

Capito-varaajat & aurinkoenergia



MP-D energiavaraaja

S-PD hybridivaraaja

K-PD kerrosvaraaja

UNI-PS puskurivaraaja

Aurinkokeräinpaketit



Laatua 15 vuoden takuulla

Heatco Finland toimii saksalaisen Capiton GmbH:n tuotteiden maahantuojana Suomen markkinoilla.

Saksalaisen Capiton tarina on alkanut yli 100 vuotta sitten, jonka vuoksi heillä on laaja kokemus lämmityspuolelta.

Capito tuottaa monipuolisesti varaajaratkaisuja kiinteistöjen lämmitysjärjestelmien tueksi. Varaajille myönnetään 15 vuoden takuu.



JONI KOVANEN

Tuotepäällikkö
Puh. +358 44 720 9060
joni.kovanen@heatco.fi

Tästä esitteestä löydät:

Asiakslähtöisyys ja huippulaatu 4

Heatco Finland Oy toimii Capito-varaajien Suomen maahantuojana ja markkinoijana.

Varaajat 6

MP-D Energiavaraaja	6
S-PD Hybridivaraaja	7
K-PD Kerrosvaraaja	8
UNI-PS Puskurivaraaja	9

Säästä energiaa, luontoa ja lämmityskuluja 10

Tehokkaalla aurinkoenergiajärjestelmällä vähennät lämpimän käyttöveden kustannuksia jopa 60%.

Hybridijärjestelmät 11

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

Tyhjiöputkikeräin 12

Aurinkokeräimen toiminta perustuu auringon säteilyn lämmöksi muuttamiseen ja lämmön keräämiseen.

CC HPV 12 putkikeräin taustapeilillä 13

Säästä energiaa, luontoa ja lämmityskuluja aurinkoenergialla

Aurinkokeräinpaketit 14

Oikean paketin valinta

Asiakaslähtöisyys ja huippulaatu

Heatco Finland Oy toimii Capito-varaajien Suomen maahantuojana ja markkinoijana. Capito on yli 100 vuoden historiallaan merkittävä varaajatoimittaja Euroopassa. Päätuotteet ovat päälämmitysjärjestelmien energia- ja hybridivaraajat.

TIESITKÖ?

Capiton varaajat aina 1000 litraan saakka mahtuvat 80cm oviaukosta ilman purkutöitä!



M-PD

S-PD

K-PD

UNI-PS

Varaajat on jaoteltu neljään ryhmään

1.	M-PD	Energiavaraajat	350 - 1500 litraa
2.	S-PD	Hybridivaraajat	350 - 1500 litraa
3.	K-PD	Kerrosvaraajat	600 - 1500 litraa
4.	UNI-PS	Puskurivaraajat	350 - 1500 litraa

Käyttövesi- ja latauskierukat

Kierukka	Mittatiedot	Varaaja-sopivuudet	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	Tuplakerveys
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	Max. keräinpinta-ala 15-30m ²	Alk. 750 litraa	Kupari	Vaakaan kerrostettu putkitus (ei kierretty)
SWT4,1	Max. keräinpinta-ala 30-40m ²	Alk. 1250 litraa	Kupari	Vaakaan kerrostettu putkitus (ei kierretty)



Sähkövastukset

Kierukka	Pituus	Varaaja-sopivuus	Lisätiedot
3kW	270mm	Kaikkiin	Mukana säätöyksikkö
6kW	390mm	Kaikkiin	Mukana säätöyksikkö
9kW	730mm	Kaikkiin	Mukana säätöyksikkö



Upotustaskut

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



MP-D energiavaraaja

CAPITON energiavaraaja muodostaa lämmitysjärjestelmän sydämen ja tarjoaa ainutlaatuisen joustavan lämmitysratkaisun.

Energiavaraajassa on suuri lämpimän käyttöveden tuotto ja sen yhteet mahdollistavat monipuoliset kytkentämahdollisuudet.

Optimaalinen vaihtoehtoenergioiden, kuten kiinteän polttoaineen, sähkön, lämpöpumpun jne., käyttöön.

Minimaalinen lämmönhukka, 120 mm eriste.

Kuparikierukka (mallit ja määrä ks. taulukko).

Vakiona 2 kpl sähkövastusyhteitä (vastukset lisävarusteena).

Suojakuori toimitetaan irrallisena haalustöiden helpottamiseksi sekä kuljetusvaurioiden välttämiseksi.

Monipuoliset kytkentämahdollisuudet ja suuri käyttövedentuotto.



Malli	Tilavuus dm ³	Käyttöveden tuotto dm ³	Korkeus eristettynä (mm)	Ø eristettynä (mm)	Korkeus ilman eristystä (mm)	Ø ilman eristystä (mm)	Paino (kg)	Kallistuskorkeus	Kierukat
M-PD 350	350	150 - 275	1575	850	1450	600	140	1575	WT40 + WT30
M-PD 450	450	200 - 350	1905	850	1770	600	151	1875	WT40 + WT30
M-PD 600	600	250 - 450	1905	950	1750	700	185	1890	WT40 + WT30
M-PD 750	750	320 - 625	1875	1040	1730	790	210	1910	1 kpl, WT50
M-PD 1000	1000	420 - 830	2325	1040	2180	790	252	2320	1 kpl, WT50
M-PD 1250	1250	500 - 1000	2125	1250	1950	1000	340	2200	1 kpl, WT50
M-PD 1500	1500	600 - 1200	2465	1250	2230	1000	380	2450	1 kpl, WT50

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

AURINKO-KERÄIMILLE

S-PD hybridivaraaja soveltuu erinomaisesti aurinkokeräimille

S-PD hybridivaraaja

Innovatiivisella ja patentoidulla kerrostumalevyteknikalla 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.

Varaaja soveltuu erinomaisesti aurinkokeräimille ja usean energialähteen hyödyntämiseen.

Patentoitu kerrostumalevy ulkopuolisen energian hyödyntämiseen.

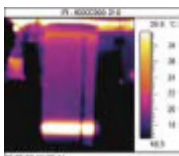
Aurinko, vesitakka tms.

Minimaalinen lämmönhukka, 120 mm eriste.

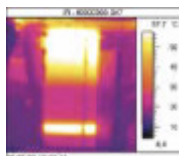
Kuparikierukka (mallit ja määrä ks. taulukko).

Vakiona 2 kpl sähkövastusyhteitä (vastukset lisävarusteena).

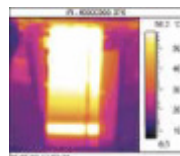
Suojakuori toimitetaan irrallisena haalaustöiden helpottamiseksi sekä kuljetusvaurioiden välttämiseksi.



Kerrostumisen alku.



Lyhyen aurinkojakson jälkeen saadaan jo kuumaa käyttövettä.



Kerrostumisen loppuvaihe.

Malli	Tilavuus dm ³	Käyttöveden tuotto dm ³	Korkeus eristettynä (mm)	Ø eristettynä (mm)	Korkeus ilman eristystä (mm)	Ø ilman eristystä (mm)	Paino (kg)	Kallistuskorkeus	Kierukat
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
S-PD 1000	1000	420 - 830	2325	1040	2180	790	266	2320	1 kpl, WT50
S-PD 1250	1250	500 - 1000	2125	1250	1950	1000	362	2200	1 kpl, WT50
S-PD 1500	1500	600 - 1200	2465	1250	2230	1000	406	2450	1 kpl, WT50

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

K-PD kerrosvaraaja

Kerrosvaraaja on erinomainen ratkaisu kiinteistöihin, joiden lämmitysenergiaa tuotetaan erilaisia lämpöpumppuratkaisuja käyttäen.

Kerrosvaraajan yläosaa hyödynnetään lämpimän käyttöveden tuottamisessa. Alaosaa voidaan hyödyntää lämmitysjärjestelmän puskurivaraajana, kun lämmönjakojärjestelmän menovedessä voidaan käyttää alhaisempaa lämpötilaa.

Kerrostumalevyn ansiosta varaaja voidaan jakaa helposti eri lämpötilaisiin osiin, joka tehostaa lämmitysjärjestelmän energiatehokkuutta sekä lämpimän käyttöveden riittävyyttä.

Kerrosvaraajalla voidaan optimoida lämmöntuottoa ja käyttöä esim. alaosaan voidaan tuottaa lämpöpumpulla hyvällä hyötysuhteella matalalämpöistä vettä lämmitystä ja käyttöveden esilämmitystä varten.

Yläosan tulistus esim. tulistuslämpöpumppu tai sähkövastus.

Kuparikierukka (mallit ja määrä ks. taulukko).

Sisältää kerrostumalevyn.

Monipuoliset kytkentämahdollisuudet ja suuri käyttövedentuotto.

Vakiona 2 kpl sähkövastusyhteitä (vastukset lisävarusteena).

Minimaalinen lämmönhukka, 120 mm eriste.



Malli	Tilavuus dm ³	Käyttöveden tuotto dm ³	Korkeus eristettynä (mm)	Ø eristettynä (mm)	Korkeus ilman eristystä (mm)	Ø ilman eristystä (mm)	Paino (kg)	Kallistuskorkeus	Kierukat
K-PD 600	600	250 - 450	1905	950	1750	700	185	1890	WT40 +WT30
K-PD 1000	1000	420 - 830	2325	1040	2180	790	252	2320	1 kpl, WT50
K-PD 1500	1500	600 - 1200	2465	1250	2230	1000	380	2450	1 kpl, WT50

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

UNI-PS puskurivaraaja

UNI-PS on erinomainen ratkaisu kiinteistön lämmitysjärjestelmän puskurivaraajaksi, jolla laajennetaan lämmitysjärjestelmän vesitilavuutta.

Varaaja voidaan varustaa sähkövastuksilla, jolloin lämmitysjärjestelmään saadaan myös varalle vaihtoehtoinen lämmitysjärjestelmä.

Minimaaliset lämpöhäviöt.

Kestävä hopeanharmaa ulkokuori.

Soveltuu käytettäväksi erilaisten lämmitysjärjestelmien kanssa.

Vakiona 2 kpl sähkövastusyhteitä (vastukset lisävarusteena).

Minimaalinen lämmönhukka, 120 mm eriste.



Malli	Tilavuus dm ³	Korkeus eristettynä (mm)	Ø eristettynä (mm)	Korkeus ilman eristystä (mm)	Ø ilman eristystä (mm)	Paino (kg)	Kallistuskorkeus (mm)
UNI-PS 350	350	1575	850	1450	600	120	1575
UNI-PS 450	450	1905	850	1770	600	131	1875
UNI-PS 600	600	1905	950	1750	700	165	1890
UNI-PS 750	750	1875	1040	1730	790	190	1910
UNI-PS 1000	1000	2325	1040	2180	790	250	2320
UNI-PS 1500	1500	2465	1250	2230	1000	380	2450

Säästä energiaa, luontoa ja lämmityskuluja

Vaativuudet 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%. Myös kokonaislämmitysenergian käyttökuluissa voit säästää merkittävästi. Aloita parempi huominen jo tänään - Capito aurinkoenergialla!



Capito CC HPV S12

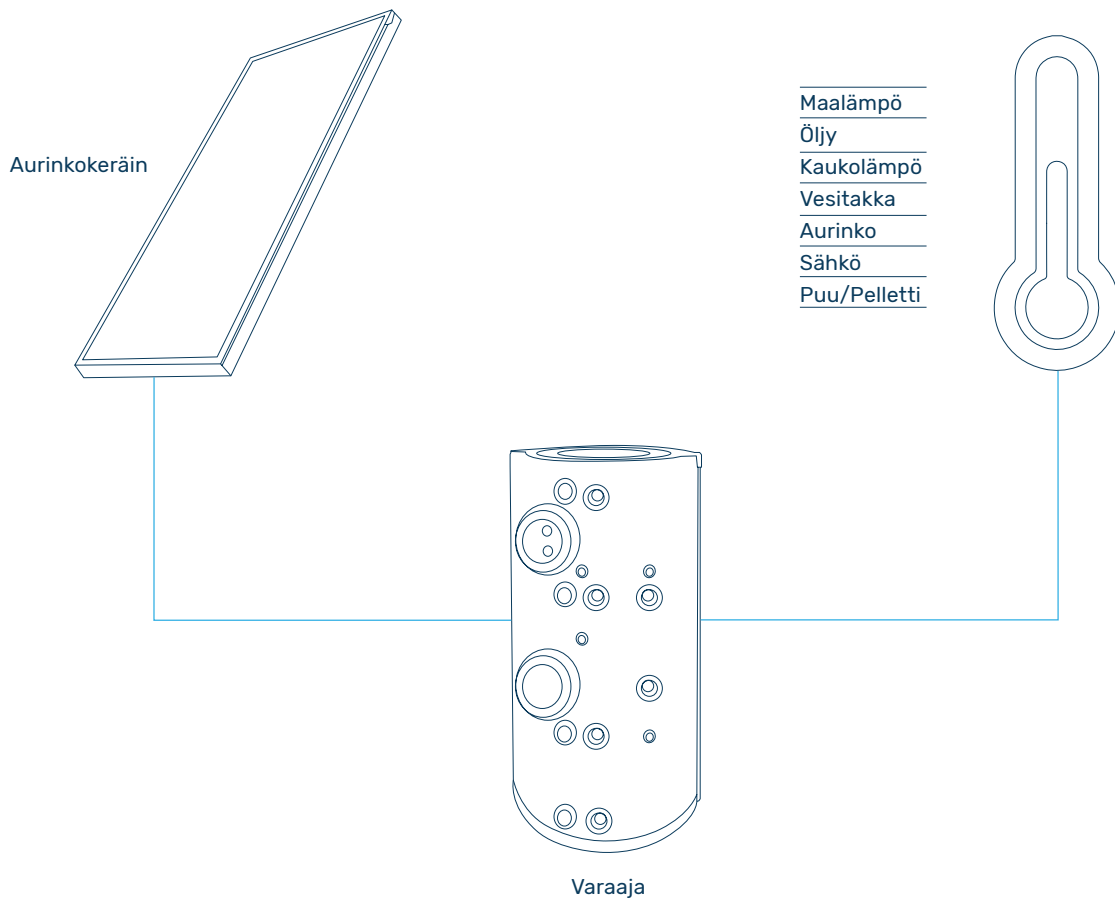


Capiton aurinkokeräimet ovat sertifioituja ja CE-hyväksytyjä.

Hybridijärjestelmät

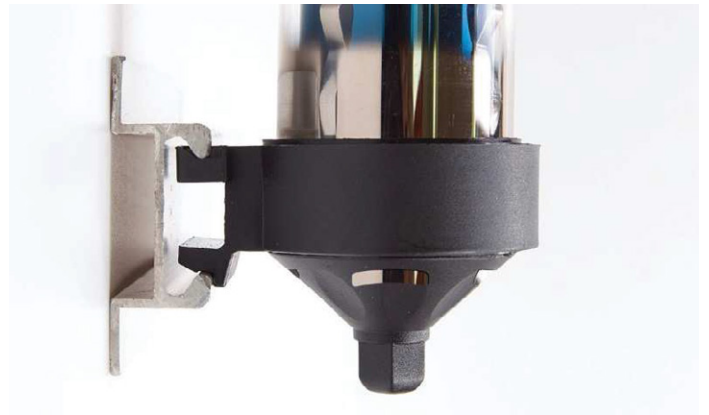
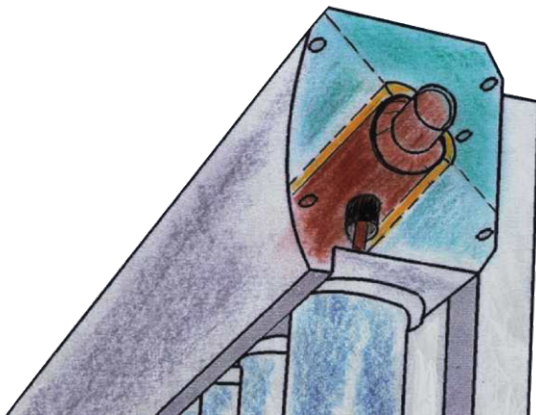
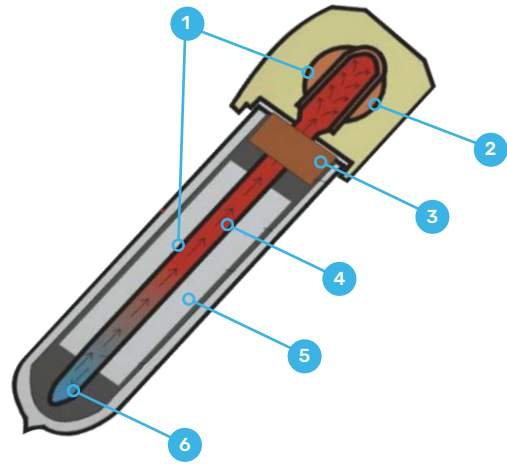
Hybridijärjestelmissä lämmitysenergia tuotetaan useilla lämmönlähteillä.
Hybridijärjestelmissä on usein varaajassa myös sähkövastukset.

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



Tyhjiöputkikeräin

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



Keräimen parannettu eristys

Kuuma keräysputki on erotettu PU-eristeestä silikoniosilla ja korkeita lämpötiloja kestäväällä rockwool-kuorella, josta ei erity kaasuja. Tämän yhdistelmän kautta varmistetaan pitkäkestoisuus ilman eristeen 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



Capito CC HPV S12 tyhjiöputkikeräin

Vuosituotto (kWh/m ² a)*	1250
Putkien lukumäärä	12
Tuottopinta-ala (m ²)	2,16
Bruttopinta-ala (m ²)	2,59
Mitat leveys/korkeus/syvyys (mm)	1350 / 1990 /133
Keräimen sisältö (litraa)	1,26
Paino (kg)	51
Lepolämpötila maks. (°C)	276
Käyttöylipaine maks. sallittu (bar)	10
Eristysjärjestelmä	Rockwool /PU ja silikoniosat
Materiaali/ väri kehysprofiili	Alu/musta/ pulveripäällystetty
a1a / a2a (Wm ² K)	1,496 /0,0050
Materiaali: absorbointi	Sininen korkea valikoivuus (3-kerroksinen)
Materiaali: lasi	Borosilikaatti
SP Technical Research Institute of Swedenin Solar-Keymark (Bafa-ehdot täyttävä)	



**KESTÄÄ
KÄYTTÖÄ**

Keräin on suunniteltu kestämaan pohjoisissa olosuhteissa

DuoSolar siirtoputkisto

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

CETA 101 ohjausyksikkö

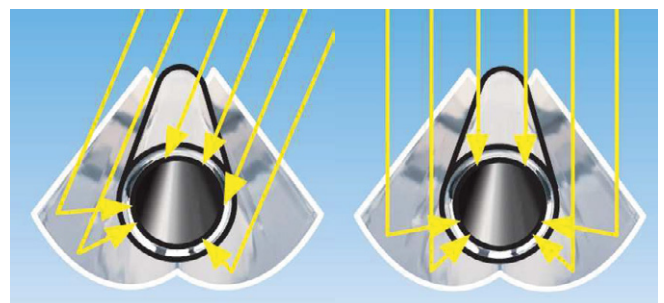
Monipuolisen ohjausyksikön mukana vakiona 4kpl anturikaapeleita. Ohjausyksiköllä voit vakiovarustein ohjata kahta lämpöpiiriä, kuten aurinkokeräimiä ja vesitakkaa. Vakiona myös energianmittausmahdollisuus.

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.

Capito asennustelineet

Pakettien vakioitoimituksiin sisältyvät asennustelineiden kiinnitykset soveltuvat erinomaisesti kaikille kattotyypeille.



Putkikeräinmallissa HPV S12 putkien takana on peili, jonka kautta varsinkin hajanaisten säteiden (hajavalo) teho nousee selvästi.

Aurinkokeräinpaketit

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

Capito paketti 1

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



Capito paketti 2

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



Capito paketti 3

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



Palvelemme asiakkaita valtakunnallisesti kuudesta toimipisteestä käsin.

Ota yhteyttä, ja kysy lisää
palveluistamme ja tuotteistamme.

ASIAKASPALVELUMME
PALVELEE ARKISIN
KLO 8.00 – 16.00
puh. **020 7209 080**
myynti@heatco.fi

Jälleenmyyjä:

