

CTC EcoAir 510/520M

2–22 kW Drehzahlvariable Luft-Wasser-Wärmepumpe



Die CTC EcoAir ist mit einem neuen drehzahlregulierten Kompressor ausgestattet, der die Leistung bedarfsgerecht anpasst und einen sehr hohen COP-Wert erreicht.

Die CTC EcoAir 500 ist drehzahlvariable Wärmepumpen, die sich über das Jahr automatisch an die Leistungsanforderungen des Gebäudes anpasst. Die Leistung wird bei Bedarf gesteigert, andernfalls wird die Kompressordrehzahl - und damit auch die Leistung gedrosselt.

Die Konstruktion basiert auf der bewährten EcoAir 400-Familie, von der insbesondere die hochwertige Verarbeitung und das gute Design übernommen wurden. Bei der Entwicklung wurde besonderer Wert darauf gelegt, die beliebten Eigenschaften beizubehalten, die die anderen Produkte der EcoAir-Familie auszeichnen. Das Ergebnis ist ein Produkt mit äußerst hohen COP-Werten und geringen Geräuschpegeln. Das Produkt arbeitet mit dem neuen invertergesteuerten Kompressor, der sich effektiv an Ihren Leistungsbedarf und den Ihres Gebäudes anpasst.

Die CTC EcoAir 500 wurde für die möglichst umweltfreundliche Nutzung der in der Luft enthaltenen Energie konzipiert. Sie braucht weder Bohrlöcher noch Bodenschlangen, sondern wandelt die in der Luft vorhandene Energie in Wärme und Heißwasser um. Die CTC EcoAir 500 hat eine bedarfsgesteuerte automatische Abtaufunktion für mehr Wärme, mehr Leistung und eine längere Lebensdauer. Selbstverständlich ist die CTC EcoAir 500 mit einer beheizten Kondenswasserauffangschale ausgestattet.

Die CTC EcoAir 510M muss zwingend mit dem flexiblen Systemtank CTC EcoZenith (i250, i350, i550 Pro) für die Steuerung und für Heißwasser und CTC EcoAir 520M auch mit CTC Ecologic Pro installiert werden. Für eine einfache Einstellung von Heizung und Heißwasser ist der Systemtank mit einem Farb-Touchscreen ausgestattet. Zwei ausgeklügelte Anschlüsse bieten Ihnen die Möglichkeit zur gekoppelten Wärmeerzeugung mit thermischer Solarenergie oder einem wasserführenden Kaminofen, oder Sie schließen Ihren Pool mit an und nutzen die Wärme auch im Sommer. Wir bezeichnen dies als Energyflexnutzen die Wärme auch im Sommer. Wir ezeichnen dies als Energyflex.

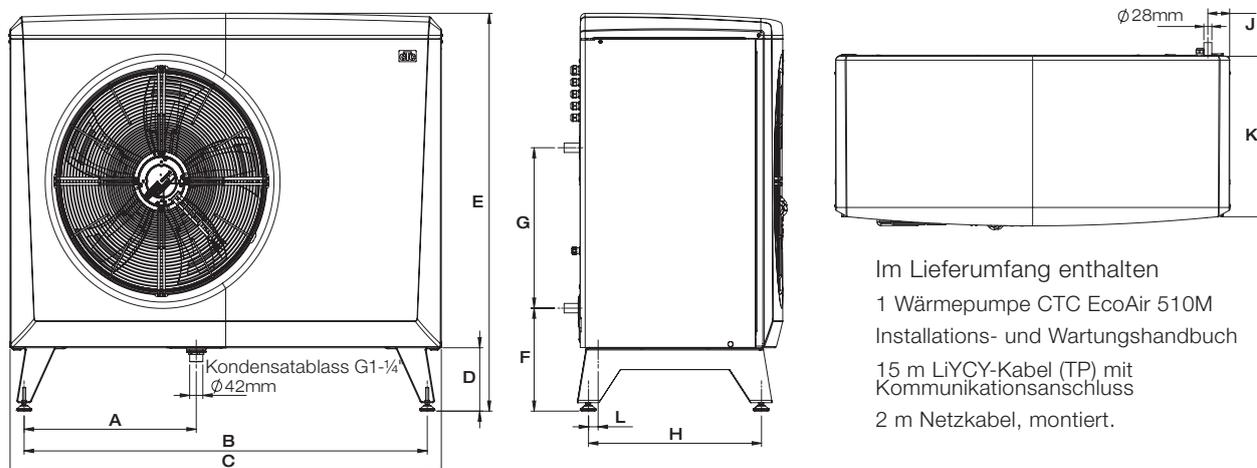
Vorteile der CTC EcoAir:

- Einsparungen von bis zu 80%
- Energieklasse* A+++
- Größte Leistung im Bedarfsfall
- Optimaler saisonaler Leistungskoeffizient 4,5 (SCOP)
- Einfache, kosteneffiziente Installation 3x400 V
- Invertergesteuerter Kompressor und elektronisches Expansionsventil
- Integrierte Kondenswasserauffangschale mit bedarfsgesteuerter Heizung
- Heizung bis -22 °C und Wasser bis 65 °C
- Mit CTC Connect und CTC EcoZenith ist eine Steuerung über das Smartphone möglich
- Smart Grid vorbereitet

ENERGY FLEX



Abmessungen	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
CTC EcoAir 510M 2-10 kW	486	1 155	1 245	188	1 080	301	476	451	80	530	10
CTC EcoAir 520M 5-22 kW	549	1 285	1 375	188	1 180	306	476	551	76	610	31



Technische Daten CTC EcoAir		510M	520M
Elektrische Daten		400V 3N~ 50Hz	400V 3N~ 50Hz
Energieklasse Heizung 35 / 55°C (im Paket mit integrierter Steuerung)		A+++ / A++	A+++ / A++
Energieklasse Heizung 35 / 55°C (ohne Steuerung)		A++ / A+	A++ / A++
Max. Nennleistung Kompressor (100 U/s)	kW	10.98	21.8
Nennheizleistung (Pdesignh) 35/55 °C	kW	6 / 6	9 / 8
COP 1)		5.31 / 2.78	5.24 / 2.71
SCOP Mittelklima 35/55 °C (EN14825)		3.9 / 2.9	4.5 / 3.5
SCOP Kälteklima 35/55 °C (EN14825)		3.4 / 2.6	3.9 / 3.2
Nennstrom (Bei 120 rps (werkseitig max. 90 rps)		8.5	19.5
Max. Einschaltstrom	A	2.7	4.9
Wasserinhalt	L	1.9	2.8
Kältemittelmenge (R407C, fluoriertes Treibhausgas GWP 1774)	kg	2.2	2.7
CO ₂ -Equivalent 2)	tonne	3.903	4.789
Auslösewert Pressostat HT	bar	31	31
Max. Betriebsdruck Wasser (PS)	bar	2.5	2.5
Kompressor		Inverter scroll	
Öltyp		PVE FV50S	
Luftstrom 100%	m ³ /h	3 800	6 200
Ventilatorumdrehzahl		Modulierende	
Ventilator / max. Leistung	W	73	170
Schallpegel 3) (EN12102, A7 W47/55 und A7 W30/35)	dB(A)	55.9 / 53.5	60.5 / 55.4
Schalldruck 5 m (EN12102 vid A7/W35)	dB(A)	30-33	32-35
Schalldruck 10 m (EN12102 vid A7/W35)	dB(A)	24-27	26-29
Abmessungen (H x B x T)	mm	1245x545x1080	1375x645x1180
Gewicht	kg	126	186

1) Bei 35 °C Wassertemperatur. +7 @ 20 rps / -7 °C @ 90 U/min. Nach EN 14511

2) CTC EcoAir unterliegt nicht der alljährlich anfallenden Dichtigkeitsüberprüfung des Kühlmittels.

3) Der angegebene Schallpegel 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). Werte gemäß EN12102 bei A7/W35