

CE

5

NORDfire | SEDM

- Kandilised suitsuärastusklapid min. 180×180 mm kuni 1600×1000 mm
- CE sertifitseeritud vastavalt standardile EN 12101-8
- Katsetatud vastavalt standardile EN 1366-10
- Klassifitseeritud vastavalt standardile EN 13501-4+A1
- EIS 120, HOT 400/30, AA/MA aktiveeritus
- Korpuse tihedusklass C, laba tihedusklass 2 vastavalt standardile EN 1751
- Klassifitseeritud kui C10000 (tsüklikatse) vastavalt standardile EN 15650
- Klapi juhtimine elektrilise ajamiga
- Max. õhu kiirus süsteemis 15 m/s, lubatud rõhk kuni 500 Pa või alarõhk kuni -1500 Pa
- Puhastusluuk korpuses

## Üldist

SEDM suitsuärastusklapid on mõeldud kasutamiseks ventilatsiooni suitsuärastussüsteemides. Klapid on mõeldud erinevatest tuletõkkeseksioonidest kuumuse ja põlemissaaduste (nt suitsu) eemaldamiseks. Klapi laba juhitakse aktivaatoriga. Tulekahju korral avab suitsu- ja tulekahju ventileerimissüsteem vastavas seksioonis klapi, mis eemaldab seksioonist põlemissaadused ja kuumuse.

Klapi laba juhitakse elektrilise ajami kaudu.

Klapid on tulekindlad ja on mõeldud kasutamiseks manuaalse või automaatse aktiveerimisega süsteemides.

Klapid on mõeldud kasutamiseks tuletõkkeseksioonides mis on ühendatud suitsuärastuskanaliga (katsetatud vastavalt standardile EN 1366-8) või paigaldatakse tuletõkkekonstruktsiooni sisse või peale.

### SEDM suitsuärastusklappide tulekindlus

Ehitise konstruktsioon	Tulekindlusklass
Horisontaalne torustik	EI 120 ( $h_{od} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>10000</sub> HOT 400/30AAmulti EI 120 ( $h_{od} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>10000</sub> HOT 400/30AAmulti
Monoliitne laekonstruktsioon, paksus 150 mm	EI 120 ( $h_{ow} - i \leftrightarrow o$ ) S1500C <sub>10000</sub> HOT 400/30AAmulti EI 90 ( $h_{ow} - i \leftrightarrow o$ ) S1500C <sub>10000</sub> HOT 400/30AAmulti
Monoliitne seinakonstruktsioon, paksus 100 mm	EI 120 ( $v_{ew} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>10000</sub> HOT 400/30AAmulti EI 90 ( $v_{ew} - i \leftrightarrow o$ ) S1500C <sub>10000</sub> HOT 400/30AAmulti EI 90 ( $v_{ew} - i \leftrightarrow o$ ) S1500C <sub>10000</sub> HOT 400/30AAmulti
Kipsist seinakonstruktsioon, paksus 100 mm	EI 120 ( $v_{ew} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>10000</sub> HOT 400/30AAmulti EI 90 ( $v_{ew} - i \leftrightarrow o$ ) S1500C <sub>10000</sub> HOT 400/30AAmulti EI 90 ( $v_{ew} - i \leftrightarrow o$ ) S1500C <sub>10000</sub> HOT 400/30AAmulti
Vertikaalne torustik	EI 120 ( $h_{ed} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>10000</sub> HOT 400/30AAmulti EI 120 ( $h_{ed} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>10000</sub> HOT 400/30AAmulti

Suitsuärastusklapp on mõeldud töötamiseks järgmistel tingimustel:

- Klappid on mõeldud kasutamiseks maksimaalse õhu liikumiskiirusega 15 m/s.
- Klapi võib paigutada mis tahes asendisse (horisontaalse või vertikaalse labateljega).
- Klappid on mõeldud kasutamiseks suitsuärastuskanalites, mille alarõhk on max -1500 Pa või ülerõhk max 500 Pa

Suitsuärastusklapid on projekteeritud mõõduka kliimaga piirkondade jaoks vastavalt standardile EN 60 721-3-3.

Klappid sobivad kasutamiseks süsteemides, milles ei ole abrasiivseid, keemilisi ega kleepuvaid osakesi.

Temperatuur klapi asukohas on lubatud vahemikus  $-20\text{ °C}$  kuni  $+50\text{ °C}$ .

Kanali võib lõpetada SMM või KMM restiga, arvestada tuleb aga klapi laba ülekattega (vt. lk 175).

## Suitsuärastusklaapi mudelid

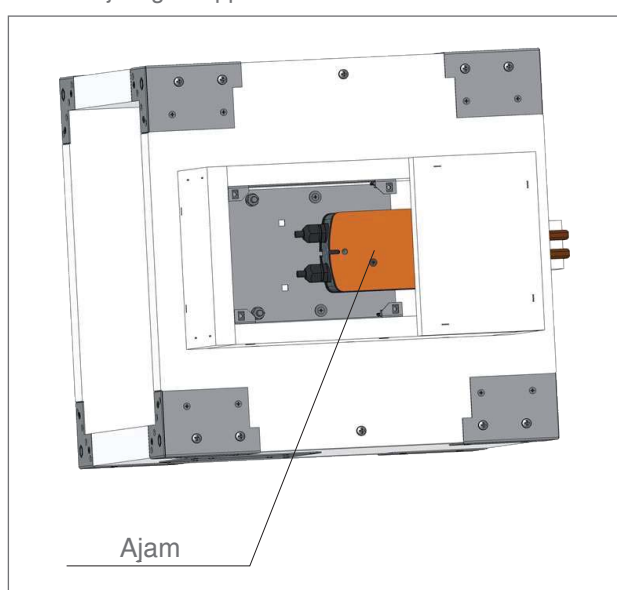
### 1. Ajamiga juhtimine, mudelid .44 ja .54



SEDM on varustatud Belimo BLE24(BE24-12) ajamiga toitele 24 V või BLE230(BE230-12) toitele 230 V. Suurte mõõtmetega SEDM on varustatud aktivaatoriga Schischek InMax 50.75-S (kaheosaline toide 24 V või 230 V).

Pärast vooluvõrku ühendamist liigutab aktivaator klapi laba tööasendisse „AVATUD“ või „SULETUD“ (sõltuvalt ühendusest, vaadake ühendusskeemi). Tööaeg on max 60 s. Kui toide lülitub välja, jääb aktivaator hetkeasendis seisma. Aktivaatoriga kaasasoleva vändaga saab aktivaatorit manuaalset juhtida. Klapi labade asendeid „AVATUD“ ja „SULETUD“ näitavad kaks integreeritud muutmatult seadistatud klemmilüliti.

Ajam on asetatud (ajam koos kommunikatsiooni- ja toiteseadmega BKNE 230-24) isoleeritud karpi. Ajamile pääseb ligi, kui eemaldada karbi kaas. Elektriühendus on kaitstud põlemiskindla kaabliga. Kaabel juhitakse läbi isoleeritud kasti. Kaablitihendi tulekindlus peab olema vähemalt 30 minutit.

Joonis. Ajamiga klapp



Belimo ajamid	BLE 24(-ST)	BLE230
		
Nimipinge	AC 24 V 50/60 Hz DC 24 V	AC 230 V 50/60 Hz
Võimsustarve - mootori töö ajal - seisu ajal	7,5 W < 0,5 W	5 W < 1 W
Suurusmõõt	9 VA (Imax 2,7 A @ 5 ms)	12 VA (Imax 6 A @ 5 ms)
Kaitseklass	III	II
Kaitseaste		IP 54
Töötamisaeg - mootor - tagastusvedru		< 30 s
Keskkonna temperatuur - normaalrežiim - temperatuur mittetöötamisel		-30 °C...+50 °C -40 °C...+80 °C
Ühendus - mootor - lisalüliti		kaabel 1 m, 3 × 0,75 mm <sup>2</sup> kaabel 1 m, 6 × 0,75 mm <sup>2</sup> (BLE 24-ST) pistikühendustega

**Teostus ühendus-pistikutega võrguühenduse ja kontrolleri BKNE230-24 jaoks.**

**BLE24(-ST)**

Võimalik on paralleelühendus teise ajamiga. Pöörake tähelepanu toitesisendi andmetele.

**BLE230**

Toitevõrgust eraldamiseks peab polaarseid juhte eraldav seade olema eemal (minimaalne kontaktidevaheline kaugus 3 mm).

Võimalik on paralleelühendus teise ajamiga. Pöörake tähelepanu toitesisendi andmetele.

Belimo ajamid	BE 24-12 (-ST)	BE230-12
Nimipinge	AC 24 V 50/60 Hz DC 24 V	AC 230 V 50/60 Hz
Võimsustarve - mootori töö ajal - seisu ajal	12 W 0,5 W	8 W 0,5 W
Suurusmõõt	18 VA (I <sub>max</sub> 8,2 A @ 5 ms)	15 VA (I <sub>max</sub> 7,9 A @ 5 ms)
Kaitseklass	III	II
Kaitseaste		IP 54
Töötamisaeg 95°		< 60 s
Keskkonna temperatuur - normaalrežiim - temperatuur mittetöötamisel		-30 °C...+50 °C -40 °C...+80 °C
Ühendus - mootor - lisalüliti		kaabel 1 m, 3 × 0,75 mm <sup>2</sup> kaabel 1 m, 6 × 0,75 mm <sup>2</sup> (BE 24-ST) pistikühendustega

**Teostus ühendus-pistikutega võrguühenduse ja kontrolleri BKNE230-24 jaoks.**

Võimalik on paralleelühendus teise ajamiga. Pöörake tähelepanu toitesisendi andmetele.

**BE24-12 (-ST)**

**AC 230 V**

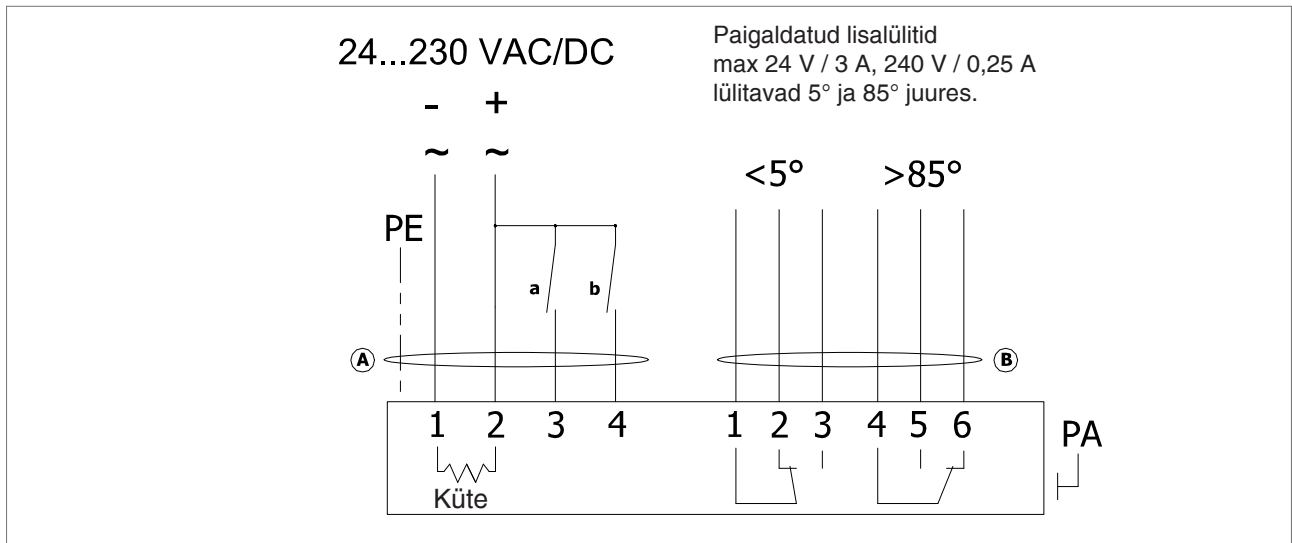
Võimalik on paralleelühendus teise ajamiga. Pöörake tähelepanu toitesisendi andmetele.

**BE230-12**

**Schischek ajam InMax 50.75-S**



Nimipinge	24-240 VAC 50/60 Hz
Võimsustarve - mootori töö ajal	10 W
- kütte ajal	16 W (alustab -20°C)
Kaitseklass	I
Kaitseaste	IP 66
Plahvatuskindel teostus	II2G EEx d ia IIC T6/T5 gaasid, udu, aur, TSOON 1, 2
Töötamisaeg 95°	< 60 s
Keskonna temperatuur	-40 °C...+50 °C
Temperatuur mittetöötamisel	-40 °C...+70 °C
Ühendus	kaabel 1 m, 0,5 mm <sup>2</sup>



## 2. Side- ja toiteseadmega mudel .66

Side- ja toiteseadmega BKNE230-24 ning ajamiga BLE24(BE24-12)-ST mudel. Ühelt poolt toimib BKNE230-24 kui ajamit BLE24(BE24-12)-ST toitega varustav detsentraliseeritud võrguseade ja teiselt poolt edastab see side- ja juhtseadmelt BKSE24-6 signaale.

See lihtsustab klappide elektrilist juhtmist ja ühendamist. Seade hõlbustab tänu lihtsale 2 konduktoriga juhtmetsele suitsuärastusklapi kohapealset kontrolli ning võimaldab tsentraalset juhtimist ja kontrolli.

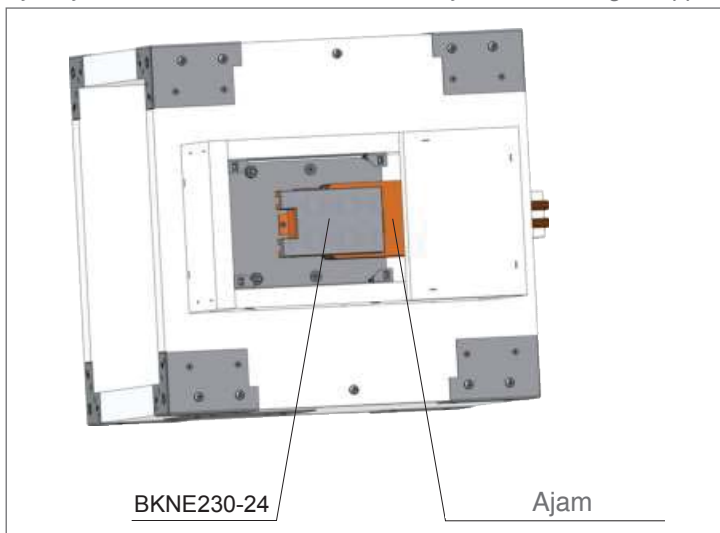
BKNE230-24 saadab BKSE24-6 seadmele klapi asendist „AVATUD“ / „SULETUD“ (aktivaatoril olevatest lülititest) signaali ja teavitab kõikidest häiretest. Seade võtab juhtseadmelt vastu asendikäsklusi ja saadab aktivaatori nõutud asendisse. Viimane juhtkäsklus salvestatakse ja säilitatakse kogu ajutise elektrikatkestuse jooksul.

BKNE230-24 seade jälgib juht- ja jälgimisseadmega BKSE24-6 lülitite asendit aktivaatoril, selle tööaega ja andmevahetust. Samuti jälgib see aktivaatori voolutugevust ja toidet. Et paigaldamine oleks võimalikult lihtne, on suitsuärastusklapi aktivaatorid ...-ST varustatud pistikühendustega, mille saab sisestada otse BKNE230-24 seadmesse.

Kahe juhtmega konduktor tuleb ühendada kruviklemmidega 6 ja 7. Kahe juhtmega konduktoris on soovitatav kasutada kasutusala sobivat tulekahjuhäire signaalkaablit. Kindlasti tuleb tagada õige polaarsus.

Lisateavet leiate Belimo kataloogist.

Ajami ja BKNE230-24 kommunikatsiooni- ja toiteseadmega klapp



Belimo kontrolleri BKNE 230-24

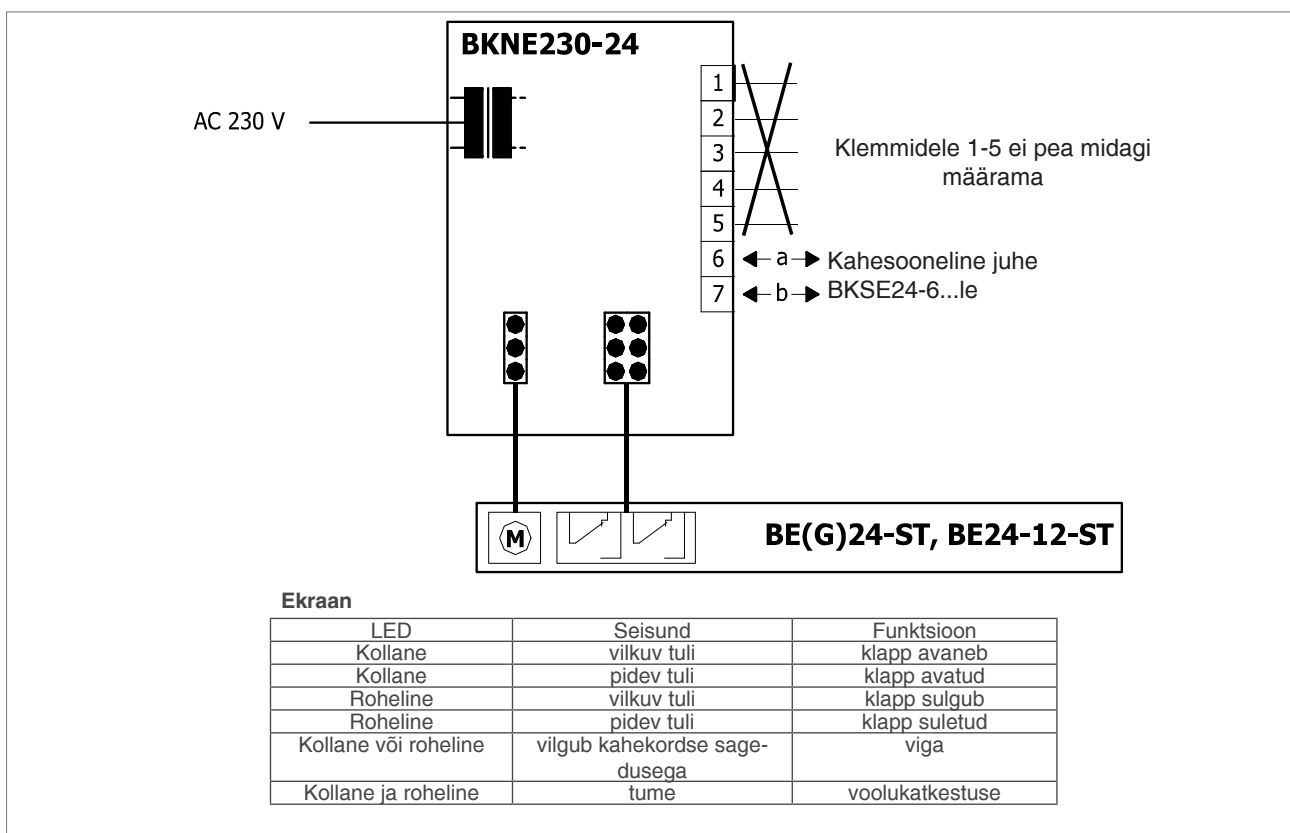


Nimipinge	AC 230 V 50/60 Hz
Võimsustarve	10 W (koos käitusmehhanismiga)
Suurusmõõt	19 VA (koos käitusmehhanismiga)
Kaitseklass	II
Keskkonna temperatuur	-30 °C...+50 °C
Hoiutemperatuur	-40 °C...+80 °C

Ühendus

- võrk kaabel 1 m ilma pistikuta
- ajam 6-pooluseline pistik, 3-pooluseline pistik
- klemmliist kruviklemmid juhtmele 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

5



NORDfire | SEDM

### 3. Side- ja juhtseadmed

BKSE24-6 näitab suitsuärastusklappide tööolekuid ja häiresignaale. Sisseehitatud lisakontaktid võimaldavad samuti signaaliseerida või edastada funktsioone kõrgema tasemega juhtseadmetesse.

BKSE24-6 seade võtab vastu ja hindab BKNE230-24 seadme edastatud signaale eraldi. Kõik BKNE230-24 seadmed käivitatakse üheaegselt. BKSE24-6 seadmega saab ühendada kuni kuus BKNE230-24 seadet.

Side toimub läbi kahe juhtmega konduktori. Klappide õiget töötamist tähistavad kaks LED-tuld. SBSE-juhtsüsteemi tööolekut ja kõiki rikkeid tähistatakse sama LED-tulega ning vastava rikke-LEDiga.

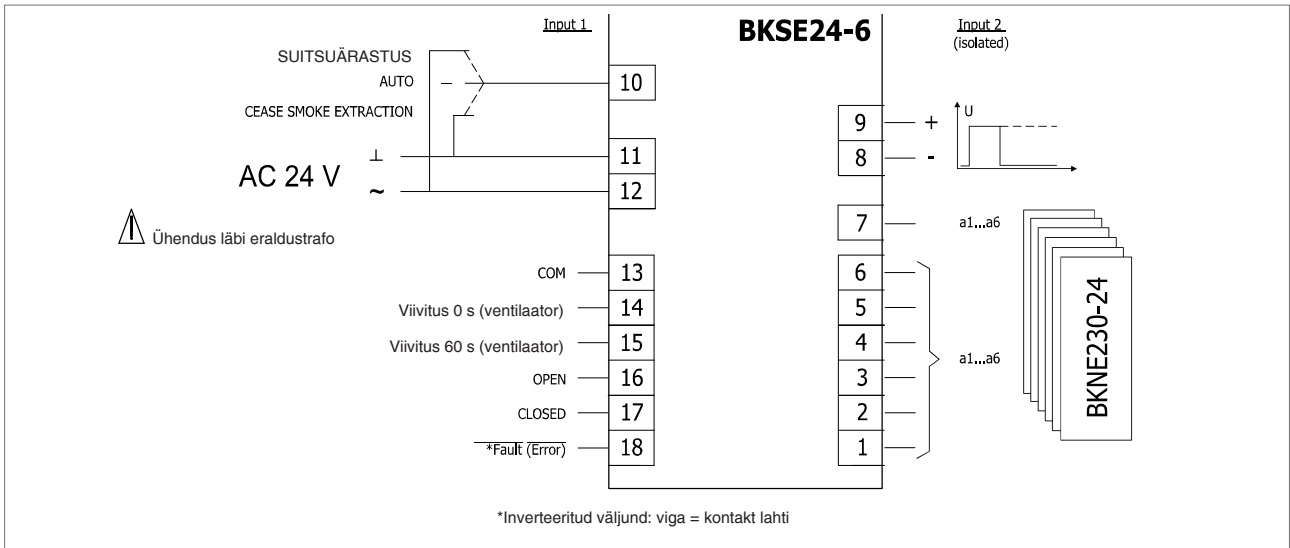
BKSE24-6 seadme saab kinnitada vahetult 35 mm DIN-kinnitusreleele ja ühendada kahe 9-pooluselise pistikklemmi abil.



Nimipinge	AC 24 V 50/60 Hz
Võimsustarve	3,5 (mootori töö ajal)
Suurusmõõt	5,5 VA 18 VA (I <sub>max</sub> 6,4 A @ 2,5 ms)
Kaitseklass	III
Kaitseaste	IP 20
Keskonna temperatuur	0 ... +50 °C
Ühendus	kraviklemmid juhtmele 2 × 1,5 mm <sup>2</sup>

5

NORDfire | SEDM



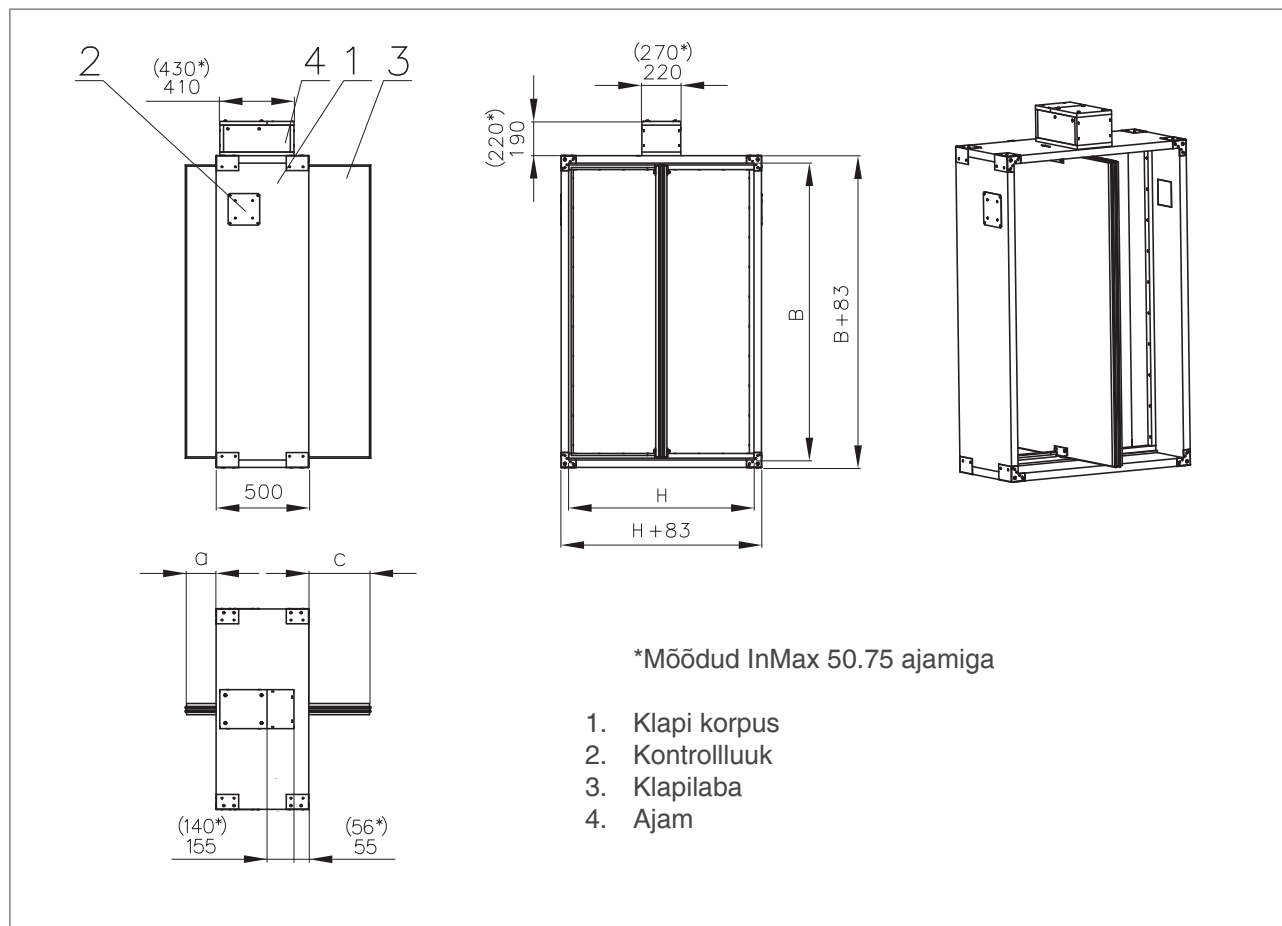


## SEDM klapi konstruktsioon ja mõõdud

SEDM klapi korpus ja labad on valmistatud tulekindlast asbestivabast mineraalkiudplaadist. Kinnitusdetailid on galvaaniliselt tsingitud.

Kandiliste suitsuärastuskappide ühendusprofiil on 30 mm laiused ja vastavuses standardiga EN 12 220.

SEDM klappide korral ulatub avatud klapi laba klapi korpusest välja alates mõõdust B=250 mm suuruse „c” või „a” ja „c” võrra (vt. tabelist). Suitsuärastussüsteemi projekteerimisel tuleb väärtustega „a” ja „c” arvestada.



A	B	a	c	Kaal	Vaba pind (m <sup>2</sup> )	Ajami tüüp
180	180	-	-	38,3	0,0077	BELIMO BLE (15 N.m)
180	200	-	-	39,6	0,0099	BELIMO BLE (15 N.m)
180	225	-	-	41,2	0,0127	BELIMO BLE (15 N.m)
180	250	-	-	42,8	0,0154	BELIMO BLE (15 N.m)
180	280	-	-	44,6	0,0187	BELIMO BLE (15 N.m)
180	300	-	-	45,9	0,0209	BELIMO BLE (15 N.m)
180	315	-	-	46,8	0,0226	BELIMO BLE (15 N.m)
180	355	-	6,5	49,3	0,0270	BELIMO BLE (15 N.m)
180	400	-	29	52,1	0,0319	BELIMO BLE (15 N.m)
180	450	-	54	55,2	0,0374	BELIMO BLE (15 N.m)
180	500	-	79	58,3	0,0429	BELIMO BLE (15 N.m)
180	550	-	104	61,4	0,0484	BELIMO BLE (15 N.m)
180	560	-	109	62,1	0,0495	BELIMO BLE (15 N.m)
180	600	-	129	64,7	0,0539	BELIMO BLE (15 N.m)
180	630	-	144	66,6	0,0572	BELIMO BLE (15 N.m)
180	650	-	154	67,8	0,0594	BELIMO BLE (15 N.m)
180	700	11	179	70,9	0,0649	BELIMO BLE (15 N.m)
180	710	16	184	71,6	0,0660	BELIMO BLE (15 N.m)

A	B	a	c	Kaal	Vaba pind (m <sup>2</sup> )	Ajami tüüp
180	750	36	204	74,0	0,0704	BELIMO BLE (15 N.m)
180	800	61	229	77,1	0,0759	BELIMO BE (40 N.m)
180	900	111	279	83,4	0,0869	BELIMO BE (40 N.m)
180	1000	161	329	89,6	0,0979	BELIMO BE (40 N.m)
200	180	-	-	39,6	0,0091	BELIMO BLE (15 N.m)
200	200	-	-	40,9	0,0117	BELIMO BLE (15 N.m)
200	225	-	-	42,4	0,0150	BELIMO BLE (15 N.m)
200	250	-	-	44,0	0,0182	BELIMO BLE (15 N.m)
200	280	-	-	45,9	0,0221	BELIMO BLE (15 N.m)
200	300	-	-	47,3	0,0247	BELIMO BLE (15 N.m)
200	315	-	-	48,2	0,0267	BELIMO BLE (15 N.m)
200	355	-	6,5	50,8	0,0319	BELIMO BLE (15 N.m)
200	400	-	29	53,6	0,0377	BELIMO BLE (15 N.m)
200	450	-	54	56,8	0,0442	BELIMO BLE (15 N.m)
200	500	-	79	60,1	0,0507	BELIMO BLE (15 N.m)
200	550	-	104	63,2	0,0572	BELIMO BLE (15 N.m)
200	560	-	109	63,9	0,0585	BELIMO BLE (15 N.m)
200	600	-	129	66,4	0,0637	BELIMO BLE (15 N.m)

A	B	a	c	Kaal	Vaba pind (m <sup>2</sup> )	Ajami tüüp
200	630	-	144	68,3	0,0676	BELIMO BLE (15 N.m)
200	650	-	154	69,7	0,0702	BELIMO BLE (15 N.m)
200	700	11	179	72,8	0,0767	BELIMO BLE (15 N.m)
200	710	16	184	73,4	0,0780	BELIMO BLE (15 N.m)
200	750	36	204	76,0	0,0832	BELIMO BLE (15 N.m)
200	800	61	229	79,2	0,0897	BELIMO BE (40 N.m)
200	900	111	279	85,6	0,1027	BELIMO BE (40 N.m)
200	1000	161	329	91,9	0,1157	BELIMO BE (40 N.m)
225	180	-	-	41,0	0,0109	BELIMO BLE (15 N.m)
225	200	-	-	42,4	0,0140	BELIMO BLE (15 N.m)
225	225	-	-	44	0,0178	BELIMO BLE (15 N.m)
225	250	-	-	45,6	0,0217	BELIMO BLE (15 N.m)
225	280	-	-	47,7	0,0264	BELIMO BLE (15 N.m)
225	300	-	-	49,0	0,0295	BELIMO BLE (15 N.m)
225	315	-	-	50,0	0,0318	BELIMO BLE (15 N.m)
225	355	-	6,5	52,5	0,0380	BELIMO BLE (15 N.m)
225	400	-	29	55,5	0,0450	BELIMO BLE (15 N.m)
225	450	-	54	58,9	0,0527	BELIMO BLE (15 N.m)
225	500	-	79	62,1	0,0605	BELIMO BLE (15 N.m)
225	550	-	104	65,3	0,0682	BELIMO BLE (15 N.m)
225	560	-	109	66,0	0,0698	BELIMO BLE (15 N.m)
225	600	-	129	68,7	0,0760	BELIMO BLE (15 N.m)
225	630	-	144	70,6	0,0806	BELIMO BLE (15 N.m)
225	650	-	154	72,0	0,0837	BELIMO BLE (15 N.m)
225	700	11	179	75,2	0,0915	BELIMO BLE (15 N.m)
225	710	16	184	75,9	0,0930	BELIMO BLE (15 N.m)
225	750	36	204	78,6	0,0992	BELIMO BLE (15 N.m)
225	800	61	229	81,8	0,1070	BELIMO BE (40 N.m)
225	900	111	279	88,4	0,1225	BELIMO BE (40 N.m)
225	1000	161	329	94,9	0,1380	BELIMO BE (40 N.m)
250	180	-	-	42,5	0,0126	BELIMO BLE (15 N.m)
250	200	-	-	43,9	0,0162	BELIMO BLE (15 N.m)
250	225	-	-	45,6	0,0207	BELIMO BLE (15 N.m)
250	250	-	-	47,3	0,0252	BELIMO BLE (15 N.m)
250	280	-	-	49,3	0,0306	BELIMO BLE (15 N.m)
250	300	-	-	50,6	0,0342	BELIMO BLE (15 N.m)
250	315	-	-	51,7	0,0369	BELIMO BLE (15 N.m)
250	355	-	6,5	54,4	0,0441	BELIMO BLE (15 N.m)
250	400	-	29	57,4	0,0522	BELIMO BLE (15 N.m)
250	450	-	54	60,8	0,0612	BELIMO BLE (15 N.m)
250	500	-	79	64,1	0,0702	BELIMO BLE (15 N.m)
250	550	-	104	67,5	0,0792	BELIMO BLE (15 N.m)
250	560	-	109	68,2	0,0810	BELIMO BLE (15 N.m)
250	600	-	129	70,9	0,0882	BELIMO BLE (15 N.m)
250	630	-	144	72,9	0,0936	BELIMO BLE (15 N.m)
250	650	-	154	74,3	0,0972	BELIMO BLE (15 N.m)
250	700	11	179	77,6	0,1062	BELIMO BLE (15 N.m)
250	710	16	184	78,3	0,1080	BELIMO BLE (15 N.m)
250	750	36	204	81,0	0,1152	BELIMO BLE (15 N.m)
250	800	61	229	84,4	0,1242	BELIMO BE (40 N.m)
250	900	111	279	91,1	0,1422	BELIMO BE (40 N.m)
250	1000	161	329	97,9	0,1602	BELIMO BE (40 N.m)
280	180	-	-	42,8	0,0147	BELIMO BLE (15 N.m)
280	200	-	-	44,1	0,0189	BELIMO BLE (15 N.m)

A	B	a	c	Kaal	Vaba pind (m <sup>2</sup> )	Ajami tüüp
280	225	-	-	45,8	0,0242	BELIMO BLE (15 N.m)
280	250	-	-	47,5	0,0294	BELIMO BLE (15 N.m)
280	280	-	-	49,4	0,0357	BELIMO BLE (15 N.m)
280	300	-	-	50,8	0,0399	BELIMO BLE (15 N.m)
280	315	-	-	51,7	0,0431	BELIMO BLE (15 N.m)
280	355	-	6,5	54,5	0,0515	BELIMO BLE (15 N.m)
280	400	-	29	57,5	0,0609	BELIMO BLE (15 N.m)
280	450	-	54	60,8	0,0714	BELIMO BLE (15 N.m)
280	500	-	79	64,2	0,0819	BELIMO BLE (15 N.m)
280	550	-	104	67,5	0,0924	BELIMO BLE (15 N.m)
280	560	-	109	68,3	0,0945	BELIMO BLE (15 N.m)
280	600	-	129	70,9	0,1029	BELIMO BLE (15 N.m)
280	630	-	144	72,9	0,1092	BELIMO BLE (15 N.m)
280	650	-	154	74,2	0,1134	BELIMO BLE (15 N.m)
280	700	11	179	77,6	0,1239	BELIMO BLE (15 N.m)
280	710	16	184	78,3	0,1260	BELIMO BLE (15 N.m)
280	750	36	204	80,9	0,1344	BELIMO BLE (15 N.m)
280	800	61	229	84,2	0,1449	BELIMO BE (40 N.m)
280	900	111	279	91,0	0,1659	BELIMO BE (40 N.m)
280	1000	161	329	97,6	0,1869	BELIMO BE (40 N.m)
300	180	-	-	43,9	0,0161	BELIMO BLE (15 N.m)
300	200	-	-	45,2	0,0207	BELIMO BLE (15 N.m)
300	225	-	-	46,9	0,0265	BELIMO BLE (15 N.m)
300	250	-	-	48,8	0,0322	BELIMO BLE (15 N.m)
300	280	-	-	50,7	0,0391	BELIMO BLE (15 N.m)
300	300	-	-	52,1	0,0437	BELIMO BLE (15 N.m)
300	315	-	-	53,2	0,0472	BELIMO BLE (15 N.m)
300	355	-	6,5	55,9	0,0564	BELIMO BLE (15 N.m)
300	400	-	29	58,9	0,0667	BELIMO BLE (15 N.m)
300	450	-	54	62,4	0,0782	BELIMO BLE (15 N.m)
300	500	-	79	65,8	0,0897	BELIMO BLE (15 N.m)
300	550	-	104	69,2	0,1012	BELIMO BLE (15 N.m)
300	560	-	109	69,8	0,1035	BELIMO BLE (15 N.m)
300	600	-	129	72,5	0,1127	BELIMO BLE (15 N.m)
300	630	-	144	74,6	0,1196	BELIMO BLE (15 N.m)
300	650	-	154	76,1	0,1242	BELIMO BLE (15 N.m)
300	700	11	179	79,4	0,1357	BELIMO BLE (15 N.m)
300	710	16	184	80,1	0,1380	BELIMO BLE (15 N.m)
300	750	36	204	82,8	0,1472	BELIMO BLE (15 N.m)
300	800	61	229	86,3	0,1587	BELIMO BE (40 N.m)
300	900	111	279	93,1	0,1817	BELIMO BE (40 N.m)
300	1000	161	329	100	0,2047	BELIMO BE (40 N.m)
315	180	-	-	44,7	0,0172	BELIMO BLE (15 N.m)
315	200	-	-	46,2	0,0221	BELIMO BLE (15 N.m)
315	225	-	-	47,8	0,0282	BELIMO BLE (15 N.m)
315	250	-	-	49,7	0,0343	BELIMO BLE (15 N.m)
315	280	-	-	51,7	0,0417	BELIMO BLE (15 N.m)
315	300	-	-	53	0,0466	BELIMO BLE (15 N.m)
315	315	-	-	54,1	0,0502	BELIMO BLE (15 N.m)
315	355	-	6,5	56,9	0,0600	BELIMO BLE (15 N.m)
315	400	-	29	60,1	0,0711	BELIMO BLE (15 N.m)
315	450	-	54	63,4	0,0833	BELIMO BLE (15 N.m)
315	500	-	79	67,0	0,0956	BELIMO BLE (15 N.m)
315	550	-	104	70,5	0,1078	BELIMO BLE (15 N.m)

A	B	a	c	Kaal	Vaba pind (m <sup>2</sup> )	Ajami tüüp
315	560	-	109	71,1	0,1103	BELIMO BLE (15 N.m)
315	600	-	129	73,8	0,1201	BELIMO BLE (15 N.m)
315	630	-	144	75,9	0,1274	BELIMO BLE (15 N.m)
315	650	-	154	77,4	0,1323	BELIMO BLE (15 N.m)
315	700	11	179	80,9	0,1446	BELIMO BLE (15 N.m)
315	710	16	184	81,5	0,1470	BELIMO BLE (15 N.m)
315	750	36	204	84,2	0,1568	BELIMO BLE (15 N.m)
315	800	61	229	87,8	0,1691	BELIMO BE (40 N.m)
315	900	111	279	94,6	0,1936	BELIMO BE (40 N.m)
315	1000	161	329	101,7	0,2181	BELIMO BE (40 N.m)
355	180	-	-	46,3	0,0200	BELIMO BLE (15 N.m)
355	200	-	-	47,7	0,0257	BELIMO BLE (15 N.m)
355	225	-	-	49,5	0,0328	BELIMO BLE (15 N.m)
355	250	-	-	51,3	0,0399	BELIMO BLE (15 N.m)
355	280	-	-	53,5	0,0485	BELIMO BLE (15 N.m)
355	300	-	-	54,9	0,0542	BELIMO BLE (15 N.m)
355	315	-	-	55,9	0,0584	BELIMO BLE (15 N.m)
355	355	-	6,5	58,8	0,0698	BELIMO BLE (15 N.m)
355	400	-	29	62,0	0,0827	BELIMO BLE (15 N.m)
355	450	-	54	65,5	0,0969	BELIMO BLE (15 N.m)
355	500	-	79	69,1	0,1112	BELIMO BLE (15 N.m)
355	550	-	104	72,6	0,1254	BELIMO BLE (15 N.m)
355	560	-	109	73,3	0,1283	BELIMO BLE (15 N.m)
355	600	-	129	76,2	0,1397	BELIMO BLE (15 N.m)
355	630	-	144	78,3	0,1482	BELIMO BLE (15 N.m)
355	650	-	154	79,7	0,1539	BELIMO BLE (15 N.m)
355	700	11	179	83,3	0,1682	BELIMO BLE (15 N.m)
355	710	16	184	84,0	0,1710	BELIMO BLE (15 N.m)
355	750	36	204	86,8	0,1824	BELIMO BLE (15 N.m)
355	800	61	229	90,4	0,1967	BELIMO BE (40 N.m)
355	900	111	279	97,4	0,2252	BELIMO BE (40 N.m)
355	1000	161	329	104,6	0,2537	BELIMO BE (40 N.m)
400	180	-	-	49,7	0,0231	BELIMO BLE (15 N.m)
400	200	-	-	51,2	0,0297	BELIMO BLE (15 N.m)
400	225	-	-	53,0	0,0380	BELIMO BLE (15 N.m)
400	250	-	-	55,0	0,0462	BELIMO BLE (15 N.m)
400	280	-	-	57,2	0,0561	BELIMO BLE (15 N.m)
400	300	-	-	58,8	0,0627	BELIMO BLE (15 N.m)
400	315	-	-	59,8	0,0677	BELIMO BLE (15 N.m)
400	355	-	6,5	62,9	0,0809	BELIMO BLE (15 N.m)
400	400	-	29	66,2	0,0957	BELIMO BLE (15 N.m)
400	450	-	54	69,9	0,1122	BELIMO BLE (15 N.m)
400	500	-	79	73,7	0,1287	BELIMO BLE (15 N.m)
400	550	-	104	77,5	0,1452	BELIMO BLE (15 N.m)
400	560	-	109	78,3	0,1485	BELIMO BLE (15 N.m)
400	600	-	129	81,3	0,1617	BELIMO BLE (15 N.m)
400	630	-	144	83,5	0,1716	BELIMO BLE (15 N.m)
400	650	-	154	85,0	0,1782	BELIMO BLE (15 N.m)
400	700	11	179	88,8	0,1947	BELIMO BLE (15 N.m)
400	710	16	184	89,6	0,1980	BELIMO BLE (15 N.m)
400	750	36	204	92,6	0,2112	BELIMO BLE (15 N.m)
400	800	61	229	96,3	0,2277	BELIMO BE (40 N.m)
400	900	111	279	103,7	0,2607	BELIMO BE (40 N.m)
400	1000	161	329	111,3	0,2937	BELIMO BE (40 N.m)

A	B	a	c	Kaal	Vaba pind (m <sup>2</sup> )	Ajami tüüp
450	180	-	-	52,7	0,0266	BELIMO BLE (15 N.m)
450	200	-	-	54,2	0,0342	BELIMO BLE (15 N.m)
450	225	-	-	56,2	0,0437	BELIMO BLE (15 N.m)
450	250	-	-	58,1	0,0532	BELIMO BLE (15 N.m)
450	280	-	-	60,5	0,0646	BELIMO BLE (15 N.m)
450	300	-	-	62,0	0,0722	BELIMO BLE (15 N.m)
450	315	-	-	63,2	0,0779	BELIMO BLE (15 N.m)
450	355	-	6,5	66,3	0,0931	BELIMO BLE (15 N.m)
450	400	-	29	69,9	0,1102	BELIMO BLE (15 N.m)
450	450	-	54	73,8	0,1292	BELIMO BLE (15 N.m)
450	500	-	79	77,7	0,1482	BELIMO BLE (15 N.m)
450	550	-	104	81,6	0,1672	BELIMO BLE (15 N.m)
450	560	-	109	82,4	0,1710	BELIMO BLE (15 N.m)
450	600	-	129	85,5	0,1862	BELIMO BLE (15 N.m)
450	630	-	144	87,9	0,1976	BELIMO BLE (15 N.m)
450	650	-	154	89,4	0,2052	BELIMO BLE (15 N.m)
450	700	11	179	93,5	0,2242	BELIMO BLE (15 N.m)
450	710	16	184	94,3	0,2280	BELIMO BLE (15 N.m)
450	750	36	204	97,4	0,2432	BELIMO BLE (15 N.m)
450	800	61	229	101,3	0,2622	BELIMO BE (40 N.m)
450	900	111	279	109,1	0,3002	BELIMO BE (40 N.m)
450	1000	161	329	118,3	0,3382	BELIMO BE (40 N.m)
500	180	-	-	53,4	0,0301	BELIMO BLE (15 N.m)
500	200	-	-	55,0	0,0387	BELIMO BLE (15 N.m)
500	225	-	-	56,9	0,0495	BELIMO BLE (15 N.m)
500	250	-	-	58,9	0,0602	BELIMO BLE (15 N.m)
500	280	-	-	61,3	0,0731	BELIMO BLE (15 N.m)
500	300	-	-	62,9	0,0817	BELIMO BLE (15 N.m)
500	315	-	-	64,0	0,0882	BELIMO BLE (15 N.m)
500	355	-	6,5	67,1	0,1054	BELIMO BLE (15 N.m)
500	400	-	29	70,8	0,1247	BELIMO BLE (15 N.m)
500	450	-	54	74,6	0,1462	BELIMO BLE (15 N.m)
500	500	-	79	78,6	0,1677	BELIMO BLE (15 N.m)
500	550	-	104	82,5	0,1892	BELIMO BLE (15 N.m)
500	560	-	109	83,3	0,1935	BELIMO BLE (15 N.m)
500	600	-	129	86,5	0,2107	BELIMO BLE (15 N.m)
500	630	-	144	88,8	0,2236	BELIMO BLE (15 N.m)
500	650	-	154	90,4	0,2322	BELIMO BLE (15 N.m)
500	700	11	179	94,4	0,2537	BELIMO BLE (15 N.m)
500	710	16	184	95,1	0,2580	BELIMO BLE (15 N.m)
500	750	36	204	98,3	0,2752	BELIMO BLE (15 N.m)
500	800	61	229	102,3	0,2967	BELIMO BE (40 N.m)
500	900	111	279	110,0	0,3397	BELIMO BE (40 N.m)
500	1000	161	329	119,3	0,3827	BELIMO BE (40 N.m)
550	180	-	-	56,1	0,0336	BELIMO BLE (15 N.m)
550	200	-	-	57,9	0,0432	BELIMO BLE (15 N.m)
550	225	-	-	59,9	0,0552	BELIMO BLE (15 N.m)
550	250	-	-	61,9	0,0672	BELIMO BLE (15 N.m)
550	280	-	-	64,4	0,0816	BELIMO BLE (15 N.m)
550	300	-	-	66,0	0,0912	BELIMO BLE (15 N.m)
550	315	-	-	67,3	0,0984	BELIMO BLE (15 N.m)
550	355	-	6,5	70,5	0,1176	BELIMO BLE (15 N.m)
550	400	-	29	74,3	0,1392	BELIMO BLE (15 N.m)
550	450	-	54	78,3	0,1632	BELIMO BLE (15 N.m)

A	B	a	c	Kaal	Vaba pind (m <sup>2</sup> )	Ajami tüüp
550	500	-	79	82,4	0,1872	BELIMO BLE (15 N.m)
550	550	-	104	86,5	0,2112	BELIMO BLE (15 N.m)
550	560	-	109	87,4	0,2160	BELIMO BLE (15 N.m)
550	600	-	129	90,6	0,2352	BELIMO BLE (15 N.m)
550	630	-	144	93,1	0,2496	BELIMO BLE (15 N.m)
550	650	-	154	94,8	0,2592	BELIMO BLE (15 N.m)
550	700	11	179	98,8	0,2832	BELIMO BLE (15 N.m)
550	710	16	184	99,6	0,2880	BELIMO BLE (15 N.m)
550	750	36	204	102,9	0,3072	BELIMO BE (40 N.m)
550	800	61	229	107	0,3312	BELIMO BE (40 N.m)
550	900	111	279	116,5	0,3792	BELIMO BE (40 N.m)
550	1000	161	329	124,6	0,4272	BELIMO BE (40 N.m)
560	180	-	-	56,8	0,0343	BELIMO BLE (15 N.m)
560	200	-	-	58,4	0,0441	BELIMO BLE (15 N.m)
560	225	-	-	60,5	0,0564	BELIMO BLE (15 N.m)
560	250	-	-	62,5	0,0686	BELIMO BLE (15 N.m)
560	280	-	-	65,0	0,0833	BELIMO BLE (15 N.m)
560	300	-	-	66,6	0,0931	BELIMO BLE (15 N.m)
560	315	-	-	67,9	0,1005	BELIMO BLE (15 N.m)
560	355	-	6,5	71,3	0,1201	BELIMO BLE (15 N.m)
560	400	-	29	74,9	0,1421	BELIMO BLE (15 N.m)
560	450	-	54	79,0	0,1666	BELIMO BLE (15 N.m)
560	500	-	79	83,1	0,1911	BELIMO BLE (15 N.m)
560	550	-	104	87,3	0,2156	BELIMO BLE (15 N.m)
560	560	-	109	88,1	0,2205	BELIMO BLE (15 N.m)
560	600	-	129	91,5	0,2401	BELIMO BLE (15 N.m)
560	630	-	144	93,9	0,2548	BELIMO BLE (15 N.m)
560	650	-	154	95,6	0,2646	BELIMO BLE (15 N.m)
560	700	11	179	99,8	0,2891	BELIMO BLE (15 N.m)
560	710	16	184	100,5	0,2940	BELIMO BLE (15 N.m)
560	750	36	204	103,9	0,3136	BELIMO BE (40 N.m)
560	800	61	229	108,0	0,3381	BELIMO BE (40 N.m)
560	900	111	279	117,5	0,3871	BELIMO BE (40 N.m)
560	1000	161	329	125,8	0,4361	BELIMO BE (40 N.m)
600	180	-	-	59,0	0,0371	BELIMO BLE (15 N.m)
600	200	-	-	60,6	0,0477	BELIMO BLE (15 N.m)
600	225	-	-	62,8	0,0610	BELIMO BLE (15 N.m)
600	250	-	-	65,0	0,0742	BELIMO BLE (15 N.m)
600	280	-	-	67,5	0,0901	BELIMO BLE (15 N.m)
600	300	-	-	69,3	0,1007	BELIMO BLE (15 N.m)
600	315	-	-	70,5	0,1087	BELIMO BLE (15 N.m)
600	355	-	6,5	73,9	0,1299	BELIMO BLE (15 N.m)
600	400	-	29	77,8	0,1537	BELIMO BLE (15 N.m)
600	450	-	54	82,0	0,1802	BELIMO BLE (15 N.m)
600	500	-	79	86,3	0,2067	BELIMO BLE (15 N.m)
600	550	-	104	90,5	0,2332	BELIMO BLE (15 N.m)
600	560	-	109	91,4	0,2385	BELIMO BLE (15 N.m)
600	600	-	129	94,8	0,2597	BELIMO BLE (15 N.m)
600	630	-	144	97,4	0,2756	BELIMO BLE (15 N.m)
600	650	-	154	99,0	0,2862	BELIMO BLE (15 N.m)
600	700	11	179	103,3	0,3127	BELIMO BLE (15 N.m)
600	710	16	184	104,1	0,3180	BELIMO BLE (15 N.m)
600	750	36	204	107,5	0,3392	BELIMO BE (40 N.m)
600	800	61	229	111,8	0,3657	BELIMO BE (40 N.m)

A	B	a	c	Kaal	Vaba pind (m <sup>2</sup> )	Ajami tüüp
600	900	111	279	121,6	0,4187	BELIMO BE (40 N.m)
600	1000	161	329	130,1	0,4717	BELIMO BE (40 N.m)
630	180	-	-	60,6	0,0392	BELIMO BLE (15 N.m)
630	200	-	-	62,4	0,0504	BELIMO BLE (15 N.m)
630	225	-	-	64,6	0,0644	BELIMO BLE (15 N.m)
630	250	-	-	66,8	0,0784	BELIMO BLE (15 N.m)
630	280	-	-	69,4	0,0952	BELIMO BLE (15 N.m)
630	300	-	-	71,1	0,1064	BELIMO BLE (15 N.m)
630	315	-	-	72,4	0,1148	BELIMO BLE (15 N.m)
630	355	-	6,5	75,9	0,1372	BELIMO BLE (15 N.m)
630	400	-	29	79,9	0,1624	BELIMO BLE (15 N.m)
630	450	-	54	84,1	0,1904	BELIMO BLE (15 N.m)
630	500	-	79	88,5	0,2184	BELIMO BLE (15 N.m)
630	550	-	104	92,9	0,2464	BELIMO BLE (15 N.m)
630	560	-	109	93,8	0,2520	BELIMO BLE (15 N.m)
630	600	-	129	97,3	0,2744	BELIMO BLE (15 N.m)
630	630	-	144	99,9	0,2912	BELIMO BLE (15 N.m)
630	650	-	154	101,6	0,3024	BELIMO BLE (15 N.m)
630	700	11	179	106	0,3304	BELIMO BLE (15 N.m)
630	710	16	184	106,9	0,3360	BELIMO BLE (15 N.m)
630	750	36	204	110,4	0,3584	BELIMO BE (40 N.m)
630	800	61	229	114,8	0,3864	BELIMO BE (40 N.m)
630	900	111	279	124,6	0,4424	BELIMO BE (40 N.m)
630	1000	161	329	133,4	0,4984	BELIMO BE (40 N.m)
650	180	-	-	61,8	0,0406	BELIMO BLE (15 N.m)
650	200	-	-	63,5	0,0522	BELIMO BLE (15 N.m)
650	225	-	-	65,8	0,0667	BELIMO BLE (15 N.m)
650	250	-	-	68,0	0,0812	BELIMO BLE (15 N.m)
650	280	-	-	70,6	0,0986	BELIMO BLE (15 N.m)
650	300	-	-	72,4	0,1102	BELIMO BLE (15 N.m)
650	315	-	-	73,8	0,1189	BELIMO BLE (15 N.m)
650	355	-	6,5	77,3	0,1421	BELIMO BLE (15 N.m)
650	400	-	29	81,3	0,1682	BELIMO BLE (15 N.m)
650	450	-	54	85,6	0,1972	BELIMO BLE (15 N.m)
650	500	-	79	90,1	0,2262	BELIMO BLE (15 N.m)
650	550	-	104	94,5	0,2552	BELIMO BLE (15 N.m)
650	560	-	109	95,4	0,2610	BELIMO BLE (15 N.m)
650	600	-	129	98,9	0,2842	BELIMO BLE (15 N.m)
650	630	-	144	101,6	0,3016	BELIMO BLE (15 N.m)
650	650	-	154	103,4	0,3132	BELIMO BLE (15 N.m)
650	700	11	179	107,8	0,3422	BELIMO BLE (15 N.m)
650	710	16	184	108,6	0,3480	BELIMO BLE (15 N.m)
650	750	36	204	112,3	0,3712	BELIMO BE (40 N.m)
650	800	61	229	117,9	0,4002	BELIMO BE (40 N.m)
650	900	111	279	126,8	0,4582	BELIMO BE (40 N.m)
650	1000	161	329	135,6	0,5162	BELIMO BE (40 N.m)
700	180	-	-	64,5	0,0441	BELIMO BLE (15 N.m)
700	200	-	-	66,4	0,0567	BELIMO BLE (15 N.m)
700	225	-	-	68,8	0,0725	BELIMO BLE (15 N.m)
700	250	-	-	71,0	0,0882	BELIMO BLE (15 N.m)
700	280	-	-	73,8	0,1071	BELIMO BLE (15 N.m)
700	300	-	-	75,6	0,1197	BELIMO BLE (15 N.m)
700	315	-	-	61,6	0,1292	BELIMO BLE (15 N.m)
700	355	-	6,5	64,5	0,1544	BELIMO BLE (15 N.m)

A	B	a	c	Kaal	Vaba pind (m²)	Ajami tüüp
700	400	-	29	67,8	0,1827	BELIMO BLE (15 N.m)
700	450	-	54	71,5	0,2142	BELIMO BLE (15 N.m)
700	500	-	79	75,1	0,2457	BELIMO BLE (15 N.m)
700	550	-	104	78,8	0,2772	BELIMO BLE (15 N.m)
700	560	-	109	79,5	0,2835	BELIMO BLE (15 N.m)
700	600	-	129	82,5	0,3087	BELIMO BLE (15 N.m)
700	630	-	144	84,7	0,3276	BELIMO BLE (15 N.m)
700	650	-	154	86,1	0,3402	BELIMO BLE (15 N.m)
700	700	11	179	89,8	0,3717	BELIMO BLE (15 N.m)
700	710	16	184	90,5	0,3780	BELIMO BE (40 N.m)
700	750	36	204	93,5	0,4032	BELIMO BE (40 N.m)
700	800	61	229	98,2	0,4347	BELIMO BE (40 N.m)
700	900	111	279	105,5	0,4977	BELIMO BE (40 N.m)
700	1000	161	329	112,8	0,5607	BELIMO BE (40 N.m)
710	180	-	-	52,1	0,0448	BELIMO BLE (15 N.m)
710	200	-	-	53,6	0,0576	BELIMO BLE (15 N.m)
710	225	-	-	55,4	0,0736	BELIMO BLE (15 N.m)
710	250	-	-	57,3	0,0896	BELIMO BLE (15 N.m)
710	280	-	-	59,5	0,1088	BELIMO BLE (15 N.m)
710	300	-	-	61,0	0,1216	BELIMO BLE (15 N.m)
710	315	-	-	62,1	0,1312	BELIMO BLE (15 N.m)
710	355	-	6,5	65,0	0,1568	BELIMO BLE (15 N.m)
710	400	-	29	68,4	0,1856	BELIMO BLE (15 N.m)
710	450	-	54	72,0	0,2176	BELIMO BLE (15 N.m)
710	500	-	79	75,7	0,2496	BELIMO BLE (15 N.m)
710	550	-	104	79,4	0,2816	BELIMO BLE (15 N.m)
710	560	-	109	80,2	0,2880	BELIMO BLE (15 N.m)
710	600	-	129	83,1	0,3136	BELIMO BLE (15 N.m)
710	630	-	144	85,3	0,3328	BELIMO BLE (15 N.m)
710	650	-	154	86,8	0,3456	BELIMO BLE (15 N.m)
710	700	11	179	90,5	0,3776	BELIMO BE (40 N.m)
710	710	16	184	91,3	0,3840	BELIMO BE (40 N.m)
710	750	36	204	94,2	0,4096	BELIMO BE (40 N.m)
710	800	61	229	98,9	0,4416	BELIMO BE (40 N.m)
710	900	111	279	106,3	0,5056	BELIMO BE (40 N.m)
710	1000	161	329	113,7	0,5696	BELIMO BE (40 N.m)
750	180	-	-	53,9	0,0476	BELIMO BLE (15 N.m)
750	200	-	-	55,4	0,0612	BELIMO BLE (15 N.m)
750	225	-	-	57,3	0,0782	BELIMO BLE (15 N.m)
750	250	-	-	59,2	0,0952	BELIMO BLE (15 N.m)
750	280	-	-	61,5	0,1156	BELIMO BLE (15 N.m)
750	300	-	-	63,0	0,1292	BELIMO BLE (15 N.m)
750	315	-	-	64,1	0,1394	BELIMO BLE (15 N.m)
750	355	-	6,5	67,2	0,1666	BELIMO BLE (15 N.m)
750	400	-	29	70,6	0,1972	BELIMO BLE (15 N.m)
750	450	-	54	74,4	0,2312	BELIMO BLE (15 N.m)
750	500	-	79	78,2	0,2652	BELIMO BLE (15 N.m)
750	550	-	104	82,0	0,2992	BELIMO BLE (15 N.m)
750	560	-	109	82,8	0,3060	BELIMO BLE (15 N.m)
750	600	-	129	103	0,3332	BELIMO BLE (15 N.m)
750	630	-	144	105,7	0,3536	BELIMO BLE (15 N.m)
750	650	-	154	107,5	0,3672	BELIMO BE (40 N.m)
750	700	11	179	112,1	0,4012	BELIMO BE (40 N.m)
750	710	16	184	113,0	0,4080	BELIMO BE (40 N.m)

A	B	a	c	Kaal	Vaba pind (m²)	Ajami tüüp
750	750	36	204	117,8	0,4352	BELIMO BE (40 N.m)
750	800	61	229	122,4	0,4692	BELIMO BE (40 N.m)
750	900	111	279	131,5	0,5372	BELIMO BE (40 N.m)
750	1000	161	329	143,0	0,6052	BELIMO BE (40 N.m)
800	180	-	-	68,4	0,0511	BELIMO BLE (15 N.m)
800	200	-	-	70,4	0,0657	BELIMO BLE (15 N.m)
800	225	-	-	72,8	0,0840	BELIMO BLE (15 N.m)
800	250	-	-	75,2	0,1022	BELIMO BLE (15 N.m)
800	280	-	-	78,1	0,1241	BELIMO BLE (15 N.m)
800	300	-	-	79,9	0,1387	BELIMO BLE (15 N.m)
800	315	-	-	81,4	0,1497	BELIMO BLE (15 N.m)
800	355	-	6,5	85,3	0,1789	BELIMO BLE (15 N.m)
800	400	-	29	89,5	0,2117	BELIMO BLE (15 N.m)
800	450	-	54	94,3	0,2482	BELIMO BLE (15 N.m)
800	500	-	79	99,2	0,2847	BELIMO BLE (15 N.m)
800	550	-	104	103,9	0,3212	BELIMO BLE (15 N.m)
800	560	-	109	104,9	0,3285	BELIMO BLE (15 N.m)
800	600	-	129	108,7	0,3577	BELIMO BE (40 N.m)
800	630	-	144	111,6	0,3796	BELIMO BE (40 N.m)
800	650	-	154	113,6	0,3942	BELIMO BE (40 N.m)
800	700	11	179	118,3	0,4307	BELIMO BE (40 N.m)
800	710	16	184	119,3	0,4380	BELIMO BE (40 N.m)
800	750	36	204	124,3	0,4672	BELIMO BE (40 N.m)
800	800	61	229	129,2	0,5037	BELIMO BE (40 N.m)
800	900	111	279	138,7	0,5767	BELIMO BE (40 N.m)
800	1000	161	329	148,4	0,6497	BELIMO BE (40 N.m)
900	180	-	-	72,7	0,0581	BELIMO BLE (15 N.m)
900	200	-	-	74,8	0,0747	BELIMO BLE (15 N.m)
900	225	-	-	77,3	0,0955	BELIMO BLE (15 N.m)
900	250	-	-	79,8	0,1162	BELIMO BLE (15 N.m)
900	280	-	-	82,8	0,1411	BELIMO BLE (15 N.m)
900	300	-	-	84,7	0,1577	BELIMO BLE (15 N.m)
900	315	-	-	86,3	0,1702	BELIMO BLE (15 N.m)
900	355	-	6,5	90,2	0,2034	BELIMO BLE (15 N.m)
900	400	-	29	94,8	0,2407	BELIMO BLE (15 N.m)
900	450	-	54	99,8	0,2822	BELIMO BLE (15 N.m)
900	500	-	79	104,9	0,3237	BELIMO BE (40 N.m)
900	550	-	104	109,9	0,3652	BELIMO BE (40 N.m)
900	560	-	109	110,9	0,3735	BELIMO BE (40 N.m)
900	600	-	129	115,0	0,4067	BELIMO BE (40 N.m)
900	630	-	144	118,0	0,4316	BELIMO BE (40 N.m)
900	650	-	154	120,0	0,4482	BELIMO BE (40 N.m)
900	700	11	179	126,2	0,4897	BELIMO BE (40 N.m)
900	710	16	184	127,2	0,4980	BELIMO BE (40 N.m)
900	750	36	204	131,3	0,5312	BELIMO BE (40 N.m)
900	800	61	229	136,3	0,5727	BELIMO BE (40 N.m)
900	900	111	279	146,3	0,6557	BELIMO BE (40 N.m)
900	1000	161	329	156,4	0,7387	BELIMO BE (40 N.m)
1000	180	-	-	78,1	0,0651	BELIMO BLE (15 N.m)
1000	200	-	-	80,2	0,0837	BELIMO BLE (15 N.m)
1000	225	-	-	82,9	0,1070	BELIMO BLE (15 N.m)
1000	250	-	-	85,6	0,1302	BELIMO BLE (15 N.m)
1000	280	-	-	88,8	0,1581	BELIMO BLE (15 N.m)
1000	300	-	-	90,8	0,1767	BELIMO BLE (15 N.m)

A	B	a	c	Kaal	Vaba pind (m <sup>2</sup> )	Ajami tüüp
1000	315	-	-	92,5	0,1907	BELIMO BLE (15 N.m)
1000	355	-	6,5	96,7	0,2279	BELIMO BLE (15 N.m)
1000	400	-	29	101,5	0,2697	BELIMO BLE (15 N.m)
1000	450	-	54	106,9	0,3162	BELIMO BE (40 N.m)
1000	500	-	79	112,2	0,3627	BELIMO BE (40 N.m)
1000	550	-	104	117,6	0,4092	BELIMO BE (40 N.m)
1000	560	-	109	118,7	0,4185	BELIMO BE (40 N.m)
1000	600	-	129	122,9	0,4557	BELIMO BE (40 N.m)
1000	630	-	144	126,1	0,4836	BELIMO BE (40 N.m)
1000	650	-	154	129,5	0,5022	BELIMO BE (40 N.m)
1000	700	11	179	134,8	0,5487	BELIMO BE (40 N.m)
1000	710	16	184	135,8	0,5580	BELIMO BE (40 N.m)
1000	750	36	204	140,2	0,5952	BELIMO BE (40 N.m)
1000	800	61	229	145,4	0,6417	BELIMO BE (40 N.m)
1000	900	111	279	156,1	0,7347	BELIMO BE (40 N.m)
1000	1000	161	329	166,8	0,8277	BELIMO BE (40 N.m)
1100	180	-	-	83,4	0,0721	BELIMO BLE (15 N.m)
1100	200	-	-	85,7	0,0927	BELIMO BLE (15 N.m)
1100	225	-	-	88,6	0,1185	BELIMO BLE (15 N.m)
1100	250	-	-	91,3	0,1442	BELIMO BLE (15 N.m)
1100	280	-	-	94,7	0,1751	BELIMO BLE (15 N.m)
1100	300	-	-	97,0	0,1957	BELIMO BLE (15 N.m)
1100	315	-	-	98,6	0,2112	BELIMO BLE (15 N.m)
1100	355	-	6,5	103,2	0,2524	BELIMO BLE (15 N.m)
1100	400	-	29	108,2	0,2987	BELIMO BE (40 N.m)
1100	450	-	54	114,0	0,3502	BELIMO BE (40 N.m)
1100	500	-	79	119,6	0,4017	BELIMO BE (40 N.m)
1100	550	-	104	125,3	0,4532	BELIMO BE (40 N.m)
1100	560	-	109	126,4	0,4635	BELIMO BE (40 N.m)
1100	600	-	129	130,9	0,5047	BELIMO BE (40 N.m)
1100	630	-	144	135,5	0,5356	BELIMO BE (40 N.m)
1100	650	-	154	137,8	0,5562	BELIMO BE (40 N.m)
1100	700	11	179	143,4	0,6077	BELIMO BE (40 N.m)
1100	710	16	184	144,6	0,6180	BELIMO BE (40 N.m)
1100	750	36	204	149,0	0,6592	BELIMO BE (40 N.m)
1100	800	61	229	154,7	0,7107	BELIMO BE (40 N.m)
1100	900	111	279	166,1	0,8137	BELIMO BE (40 N.m)
1100	1000	161	329	177,4	0,9167	BELIMO BE (40 N.m)
1250	180	-	-	91,4	0,0826	BELIMO BLE (15 N.m)
1250	200	-	-	94,0	0,1062	BELIMO BLE (15 N.m)
1250	225	-	-	97,0	0,1357	BELIMO BLE (15 N.m)
1250	250	-	-	100,1	0,1652	BELIMO BLE (15 N.m)
1250	280	-	-	103,7	0,2006	BELIMO BLE (15 N.m)
1250	300	-	-	106,2	0,2242	BELIMO BLE (15 N.m)
1250	315	-	-	108,0	0,2419	BELIMO BLE (15 N.m)
1250	355	-	6,5	112,9	0,2891	BELIMO BE (40 N.m)
1250	400	-	29	118,4	0,3422	BELIMO BE (40 N.m)
1250	450	-	54	124,6	0,4012	BELIMO BE (40 N.m)
1250	500	-	79	130,7	0,4602	BELIMO BE (40 N.m)
1250	550	-	104	136,8	0,5192	BELIMO BE (40 N.m)
1250	560	-	109	138,0	0,5310	BELIMO BE (40 N.m)
1250	600	-	129	144,1	0,5782	BELIMO BE (40 N.m)
1250	630	-	144	147,7	0,6136	BELIMO BE (40 N.m)
1250	650	-	154	150,2	0,6372	BELIMO BE (40 N.m)

A	B	a	c	Kaal	Vaba pind (m <sup>2</sup> )	Ajami tüüp
1250	700	11	179	156,4	0,6962	BELIMO BE (40 N.m)
1250	710	16	184	157,6	0,7080	BELIMO BE (40 N.m)
1250	750	36	204	162,5	0,7552	BELIMO BE (40 N.m)
1250	800	61	229	168,6	0,8142	BELIMO BE (40 N.m)
1250	900	111	279	180,8	0,9322	BELIMO BE (40 N.m)
1250	1000	161	329	192,9	1,0502	SCHISCHEK InMax 50.75 (75 N.m)
1400	180	-	-	95,3	0,0931	BELIMO BLE (15 N.m)
1400	200	-	-	97,9	0,1197	BELIMO BLE (15 N.m)
1400	225	-	-	101,1	0,1530	BELIMO BLE (15 N.m)
1400	250	-	-	104,2	0,1862	BELIMO BLE (15 N.m)
1400	280	-	-	108,0	0,2261	BELIMO BLE (15 N.m)
1400	300	-	-	110,5	0,2527	BELIMO BLE (15 N.m)
1400	315	-	-	112,5	0,2727	BELIMO BLE (15 N.m)
1400	355	-	6,5	117,4	0,3259	BELIMO BE (40 N.m)
1400	400	-	29	123,2	0,3857	BELIMO BE (40 N.m)
1400	450	-	54	129,5	0,4522	BELIMO BE (40 N.m)
1400	500	-	79	135,8	0,5187	BELIMO BE (40 N.m)
1400	550	-	104	143,3	0,5852	BELIMO BE (40 N.m)
1400	560	-	109	144,6	0,5985	BELIMO BE (40 N.m)
1400	600	-	129	149,6	0,6517	BELIMO BE (40 N.m)
1400	630	-	144	153,4	0,6916	BELIMO BE (40 N.m)
1400	650	-	154	155,9	0,7182	BELIMO BE (40 N.m)
1400	700	11	179	162,2	0,7847	BELIMO BE (40 N.m)
1400	710	16	184	163,4	0,7980	BELIMO BE (40 N.m)
1400	750	36	204	168,5	0,8512	BELIMO BE (40 N.m)
1400	800	61	229	174,8	0,9177	BELIMO BE (40 N.m)
1400	900	111	279	195,3	1,0507	SCHISCHEK InMax 50.75 (75 N.m)
1400	1000	161	329	207,9	1,1837	SCHISCHEK InMax 50.75 (75 N.m)
1500	180	-	-	100,5	0,1001	BELIMO BLE (15 N.m)
1500	200	-	-	103,2	0,1287	BELIMO BLE (15 N.m)
1500	225	-	-	106,5	0,1645	BELIMO BLE (15 N.m)
1500	250	-	-	109,8	0,2002	BELIMO BLE (15 N.m)
1500	280	-	-	113,7	0,2431	BELIMO BLE (15 N.m)
1500	300	-	-	116,4	0,2717	BELIMO BLE (15 N.m)
1500	315	-	-	118,3	0,2932	BELIMO BE (40 N.m)
1500	355	-	6,5	123,6	0,3504	BELIMO BE (40 N.m)
1500	400	-	29	129,6	0,4147	BELIMO BE (40 N.m)
1500	450	-	54	136,3	0,4862	BELIMO BE (40 N.m)
1500	500	-	79	142,8	0,5577	BELIMO BE (40 N.m)
1500	550	-	104	150,7	0,6292	BELIMO BE (40 N.m)
1500	560	-	109	151,9	0,6435	BELIMO BE (40 N.m)
1500	600	-	129	157,2	0,7007	BELIMO BE (40 N.m)
1500	630	-	144	161,2	0,7436	BELIMO BE (40 N.m)
1500	650	-	154	163,9	0,7722	BELIMO BE (40 N.m)
1500	700	11	179	170,4	0,8437	BELIMO BE (40 N.m)
1500	710	16	184	171,8	0,8580	BELIMO BE (40 N.m)
1500	750	36	204	177,1	0,9152	BELIMO BE (40 N.m)
1500	800	61	229	183,7	0,9867	BELIMO BE (40 N.m)
1500	900	111	279	204,7	1,1297	SCHISCHEK InMax 50.75 (75 N.m)
1500	1000	161	329	217,9	1,2727	SCHISCHEK InMax 50.75 (75 N.m)
1600	180	-	-	105,7	0,1071	BELIMO BLE (15 N.m)
1600	200	-	-	108,4	0,1377	BELIMO BLE (15 N.m)

A	B	a	c	Kaal	Vaba pind (m <sup>2</sup> )	Ajami tüüp
1600	225	-	-	111,9	0,1760	BELIMO BLE (15 N.m)
1600	250	-	-	115,3	0,2142	BELIMO BLE (15 N.m)
1600	280	-	-	119,5	0,2601	BELIMO BLE (15 N.m)
1600	300	-	-	122,2	0,2907	BELIMO BE (40 N.m)
1600	315	-	-	124,3	0,3137	BELIMO BE (40 N.m)
1600	355	-	6,5	129,8	0,3749	BELIMO BE (40 N.m)
1600	400	-	29	136,0	0,4437	BELIMO BE (40 N.m)
1600	450	-	54	142,9	0,5202	BELIMO BE (40 N.m)
1600	500	-	79	149,8	0,5967	BELIMO BE (40 N.m)
1600	550	-	104	158,0	0,6732	BELIMO BE (40 N.m)
1600	560	-	109	159,4	0,6885	BELIMO BE (40 N.m)
1600	600	-	129	164,9	0,7497	BELIMO BE (40 N.m)

A	B	a	c	Kaal	Vaba pind (m <sup>2</sup> )	Ajami tüüp
1600	630	-	144	169,1	0,7956	BELIMO BE (40 N.m)
1600	650	-	154	171,8	0,8262	BELIMO BE (40 N.m)
1600	700	11	179	178,7	0,9027	BELIMO BE (40 N.m)
1600	710	16	184	180,1	0,9180	BELIMO BE (40 N.m)
1600	750	36	204	185,6	0,9792	BELIMO BE (40 N.m)
1600	800	61	229	192,5	1,0557	BELIMO BE (40 N.m)
1600	900	111	279	214,1	1,2087	SCHISCHEK InMax 50.75 (75 N.m)
1600	1000	161	329	228,0	1,3617	SCHISCHEK InMax 50.75 (75 N.m)

Kui kasutatakse BKNE230-24 kommunikatsiooni- ja teite-seadet tuleb lisada kaalule 0,68 kg.

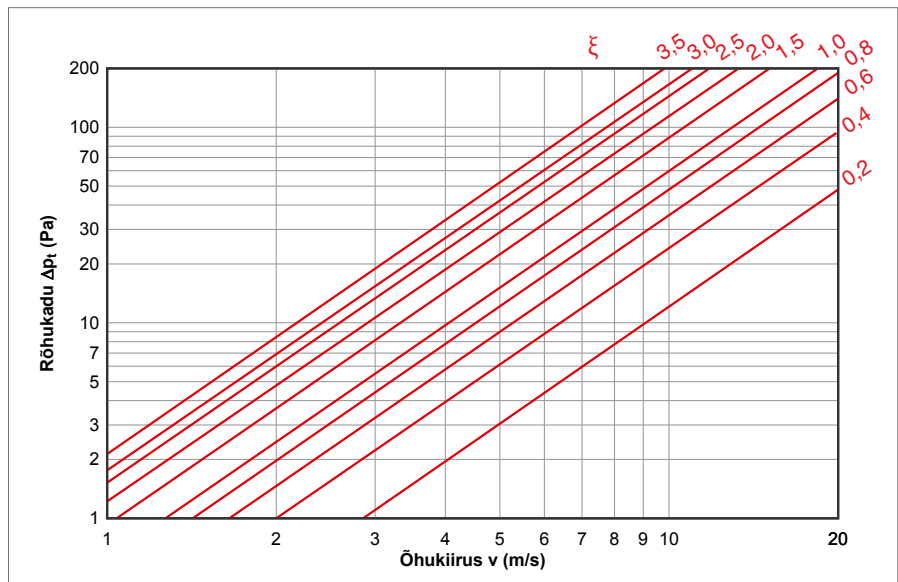
### Tehnilised andmed

Rõhukao leidmine:

$$\Delta p = \xi * \rho * (v^2 / 2)$$

- $\Delta p$  - rõhukadu (Pa)
- $\xi$  - kohalik takistustegur
- $\rho$  - õhutihedus (kg/m<sup>3</sup>)
- $v$  - õhu kiirus (m/s)

Õhutiheduse  $\rho=1,2 \text{ kg/m}^3$



### Kohalik takistustegur - SEDS kandiline suitsuärastusklapp

A	Kohalik takistustegur $\xi$ (-)										
	B										
	180	200	225	250	280	300	315	355	400	450	500
180	3,1433	2,5092	2,0162	1,6711	1,4773	1,3192	1,1951	1,0336	0,9095	0,8126	0,7429
200	2,9529	2,3545	1,9584	1,5657	1,3991	1,2512	1,1186	0,9673	0,8500	0,7582	0,6919
225	2,7795	2,2032	1,8326	1,4909	1,3226	1,1594	1,0438	0,9231	0,8143	0,7157	0,6562
250	2,6401	2,1012	1,7204	1,3923	1,2172	1,0795	0,9911	0,8568	0,7514	0,6698	0,6120
280	2,5721	2,0417	1,6677	1,3413	1,1577	1,0506	0,9333	0,8313	0,7242	0,6375	0,5984
300	2,5075	1,9822	1,5725	1,2784	1,1373	1,0081	0,9078	0,8075	0,7055	0,6239	0,5627
315	2,4055	1,9108	1,5283	1,2376	1,0897	0,9843	0,8806	0,7752	0,6800	0,6052	0,5525
355	2,3103	1,8343	1,4552	1,2121	1,0676	0,9265	0,8602	0,7412	0,6511	0,5797	0,5287
400	2,2304	1,7697	1,3787	1,1679	1,0217	0,9044	0,8279	0,7140	0,6256	0,5576	0,5083
450	2,1607	1,7153	1,3413	1,1305	1,0013	0,8823	0,8007	0,6902	0,6052	0,5389	0,4913
500	2,1080	1,6711	1,3362	1,1016	0,9452	0,8483	0,7633	0,6715	0,5882	0,5236	0,4777
550	2,0723	1,6507	1,2971	1,0829	0,9231	0,8194	0,7514	0,6613	0,5797	0,5185	0,4726

Kohalik takistustegur $\xi$ (-)											
A	B										
	180	200	225	250	280	300	315	355	400	450	500
560	2,0587	1,6320	1,2886	1,0744	0,9061	0,8211	0,7429	0,6545	0,5729	0,5100	0,4658
600	2,0247	1,6116	1,2801	1,0659	0,8959	0,8041	0,7327	0,6443	0,5627	0,5066	0,4590
630	2,0128	1,5946	1,2733	1,0489	0,8857	0,7871	0,7259	0,6392	0,5593	0,4981	0,4539
650	2,0043	1,5742	1,2546	1,0421	0,8687	0,7786	0,7225	0,6324	0,5559	0,4947	0,4505
700	1,9873	1,5674	1,2512	1,0319	0,8517	0,7701	0,7157	0,6290	0,5508	0,4913	0,4471
710	1,9720	1,5623	1,2274	1,0268	0,8534	0,7548	0,7089	0,6256	0,5474	0,4879	0,4437
750	1,9567	1,5419	1,2172	1,0183	0,8483	0,7497	0,6987	0,6188	0,5406	0,4845	0,4386
800	1,9380	1,5351	1,2087	1,0081	0,8432	0,7446	0,6953	0,6137	0,5372	0,4777	0,4352
900	1,9074	1,5096	1,2053	0,9911	0,8228	0,7259	0,6834	0,6035	0,5270	0,4692	0,4284
1000	1,8836	1,4909	1,2002	0,9792	0,7939	0,7106	0,6749	0,5950	0,5202	0,4641	0,4216
1100	1,8615	1,4739	1,1917	0,9673	0,7752	0,7004	0,6664	0,5865	0,5134	0,4573	0,4165
1250	1,8428	1,4569	1,1781	0,9554	0,7735	0,6987	0,6579	0,5814	0,5083	0,4522	0,4114
1400	1,8241	1,4433	1,1696	0,9469	0,7718	0,6970	0,6511	0,5746	0,5032	0,4471	0,4080
1500	1,8139	1,4348	1,1611	0,9418	0,7684	0,6936	0,6477	0,5712	0,4998	0,4454	0,4046
1600	1,8054	1,4280	1,1169	0,9367	0,7667	0,6902	0,6443	0,5678	0,4981	0,4420	0,4029

Kohalik takistustegur $\xi$ (-)											
A	B										
	550	560	600	630	650	700	710	750	800	900	1000
180	0,6987	0,6800	0,6477	0,6273	0,5984	0,5933	0,5831	0,5627	0,5474	0,5168	0,4947
200	0,6545	0,6341	0,6052	0,5848	0,5627	0,5525	0,5440	0,5304	0,5100	0,4828	0,4607
225	0,6188	0,5916	0,5712	0,5559	0,5355	0,5287	0,5134	0,5032	0,4777	0,4556	0,4318
250	0,5882	0,5610	0,5372	0,5168	0,4998	0,4913	0,4862	0,4726	0,4488	0,4335	0,4063
280	0,5559	0,5304	0,5151	0,4947	0,4828	0,4794	0,4726	0,4471	0,4301	0,4216	0,3927
300	0,5321	0,5202	0,4947	0,4743	0,4675	0,4624	0,4573	0,4267	0,4182	0,4029	0,3808
315	0,5134	0,5049	0,4692	0,4658	0,4471	0,4386	0,4318	0,4097	0,4046	0,3825	0,3655
355	0,4896	0,4828	0,4556	0,4454	0,4318	0,4216	0,4131	0,3961	0,3876	0,3655	0,3485
400	0,4743	0,4641	0,4471	0,4284	0,4182	0,4097	0,3978	0,3842	0,3723	0,3519	0,3349
450	0,4556	0,4488	0,4352	0,4131	0,4046	0,3927	0,3842	0,3757	0,3587	0,3383	0,3230
500	0,4505	0,4369	0,4182	0,4012	0,3876	0,3791	0,3723	0,3587	0,3485	0,3298	0,3145
550	0,4437	0,4267	0,4148	0,3978	0,3808	0,3757	0,3655	0,3519	0,3451	0,3247	0,3111
560	0,4386	0,4250	0,4097	0,3910	0,3757	0,3723	0,3638	0,3451	0,3400	0,3213	0,3060
600	0,4369	0,4199	0,3978	0,3876	0,3672	0,3638	0,3587	0,3434	0,3366	0,3162	0,3026
630	0,4301	0,4148	0,3927	0,3825	0,3621	0,3570	0,3536	0,3417	0,3315	0,3128	0,2992
650	0,4267	0,4097	0,3927	0,3808	0,3604	0,3553	0,3502	0,3400	0,3298	0,3111	0,2975
700	0,4250	0,4080	0,3859	0,3791	0,3587	0,3536	0,3485	0,3383	0,3281	0,3077	0,2941
710	0,4216	0,4063	0,3808	0,3740	0,3570	0,3502	0,3468	0,3349	0,3247	0,3060	0,2924
750	0,4199	0,4029	0,3757	0,3706	0,3553	0,3468	0,3434	0,3315	0,3213	0,3026	0,2873
800	0,4182	0,3978	0,3757	0,3655	0,3536	0,3451	0,3400	0,3281	0,3179	0,2992	0,2856
900	0,4148	0,3910	0,3757	0,3604	0,3519	0,3417	0,3332	0,3179	0,3128	0,2941	0,2805
1000	0,4012	0,3859	0,3706	0,3553	0,3502	0,3349	0,3281	0,3145	0,3077	0,2907	0,2771
1100	0,3927	0,3808	0,3587	0,3502	0,3417	0,3298	0,3247	0,3094	0,3043	0,2856	0,2737
1250	0,3876	0,3757	0,3536	0,3451	0,3383	0,3281	0,3213	0,3077	0,2992	0,2822	0,2703
1400	0,3825	0,3723	0,3502	0,3417	0,3332	0,3264	0,3179	0,3043	0,2975	0,2805	0,2669
1500	0,3791	0,3706	0,3485	0,3400	0,3298	0,3247	0,3162	0,3026	0,2958	0,2788	0,2652
1600	0,3774	0,3672	0,3451	0,3383	0,3264	0,3230	0,3145	0,2992	0,2941	0,2771	0,2635



## Müra andmed

Akustilise võimsuse tase, korrigeeritud filtriga A

Õhukiirus 4 m/s																						
Helivõimsustase (dB)																						
	B																					
A	180	200	225	250	280	300	315	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710	750	800	900	1000
180	56	49	48	46	44	42	41	41	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	38	37	38	38
200	52	48	45	44	41	41	41	41	40	40	39	39	39	38	38	38	37	37	37	36	37	37
225	50	47	45	40	40	40	41	40	39	39	39	38	38	36	36	37	37	36	36	36	36	36
250	49	45	44	42	40	40	40	39	38	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36
280	47	45	40	40	40	39	38	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	35	35
300	47	44	40	40	39	39	39	37	36	37	37	37	37	35	35	35	35	35	36	36	36	35
315	47	44	40	40	39	39	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	34	34
355	46	43	40	39	39	37	37	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35	35	33	34	35	35
400	47	42	40	39	37	37	36	36	36	35	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	33	33
450	45	42	40	39	37	37	37	36	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34
500	45	40	39	38	37	36	36	36	35	35	35	34	34	33	33	34	34	34	33	33	33	33
550	44	40	40	38	37	37	36	36	35	35	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	33
560	44	40	40	38	37	37	36	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33
600	44	40	38	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	33	33	33	33	32	32	32	32	32
630	44	40	38	37	36	36	36	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	32	32
650	44	40	38	37	36	36	36	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33
700	43	39	38	38	36	36	36	37	35	36	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	33
710	43	39	38	38	36	36	36	37	35	36	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	33
750	43	40	38	37	36	35	35	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
800	43	40	37	37	36	36	35	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
900	43	40	37	36	36	36	35	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
1000	43	39	37	37	37	36	35	35	34	34	34	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
1100	42	39	37	37	37	35	35	34	34	34	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32
1250	42	39	37	37	37	35	35	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32
1400	42	39	37	37	37	35	35	34	34	34	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	32	31
1500	42	39	37	37	37	35	35	34	34	34	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	32	31
1600	42	39	37	37	37	35	35	34	34	34	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	32	31

5

NORDfire | SEDM

Õhukiirus 5 m/s																						
Helivõimsustase (dB)																						
	B																					
A	180	200	225	250	280	300	315	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710	750	800	900	1000
180	>55	55	53	52	49	47	48	47	47	47	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45	45
200	>55	55	52	49	48	48	47	47	47	45	45	45	44	44	44	44	45	45	45	45	45	45
225	>55	54	50	48	47	47	47	45	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43
250	>55	52	49	48	47	46	46	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43	43	43
280	54	50	49	47	46	45	45	44	44	44	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42
300	54	49	47	46	45	45	44	44	43	43	43	43	43	42	42	42	42	41	42	42	42	41
315	54	51	48	47	45	45	44	44	44	43	43	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	41
355	54	50	48	45	44	43	43	43	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40
400	54	49	46	45	43	43	43	43	42	42	41	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
450	52	47	46	43	42	42	42	41	41	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39
500	51	48	46	44	43	43	43	41	41	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39
550	49	47	46	44	43	43	42	41	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	38
560	49	47	46	44	43	43	42	41	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	38
600	50	47	45	43	43	42	42	41	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39	39	38	38	38

Õhukiirus 5 m/s																						
Helivõimsustase (dB)																						
A	B																					
	180	200	225	250	280	300	315	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710	750	800	900	1000
630	50	48	45	43	43	42	42	41	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	38	38	38
650	50	48	45	43	42	42	42	41	40	40	40	40	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38
700	50	48	45	42	42	42	42	41	40	40	40	40	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38
710	50	48	45	42	42	42	42	41	40	40	40	40	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38
750	50	47	45	42	42	42	42	41	40	40	40	40	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38
800	50	47	45	42	42	42	42	41	40	40	40	40	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38
900	49	47	44	42	42	42	41	40	40	40	40	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38
1000	49	47	43	42	42	42	40	40	40	40	40	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38
1100	49	47	43	42	42	42	40	40	40	40	40	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38
1250	49	47	43	42	42	42	40	40	40	40	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38
1400	48	46	43	42	42	41	40	40	40	39	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37
1500	48	46	43	42	41	41	40	40	40	39	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37
1600	48	46	43	42	41	41	40	40	40	39	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37

Õhukiirus 6 m/s																						
Helivõimsustase (dB)																						
A	B																					
	180	200	225	250	280	300	315	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710	750	800	900	1000
180	>55	>55	>55	>55	55	54	54	54	54	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51
200	>55	>55	>55	55	54	54	53	53	52	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48
225	>55	>55	>55	54	52	52	52	51	50	50	49	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47
250	>55	>55	55	53	52	52	51	50	50	49	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	47
280	>55	>55	54	52	51	50	50	49	48	48	48	47	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
300	>55	>55	54	52	50	50	50	48	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	47	45
315	>55	55	53	52	50	49	50	48	47	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	47	47	46
355	>55	55	53	51	50	49	48	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
400	>55	54	52	50	49	48	48	47	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
450	>55	54	51	50	48	48	47	46	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
500	55	54	51	49	48	48	47	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	43
550	55	53	50	50	48	47	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44
560	55	53	50	50	48	47	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44
600	55	53	50	50	48	47	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	44
630	55	53	50	49	48	47	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
650	55	52	50	49	48	47	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43
700	55	52	50	48	48	46	46	45	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43
710	55	52	50	48	48	46	46	45	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43
750	55	52	50	48	48	46	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43
800	55	52	50	48	48	46	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43
900	55	52	49	48	47	45	45	45	45	45	45	44	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
1000	55	52	49	48	47	45	45	45	45	45	44	44	44	43	43	43	43	43	43	43	43	43
1100	54	52	49	48	46	45	45	45	45	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43	43	43	43
1250	54	52	49	47	45	45	45	45	45	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43	43	43	43
1400	54	52	48	48	46	44	44	44	45	44	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42
1500	54	52	48	48	45	44	44	44	45	44	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42
1600	54	52	48	48	45	44	44	45	45	45	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	42

Õhukiirus 7 m/s																					
Helivõimsustase (dB)																					
A	B																				
	180	200	225	250	280	300	315	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710	750	800	900
180	>61	>61	>61	>61	61	60	60	58	58	57	56	56	56	55	55	55	55	55	56	55	55
200	>61	>61	>61	>61	59	58	58	57	56	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54	54	54
225	>61	>61	>61	60	57	56	56	55	55	55	54	54	53	53	53	53	53	53	53	53	53
250	>61	>61	>61	58	56	56	56	55	54	53	53	53	53	53	52	52	52	52	52	53	52
280	>61	>61	60	57	56	55	55	54	53	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50
300	>61	61	58	57	55	54	54	53	53	52	52	52	52	52	50	50	50	50	50	50	50
315	>61	61	57	56	55	55	54	53	52	52	51	51	51	51	50	50	50	50	50	49	49
355	>61	61	57	55	54	53	53	52	52	52	51	50	50	50	50	49	49	49	48	48	48
400	>61	60	57	55	53	53	53	52	51	51	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48
450	>61	59	56	54	52	52	52	51	50	50	50	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
500	60	58	55	54	53	52	52	50	50	50	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
550	60	58	55	54	53	52	52	50	50	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
560	60	58	55	54	53	52	52	50	50	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
600	60	58	55	54	52	52	51	50	49	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
630	60	58	55	53	51	51	51	50	49	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
650	60	58	55	53	52	51	51	50	49	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
700	59	58	55	53	52	51	51	50	49	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
710	59	58	55	53	52	51	51	50	49	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
750	59	58	55	53	52	51	51	50	49	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
800	59	58	55	53	52	51	51	50	49	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
900	58	56	53	53	52	50	50	48	48	47	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47
1000	58	56	53	53	51	50	50	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47
1100	58	56	53	53	51	50	50	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47
1250	58	56	53	53	51	50	50	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47
1400	58	56	53	52	51	50	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46
1500	58	56	53	52	51	50	50	48	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46
1600	58	56	53	52	51	50	50	48	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46

Õhukiirus 8 m/s																					
Helivõimsustase (dB)																					
A	B																				
	180	200	225	250	280	300	315	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710	750	800	900
180	>63	>63	>63	>63	>63	>63	>63	63	62	61	61	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
200	>63	>63	>63	>63	>63	62	62	61	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	59	59
225	>63	>63	>63	>63	>63	61	61	60	60	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	57
250	>63	>63	>63	>63	61	60	60	59	58	58	57	57	57	57	57	57	57	57	56	56	56
280	>63	>63	>63	>63	59	59	59	58	58	57	57	56	56	56	56	56	56	56	56	55	55
300	>63	>63	62	61	59	59	59	58	57	56	56	55	55	55	55	55	55	55	54	54	54
315	>63	>63	62	61	59	59	58	57	57	56	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54
355	>63	>63	63	59	58	58	57	56	55	55	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53
400	>63	63	62	60	58	57	56	56	55	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	52
450	>63	63	60	58	57	56	56	55	55	55	54	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52
500	>63	62	60	58	56	55	55	54	54	54	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	51
550	>63	62	59	58	56	56	55	55	54	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	52	51
560	>63	62	59	58	56	56	55	55	54	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	52	51
600	>63	62	59	58	56	55	55	54	54	53	53	53	53	53	52	52	52	51	51	51	50
630	>63	62	59	58	56	55	55	54	54	53	53	53	53	53	52	52	52	51	50	50	50
650	>63	61	59	58	56	55	55	54	54	53	53	53	52	51	51	51	51	51	50	50	50
700	63	62	59	57	56	55	55	54	54	53	53	53	52	51	51	50	50	50	50	50	49
710	63	62	59	57	56	55	55	54	54	53	53	53	52	51	51	50	50	50	50	50	49

5

NORDFIRE | SEDM

Õhukiirus 8 m/s																						
Helivõimsustase (dB)																						
		B																				
A	180	200	225	250	280	300	315	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710	750	800	900	1000
750	63	62	59	57	56	55	55	54	54	53	52	52	52	52	51	50	50	50	50	50	50	49
800	62	60	57	57	56	55	54	54	54	52	52	52	52	51	51	50	50	50	50	50	50	49
900	62	60	57	56	55	55	54	53	53	52	52	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50
1000	62	60	57	56	56	55	54	53	53	52	52	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50
1100	62	60	57	56	56	55	54	53	53	52	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50
1250	62	61	58	56	56	54	54	53	53	52	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49
1400	62	61	57	56	56	53	54	53	53	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49
1500	62	61	57	56	56	54	54	53	52	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49
1600	62	61	57	56	56	54	54	53	52	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49

5

NORDfire | SEDM

Õhukiirus 9 m/s																						
Helivõimsustase (dB)																						
		B																				
A	180	200	225	250	280	300	315	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710	750	800	900	1000
180	>65	>65	>65	>65	>65	>65	>65	>65	>65	65	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	63	63
200	>65	>65	>65	>65	>65	>65	>65	65	64	64	63	63	63	62	62	62	62	62	62	62	61	61
225	>65	>65	>65	>65	>65	>65	65	63	63	62	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	60
250	>65	>65	>65	>65	>65	65	65	63	62	61	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
280	>65	>65	>65	>65	64	63	62	61	61	60	60	60	60	59	59	59	59	59	59	59	58	58
300	>65	>65	>65	65	63	62	62	61	60	60	60	60	60	60	59	59	59	59	59	59	59	59
315	>65	>65	>65	64	63	62	61	61	60	60	60	60	60	59	59	59	59	59	59	59	59	58
355	>65	>65	>65	64	62	61	60	60	60	60	59	59	59	59	58	58	58	58	58	58	58	58
400	>65	>65	>65	63	61	60	60	59	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	57	57
450	>65	>65	65	63	60	60	60	59	58	58	58	57	57	57	57	57	57	57	57	56	56	56
500	>65	>65	64	61	60	60	60	59	58	57	57	57	57	57	56	56	56	56	56	56	55	55
550	>65	>65	62	62	60	60	58	57	58	58	57	57	57	56	56	56	56	56	56	56	55	55
560	>65	>65	62	62	60	60	58	57	58	58	57	57	57	56	56	56	56	56	56	56	55	55
600	>65	>65	62	62	60	59	58	58	58	57	56	56	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55
630	>65	>65	62	62	60	59	58	58	58	57	56	56	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55
650	>65	>65	62	62	59	59	58	58	58	57	56	56	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55
700	>65	>65	62	61	59	59	58	58	57	56	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54
710	>65	>65	62	61	59	59	58	58	57	56	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54
750	>65	>65	62	61	59	59	58	57	57	56	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
800	>65	64	62	61	59	59	58	57	57	56	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54
900	>65	64	62	60	60	59	58	57	57	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	55	54	54
1000	>65	64	60	60	58	58	58	57	57	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54
1100	>65	64	60	59	58	58	57	57	57	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54
1250	>65	64	60	59	58	58	57	57	56	55	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	53
1400	>65	64	61	60	58	58	57	57	56	56	55	55	55	55	55	54	54	54	54	54	53	53
1500	>65	64	60	60	58	58	56	56	56	56	55	55	55	55	55	54	54	54	53	53	53	53
1600	>65	64	60	60	58	58	56	56	56	56	55	55	55	55	55	54	54	54	53	53	53	53

## Markeerimine

SEDM	180 x 355	.44
Tähis	Toruühenduse mõõt	Mudel

Näidis: SEDM 180x355-.44

### Toode:

SEDM = Suitsuärastuskapp, multi

### Mõõt:

= Toruühenduse mõõt (mm)

### Mudel:

.44 = Käitusmehhanismiga BLE230(BE230-12), InMax 50.75-S

.54 = Käitusmehhanismiga BLE24(BE24-12), InMax 50.75-S

.66\* = Kommunikatsiooni- ja toiteseadmega BKNE 230-24 ja käitusmehhanismiga BLE24(BE24-12)-ST

\* Mudelit .66 ei ole võimalik saada InMax 50.75-S ajamiga

Tootele paigaldatud etikett:

<b>MANDÍK</b>			
MANDÍK, a.s., Dobříšská 550, 267 24 Hostomice, Czech Republic			
SMOKE EXTRACTION DAMPER - MULTI SEDM			
DIMENSION:		DESIGN:	
SERIAL NUMBER:		WEIGHT (kg):	
CLASSIFICATION: acc.certificate 1391-CPD-0098/2012/O			
TPM087/12	Certificate: 1391-CPD-0098/2012/O	12	EN 12101-8:2011 