



CTC EcoAir 600M

Modulerende lucht/water warmtepompen,
modellen 610M-622M, 2,5-22 kW



CTC EcoAir 600M is een serie zeer efficiënte modulerende lucht/water warmtepompen die zich gedurende het jaar automatisch aanpassen aan de warmtebehoefte van residentiële woningen, kleine commerciële of industriële gebouwen. Bij een grote warmtebehoefte stijgt het vermogen en bij een lagere warmtebehoefte gaat de compressor langzamer draaien en neemt het vermogen af. Hierdoor krijgt u altijd de maximale besparing.

De CTC EcoAir 600 is geoptimaliseerd om de milieuvriendelijke energie die in de lucht aanwezig is zo goed mogelijk te benutten. De warmtepomp zet de energie uit de lucht om in warmte en warm water, zonder dat er een boorgat of slangen in de grond nodig zijn. De CTC EcoAir 600M heeft een automatisch ontdooisysteem en biedt meer warmte, meer vermogen en een langere levensduur. De nieuwe CTC EcoAir 600M is uiteraard standaard voorzien van een lekbak met ingebouwde verwarming.

De CTC EcoAir 600M moet altijd worden geïnstalleerd in combinatie met één van onze binnenshuis- of stuurmodules om het hoogste vermogen te bereiken. Wij raden CTC EcoZenith i350 aan voor sturing en warm water. Om warmte en warm water makkelijk aan te kunnen passen, hebben al onze binnenshuismodules een kleurentouchscreen.

Binnenshuismodule CTC EcoZenith i350 heeft een zeer efficiënte warmwaterbereiding die meer dan 300 liter warm water produceert. Wanneer u een extra grote behoefte aan warm water heeft, kunt u CTC EcoAir 622M aansluiten op de alles-in-één-tank CTC EcoZenith i550 Pro. De tank heeft een warmwatercapaciteit van meer dan 600 liter, wat voldoende is voor 15 douchende pubers.

Om de CTC EcoAir 600M op uw bestaande installatie aan te kunnen sluiten, heeft u de stuurmodule CTC EcoLogic nodig. Een uniek stuursysteem voor de bewaking en sturing van CTC's warmtepompen, additionele verwarming, buffertank, zwembad, koeling enz. met tot vier verschillende verwarmingskringen. Wanneer de energievraag extra groot is kunnen tot tien warmtepompen in cascade geplaatst worden.

Alle CTC-warmtepompen en ketels worden ontworpen, ontwikkeld en gefabriceerd in onze fabriek in Ljungby. Dit geeft ons de totale controle over alle stappen in het productieproces, van fabricage tot levering van het kant-en-klare product.

Voordelen:

- Beste energieklasse A+++
- Extreem laag geluidsniveau
- Biedt tot 80% lagere stookkosten
- Hoogste jaarrendement: 4,9 SCOP
- Lekbak met ingebouwde verwarming
- Verwarmt tot een buitentemperatuur van -22 °C en produceert warm water van max. 65 °C
- Toerentalgestuurde compressor
- Wordt geregeld via een smartphone met CTC Connect+



ENERGY
FLEX

Vind een CTC-dealer in uw land
www.ctc-heating.com

Compatibele stuureenheden voor CTC EcoAir 600M - kijk voor meer informatie op de respectievelijke productfiches



CTC EcoZenith i350

Binnenshuismodule met zeer efficiënte warmwaterbereiding. Extreem goed geïsoleerd met warmtewisselaar. In de fabriek gemonteerde laadpomp en installatiepakket.

Laag: 1657 mm bovenaansluiting

Hoog: 1905 mm onderaansluiting

CTC EcoZenith i250

Binnenshuismodule met EnergyFlex. Flexibele systeemketel met warmtepompsturing en warmwaterspoel. Inclusief laadpomp.

Laag: 1652 mm bovenaansluiting

Hoog: 1886 mm bovenaansluiting



CTC EcoVent i350F

Binnenshuismodule met zeer efficiënte warmwaterbereiding en geïntegreerde luchtafvoer. Extreem goed geïsoleerd met warmtewisselaar. In de fabriek gemonteerde laadpomp en installatiepakket.

Een nieuw concept voor huizen met luchtafvoer. Een complete binnenshuismodule met warmtepompregeling en geïntegreerde luchtafvoer die in combinatie met een lucht/water warmtepomp een aanzienlijk energiezuinigere, slimmere en stillere installatie oplevert.



CTC EcoLogic Pro/Family

EnergyFlex regeling van het verwarmingssysteem. Een uniek regelsysteem voor de bewaking en regeling van CTC's warmtepompen, additionele verwarming, buffertank, zwembad, koeling enz.

CTC EcoLogic Pro/Family regelt geheel automatisch het in- en uitschakelen van de bestaande verwarmingsinstallatie en geeft prioriteit aan warmwaterbereiding of verwarming.

Pro: Kan tien CTC warmtepompen in vier verwarmingskringen regelen.

Family: Kan twee CTC warmtepompen in twee verwarmingskringen sturen.

CTC EcoZenith i550 Pro

Intelligente multitank met EnergyFlex. Complete tank die drie warmtepompen in drie verschillende verwarmingskringen kan regelen met geïntegreerde zonne-energie en twee warmwaterspoelen.

CTC EcoZenith i550 Pro heeft een warmwatercapaciteit van meer dan 600 liter, maar is slechts 1700 mm hoog waardoor hij ook in lage ruimtes geplaatst kan worden.

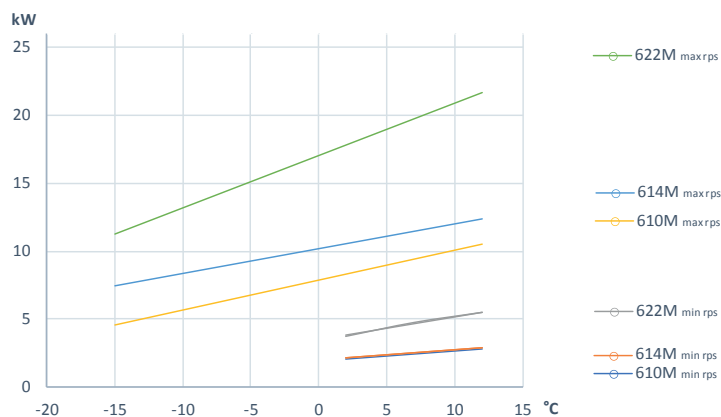
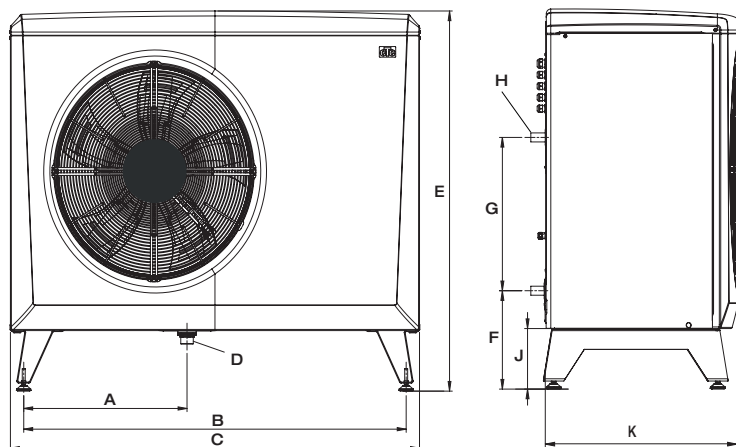
Uitsluitend voor CTC EcoAir 614M-622M



Accessoires

		CTC-nr.:
CTC Installatieset EcoAir	Flexibele slangen met isolatie en koppelingen voor bevroevingsvrije installatie	586534402
CTC Laadpomp 25/75-130	7,5 m A-klasse PWM voor warmtepomp 10-12 kW).	587477302
CTC Laadpomp 25/85-130	8,5 m A-klasse PWM voor warmtepomp 14-20 kW	587477301
CTC Verwarmingskabelset	Antivriesbeschermingsset voor de condenswaterbuis, met 5 m kabel.	586685401
CTC Debietmeter G25	Voor het meten en aanpassen van het waterdebiet (passende isolatie: 586683411)	586683401
CTC Regenkap EA Ø500	Regenkap voor CTC EcoAir 610M-614M	586997311
CTC Regenkap EA Ø630	Regenkap voor CTC EcoAir 622M	586997312

Maattekening



	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

Inhoud levering

Warmtepomp met fabrieksgemonteerde aansluitingen voor voeding en communicatie.
Communicatiekabel 15 m. Voedingskabel 2 m.

Meegeleverd:

Handleiding, condensafvoer G1¼" en filterkogelklep: G1" (610M/614M)/G1¼" (622M)

Aanbevolen accessoires:

Installatieset EcoAir 586534402
Antivriesbescherming. Flexibele slangen met isolatie en koppelingen voor warmtepompen.

Technische gegevens 3x400V		610M	614M	622M
CTC-nr		588402001	588400001	588401001
Gewicht (incl. verpakking)	kg	174 (204)	174 (204)	192 (226)
Afmetingen (diepte x breedte x hoogte)	mm	545x1245x1080		645 x 1375 x 1180
Elektrische aansluiting		400V 3N~ 50Hz		
Nominale stroom/met toerentalregeling in stuureenheid	A	7.1/ 6.6	10.2/ 9.4	16.9/ 15.5
Geadviseerde zekering/met tps-regeling in stuureenheid	A	10/ 10	13/ 10	20/ 16
Energielabel verwarmingssysteem @ 35/55 °C ¹⁾		A+++	A+++	A+++
Energielabel @ 35/55 °C		A++	A+++	A+++
Opgenomen vermogen @ W35 °C & A +7 @ min tps / A -7 °C @ max tps (EN14511)		0.54 / 2.20	0.54 / 3.94	0.94 / 6.03
Afgegeven vermogen @ W35 °C & A +7 @ min tps / A -7 °C @ max tps (EN14511)	kW	2.55 / 6.20	2.55 / 8.69	4.75 / 13.99
Vermogensbereik min - max	kW	2.5 - 10	2.5 - 14	4.5 - 22
Beschermingsklasse (IP)		IP X4		
Nominaal thermisch vermogen (P _{designh}) @ milde klimaatzone 35/55 °C	kW	6 / 7	8 / 8	9 / 9
Nominaal thermisch vermogen (P _{designh}) @ koude klimaatzone 35/55 °C	kW	7 / 7	11 / 11	13 / 12
COP @ W35 °C & A +7 @ min tps / A -7 °C @ max tps (EN14511)		4.71 / 2.82	4.71 / 2.21	5.07 / 2.32
SCOP milde klimaatzone @ 35/55 °C (P _{designh} EN14825)		4.8 / 3.6	4.9 / 3.8	4.9 / 3.8
SCOP koude klimaatzone 35/55 °C (EN 14825 @ P _{designh})		3.8 / 3.2	3.9 / 3.1	4.3 / 3.5
Hoeveelheid koelmiddel (R407C, GWP 1774)	kg	2.2	2.2	2.7
CO ₂ -equivalent	ton	3.903	3.903	4.790
Luchtdebiet max	m³/h	3129	3129	5457
Geluidsvermogen L _{WA} (@ A7 & W35/55 volgens EN12102 bijlage A.4) ²⁾	dB(A)	53 / 53	51 / 52	55 / 55
Geluidsniveau L _{pA} 5 m (A7 @ W35/W55) ²⁾	dB(A)	34 / 34	32 / 33	36 / 36
Geluidsniveau L _{pA} 10 m (A7 @ W35/W55) ²⁾	dB(A)	28 / 28	26 / 27	30/ 30

¹⁾ De opgegeven waarden gelden in combinatie met CTC EcoZenith i350. Schaal voor Eco-ontwerpgegevens: A+++ tot G.

Stickers voor energielabels en informatiebladen kunnen eenvoudig worden gedownload op www.ctc.se/Ecodesign.

²⁾ De opgegeven geluidswaarden moeten als indicatie worden gezien omdat het niveau wordt beïnvloed door zowel het vermogen als de omgeving.