

Grand

Valmis kokonaisratkaisu



Puhallinkonvektori
vedottomaan jäähdytykseen

MagiCloud
by Progman

Joustava järjestelmä

Grand puhallinkonvektorit on suunniteltu täyttämään hotellien-, asuinhuoneistojen ja julkisten rakennusten tiukat ääni- ja laatuvaatimukset. Laitteet soveltuvat sekä 2- että 4- putkijärjestelmiin, vesi- ja liuospiireihin.

Laitteet mitoitetaan Option-valintaohjelmalla tilauskohtaisesti, millä varmistetaan siitä, että kuhunkin järjestelmään valitaan paras mahdollinen patterikoko, reititys ja ilmamäärä. Kaikki laitteet ovat tilauskohtaisesti konfiguroitu ja ne testataan automatisoidulla testausjärjestelmällä.

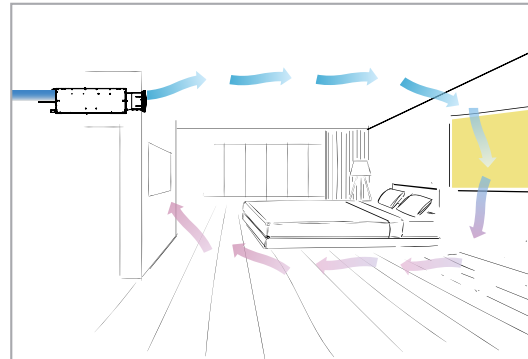
Grand-sarja käsittää kaksi vakioitua kokoluokkaa, 700 mm ja 1000 mm leveät runkomallit.

- Laitteen kaksisuuntainen säleikköratkaisu takaa **vedottoman, hiljaisen ja tasalämpöisen huoneilman**. Laitteessa kierto- että raitisilma ohjataan säleikön yläosan kautta huoneeseen ja paluuilma säleikön alaosaan takaisin laitteeseen. Ilman ohjaaminen kattopintaa pitkin huoneeseen säleikön koko leveydeltä takaa vedottoman jäähdytyksen huoneessa.
- Säleikköön kiinnittyvä tunnelirunko **säätty kohteen seinäpaksuuden mukaan**.

Säädöt vakaana

Puhallin säätty Vari-automaatiovalinnasta riippumatta portaattomasti tai portaattain. Valittavissa on viisi esisäätöaluetta, joista valitaan alue vaaditun tehon ja sallitun äänitason perusteella.

Laitekohtaiset venttiilit ja toimilaitteet toimitetaan laitteisiin valmiiksi asennettuina ja tehollisilla varustettuina. Paineriippumattomien venttiilien ja Vari-automaatiikan yhdistelmällä vesivirtaama vakioidaan mitoituksen mukaisesti. Ratkaisulla saavutetaan vaaditut olosuhteet ja pienennetään järjestelmän kokonaisvirtaamaa. Tämä säästää energiaa ja pienentää venttiiliperäisiä äänihaittoja. Tilojen lämpötilat on näin helpompi pitää tilakohtaisessa asetusarvossa ilman lämpötilan huojuntaa.



Tekniset tiedot

7 °C/12 °C, 25 °C/ 50 %	Kokonaisteho (kW)	Tuntuva teho (kW)	Äänitaso (dB(A), 10 m ²)*	Nestevirtaus (l/h)	Ilmamäärä (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 %	Kokonaisteho (kW)	Tuntuva teho (kW)	Äänitaso (dB(A), 10 m ²)*	Nestevirtaus (l/h)	Ilmamäärä (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 %	Kokonaisteho (kW)	Tuntuva teho (kW)	Äänitaso (dB(A), 10 m ²)*	Nestevirtaus (l/h)	Ilmamäärä (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 %	Kokonaisteho (kW)	Tuntuva teho (kW)	Äänitaso (dB(A), 10 m ²)*	Nestevirtaus (l/h)	Ilmamäärä (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

Tarkemmat mitoituset Option valintaohjelmasta

Sähkö

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

Lisävarusteet

Säätöventtiili (jäähdytys/lämmitys)

CVPT/HVPT: Paineriippumaton 2-tie säätöventtiili
CV2/HV2: Kaksitieventtiili
CV3/HV3: Kolmitieventtiili

Venttiilin toimilaite (jäähdytys/lämmitys)

AC10/AH10: 0-10 V Toimilaiteohjaus
AC24/AH24: 24 V Toimilaiteohjaus

Kondenssiveden poisto

KP: Kondenssipumppu nostokorkeus 0.5m
KP0: Ilman pumppua/vapaa kaato

Sähkönsyöttö

P15: 2,0m kytkentäjohto pistotulpalla
P30: 3m kytkentäjohto pistotulpalla

Raitisilmaliitäntä

Vakiona laitteessa tulpattu Ø 125 mm yhde kanavaan

Automaatio

Vari Pro [Modbus RTU]

Säädin

T8C: VariPro säädin 10 m kaapelilla ja pikaliittimillä

T8 : VariPro säädin [BL : Musta, WH : Valkoinen]

T0 : Ohjaus taloautomaatiosta

Digitaalinen lähtö [1kpl]

DO2: Kiertovesipumpun ohjaus jäähdytyskäytössä

DO3: Kiertovesipumpun ohjaus lämmityskäytössä

DO6: Radiaattorilämmityksen ohjaus yhdelle toimilaitteelle (päällä/pois, 24V PWM)

DO9: Heater Kit - Radiaattorilämmityksen ohjaus 2-5 toimilaitteelle (päällä/pois 24V PWM) [Vastaa ominaisuutta DO6, jonka mukana toimitetaan toimilaite tehonlähde: kuusi toimilaiteliitintä (toimilaitteiden yhteenlaskettu virrankulutus max 1A)]

Analogitulo [1kpl]

AI1: Läsnaolo (esim. Avainkortti)

AI2: Jäähdyksen pysäytys

AI3: Lämmityksen pysäytys

AI5: Pysäytä kaikki (Lämmitys/Jäähdytys)

AI6: Geneerinen mittaus [mV]

AI7: Kosteusmittaus [RH%]

AI8: CO2 mittaus [ppm]

AI9: Lämpötilan mittaus [°C]

AI10: Kondenssihälytykselle, pysäyttää jäähdytyksen

AI11: Ikkunakytkimelle, pysäyttää jäähdytyksen

Vari [Analoginen jänniteohjaus]

Säädin

T7: HLS-44 säädin

T5: VariTec 300 säädin (ei lämmitysohjausta)

T0: Ilman säädintä; Ohjaus taloautomaatiosta (0-10 V tai 24V)

Mitat

