

## KR Säättö- ja sulkupelti

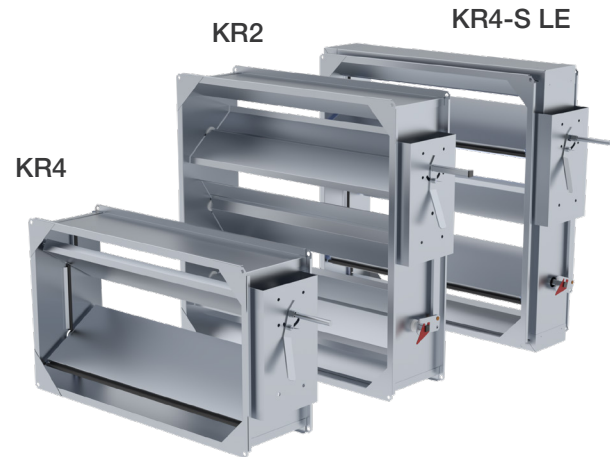
KR-tyyppin suorakulmaiset sälepellit ovat suunniteltu ilmanvaihtojärjestelmien ilmavirtojen säätöön ja sulkemiseen.

### Vakiona:

- Materiaali: kuumasinkitty teräs Z275
- Z-profiili/E20 liitos
- Rungon tiiviysluokka C (EVS EN 1751:2014)
- Käyttölämpötila: -40 ... +80 °C
- Leveys: 200–2500 mm
- Korkeus: 200–3000 mm

### Valinnat:

- Materiaali: haponkestävä teräs (AISI 316L) tai sinkki-magnesium teräs (ZM310)
- Pyöreä liitos toisella tai molemmilla puolilla
- Sulkupellin vipumekanismin suojaus
- Toimilaitteen sääsuoja
- Seinäkiinnitys



## Käyttöalueet ja rakenne

KR-pelti on valmistettu vakiona kuumasinkitystä teräksestä. Vaakasuorilla säleillä varustettuja pellejä voidaan valmistaa enintään 2500 mm leveinä. Säleiden laakerit ovat polyamidia.

KR4-pellin säleet ovat profiloidulla sandwich-rakenteella ja sileällä pinnalla estämään lämpösilloja ja lian kertymistä. Lämpöeristetyissä pelleissä käytetään eristysmateriaalina 30 mm mineraalivillaa. Pellin liitosprofiili soveltuu yhdistettäväksi Z-profiiliin ja E20-profiiliin.

Kaikki KR-sälepellit toimitetaan moottorialustalla.

KR-sälepeltejä valmistetaan neljää eri mallia:

Malli	Tiiviysluokka EVS-EN 1751:2014	Säleissä silikonitiivis- teet	Lämpöeris- tetyt säleet	Lämpöeris- tetty runko	Pellin akseli (mm)		Käsi käyttö- kahva
					Pellin poikkipinta- ala < 0,6 m <sup>2</sup>	Pellin poikkipinta- ala ≥ 0,6 m <sup>2</sup>	
KR2	1				15×15	15×15	x
KR4	3	x			Ø12	15×15	-*
KR4-S	3	x	x		Ø12	15×15	-*
KR4-S LE	3	x	x	x	Ø12	15×15	-*

**KR2** – Säättö- ja sulkupelti. Käytetään pääasiassa ilmamäärän säätämiseen ilmanvaihtojärjestelmissä.

**KR4** – Tiivistetty säättö- ja sulkupelti. Käytetään ilmanvaihtojärjestelmien ja ilmanvaihtoaukkojen ilmavirtojen säätöön ja sulkemiseen.

**KR4-S** – Tiivistetty säättö- ja sulkupelti lämpöeristetyillä säleillä. Käytetään ilmavirtojen säätöön ja sulkemiseen ilmanvaihtojärjestelmän osissa, joiden on eristettävä suurten lämpötilaerojen vyöhykkeet.

**KR4-S LE** – Tiivistetty säättö- ja sulkupelti lämpöeristetyillä säleillä ja vaipalla (vaipan eriste 30 mm).

\* Tarvittaessa voidaan lisätä käsikäyttökahva, tilattava erikseen.

**Mitat**

**\*Vaakasuoraan asennettavan pellin mitat**

Leveys B 200 mm, ... , 2500 mm (vaihe 10 mm)

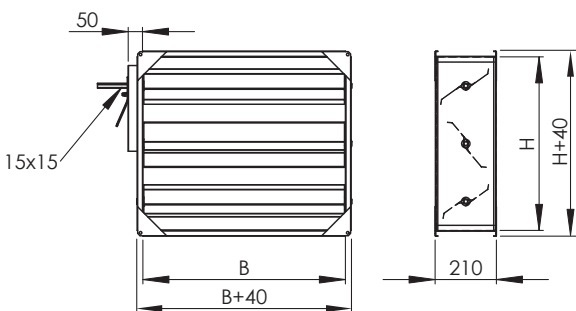
Korkeus H 200 mm, ... , 3000 mm (vaihe 50 mm)

\*Vaakasuorilla säleillä varustettu pelti voidaan asentaa jopa 2500 mm leveyteen asti. Pidemmillä säleillä varustetut pellit asennetaan pystysuoraan.

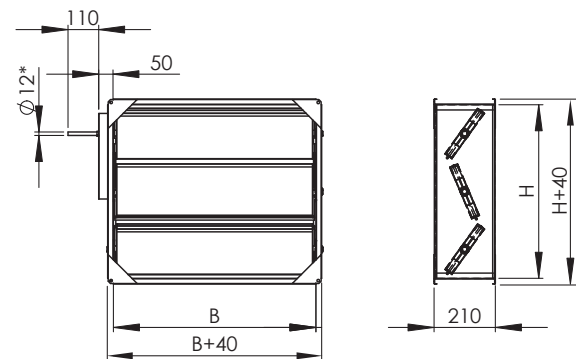
**Huom!**

- Jos B×H on enintään 1400×2000 mm (pellin pinta-ala <3 m<sup>2</sup>), valmistetaan pelti yhdellä toimilaitelustalla.
- Jos B×H on 1500×2000 mm tai suurempi (pellin pinta-ala ≥3 m<sup>2</sup>), valmistetaan pelti kahdella toimilaitelustalla..
- Jos B×H on >5 m<sup>2</sup>, valmistetaan pelti kahdesta tai useammasta moduulista.
- Jokainen moduuli voidaan ohjata yhdellä tai useammalla toimilaitella/käsi käyttökahvalla.
- Jos KR4-pellin pinta-ala on <0,6 m<sup>2</sup>, käytetään pyöreää akselia (Ø12 mm).
- KR2-pellissä on 15×15 mm akseli.

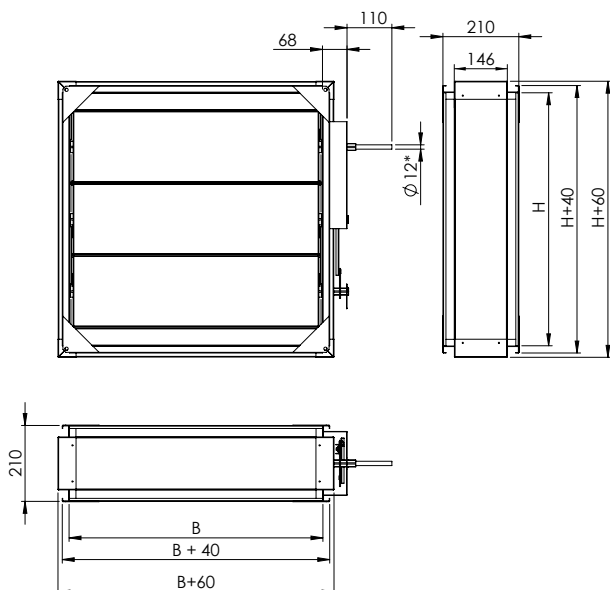
**KR2-pelti (vakio)**



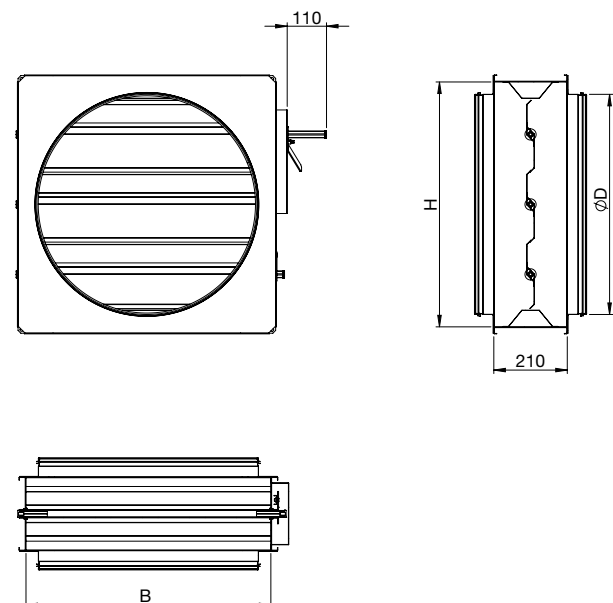
**KR4-pelti Z/E20 (vakio)**



**KR4-S LE pelti**

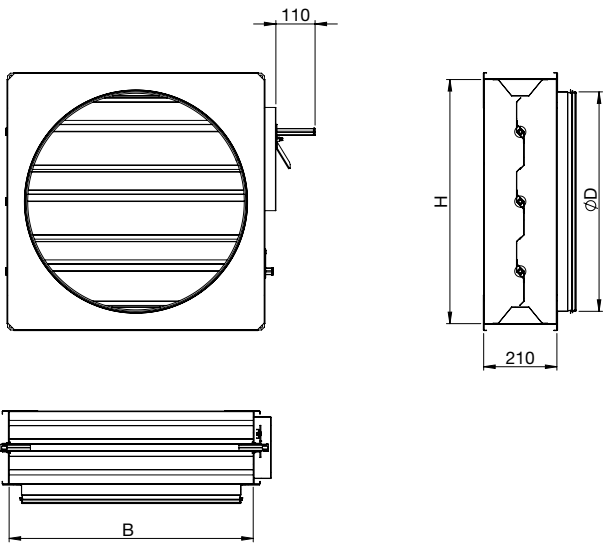


**KR pelti D2 pyöreällä liitännällä**



\* Ø12 pyöreää akselia käytetään jos pellin otsapinta-ala on <0,6 m<sup>2</sup>, isommat 15×15 mm akselilla.

KR pelti D1 pyöreällä liitännällä

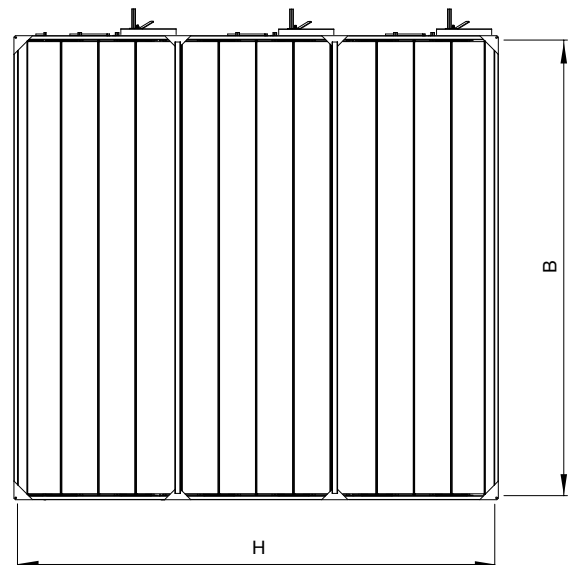


Yksipuolinen pyöreä liitäntä on liitetty vakiona sille puolelle peltiä, josta toimilaittealusta on oikealla. Mikäli yksipuolinen liitäntä on tarpeen liittää toiselle puolelle, tulee se mainita tilauksessa.

Mitat pystysuoraan asentukseen			
Leveys B, mm	2600	2800	3000
H max. mm (yksi moduuli)	1200	1000	800

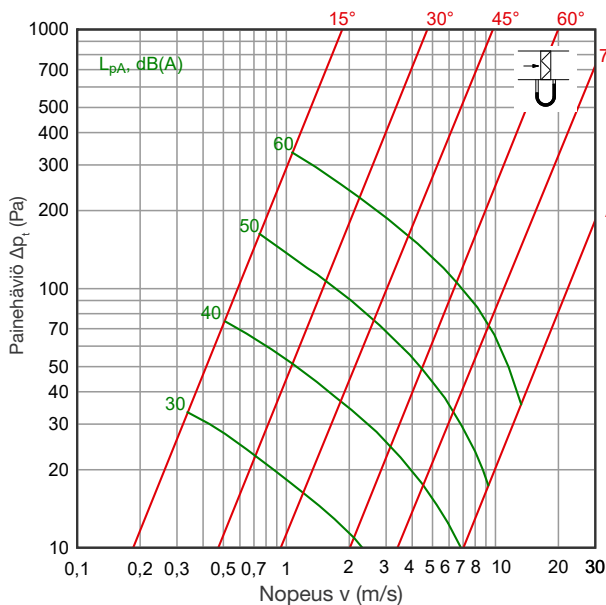
Pellin leveyden ollessa  $B > 2500$  mm, asennetaan pelti pystysuoraan.

Malli pystysuorasta asennuksesta



Tekniset tiedot

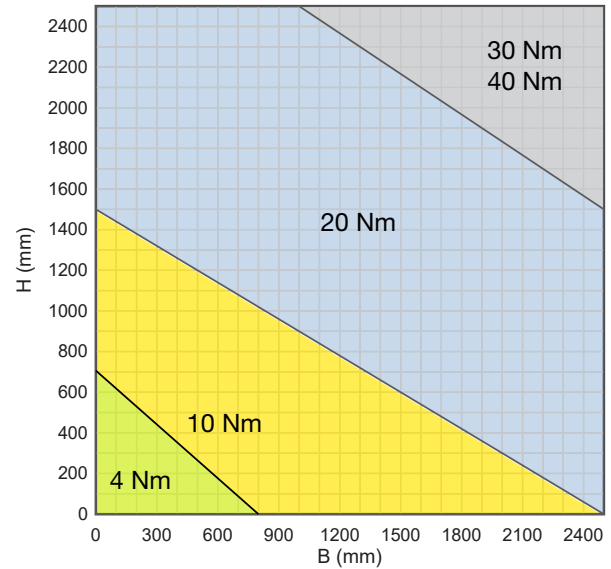
Painehäviö kanavassa



KR-tyyppisten säätöpeltien tiiviysluokka on testattu standardin EN 1751:2014 mukaisesti.








### Toimilaitteen valinta

Sälepeltien toimilaitteen tarvittava vääntö lasketaan sälepellin mittojen perusteella:



Toimilaitetta valittaessa tulee ottaa huomioon pellin poikkipinta-ala, leveys-korkeussuhde, asennusolosuhteet ja toimilaitteelle tarkoitetut toiminnot.

HUOM! Belimon toimilaitteille on omat käyttöohjeet [www.belimo.fi](http://www.belimo.fi).

		24V	230V	Vääntömomentti (Nm)
Jousipalautteinen		LF 24 1,4 kg	LF 230 1,6 kg	4
		NFA 24-240V 2,0 kg		10
		SFA 24-230V 2,2 kg		20
		EF 24A 4,6 kg	EF 230V 2,0 kg	30
		GK 24A-1 1,9 kg		40
Ilman jousipalautusta		LM 24A 0,46 kg	LM 230A 0,46 kg	5
		NM 24A 0,72 kg	NM 230A 0,72 kg	10
		SM 24A 0,94 kg	SM 230A 0,94 kg	20
		GM 24A-SR 1,6 kg	GM 230A 1,6 kg	40

## Seinäkiinnitys

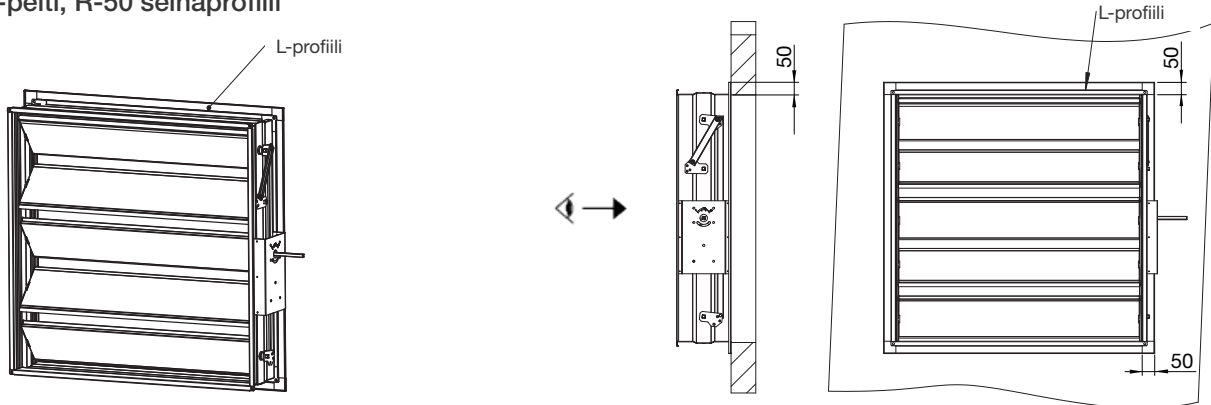
Pelti asennetaan seinälle L-profiilien avulla, jotka on kiinnitetty jo tehtaalla. Asennuskehysten leveys on vakio KR-pellissä 50 mm, KR4-S LE:ssä 70 mm. Seinään kiinnittämiseksi valitse kiinnikkeet seinämateriaalin ja pellin painon mukaan.

Tilauksessa on ilmoitettava, kummalla puolella on toimilaite huoneesta katsottuna.

R - toimilaitte oikealla, L - toimilaitte vasemmalla.

Huom! Toimilaitteen sijainti aina tilan puolelta katsottuna!

### KR-pelti, R-50 seinäprofiili



## Tuotemerkintä

KR2 - H B x H - D2=xxx - 1 - R50

Tuote \_\_\_\_\_

- KR2 - Tiiviysluokka 1
- KR4 - Tiiviysluokka 3
- KR4-S - Tiiviysluokka 3, lämpöeristetyillä säleillä
- KR4-S LE - Tiiviysluokka 3, lämpöeristetyillä säleillä ja vaipalla

Materiaali \_\_\_\_\_

- Kuumasinkitty teräs, vakiomateriaali (ei merkitä)
- H - haponkestävä teräs (AISI 316L)
- ZM - sinkki-magnesium pinnoitettu teräslevy (ZM310)

Leveys B x korkeus H \_\_\_\_\_

Pyöreä liitäntä \_\_\_\_\_

- D1 - liitäntän halkaisija, pyöreä liitos yhdessä päässä, Ø D mm
- D2 - liitäntän halkaisija, molemminpuolinen pyöreä liitäntä, Ø D mm

Lisät \_\_\_\_\_

- 1 - pellin vipumekanismin suojaus
- 2 - sääsuoja toimilaitteelle

Seinä asennus \_\_\_\_\_

- R-50 - seinäprofiili (L-profiilin vakioleveys 50 mm), toimilaitte oikealla
  - L-50 - seinäprofiili (L-profiilin vakioleveys 50 mm), toimilaitte vasemmalla
- HUOM! Näkymä toimilaitteen sijaintiin huoneen puolelta!

**Esimerkki: KR4-S-H 400x400-D2=400-1-R50**