Grand puhallinkonvektori

KATTAVA KOKONAISRATKAISU

VALMISTETTU SUOMESSA
TILLVERKAD I FINLAND





Kaksi kokoa: 700 mm ja 1000 mm

- Grand puhallinkonvektori jäähdytykseen ja/tai lämmitykseen
- Yksilöllisen mitoituksen ansiosta saavutetaan ihanteellinen olosuhde
- Soveltuu kondensoivaan-, kuivajäähdytys-, kaukokylmä- ja maalämpöjärjestelmään

EPD
INTERNATIONAL EPD SYSTEM

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 varmistutaan 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 alaosasta takaisin laitteeseen. Ilman ohjaaminen kattopintaa pitkin huoneeseen säleikön koko leveydeltä takaa vedottoman jäähdytyksen huoneessa.
- Säleikköön kiinnittyvä tunnelirunko säätyy kohteen seinänpaksuuden mukaan.

Säädöt vakaana

Puhallin säätyy automaattiovalinnasta riippumatta portaattomasti tai portaittain. Valittavissa on viisi esisäätöaluetta, joista valitaan alue vaaditun tehon ja sallitun äänitason perusteella.

Laitekohtaiset venttiilit ja toimilaitteet toimitetaan laitteisiin valmiiksi asennettuina ja teholähteillä varustettuina. Paineriippumattomien venttiilien ja automatiikan yhdistelmällä vesivirtaama vakioidaan mitoituksen mukaiseksi. 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.

Turvallinen ja hygieninen

Grand puhallinkonvektori yhdistää turvallisuuden ja korkean hygienian.

DoubleSafe-rakenne minimoi vuotoriskit ja suojaa rakennusta tehokkaasti, kun taas ViralSafe-teknologia ehkäisee viruksia ja bakteereja parantaen tilojen hygienisyyttä.

Helppo asentaa ja huoltaa

Kokonaisvaltaisen konfiguroinnin ansiosta työn määrä kohteessa on oleellisesti pienempi. Laitteet sekä niiden automatiikka yksilöidään laitekohtaisesti. Laitekonfiguraatiot on mahdollista myöhemmin toistaa tai laitteen komponentti voidaan korvata ilman järjestelmävaikutuksia. Näillä toimenpiteillä varmistetaan laitteen pitkä ja ongelmaton elinkaari.

Lisäpalveluna laitteet voidaan merkitä tilatunnuksin, joka tehostaa suurien projektien läpivientiä ja koneiden sijoittamista oikeaan paikkaan kohteessa.

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]
DS 11 / 0,09 [W / A]

Vakiovarusteet

Raitisilmaliitäntä
Vakiona laitteessa tulpattu Ø 125 mm kanavayhde

Lisävarusteet

Säätöventtiili (jäähdytys/lämmitys)
CVPT / HVPT: Paineriippumaton jatkuvasäätöinen 2-tie säätöventtiili
CV2 / HV2: Kaksitieventtiili
CV3 / HV3: Kolmitieventtiili
Venttiilin toimilaite (jäähdytys/lämmitys)
AC10 / HV10: 0-10 V Toimilaiteohjaus
AC24/HV24: 24 V Toimilaiteohjaus
Kondenssiveden poisto
DS: Kondenssipumppu, nostokorkeus 1m, kaksoisvarmennettu kondenssiveden valvontajärjestelmä
KP0: Vapaa kaato
Sähkönsyöttö
P15: 2,0m kytkentäjohto pistotulpalla

Muut lisävarusteet

SC: Säleikön erikoisväri (erikseen määriteltävä tilausvaiheessa, vakioväri RAL 9010)
VS: ViralSafe suodatin, ehkäisee virusten leviämistä.

Katso tarkemmat lisävarusteet Option-valintaohjelmasta

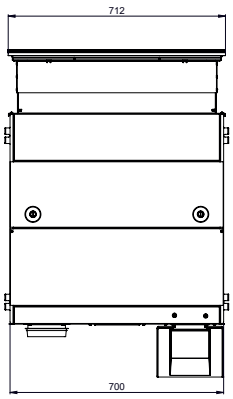
Grand Modbus RTU
Huonesäädin
T8C: VariPro WiFi-säädin 10 m kaapelilla ja pikaliittimillä
T8: VariPro WiFi-säädin
T0: Ei säädintä, ohjaus taloautomaatiosta.
VariPro huonesäätimen etulevyn väri:
BL: Musta
WH: Valkoinen
Digitaalinen lähtö [1kpl]
DO2: Kiertovesipumpun ohjaus (kun puhallinkonvektori jäähdyttää)
DO3: Lämmityksen pudotus (Kiertovesipumpun ohjaus, kun puhallinkonvektori lämmittää)
DO6: Radiaattorilämmityksen ohjaus yhdelle toimilaitteelle (päällä/pois, 24V PWM)
DO9: Heater Kit - Radiaattorilämmityksen ohjaus 2-5 toimilaitteelle (päällä/pois 24V PWM)
Analogitulo [1kpl]
AI1: Avainkortti / Läsnäolo (Oletusarvo NC kytkimelle, kun avainkortti paikallaan)
AI2: Jäähdytyksen pysäytys (Oletusarvo NO kytkimelle)
AI3: Lämmityksen pysäytys (Oletusarvo NO kytkimelle)
AI4: Jäähdytyksen ja lämmityksen pysäytys (Oletusarvo NO kytkimelle)
AI5: Jäähdytyksen, lämmityksen ja puhaltimien pysäytys (Oletusarvo NO kytkimelle)
AI6: Geneerinen mittaus [mV]
AI7: Kosteusmittaus [RH%]
AI8: CO2 mittaus [ppm]
AI9: Lämpötilan mittaus [°C]
AI10: Kondenssihälytys, pysäyttää jäähdytyksen (Oletusarvo NO kytkimelle)
AI11: Ikkunakytkin, pysäyttää jäähdytyksen (Oletusarvo NO kytkimelle)

Grand Analog 0-10V
T7: HLS-44 säädin
T0: Ei säädintä, ohjaus taloautomaatiosta.

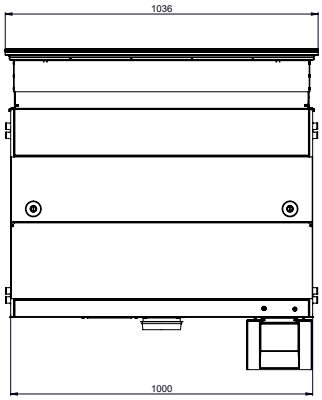
Tekniset tiedot

7 °C/12 °C, 25 °C/ 50 %	Kokonaisteho (kW)	Tuntuva teho (kW)	Äänitaso (dB(A), 10 m²)*	Nestevirtaus (l/h)	Ilmamäärä (m3/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 m²)***	**Nestevirtaus (l/h)**	**Ilmamäärä (m3/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 m²)***	**Nestevirtaus (l/h)**	**Ilmamäärä (m3/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 m²)***	**Nestevirtaus (l/h)**	**Ilmamäärä (m3/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**

Oikeudet muutoksiin pidätetään. Tarkemmat tiedot Option valintaohjelmassa.



Alapuoli



Alapuoli

