

Steady

Steady precisionsstyrd luftkonditionering
för krävande system



Precisionsstyrd
luftkonditioneringsenhet
Kyleffekt 6–11 kW



Laboratorier



Museer



Arkiv

Den precisionsstyrda luftkonditioneringsenheten Steady är lämplig i **system som kräver noggrann styrning av temperatur och fuktighet**. Den installeras vanligen i arkiv, laboratorier, museer och vinkällare.

Ny Design
Ny design 2019
som visas

Arkiv

Låg fuktighet krävs i arkiv för att bevara dokument i ursprungligt tillstånd. Den precisionsstyrda luftkonditioneringsenheten Steady är lämplig för arkivförhållanden: Pappersarkiv +16...+20 °C, 40...50 %-RH
Mikrofilmer +12...+16 °C, 30...40 %-RH

Laboratorier

I laboratorier krävs ofta noggrann styrning av rumstemperatur och fuktighet.

Med Steady kan man uppnå en noggrannhet på $\pm 0,5$ °C och ± 1 % RH. Enheten svar snabbt på förändringar i värme- och fuktbelastningarna i rummet.

Andra utrymmen

Steady är även lämplig för andra fordrande utrymmen som kräver förhållanden som +12...+16 °C och 20...80 %-RH.

Konstanta klimatförhållanden

Steady konstanthåller noggrant den inställda temperaturen och fuktigheten. Den kontinuerligt variabla kompressorstyrningen och styrventilen för hetgasvärme garanterar en noggrann effektstyrning mellan 0 och 100 %. Dessa kombinerade med en EC-fläkt med variabelt varvtal säkerställer noggrann styrning av avfuktningen.

Tillförlitligt val

Enheten är enkel att installera – på plats behöver bara vätske- och elledningar anslutas. Enheten är vid levereras fylld med köldmedium och alla funktioner har testats på fabriken. Steady är klar att anslutas till ServiceNext för övervakning och finjustering av systemet. Den kontinuerligt variabla kompressorstyrningen förlänger kompressorns livslängd eftersom jämn drift minskar slitaget. Dessutom förblir enhetens ljudnivå låg och jämn. Enhetens kondensor kyls med vatten och är alltid försedd med en vattenventil som styrs av kondenseringstrycket. Det i kondensorn uppvärmda vattnet kan ledas till en vätskekylmaskin, fjärrvärmnät eller kylvattendamm.

Energieffektiv

Den kontinuerligt variabla kompressorstyrningen producerar exakt och effektivt den kyleffekt som krävs. Vanligen alstras den eftervärme som behövs för avfuktningen i en elvärmare – Steady eftervärmare med hetgas, som sparar på värdefull elenergi.

Tekniska data

		Steady 20	Steady 50
Nominellt luftflöde	m ³ /h	1500	2200
Kyleffekt (18 °C / 40 %-RH)	kW	6,0	10,7
Avfuktningseffekt (18 °C / 40 %-RH)	kg/h	1,3	2
Kyleffekt (14 °C / 30 %-RH)	kW	5,6	9,5
Avfuktningseffekt (14 °C / 30 %-RH)	kg/h	0,5	1
Befuktare, standard			
Produktion	kg/h	6	6
Eleffekt	kW	4,7	4,7
Elvärmareffekt	kW	2	2
Antal fläktar	st	1	1
Köldmedium		R410A	R410A
Antal kompressorer	st	1	1
Elanslutningar	V / Faser / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Rekommenderade säkringar		3 x 25 A	3 x 25 A
Total eleffekt, max.	kW	8,3	10,9
Tryckfall på extern luftsida, max.	Pa	150	150
Filterklass, standard		EU4	EU4
Kondensoreffekt	kW	11	21
Dimensionerande vätsketemperatur	°C	34 / 44	34 / 44
Vätskeflöde	l/s	0,3	0,6
Tryckfall på vätskesida, max.	kPa	50	50
Kylmedelkylare (tillval)			
Värmeavgivningseffekt (34 / 44 °C)	kW	11	21
Antal fläktar	st	1 x EC	1 x EC
Längd	mm	968	968
Bredd	mm	968	968
Höjd	mm	739	739
Ljudnivå, uppmätt på 10 m avstånd	dB(A)	45	45

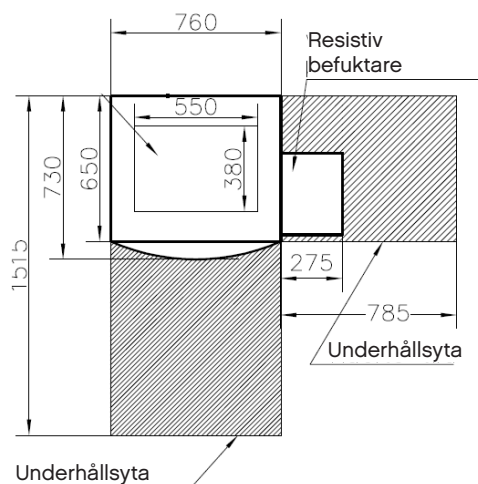
Standardfunktioner

Kompressor med variabelt varvtal
 Fläkt med variabelt varvtal
 Hetgasvärmväxlare (variabel effekt)
 Elektronisk expansionsventil
 Vattenventil (tryckstyrd)
 Elvärmare
 Befuktare, resistiv typ (6 kg/h)
 Frånluft uppåt, utsugning fram- eller bakifrån
 Kanalanslutningar eller fritt flöde

Tillbehör

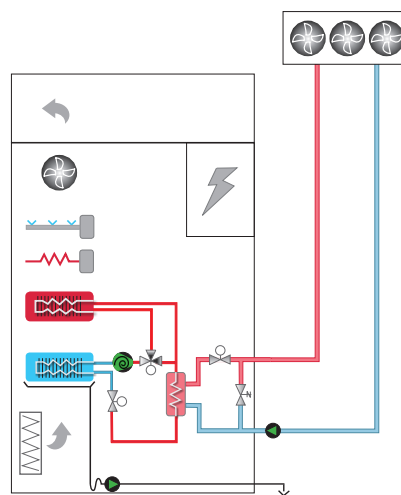
Kylmedelkylare
 Kylmedelpump "P3"
 Variabel styrning för elvärmare
 Filterklass EU7
 Filtervakt (differenstrycksmätning)
 Kondensvattenpump
 Extern (standard eller precisions) givare för rumstemperatur och fuktighet
 Vattenläckagedetektor
 Fjärrövervakning och styrning med ServiceNext

Mått



Höjden på den precisionsstyrda luftkonditioneringsenheten 1920 mm utan plenum (+500 mm)

Schema



Steady
 precisionsstyrd
 luftkonditionering
 finns i dimensioneringsprogrammet
 Option.