

ISOLAIR₂

Kylmäilmaverho

Biddle



ILMASTOYMPÄRISTÖJEN EROTUS ILMAN LÄMMITYSTÄ

Biddle IsolAir₂ -kylmäilmaverho on täydellinen ratkaisu eri ilmastoympäristöjen erotukseen silloin, kun lämmitystä ei tarvita. Kun rakennus koostuu useista ilmastovyöhykkeistä, avoin sisäovi johtaa ilman siirtymiseen ja sitä myötä energiahäviöön. Avoimen oven yläpuolelle asennettu IsolAir₂-ilmaverho tarjoaa erittäin tehokkaan ilmastoympäristöjen erotuksen kahden alueen välillä pienellä energiankulutuksella.

KÄYTTÖTARKOITUKSET

Ilmaverho on suunniteltu erityisesti erottamaan toisistaan sisätilojen ilmastoympäristöjä, joissa ilmastovyöhykkeet ovat useimmiten muuttumattomia. IsolAir₂-ilmaverhoa käytetään tuotantoyritysten ja jakelukeskusten jäähdytetyissä huoneissa sekä supermarkettien pienissä kylmävarastoissa.

IsolAir₂-ilmaverhojen muotoilu on trendikäs ja yhdenmukainen alan viimeisimpien kehitysten kanssa. IsolAir₂-ilmaverhon kapea muoto tekee siitä sopivan pienempiin sovelluksiin.

HELPPO LOGISTIikka

IsolAir₂-ilmaverho erottaa ilmastovyöhykkeet ja mahdollistaa siten oven auki pitämisen säilyttäen samalla kunkin ilmastovyöhykkeen lämpötilat muuttumattomina. Ilmaverho parantaa työskentelyolosuhteita, koska se estää ilman siirtymisen tilasta toiseen.

IsolAir₂-ilmaverho ylläpitää huoneen lämpötilan tasaisena. Sisäänkäyntialue pysyy avoimena, joten logistiikka on turvallisempaa ja nopeampaa ja liikkuminen alueella on helpompaa.

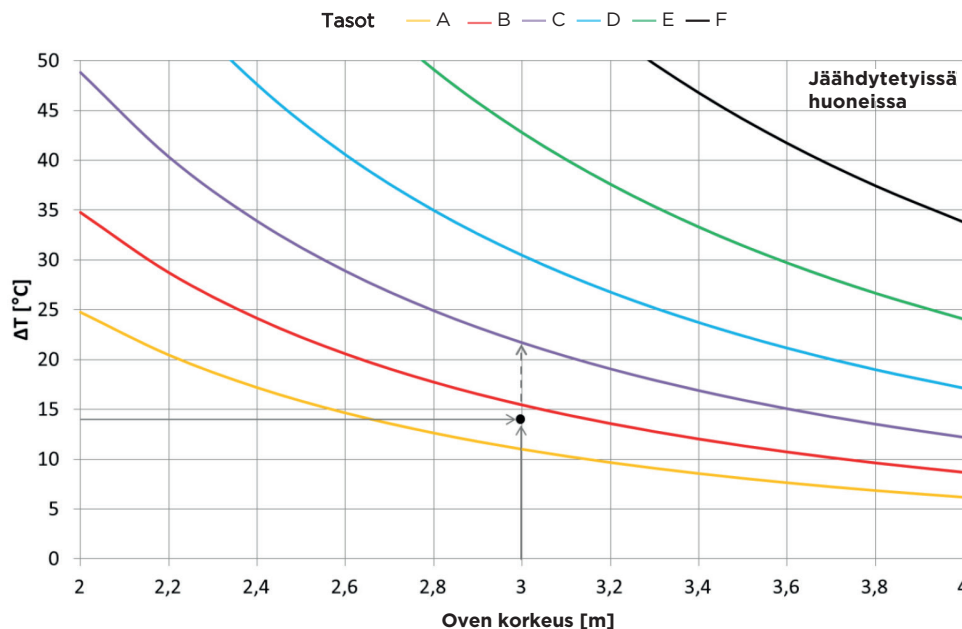
OMINAISUUDET JA EDUT:

- Optimaalinen ilmastoympäristöjen erotus
- Tehokas huoneiden välinen erotus
- Mukavat työolosuhteet
- Energiansäästö

PUOLIAUTOMAATTINEN OHJAUS

IsolAir₂-ilmaverho sijoitetaan sisäoven yläpuolelle niin, että lämpötilan vaihtelut ovat minimaaliset kahden alueen välillä. Näitä vaihteluja voidaan hallita oikein kahdella ohjaimen asennolla. Ohjaus koostuu ulkoisesta ohjausrasiasta, huonetermostaatista ja ovikytkimestä. Termostaatti asennetaan aina lämpimälle puolelle. Ohjausrasia vaihtaa automaattisesti kahden asennon välillä huonetermostaatin mittaaman lämpötilaeron mukaan. IsolAir₂-ilmaverho toimii aina optimaalisella teholla, minkä vuoksi erotustehokkuus on korkea.

IsolAir₂-ilmaverho mahdollistaa vaihtamisen kahteen asentoon kuudesta. Nämä kaksi asentoa ovat esiasetettuja. Asentovalinta perustuu oven korkeuteen ja alueiden lämpötilaeroon (T). Optimaalisen erotustehokkuuden saavuttamiseksi IsolAir-ilmaverho on aina asetettava korkeampaan asentoon kuin laskelman mukainen asento.



ESIMERKKI:

Oven korkeus on 3 metriä, jäädytetyn alueen lämpötila on 6 °C ja aulan lämpötila on 20 °C. Tässä tapauksessa lämpötilaero on 14 °C ($\Delta 14$ °C). Jos lämpötila on T 14 °C, oikea asento on **B** (punainen viiva). Kun lämpötila on yli T 16 °C, ja täten korkeampi kuin punainen viiva, ilmaverhon asetus siirretään asentoon **C** (violetti viiva). Jos sinulla on pieni kylmävarasto, ota yhteyttä meihin.

AUTOMAATTINEN KYTKEMINEN PÄÄLLE JA POIS PÄÄLTÄ

Ovikytkimellä IsolAir₂-ilmaverho voidaan kytkeä automaattisesti päälle tai pois päältä, kun ovi avautuu tai sulkeutuu.

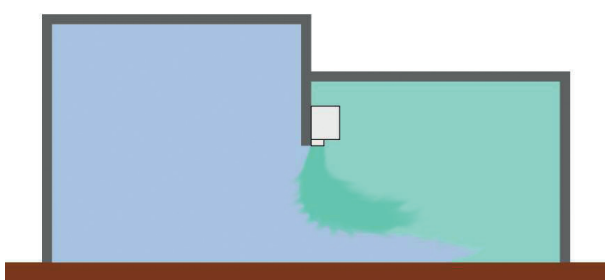
MONEN YKSIKÖN OHJAUS

Yhdellä ohjausrasialla voidaan kattaa 4 metrin levyinen alue.

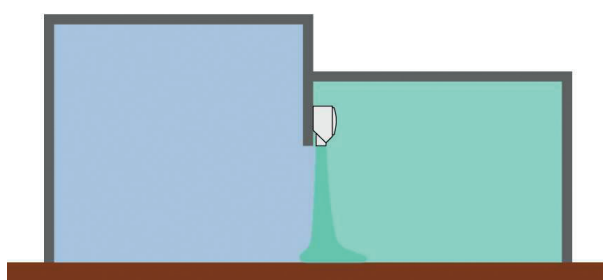
KAKSOISLAMINAARITASAAJA

Avoimen sisäoven yläpuolelle asennettu ilmaverho takaa kahden huoneen ilmasto ympäristön erotuksen. IsolAir₂-ilmaverhoa kehittäessään Biddle päätti käyttää patentoitua kaksoislaminaaritasaaajaansa. IsolAir₂-ilmaverho on varustettu säteittäisillä taaksepäin kaartuvilla puhaltimilla, jotka jakavat ilman tasaisesti koko puhallusaukon kohdalla. Tämä takaa korkean tehokkuuden ja mukavuuden.

Jos tavallinen ilmaverho ilman tasaajaa puhalttaa ilmaa samalla nopeudella kuin tuplatasaajalla varustettu yksikkö, alaspäin puhallettava ilmavirtaus on tuntuvasti heikompi. Ilmavirta ei saavuta lattiaa eikä avoimen oven aluetta ole täten katettu kunnolla. Seurauksena ovat vedontunne, energiahäviö ja viihtyvyyteen liittyvät ongelmat.



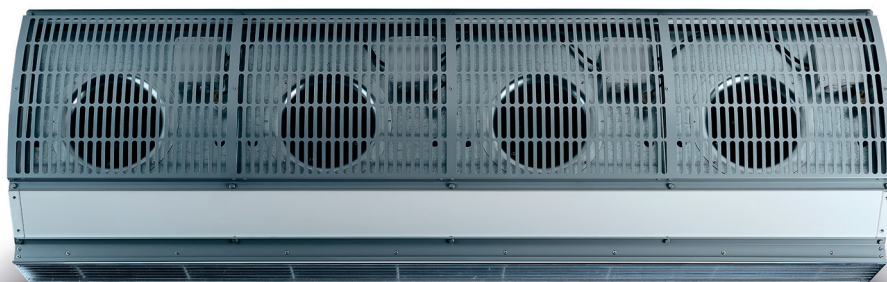
Alueiden välinen ilmaverho ilman tasaajaa



Alueiden välinen ilmaverho tasaajalla

ERINOMAINEN ALASPÄIN SUUNTAUTUVA ILMAVIRTAUS

Tuplatasaajassa on vaakasuorien säleiden päälle asennetut pystysuuntaiset säleet, jotka tehostavat ilmavirtausta, mikä johtaa erinomaiseen alaspäin suuntautuvaan ilmavirtaukseen. IsolAir₂-ilmaverho varmistaa, että ilma, joka on virtaamassa ulos avoimen oven läpi, pysyy huoneessa. Kaksoislaminaaritasaaaja, joka minimoi puhallettavan ilmavirran ja ympäröivän ilman turbulenssin, takaa, että puhaltimien luoma ilmavirtaus suuntautuu alaspäin laminaarisena ilmavirtauksena. Tämä johtaa pienempään energiankulutukseen ja parempaan viihtyvyyteen.



VAIHTOEHDOT

PITUUDET

IsolAir₂-ilmaverho on saatavilla seuraavissa pituuksissa: 150, 200 ja 250 cm.

OHJAUSVAIHTOEHDOT

IsolAir₂-ilmaverhossa on kaksivaiheinen ohjaus. Sen avulla voidaan ohjata kahta enintään neljän metrin levyistä yksikköä.

ASENNUSASENTO

Ilmaverho asennetaan vaakasuoraan asentoon oven yläpuolelle niin, että se kattaa koko oviaukon. Yksikkö on aina asennettava mahdollisimman lähelle ovea. Jos olosuhteet eivät mahdollista yksikön asentamista oven lähelle, Biddle tarjoaa valinnaisia sivusuojia.

MODULAARINEN MUOTOILU

IsolAir₂-ilmaverhon modulaarinen muotoilu mahdollistaa useiden laitteiden asentamisen vierekkäin koko oviaukon kattamiseksi leveydestä riippumatta.

HELPPO KIINNITYS JA PUHDISTUS

IsolAir₂-ilmaverhon eri osiin on helppo päästä käsiksi, mikä helpottaa asennusta, huoltoa ja puhdistamista. Yksikkö sisältää vain pienen määrän "sisäisiä esteitä", jolloin ilma virtaa tasaisesti yksikön läpi eikä siihen kerry pölyä..

VÄRIT

IsolAir₂-ilmaverho on saatavana vakiomallissa kahdessa väriyhdistelmässä (RAL5011/RAL9006 ja RAL9016/RAL9006) sekä valmistettuna kokonaan ruostumattomasta teräksestä. Muita RAL-värejä on saatavilla pyynnöstä.

VAKIOTOIMITUS

- 🔗 Kaksi ripustuskiinnikettä
vaakaasentoasennukseen
- 🔗 Ohjausrasia

VALINNAINEN

- 🔗 Kytkinlevy ja kytkinteline
- 🔗 Huonetermostaatti
- 🔗 Oven kosketuskytkin
- 🔗 Sivusuojat

MÄÄRITYKSET

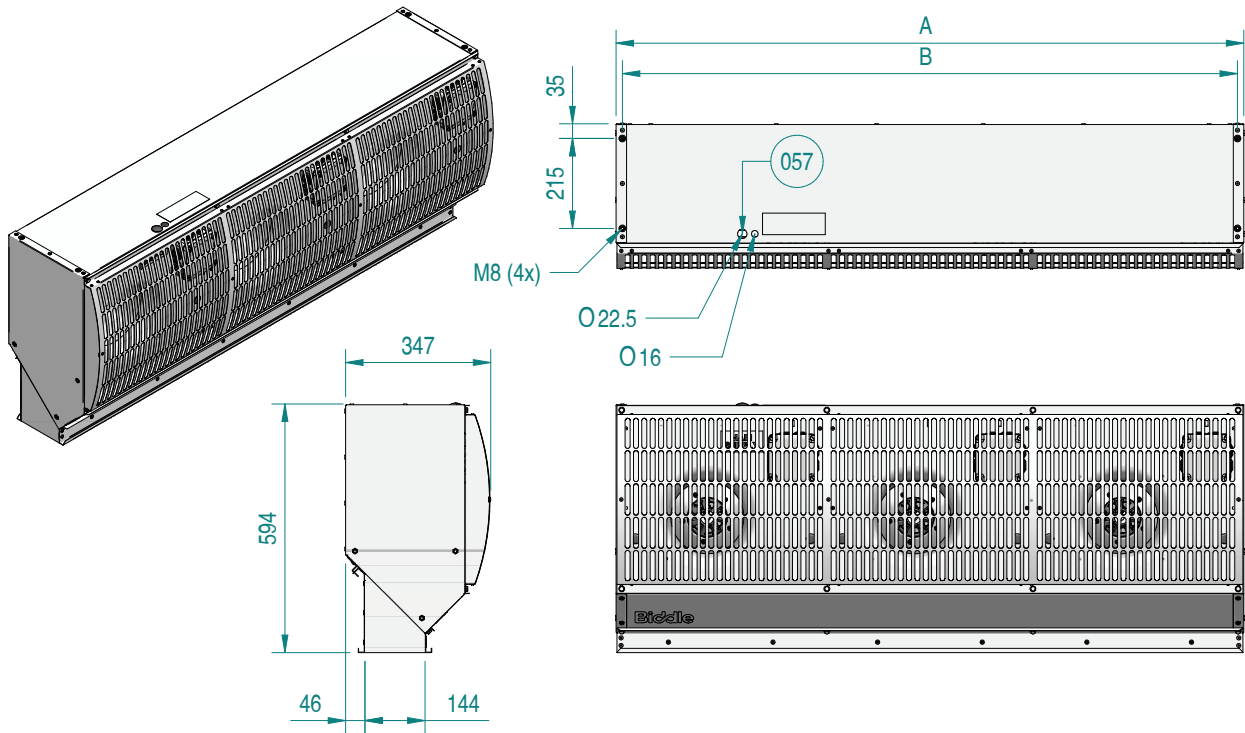
🔗 KOTELO

De omkasting en het aanzuigrooster zijn vervaardigd van zincorplaat met volpolyester poedercoating, verstevigd om vervorming en trillingen te minimaliseren.

🔗 MOOTTORIEN JA PUHALTIMIEN RAKENNE

Radiaaliset taaksepäin kaartuvat puhalltime on asennettu koteloon siten, että ne eivät aiheuta tärinää. Jokaista puhallinta pyörittää EC-moottori. Puhaltimen kotelo on valmistettu alumiinista ja juoksupyörä on valmistettu muovista. IsolAir₂-ilmaverhon moottori on suojattu ylikuumenemiselta. Yksikön puhallin on IP 44 -luokiteltu.

TEKNISET TIEDOT



Tyyppi	A	B
IsolAir ₂ 150	1500	1470
IsolAir ₂ 200	2000	1970
IsolAir ₂ 250	2500	2470



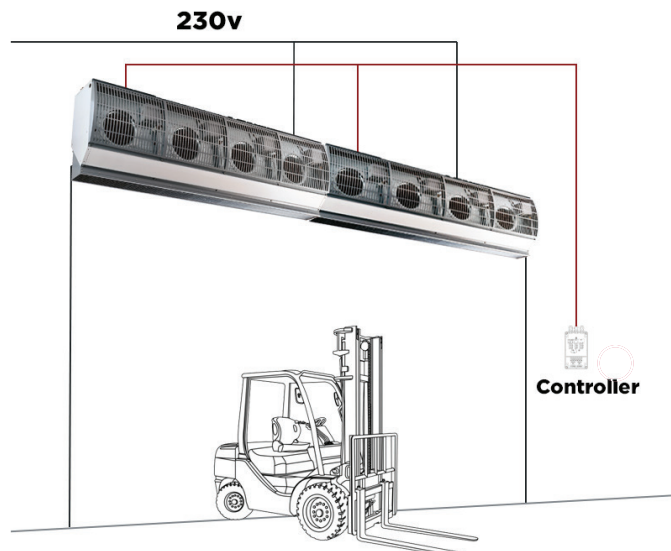
INDEX

Mittapiirrosten vastaavat numerot selitetään tässä: **57**-Sähköjohdot.

SÄHKÖKYTKENNÄT

PUOLIAUTOMAATTINEN

- Ohjausrasia
- 230V Live-syöttö



ISOLAIR₂ 150

Yksikön pituus	m	1.5								
Oven leveys/korkeus	m	1.5 (1 kylmäilmaverho), 3 (2 kylmäilmaverhot)								
Sähkönsyöttö	V/ph/Hz	230/1/50								
Maks. virrankulutus	A	2.45								
Maks. ottoteho	W	390								
SFP-luku	kW/m ³ /s (Europe)	0.232								
Paino	kg	78								
Nopeus	V	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ilmamäärä	m ³ /h	1200	1945	2659	3281	3970	4571	5095	5685	6054
Virrankulutus	kW/m ³ /s (Europe)	0.046	0.049	0.062	0.082	0.108	0.136	0.171	0.202	0.232
Äänenpainetaso 5 metrissä	dB(A)	30	37	43	48	53	57	60	63	65

ISOLAIR₂ 200

Yksikön pituus	m	2								
Oven leveys/korkeus	m	2 (1 kylmäilmaverho), 4 (2 kylmäilmaverhot)								
Sähkönsyöttö	V/ph/Hz	230/1/50								
Maks. virrankulutus	A	3.27								
Maks. ottoteho	W	520.00								
SFP-luku	kW/m ³ /s (Europe)	0.232								
Paino	kg	102								
Nopeus	V	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ilmamäärä	m ³ /h	1600	2593	3545	4375	5293	6095	6793	7580	8072
Virrankulutus	kW/m ³ /s (Europe)	0.046	0.049	0.062	0.082	0.108	0.136	0.171	0.202	0.232
Äänenpainetaso 5 metrissä	dB(A)	32	39	44	49	54	58	61	64	66

ISOLAIR₂ 250

Yksikön pituus	m	2.5								
Oven leveys/korkeus	m	2.5 (1 kylmäilmaverho), 5 (2 kylmäilmaverhot)								
Sähkönsyöttö	V/ph/Hz	230/1/50								
Maks. virrankulutus	A	4.08								
Maks. ottoteho	W	650.00								
SFP-luku	kW/m ³ /s (Europe)	0.232								
Paino	kg	127								
Nopeus	V	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ilmamäärä	m ³ /h	2000	3242	4432	5468	6617	7618	8492	9475	10090
Virrankulutus	kW/m ³ /s (Europe)	0.046	0.049	0.062	0.082	0.108	0.136	0.171	0.202	0.232
Äänenpainetaso 5 metrissä	dB(A)	33	40	45	50	55	59	62	65	67

Stravent Oy

Piispantilankuja 4
02240 Espoo

T (09) 4241 3630

E info@stravent.fi

www.stravent.fi



Biddle