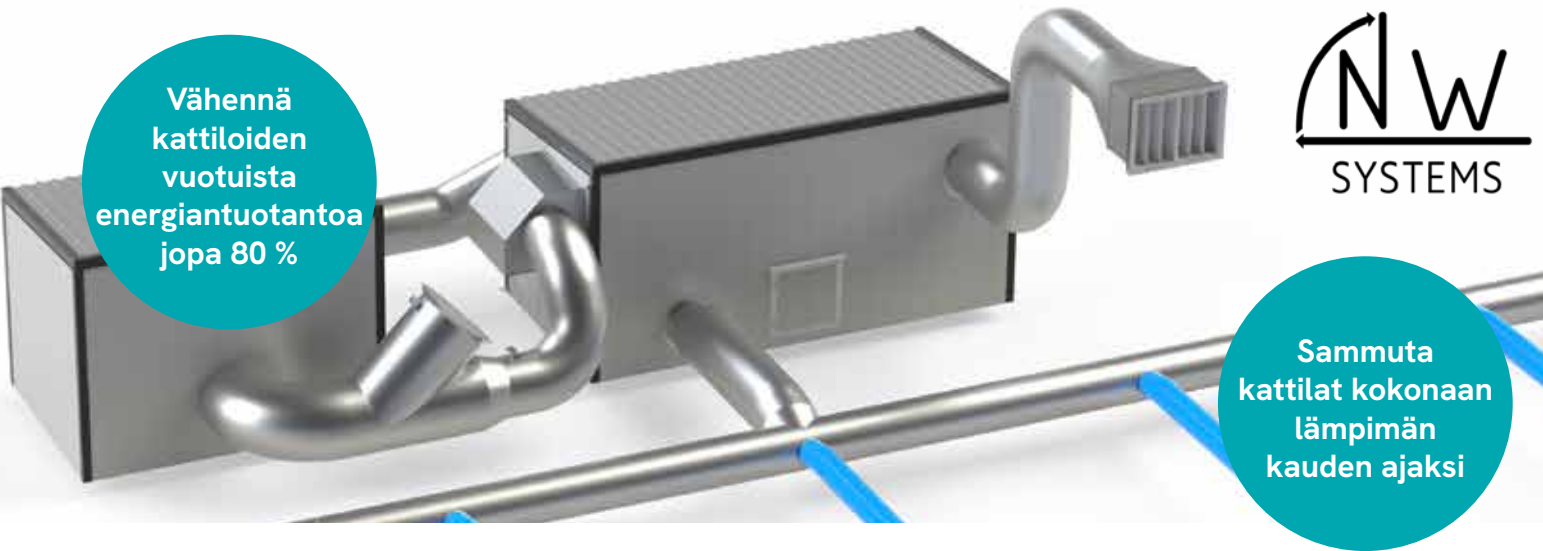


A photograph of the HeatHarvest ClimateCore system components, including a grey rectangular unit with various pipes and a blue cable. Two teal circular callouts are overlaid on the image. The top-left callout contains the text 'Vähennä kattiloiden vuotuista energiantuotantoa jopa 80 %'. The bottom-right callout contains the text 'Sammuta kattilat kokonaan lämpimän kauden ajaksi'. In the top right corner, there is a logo consisting of a stylized 'NW' with a curved arrow above it, and the word 'SYSTEMS' below it.

Vähennä
kattiloiden
vuotuista
energiantuotantoa
jopa 80 %

NW
SYSTEMS

Sammuta
kattilat kokonaan
lämpimän
kauden ajaksi

HEATHARVEST – ENERGIA TEHOKAS LÄMMÖN TALTEENOTTO CLIMATECORE-SARJAAN

HeatHarvest on ClimateCore-sarjaan suunniteltu energianhallintajärjestelmä, joka ottaa talteen kosteudenpoistoprosessissa syntyvää energiaa. Näin kasvihuoneen lämmityskustannukset ja ympäristövaikutukset pienenevät. Kun kosteudenpoistoa ei tarvita, järjestelmä toimii ilma-vesilämpöpumpuna.

Miksi valita HeatHarvest?

- **Pienemmät energiakustannukset** – kosteudenpoistoprosessista talteen otettu ylimääräinen energia voidaan varastoida ja hyödyntää tarvittaessa.
- **Korkea energiatehokkuus ympärivuotiseen lämmöntuotantoon** – COP 4,0–5,0.
- **Lisää olemassa olevien ClimateCore-järjestelmien kosteudenpoistokapasiteettia** erityisesti lämpimällä säällä.
- **Veden talteenotto ja uudelleenkäyttö** lämmin ja kostea prosessi-ilma muodostaa kondenssivettä jäähtyessään*.
- **Modulaarinen ja huoltoystävällinen ratkaisu** soveltuu uusiin kohteisiin, jälkiasennuksiin ja tuleviin laajennuksiin.
- **Suunniteltu jatkuvaan käyttöön** – kestää kasvihuoneympäristön vaatimukset ympäri vuoden.

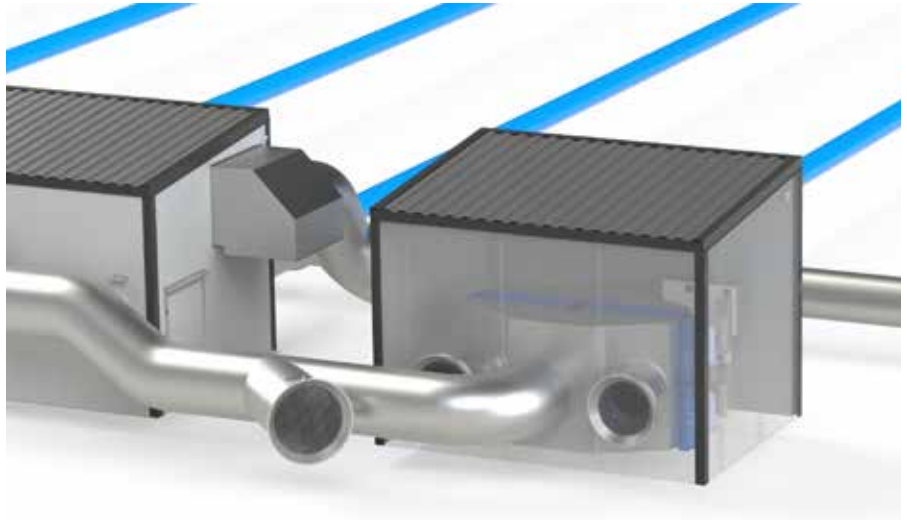
* Talteen otettu kondenssivesi voidaan ohjata takaisin kastelujärjestelmään. Veden laatu riippuu paikallisesta ilmastosta ja ilman kulkureitistä. Vesi tulee käsitellä ja valvoa (suodatus, UV, EC/pH) ennen uudelleenkierrätystä kasvihuonekäytäntöjen mukaisesti.

Toimintaperiaate neljässä vaiheessa

- 1. Ylimääräisen energian talteenotto**
ClimateCore-kuivaimessa kondensoitumisesta syntyvä latentti energia siirtyy prosessi-ilman mukana HeatHarvest-järjestelmään.
- 2. Energian talteenotto**
HeatHarvest-moduulin lämpöpumput ottavat energian talteen prosessi-ilmasta ja siirtävät sen vesikiertoon.
- 3. Energian varastointi ja hyödyntäminen**
Talteen otettu energia varastoidaan yleensä ja syötetään takaisin kasvihuoneen olemassa olevaan lämmitysjärjestelmään.
- 4. Optimointi**
Järjestelmä valitsee automaattisesti optimaalisen toimintatilan sähkön hinnan, kasvihuoneilmaston ja energiantarpeen perusteella varmistaen tehokkaan toiminnan ympäri vuoden.

Asennus lyhyesti

- Suunniteltu ulkoasennukseen – vapauttaa arvokasta viljelytilaa kasvihuoneessa.
- HeatHarvest asennetaan kasvihuoneen ulkopuolelle yhdessä ClimateCoren ja tarvittaessa Booster-moduulin kanssa.
- ClimateCore-moduuliin liitetään kaksi vakiomallista pyöreää ilmankanavaa.
- Kondenssivesi johdetaan keskitettyyn lattiakaivoon, josta vesi voidaan hyödyntää uudelleen tai johtaa viemäriin tarpeen mukaan.
- Yksikkö on sääsuojattu, eristetty ja omavarainen.
- Riittävä tila ilmankierrolle ja huoltotöille on huomioitu suunnittelussa.
- Vesikierto liitetään olemassa olevaan lämmitysjärjestelmään.
- Sähkö- ja ohjausliitännät kytketään, minkä jälkeen järjestelmä on käyttövalmis.
- Asennuksen toteuttavat yleensä kasvihuonetekniikan asentajat tai LVI- ja ilmanvaihtourakoitsijat yhteistyössä NW Systemsin kanssa.



Tekniset tiedot

- **Kylmäaine:** R454B (GWP 466)
- **Nimellisteho:** 200 kW lämmitysteho, 1 300 MWh energiaa vuodessa
- **Ohjaus:** Wago PLC / Modbus TCP. Etävalvonta toimittajan kautta.
- **Helppo integroida** olemassa olevaan ClimateCore-järjestelmään.
- **Kanavointi:** Liitetään pyöreillä ilmanvaihtokanavilla olemassa oleviin ClimateCore- ja Booster-moduuleihin.
- **Sähköliitäntä:** 400 V, 3-vaihe, 40 kW, noin 80 A (aluekohtaiset vaihtoehdot saatavilla pyynnöstä)
- **CE-merkitty**

Käyttötila	Lämmitysteho	Pel	COP	Huomio
Kesä	noin 160–220 kW	40 kW	noin 5,0	Tehokas lämmöntuotanto. Voi myös lisätä olemassa olevien ClimateCore-järjestelmien kosteudenpoistokapasiteettia.
Kevät & syksy	noin 120–200 kW	40 kW	noin 4,5	Tehokas lämmöntuotanto hyvällä käyttöteholla. Voi myös lisätä olemassa olevien ClimateCore-järjestelmien kosteudenpoistokapasiteettia.
Talvi (0 °C tai kylmempi)	noin 100–160 kW	40 kW	noin 4,0	Pienempi teho alhaisissa ulkolämpötiloissa ja vähäisemmällä kosteudenpoistotarpeella.

Mitat

Kanavaliitännät	Paino	Kokonaismitat
1 x Ø800 mm 1 x Ø630 mm	noin 2 300 kg	P x L x K: 4120 x 2995 x 3170 mm

Ota yhteyttä ja kysy lisää!

Kevin Lundenius

p. 0400 237 466

kevin.lundenius@schetelig.com



Tiilitie 14, 01720 Vantaa • puh. (09) 8520 6222
asiakaspalvelu@schetelig.com • www.schetelig.com