



CTC EcoAir 600M

Kierroslukuohjatut ilma-vesilämpöpumput,
malli 610M-622M, 2,5-22 kW



CTC EcoAir 600M on erittäin tehokkaiden kierroslukuohjattujen ilma-vesilämpöpumppujen sarja omakotitalojen, kiinteistöjen sekä pienempien teollisuuskiinteistöjen lämmitystarpeisiin koko vuodeksi. Kun lämmöntarve on suuri, teho kasvaa, ja lämmöntarpeen laskiessa kompressorin kierrosluku ja teho laskevat. Tämä varmistaa aina maksimaaliset säästöt.

CTC EcoAir 600 on optimoitu hyödyntämään ilmassa piilevää energiaa ympäristöystävälliseen lämmitykseen. Se siirtää ilman energiaa kotiin ja käyttövedeen eikä vaadi porausreikää eikä kierukoita maahan. CTC EcoAir 600M:n automaattinen sulatus varmistaa tehokkaan lämmityksen ja laitteen pitkän käyttöiän. CTC EcoAir 600M on luonnollisesti varustettu kondenssivesialtaalla, jossa on vakiona sisäinen lämmitin.

CTC EcoAir 600M tulisi aina asentaa jonkin sisä- tai ohjausmoduulimme kanssa parhaan tehon takaamiseksi. Suosituksemme ohjaukseen ja lämpimälle käyttövedelle on CTC EcoZenith i350. Sisäilman ja käyttöveden lämmityksen säätämisen helpottamiseksi kaikissa sisäyksiköissämme on värikosketusnäyttö.

CTC EcoZenith i350 -sisäyksikössä on tehokas käyttöveden lämmitys, joka tuottaa yli 300 litraa lämmintä käyttövettä. Jos lämpimän käyttöveden tarve on erittäin suuri, CTC EcoAir 622M voidaan kytkeä CTC EcoZenith i550 Pro -hybridivaraajaan. Sen lämpimän käyttöveden kapasiteetti on yli 600 litraa, mikä riittää 15 suihkussa käyvälle teinille.

Jos CTC EcoAir 600M halutaan liittää nykyiseen järjestelmään, sitä täydennetään CTC EcoLogic -ohjausmoduulilla. Tämä ainutlaatuinen ohjausjärjestelmä valvoo ja ohjaa CTC:n lämpöpumppuja, lisälämmitystä, puskurisäiliötä, allasta, viilennystä jne. jopa neljässä eri lämmityspiirissä. Jos energiantarve on erityisen suuri, voidaan samanaikaisesti käyttää jopa kymmentä lämpöpumppua.

Kaikki CTC-lämpöpumput ja -kattilat on suunniteltu, kehitetty ja valmistettu Ljungbyn tehtaallamme. Näin säilytämme hallinnan kaikissa tuotantoprosessin vaiheissa aina valmistuksesta valmiin tuotteen toimitukseen.

Edut:

- Paras energialuokka A+++
- Erittäin hiljainen
- Alentaa lämmityskustannuksia jopa 80 %
- Paras hyötysuhde: SCOP 4,9
- Kondenssivesiallas, jossa sisäinen lämmitin
- Lämmittää vielä -22 °C:ssa ja lämmittää käyttöveden jopa 65 °C:n lämpötilaan
- Kierroslukuohjattu kompressor
- Ohjataan matkapuhelimella CTC Connect+ -sovelluksen avulla



Etsi CTC yhtys maahantuojaan
www.ctc-heating.com

ENERGY
FLEX

Yhteensopivat ohjausyksiköt CTC EcoAir 600M -pumpulle – lisätietoja on pumppujen tuote-esitteissä



CTC EcoZenith i350

Sisäyksikkö erittäin tehokkaalla käyttöveden lämmityksellä. Erittäin hyvin eristetty ja varustettu levy-lämmönvaihtimella. Tehtaalla asennettu latauspumppu ja asennuspaketti.

Matala: 1657 mm yläliitäntä.

Korkea: 1905 mm alaliitäntä.

CTC EcoZenith i250

Sisäyksikkö ja EnergyFlex. Joustava hybridivaraaja lämpöpumpun ohjauksella ja lämminvesikierukalla. Sisältää latauspumpun.

Matala: 1652 mm yläliitäntä.

Korkea: 1886 mm yläliitäntä.



CTC EcoVent i350F

Sisäyksikkö erittäin tehokkaalla käyttöveden lämmityksellä ja integroidulla ilmanpoistolla.

Erittäin hyvin eristetty ja varustettu levy-lämmönvaihtimella. Tehtaalla asennettu latauspumppu ja asennuspaketti.

Uusi konsepti taloihin, joissa poistoilmalämmitys. Täydellinen sisäyksikkö lämpöpumppuohjauksella ja integroidulla ilmanvaihdolla, jotka yhdessä ilma/vesilämpöpumpun kanssa antavat huomattavasti energiatehokkaamman, älykkäämmän ja hiljaisemman laitteiston.



CTC EcoLogic Pro/Family

Lämmitysjärjestelmän EnergyFlex-ohjaus. Tämä ainutlaatuinen ohjausjärjestelmä valvoo ja ohjaa CTC:n lämpöpumppuja, lisälämmitystä, puskurisäiliöitä, allasta, viilennystä jne.

CTC EcoLogic Pro/Family hoitaa käytettävän kattilan käyttöönoton ja käytöstä poistamisen täysin automaattisesti ja priorisoi lämpimän käyttöveden tuotannon tai lämmityksen tarpeen mukaan.

Pro: Pystyy ohjaamaan kymmentä CTC-lämpöpumppua neljässä eri lämmityspiirissä.

Family: Pystyy ohjaamaan kahta CTC-lämpöpumppua kahdessa eri lämmityspiirissä.

CTC EcoZenith i550 Pro

Hybridivaraaja EnergyFlex-ohjauksella. Integroidulla aurinko-ohjauksella ja kahdella lämminvesikierukalla varustettu varaaja, joka pystyy ohjaamaan kolmea lämpöpumppua ja kolmea eri lämmityspiiriä.

CTC EcoZenith i550 Pron lämpimän käyttöveden kapasiteetti on yli 600 litraa, ja silti se on vain 1 700 mm korkea, minkä ansiosta se voidaan sijoittaa matalakattoisiin tiloihin.

Vain CTC EcoAir 614M-622M

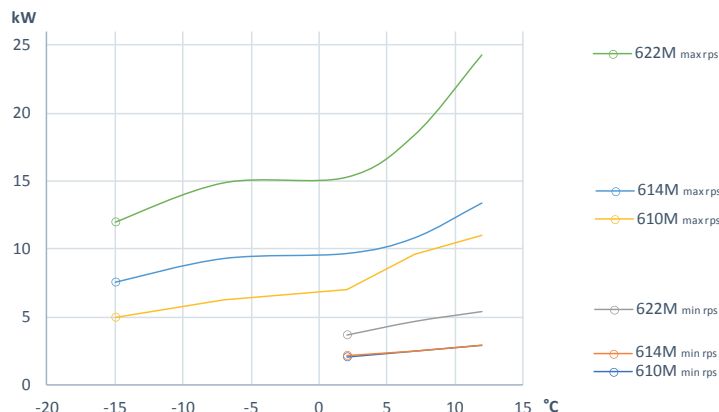
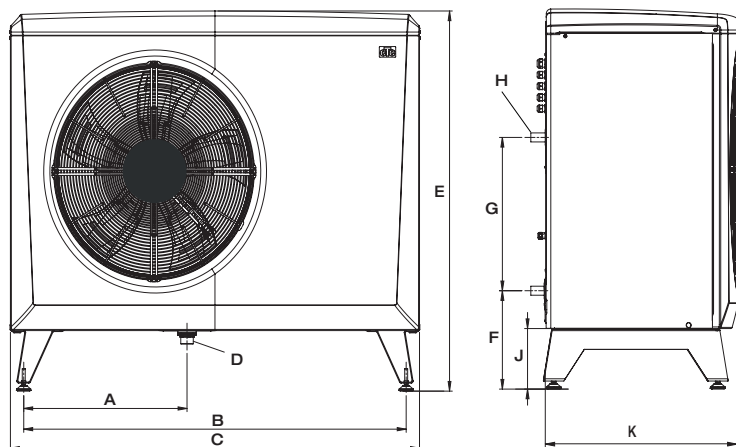


Lisävarusteet

CTC-nro:

CTC:n EcoAir-asennussarja	Eristetyt ja liittimillä varustetut joustoletkut jäätymiseltä suojattuun asennukseen	586534402
CTC-latauspumppu 25/75-130	7,5 m A-luokan PWM lämpöpumpulle 10-12 kW	587477302
CTC-latauspumppu 25/85-130	8,5 m A-luokan PWM lämpöpumpulle 14-20 kW	587477301
CTC-lämmityskaapelisarja	Jäätymissuojasarja kondenssivedenpoistotutkelle 5 m:n kaapelilla.	586685401
CTC-virtausmittari G25	Vesivirtauksen mittaukseen ja säätöön (Eristyskuho: 586683411)	586683401
CTC-sadesuoja EA Ø 500	Sadesuoja CTC EcoAir 610M-614M -pumpulle	586997311
CTC-sadesuoja EA Ø 630	Sadesuoja CTC EcoAir 622M -pumpulle	586997312

Mittapiirustus



	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

Toimituksen sisältö

Lämpöpumppu, jossa tehtaalla asennettu virta- ja tiedonsiirtoliitäntä. Tiedonsiirtokaapeli 15 m. Virtajohto 2 m.

Erillispakkaus

Käsikirja, kondenssivedenpoistoputki G1¼" ja suodatinpalloventtiilimagneetit: G1" (610M/614M)/G1¼" (622M)

Suosittelut lisävarusteet:

Asennussarja EcoAir 586534402
Jäätymissuoja. Eristetyt joustoletkut ja liittimet lämpöpumpulle.

Tekniset tiedot 3x400V		610M	614M	622M
CTC-nro		588402001	588400001	588401001
Paino (pakattuna)	kg	174 (204)	174 (204)	192 (226)
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	545x1245x1080		645 x 1375 x 1180
Käyttöjännite		400V 3N~ 50Hz		
Nimellisteho / kierroslukuohjaus ohjausyksikössä	A	7.1/ 6.6	10.2/ 9.4	16.9/ 15.5
Suosittelut sulake / kierroslukuohjaus ohjausyksikössä	A	10/ 10	13/ 10	20/ 16
Lämmitysjärjestelmän energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C ¹⁾		A+++	A+++	A+++
Energiatohokkuusluokka @ 35/55 °C		A++	A+++	A+++
Ottoteho @ W35 °C & A +7 @ min rps / A -7 °C @ maks. rps (EN14511)		0.54 / 2.20	0.54 / 3.94	0.94 / 6.03
Antoteho @ W35 °C & A +7 @ min rps / A -7 °C @ maks. rps (EN14511)	kW	2.55 / 6.20	2.55 / 8.69	4.75 / 13.99
Tehoalue min - maks.	kW	2.5 - 10	2.5 - 14	4.5 - 22
Kotelointiluokka (IP)		IP X4		
Nimellinen lämmitysteho (P _{designh}) @ keskimääräinen ilmasto 35/55 °C	kW	6 / 7	8 / 8	9 / 9
Nimellinen lämmitysteho (P _{designh}) @ 35/55 °C (kylmä ilmasto)	kW	7 / 7	11 / 11	13 / 12
COP @ W35 °C & A +7 @ min rps / A -7 °C @ maks. rps (EN14511)		4.71 / 2.82	4.71 / 2.21	5.07 / 2.32
Lämmityskauden lämpökerroin, keskimääräinen ilmasto 35/55 °C (P _{designh} EN14825)		4.8 / 3.6	4.9 / 3.8	4.9 / 3.8
Lämmityskauden lämpökerroin, kylmä ilmasto 35/55 °C (EN 14825 @ P _{designh})		3.8 / 3.2	3.9 / 3.1	4.3 / 3.5
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774)	kg	2.2	2.2	2.7
CO ₂ -ekvivalentti	tonnia	3.903	3.903	4.790
Ilmavirtaus maks.	m ³ /h	3129	3129	5457
Äänenteho L _{WA} (@ A7 & W35/55 standardin EN12102 liitteen A.4 mukaisesti) ²⁾	dB(A)	53 / 53	51 / 52	55 / 55
Äänenpaine L _{PA} 5 m (A7 @ W35/W55) ²⁾	dB(A)	34 / 34	32 / 33	36 / 36
Äänenpaine L _{PA} 10 m (A7 @ W35/W55) ²⁾	dB(A)	28 / 28	26 / 27	30/ 30

¹⁾ Ilmoitetut tiedot ovat voimassa ohjausyksikön CTC EcoZenith i350 kanssa. Ecodesign-tietojen asteikko: A+++ - G.

Energiamerkintätarrat ja tietolehdet on helppo ladata osoitteesta: www.ctc.se/Ecodesign.

²⁾ Ilmoitettu ääniarvo on katsottava vain viitteelliseksi, sillä sekä teho että ympäristö vaikuttavat sen suuruuteen.