

Säätöpelti BDEP

TEKNINEN ESITE



MANUAALINEN SÄÄTÖPELTI

RAKENNE

Säätöpeltiä BDEP käytetään ilmvirran sulku- ja säätöpeltinä pyöreissä kanavissa.

Säätöpeltiä on saatavana kahta eri mallia tiiviysluokan (EN 1751:2014) mukaan.

BDEP-1 säätöpelti, tiiviysluokka 0

BDEP-4 säätö- ja sulkupelti, tiiviysluokka 4 (koko 008 - tiiviysluokka 3)

KUVAUS

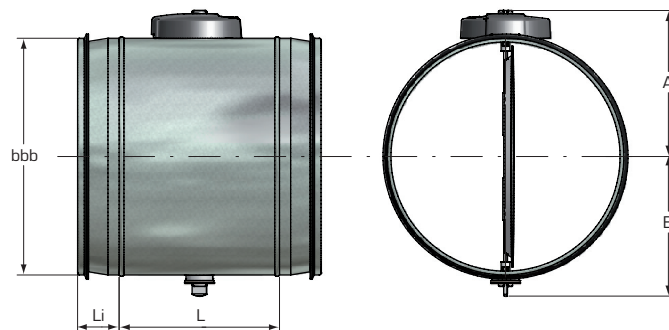
Pellin osat ovat lieriömäinen vaippa ja peltiläppä. Pellit säädetään manuaalisesti, ja ne on varustettu asteikolla säätöpellin kulman asettamista varten.

Säätöpelleissä kokoon 031 asti säätökulma asetetaan käsipyörästä, tätä suuremmissa pelleissä ohjauskahvasta. Säätökulma lukitaan ruuvilla. Koot 040 - 063 soveltuvat kanavien 50 mm:n ulkopuoliseen eristämiseen. Kokoihin 008 - 031 on tilattavissa jälkiasennettava korokekahva BDEZ-06 käytettäessä 50 mm ulkopuolista eristystä. Suuremmille ulkopuolisille eristyspaksuuksille saatavissa malli 2.

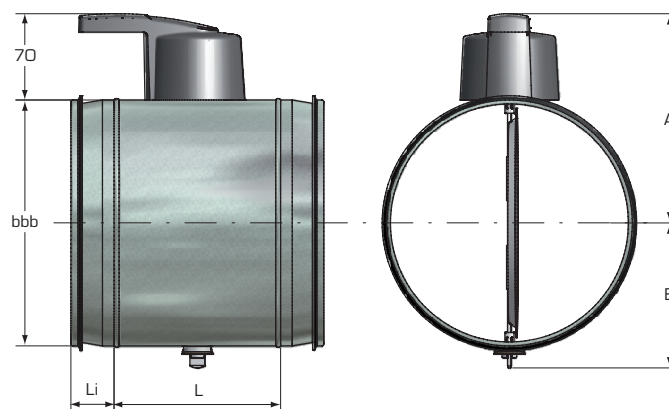
Tiiviysluokka C standardin EN 1751:2014 mukaan.

MITTA- JA PAINOTIEDOT

BDEP-a-bbb-1, koot 008 - 031



BDEP-a-bbb-1, koot 040 - 063



Koko bbb	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Li (mm)	Paino (kg)
-008	135	80	40	35	0.30
-010	135	90	50	35	0.34
-012	135	100	65	35	0.42
-016	135	120	100	35	0.46
-020	135	140	120	35	0.82
-025	125	165	145	35	1.2
-031	125	195	175	35	1.5
-040	160	270	220	60	2.7
-050	160	320	270	60	3.9
-063	160	385	335	60	5.2

MANUAALINEN SÄÄTÖPELTI

TUOTEMERKINTÄ

Säätöpelti

BDEP-a-bbb-c

Malli (a)

1 = säätöpelti, tiiviysluokka 0

4 = säätö- ja sulkupelti, tiiviysluokka 4 (koko 008 tiiviysluokka 3)

Koko (bbb)

008 - 063

Malli (c)

1 = vakio

2 = moottorihyllyllä 8 kahvalla (soveltuu 100 mm:n ulkopuoliseen eristykseen)

3 = kahvalla

LISÄVARUSTEET

Jälkiasennettava kahva

50 mm ulkopuoliseen

eristeelle, koot 008-031n

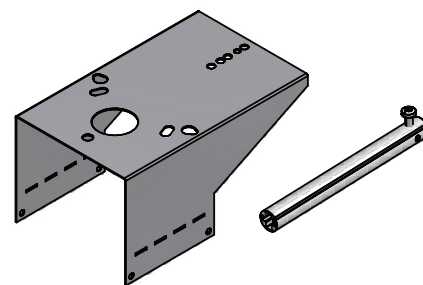


BDEZ-06

Lisätarvikesarja

BDEZ-42

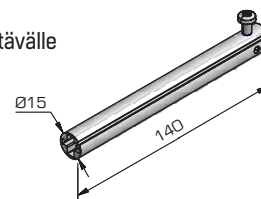
suoraan akselille kiinnitettävän moottorin asentamista varten (008-063). Sisältää moottorihyllyn BDEZ-39 ja moottoriadapterin BDEZ-40.



Moottoriadapteri

suoraan akselille kiinnitettävälle moottorille (008-063)

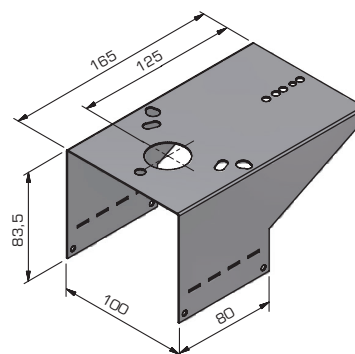
BDEZ-40



Moottorihylly

yleinen (008-063)

BDEZ-39



MOOTTORIOHJATTU SÄÄTÖPELTI

RAKENNE

Seuraavanlaisia peltejä on olemassa tiiviysluokan EN 1751:n mukaan (2014).

Säätöpelti, tiiviysluokka 0

BDEP-10 Moottorihylly, yleinen, ei sisällä moottoria

BDEP-13 ON/OFF moottorityyppi LM .. A

BDEP-18 Moottori, jousipalautteinen, tyyppiä LF

BDEP-19 ON/OFF moottorityyppi SM .. A

Sulkupelti, tiiviysluokka 4 (koko 008 tiiviysluokka 3)

BDEP-40 Moottorihylly, yleinen, ei sisällä moottoria

BDEP-43 ON/OFF moottorityyppi LM .. A

BDEP-46 Moottori, jousipalautteinen, tyyppiä SF

BDEP-48 Moottori, jousipalautteinen, tyyppiä LF

BDEP-49 ON/OFF moottorityyppi SM .. A

KUVAUS

Moottorimalleissa pätevät seuraavat asiat:

Moottorit LM .. A ja SM .. A ovat suuntaa vaihtavia ON/OFF-moottoreita. Kun pellin tai moottorin säädettävä pysähtymisraja saavutetaan, moottori pysähtyy automaattisesti.

Moottori on ylikuormitussuojattu eikä se vaadi rajakatkaisijaa. Moottorin säädettävä pysähtymisraja on toimitettaessa säädetty 90°:n avautumiskulmaan.

Moottorit SM230A ja SM24A sekä LM230A ja LM24A voidaan kytkeä vaapaalle moottorin suojuksessa olevasta painikkeesta.

Moottori SF on suuntaa vaihtava ON/OFF-moottori, jossa on esijännitetty jousipalautin, joka laukeaa jännitteen kadotessa. Kun jännite palaa, jousi jännittyy uudelleen. Moottori on asennettu peltiä toimitettaessa siten, että pelti sulkeutuu jännitteen kadotessa.

Moottori LF on pienempi, yksinkertaisempi ja kevyempi jousipalautteinen moottori. Se soveltuu pienille pelleille. Huom. Vakiotoimitus ilman apukytkeä (-s).

Peltimoottoreiden yksityiskohtaiset tiedot, katso www.belimo.fi.

PAINEHÄVIÖ JA ÄÄNITIEDOT

Malli

aa = 10, 13, 18 ja 19, katso BDEP-1:n kaavio, s. 6-7

aa = 40, 43, 46, 48 ja 49, katso BDEP-4:n kaavio, s. 6-7

TUOTEMERKINTÄ

Säätöpelti

BDEP-aa-bbb-cccc

Malli (aa)

ks. yllä

Koko (bbb)

008 - 063 (moottorimallista riippuen)

Moottorin jännite (ccc)

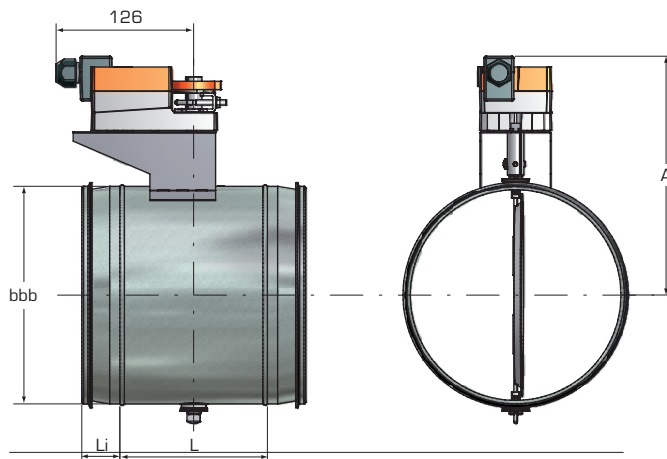
024 = moottori, 24 V

230 = moottori, 230 V

000 = ilman moottoria, mallit aa = 10, 40

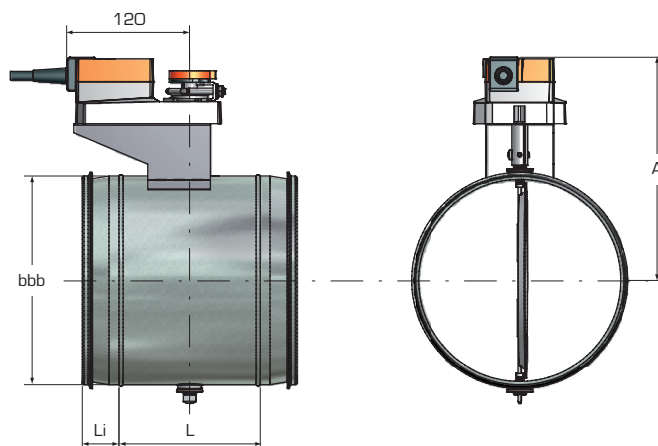
MITTA- JA PAINOTIEDOT

Moottori Belimo LM..A, malli aa = 13 ja 43



Koko bbb	L (mm)	A (mm)	Li (mm)	Paino (kg)
-008	135	160	35	1.10
-010	135	170	35	1.20
-012	135	180	35	1.30
-016	135	200	35	1.45
-020	135	220	35	2.0
-025	125	245	35	2.4
-031	125	280	35	2.8

Moottori Belimo SM .. A, malli aa = 19 ja 49

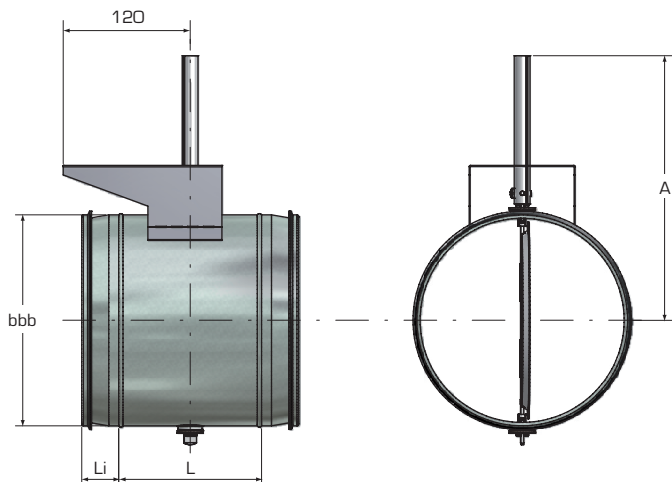


Koko bbb	L (mm)	A (mm)	Li (mm)	Paino (kg)
-040	160	315	60	4.1
-050	160	365	60	5.5
-063	160	430	60	6.5

MOOTTORIOHJATTU SÄÄTÖPELTI

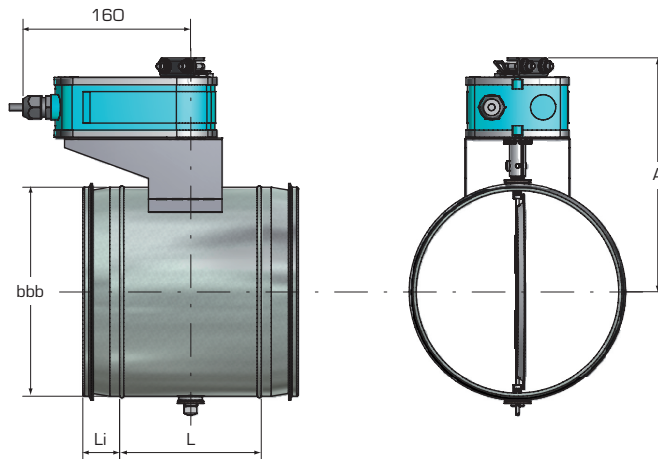
MITTA- JA PAINOTIEDOT

Säätöpelti, jossa moottorihylly, yleinen, ei sisällä moottoria,
malli aa = 10 ja 40



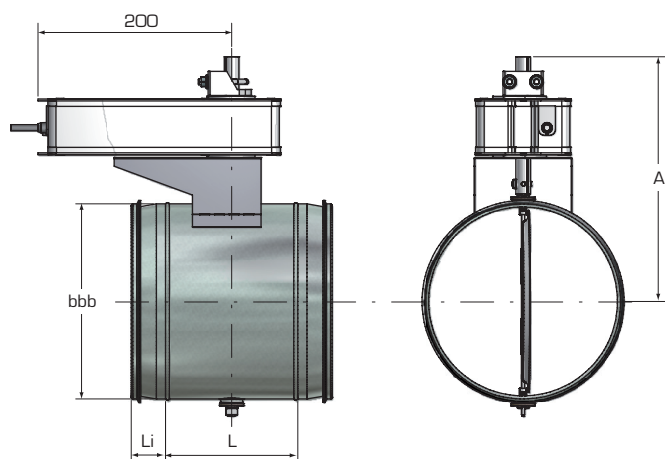
Koko bbb	L (mm)	A (mm)	Li (mm)	Paino* (kg)
-008	135	205	35	0.60
-010	135	215	35	0.65
-012	135	225	35	0.75
-016	135	245	35	1.0
-020	135	265	35	1.2
-025	125	290	35	1.6
-031	125	325	35	2.0
-040	160	365	60	3.7
-050	160	415	60	5.0
-063	160	480	95	6.0

Moottori Belimo LF, Malli aa = 18 ja 48



Koko bbb	L (mm)	A (mm)	Li (mm)	Paino (kg)
-008	135	185	35	2.1
-010	135	195	35	2.2
-012	135	210	35	2.3
-016	135	225	35	2.6
-020	135	245	35	2.8
-025	125	270	35	3.2
-031	125	305	35	3.6

Moottori Belimo SF, malli aa = 46

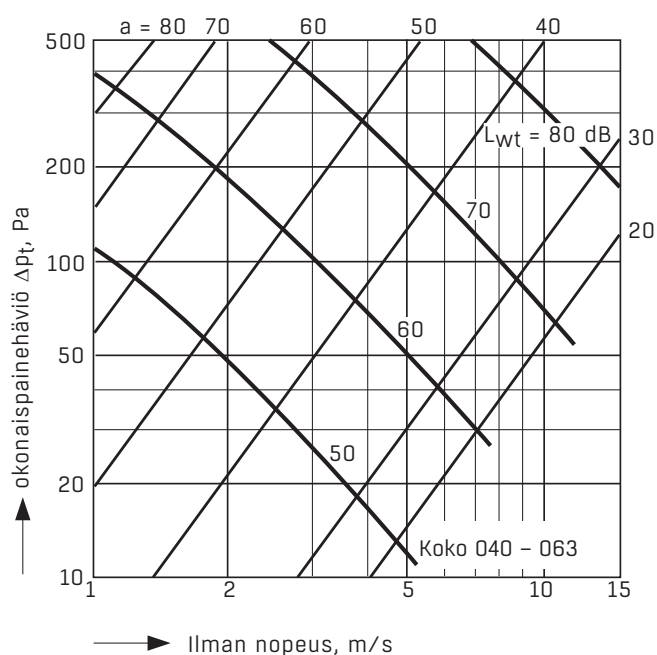
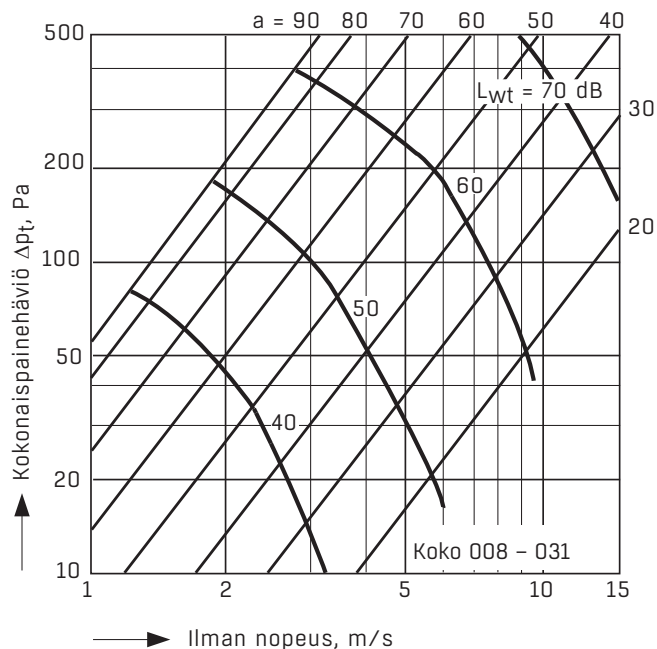


Koko bbb	L (mm)	A (mm)	Li (mm)	Paino (kg)
-040	160	365	60	7.0
-050	160	415	60	8.3
-063	160	480	60	9.3

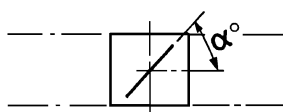
PAINEHÄVIÖ JA ÄÄNITIEDOT

PAINEHÄVIÖ

Säätöpelti BDEP-1



α = sälekulma



ÄÄNITIEDOT

Äänitehotaso L_{wt} liittyvälle kanavalle saadaan oktaavikaistoittain seuraavan kaavan mukaan:

$$L_w = L_{wt} + K_1 + K_2$$

jossa L_{wt} , K_1 ja K_2 saadaan oheisista taulukoista ja käyrästöistä.

KOON VAIKUTUS K_1

Koko	008	010	012	016	020	025	031	040	050	063
K_1 (dB)	-2	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5	+6

SÄLEKULMAN VAIKUTUS K_2

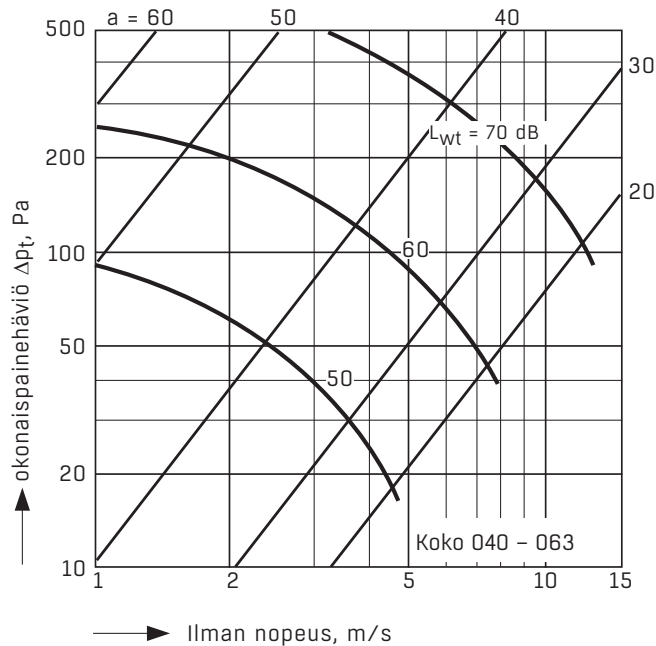
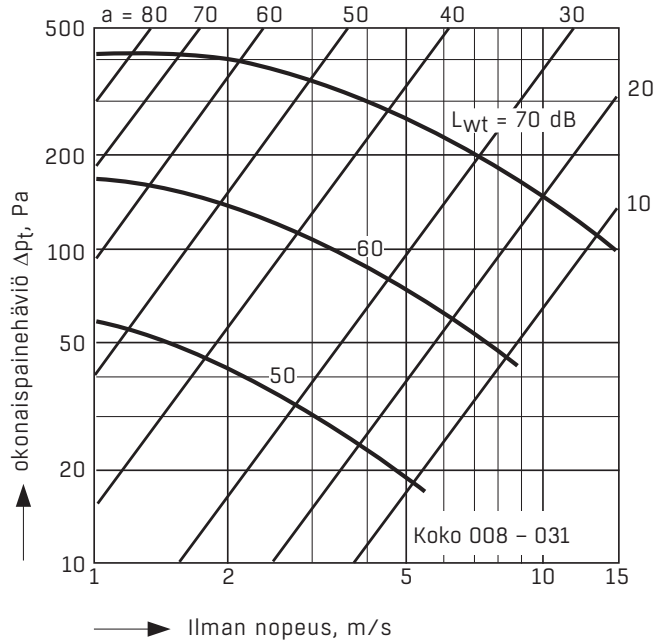
Säätöpelti BDEP-1

Koko	Sälekulma α°	K_2 (dB)						
		Oktaavikaistan keskitäajuus (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
008-031	20	-1	-10	-16	-18	-22	-26	-31
	30	0	-9	-15	-17	-20	-24	-30
	40	-1	-8	-13	-14	-13	-14	-21
	50	-3	-6	-11	-12	-10	-11	-17
	60	-5	-4	-8	-10	-13	-14	-19
	70	-4	-5	-8	-10	-13	-15	-21
	80	-4	-5	-9	-11	-14	-17	-23
040-063	90	-3	-6	-9	-11	-14	-18	-25
	20	0	-15	-19	-21	-25	-29	-33
	30	0	-15	-19	-21	-24	-28	-32
	40	-4	-14	-16	-15	-18	-21	-25
	50	-7	-13	-14	-11	-11	-14	-18
	60	-11	-12	-11	-6	-5	-8	-11
	70	-14	-13	-12	-6	-5	-8	-12
	80	-17	-15	-12	-5	-5	-8	-12

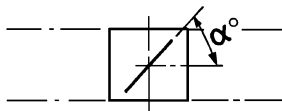
PAINOHÄVIÖ, ÄÄNITIEDOT JA TIIVIYSLUOKKA

PAINEHÄVIÖ

Säätö- ja sulkupelti BDEP-4



α = sälekulma



ÄÄNITIEDOT

Äänitehotaso L_{wt} , liittyvälle kanavalle saadaan oktaavikaistoittain seuraavan kaavan mukaan:

$$L_w = L_{wt} + K_1 + K_2$$

jossa L_{wt} , K_1 ja K_2 saadaan oheisista taulukoista ja käyrästä.

KOON VAIKUTUS K_1

Koko	008	010	012	016	020	025	031	040	050	063
K_1 (dB)	-2	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5	+6

SÄLEKULMAN VAIKUTUS K_2

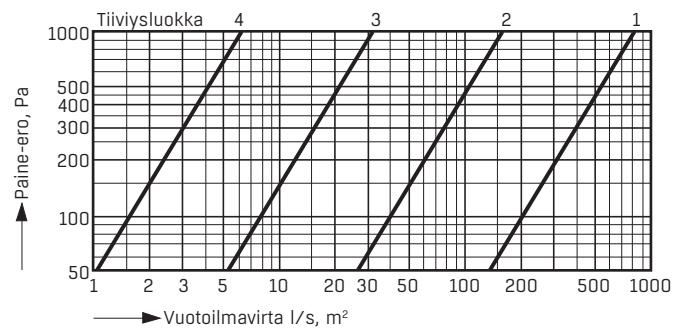
Säätö- ja sulkupelti BDEP-4

Koko	Sälekulma α°	K_2 (dB)						
		Oktaavikaistan keskitäajuus (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
008-031	10	0	-12	-15	-22	-27	-32	-37
	20	0	-9	-14	-20	-26	-30	-36
	30	-2	-7	-12	-17	-20	-23	-29
	40	-4	-7	-12	-15	-12	-8	-8
	50	-4	-6	-8	-12	-14	-17	-22
	60	-6	-4	-10	-16	-18	-22	-25
	70	-7	-2	-13	-23	-27	-35	-42
	80	-13	-1	-16	-24	-28	-36	-45
040-063	20	0	-16	-18	-24	-27	-31	-33
	30	0	-13	-16	-20	-21	-26	-29
	40	-1	-10	-13	-17	-16	-20	-24
	50	-5	-11	-12	-13	-11	-15	-19
	60	-12	-13	-13	-9	-6	-11	-13

SULJETUN PELLIN TIIVIYSLVAATIMUKSET

Suljetun pellin tulee täyttää vaatimukset koskien suurinta sallittua vuotoilmavirtaa tiiviysluokan EN 1751 mukaan.

Tiiviysluokan 0 pelleillä ei ole tiiviysvaatimuksia.



EXCELLENCE IN SOLUTIONS

FläktGroup on älykkäiden ja energiatehokkaiden ilmastointiratkaisujen eurooppalainen markkinajohtaja. Meillä on yli sadan vuoden kokemus ilmastointiratkaisusta, ja sen avulla tarjoamme asiakkaillemme innovatiivisia teknologioita, korkeaa laatua ja erinomaista suorituskkyä. Laajin tuotevalikoima sekä toimiminen maailmanlaajuisesti 65 eri maassa takaavat, että olemme aina lähellä sinua, valmiina toimittamaan Excellence in Solutions -ratkaisuja.

FLÄKTGROUPIN TUOTETOIMINNOT

Ilmastointi | Puhaltimet | Kanavajärjestelmät | Jäähdytyspalkit ja -kasetit
Ilman suodatus | Ilmavirran säätö ja ilman jako | Jäähdytys ja lämmitys
Sähkö ja säätö | Huolto

» Tuotevalikoimamme kokonaisuudessaan ja myynnin yhteystiedot löytyvät osoitteesta www.flaktgroup.fi.