



CTC

Luft-/vann varmepumper

En miljøvennlig og
sikker investering!

Oppvarming
som gjør en
forskjell

Varmepumper luft/vann

CTC EcoAir 700M	4
CTC EcoAir 600M	8
CTC EcoAir 400	12
CTC CombiAir	16

Innendørsmoduler

CTC EcoZenith i255 II	18
CTC EcoZenith i360 II	22
CTC EcoZenith i555 Pro	26

Varmepumpestyring

CTC EcoLogic	29
--------------	----

Akkumulatortanker

CTC AT	30
--------	----

Kontaktinformasjon	36
--------------------	----





Produsert i Sverige siden 1923

Når du investerer i en CTC varmepumpe kan du stole på en av de mest pålitelige og holdbare varmepumper på markedet. Utvikling og produksjonen foregår i vår egen fabrikk i Sverige, hvor kvalitetstenkning og innovasjon går hånd i hånd.

CTC – Kvalitet siden 1923.

CTC EcoAir 700M

Turtallsstyrte luft/vann-varmepumper

Vi kombinerer svensk design- og ingeniørkunst i en fantastisk serie varmepumper. For perfekt inneklima produserer de både kjøling og varme. CTC EcoAir 700M er ikke bare en varmepumpe – det er billetten din til en grønnere og mer energieffektiv verden.

Design

Under utviklingen av de nye varmepumpene har designteamet vårt samarbeidet med designerne og fokusert på både det indre og ytre. Produktet har fått en stilig, minimalistisk og stilren design som passer inn i de fleste miljøer. Den nye designfronten og de slanke linjene forteller historien om svensk design med sans for vakre detaljer.

Turtallsstyrte

CTC EcoAir 700M er en serie modulerende luft-til-vann-varmepumper som automatisk tilpasser seg etter bygningens energibehov gjennom året.

Miljøvennlig

Med 100 års erfaring jobber vi aktivt for et bærekraftig og fossilfritt samfunn. Med miljøtenkning, nyskaping og den nyeste teknologien tar vi steget inn i framtiden. Kjølemiddelet vi bruker i de nye varmepumpene, er R290, som er et av de mest naturlige kjølemidler som finnes. Med en GWP-verdi (Global Warming Potential) på bare 0,02 har R290 en svært lav påvirkning på drivhuseffekten.

Når du velger en av varmepumpene våre som drives av R290, foretar du et bevisst valg for en bedre fremtid. Du får gleden av et behagelig innemiljø samtidig som du vet at du bidrar til å beskytte planeten vår. Velkommen til en grønnere og mer energieffektiv verden.

Kjøling/varme

For perfekt inneklima kan de nye varmepumpene produsere både kjøling og varme. Når været er på det kaldeste, gir CTC EcoAir 700M både varme og varmevann. På årets varme dager sørger den velutviklede kjølefunksjonen for et svært behagelig inneklima. Varmepumpen veksler mellom å produsere varme og å produsere kjøling i gulvvarmesystemet eller i et separat system med viftekonvektor.

CTC EcoAir 700M finnes i tre størrelser: 708M, 712M og 720M.

Meget effektiv

Med høy ytelse og en energieffektivitetsklasse på A+++ reduseres utendørsenhetsens energiforbruk. De nye varmepumpene er compatible med tankene, innendørsmodulene og styresystemene våre.

Fjernstyring

Med appen myUplink kan du overvåke og styre anlegget fra mobiltelefonen. Du kan for eksempel justere temperaturen eller bli varslet ved eventuelle driftsstopp. Appen lastes ned gratis fra App Store eller Google Play.

EnergyFlex

Med forskjellig tilbehør kan du enkelt komplettere med solvarme, kamin eller en eksisterende fyrkjele. EnergyFlex er standard og gir deg flere muligheter for smart og miljøvennlig oppvarming i fremtiden. Hvorfor ikke koble til et svømmebasseng slik at du kan nyte varmen også om sommeren?

NYHET!



En miljøvennlig og
sikker investering!



CTC EcoAir 700M

Turtallsstyrte luft-til-vann-varmepumper med det naturlige kjølemediet R290, for både kjøling og oppvarming.

Modell 708M, 712M og 720M.

- Miljøvennlig
- Produserer både kjøling og oppvarming
- Lavt energiforbruk
- Høy virkningsgrad
- Enkel å installere
- Lavt støynivå





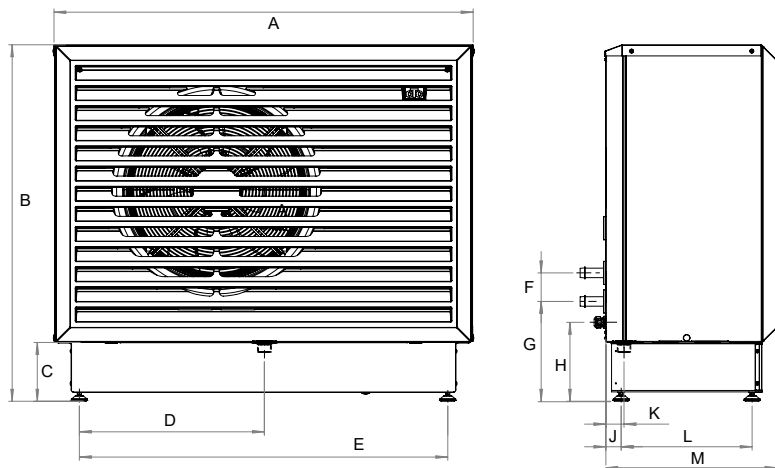
Tekniske data 400 V		708M	712M	720M
NRF-nr		1384986	1384987	1452322
Vekt (emballert vekt)	kg	164 (189)	164 (189)	206 (237)
Mål (dybde x bredde x høyde)	mm	510x1248x1068		607x1409x1195
Maks. utgangseffekt: W35 & A +12/+7/+2/-7/-15 (EN14511)	kW	8.71 /6.96 /5.66 /5.51 /4.13	11.23 /9.04/7.36 /7.11 /6.24	21.82 /18,2/15,49 /14,32 /13,57 /12,01
Maks. inngangseffekt: 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	5,79 /6,05 /5,97 /5,91 /6,06 /5,98
Lydeffekt L _{WA} W35/A7 (EN 12102)	dB(A)	46	47	54
Lydtrykk L _{PA} 5 m	dB(A)	27	28	35
Lydtrykk L _{PA} 10 m	dB(A)	21	22	29
Eldata, tilkobling		400V 3N~ 50Hz		
Merkestrøm (maks. sikring)	A	4.7 (16)	8 (16)	16,55 (20)
Kapslingsklasse (IP)		IP X4		
Luftstrøm: nominell/maks.	m³/h	2787 / 3041	2787 / 3340	6516 / 7319
Kjølemiddel mengde (R290, GWP 0.02)	kg	0.8	0.8	1.2
CO ₂ -ekivalent	tonn	0.000016	0.000016	0.000024
SCOP, kaldt klima: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.25 / 3.43	4.24 / 3.38	4.18 / 3.41
SCOP, middels klima: W35 (EN14825, Pdesignh)		5.04 / 3.83	5.00 / 3.86	5.35 / 4.09
SCOP, varmt klima: W35 (EN14825, Pdesignh)		6.16/ 4.67	6.07 / 4.48	6.35 / 4.78
Pakkeeffektivitetsklasse: W35/55 (A+++ til G) *		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Energieffektivitetsklasse: W35/55 (A+++ til D)		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
EER: A27 og W7/18 (EN14511)		3.75 / 3.05	3.75 / 3.05	3.75 / 3.05
Kølekapasitet: A35 og W7/18 (EN14511)	kW	7.53 / 5.65	7.53 / 5.65	17.22 / 13.00
EER: A35 og W7/18 (EN14511)		2.93 / 2.42	2.93 / 2.42	2.92 / 2.49

*Fremviste data gjelder sammen med styreenheten CTC EcoZenith i360.

Energimerkingsdekaler og datablad kan enkelt lastes ned fra www.ctc.no/ecodesign.

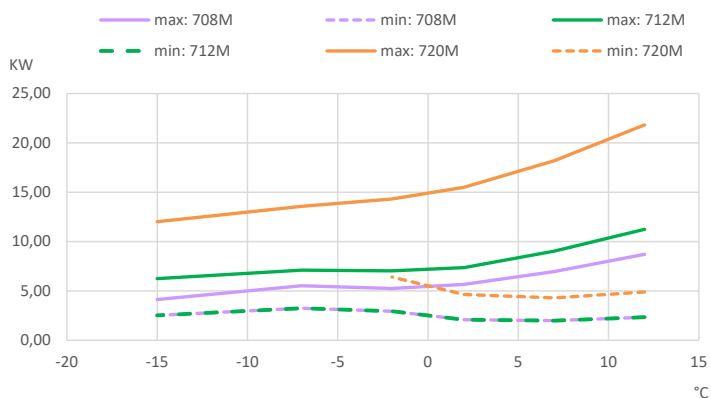


Målskisse



	708M/712M	720M
A	1248	1409
B	1068	1195
C	175	176
D	551	588
E	1097	1256
F	85	85
G	297	298
H	235	236
J	46	41
K	54	54
L	390	492
M	510	607

HEATING CAPACITY



Leveringsomfang

Varmepumpe med fabrikkmontert tilkoblingsboks for strømmating og kommunikasjon:
Kommunikasjonskabel 15 m. Strømkabel 2 m.

Vedlagt

Bruksanvisning, kondensavløp G1¼" og filterkuleventil: 708M-712M: G1" /720M: G1 ¼"

Tekniske data 230 V		708M	712M
NRF-nr		1384984	1384985
Vekt (emballert vekt)	kg	160 (185)	160 (185)
Mål (dybde x bredde x høyde)	mm	510x1248x1068	
Maks. utgangseffekt: 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
Maks. inngangseffekt: 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
Lydeffekt L _{WA} W35/A7 (EN 12102)	dB(A)	46	47
Lydtrykk L _{PA} 5 m	dB(A)	27	28
Lydtrykk L _{PA} 10 m	dB(A)	21	22
Eldata, tilkobling		230V 1N~ 50Hz	
Merkestrøm (maks. sikring)	A	16 (16)	16 (16)
Kapslingsklasse (IP)		IP X4	
Luftstrøm: nominell/maks.	m³/h	2787 / 3041	2787 / 3340
Kjølemiddel mengde (R290, GWP 0.02)	kg	0.8	0.8
CO ₂ -ekvivalent	tonn	0.000016	0.000016
SCOP, kaldt klima: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.25 / 3.43	4.24 / 3.38
SCOP, middels klima: W35 (EN14825, Pdesignh)		5.04 / 3.83	5.00 / 3.86
SCOP, varmt klima: W35 (EN14825, Pdesignh)		6.16 / 4.67	6.07 / 4.48
Pakkeeffektivitetsklasse: W35/55 (A+++ til G) *		A+++ / A+++	A+++ / A+++
Energieffektivitetsklasse: W35/55 (A+++ til D)		A+++ / A+++	A+++ / A+++
Kjølekapasitet: A27 og W7/18 (EN14511)	kW	8.44 / 6.30	8.44 / 6.30
EER: A27 og W7/18 (EN14511)		3.75 / 3.05	3.75 / 3.05
Kølekapasitet: A35 og W7/18 (EN14511)	kW	7.53 / 5.65	7.53 / 5.65
EER: A35 og W7/18 (EN14511)		2.93 / 2.42	2.93 / 2.42

CTC EcoAir 600M

Turtallsstyrte luft/vann-varmepumper

CTC EcoAir 600M er en serie turtallsstyrte luft/vann-varmepumper som tilpasser seg automatisk etter husets til enhver tid. Ved stort effektbehov øker effekten, og ved lavere behov kjører kompressoren saktere og effekten reduseres. Derfor får du alltid maksimal besparelse (opptil **80%**).

Ytelse i verdensklasse

Konstruksjonen av CTC EcoAir 600M bygger videre på den velprøvde CTC EcoAir-serien, som er en av Sveriges mest solgte luft/vann-varmepumper. Resultatet er et produkt med svært høy virkningsgrad og svært lave lydnivåer.

** CTC EcoAir 600M er så effektiv at den gir fem ganger så mye energi som den forbruker. Serien har en elegant design som passer i de fleste miljøer, og den har behovsstyrt automatisk avriming som reduserer avrimingen til et minimum. Det gir mer varme, mer effekt og lengre levetid.

CTC EcoAir 600M 3x400V finnes i tre størrelser:

CTC EcoAir 610M	2,5–10 kW
CTC EcoAir 614M	2,5–14 kW
CTC EcoAir 622M	4,5–22 kW

Turtallsstyrt kompressor

CTC EcoAir 500M/600M er utstyrt med en turtallsstyrt kompressor som tilpasser seg etter dine behov. Det bidrar også til at den er lett å dimensjonere, og uansett hvor stor bygningen er, finner du alltid en modell som passer.

Miljøvennlig og fornybar

CTC EcoAir 500M/600M er optimalisert for å ta vare på den miljøvennlige energien fra luften på best mulig måte. Siden den ikke krever borehull eller sløyfer i bakken, er den enkel å installere.

Masse varmtvann og best mulig komfort

CTC EcoAir 500M/600M passer perfekt sammen med innendørsmodulen CTC EcoZenith i360 II. Den er utstyrt med en svært effektiv varmtvannsbereder som produserer over 300 liter varmtvann. Med en unik berøringsskjerm i farger og et avansert og driftssikkert styresystem reguleres inneklimaet automatisk for best mulig komfort.

EnergyFlex

Med forskjellig tilbehør kan du enkelt komplettere med solvarme, kamin eller en eksisterende fyrkjele. EnergyFlex er standard og gir deg flere muligheter for smart og miljøvennlig oppvarming i fremtiden. Hvorfor ikke koble til et svømmebasseng slik at du kan nyte varmen også om sommeren?



** SCOP 4,9 gulvvarme etter middels klima.

En miljøvennlig og
sikker investering!



CTC EcoAir 600M

Turtallsstyrte luft-/vannvarmepumper.

2,5-22 kW, modell 610M, 614M og 622M

- Ytelse i verdensklasse
- Finnes i tre størrelser
- Turtallsstyrt
- Miljøvennlig og fornybar
- Masse varmtvann og best mulig komfort





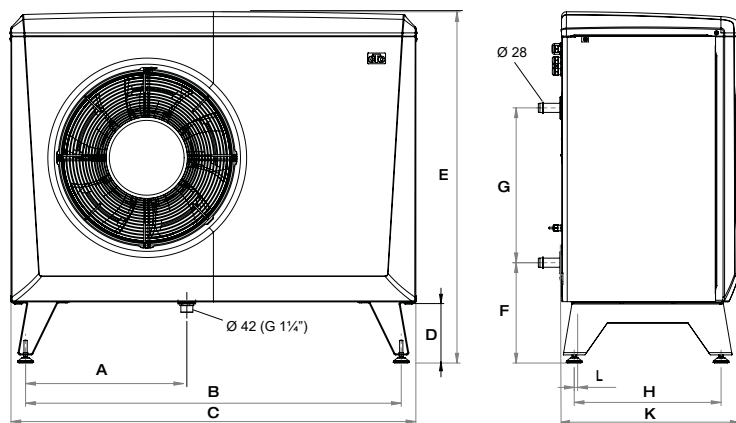
Tekniske data 3x400 V		610M	614M	622M
NRF-nr.		8200954	8200955	8200956
Vekt (emballert vekt)	kg	174 (204)	174 (204)	192 (226)
Mål (dybde x bredde x høyde)	mm	545 x 1245 x 1080		645 x 1375 x 1180
Avgitt effekt maks: W35 & A +12/+7/+2/-7/-15 (EN14511)	kW	11.05 /9.61 /7.08 /6.20 /5.01	13.34 /10.79 /9.66 /8.69 /7.57	24.47 /18.51 /15.39 /13.99 /12.05
Tilført effekt maks: 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
Lydeffekt L_{WA} W35/A7 (EN 12102)	dB(A)	53	51	55
Lydtryk L_{PA} 5 m	dB(A)	34	32	36
Lydtryk L_{PA} 10 m	dB(A)	28	26	30
Eldata, tilkobling		400V 3N~ 50Hz		
Merkestrøm / med turtallsregulering i styreenhet	A	7.1 / 6.6	10.2 / 9.4	16.9 / 15.5
Anbefalt sikring / med turtallsregulering i styreenhet	A	10 / 10	13 / 10	20 / 16
Kapslingsgrad (IP)		IP X4		
Luftmengde nominell/maks.	m ³ /h	2350 / 3129	2350 / 3129	4200 / 5457
Mengde kuldemedium (R407C, fluorert klimagass GWP 1774)	kg	2.2	2.2	2.7
CO ₂ -ekvivalent	tonn	3.903	3.903	4.790
SCOP kaldt klima: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.08	3.85	4.26
SCOP middels klima: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.81	4.90	4.92
SCOP varmt klima: W35 (EN14825, Pdesignh)		5.91	5.87	6.19
Pakkeeffektivitetsklasse: W35/55 (A+++ til G) *		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Energieffektivitetsklasse: W35/55 (A+++ til D)		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A++

* Fremviste data gjelder sammen med styreenheten CTC EcoZenith i360.

Energimerkingsdekaler og datablad kan enkelt lastes ned på www.ctc-heating.com/Ecodesign.



Målskisse



Leveringsomfang

Varmepumpe med fabrikkmontert tilkoblingsboks for strømmating og kommunikasjon: Kommunikasjonskabel 15 m. Strømkabel 2 m.

Vedlagt

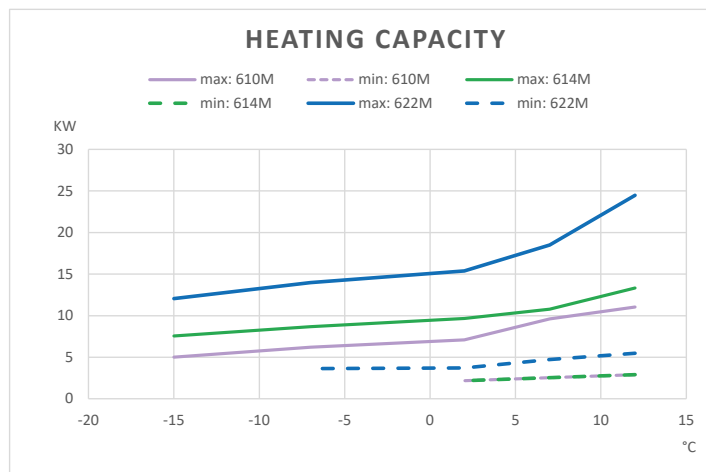
Bruksanvisning, kondensavløp G1 1/4" og filterkuleventil: G1" (610M/614M)/ G1 1/4" (622M)

Anbefalt tilbehør:

CTC installasjonssett EcoAir

CTC-nr: 586534402

	610M/614M	622M
A	486	550
B	1155	1285
C	1245	1375
D	188	188
E	1080	1180
F	308	308
G	476	476
H	451	551
K	545	645
L	10	33



CTC EcoAir 400 on/off varmepumpe

Driftsikre luft/vann-varmepumper

CTC EcoAir 400 er konvensjonelle varmepumper som varmer opp huset og varmtvannet ved hjelp av en kompressor med start- og stoppfunksjon (on/off-type). En konvensjonell on/off-varmepumpe er velprøvd og sikkert, men krever et akkumulatorvolum i varmesystemet for optimal drift.

Luften er fri og full av energi

CTC EcoAir 400 henter energien fra luften ned til -22°C og gir opptil 65°C varmt vann som kan brukes både som tappevarmtvann og til oppvarming. CTC EcoAir 400 er tilgjengelig i fem modeller fra 6 til 17 kW, så uansett hvilket forbruk huset har, finner du alltid en varmepumpe som passer.

Mer effekt, mindre lyd og bedre besparelse

CTC EcoAir 400 er utstyrt med en effektiv on/off-scrollkompressor, en elektronisk ekspansjonsventil og en vifte med svært lavt lydnivå. Den behovsstyrte avrimingen og årsvirkningsgraden garanterer lang levetid og svært høy besparelse.

Jevnere varme året rundt

CTC EcoAir 400 fungerer best sammen med innendørsmodulen CTC EcoZenith med innebygd varmepumpestyring. Hvis du har en egen fyrkjele som du vil komplettere med CTC EcoAir 400, kan du gjøre det med en av styreenhetene våre. Enheten tar seg av hele varmesystemet og styrer varmtvannsproduksjonen basert på dine ønsker og behov.

Shuntteknologien vår i innendørsmodulene CTC EcoZenith i255 II og CTC EcoZenith i555 Pro gir jevnere varme. Ettersom temperaturen er konstant, fjernes irriterende ekspansjonslyd som kan gi forstyrrende ulyder i radiatorsystemet.

Friskt, legionellafritt varmtvann

I innendørsmodulene våre produseres varmtvannet etter hvert som det brukes. Denne løsningen gjør at du alltid får nytt, friskt og legionellafritt varmtvann.

Oppvarming med direkte elektrisitet?

CTC EcoAir 400 fungerer også for hus med direkte strøm. Kompletter med en eller flere viftekonvektorer som sprer varmen i huset ved hjelp av stillegående vifter.



En miljøvennlig og
sikker investering!



CTC EcoAir 400

Konvensjonelle luft-/vannvarmepumper.

6-17 kW, modell 406-420

- Gir varme ned til -22°C
- Finnes i fem størrelser
- Lavt støynivå
- Miljøvennlig
- Enkel å installere



Tekniske data 1x230 V		406	408	410
NRF-nr.		8200872	8200873	8200868
Vekt (emballert vekt)	kg	145 (164)	150 (169)	190 (210)
Mål (dybde x bredde x høyde)	mm	545x1245x1080		645x1375x1180
Avgitt effekt maks: 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
Tilført effekt maks: 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
Lydeffekt L_{WA} W35/A7 (EN 12102) ²⁾	dB(A)	56	58	58
Lydtryk L_{PA} 5 m	dB(A)	37	39	39
Lydtryk L_{PA} 10 m	dB(A)	31	33	33
Eldata, tilkobling		230V 1N~ 50Hz		
Merkestrøm	A	10.3	12.4	18.8
Anbefalt sikring	A	13	13	20
Kapslingsgrad (IP)		IP X4		
Luftmengde: maks	m³/h	2500	2800	4100
Mengde kuldemedium (R407C, GWP 1774)	kg	2.2	2.2	2.7
CO ₂ -ekvivalent	tonn	3.902	3.902	4.790
SCOP kaldt klima: W35 (EN14825, Pdesignh)		3.4	3.4	3.5
SCOP middels klima: W35 (EN14825, Pdesignh)		3.9	3.9	3.9
SCOP varmt klima: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.8	4.9	4.8
Pakkeeffektivitetsklasse: W35/55 (A+++ til G) ¹⁾		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++
Energieffektivitetsklasse: W35/55 (A+++ til D)		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++

Tekniske data 3x400 V		406	408	410	415	420
NRF-nr.		8200874	8200875	8200867	8200869	8200871
Vekt (emballert vekt)	kg	145 (164)	150 (169)	190 (210)	212 (232)	214 (234)
Mål (dybde x bredde x høyde)	mm	545x1245x1080		645x1375x1180		
Avgitt effekt maks: 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
Tilført effekt maks: 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
Lydeffekt L_{WA} / silent mode A7/W35 (EN12102) ²⁾	dB(A)	56	58	58	64 / 61	66 / 64
Lydtrykk L_{PA} 5 m / silent mode A7/W35	dB(A)	37	39	39	45 / 42	47 / 45
Lydtrykk L_{PA} 10 m / silent mode A7/W35	dB(A)	31	33	33	39 / 36	41 / 39
Eldata, tilkobling		400V 3N~ 50Hz				
Merkestrøm	A	4.0	4.9	7.5	10.0	11.8
Anbefalt sikring	A	10	10	10	13	13
Kapslingsgrad (IP)		IP X4				
Luftmengde: maks / silent mode	m³/h	2500	2800	4100	5400 / 4000	6200 / 5400
Mengde kuldemedium (R407C, GWP 1774)	kg	2.2	2.2	2.7	3.4	3.5
CO ₂ -ekvivalent (* Hermetisk lukket utstyr)	tonn	3.902	3.902	4.790	6.032 *	6.209 *
SCOP kaldt klima: W35 (EN14825, Pdesignh)		3.4	3.4	3.5	3.3	3.3
SCOP middels klima: W35 (EN14825, Pdesignh)		3.9	3.9	3.9	3.8	3.7
SCOP varmt klima: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.8	4.9	4.8	4.6	4.5
Pakkeeffektivitetsklasse: W35/55 (A+++ til G) ¹⁾		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++	A++ / A+	A+ / A+
Energieffektivitetsklasse: W35/55 (A+++ til D)		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++	A+ / A+	A+ / A+

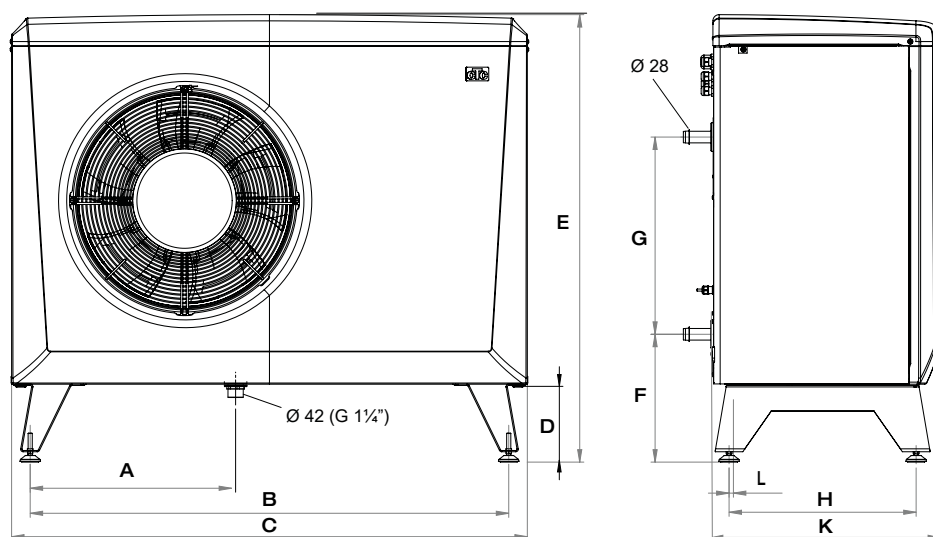
¹⁾ Fremviste data gjelder sammen med styreenhet CTC EcoLogic.

Energimerkingsdekalen kan enkelt lastes ned på www.ctc-heating.com/Ecodesign.

²⁾ Angitt lyd skal betraktes som **veiledende** da nivået påvirkes av kompressorens og viftens turtall, samt av omgivelsene.



Målskisse



	406-408	410-420
A	486	550
B	1155	1285
C	1245	1375
D	188	188
E	1080	1180
F	308	308
G	476	476
H	451	551
K	545	645
L	10	33



Leveringsomfang

Komplett varmepumpe med fabrikkmontert stikkforbindelse til strømforsyning og kommunikasjon. Kommunikasjonskabel 15m. Strømkabel 2m.

Medfølger:

Manual, kondensavløp G11/4" og filterball G1" (406/408)/G11/4" (410).

Anbefalt tilbehør:

CTC slangesett med frostsikring NRF-nr: 8200839

CTC CombiAir inverter varmepumpe

Den effektive varmepumpen som også kjøler deg ned!

CTC CombiAir – et naturlig valg

CTC CombiAir er en serie effektive, turtallsstyrte luft-/vannvarmepumper som er spesialutviklet for det nordiske klimaet. CTC CombiAir finnes i fire størrelser, fra 6 til 16 kW. CTC CombiAir er svært enkle å installere. Varmepumpene bruker uteluften som energikilde. Derfor er det ikke behov for borehull eller sløyfer i bakken.

Maksimal besparelse

Den turtallsstyrte kompressoren tilpasser seg husets effektbehov gjennom året. Når det kreves mer varme eller varmtvann, øker varmepumpen effekten. Når behovet synker, går den ned på lavere turtall. Derfor får du alltid maksimal besparelse.

Et perfekt inneklima

Varmepumpen skal kobles til vannbårne varmesystemer, og den kan både produsere varmtvann og kjøling. Når det er som kaldest ($-20\text{ }^{\circ}\text{C}$), kan CTC CombiAir levere en turledningstemperatur på hele $58\text{ }^{\circ}\text{C}$, noe som er tilstrekkelig til både oppvarming og varmtvann.

Under årets varme dager sørger den velutviklede kjølefunksjonen for et ekstremt behagelig inneklima.

Stillegående drift

CTC CombiAir har automatisk kapasitetsregulering av viften. I tillegg har CTC CombiAir en funksjon for «stille drift» som lar deg planlegge når det er behov for enda lavere støynivå.

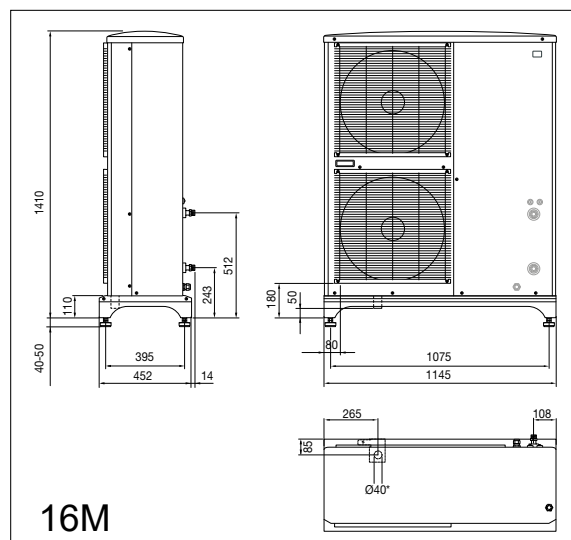
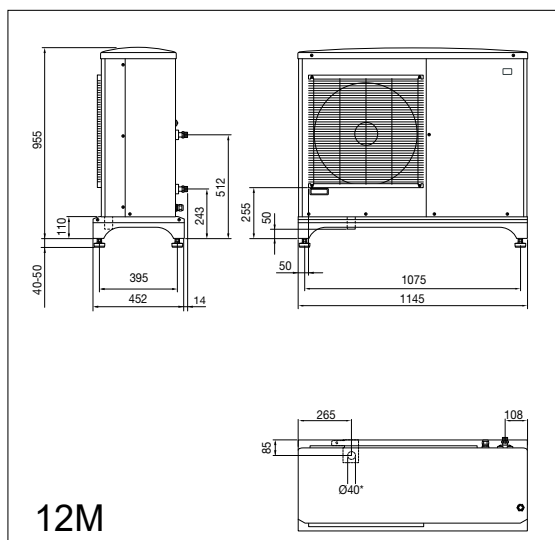
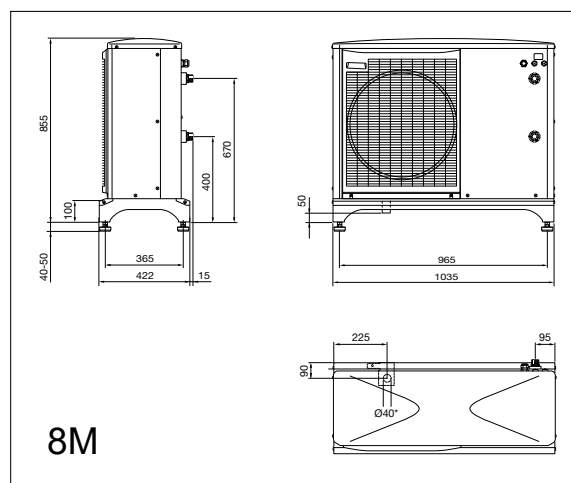
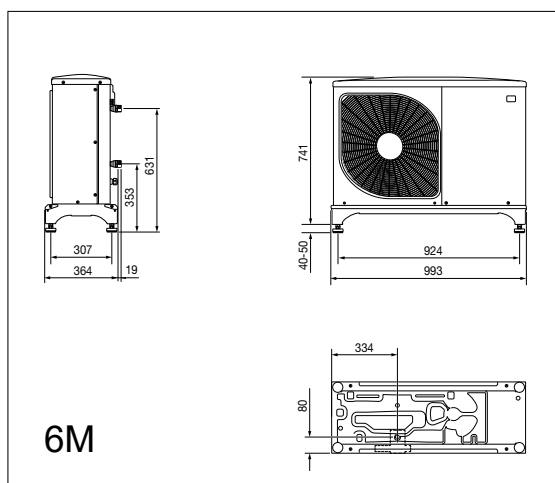
Intelligent styring

CTC CombiAir kan styres på forskjellige måter avhengig av hvordan varmesystemet ditt ser ut. Varmepumpen styres enten ved hjelp av innendørsmodulen CTC EcoZenith i360 eller styremodulene CTC EcoLogic L/M. CTC EcoLogic brukes først og fremst hvis du vil supplere et eksisterende anlegg med CTC CombiAir. Disse smarte styremodulene overvåker og styrer automatisk CTCs varmepumper, tilskuddsvarme, buffertanker, sol, pool med mer.



Tekniske data 230V		6M	8M	12M	16M
NRF-nr.		8200984	8200985	8200986	8200987
Vekt (emballert vekt)	kg	67 (87)	91 (111)	109 (131)	144 (166)
Mål (dybde x bredde x høyde)	mm	364x993x791	422x1035x895	452x1145x995	452x1145x1450
Avgitt nominell effekt: W35 & A +12/+7/+2/-7/-15 (EN14511)	kW	- /2.67/2.32/4.64 /-	- /3.86/5.11/6.6 /-	- /5.21/6.91/9 /-	- /7.03/9.33/12.1 /-
COP nominell: W35 & A +12/+7/+2/-7/-15 (EN14511)		- /5.32/4.20/2.57 /-	- /4.65/3.76/2.68 /-	- /4.78/3.86/2.75 /-	- /4.85/3.92/2.80 /-
Lydeffekt L _{WA} A7/W45 (EN12102)	dB(A)	50	54	57	61
Lydtrykk L _{PA} 5 m A7/W45	dB(A)	31	35	38	42
Lydtrykk L _{PA} 10 m A7/W45	dB(A)	25	29	32	36
Eldata, tilkobling		230V ~ 50Hz / 230V 2 ~ 50Hz			
Merkestrøm (anbefalt sikring)	A	15 (16)	16 (16)	23 (25)	25 (25)
Luftstrøm	m³/h	2530	3000	4380	6000
Mengde kuldemedium (R410A, fluorerad växthusgas GWP 2088)	kg	1.50	2.55	2.90	4.00
CO ₂ -ekvivalent	tonn	3.13	5.32	6.06	8.35
Pakkeeffektivitetsklasse: W35/W55 (A+++ - G)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Energieffektivitetsklasse: W35/W55 (A+++ - D)		A+++/A++	A++/A++	A++/A++	A+++/A++
Kjølekapasitet: A27 & W7/18 (EN14511)		5.87/7.98	7.52/11.20	9.87/11.70	13.30/17.70
EER: A27 & W7/18 (EN14511)		3.56/4.52	3.17/3.50	3.13/3.52	3.33/3.91
Kjølekapasitet: A35 & W7/18 (EN14511)		4.86/7.03	7.10/9.19	9.45/11.20	13.04/15.70
EER: A35 & W7/18 (EN14511)		2.61/3.45	2.68/3.08	2.77/3.12	2.88/3.12

Målskisser



CTC EcoZenith i255 II

Effektiv innendørsmodul

Innendørsmodulen må aldri bli det svake leddet – da spiller det ikke noen rolle hvor effektiv varmepumpen er.

Fleksibel innendørsmodul

For CTC EcoZenith i255 II har vi valgt samme teknologi som i bergvarmepumpen CTC EcoHeat. CTC EcoZenith i255 II er konstruert med en vannbuffer som gir kompressoren gode arbeidsvilkår uansett varmesystem. Dette reduserer risikoen for ulyder i radiatorsystemet.

CTC EcoZenith i255 II har mange fordeler: Hva sier du om intelligent varmepumpestyring? Berøringsskjerm med farger? Solvarmetilkobling? Bare for å nevne noe.

CTC EcoZenith i255 II har en berøringsskjerm på 4,3 tommer, og i det brukervennlige brukergrensesnittet finner du enkelt alle funksjonene, akkurat som på smarttelefonen. I tillegg kan du enkelt speile skjermen til et nettbrett, en mobil eller lignende.

Men det viktigste er at den har valgfritt språk og enkle symboler, slik at du enkelt kan justere varme, varmtvann med mer, og hente ut mye informasjon om driften.

Innsiden er den sterke siden

Innendørsmodulens viktigste funksjon er å produsere mye varmtvann så energieffektivt og raskt som mulig. CTC EcoZenith i255 II kommer ikke til å skuffe deg eller familien din. CTC EcoZenith i255 II installeres alltid med varmepumpene CTC EcoAir eller CTC EcoPart, og den leverer opptil 65 °C varmtvann. Tanken rommer hele 223 liter.

Frihet er inkludert

Du kan komplettere med andre energikilder nå eller senere. To tilkoblinger er klare til tilkobling av for eksempel solvarme, vannmantlet kamin eller hvorfor ikke et svømmebasseng?

Og alt det andre

- Kompletter med bergvarme og CTC EcoComfort, så får du frikjøling om sommeren.
- Styringsfunksjon som begrenser eleffekten er standard.
- Deksel (som på bildet) er standard, men finnes i flere høyder for en penere installasjon.

SmartGrid og klar for fremtidens utfordringer

CTC EcoZenith i255 II har internettilkobling som standard, slik at du enkelt kan fjernstyre produktet ved hjelp av appen myUplink. Den er dessuten klargjort for tilkobling til Alexa, Google Home og fremtidens strømnnett (SmartGrid).



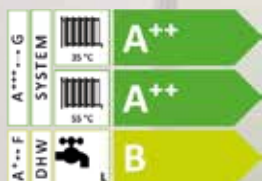
En miljøvennlig og
sikker investering!



CTC EcoZenith i255 II

Fleksibel innendørsmodul.

12–18 kW, modell L



- Smart og brukervennlig
- Alt inkludert
- 223 liter buffervolum

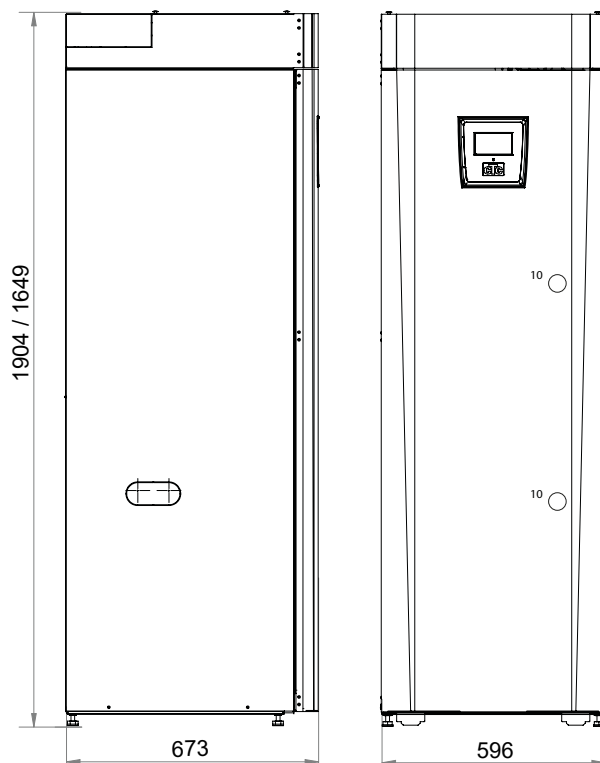
Tekniske data 230 V		i255 L 3 x 230 V
NRF-nr.		1385712
Vekt (emballert vekt)	kg	167 (194)
Mål (dybde x bredde x høyde)	mm	673 x 596 x 1649
Nødvendig takhøyde	mm	1659 (1628)
Lydeffekt L _{WA} B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	15
Eldata, tilkobling		230V 3~ 50Hz
Merkeeffekt	kW	14
Merkestrøm	A	34.6
Maks. elkolbeeffekt (øvre+nedre) ved gruppesikring: 20/25/32/35/50/63 A	kW	7 / 8.2 / 11.7 / 12.9 / 14 / 14
Anbefalt sikring	A	50
Effektområde elkolbe (øvre+nedre)	kW	1.2 - 14.1
Kapslingsklasse (IP)		IP X1
Maksimalt driftstrykk: Varmesystem (PS)	bar	3.0
Maksimalt driftstrykk: Tappevannsystem	bar	10
Vannvolum: Varmesystem (V)	liter	223
Vannvolum: Tappevannsystem	liter	5.7
Maks. driftstemperatur (TS)	°C	100
Tappevarmtvannsyttelse V ₄₀ (EN 16147)	liter	< 200
Pakkeeffektivitetsklasse: W35/55 (A*** til G) ¹⁾		A ⁺⁺ / A ⁺⁺
Energieffektivitetsklasse VV (A* til F) / ladeprofil (EN 16147) ¹⁾		B / L

Tekniske data 3x400 V		i255 L
NRF-nr.		1385711
Vekt (emballert vekt)	kg	165 (192)
Mål (dybde x bredde x høyde)	mm	673 x 596 x 1649
Nødvendig takhøyde	mm	1659 (1628)
Lydeffekt L _{WA} B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	15
Eldata, tilkobling		400V 3N~ 50Hz
Merkeeffekt / valgfritt (18 kW)	kW	15 / 18
Merkestrøm / valgfritt (18 kW)	A	23.9 / 28.3
Maks. elkolbeeffekt (øvre+nedre) ved gruppesikring: 10/13/16/20/25 A	kW	15 kW: 2.1+0 / 0.9+6 / 9+0 / 6.9+6 / 9+6 18 kW: 2.1+0 / 0.9+6 / 9+0 / 2.1+9 / 6.9+9
Anbefalt sikring / valgfritt (18 kW)	A	25 / 32
Effektområde elkolbe / valgfritt (18 kW) (øvre+nedre)	kW	0.3 - 15/18
Kapslingsklasse (IP)		IP X1
Maksimalt driftstrykk: Varmesystem (PS)	bar	3.0
Maksimalt driftstrykk: Tappevannsystem	bar	10
Vannvolum: Varmesystem (V)	liter	223
Vannvolum: Tappevannsystem	liter	5.7
Maks. driftstemperatur (TS)	°C	100
Tappevarmtvannsyttelse V ₄₀ (EN 16147)	liter	< 200
Pakkeeffektivitetsklasse: W35/55 (A*** til G) ¹⁾		A ⁺⁺ / A ⁺⁺
Energieffektivitetsklasse VV (A* til F) / ladeprofil (EN 16147) ¹⁾		B / L

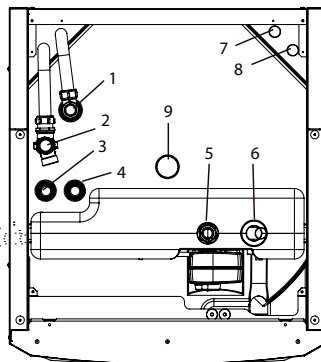
¹⁾ CTC EcoZenith er kun godkjent for installasjon sammen med varmepumpe i samsvar med Ecodesigndirektivet. Fremviste data gjelder sammen med CTC EcoPart 410.

Energimerkingsdekal og datablad kan enkelt lastes ned på: www.ctc.no/ecodesign





1. Lifting
2. Sikkerhetstilkobling spillvannsrør 3/4" Ø22
3. Kaldtvannstilkobling Ø22
4. Varmtvann Ø22
5. Radiator tur, klemring Ø22
6. Radiator retur Ø22 / ekspansjonstilkobling
7. Fra varmepumpe Ø22 (i255 L)
8. Til varmepumpe Ø22 (i255 L)
9. Løftemuffe Rp 3/4"
10. Uttak for tilkobling av eksterne systemer / EnergyFlex (bak frontplaten)



Leveringsomfang

Innendørsmodul med bruksanvisning, fabrikkmontert dekkåpe, ekspansjonskar 18 l, ladepumpe og matekabel.

Medfølger:

Radiatorpumpe, manometer, blandeventil, strømføler, sikkerhetsventil, rom-, ute-, tur- og returledningsføler. (Kan variere fra modell til modell)

EcoZenith i360 II

Effektiv innendørsmodul som gir mye varmtvann.

CTC EcoZenith i360 II er utstyrt med en effektiv gjennomstrømningsvarmer for varmtvann. Sammen med CTC EcoAir eller CTC EcoPart kan den produsere mer enn 300 liter varmtvann.

En komplett varmepumpe

CTC EcoZenith i360 II har en flott design, integrert skjerm og høy finish! Designen gjør at innendørsmodulen blir en fin del av interiøret, uansett hvor du velger å plassere den.

Med den integrerte berøringsskjermen har CTC EcoZenith i360 II et brukervennlig grensesnitt, slik at du enkelt får tilgang til alle funksjoner, og du kan både sveipe og bla, akkurat som på en smarttelefon. I tillegg kan du enkelt speile skjermen til et nettbrett, en mobil eller lignende.

Fargeberøringsskjermen har tydelige symboler med tekst på valgfritt språk, slik at det blir enkelt å justere varme og varmtvann eller vise informasjon om driften.

CTC EcoZenith i360 II er en svært effektiv innendørsmodul med innebygd varmepumpestyring. Installer den sammen med luft/vann-varmepumpene CTC EcoAir for å få en perfekt kombinasjon. Hvis man i stedet vil ha bergvarme, velger man CTC EcoPart.

Alt inkludert med minimale energitap

Ekspansjonskar, matekabel og turlledningssensor er fabrikkmontert. I tillegg følger manometer og automatiske avluftere med som standard. CTC EcoZenith i360 II er også svært godt isolert og har derfor minimalt energitap.

Klimastyrt og utbyggbar

Den innebygde shuntautomatikken er klimastyrt og tar hensyn til temperaturen både ute og inne. Som standard kan CTC EcoZenith i360 II styre to ulike varmesystemer.

Ved hjelp av forskjellig tilbehør kan du enkelt komplettere med solvarme eller la en vannmantlet kamin eller en eksisterende fyrkjele bidra med varme. Eller hvorfor ikke koble til et svømmebasseng, slik at dere kan nyte varmen selv om sommeren?

SmartGrid og klar for fremtidens utfordringer

CTC EcoZenith i360 II har internettilkobling som standard, slik at du enkelt kan fjernstyre produktet ved hjelp av appen myUplink. Den er dessuten klargjort for tilkobling til Alexa, Google Home og fremtidens strømnnett (SmartGrid).



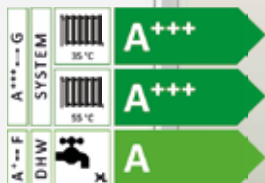
En miljøvennlig og
sikker investering!



CTC EcoZenith i360 II

Svært effektiv innendørsmodul som gir mye varmtvann.

9-12 kW



- Smart og brukervennlig
- Alt inkludert med minimale energitap
- Klimastyrt og utbyggbar
- Massevis av varmtvann
- Ekspansjonskar på 18 liter

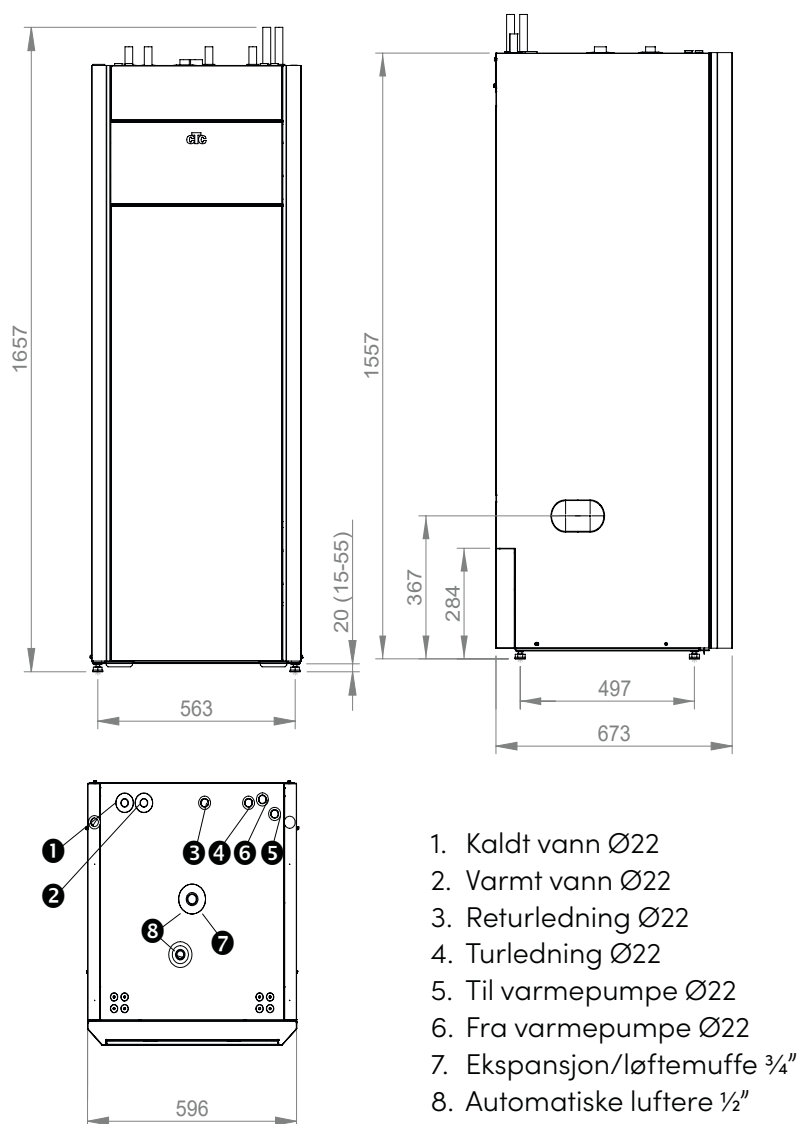
Tekniske data 230 V		i360 L
NRF-nr.		1385710
Vekt (emballert vekt)	kg	145 (172)
Mål (dybde x bredde x høyde)	mm	673 x 596 x 1669
Nødvendig takhøyde	mm	1669
Kvs-verdi produkt (1Bar Δp)		2.6
Lydeffekt L_{WA} B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	15
Eldata, tilkobling		230V 3~ 50Hz
Merkeeffekt	kW	10.3
Merkestrøm (anbefalt sikring)	A	27 (32)
Maks. elkolbeeffekt ved gruppesikring: 20/25/32/35/50/63 A	kW	5 / 7.5 / 10 / 10 / 10 / 10
Kapslingsgrad (IP)		IP X1
Effektområde elkolbe (min-maks)	kW	2.5 - 10.0
Maksimalt driftstrykk : varmesystem (PS)	bar	3.0
Maksimalt driftstrykk: tappevannsystem	bar	10
Vannvolum: varmesystem (V)	liter	225
Vannvolum: tappevannsystem (V)	liter	1.7
Tappevarmtvannsyttelse V_{40} Økonomi/Normal/Komfort (EN 16147)	liter	210 / 235 / 304
Pakkeeffektivitetsklasse: W35/55 (A+++ til G) ¹⁾		A+++ / A+++
Energieffektivitetsklasse VV (A* til F) / ladeprofil (EN 16147) ¹⁾		A / XL

Tekniske data 400 V		i360 L
NRF-nr.		1385709
Vekt (emballert vekt)	kg	145 (172)
Mål (dybde x bredde x høyde)	mm	673 x 596 x 1669
Nødvendig takhøyde	mm	1669
Kvs-verdi produkt (1Bar Δp)		2.6
Lydeffekt L_{WA} B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	15
Eldata, tilkobling		400V 3N~ 50Hz
Merkeeffekt	kW	12.2
Merkestrøm (anbefalt sikring)	A	19 (20)
Maks. elkolbeeffekt ved gruppesikring: 10/13/16/20/25 A	kW	3.5 / 6.1 / 8.4 / 9.9 / 11.9
Kapslingsgrad (IP)		IP X1
Effektområde elkolbe (min-maks)	kW	0.5 - 11.9
Maksimalt driftstrykk : varmesystem (PS)	bar	3.0
Maksimalt driftstrykk: tappevannsystem	bar	10
Vannvolum: varmesystem (V)	liter	225
Vannvolum: tappevannsystem (V)	liter	1.7
Tappevarmtvannsyttelse V_{40} Økonomi/Normal/Komfort (EN 16147)	liter	210 / 235 / 304
Pakkeeffektivitetsklasse: W35/55 (A+++ til G) ¹⁾		A+++ / A+++
Energieffektivitetsklasse VV (A* til F) / ladeprofil (EN 16147) ¹⁾		A / XL

¹⁾ CTC EcoZenith er kun godkjent for installasjon sammen med varmepumpe i samsvar med Ecodesigndirektivet. Fremviste data gjelder sammen med CTC EcoPart 612M.

Energimerkingsdekal og datablad kan enkelt lastes ned på: www.ctc.no/ecodesign





1. Kaldt vann Ø22
2. Varmt vann Ø22
3. Returledning Ø22
4. Turledning Ø22
5. Til varmepumpe Ø22
6. Fra varmepumpe Ø22
7. Ekspansjon/løftemuffe 3/4"
8. Automatiske luftere 1/2"

Leveringsomfang

Innendørsmodul med bruksanvisning, fabrikkmontert ladepumpe, matekabel og ekspansjonskar.

Medfølger:

Romføler, uteføler, automatisk lufteventil, påfyllingsventil, strømføler, sikkerhetsventil for varmesystem (2.5 bar), filterkuleventil med magnet for retur varmesystem, manometer, smussfilter for kaldtvann og tappeventil.

CTC EcoZenith i555 Pro

Svømmebasseng? Solvarme? Eller helt vanlige tenåringer?

Smart display

CTC EcoZenith i555 Pro har en 4,3-tommers berørings-skjerm, og i det brukervennlige brukergrensesnittet er det enkelt å finne alle funksjonene, akkurat som på smarttelefonen. I tillegg kan du enkelt speile skjermen til et nettbrett, en mobil eller lignende. Det viktigste er imidlertid at den har valgfritt språk og enkle symboler, slik at du enkelt kan justere blant annet varme og varmtvann samt vise informasjon om driften.

CTC EcoZenith i555 Pro kan styre alle komponentene i ett eller flere varmesystemer: sol- og bassengvarme, ekstra varmtvanns- og buffertanker, el-, ved-, olje-, gass- og pellettskjeler. Den kan til og med styre forskjellige typer varmepumper og velge hvilken som skal være aktiv for best mulig økonomi.

Fleksibelt varmesystem

CTC EcoZenith i555 Pro har flere tilkoblinger på sidene. Dette gir pen og enkel rørinstallasjon og gode muligheter for enkelt å bygge ut anlegget i fremtiden. Kompletter med CTC-varmepumper, så har du ubegrensede muligheter til å skape et fleksibelt varmesystem. Hvis du vil ha solvarme, er CTC EcoZenith i555 Pro utstyrt med solstyring og en 10 m lang solsløyfe.

Rikelig med varmtvann

CTC EcoZenith i555 Pro gir rikelig med varmtvann. Ved en vannmengde på 22 liter per minutt er kapasiteten mer enn 600 liter varmtvann ved 40 °C.

God isolasjon

CTC EcoZenith i555 Pro har god isolasjon, 90 mm formsprøytet polyuretan. Isolasjonen leveres separat, slik at CTC EcoZenith i555 Pro kan komme gjennom en vanlig dør.

Lav takhøyde – ikke noe problem

Ettersom CTC EcoZenith i555 Pro bare er 1,7 m høy, kan den derfor plasseres på steder der det er lavt under taket.

Effekt opptil 27 kW

CTC EcoZenith i555 Pro 3x400V er utstyrt med to elkolber på til sammen 18 kW. Som tilbehør kan man få en ekstra elkolbe, slik at den totale effekten blir hele 27 kW.

SmartGrid og klar for fremtidens utfordringer

CTC EcoZenith i555 Pro har internettilkobling som standard, slik at du enkelt kan fjernstyre produktet ved hjelp av appen myUplink. Den er dessuten klargjort for tilkobling til Alexa, Google Home og fremtidens strømmett (SmartGrid).



En miljøvennlig og
sikker investering!



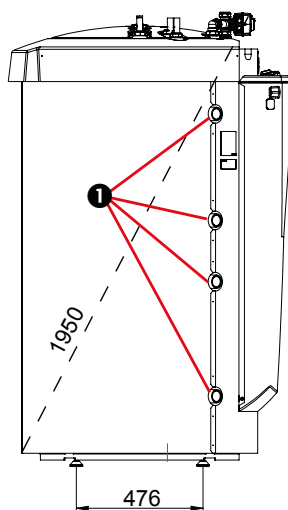
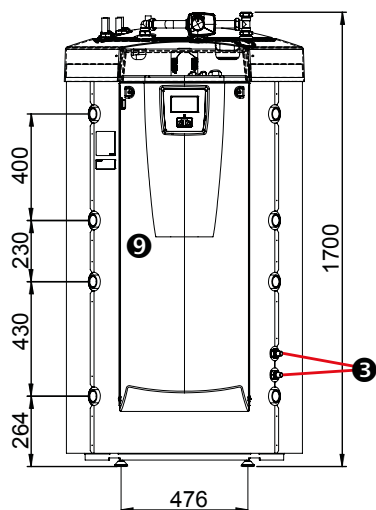
CTC EcoZenith i555 Pro

En alt-i-ett-tank med innebygd intelligent styring.

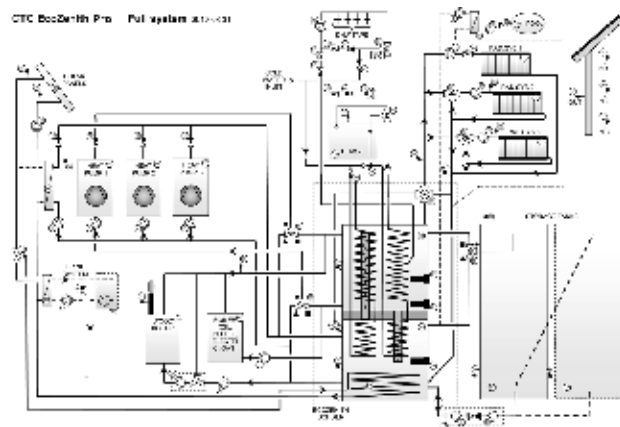
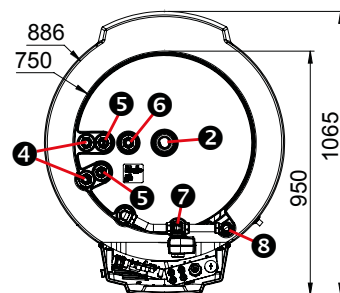
9-27 kW



- Smart display
- Innebygd intelligent styring
- Fleksibelt varmesystem
- 540 liter buffervolum
- Rikelig med varmtvann
- Lav takhøyde – ikke noe problem



1. Tilkobling varme, G 1 1/4" innv.
2. Ekspansjonskar/Topptilkobl. /Løftemuffe, G 1 1/4" innv.
3. Solsløyfe, Ø18 mm
4. Kaldtvann, Ø22 mm
5. Varmtvann, Ø22 mm
6. Varmtvannssirkulasjon, Ø22 mm
7. Radiatorøst, klemring 28 mm
8. Radiatorøst, klemring 28 mm
9. Tilkobling el (bak fronten)



Leveringsomfang

Innendørsmodul med bruksanvisning

Medfølger:

Uteføler, romføler, returføler, turføler, strømføler, avtappingssett og sikkerhetsventiler.

Tekniske data		400V 3N~		230V 3~
NRF-nr		8200982		8200983
Vekt (emballert vekt)	kg	260 (295)		
Mål (dybde x bredde x høyde)	mm	1067 x 886 x 1700		
Nødvendig takhøyde	mm	1950		
Lydeffekt L _{WA} B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	15		
Eldata, tilkobling		400V 3N~ 50Hz		230V 3~ 50Hz
Merkeeffekt / valgfritt	kW	18 / 27		14.10 / 21.15
Merkestrøm / valgfritt	A	26.1 / 39.1		35.39 / 53.09
Anbefalt sikring / valgfritt	A	32 / 50		50 / 63
Maks. elkolbeeffekt ved gruppesikring: 20/25/32/35/50/63 A	kW	11.1 / 16.2 / 20.1 / 22.2 / 27 / 27		7.05 / 9.4 / 11.75 / 11.75 / 18.8 / 21.15
Kapslingsgrad (IP)		IP X1		
Effektområde elkolbe: øvre tank / valgfritt	kW	0.3 - 9 / 0.3 - 9		2.35 - 7.05 / 2.35 - 7.05
Effektområde elkolbe: nedre tank	kW	3 - 9		2.35 - 7.05
Maksimalt driftstrykk: varmesystem (PS)	bar	2.5		
Maksimalt driftstrykk: tappevannsystem	bar	9		
Vannvolum: varmesystem (V)	liter	540		
Vannvolum: tappevannsystem (V)	liter	11.4		
Tappevarmtvannsyttelse V ₄₀ (EN 16147)	liter	> 600		
Pakkeeffektivitetsklasse: W35/55 (A*** til G) ¹⁾		A++ / A+		
Energieffektivitetsklasse VV (A* til F) / ladeprofil (EN 16147) ¹⁾		A / XXL		

¹⁾ CTC EcoZenith er kun godkjent for installasjon sammen med varmepumpe i samsvar med Ecodesigndirektivet. Fremviste data gjelder sammen med CTC EcoPart 430.

Energimerkingsdekal og datablad kan enkelt lastes ned på: www.ctc.no/ecodesign

CTC EcoLogic vegghengt styrepanel

Avansert varmepumpestyring.

Styreenhetene CTC EcoLogic L og M er smarte styresystemer med automatisk overvåking og styring av CTCs varmepumper, tilskuddsvarme, buffertanker, sol, svømmebasseng, frikjøling og lignende.

Integrert skjerm og moderne design

Konstruksjonen av styreenhetene CTC EcoLogic L/M er en videreutvikling av den velkjente CTC EcoLogic. CTC EcoLogic L/M har en moderne design og en integrert skjerm.

Skjermen har et brukervennlig brukergrensesnitt som gir enkel tilgang til alle funksjoner, og du kan både sveipe og bla, akkurat som på smarttelefonen. I tillegg kan du enkelt speile skjermen til et nettbrett, en mobil eller lignende. Styringen har enkle og tydelige symboler og valgfritt språk.

Med CTC EcoLogic L kan du koble til og styre opptil ti varmepumper og fire varmekretser (fire turledningstemperaturer/varmekurver).

CTC EcoLogic M er en litt enklere variant som kan styre opptil to varmepumper i opptil to varmekretser, noe som er tilstrekkelig for de fleste hjem.

CTC EcoLogic L/M har innebygd effektvakt, valgfri ekstern tilskuddsvarme (0–10 V, 0–3 trinn eller 0–7 trinn), prioritering av varmtvann og innebygd lydalarm. Du kan loggføre driftsinformasjonen og oppdatere program via USB.

Fjernstyring

CTC EcoLogic L/M har dessuten internettilkobling som standard, slik at du enkelt kan fjernstyre produktet med appen myUplink. For å passe i smarthjemmet kan CTC EcoLogic L/M også kobles til Alexa, Google Home og lignende. CTC EcoLogic L/M kan også kobles til en ekstern datamaskin (DUC).



Smart tilbehør – komplette og forenkler.

CTC EcoLogic S

Et forenklet styresystem som gjør det mulig å installere en varmepumpe med akkumulatortank. Perfekt ved installasjon av varmepumpe sammen med våre eldre innendørsmoduler eller produkter med vekselventil for varmtvannsproduksjon.



En miljøvennlig og
sikker investering!



CTC EcoLogic L/M

Avansert varmepumpestyring



- Smart og brukervennlig
- Internett-tilkobling som standard
- Styr opptil ti CTC-varmepumper
- Seks systemalternativer
- Internett-tilkobling som standard
- Styres via mobiltelefonen med myUplink

Målskisse



Leveringsomfang

CTC EcoLogic L/M, kommunikasjonskabel, veggfeste, romføler, utføler, turføler (3 stk. 22k) og bruksanvisning



Styring:	L	M
Varmepumpe 1-2	X	X
Varmepumpe 3-10	X	
Varmesystem 1-2	X	X
Varmesystem 3-4	X	
Solvarme	X	
Pool	X	
Frikjøling	X	
Varmtvannssirkulasjon	X	
Ventilasjon	X	X
Aktiv kjøling	X	X *

Aktiv kjøling fra: 8220-2108-0182

* ikke for separat kjøletank

* ikke for ventil Y62

* kun for vanlig varme- / kjøletank

Tekniske data		L	M
NRF-nr.		8200979	8200981
Vekt (emballert vekt)	kg	7.5 (8)	
Mål (dybde x bredde x høyde)	mm	122x519x276	
Eldata, tilkobling		230V 1N~ 50 Hz	
Anbefalt sikring	A	10	
Kapslingsgrad (IP)		IP X1	

Energimerkingsdekal og datablad kan enkelt lastes ned på: www.ctc.no/ecodesign



CTC AT Akkumulatortanker

Sløyfetanker og volumtanker på 300–750 liter

CTC AT er tilpasset til nesten alle typer energikilder. De finnes i flere modeller og størrelser. I tillegg kan de kombineres, slik at de passer i de fleste varmesystemer og bygninger. Alle tankene er godt isolert med polyuretan/mineralull for å gi minst mulig energitap.

CTC AT 1

Sløyfetanker for effektiv oppvarming av varmtvann fra kran. De er tilgjengelig i tre størrelser – 300, 500 og 750 liter – og i hele fem modeller. CTCs tanker akkumulerer radiatorvannet i stedet for varmtvannet fra kranen, slik at varmepumpen får så gunstig drift som mulig, og slik at du alltid kan tappe friskt varmtvann fra kranen. Oppvarmingen av vannet fra kranen gjøres med kamflenssløyfer som effektivt varmes av radiatorvannet i tanken.

CTC AT 300/25 har et volum på 300 liter og inneholder en varmtvannssløyfe på 25 meter. CTC AT 500/25–50 har et volum på 500 liter og inneholder 1 til 2 sløyfer på 25 meter. CTC AT 750/50–75 har et volum på 750 liter og 2 til 3 sløyfer på 25 meter hver.

CTC AT 300 kan dekke varmtvannsbehovet til en vanlig enebolig. CTC AT 500 kan dekke varmtvannsbehovet for opptil 10 leiligheter, og CTC AT 750 opptil 15 leiligheter. Ved større behov for varmtvann fra kranen kan de også kobles sammen.

CTC AT 2

Volumtanker for akkumulering av varmtvann. Akkumulatortankene fås i tre størrelser – 300, 500 og 750 liter – og de kan kobles sammen til ønsket akkumuleringsvolum.

Ved vedfyring trenger man en akkumulatortank for å lagre energien, siden vedkjelen ofte produserer mer energi enn man kan bruke samtidig. Størrelsen på tanken avhenger av hvor stort huset er og hvilken type vedkjele som er installert. I de fleste tilfeller kan man si at en moderne vedkjele krever et akkumuleringsvolum på minst 1500 liter.

CTC AT 500 og 750 finnes også for 6 bar for systemer som krever høyere trykk.

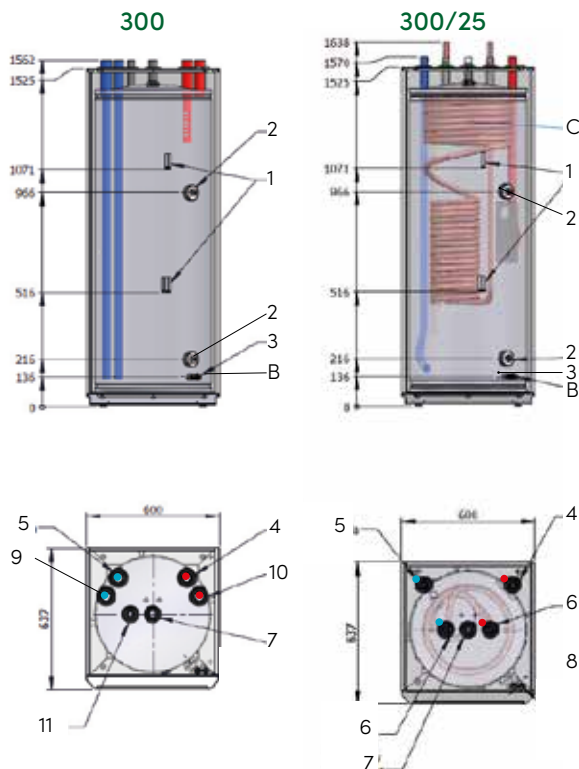
CTC Eco Term 110A

CTC Eco Term 110A er akkumulatorer som gir lite fotavtrykk som er spesialutviklet for å kunne gi optimal drift av et varmepumpeanlegg hvor det er begrenset med plass.

Benyttes til varmepumpeanlegg eller andre anlegg med behov for akkumulering.



Målskisse

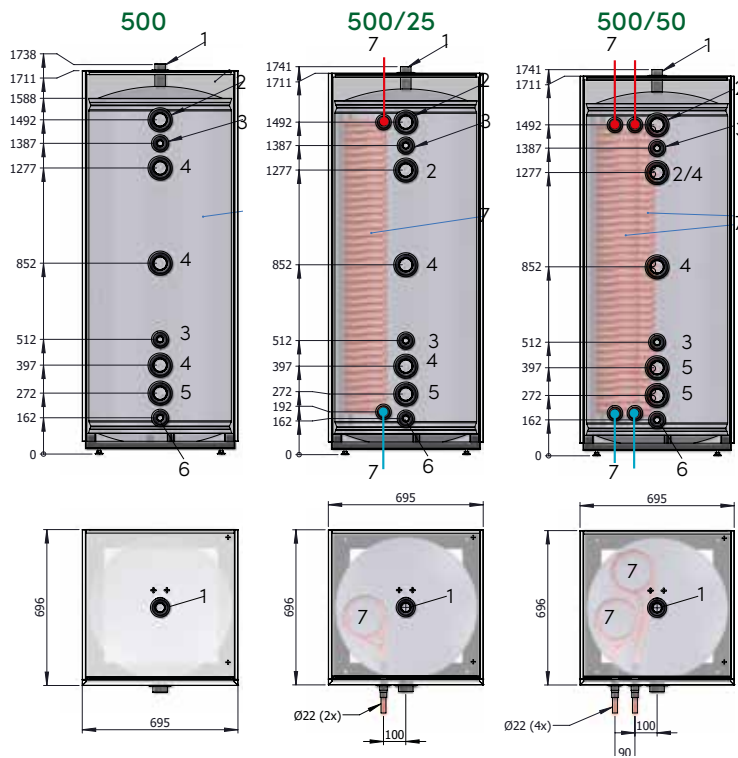


TILKOBLINGER:

1. Lomme til temperaturføler (Ø7)
2. Elkolbeuttak – DN50
3. Avtapping – DN15
4. Tilløp fra varmekilde – DN32
5. Retur til varmekilde – DN32
6. Tappevarmtvann
7. Ekspansjon – DN25
8. Ø22 Kv/Vv/ansl biv shunt
9. Termometer – DN20
10. Returrør radiator – DN32
11. Stigerør radiator – DN32

UTSTYR

- B. Avtappingskran
C. Varmtvannssløyfe (Ø22)



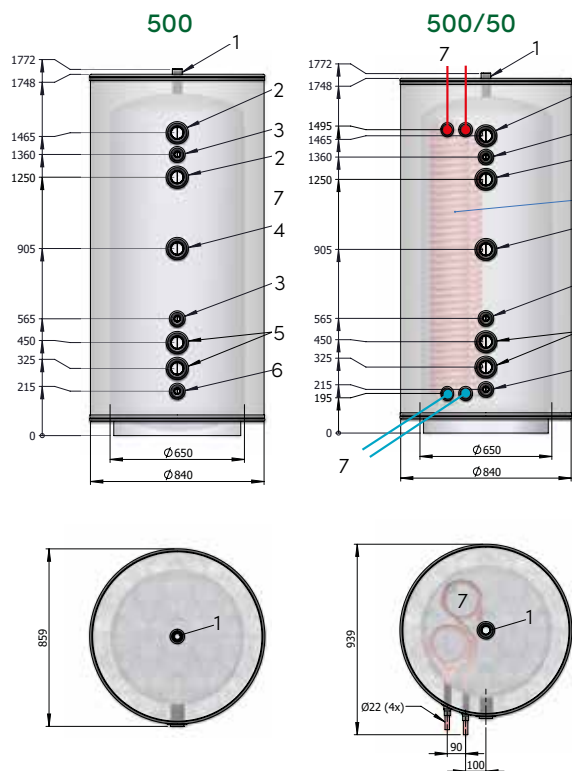
TILKOBLINGER:

1. Ekspansjon/avløsting – DN32
2. Tilløp fra varmekilde – DN50
3. Termometer – DN20
4. Elkolbeuttak – DN50
5. Retur til varmekilde – DN50
6. Avtapping – DN20
7. Varmtvannssløyfe (Ø22)

Tekniske data		300	300/25	500	500/25	500/50
CTC-nr.		589913001	589912001	588353301	588350301	588349301
Vekt (emballert vekt)	kg	90	117	118	143	168
Mål (dybde x bredde x høyde)	mm	637x600x1562/1638		696x695x1740		
Nødvendig takhøyde	mm	1645	1695	1870		
Arbeidstrykk, maks. (PS) - varmesystem	bar	3		3		
Vannvolum (V) - varmesystem	liter	293	287.5	478	472.5	467
Arbeidstemperatur, maks. (TS)	°C	100		100		
Varmtvannssløyfe antall/lengde	stk/m	-	1/ 25	-	1/ 25	2/ 25
Arbeidstrykk, maks. - tappevarmesystem	bar	-	10	-	10	10
Vannvolum - tappevarmesystem	liter	-	5.5	-	5.5	11
Tappevarmtvannsyttelse V ₄₀ ved: 10 l/m / 20 l/m	liter	-	280/208	-	513/284	518/370
Energieffektivitetsklasse (A+ til F)		C		C		
Isolering		polyurethane (PUR)		polyurethane (PUR)		

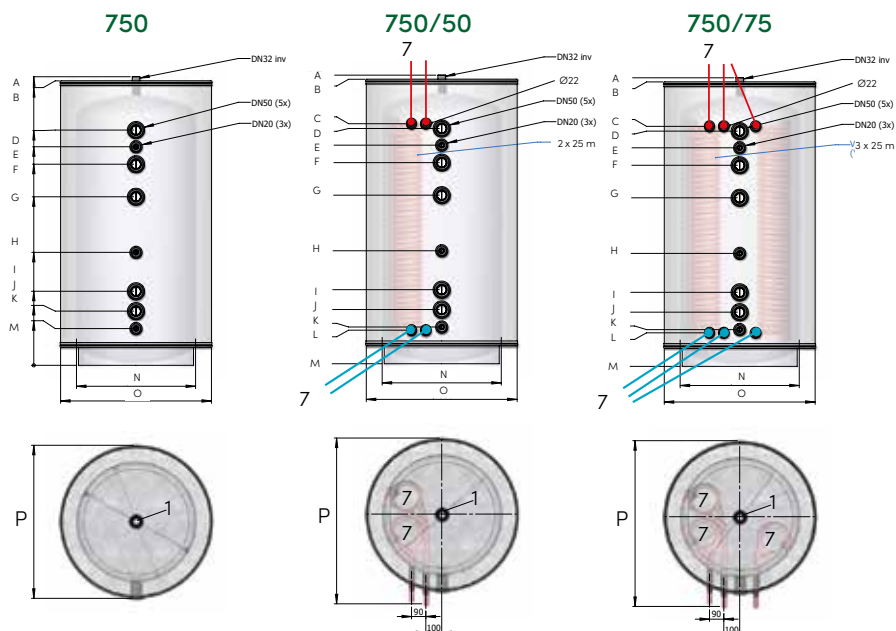
Energimerkingsdekal og datablad kan enkelt lastes ned på www.ctc-heating.com/ecodesign.





TILKOBLINGER:

1. Ekspansjon/avluffing – DN32
2. Tilløp fra varmekilde – DN50
3. Termometer – DN20
4. Elkolbeuttak – DN50
5. Retur til varmekilde – DN50
6. Avtapping – DN20
7. Varmtvannssløyfe (Ø22)



	3 bar	6 bar
A	1810	1817
B	1784	1791
C	-	-
D	1515	1481
E	1410	1376
F	1300	1266
G	1015	1061
H	665	711
I	420	466
J	295	341
K	185	231
L	215	211
M	0	0
N	Ø780	Ø750
O	Ø960	Ø950
P	980	964

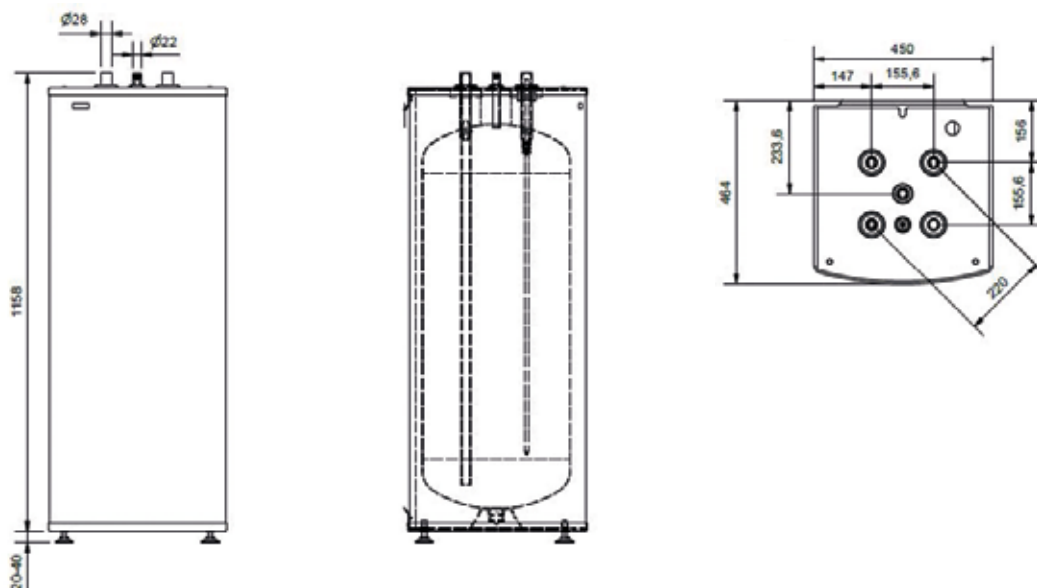
	3 bar	6 bar
A	1810	1817
B	1784	1791
C	1515	1511
D	1515	1481
E	1410	1376
F	1300	1266
G	1015	1061
H	665	711
I	420	466
J	295	341
K	185	231
L	215	211
M	0	0
N	Ø780	Ø750
O	Ø960	Ø950
P	1065	1044

	3 bar	6 bar
A	1810	1817
B	1784	1791
C	1515	1511
D	1515	1481
E	1410	1376
F	1300	1266
G	1015	1061
H	665	711
I	420	466
J	295	341
K	185	231
L	215	211
M	0	0
N	Ø780	Ø750
O	Ø960	Ø950
P	1065	1044

1. DN32: Ekspansjon/avluffing (A)
7. Ø22: Varmtvannssløyfe (C/L)
- 3.
- 5 x DN50: Tilløp/Retur/Elkolbeuttak (D/F/G/I/J)
- 3 x DN20: Avtapping/Termometer (E/H/K)

Tekniske data		500	500/50	750 3 / 6 bar	750/50 3 / 6 bar	750/75 3 / 6 bar
CTC-nr.		589903001	589900001	588352301/ 589904001	588348301/ 589901001	588347301/ 589902001
Vekt (emballert vekt)	kg	118	168	118/139	168/190	193/215
Mål (Ø x høyde)	mm	Ø840x1780		Ø960x1820 / Ø950x1820		
Nødvendig takhøyde	mm	1890		2005 / 2040		
Arbeidstrykk, maks. (PS) - varmesystem	bar	6		3 / 6		
Vannvolum (V) - varmesystem	liter	503	492	721/689	710/678	704.5/672.5
Arbeidstemperatur, maks. (TS)	°C	100		100		
Varmtvannssløyfe antall/lengde	stk/m	-	2 / 25	-	2 / 25	3 / 25
Arbeidstrykk, maks. - tappevannsystem	bar	10		10		
Vannvolum - tappevannsystem	liter	-	11	-	11	16.5
Tappevarmtvannsyttelse V ₄₀ ved: 10 l/m / 20 l/m	liter	-	518/370	-	480/410	520/450
Energieffektivitetsklasse (A+ til F)		-	C	-		
Isolering		Mineral wool		Mineral wool		

110 A



Type	CTC Eco Term 110A
NRF-nr.	8160111
A (mm)	1157
Volum (liter)	100
Vegg	X
Gulv	X
Dykkør	2
Diffusor	1
Følerlomme Ø9mm	1

Type	Medfølgende deler
8026118	Veggbrakett
711239918	Justerfot Ø47 sort (3 stk. ben til bruk ved montering stående)

Tekniske data	
Trykktank	Titanstabilisert rustfritt stål 4521 F 18MT/2B
Anslutninger trykktank	Rustfritt AISI 316L
Dykkør/stigerør	Rustfritt AISI 304
Utvendig mantel	Prelakkert stålplate A59SMA
Isolasjon	Høydensitet vannblåst polyuretanskum
Topp	PP plast (Polypropylen)
Bunn	PP plast (Polypropylen)
Effektivitetsklasse ¹	A
Volum	100 liter
Nettvekt	27,8 kg
Maks arbeidstrykk	1/10 MPa/bar
Maks arbeidstemperatur	99 °C
Varmetap EN 12897	35 Watt

Kontaktinformasjon

Salg

Morten Aaserud | Distriktsansvarlig Hedmark, Oppland, Buskerud, Telemark og Vestfold
994 96 443 / Morten.Aaserud@ctc.no

Glenn Dyhr Petersen | Distriktsansvarlig Oslo, Akershus og Østfold
902 45 100 / Glenn.Petersen@ctc.no

Dag Terje Lea | Distriktsansvarlig Agder og Rogaland
916 38 508 / Dag.Terje.Lea@ctc.no

Anders Saupstad | Distriktsansvarlig Trøndelag, Nordland, Troms og Finnmark
908 05 155 / Anders.Saupstad@ctc.no

Per Steinar Nordaas | Distriktsansvarlig Vest
412 73 076 / Per.Nordaas@ctc.no

Ole Andreas Valnes | Daglig leder
957 65 858 / oav@ctc.no

Teknisk avdeling

Pål Thomsen | Teknisk Support
Moduler, VVB og dimensjonering av varmtvann for større bygg
934 40 248 / Pal.Thomsen@ctc.no

Christian Bjørklund | Teknisk Support
Varmepumper og dimensjonering av varmeanlegg
994 96 462 / Christian.Bjorklund@ctc.no

Frode Petterson | Teknisk Support
Solanlegg, varmpumper, El-kjeler og dimensjonering av varmeanlegg
994 96 443 / Frode.Petterson@ctc.no

Administrasjon

Per Eivind Føsker | Regnskapssjef
916 08 221 / peh@ctc.no

Svein Hansen | Lager

Adresse: Industriveien 35,
2166 Oppaker
E-post: firmapost@ctc.no
Web: www.ctc.no
Tlf: 63 90 40 00

