

# Steady

Tarkkuusilmastointikone  
vaativiin kohteisiin



Tarkkuus-  
ilmastointikone  
Tehoalue 6 - 11 kW



Laboratoriot



Museot



Arkistot

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

## New Design

Kuvan mukainen  
uusi design 2019

### 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 lämpö- ja kosteuskuormien muuttuessa.

### 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. Portaaton kompressoriteknikka pidentää elinkaarta, sillä tasainen käynti säästää kompressoria kulumiselta. Lisäksi laitteen käyntiäänäni on tasainen. Koneet varustetaan aina lauhtumispaineen säätöventtiilillä, joten ne voidaan lauhduttaa liuosjäähdytimeen, kaukojäähdytysverkkoon tai altaaseen.

### Energiatehokas

Kierrosrokuohjattu kompressori tuottaa energiatehokkaasti ja tarkasti tarvittavan jäähdytystehon. Perinteisesti kuivauksessa tarvittava jälkilämmitys on toteutettu sähköllä. Steadyssä jälkilämmitystarpeet toteutetaan sähköä säästäen 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

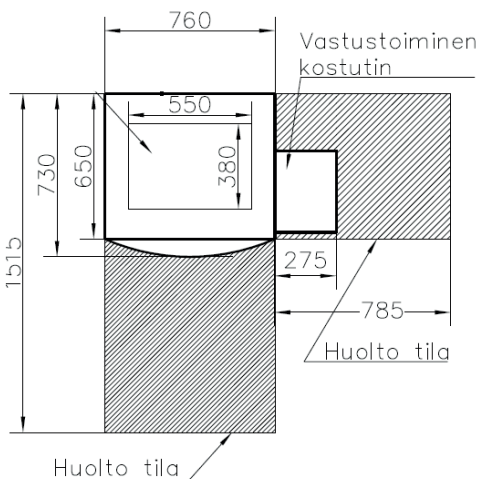
## Vakio-ominaisuudet

Kierrosnopeussäädettävä kompressor  
 Kierrosnopeussäädettävä 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



Koneen korkeus 1920 mm ilman valinnaista kammiota (+ 500 mm)

## Kaavio

