



Tuotteet

**LÄMPÖPUMPUT
VEDENJÄÄHDYTTIMET
VARAAJAMODUULIT
PUSKURIVARAAJAT**

VIHREÄÄ JÄÄHDYTYSTÄ



**R290
NATURAL
REFRIGERANT**

SKADEC Pilvipalvelu

*Edistyksellinen
etähuollettavuus*



Jopa 80% vioista voidaan selvittää etänä

Reaaliaikainen toiminnan seuranta



Status monitoring

75%



*Hälytysten hallinta ja seuranta
Hälytystiedot "push up" ilmoituksena
älylaitteisiin tai sähköpostiin*

*Ennakoiva huolto
Tallennetut käyntitiedot jopa 7-
vuoden ajalta mahdollistavat
järjestelmän optimaalisen säädön*



ILMAJÄÄHDYTTEISET LÄMPÖPUMPUT



R290 Lämpöpumppu SH.E.F.



Tekniset tiedot:

- » Lämmitysteho 35 kW - 65 kW (A7 W45)
- » Jäähdytysteho 30 kW - 60 kW (A35, W7)
- » Max. lähtevän veden lämpötila 62°C (67°C)
- » Min. toimintalämpötila -20°C
- » Mäntäkompressorit
- » Portaaton tehonsäätö
- » EC-puhaltimet
- » Matala äänitaso
- » PLC säädin

Luonnollinen Kylmäaine

- » R290

Lämmitysteho 35 kW - 65 kW

Jäähdytysteho 30 kW - 60 kW

R290 Lämpöpumppu SH.B.F.



Tekniset tiedot:

- » Lämmitysteho 60 kW - 230 kW (A7 W45)
- » Jäähdytysteho 50 kW - 180 kW (A35, W7)
- » Max. lähtevän veden lämpötila 62°C (67°C)
- » Min. toimintalämpötila -20°C
- » Mäntäkompressorit
- » Portaaton tehonsäätö
- » EC-puhaltimet
- » Matala äänitaso
- » Integroitu pumppu + varaajamoduuli
- » PLC Säädin

Luonnollinen Kylmäaine

- » R290

Lämmitysteho 60 kW - 230 kW

Jäähdytysteho 50 kW - 180 kW

R290 Lämpöpumppu SH.D.F.



Tekniset tiedot:

- » Lämmitysteho 240 kW - 460 (610) kW (A7 W45)
- » Jäähdytysteho 200 kW - 380 (480) kW (A35, W7)
- » Max. lähtevän veden lämpötila 62°C (67°C)
- » Min. toimintalämpötila -20°C
- » Mäntäkompressorit
- » Portaaton tehonsäätö
- » EC-puhaltimet
- » Matala äänitaso
- » Integroitu pumppu + varaajamoduuli
- » PLC Säädin

Luonnollinen kylmäaine

- » R290

Lämmitysteho 240 kW - 460 (610) kW

Jäähdytysteho 200 kW - 360 (480) kW



ILMAJÄÄHDYTTEISET VEDENJÄÄHDYTTIMET



Vedenjäähdytin SC.E.



Tekniset tiedot:

- » Jäähdytysteho 30 kW – 60 kW (A35, W7)
- » Mäntäkompressorit
- » PLC Säädin

Luonnolliset kylmäaineet

- » R290
- » R1270

Vaihtoehtoiset kylmäaineet

- » R1234ze
- » R515B
- » R513A
- » R454B
- » R32

Jäähdytysteho 30 kW – 60 kW

Vedenjäähdytin (vapaajäähdytyksellä) SC.A.



Tekniset tiedot:

- » Jäähdytysteho 50 kW – 1200 kW (A35, W7)
- » Mäntä- tai Ruuvikompressorit
- » Portaaton tehonsäätö
- » EC-puhaltimet
- » Matala äänitaso
- » Integroitu vapaajäähdytys
- » Integroitu pumppu + varaajamoduuli
- » PLC Säädin

Luonnolliset kylmäaineet

- » R290
- » R1270

Vaihtoehtoiset kylmäaineet

- » R1234ze
- » R515B
- » R513A
- » R454B
- » R32

Jäähdytysteho 50 kW – 1200 kW

Vedenjäähdytin (vapaajäähdytyksellä) SC.G.



Tekniset tiedot:

- » Jäähdytysteho 100 kW – 1500 kW (A35, W7)
- » Mänträ- tai Ruuvikompressorit
- » Portaaton tehonsäätö
- » EC-puhaltimet
- » Matala äänitaso
- » Integroitu vapaajäähdytys
- » Integroitu pumppu + varaajamoduuli
- » PLC Säädin

Luonnolliset kylmäaineet

- » R290
- » R1270

Vaihtoehtoiset kylmäaineet

- » R1234ze
- » R515B
- » R513A
- » R454B
- » R32

Jäähdytysteho 100 kW – 1500 kW



VESILAUHDUTTEISET LÄMPÖPUMPUT JA VEDENJÄÄHDYTTIMET



Vedenjäähdytin SC.I.



Tekniset tiedot:

- » Lämmitysteho 17 kW – 83 kW (W7, W45)
- » Jäähdytysteho 13 kW – 65 kW (W7, W45)
- » Mäntäkompressorit
- » Portaallinen tehonsäätö
- » PLC säädin
- » Erillinen pumppu + varaajamoduuli

Sisäasenteinen (Huomoitava paikalliset turvallisuusmääräykset)

Luonnollinen kylmäaine

- » R290
- » R1270

Lämmitysteho 17 kW – 83 kW

Jäähdytysteho 13 kW – 65 kW

Vesilauhdutteiset Lämpöpumput ja Vedenjäähdyttimet



Tekniset tiedot:

- » Lämmitysteho 13 kW – 650 kW (W7, W45)
- » Jäähdytysteho 10 kW – 500 kW (W7, W45)
- » Mäntä- tai Ruuvikompressorit
- » Portaallinen tehonsäätö
- » Matala äänitaso
- » Integroitu vapaajäähdytys
- » Integroitu pumppu + varaajamoduuli
- » PLC säädin

Luonnolliset kylmäaineet

- » R290
- » R1270
- » R600a
- » CO₂ (subcritical)

Versiot:

- » Jäähdytys-lämmitys, vaihto nestepiirissä
- » Jäähdytys-lämmitys, vaihto kylmäpiirissä

Vaihtoehtoiset kylmäaineet

- » R1234ze
- » R515B
- » R513A
- » R454B
- » R32

Lämmitysteho 13 kW – 650 kW

Jäähdytysteho 10 kW – 500 kW

Vesilauhdutteiset Lämpöpumput ja Vedenjäähdyttimet Asennettuna konttiin



Tekniset tiedot:

- » Lämmitysteho 130 kW – 3200 kW (W7, W45)
- » Jäähdytysteho 100 kW – 2500 kW (W7, W45)
- » Mäntä- tai Ruuvikompressorit
- » Portaallinen tehonsäätö
- » Matala äänitaso
- » Integroitu vapaajäähdytys
- » Integroitu pumppu + varaajamoduuli
- » PLC säädin

Luonnolliset kylmäaineet

- » R290
- » R1270
- » R600A
- » CO₂ (alikirittinen)

Versiot:

- » Jäähdytys-lämmitys, vaihto nestepiirissä
- » Jäähdytys-lämmitys, vaihto kylmäaine piirissä

Vaihtoehtoiset kylmäaineet

- » R1234ze
- » R515B
- » R513A
- » R454B
- » R32

Lämmitysteho 130 kW – 3200 kW

Jäähdytysteho 100 kW – 2500 kW



LÄMPÖPUMPUT KORKEILLE LÄMPÖTILOILLE, SEKÄ ERIKOISTUOTTEET



Avorunkoiset Vedenjäähdyttimet



Tekniset tiedot:

- » Jäähdytysteho 10 kW – 2500 kW (A35, W7)
- » Mäntä-, Ruuvi tai Scroll kompressorit
- » Portaaton tai portaallinen tehonsäätö
- » Integroitu vapaajäähdytys
- » Integroitu pumppu + varaajamoduuli
- » PLC säädin

Luonnolliset kylmäaineet

- » R290
- » R1270
- » R600a

Vaihtoehtoiset kylmäaineet

- » R1234ze
- » R515B
- » R513A
- » R454B
- » R32

Vesilauhdutteinen R600a Lämpöpumppu korkeille lämpötiloille



Tekniset tiedot:

- » Max. lähtevän veden lämpötila +90°C
- » Lämmitysteho 50 kW – 2200 kW
- » Mäntä- tai Ruuvikompressorit
- » Portaaton tai portaallinen tehonsäätö
- » Matala äänitaso
- » Integroitu pumppu + varaajamoduuli
- » PLC säädin

Luonnolliset kylmäaineet

- » R290
- » R600a

Vaihtoehtoiset kylmäaineet

- » R1234ze
- » R515B

Erikoistuotteet



Tekniset tiedot:

- » Mäntä- Ruuvi tai Scroll kompressorit
- » Portaaton tai portaallinen tehonsäätö
- » Matala äänitaso
- » Integroitu vapaajäähdytys
- » Integroitu pumppu + varaajamoduuli
- » PLC säädin

Luonnolliset kylmäaineet

- » R290
- » R1270
- » R600a

Vaihtoehtoiset kylmäaineet

- » R1234ze
- » R515B
- » R513A
- » R454B
- » R32

VARAAJA- MODUULIT

*Räätälöidyt
Pumppu +
varaajamoduulit*



*Ohjelmisto
Pumppu +
Varaaja-
moduulin
ohjaukseen*



PUSKURI- VARAAJAT

*Räätälöidyt
mallit*

Tuotteet:

- » Tilavuudet 200 - 10000 litraa
- » S235JR teräs, V2A V4A ruostumaton teräs
- » Eristevahvuudet 20mm, 40mm, 60mm
- » Galvanoitu- tai ruostumaton- teräskuori



*Faasimuutos /
PCM varaajat*

Etuja:

- » Huipputehojen taseus
- » Uusiutuvan energian varasto
- » Huoltovapaa
- » Korkea varauskyky, pieni koko
- » PCM materiaalia saatavana 0...-38°C lämpötilatasoille

