

Izkliedētāji

 **BENSON
HEATING**



Izkliedējošie
destratifikācijas ventilatori

Izkliedētāji

Ievads

Izmantojot jebkuru standarta gaisa sildīšanas ierīci, siltais gaiss dabiskās konvekcijas rezultātā pacelsies pie griestiem. Ēkās ar augstiem griestiem, piemēram, rūpnīcās, noliktavās un sporta centros šāds process var izraisīt krāsas temperatūras atšķirības un līdz ar to arī palielinātu enerģijas patēriņu.

Benson destratifikācijas ventilatori dabisko konvekcijas procesu ļauj apvērst pretējā virzienā, silto gaisu recirkulējot uz darba zonu un pastāvīgi nodrošinot temperatūras samazināšanu pie griestiem, un vienmērīgu temperatūras sadalījumu.

Jaunām ēkām enerģijas ekonomiju, ko var panākt ar pareizi projektētu destratifikācijas sistēmu, aprēķina ar SBEM (*Simplified Building Energy Model* (vienkāršotais ēkas energoefektivitātes modelis)) atbilstības programmatūru, lai panāktu oglekļa dioksīda emisijas samazinājumu, kas nepieciešams, lai apstiprinātu ēkas būvprojekta tehniskos noteikumus.



Īpašības

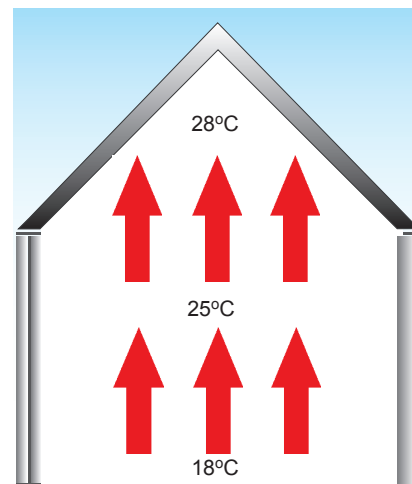
- Siltuma reģenerācija, recirkulējot augstāk esošo silto gaisu atpakaļ darba zonā.
- Mazāki rēķini par kurināmo, samazinot liekos siltuma zudumus caur griestiem.
- Siltuma atgūšana no apgaismojuma un iekārtām.
- Augstāks komforta līmenis darbiniekiem.
- Nepieciešams mazāk laika telpas iesildīšanai.

Modeļu klāsts

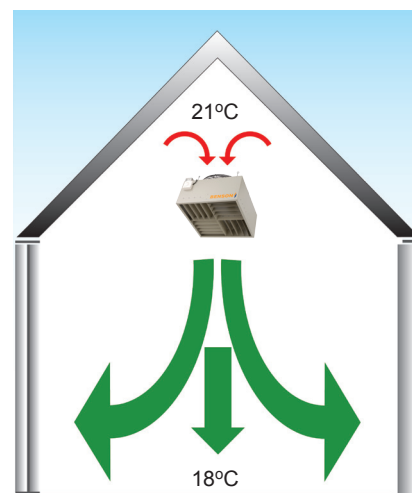
Izkliedējošie ventilatori ir pieejami piecos izmēros, ar uzstādīšanas augstumu no 4 līdz 18 m un nodrošināto gaisa apjomu 3 000 m³/h un 11 000 m³/h.

Visas ierīces tiek piegādātas ar četru virzienu gaisa izplūdi, labākai gaisa sadalīšanai.

Ieguvumi



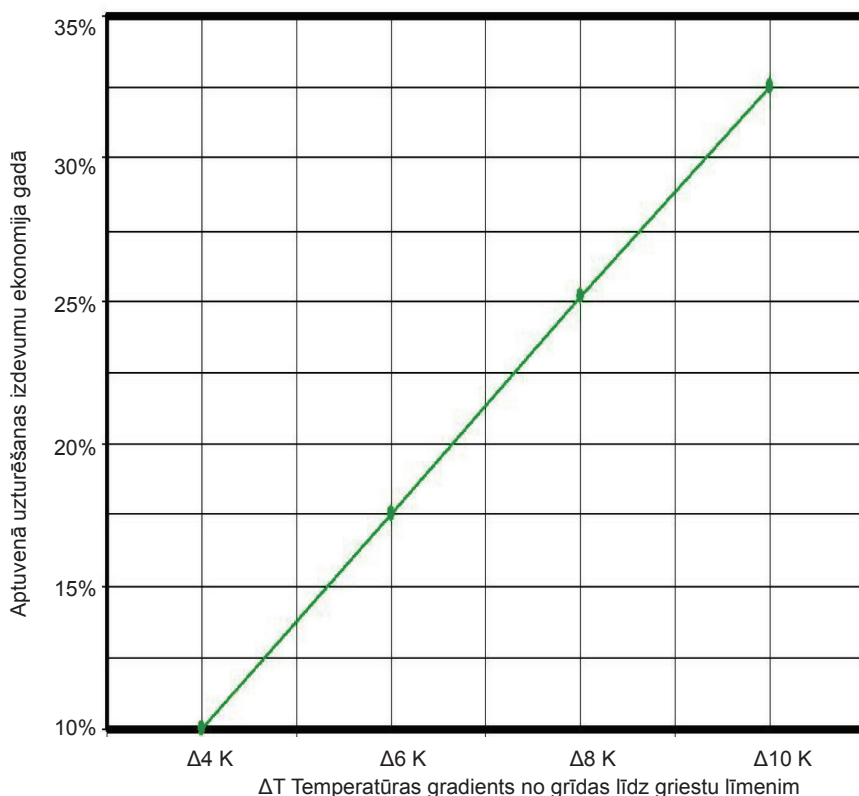
Ja telpās netiek izmantots destratifikācijas aprīkojums, siltums uzkrājas telpu augšpusē, sliktāk izplatās, līdz ar to palielinās siltuma zudumi un uzturēšanas izmaksas.



Izkliedējošais ventilators novirza silto gaisu atpakaļ darba zonā, uzlabojot komforta līmeni un samazinot uzturēšanas izmaksas.



Potenciālā enerģijas ekonomija, samazinot siltā gaisa stratifikāciju



Efektīva destratifikācijas procesa nodrošināšanai, nepieciešams uzstādīt pietiekami daudz ventilatoru, lai atgrieztu siltumu no griestu zonas.

Izkliedējošie ventilatori tiek piegādāti sagatavoti automātiskai darbināšanai, tos nepieciešams tikai uzstādīt un pievienot vienfāzes elektriskās strāvas avotam.

Standarta ierīces tiek aprīkotas ar iebūvētu termostatu, lai ventilators sāktu darboties, tiklīdz temperatūra pie griestiem pārsniedz iestatīto temperatūras līmeni.

Vietās, kur ventilatori tiek uzstādīti kopā ar pretaizsalšanas apkuri, tos piegādā bez termostatiem, pievienošanai pretaizsalšanas aprīkojuma vadības ierīcēm.

Četros virzienos regulējamas izplūdes lāpstiņas ļauj novirzīt gaisa plūsmu un pielāgot izvada plūsmas ātrumu, lai šie parametri atbilstu lietošanas veidam un uzstādīšanas augstumam.

Konstrukcijas dati

Izvēlieties izkliedēšanas ierīci tā, lai tā būtu piemērota nepieciešamajam uzstādīšanas augstumam, ideālā gadījumā ierīcei jāatrodas 1 metra attālumā no griestiem.

Lai noteiktu efektīvai destratifikācijai nepieciešamo recirkulējamo gaisa daudzumu, aprēķiniet telpas tilpumu un reiziniet to ar divi. Izdaliet ierīces primārās gaisa padeves tilpumu, lai noteiktu nepieciešamo ierīču skaitu.

TEHNISKIE DATI

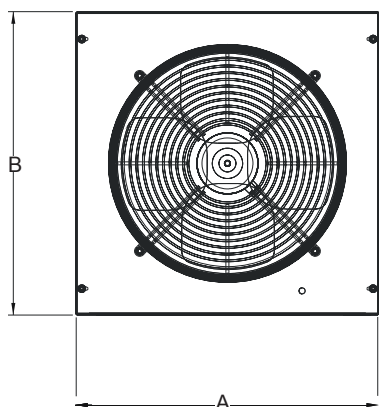
Modeļa identifikators		R1750	R2500	R3250	R4500	R6300
Uzstādīšanas augstums	m	4 – 8	6 – 12	6 – 12	10 – 18	10 – 18
Aptuvenie uzstādīšanas centri ¹	m	13 – 60	15 – 20	15 – 20	16 – 12	17 – 23
Gaisa daudzums	m ³ /h c.f.m	3 000 1 765	4 250 2 500	6 500 3 826	7 650 4 500	11 000 6 475
Maks. gaisa pūtes attālums	m	8	12	12	18	18
Strāvas padeve		230 V, 50 Hz, 1 fāze				
Motora jauda	W	160	230	245	600	725
Darba strāva	A	0,7	0,8	1,1	2,0	3,5
Palaides strāva	A	1,2	1,9	2,4	6	6,7
Drošinātāja nominālā strāva	A	6	6	6	10	10
Temp. kontrole ar termostatu		Iekļauta komplektācijā				
Skaņas spiediena līmenis ²	Lp dB(A)	51	54	56	62	65
Neto svars	kg	12	23	20	23	30

1 Uzstādīšanas centru attālums ir atkarīgs no uzstādīšanas augstuma.

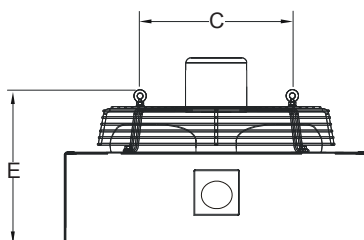
2 Skaņas līmenis 4 m augstumā.

IZMĒRI

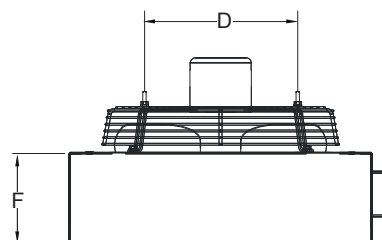
Modeļa identifikators	R1750	R2500/R3250/R4500	R6300
A	470	570	720
B	470	570	720
C	358	370	602
D	358	370	462
E	300	400	400
F	200	260	260



Virsskats

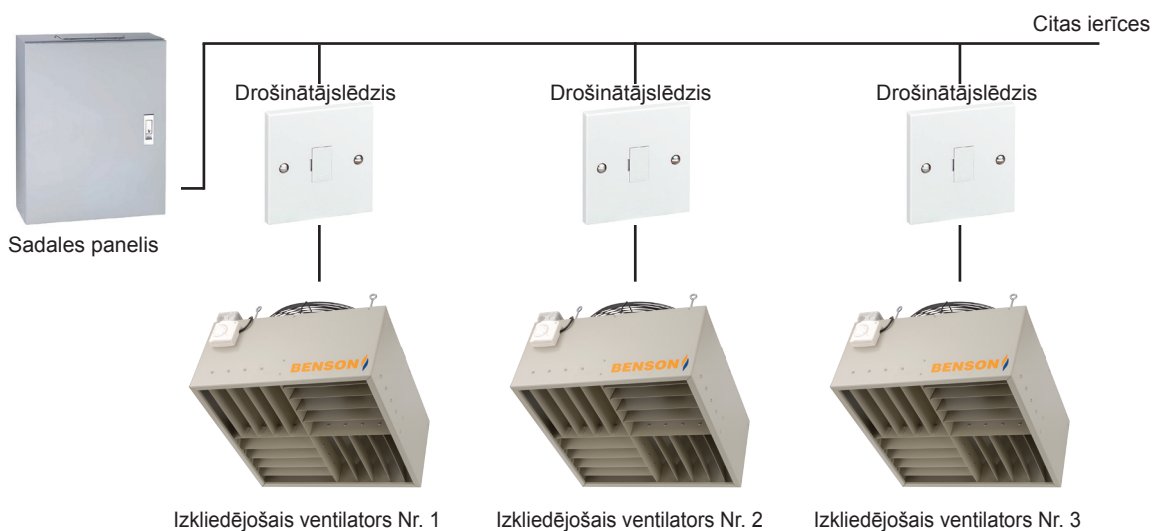


Sānskats



Pretskats

Vadojuma shēma



GB/BEN/008/0111



Benson Heating, Ludlow Road
Knighton, Powys, LD7 1LP
United Kingdom

Tālrunis: 01547 528534
Fakss: 01547 520399
E-pasts: sales@bensonheating.co.uk
Mājas lapa: www.bensonheating.co.uk

BENSON HEATING
The AmbiRad Group

Benson Heating Ltd ir AmbiRad Limited reģistrētā preču zīme. Tā kā izstrādājumam pastāvīgi tiek veikti uzlabojumi, Benson Heating patur tiesības mainīt izstrādājuma specifikācijas bez iepriekšēja paziņojuma.