

Grand

En komplett, prefabrikkert løsning



En viftekonvektor for trekkfri kjøling



Adaptivt system

Grand-viftekonvektorer er utformet for å innfri de strenge kravene til produktkvalitet og lyd som gjelder for hoteller, boligeiendommer og offentlige bygninger. Enhetene er kompatible med 2- og 4-rørssystemer og vann- og væskekremløp.

Hver enkelt enhet blir dimensjonert 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.

Grand-enhetene kan leveres i to størrelser: Modeller på 700 mm og 1000 mm, kun bred ramme.

- Enhetens toveisgrill sørger for **trekkfrie og stillegående forhold med en jevn temperatur innendørs**. Resirkulert luft og friskluft ledes inn i rommet via den øverste delen av grillen, og avtrekksluften ledes tilbake til enheten via den nederste delen av grillen. Ved å lede tilført luft inn i rommet langs himlingen over hele grillens bredde blir rommet avkjølt uten trekk.
- Kanalrammen som monteres på grillen, **tilpasses veggens tykkelse**.

Stabil styring

Viften styres på en variabel eller gradvis måte, uten hensyn til innstillingene for Vari-automasjonen. Brukeren kan velge mellom fem innstillingsintervaller i tråd med nødvendig kapasitet og tillatt lydnivå.

Ventiler og aktuatorer som er spesielt tilpasset enheten, er ferdig installert og utstyrt med strømkilder ved levering. Vannstrømmen holdes på ønsket nivå med en kombinasjon av trykkuavhengige ventiler og Vari-automasjonsteknologi. Denne løsningen sørger for at de foretrukne betingelsene ivaretas med minst mulig vannbevegelse i systemet. Dermed oppnås et lavere energiforbruk og minimal lyd fra ventilene. Dette gjør det enklere å holde romtemperaturen på det innstilte nivået uten fluktusjon.



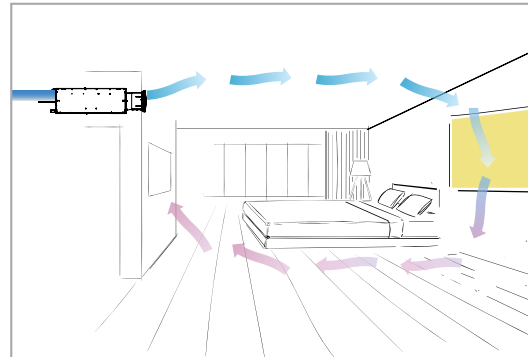
Hoteller



Offentlige bygninger



Boligeiendommer



Tekniske data

7 °C / 12 °C, 25 °C / 50 %	Total kapasitet (kW)	Merkbar kapasitet (kW)	Lydnivå (dB(A), 10 m ²)*	Væskehastighet (l/t)	Luftvolum (m ³ /t)
70	1,3–2,3	1,0–1,7	28–45	223–392	176–356
100	1,5–3,7	1,1–2,8	20–45	252–644	169–583
10 °C / 18 °C, 25 °C / 50 %	Total kapasitet (kW)	Merkbar kapasitet (kW)	Lydnivå (dB(A), 10 m ²)*	Væskehastighet (l/t)	Luftvolum (m ³ /t)
70	0,5–1,0	0,5–1,0	28–45	155–274	176–356
100	0,6–1,6	0,6–1,6	20–45	176–454	169–583
7 °C / 12 °C, 27 °C / 50 %	Total kapasitet (kW)	Merkbar kapasitet (kW)	Lydnivå (dB(A), 10 m ²)*	Væskehastighet (l/t)	Luftvolum (m ³ /t)
70	1,6–2,9	1,1–1,9	28–45	281–500	176–356
100	1,8–4,7	1,2–3,2	20–45	317–814	169–583
60 °C / 40 °C, 18 °C / 40 %	Total kapasitet (kW)	Merkbar kapasitet (kW)	Lydnivå (dB(A), 10 m ²)*	Væskehastighet (l/t)	Luftvolum (m ³ /t)
70	2,2–4,1	2,2–4,0	28–45	97–176	176–356
100	2,5–6,8	2,5–6,8	20–45	108–299	169–583

*Sabine

Mer detaljert dimensjonering i opsjonsprogrammet

Elektronikk

Tilførsel 230-50-1 [V-Hz-faser]
GV 70 (EH) [vifte] 55 / 0,5 [W / A]
GV 100 (EH) [vifte] 60 / 0,5 [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 aktuatorekontroll
AC24/AH24: 24 V aktuatorekontroll

Fjerning av kondens

KP: Løftehøyde for kondensatpumpe 0,5 m
KP0: Uten Pumpe / med gravitasjonsavløp

Strømtilførsel

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

Tilkobling for friskluft

En plagget kanalkobling med diameter Ø 125 mm som **standard**

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 aktuatorestrømkilde: seks aktuatorekontakter (aktuatorenes 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)

Dimensjoner

