



CRUV®

Sähköstä höyryksi -ilmankostutin

Vapor-logic®-ohjaimella

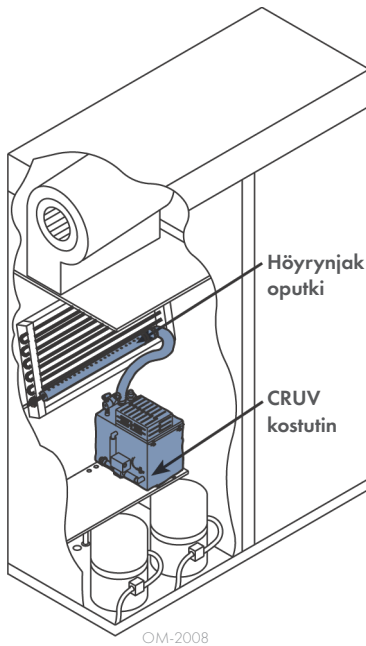
- Verkkopohjainen käyttö
- Yhteensopivuus Modbus®-rajapinnan kautta tai valinnaisesti BACnet® tai LonTalk®

Höyrystimet pakettijärjestelmiin



CRUV-KOSTUTIN

CRUV-kostuttimet hyödyntävät veteen upotettujen vastuslämmityselementtien tuottamaa lämpöä ja keittävät syöttöveden höyryksi. CRUV soveltuu kaikille vesityypeille ja tarjoaa useita höyrynlevitysratkaisuja. Asennus onnistuu myös olemassa olevan koteloinnin sisälle, kuten alla on esitetty.



CRUV YHDELLÄ HÖYRYNJAKOPUTKELLA PAKETOIDUSSA ILMASTOINTIYKSIKÖSSÄ

Kompakti CRUV-höyrystin on suunniteltu asennettavaksi olemassa olevan koteloinnin sisään, kuten pakettimalliseen ilmastointiyksikköön, tai liitettäväksi osaksi jo käytössä olevaa järjestelmää, kuten ympäristökammiota. CRUV on itsenäinen kokonaisuus, yhteensopiva kaikkien vesityyppien kanssa ja selkeä valinta, kun halutaan lisätä ilmankostutus mahdollisimman pieneen tilaan. Lisäksi CRUV-höyrystimet tarjoavat luotettavan säädön tarkkuudella $\pm 3\%$ RH.

Vakiovarusteinen LW-sarjan elektroninen ohjausjärjestelmä hallitsee vedenpintaa sekä tyhjennys- ja huuhtelujaksot. Vapor-logic-mikroprosessoriohjain on saatavana kohteisiin, joissa tarvitaan edistyneempää ohjausta.

MONIPUOLINEN

- Tukee kaikkia vesityyppejä: hanavesi, pehmennetty, käänteisosmoosi ja deionisoitu
- Kapasiteetti 2,7–46 kg/h; jopa 16 yksikköä voidaan ketjuttaa, jolloin kokonaiskapasiteetti on enintään 740 kg/h
- Vakiovarusteinen LW-sarjan ohjain ja lisävarusteena Vapor-logic-ohjain useille ohjaustasoille

JOUSTAVA

- Höyryn levitys höyrynlevityspaneeleilla tai -putkilla tuo laajat käyttömahdollisuudet
- Päälle–pois- tai aikaproportionaalinen (TP) ohjaus useimpiin ympäristöihin; puolijohderele (SSR) -lisävaruste tarkkaan säätöön
- Sähköisesti valvottu vedenpinta varmistaa tasaisen ja luotettavan toiminnan kaikilla tehoilla

HELPPO HUOLTAA

- Lämmitysvastukset ja virtajohtimet kiinnittyvät säiliön kanteen, joten säiliöön pääsee helposti käsiksi irrottamatta johtoja tai putkituksia
- Pehmennetty vesi vähentää huoltotarvetta merkittävästi
- Kauden lopun automaattinen tyhjennys vähentää mikrobikasvua
- Käyttäjän säädettävä pintaveden kuoriija poistaa pinnalle kertyvän jäämän

EDISTYNYT OHJAUS

Lisävarusteena saatava Vapor-logic-ohjain asettaa mittapuun sähköisen höyrykostutuksen ohjaukselle:

- Yhteentoimivuus mahdollistaa viestinnän kiinteistöautomaatiojärjestelmien kanssa Modbusin kautta tai lisävarusteilla BACnet- tai LonTalk-protokollilla.
- Turva-asetukset käynnistävät täyttö- sekä tyhjennys- ja huuhtelusykliä ja pitävät kostuttimen viileänä ja turvallisena, jos havaitut olosuhteet – vaikkakin epätodennäköiset – voisivat olla vaarallisia.
- Verkkopohjainen ohjaus mahdollistaa kostuttimen toimintojen määrittämisen, tarkastelun ja säätämisen Ethernetin kautta joko suoraan tai etäyhteydellä verkon yli.

Taulukko 3-1:

CRUV:n kapasiteetit, sähköiset tekniset tiedot ja painot

CRUV-malli	Yksivaiheinen 230 V		Kolmivaiheinen 400 V		Kuljetus paino (kg)***	Käyttöpaino (kg)***
	Höyryntuotto (kg/h)**	I maks. (A)	Höyryntuotto (kg/h)**	I maks. (A)		
2	2.5	8.0	—	—	11	20
4	5.0	16.0	5.4	8.7*	12	21
6	7.5	24.0	8.2	13.0*	17	34
8	10.0	31.9	10.9	17.3*	17	34
10	12.5	39.9	13.6	15.2*	18	41
12	15.0	47.9	16.3	17.3	18	41
14	—	—	19.1	20.2	18	41
16	—	—	21.8	23.1	18	41
21	—	—	28.6	30.3	20	47
25	—	—	34.0	36.1	20	47
30	—	—	40.8	43.3	22	49
34	—	—	46.3	49.1	22	49

* Johdinkokoa mitoittaessa esitetään suurin vaihevirta, koska virrat voivat olla epätasapainossa.

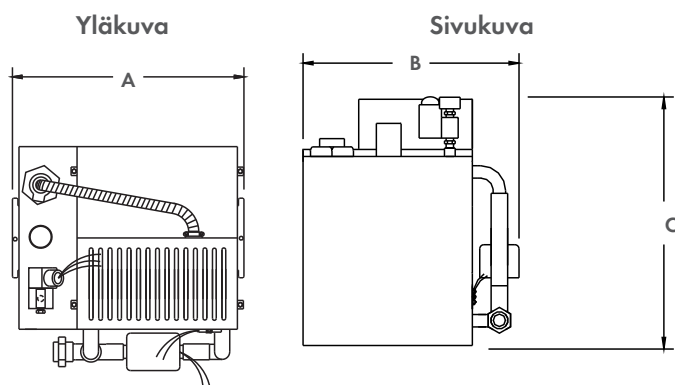
** Ilmankostuttimen kokonaiskuorma = suunnitteluolosuhteiden saavuttamiseen tarvittava kuorma + kuorma, jolla kompensoidaan höyryhäviö jakoyksiköstä ja yhdysputkistosta. Jos kokonaiskuorma ylittää ilmankostuttimen enimmäiskapasiteetin, suunnitteluolosuhteita ei saavuteta.

Höyryhäviötiedot löytyvät driSteem Design Guide -oppaasta, jonka voi ladata ja tulostaa osoitteesta www.dristeem.com

*** Kokoonpanosta riippuen lisää enintään 13 kg ohjauskaapin, alakeskuksen ja muiden sähköisten ohjauskomponenttien painoa.

CRUV:N MITAT

Kuvassa CRUV RO/DI-vesivaihtoehdolla



Taulukko 3-2:

CRUV:n mitat

CRUV-malli	A	B	C
	mm	mm	mm
2, 4	394	318	308
6, 8	406	429	337
10, 12, 14, 16	406	429	378
21, 25, 30, 34	406	429	416

DriSteem Corporation

Research Products Corporationin tytäryhtiö
DriSteemin Yhdysvaltojen toiminnot ovat ISO
9001:2015 -sertifioituja

Euroopan toimisto:

Marc Briers

Grote Hellekensstraat 54 b

B-3520 Zonhoven

Belgia

+3211823595 (puhelin)

+3211817948 (faksi)

Sähköposti: marc.briers@dristeem.com

Yhdysvaltain pääkonttori:

14949 Technology Drive

Eden Prairie, MN 55344

800-328-4447 tai 952-949-2415

952-229-3200 (faksi)

DriSteem Corporationin toimintaperiaatteena on
tuotteiden jatkuva kehittäminen; siksi tuotteen
ominaisuudet ja tekniset tiedot voivat muuttua
ilman erillistä ilmoitusta.

DriSteem, CRUV ja Vapor-logic ovat DriSteem
Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja
niiden tavaramerkkirekisteröintiä on haettu
Kanadassa ja Euroopan yhteisössä.

Tässä asiakirjassa käytetyt tuote- ja yritysnimet voivat
olla tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
Niitä käytetään vain selventämistarkoituksessa ilman
loukkaamistarkoitusta.

© 2013 DriSteem Corporation



Lomake nro CRUV-Product-Brochure-M-0113

ODOTA LAATUA ALAN JOHTAVALTA TOIMIJALTA

Yli 45 vuoden ajan driSteem on ollut alan edelläkävijä luovilla ja luotettavilla
ilmankostutusratkaisuilla. Sitoutumisemme laatuun näkyy CRUV-kostuttimen
rakenteessa ja viimeistelyssä. driSteem asettaa standardin myös kahden vuoden
rajoitetulla takuulla sekä valinnaisella jatkotakuulla.

Lisätietoja

www.dristeem.com

sales@dristeem.com

Ajantasaisimmat tuotetiedot löydät verkkosivuiltamme:

www.dristeem.com

DriSteem-jakelijasi on: