

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 ± 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.

Energiätehokas

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

Steady-tarkkuusilmastointikone on valittavissa
Option-valintaohjelmassa.

Tekniset tiedot

		Steady 20	Steady 50
Ilmavirta, nimellinen	m ³ /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
Kostutin, vakio			
Tuotto	kg/h	6	6
Sähköteho	kW	4,7	4,7
Sähkölämmitin, teho	kW	2	2
Puhaltimien lukumäärä	kpl	1	1
Kylmäaine		R410A	R410A
Kompressorien lukumäärä	kpl	1	1
Sähkönsyöttö	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Sulakekoko		3 x 25 A	3 x 25 A
Kokonaissähköteho, max	kW	8,3	10,9
Ulkoisen maksimi paine-ero	Pa	150	150
Suodatusluokka, vakio		EU4	EU4
Lauhdeteho, maksimi	kW	11	21
Nesteen lämpötila, mitoitus	°C	34 / 44	34 / 44
Nestevirta	l/s	0,3	0,6
Nestepuolen painehäviö	kPa	50	50
Nestejäähdytin (valinnainen)			
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

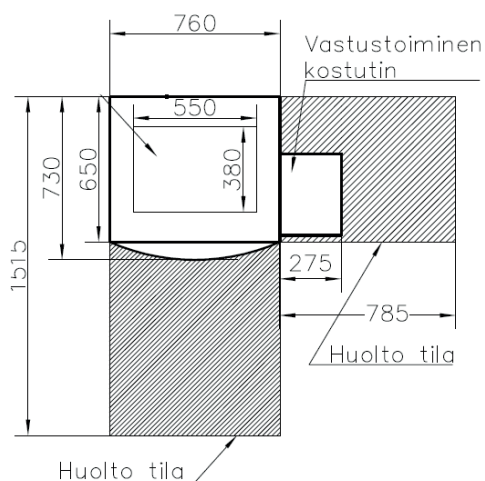
Vakio-ominaisuudet

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



Kaavio

