

# Steady

Steady-luftkondisjonering med høy presisjon  
for krevende bruksområder



Luftkondisjonering  
med høy presisjon  
Kjølekapasitet 6–11 kW



Laboratorier



Museer



Arkivrom

Steady-luftkondisjonering med høy presisjon passer til **bruksområder med store krav til presis regulering av temperatur og luftfuktighet**. Typiske bruksområder inkluderer arkivrom, laboratorier, museer og vinkjellere.

## Nytt design

Nytt design 2019  
som vist

### Arkivrom

I arkivrom er det påkrevd med lav luftfuktighet for å bevare dokumentene i plettfri tilstand. Steady-luftkondisjonering med høy presisjon egner seg for forholdene i arkivrom:

Papirarkiver +16 til +20 °C, 40–50 % RH  
Mikrofilm +12 til +16 °C, 30–40 % RH

### Laboratorier

I laboratorier er det gjerne nødvendig med nøyaktig regulering av romtemperatur og luftfuktighet. Med Steady kan det oppnås en presisjon på  $\pm 0,5$  °C og  $\pm 1$  % RH. Enheten reagerer raskt på endringer i rommets varme- og fuktighetsbelastning.

### Andre rom

Steady er også egnet for andre krevende rom som krever et innklima i området +12 til +16 °C og 20 til 80 % RH.

### Stabile klimaforhold

Steady overholder påkrevd temperatur og luftfuktighet nøyaktig. Den trinnløst variable kompressorreguleringen og styreventilen for utslipp av gasser sørger for kapasitetsregulering i området 0–100 %. Disse elementene og EC-viften med variabel hastighet garanterer presis avfukting.

### Et trygt valg

Enheten er enkel å installere – det gjenstår bare å koble til væskerør og strømledninger på stedet. Enheten leveres fylt med kjølemiddel, og funksjonene er fabrikktestet. Steady er klar for tilkobling til Service Next for overvåking og finjustering av systemet. Den trinnløst variable reguleringsteknologien forlenger kompressorens levetid, da jevn hastighet gir mindre slitasje. I tillegg har enheten et lavt og stabilt lydnivå hele tiden. Enhetene kondenserer vann og er alltid utstyrt med trykkregulert kondensvannventil. Enheten kan kondensere vann til en væskekjøler, et fjernkjølingsnett eller en kjølevannsdam.

### Energieffektiv

Den trinnløst variable reguleringsteknologien genererer akkurat den kjølekapasiteten som trengs på en nøyaktig og effektiv måte. Tradisjonelt er det nødvendig med elektriske elementer for avfukking – men siden Steady bruker utslippsgass for oppvarming, spares verdifull elektrisitet.

## Tekniske detaljer

		Steady 20	Steady 50
<b>Luftstrøm, nominell</b>	m <sup>3</sup> /t	1500	2200
Kjølekapasitet (18 °C / 40 % RH)	kW	6,0	10,7
Avfukningskapasitet (18 °C / 40 % RH)	kg/t	1,3	2
Kjølekapasitet (14 °C / 30 % RH)	kW	5,6	9,5
Avfukningskapasitet (14 °C / 30 % RH)	kg/t	0,5	1
<b>Luftfukter, standard</b>			
Produksjon	kg/t	6	6
Elektrisk kraft	kW	4,7	4,7
<b>Elektrisk varmeelement, effekt</b>	kW	2	2
<b>Antall vifter</b>	stykk	1	1
<b>Kjølemiddel</b>		R410A	R410A
<b>Antall kompressorer</b>	stykk	1	1
<b>Elektriske tilkoblinger</b>	V / Fas / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
<b>Anbefalt reservesikringsstørrelse</b>		3 × 25 A	3 × 25 A
<b>Elektrisk strøm i alt, maks.</b>	kW	8,3	10,9
<b>Trykkfall på utluftsiden, maks.</b>	Pa	150	150
<b>Filterklasse, standard</b>		EU4	EU4
<b>Kondenseringskapasitet</b>	kW	11	21
<b>Væsketemperatur, dimensjonering</b>	°C	34 / 44	34 / 44
<b>Væskestrøm</b>	l/s	0,3	0,6
<b>Trykkfall på væskesiden</b>	kPa	50	50
<b>Tørrkjøler (tilvalg)</b>			
Varmeavvisningskapasitet (34/44 °C)	kW	11	21
Antall vifter	stykk	1 × EC	1 × EC
Lengde	mm	968	968
Bredde	mm	968	968
Høyde	mm	739	739
Lydnivå, målt 10 m unna	dB(A)	45	45

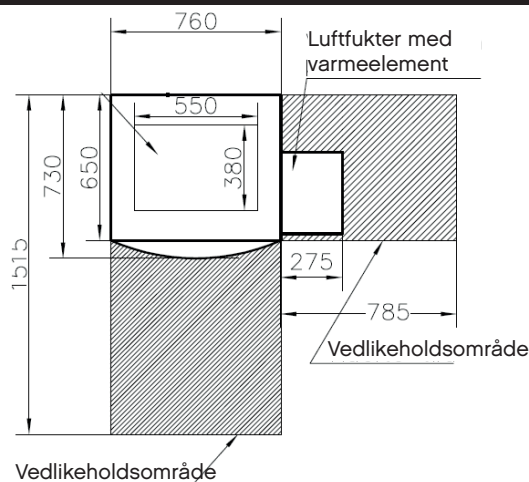
## Standard funksjoner

Kompressor med variabel hastighet  
 Vifte med variabel hastighet  
 Utslippsgassoppvarming (variabel kapasitet)  
 Elektrisk ekspansjonsventil  
 Vannventil (trykkdrevet)  
 Elektrisk varmeelement  
 Luftfukter med varmeelement (6 kg/t)  
 Utslipp øverst, inntak forfra eller bakfra  
 Kanalkoblinger eller fri strømning

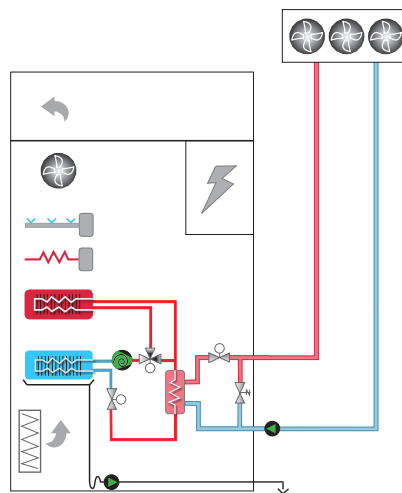
## Tilbehør

Tørrkjøler  
 Væskepumpe «P3»  
 Trinnløs regulering av elektrisk ovn  
 Filterklasse EU7  
 Filtervakt (måling av trykkforskjell)  
 Kondensvannpumpe  
 Ekstern (standard eller ekstra presis) romtemperatur- og luftfuktighetssensor  
 Vannlekkasjedetektor  
 Service Next-fjernovervåking og -kontroll

## Dimensjoner



Høyden på luftkondisjoneringsenheten med høy presisjon er 1920 mm uten plenum (+500 mm)



Steady-luftkondisjonering med høy presisjon er tilgjengelig i Option-seleksjonsprogrammet.