

Grand

Färdig helhetslösning



Flexibelt system

Grand fläktkonvektorer är konstruerade för att uppfylla de stränga ljud- och kvalitetskraven för hotellrum, bostadslägenheter och offentliga byggnader. Aggregatet passar för både 2- och 4-rörssystem.

Utrustningen dimensioneras specifikt för varje beställning med dimensioneringsprogrammet Option, vilket garanterar att varje system får bästa möjliga aggregat och utrustning. All utrustning konfigureras specifikt för varje beställning och testas med ett automatiserat testningssystem.

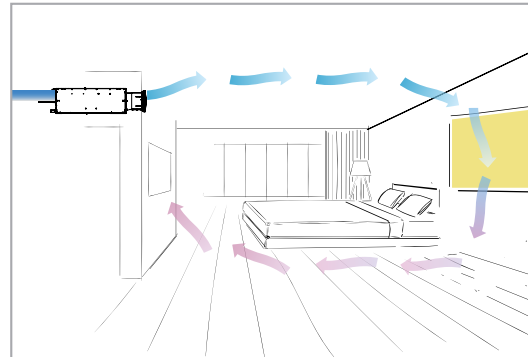
Grand-serien omfattar två standardiserade storleksklasser, 700 mm och 1 000 mm breda modeller.

- Aggregatets innovativa dubbelriktade gallerlösning garanterar **en dragfri och tyst inomhusluft med jämn temperatur**. Cirkulations- och tillluften styrs genom gallrets överdel till rummen och returluften går tillbaka till aggregatet genom gallrets undersida. Styrning av luften längs taket till rummet efter gallrets hela bredd garanterar dragfri kylning i rummet.
- In/utloppsstosen fästs i gallret och **regleras efter objektets väggjocklek**.

Fasta reglage

Fläkten regleras steglöst eller stegvis beroende på önskemål. Det finns fem förinställda områden som väljs utifrån den effekt som krävs och den ljudnivå som tillåts.

Utrustningsspecifika ventiler och ställdon levereras färdigmonterade och testade. Genom en kombination av tryckoberoende ventiler och Vari-automatik stabiliseras vattenflödet. Därigenom uppnår man de förhållanden som krävs och det totala flödet i systemet minskar. Det sparar energi och minskar störande ventilljud. På så sätt kan temperaturen lättare bibehålla sitt objektspecifika inställningsvärde utan temperaturvariationer.



Tekniska data

7 °C/12 °C, 25 °C/50 %	Total effekt (kW)	Sensibel effekt (kW)	Ljudnivå (dB(A), 10 m ²)*	KB-flöde (l/h)	Luftmängd (m ³ /h)
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 effekt (kW)	Sensibel effekt (kW)	Ljudnivå (dB(A), 10 m ²)*	KB-flöde (l/h)	Luftmängd (m ³ /h)
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 effekt (kW)	Sensibel effekt (kW)	Ljudnivå (dB(A), 10 m ²)*	KB-flöde (l/h)	Luftmängd (m ³ /h)
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 effekt (kW)	Sensibel effekt (kW)	Ljudnivå (dB(A), 10 m ²)*	KB-flöde (l/h)	Luftmängd (m ³ /h)
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 detaljerad dimensionering i valprogrammet Option

EI

Matning 230-50-1 [V - Hz - Ph]
GV 70 (EH) [fläkt] 55 / 0,5 [W / A]
GV 100 (EH) [fläkt] 60 / 0,5 [W / A]
KP 11 / 0,09 [W / A]

Tillbehör

Reglerventil (värme/kyla)

CVPT/HVPT: Tryckoberoende 2-vägs styrventil
CV2/HV2: Tvåvägsventil
CV3/HV3: Trevägsventil

Ventilställdon (kyla/värme)

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

Dränering av kondensvatten

KP: Kondenspump lyfthöjd 0,5 m
KP0: Utan pump/självdränering

Elförsörjning

P15: 2,0 m kabel med stickpropp
P30: 3 m kabel med stickpropp

Luftanslutning

Som standard har aggregat en pluggad Ø 125 mm luftanslutning

Automation

Vari Pro [Modbus RTU]

Regulator

T8C: VariPro controller med 10 m kabel och snabbanslutning

T8: VariPro controller [BL: Svart, WH: Vit]

T0: Överordnad styr

Digital utgång [1 st.]

DO2: Styrning av cirkulationsvattenpump i kyl drift

DO3: Styrning av cirkulationsvattenpump i värmedrift

DO6: Styrning av ett radiatorställdon (on/off, 24 V PWM)

”DO9: Heater Kit – Styrning av 2–5 ställdon (on/off 24 V PWM)

[Motsvarar funktion DO6 som inkluderar varje ställdons kraftkälla:

sex ställdonsanslutningar

(ställdonens sammanlagda strömförbrukning max 1A)]”

Analog ingång [1 st.]

AI1: Närvaro (t.ex. nyckelkort)

AI2: Stopp av kyla

AI3: Stopp av värme

AI5: Stoppa alla (värme/Kyla)

AI6: Generisk mätning [mV]

AI7: Fuktmätning [procent luftfuktighet]

AI8: Koldioxidmätning [ppm]

AI9: Temperaturmätning [°C]

AI10: Kondenslarm, stoppar kyla

AI11: Fönsterbrytare, stoppar kyla

Vari [Analog spänningsstyrning]

Regulator

T7: HLS-44 regulator

T5: VariTec 300 regulator (ingen värme)

T0: Utan regulator; överordnad styr (0–10 V eller 24 V)

Mått

