

www.ctc-heating.com

www.ctclampo.fi



MADE IN SWEDEN

Tekniset tiedot

CTC-tuoteluettelo



ctc
LÄMPÖPUMPUT

Kierroslukuohjatut kallio-, vesistö- ja maalämpöpumput

CTC GSi (400V / 230V)		608	612	616	12 (230V)
Paino	kg	275	275	278	252
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 1876			673 x 596 x 1910
Tarvittava korkeus	mm	1940			1940
Käyttöjännite		400V 3N~ 50Hz			230V 1N~ 50Hz
Lämmitysjärjestelmän energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - G)		A+++ / A+++			A+++ / A+++
Energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - D)		A+++ / A+++			A++ / A++
Energiatehokkuusluokka VV (A+ - F) / latausprofiili(EN16147)		A / XL			A / XL
LKV-suorituskyky V_{40} @ Säästö / Normaali / Mukavuus (EN16147)	litraa	210 / 235 / 304			210 / 235 / 304
Tehoalue, sähkövastus	kW	0.3 - 5.8	0.3 - 9		0.3 - 5.5
Sähkövastuksen maksimiteho ryhmäsulakkeella 10/13/16/20/25 A	kW	2.1 / 2.1 / 2.9 / 5.8 / 5.8	0.3 / 0.9 / 2.1 / 7.2 / 9	- / 0.3 / 0.9 / 2.1 / 9*	-
Sähkövastuksen maksimiteho ryhmäsulakkeella 32/35/50/63 A	kW	-	-	-	0.9/ 2.3/ 5.5/ 5.5
Tehoalue min - maks.	kW	2.5 - 7.7	2.5 - 11.8	4 - 16	1.6 - 12.5
Antoteho @ W35 & B0/5/10 @ 50 rps (EN14511)	kW	4.78 / 5.62 / 6.45	4.78 / 5.62 / 6.45	4.5 / 5.07 / 5.46	5.75 / 5.46 / 5.22
COP @ W35 & B0/5/10 @ 50 rps (EN14511)		5.62 / 4.26 / 3.57	5.62 / 4.26 / 3.57	5.07 / 3.87 / 3.14	4.49 / 3.49 / 2.79
SCOP kylmä ilmasto @ 0/35 0/55		5.5 / 4.3	5.5 / 4.3	5.5 / 4.2	5.3 / 4.0
SCOP keskilämmin ilmasto @ 0/35 0/55		5.4 / 4.1	5.4 / 4.1	5.2 / 4.0	5.1 / 3.9
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774)	kg	2.4	2.4	2.2	2.3
Ääniteho L_{WA} @ 0/35 0/55 (EN12102)	dB(A)	34 / 34	39 / 41	36 / 40	38 / 43

*Suurin 6 kW sähkövastusteho yhdessä kompressorikäytön kanssa.

Kallio-, vesistö- ja maalämpöpumput käyttöveden lämmityksellä

CTC GS (400V)		606	608	606 (230V)	608 (230V)
Paino	kg	254	252	256	254
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 1876			673 x 596 x 1876
Tarvittava korkeus	mm	1940			1940
Käyttöjännite		400V 3N~ 50Hz			230V 1N~ 50Hz
Lämmitysjärjestelmän energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - G)		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A++	A+++ / A+++
Energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - D)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Energiatehokkuusluokka VV (A+ - F) / latausprofiili (EN16147)		A / XL	A / XL	A / XL	A / XL
LKV-suorituskyky V_{40} @ Säästö / Normaali / Mukavuus (EN16147)	litraa	210 / 239 / 304			210 / 239 / 304
Tehoalue, sähkövastus	kW	0.3 - 9			0.3 - 5.5
Sähkövastuksen maksimiteho ryhmäsulakkeella 10/13/16/20/25 A	kW	2.1 / 2.1 / 6.9 / 9 / 9	0.9 / 2.1 / 6.9 / 7.8 / 9	0.9 / 2.6 / 3.2 / 4.9 / 5.5 / 5.5	0.3 / 0.9 / 3.2 / 3.2 / 5.5 / 5.5
Antoteho @ 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
COP @ 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
SCOP kylmä ilmasto @ 0/35 0/55		4.8 / 3.8	5.0 / 4.0	4.8 / 3.8	5.0 / 4.0
SCOP keskilämmin ilmasto @ 0/35 0/55		4.7 / 3.7	5.0 / 3.9	4.7 / 3.7	5.0 / 3.9
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774)	kg	1.9	1.9	1.9	1.9
Ääniteho L_{WA} @ 0/55 (EN12102)	dB(A)	41	39	41	39

Kallio-, vesistö- ja maalämpöpumput käyttöveden lämmityksellä

CTC EcoHeat (400V)		406 / Inox	408 / Inox	410 / Inox	412 / Inox
Paino	kg	273 / 262	274 / 263	278 / 267	291 / 280
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 1904			
Tarvittava korkeus	mm	1925			
Käyttäjännite		400V 3N~ 50 Hz			
Lämmitysjärjestelmän energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - G)		A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - D)		A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A+
Energiatehokkuusluokka VV (A+ - F) / latausprofiili(EN16147)		A / L	A / L	A / L	A / L
Tehoalue, sähkövastus	kW	0.3 - 9.0			
Sähkövastuksen maksimitheo ryhmäsulakkeella 16/20/25 A	kW	6.0 / 9.0 / 9.0	5.1 / 8.4 / 9.0	4.5 / 7.5 / 9.0	3.6 / 6.9 / 9.0
Sähkövastuksen maksimitheo ryhmäsulakkeella 32/35/50/63 A	kW	-	-	-	-
Antoteho @ W35 & B0/B5 (EN14511)	kW	5.9 / 6.81	8.19 / 9.44	9.97 / 11.42	11.75 / 13.53
COP @ W35 & B0/B5 (EN14511)		4.57 / 5.24	4.58 / 5.02	4.60 / 5.20	4.60 / 5.11
SCOP kylmä ilmasto @ 0/35 0/55		4.3/3.3	4.2/3.4	4.2/3.4	4.1/3.3
SCOP keskilämmin ilmasto @ 0/35 0/55		4.3/3.2	4.2/3.3	4.1/3.3	4.1/3.3
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3
Ääniteho L _{WA} @ 0/55 (EN12102)	dB(A)	43	46	49	50

CTC EcoHeat (230V)		406	408	410	412
Paino	kg	282	270	272	279
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 1904			
Tarvittava korkeus	mm	1925			
Käyttäjännite		230V 1N~ 50 Hz			
Lämmitysjärjestelmän energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - G)		A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - D)		A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A+
Energiatehokkuusluokka VV (A+ - F) / latausprofiili (EN16147)		A / L	A / L	A / L	A / L
Tehoalue, sähkövastus	kW	0.3 - 9.0			
Sähkövastuksen maksimitheo ryhmäsulakkeella 16/20/25 A	kW	- / 1.8 / 3.0	- / 0.9 / 1.8	- / - / 1.2	- / -/0.6
Sähkövastuksen maksimitheo ryhmäsulakkeella 32/35/50/63 A	kW	4.5/5.1/8.7/9	3.6/4.2/7.8/9	3.0/3.6/6.9/9	2.1/2.7/6.3/9
Antoteho @ W35 & B0/B5 (EN14511)	kW	5.9 / 6.81	8.19 / 9.44	9.97 / 11.42	11.75 / 13.53
COP @ W35 & B0/B5 (EN14511)		4.57 / 5.24	4.58 / 5.02	4.60 / 5.20	4.60 / 5.11
SCOP kylmä ilmasto @ 0/35 0/55		4.3/3.3	4.2/3.4	4.2/3.4	4.1/3.3
SCOP keskilämmin ilmasto @ 0/35 0/55		4.2/3.2	4.2/3.3	4.1/3.3	4.1/3.3
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3
Ääniteho L _{WA} @ 0/55 (EN12102)	dB(A)	45	44	49	48

Kompaktit kallio-, vesistö- ja maalämpöpumput

CTC EcoPart (400V)		406	408	410	412
Paino	kg	148	145	151	165
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673x596x775			
Käyttöjännite		400V 3N~ 50Hz			
Lämmitysjärjestelmän energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - G)		A+++ / A++			
Energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - D)		A+++ / A++			
Antoteho @ W35 & B0/B5 (EN14511)	kW	5.9 / 6.81	8.19 / 9.44	9.97 / 11.42	11.75 / 13.53
COP W35 & B0/B5 (EN14511)		4.57 / 5.24	4.58 / 5.02	4.60 / 5.20	4.60 / 5.11
SCOP kylmä ilmasto @ 0/35 0/55		4.8 / 3.5	4.8 / 3.7	4.8 / 3.7	4.8 / 3.7
SCOP keskilämmin ilmasto @ 0/35 0/55		4.7 / 3.5	4.7 / 3.6	4.7 / 3.7	4.7 / 3.6
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774)	kg	2.1	2.1	2.1	2.5
Ääniteho L _{WA} (EN 12102)	dB(A)	43.0	42.5	48.5	50.3

CTC EcoPart (400V)		414	417
Paino	kg	171	172
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673x596x775	
Käyttöjännite		400V 3N~ 50Hz	
Lämmitysjärjestelmän energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - G)		A+++ / A++	
Energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - D)		A+++ / A++	
Antoteho @ W35 & B0/B5 (EN14511)	kW	14.47 / 16.48	16.24 / 19.25
COP W35 & B0/B5 (EN14511)		4.54 / 5.13	4.36 / 5.02
SCOP kylmä ilmasto @ 0/35 0/55		4.6 / 3.7	4.8 / 3.7
SCOP keskilämmin ilmasto @ 0/35 0/55		4.6 / 3.6	4.7 / 3.6
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774)	kg	2.9	2.9
Ääniteho L _{WA} (EN 12102)	dB(A)	53	55.5

CTC EcoPart (230V)		406	408	410	412	414
Paino	kg	150	146	152	166	167
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673x596x775				
Käyttöjännite		230V 1N~ 50Hz				
Lämmitysjärjestelmän energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - G)		A+++ / A++				
Energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - D)		A+++ / A++				
Antoteho @ W35 & B0/B5 (EN14511)	kW	5.9 / 6.81	8.19 / 9.44	9.97 / 11.42	11.75 / 13.53	14.47 / 16.48
COP W35 & B0/B5 (EN14511)		4.57 / 5.24	4.58 / 5.02	4.60 / 5.20	4.60 / 5.11	4.54 / 5.13
SCOP kylmä ilmasto @ 0/35 0/55		4.8 / 3.5	4.8 / 3.7	4.7 / 3.7	4.8 / 3.7	4.6 / 3.7
SCOP keskilämmin ilmasto @ 0/35 0/55		4.7 / 3.5	4.7 / 3.6	4.7 / 3.7	4.7 / 3.6	4.6 / 3.6
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774)	kg	2.1	2.1	2.1	2.5	2.9
Ääniteho L _{WA} (EN 12102)	dB(A)	43	42.5	48.5	50.3	53

Kierroslukuohjatut kompaktit kallio-, vesistö- ja maalämpöpumput

CTC EcoPart (400V)		612M	616M
Paino	kg	170	172
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 1760	
Käyttöjännite		400V 3N~ 50Hz	
Lämmitysjärjestelmän energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - G)		A+++ / A+++	
Energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - D)		A+++ / A+++	
Tehoalue min. - maks.	kW	2.5 - 11.8	4 - 16
Antoteho @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511) @ 50 rps	kW	6.08 / 7.10 / 8.10	10.52 / 12.26 / 13.95
COP 0/35 0/45 0/55 (EN14511) @ 50 rps		4.78 / 5.62 / 6.45	4.5 / 5.07 / 5.46
SCOP kylmä ilmasto @ 0/35 0/55		5.5 / 4.3	5.5 / 4.2
SCOP keskilämmin ilmasto @ 0/35 0/55		5.4 / 4.1	5.2 / 4.0
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774)	kg	2.4	2.2
Ääniteho L _{WA} (EN 12102)	dB(A)	39	36

Kompaktit kallio-, vesistö- ja maalämpöpumput integroidulla ohjauksella

CTC EcoPart Pro/Basic (400V)		425	430	435
Jäähdytysmoduuli (alempi/ylempi)		417 + 408	417 + 412	417 + 417
Integroidun ohjausjärjestelmän malli: Pro / Basic		EcoLogic Pro / Basic display		
Paino: Pro / Basic	kg	328 / 323	346 / 344	352 / 349
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 1760		
Käyttöjännite		400V 3N~ 50Hz		
Lämmitysjärjestelmän energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - G)		A+++ / A++		
Energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - D)		A+++ / A++		
Antoteho @ W35 & B0/B5 (EN14511)	kW	24.43 / 28.66	27.99 / 32.78	32.48 / 38.50
COP @ W35 & B0/B5 (EN14511) (jäähdytysmoduuli alempi)		4.43 / 5.01	4.46 / 5.05	4.37 / 5.03
COP @ W35 & B0/B5 (EN14511) (jäähdytysmoduuli ylempi)		4.8 / 3.7	4.6 / 3.7	4.8 / 3.7
SCOP kylmä ilmasto @ 0/35 0/55		4.8 / 3.7	4.6 / 3.6	4.7 / 3.6
SCOP keskilämmin ilmasto @ 0/35 0/55		2.7 + 1.9	2.7 + 2.3	2.7 + 2.7
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774)	kg	45.6	45.4	45.6
Ääniteho L _{WA} (EN 12102)	dB(A)			

CTC EcoPart Pro/Basic (230V)		425	430
Jäähdytysmoduuli (alempi/ylempi)		414 + 410	414 + 414
Integroidun ohjausjärjestelmän malli: Pro / Basic		EcoLogic Pro / Basic display	
Paino: Pro / Basic	kg	339 / 334	357 / 355
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 1760	
Käyttöjännite		230V 1N~ 50Hz	
Lämmitysjärjestelmän energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - G)		A+++ / A++	
Energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - D)		A+++ / A++	
Antoteho @ W35 & B0/B5 (EN14511)	kW	24.44 / 27.90	28.94 / 32.96
COP @ W35 & B0/B5 (EN14511) (jäähdytysmoduuli alempi)		4.56 / 5.16	4.54 / 5.13
COP @ W35 & B0/B5 (EN14511) (jäähdytysmoduuli ylempi)		4.8 / 3.7	4.6 / 3.7
SCOP kylmä ilmasto @ 0/35 0/55		4.8 / 3.7	4.6 / 3.6
SCOP keskilämmin ilmasto @ 0/35 0/55		2.7 + 1.9	2.7 + 2.7
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774)	kg	45.6	45.4
Ääniteho L _{WA} (EN 12102)	dB(A)		

Ilma-vesilämpöpumput

CTC EcoAir (400V)		406	408	410	415	420
Paino	kg	130	150	180	187	190
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	545 x 1245 x 1080		645 x 1375 x 1180		
Käyttöjännite		400V 3N~ 50Hz				
Nimellisvirta	A	4.0	4.9	7.5	10.0	11.8
Lämmitysjärjestelmän energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - G)		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++	A++ / A+	A+ / A+
Energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - D)		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A+ / A+
Antoteho @ °C W 35 & A +7/+2/-7 (EN14511)	kW	6.2/4.8/3.8	7.8/6.0/4.7	11.5/8.8/7.3	15.9/12.0/10.0	17.6/13.9/11.5
COP @ °C W 35 & A +7/+2/-7 (EN14511)		4.78/3.69/3.10	4.83/3.76/3.02	4.86/3.83/3.19	4.76/3.57/3.03	4.62/3.54/3.02
SCOP keskilämmin ilmasto @ 0/35 0/55		3.9 / 3.0	3.9 / 3.0	3.9 / 3.1	3.8 / 3.1	3.7 / 3.0
SCOP kylmä ilmasto @ 0/35 0/55		3.5 / 2.7	3.4 / 2.7	3.5 / 2.8	3.3 / 2.8	3.3 / 2.8
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774)	kg	2.2	2.2	2.7	3.4	3.5
Ilmavirtaus / hiljainen tila	m3/h	2500	2800	4100	5400 / 4000	6200 / 5400
Ääniteho L _{WA} / hiljainen tila @ A7 W35 (EN12102)	dB(A)	56	58	58	64 / 61	66 / 64
Äänenpaine L _{pA} /hiljainen tila 5 m @ A7 W35	dB(A)	37	39	39	45 / 42	47 / 45
Äänenpaine L _{pA} /hiljainen tila 10 m @ A7 W35	dB(A)	31	33	33	39 / 36	41 / 39

CTC EcoAir (230V)		406	408	410
Paino	kg	130	150	180
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	545 x 1245 x 1080		645 x 1375 x 1180
Käyttöjännite		230V 1N~ 50Hz		
Nimellisvirta	A	10.3	12.4	18.8
Lämmitysjärjestelmän energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - G)		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - D)		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Antoteho @ W 35 °C ja A +7/+2/-7	kW	6.2/4.8/3.8	7.8/6.0/4.7	11.5/8.8/7.3
COP @ W 35 °C ja A +7/+2/-7		4.78/3.69/3.10	4.83/3.76/3.02	4.86/3.83/3.19
SCOP keskilämmin ilmasto @ 0/35 0/55		3.9 / 3.0	3.9 / 3.0	3.9 / 3.1
SCOP kylmä ilmasto @ 0/35 0/55		3.5 / 2.7	3.4 / 2.7	3.5 / 2.8
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774)	kg	2.2	2.2	2.7
Ilmavirtaus / hiljainen tila	m3/h	2500	2800	4100
Ääniteho L _{WA} /hiljainen tila @ A7 W35 (EN12102)	dB(A)	56	58	58
Äänenpaine* L _{pA} 5 m/hiljainen tila @ A7 W35	dB(A)	37	39	39
Äänenpaine* L _{pA} 10 m/hiljainen tila @ A7 W35	dB(A)	28-31	30-33	30-33

Kierroslukuohjatut ilma-vesilämpöpumput

CTC EcoAir (230V)		510M
Paino	kg	119
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	545 x 1245 x 1080
Käyttöjännite		230V 1N~ 50Hz
Nimellisteho (kierroslukuohjaus ohjausyksikössä)	A	20.8
Lämmitysjärjestelmän energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - G)		A+++ / A++
Energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - D)		A+++ / A++
Antoteho @ W 35 & A +7 @ min. rps / A -7 @ maks. rps (EN14511)	kW	2.52 / 6.60
Tehoalue min. - maks.	kW	2 - 10
COP @ W 35 & A +7 @ min. rps / A -7 @ maks. rps (EN14511)		4.67 / 2.73
SCOP keskilämmin ilmasto 35/55 °C (EN14825)		4.3 / 3.2
SCOP kylmä ilmasto 35/55 °C (EN14825)		3.9 / 3.0
Kylmäainemäärä (R410A, GWP 2088)	kg	2.8
Ilmavirta, maks.	m3/h	3800
Ääniteho L _{WA} @ A7 W35 (EN12102)	dB(A)	56
Äänenpaine L _{pA} 5 m @ A7 W35	dB(A)	37
Äänenpaine L _{pA} 10 m @ A7 W35	dB(A)	31

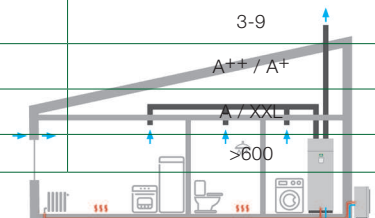
Kierroslukuohjatut ilma-vesilämpöpumput

CTC EcoAir (400V)		610M	614M	622M
Paino	kg	174	174	192
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	545 x 1245 x 1080		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
Lämmitysjärjestelmän energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - G)		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - D)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Antoteho @ W 35 & A +7 @ min. rps / A -7 @ 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
COP @ W 35 & A +7 @ min. rps / A -7 @ maks. rps (EN14511)		4.71 / 2.82	4.71 / 2.21	5.07 / 2.32
SCOP keskilämmin ilmasto 35/55 °C (EN14825)		4.8 / 3.6	4.9 / 3.8	4.9 / 3.8
SCOP kylmä ilmasto 35/55 °C (EN14825)		3.8 / 3.2	3.9 / 3.1	4.3 / 3.5
Kylmäainemäärä (R407C, GWP 1774)	kg	2.2	2.2	2.7
Ilmavirta, maks.	m3/h	3129	3129	5457
Äänenteho L _{WA} @ A7 & W35/55 standardin EN12102 mukaisesti (liite A.4)	dB(A)	53 / 53	51 / 52	55 / 55
Äänenpaine L _{pA} 5 m (@ A7 & W35/W55)	dB(A)	34 / 34	32 / 33	36 / 36
Äänenpaine L _{pA} 10 m (@ A7 & W35/W55)	dB(A)	28 / 28	26 / 27	30 / 30

Sisämoduulit, joissa lämpöpumpun ohjaus ja lämmin käyttövesi

CTC EcoZenith i250 (400V / 230V)		i255 L / Inox	i255 H	i255 L (230V)
Paino	kg	165 / 154	182	167
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673x596x1652	673x596x1886	673x596x1652
Tarvittava korkeus	mm	1659	1901	1659
Käyttöjännite		400V 3N~ 50Hz		230V 1N~ 50Hz
Tehoalue, sähkövastus (lisävaruste)	kW	0.3-9 + 0.3-6 (0.3-9 + 0.3-9)		3-12
Sähkövastuksen maksimiteho ryhmäsulakkeella 16/20/25/32/50 A	kW	3+6 / 6+6 / 9+6 / - / -		- / - / - / 6 / 9 / 12
Lämmitysjärjestelmän energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - G)		A++ / A++		A++ / A++
Energiatehokkuusluokka VV (A+ - F) / latausprofiili(EN16147)		B / L		B / L
LKV-suoristuskyky V ₄₀ (EN16147)	litraa	>200		>200

CTC EcoZenith i550 (400V / 230V)		i555 Pro	i555 Pro (230V)
Paino	kg	260	260
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	1067 x 886 x 1700	1067 x 886 x 1700
Tarvittava korkeus	mm	1950	1950
Käyttöjännite		400V 3N~ 50Hz	230V 1N~ 50Hz
Tehoalue, sähkövastus, ylempi (lisävaruste)	kW	0.3-9 (+ 0.3-9)	0.3-9
Tehoalue, sähkövastus, alempi	kW	3-9	3-9
Lämmitysjärjestelmän energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - G)		A++ / A+	A++ / A+
Energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - D)		A / XXL	A / XXL
Energiatehokkuusluokka VV (A+ - F) / latausprofiili(EN16147)		>600	>600
LKV-suoristuskyky V ₄₀ (EN16147)	litraa		

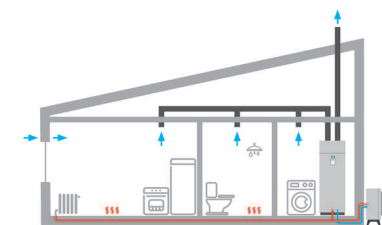


Sisämoduulit, joissa lämpöpumpun ohjaus ja lämmin käyttövesi

CTC EcoZenith i350 (400V / 230V)		i360 L	i360 H	i360 L (230V)
Paino	kg	143	155	143
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673x596x1657	673x596x1867	673x596x1657
Tarvittava korkeus	mm	1669	1928	1669
Käyttöjännite		400V 3N~ 50Hz		230V 1N~ 50Hz
Tehoalue, sähkövastus	kW	0.5-11.9		0.3-9.0
Sähkövastuksen maksimiteho ryhmäsulakkeella 16/20/25/32/50 A	kW	8.9 / 11.9 / 11.9 / - / -		2.9 / 4.6 / 5.8 / 7.5 / 9
Lämmitysjärjestelmän energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - G)		A+++ / A++		A+++ / A++
Energiatehokkuusluokka VV (A+ - F) / latausprofiili (EN16147)		A / XL		A / XL
LKV-suorituskyky V ₄₀ Säästö /Normaali/Mukavuus (EN16147)	litraa	210 / 235 / 304		210 / 235 / 304

Sisäyksiköt, joissa lämpöpumpun ohjaus, lämmin käyttövesi ja ilmanvaihto

CTC EcoVent (400V)		i360F	+ CTC EcoAir 406	+ CTC EcoAir 408	+ CTC EcoAir 614M
Paino	kg	184	120	126	174
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	673 x 596 x 2223	545 x 1245 x 1080		
Käyttöjännite		400V 3N~ 50Hz	400V 3N~ 50Hz		
Antoteho (@ W 35 °C & A +7/+2/-7)* / (min. – maks.)**	kW	-	6.2 / 4.8 / 3.8*	7.8 / 6.0 / 4.7*	2.5 - 14**
Sähkövastuksen maksimiteho ryhmäsulakkeella 16/20/25 A		8.9 / 11.9 / 11.9	-		
Tehoalue, sähkövastus	kW	0.5-11.9	-		
Lämmitysjärjestelmän energiatehokkuusluokka @ 35/55 °C (A+++ - G)		se VP	A++ / A+		A+++ / A++
Energiatehokkuusluokka VV (A+ - F) / latausprofiili (EN16147)		A / XL	-		
LKV-suorituskyky V ₄₀ @ Säästö /Normaali/Mukavuus (EN16147)	litraa	210 / 235 / 304	-		

Ilmanvaihto			
Erityinen energiankäyttöluokka (EU) nro 1254/ Liite II (A+ - G)		B	
Erityinen energiankäyttö (SEC) @ kylmä/keski/lämmin ilmasto	k _{WH} /m ² /vuosi	-54.4 / -27.4 / -11.9	
Ilmavirtaus, ilmanvaihto (min/viite/maks.)	l/s	28 / 56 / 80	
Suurin virtaus	l/s (m ³ /h)	80 (288)	
Viitevirtaus (SEC), (EU) nro 1254	l/s (m ³ /s)	56 (0.056)	
Ääniteho @ suurin virtaus/viitevirtaus (L _{WA})	dB(A)	42 / 35	

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

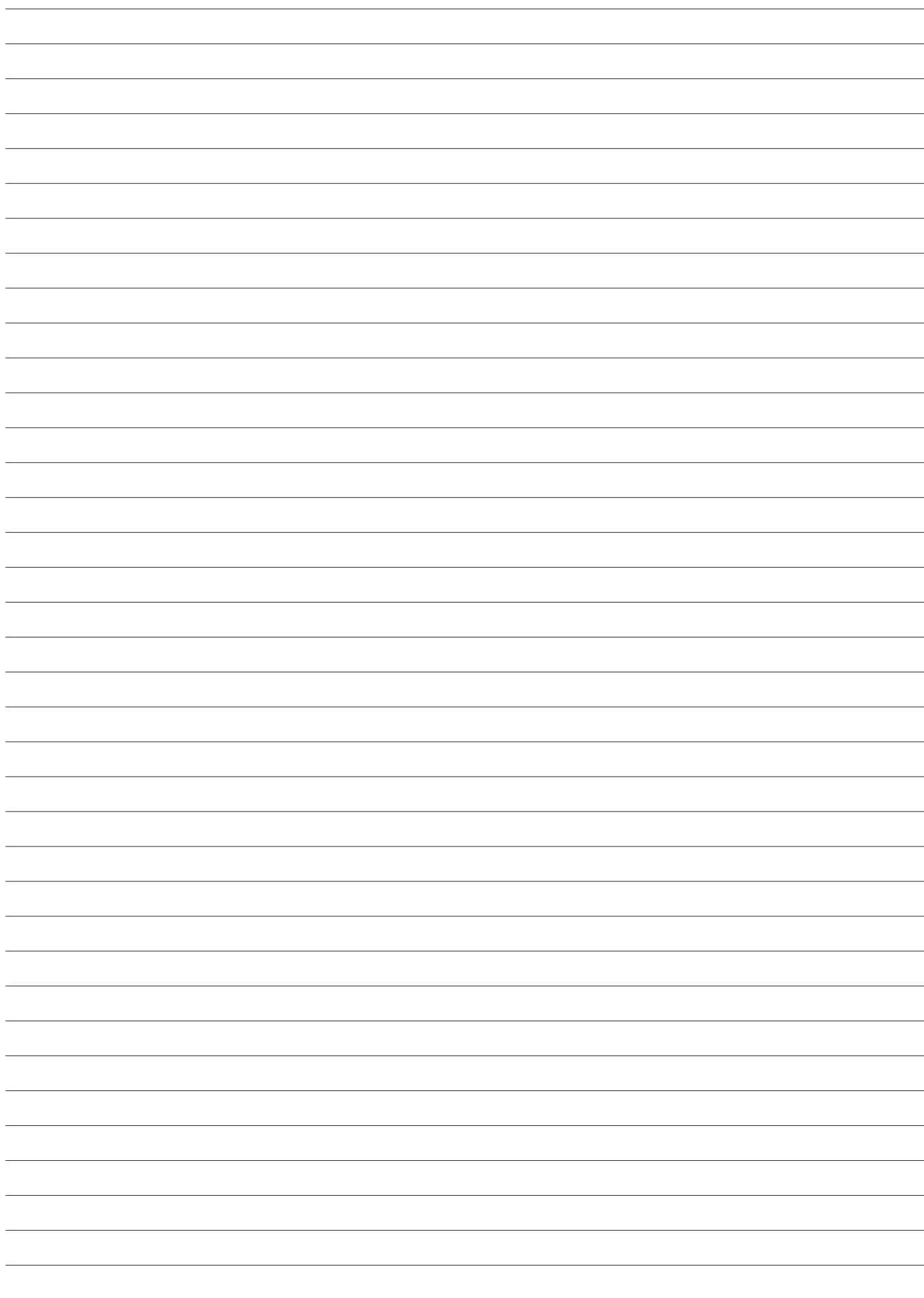
Tehokkaat lämminvesivaraajat lähes kaikkiin lämminvesitarpeisiin

CTC Brilliant (400V / 230V)		60 (230V)	110 (230V)	200	300
Tyyppi		Seinälle asennettu		Lattialla seisova	
Paino	kg	20	38	66	84
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	458x444x730	458x444x1120	620x596x1486	620x596x1872
Käyttöjännite		1x230V 50/60 Hz		2x400V 50/60Hz	
Sähkövastus 1" 230V Uputuspituus: 317 mm	kW	2		-	
Sähkövastus 1" 400V Uputuspituus: 445 mm	kW	-		3	
Säiliön tilavuus, lämmin käyttövesi	litraa	56	100	190	282
Suurin käyttöpaine (PS)	bar	10			
Kotelointiluokka (IP)		IP 22		IP 44	
Latausprofiili - lämmin käyttövesi (EN16147)		M	M	XL	XL
Energiatohokkuusluokka - lämmin käyttövesi (A+ - F, EN16147)		C	B	C	C
LKV-suoristuskyky V_{s0} (EN16147)	litraa	71	146	281	392
Energiatohokkuusluokka, lämmin käyttövesi η_{WH}	%	38.6	39.0	39.1	38.9
Vuotuinen energiankulutus [AEC]	k_{WH}	1331	1318	4282	4473
Äänenteho sisätiloissa L_{WA}	dB	15			

Kierukka- ja varastovaraajat 300-750 litraa

CTC Varastovaraajat		300	300/20	500	500/25
Paino	kg	91	116	113	138
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	634x600x1575		696x695x1750	
Syöttö / paluu lämmönlähde		DN32 (1 ¼")		DN50 (2")	
Syöttö / paluu lämmitysjärjestelmä		DN32 (1 ¼")		DN50 (2")	
Patruunan ulostulo		DN50 (2")			
Liitäntämittari		DN20 (¾")			
Kuumavesilenkkiliitäntä	mm	-	Ø22	-	Ø22
Vesimäärä vesijohtovesi / lämmitysjärjestelmä		- / 300	4.5 / 292.5	500	5 / 490.5
Energiatohokkuusluokan säiliö (A + - F, EN16147)		C			
Äänitehosteet sisätiloissa L_{WA}	dB	15			

CTC Varastovaraajat		500/50	750	750/50	750/75
Paino	kg	163	120	166	191
Mitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	696x695x1750	Ø960 x 1845		
Syöttö / paluu lämmönlähde		DN32 (1 ¼")	DN50 (2")		
Syöttö / paluu lämmitysjärjestelmä		DN32 (1 ¼")			
Patruunan ulostulo		DN50 (2")			
Liitäntämittari			DN20 (¾")		
Kuumavesilenkkiliitäntä	mm	-	Ø22	-	Ø22
Vesimäärä vesijohtovesi / lämmitysjärjestelmä		11.3 / 481	- / 750	11.3 / 731	16.9 / 721.5
Energiatohokkuusluokan säiliö (A + - F, EN16147)		C			
Äänitehosteet sisätiloissa L_{WA}	dB	15			



info@enertech.se
+46 372 88 000
Fax: +46 372 86 155
P.O Box 309 SE-341 26 Ljungby Sweden

