

CTC AT

300–1000 litran kierukka- ja puskurivaraajat

CTC AT -mallit toimivat mainiosti lähes minkä tahansa lämmönlähteen kanssa. Saatavana on useita malleja ja kokoja, ja lisäksi niitä voi yhdistellä useimpien lämmitysjärjestelmien ja kiinteistökohtaisten tarpeiden mukaan. Varaajien tehokas polyuretaani-/mineraalivillaeristys pitää energiahävikin mahdollisimman pienenä.

CTC AT 1

Kierukalla varustetut energiavaraajat on tarkoitettu lämpimän käyttöveden tehokkaaseen lämmitykseen. Saatavana on kolme kokoa – 300, 500 ja 750 litraa – ja viisi erilaista mallia. CTC:n energiavaraajissa käytetään lämmitysjärjestelmän vettä lämpimän käyttöveden sijaan. Näin lämpöpumpun käyttö on aina optimaalista ja käytössä on aina raikasta lämmintä käyttövettä. Lämmin käyttövesi kuumennetaan lämmönsiirtokierukoilla, jotka lämmitysvesi kuumentaa tehokkaasti säiliön sisällä.

CTC AT 300/25 -säiliön tilavuus on 300 litraa, ja sen sisällä on 25 metriä pitkä lämminvesikierukka. CTC AT 500/25–50 -säiliön tilavuus on 500 litraa, ja sen sisällä on 1–2 lämminvesikierukkaa (pituus 25 metriä). CTC AT 750/50–75 -säiliön tilavuus on 750 litraa, ja sen sisällä on 2–3 lämminvesikierukkaa (pituus 25 metriä).

CTC AT 300 riittää normaalikokoisen omakotitalon lämpimän käyttöveden tarpeeseen. CTC AT 500

riittää jopa 10 asunnon ja CTC AT 750 jopa 15 asunnon lämpimän käyttöveden tarpeeseen. Mikäli lämmintä vettä tarvitaan enemmän, säiliötä voidaan kytkeä sarjaan.

CTC AT 2

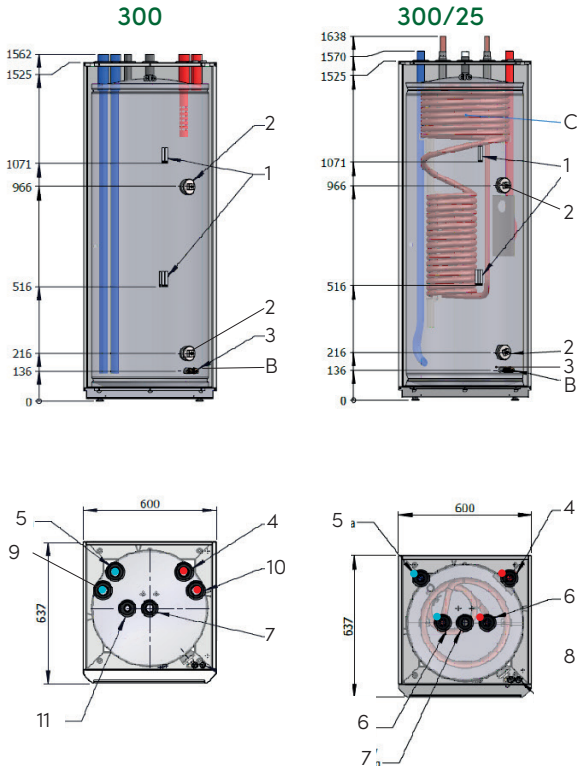
Puskurivaraajat lämpimän käyttöveden keräämiseen. Energiavaraajia on saatavana neljä eri kokoa: 300, 500, 750 ja 1000 litraa. Varaajia voi kytkeä sarjaan kapasiteetin lisäämiseksi.

Puulämmityksessä tarvitaan energiavaraaja siksi, että puukattila tuottaa yleensä energiaa enemmän kuin sitä samaan aikaan käytetään. Varaajan suuruus riippuu talon koosta ja käytössä olevan puukattilan tyypistä. Yleissääntönä voidaan pitää, että nykyaikaisen puulämmitteisen kattilan yhteyteen tarvittava varaustilavuus on yleensä vähintään 1 500 litraa.

CTC AT 500 ja 750 -mallin energiavaraajat ovat saatavana myös 6 baarin malleina järjestelmiin, jotka vaativat suurempaa painetta.



Mittapiirustus

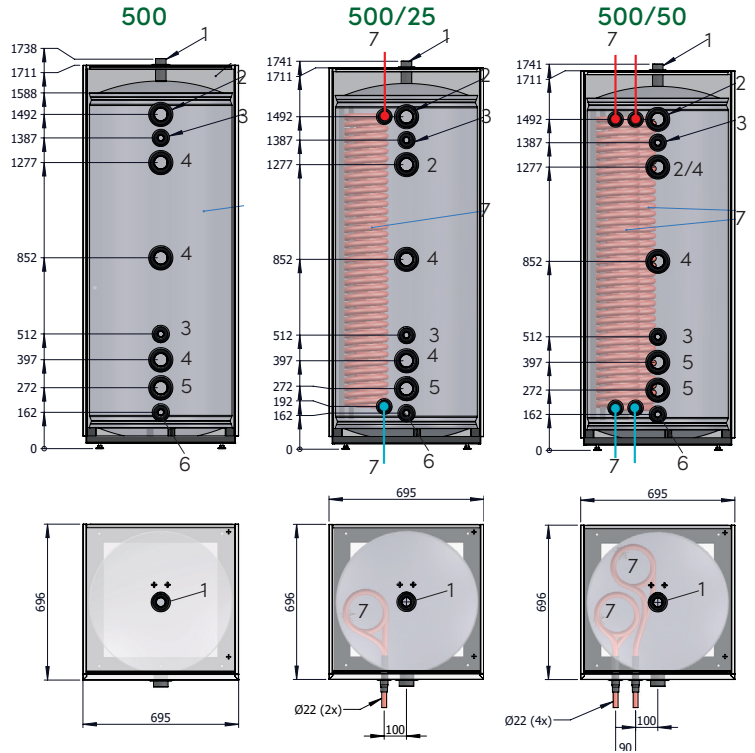


LIITÄNNÄT:

1. Lämpötila-anturi, upotusputki (Ø7)
2. Sähkövastuksen liitäntä - DN50
3. Tyhjennys - DN15
4. Tulo lämmönlähteestä - DN32
5. Paluu lämmönlähteeseen - DN32
6. Lämmin käyttövesi
7. Paisunta - DN25
8. Ø22 KKV/LKV/liit. biv-shuntti
9. Lämpömittari - DN20
10. Paluuputki, lämmityspatteri - DN32
11. Menoputki, lämmityspatteri - DN32

VARUSTEET

- B. Poistohana
C. Lämminvesikierukka (Ø22)



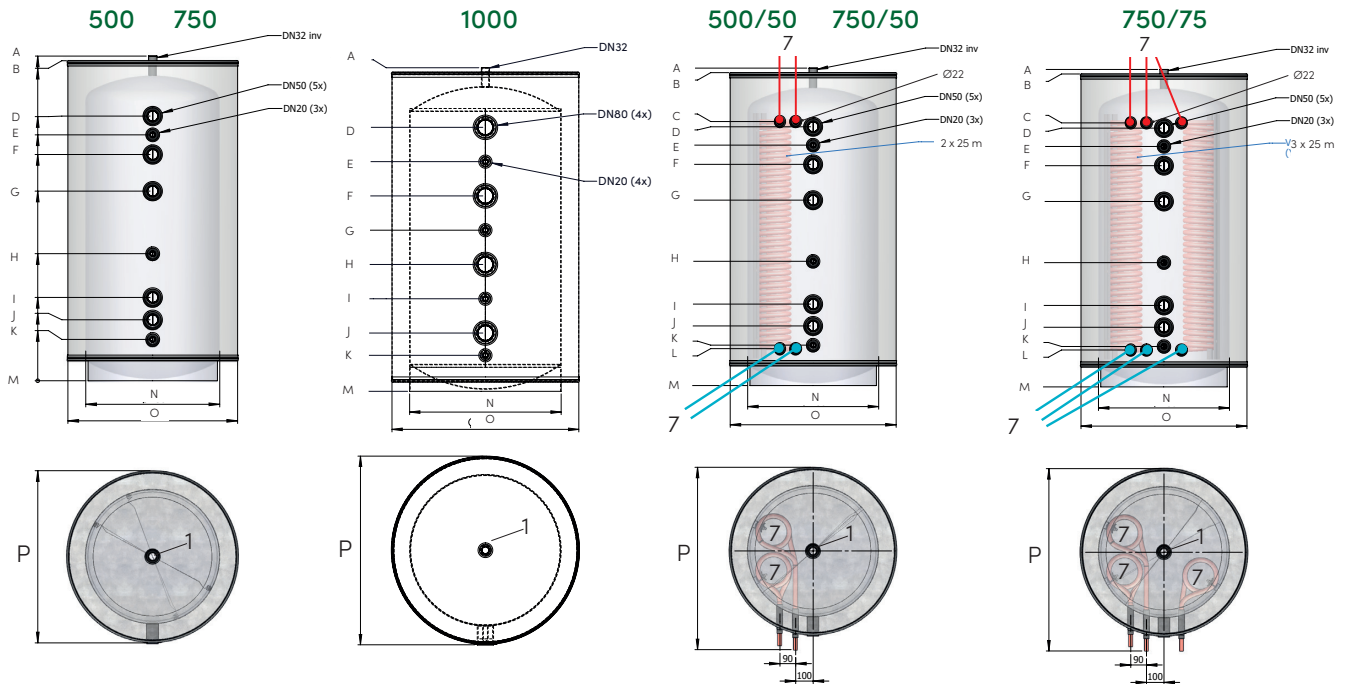
LIITÄNNÄT:

1. Paisunta/Ilmaus - DN32
2. Tulo lämmönlähteestä - DN50
3. Lämpömittari - DN20
4. Sähkövastuksen liitäntä - DN50
5. Paluu lämmönlähteeseen - DN50
6. Tyhjennys - DN20
7. Lämminvesikierukka (Ø22)

Tekniset tiedot		300 3 bar	300/25 3 bar	500 3 bar	500/25 3 bar	500/50 3 bar
CTC-nro		589913001	589912001	588353301	588350301	588349301
Paino	kg	90	117	118	143	168
Mitat (leveys x syvyys x korkeus)	mm	637x600x1562/1638			696x695x1740	
Tarvittava korkeus	mm	1645	1695	1870		
Työpaine maks. (PS)	bar	3			3	
Lämmitysjärjestelmän vesitilavuus (V)	litraa	293	287.5	478	472.5	467
Työlämpötila maks. (TS)	°C	100			100	
Lämminvesikierukoiden lkm/pituus	kpl/m	-	1/ 25	-	1/ 25	2/ 25
Työpaine maks. LKV	bar	-	10	-	10	10
Käyttövesijärjestelmän vesitilavuus	litraa	-	5.5	-	5.5	11
LKV-suorituskyky V ₄₀ at: 10 l/m / 20 l/m	litraa	-	280/208	-	513/284	518/370
Energiatehokkuusluokka (A* ja F)		C			C	
Eristys		polyurethane (PUR)				
Seisontahiivi (S) (EN12897)	W	84	84	101	101	101

Energiamerkintätarrat ja tietolehdet on helppo ladata osoitteesta: www.ctc-heating.com/ecodesign.





	500 - 6 bar	750 - 3 bar	750 - 6 bar	1000 - 3 bar	500/50 - 6 bar	750/50 - 3 bar	750/50 - 6 bar	750/75 - 3 bar	750/75 - 6 bar
A	1772	1810	1817	1888	1772	1810	1817	1810	1817
B	1748	1784	1791	-	1748	1784	1791	1784	1791
C	-	-	-	-	1495	1515	1511	1515	1511
D	1465	1515	1481	1540	1465	1515	1481	1515	1481
E	1360	1410	1376	1340	1360	1410	1376	1410	1376
F	1250	1300	1266	1140	1250	1300	1266	1300	1266
G	905	1015	1061	940	905	1015	1061	1015	1061
H	565	665	711	740	565	665	711	665	711
I	450	420	466	540	450	420	466	420	466
J	325	295	341	340	325	295	341	295	341
K	215	185	231	210	215	185	231	185	231
L	-	-	-	-	195	215	211	215	211
M	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N	Ø650	Ø780	Ø750	Ø890	Ø650	Ø780	Ø750	Ø780	Ø750
O	Ø840	Ø960	Ø950	Ø1090	Ø840	Ø960	Ø950	Ø960	Ø950
P	859	980	964	1101	939	1065	1044	1065	1044

1. DN32: Paisunta/Ilmaus (A)
7. Ø22: Lämminvesikierukka (C/L)

- 5 x DN50: Tulo/Paluu/Sähkövastuksen liitäntä (D/F/G/I/J)
3 x DN20: Tyhjennys/Lämpömittari (E/H/K)

Tekniset tiedot		500 6 bar	500/50 6 bar	750 3 / 6 bar	750/50 3 / 6 bar	750/75 3 / 6 bar	1000 3 bar	
CTC-nro		589903001	589900001	588352301/ 589904001	588348301/ 589901001	588347301/ 589902001	590642301	
Paino	kg	118	168	118/139	168/190	193/215	175	
Mitat (Ø x korkeus)	mm	Ø840x1780		Ø960x1820 / Ø950x1820			Ø1090x1910	
Tarvittava korkeus	mm	1890		2005 / 2040			2040	
Työpaine maks. (PS)	bar	6		3 / 6			3	
Lämmitysjärjestelmän vesitilavuus (V)	litraa	503	492	721/689	710/678	704.5/672.5	971	
Työlämpötila maks. (TS)	°C	100		100			100	
Lämminvesikierukoiden lkm/pituus	kpl/m	-	2/ 25	-	2/ 25	3/ 25	-	
Työpaine maks. LKV	bar	-	10	-	10		-	
Käyttövesijärjestelmän vesitilavuus	litraa	-	11	-	11	16.5	-	
LKV-suorituskyky V ₄₀ at: 10 l/m / 20 l/m	litraa	-	518/370	-	480/410	520/450	-	
Energiatehokkuusluokka (A* ja F)		C		-			-	
Eristys		Mineral wool						
Seisontahäviö (S) (EN12897)	W	104	104	127/127	127/127	127/127	138	



Varastovaraajat - Yhteenveto ja varusteet

300



Varastovaraaja 1: 300/20

Eristetty kierukkasäiliö 300 litraa, jossa 25 m lämminvesikierukka. Liitäntä sähkövastukselle, 2". Kotelo: metallilevyä. Eriste: PUR.

Varastovaraaja 2: 300

Eristetty Varastovaraaja 300 litraa. Liitäntä sähkövastukselle, 2". Kotelo: metallilevyä. Eriste: PUR.

Varastovaraaja 1: 500/25, 3 bar

Eristetty Varaajasäiliö 500 litraa, 25 m lämminvesikierukka. Liitäntä sähkövastukselle, 2". Kotelo: metallilevyä. Eriste: PUR.

Varastovaraaja 1: 500/50, 3 bar

Eristetty Varaajasäiliö 500 litraa, 2x25 m lämminvesikierukka. Liitäntä sähkövastukselle, 2". Kotelo: metallilevyä. Eriste: PUR.

Varastovaraaja 2: 500, 3 bar

Eristetty Varastovaraaja 500 litraa. Liitäntä kahdelle sähkövastukselle, 2". Kotelo: metallilevyä. Eriste: PUR.

500 - 3 bar



500 - 6 bar



Varastovaraaja 1: 500/50, 6 bar

Eristetty Varaajasäiliö 500 litraa, 2x25 m lämminvesikierukka. Liitäntä sähkövastukselle, 2". Kotelo: iskunkestävä muovilevy. Eriste: mineraalivilla.

Varastovaraaja 2: 500, 6 bar

Eristetty Varastovaraaja 500 litraa. Liitäntä kahdelle sähkövastukselle, 2". Kotelo: iskunkestävä muovilevy. Eriste: mineraalivilla.

Varastovaraaja 1: 750/50, 3 bar/6 bar

Eristetty Varaajasäiliö 750 litraa, 2x25 m lämminvesikierukka. Liitäntä sähkövastukselle, 2". Kotelo: iskunkestävä muovilevy. Eriste: mineraalivilla.

Varastovaraaja 1: 750/75, 3 bar/6 bar

Eristetty Varaajasäiliö 500 litraa, 3x25 m lämminvesikierukka. Liitäntä sähkövastukselle, 2". Kotelo: iskunkestävä muovilevy. Eriste: mineraalivilla.

Varastovaraaja 2: 750, 3 bar/6 bar

Eristetty Varastovaraaja 750 litraa. Liitäntä sähkövastukselle, 2". Kotelo: iskunkestävä muovilevy. Eriste: mineraalivilla.

Varastovaraaja 2: 1000, 3 bar

Eristetty Varastovaraaja 1000 litraa. Liitäntä sähkövastukselle, 3". Kotelo: iskunkestävä muovilevy. Eriste: mineraalivilla.

750-1000



Lisävarusteet

		CTC-nro:
CTC Sähkövastus 3 kW K7E	Malleihin 300. Ohjauslaatikko erillisellä ylikuumenemissuojauksella. DN50/G2" 400/230V	588810301
CTC Sähkövastus 6 kW K7E	Malleihin 300. Ohjauslaatikko erillisellä ylikuumenemissuojauksella. DN50/G2" 400/230V	588809301
CTC Sähkövastus 9 kW K7E	Malleihin 300. Ohjauslaatikko erillisellä ylikuumenemissuojauksella. DN50/G2" 400V.	588808301
CTC Sähkövastus 3 kW K11A	Malleihin 500-750. Ohjauslaatikko integroidulla ylikuumenemissuojauksella. DN50/G2" 400/230V	588807301
CTC Sähkövastus 6 kW K11A	Malleihin 500-750. Ohjauslaatikko integroidulla ylikuumenemissuojauksella. DN50/G2" 400/230V	588806301
CTC Sähkövastus 9 kW K11A	Malleihin 500-750. Ohjauslaatikko integroidulla ylikuumenemissuojauksella. DN50/G2" 400V	588805301
CTC Uputusputki 160, holkki 3/4"	Malleihin 500-1000. Uputusputki ja 3/4" holkki anturin liittämiseen	588330301
CTC Poistoventtiili, 3/4"	Malleihin 500-1000. Poistoventtiili 1/2" ja holkki 3/4"	588343301
CTC Lämpömittari 0-120 °C	Malleihin 500-1000. Lämpömittari, upotusputki ja holkki 3/4"	588328301

info@ctc.se
+46 372 88 000

P.O Box 309 SE-341 26 Ljungby Sweden

