

# Steady- tarkkuusilmastointikone vaativiin kohteisiin 6 - 11 kW



New design  
— 2019 —



Steady-tarkkuusilmastointikone soveltuu tiloihin, joissa vaaditaan erityistarkkaa sisäilmanlaatua esim. arkistot, laboratoriot, museot tai vaikkapa viinikellarit.

## Arkistot

Arkistossa ilman suhteellisen kosteuden tulee olla alhainen asiakirjojen säilyvyyden vuoksi.

Steady soveltuu arkisto-olosuhteisiin:

Paperiarkistot +16...+20 °C, 40...50 %RH

Mikrofilmit +12...+16 °C, 30...40 %RH

## Laboratoriot

Laboratorioissa vaaditaan tyypillisesti erittäin tarkkaa ja vakaata huonelämpötilan ja -kosteuden hallintaa.

Steady-tarkkuusilmastointikoneella päästään jopa  $\pm 0,5$  °C ja  $\pm 1$  %RH tarkkuuteen. Kone reagoi nopeasti lämpötilan tai kosteuden asetusarvoa muutettaessa.

## Muut tilat

Kone soveltuu myös muihin vaativiin tiloihin, joiden vaadittu lämpötila on välillä  $+12...+30$  °C ja suhteellinen kosteus 20...80 % RH.

## Vakaa olosuhde

Steady ylläpitää asetetun lämpötilan ja kosteuden tarkasti. Jäähdytystehon säätöalue on 0 - 100 % portaattomasti säädettävän kompressorin ja kuumakaasulämmittimen ansiosta. Yhdessä portaattomasti säädettävän puhaltimen kanssa kuivauksen säätö on tarkka.

## Varma valinta

Kone on yksinkertainen asentaa - kytke vain lauhdeputket ja sähkönsyöttö, kylmäainetäyttö ja koeajo on jo tehty tehtaalla. Steady on kytkettävissä ServiceNext-etähallintaan internetin kautta. Vari-teknologia pidentää kompressorin elinkaarta, sillä tasainen käynti säästää kompressorin kulumiselta. Lisäksi laitteen käyntiänsä on tasainen.

Koneet varustetaan aina lauhtumispaineen säätöventtiilillä, joten ne voidaan lauhtuttaa liuosjäähdyttimeen, kaukojäähdytysverkkoon tai altaaseen.

## Energiatehokas

Vari-teknologian ansiosta kierroslukuohjattu kompressorin tuottaa energiatehokkaasti ja tarkasti tarvittavan jäähdytystehon. Perinteisesti kuivauksessa tarvittava jälkilämmitys on toteutettu sähköllä. Steadyssä jälkilämmitystarpeet toteutetaan sähköä säästävällä kuumakaasulämmityksellä.

Steady-tarkkuusilmastointikone on valittavissa  
Option-valintaohjelmassa.

## Tekniset tiedot

		Steady 20	Steady 50
<b>Ilmavirta, nimellinen</b>	m <sup>3</sup> /h	1500	2200
Jäähdytysteho (18 °C / 40 %-RH)	kW	6,0	10,7
Kuivauskapasiteetti (18 °C / 40 %-RH)	kg/h	1,3	2
Jäähdytysteho (14 °C / 30 %-RH)	kW	5,6	9,5
Kuivauskapasiteetti (14 °C / 30 %-RH)	kg/h	0,5	1
<b>Kostutin, vakio</b>			
Tuotto	kg/h	6	6
Sähköteho	kW	4,7	4,7
<b>Sähkölämmitin, teho</b>	kW	2	2
<b>Puhaltimien lukumäärä</b>	kpl	1	1
<b>Kylmäaine</b>		R410A	R410A
<b>Kompressorien lukumäärä</b>	kpl	1	1
<b>Sähkönsyöttö</b>	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
<b>Sulakekoko</b>		3 x 25 A	3 x 25 A
<b>Kokonaissähköteho, max</b>	kW	8,3	10,9
<b>Ulkoisen maksimi paine-ero</b>	Pa	150	150
<b>Suodatusluokka, vakio</b>		EU4	EU4
<b>Lauhdeteho, maksimi</b>	kW	11	21
<b>Nesteen lämpötila, mitoitus</b>	°C	34 / 44	34 / 44
<b>Nestevirta</b>	l/s	0,3	0,6
<b>Nestepuolen painehäviö</b>	kPa	50	50
<b>Nestejäähdytin (valinnainen)</b>			
Teho (34 / 44 °C)	kW	11	21
Puhaltimien lukumäärä	kpl	1 x EC	1 x EC
Pituus	mm	968	968
Leveys	mm	968	968
Korkeus	mm	739	739
Äänitaso 10 m etäisyydeltä mitattuna	dB(A)	45	45

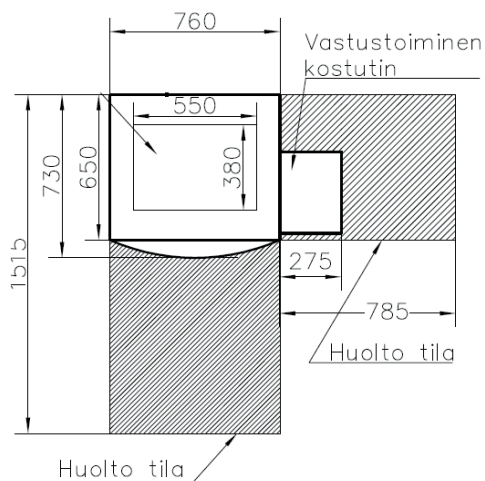
## Vakio-ominaisuudet

Kierrosnopeussäädettävä Vari-kompressori  
 Kierrosnopeussäädettävä Vari-puhallin  
 Kuumakaasutoiminen jälkilämmitin (portaattomasti säätävä)  
 Elektroninen paisuntaventtiili  
 Vesiventtiili  
 Sähkölämmitys  
 Vastuskostutin (6 kg/h)  
 Suodatusluokka EU4  
 Puhallus ylös, imu alhaalta edestä tai takaa  
 Kanavoitava tai vapaasti puhaltava

## Lisävarusteet

Liuosjäähdytin  
 Liuospumppu "P3"  
 Sähkölämmityksen portaaton säätö  
 Suodatusluokka EU7  
 Suodatinvahti (paine-ero -mittaus)  
 Kondenssivesipumppu  
 Ulkoinen (standardi tai erikoistarkka) huonelämpötilan ja -kosteuden anturi  
 Vesivuotohälytin  
 ServiceNext-etävalvonta

## Mitat



## Kaavio

