

**Toiminnan ja komponenttien laatuvaraus !**

Toimittaja	Novrel Oy, Pori
Toimitusjohtaja	LVI-Ins. Pasi Paalosalo
Tuote	Vesikiertoinen NOVREL- lattialämmitysjärjestelmä
LY- tunnus	Y1971436-1
Vastuuvakuutus	IF 0006797630
Yhteystiedot	www.novrel.com

Toiminta- ja tuotetakuut

Toimintatakuu	10- vuotta	(Novrel Oy)
Putkisto, komposiitti	10- vuotta	(Haka Gerodur, Sveitsi)
Putkisto, Pex-Xc	10- vuotta	(Haka Gerodur, Sveitsi)
Putkisto, Pe-Rt	10- vuotta	(Haka Gerodur, Sveitsi)
Jakotukit	24 kuukautta	(Danfoss, Tanska)
Säätöjärjestelmä	24 kuukautta	(Danfoss, Tanska)
Muut tuotteet	24 kuukautta	(eri valmistajia)

Komponentit/Asennus, tekninen erittely:

<u>Putkistomateriaali I</u>	Muovi - Pex	<u>Putkistomateriaali II</u>	Komposiittiputki
Toimittaja	Haka Gerodur, Sveitsi	Toimittaja	Haka Gerodur, Sveitsi
Tuotenimi	PE/Xc, PE-Rt	Tuotenimi	Hakathen
Putkidimensiot	12/17/20/25 mm	Putkidimensiot	14/16/20mm
Seinämä	2mm /	Seinämä	2mm
Putkikielit	120/240/500m	Putkikielit	120/240/500m
Max. Lämpötila	95 °C	Max. Lämpötila	90 °C
Max. Käyttöpaine	6 bar / 4bar(PE-Rt)	Max. Käyttöpaine	12 bar
<u>Säätöjärjestelmä I</u>	Langaton, CF2	<u>Säätöjärjestelmä II</u>	Langallinen, FH-W
Toimittaja	Danfoss, Tanska	Toimittaja	Danfoss, Tanska
Syöttöjännite	230 V, AC	Syöttöjännite	207-253 V, a.c.
Ulostulojännite	24 V	Ulostulojännite	24 V/230V
Säätöpiirien lkm	5 tai 10	Säätöpiirien lkm	12
Huonetermostaatit	4 eri mallia	Huonetermostaatit	3 eri mallia
• Perus/näytöllä/lattia-anturi/julkinen		• Perusmalli/lattia-anturi/julkinen	
Lähetystaajuus	868,42 MHz	Yölämpötilapudotus	Kyllä (ei perusmallissa)
Signaalin kantama	30m	Ohjelmakello	Jako kahteen läm. piiriin
<u>Jakotukki</u>	FHF	<u>Asennusväli (AV)</u>	(75)/150/225/300mm
Toimittaja	Danfoss, Tanska	Kiinnitysväli	n. 1 kpl/m
Materiaali	Messinki	Lattiarakenteet	Kaikki
Piirien lukumäärä	2-12	Min. taivutussäde	5*halkaisija (käsin)
Säätöalue	127-1.075 l/h	Koeponnistus	Ilma (tai vesi), 3bar/1h
Max. Paine-ero	0,6 bar		
<u>Suunnitteluohjelma</u>	LVI-Cads, Kyndata	<u>Logistiikka</u>	Kaikki tuotteet varastossa
Max. Painehäviö	< 25kPa/piiri	Toimitusaika	Max 1 vko tilauksesta
Virtausnopeus	0,2-0,5 m/s	Toimitusehto	Sop. mukaan
Mitoituslämpötilat	40-42 °C, ΔT 5-7 °C		
Lattian pintalämpötilat	Pintamateriaalin mukaisesti (esim. parketti max 28 °C)		

Porissa 1.1.2010

Yhteistyöterveisin *Pasi Paalosalo*, Novrel Oy

LIITTEET Tarvittaessa: NOVREL- asennusohje, Tekniset tuote-esitteet