

www.ctc-heating.com

www.ctclampo.fi



MADE IN SWEDEN

Tekniset tiedot

CTC-tuoteluettelo



ctc
LÄMPÖPUMPUT

Sisällysluettelo

Kierroslukuohjatut kallio-, vesistö- ja maalämpöpumput	4
CTC GSi 600 (400V / 230V)	
Kallio-, vesistö- ja maalämpöpumput käyttöveden lämmityksellä	4
CTC GS 600 (400V / 230V)	
Kallio-, vesistö- ja maalämpöpumput käyttöveden lämmityksellä	5
CTC EcoHeat 400 (400V / 230V)	
Kierroslukuohjatut kompaktit kallio-, vesistö- ja maalämpöpumput	6
CTC EcoPart 600M (400V)	
Kierroslukuohjatut kompaktit kallio-, vesistö- ja maalämpöpumput integroidulla ohjauksella	6
CTC EcoPart i600M (400V)	
Kompaktit kallio-, vesistö- ja maalämpöpumput	7
CTC EcoPart 400 (400V / 230V)	
Kompaktit kallio-, vesistö- ja maalämpöpumput integroidulla ohjauksella	8
CTC EcoPart 400 Pro/Basic (400V / 230V)	
Ilma-vesilämpöpumput	10
CTC EcoAir 400 (400V / 230V)	
Kierroslukuohjatut ilma-vesilämpöpumput	11
CTC EcoAir 700M (400V / 230V)	
CTC EcoAir 600M/500M (400V / 230V)	
Sisäyksiköt, joissa lämpöpumpun ohjaus, lämmin käyttövesi ja ilmanvaihto	12
CTC EcoVent i360F (400V)	
Sisämoduulit, joissa lämpöpumpun ohjaus ja lämmin käyttövesi	13
CTC EcoZenith i255 (400V / 230V)	
CTC EcoZenith i555 (400V / 230V)	
CTC EcoZenith i360 (400V / 230V)	
Laajennettu lämpöpumppujen ohjaus lämmitysjärjestelmille	14
CTC EcoLogic L/M	
Tehokkaat lämminvesivaraajat lähes kaikkiin lämminvesitarpeisiin	15
CTC Brilliant (400V / 230V)	
CTC Modul (400V)	
Kierukka- ja varastovaraajat 300-750 litraa	16
CTC AT - 3 bar	
CTC AT - 6 bar	
Varastovaraajat 50-300 litraa	17
CTC VT	
Lämpöpumppujärjestelmien sähköinen varalämmitys	17
CTC EL	
Muistiinpanoja:	18

Kierrosluohjatut kallio-, vesistö- ja maalämpöpumput

CTC GSi 600 (400V / 230V)		608	612	616	612 (230V)
Paino (pakattuna)	kg	275 (304)	275 (304)	278 (307)	252 (282)
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 1876			673 x 596 x 1876
Tarvittava korkeus	mm	1940			1940
Antoteho, max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	7.67 / 9.21 / 10.65	12.14 / 13.11 / 13.49	15.6 / 16.52 / 16.97	11.88 / 13.87 / 14.66
Ottoteho, max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	1.74 / 1.67 / 1.69	2.42 / 2.34 / 2.34	4.19 / 4.37 / 4.40	3.28 / 3.47 / 3.49
COP max: W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.42 / 5.52 / 6.32	5.01 / 5.61 / 5.78	3.72 / 3.78 / 3.85	3.63 / 4.00 / 4.20
Ääniteho L _{WA} B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	34	39	42	41
Äänenpaine L _{PA} 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	29	34	37	36
Käyttäjännite		400V 3N~ 50Hz			230V 1N~ 50Hz
Nimellisvirta (sulakesuositus)	A	15.2 (16)	22.7 (25)	23.8 (25)	51 (63)
Sähkövastuksen maksimiteho ryhmäsulakkeella: 10/13/16/20/25 A	kW	2.1 / 2.1 / 5.8 / 5.8 / 5.8	0.3 / 0.9 / 2.1 / 7.2 / 9	- / 0.3 / 0.9 / 2.1 / 9*	-
Sähkövastuksen maksimiteho ryhmäsulakkeella: 20/25/32/35/50/63 A	kW	-	-	-	- / 0.9 / 0.9 / 5.2 / 5.5
Suojausluokka (IP)		IP X1			IP X1
Tehoalue sähkövastus (min-max)	kW	0.3-5.8	0.3-9.0	0.3-9.0 *	0.3-5.5
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774) * (R410A, GWP 2088)	kg	2.40	2.40	2.20	2.30
CO ₂ -ekvivalentti	tonnia	4.258	4.258	3.903	4.802
LKV-suorituskyky V ₄₀ Säätö/Normaali/Mukavuus (EN16147)	litraa	210 / 235 / 304			210 / 232 / 304
SCOP kylmä ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		5.6	5.5	5.5	5.3
SCOP keski ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		5.4	5.4	5.2	4.9
Pakkauksen hyötysuhde: W35/W55 (A+++ - G)		A+++ / A+++			A+++ / A++
Energiatehokkuusluokka: W35/W55 (A+++ - D)		A+++ / A+++			A+++ / A++
Energiatehokkuusluokka LKV (A+ - F) / latausprofiili (EN16147)		A / XL			A / XL

*Suurin 6 kW sähkövastusteho yhdessä kompressorikäytön kanssa.

Kallio-, vesistö- ja maalämpöpumput käyttöveden lämmityksellä

CTC GS 600 (400V / 230V)		606	608	606 (230V)	608 (230V)
Paino (pakattuna)	kg	254 (283)	252 (281)	256 (285)	254 (283)
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 1876	673 x 596 x 1882	673 x 596 x 1876	673 x 596 x 1882
Tarvittava korkeus	mm	1940			
Antoteho, max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	6.04 / 6.8 / 7.54	8.29 / 9.52 / 10.9	6.04 / 6.8 / 7.54	8.29 / 9.52 / 10.9
Ottoteho, max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	1.34 / 1.33 / 1.41	1.74 / 1.76 / 1.83	1.34 / 1.33 / 1.41	1.74 / 1.76 / 1.83
COP max: W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.52 / 5.11 / 5.36	4.77 / 5.4 / 5.93	4.52 / 5.11 / 5.36	4.77 / 5.4 / 5.93
Ääniteho L _{WA} B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	41	39	41	39
Äänenpaine L _{PA} 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	36	34	36	34
Käyttäjännite		400V 3N~ 50Hz		230V 1N~ 50Hz	
Nimellisvirta (sulakesuositus)	A	17.1 (20)	18.6 (20)	38 (50)	42.5 (50)
Sähkövastuksen maksimiteho ryhmäsulakkeella: 10/13/16/20/25 A	kW	2.1 / 2.1 / 6.9 / 9.0 / 9.0	0.9 / 2.1 / 4.9 / 7.8 / 9.0	-	-
Sähkövastuksen maksimiteho ryhmäsulakkeella: 20/25/32/35/50/63 A	kW	-	-	0.3/ 0.9/ 3.2/ 3.2 / 5.5/ 5.5	0.0/ 0.0/ 0.9/ 2.3 / 5.5/ 5.5
Suojausluokka (IP)		IP X1			
Tehoalue sähkövastus (min-max)	kW	0.3-9		0.3-5.5	
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774)	kg	1.9			
CO ₂ -ekvivalentti	tonnia	3.371		3.371	
LKV-suorituskyky V ₄₀ Säätö/Normaali/Mukavuus (EN16147)	litraa	210 / 239 / 304	210 / 241 / 304	210 / 239 / 304	210 / 241 / 304
SCOP kylmä ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		4.80	5.04	4.80	5.04
SCOP keski ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		4.72	4.96	4.72	4.96
Pakkauksen hyötysuhde: W35/W55 (A+++ - G)		A+++ / A++			
Energiatehokkuusluokka: W35/W55 (A+++ - D)		A++ / A++			
Energiatehokkuusluokka LKV (A+ - F) / latausprofiili (EN16147)		A / XL			

Kallio-, vesistö- ja maalämpöpumput käyttöveden lämmityksellä

CTC EcoHeat 400 (400V)		406 / Inox	408 / Inox	410 / Inox	412 / Inox
Paino (pakattuna) / Inox (pakattuna)	kg	278 (307) / 267 (296)	276 (305) / 265 (294)	281 (310) / 270 (299)	294 (323) / 283 (312)
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 1904			
Tarvittava korkeus	mm	1925			
Antoteho, max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	5.90/6.81/ 7.21	8.19/9.44/ 10.65	9.97/11.42/ 12.49	11.75/13.53/ 15.45
Ottoteho, max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	1.29/1.30/1.39	1.79/1.88/1.93	2.17/2.20/2.29	2.55/2.65/2.78
COP max: W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.57 /5.24 /5.2	4.58/5.02/5.53	4.60/5.20/5.45	4.60/5.11/5.57
Äänenteho L _{WA} B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	43	46	49	50
Äänenpaine L _{PA} 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	38	41	44	45
Käyttöjännite		400V 3N~ 50Hz			
Nimellisvirta (sulakesuositus)	A	19.7 (25)	20.4 (25)	22 (25)	23.4 (25)
Sähkövastuksen maksimiteho ryhmäsulakkeella: 10/13/16/20/25 A	kW	2.1/ 2.1/ 6.9/ 9.0/ 9.0	0.9/ 2.1/ 6.9/ 7.8/ 9.0	0.9/ 2.1/ 2.1/ 7.8/ 9.0	NA/ 0.9/ 2.1/ 6.9/ 9.0
Suojausluokka (IP)		IP X1			
Tehoalue sähkövastus (min-max)	kW	0.3 - 9.0	0.3 - 9.0	0.3 - 9.0	0.3 - 9.0
Lämmitysjärjestelmän (V)	litraa	223	223	223	223
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3
CO ₂ -ekvivalentti	tonnia	3.370	3.370	3.370	4.080
LKV-suorituskyky V ₄₀ (ENS16147)	litraa	<200			
SCOP kylmä ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		4.3	4.2	4.2	4.1
SCOP keski ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		4.3	4.2	4.1	4.1
Pakkauksen hyötysuhde: W35/W55 (A+++ - G)		A++ / A++			
Energiatohokkuusluokka: W35/W55 (A+++ - D)		A++ / A++			
Energiatohokkuusluokka LKV (A+ - F) / latausprofiili (EN16147)		A / L			

CTC EcoHeat 400 (230V)		406	408	410	412
Paino (pakattuna)	kg	278 (309)	276 (306)	281 (311)	294 (324)
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 1904			
Tarvittava korkeus	mm	1925			
Antoteho, max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	5.90/6.81/ 7.21	8.19/9.44/ 10.65	9.97/11.42/ 12.49	11.75/13.53/ 15.45
Ottoteho, max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	1.29/1.30/1.39	1.79/1.88/1.93	2.17/2.20/2.29	2.55/2.65/2.78
COP max: W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.57 /5.24 /5.2	4.58/5.02/5.53	4.60/5.20/5.45	4.60/5.11/5.57
Äänenteho L _{WA} B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	43	46	49	50
Äänenpaine L _{PA} 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	38	41	44	45
Käyttöjännite		230V 1N~ 50Hz			
Nimellisvirta (sulakesuositus: 63 A)	A	52.2	57.6	59.7	62.3
Sähkövastuksen maksimiteho ryhmäsulakkeella: 20/25/32/35/50/63 A	kW	1.8/ 3.0/ 4.5/ 5.1/ 8.7/ 9.0	0.9/ 1.8/ 3.6/ 4.2/ 7.8/ 9.0	-/ 1.2/ 3.0/ 3.6/ 6.9/ 9.0	-/ 0.6/ 2.1/ 2.7/ 6.3/ 9.0
Suojausluokka (IP)		IP X1			
Tehoalue sähkövastus (min-max)	kW	0.3 - 9.0	0.3 - 9.0	0.3 - 9.0	0.3 - 9.0
Vesimäärä: lämmitysjärjestelmä (V)	litraa	223	223	223	223
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3
CO ₂ -ekvivalentti	tonnia	3.370	3.370	3.370	4.080
LKV-suorituskyky V ₄₀ (ENS16147)	litraa	<200			
SCOP kylmä ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		4.3	4.2	4.2	4.1
SCOP keski ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		4.3	4.2	4.1	4.1
Pakkauksen hyötysuhde: W35/W55 (A+++ - G)		A++ / A++			
Energiatohokkuusluokka: W35/W55 (A+++ - D)		A++ / A++			
Energiatohokkuusluokka LKV (A+ - F) / latausprofiili (EN16147)		A / L			

Kierroslukuohjatut kompaktit kallio-, vesistö- ja maalämpöpumput

CTC EcoPart 600M (400V)		612M	616M
Paino (pakattuna)	kg	170 (188)	172 (190)
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 775	
Antoteho, max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	12.14 /13.11 /13.49	15.6 /16.52 /16.97
Ottoteho, max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	2.42 /2.34 /2.34	4.19 /4.37 /4.4
COP max: W35 & B0/5/10 (EN14511)		5.01 /5.61 /5.78	3.72 /3.78 /3.85
Äänenteho L _{WA} B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	39	42
Äänenpaine L _{PA} 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	34	37
Käyttäjännite		400V 3N~ 50Hz	
Nimellisvirta (sulakesuositus)	A	9.7 (10)	11.7 (13)
Suojausluokka (IP)		IP X1	
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774)	kg	2.40	2.2
CO ₂ -ekvivalentti	tonnia	4.258	3.903
SCOP kylmä ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		5.5	5,5
SCOP keski-/lämmin ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		5.4	5,2
Pakkauksen hyötysuhde: W35/W55 kanssa CTC EcoLogic (A+++ - G)		A+++ / A+++	
Energiatohokkuusluokka: W35/W55 (A+++ - D)		A+++ / A+++	

Kierroslukuohjatut kompaktit kallio-, vesistö- ja maalämpöpumput integroidulla ohjauksella

CTC EcoPart i600M (400V)		i608M	i612M	i616M
Paino (pakattuna)	kg	207 (230)	207 (230)	210 (233)
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 1632		
Tarvittava korkeus	mm	1700		
Antoteho, max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	7.67 /9.21 /10.65	12.14 /13.11 /13.49	15.6 /16.52 /16.97
Ottoteho, max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	1.74 /1.67 /1.69	2.42 /2.34 /2.34	4.19 /4.37 /4.40
COP max: W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.42 /5.52 /6.32	5.01 /5.61 /5.78	3.72 /3.78 /3.85
Äänenteho L _{WA} B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	34	39	42
Äänenpaine L _{PA} 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	29	34	37
Käyttäjännite		400V 3N~ 50Hz		
Nimellisvirta (sulakesuositus)	A	15.2 (16)	22.7 (25)	24.7 (25)
Sähkövastuksen maksimiteho ryhmäsulakkeella: 10/13/16/20/25 A	kW	2.1 /2.1 /5.8 / 5.8 /5.8	0.3 /0.9 /2.1 / 7.2 /9	- /0.3 /0.9 / 2.1 /9
Suojausluokka (IP)		IP X1		
Tehoalue sähkövastus (min-max)	kW	0.3 - 5.8	0.3 - 9.0	0.3 - 9.0
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774)	kg	2.40	2.40	2.20
CO ₂ -ekvivalentti	tonnia	4.258	4.258	3.903
SCOP kylmä ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		5.6	5.5	5.5
SCOP keski ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		5.4	5.4	5.2
Pakkauksen hyötysuhde: W35/W55 (A+++ - G)		A+++ / A+++		
Energiatohokkuusluokka: W35/W55 (A+++ - D)		A+++ / A+++		

Kompaktit kallio-, vesistö- ja maalämpöpumput

CTC EcoPart 400 (400V)		406	408	410	412	414	417
Paino (pakattuna)	kg	148 (166)	145 (163)	151 (169)	165 (183)	171 (189)	172 (190)
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 775					
Antoteho, max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	5.90 /6.81 /7.21	8.19 /9.44 /10.65	9.97 /11.42 /12.49	11.75 /13.53 /15.45	14.47 /16.48 /18.93	16.24 /19.25 /21.3
Ottoteho, max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	1.29 /1.30 /1.39	1.79 /1.88 /1.93	2.17 /2.20 /2.29	2.55 /2.65 /2.78	3.19 /3.21 /3.47	3.72 /3.83 /3.99
COP max: W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.57 /5.24 /5.2	4.58 /5.02 /5.53	4.60 /5.20 /5.45	4.60 /5.11 /5.57	4.54 /5.13 /5.46	4.36 /5.02 /5.34
Äänenteho L _{WA} B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	43	46	49	50	53	56
Äänenpaine L _{PA} 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	38	41	44	45	48	51
Käyttöjännite		400V 3N~ 50Hz					
Nimellisvirta (sulakesuositus)	A	5.8 (10)	6.5 (10)	8.1 (10)	9.6 (10)	12.2 (13)	13.9 (16)
Suojausluokka (IP)		IP X1					
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3	2.7	2.7
CO ₂ -ekvivalentti	tonnia	3.370	3.370	3.370	4.080	4.789	4.789
SCOP kylmä ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		4.8	4.8	4.8	4.8	4.6	4.8
SCOP keski ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		4.7	4.7	4.7	4.8	4.6	4.7
Pakkauksen hyötysuhde: W35/W55 kanssa CTC EcoLogic (A+++ - G)		A+++ / A++					
Energiatohokkuusluokka: W35/W55 (A+++ - D)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A+++ / A++

CTC EcoPart 400 (230V)		406	408	410	412	414
Paino (pakattuna)	kg	150 (168)	146 (164)	152 (170)	166 (184)	167 (185)
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 775				
Antoteho, max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	5.90 /6.81 /7.21	8.19 /9.44 /10.65	9.97 /11.42 /12.49	11.75 /13.53 /15.45	14.47 /16.48 /18.93
Ottoteho, max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	1.29 /1.30 /1.39	1.79 /1.88 /1.93	2.17 /2.20 /2.29	2.55 /2.65 /2.78	3.19 /3.21 /3.47
COP max: W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.57 /5.24 /5.2	4.58 /5.02 /5.53	4.60 /5.20 /5.45	4.60 /5.11 /5.57	4.54 /5.13 /5.46
Äänenteho L _{WA} B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	43	46	49	50	53
Äänenpaine L _{PA} 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	38	41	44	45	48
Käyttöjännite		230V 1N~ 50Hz				
Nimellisvirta (sulakesuositus)	A	14.0 (16)	19.5 (20)	21.6 (25)	27.1 (32)	33.2 (35)
Suojausluokka (IP)		IP X1				
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3	2.7
CO ₂ -ekvivalentti	tonnia	3.370	3.370	3.370	4.080	4.789
SCOP kylmä ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		4.8	4.8	4.8	4.8	4.6
SCOP keski ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		4.7	4.7	4.7	4.8	4.6
Pakkauksen hyötysuhde: W35/W55 kanssa CTC EcoLogic (A+++ - G)		A+++ / A++				
Energiatohokkuusluokka: W35/W55 (A+++ - D)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++

Kompaktit kallio-, vesistö- ja maalämpöpumput integroidulla ohjauksella

CTC EcoPart 400 Pro/Basic (400V)		425	430	435
Sisäänrakennettu ohjausjärjestelmä, mallit i425–i435 Pro		EcoLogic		
Paino (pakattuna)	kg	328 (353)	346 (371)	352 (377)
Nimellisvirta (sulakesuositus)	A	22.2 (25)	24.6 (25)	28.9 (32)
Sisäänrakennettu ohjausjärjestelmä, malli 425-435 Basic		Basic		
Paino (pakattuna)	kg	323 (348)	344 (369)	349 (374)
Nimellisvirta (sulakesuositus)	A	21.1 (25)	23.5 (25)	27.8 (32)
Mitat (leveys x syvyys x korkeus)	mm	673 x 596 x 1760		
Antoteho MAX : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	24.43 /28.69 /31.95	27.99 /32.78 /36.75	32.48 /38.50 /42.60
Antoteho MIN : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	8.19 /9.44 /10.65	11.75 /13.53 /15.45	16.24 /19.25 /21.30
Ottoteho MAX : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	5.51 /5.71 /5.92	6.27 /6.48 /6.77	7.44 /7.66 /7.98
Ottoteho MIN : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	1.79 /1.88 /1.93	2.55 /2.65 /2.78	3.72 /3.83 /3.99
COP MAX : W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.43 /5.02 /5.40	4.46 /5.06 /5.43	4.37 /5.03 /5.34
COP MIN : W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.58 /5.02 /5.53	4.60 /5.11 /5.57	4.36 /5.02 /5.34
Ääniteho L_{WA} B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	50	53	56
Äänenpaine L_{PA} 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	45	48	51
Käyttöjännite		400V 3N~ 50Hz		
Suojausluokka (IP)		IPX1		
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774)	kg	4.6 (2.7+1.9)	5.0 (2.7+2.3)	5.4 (2.7+2.7)
CO ₂ -ekvivalentti	tonnia	8.160	8.870	9.579
SCOP kylmä ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		4.8	4.6	4.8
SCOP keski ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		4.8	4.6	4.7
Pakkauksen hyötysuhde: W35/W55 (A+++ - G)		A+++		
Energiatehokkuusluokka: W35/W55 (A+++ - D)		A++		

Kompaktit kallio-, vesistö- ja maalämpöpumput integroidulla ohjauksella

CTC EcoPart 400 Pro/Basic (230V)		425	430
Sisäänrakennettu ohjausjärjestelmä, mallit i425–i435 Pro		EcoLogic	
Paino (pakattuna)	kg	339 (364)	357 (382)
Nimellisvirta (sulakesuositus)	A	33.2+25.6 (63 / 35 + 32)	33.2+38.0 (70 / 35 + 40)
Sisäänrakennettu ohjausjärjestelmä, malli 425–435 Basic		Basic	
Paino (pakattuna)	kg	334 (359)	355 (380)
Nimellisvirta (sulakesuositus)	A	33.2+21.6 (63 / 35 + 25)	33.2+33.2 (70 / 35 + 35)
Mitat (leveys x syvyys x korkeus)	mm	673 x 596 x 1760	
Antoteho MAX : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	24.44 / 27.90 / 31.42	28.94 / 32.96 / 37.86
Antoteho MIN : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	9.97 / 11.42 / 12.49	14.47 / 16.48 / 18.93
Ottoteho MAX : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	5.36 / 5.41 / 5.76	6.38 / 6.42 / 6.94
Ottoteho MIN : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	2.17 / 2.20 / 2.29	3.19 / 3.21 / 3.47
COP MAX : W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.56 / 5.16 / 5.45	4.54 / 5.13 / 5.46
COP MIN : W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.60 / 5.20 / 5.45	4.54 / 5.13 / 5.46
Äänenteho L_{WA} B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	50	53
Äänenpaine L_{PA} 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	45	48
Käyttöjännite		230V 1N~ 50 Hz	
Suojausluokka (IP)		IPX1	
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774)	kg	4.6 (2.7+1.9)	5.4 (2.7+2.7)
CO ₂ -ekvivalentti	tonnia	8.160	9.579
SCOP kylmä ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		4.8	4.6
SCOP keski ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		4.8	4.6
Pakkauksen hyötysuhde: W35/W55 (A+++ - G)		A+++	
Energiatohokkuusluokka: W35/W55 (A+++ - D)		A++	

Ilma-vesilämpöpumput

CTC EcoAir 400 (400V)		406	408	410	415	420
Paino (pakattuna)	kg	145 (164)	150 (169)	190 (210)	212 (232)	214 (234)
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	545 x 1245 x 1080			645 x 1375 x 1180	
Antoteho, max: W35 & A +12/+7/+2/-7/-15 (EN14511)	kW	7.24 /6.22 /4.69 /3.87 /2.84	9.12 /7.83 /6.02 /4.73 /3.63	13.60 /11.51 /8.91 /7.32 /5.58	18.26 /15.92 /12.08 /10.03 /7.77	20.78 /17.55 /13.87 /11.42 /8.96
Ottoteho, max: W35 & A +12/+7/+2/-7/-15 (EN14511)	kW	1.33 /1.30 /1.28 /1.25 /1.17	1.66 /1.62 /1.60 /1.57 /1.50	2.44 /2.46 /2.39 /2.29 /2.15	3.55 /3.52 /3.39 /3.30 /3.10	4.14 /4.06 /3.92 /3.78 /3.59
COP max: W35 & A +12/+7/+2/-7/-15 (EN14511)		5.44 /4.78 /3.66 /3.10 /2.42	5.50 /4.83 /3.76 /3.02 /2.42	5.57 /4.68 /3.72 /3.20 /2.59	5.14 /4.52 /3.57 /3.03 /2.50	5.02 /4.33 /3.54 /3.02 /2.50
Ääniteho L _{WA} / hiljainen tila A7/W35 (EN12102)	dB(A)	56	58	58	64 / 61	66 / 64
Äänenpaine L _{PA} 5 m / hiljainen tila A7/W35	dB(A)	37	39	39	45 / 42	47 / 45
Äänenpaine L _{PA} 10 m / hiljainen tila A7/W35	dB(A)	31	33	33	39 / 36	41 / 39
Käyttöjännite		400V 3N~ 50Hz				
Nimellisvirta (sulakesuositus)	A	4.0 (10)	4.9 (10)	7.5 (10)	10.0 (13)	11.8 (13)
Suojausluokka (IP)		IP X4				
Ilmavirtaus: max / hiljainen tila	m ³ /h	2500	2800	4100	5400 / 4000	6200 / 5400
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774)	kg	2.2	2.2	2.7	3.4	3.5
CO ₂ -ekvivalentti (* Hermeettisesti suljettu järjestelmä)	tonnia	3.902	3.902	4.790	6.032 *	6.209 *
SCOP kylmä ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		3.4	3.4	3.5	3.3	3.3
SCOP keski ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		3.9	3.9	3.9	3.8	3.7
SCOP lämmin ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		4.8	4.9	4.8	4.6	4.5
Pakkauksen hyötysuhde: W35/W55 (A+++ - G)		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++	A++ / A+	A+ / A+
Energiatehokkuusluokka: W35/W55 (A+++ - D)		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++	A+ / A+	A+ / A+

CTC EcoAir 400 (230V)		406	408	410
Paino (pakattuna)	kg	145 (164)	150 (169)	190 (210)
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	545 x 1245 x 1080		645 x 1375 x 1180
Antoteho, max: W35 & A +12/+7/+2/-7/-15 (EN14511)	kW	7.24 /6.22 /4.69 /3.87 /2.84	9.12 /7.83 /6.02 /4.73 /3.63	13.60 /11.51 /8.91 /7.32 /5.58
Ottoteho, max: W35 & A +12/+7/+2/-7/-15 (EN14511)	kW	1.33 /1.30 /1.28 /1.25 /1.17	1.66 /1.62 /1.60 /1.57 /1.50	2.44 /2.46 /2.39 /2.29 /2.15
COP max: W35 & A +12/+7/+2/-7/-15 (EN14511)		5.44 /4.78 /3.66 /3.10 /2.42	5.50 /4.83 /3.76 /3.02 /2.42	5.57 /4.68 /3.72 /3.20 /2.59
Ääniteho L _{WA} A7/W35 (EN12102)	dB(A)	56	58	58
Äänenpaine L _{PA} 5 m A7/W35	dB(A)	37	39	39
Äänenpaine L _{PA} 10 m A7/W35	dB(A)	31	33	33
Käyttöjännite		230V 1N~ 50Hz		
Nimellisvirta (sulakesuositus)	A	10.3 (13)	12.4 (13)	18.8 (20)
Suojausluokka (IP)		IP X4		
Ilmavirtaus: max / hiljainen tila	m ³ /h	2500	2800	4100
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774)	kg	2.2	2.2	2.7
CO ₂ -ekvivalentti	tonnia	3.902	3.902	4.790
SCOP kylmä ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		3.4	3.4	3.5
SCOP keski ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		3.9	3.9	3.9
SCOP lämmin ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		4.8	4.9	4.8
Pakkauksen hyötysuhde: W35/W55 (A+++ - G)		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++
Energiatehokkuusluokka: W35/W55 (A+++ - D)		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++

Kierroslukuohjatut ilma-vesilämpöpumput sekä jäähdytykseen että lämmitykseen

CTC EcoAir 700M (400V / 230V)		708M	712M	708M _{230V}	712M _{230V}
Paino (pakattuna)	mm	164 (189)	164 (189)	160 (185)	160 (185)
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	kW	510x1248x1068		510x1248x1068	
Antoteho, max: W35 & A +12/+7/+2/-7/-15 (EN14511)	kW	8.71 / 6.96 / 5.66 / 5.51 / 4.13	11.23 / 9.04 / 7.36 / 7.11 / 6.24	8.71 / 6.96 / 5.66 / 5.51 / 4.13	11.23 / 9.04 / 7.36 / 7.11 / 6.24
Ottoteho, max: W35 & A +12/+7/+2/-7/-15 (EN14511)		1.82 / 1.72 / 1.62 / 1.75 / 1.62	2.60 / 2.63 / 2.54 / 2.08 / 2.74	1.82 / 1.72 / 1.62 / 1.75 / 1.62	2.60 / 2.63 / 2.54 / 2.08 / 2.74
COP max: W35 & A +12/+7/+2/-7/-15 (EN14511)	dB(A)	4.78 / 4.05 / 3.49 / 3.15 / 2.55	4.33 / 3.44 / 2.90 / 2.54 / 2.27	4.78 / 4.05 / 3.49 / 3.15 / 2.55	4.33 / 3.44 / 2.90 / 2.54 / 2.27
Äänitehotaso L _{WA} W35/A7 (EN 12102)	dB(A)	46	47	46	47
Äänenpaine L _{PA} 5 m	dB(A)	27	28	27	28
Äänenpaine L _{PA} 10 m	dB(A)	21	22	21	22
Syöttöjännite		400V 3N~ 50Hz		230V 1N~ 50Hz	
Nimellisvirta (maks. sulake)	A	4.7 (16)	8 (16)	16 (16)	16 (16)
Kotelointiluokka (IP)		IP X4		IP X4	
Ilmavirta: nimellinen / maks.	m ³ /h	2787 / 3041	2787 / 3340	2787 / 3041	2787 / 3340
Kylmäainemäärä (R290, GWP 0.02)	kg	0.8	0.8	0.8	0.8
CO ₂ -ekvivalentti	tonnia	0.000016	0.000016	0.000016	0.000016
SCOP kylmä ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		4.25 / 3.43	4.24 / 3.38	4.25 / 3.43	4.24 / 3.38
SCOP keskilämmin ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		5.04 / 3.83	5.00 / 3.86	5.04 / 3.83	5.00 / 3.86
SCOP lämmin ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		6.16 / 4.67	6.07 / 4.48	6.16 / 4.67	6.07 / 4.48
Kokoonpanon energiatehokkuusluokka: W35/W55 (A+++ - G) *		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Energiatehokkuusluokka: W35/W55 (A+++ - D)		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Viihennysteho: A27 & W18/W7 (EN14511)	kW	8.44 / 6.30	8.44 / 6.30	8.44 / 6.30	8.44 / 6.30
EER: A27 & W18/W7 (EN14511)		3.75 / 3.05	3.75 / 3.05	3.75 / 3.05	3.75 / 3.05

CTC EcoAir 600M/500M (400V / 230V)		610M	614M	622M	510M _{230V}
Paino (pakattuna)	kg	174 (204)	174 (204)	192 (226)	136 (155)
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	545x1245x1080		645x1375x1180	545x1245x1080
Antoteho, max: W35 & A +12/+7/+2/-7/-15 (EN14511)	kW	11.05/9.61/ 7.08/6.20/5.01	13.34/10.79/ 9.66/8.69/7.57	24.47/18.51/ 15.39/13.99/12.05	-/11.00/ 9.00/6.50/5.50
Ottoteho, max: W35 & A +12/+7/+2/-7/-15 (EN14511)	kW	2.40/2.38/2.18 / 2.20/2.13	4.12/3.70/3.67 / 3.94/3.82	6.98/6.35/5.91 / 6.03/5.99	-/3.20/3.10 / 3.00/2.80
COP max: W35 & A +12/+7/+2/-7/-15 (EN14511)		4.60/4.04/3.25 / 2.82/2.35	3.24/2.92/2.63 / 2.21/1.98	3.51/2.92/2.60 / 2.32/2.01	-/3.44/2.90 / 2.17/1.96
Äänenteho L _{WA} A7/W35 (EN12102)	dB(A)	53	51	55	58
Äänenpaine L _{PA} 5 m A7/W35	dB(A)	34	32	36	39
Äänenpaine L _{PA} 10 m A7/W35	dB(A)	28	26	30	33
Käyttöjännite		400V 3N~ 50Hz			230V 1N~ 50 Hz
Nimellisvirta / kierroslukuohjaus ohjausyksikössä	A	7.1/ 6.6	10.2/ 9.4	16.9/ 15.5	20.8
Sulakesuositus / kierroslukuohjaus ohjausyksikössä	A	10/ 10	13/ 10	20/ 16	25
Suojausluokka (IP)		IP X4			
Ilmavirtaus: max	m ³ /h	3129	3129	5457	3800
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774) (R410A, GWP 2088) *	kg	2.2	2.2	2.7	2.2 *
CO ₂ -ekvivalentti	tonnia	3.903	3.903	4.790	4.594
SCOP kylmä ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		4.1	3.9	4.3	3.9
SCOP keski ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		4.8	4.9	4.9	4.4
SCOP lämmin ilmasto: W35 (EN14825, P _{designh})		5.9	5.9	6.2	5.5
Pakkauksen hyötysuhde: W35/55 (A+++ - G)		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A++
Energiatehokkuusluokka: W35/55 (A+++ - D)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++

Sisäyksiköt, joissa lämpöpumpun ohjaus, lämmin käyttövesi ja ilmanvaihto

CTC EcoVent i360F (400V)		i360F	+ CTC EcoAir 406	+ CTC EcoAir 614M	+ CTC EcoAir 708M
Paino (pakattuna)	kg	174 (203)	145 (164)	174 (204)	164 (189)
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 2223	545 x 1245 x 1080		510 x 1248 x 1068
Käyttäjännite		400V 3N~ 50Hz			
Antoteho, max: W35 & A +12/+7/+2/-7/-15 (EN14511)	kW	-	7.24 /6.22 /4.69 /3.87 /2.84	13.34 /10.79 /9.66 /8.69 /7.57	8.71 /6.96 /5.66 /5.51 /4.13
Ottoteho, max: W35 & A +12/+7/+2/-7/-15 (EN14511)	kW	-	1.33 /1.30 /1.28 /1.25 /1.17	4.12 /3.70 /3.67 /3.94 /3.82	1.82 /1.72 /1.62 /1.75 /1.62
COP max: W35 & A +12/+7/+2/-7/-15 (EN14511)			5.44 /4.78 /3.66 /3.10 /2.42	3.24 /2.92 /2.63 /2.21 /1.98	4.78 /4.05 /3.49 /3.15 /2.55
Nimellisvirta	A	19.0	4.0	10.2	4.7
Sähkövastuksen maksimiteho ryhmäsulakkeella: 10/13/16/20/25 A		3.5/6.1/ 8.9/9.9/11.9	-		
Tehoalue sähkövastus (min-max)	kW	0.5-11.9	-		
Pakkauksen hyötysuhde: W35/W55 (A+++ - G)		A+++ / A++	A++ / A+	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Energiatehokkuusluokka: W35/W55 (A+++ - D)		-	A++ / A+	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Suojausluokka (IP)		IP X1	IP X4		
Energiatehokkuusluokka LKV (A+ - F) / latausprofiili (EN16147)		A+++ / XL	-		
LKV-suorituskyky V ₄₀ Säästö / Normaali / Mukavuus (EN 16147)	litraa	210/235/304	-		
Ilmanvaihto					
Erityinen energiankäyttö (SEC) kylmä/keski/lämmin ilmasto	kWh/m ² /vuosi	-54.4/-27.4/-11.9	<p>Ilmanvaihtojärjestelmän kytkentäkaavio</p>		
Erityinen energiankäyttöluokka (EU) nro 1254/ Liite II (A+ - G)		B			
Maksimivirtaus	l/s (m ³ /h)	80 (288)			
Viitevirtaus (SEK), (EU) nro 1254	l/s (m ³ /s)	56 (0.056)			
Ääniteho, maksimivirtaus (L _{WA})	dB(A)	42			
Ääniteho, viitevirtaus (L _{WA})	dB(A)	35			
Suodatinluokka EN 779		G4			
Talon maks./min koko (0,35 l/s m ²)	m ²	228/80			

Sisämoduulit, joissa lämpöpumpun ohjaus ja lämmin käyttövesi

CTC EcoZenith i255 (400V)		i255 H	i255 L	i255 L inox
Paino (pakattuna)	kg	182 (211)	165 (192)	157 (184)
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 1904	673 x 596 x 1649	
Tarvittava korkeus	mm	1901	1659	
Ääniteho L _{WA} (EN 12102)	dB(A)	15		
Käyttäjännite		400V 3N~ 50Hz		
Nimellisteho / lisävaruste 18 kW	kW	15 / 18		
Nimellisvirta / lisävaruste 18 kW	A	23.9 / 28.3		
Sähkövastuksen maksimiteho ryhmäsulakkeella (ylätankki+alatakki): 10/13/16/20/25 A	kW	15 kW: 2.1+0 / 0.9+6 / 9+0 / 6.9+6 / 9+6 18 kW: 2.1+0 / 0.9+6 / 9+0 / 2.1+9 / 6.9+9		
Sulakesuositus / lisävaruste 18 kW	A	25 / 32		
Tehoalue sähkövastus / lisävaruste 18 kW (ylätankki+alatakki)	kW	0.3 - 15/18		
Suojausluokka (IP)		IP X1		
Suurin käyttöpain: lämmitysjärjestelmä (PS)	bar	3		
Suurin käyttöpain: LKV	bar	10		
Vesimäärä: lämmitysjärjestelmä (V)	litraa	223		
Vesimäärä: LKV	litraa	5.7		
Suurin käyttölämpötila (TS)	°C	100		
LKV-suoristuskyky V ₄₀ (EN 16147)	litraa	<200		
Pakkauksen hyötysuhde: W35/55 (A+++ - G)		A++ / A++		
Energiatohokkuusluokka LKV (A+ - F) / latausprofiili (EN16147)		B / L		

CTC EcoZenith i255 (230V)		i255 L
Paino (pakattuna)	kg	167 (194)
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 1649
Tarvittava korkeus	mm	1659
Ääniteho L _{WA} (EN 12102)	dB(A)	15
Käyttäjännite		230V 1N~ 50Hz
Nimellisteho	kW	12
Nimellisvirta	A	53.2
Sähkövastuksen maksimiteho ryhmäsulakkeella (ylätankki+alatakki): 20/25/32/35/50/63 A	kW	4 / 5 / 7 / 7 / 11 / 12
Sulakesuositus	A	63
Tehoalue sähkövastus (ylätankki+alatakki)	kW	1.0 - 12.0
Suojausluokka (IP)		IP X1
Suurin käyttöpain: lämmitysjärjestelmä (PS)	bar	3
Suurin käyttöpain: LKV	bar	10
Vesimäärä: lämmitysjärjestelmä (V)	litraa	223
Vesimäärä: LKV	litraa	5.7
Suurin käyttölämpötila (TS)	°C	100
LKV-suoristuskyky V ₄₀ (EN 16147)	litraa	<200
Pakkauksen hyötysuhde: W35/55 (A+++ - G)		A++ / A++
Energiatohokkuusluokka LKV (A+ - F) / latausprofiili (EN16147)		B / L

Sisämoduulit, joissa lämpöpumpun ohjaus ja lämmin käyttövesi

CTC EcoZenith i555 (400V / 230V)		i555 Pro	i555 Pro (230V)
Paino (pakattuna)	kg	260 (295)	260 (295)
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	1067 x 886 x 1700	1067 x 886 x 1700
Tarvittava korkeus	mm	1950	1950
Ääniteho L _{WA} (EN 12102)	dB(A)	15	15
Käyttäjännite		400V 3N~ 50Hz	230V 1N~ 50 Hz
Nimellisteho (lisävaruste)	kW	18 (27)	9
Nimellisvirta (lisävaruste)	A	26.1 (39.1)	40
Sähkövastuksen maksimiteho ryhmäsulakkeella: 20/25/32/35/50/63 A	kW	11.1/16.2/20.1/22.2/27/27	4/5/7/8/9/9
Sulakesuositus (lisävaruste)	A	32 (50)	40
Suojausluokka (IP)		IP X1	IP X1
Tehoalue sähkövastus: ylätankki / lisävaruste (min-max)	kW	0.3 - 9 / 0.3 - 9	3 - 9
Tehoalue sähkövastus: alatankki	kW	3 - 9	-
Suurin käyttöpaine: lämmitysjärjestelmä (PS)	bar	2.5	2.5
Suurin käyttöpaine: LKV	bar	9	9
Vesimäärä: lämmitysjärjestelmä (V)	litraa	540	540
Vesimäärä: LKV	litraa	11.4	11.4
LKV-suorituskyky V ₄₀ (ENS16147)	litraa	>600	>600
Pakkauksen hyötysuhde: W35/55 (A+++ - G)		A++ / A+	A++ / A+
Energiatehokkuusluokka LKV (A+ - F) / latausprofiili (EN16147)		A / XXL	A / XXL

CTC EcoZenith i360 (400V / 230V)		i360 H	i360 L	i360 L (230V)
Paino (pakattuna)	kg	156 (185)	145 (172)	
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 1867	673 x 596 x 1669	
Tarvittava korkeus	mm	1928	1669	
Tuotteen kvs-arvo (1 bar Δp)		2.7	2.6	
Ääniteho L _{WA} (EN 12102)	dB(A)	15		
Käyttäjännite		400V 3N~ 50Hz		230V 1N~ 50Hz
Nimellisteho	kW	12.2	9.3	
Nimellisvirta (sulakesuositus)	A	19 (20)	41 (50)	
Sähkövastuksen maksimiteho ryhmäsulakkeella: 10/13/16/20/25/32/35/50/63 A	kW	3.5/6.1/8.4/ 9.9/11.9/-/-/-/-	-/-/-/ 3.8/5.2/6.7/7.5/9/9	
Suojausluokka (IP)		IP X1		
Tehoalue sähkövastus (min-max)	kW	0.5 - 11.9		0.3 - 9.0
Suurin käyttöpaine: lämmitysjärjestelmä (PS)	bar	3		
Suurin käyttöpaine: LKV	bar	10		
Vesimäärä: lämmitysjärjestelmä (V)	litraa	225		
Vesimäärä: LKV	litraa	1.7		
LKV-suorituskyky V ₄₀ Säästö/Normaali/Mukavuus (EN 16147)	litraa	210 / 235 / 304		
Pakkauksen hyötysuhde: W35/55 (A+++ - G)		A+++ / A+++		
Energiatehokkuusluokka LKV (A+ - F) / latausprofiili (EN16147)		A / XL		

Laajennettu lämpöpumppujen ohjaus lämmitysjärjestelmille

Ohjaus:	CTC EcoLogic L	CTC EcoLogic M
Lämpöpumppu 1-2	x	x
Lämpöpumppu 3-10	x	
Lämmitysjärjestelmä 1-2	x	x
Lämmitysjärjestelmä 3-4	x	
Aurinkolämmitys	x	
Uima-allas	x	
Kylmä	x	
Kuuman veden kierto	x	
Ilmanvaihto	x	x

Tehokkaat lämminvesivaraajat lähes kaikkiin lämminvesitarpeisiin

CTC Brilliant (400V / 230V)		60 (230V)	110 (230V)	200	300
Tyyppi		Seinälle asennettu		Lattialla seisova	
Paino	kg	21	29.6	66	89
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	458 x 444 x 730	458 x 444 x 1120	620 x 596 x 1486	620 x 596 x 1872
Liitäntä, lämmin käyttövesi (puristusrengasliitin)	mm	15	15	22	22
Liitäntä, tyhjennys (puristusrengasliitin)	mm	15	15	22	22
Ääniteho L _{WA} (EN 12102)	dB(A)	15	15	15	15
Käyttäjännite		230V 1N~ 50/60 Hz		400V 2N~ 50/60 Hz	
Nimellisvirta (sulakesuositus)	A	8.7 (10)	8.7 (10)	5.3 (10)	5.3 (10)
Suojausluokka (IP)		IP 22		IP 44	
Lisäsähkö: Sähkövastus 1" 230V Upotuspituus: 317 mm	kW	2	2	-	-
Lisäsähkö: Sähkövastus 1" 400V Upotuspituus: 445mm	kW	-	-	3	3
Tehoalue sähkövastus (min-max)	kW	2-2	2-2	3-3	3-3
Suurin käyttöpaine: LKV	bar	10	10	10	10
Vesimäärä: LKV	litraa	56	100	190	282
LKV-suorituskyky V ₄₀ (ENS16147)	litraa	71	146	281	392
Lämmitysaika 10 °C:stä 60 °C:hen	min	100	195	215	330
Termostaatin tehdasasetus (30-75 °C)	°C	60	60	60	60
Energiätehokkuusluokka LKV (A ⁺ - F) / latausprofiili (EN16147)		C / M	B / M	C / XL	C / XL

CTC Modul (400V)		300 E15	400 E15	400 L
Paino (pakattuna)	kg	49 (56)	61 (66)	58 (61)
Mitat (Ø x korkeus)	mm	Ø 585 x 1582	Ø 646 x 2132	
Tarvittava korkeus	mm	1660	2210	
Liitäntä, lämmin käyttövesi (laippaliitäntä)		DN40 (1 ½")		
Ääniteho L _{WA} (EN 12102)	dB(A)	15		
Käyttäjännite		400V 3N~ 50Hz		-
Nimellisvirta: 7.5 kW (15 kW)	A	10.84 (21.68)		-
Sulakesuositus: 7.5 kW (15 kW)	A	13 (25)		-
Suojausluokka (IP)		IP 44		
Tehoalue sähkövastus: 7.5 kW (15 kW)	kW	2.5 - 7.5 (5 - 15)		-
Suurin käyttöpaine: LKV	bar	10		
Vesimäärä: LKV	litraa	282	380	
LKV-suorituskyky V ₄₀ (ENS16147)	litraa	430	572	-
Lämmitysaika 10 °C:stä 60 °C:hen	min	72	122	-
Energiätehokkuusluokka LKV (A ⁺ - F) / latausprofiili (EN16147)		D / XL		C / -

Kierukka- ja varastovaraajat 300-750 litraa

CTC AT - 3 bar		300	300/25	500	500/25	500/50
Paino	kg	90	117	118	143	168
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	637 x 600 x 1562		696 x 695 x 1740		
Liitäntä, syöttö / paluu: lämmönlähde		DN32 (1 ¼")		DN50 (2")		
Liitäntä, syöttö / paluu: lämmitysjärjestelmä		DN32 (1 ¼")		DN50 (2")		
Liitäntä uppokuumennuslämmitin		DN50 (2")				
Liitäntä lämpömittari		DN20 (¾")				
Liitäntä kuumavesikierukka	mm	-	Ø22	-	Ø22	Ø22
Vesimäärä: LKV	litraa	-	5.5	-	5.5	11
Vesimäärä: lämmitysjärjestelmä (V)	litraa	293	287.5	478	472.5	467
Energiatehokkuusluokan säiliö (A+ - F)		C				

CTC AT - 3 bar		750	750/50	750/75	1000
Paino	kg	118	168	193	175
Mitat (Ø x korkeus)	mm	Ø960 x 1820			Ø1090x1910
Liitäntä, syöttö / paluu: lämmönlähde		DN50 (2")			DN80 (3")
Liitäntä, syöttö / paluu: lämmitysjärjestelmä		DN50 (2")			DN80 (3")
Liitäntä uppokuumennuslämmitin		DN50 (2")			DN80 (3")
Liitäntä lämpömittari		DN20 (¾")			DN20 (¾")
Liitäntä kuumavesikierukka	mm	-	Ø22		-
Vesimäärä: LKV	litraa	-	11	16.5	-
Vesimäärä: lämmitysjärjestelmä (V)	litraa	721	710	704.5	971
Energiatehokkuusluokan säiliö (A+ - F)		-			-

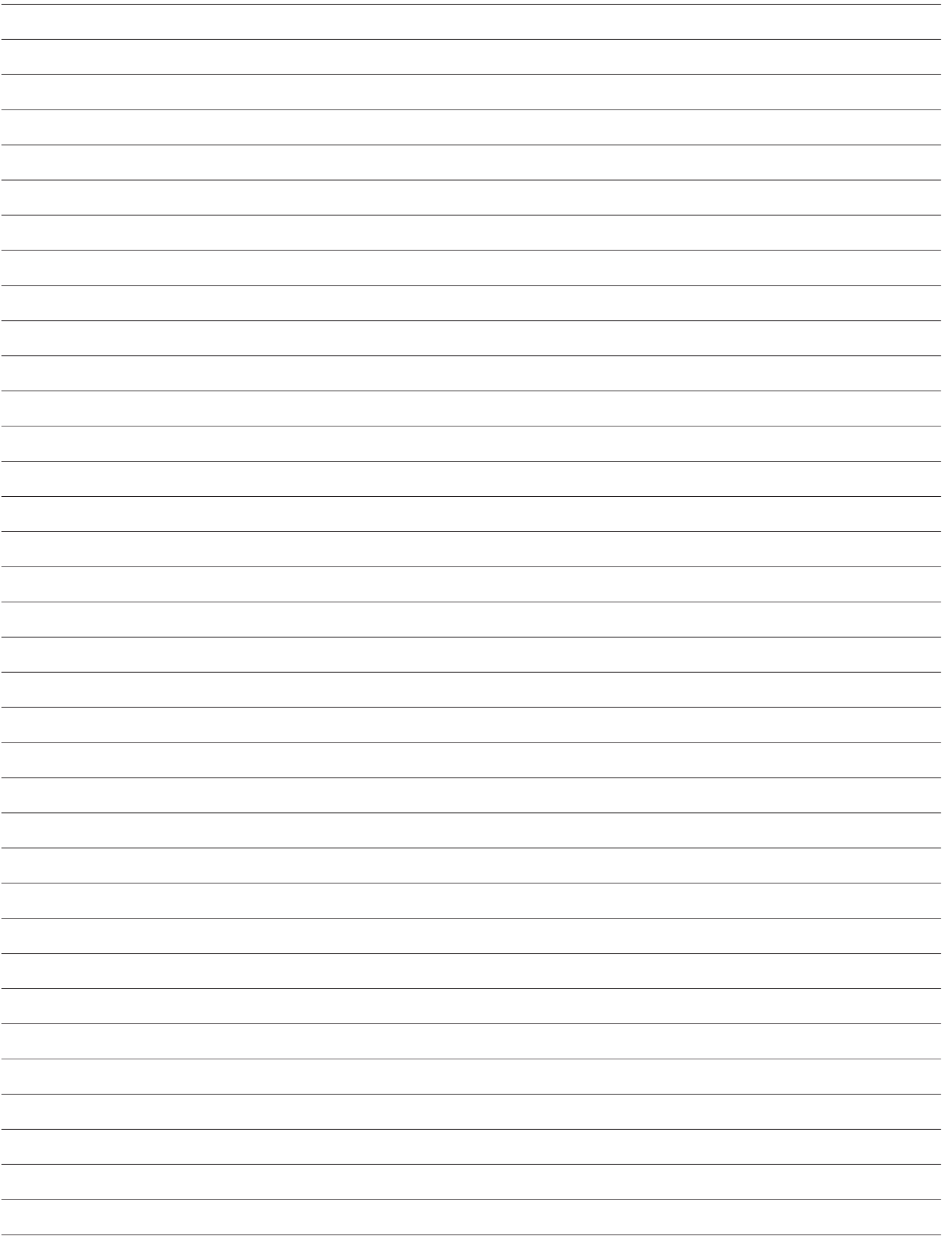
CTC AT - 6 bar		500	500/50	750	750/50	750/75
Paino	kg	118	168	139	190	215
Mitat (Ø x korkeus)	mm	Ø840 x 1780		Ø950 x 1820		
Liitäntä, syöttö / paluu: lämmönlähde		DN50 (2")		DN50 (2")		
Liitäntä, syöttö / paluu: lämmitysjärjestelmä		DN50 (2")		DN50 (2")		
Liitäntä uppokuumennuslämmitin		DN50 (2")		DN50 (2")		
Liitäntä lämpömittari		DN20 (¾")		DN20 (¾")		
Liitäntä kuumavesikierukka	mm	-	Ø22	-	Ø22	
Vesimäärä: LKV	litraa	-	11	-	11	16.5
Vesimäärä: lämmitysjärjestelmä (V)	litraa	503	492	689	678	672.5
Energiatehokkuusluokan säiliö (A+ - F)		-	C	-		

Varastovaraajat 50–300 litraa

CTC VT		VT 80	VT 50	VT 100	VT 200C	VT 300C
Paino (pakattuna)	kg	14 (15)	16.5 (18.5)	29 (31)	55 (67)	71 (84)
Mitat (Ø x korkeus)	mm	Ø510x845	Ø454x570	Ø454x1010	Ø570x1460	Ø670x1500
Liitäntä, syöttö / paluu		R 3/4"	DN32 (G1 1/4")	DN32 (G1 1/4")	DN32 (G1 1/4")	DN32 (G1 1/4")
Liitäntä, tyhjennys / laajennus		DN15 (G 1/2")	DN15 (G 1/2")	DN15 (G 1/2")	DN32 (G1 1/4")	DN32 (G1 1/4")
Liitäntä, tyhjennys		-	DN15 (G 1/2")	DN15 (G 1/2")	-	
Upotusputki, lämpötila-anturi	mm	DN15 (G 1/2")	-	Ø9	Ø9	
Liitäntä upotuslämmittin		-	-		DN40 (G1 1/2")	
Suurin käyttöpaine: lämmitysjärjestelmä (PS)	bar	3	10		6	
Vesimäärä: lämmitysjärjestelmä (V)	litraa	81	51	102	195	288
Seisokkihäviö (S) (EN12897)	W	42.4	46	67	71	89
Veden enimmäislämpötila	°C	95	95		95	
Veden minimilämpötila jäädytys	°C	-	-		5	
Energiatohokkuusluokan säiliö (A+ - F)		B	C		C	

Lämpöpumppujärjestelmien sähköinen varalämmitys

CTC EL		9	15	26	42
Paino (pakattuna)	kg	9.3 (9.4)	11 (11.1)	15 (15.1)	33 (41)
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	138 x 244 x 563			402 x 354 x 712
Liitäntä, syöttö / paluu		DN32 (G1 1/4")			DN40 (G1 1/2")
Käyttäjännite		400V 3N~50 Hz			
Ääniteho L _{WA} (EN 12102)	dB(A)	35	35	35	35
Nimellisteho	kW	9	15	26	42
Sähkövastuksen maksimiteho ryhmäsulakkeella: 10/ 13/ 16/ 20/ 25 A	kW	6/9/9/9/9	5/5/10/10/15	N/A	N/A
Sähkövastuksen maksimiteho ryhmäsulakkeella: 20/ 25/ 32/ 35/ 50/ 63 A	kW	N/A	N/A	11/15/22/22/26/26	12/12/18/24/30/42
Nimellisvirta (sulakesuositus)	A	12.99 (16)	21.65 (25)	37.53 (40)	60.62 (63)
Suojausluokka (IP)		IP 44			IP 21
Tehoalue sähkövastus (min-max)	kW	3-9	5-15	4-26	6-42
Suurin käyttöpaine: lämmitysjärjestelmä (PS)	bar	7.0	7.0	7.0	7.0
Vesimäärä: lämmitysjärjestelmä (V)	litraa	1.6	4.5	4.5	10
Energiatohokkuusluokka (A+++ - D)		D	D	D	D



info@ctc.se
+46 372 88 000
P.O Box 309 SE-341 26 Ljungby Sweden

