

Box

En komplett, prefabrikkert løsning



Med en kondensatpumpe eller
gravitasjonsavløp



Adaptivt system

Box-viftekonvektorene er laget for å tilfredsstille krav til ytelse og plass i lobbyer og andre lignende fellesområder. Enhetene er kompatible med 2- og 4-rørssystemer og vann- og væskekreisløp. Enhetene blir dimensjonert i henhold til stedlige krav med opsjonsprogrammet, som sikrer valg av optimale coil-størrelser, ruter og luftvolumer for systemet. Hver eneste enhet blir grundig konfigurert og testet med et automatisert testsystem.

Box-enheten leveres i to størrelser for montering i en modulær himling: 600 x 600 mm og 600 x 1200 mm. Hvis rommet ikke har et undertak, kan enheten utstyres med et beskyttelsesdeksel.

- Viftegrillen garanterer **stillegående og trekkfri** kjøling. Coanda-effekten oppnås selv ved et lavt luftvolum, noe som gir signifikant reduksjon i energiforbruk og lydnivå. Grillen gjør det mulig å rette luftstrømmen i flere retninger.
- Box-viftekonvektorene kan utstyres med en **tilkobling for friskluft**
- Alle Box-viftekonvektorer kan skaffes i MagiCloud og MagiCAD

Lett å installere, lett å vedlikeholde

Takket være den omfattende konfigurasjonen, kreves det mindre arbeid på arbeidsstedet. Enhetene og automasjonssystemene leveres alltid ferdig tilpasset for bruksområdet. Enhetsinnstillingene kan gjentas og enhetskomponenter kan byttes uten at det påvirker systemet som en helhet. Disse egenskapene borger for en lang og bekymringsfri driftstid for enheten. På forespørsel kan enhetene markeres med posisjonskoder for å gjøre det enklere å plassere enhetene korrekt og dermed øke framdriftshastigheten i større prosjekter.



Offentlige bygninger

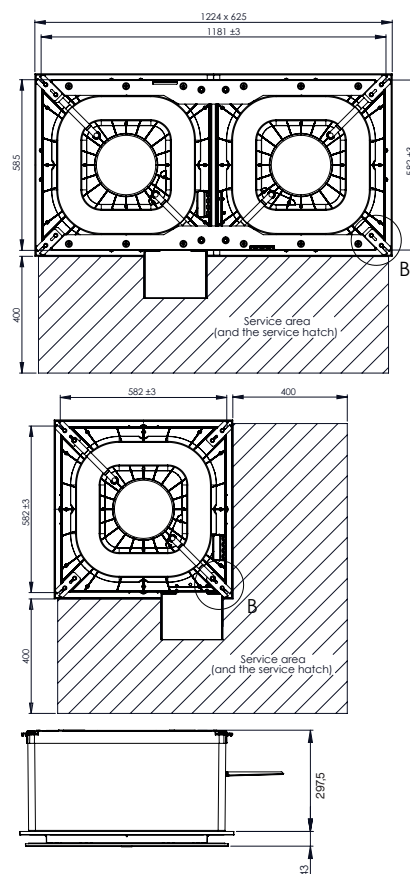


Kontorer



Boligeiendommer

Dimensjoner



Tekniske data

7 °C / 12 °C, 25 °C / 50 %	Total kapasitet (kW)	Merkbar kapasitet (kW)	Lydnivå (dB(A), 10 m²)*	Væskehastighet (l/t)	Luftvolum (m³/t)
Størrelse 20	0,9–1,5	0,7–1,2	23–44	151–256	126–533
Størrelse 40	1,4–2,9	1,0–2,1	21–44	241–500	126–533
Størrelse 60	1,6–4,5	1,1–3,2	21–53	274–778	126–749
Størrelse 80	1,7–5,0	1,2–3,5	21–53	284–850	126–749
Størrelse 100	2,5–6,6	1,8–4,8	23–56	436–1138	256–1238
Størrelse 120	2,8–8,1	2,0–5,8	23–56	486–1393	256–1238
Størrelse 160	2,9–8,8	2,1–6,8	23–56	500–1516	256–1238
10 °C / 18 °C, 25 °C / 50 %	Total kapasitet (kW)	Merkbar kapasitet (kW)	Lydnivå (dB(A), 10 m²)*	Væskehastighet (l/t)	Luftvolum (m³/t)
Størrelse 20	0,4–0,7	0,4–0,7	23–44	47–76	126–533
Størrelse 40	0,9–1,7	0,8–1,5	21–44	94–184	126–533
Størrelse 60	1,0–2,7	0,9–2,4	21–53	108–292	126–749
Størrelse 80	1,1–3,0	0,9–2,6	21–53	115–328	126–749
Størrelse 100	1,6–3,9	1,4–3,4	23–56	166–418	256–1238
Størrelse 120	1,8–4,9	1,6–4,3	23–56	194–529	256–1238
Størrelse 160	1,9–5,4	1,6–4,7	23–56	205–583	256–1238
7 °C / 12 °C, 27 °C / 50 %	Total kapasitet (kW)	Merkbar kapasitet (kW)	Lydnivå (dB(A), 10 m²)*	Væskehastighet (l/t)	Luftvolum (m³/t)
Størrelse 20	1,2–2,0	0,8–1,4	23–44	198–338	126–533
Størrelse 40	1,8–3,7	1,1–2,4	21–44	302–626	126–533
Størrelse 60	2,0–5,7	1,3–3,6	21–53	338–972	126–749
Størrelse 80	2,0–6,2	1,3–4,0	21–53	349–1058	126–749
Størrelse 100	3,1–8,1	2,0–5,2	23–56	533–1390	256–1238
Størrelse 120	3,5–10,1	2,2–6,5	23–56	598–1739	256–1238
Størrelse 160	3,6–11,0	2,3–7,0	23–56	616–1886	256–1238
60 °C / 40 °C, 18 °C / 40 %	Total kapasitet (kW)	Merkbar kapasitet (kW)	Lydnivå (dB(A), 10 m²)*	Væskehastighet (l/t)	Luftvolum (m³/t)
Størrelse 20	1,5–2,7	1,5–2,7	23–44	65–119	126–533
Størrelse 40	2,2–4,8	2,2–4,8	21–44	94–209	126–533
Størrelse 60	2,5–7,7	2,5–7,7	21–53	108–335	126–749
Størrelse 80	2,6–8,3	2,6–8,3	21–53	115–364	126–749
Størrelse 100	3,7–11,1	3,7–11,1	23–56	162–482	256–1238
Størrelse 120	4,4–13,6	4,4–13,6	23–56	194–594	256–1238
Størrelse 160	4,7–14,7	4,7–14,7	23–56	202–641	256–1238

*Sabine

Mer detaljert dimensjonering i Opsjonsprogrammet

Elektronikk

Tilførsel 230-50-1 [V–Hz–faser]
Box 20-80 (EH) [vifte] 40 / 0,33 [W / A]
Box 100-160 (EH) [vifter] 74 / 0,66 [W / A]
KP 11 / 0,09 [W/A]

Tilbehør

Styreventil (kjøle/varme)

CVPT/HVPT: Trykkuavhengig 2-veisstyreventil
CV2/HV2: Toveisventil
CV3/HV3: Treveisventil

Ventilaktuator (kjøle/varme)

AC10/AH10: 0–10 V aktuatorkontroll
AC24/AH24: 24 V aktuatorkontroll

Fjerning av kondens

KP: Løftehøyde for kondensatpumpe 1 m.
KP0: Utenpumpe / med gravitasjonsavløp
HI: Høy versjon (170 mm større fall)

Strømtilførsel

P15: 2 m kabel med et støpsel
P30: 3 m kabel med et støpsel

Tilkobling for friskluft

R3: Tilkobling øverst på sidene
(på alle fire sider, monteringsdybde >40 mm)
R1: Høyrehendt tilkobling
(spesialmontasje for himlinger med begrenset dybde)
R2: Venstrehendt tilkobling
(spesialmontasje for himlinger med begrenset dybde)

Beskyttelsesdeksel for Box:

EXT: Utvendig beskyttelsesdeksel i RAL 9010
EXT: Utvendig beskyttelsesdeksel i en spesialfarge

Spesialfarger: Spesialfarget grill

Automasjon

Vari Pro [Modbus RTU]

Kontroller

T8C: VariPro-kontroller med en 10 m lang kabel og hurtigkontakt
T8: VariPro-kontroller [BL: Svart, WH: Hvit]
T0: Kontroll via BMS

Digital utgang (1 stk.)

DO2: Regulering av vannpumpen i kjølekretsløpet
DO3: Regulering av vannpumpen i varmekretsløpet
DO6: Regulering av radiatorvarme for en enkelt aktuator
(på/av, 24 V PWM)
'DO9: Varmeelement – styring av radiatorvarme for 2 til 5 aktuatorer
(på/av 24 V PWM) [tilsvarer DO6-funksjonen, som inkluderer
leveranse av en aktuatorstrømkilde: seks aktuatorkontakter
(aktuatorennes samlede energiforbruk er maks. 1 A)]'

Analog inngang (1 stk.)

AI1: Nærvær (f.eks. nøkkelkort)
AI2: Nedkjøling
AI3: Varme av
AI5: Alle funksjoner av (varme/kjøle)
AI6: Generisk måling [mV]
AI7: Måling av luftfuktighet [% relativ fuktighet]
AI8: CO2-måling [ppm]
AI9: Temperaturmåling [°C]
AI10: Kondensalarm, slår av kjøling
AI11: Vindusbryter, slår av kjøling

Vari [analog spenningskontroll]

Kontroller

T7: HLS-44-kontroller
T5: VariTec 300-kontroller (ingen varmeregulering)
T0: Ingen kontroller; styring via BMS (0–10 V eller 24 V)