

ctc

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 sollten für beste Leistung immer mit einem unserer Inneneinheiten oder Steuermodule installiert werden. Wir empfehlen CTC EcoZenith i350 für Steuerung und Warmwasser. 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 i350 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 Kühllösungen usw. in bis zu vier verschiedenen Heizsystemen. Bei einem besonders hohen Energiebedarf lassen sich bis zu zehn Wärmepumpen gemeinsam betreiben.

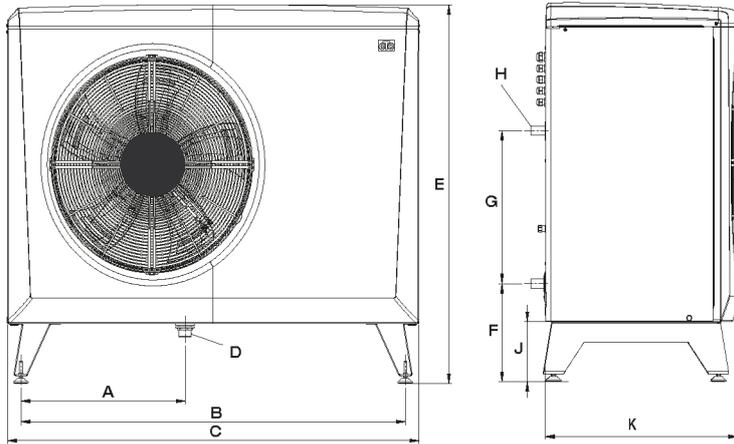
Alle Wärmepumpen und Heizkessel von CTC werden in unserem Werk im schwedischen Ljungby konzipiert, entwickelt und hergestellt. Dies gibt uns die hundertprozentige Kontrolle über alle Schritte im Produktionsprozess, von der Fertigung bis zur Auslieferung des fertigen Produkts.

Vorteile:

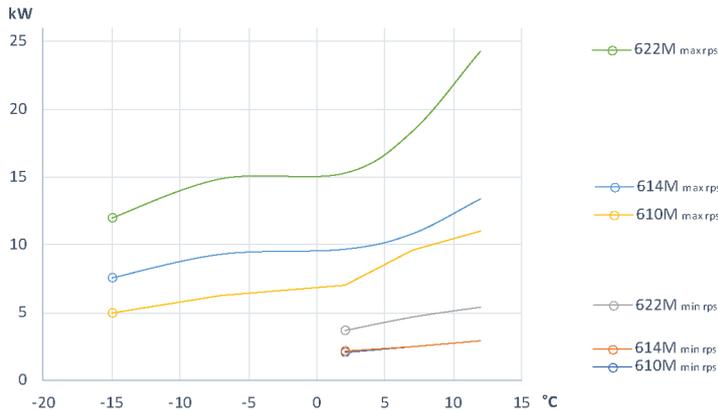
- Höchste Energieklasse A+++
- Sehr niedriger Geräuschpegel
- Höchster Jahreswirkungsgrad: SCOP-Wert von 4,9
- Kondensatauffangwanne mit integrierter Heizung
- Erzeugt Heizwärme bei Außentemperaturen von bis zu -22 °C und bereitet Wasser mit einer Temperatur von bis zu 65 °C
- Senkt die Heizkosten um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

**ENERGY FLEX****ctc B**

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



Lieferumfang

Wärmepumpe mit werksseitig angebrachtem Anschlussstecker 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:

Installationssatz EcoAir 586534402
Frostschutz. Flexible Schläuche mit Isolierung und Kupplungen für die Heizpumpe.

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 – Heizsystem bei 35/55 °C ¹⁾		A+++	A+++	A+++
Energieeffizienzklasse bei 35/55 °C		A++	A+++	A+++
Eingangsleistung bei W35 °C und A +7 bei min. 1-s / A -7 °C bei max. 1-s (EN14511)		0.54 / 2.20	0.54 / 3.94	0.94 / 6.03
Ausgangsleistung bei W35 °C und A +7 bei min. 1-s / A -7 °C bei max. 1-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. 1-s / A -7 °C bei max. 1-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 kaltes Klima 35/55 °C (EN 14825 @ P _{designh})		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.	m ³ /h	3129	3129	5457
Schalleistung L _{WA} (bei A7 & W35/55 gemäß EN12102 Anhang A.4) ²⁾	dB(A)	53 / 53	51 / 52	55 / 55
Schalldruck L _{pA} 5 m (A7 bei W35/W55) ²⁾	dB(A)	34 / 34	32 / 33	36 / 36
Schalldruck L _{pA} 10 m (A7 bei W35/W55) ²⁾	dB(A)	28 / 28	26 / 27	30/ 30

¹⁾ Die angegebenen Daten beziehen sich auf die Verwendung mit der Steuereinheit CTC EcoZenith i350. Ökodesign-Skala: A+++ bis G.

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



CTC Heizkessel Wärmetechnik
Berthold GmbH
Friedhofsweg 8 • D-36381 Schlüchtern
Tel. +49 6661 4697 • Fax +49 6661 71114
Mail: info@ctc-heizkessel.de

