:

- Höchste Energieklasse A+++
- Sehr niedriger Geräuschpegel
- Senkt die Heizkosten um bis zu 80 %
- Höchster Jahreswirkungsgrad: SCOP-Wert von 4,9
- Kondensatauffangwanne mit integrierter Heizung
- Erzeugung von Heizwärme bei Außentemperaturen von bis zu -22 °C und Bereitstellung von Warmwasser mit einer Temperatur von bis zu 65 °C
- Drehzahlabhängiger Kompressor
- Steuerung über das Smartphone mithilfe von myUplink



ENERGY
FLEX

CTC-Vertragshändler in Ihrem Land finden
www.ctc-heating.com

Kompatible Steuereinheiten für CTC EcoAir 610M-622M – 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 Kühllösungen 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.

M: Kann zwei CTC-Wärmepumpen in zwei Heizsystemen steuern.

CTC EcoVent i360F, 12 kW

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

Ein neues Konzept für Häuser mit Abluftwärme. Eine vollständige Inneneinheit mit Wärmepumpensteuerung und integrierter Lüftung, die in Kombination mit einer Luft/Wasser-Wärmepumpe eine wesentlich energieeffizientere, intelligentere und geräuschärmere Anlagenlösung bietet.



CTC EcoZenith i360, 9-12 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.



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.

Nur für CTC EcoAir 614M-622M



CTC EcoZenith i255, 12-18 kW

Inneneinheit mit EnergyFlex. Flexibler Systemspeicher mit Wärmepumpensteuerung und zwei Wärmetauschern, einschl. Installationspaket und Ladepumpe.

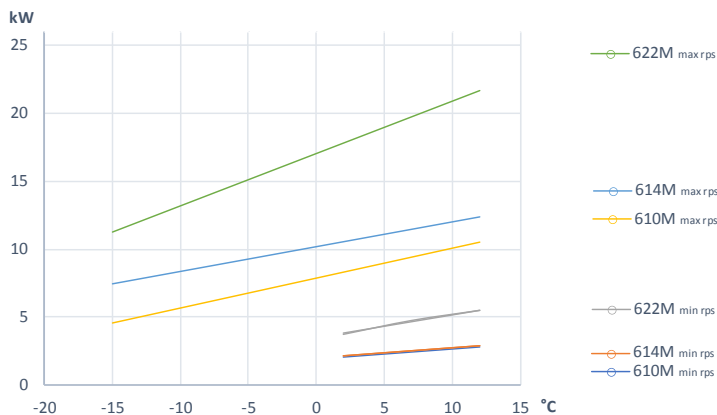
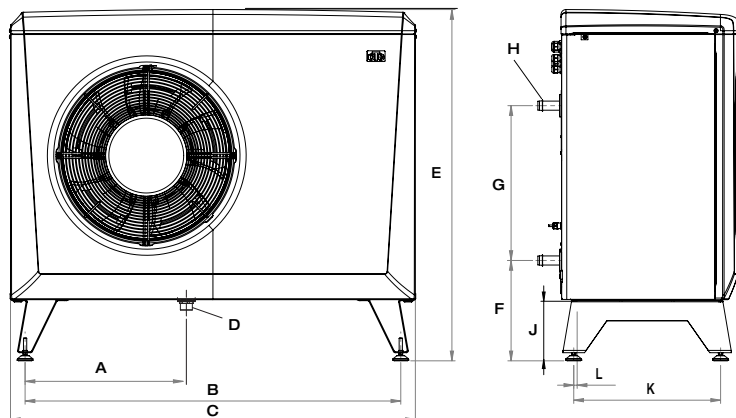
Niedrig: 1,65 m, Anschluss an der Oberseite.

Hoch: 1,90 m, Anschluss an der Oberseite.

Zubehör

		CTC-Nr.:
CTC-Installationssatz EcoAir	Für die frostsichere Außeninstallation. Flexible Schläuche mit Isolierung und Kupplungen	586534402
CTC Ladepumpe 25/7.5-130	7,5 m A-Klasse PWM. Passend für Wärmepumpe 10-12 kW	587477302
CTC Ladepumpe 25/8.5-130	8,5 m A-Klasse PWM. Geeignet für Wärmepumpe 14-20 kW	587477301
CTC Heizkabelsatz	Frostschutzbausatz für Kondenswasserabfluss mit 5-m-Kabel	586685401
CTC-Volumenstrommesser G25	Zur Messung und Einstellung des Wasserdurchflusses (Isolierschutz 586683411)	586683401
CTC Regenschutz EA Ø500	Regenschutz für CTC EcoAir 610M-614M	586997311
CTC Regenschutz EA Ø630	Regenschutz für CTC EcoAir 622M	586997312
CTC Schutzgitter EA Ø500	Verdampfungsschutz für CTC EcoAir 610M-614M	588918301
CTC Schutzgitter EA Ø650	Verdampfungsschutz für CTC EcoAir 622M	588599301
CTC Schutzabdeckung EA Ø500	Schutz für Verbindungsrohre für CTC Ecoair 610M-614M	588916301
CTC Schutzabdeckung EA Ø650	Schutz für Verbindungsrohre für CTC Ecoair 622M	588917301

Maßzeichnung



	610M/614M	622M
A	486	550
B	1155	1285
C	1245	1375
D	Ø42 (G1¼")	Ø42 (G1¼")
E	1080	1180
F	308	308
G	476	476
H	Ø28	Ø28
J	188	188
K	545	645
L	10.5	32

Lieferumfang

Wärmepumpe mit werksseitig angebrachtem Stecker für Stromversorgung und Kommunikation. Kommunikationskabel 15 m. Netzkabel 2 m.

Im Lieferumfang enthalten

Handbuch, Kondenswasserabfluss G1¼" und Filterkugelhahn: G1" (610M/614M)/ G1¼" (622M)

Empfohlenes Zubehör:

CTC Installationsbausatz EcoAir
Flexible Schläuche mit Isolierung und Anschlüssen für eine frostsichere Installation, CTC-Nr. 586534402

Technische Daten 3 x 400 V		610M	614M	622M
CTC-Nr.		588402001	588400001	588401001
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	174 (204)	174 (204)	192 (226)
Maße (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	545x1245x1080		645 x 1375 x 1180
Elektrische Daten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz		
Nennstrom / mit Drehzahlregelung an der Steuereinheit	A	7.1/ 6.6	10.2/ 9.4	16.9/ 15.5
Empfohlene Sicherung / mit 1 ^s -Regelung an der Steuereinheit	A	10/ 10	13/ 10	20/ 16
Energieeffizienzklasse der Heizsysteme bei 35/55 °C (A+++ bis G) ¹⁾		A++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energieeffizienzklasse Wärmepumpe bei 35/55 °C (A+++ bis D)		A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++
Eingangsleistung bei W35 °C und A +7 bei min. U/s / A -7 °C bei max. U/s (EN14511)		0.54 / 2.20	0.54 / 3.94	0.94 / 6.03
Ausgangsleistung bei W35 °C und A +7 bei min. U/s / A -7 °C bei max. U/s (EN14511)	kW	2.55 / 6.20	2.55 / 8.69	4.75 / 13.99
Leistungsbereich Min. – Max.	kW	2.5 - 10	2.5 - 14	4.5 - 22
Schutzart (IP)		IP X4		
Nennheizleistung (P _{designh}) bei europäischem Durchschnittsklima 35/55 °C	kW	6 / 7	8 / 8	9 / 9
Nennheizleistung (P _{designh}) bei kaltem Klima 35/55 °C	kW	7 / 7	11 / 11	13 / 12
COP bei W35 °C und A +7 bei min. U/s / A -7 °C bei max. U/s (EN14511)		4.71 / 2.82	4.71 / 2.21	5.07 / 2.32
SCOP europäisches Durchschnittsklima 35/55°C (P _{designh} EN14825)		4.8 / 3.6	4.9 / 3.8	4.9 / 3.8
SCOP europäisches Kaltlima 35/55°C (P _{design} EN14825)		3.8 / 3.2	3.9 / 3.1	4.3 / 3.5
Kältemittelmenge ((R407C, GWP 1774)	kg	2.2	2.2	2.7
CO ₂ -Äquivalent	t	3.903	3.903	4.790
Luftdurchsatz max.	m³/h	3129	3129	5457
Schallleistung L _{WA} (bei A7 & W35/55 gemäß EN12102 Anhang A.4) ²⁾	dB(A)	53 / 53	53 / 53	54 / 54
Schalldruck L _{pA} 5 m (A7 bei W35/W55)	dB(A)	34 / 34	34 / 34	35 / 35
Schalldruck L _{pA} 10 m (A7 bei W35/W55)	dB(A)	28 / 28	28 / 28	29 / 29

¹⁾ Die angegebenen Daten beziehen sich auf die Verwendung mit der Steuereinheit CTC EcoZenith i360. Aufkleber für die Energieverbrauchskennzeichnung und Datenblätter können unter www.ctc.se/Ecodesign heruntergeladen werden.

²⁾ Der angegebene Geräuschpegel ist lediglich als Richtwert zu verstehen, da er durch die Leistungsentnahme und die Umgebung beeinflusst wird.