

DOORIS-ilmaverhokone on liiketilojen tuulikaappien, nosto-ovien ja lastausaukkojen energiaa säästävä ja helposti huollettava oviverhokone.



Rakenne

Dooriksen valmiiksi pikaliittimille johdotetut puhaltimet on varustettu tasavirtamoottoreilla, joita on helppo säätää 0-10 V:n jänniteviestillä ja liittää tarvittaessa taloautomaatiojärjestelmään.

Sisäänrakennetulla säätimellä voi helposti valita puhalluksen heittopituuden oviaukon korkeuden mukaan aina 4 m:iin asti puhalluskuvion hajoamatta. Leveisiin oviaukkoihin voidaan putkitussarjalla kytkeä yhteen kaksi Dooris-oviverhoyksikköä. Ne voidaan asentaa myös pystysuuntaan erillisellä asennusarjalla.

Dooriksen kotelo on maalattu ja vakioväri on valkoinen. Sen saa myös RAL-classic -perusvärikartaston mukaisilla väreillä maalattuna.

Kuljetus, nosto ja varastointi

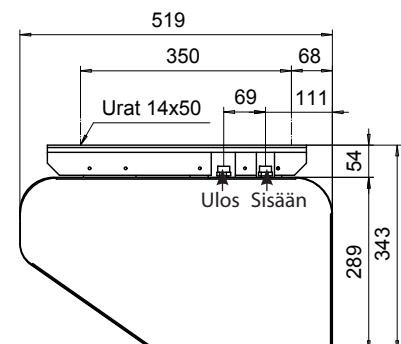
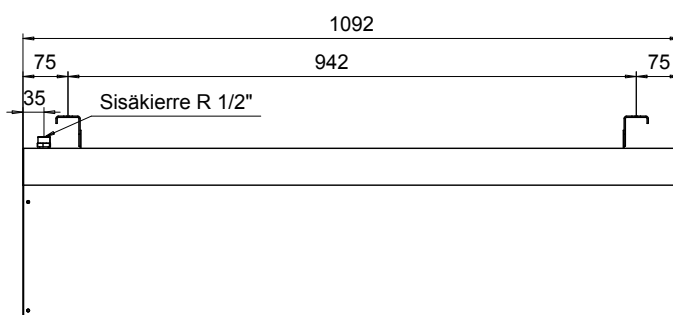
Dooris-ilmaverhokoneet toimitetaan pahvipakkauksiin yksittäin pakattuina. Pahvipakkaukseen on merkitty asennusreikien kohdat asennuksen helpottamiseksi. Pakkauksessa ei ole nostokorvakkeita.

Dooris-ilmaverhokoneen varastointipaikan tulee olla kuiva, joten ulkoilmassa varastointia tulee välttää. Pakkauksen keveydestä johtuen koneita saa pinota enintään kolme päällekkäin.

Pakkauksen pitkulaisen muodon vuoksi konetta tulisi nostaa kahden henkilön voimin molempien päätyjen alareunasta. Pakkauksen paino on 42 kg. Koneen nostamista keskeltä, puhallusaukosta ja huoltoluukusta tulee välttää, jottei kone vahingoitu.



Mitat



Massa kuivana 39kg

Asennus

Dooris asennetaan kierretangoilla kattoon tai seinäkiinnikkeillä oven yläpuolelle. Varmista rakenteiden kestävyys ennen asennusta.

Kierretangot asennetaan kattoon pakkauksessa olevien merkintöjen mukaan. Tankojen etäisyydet ovat pituussuunnassa 942 mm ja leveyssuunnassa 350 mm. Dooriksen kiinnityskannakkeiden imupuolen reikään voidaan pujottaa kierretangon pää, jossa on valmiiksi asennettu aluslevy ja mutteri. Toinen pää liukuu uraan konetta työntämällä. Kone tasapainotetaan vaakatasoon ja kiristetään yläpuolelta mutterilla.

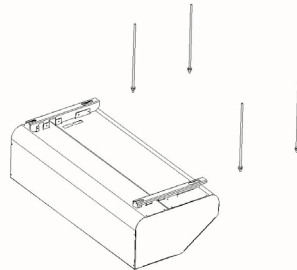
Seinäkiinnikkeet asennetaan seinään pakkauksessa olevien merkintöjen mukaan. Seinäkiinnikkeiden etäisyys on 940 mm. Dooris työnnetään seinäkiinnikkeisiin, jotka asettuvat koneessa olevien kannakkeiden sisäpintaan. Kone lukitaan paikalleen mutterilla molemmista kannakkeista.

Suurien oviaukkojen yläpuolelle voidaan asentaa kaksi Dooris-yksikköä vierekkäin. Koneet kiinnitetään yksittäin edellä olevien ohjeiden mukaan.

Dooris-ilmaverhokone voidaan asentaa myös pystyasentoon. Asennuksessa käytetään erillistä asennusjalkaa, jossa on valmiit kiinnityspaikat Dooris-koneille.

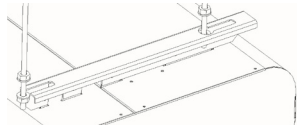
Kattokiinnikkeiden (kierretanko) asennus kattoon

- Tankojen etäisyys 942 x 350 mm, koneen reunasta tankoon 75 mm ja vähimmäisetäisyys seinästä tankoon 65 mm.

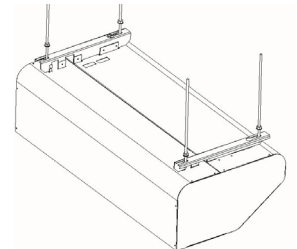


- Katkaise kierretangot sopivan mittaisiksi.

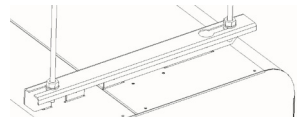
- Kierrä kiristysmutterit ja aluslevyt paikoilleen.



- Asennuksessa tulee huomioida, että kattorakenne kestää Dooris-ilmaverhokoneen painon.



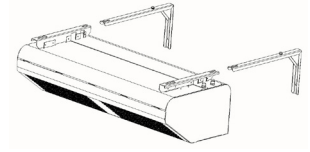
- Asenna Dooris kierretankoihin, ensin imuaukon reunan kierretangot reikään ja sitten seinänpuoleinen reuna.



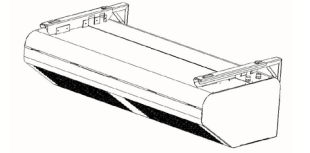
- Säädä kone suoraan ja kiristä jokaisen kierretangon mutterit.

Seinäkiinnikkeiden asennus seinään

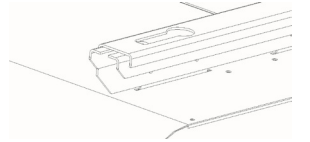
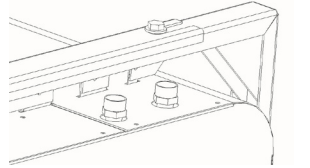
- Varmista seinärakenteen kestävyys ja seinäkiinnikkeiden kiinnitys.



- Työnnä Dooris seinäkiinnikkeisiin siten että kiinnikkeet menevät Dooriksen kiinnityskorvakkeiden sisäpuolelle.



- Kiristä kone kiinni pultilla molemmista kannakkeista. Voit varmistaa koneen kiinnityksen myös ulommista kiinnityspisteistä.

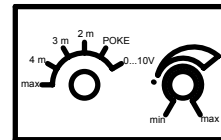


Putkiurakoitsija liittää patterin vesiputket rakennuksen lämmitysvesiverkostoon. Patteriputket on varustettu 1/2" sisäkierreltiittimin. Dooriksessa ei ole sisään asennettua lämmitysveden säätöventtiiliä ja se tulee asentaa lämmitysvesiverkostoon. Maksimi vedensyöttöpaine 1,0 Mpa, koestuspaine 1,6 MPa.

Sähköurakoitsija liittää Dooris-ilmaverhokoneen rakennuksen sähköverkkoon ja mahdollisesti taloautomaatiojärjestelmään. Liitännässä käytetään liittimiä .

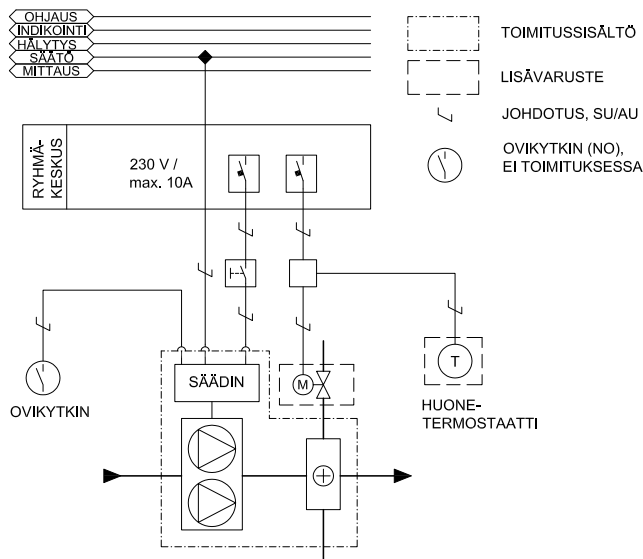
Käyttöönotto

- Tarkista, että Dooris-ilmaverhokone on jännitteetön esim. irrottamalla koneen päältä EnstoNet-liitin.
- Aseta Dooris-ilmaverhokoneen pyörimisnopeus oviaukon korkeuden mukaan (max, 4 m, 3 m, 2 m).



- Tarkista puhallusaukon puhtaus. Puhallusaukkoon mahdollisesti kertynyt pöly voi konetta käynnistettäessä joutua asentajan/käyttöönottajän silmiin.
- Tarkista patteriputkien liitokset.
- Ilmaa lämmitysverkosto tarvittaessa.
- Tarkista asennuksen tukevuus ja kiinnityksen pitävyys.
- Sulje huoltoluukku ja kytke Doorikseen jännite asettamalla EnstoNet-liitin paikoilleen.
- Tarkista ilmaverhon toimivuus koko oviaukon leveydellä.
- Tarkista että koneen ulkopinta on vahingoittumaton.

Säätökaavio



Sähkökytkennät

Laitteen syöttöjohtoon tulee kiinteää asennustapaa käytettäessä asentaa turvakytkimeksi kaksinapainen kytkin.

Laitteen syöttöjännite tulee aina katkaista turvakytkimestä ennen huoltotöitä.

Huom! Laitteen omaa 3-napaista pistoliitintä ei saa koskaan irrottaa jännitteisenä.

Lämpötehot

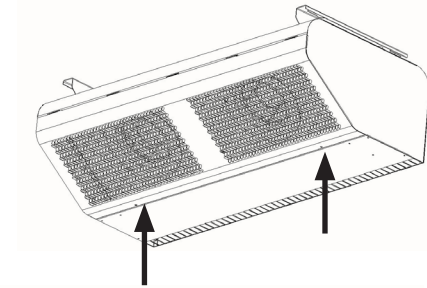
	Tulevan ilman lämpötila °C	Säätöasento	Ilmavirta m ³ /s	Veden lämpötilat 80/40 °C			Veden lämpötilat 70/40 °C			Veden lämpötilat 60/40 °C			Äänitasot LAeq [dB] *) LpAeq 3 m (dB)	Ilman nopeus m/s			
				Teho kW	Vesivirta l/s	dP kPa	Teho kW	Vesivirta l/s	dP kPa	Teho kW	Vesivirta l/s	dP kPa		2 m	3 m	4 m	
Dooris	10	max	0,5	19,8	0,12	3,8	18,3	0,15	5,5	16,6	0,2	9,7	64				
		4 m	0,4	17,3	0,1	3	15,9	0,13	4,3	14,4	0,17	7,5	60	3,5		2	
		3 m	0,32	14,7	0,09	2,3	13,5	0,11	3,2	12,2	0,15	5,6	56	3	2		
		2 m	0,27	12,8	0,08	1,8	11,7	0,09	2,5	10,6	0,13	4,4	52	2			
	1100	15	max	0,5	17,5	0,1	3,1	16	0,13	4,4	14,4	0,17	7,5	64			
			4 m	0,4	15,2	0,09	2,4	13,9	0,11	3,4	12,5	0,15	5,9	60	3,5		2
			3 m	0,32	13	0,08	1,8	11,8	0,09	2,6	10,6	0,13	4,4	56	3	2	
			2 m	0,27	11,3	0,07	1,4	10,3	0,08	2	9,2	0,11	3,4	52	2		
	1100	20	max	0,5	15	0,09	2,3	13,6	0,11	3,3	12,1	0,15	5,6	64			
			4 m	0,4	13,1	0,08	1,8	11,9	0,09	2,6	10,5	0,13	4,3	60	3,5		2
			3 m	0,32	11,2	0,07	1,4	10,1	0,08	2	9	0,11	3,3	56	3	2	
			2 m	0,27	9,8	0,06	1,1	8,8	0,07	1,5	7,8	0,09	2,6	52	2		
2 x 1100	10	max	1	39,6	0,24	5,8	36,6	0,3	7,5	33,2	0,4	11,7	67				
		4 m	0,8	34,6	0,2	5	31,8	0,26	6,3	28,8	0,34	9,5	63	3,5		2	
		3 m	0,64	29,4	0,18	4,3	27	0,22	5,2	24,4	0,3	7,6	59	3	2		
		2 m	0,54	25,6	0,16	3,8	23,4	0,18	4,5	21,2	0,26	6,4	55	2			
	15	max	1	35	0,2	5,1	32	0,26	6,4	28,8	0,34	9,5	67				
		4 m	0,8	30,4	0,18	4,4	27,8	0,22	5,4	25	0,3	7,9	63	3,5		2	
		3 m	0,64	26	0,16	3,8	23,6	0,18	4,6	21,2	0,26	6,4	59	3	2		
		2 m	0,54	22,6	0,14	3,4	20,6	0,16	4	18,4	0,22	5,4	55	2			
	20	max	1	30	0,18	4,3	27,2	0,22	5,3	24,2	0,3	7,6	67				
		4 m	0,8	26,2	0,16	3,8	23,8	0,18	4,6	21	0,26	6,3	63	3,5		2	
		3 m	0,64	22,4	0,14	3,4	20,2	0,16	4	18	0,22	5,3	59	3	2		
		2 m	0,54	19,6	0,12	3,1	17,6	0,14	3,5	15,6	0,18	4,6	55	2			

Huolto

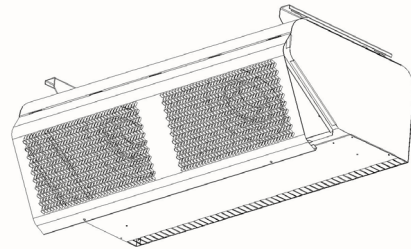
Dooris ilmaverhokone huolletaan tarpeen mukaan tai ainakin kerran vuodessa.

- Kytke Dooris jännitteettömäksi.
- Avaa huoltoluukun kiinnitysruuvit (2 kpl), kuva 1.
- Huoltoluukku jää riippumaan saranalistan varaan, kuva 2.
- Sääda puhaltimen pyörimisnopeutta tarvittavan lämmityksen aikaansaamiseksi (oven ollessa kiinni koneen pyörimisnopeutta voidaan säätää 0...100 %, ns. min nopeus).
- Avaa imulevyn kiinnitysruuvit (6 kpl). Huomaa, että imulevy on irtonainen osa ja voi pudota. Levy ei saa jäädä sähköjohtojen varaan, kuvat 3 ja 4.
- Irrota sähköjohtojen liittimet kiinnikkeistään, voit nostaa imulevyn ja puhaltimet pois koneesta.
- Puhdista puhaltimiin kertynyt pöly ja lika pyyhkimällä kostealla kankaalla, älä käytä pesuaineita.
- Imuroi tai puhalla paineilmalla patteriin mahdollisesti kertynyt lika ja pöly. Älä käytä pesuaineita tai vettä, sillä koneessa ei ole allasta tai viemärointia.
- Tarkista patteriputkien kunto ja patteriputkien liitoksen tiiveys. Patteriputkissa kiertävä vesi on kuumaa ja voi aiheuttaa vuotaessaan palovammoja.
- Tarkasta Dooriksen ulkoinen kunto.

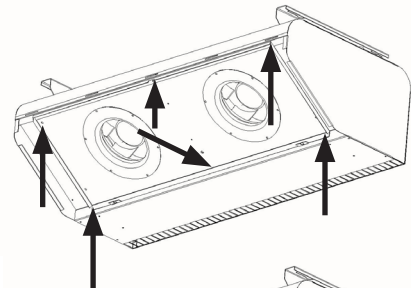
Kuva 1



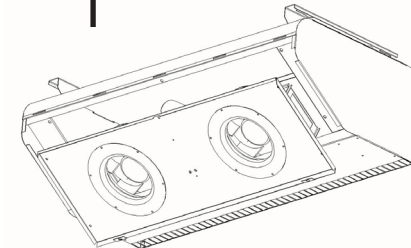
Kuva 2



Kuva 3



Kuva 4



Varaosat ja lisävarusteet

Huonetermostaatti	Siemens RAA20
2-tie venttiili	Siemens VDN115
Venttiilin toimilaite	Siemens STA21
Suodatin	2 kpl FS-F 302 G4 480 x 240 x 20 mm
Puhallin	RH25X-6IP.0E.XR
Asennusjalka	kahdelle Doorikselle
Liitosputki	kahdelle Doorikselle

Vaatumustenmukaisuusvakuutus

Laitenimitys Ilmaverhokone

Tyyppimerkintä Dooris

Koja Oy vakuuttaa, että markkinoille saatettu kone täyttää alla olevien direktiivien olennaiset vaatimukset edellyttäen, että mainitut tuotteet asennetaan laitteen mukana seuraavien ohjeiden mukaisesti.

- Konedirektiivi 2006/42/EY
- EMC-direktiivi 2004/108/EY
- Pienjännitedirektiivi 2006/95/EY

Jos tuotteisiin tehdään muutoksia, ei tämä vakuutus ole voimassa.

Vastuu virheestä ja puutteesta Koja Oy:n vakioehtojen mukaan, ks. www.koja.fi/Rakennusten_ilmankäsittelytuotteet/Hinnasto ja toimitusehdot



Valmistaja:
Koja Oy
PL 351
33101 TAMPERE
Puh. 03 2825 111

Myynti:
Koja Oy
PL 351
33101 TAMPERE
Puh. 03 2825 111
Faksi 03 2825 402

Koja Oy
Vanha Nurmijärventie 62
01670 VANTAA
Puh. 09 777 1750
Faksi 09 878 6087