

Paigaldusjuhend Topeltseinaga moodulkorstnasüsteemid

Nõuanne tööde planeerimiseks. Kõik paigaldustööd peavad olema teostatud:

- vastavalt tootespetsiifilistele ehitusmaterjalide kasutamise lubadele ning vastama:
- EÜ toimivusdeklaratsioonile number DOP 0432 – CPR 00063 – X,
- Ehitustoodete määruse ja harmoneeritud standardi DIN EN 1856-1+2 kehtivale versioonile
- standardite DIN 18160 ja DIN EN 13384 juhtnööridele ja õnnetuste ärahoidmise eeskirjadele.

Ehitustööd peavad enne paigaldamise algust olema kinnitatud vastava kohaliku volitatud korstnapühkija poolt.

1) Andmete kogumine ja dimensioneerimine

Selgitage välja selle küttekeha tehnilised andmed, mille külge heitgaasitoru- või korstnakonstruktsioon kinnitatakse. Tehke täpselt kindlaks paigalduskoha olukord ning arvestage algavate töödega. Selle teabe põhjal valitakse välja korstnasüsteem ning dimensioneeritakse uus korsten või heitgaasitoru.

2) Paigaldamise ettevalmistamine

Topeltseinaga korstnasüsteemid kinnitatakse tavaliselt konsool- ja seinakinnitustega kandvate välisfassaadide või -seinte külge. Suurimad lubatavad vahekaugused ja paigalduskõrgused, mida sealjuures järgida tuleb, on antud allpool. Eelnev staatilise elektri kontroll on mõistlik ja soovitatav. Kaitsesse staatilise elektri vastu ja tuleohutusse tuleb suhtuda suurima tähelepanuga. Kinnitamiseks tohib kasutada ainult ehitusmaterjalikasutusloaga tüübleid. Alles seejärel määratakse kindlaks küttekolde kinnituskõrgus ning märgitakse ära südamikpuurimise kohad. Tähtis! Kokkupuutekorrosiooni vältimiseks tohib kinnitamiseks kasutada ainult kvaliteeterasest kruve (vt juurde kuuluvad osad). Liitmikühenduste tegemisel tuleb hoida täielikku puhtust.

3) Paigaldusvariandid, põhivormid



4) Liitmikühendused



III FU

III FU süsteemi liitmikühendus muhvi ja soonega ning pingutusrõngast kinnitusega.



III M

III M süsteemi liitmikühendus muhvi ja soonega ning pingutusrõngast kinnitusega. Eripära: sisemised kantsooned, kuhu saab tihendid sisestada (tellida eraldi art-nr 1M05DT0 ##). Alates 300 mm läbimõõduga detailidest art nr 3MG5##### on tihend kergemaks käsitsemiseks tehases sissekleebitud.



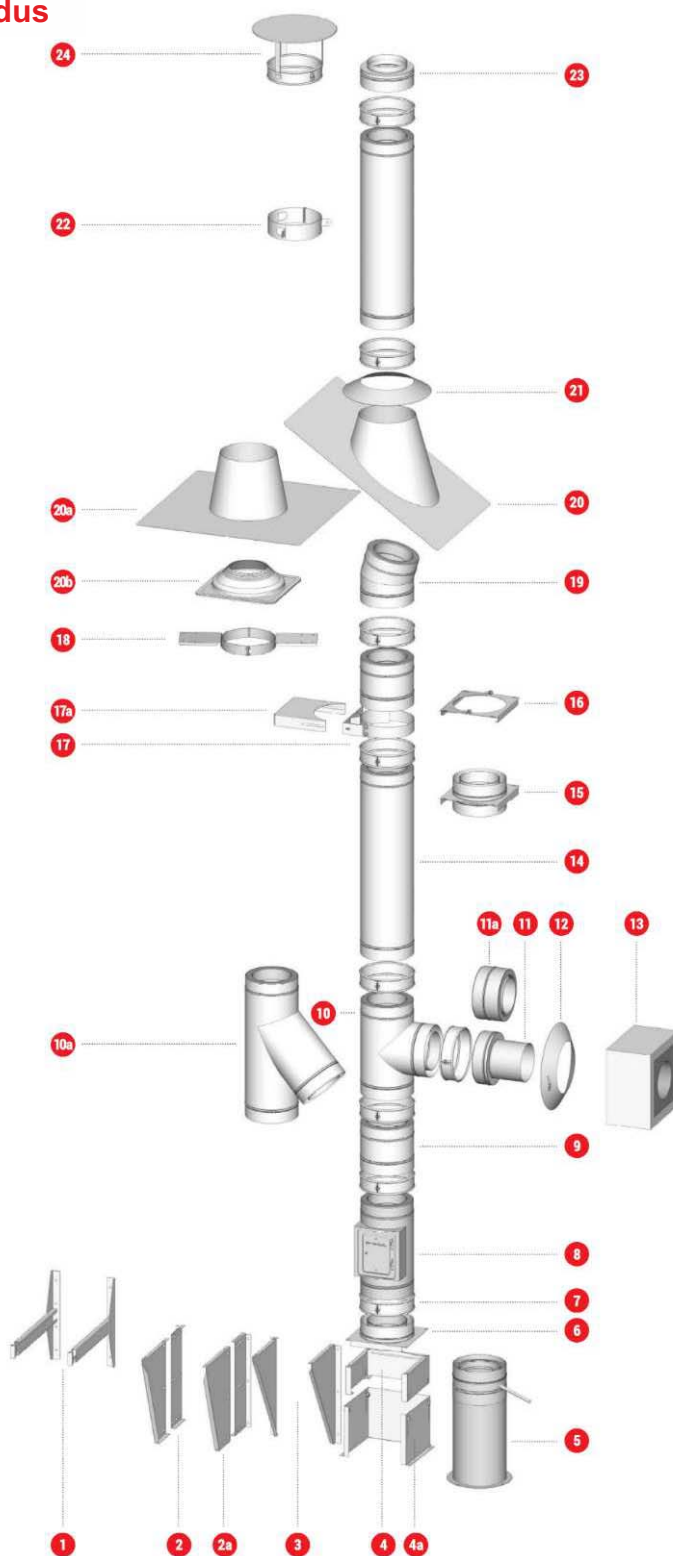
II A MD

II A MD süsteemi liitmikühendus koonilise soon- ja muhvprofiiliga ning pingutusrõngast kinnitusega. Eripära: koonusekujuline profiil pressitakse paigaldamisel kokku ning see jääb tänu kõrvalolevate korstnaosade vertikaalselt töötavale omakaalule kujukindlalt paika.

Paigaldusjuhend

3) Konstruksiooniosade kirjeldus

- 1 profiilkonsool
- 2 aluskonstruksiooni plekk-konsooli vaheosa
- 2a aluskonstruksiooni plekk-konsool
- 3 plekk-konsool
- 4 korstnaalus
- 4a korstnaaluse pikendus
- 5 tugijalg
- 6 vundamendikinnitus
- 7 pingutusrõngas
- 8 kontrollimis- ja puhastusosa
- 9 pikkustoru (250, 330, 500, 1000 mm)
- 10 küttekoldeühendus 90°
- 10a küttekoldeühendus 45°
- 11 üleminekuosa
- 11a lapik üleminekuosa
- 12 müüriava ääris
- 13 seina- ja laeläbiviik
- 14 pikkustoru (250, 330, 500, 1000 mm)
- 15 vahetugi
- 16 profiilkonsooli kaheosaline vahetugi
- 17 seinakinnitus
- 17a seinakinnituse vaheosa
- 18 katusekonsool
- 19 põlv 15°, 30°, 45°, 87°, 90°
- 20 katuseläbiviik 5—25°, 20—35°, 30—45°, 40—60°
- 20a katuseläbiviik 0°
- 20b katuseläbiviik trapetsplekile
- 21 veenina
- 22 trosskinnitusrõngas
- 23 korstnaots
- 24 korstnaotsa vihmakate



Paigaldusjuhend

6) Paigaldamine

Topeltseinaga heitgaasisüsteeme iseloomustab ettevalmistatud osadest ehitusviis. Korstnaosad ühendatakse omavahel muhvi ja soone abil ning kinnitatakse eraldi pingutusrõngaga (7). Kui korstnat kasutatakse ülesurve all temperatuuril kuni 200 °C (süsteem III M), siis tuleb soonde panna määrdega varustatud FKM-tihend. Pingutusrõngas tuleb asetada ühendatavate osade väljaulatuvate soonte peale ja kinnitada ettepaigaldatud sisekuuskantkruviga. Parema välimuse nimel tuleks kruvi-ühendus seinaga poole keerata. Pingutusrõngas on vajalik korstna paindumisest tekkivate põiktõmbejõudude vastuvõtmiseks ja seeläbi korstnatoru jäigastamiseks.

Topeltseinaga heitgaasisüsteem kinnitatakse pörandale tugijala või korstnaaluse abil. Tugijala kõrgus on 615 mm ja seda saab käsitsi ühekihilise tugitoru osast lühendada. Korstnaalust saab pikendusega (4a) suurendada kõrguseni 150 kuni 270 mm (suurus 1), 270 kuni 390 mm (suurus 2) ja 390 kuni 510 mm (suurus 3). Tuleb jälgida, et korsten paigaldatakse kindlale püsivale aluspinnale.

Topeltseinaga süsteemid kinnitatakse seinale plekk-konsoolidega (3) või profiilkonsooliga (1). Konsoolplekid (3) on valmistatud nii, et vahekaugus seinast on 50 mm. Seda saab aga vastavalt aluskonstruktsiooni plekk-konsoolile (2a) kolme võimaliku vaheosaga (2) muuta nii, et vahekaugus seinast on 150 kuni 270 mm (suurus 1), 270 kuni 390 mm (suurus 2) või 390 kuni 510 mm (suurus 3). Profiilkonsool on valmistatud nii, et vahekaugus seinast võib olla ükskõik kui suur. Profiilkonsooli valikuvariantidega joonise leiate selles paigaldusjuhendis allpool.

Vundamendikinnitus (6) on esimene suitsugaasidega kokkupuutuv osa ning see paigaldatakse konsooli või korstnaaluse külge. Seejärel tuleb paigaldada kontrollimis- ja puhastusosa (8), mis asub küttekoldeühenduse (10/10a) all. Küttekoldeühendus kinnitatakse väljavooluava ja üleminekuosaga (11/11a) ühendustoru külge. Seinaga või lae läbimisel täidab spetsiaalne seinaga- ja laeläbiviik kõik vajalikud tingimused (13).

Küttekoldeühenduse kohale paigaldatakse vajalik hulk pikenduselemente (14) ja põlvi (19). Korstna kujumuutuse korral tuleb kasutada vahetuge (15) või profiilkonsooli vahetuge (16) ning kinnitada see konsooli (1,+2+2a või 3) abil seinaga külge. Iga nelja meetri tagant tuleb paigaldada seinakinnitus (17), mida on võimalik kolme vaheosaga (17a) pikendada, et muuta vahekaugust seinast.

Katusest läbiminekul võib seinakinnituse asemel vajadusel paigaldada katusekonsooli (18). Katusekonsooli küljelt välja ulatuvad tiivad on pööratavad ja need saab kinnitada lae- või katusekonstruktsiooni külge. Seejärel paigaldatakse katusepealne korstnaosa, kasutades kalde järgi valitavat katuseläbiviiku (20/20a). Ilmastikukaitseks paigaldatakse veenina (21). Alates kolmandast meetrist pärast viimast seinakinnitust tuleb kindlustada eraldiseisev korstnaosa trosskinnitusrõngaga (22). Viimase osana paigaldatakse korstnaots (23), mille peale võib soovi korral paigaldada veel vihmakatte (24).

Hooldusnõuanne

Soovitame kvaliteeterasest toodet hooldada kord kvartalis. See tähendab visuaalset ja hügieenilist pealispinnatöötlust säilitamiseks toote väärtusomadusi. Eriti oluline on see ranniku ligidal ja tööstusettevõtete läheduses, kõikjal, kus võib esineda suuremat kloriidide ja vääveldioksiidi kontsentratsiooni.

Paigaldusjuhend

7) Suurimad lubatavad vahekaugused ja paigalduskõrgused vastavalt kasutusloale

korstnaalus



profiilkonsool



plekk-konsoolid



tugijalg



korstnaalus

profiilkonsool

plekk-konsoolid

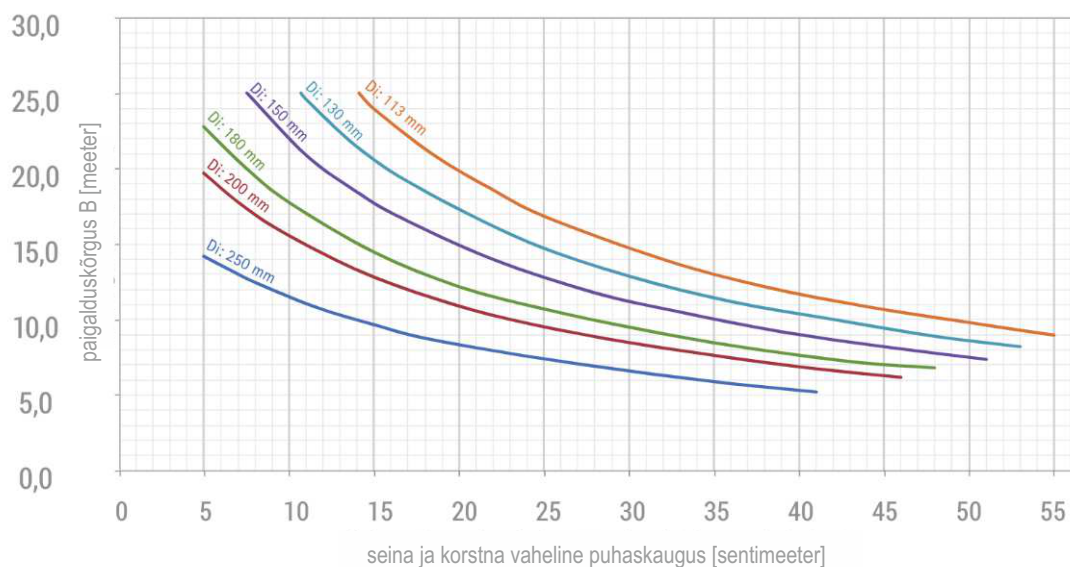
tugijalg

Di (mm)	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Da (mm)	150	170	183	200	220	250	270	320	370	420	470	520	570	670
A (m)	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	20,0	20,0	16,0	16,0	15,0	15,0	14,0	13,0	12,0
B (m)	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	20,0	20,0	15,0	15,0	12,0	12,0	10,0	8,0	8,0
C (m)	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	20,0	20,0	16,0	16,0	15,0	15,0	14,0	13,0	12,0
D (m)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
E (m)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
F (m)	vaata joonist (8) järgmisel leheküljel													

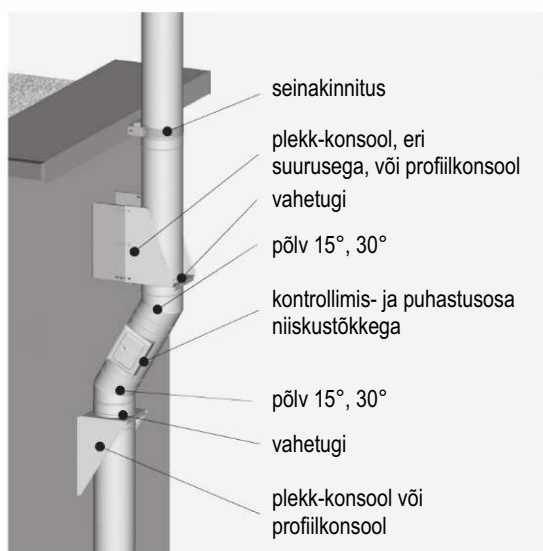
Tähtis! Kokkupuutekorrosiooni vältimiseks tohib kinnitamiseks kasutada ainult kvaliteetterasest kruve.

Paigaldusjuhend

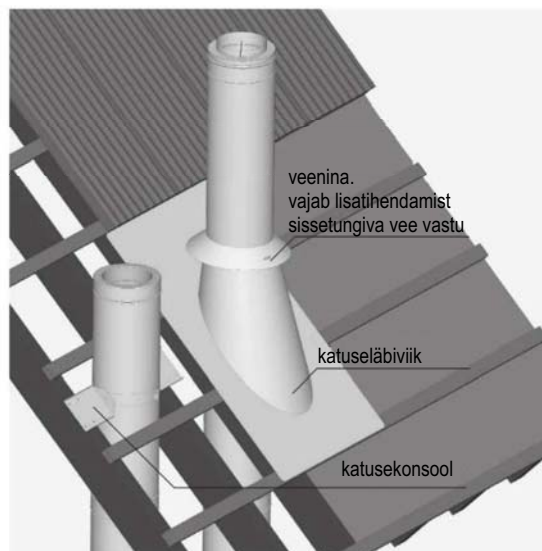
8) Suurimad lubatavad paigalduskõrgused profiilkonsooli kasutamisel [mõõt F]



9) Kujumuutus

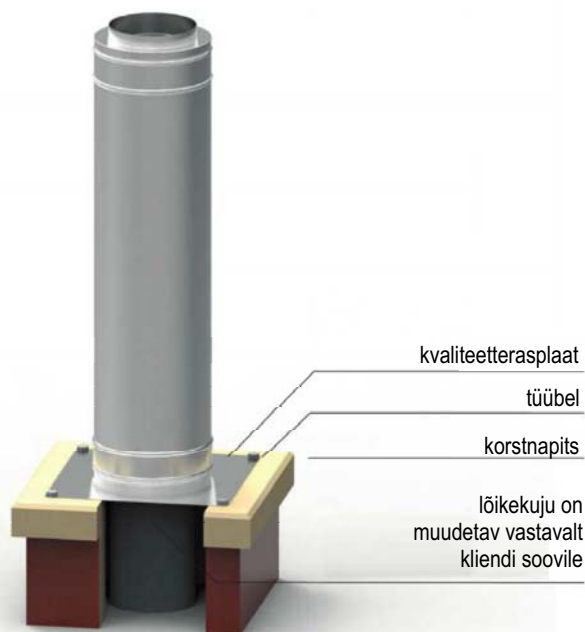


10) katuseläbiviik



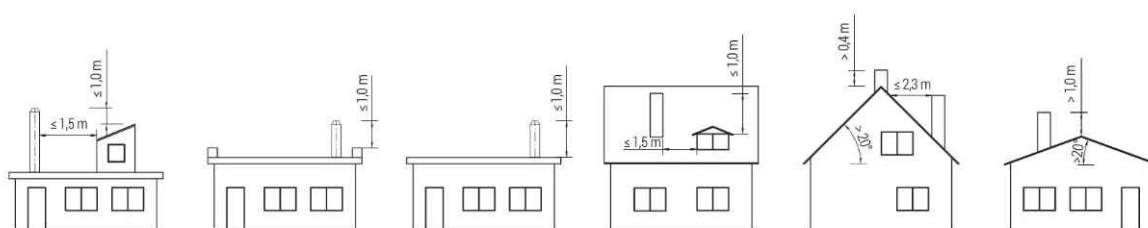
Paigaldusjuhend

11) Korstnapitsipikendus



Palun kontrollige olemasoleva korstnapitsi olukorda. Tüübelkinnitus on võimalik vaid täiesti korras korstnal!

12) Korstnate ja heitgaasitorude avauste kõrgus katuse suhtes



Paigaldusjuhend

13) Tüübelkinnituste tugevused

sisemine toru, läbimõõt (mm)	konsool	seinakinnitus vahekaugusega		väljaulatuva osa pikkus pärast viimast seinakinnitust		
		3,00 m	4,00 m	2,00 m	2,30 m	2,70 m
113	0,34 kN	-	0,63 kN	-	-	0,70 kN
130	0,37 kN	-	0,67 kN	-	-	0,89 kN
150	0,40 kN	-	0,72 kN	-	-	1,14 kN
180	0,35 kN	-	0,81 kN	-	-	1,52 kN
200	0,35 kN	-	0,87 kN	-	-	1,77 kN
250	0,32 kN	-	1,03 kN	-	1,78 kN	-
300	0,35 kN	-	1,20 kN	-	1,96 kN	-
350	0,32 kN	-	1,36 kN	-	2,14 kN	-
400	0,34 kN	-	1,52 kN	-	2,33 kN	-
450	0,31 kN	1,53 kN	-	2,18 kN	-	-
500	0,28 kN	1,68 kN	-	2,36 kN	-	-
600	0,34 kN	1,97 kN	-	2,54 kN	-	-

1 Antud tüübelkinnituste tugevused tähendavad igale kinnitustüübile mõjuvat pöiktõmbe jõudu (kN).

2 Seinakinnituse tüüblitugevused kehtivad tuulekoormustsoonides I kuni III ja koguehituskõrguse juures kuni 30,0 m.

3 Kasutada tohib ainult ehituskasutusloaga tüübleid.

4 Kokkupuutekorrosiooni vältimiseks tohib kinnitamiseks kasutada ainult kvaliteetrasest kruve.

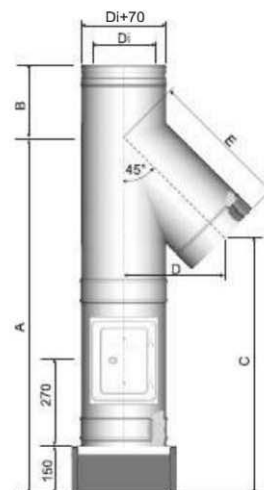
14) Topeltseinaga korstnaosade kaal kilogrammides

Siseläbimõõt Di	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Välisläbimõõt Di+70	183	200	220	250	270	320	370	420	470	520	570	670
pikkustoru 1000	5,2	5,8	6,5	7,5	8,2	10,0	11,7	13,5	15,2	17,0	18,7	22,2
pikkustoru 500	2,6	2,8	3,2	3,7	4,0	4,9	5,8	6,6	7,5	8,3	9,2	10,9
pikkustoru 330	1,7	1,8	2,1	2,4	2,6	3,2	3,7	4,3	4,8	5,4	5,9	7,1
pikkustoru 250	1,2	1,4	1,5	1,8	1,9	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	5,1
kontrollimis- ja puhastusosa	4,5	4,7	5,0	5,4	5,8	6,6	7,4	8,3	9,1	10,0	10,8	12,5
küttekoldeühendus 87°	3,1	3,4	3,8	4,3	4,7	8,2	9,4	10,8	12,1	13,3	14,6	22,7

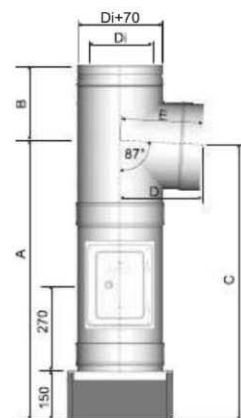
Paigaldusjuhend

15) Mõõtudega paigaldusvariandid

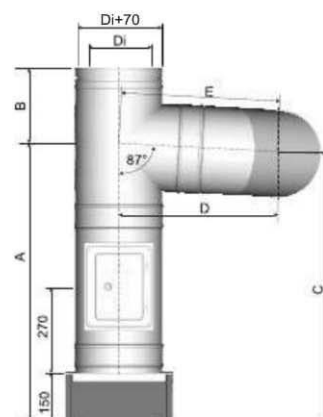
Korstnaalus + vundamendikinnitus väljavooluavaga + puhastusosa + küttekoldeühendus 45°												
Di	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Di+70	183	200	220	250	270	320	370	420	470	520	570	670
A	953	960	970	1111	1121	1146	1171	1321	1346	1371	1396	1571
B	157	150	140	249	239	214	169	269	264	239	214	289
C	715	708	700	816	809	791	773	881	863	845	828	917
D	238	252	270	295	312	355	398	440	483	526	568	654
E	337	357	381	417	442	502	562	623	683	743	804	924



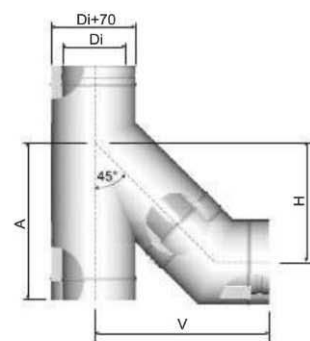
Korstnaalus + vundamendikinnitus väljavooluavaga + puhastusosa + küttekoldeühendus 87°												
Di	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Di+70	183	200	220	250	270	320	370	420	470	520	570	670
A	865	865	866	867	867	993	995	996	997	999	1000	1128
B	245	245	244	243	243	367	365	364	363	361	360	482
C	854	853	854	854	854	978	979	978	978	979	978	1103
D	211	221	231	247	257	284	310	336	363	389	415	468
E	212	221	231	247	258	284	311	337	363	390	416	468



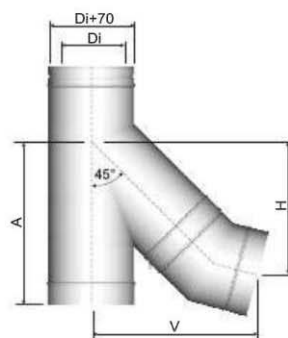
Korstnaalus + vundamendikinnitus väljavooluavaga + puhastusosa + küttekoldeühendus 87° + põlv 90°												
Di	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Di+70	183	200	220	250	270	320	370	420	470	520	570	670
A	865	865	866	867	867	993	995	996	997	999	1000	1128
B	245	245	244	243	243	367	365	364	363	361	360	482
C	844	843	843	842	841	964	964	962	960	960	958	1080
D	407	425	446	477	497	548	600	651	702	754	805	907
E	408	426	446	477	498	549	601	652	703	755	806	908



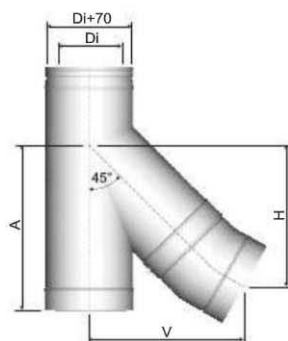
küttekoldeühendus 45° + põlv 45°												
Di	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Di+70	183	200	220	250	270	320	370	420	470	520	570	670
A	342	350	360	500	510	535	560	710	735	760	785	960
V	457	476	502	538	562	621	683	743	802	864	924	1045
H	304	320	341	371	391	440	491	541	590	641	691	791



küttekoldeühendus 45° + põlv 30°												
Di	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Di+70	183	200	220	250	270	320	370	420	470	520	570	670
A	342	350	360	500	510	535	560	710	735	760	785	960
V	430	448	468	500	522	577	631	684	738	793	845	954
H	331	347	366	396	416	465	515	563	612	662	710	809

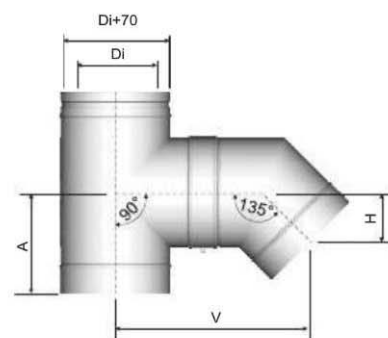


küttekoldeühendus 45° + põlv 15°												
Di	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Di+70	183	200	220	250	270	320	370	420	470	520	570	670
A	342	350	360	500	510	535	560	710	735	760	785	960
V	395	411	430	459	479	526	574	623	670	718	767	861
H	349	365	383	411	430	477	523	570	617	663	711	803

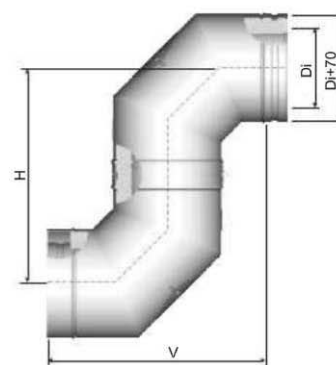


Paigaldusjuhend

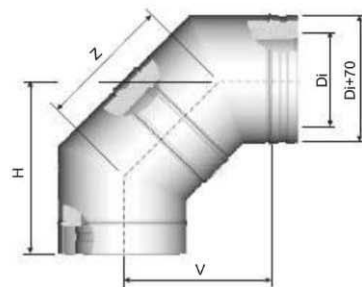
küttekoldeühendus 90° + põlv 45°												
Di	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Di+70	183	200	220	250	270	320	370	420	470	520	570	670
A	250	250	250	250	250	375	375	375	375	375	375	500
H	108	110	114	118	121	128	136	143	150	158	165	180
V	408	422	440	465	482	524	568	610	652	696	738	824



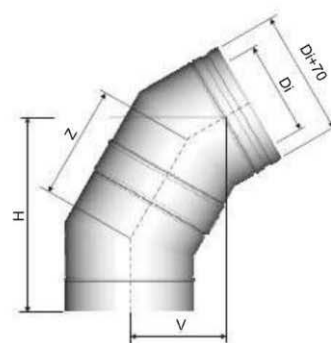
põlv 90° + põlv 90°												
Di	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Di+70	183	200	220	250	270	320	370	420	470	520	570	670
H	452	470	490	520	540	590	640	690	740	790	840	940
V	452	470	490	520	540	590	640	690	740	790	840	940



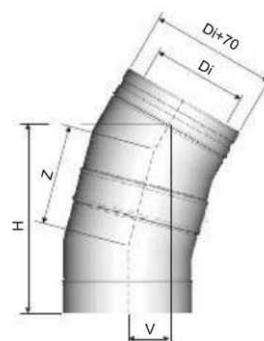
põlv 45° + põlv 45°												
Di	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Di+70	183	200	220	250	270	320	370	420	470	520	570	670
H	327	334	346	361	370	395	421	445	469	496	520	571
V	267	274	286	301	310	335	361	385	409	436	460	511
Z	246	252	262	274	282	302	324	344	364	386	406	448



põlv 30° + põlv 30°												
Di	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Di+70	183	200	220	250	270	320	370	420	470	520	570	670
H	371	377	383	396	406	429	451	471	493	516	535	581
V	179	183	187	194	200	213	226	237	250	263	274	301
Z	220	224	228	236	242	256	270	282	296	310	322	350

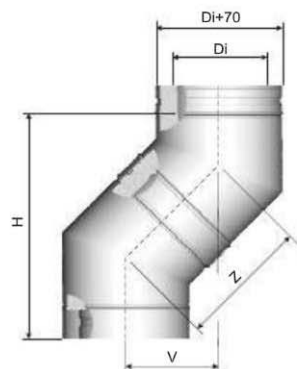


põlv 15° + põlv 15°												
Di	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Di+70	183	200	220	250	270	320	370	420	470	520	570	670
H	372	376	380	388	395	407	418	433	445	456	471	494
V	84	85	86	88	90	93	96	100	103	106	110	116
Z	194	196	198	202	206	212	218	226	232	238	246	258

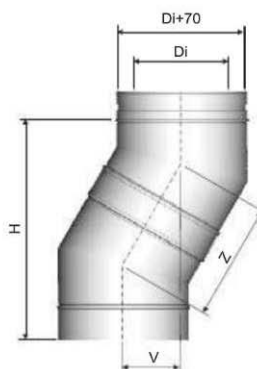


Paigaldusjuhend

põlv 45° + põlv 45°												
Di	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Di+70	183	200	220	250	270	320	370	420	470	520	570	670
H	420	430	447	468	481	516	553	587	621	659	693	765
V	174	178	185	194	199	214	229	243	257	273	287	317
Z	246	252	262	274	282	302	324	344	364	386	406	448



põlv 30° + põlv 30°												
Di	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Di+70	183	200	220	250	270	320	370	420	470	520	570	670
H	411	418	425	440	452	478	504	526	552	578	601	653
V	110	112	114	118	121	128	135	141	148	155	161	175
Z	220	224	228	236	242	256	270	282	296	310	322	350



põlv 15° + põlv 15°												
Di	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Di+70	183	200	220	250	270	320	370	420	470	520	570	670
H	381	385	389	397	405	417	429	444	456	468	484	507
V	50	51	51	52	53	55	56	58	60	62	64	67
Z	194	196	198	202	206	212	218	226	232	238	246	258

