



oilon®

LÄMPÖÄSSÄ

SUURIN SÄÄSTÖ



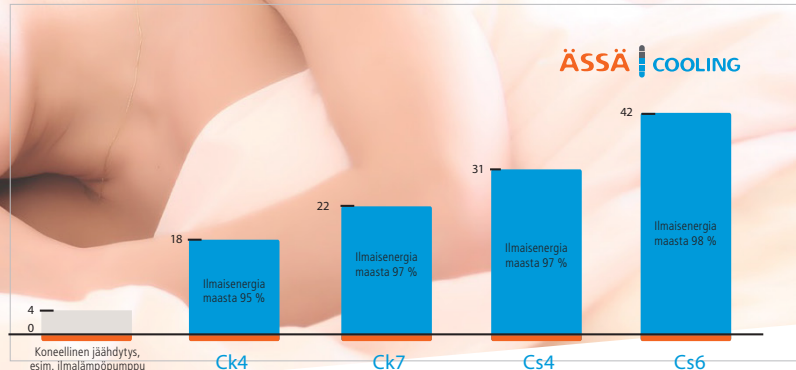
RAIKKAUS



ASENETTAVISSA UUTEEN JA VANHAAN



HILJAINEN



Koneellisen jäähdytyksen (esim. ilmalämpöpumppu) ja ÄssäCooling-jäähdytysyksiköiden hyötysuhdeiden vertailu

ÄSSÄ COOLING VIILENNYSYKSIKÖT

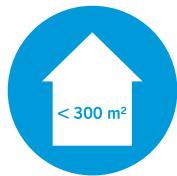
Nauti ympäristöä säästään!

Edullinen ja ekologinen jäähdytys täydentää Oilon ja Lämpöässä -maalämpöpumppujen malliston todelliseksi maaenergiajärjestelmäksi. Aiempaa rikkaampi sisäilma parantaa asumismukavuutta ja edistää terveyttä. Unen laatu paranee.

ÄssäCooling-jäähdytyksessä maasta saatava jäähdytysenergia siirretään sisäyksiköllä sisätiloihin. Lämpöpumppua ei käytetä jäähdytykseen. Yksikkö valitaan viilennystarpeen ja asennustavan mukaan. Asentaminen onnistuu ammattilaiselta turvallisesti parissa päivässä joko seinä- tai kattoasennuksena.

Sisätiloihin asennettavia puhallinyksiköitä tarvitaan normaaliin omakotitaloon 1-2 kpl rakennuksen pohjan muodoista riippuen. Järjestelmän asentaminen ei vaadi muutostöitä ilmanvaihtojärjestelmään.

ÄssäCooling-jäähdytysjärjestelmän hyötysuhde on parhaimmillaan yli 40. Jäähdytys voi olla jopa kymmenen kertaa ympäristöystävällisempää kuin tuottaa viileää koneellisesti sähköllä. Korkea hyötysuhde perustuu maan sisällä olevan ilmaisen energian hyödyntämiseen. Järjestelmä ei aiheuta ääntä ulos, koska ulkotiloissa ei tarvita erillisiä laitteita. Sisällä puhaltimesta kuuluu vain hiljainen



Ck5



Ck9

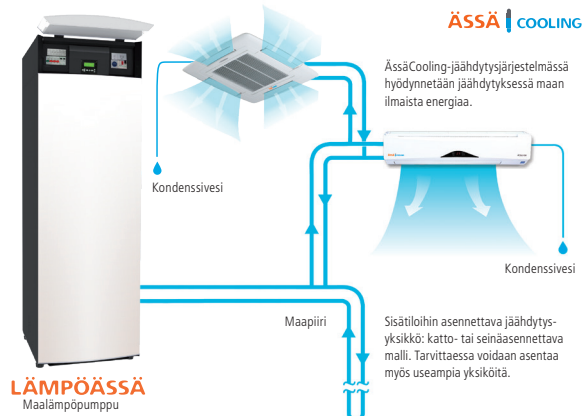


Cs4



Cs6

	Ck5	Ck9	Cs4	Cs6
Viilennysteho (*)	4 410 W	9 940 W	3 760 W	6 340 W
Tuulettimen ottoteho, max	153 W	185 W	47 W	59 W
Hyötysuhde(**)	22	42	31	40
Jäähdytettävä pinta-ala	80 - 200 m ²	200 - 400 m ²	80 - 200 m ²	200 - 300 m ²
Päämitat (k x l x s)	65 x 720 x 720 mm	67 x 950 x 950 mm	315 x 824 x 245 mm	315 x 1147 x 245 mm
Uputusmitat sisäkattoon (k x l x s)	280 x 574 x 574 mm	320 x 844 x 844 mm	-	-
Paino	23 kg	40 kg	12,0 kg	15,0 kg
Sijoitus	Katto	Katto	Seinä	Seinä



* Viilennysteho asennusolosuhteissa, kun sisäilman veden lämpötila 7 °C ja sisäilman lämpötila 27 °C.

** Hyötysuhteessa huomioitu puhaltimen lisäksi kiertovesipumppu.

JÄÄHDYTYKSEN OHJAUSOVELLUKSET

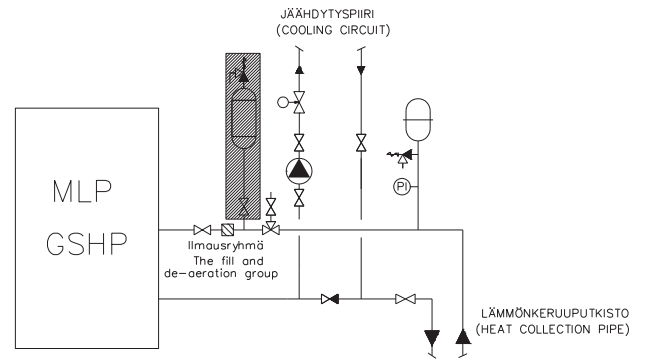
Meillä on erittäin laajat ohjausovellukset jäähdytykseen. Kohteita ovat esimerkiksi omakotitalot, maatilat (esim. lantakourut), isot kiinteistöt ja teollisuus.

ÄssäControl Vapaajäähdytys

Vapaajäähdytyksellä tarkoitetaan passiivista jäähdytystä, jossa jäähdytys tapahtuu suoraan maapiiristä kierrättämällä nestettä kiertovesipumpulla.

Jäähdytyskierron nesteen lämpötilaa voidaan ohjata 3 -tieventtiin avulla kolmella eri tavalla:

- kastepistetunnistus
- kiinteällä, tarpeen mukaan asetetulla lämpötilalla
- ulkopuolisella ohjaussignaaliilla



Joustava jäähdytys ja Joustava jäähdytys+

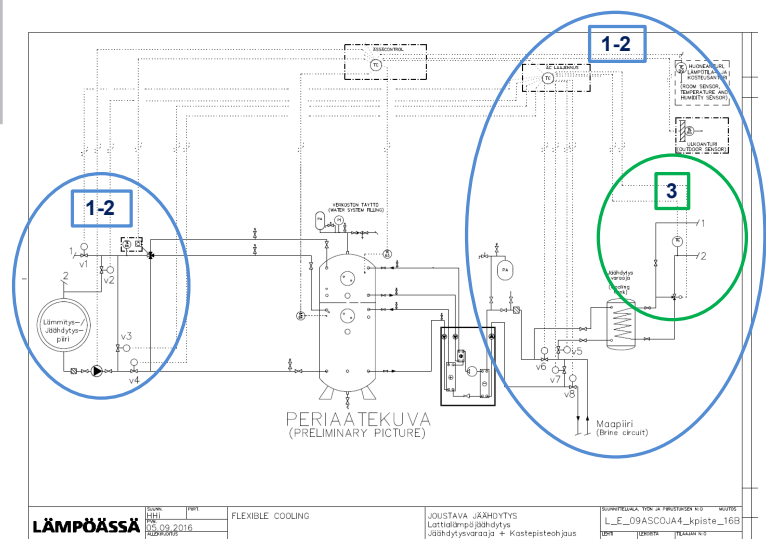
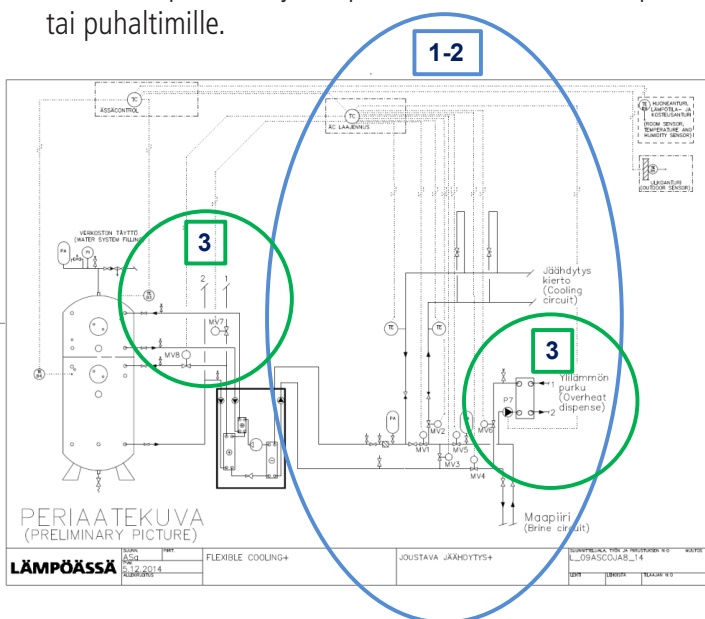
Maataloudessa joustavasta jäähdytyksestä saadaan merkittäviä hyötyjä esimerkiksi lantakourujen jäähdytyksessä.

Joustavan jäähdytyksen kaksi moodia ovat:

1. Passiivinen jäähdytys kierrättämällä keruupiirin nestettä
2. Aktiivinen jäähdytys, maalämpöpumppu käy

Lisäksi Joustava+ sisältää vaihtoehtoisesti yllilämmön purun tai kastepisteohjauksen:

3. Yllilämmön purku: Jos varaajan lämpötila nousee liian korkeaksi, puretaan yllilämpö vaihtimen kautta maapiiriin tai puhaltimille.



rev. 04A/2021

Suomen Lämpöpumpputeknikka Oy,

Part of Oilon Group