



NORDdoor Puhastusluugid

 **ETS NORD**

All about air

Sisukord

5

NORDdoor

Üldist

3

TLPE

Puhastusluuk

12



NALH

Puhastusluuk

4



TLN3

Puhastusluuk

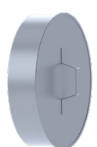
13



NALMH

Puhastusluuk

5



TL1

Puhastusluuk

14



NALHE

Puhastusluuk

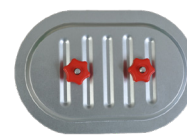
6



TLF

Puhastusluuk

15



NALMHE

Puhastusluuk

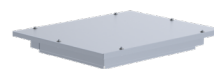
7



TLT

Puhastusluuk

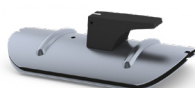
16



TL3

Puhastusluuk

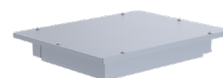
8



TLTE

Puhastusluuk

17



TLC

Puhastusluuk

9



TLTK

Puhastusluuk

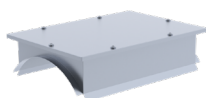
18



TPL

Puhastusluuk

10



TLTU

Puhastusluuk

19



TPLE

Puhastusluuk

11



Üldist

Tervislik sisekliima ei ole juhuslike 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 saavutamine eeldab, et hoonet ja selle tehnosüsteeme kasutatakse õigesti.

Õhukanalite kontrollimiseks ja puhastamiseks paigaldatakse õhukanalitele kergesti ligipääsetavatesse kohtadesse puhastusluugid.

Erilist tähelepanu tuleb pöörata väljatõmbeseadmete puhastatavusele. Puhastusluukide asukohad valitakse selle järgi, et puhastustöid saaks kergelt ja turvaliselt teostada.

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

Mõõdud

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

Kanali Ø d (mm)	Ava min.mõõt (mm)		Kanali külg kuhu ava tehakse, s (mm)	Ava min. mõõt (mm)	
	a	b		a	b
100 ≤ d < 200	180	80	s ≤ 200	300	100
200 ≤ d ≤ 315	200	100	200 < s ≤ 500	400	200
315 < d ≤ 500	300	200	s > 500	500	400
d > 500	400	300			

Asukohad kanalisüsteemis

Puhastusluukide kaugus üksteisest sõltub kanalisüsteemi ehitusest ja puhastusmeetodist. 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 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, ...

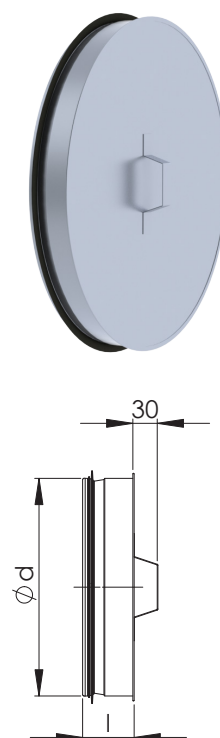
EI - tuleisolatsioon. Kasutatud tuleisolatsioon vastab standardi EN 1366-1 katsemeetodite nõuetele ja on VTT poolt sertifitseeritud. Tuletundlikkus vastavalt standardile EN-13501-1.

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-luuk

NALH on ventilatsioonikanali kontroll-luuk.

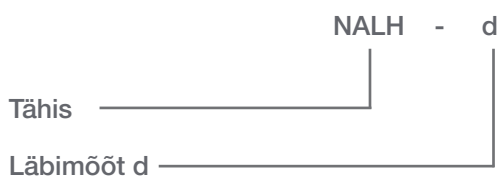
Nimimõõt	l_p , mm	l , mm	Kaal, kg
100	35	15	0,1
125	35	15	0,2
160	35	15	0,3
200	35	15	0,4
250	40	15	0,5
315	40	15	0,8
400	75	15	1,3
500	60	-	1,8
630	60	-	2,8
800	88	-	5,4
1000	102	-	9,2
1250	102	-	13,0



5

NORDdoor

Markeerimine

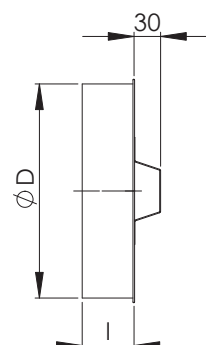
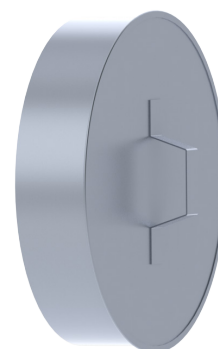


Näidis: NALH 315

NALMH Kontroll-luuk osale

NALMH on kontroll-luuk ventilatsioonikanali osale.

Nimimõõt	l_p , 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	40	0,76
500	78	1,9
630	78	2,8
800	105	4,5
1000	115	8,5
1250	115	12,5



5

NORDdoor

Markeerimine

NALMH - d

Tähis _____

Läbimõõt d _____

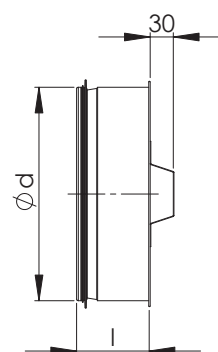
Näidis: NALMH 315

NALHE Kontroll-luuk, soojustatud

Ventilatsioonikanali kontroll-luuk.

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

Nimimõõt	l, mm	Kaal, kg
100	105	0,5
125	105	0,8
160	105	1,1
200	105	1,4
250	105	2
315	105	2,7
400	105	4,5
500	105	6,3
630	105	9,2
800	105	14
1000	105	24
1250	105	35



5

NORDdoor

Markeerimine

NALHE - EI60 - d

Tähis _____

Isolatsioon _____

S - soojusisolatsioon (mm), S50

EI - tuleisolatsioon, EI60, EI120

Läbimõõt d _____

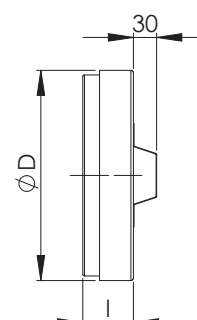
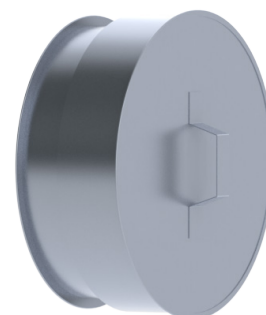
Näidis: NALHE-EI60 315

NALMHE Kontroll-luuk, soojustatud

NALMH on kontroll-luuk ventilatsioonikanali osale.

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

Nimimõõt	EI60 l, mm	EI60 Kaal, kg
100	80	0,4
125	80	0,7
160	80	0,9
200	80	1,2
250	80	2,2
315	80	2,8
400	80	5,9
500	80	7,8
630	80	9,8
800	80	15
1000	80	26
1250	80	38,3



5

NORDdoor

Markeerimine

NALMHE - EI60 - d

Tähis

Isolatsioon

S - soojusisolatsioon (mm), S50

EI - tuleisolatsioon, EI60, EI120

Läbimõõt d

Näidis: NALMHE-S100 315

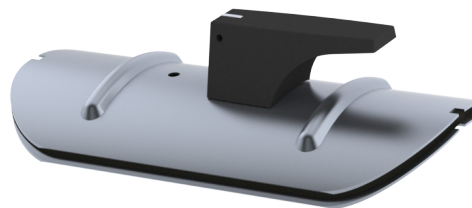
TL3 Puhastusluuk

Hõlpsasti paigaldatav 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.

Kõik mudelid on toodetud lähtudes Euroopa standarditest ja nõuetest.

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

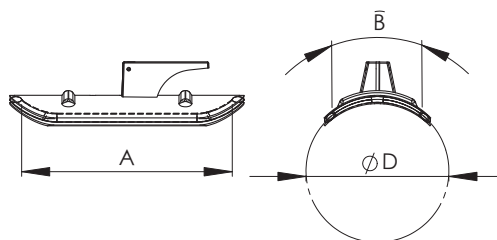


Mõõdud

5

NORDdoor

Nimimõõt D, mm	Ava mõõt A x B	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 Puhastusluuk ümarale kanalile

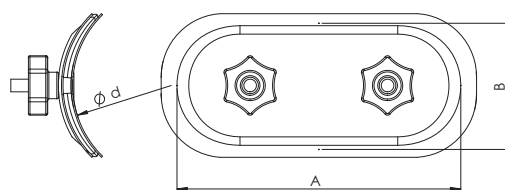
TLC on järeldaigaldatav puhastusluuk ümarale kanalile.

Puhastusluuk on valmistatud kuumtsingitud teraslehest (DX51D+Z275). Tiheduse saavutamiseks on luuk varustatud toru sisemisele poole jääva tihendiga.

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

Mõõdud

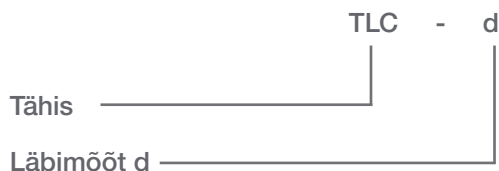
Nimimõõt D mm	Ava mõõt A x B	Materjal, mm
100-125	180x80	0,7
160	250x150	0,7
200	250x150	0,7
250	250x150	0,7
315	250x150	0,7
400	300x200	0,7
500	300x200	0,7
630	400x300	0,7
800	400x300	0,7
1000	500x400	1,2
1250	500x400	1,2



5

NORDdoor

Markeerimine

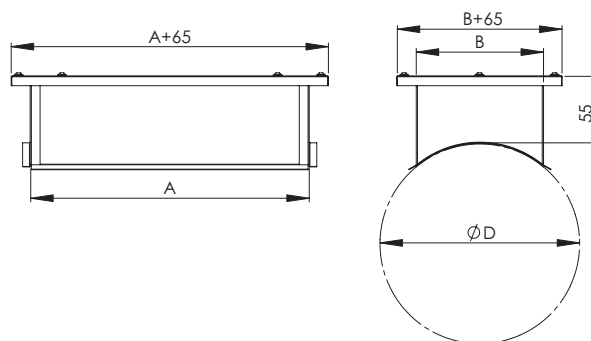
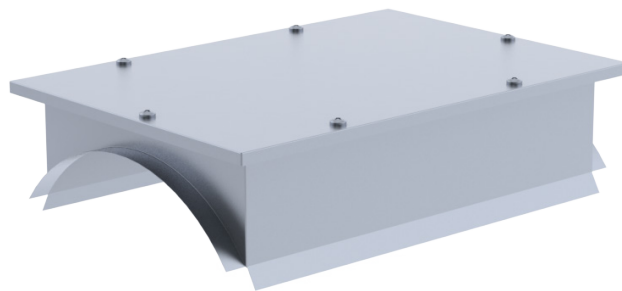


Näidis: TLC 315

TPL Puhastusluuk ümarale kanalile

TPL on puhastusluuk ümarale Ø 100-1250 mm ventilatsioonikanalile.

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



Nmimõõt Ø D, mm	A	B
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

5

NORDdoor

Markeerimine



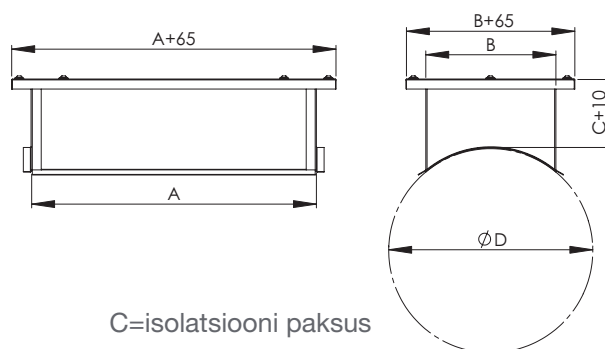
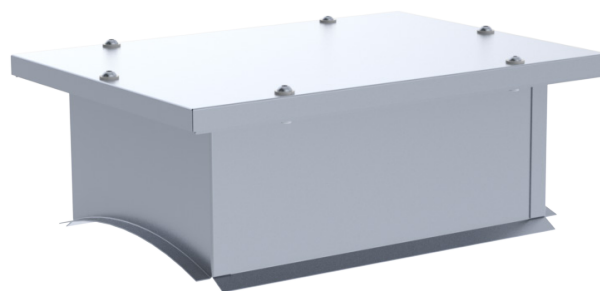
Näidis: TPL 315

TPLE Soojustatud puhastusluuk

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

TPLE 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.

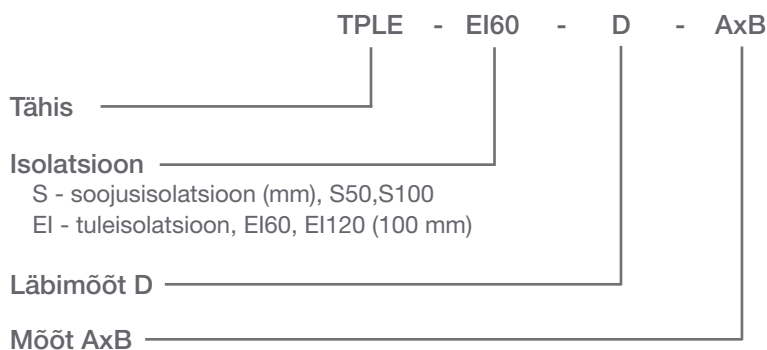


5

NORDdoor

Nmimõõt Ø D, mm	A	B
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



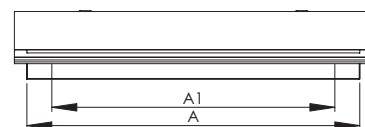
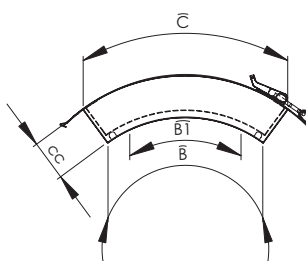
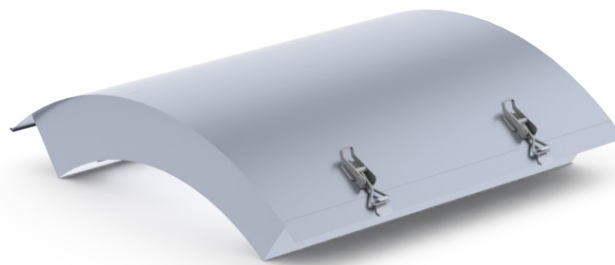
Näidis: TPLE-S100-315

TLPE Puhastusluuk ümarale kanalile

TLPE - soojustatud puhastusluuk ümarale ventilatsioonikanalile Ø100-1250 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.



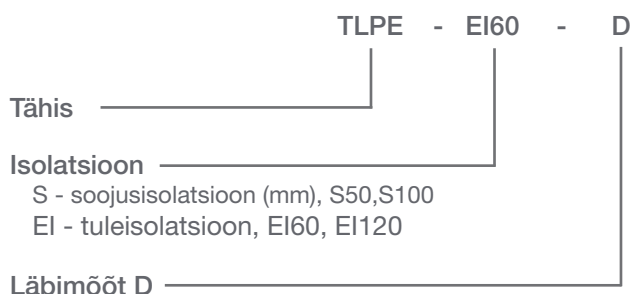
5

NORDdoor

Mõõdud

Nimimõõt	C			Ava mõõdud		
	A	B	cc=50 mm	cc=80 mm	cc=100 mm	A1xB1
100	240	120	235	304	350	180x80
125	240	120	220	280	320	180x80
160	240	120	195	240	270	180x80
200	400	200	300	360	400	340x140
250	400	200	275	320	350	340x140
315	400	200	265	304	330	340x140
400	400	260	325	364	390	340x200
500	400	260	315	348	370	340x200
630	500	400	465	504	530	440x340
800	500	400	455	488	510	440x340
1000	500	400	445	472	490	440x340
1250	500	400	435	456	470	440x340

Markeerimine



Näidis: TLPE-EI60-315

TLN3 Puhastusluuk-siseliide

TLN3 on puhastusluugiga varustatud kanaliliitmik.

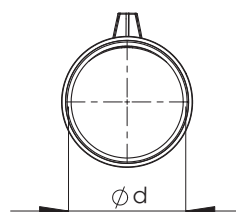
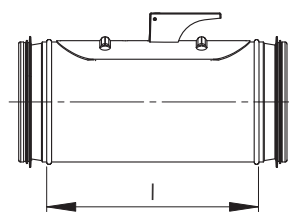
Liitmik on valmistatud kuumtsingitud terasest ja mõlemast otsast varustatud kummitihendiga.

Puhastusluuk-liitmik vastab C õhutihedusklassile (vastavalt standardile EVS-EN 12237:2003).



Mõõdud

Nimimõõt 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



5

NORDdoor

Markeerimine



Näidis: TLN3 315

NB! TLN3 puhastusluugi paigaldus, vt. NORDduct paigaldusjuhendit.

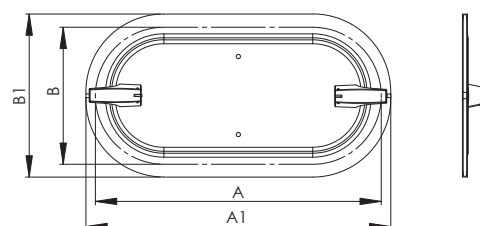
TL1 Puhastusluuk

Hõlpsasti paigaldatav 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.

Kõik mudelid on toodetud lähtudes Euroopa standarditest ja nõuetest.

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



5

NORDdoor

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

Markeerimine



Näidis: TL1 300x200

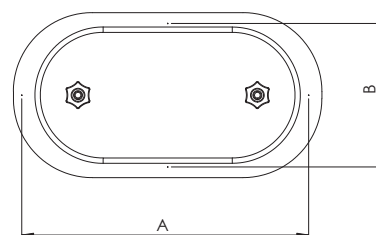
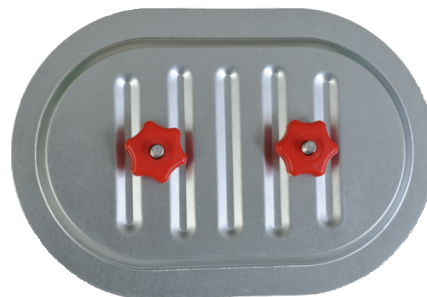
TLF Puhastusluuk tasapinnale

TLF on järeldaigaldatav puhastusluuk kandilisele kanalile. Puhastusluuk on valmistatud kuumtsingitud teraslehest (DX51D+Z275).

Tiheduse saavutamiseks on luuk varustatud toru sisemisele poole jääva tihendiga.

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

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



5

NORDdoor

Markeerimine



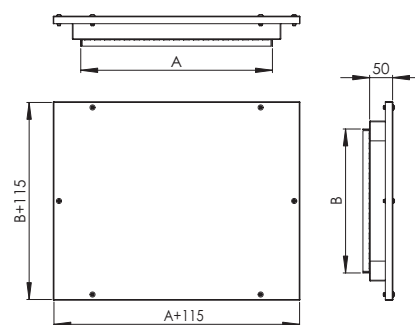
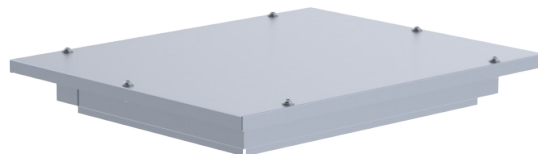
Näidis: TLF 300x200

TLT Puhastusluuk tasapinnale

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



5

NORDdoor

Markeerimine



Näidis: TLT 400x200

TLTE Puhastusluuk tasapinnale

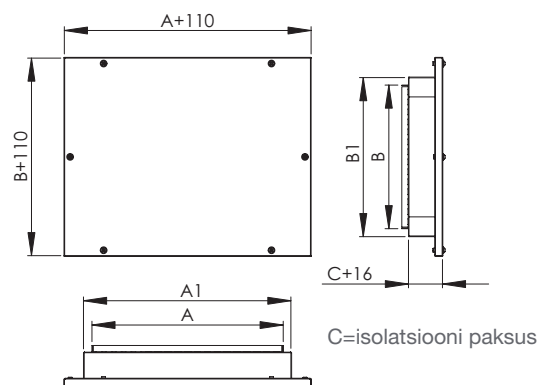
Soojustatud puhastusluuk kandilisele kanalile.

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



5

NORDdoor

Markeerimine



Näidis: TLTE-S100 400x200

TLTK Puhastusluuk

Ventilatsioonikanalite- ja kambrite puhastusluuk.

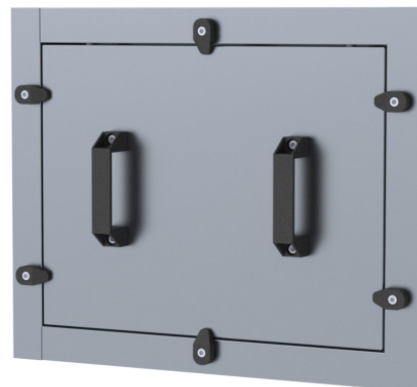
Eelised:

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

Kasutuskohad

Puhastusluugid on ette nähtud paigaldamiseks ventilatsiooni-kanalitesse kanalite kontrollimiseks ja puhastamiseks.

Puhastusluugid paigaldatakse õhukanalitele kergesti ligipääsetavatesse kohtadesse ja erinevate suitsu- ja tuleklappide ning kanalisse paigaldatud seadmete juurde.



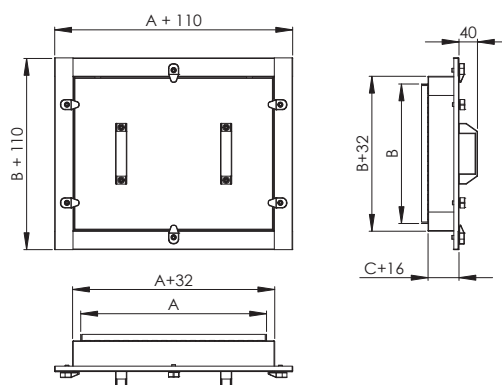
5

NORDdoor

Materjal ja mõõdud

TLTK 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 A x B	A1,mm	B1, mm	Kinnitused
TLTK 300 x 200	330	230	2
TLTK 400 x 200	430	230	4
TLTK 400 x 300	430	330	6
TLTK 400 x 400	430	430	6
TLTK 500 x 400	530	430	6
TLTK 500 x 500	530	530	6
TLTK 600 x 500	630	530	6
TLTK 600 x 600	630	630	6



Markeerimine

TLTK puhastusluuk valmistatakse tellimuse alusel millele on antud ukse nimimõõdud.

TLTK - S100 - AxB

Tähis _____

Isolatsioon _____

S - soojusisolatsioon (mm), S50,S100
EI - tuleisolatsioon, EI60, EI120 (100 mm)

Mõõt AxB _____

Näidis: TLTK-S100 1000 x 1000

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 Puhastusluuk-uks

Ventilatsioonikanalite- ja kambrite puhastusluuk.

Eelised:

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



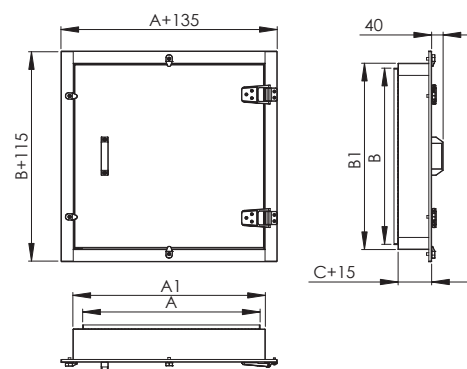
Kasutuskohad

Puhastusluuk-uks on ette nähtud paigaldamiseks ventilatsioonikanalitesse kanalite kontrollimiseks ja puhastamiseks. Puhastusluugid paigaldatakse õhukanalitele kergesti ligipääsetavatesse kohtadesse.

Materjal ja mõõdud

TLTU 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. Tuleundlikkus vastavalt standardile EN-13501-1.

Nimimõõt A x B	A1,mm	B1, mm	Hinged
TLTU 300 x 200	353	233	2
TLTU 400 x 200	453	233	2
TLTU 400 x 300	453	333	2
TLTU 400 x 400	453	433	2
TLTU 500 x 400	553	433	2
TLTU 500 x 500	553	533	2
TLTU 600 x 500	653	533	2
TLTU 600 x 600	653	633	2



Markeerimine

TLTU puhastusluuk valmistatakse tellimuse alusel millele on antud ukse nimimõõdud.



Näidis: TLTU-S100 1000 x 1000



ETS NORD AS

Address: Peterburi tee 53
11415 Tallinn

Tel.: 680 7360

info@etsnord.ee

www.etsnord.ee

