

[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	4
CTC GSi 600 (400V / 230V)	
Warmtepompen voor rots-, water- of geothermische verwarming	4
CTC GS 600 (400V / 230V)	
Warmtepompen voor rots-, water- of geothermische verwarming	5
CTC EcoHeat 400 (400V / 230V)	
Toerentalgestuurde compacte warmtepompen voor geothermische verwarming	6
CTC EcoPart 600M (400V)	
Toerentalgestuurde compacte warmtepompen voor geothermische verwarming met ingebouwde besturing	6
CTC EcoPart i600M (400V)	
Compacte warmtepompen voor rots-, water- of geothermische verwarming	7
CTC EcoPart 400 (400V / 230V)	
Compacte warmtepompen voor geothermische verwarming met ingebouwde besturing	8
CTC EcoPart 400 Pro/Basic (400V / 230V)	
Lucht/water warmtepompen	10
CTC EcoAir 400 (400V / 230V)	
Toerentalgestuurde lucht/water warmtepompen	11
CTC EcoAir 700M (400V / 230V)	
CTC EcoAir 600M/500M (400V / 230V)	
Binnenhuismodules met warmtepompregeling, sanitair warm water en ventilatie	12
CTC EcoVent i360F (400V)	
Binnenhuismodules met warmtepompregeling en sanitair warm water	13
CTC EcoZenith i255 (400V / 230V)	
CTC EcoZenith i555 (400V / 230V)	
CTC EcoZenith i360 (400V / 230V)	
Geavanceerde warmtepompregeling voor verwarmingssystemen	14
CTC EcoLogic L/M	14
Hoogrendement boiler voor vrijwel elke warmwaterbehoefte	15
CTC Brilliant (400V / 230V)	
CTC Modul (400V)	
Spiraal- en volumetanks van 300-750 liter	16
CTC AT - 3 bar	
CTC AT - 6 bar	
Volumetanks van 50-300 liter	17
CTC VT	
Elektrische back-upverwarming voor warmtepompsystemen	17
CTC EL	
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 (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			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+++			A+++ / A++
Energielabel: W35/W55 (A+++ tot D)		A+++ / A+++			A+++ / A++
Energielabel SWW (A* tot F) / laadprofiel (EN 16147)		A / XL			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	39	41	39
Geluidsdruk L <sub>PA</sub> 1m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	36	34	36	34
Elektrische aansluiting		400V 3N~ 50Hz		230V 1N~ 50Hz	
Max. bedrijfsstroom (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 (Zekering)	A	19.7 (25)	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 (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 (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 (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 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	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 (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 stuuureenheid 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 (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 stuuureenheid 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
<b>Ingebouwd regelsysteem model i425-i435 Pro</b>		<b>EcoLogic</b>		
Gewicht (incl. verpakking)	kg	328 (353)	346 (371)	352 (377)
Max. bedrijfsstroom (Zekering)	A	22.2 (25)	24.6 (25)	28.9 (32)
<b>Ingebouwd regelsysteem model 425-435 Basic</b>		<b>Basic</b>		
Gewicht (incl. verpakking)	kg	323 (348)	344 (369)	349 (374)
Max. bedrijfsstroom (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>MAX</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>MIN</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
Ingangsvermogen <b>MAX</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>MIN</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
COP <b>MAX</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>MIN</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.58 /5.02 /5.53	4.60 /5.11 /5.57	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		
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
Pakkefficiëntieklasse: W35/W55 (A+++ tot G)		A+++		
Energielabel: W35/W55 (A+++ tot D)		A++		



## Compacte warmtepompen voor geothermische verwarming met ingebouwde besturing

CTC EcoPart 400 Pro/Basic (230V)		425	430
Ingebouwd regelsysteem model i425-i435 Pro		<b>EcoLogic</b>	
Gewicht (incl. verpakking)	kg	339 (364)	357 (382)
Max. bedrijfsstroom (Zekering)	A	33.2+25.6 (63 / 35 + 32)	33.2+38.0 (70 / 35 + 40)
Ingebouwd regelsysteem model 425-435 Basic		<b>Basic</b>	
Gewicht (incl. verpakking)	kg	334 (359)	355 (380)
Max. bedrijfsstroom (Zekering)	A	33.2+21.6 (63 / 35 + 25)	33.2+33.2 (70 / 35 + 35)
Afmeting (breedte x diepte x hoogte)	mm	673 x 596 x 1760	
Afgegeven vermogen <b>MAX</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	24.44 / 27.90 / 31.42	28.94 / 32.96 / 37.86
Afgegeven vermogen <b>MIN</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	9.97 / 11.42 / 12.49	14.47 / 16.48 / 18.93
Ingangsvermogen <b>MAX</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	5.36 / 5.41 / 5.76	6.38 / 6.42 / 6.94
Ingangsvermogen <b>MIN</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)	kW	2.17 / 2.20 / 2.29	3.19 / 3.21 / 3.47
COP <b>MAX</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.56 / 5.16 / 5.45	4.54 / 5.13 / 5.46
COP <b>MIN</b> : W35 & B0/5/10 (EN14511)		4.60 / 5.20 / 5.45	4.54 / 5.13 / 5.46
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	
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+++	
Energie label: 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 (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> )		4.8	4.9	4.8	4.6	4.5
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 (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> )		4.8	4.9	4.8
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 700M (400V / 230V)		708M	712M	708M 230V	712M 230V
Gewicht (incl. verpakking)	kg	164 (189)	164 (189)	160 (185)	160 (185)
Afmeting (diepte x breedte x hoogte)	mm	510x1248x1068		510x1248x1068	
Afgegeven vermogen max: W35 & A +12/+7/+2/-7/-15 (EN14511)	kW	8.71 /6.96 /5.66 /5.51 /4.13	11.23 /9.04/7.36 /7.11 /6.24	8.71 /6.96 /5.66 /5.51 /4.13	11.23 /9.04/7.36 /7.11 /6.24
Ingangsvermogen max: W35 & A +12/+7/+2/-7/-15 (EN14511)	kW	1.82 /1.72 /1.62 /1.75 /1.62	2.60 /2.63 /2.54 /2.08 /2.74	1.82 /1.72 /1.62 /1.75 /1.62	2.60 /2.63 /2.54 /2.08 /2.74
COP max: W35 & A +12/+7/+2/-7/-15 (EN14511)		4.78 /4.05 /3.49 /3.15 /2.55	4.33 /3.44 /2.90 /2.54 /2.27	4.78 /4.05 /3.49 /3.15 /2.55	4.33 /3.44 /2.90 /2.54 /2.27
Geluidsvermogen L <sub>WA</sub> W35/A7 (EN 12102)	dB(A)	46	47	46	47
Geluidsniveau L <sub>PA</sub> 5 m	dB(A)	27	28	27	28
Geluidsniveau L <sub>PA</sub> 10 m	dB(A)	21	22	21	22
Elektrische gegevens, aansluiting		400V 3N~ 50Hz		230V 1N~ 50Hz	
Max. bedrijfsstroom (max. zekering)	A	4.7 (16)	8 (16)	16 (16)	16 (16)
Ingress beschermingsklasse (IP)		IP X4		IP X4	
Luchtstroom: nominaal / max.	m <sup>3</sup> /h	2787 / 3041	2787 / 3340	2787 / 3041	2787 / 3340
Hoeveelheid koelmiddel (R290, GWP 0.02)	kg	0.8	0.8	0.8	0.8
CO <sub>2</sub> -equivalent	ton	0.000016	0.000016	0.000016	0.000016
SCOP koud klimaat: W35/W55 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.25 / 3.43	4.24 / 3.38	4.25 / 3.43	4.24 / 3.38
SCOP gemiddeld klimaat: W35/W55 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		5.04 / 3.83	5.00 / 3.86	5.04 / 3.83	5.00 / 3.86
SCOP warm klimaat: W35/W55 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		6.16 / 4.67	6.07 / 4.48	6.16 / 4.67	6.07 / 4.48
Efficiëntieklasse pakket: W35/W55 (A+++ to G) *		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Energielabel: W35/W55 (A+++ tot D)		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Koelcapaciteit max.: A27 & W18 / W7 (EN14511)	kW	8.44 / 6.30	8.44 / 6.30	8.44 / 6.30	8.44 / 6.30
EER max.: A27 & W18 / W7 (EN14511)		3.75 / 3.05	3.75 / 3.05	3.75 / 3.05	3.75 / 3.05

CTC EcoAir 600M/500M (400V / 230V)		610M	614M	622M	510M 230V
Gewicht (incl. verpakking)	kg	174 (204)	174 (204)	192 (226)	136 (155)
Afmetingen (diepte x breedte x hoogte)	mm	545x1245x1080		645x1375x1180	545x1245x1080
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	-/11.00/ 9.00/6.50/5.50
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	-/3.20/3.10 /3.00/2.80
COP max: W35 & A +12/+7/+2/-7/-15 (EN14511)		4.60/4.04/3.25 /2.82/2.35	3.24/2.92/2.63 /2.21/1.98	3.51/2.92/2.60 /2.32/2.01	-/3.44/2.90 /2.17/1.96
Geluidsniveau L <sub>WA</sub> A7/W35 (EN12102)	dB(A)	53	51	55	58
Geluidsdruk L <sub>PA</sub> 5 m A7/W35	dB(A)	34	32	36	39
Geluidsdruk L <sub>PA</sub> 10 m A7/W35	dB(A)	28	26	30	33
Elektrische aansluiting		400V 3N~ 50Hz			230V 1N~ 50 Hz
Nominale stroom/ met toerentalregeling in stueenheid	A	7.1/ 6.6	10.2/ 9.4	16.9/ 15.5	20.8
Zekering/ met toerentalregeling in stueenheid	A	10/ 10	13/ 10	20/ 16	25
Beschermingsklasse (IP)		IP X4			
Luchtdebiet: max	m <sup>3</sup> /h	3129	3129	5457	3800
Hoeveelheid koelmiddel (R407C, GWP 1774) (R410A, GWP 2088) *	kg	2.2	2.2	2.7	2.2 *
CO <sub>2</sub> -equivalent	ton	3.903	3.903	4.790	4.594
SCOP koude klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.1	3.9	4.3	3.9
SCOP milde klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		4.8	4.9	4.9	4.4
SCOP warme klimaatzone: W35 (EN14825, P <sub>designh</sub> )		5.9	5.9	6.2	5.5
Pakkefficiëntieklasse: W35/W55 (A+++ tot G)		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A++
Energielabel: W35/W55 (A+++ tot D)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++

## Binnenhuismodules met warmtepompregeling, sanitair warm water en ventilatie

CTC EcoVent i360F (400V)		i360F	+ CTC EcoAir 406	+ CTC EcoAir 614M	+ CTC EcoAir 708M
Gewicht (verzendgewicht)	kg	174 (203)	145 (164)	174 (204)	164 (189)
Afmetingen (diepte x breedte x hoogte)	mm	673 x 596 x 2223	545 x 1245 x 1080		510 x 1248 x 1068
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	13.34 /10.79 /9.66 /8.69 /7.57	8.71 /6.96 /5.66 /5.51 /4.13
Ingangsvermogen max: W35 & A +12/+7/+2/-7/-15 (EN14511)	kW	-	1.33 /1.30 /1.28 /1.25 /1.17	4.12 /3.70 /3.67 /3.94 /3.82	1.82 /1.72 /1.62 /1.75 /1.62
COP max: W35 & A +12/+7/+2/-7/-15 (EN14511)			5.44 /4.78 /3.66 /3.10 /2.42	3.24 /2.92 /2.63 /2.21 /1.98	4.78 /4.05 /3.49 /3.15 /2.55
Max. bedrijfsstroom	A	19.0	4.0	10.2	4.7
Max. vermogen elektrisch element bij hoofdzekering: 10/13/16/20/25 A		3.5/6.1/ 8.9/9.9/11.9	-		
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+++
Beschermingsklasse (IP)		IP X1	IP X4		
Energie label SWW / laadprofiel (A+ tot F) (EN16147)		A+++ / XL	-		
SWW-prestaties V <sub>40</sub> 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 <sub>WA</sub> )	dB(A)	42			
Geluidseffect referentiedebiet (L <sub>WA</sub> )	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		
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
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 (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 (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)		-
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	1000
Gewicht	kg	118	168	193	175
Afmetingen (Ø x hoogte)	mm	Ø960 x 1820			Ø1090x1910
Aanvoer/Retour: warmtebron		DN50 (2")			DN80 (3")
Aanvoer/Retour: verwarmingssysteem		DN50 (2")			DN80 (3")
Elektrische element		DN50 (2")			DN80 (3")
Aansluiting thermometer		DN20 (¾")			DN20 (¾")
Aansluiting Warmwaterspiraal	mm	-	Ø22		-
Watervolume: SWW-systeem	liter	-	11	16.5	-
Watervolume: verwarmingssysteem (V)	liter	721	710	704.5	971
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	-		



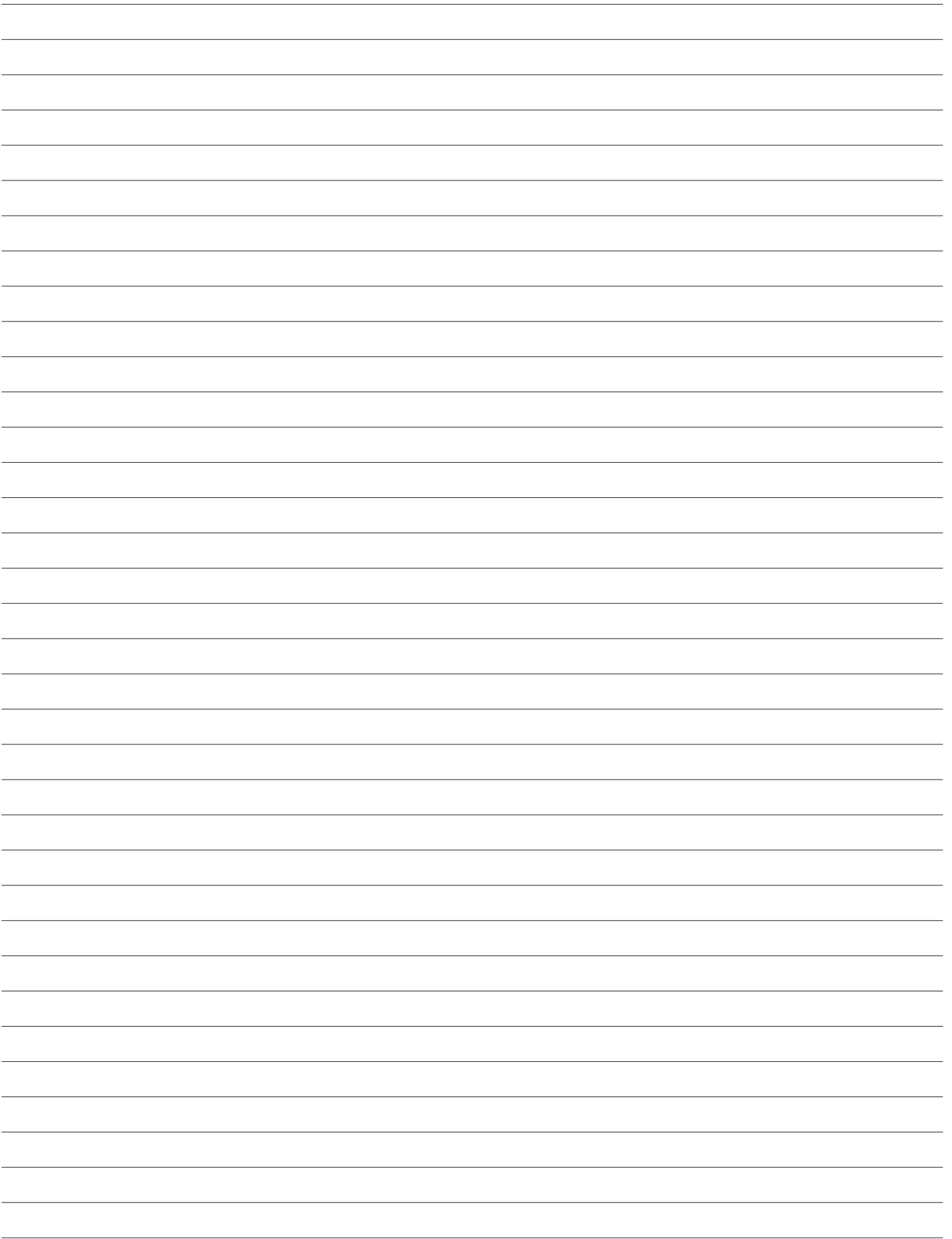
## Volumetanks van 50-300 liter

CTC VT		VT 80	VT 50	VT 100	VT 200C	VT 300C
Gewicht (incl. verpakking)	kg	14 (15)	16.5 (18.5)	29 (31)	55 (67)	71 (84)
Afmetingen (Ø x hoogte)	mm	Ø510x845	Ø454x570	Ø454x1010	Ø570x1460	Ø670x1500
Aansluiting, aanvoer/retour		R 3/4"	DN32 (G1 1/4")	DN32 (G1 1/4")	DN32 (G1 1/4")	DN32 (G1 1/4")
Aansluiting, ontluchting/expansie		DN15 (G 1/2")	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	DN15 (G 1/2")	-	Ø9	Ø9	
Aansluiting, elektrische element		-	-		DN40 (G1 1/2")	
Max. bedrijfsdruk: verwarmingssysteem (PS)	bar	3	10		6	
Watervolume: verwarmingssysteem (V)	liter	81	51	102	195	288
Stilstandsverlies (S) (EN12897)	W	42.4	46	67	71	89
Max. watertemperatuur	°C	95	95		95	
Min. watertemperatuur koeling	°C	-	-		5	
Energie label tank (A* tot F)		B	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 (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@ctc.se  
+46 372 88 000  
P.O Box 309 SE-341 26 Ljungby Sweden

