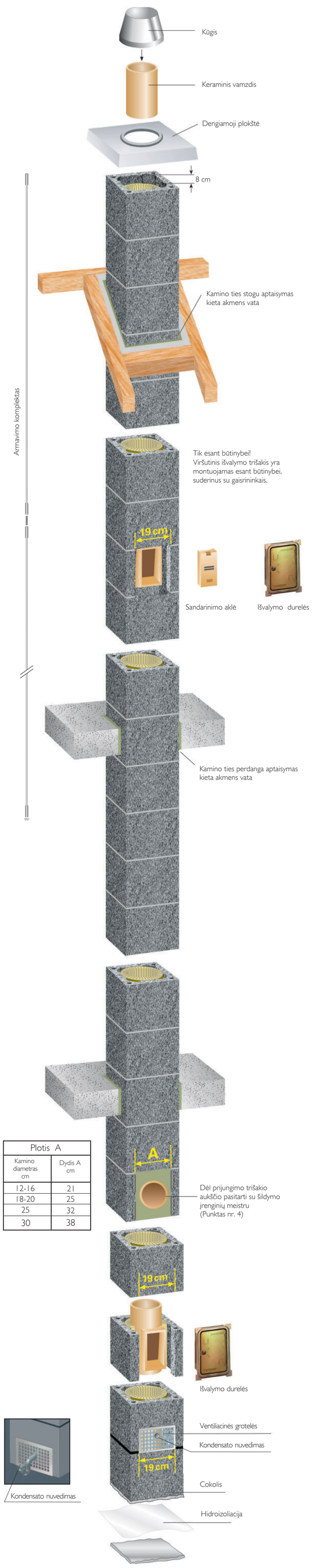
SCHIEDEL
ENABLES ENERGY EFFICIENCY

SCHIEDEL 30 METŲ GARANTIJA

Kaminų sistemos
MONTAVIMO INSTRUKCIJA:

„Schiedel Rondo Plus“
Izoliuotas kaminas su ventiliacija



Plotis A	
Kamino diametras cm	Dydis A cm
12-16	21
18-20	25
25	32
30	38

6. Viršūnės užbaigimas, naudojant dengiamąją plokštę

6.5 Stipriai prisukti plokštę.

6.6 Uždėti kūgį ir išmatuoti trūkstamą vamzdžio ilgį.

6.7 Nupjauti trūkstamą šamotinį vamzdį ir pritvirtinti klijais.

6.8 Uždėti kūgį. Svarbu nepažeisti kūgio atraminių kojelių, kurios užtikrina optimalų tarpą tarp dengiamosios plokštės ir kūgio, kamino vėdinimui.

6.1 Viršutinės vatos plokštės baigiasi 8 cm žemiau nei viršutinis blokelio kraštas.

6.2 Dengiamąją plokštę pritvirtinti, įkalant kaiščius į viršutinį blokelį.

6.3 Užtepti skiedinio (ne mažesnės nei M5 markės), naudojant montavimo šabloną.

6.4 Uždėti plokštę, po varžtais užmauti poveržles.

5. Įprasta montavimo eiga

5.1 Uždėti blokelį ant montavimo mišinio.

5.2 Sulenkti abi mineralinės vatos dalis ir įdėti į blokelį.

5.3 Ant nuvalyto ir suvilgyto vamzdžio krašto užtepti rūgštims atsparaus glaisto.

5.4 Įleisti keraminį vamzdį. Eigą kartoti iki kamino viršūnės užbaigimo.

4. Prijungimo trišakio montavimas

4.5 Nuvalyti klijų likučius

4.6 Sulenkti mineralinę vatą, įstatyti ir įstumti žemyn.

4.7 Nuvalyti vamzdį.

4.8 Įstatyti trišakį.

4.1 Uždėti šabloną ant blokelio sienelės ir pasižymėti reikiamą išpjovą.

4.2 Užtepti skiedinio (ne mažesnės nei M5 markės), naudojant šabloną.

4.3 Vėdinimo kanalai turi likti laisvi!

4.4 Izoliuotą blokelį uždėti ant paruošto skiedinio (ne mažesnės nei M5 markės)

3. Valymo trišakio montavimas

3.5 Ant nuvalyto kondensato indo krašto užtepti rūgštims atsparaus glaisto.

3.6 Įleisti išvalymo trišakį.

3.7 Į kitą blokelį įdėti mineralinės vatos.

3.8 Blokelį su mineraline vata uždėti ant mišiniu aptepto blokelio.

3.1 Šablonu ant blokelio sienelės pažymėti reikalingą angos dydį (šablonas yra prie durelių).

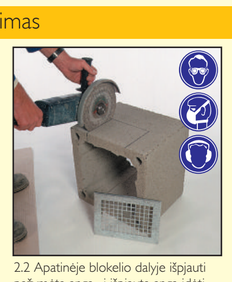
3.2 Kampiniu šlifuokliu išpjauti angą.

3.3 Sulenktą mineralinę vatą įdėti į blokelio vidų ir nupjauti, **kad neužblokuotų ventiliacinių angų**!

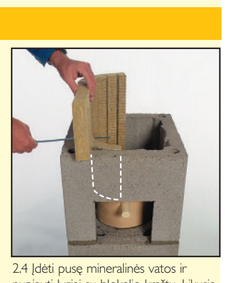
3.4 Naudojant šabloną, užtepti mišinio (šablonas yra komplekte).

2. Kamino pagrindo paruošimas

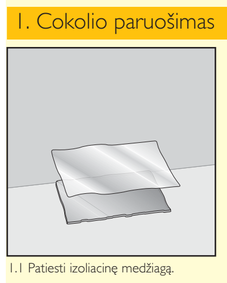
2.1 Šablonu ant blokelio sienelės pažymėti reikalingą angos dydį (šablonas yra prie durelių).

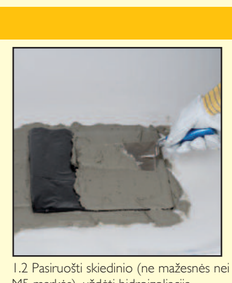

2.2 Apatinėje blokelio dalyje išpjauti pažymėtą angą, į išpjautą angą įdėti ventiliacines groteles.

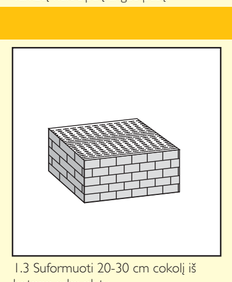
2.3 Blokelį uždėti ant mišiniu aptepto cokolio. Į blokelio vidų įdėti kondensato indą. Indą uždėti ant mišinio, nutekamąjį vamzdį nukreipti į angos pusę.


2.4 Įdėti pusę mineralinės vatos ir nupjauti lygiai su blokelio kraštu. Likusią vatos dalį įdėti į kitą pusę ir taip pat sulyginti su blokelio kraštu.

1. Cokolio paruošimas

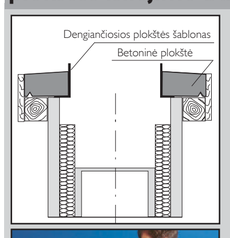

1.1 Patiesti izoliacinę medžiagą.

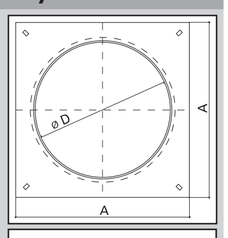

1.2 Pasiruošti skiedinio (ne mažesnės nei M5 markės), uždėti hidroizoliaciją, užtepti skiedinio.


1.3 Suformuoti 20-30 cm cokolį iš betono arba plytų.

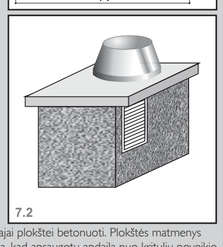
1.4 ... arba kamino blokelio, užpildyto betonu.

7. Savarankiškas dengiamosios plokštės išliejimo būdas statybose





7.1


7.2

7.1 Suformuokite reikiamų matmenų klojinius dengiančiajai plokštei betonuoti. Plokštės matmenys turi būti ne mažiau nei 5 cm didesni už apdailintą kaminą, kad apsaugotų apdailą nuo kritulių poveikio.
7.2 Jeigu kaminas su ventiliacija, vėdinimo angos išpjaunamos žemiau dengiamosios plokštės lygio, o ventiliacijos kanalas iš viršaus užaklinamas, kad būtų suformuota vientisa dengiamoji plokštė.
7.3 Kūgį uždėti kaip punkte 6.8.

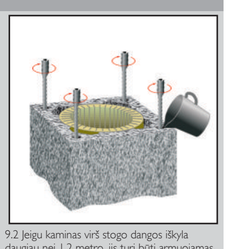
8. Kamino apšiltinimas virš stogo

8.1 Esant poreikiui, apšiltinti kaminą reikia naudoti karščiui atsparią mineralinę Vatą arba...

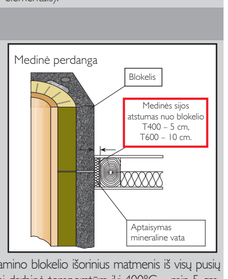
8.2 ...blokelį Thermosplit su integruota horizontalia izoliacija. Jis montuojamas stogo konstrukcijos šiltinamajame sluoksnyje ir panaikina šalčio tilto efektą (kaminas papildomai armuojamas)

9. Kamino tvirtinimas

9.1 Kaminas turi būti stabiliai pritvirtintas tarp gegnių, tam galima naudoti laikiklius „Schiedel“ (montavimo instrukcija pateikiama su laikiklais).

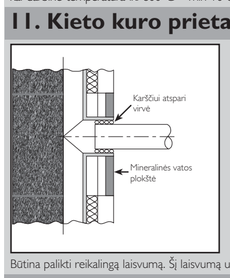

9.2 Jeigu kaminas virš stogo dangos iškyla daugiau nei 1,2 metro, jis turi būti armuojamas. Rekomenduojama naudoti armavimo komplektą „Schiedel“ (instrukcija pateikiama su armavimo elementais).

10. Perdangų pereiga



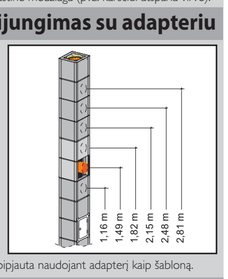
Angos, imant perdangas ir stogą, turi būti didesnės už kamino blokelio išorinius matmenis iš visų pusių mažiausiai 2-3 cm, o esant medinėms konstrukcijoms, kai darbinė temperatūra iki 400°C – min 5 cm, kai darbinė temperatūra iki 600°C – min 10 cm. Likusius tarpus užpildyti kieta mineraline vata.

11. Kieto kuro prietaisų prijungimas



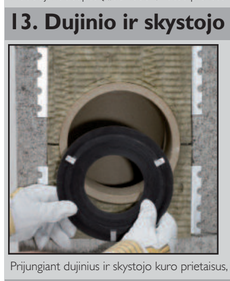
Būtina palikti reikalingą laisvumą. Šį laisvumą užpildyti elastine medžiaga (pvz. karščiui atsparia virve).

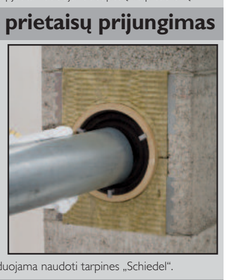
12. Kietojo kuro prietaisų prijungimas su adapteriu



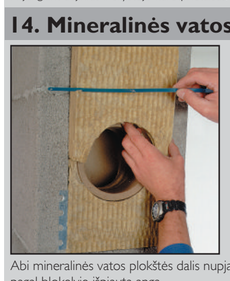
Naudojant adapterį „Schiedel“, vatos plokštė turi būti apipjauta naudojant adapterį kaip šabloną.

13. Dujinio ir skystojo kuro prietaisų prijungimas




Prijungiant dujinius ir skystojo kuro prietaisus, rekomenduojama naudoti tarpines „Schiedel“.

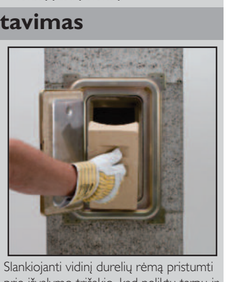
14. Mineralinės vatos plokštės montavimas


Abi mineralinės vatos plokštės dalis nupjauti pagal blokelyje išpjautą angą.

Ant plokštės uždėti metalinius laikiklius. Plokštę įkišti į blokelį.

15. Išvalymo durelių montavimas

Dureles vinimis prikalti prie blokelio. Pritvirtinus dureles, kaminą nutinkuoti cemento ir kalkių tinku.


Slankiojanti vidinį durelių rėmą pristumti prie išvalymo trišakio, kad neliktų tarpų ir įdėkite keraminę išvalymo trišakio aklę.

Bendroji informacija

• Montuokite izoliuotą kaminą „Schiedel“ su ventiliacija „Rondo Plus“, vadovaudamiesi šia instrukcija. Montuokite labai kruopščiai. Taip užtikrinsite įlgalaikį ir nepriekaištingą sistemos veikimą.
• Taip pat atkreipiame dėmesį, kad reikia laikytis galiojančių statybos darbų reikalavimų ir normų bei nelaimingų atsitikimų darbo vietoje prevencijos taisyklių.

Šie duomenys pateikti techniniuose pastato statybos dokumentuose!

• Prieš pradedant montuoti būtina žinoti kamino išvalymo durelių vietą bei prietaiso prijungimo trišakio aukštį.
• Pasikonsultuokite su kaminkrėčių / kaminų valymo tarnyba dėl valymo angos vietos.
• Naudojant blokelius su vėdinimo šachta šildymo įrenginių patalpoje reikia numatyti oro tiekimo vietą, esant poreikiui, pastogėje įrengti patikrinimo dureles.
• Siekiant užtikrinti kamino stabilumą (esant poreikiui), kaminas gali būti armuojamas, svarbu, kad darbai būtų atlikti laiku.

Bendra informacija montuotojams

• Kamino blokeliai mūrijami mūro mišiniu „Schiedel“ arba kitu cemento ar cemento ir kalkių mūro mišiniu, kurio atsparumo gniuždymui klasė – ne mažesnė nei M5. Svarbu tiksliai laikytis tokių mišinių gamintojų nurodymų, saugos reikalavimų ir naudojimo instrukcijų!
• Šilumos izoliacijos ir kampinių kanalų šiuo skiediniu aptepti nereikia.
• Tepant skiedinį būtina naudoti mūrijimo šabloną.
• Keraminiai vamzdžiai jungiami specialiu karščiui atspariu glaistu. Vamzdžių sujungimo vietos turi būti švarios ir be dulkių.
Svarbu tiksliai laikytis tokių mišinių gamintojų nurodymų, saugos reikalavimų ir naudojimo instrukcijų!
• Pertraukus montavimo darbus kaminą būtina uždengti, kad į jį nepatektų vandens ar statybinių šiukšlių.
Atkreipkite dėmesį:
ši montavimo instrukcija tinka visiems kaminų RONDO PLUS tipams.

Detalus aprašymas

Montavimas prieš prijungiant trišakį (pasirinktasašies aukštis, pvz., 1,49 m)
Jeigu numatytas prijungimo trišakio centro aukštis yra 1,49 m, reikia išpjauti blokelio sienelę (žr. 2.1–2.4). Jei prijungimo trišakis numatytas aukščiau, įprastai reikia montuoti blokelius, izoliacinę medžiagą ir keraminius vamzdžius (4.1–4.4), kol bus pasiektas reikalingas aukštis (1,82 m, 2,15 m).
Dedant izoliacinės medžiagos į blokelį su išpjova reikia atkreipti dėmesį į tai, kad abu priekiniai vėdinimo kanalai liktų laisvi, todėl reikia nupjauti dalį izoliacinės medžiagos.

Įprastinė montavimo eiga (surinkimo procesas)

Reikia montuoti įprastu būdu nuo prijungimo trišakio iki viršutinių valymo durelių ar iki baigiamosios kamino dalies.
Glaistą reikia užtepti ant švarios ir suvilgytos vidinės vamzdžio dalies, išspaustą glaisto perteklių nuvalyti šlapia kempine. Izoliacinę medžiagą reikia įdėti taip, kad sudūrimo vieta nesutaptų su vėdinimo kanalais.

Stabilumo užtikrinimas

Esant aukštam kaminui, po stogu arba virš jo gali prireikti kaminą armuoti. Tada galima panaudoti įvairių ilgių armavimo komplektą „Schiedel“. Armavimo strypai statomi į blokelių armavimo kanalus ir užpilami armavimo mišiniu. Reikia pasirūpinti, kad komplektas būtų sumontuotas laiku. Taip pat reikia atkreipti dėmesį į tai, kad armavimo strypai įlystų į viršutinį blokelį maždaug 15 cm, nes turi likti vietos dengiamosios plokštės kaiščiams (detali armavimo instrukcija pateikiama su armavimo komplektu).
Pakankamą šoninę atramą sudaro perdangos arba stogo konstrukcija.
Įtvirtinti kaminą galima betonuojant zoną tarp gegnių arba naudoti laikiklius „Schiedel“ (12.1). Jie montuojami tarp gegnių (detali montavimo instrukcija komplekte prie laikiklių).

Prieš pradedant montuoti baigiamąją dalį, turi būti uždėta dengiamoji plokštė

Kad oras galėtų cirkuliuoti, paskutinio blokelio izoliacinės plokštės pasibaigia likus 8 cm iki blokelio viršaus. Jas reikia tinkamai nupjauti.
Kad dengiamoji plokštė būtų sutvirtinta, į armavimo kanalus įkišami kaiščiai. Kad plokštė gulėtų lygiai, po ja reikia užtepti montavimo skiedinio. Pritvirtinama prisukant varžtus su poveržlėmis (tik lengvai prisukti).
Dengiamosios plokštės būna įvairių pavidalų ir matmenų. Tinkama parenkama pagal pasirinktą apdailos tipą (pvz., tinkavimą arba apmūrijimą), kad tinkamai apsaugotų kaminą ir jo apdailą nuo kritulių poveikio.
Jei dėl statinių sąlygų reikia panaudoti armavimo komplektą, strypai į viršutinį kamino blokelį turi būti įkišti maždaug 15 cm, kad dar liktų vietos dengiamosios plokštės kaiščiams.
Kūgis naudojamas trūkstamam viršutinio keraminio vamzdžio ilgiui išmatuoti. Kūgyje esantis cilindras uždengia viršutinį keraminį vamzdį ir apsaugo nuo oro sąlygų poveikio.
Jeigu dengiamoji plokštė yra liejama statybose, reikia naudoti dengiamosios plokštės šabloną, kuris yra pagrindiniame prekės pakete.
Dengiamoji plokštė yra būtina (pasirinktinai gamyklinė ar liejama vietoje).

Baigiamieji darbai

Prie prijungimo trišakio likusi ertmė užpildoma mineralinės vatos plokšte. Į mineralinės vatos plokštės šonus įkišami laikikliai, jie užtikrina tvirtą sąsają su blokeliu, o vėdinimas išlieka efektyvus.
Atvertos valymo durelės įkalamos į blokelį. Durelės ir jų rėmas turi stovėti stabiliai.
Esant papildomoms valymo durelėms į trišakį įstatoma keraminė plokštelė sudaro tolygiai pereinantį keraminio vamzdžio kanalą. Pastogėje išvengiama dūmų atšalimo prie valymo durelių. Ši plokštelė apsaugo nuo suodžių pasklidimo atidarius dureles.

Baigus montavimo darbus prašom perduoti šią instrukciją šildymo sistemų meistrui!

Pjaunant ir gręžiant būtina naudoti asmenines saugos priemones. Reikia gręžti šlapiuoju būdu arba naudoti dulkių susiurbimo įrangą.

Akių apsaugos priemonės

Klausos apsaugos priemonės

Respiratorius P3/FFP3

Darbų saugos reikalavimai
Dauguma statybinių produktų, kaip ir kaminų dalys, gaminami naudojant natūralias žaliavas, kuriose yra kvarco kristalų dalelių.
Apdirbant šiuos produktus įvairiais prietaisais, pvz., pjaunant arba gręžiant, į aplinką pasklinda į plaučius galinčių patekti kvarco kristalų dalelių. Didesnis jų kiekis aplinkoje per ilgą laiką gali sudirginti plaučius (sukelti silikozę), o silikozė didina riziką susirgti plaučių vėžiu.
Būtina naudotis šiomis apsaugos priemonėmis
• Pjaunant ir gręžiant naudoti respiratorių P3/FFP3.
• Reikia gręžti šlapiuoju būdu arba naudoti dulkių susiurbimo įrangą.

Dūmtraukio ženklinimas

Gaminio ir dūmtraukio įrenginio ženklinimo (etiketės) reikalavimai
Surinktą įrenginį privalu paženklinti etike. Naudojamos standartinės gaminio ženklinimo etiketės. Taip pat pridedama ir dūmtraukio įrenginio ženklinimo etiketė. Įrenginio montuotojas turi užpildyti šią etiketę ir pritvirtinti prie įrenginio.

Gaminio etiketė
Iš pateiktų standartinių etikečių pasirinkite Jūsų įrenginiui tinkančią gaminio etiketę.

CE — SCHIEDEL

Kaminų sistema „Rondo Plus“

☐ T600 N1 D 3 G100	☐ T400° N1 W 2 O100
☐ T400 N1 D 3 G50	☐ T200 N1 W 2 O00
Atitinka reikalavimus pagal: LST EN 13063-1:2005+A1:2007	Atitinka reikalavimus pagal: LST EN 13063-2:2005
Atitikties deklaracijos numeris 090-01-07-0025/1	Atitikties deklaracijos numeris 090-01-07-0025/2

Dūmtraukio montavimo lipdukas

Įrenginio žymėjimas pagal LST EN 18160-1:2006-01

Išmetamųjų dujų temperatūra
[ ] T600
[ ] T450
[ ] T400
[ ] T300
[ ] T250
[ ] T200
[ ] T160
[ ] T140
[ ] T120
[ ] T100
[ ] T080

Atsparumas korozijai
[ ] 1
[ ] 2
[ ] 3

Atstumas iki degių konstrukcijų
_____ mm

Atsparumas šalčiui ir rasos taško susidarymui
[ ] Taip
[ ] Ne

Montavo _____

[ ] N1
[ ] N2
[ ] P1
[ ] P2
[ ] H1
[ ] H2

Atsparumas kondensato susidarymui
[ ] W
[ ] 0

Atsparumas suodžių užsiliepsnojimui
[ ] G
[ ] 0

Skersmuo
Ø _____ mm

Vėdinimas
[ ] iš visų pusių
[ ] šachtoje

Montavimo data _____

Dūmtraukio įrenginio etiketės paaiškinimai (lipdukus reikia užpildyti konkrečiam įrenginiui ir užklijuoti (pvz., ant valymo durelių)

T600 - aukščiausia išmetamų dujų temperatūra ≤ 600°C
⋮
T080 - aukščiausia išmetamų dujų temperatūra ≤ 80°C

N1 - žemo slėgio, 2,0 l/sm² esant ·· ·· 40 Pa
N2 - žemo slėgio, 3,0 l/sm² esant · ·· ···20 Pa
P1 - aukšto slėgio ≤200 Pa, 0,006 l/sm² esant 200 Pa
P2 - aukšto slėgio ≤200 Pa, 0,120 l/sm² esant 200 Pa
Pa H1 - aukšto slėgio ≤5000 Pa, 0,006 l/sm² esant 5000 Pa
H2 - aukšto slėgio ≤5000 Pa, 0,130 l/sm² esant i 5000 Pa

W - drėgno tipo dujų išmetimo sistema
D - sauso tipo dujų išmetimo sistema

1 - dujos
2 - dujos arba skystasis kuras
3 - dujos, skystasis arba kietasis kuras

G - atsparus suodžių užsiliepsnojimui
O - neatsparus suodžių užsiliepsnojimui

_mm - atstumas iki degių konstrukcijų

„Monier“ UAB
Laisvės pr. 3,
LT04215 Vilnius
Tel: +370 5 233 3280
ofisas@schiedel.lt
www.schiedel.lt