

[www.ctc-heating.com](http://www.ctc-heating.com)

[www.ctcbenelux.com](http://www.ctcbenelux.com)



MADE IN SWEDEN

# Technische gegevens

CTC Productcatalogus



WARMTEPOMPEN



## Innehåll

Toerentalgestuurde warmtepompen voor rots-, water- of geothermische verwarming	
CTC GSi 600	4
Warmtepompen voor rots-, water- of geothermische verwarming	
CTC GS 600	4
Warmtepompen voor rots-, water- of geothermische verwarming	
CTC EcoHeat 400	5
Toerentalgestuurde compacte warmtepompen voor geothermische verwarming	
CTC EcoPart 600M	6
Toerentalgestuurde compacte warmtepompen voor geothermische verwarming met ingebouwde besturing	
CTC EcoPart i600M	6
Compacte warmtepompen voor rots-, water- of geothermische verwarming	
CTC EcoPart 400	7
Compacte warmtepompen voor geothermische verwarming met ingebouwde besturing	
CTC EcoPart 400 Pro/Basic	8
Lucht/water warmtepompen	
CTC EcoAir 400	10
Toerentalgestuurde lucht/water warmtepompen	
CTC EcoAir 510M	11
CTC EcoAir 600M	11
Binnenhuismodules met warmtepompregeling, sanitair warm water en ventilatie	
CTC EcoVent i360F	12
Binnenhuismodules met warmtepompregeling en sanitair warm water	
CTC EcoZenith i255	13
Binnenhuismodules met warmtepompregeling en sanitair warm water	
CTC EcoZenith i555 Pro	14
CTC EcoZenith i360	14
Geavanceerde warmtepompregeling voor verwarmingssystemen	
CTC EcoLogic L/M	14
Hoogrendement boiler voor vrijwel elke warmwaterbehoefte	
CTC Brilliant	15
CTC Modul	15
Spiraal- en volumetanks van 300-750 liter	
CTC AT	16
Volumetanks van 50-300 liter	
CTC VT	17
Elektrische back-upverwarming voor warmtepompsystemen	
CTC EL	17
Opmerkingen:	18

## Toerentalgestuurde warmtepompen voor rots-, water- of geothermische verwarming

CTC GSi 600 (400V / 230V)		608	612	616	612 (230V)
Gewicht (incl. verpakking)	kg	275 (304)	275 (304)	278 (307)	252 (282)
Afmetingen (diepte x breedte x hoogte)	mm	673 x 596 x 1876			673 x 596 x 1876
Benodigde opstelhoogte	mm	1940			1940
Afgegeven vermogen 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
Ingangsvermogen 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
Geluidsvermogen L <sub>WA</sub> B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	34	39	42	41
Geluidsdruk L <sub>PA</sub> 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	29	34	37	36
Elektrische aansluiting		400V 3N~ 50Hz			230V 1N~ 50Hz
Max. bedrijfsstroom (aanbevolen zekering)	A	15.2 (16)	22.7 (25)	23.8 (25)	51 (63)
Max. vermogen elektrisch element bij hoofdzekering: 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. vermogen elektrisch element bij hoofdzekering: 20/25/32/35/50/63 A	kW	-	-	-	- / 0.9 / 0.9 / 5.2 / 5.5
Beschermingsklasse (IP)		IP X1			
Vermogensbereik elektrisch element (min-max)	kW	0.3-5.8	0.3-9.0	0.3-9.0	0.3-5.5
Hoeveelheid koelmiddel (R407C, GWP 1774) * (R410A, GWP 2088)	kg	2.40	2.40	2.20	2.30 *
CO <sub>2</sub> -equivalent	ton	4.258	4.258	3.903	4.802
SWW-prestaties V <sub>40</sub> Economisch/Normaal/Comfort (EN16147)	liter	210 / 235 / 304			210 / 232 / 304
SCOP koude klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		5.6	5.5	5.5	5.3
SCOP milde klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		5.4	5.4	5.2	4.9
Pakkefficiëntieklasse: W35/W55 (A+++ tot G)		A+++ / A+++			
Energielabel: W35/W55 (A+++ tot D)		A+++ / A+++			
Energielabel SWW (A* tot F) / laadprofiel (EN 16147)		A / XL			

\* Max 6 kW elektrisch element in combinatie met compressorbedrijf.

## Warmtepompen voor rots-, water- of geothermische verwarming

CTC GS 600 (400V / 230V)		606	608	606 (230V)	608 (230V)
Gewicht (incl. verpakking)	kg	254 (283)	252 (281)	256 (285)	254 (283)
Afmetingen (diepte x breedte x hoogte)	mm	673 x 596 x 1876	673 x 596 x 1882	673 x 596 x 1876	673 x 596 x 1882
Benodigde opstelhoogte	mm	1940			
Afgegeven vermogen 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
Ingangsvermogen 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
Geluidsvermogen L <sub>WA</sub> B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	41.0	39.3	41.0	39.3
Geluidsdruk L <sub>PA</sub> 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	36	34.3	36	34.3
Elektrische aansluiting		400V 3N~ 50Hz		230V 1N~ 50Hz	
Max. bedrijfsstroom (aanbevolen zekering)	A	17.1 (20)	18.6 (20)	38 (50)	42.5 (50)
Max. vermogen elektrisch element bij hoofdzekering: 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. vermogen elektrisch element bij hoofdzekering: 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
Beschermingsklasse (IP)		IP X1			
Vermogensbereik elektrisch element (min-max)	kW	0.3 - 9		0.3-5.5	
Hoeveelheid koelmiddel (R407C, GWP 1774)	kg	1.9			
CO <sub>2</sub> -equivalent	ton	3.371		3.371	
SWW-prestaties V <sub>40</sub> Economisch/Normaal/Comfort (EN16147)	liter	210 / 239 / 304	210 / 241 / 304	210 / 239 / 304	210 / 241 / 304
SCOP koude klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.80	5.04	4.80	5.04
SCOP milde klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.72	4.96	4.72	4.96
Pakkefficiëntieklasse: W35/W55 (A+++ tot G)		A+++ / A++			
Energielabel: W35/W55 (A+++ tot D)		A++ / A++			
Energielabel SWW (A* tot F) / laadprofiel (EN 16147)		A / XL			

## Warmtepompen voor rots-, water- of geothermische verwarming

CTC EcoHeat 400 (400V)		406 / Inox	408 / Inox	410 / Inox	412 / Inox
Gewicht (incl. verpakking) / Inox (incl. verpakking)	kg	278 (307) / 267 (296)	276 (305) / 265 (294)	281 (310) / 270 (299)	294 (323) / 283 (312)
Afmeting (diepte x breedte x hoogte)	mm	673 x 596 x 1904			
Benodigde opstelhoogte	mm	1925			
Afgegeven vermogen 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
Ingangsvermogen 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
Geluidsvermogen L <sub>WA</sub> B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	43	46	49	50
Geluidsdruk L <sub>PA</sub> 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	38	41	44	45
Elektrische aansluiting		400V 3N~ 50Hz			
Max. bedrijfsstroom (aanbevolen zekering)	A	19.7 (20)	20.4 (25)	22 (25)	23.4 (25)
Max. vermogen elektrisch element hoofdzekering: 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
Beschermingsklasse (IP)		IP X1			
Vermogensbereik elektrisch element (min-max)	kW	0.3 - 9.0	0.3 - 9.0	0.3 - 9.0	0.3 - 9.0
Watervolume (V)	liter	223	223	223	223
Hoeveelheid koelmiddel (R407C, GWP 1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3
CO <sub>2</sub> -equivalent	ton	3.370	3.370	3.370	4.080
SWW-prestaties V <sub>40</sub> (EN 16147)	liter	<200			
SCOP koude klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.3	4.2	4.2	4.1
SCOP milde klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.3	4.2	4.1	4.1
Pakkefficiëntieklasse: W35/W55 (A+++ tot G)		A++ / A++			
Energielabel: W35/W55 (A+++ tot D)		A++ / A++			
Energielabel SWW (A+ tot F) / laadprofiel (EN 16147)		A / L			

CTC EcoHeat 400 (230V)		406	408	410	412
Gewicht (incl. verpakking)	kg	278 (309)	276 (306)	281 (311)	294 (324)
Afmeting (diepte x breedte x hoogte)	mm	673 x 596 x 1904			
Benodigde opstelhoogte	mm	1925			
Afgegeven vermogen 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
Ingangsvermogen 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
Geluidsvermogen L <sub>WA</sub> B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	43	46	49	50
Geluidsdruk L <sub>PA</sub> 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	38	41	44	45
Elektrische aansluiting		230V 1N~ 50Hz			
Max. bedrijfsstroom (aanbevolen zekering: 63 A)	A	52.2	57.6	59.7	62.3
Max. vermogen elektrisch element hoofdzekering: 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
Beschermingsklasse (IP)		IP X1			
Vermogensbereik elektrisch element (min-max)	kW	0.3 - 9.0	0.3 - 9.0	0.3 - 9.0	0.3 - 9.0
Watervolume (V)	liter	223	223	223	223
Hoeveelheid koelmiddel (R407C, GWP 1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3
CO <sub>2</sub> -equivalent	ton	3.370	3.370	3.370	4.080
SWW-prestaties V <sub>40</sub> (EN 16147)	liter	<200			
SCOP koude klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.3	4.2	4.2	4.1
SCOP milde klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.3	4.2	4.1	4.1
Pakkefficiëntieklasse: W35/W55 (A+++ tot G)		A++ / A++			
Energielabel: W35/W55 (A+++ tot D)		A++ / A++			
Energielabel SWW (A+ tot F) / laadprofiel (EN 16147)		A / L			

## Toerentalgestuurde compacte warmtepompen voor geothermische verwarming

CTC EcoPart 600M (400V)		612M	616M
Gewicht (incl. verpakking)	kg	170 (188)	172 (190)
Afmetingen (diepte x breedte x hoogte)	mm	673 x 596 x 775	
Afgegeven vermogen max: W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	12.14 /13.11 /13.49	15.6 /16.52 /16.97
Ingangsvermogen 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
Geluidsvermogen L <sub>WA</sub> B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	39	42
Geluidsdruk L <sub>PA</sub> 1 m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	34	37
Elektrische aansluiting		400V 3N~ 50Hz	
Max. bedrijfsstroom (aanbevolen zekering)	A	9.7 (10)	11.7 (13)
Beschermingsklasse (IP)		IP X1	
Hoeveelheid koelmiddel (R407C, GWP 1774)	kg	2.40	2.2
CO <sub>2</sub> -equivalent	ton	4.258	3.903
SCOP koude klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		5.5	5,5
SCOP milde/warme klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		5.4	5,2
Pakkefficiëntieklasse: W35/W55 met de stuurleenheid CTC Ecologic (A+++ tot G)		A+++ / A+++	
Energielabel: W35/W55 (A+++ tot D)		A+++ / A+++	

## Toerentalgestuurde compacte warmtepompen voor geothermische verwarming met ingebouwde besturing

CTC EcoPart i600M (400V)		i608M	i612M	i616M
Gewicht (incl. verpakking)	kg	207 (230)	207 (230)	210 (233)
Afmetingen (diepte x breedte x hoogte)	mm	673 x 596 x 1632		
Benodigde opstelhoogte	mm	1700		
Afgegeven vermogen 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
Ingangsvermogen 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
Geluidsvermogen L <sub>WA</sub> B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	34	39	42
Geluidsdruk L <sub>PA</sub> 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	29	34	37
Elektrische aansluiting		400V 3N~ 50Hz		
Max. bedrijfsstroom (aanbevolen zekering)	A	15.2 (16)	22.7 (25)	24.7 (25)
Max. vermogen elektrisch element bij hoofdzekering: 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
Beschermingsklasse (IP)		IP X1		
Vermogensbereik elektrisch element (min-max)	kW	0.3 - 5.8	0.3 - 9.0	0.3 - 9.0
Hoeveelheid koelmiddel (R407C, GWP 1774)	kg	2.40	2.40	2.20
CO <sub>2</sub> -equivalent	ton	4.258	4.258	3.903
SCOP koude klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		5.6	5.5	5.5
SCOP milde klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		5.4	5.4	5.2
Pakkefficiëntieklasse: W35/W55 (A+++ tot G)		A+++ / A+++		
Energielabel: W35/W55 (A+++ tot D)		A+++ / A+++		

## Compacte warmtepompen voor rots-, water- of geothermische verwarming

CTC EcoPart 400 (400V)		406	408	410	412	414	417
Gewicht (incl. verpakking)	kg	148 (166)	145 (163)	151 (169)	165 (183)	171 (189)	172 (190)
Afmeting (diepte x breedte x hoogte)	mm	673 x 595 x 775					
Afgegeven vermogen 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
Ingangsvermogen 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
Geluidsvermogen L <sub>WA</sub> B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	43	46	49	50	53	56
Geluidsdruk L <sub>PA</sub> 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	38	41	44	45	48	51
Elektrische aansluiting		400V 3N~ 50Hz					
Max. bedrijfsstroom (aanbevolen zekering)	A	5.8 (10)	6.5 (10)	8.1 (10)	9.6 (10)	12.2 (13)	13.9 (16)
Beschermingsklasse (IP)		IP X1					
Hoeveelheid koelmiddel (R407C, GWP 1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3	2.7	2.7
CO <sub>2</sub> -equivalent	ton	3.370	3.370	3.370	4.080	4.789	4.789
SCOP koude klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.8	4.8	4.8	4.8	4.6	4.8
SCOP milde klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.7	4.7	4.7	4.8	4.6	4.7
Pakkefficiëntieklasse: W35/W55 met de stuurseenheid CTC EcoLogic (A+++ tot G)		A+++ / A++					
Energielabel: W35/W55 (A+++ tot D)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A+++ / A++

CTC EcoPart 400 (230V)		406	408	410	412	414
Gewicht (incl. verpakking)	kg	150 (168)	146 (164)	152 (170)	166 (184)	167 (185)
Afmeting (diepte x breedte x hoogte)	mm	673 x 596 x 775				
Afgegeven vermogen 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
Ingangsvermogen 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
Geluidsvermogen L <sub>WA</sub> B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	43	46	49	50	53
Geluidsdruk L <sub>PA</sub> 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	38	41	44	45	48
Elektrische aansluiting		230V 1N~ 50Hz				
Max. bedrijfsstroom (aanbevolen zekering)	A	14.0 (16)	19.5 (20)	21.6 (25)	27.1 (32)	33.2 (35)
Beschermingsklasse (IP)		IP X1				
Hoeveelheid koelmiddel (R407C, GWP 1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3	2.7
CO <sub>2</sub> -equivalent	ton	3.370	3.370	3.370	4.080	4.789
SCOP koude klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.8	4.8	4.8	4.8	4.6
SCOP milde klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.7	4.7	4.7	4.8	4.6
Pakkefficiëntieklasse: W35/W55 met de stuurseenheid CTC EcoLogic (A+++ tot G)		A+++ / A++				
Energielabel: W35/W55 (A+++ tot D)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++

## Compacte warmtepompen voor geothermische verwarming met ingebouwde besturing

CTC EcoPart 400 Pro/Basic (400V)		425	430	435
Ingebouwd regelsysteem model i425-i435 Pro		EcoLogic		
Gewicht (incl. verpakking)	kg	328 (353)	346 (371)	352 (377)
Max. bedrijfsstroom (aanbevolen zekering)	A	22.2 (25)	24.6 (25)	28.9 (32)
Ingebouwd regelsysteem model 425-435 Basic		Basic		
Gewicht (incl. verpakking)	kg	323 (348)	344 (369)	349 (374)
Max. bedrijfsstroom (aanbevolen zekering)	A	21.1 (25)	23.5 (25)	27.8 (32)
Afmeting (breedte x diepte x hoogte)	mm	673 x 596 x 1760		
Afgegeven vermogen <b>TOTAAL</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
Afgegeven vermogen <b>KM BOVENSTE</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
Afgegeven vermogen <b>KM ONDERSTE</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
Ingangsvermogen <b>TOTAAL</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
Ingangsvermogen <b>KM BOVENSTE</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
Ingangsvermogen <b>KM ONDERSTE</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>TOTAAL</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 BOVENSTE</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 ONDERSTE</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.36 /5.02 /5.34	4.36 /5.02 /5.34	4.36 /5.02 /5.34
Geluidsvermogen L <sub>WA</sub> B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	50	53	56
Geluidsdruk L <sub>PA</sub> 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	45	48	51
Elektrische aansluiting		400V 3N~ 50Hz		
Beschermingsklasse (IP)		IPX1		
Watervolume (V)	liter	4.1 + 2.9	4.1 + 3.4	4.1 + 4.1
Hoeveelheid koelmiddel (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> -equivalent	ton	8.160	8.870	9.579
SCOP koude klimaatzone: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.8	4.6	4.8
SCOP milde klimaatzone: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.8	4.6	4.7
Pakketefficiëntieklasse: W35/W55 (A+++ tot G)		A+++		
Energie label: W35/W55 (A+++ tot D)		A++		



## Compacte warmtepompen voor geothermische verwarming met ingebouwde besturing

CTC EcoPart 400 Pro/Basic (230V)		425	430
<b>Ingebouwd regelsysteem model i425-i435 Pro</b>		<b>EcoLogic</b>	
Gewicht (incl. verpakking)	kg	339 (364)	357 (382)
Max. bedrijfsstroom (aanbevolen zekering)	A	33.5 (35)	38.0 (50)
<b>Ingebouwd regelsysteem model 425-435 Basic</b>		<b>Basic</b>	
Gewicht (incl. verpakking)	kg	334 (359)	355 (380)
Max. bedrijfsstroom (aanbevolen zekering)	A	54.8 (63)	66.4 (70)
Afmeting (breedte x diepte x hoogte)	mm	673 x 596 x 1760	
Afgegeven vermogen <b>TOTAAL</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	24.43 /28.69 /31.95	27.99 /32.78 /36.75
Afgegeven vermogen <b>KM BOVENSTE</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	8.19 /9.44 /10.65	11.75 /13.53 /15.45
Afgegeven vermogen <b>KM ONDERSTE</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	16.24 /19.25 /21.30	16.24 /19.25 /21.30
Ingangsvermogen <b>TOTAAL</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	5.51 /5.71 /5.92	6.27 /6.48 /6.77
Ingangsvermogen <b>KM BOVENSTE</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	1.79 /1.88 /1.93	2.55 /2.65 /2.78
Ingangsvermogen <b>KM ONDERSTE</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	3.72 /3.83 /3.99	3.72 /3.83 /3.99
COP <b>TOTAAL</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.43 /5.02 /5.40	4.46 /5.06 /5.43
COP <b>KM BOVENSTE</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.58 /5.02 /5.53	4.60 /5.11 /5.57
COP <b>KM ONDERSTE</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.36 /5.02 /5.34	4.36 /5.02 /5.34
Geluidsvermogen L <sub>WA</sub> B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	50	53
Geluidsdruk L <sub>PA</sub> 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	45	48
Elektrische aansluiting		230V 1N~ 50 Hz	
Beschermingsklasse (IP)		IPX1	
Watervolume (V)	liter	4.1 + 2.9	4.1 + 4.1
Hoeveelheid koelmiddel (R407C, GWP 1774)	kg	4.6 (2.7+1.9)	5.4 (2.7+2.7)
CO <sub>2</sub> -equivalent	ton	8.160	9.579
SCOP koude klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.8	4.6
SCOP milde klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.8	4.6
Pakkefficiëntieklasse: W35/W55 (A+++ tot G)		A+++	
Energielabel: W35/W55 (A+++ tot D)		A++	

## Lucht/water warmtepompen

CTC EcoAir 400 (400V)		406	408	410	415	420
Gewicht (incl. verpakking)	kg	145 (164)	150 (169)	190 (210)	212 (232)	214 (234)
Afmetingen (diepte x breedte x hoogte)	mm	545 x 1245 x 1080		645 x 1375 x 1180		
Afgegeven vermogen 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
Ingangsvermogen 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
Geluidsniveau L <sub>WA</sub> / stille mode A7/W35 (EN12102)	dB(A)	56	58	58	64 / 61	66 / 64
Geluidsdruk L <sub>PA</sub> 5 m / stille mode A7/W35	dB(A)	37	39	39	45 / 42	47 / 45
Geluidsdruk L <sub>PA</sub> 10 m / stille mode A7/W35	dB(A)	31	33	33	39 / 36	41 / 39
Elektrische aansluiting		400V 3N~ 50Hz				
Max. bedrijfsstroom (aanbevolen zekering)	A	4.0 (10)	4.9 (10)	7.5 (10)	10.0 (13)	11.8 (13)
Beschermingsklasse (IP)		IP X4				
Luchtdebiet: max / stille mode	m <sup>3</sup> /h	2500	2800	4100	5400 / 4000	6200 / 5400
Hoeveelheid koelmiddel (R407C, GWP 1774)	kg	2.2	2.2	2.7	3.4	3.5
CO <sub>2</sub> -equivalent (* Hermetisch afgesloten installatie)	ton	3.902	3.902	4.790	6.032 *	6.209 *
SCOP koude klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		3.4	3.4	3.5	3.3	3.3
SCOP milde klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		3.9	3.9	3.9	3.8	3.7
SCOP warme klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		3.6	3.8	3.7	3.7	3.6
Pakkefficiëntieklasse: W35/W55 (A+++ tot G)		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++	A++ / A+	A+ / A+
Energie label: W35/W55 (A+++ tot D)		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++	A+ / A+	A+ / A+

CTC EcoAir 400 (230V)		406	408	410
Gewicht (incl. verpakking)	kg	145 (164)	150 (169)	190 (210)
Afmetingen (diepte x breedte x hoogte)	mm	545 x 1245 x 1080		645 x 1375 x 1180
Afgegeven vermogen 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
Ingangsvermogen 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
Geluidsniveau L <sub>WA</sub> A7/W35 (EN12102)	dB(A)	56	58	58
Geluidsdruk L <sub>PA</sub> 5 m A7/W35	dB(A)	37	39	39
Geluidsdruk L <sub>PA</sub> 10 m A7/W35	dB(A)	31	33	33
Elektrische aansluiting		230V 1N~ 50Hz		
Max. bedrijfsstroom (aanbevolen zekering)	A	10.3 (13)	12.4 (13)	18.8 (20)
Beschermingsklasse (IP)		IP X4		
Luchtdebiet: max	m <sup>3</sup> /h	2500	2800	4100
Hoeveelheid koelmiddel (R407C, GWP 1774)	kg	2.2	2.2	2.7
CO <sub>2</sub> -equivalent	ton	3.902	3.902	4.790
SCOP koude klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		3.4	3.4	3.5
SCOP milde klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		3.9	3.9	3.9
SCOP warme klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		3.6	3.8	3.7
Pakkefficiëntieklasse: W35/W55 (A+++ tot G)		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++
Energie label: W35/W55 (A+++ tot D)		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++

## Toerentalgestuurde lucht/water warmtepompen

CTC EcoAir 500M (230V)		510M
Gewicht (incl. verpakking)	kg	136 (155)
Afmeting (diepte x breedte x hoogte)	mm	545 x 1245 x 1080
Afgegeven vermogen max: W35 & A +12/+7/+2/-7/-15 (EN14511)	kW	- /11.00 /9.00 /6.50 /5.50
Ingangsvermogen 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
Geluidsniveau L <sub>WA</sub> A7/W35 (EN12102)	dB(A)	58
Geluidsdruk L <sub>PA</sub> 5 m A7/W35	dB(A)	39
Geluidsdruk L <sub>PA</sub> 10 m A7/W35	dB(A)	33
Elektrische aansluiting		230V 1N~50 Hz
Max. bedrijfsstroom (aanbevolen zekering)	A	20.8 (25)
Beschermingsklasse (IP)		IP X4
Luchtdebiet: max	m <sup>3</sup> /h	3800
Hoeveelheid koelmiddel (R410A, GWP 2088)	kg	2.2
CO <sub>2</sub> -equivalent	ton	4.594
SCOP koude klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		3.9
SCOP milde klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.4
SCOP warme klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		5.5
Pakkefficiëntieklasse: W35/W55 (A+++ tot G)		A+++ / A++
Energielabel: W35/W55 (A+++ tot D)		A++ / A++

CTC EcoAir 600M (400V)		610M	614M	622M
Gewicht (incl. verpakking)	kg	174 (204)	174 (204)	192 (226)
Afmetingen (diepte x breedte x hoogte)	mm	545 x 1245 x 1080		645 x 1375 x 1180
Afgegeven vermogen 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
Ingangsvermogen 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
Geluidsniveau L <sub>WA</sub> A7/W35 (EN12102)	dB(A)	53	51	55
Geluidsdruk L <sub>PA</sub> 5 m A7/W35	dB(A)	34	32	36
Geluidsdruk L <sub>PA</sub> 10 m A7/W35	dB(A)	28	26	30
Elektrische aansluiting		400V 3N~ 50Hz		
Nominale stroom/ met toerentalregeling in stuur eenheid	A	7.1/ 6.6	10.2/ 9.4	16.9/ 15.5
Aanbevolen zekering/ met toerentalregeling in stuur eenheid	A	10/ 10	13/ 10	20/ 16
Beschermingsklasse (IP)		IP X4		
Luchtdebiet: max	m <sup>3</sup> /h	3129	3129	5457
Hoeveelheid koelmiddel (R407C, GWP 1774)	kg	2.2	2.2	2.7
CO <sub>2</sub> -equivalent	ton	3.903	3.903	4.790
SCOP koude klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.1	3.9	4.3
SCOP milde klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.8	4.9	4.9
SCOP warme klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		5.9	5.9	6.2
Pakkefficiëntieklasse: W35/W55 (A+++ tot G)		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Energielabel: W35/W55 (A+++ tot D)		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A++

## Binnenhuismodules met warmtepompregeling, sanitair warm water en ventilatie

CTC EcoVent i360F (400V)		i360F	+ CTC EcoAir 406	+ CTC EcoAir 408	+ CTC EcoAir 614M
Gewicht	kg	174	145	150	174
Afmetingen (diepte x breedte x hoogte)	mm	673 x 596 x 2223	545 x 1245 x 1080		
Elektrische aansluiting		400V 3N~ 50Hz			
Afgegeven vermogen 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. vermogen elektrisch element bij hoofdzekering: 10/13/16/20/25 A		3.5/6.1/ 8.9/9.9/11.9	-		
Max. bedrijfsstroom / met toerentalregeling in stuureenheid	A	19	4.0	4.9	10.2/ 9.4
Aanbevolen zekering / met toerentalregeling in stuureenheid	A	20	10	10	13/ 10
Vermogensbereik elektrisch element (min-max)	kW	0.5-11.9	-		
Pakkefficiëntieklasse: W35/W55 (A+++ tot G)		A+++ / A++	A++ / A+	A++ / A+	A+++ / A+++
Energie label: W35/W55 (A+++ tot D)		A+++ / A++	A++ / A+	A++ / A+	A+++ / A+++
Beschermingsklasse (IP)		IP X1	IP X4		
Energie label SWW / laadprofiel (A+ tot F) (EN16147)		A+++ / XL	-		
SWW-prestaties $V_{40}$ Economisch/Normaal/Comfort (EN 16147)	liter	210/235/304	-		
<b>Ventilatie</b>					
Specifiek energieverbruik (SEC) koud/medium/warm klimaat	kWh/m <sup>2</sup> /jaar	-54.4/-27.4/-11.9	<p>Principeschema ventilatie</p>		
Specifiek energielabel (EU) nr. 1254/ Bijlage II (A+ tot G)		B			
Maximaal debiet	l/s (m <sup>3</sup> /u)	80 (288)			
Referentiedebiet (SEC), (EU) nr 1254	l/s (m <sup>3</sup> /s)	56 (0.056)			
Geluidseffect maximaal debiet ( $L_{WA}$ )	dB(A)	42			
Geluidseffect referentiedebiet ( $L_{WA}$ )	dB(A)	35			
Filterklasse EN 779		G4			
Max/min huisgrootte (bij 0,35 l/s m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	228/80			

## Binnenhuismodules met warmtepompregeling en sanitair warm water

CTC EcoZenith i255 (400V)		i255 H	i255 L	i255 L inox
Gewicht (incl. verpakking)	kg	182 (211)	165 (192)	157 (184)
Afmetingen (diepte x breedte x hoogte)	mm	673 x 596 x 1904	673 x 596 x 1649	
Benodigde opstelhoogte	mm	1901	1659	
Geluidsvermogen L <sub>WA</sub> (EN 12102)	dB(A)	15		
Elektrische aansluiting		400V 3N~ 50Hz		
Nominaal vermogen / optie 18 kW	kW	15 / 18		
Max. bedrijfsstroom / optie 18 kW	A	23.9 / 28.3		
Max. vermogen elektrisch element bij hoofdzekering (bovenste+onderste): 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		
Aanbevolen zekering / optie 18 kW	A	25 / 32		
Vermogensbereik elektrisch element / optie 18 kW (bovenste+onderste)	kW	0.3 - 15/18		
Beschermingsklasse (IP)		IP X1		
Max. bedrijfsdruk: verwarmingssysteem (PS)	bar	3		
Max. bedrijfsdruk: SWW-systeem	bar	10		
Watervolume: verwarmingssysteem (V)	liter	223		
Watervolume: SWW-systeem	liter	5.7		
Max. bedrijfstemperatuur (TS)	°C	100		
SWW-prestaties V <sub>40</sub> (EN 16147)	liter	<200		
Pakkefficiëntieklasse: W35/55 (A+++ tot G)		A++ / A++		
Energielabel SWW (A* tot F) / laadprofiel (EN 16147)		B / L		

CTC EcoZenith i255 (230V)		i255 L
Gewicht (incl. verpakking)	kg	167 (194)
Afmetingen (diepte x breedte x hoogte)	mm	673 x 596 x 1649
Benodigde opstelhoogte	mm	1659
Geluidsvermogen L <sub>WA</sub> (EN 12102)	dB(A)	15
Elektrische aansluiting		230V 1N~ 50Hz
Nominaal vermogen	kW	12
Max. bedrijfsstroom	A	53.2
Max. vermogen elektrisch element bij hoofdzekering (bovenste+onderste): 20/25/32/35/50/63 A	kW	4 / 5 / 7 / 7 / 11 / 12
Aanbevolen zekering	A	63
Vermogensbereik elektrisch element (bovenste+onderste)	kW	1.0 - 12.0
Beschermingsklasse (IP)		IP X1
Max. bedrijfsdruk: verwarmingssysteem (PS)	bar	3
Max. bedrijfsdruk: SWW-systeem	bar	10
Watervolume: verwarmingssysteem (V)	liter	223
Watervolume: SWW-systeem	liter	5.7
Max. bedrijfstemperatuur (TS)	°C	100
SWW-prestaties V <sub>40</sub> (EN 16147)	liter	<200
Pakkefficiëntieklasse: W35/55 (A+++ tot G)		A++ / A++
Energielabel SWW (A* tot F) / laadprofiel (EN 16147)		B / L

## Binnenhuismodules met warmtepompregeling en sanitair warm water

CTC EcoZenith i555 (400V / 230V)		i555 Pro	i555 Pro (230V)
Gewicht (incl. verpakking)	kg	260 (295)	260 (295)
Afmetingen (diepte x breedte x hoogte)	mm	1067 x 886 x 1700	1067 x 886 x 1700
Benodigde opstelhoogte	mm	1950	1950
Geluidsvermogen L <sub>WA</sub> (EN 12102)	dB(A)	15	15
Elektrische aansluiting		400V 3N~ 50Hz	230V 1N~ 50 Hz
Nominaal vermogen (optie)	kW	18 (27)	9
Max. bedrijfsstroom (optie)	A	26.1 (39.1)	40
Max. vermogen elektrisch element bij hoofdzekering: 20/25/32/35/50/63 A	kW	11.1/16.2/20.1/22.2/27/27	4/5/7/8/9/9
Max. bedrijfsstroom (optie)	A	32 (50)	40
Beschermingsklasse (IP)		IP X1	IP X1
Vermogensbereik elektrische element: bovenste tank / optie (min-max)	kW	0.3 - 9 / 0.3 - 9	3 - 9
Vermogensbereik elektrische element: onderste tank	kW	3 - 9	-
Max. bedrijfsdruk: verwarmingssysteem (PS)	bar	2.5	2.5
Max. bedrijfsdruk: SWW-systeem	bar	9	9
Watervolume: Verwarmingssysteem (V)	liter	540	540
Watervolume: SWW-systeem	liter	11.4	11.4
SWW-prestaties V <sub>40</sub> (EN 16147)	liter	>600	>600
Pakkefficiëntieklasse: W35/55 (A+++ tot G)		A++ / A+	A++ / A+
Energie label SWW (A* tot F) / laadprofiel (EN 16147)		A / XXL	A / XXL

CTC EcoZenith i360 (400V / 230V)		i360 H	i360 L	i360 L (230V)
Gewicht (incl. verpakking)	kg	156 (185)	145 (172)	
Afmetingen (diepte x breedte x hoogte)	mm	673 x 596 x 1867	673 x 596 x 1669	
Benodigde opstelhoogte	mm	1928	1669	
Kvs-waarde product (1 bar Δp)		2.7	2.6	
Geluidsvermogen L <sub>WA</sub> (EN 12102)	dB(A)	15		
Elektrische aansluiting		400V 3N~ 50Hz	230V 1N~ 50Hz	
Nominaal vermogen	kW	12.2	9.3	
Max. bedrijfsstroom (aanbevolen zekering)	A	19 (20)	41 (50)	
Max. vermogen elektrisch element bij hoofdzekering: 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	
Beschermingsklasse (IP)		IP X1		
Vermogensbereik elektrisch element	kW	0.5 - 11.9	0.3 - 9.0	
Max. bedrijfsdruk: verwarmingssysteem (PS)	bar	3		
Max. bedrijfsdruk: SWW-systeem	bar	10		
Watervolume: Verwarmingssysteem (V)	liter	225		
Watervolume SWW-systeem	liter	1.7		
SWW-prestaties V <sub>40</sub> Economisch/Normaal/Comfort (EN 16147)	liter	210 / 235 / 304		
Pakkefficiëntieklasse: W35/55 (A+++ tot G)		A+++ / A+++		
Energie label SWW (A* tot F) / laadprofiel (EN 16147)		A / XL		

## Geavanceerde warmtepompregeling voor verwarmingssystemen

Controle van:	CTC EcoLogic L	CTC EcoLogic M
Warmtepomp 1-2	x	x
Warmtepomp 3-10	x	
Verwarmingssysteem 1-2	x	x
Verwarmingssysteem 3-4	x	
Zonne-verwarming	x	
Zwembad	x	
Koeling	x	
Warmwatercirculatie	x	
Ventilatie	x	x

## Hoogrendement boiler voor vrijwel elke warmwaterbehoefte

CTC Brilliant (400V / 230V)		60 (230V)	110 (230V)	200	300
Type		Aan de muur bevestigd		Staand op de grond	
Gewicht	kg	21	29.6	66	89
Afmetingen (diepte x breedte x hoogte)	mm	458 x 444 x 730	458 x 444 x 1120	620 x 596 x 1486	620 x 596 x 1872
Aansluiting sanitair warm water (klemkoppeling)	mm	15	15	22	22
Aansluiting afvoer (klemkoppeling)	mm	15	15	22	22
Geluidsvermogen L <sub>WA</sub> (EN 12102)	dB(A)	15	15	15	15
Elektrische aansluiting		230V 1N~ 50/60 Hz		400V 2N~ 50/60 Hz	
Max. bedrijfsstroom (aanbevolen zekering)	A	8.7 (10)	8.7 (10)	5.3 (10)	5.3 (10)
Beschermingsklasse (IP)		IP 22		IP 44	
Elektrische element: 1" 230V Insteeklengte: 317 mm	kW	2	2	-	-
Elektrische element: 1" 400V Insteeklengte: 445 mm	kW	-	-	3	3
Vermogensbereik elektrisch element (min-max)	kW	2-2	2-2	3-3	3-3
Max. bedrijfsdruk: SWW-systeem	bar	10	10	10	10
Watervolume: SWW-systeem	liter	56	100	190	282
SWW-prestaties V <sub>40</sub> (EN 16147)	liter	71	146	281	392
Opwarmtijd van 10 tot 60°C	min	100	195	215	330
Fabrieksinstelling thermostaat (30-75°C)	°C	60	60	60	60
Energielabel SWW (A* tot F) / laadprofiel (EN 16147)		C / M	B / M	C / XL	C / XL

CTC Modul (400V)		300 E15	400 E15	400 L
Gewicht (incl. verpakking)	kg	49 (56)	61 (66)	58 (61)
Afmetingen (Ø x hoogte)	mm	Ø 585 x 1582	Ø 646 x 2132	
Benodigde opstelhoogte	mm	1660	2210	
Aansluiting sanitair warm water (flens koppeling)	mm	DN40 (1 ½")		
Geluidsvermogen L <sub>WA</sub> (EN 12102)	dB(A)	15		
Elektrische aansluiting		400V 3N~ 50Hz		-
Max. bedrijfsstroom: 7.5 kW (15 kW)	A	10.84 (21.68)		-
Aanbevolen zekering: 7.5 kW (15 kW)	A	13 (25)		-
Beschermingsklasse (IP)		IP 44		
Vermogen elektrische element: 7.5 kW (15 kW)	kW	2.5 - 7.5 (5 - 15)		-
Max. bedrijfsdruk: SWW-systeem	bar	10		
Watervolume: SWW-systeem	liter	282	380	
SWW-prestaties V <sub>40</sub> (EN 16147)	liter	430	572	-
Opwarmtijd van 10 tot 60°C	min	72	122	-
Energielabel SWW (A* tot F) / laadprofiel (EN 16147)		D / XL		C / -

## Spiraal- en volumetanks van 300-750 liter

CTC AT - 3 bar		300	300/25	500	500/25	500/50
Gewicht	kg	90	117	118	143	168
Afmetingen (diepte x breedte x hoogte)	mm	637 x 600 x 1562		696 x 695 x 1740		
Aanvoer/Retour: warmtebron		DN32 (1 ¼")		DN50 (2")		
Aanvoer/Retour: verwarmingssysteem		DN32 (1 ¼")		DN50 (2")		
Elektrische element		DN50 (2")				
Aansluiting thermometer		DN20 (¾")				
Aansluiting warmwaterspiraal	mm	-	Ø22	-	Ø22	Ø22
Watervolume: SWW-systeem	liter	-	5.5	-	5.5	11
Watervolume: verwarmingssysteem (V)	liter	293	287.5	478	472.5	467
Energie label tank (A+ tot F)		C				

CTC AT - 3 bar		750	750/50	750/75
Gewicht	kg	118	168	193
Afmetingen (Ø x hoogte)	mm	Ø960 x 1820		
Aanvoer/Retour: warmtebron		DN50 (2")		
Aanvoer/Retour: verwarmingssysteem		DN50 (2")		
Elektrische element		DN50 (2")		
Aansluiting thermometer		DN20 (¾")		
Aansluiting Warmwaterspiraal	mm	-	Ø22	
Watervolume: SWW-systeem	liter	-	11	16.5
Watervolume: verwarmingssysteem (V)	liter	721	710	704.5
Energie label tank (A+ till F)		-		

CTC AT - 6 bar		500	500/50	750	750/50	750/75
Gewicht	kg	118	168	139	190	215
Afmetingen (Ø x hoogte)	mm	Ø840 x 1780		Ø950 x 1820		
Aanvoer/Retour: warmtebron		DN50 (2")		DN50 (2")		
Aanvoer/Retour: verwarmingssysteem		DN50 (2")		DN50 (2")		
Elektrische element		DN50 (2")		DN50 (2")		
Aansluiting thermometer		DN20 (¾")		DN20 (¾")		
Aansluiting Warmwaterspiraal	mm	-	Ø22	-	Ø22	
Watervolume: SWW-systeem	liter	-	11	-	11	16.5
Watervolume: verwarmingssysteem (V)	liter	503	492	689	678	672.5
Energie label tank (A+ tot F)		-	C	-		



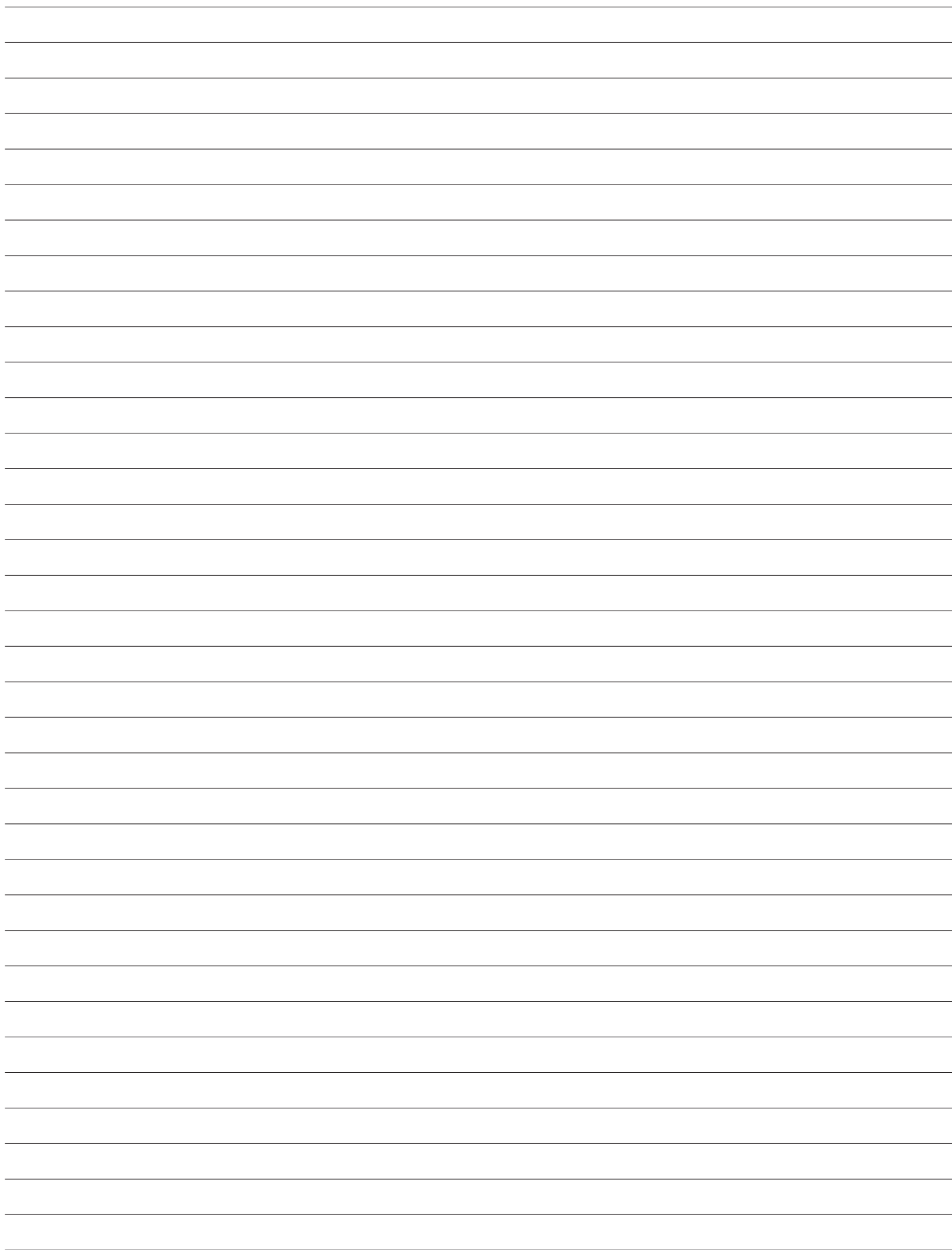
## Volumetanks van 50-300 liter

CTC VT		VT 50	VT 100	VT 200C	VT 300C
Gewicht (incl. verpakking)	kg	16.5 (18.5)	29 (31)	55 (67)	71 (84)
Afmetingen (Ø x hoogte)	mm	Ø454 x 570	Ø454 x 1010	Ø570 x 1460	Ø670 x 1500
Aansluiting, aanvoer/retour		DN32 (G1 1/4")	DN32 (G1 1/4")	DN32 (G1 1/4")	DN32 (G1 1/4")
Aansluiting, ontfluchting/expansie		DN15 (G 1/2")	DN15 (G 1/2")	DN32 (G1 1/4")	DN32 (G1 1/4")
Aansluiting, afvoer		DN15 (G 1/2")	DN15 (G 1/2")	-	
Dompelbuis, temperatuursensor	mm	-	Ø9	Ø9	
Aansluiting, elektrische element		-		DN40 (G1 1/2")	
Max. bedrijfsdruk: verwarmingssysteem (PS)	bar	10		6	
Watervolume: verwarmingssysteem (V)	liter	51	102	195	288
Stilstandsverlies (S) (EN12897)	W	46	68	77	88
Max. watertemperatuur	°C	95		95	
Min. watertemperatuur koeling	°C	-		5	
Energie label tank (A* tot F)		C		C	

## Elektrische back-upverwarming voor warmtepompsystemen

CTC EL		9	15	26	42
Gewicht (incl. verpakking)	kg	9.3 (9.4)	11 (11.1)	15 (15.1)	33 (41)
Afmetingen (diepte x breedte x hoogte)	mm	138 x 244 x 563			402 x 354 x 712
Aansluiting, aanvoer/retour		DN32 (G1 1/4")			DN40 (G1 1/2")
Elektrische aansluiting		400V 3N~50 Hz			
Geluidsvermogen L <sub>WA</sub> (EN 12102)	dB(A)	35	35	35	35
Nominaal vermogen	kW	9	15	26	42
Max. vermogen elektrisch element bij hoofdzekering: 10/13/16/20/25 A	kW	6/9/9/9/9	5/5/10/10/15	N/A	N/A
Max. vermogen elektrisch element bij hoofdzekering: 20/25/32/35/50/63 A	kW	N/A	N/A	11/15/22/22/26/26	12/12/18/24/30/42
Max. bedrijfsstroom (aanbevolen zekering)	A	12.99 (16)	21.65 (25)	37.53 (40)	60.62 (63)
Beschermingsklasse (IP)		IP 44			IP 21
Vermogensbereik elektrisch element (min-max)	kW	3-9	5-15	4-26	6-42
Max. bedrijfsdruk: verwarmingssysteem (PS)	bar	7.0	7.0	7.0	7.0
Watervolume: verwarmingssysteem (V)	liter	1.6	4.5	4.5	10
Energie label (A+++ tot 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

