

Box

Valmis kokonaisratkaisu



Joustava järjestelmä

Box puhallinkonvektorit on suunniteltu täyttämään julkisten oleskelutilojen asettamat tila- ja suorituskyky vaatimukset. 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.

Box-sarja käsittää kaksi moduulikatton suunniteltua kokoluokkaa: 600x600 mm ja 600x1200 mm. Kohteissa, joissa alaslaskettua kattoä ei ole, laitteisiin on saatavilla ulkoinen suojakuori.

- Konvektorin EC-säleikkö takaa **vedottoman ja hiljaisen** jäähdytyksen. Coanda-ilmiö toteutuu pienilläkin ilmamäärillä pienentäen merkittävästi energiankulutusta ja äänitasoa. Säleikkö mahdollistaa useiden eri puhallussuunta variaatioiden valinnan
- Box-puhallinkonvektorit voidaan varustaa **raitisilmaliitännällä**
- Kokonaisuudessaan Box-puhallinkonvektorit löytyvät MagiCloudista tai MagiCADista

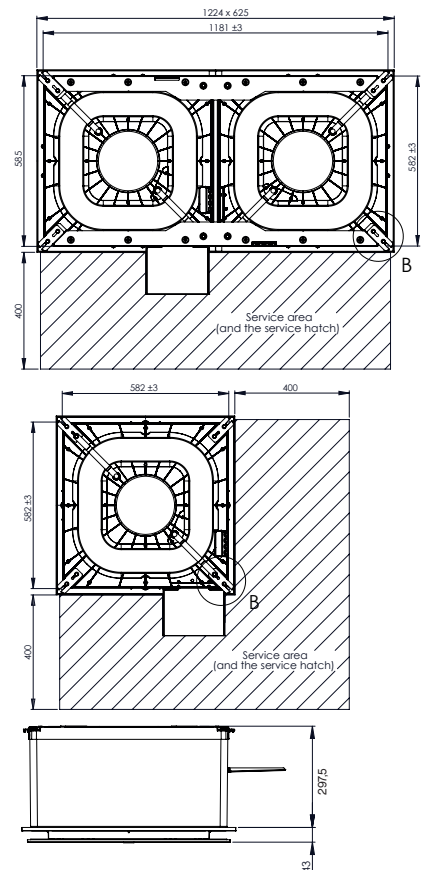
Helppo asentaa ja huoltaa

Kokonaisvaltaisen konfiguroinnin ansiosta työn määrä kohteessa on oleellisesti pienempi. Laitteet sekä niiden automatiikka yksilöidään laitekohtaisesti. Laittekonfiguraatiot 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.



Mitat



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

*Sabine

Tarkemmat mitoituset Option-valintaohjelmasta

Sähkö

Syöttö 230-50-1 [V - Hz - Ph]
 Box 20-80 (EH) [puhallin] 40 / 0,33 [W / A]
 Box 100-160 (EH) [puhaltimet] 74 / 0,66 [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 1 m
 KP0: Ilman pumppua/vapaa kaato
 HI: Korkea versio (korotettu vapaa kaato 170mm)

Sähkönsyöttö

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

Raitisilmaliitäntä

R3: Liitäntä sivulta ylhäältä (4 mahdollista asennussuuntaa, jokaiselta sivulta, asennussyvyys +40mm)
 R1: Oikeakätinen liitäntä (erikoisliitäntä kun katon syvyys on rajallinen)
 R2: Liitäntä vasemmalta (erikoisliitäntä kun katon syvyys on rajallinen)

Box suojakuori:

EXT: Ulkopuolinen suojakuori RAL 9010
 EXT: Ulkopuolinen suojakuori erikoisvärillä

Erikoisvärät:

Säleikön erikoisväri

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)