



NORDdoor

Puhastusluugid

Sisukord

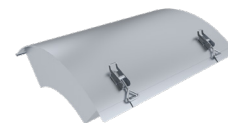
Üldist

3

TLPE

Kontroll-/puhastusluuk

12



NALH

Kontroll-/puhastusluuk

4



TLN3

Kontroll-/puhastusluuk

13



NALMH

Kontroll-/puhastusluuk

5



TL1

Kontroll-/puhastusluuk

14



NALHE

Kontroll-/puhastusluuk

6



TLF

Kontroll-/puhastusluuk

15



NALMHE

Kontroll-/puhastusluuk

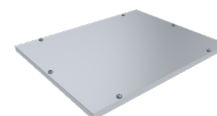
7



TLT

Kontroll-/puhastusluuk

16



TL3

Kontroll-/puhastusluuk

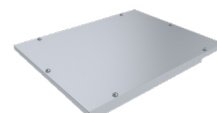
8



TLTE

Kontroll-/puhastusluuk

17



TLC

Kontroll-/puhastusluuk

9



TLTK

Kontroll-/puhastusluuk

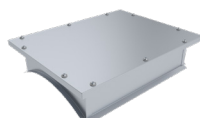
18



TPL

Kontroll-/puhastusluuk

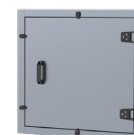
10



TLTU

Kontroll-/puhastusluuk

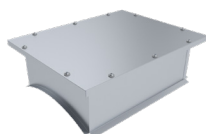
19



TPLE

Kontroll-/puhastusluuk

11



Üldist

Tervislik sisekliima ei ole juhuslik kokkusattumus, vaid läbimõeldud valikute ning õigete tehniliste lahenduste tulemus.

Et sissepuhkeõhu puhtuses võiks kindel olla, peavad ventilatsiooni kanalid ja süsteemi muud osad olema puhtad. Ventilatsioonisüsteemi kogunevad saasteained võivad halvendada siseõhu kvaliteeti ja vähendada õhuhulki. Hea sisekliima saavutamise eeldab, et hoonet ja selle tehnosüsteeme kasutatakse õigesti.

Õhukanalite kontrollimiseks ja puhastamiseks paigaldatakse õhukanalitele kergesti ligipääsetavatesse kohtadesse puhastusluugid.

Erilist tähelepanu tuleb pöörata väljatõmbeseadmete puhastatavusele. Kontroll-/puhastusluukide asukohad valitakse selle järgi, et puhastustöid saaks kergelt ja turvaliselt teostada.

Eesti standardis EVS-EN 12097:2006 on välja toodud kontroll-/puhastusluukide miinimum mõõdud ja asukohad.

Mõõdud

Vastavalt standardile EVS-EN 12097:2006 on kontroll-/puhastusluukide min. mõõdud järgmised:

Kanali Ød (mm)	Ava min. mõõt (mm)		Kanali külj kuhu ava tehakse, s (mm)	Ava min. mõõt (mm)	
	a	b		a	b
$100 \leq d < 200$	180	80	$s \leq 200$	300	100
$200 \leq d \leq 315$	200	100	$200 < s \leq 500$	400	200
$315 < d \leq 500$	300	200	$s > 500$	500	400
$d > 500$	400	300			

Asukohad kanalisüsteemis

Kontroll-/puhastusluukide kaugus üksteisest sõltub kanalisüsteemi ehitusest ja puhastusmeetodist. Kontroll-/puhastusluukide asukoht ja kaugus tuleb määrata nii, et kanalit oleks võimalik puhastada terves ulatuses.

Puhastusluugid tuleb paigaldada tuletõkesti kohale, kanalisse üle 45° nurgakohtade lähedale ja rõhtkanalitesse soovitatavalt kuni 8 m vahemaaga (lubatud max. kaugus 10 m) ning kanali hargnemiskohtadesse.

Materjal

Puhastusluugid on üldjuhul valmistatud kuumtsingitud terasplekist vastavalt standardile EVS-EN 10346:2015, mille tsingikihi paksus on vähemalt 275 g/m² mõlemal pool. Eritellimusel valmistame ka teistest materjalidest kontroll-/puhastusluuke.

H – happekindel teras vastavalt standardile EVS-EN 10088-2:2014, EN 1.4436 või AISI 316

Al – alumiinium vastavalt standardile EVS-EN 485-1:2016, 5754 [AlMg3]

ZM – tsink-magneesium pinnakattega terasleht, EVS-EN 10346:2015, ZM 310

Isolatsioonid

S – soojusisolatsioon villa paksusega 50 mm, 100 mm, ...

El – tuleisolatsioon. Kasutatud tuleisolatsioon vastab standardi EN 1366-1 katsemeetodite nõuetele ja on VTT poolt sertifitseeritud. Tuletundlikkus vastavalt standardile EN 13501-1.

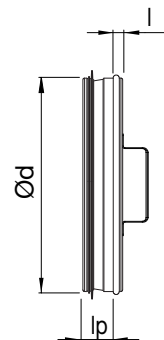
Tuletõkkeklass	Isolatsiooni paksus	
	Kandilised kanalid	Ümarad kanalid
EI30	50 mm	80 mm
EI60	100 mm	80 mm
EI90	100 mm	100 mm
EI120	100 mm	100 mm

NALH kontroll-/puhastusluuk

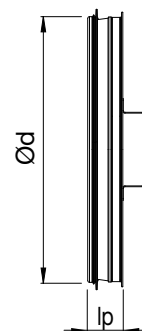
NALH on ventilatsioonikanali kontroll-/puhastusluuk.

Nimimõõt Ød (mm)	l _p (mm)	l (mm)	Kaal (kg)
100	35	15	0,1
125	35	15	0,2
160	35	15	0,3
200	35	15	0,4
250	35	15	0,5
315	35	15	0,8
400	55	-	1,3
500	55	-	1,8
630	55	-	2,8
800	82	-	5,4
1000	96	-	9,2
1250	96	-	13,0

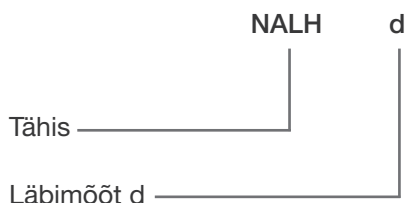
100–315



400–1250



Markeerimine



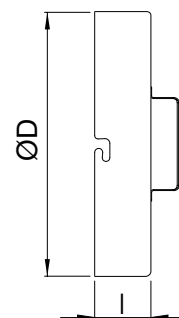
Näidis: NALH 315

NALMH kontroll-/puhastusluuk osale

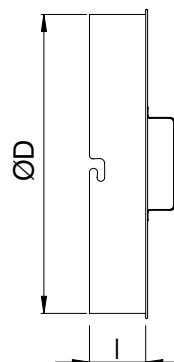
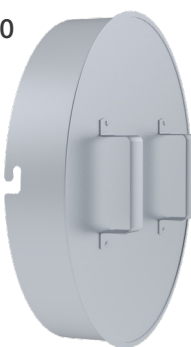
NALMH on kontroll-/puhastusluuk ventilatsioonikanali osale.

Nimimõõt ØD (mm)	l (mm)	Kaal (kg)
100	40	0,09
125	40	0,11
160	40	0,16
200	40	0,21
250	40	0,34
315	40	0,51
400	60	0,76
500	75	1,9
630	75	2,8
800	115	4,5
1000	115	8,5
1250	115	12,5

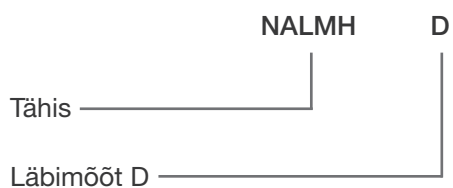
100–315



400–1250



Markeerimine



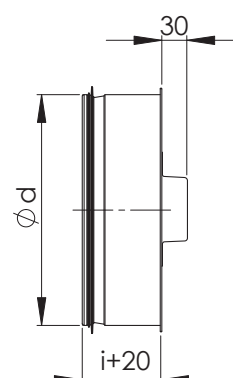
Näidis: NALMH 315

NALHE kontroll-/puhastusluuk, soojustatud

Ventilatsioonikanali kontroll-/puhastusluuk.

Kasutatud tuleisolatsioon vastab standardi IMO FTP-koodi osa 1 katsemeetodite nõuetele ja on Eurofins Expert Service poolt sertifitseeritud. Tuletundlikkus vastavalt standardile EN 13501-1.

Nimimõõt Ød (mm)	EI60		EI120	
	i (mm)	Kaal (kg)	i (mm)	Kaal (kg)
100	60	0,4	100	0,5
125	60	0,7	100	0,8
160	60	1,0	100	1,1
200	60	1,2	100	1,4
250	60	1,8	100	2
315	60	2,4	100	2,7
400	60	4,0	100	4,5
500	80	5,9	100	6,3
630	80	8,6	100	9,2
800	80	13,2	100	14
1000	80	22,6	100	24
1250	80	32,9	100	35



Markeerimine

	NALHE	EI60	d
Tähis	_____	_____	_____
Isolatsioon	_____	_____	_____
S - soojusisolatsioon 50 mm			
EI - tuleisolatsioon, EI60, EI120			
Läbimõõt d	_____	_____	_____

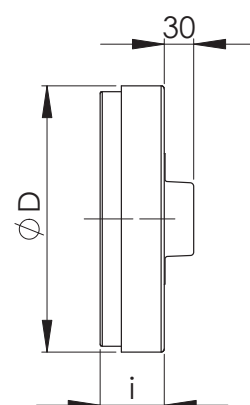
Näidis: NALHE EI60 315

NALMHE kontroll-/puhastusluuk, soojustatud

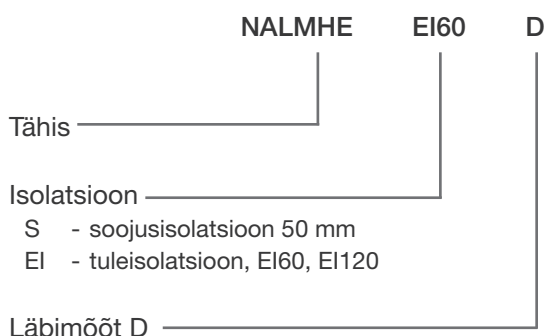
NALMHE on kontroll-/puhastusluuk ventilatsioonikanali osale.

Kasutatud tuleisolatsioon vastab standardi IMO FTP-koodi osa 1 katsemeetodite nõuetele ja on Eurofins Expert Service poolt sertifitseeritud. Tuletundlikkus vastavalt standardile EN 13501-1.

Nimimõõt ØD (mm)	EI60		EI120	
	i (mm)	Kaal (kg)	i (mm)	Kaal (kg)
100	60	0,4	100	0,4
125	60	0,7	100	0,7
160	60	0,8	100	1,0
200	60	1,1	100	1,3
250	60	2,1	100	2,3
315	60	2,6	100	3,0
400	60	5,6	100	6,2
500	80	7,8	100	8,2
630	80	9,8	100	10,4
800	80	15	100	15,8
1000	80	26	100	27,4
1250	80	38	100	40,1



Markeerimine



Näidis: NALMHE EI60 315

TL3 kontroll-/puhastusluuk

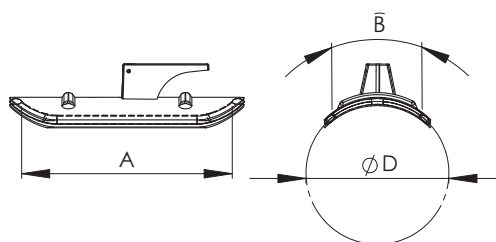
Hõlpsasti paigaldatav kontroll-/puhastusluuk ümarale ventilatsioonikanalile, mille paigaldamiseks ei ole vaja eraldi raame ega tihendeid.

Kiiresti avatavad ja suletavad üksnes plastkäepidet keerates, mis teeb nende kasutamise eriti lihtsaks.

TL3 luugi maksimaalne töötemperatuur on 70°C.

Kõik mudelid on toodetud lähtudes Euroopa standarditest ja nõuetest.

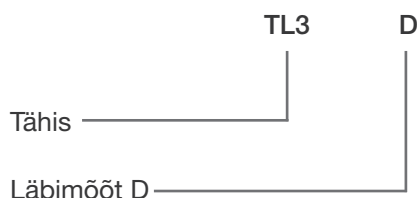
Puhastusluugid vastavad standardi EVS-EN 12237:2003 C-tihedusklassi nõuetele.



Mõõdud

Nimimõõt Ø D (mm)	Ava mõõt AxB (mm)	Materjal (mm)	
100–160	185x85	0,7	Ühe käepidemega
200–315	300x100	0,7	Kahe käepidemega
400–500	400x200	1,0	Kahe käepidemega
630–1250	500x400	1,2	Kahe käepidemega

Markeerimine



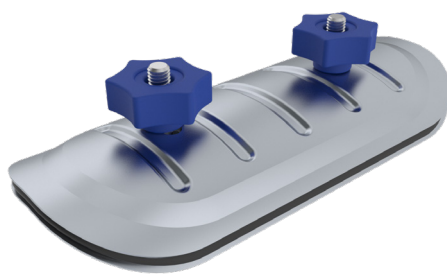
Näidis: TL3 315

TLC kontroll-/puhastusluuk ümarale kanalile

TLC on järelpaigaldatav kontroll-/puhastusluuk ümarale kanalile. Kontroll-/puhastusluuk on valmistatud kuumtsingitud teraslehest (DX51D+Z275). Tiheduse saavutamiseks on luuk varustatud toru sisemisele poole jääva tihendiga.

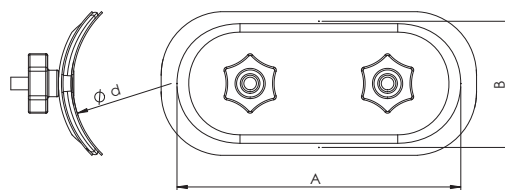
TLC luugi maksimaalne töötemperatuur on 110°C.

TLC kontroll-/puhastusluuk vastab standardi EVS-EN 12237:2003 B-tihedusklassi nõuetele.

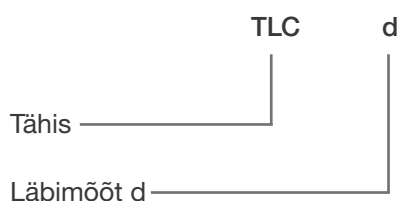


Mõõdud

Nimimõõt Ø d (mm)	Ava mõõt AxB (mm)	Materjal (mm)
100–125	180×80	0,7
160	250×150	0,7
200	250×150	0,7
250	250×150	0,7
315	250×150	0,7
400	300×200	0,7
500	300×200	0,7
630	400×300	0,7
800	400×300	0,7
1000	500×400	1,2
1250	500×400	1,2



Markeerimine

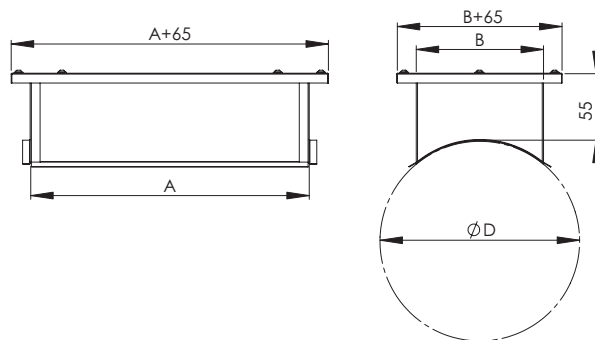
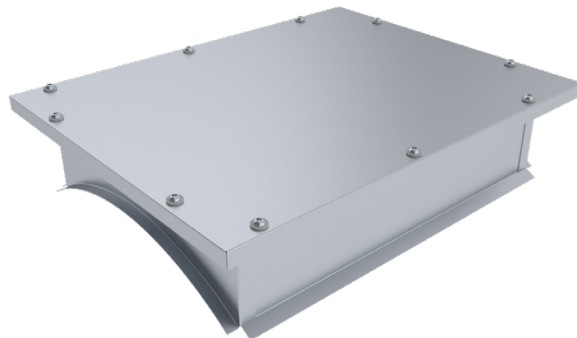


Näidis: TLC 315

TPL kontroll-/puhastusluuk ümarale kanalile

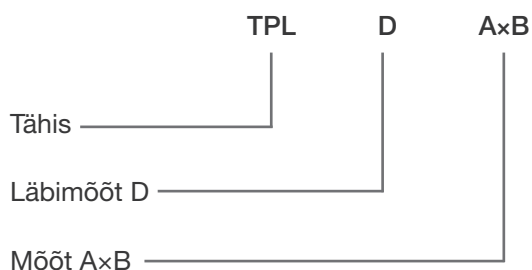
TPL on kontroll-/puhastusluuk ümarale Ø 100–1250 mm ventilatsioonikanalile.

TPL kontroll-/puhastusluugid täidavad standardi EVS-EN 12237:2003 tihedusklassi C nõudeid.



Nmimõõt ØD (mm)	A (mm)	B (mm)
100	200	100
125	200	100
160	200	100
200	200	100
250	200	100
315	200	100
400	300	200
500	300	200
630	400	300
800	400	300
1000	400	300
1250	400	300

Markeerimine



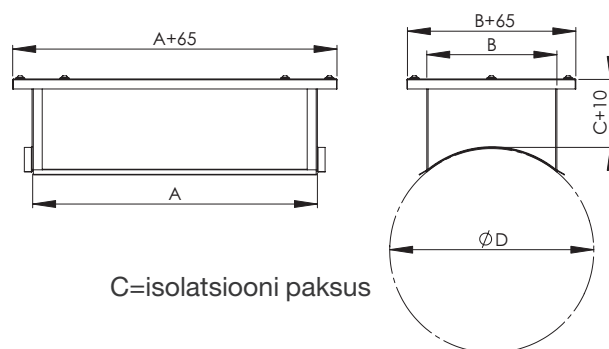
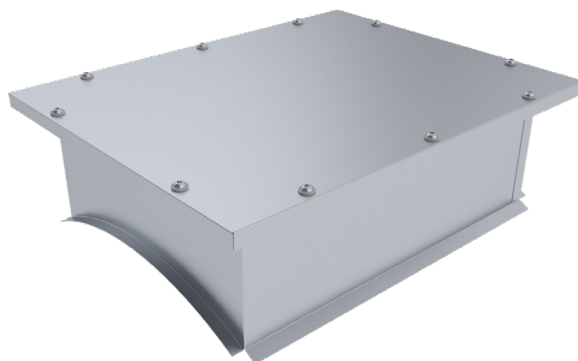
Näidis: TPL 315

TPLE soojustatud kontroll-/puhastusluuk

TPLE on soojustatud kontroll-/puhastusluuk ümarale ventilatsioonikanalile Ø 100–1250 mm.

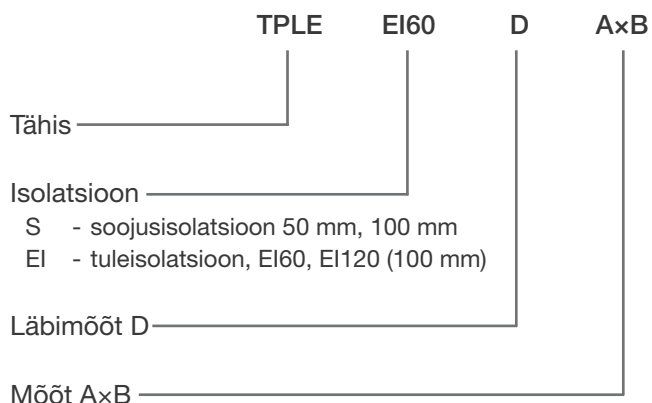
TPLE kontroll-/puhastusluugid täidavad standardi EVS-EN 12237:2003 C tihedusklassi nõudeid.

Kasutatud tuleisolatsioon vastab standardi EN 1366-1 katsemeetodite nõuetele ja on VTT poolt sertifitseeritud. Tuletundlikkus vastavalt standardile EN 13501-1.



Nmimõõt ØD (mm)	A (mm)	B (mm)
100	200	100
125	200	100
160	200	100
200	200	100
250	200	100
315	200	100
400	300	200
500	300	200
630	400	300
800	400	300
1000	400	300
1250	400	300

Markeerimine

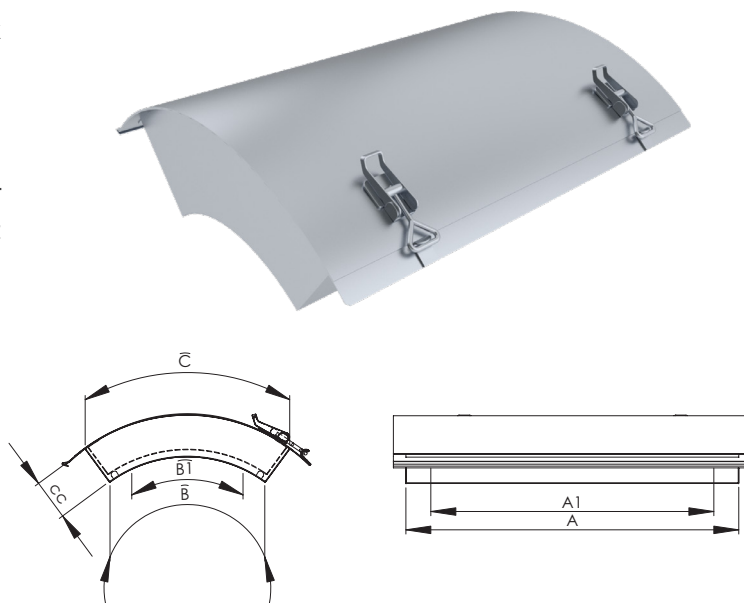


Näidis: TPLE EI60 315

TLPE kontroll-/puhastusluuk ümarale kanalile

TLPE on soojustatud kontroll-/puhastusluuk ümarale ventilatsioonikanalile Ø 100–1250 mm. Puhastusluugid täidavad standardi EVS-EN 12237:2003 tihedusklassi C nõudeid.

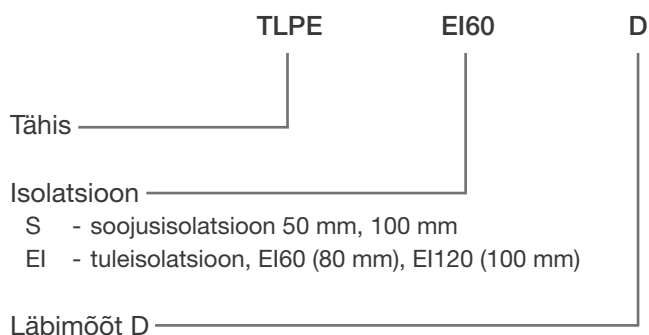
Kasutatud tuleisolatsioon vastab standardi EN 1366-1 katsemeetodite nõuetele ja on VTT poolt sertifitseeritud. Tuletundlikkus vastavalt standardile EN 13501-1.



Mõõdud

Nimimõõt (mm)			C (mm)			Ava mõõdud A1×B1 (mm)
	A (mm)	B (mm)	cc=50 mm	cc=80 mm	cc=100 mm	
100	240	120	235	304	350	180×80
125	240	120	220	280	320	180×80
160	240	120	195	240	270	180×80
200	400	200	300	360	400	340×140
250	400	200	275	320	350	340×140
315	400	200	265	304	330	340×140
400	400	260	325	364	390	340×200
500	400	260	315	348	370	340×200
630	500	400	465	504	530	440×340
800	500	400	455	488	510	440×340
1000	500	400	445	472	490	440×340
1250	500	400	435	456	470	440×340

Markeerimine



Näidis: TLPE EI60 315

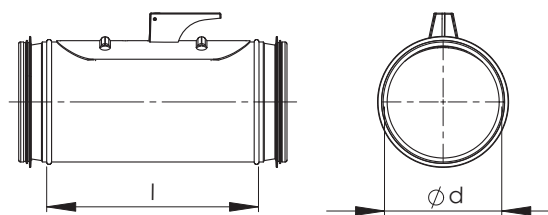
TLN3 puhastusluuk-siseliide

TLN3 on kontroll-/puhastusluugiga varustatud kanaliliitmik.
 Liitmik on valmistatud kuumtsingitud terasest ja mõlemast otsast varustatud kummitihendiga.
 Puhastusluuk-liitmik vastab õhutihedusklassile C (vastavalt standardile EVS-EN 12237:2003).

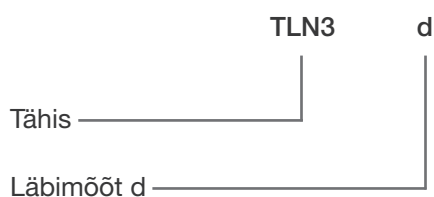


Mõõdud

Nimimõõt Ø d (mm)	Pikkus l (mm)	Kaal (kg)
100	240	0,6
125	240	0,7
160	240	0,9
200	355	1,6
250	355	2,0
315	355	2,4
400	455	5,2
500	455	6,2
630	565	11,5
800	570	14,0
1000	580	22,0



Markeerimine



Näidis: TLN3 315

NB! TLN3 puhastusluugi paigaldus, vt. NORDduct paigaldusjuhendit.

TL1 kontroll-/puhastusluuk

Hõlpsasti paigaldatav kontroll-/puhastusluuk kandilisele ventilatsioonikanalile, mille paigaldamiseks ei ole vaja eraldi raame ega tihendeid.

Kiiresti avatavad ja suletavad üksnes plastkäepidet keerates, mis teeb nende kasutamise eriti lihtsaks.

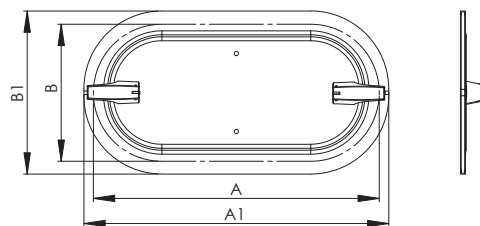
TL1 luugi maksimaalne töötemperatuur on 70°C.

Kõik mudelid on toodetud lähtudes Euroopa standarditest ja nõuetest.

Puhastusluugid vastavad standardi EVS-EN 12237:2003 tihedusklassi C nõuetele.



Nimimõõt (mm)	Ava mõõt AxB (mm)	Materjali paksus (mm)
TL1 300x200	300x200	1,0
TL1 400x200	400x200	1,0
TL1 500x400	500x400	1,0



Markeerimine



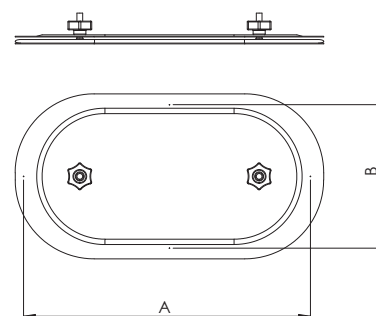
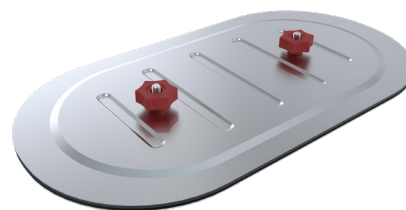
Näidis: TL1 300x200

TLF kontroll-/puhastusluuk tasapinnale

TLF on järelepaigaldatav kontroll-/puhastusluuk kandilisele kanalile. Kontroll-/puhastusluuk on valmistatud kuumtsingitud teraslehest (DX51D+Z275). Tiheduse saavutamiseks on luuk varustatud toru sisemisele poole jääva tihendiga.

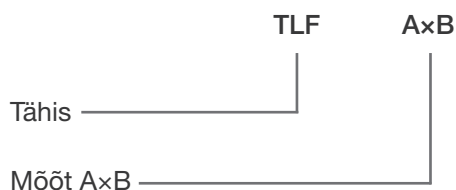
TLF luugi maksimaalne töötemperatuur on 110°C.

TLF kontroll-/puhastusluuk vastab standardi EVS-EN 12237:2003 B-tihedusklassi nõuetele.



Nimimõõt (mm)	Ava mõõt AxB (mm)	Materjali paksus (mm)
TLF 200x100	200x100	0,7
TLF 300x200	300x200	0,7
TLF 400x300	400x300	0,7
TLF 500x400	500x400	1,2

Markeerimine



Näidis: TLF 300x200

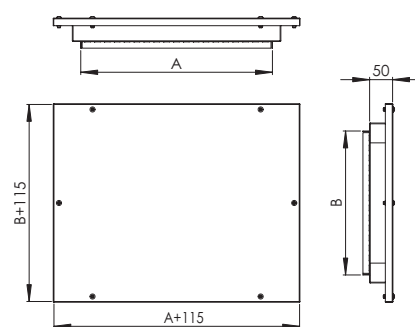
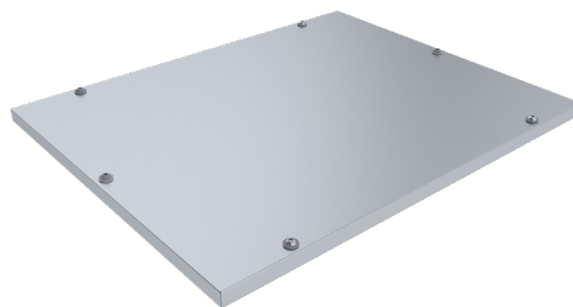
TLT kontroll-/puhastusluuk tasapinnale

Kontroll-/puhastusluuk kandilisele kanalile.

Puhastusluugid vastavad standardi EVS-EN 12237:2003

B-tihedusklassi nõuetele.

Ava mõõdud (mm)	
a	b
300	100
400	200
400	300
500	400
600	500



Markeerimine



Näidis: TLT 400x200

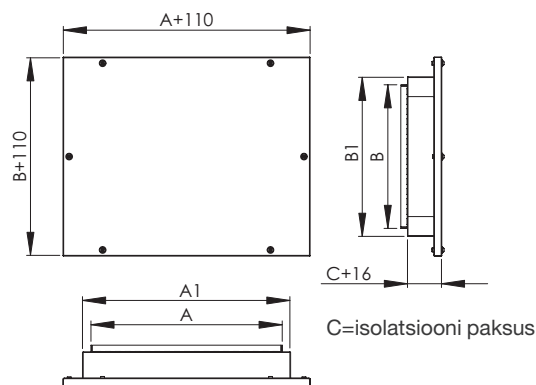
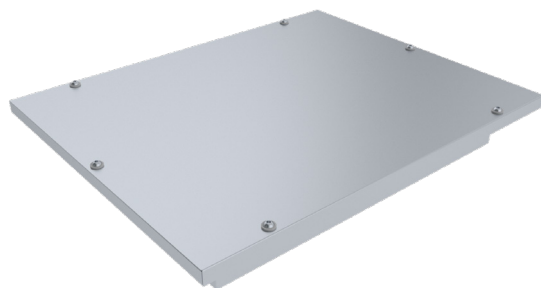
TLTE kontroll-/puhastusluuk tasapinnale

Soojustatud kontroll-/puhastusluuk kandilisele kanalile.

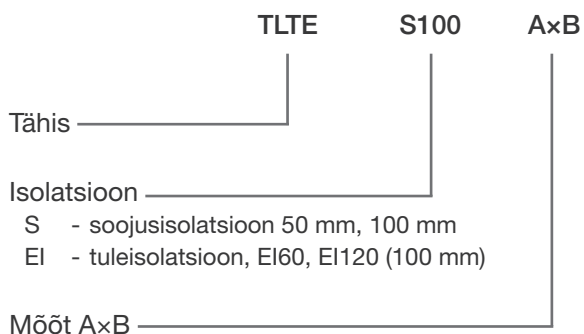
Puhastusluugid vastavad standardi EVS-EN 12237:2003 B-tihedusklassi nõuetele.

Kasutatud tuleisolatsioon vastab standardi EN 1366-1 katsemeetodite nõuetele ja on VTT poolt sertifitseeritud. Tuletundlikkus vastavalt standardile EN 13501-1.

Ava mõõdud (mm)			
A	B	A1	B1
300	100	332	132
400	200	432	232
400	300	432	332
500	400	532	432
600	500	632	532



Markeerimine



Näidis: TLTE S100 400x200

TLTK kontroll-/puhastusluuk

Ventilatsioonikanalite- ja kambrite kontroll-/puhastusluuk.

Eelised:

- Sobib isoleeritud ventilatsioonikambritele ja -kanalitele
- Vastab tihedusklassi C nõuetele
- Reguleeritavad kiirkinnituskambrid
- Võimalikud nii müra-, soojus- kui ka tuleisolatsiooniga
- Lihtne ning kiire paigaldus
- Viimistletud tagasipööratud servadega



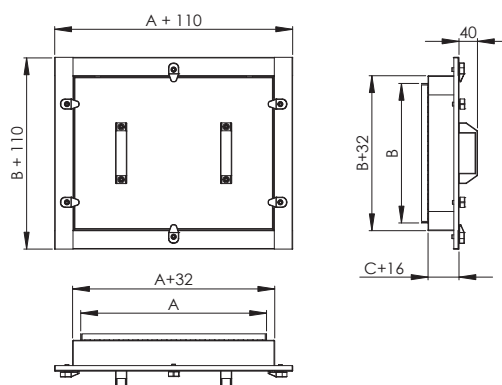
Kasutuskohad

Puhastusluugid on ette nähtud paigaldamiseks ventilatsioonikanalitesse kanalite kontrollimiseks ja puhastamiseks. Puhastusluugid paigaldatakse õhukanalite kergesti ligipääsetavatesse kohtadesse ja erinevate suitsu- ja tuleklappide ning kanalisse paigaldatud seadmete juurde.

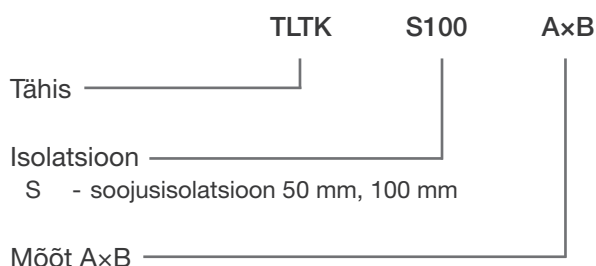
Materjal ja mõõdud

TLTK kontroll-/puhastusluuk valmistatakse standardina kuumtsingitud terasplekist. Eritellimusel on luuki võimalik tellida ka teistest materjalidest. Luuk on varustatud õhutiheduse saavutamiseks tihendiga nii raami seest kui väljast. Kasutatud tuleisolatsioon vastab standardi EN 1366-1 katsemeetodite nõuetele ja on VTT poolt sertifitseeritud. Tuletundlikkus vastavalt standardile EN 13501-1.

Nimimõõt AxB (mm)	A1 (mm)	B1 (mm)	Kinnitused
TLTK 300x200	330	230	2
TLTK 400x200	430	230	4
TLTK 400x300	430	330	6
TLTK 400x400	430	430	6
TLTK 500x400	530	430	6
TLTK 500x500	530	530	6
TLTK 600x500	630	530	6
TLTK 600x600	630	630	6



Markeerimine



Näidis: TLTK S100 1000x1000

TLTK kontroll-/puhastusluuk valmistatakse tellimuse alusel, millele on antud ukse nimimõõdud.

Paigaldusjuhend

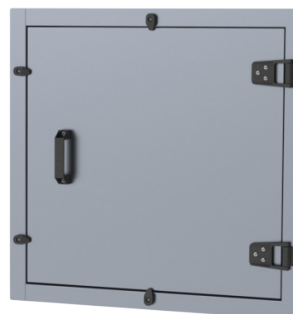
1. Lõika isoleeritud kanali väliskesta luugi nimimõõdust 30 mm suurem auk ja sisekesta nimimõõdus auk.
2. Veenduge, et auk on nelinurkne ja et kanal on piisavalt jäik.
3. Aseta luugi raam auku ja koputa luugi servad kanaliga fikseerimiseks tagasi. Veenduge, et servad on tihedalt tagasi painutatud ja et tihend oleks korralikult paigas.
4. Asetage luuk raami sisse ja sulgege kiirkinnitused (NB! Kinnitusi ei tohi üle pingutada).

TLTU kontroll-/puhastusluuk-uks

Ventilatsioonikanalite- ja kambrite kontroll-/puhastusluuk.

Eelised:

- Sobib isoleeritud ventilatsioonikambritele ja -kanalitele
- Vastab tihedusklassi C nõuetele
- Reguleeritavad kiirkinnituskambrid
- Võimalikud nii müra-, soojus- kui ka tuleisolatsiooniga
- Lihtne ning kiire paigaldus
- Viimistletud tagasipööratud servadega



Kasutuskohad

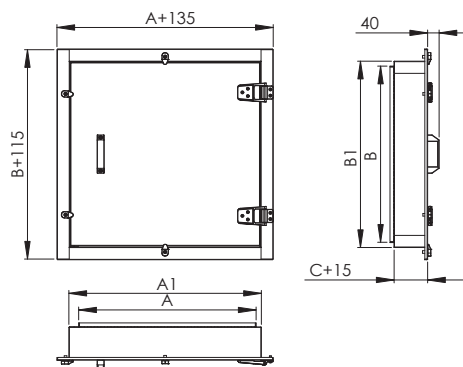
Kontroll-/puhastusluuk-uks on ette nähtud paigaldamiseks ventilatsioonikanalitesse kanalite kontrollimiseks ja puhastamiseks.

Puhastusluugid paigaldatakse õhukanalitele kergesti ligipääsetavatesse kohtadesse.

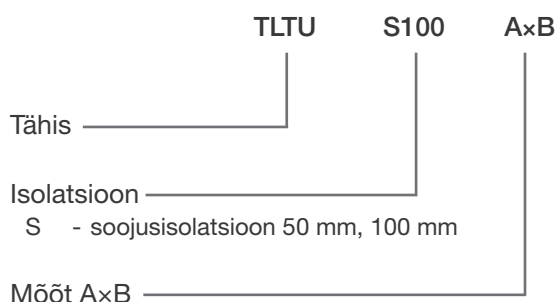
Materjal ja mõõdud

TLTU kontroll-/puhastusluuk valmistatakse standardina kuumtsingitud terasplekist. Eritellimusel on luuki võimalik tellida ka teistest materjalidest. Luuk on varustatud õhutiheduse saavutamiseks tihendiga nii raami seest kui väljast. Kasutatud tuleisolatsioon vastab standardi EN 1366-1 katsemeetodite nõuetele ja on VTT poolt sertifitseeritud. Tuletundlikkus vastavalt standardile EN 13501-1.

Nimimõõt AxB (mm)	A1 (mm)	B1 (mm)	Hinged
TLTU 300x200	353	233	2
TLTU 400x200	453	233	2
TLTU 400x300	453	333	2
TLTU 400x400	453	433	2
TLTU 500x400	553	433	2
TLTU 500x500	553	533	2
TLTU 600x500	653	533	2
TLTU 600x600	653	633	2



Markeerimine



Näidis: TLTU S100 1000x1000

TLTU kontroll-/puhastusluuk valmistatakse tellimuse alusel, millele on antud ukse nimimõõdud.



ETS NORD AS

Address: Peterburi tee 53
11415 Tallinn

Tel.: 680 7360

info@etsnord.ee
www.etsnord.ee



*Let's move the air **together!***