FSXR - Väljaviskehajutaja

(tooteinfo, paigaldus- ja hooldusjuhend)

Väljaviskehajutaja FSXR

FSXR on katusele paigaldatav väljaviskehajutaja sundventilatsioonisüsteemidele. See juhib heiteõhu katuselt kõrgele üles ja kaitseb väljavisketorustikku vihma ja lume eest. FSXR-i saab kandilise E30-ühendusega või ümara ühendusotsaga.

› Kandiline ühendus: 12 standardmõõtu 300×300 kuni 1400×1400 mm, õhuhulk 250–13 800 l/s
› Ümar ühendusots: 9 standardmõõtu Ø200 kuni Ø1250 mm
› Kandiline ühendus standardina E30-profiiliga
› Kogu heiteõhk väljub ülevalt, sademevesi ei pääse kanalisse
› Valmistatud Factory Seven tootmises Sauel

Materjal

FSXR valmistatakse alutsingitud teraslehest DX51D+AZ185. Eritellimusel valmistame väljaviskehajutajat ka teistest materjalidest (nt Magnelis terasleht) või värvituna.

Markeering
Kandiline ühendus: FSXR-(A×B)-E30, näide FSXR-400×400-E30
Ümar ühendusots: FSXR-D(läbimõõt), näide FSXR-D400

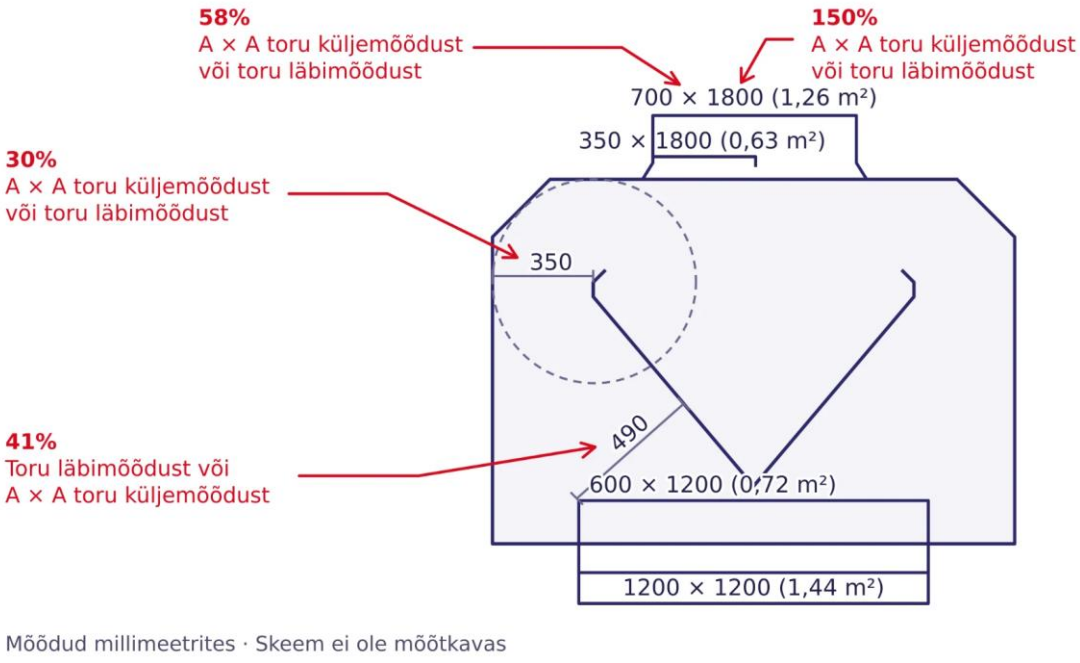
Factory Seven OÜ
Tule 29/1, Saue vald 76505

+372 56 358899
www.F7vent.ee

Kasutus ja konstruktsioon

FSXR paigaldatakse hoone katusel väljavisketorustiku otsa. Heiteõhk liigub sisemise V-kujulise suunaja kõrvalt üles ja väljub kogu otsiku pikkuses olevast ülemisest pilust väikese rõhukaoga ja suure kiirusega otse üles. Nii kanduvad lõhnad ja mustus katusest eemale ega jää otsiku ümbrusesse.

Otsiku põhi on kinnine. Põhjas on ainult väikesed avad, mille kaudu sademevesi voolab katusele. Madal kuju vähendab tuulekoormust. Kesta mõõt on 1,5 × ühenduse mõõt (A või D) ja kesta kõrgus on umbes 1,1–1,2 × ühenduse mõõt.



Mõõdud millimeetrites · Skeem ei ole mõõtkavas

Eelised

› Madal kuju – väike tuulekoormus
› Pikk ülessuunatud väljaviskejuga – lõhnad ja mustus ei jää katusele
› Väike rõhukadu ja madal müratase
› Hea veekindlus
› Jäik ja vastupidav konstruktsioon
› Kandiline või ümar ühendus
› Sobib kokku kandilise katuseläbiviiguga

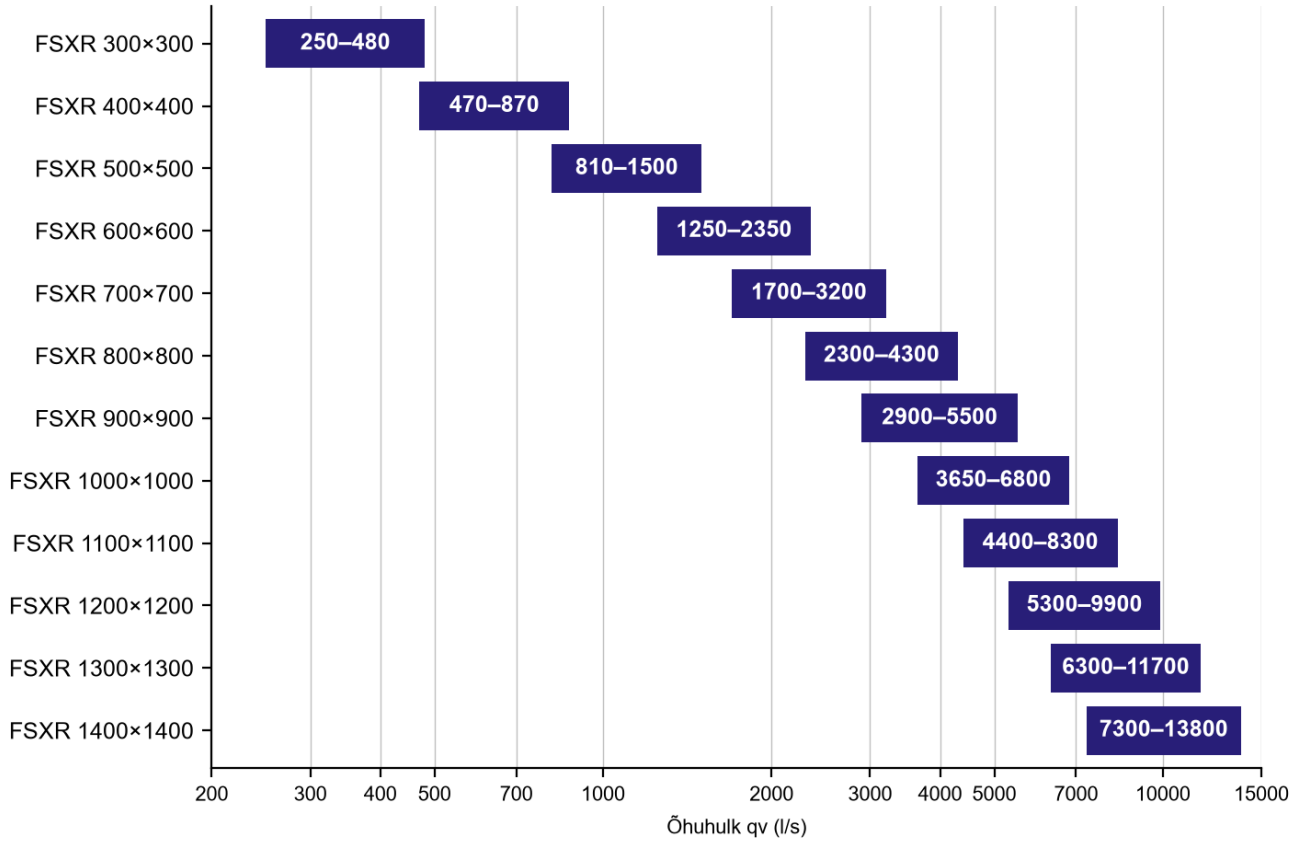
Soovitused valikuks

Vali mõõt projekteeritud heiteõhu hulga järgi. Kui õhuhulk sobib kahe mõõdu vahemikku, annab väiksem mõõt suurema väljaviske kiiruse ja suurem mõõt väiksema rõhukao. Soovitame valida mõõdu nii, et rõhukadu jääb vahemikku 20–70 Pa. Suurim soovituslik rõhukadu on 70 Pa. Rõhukao graafikud näitavad otsiku kogurõhukadu Δpt sõltuvalt õhuhulgast.

Kandilise E30-ühendusega FSXR



Kiirvalikugraafik

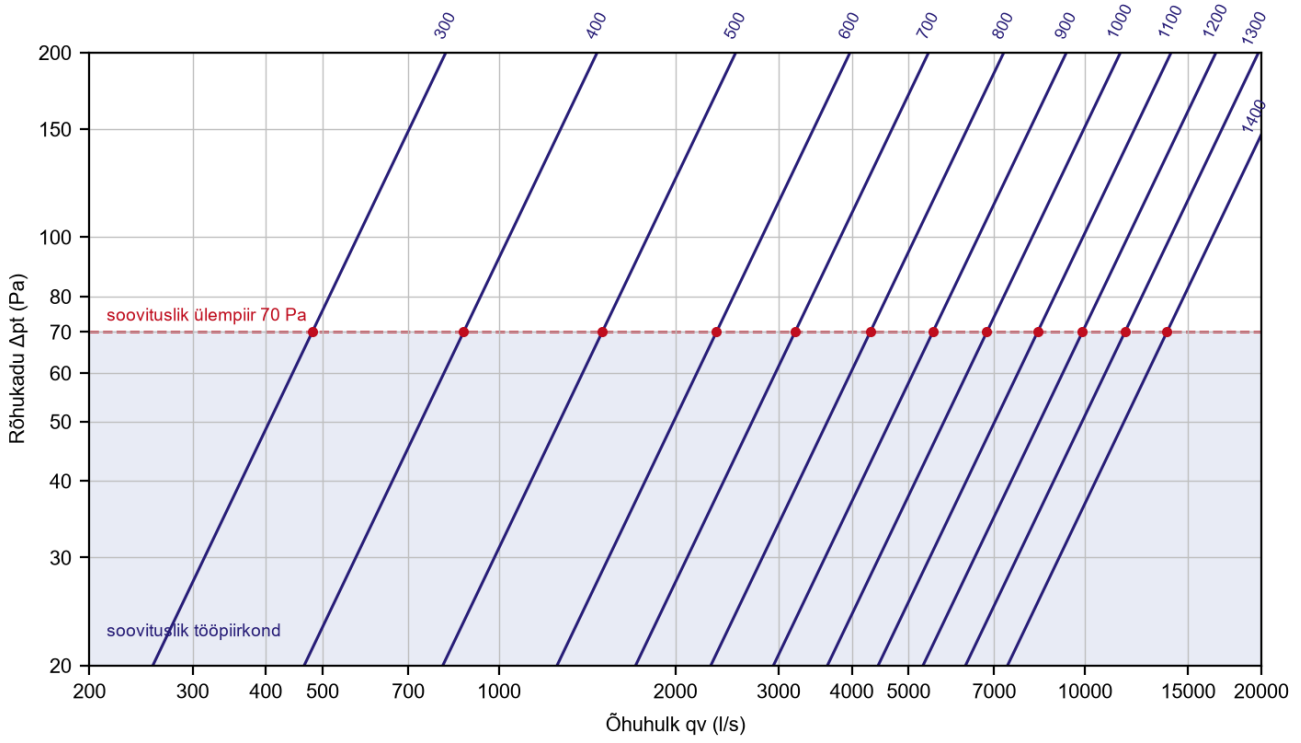


Mõõdud ja tehnilised andmed
FSXR katuseotsiku standardmõõdud ja tehnilised andmed. Toode tarnitakse standardina E30-profiilühendusega.

Nimimõõt A×B (mm)	Välismõõt R×S (mm)	Kõrgus H (mm)	Ülemise pilu pind (m²)	Õhuhulk min–max (l/s)	Väljaviske kiirus* (m/s)
300×300	450×450	330–360	0,080	250–480	6,0
400×400	600×600	440–480	0,142	470–870	6,1
500×500	750×750	550–600	0,221	810–1500	6,8
600×600	900×900	660–720	0,319	1250–2350	7,4
700×700	1050×1050	770–840	0,434	1700–3200	7,4
800×800	1200×1200	880–960	0,566	2300–4300	7,6
900×900	1350×1350	990–1080	0,717	2900–5500	7,7
1000×1000	1500×1500	1100–1200	0,885	3650–6800	7,7
1100×1100	1650×1650	1210–1320	1,071	4400–8300	7,8
1200×1200	1800×1800	1320–1440	1,274	5300–9900	7,8
1300×1300	1950×1950	1430–1560	1,496	6300–11700	7,8
1400×1400	2100×2100	1540–1680	1,735	7300–13800	8,0

A×B – kanaliühenduse mõõt, R×S – otsiku välismõõt (1,5 × A), H – otsiku kõrgus ilma E30-ühenduseta (u 1,1–1,2 × A). Ülemise pilu mõõt on 0,59 × A × 1,5 × A. * Arvutuslik õhu kiirus ülemises pilus suurima soovitusliku õhuhulga juures.

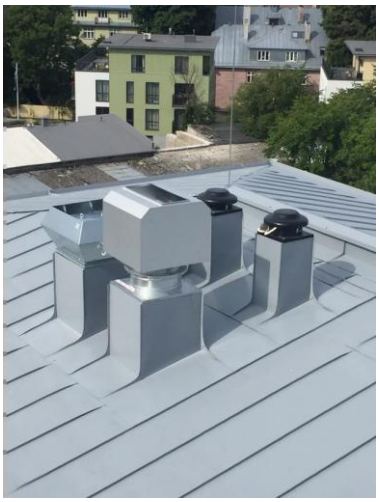
Rõhukadu – õhuhulk – väljavise, kandiline E30-ühendus



Joone kõrval: nimimõõt A×B (mm). ● = suurim soovituslik õhuhulk (70 Pa)

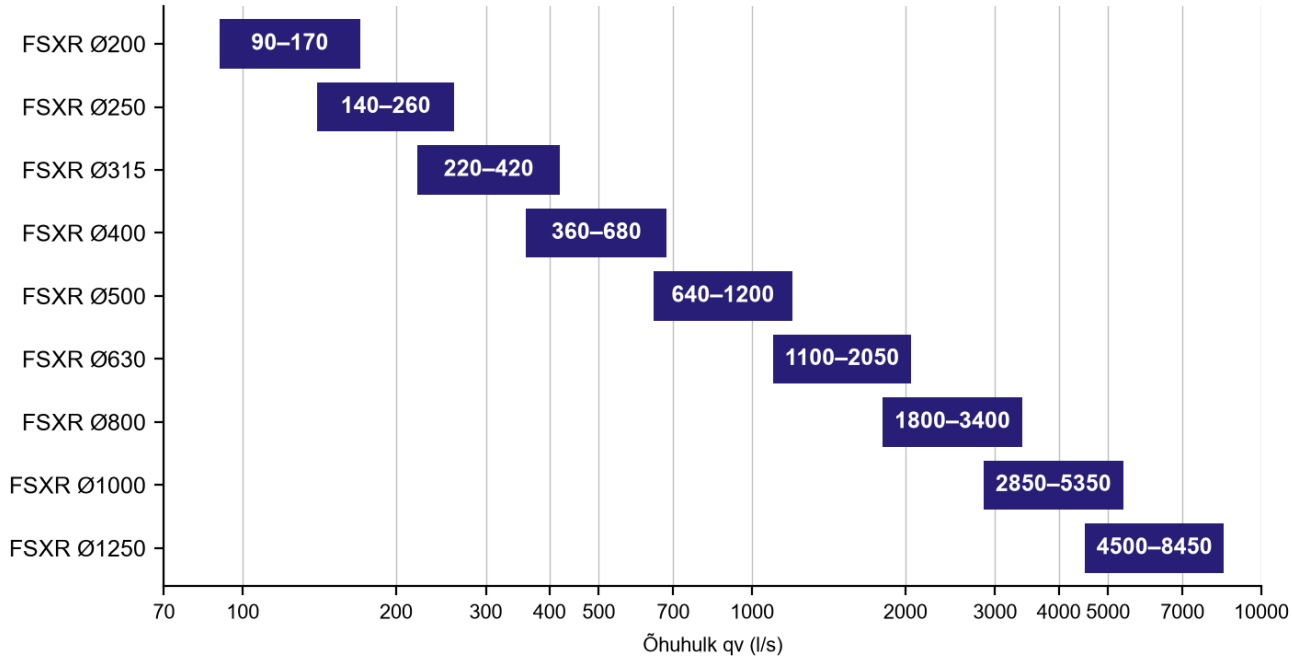
Ümara ühendusotsaga FSXR





Ümara ühendusotsaga FSXR sobib ümartorust väljavisketorustikule. Ühendusots on torumõõdus. Kesta mõõt on 1,5 × D ja kesta kõrgus on umbes 1,1–1,2 × D.

Kiirvalikugraafik

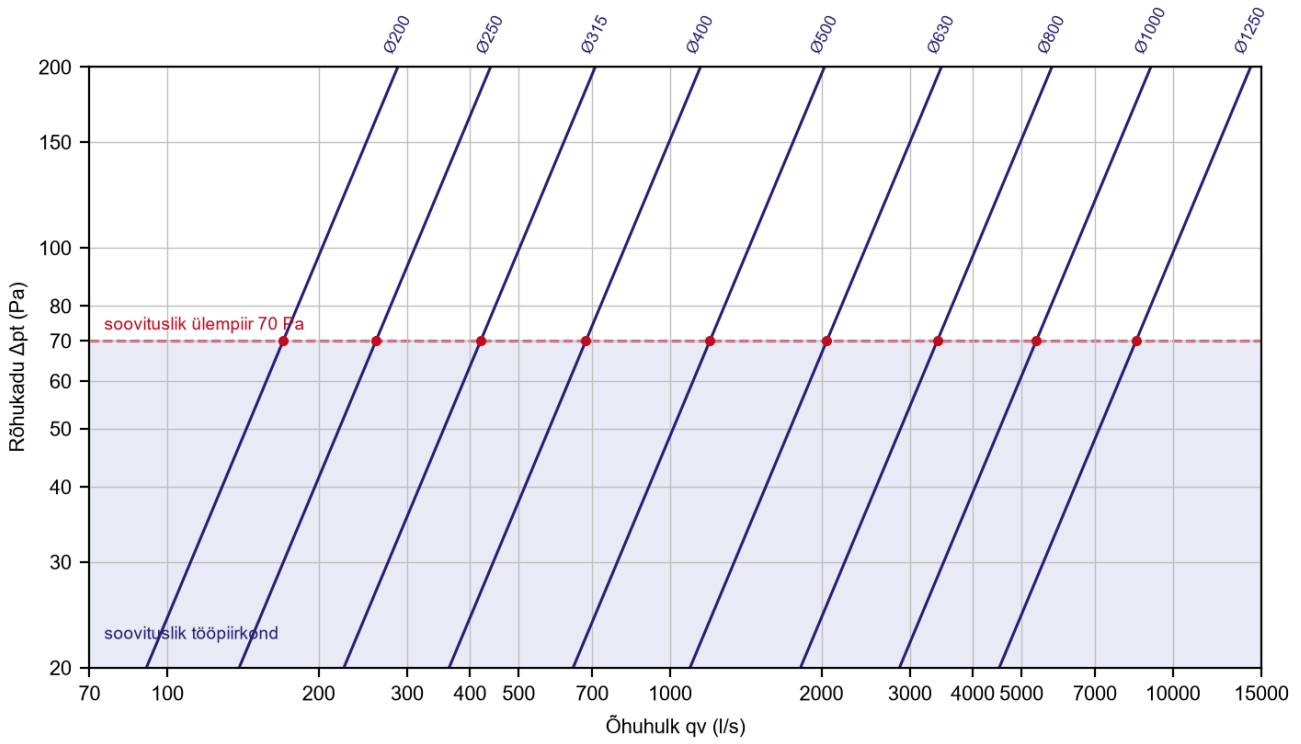


Mõõdud ja tehnilised andmed

Ühendusots ØD (mm)	Välismõõt R×S (mm)	Kõrgus H (mm)	Ülemise pilu pind (m²)	Õhuhulk min–max (l/s)	Väljaviske kiirus* (m/s)
Ø200	300×300	220–240	0,035	90–170	4,8
Ø250	375×375	275–300	0,055	140–260	4,7
Ø315	470×470	345–380	0,088	220–420	4,8
Ø400	600×600	440–480	0,142	360–680	4,8
Ø500	750×750	550–600	0,221	640–1200	5,4
Ø630	945×945	695–755	0,351	1100–2050	5,8
Ø800	1200×1200	880–960	0,566	1800–3400	6,0
Ø1000	1500×1500	1100–1200	0,885	2850–5350	6,0
Ø1250	1875×1875	1375–1500	1,383	4500–8450	6,1

ØD – ühendusotsa läbimõõt, R×S – otsiku välismõõt (1,5 × D), H – otsiku kõrgus ilma ühendusotsata. Ühendusots on torumõõdus. Ülemise pilu mõõt on 0,59 × D × 1,5 × D. * Arvutuslik õhu kiirus ülemises pilus suurima soovitusliku õhuhulga juures.

Rõhukadu – õhuhulk – väljavise, ümar ühendusots



Joone kõrval: ühendusotsa läbimõõt D (mm). ● = suurim soovituslik õhuhulk (70 Pa)

Paigaldus

› Paigalda otsik väljavisketorustiku otsa vertikaalselt.
› Kandilise ühendusega otsik ühendatakse kanaliga E30-profiilühenduse kaudu. Tihenda ühendus.
› Ümara otsiku ühendusots on torumõõdus. See ühendatakse torustikuga samamoodi nagu ümartoru. Tihenda ühendus.
› Jälgi, et põhja äravooluavad jääksid vabaks ja vesi saaks katusele ära voolata.
› Katuseläbiviigu peale paigaldamisel tihenda läbiviik katuse külge läbiviigu juhendi järgi.

Hooldus

Kontrolli otsiku seisukorda kord aastas ja puhasta seda vajaduse korral. Kontrolli, et põhja äravooluavad ei oleks ummistunud. Ära kasuta puhastamisel keemilisi puhastusvahendeid, abrasiive ega terasharju, sest need võivad materjali kahjustada.