



# Technische Daten

CTC Produktkatalog





## Innehåll

Wärmepumpe mit drehzahlabhängiger Regelung für geothermische Wärme	
CTC GSi 600	4
Wärmepumpen für geothermische Wärme mit Warmwasseraufbereitung	
CTC GS 600	4
Wärmepumpen für geothermische Wärme mit Warmwasseraufbereitung	
CTC EcoHeat 400	5
Kompakte Wärmepumpen mit drehzahlabhängiger Regelung für geothermische Wärme	
CTC EcoPart 600M	6
Kompakte Wärmepumpen mit drehzahlabhängiger Regelung und integrierter Steuerung für geothermische Wärme	
CTC EcoPart i600M	6
Kompakte Wärmepumpen für geothermische Wärme	
CTC EcoPart 400	7
Kompakte Wärmepumpen mit integrierter Steuerung für geothermische Wärme	
CTC EcoPart 400 Pro/Basic	8
Luft-/Wasserwärmepumpen	
CTC EcoAir 400	10
Luft-/Wasserwärmepumpen mit drehzahlabhängiger Regelung	
CTC EcoAir 510M	11
CTC EcoAir 600M	11
Gebüdemodule mit Wärmepumpensteuerung, Warmwasser und Lüftung	
CTC EcoVent i360F	12
Gebüdemodule mit Wärmepumpensteuerung und Warmwasser	
CTC EcoZenith i255	13
Gebüdemodule mit Wärmepumpensteuerung und Warmwasser	
CTC EcoZenith i555 Pro	14
CTC EcoZenith i360	14
Erweiterte Wärmepumpensteuerung für Heizkreise	
CTC EcoLogic L/M	14
Hocheffizienter Warmwasserbereiter für praktisch jeden Warmwasserbedarf	
CTC Brilliant	15
CTC Modul	15
Schleifenspeicher und Zusatzspeicher, 300-750 Liter	
CTC AT	16
Zusatzspeicher, 50-300 Liter	
CTC VT	17
Elektrische Zusatzheizung für Wärmepumpensysteme	
CTC EL	17
Bemerkungen:	18

## Wärmepumpe mit drehzahlabhängiger Regelung für geothermische Wärme

CTC GSi 600 (400V / 230V)		608	612	616	612 (230V)
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	275 (304)	275 (304)	278 (307)	252 (282)
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	673 x 596 x 1876			673 x 596 x 1876
Erforderliche Aufstellhöhe	mm	1940			1940
Ausgangsleistung 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
Eingangsleistung 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
Schallleistung L <sub>WA</sub> B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	34	39	42	41
Schalldruck L <sub>PA</sub> 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	29	34	37	36
Elektrische Daten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz			230V 1N~ 50Hz
Nennstrom (empfohlene Sicherung)	A	15.2 (16)	22.7 (25)	23.8 (25)	51 (63)
Max. Elektrozusatzleistung bei Gruppensicherung: 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*	-
Max. Elektrozusatzleistung bei Gruppensicherung: 20/25/32/35/50/63 A	kW	-	-	-	- / 0.9 / 0.9 / 5.2 / 5.5
Schutzart (IP)		IP X1			
Leistungsbereich Elektrozusatz (min-max)	kW	0.3-5.8	0.3-9.0	0.3-9.0	0.3-5.5
Kühlmittelmenge (R407C, GWP 1774) * (R410A, GWP 2088)	kg	2.40	2.40	2.20	2.30 *
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	Tonne	4.258	4.258	3.903	4.802
Warmwasserleistung V <sub>40</sub> Spar-/Normal-/Komfortbetrieb (EN16147)	Liter	210 / 235 / 304			210 / 232 / 304
SCOP kaltem Klima: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		5.6	5.5	5.5	5.3
SCOP durchschnitts Klima: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		5.4	5.4	5.2	4.9
Packungswirkungsklasse: W35/W55 (A+++ bis G)		A+++ / A+++			
Energieeffizienzklasse: W35/W55 (A+++ bis D)		A+++ / A+++			
Energieeffizienzklasse Warmwasser (A* bis F) / Lastprofil (EN16147)		A / XL			

\* Max. 6 kW Elektrozusatzleistung in Kombination mit Kompressorbetrieb.

## Wärmepumpen für geothermische Wärme mit Warmwasseraufbereitung

CTC GS 600 (400V / 230V)		606	608	606 (230V)	608 (230V)
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	254 (283)	252 (281)	256 (285)	254 (283)
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	673 x 596 x 1876	673 x 596 x 1882	673 x 596 x 1876	673 x 596 x 1882
Erforderliche Aufstellhöhe	mm	1940			
Ausgangsleistung 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
Eingangsleistung 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
Schallleistung L <sub>WA</sub> B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	41.0	39.3	41.0	39.3
Schalldruck 1m L <sub>PA</sub> B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	36	34.3	36	34.3
Elektrische Daten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz		230V 1N~ 50Hz	
Nennstrom (empfohlene Sicherung)	A	17.1 (20)	18.6 (20)	38 (50)	42.5 (50)
Max. Elektrozusatzleistung bei Gruppensicherung: 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	-	-
Max. Elektrozusatzleistung bei Gruppensicherung: 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
Schutzart (IP)		IP X1			
Leistungsbereich Elektrozusatz (min-max)	kW	0.3 - 9		0.3-5.5	
Kühlmittelmenge (R407C, GWP 1774)	kg	1.9			
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	Tonne	3.371		3.371	
Warmwasserleistung V <sub>40</sub> Spar-/Normal-/Komfortbetrieb (EN16147)	Liter	210 / 239 / 304	210 / 241 / 304	210 / 239 / 304	210 / 241 / 304
SCOP kaltem Klima: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.80	5.04	4.80	5.04
SCOP durchschnitts Klima: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.72	4.96	4.72	4.96
Packungswirkungsklasse: W35/W55 (A+++ bis G)		A+++ / A++			
Energieeffizienzklasse: W35/W55 (A+++ bis D)		A++ / A++			
Energieeffizienzklasse Warmwasser (A* bis F) / Lastprofil (EN16147)		A / XL			

## Wärmepumpen für geothermische Wärme mit Warmwasseraufbereitung

CTC EcoHeat 400 (400V)		406 / Inox	408 / Inox	410 / Inox	412 / Inox
Gewicht (inkl. Verpackung) / Inox (inkl. Verpackung)	kg	278 (307) / 267 (296)	276 (305) / 265 (294)	281 (310) / 270 (299)	294 (323) / 283 (312)
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	673 x 596 x 1904			
Erforderliche Aufstellhöhe	mm	1925			
Ausgangsleistung 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
Eingangsleistung 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
Schallleistung L <sub>WA</sub> B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	43	46	49	50
Schalldruck L <sub>PA</sub> 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	38	41	44	45
Elektrische Daten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz			
Nennstrom (empfohlene Sicherung)	A	19.7 (20)	20.4 (25)	22 (25)	23.4 (25)
Max. Elektrozusatzleistung bei Gruppensicherung: 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
Schutzart (IP)		IP X1			
Leistungsbereich Elektrozusatz (min-max)	kW	0.3 - 9.0	0.3 - 9.0	0.3 - 9.0	0.3 - 9.0
Wassermenge (V)	Liter	223	223	223	223
Kühlmittelmenge (R407C, GWP 1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	Tonne	3.370	3.370	3.370	4.080
Warmwasserleistung V <sub>40</sub> (EN 16147)	Liter	<200			
SCOP kaltem Klima: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.3	4.2	4.2	4.1
SCOP durchschnitts Klima: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.3	4.2	4.1	4.1
Packungswirkungsklasse: W35/W55 (A+++ bis G)		A++ / A++			
Energieeffizienzkategorie: W35/W55 (A+++ bis D)		A++ / A++			
Energieeffizienzklasse Warmwasser (A+ bis F) / Lastprofil (EN16147)		A / L			

CTC EcoHeat 400 (230V)		406	408	410	412
Gewicht (inkl. Verpackung)	kg	278 (309)	276 (306)	281 (311)	294 (324)
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	673 x 596 x 1904			
Erforderliche Aufstellhöhe	mm	1925			
Ausgangsleistung 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
Eingangsleistung 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
Schallleistung L <sub>WA</sub> B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	43	46	49	50
Schalldruck L <sub>PA</sub> 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	38	41	44	45
Elektrische Daten, Anschluss		230V 1N~ 50Hz			
Nennstrom (empfohlene Sicherung: 63 A)	A	52.2	57.6	59.7	62.3
Max. Elektrozusatzleistung bei Gruppensicherung: 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
Schutzart (IP)		IP X1			
Leistungsbereich Elektrozusatz (min-max)	kW	0.3 - 9.0	0.3 - 9.0	0.3 - 9.0	0.3 - 9.0
Wassermenge (V)	liter	223	223	223	223
Kühlmittelmenge (R407C, GWP 1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	Tonne	3.370	3.370	3.370	4.080
Warmwasserleistung V <sub>40</sub> (EN 16147)	Liter	<200			
SCOP kaltem Klima: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.3	4.2	4.2	4.1
SCOP durchschnitts Klima: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.3	4.2	4.1	4.1
Packungswirkungsklasse: W35/W55 (A+++ bis G)		A++ / A++			
Energieeffizienzkategorie: W35/W55 (A+++ bis D)		A++ / A++			
Energieeffizienzklasse Warmwasser (A+ bis F) / Lastprofil (EN16147)		A / L			

## Kompakte Wärmepumpen mit drehzahlabhängiger Regelung für geothermische Wärme

CTC EcoPart 600M (400V)		612M	616M
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	170 (188)	172 (190)
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	673 x 596 x 775	
Ausgangsleistung max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	12.14 /13.11 /13.49	15.6 /16.52 /16.97
Eingangsleistung 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
Schallleistung L <sub>WA</sub> B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	39	42
Schalldruck L <sub>PA</sub> 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	34	37
Elektrische Daten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz	
Nennstrom (empfohlene Sicherung)	A	9.7 (10)	11.7 (13)
Schutzart (IP)		IP X1	
Kühlmittelmenge (R407C, GWP 1774)	kg	2.40	2.2
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	Tonne	4.258	3.903
SCOP kaltem Klima: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		5.5	5,5
SCOP durchschnitts Klima: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		5.4	5,2
Packungswirkungsklasse: W35/W55 (A+++ bis G)		A+++ / A+++	
Energieeffizienzklasse: W35/W55 (A+++ bis D)		A+++ / A+++	

## Kompakte Wärmepumpen mit drehzahlabhängiger Regelung und integrierter Steuerung für geothermische Wärme

CTC EcoPart i600M (400V)		i608M	i612M	i616M
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	207 (230)	207 (230)	210 (233)
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	673 x 596 x 1632		
Erforderliche Aufstellhöhe	mm	1700		
Ausgangsleistung 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
Eingangsleistung 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
Schallleistung L <sub>WA</sub> B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	34	39	42
Schalldruck L <sub>PA</sub> 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	29	34	37
Elektrische Daten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz		
Nennstrom (empfohlene Sicherung)	A	15.2 (16)	22.7 (25)	24.7 (25)
Max. Elektrozusatzleistung bei Gruppensicherung: 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
Schutzart (IP)		IP X1		
Leistungsbereich Elektrozusatz (min-max)	kW	0.3 - 5.8	0.3 - 9.0	0.3 - 9.0
Kühlmittelmenge (R407C, GWP 1774)	kg	2.40	2.40	2.20
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	Tonne	4.258	4.258	3.903
SCOP kaltem Klima: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		5.6	5.5	5.5
SCOP durchschnitts Klima: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		5.4	5.4	5.2
Packungswirkungsklasse: W35/W55 (A+++ bis G)		A+++ / A+++		
Energieeffizienzklasse: W35/W55 (A+++ bis D)		A+++ / A+++		

## Kompakte Wärmepumpen für geothermische Wärme

CTC EcoPart 400 (400V)		406	408	410	412	414	417
Gewicht (inkl. Verpackung)	kg	148 (166)	145 (163)	151 (169)	165 (183)	171 (189)	172 (190)
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	673 x 595 x 775					
Ausgangsleistung 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
Eingangsleistung 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
Schallleistung L <sub>WA</sub> B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	43	46	49	50	53	56
Schalldruck 1m L <sub>PA</sub> B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	38	41	44	45	48	51
Elektrische Daten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz					
Nennstrom (empfohlene Sicherung)	A	5.8 (10)	6.5 (10)	8.1 (10)	9.6 (10)	12.2 (13)	13.9 (16)
Schutzart (IP)		IP X1					
Kühlmittelmenge (R407C, GWP 1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3	2.7	2.7
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	Tonne	3.370	3.370	3.370	4.080	4.789	4.789
SCOP kaltem Klima: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.8	4.8	4.8	4.8	4.6	4.8
SCOP durchschnitts Klima: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.7	4.7	4.7	4.8	4.6	4.7
Packungswirkungsklasse: W35/W55 mit der Steuerung CTC EcoLogic (A+++ bis G)		A+++ / A++					
Energieeffektivitätsklass: W35/W55 (A+++ bis D)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A+++ / A++

CTC EcoPart 400 (230V)		406	408	410	412	414
Gewicht (inkl. Verpackung)	kg	150 (168)	146 (164)	152 (170)	166 (184)	167 (185)
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	673 x 596 x 775				
Ausgangsleistung 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
Eingangsleistung 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
Schallleistung L <sub>WA</sub> B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	43	46	49	50	53
Schalldruck 1m L <sub>PA</sub> B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	38	41	44	45	48
Elektrische Daten, Anschluss		230V 1N~ 50Hz				
Nennstrom (empfohlene Sicherung)	A	14.0 (16)	19.5 (20)	21.6 (25)	27.1 (32)	33.2 (35)
Schutzart (IP)		IP X1				
Kühlmittelmenge (R407C, GWP 1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3	2.7
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	Tonne	3.370	3.370	3.370	4.080	4.789
SCOP kaltem Klima: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.8	4.8	4.8	4.8	4.6
SCOP durchschnitts Klima: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.7	4.7	4.7	4.8	4.6
Packungswirkungsklasse: W35/W55 mit der Steuerung CTC EcoLogic (A+++ bis G)		A+++ / A++				
Energieeffektivitätsklass: W35/W55 (A+++ bis D)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++

## Kompakte Wärmepumpen mit integrierter Steuerung für geothermische Wärme

CTC EcoPart 400 Pro/Basic (400V)		425	430	435
<b>Integriertes Steuersystem Modell i425-i435 Pro</b>		<b>EcoLogic</b>		
Gewicht (inkl. Verpackung)	kg	328 (353)	346 (371)	352 (377)
Nennstrom (empfohlene Sicherung)	A	22.2 (25)	24.6 (25)	28.9 (32)
<b>Integriertes Steuersystem Modell 425-435 Basic</b>		<b>Basic</b>		
Gewicht (inkl. Verpackung)	kg	323 (348)	344 (369)	349 (374)
Nennstrom (empfohlene Sicherung)	A	21.1 (25)	23.5 (25)	27.8 (32)
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	673 x 596 x 1760		
Ausgangsleistung <b>GESAMT</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	24.43 /28.69 /31.95	27.99 /32.78 /36.75	32.48 /38.50 /42.60
Ausgangsleistung <b>KM OBERES</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	8.19 /9.44 /10.65	11.75 /13.53 /15.45	16.24 /19.25 /21.30
Ausgangsleistung <b>KM UNTERES</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	16.24 /19.25 /21.30	16.24 /19.25 /21.30	16.24 /19.25 /21.30
Eingangsleistung <b>GESAMT</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	5.51 /5.71 /5.92	6.27 /6.48 /6.77	7.44 /7.66 /7.98
Eingangsleistung <b>KM OBERES</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	1.79 /1.88 /1.93	2.55 /2.65 /2.78	3.72 /3.83 /3.99
Eingangsleistung <b>KM UNTERES</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	3.72 /3.83 /3.99	3.72 /3.83 /3.99	3.72 /3.83 /3.99
COP <b>GESAMT</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.43 /5.02 /5.40	4.46 /5.06 /5.43	4.37 /5.03 /5.34
COP <b>KM OBERES</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.58 /5.02 /5.53	4.60 /5.11 /5.57	4.36 /5.02 /5.34
COP <b>KM UNTERES</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.36 /5.02 /5.34	4.36 /5.02 /5.34	4.36 /5.02 /5.34
Schallleistung L <sub>WA</sub> B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	50	53	56
Schalldruck L <sub>PA</sub> 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	45	48	51
Elektrische Daten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz		
Schutzart (IP)		IPX1		
Wassermenge (V)	Liter	4.1 + 2.9	4.1 + 3.4	4.1 + 4.1
Kühlmittelmenge (R407C, GWP 1774)	kg	4.6 (2.7+1.9)	5.0 (2.7+2.3)	5.4 (2.7+2.7)
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	Tonne	8.160	8.870	9.579
SCOP kaltem Klima: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.8	4.6	4.8
SCOP durchschnitts Klima: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.8	4.6	4.7
Packungswirkungsklasse: W35/W55 (A+++ bis G)		A+++		
Energieeffizienzklasse: W35/W55 (A+++ bis D)		A++		

## Kompakte Wärmepumpen mit integrierter Steuerung für geothermische Wärme

CTC EcoPart 400 Pro/Basic (230V)		425	430
<b>Integriertes Steuersystem Modell i425-i435 Pro</b>		<b>EcoLogic</b>	
Gewicht (inkl. Verpackung)	kg	339 (364)	357 (382)
Nennstrom (empfohlene Sicherung)	A	33.5 (35)	38.0 (50)
<b>Integriertes Steuersystem Modell 425-435 Basic</b>		<b>Basic</b>	
Gewicht (inkl. Verpackung)	kg	334 (359)	355 (380)
Nennstrom (empfohlene Sicherung)	A	54.8 (63)	66.4 (70)
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	673 x 596 x 1760	
Ausgangsleistung <b>GESAMT</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	24.43 /28.69 /31.95	27.99 /32.78 /36.75
Ausgangsleistung <b>KM OBERES</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	8.19 /9.44 /10.65	11.75 /13.53 /15.45
Ausgangsleistung <b>KM UNTERES</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	16.24 /19.25 /21.30	16.24 /19.25 /21.30
Eingangsleistung <b>GESAMT</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	5.51 /5.71 /5.92	6.27 /6.48 /6.77
Eingangsleistung <b>KM OBERES</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	1.79 /1.88 /1.93	2.55 /2.65 /2.78
Eingangsleistung <b>KM UNTERES</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	3.72 /3.83 /3.99	3.72 /3.83 /3.99
COP <b>GESAMT</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.43 /5.02 /5.40	4.46 /5.06 /5.43
COP <b>KM OBERES</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.58 /5.02 /5.53	4.60 /5.11 /5.57
COP <b>KM UNTERES</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.36 /5.02 /5.34	4.36 /5.02 /5.34
Schallleistung L <sub>WA</sub> B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	50	53
Schalldruck L <sub>PA</sub> 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	45	48
Elektrische Daten, Anschluss		230V 1N~ 50 Hz	
Schutzart (IP)		IPX1	
Wassermenge (V)	Liter	4.1 + 2.9	4.1 + 4.1
Kühlmittelmenge (R407C, GWP 1774)	kg	4.6 (2.7+1.9)	5.4 (2.7+2.7)
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	Tonne	8.160	9.579
SCOP kaltem Klima: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.8	4.6
SCOP durchschnitts Klima: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.8	4.6
Packungswirkungsklasse: W35/W55 (A+++ bis G)		A+++	
Energieeffizienzklasse: W35/W55 (A+++ bis D)		A++	

## Luft-/Wasserwärmepumpen

CTC EcoAir 400 (400V)		406	408	410	415	420
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	145 (164)	150 (169)	190 (210)	212 (232)	214 (234)
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	545 x 1245 x 1080		645 x 1375 x 1180		
Ausgangsleistung 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
Eingangsleistung 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
Schallleistung L <sub>WA</sub> / geräuscharmer Modus A7/W35 (EN12102)	dB(A)	56	58	58	64 / 61	66 / 64
Schalldruck L <sub>PA</sub> 5m / geräuscharmer Modus A7/W35	dB(A)	37	39	39	45 / 42	47 / 45
Schalldruck L <sub>PA</sub> 10m / geräuscharmer Modus A7/W35	dB(A)	31	33	33	39 / 36	41 / 39
Elektrische Daten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz				
Nennstrom (empfohlene Sicherung)	A	4.0 (10)	4.9 (10)	7.5 (10)	10.0 (13)	11.8 (13)
Schutzart (IP)		IP X4				
Luftdurchsatz: max / geräuscharmer Modus	m³/h	2500	2800	4100	5400 / 4000	6200 / 5400
Kühlmittelmenge (R407C, GWP 1774)	kg	2.2	2.2	2.7	3.4	3.5
CO <sub>2</sub> -Äquivalent (* Hermetisch geschlossene Ausrüstung)	Tonne	3.902	3.902	4.790	6.032 *	6.209 *
SCOP kaltem Klima: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		3.4	3.4	3.5	3.3	3.3
SCOP durchschnitts Klima: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		3.9	3.9	3.9	3.8	3.7
SCOP warmes Klima: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		3.6	3.8	3.7	3.7	3.6
Packungswirkungsklasse: W35/W5 (A+++ bis G)		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++	A++ / A+	A+ / A+
Energieeffizienzklasse: W35/W55 (A+++ bis D)		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++	A+ / A+	A+ / A+

CTC EcoAir 400 (230V)		406	408	410
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	145 (164)	150 (169)	190 (210)
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	545 x 1245 x 1080		645 x 1375 x 1180
Ausgangsleistung 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
Eingangsleistung 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
Schallleistung L <sub>WA</sub> A7/W35 (EN 12102)	dB(A)	56	58	58
Schalldruck L <sub>PA</sub> 5m A7/W35	dB(A)	37	39	39
Schalldruck L <sub>PA</sub> 10m A7/W35	dB(A)	31	33	33
Elektrische Daten, Anschluss		230V 1N~ 50Hz		
Nennstrom (empfohlene Sicherung)	A	10.3 (13)	12.4 (13)	18.8 (20)
Schutzart (IP)		IP X4		
Luftdurchsatz: max	m³/h	2500	2800	4100
Kühlmittelmenge (R407C, GWP 1774)	kg	2.2	2.2	2.7
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	Tonne	3.902	3.902	4.790
SCOP kaltem Klima: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		3.4	3.4	3.5
SCOP durchschnitts Klima: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		3.9	3.9	3.9
SCOP warmes Klima: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		3.6	3.8	3.7
Packungswirkungsklasse: W35/W55 (A+++ bis G)		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++
Energieeffizienzklasse: W35/W55 (A+++ bis D)		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++

## Luft-/Wasserwärmepumpen mit drehzahlabhängiger Regelung

CTC EcoAir 500M (230V)		510M
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	136 (155)
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	545 x 1245 x 1080
Ausgangsleistung max: W35 & A +12/+7/+2/-7/-15 (EN14511)	kW	- /11.00 /9.00 /6.50 /5.50
Eingangsleistung max: W35 & A +12/+7/+2/-7/-15 (EN14511)	kW	- /3.20 /3.10 /3.00 /2.80
COP max: W35 & A +12/+7/+2/-7/-15 (EN14511)		- /3.44 /2.90 /2.17 /1.96
Schallleistung L <sub>WA</sub> A7/W35 (EN 12102)	dB(A)	58
Schalldruck L <sub>PA</sub> 5m A7/W35	dB(A)	39
Schalldruck L <sub>PA</sub> 10m A7/W35	dB(A)	33
Elektrische Daten, Anschluss		230V 1N~50 Hz
Nennstrom (empfohlene Sicherung)	A	20.8 (25)
Schutzart (IP)		IP X4
Luftdurchsatz: max	m <sup>3</sup> /h	3800
Kühlmittelmenge (R410A, GWP 2088)	kg	2.2
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	Tonne	4.594
SCOP kaltem Klima: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		3.9
SCOP durchschnitts Klima: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.4
SCOP warmes Klima: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		5.5
Packungswirkungsklasse: W35/W55 (A+++ bis G)		A+++ / A++
Energieeffizienzklasse: W35/W55 (A+++ bis D)		A++ / A++

CTC EcoAir 600M (400V)		610M	614M	622M
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	174 (204)	174 (204)	192 (226)
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	545 x 1245 x 1080		645 x 1375 x 1180
Ausgangsleistung 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
Eingangsleistung 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
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
Schallleistung L <sub>WA</sub> A7/W35 (EN 12102)	dB(A)	53	51	55
Schalldruck L <sub>PA</sub> 5m A7/W35	dB(A)	34	32	36
Schalldruck L <sub>PA</sub> 10m A7/W35	dB(A)	28	26	30
Elektrische Daten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz		
Nennstrom / mit Drehzahlregelung an der Steuereinheit	A	7.1/ 6.6	10.2/ 9.4	16.9/ 15.5
Empfohlene Sicherung / mit Drehzahlregelung an der Steuereinheit	A	10/ 10	13/ 10	20/ 16
Schutzart (IP)		IP X4		
Luftdurchsatz: max	m <sup>3</sup> /h	3129	3129	5457
Kühlmittelmenge (R407C, GWP 1774)	kg	2.2	2.2	2.7
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	Tonne	3.903	3.903	4.790
SCOP kaltem Klima: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.1	3.9	4.3
SCOP durchschnitts Klima: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.8	4.9	4.9
SCOP warmes Klima: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		5.9	5.9	6.2
Packungswirkungsklasse: W35/55 (A+++ bis G)		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Energieeffizienzklasse: W35/55 (A+++ bis D)		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A++

## Gebüdemodule mit Wärmepumpensteuerung, Warmwasser und Lüftung

CTC EcoVent i360F (400V)		i360F	+ CTC EcoAir 406	+ CTC EcoAir 408	+ CTC EcoAir 614M
Gewicht	kg	174	145	150	174
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	673 x 596 x 2223	545 x 1245 x 1080		
Elektrische Daten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz			
Ausgangsleistung 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	13.34/10.79/ 9.66/8.69/7.57
COP: 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	3.24/2.92/ 2.63/2.21/1.98
Max. Elektrozusatzleistung bei Gruppensicherung: 10/13/16/20/25 A		3.5/6.1/ 8.9/9.9/11.9	-		
Nennstrom / mit Drehzahlregelung an der Steuereinheit	A	19	4.0	4.9	10.2/ 9.4
Empfohlene Sicherung / mit Drehzahlregelung an der Steuereinheit	A	20	10	10	13/ 10
Leistungsbereich Elektrozusatz (min-max)	kW	0.5-11.9	-		
Packungswirkungsklasse: W35/W55 (A+++ bis G)		A+++ / A++	A++ / A+	A++ / A+	A+++ / A+++
Energieeffizienzklasse: W35/W55 (A+++ bis D)		A+++ / A++	A++ / A+	A++ / A+	A+++ / A+++
Schutzart (IP)		IP X1	IP X4		
Energieeffizienzklasse Warmwasser / Lastprofil (A* bis F) (EN16147)		A+++ / XL	-		
Warmwasserleistung V <sub>40</sub> Spar-/Normal-/Komfortbetrieb (EN 16147)	Liter	210/235/304	-		
<b>Lüftung</b>					
Spezifische Energienutzung (SEC) kaltem/mittlerem/warmem Klima	kWh/m2/Jahr	-54.4/-27.4/-11.9	<p>Aufbauzeichnung Belüftung</p>		
Spezifische Energienutzung (EU) Nr. 1254/ Anhang II (A* bis G)		B			
Maximaler Volumenstrom	l/s (m³/h)	80 (288)			
Vergleichswert (SEK), (EU) Nr. 1254	l/s (m³/s)	56 (0.056)			
Schallpegel maximaler Volumenstrom (L <sub>WA</sub> )	dB(A)	42			
Schallpegel Vergleichswert (L <sub>WA</sub> )	dB(A)	35			
Filterklasse EN 779		G4			
Höchst-/Mindesthausgröße (bei 0,35 l/s m²)	m²	228/80			

## Gebüdemodule mit Wärmepumpensteuerung und Warmwasser

CTC EcoZenith i255 (400V)		i255 H	i255 L	i255 L inox
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	182 (211)	165 (192)	157 (184)
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	673 x 596 x 1904	673 x 596 x 1649	
Erforderliche Aufstellhöhe	mm	1901	1659	
Schallleistung L <sub>WA</sub> (EN 12102)	dB(A)	15		
Elektrische Daten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz		
Nennleistung / optional 18 kW	kW	15 / 18		
Nennstrom / optional 18 kW	A	23.9 / 28.3		
Max. Elektrozusatzleistung bei Gruppensicherung (oberer+unterer): 10/13/16/20/25 A	kW	<b>15 kW:</b> 2.1+0 / 0.9+6 / 9+0 / 6.9+6 / 9+6 <b>18 kW:</b> 2.1+0 / 0.9+6 / 9+0 / 2.1+9 / 6.9+9		
Sicherung / optional 18 kW	A	25 / 32		
Leistungsbereich Elektrozusatz / optional 18 kW (oberer+unterer)	kW	0.3 - 15/18		
Schutzart (IP)		IP X1		
Max. Betriebsdruck: Heizkreis (PS)	bar	3		
Max. Betriebsdruck: Trinkwassersystem	bar	10		
Wassermenge: Heizkreis (V)	Liter	223		
Wassermenge: Trinkwassersystem	Liter	5.7		
Max. Betriebstemperatur (TS)	°C	100		
Warmwasserleistung V <sub>40</sub> (EN 16147)	Liter	<200		
Packungswirkungsklasse: W35/55 (A+++ bis G)		A++ / A++		
Energieeffizienzklasse Warmwasser (A+ bis F) / Lastprofil (EN16147)		B / L		

CTC EcoZenith i255 (230V)		i255 L
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	167 (194)
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	673 x 596 x 1649
Erforderliche Aufstellhöhe	mm	1659
Schallleistung L <sub>WA</sub> (EN 12102)	dB(A)	15
Elektrische Daten, Anschluss		230V 1N~ 50Hz
Nennleistung	kW	12
Nennstrom	A	53.2
Max. Elektrozusatzleistung bei Gruppensicherung (oberer+unterer): 20/25/32/35/50/63 A	kW	4 / 5 / 7 / 7 / 11 / 12
Empfohlene Sicherung	A	63
Leistungsbereich Elektrozusatz (oberer+unterer)	kW	1.0 - 12.0
Schutzart (IP)		IP X1
Max. Betriebsdruck: Heizkreis (PS)	bar	3
Max. Betriebsdruck: Trinkwassersystem	bar	10
Wassermenge: Heizkreis (V)	Liter	223
Wassermenge: Trinkwassersystem	Liter	5.7
Max. Betriebstemperatur (TS)	°C	100
Warmwasserleistung V <sub>40</sub> (EN 16147)	Liter	<200
Packungswirkungsklasse: W35/55 (A+++ bis G)		A++ / A++
Energieeffizienzklasse Warmwasser (A+ bis F) / Lastprofil (EN16147)		B / L

## Gebüdemodule mit Wärmepumpensteuerung und Warmwasser

CTC EcoZenith i555 (400V / 230V)		i555 Pro	i555 Pro (230V)
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	260 (295)	260 (295)
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	1067 x 886 x 1700	1067 x 886 x 1700
Erforderliche Aufstellhöhe	mm	1950	1950
Schalleistung L <sub>WA</sub> (EN 12102)	dB(A)	15	15
Elektrische Daten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz	230V 1N~ 50 Hz
Nennleistung (optional)	kW	18 (27)	9
Nennstrom (optional)	A	26.1 (39.1)	40
Max. Elektrozusatzleistung bei Gruppensicherung: 20/25/32/35/50/63 A	kW	11.1/16.2/20.1/22.2/27/27	4/5/7/8/9/9
Empfohlene Sicherung (optional)	A	32 (50)	40
Schutzart (IP)		IP X1	IP X1
Leistungsbereich Elektrozusatz: oberer Speicher / optional (min-max)	kW	0.3 - 9 / 0.3 - 9	3 - 9
Leistungsbereich Elektrozusatz: unterer Speicher	kW	3 - 9	-
Max. Betriebsdruck: Heizkreis (PS)	bar	2.5	2.5
Max. Betriebsdruck: Trinkwassersystem	bar	9	9
Wassermenge: Heizkreis (V)	Liter	540	540
Wassermenge: Trinkwassersystem	Liter	11.4	11.4
Warmwasserleistung V <sub>40</sub> (EN 16147)	Liter	>600	>600
Packungswirkungsklasse: W35/55 (A+++ bis G)		A++ / A+	A++ / A+
Energieeffizienzklasse Warmwasser (A* bis F) / Lastprofil (EN 16147)		A / XXL	A / XXL

CTC EcoZenith i360 (400V / 230V)		i360 H	i360 L	i360 L (230V)
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	156 (185)	145 (172)	
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	673 x 596 x 1867	673 x 596 x 1669	
Erforderliche Aufstellhöhe	mm	1928	1669	
Kvs-Wert Produkt (1 Bar Δp)		2.7	2.6	
Schalleistung L <sub>WA</sub> (EN 12102)	dB(A)	15		
Elektrische Daten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz		230V 1N~ 50Hz
Nennleistung	kW	12.2	9.3	
Nennstrom (empfohlene Sicherung)	A	19 (20)	41 (50)	
Max. Elektrozusatzleistung bei Gruppensicherung: 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	
Schutzart (IP)		IP X1		
Leistungsbereich Elektrozusatz (min-max)	kW	0.5 - 11.9	0.3 - 9.0	
Max. Betriebsdruck: Heizkreis (PS)	bar	3		
Max. Betriebsdruck: Trinkwassersystem	bar	10		
Wassermenge: Heizkreis (V)	Liter	225		
Wassermenge: Trinkwassersystem	Liter	1.7		
Warmwasserleistung V <sub>40</sub> Spar-/Normal-/Komfortbetrieb (EN16147)	Liter	210 / 235 / 304		
Packungswirkungsklasse: W35/55 (A+++ bis G)		A+++ / A+++		
Energieeffizienzklasse Warmwasser (A* bis F) / Lastprofil (EN16147)		A / XL		

## Erweiterte Wärmepumpensteuerung für Heizkreise

Kontrolle von:	CTC EcoLogic L	CTC EcoLogic M
Wärmepumpe 1-2	x	x
Wärmepumpe 3-10	x	
Heizkreis 1-2	x	x
Heizkreis 3-4	x	
Solarheizung	x	
Schwimmbad	x	
Kühlung	x	
Warmwasserzirkulation	x	
Belüftung	x	x

## Hocheffizienter Warmwasserbereiter für praktisch jeden Warmwasserbedarf

CTC Brilliant (400V / 230V)		60 (230V)	110 (230V)	200	300
Typ		Wandmontage		Stehend	
Gewicht	kg	21	29.6	66	89
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	458 x 444 x 730	458 x 444 x 1120	620 x 596 x 1486	620 x 596 x 1872
Anschluss Warmwasser (Quetschverschraubung)	mm	15	15	22	22
Anschluss Ablass (Quetschverschraubung)	mm	15	15	22	22
Schallleistung L <sub>WA</sub> (EN 12102)	dB(A)	15	15	15	15
Elektrische Daten, Anschluss		230V 1N~ 50/60 Hz		400V 2N~ 50/60 Hz	
Nennstrom (empfohlene Sicherung)	A	8.7 (10)	8.7 (10)	5.3 (10)	5.3 (10)
Schutzart (IP)		IP 22		IP 44	
Elektrozusatz: 1 <sup>n</sup> 230V Einstecklänge: 317 mm	kW	2	2	-	-
Elektrozusatz: 1 <sup>n</sup> 400V Einstecklänge: 445 mm	kW	-	-	3	3
Leistungsbereich Elektrozusatz (min-max)	kW	2-2	2-2	3-3	3-3
Max. Betriebsdruck: Trinkwassersystem	bar	10	10	10	10
Wassermenge: Trinkwassersystem	Liter	56	100	190	282
Warmwasserleistung V <sub>40</sub> (EN 16147)	Liter	71	146	281	392
Heizzeit von 10 bis 60 °C	Min	100	195	215	330
Werkseitige Einstellung, Thermostat (30-75 °C)	°C	60	60	60	60
Energieeffizienzklasse Warmwasser (A <sup>+</sup> bis F) / Lastprofil (EN 16147)		C / M	B / M	C / XL	C / XL

CTC Modul (400V)		300 E15	400 E15	400 L
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	49 (56)	61 (66)	58 (61)
Abmessungen (Ø x Höhe)	mm	Ø 585 x 1582	Ø 646 x 2132	
Erforderliche Aufstellhöhe	mm	1660	2210	
Anschluss an das Trinkwassersystem (Flanschkupplung)		DN40 (1 ½")		
Schallleistung L <sub>WA</sub> (EN 12102)	dB(A)	15		
Elektrische Daten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz		-
Nennstrom: 7.5 kW (15 kW)	A	10.84 (21.68)		-
Empfohlene Sicherung: 7.5 kW (15 kW)	A	13 (25)		-
Schutzart (IP)		IP 44		
Leistungsbereich Elektrozusatz (min-max)	kW	2.5 - 7.5 (5 - 15)		-
Max. Betriebsdruck: Trinkwassersystem	bar	10		
Wassermenge: Trinkwassersystem	Liter	282	380	
Warmwasserleistung V <sub>40</sub> (EN 16147)	Liter	430	572	-
Heizzeit von 10 bis 60 °C	Min	72	122	-
Energieeffizienzklasse Warmwasser (A <sup>+</sup> bis F) / Lastprofil (EN 16147)		D / XL		C / -

## Schleifenspeicher und Zusatzspeicher, 300-750 Liter

CTC AT - 3 bar		300	300/25	500	500/25	500/50
Gewicht	kg	90	117	118	143	168
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	637 x 600 x 1562		696 x 695 x 1740		
Anschluss, Zulauf / Rücklauf von Wärmequelle		DN32 (1 ¼")		DN50 (2")		
Anschluss, Zulauf / Rücklauf von Wärmesystem		DN32 (1 ¼")		DN50 (2")		
Anschluss, Elektrozusatz		DN50 (2")				
Anschluss, Thermometer		DN20 (¾")				
Anschluss, Warmwasserkreislauf	mm	-	Ø22	-	Ø22	Ø22
Wassermenge: Trinkwassersystem	Liter	-	5.5	-	5.5	11
Wassermenge: Heizkreis (V)	Liter	293	287.5	478	472.5	467
Energieeffizienzklasse Speicher (A+ bis F)		C				

CTC AT - 3 bar		750	750/50	750/75
Gewicht	kg	118	168	193
Abmessungen (Ø x Höhe)	mm	Ø960 x 1820		
Anschluss, Zulauf / Rücklauf von Wärmequelle		DN50 (2")		
Anschluss, Zulauf / Rücklauf von Wärmesystem		DN50 (2")		
Anschluss, Elektrozusatz		DN50 (2")		
Anschluss, Thermometer		DN20 (¾")		
Anschluss, Warmwasserkreislauf	mm	-	Ø22	
Wassermenge: Trinkwassersystem	Liter	-	11	16.5
Wassermenge: Heizkreis (V)	Liter	721	710	704.5
Energieeffizienzklasse Speicher (A+ bis F)		-		

CTC AT - 6 bar		500	500/50	750	750/50	750/75
Gewicht	kg	118	168	139	190	215
Abmessungen (Ø x Höhe)	mm	Ø840 x 1780		Ø950 x 1820		
Anschluss, Zulauf / Rücklauf von Wärmequelle		DN50 (2")		DN50 (2")		
Anschluss, Zulauf / Rücklauf von Wärmesystem		DN50 (2")		DN50 (2")		
Anschluss, Elektrozusatz		DN50 (2")		DN50 (2")		
Anschluss, Thermometer		DN20 (¾")		DN20 (¾")		
Anschluss, Warmwasserkreislauf	mm	-	Ø22	-	Ø22	
Wassermenge: Trinkwassersystem	Liter	-	11	-	11	16.5
Wassermenge: Heizkreis (V)	Liter	503	492	689	678	672.5
Energieeffizienzklasse Speicher (A+ bis F)		-	C	-		

## Zusatzspeicher, 50-300 Liter

CTC VT		VT 50	VT 100	VT 200C	VT 300C
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	16.5 (18.5)	29 (31)	55 (67)	71 (84)
Abmessungen (Ø x Höhe)	mm	Ø454 x 570	Ø454 x 1010	Ø570 x 1460	Ø670 x 1500
Anschluss, Zulauf / Rücklauf von Wärmesystem		DN32 (G1 1/4")	DN32 (G1 1/4")	DN32 (G1 1/4")	DN32 (G1 1/4")
Anschluss, Entlüftung/Expansion		DN15 (G 1/2")	DN15 (G 1/2")	DN32 (G1 1/4")	DN32 (G1 1/4")
Anschluss, Entleerung		DN15 (G 1/2")	DN15 (G 1/2")	-	
Tauchrohr, Temperaturfühler	mm	-	Ø9	Ø9	
Anschluss Tauchsieder		-		DN40 (G1 1/2")	
Max. Betriebsdruck: Heizkreis (PS)	bar	10		6	
Wassermenge: Heizungsanlage (V)	Liter	51	102	195	288
Stehender Verlust (S) (EN12897)	W	46	68	77	88
Max. Wassertemperatur	°C	95		95	
Min. Wassertemperatur Kühlung	°C	-		5	
Energieeffizienzklasse Speicher (A <sup>+</sup> bis F)		C		C	

## Elektrische Zusatzheizung für Wärmepumpensysteme

CTC EL		9	15	26	42
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	9.3 (9.4)	11 (11.1)	15 (15.1)	33 (41)
Abmessungen (Tiefe x Breite x Höhe)	mm	138 x 244 x 563			402 x 354 x 712
Anschluss, Zulauf / Rücklauf von Wärmesystem		DN32 (G1 1/4")			DN40 (G1 1/2")
Elektrische Daten, Anschluss		400V 3N~50 Hz			
Schallleistung L <sub>WA</sub> (EN 12102)	dB(A)	35	35	35	35
Nennleistung	kW	9	15	26	42
Max. Elektrozusatzleistung bei Gruppensicherung: 10/13/16/20/25 A	kW	6/9/9/9/9	5/5/10/10/15	N/A	N/A
Max. Elektrozusatzleistung bei Gruppensicherung: 20/25/32/35/50/63 A	kW	N/A	N/A	11/15/22/22/26/26	12/12/18/24/30/42
Nennstrom (empfohlene Sicherung)	A	12.99 (16)	21.65 (25)	37.53 (40)	60.62 (63)
Schutzart (IP)		IP 44			IP 21
Leistungsbereich Elektrozusatz (min-max)	kW	3-9	5-15	4-26	6-42
Max. Betriebsdruck: Heizkreis (PS)	bar	7.0	7.0	7.0	7.0
Wassermenge: Heizungsanlage (V)	Liter	1.6	4.5	4.5	10
Energieeffizienzklasse (A <sup>+++</sup> bis D)		D	D	D	D





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

