



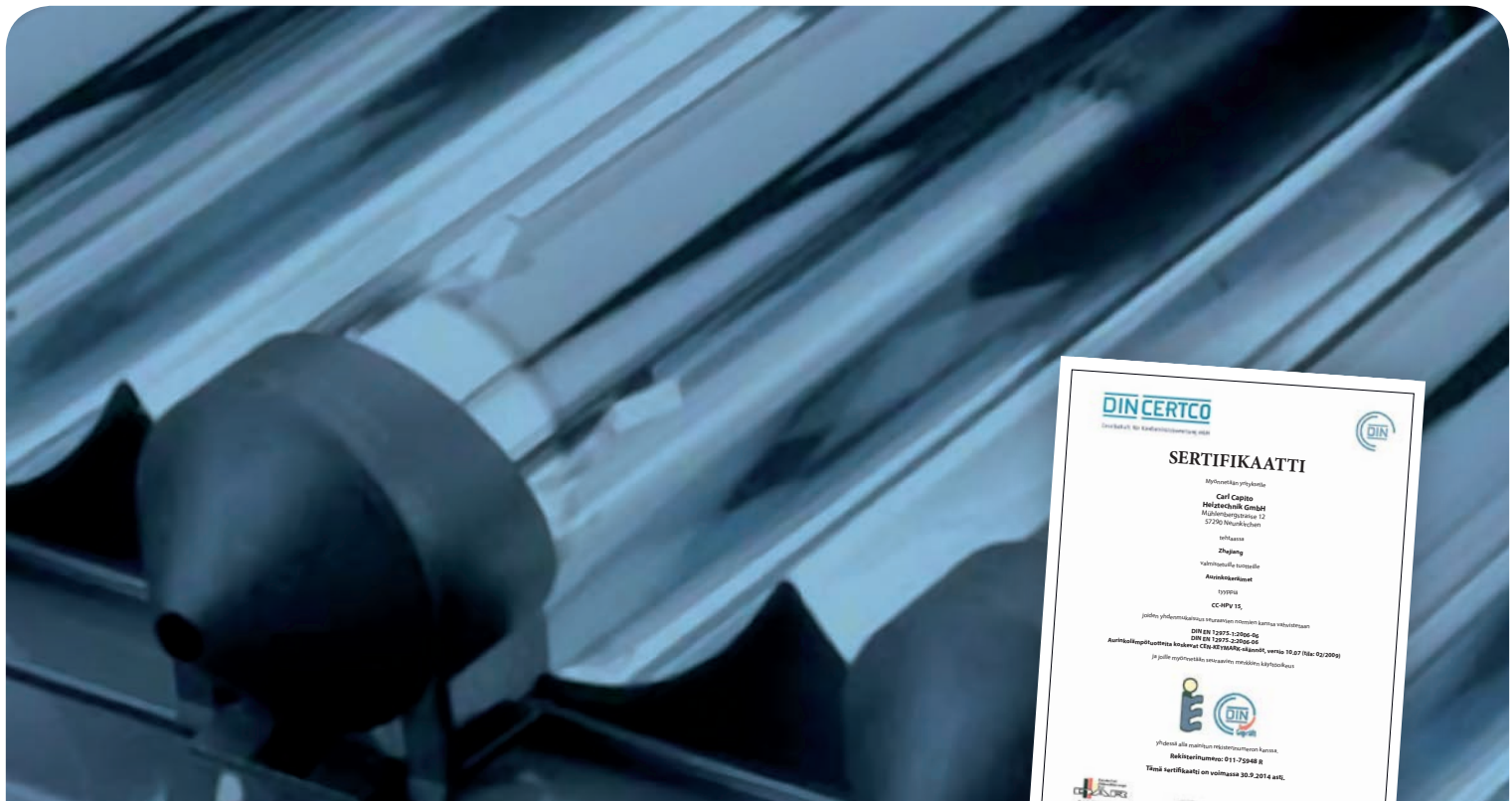
NERO
Viisas valinta



AURINKOENERGIA

PEILIKERÄIMET • HYBRIDIVARAAJAT





SÄÄSTÄ ENERGIAA, LUONTOA JA LÄMMITYSKULUJA

– Capiton aurinko- ja hybridienergiajärjestelmillä

Vaatimukset omavaraisempaan energiantuotantoon sähkölämmityksen sijaan ovat kasvaneet. Heatco on vastannut kasvaviin energiakustannuksiin ja vaatimuksiin laadukkailla aurinko- ja hybridienergiajärjestelmillä. Tehokkaalla aurinkoenergiajärjestelmällä vähennät lämpimän käyttöveden kustannuksia jopa 60%. Peilikeräimillä vuosituotto voi olla jopa yli 40 % suurempi kuin perinteisillä tyhjiöputkikeräimillä. Myös kokonaislämmitysenergian käyttökuluissa voit säästää merkittävästi. Aurinkoenergia käyttökohteita voivat olla esimerkiksi kotitalous, maatalous, asuinrakentaminen ja yrityskäyttö. Aloita parempi huominen jo tänään – Capito aurinkoenergialla!

AURINKOKERÄIMEN TOIMINTAPERIAATE

Keräimen parannettu eristys

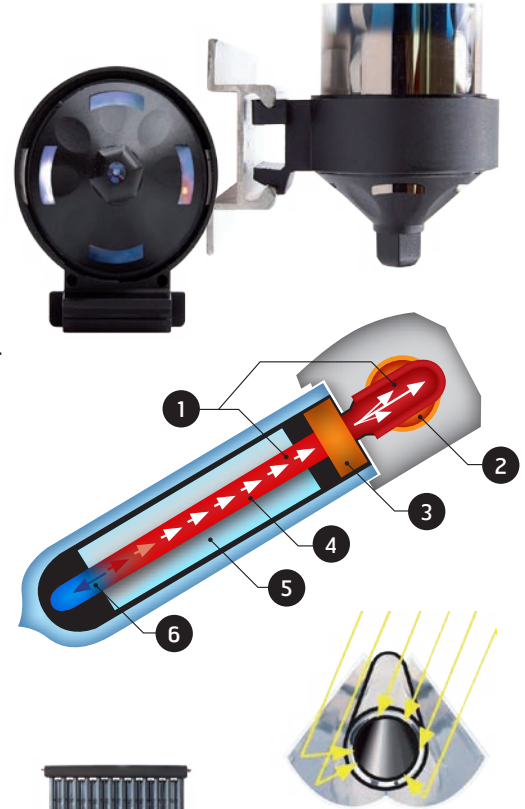
Kuuma keräysputki on erotettu PU-eristeestä varmasti silikooni-muoto-osilla ja korkeita lämpötiloja kestäväällä rockwool-kuorella, josta ei erity kaasuja.

Tämän yhdistelmän kautta varmistetaan pitkäkestoisuus ilman eristeen "hiipivän kostumisen" vaaraa.

Kantaosan parannettu rakenne

- selkeästi parannettu jäykkyys (sekä sisään työnnettävän alumiinilistan että UV-kestävän muovin materiaalivahvistuksen kautta).
- hallittu kuivaustoiminto tapahtuu kierreaukkojen kautta.
- uudenlaiset tarkastusaukot putkilasin laaduntarkkailua varten.

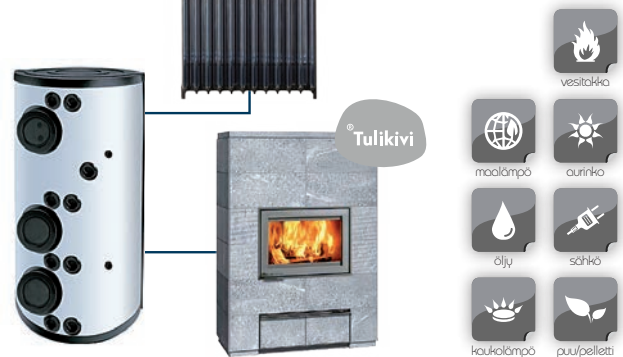
1. Auringonsäteet muutetaan lämmöksi (jopa yli 200°C). Tämän lämmön kautta tyhjiöputkien neste höyrystyy. Keräinputken aurinkolämpöneste kerää tämän lämmön ja neste tiivistyy jälleen.
2. Kuparinen keräysputki on täytetty vesi-pakkasenestonesteellä (lämmönsiirtoneste).
3. Putki on "katettu" siten, että metalli ja lasi eivät ole kosketuksessa.
4. Kupariputki on täytetty nesteellä
5. Alumiininen etäisyyspidike tehostaa lämmönsiirtoa
6. Erityisellä tavalla rakennettu kantapidike takaa suojan pakkasvaurioita vastaan



HYBRIDIJÄRJESTELMÄT

Hybridijärjestelmissä lämmitysenergia tuotetaan useilla lämmönlähteillä. Hybridijärjestelmissä on usein varaajassa myös sähkövastukset.

Capiton varaajiin voit yhdistää helposti useita eri lämmönlähteitä, kuten maalämpö, kaukolämpö ja puulämmitys.



JÄRJESTELMÄKOMPONENTIT

SUUNNITELTU
KESTÄMÄÄN
POHJOISISSA
OLOSUHTEISSA!



MADE IN GERMANY
SAKSALAINEN
LAATU-
TUOTE!

VARAAJAN
PATENTOIDULLA CAPITO-
KERROSTUMATEKNIKKALLA
PITKÄ LÄMMITYS-KAUSI JA
KORKEA HYÖTYSUHDE!

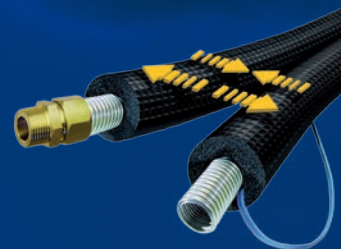
CC HPV S12

Vuosituotto (kWh/m ² a)*	1250
Putkien lukumäärä	12
Brutto pinta-ala (m ²)	2,59
Tuottopinta-ala (m ²)	2,16
Mitat L / K / S (mm)	1350 / 1990 / 133
Keräimen sisältö (litraa)	1,26
Paino (kg)	51
Lepolämpötila maks. (°C)	276
Käyttöpaine maks. sallittu (bar)	10
Eristysjärjestelmä	Rockwool / PU ja silikoni-muoto-osat
Materiaali	Alu / musta
a1a / a2a (Wm ² K)	1,496 / 0,0050
Materiaali, absorbointi	Sininen, korkea valikoivuus (3-kerroksinen)
Materiaali, lasi	Borosilikaatti
SP Technical Research Institute of Sweden Solar-Keymark, Bafa-ehdot täyttävä	✓

DUOSOLAR

SIIRTOPUTKISTO

DN16x15m (saatavilla myös 25m).
Armaflex-eristeinen putki lyhennetään
asennuksen jälkeen. Integroitu
anturikaapeli helpottaa asennusta.



CAPITO

PUMPPURYHMÄ

Toiminta-alue 4-12m². Varaajan lähtöliitännät
22mm, varoventtiili, paisunta-astia 6bar,
täyttö- ja ilmausyhde, ilmanpoistin, eristetty
rakenne, painemittari, lämpömittarit (meno ja
paluu) ja taajuusmuuntajapumppu.



CETA 101

OHJAUSYKSIKÖ

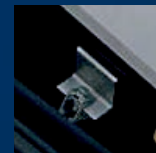
Monipuolisen ohjausyksikön mukana vakiona
4kpl anturikaapeleita. Ohjausyksiköllä voit
vakiovarustein ohjata kahta lämpöpiiriä,
kuten aurinkokeräimiä ja vesitakkaa. Vakiona
myös energianmittausmahdollisuus.



CAPITO

ASENNUSTELINEET

Pakettien vakiotoimituksiin sisältyvät
asennustelineiden kiinnitykset soveltuvat
erinomaisesti lähes kaikille kattotyypeille (tiili,
tiilikuvioinen pelti, suora pelti, konesauma)



* keräimen asennuspaikka ja maantieteellinen sijoittuminen vaikuttavat oleellisesti vuosituottoon.

AURINKOKERÄINPAKETTI



CAPITO NERO 1

Vuosituotto*	2700 kWh
Peilikeräimiä	1 kpl
Pumppuryhmä	1 kpl
Ohjausyksikkö	1 kpl
Siirtoputkisto	15 m
Lämmönsiirtoneste	20 l
Asennustelineet	1 sarja



CAPITO NERO 2

Vuosituotto*	5400 kWh
Peilikeräimiä	2 kpl
Pumppuryhmä	1 kpl
Ohjausyksikkö	1 kpl
Siirtoputkisto	15 m
Lämmönsiirtoneste	40 l
Asennustelineet	2 sarjaa



CAPITO NERO 3

Vuosituotto*	8100 kWh
Peilikeräimiä	3 kpl
Pumppuryhmä	1 kpl
Ohjausyksikkö	1 kpl
Siirtoputkisto	15 m
Lämmönsiirtoneste	60 l
Asennustelineet	3 sarjaa

OIKEAN PAKETIN VALINTA

Nelihenkisen perheen lämpimän käyttöveden tarve on 120–200 litraa päivässä. Lämpimän käyttöveden tarve on n. 40% kylmän veden tarpeesta. Oletusarvona voidaan kulutusta laskiessa käyttää 0,6m³/brm³/vuosi. Kun tiedetään lämpimän käyttöveden tarve, voidaan arvioida tarvittavan varaajan tilavuus. Varaajan tilavuuden tulisi olla 2–3 kertaa päivittäinen lämpimän käyttöveden tarve.

Lämmin käyttövesi	Varaajasuositus	Keräinsuositus
100–200 l/päivä	S-PD 350...450	1 keräin
200–300 l/päivä	S-PD 600...1000	2 keräintä
300–500 l/päivä	S-PD 1500...2000	3 keräintä



S-PD

HYBRIDIVARAAJA

Innovatiivisella ja patentoidulla tehokerrostajavaraajalla saadaan aurinkoenergia ladattua lämmönsiirtimellä varaajaan. Jo lyhyellä ajanjaksolla kerätty energia siirtyy varaajan yläosaan lämmittäen nopeasti myös käyttöveden. Varaajan keskiosaa ladataan, kun aurinkoenergiaa on pidempiä jaksona käytettävissä, kerrostamalla ylhäältä

- ✗ Patentoitu kerrostumalevy ulkopuolisen energian hyödyntämiseen (aurinko, vesitakka tms.)
- ✗ Minimaalinen lämmönhukka, 120 mm vaahtoeriste
- ✗ Kuparikierukka (mallit ja määrä ks. taulukko)
- ✗ Vakiona 2 kpl sähkövastusyhteitä (vastukset lisävarusteena)
- ✗ Suojakuori toimitetaan irrallisena haalaustöiden helpottamiseksi sekä kuljetusvaurioiden välttämiseksi

Eurooppapatentti


15
 VUODEN
 TAKUU

 MARKKINOIDEN
 PARAS HYBRIDI-
 VARAAJA?
 TOTEA ITSE!

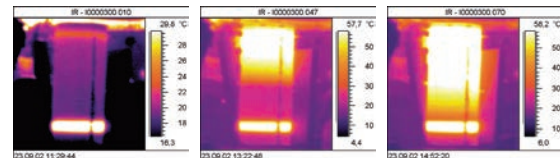
 SOVELTUU
 ERINOMAISESTI
 AURINKO-
 KERÄIMILLE!


Malli	Tilavuus dm ³	Käyttöveden tuotto dm ³	Mitat (mm)				Paino (kg)	Kallistus- korkeus (mm)	Kierukat
			Eristettynä		Ilman eristystä				
			Korkeus	Ø	Korkeus	Ø			
S-PD 350	350	150-275	1575	850	1450	600	148	1575	2 kpl, WT30
S-PD 450	450	200-350	1905	850	1770	600	159	1875	2 kpl, WT30
S-PD 600	600	250-450	1905	950	1750	700	196	1890	2 kpl, WT30
S-PD 750	750	320-625	1875	1040	1730	790	224	1910	1 kpl, WT50

* Varaajan lämpötila +65°C, kylmä tulovesi +10°C, keskimääräinen käyttöveden lämpötila +40°C

Lämpökamerakuva paljastaa aurinkoenergian kerrostumisen ja nousuputken hyödyn verrattuna perinteisiin hybridivaraajiin.

Kysy kytkentäkaaviota!



HYBRIDIVARAAN VARUSTEET

Käyttövesi- ja latauskierukat

Kierukka	Mittatiedot	Varaajasopivuudet	Materiaali	Lisätiedot
WT30	22mm 3/4" 6,83m / 2,37m ²	kaikkiin	Kupari	Yksinkertainen kierre
WT40	22mm 3/4" 9,25m / 3,3m ²	kaikkiin	Kupari	Tuplakerteisyyttä
WT50	22mm 3/4" 9,14m / 3,18m ²	alk. 750 litraa	Kupari	Yksinkertainen kierre
WT36	22mm 1" 13m / 3,5m ²	alk. 600 litraa	Kupari	Kaksi kierrettä rinnakkain T-haaralla. Suositusmalli esilämmityskierukaksi
SWT2,3	max. keräinpinta-ala 15m ²	kaikkiin	Kupari	Vaakaan kerrostettu putkitus (ei kierretty)
SWT3,2	keräinpinta-ala 15-30m ²	alk. 750 litraa	Kupari	Vaakaan kerrostettu putkitus (ei kierretty)
SWT4,1	keräinpinta-ala 30-40m ²	alk. 1250 litraa	Kupari	Vaakaan kerrostettu putkitus (ei kierretty)



Sähkövastukset

Teho	Pituus	Varaajasopivuus	Lisätiedot
3 kW	270 mm	kaikkiin	mukana säätöyksikkö
6 kW	390 mm	kaikkiin	mukana säätöyksikkö
9 kW	730 mm	kaikkiin	mukana säätöyksikkö



Upotustaskut

Tyyppi	Pituus	Yhteen tyyppi
Upotustasku lämpöanturille	150 mm	1/2" yhteeseen kierteellä





SÄÄSTÄ LUONTOA
JA LÄMMITYSKULUJA
**PYYDÄ
TARJOUS!**

JÄLLEENMYNTI:

NERO

Viisas valinta

LVI-Nero Oy

Lehtorannantie 2 A 21, 40520 Jyväskylä

Puh. +358 40 192 2240 | info@lvinero.fi

MAAHANTUOJA:



HEATCO FINLAND OY

Koivupurontie 6 A, 40320 Jyväskylä

puh. +358 20 7209 080

myynti@heatco.fi • suunnittelu@heatco.fi • logistiikka@heatco.fi

www.heatco.fi