°COOLFORS

ENRAD

A PART OF THE GREEN SOLUTION

LÄMPÖPUMPUT

Yrityksistä

COOLFORS

- Lahtelainen kylmäkalusteita ja – järjestelmiä maahantuova perheyritys
- Liikevaihto 7,5M€ , henkilöstöä 12
- Edelläkävijä ympäristöystävällisen R290- kylmäaineen käytössä kylmä- ja lämmitysjärjestelmissä

NRAD

A PART OF THE GREEN SOLUTION

- Ruotsin Boråsissa toimiva ympäristöystävällisiä lämpöpumppuja valmistava yritys.
- Listattuna Tukholman Spotlight- pörssissä vuodesta 2017
- Edelläkävijä luonnollisten kylmäaineiden käytössä lämpöpumppujärjestelmissä

Kylmäaineet

Käytämme lämpöpumpuissamme ainoastaan Ympäristöystävällisiä, luonnollisia kylmäaineita.

- R290 (propaani) GWP* = 3
- R1270 (propyleeni) GWP = 2
- R600 (butaani) GWP = 4

*GWP= Global Warming Potential

Luonnolliset kylmäaineet, kuten R290, täyttävät tiukimmatkin EU:n asettamat 2030 voimaan astuvat asetukset. Näin ollen kylmäaine on ns. ”tulevaisuusvarma”. Esimerkiksi tällä hetkellä lämpöpumpuissa hyvin yleisen R407- kylmäaineen GWP on 1774.

Luonnollisia kylmäaineita on yleisesti saatavilla, eivätkä ne ole sidoksissa tiettyjen valmistajien tuotteisiin.

Moduulit

En rad, linjassa på Svenska. Tämä kuvaa hyvin tuotteidemme moduulirakenteisuutta. Lämpöpumput sekä mahdollisesti tarvittavat tukimoduulit ovat helposti toisiinsa kytkettäviä saman kokoisia yksiköitä.

1

ENRAD CC

- Kaikki yhdessä paketissa (kompressorit, kiertopumput, automatiikka).
- Teholuokat 25 / 50 / 75 / 100kW
- Lämmitys ja / tai jäähdytys
- Vaihtoehto pienempiin kohteisiin

2

ENRAD HP

- Ratkaisu suurempiin kohteisiin
- Moduulikohtaiset teholuokat 25 / 50 / 75 / 100kW, yhdistettävissä
- Lämmitys ja / tai jäähdytys
- Käyttövesimoduuli tulossa

3

ENRAD MASTER

- Ohjausmoduuli Enrad HP -yksikölle
- Carel –automatiikka

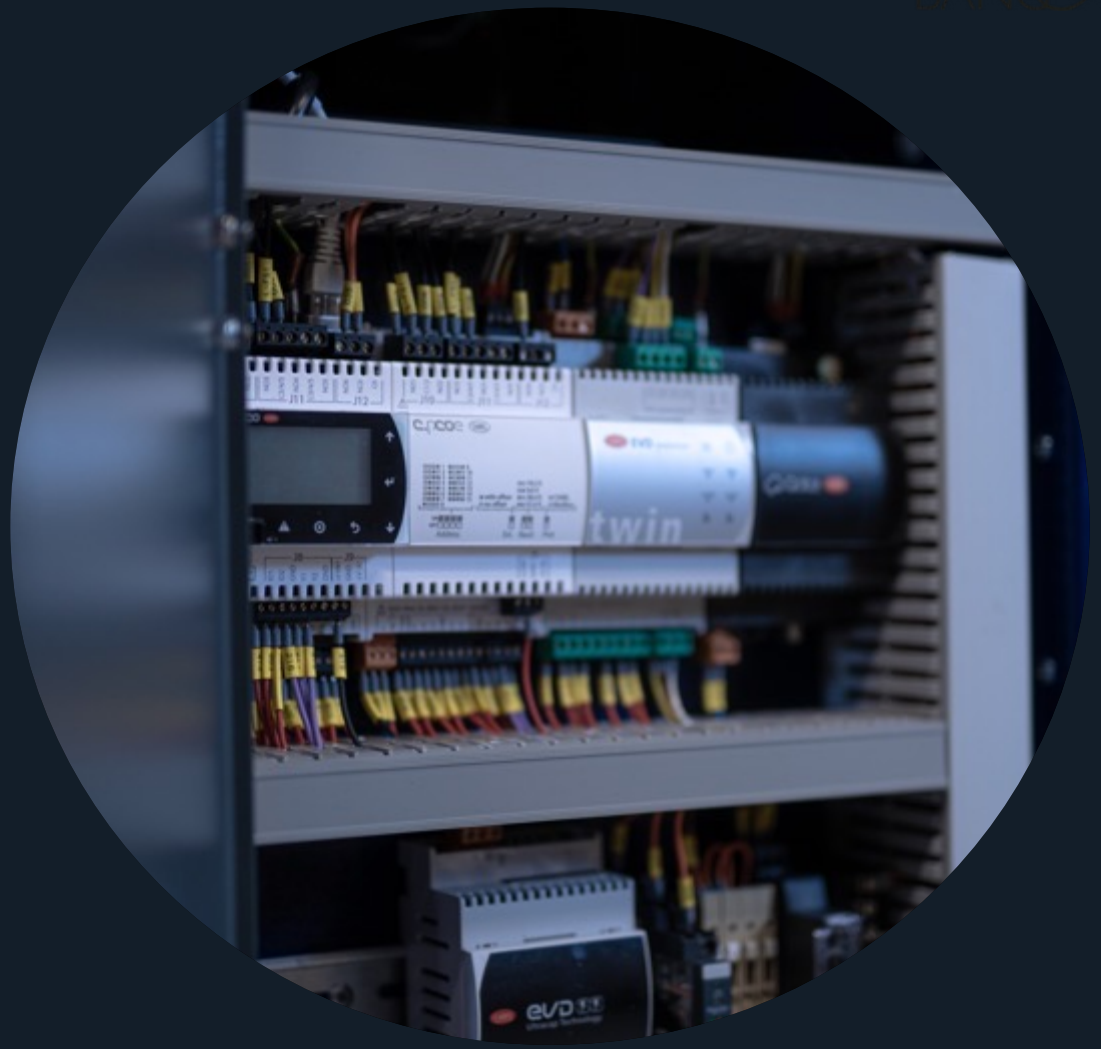
+

ENRAD SUPPORT

- Tukimoduuli Enrad HP -yksikölle
- Kiertopumput ja venttiilit

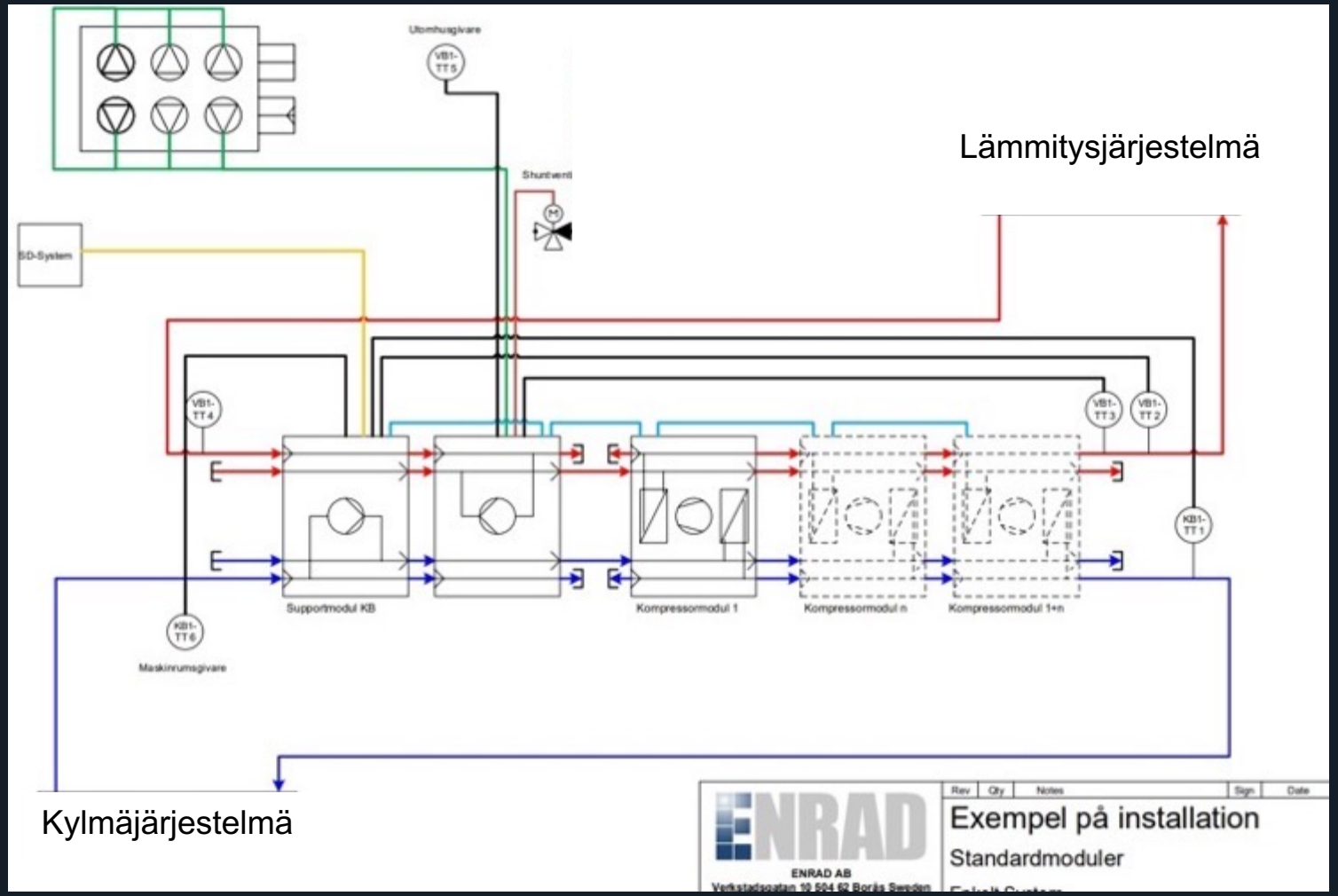
Tekniikka

- Lämpötilat / ajot asiakkaan toiveiden mukaan
- Taajuusmuuntajaohjatut kompressorit
- Carel - automatiikka
- Liitettävissä yleisempiin taloautomaatiojärjestelmiin
- Taajuusmuuntajaohjatut kiertovesipumput
- Kaasuvuotovahdit ja tuuletus



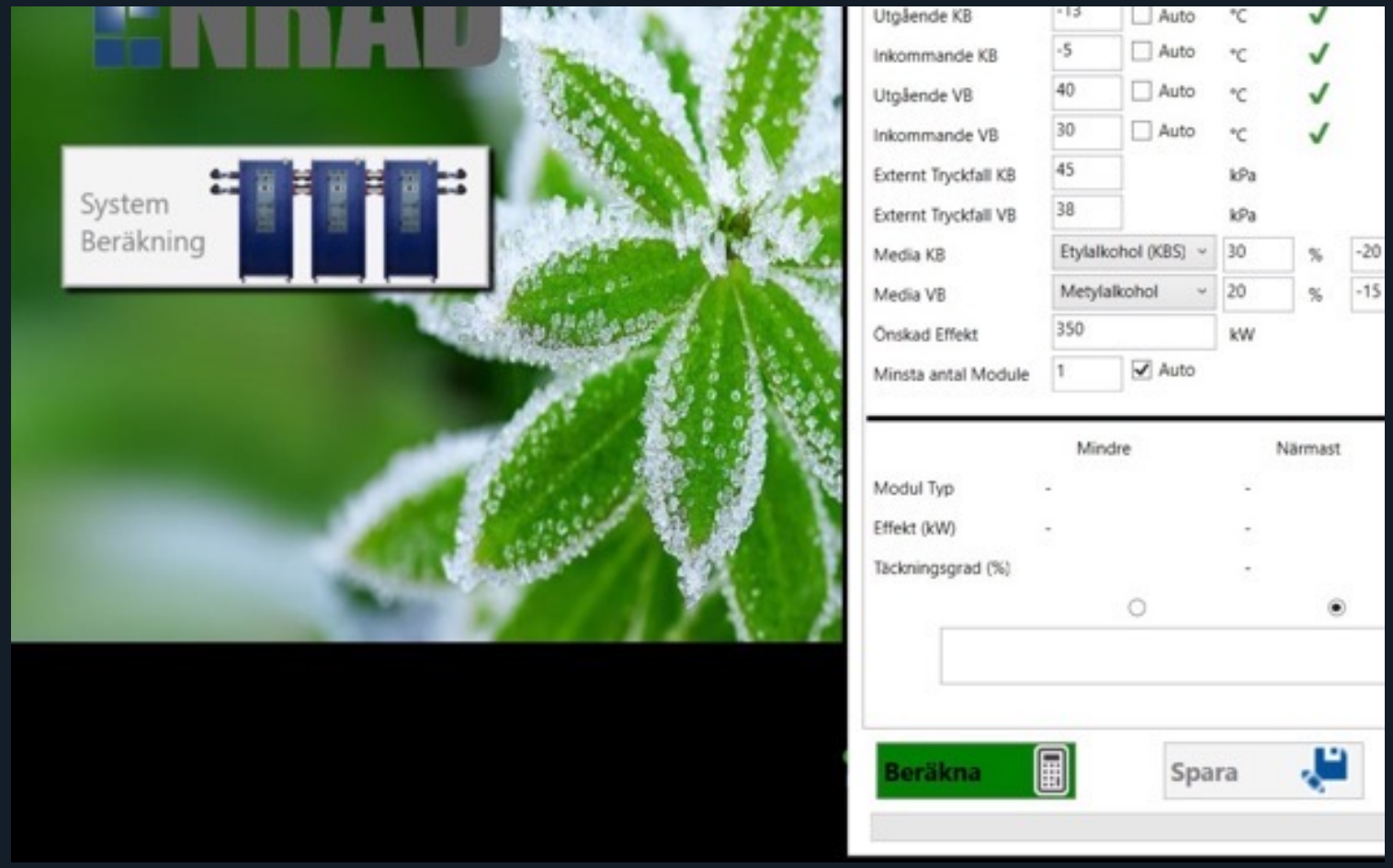
Esimerkki järjestelmästä

EKOLOGISTA KYLMÄÄ
R290



Määrittely

Laitteet mitoitetaan ja määritellään asiakkaan toiveiden mukaan Enrad Select- työkalun avulla.



Merkinnät ja standardit

Dokumentointi

DOCUMENTATION

Miksi ENRAD?

- Luonnolliset, ympäristöystävälliset, kylmäaineet
- Moduulirakenne
- Matalat elinkaarikustannukset
- Laajennettavuus / muunneltavuus
- Erinomainen hyötysuhde
- Tulevaisuusvarma

COOLFORS FINLAND OY

Vieterikatu 6, 15700
Lahti, Finland
Tel. +358 (0) 10 239 1180
info@coolfors.com

Tuotevalikoima

Kuvastot

Referenssit

Verkkosivut