

ABSOLUT

SISTEMI DIMNJAKA NA ČVRSTA,
TEČNA I GASOVITA GORIVA



Schiedel ABSOLUT - univerzalni sistem dimnjaka

Sadržaj

Opšte karakteristike

Osnovne karakteristike	40
GW3 profilna keramička cev	41
Konstrukciona šema.....	42
Osnovna stopa dimnjaka	43
Presek osnovne stope dimnjaka	45
Moguće izvođenje priključka za peć.....	46
Uputstva za planiranje	48

Proizvodni program

Proizvodni program	58
Pribor	60
Dodaci	62

Uputstva za montažu

Uputstva za montažu	64
---------------------------	----

Dimenzionisanje preseka

Polazne vrednosti za dijagrame	75
Ložišta na drvene pelete	76
Ložišta na cepke.....	78
Ložišta na čvrsta goriva	80
Kaljeve peći	82
Otvoreni kamini	83
Ložišta na lož ulje i gas sa potrebnom vučom.....	84
Ložišta na lož ulje i gas bez potrebne vuče	86
Ložišta na gas sa atmosferskim gorionicima	88
Kondenzacioni gasni grejači	90

Schiedel ABSOLUT

Osnovne karakteristike

Schiedel ABSOLUT - univerzalan sistem dimnjaka

Posebne karakteristike:

- primeren za sve vrste grejnih uređaja i za sve vrste goriva,
- otporan na kiseline,
- neosetljiv na vlagu,
- otporan na izgaranje čađi,
- primeran u uslovima kondenzacije – i za kondenzacione kotlove na čvrsta goriva GW3,
- 30 godina garancije.



Schiedel ABSOLUT - univerzalan sistem dimnjaka sa GW3 profilnom keramičkom cevi

Kod korišćenja kondenzacionih kotlova na čvrsta goriva cevi dimnjaka ispostavljene su veoma agresivnim kondenzatima, na koje su otporne jedino cevi sa oznakom „GW3“.

G: otpornost na izgaranje čađi
instalacije za odvod dima otporne su na izgaranje čađi,

W: otpornost na kondenzat
instalacije dimnjaka i posle izgaranja čađi sposobne su za mokri režim rada,

3: postojanost na koroziju
instalacije dimnjaka postojane su na koroziju kod korišćenja čvrstih, tečnih ili gasovitih goriva.



www.schiedel.rs

Schiedel ABSOLUT - univerzalan sistem dimnjaka

Konstruktivna šema



Sistem dimnjaka sa međusobno potpuno usklađenim elementima

- Razuman:**
osnovna stopa je već sastavljena.
 Fabrički sastavljena osnovna stopa dimnjaka omogućava jednostavno, brzo i pouzdano izvođenje. Apsolutno novo oblikovana maska vratanca dimnjaku daju dodatni optički i funkcionalan izgled.
- Svestran:**
1 osnovna stopa za 3 prečnika dimnjaka.
 Sa novim keramičkim adapterom u paketu jedna stopa može se koristiti za tri različite prečnike cevi dimnjaka.
- Prefinjen:**
finalni završetak dimnjaka sa četiri različite površinske strukture.
 Završetak dimnjaka je kruna sistema Schiedel ABSOLUT.
- Pouzdan:**
Schiedel statički set za veće visine dimnjaka iznad krova.
 Schiedel statičkim setom možete brzo i bezbedno postaviti i do 3 metra visoke dimnjake.
- Univerzalan:**
 namenjen za sva ložišta. Za kondenzacione uređaje, prečnika Ø 14 cm, može se koristiti i kao LAS sistem, namenjen za visoke i niske temperature gasova sagorevanja.

Schiedel ABSOLUT - univerzalan sistem dimnjaka

Osnovna stopa dimnjaka



Višefunkcionalan kanal za dovod i odvod vazduha, odn. za nezapaljive instalacije (npr. za solarne uređaje, itd.).

Razuman:
osnovna stopa dimnjaka je već sastavljena.

Kompletno fabrički završena stopa dimnjaka omogućuje jednostavnu, brzu i bezbednu ugradnju. Apsolutno nanovo oblikovana maska vratanca dimnjaku daju dodatni optički i funkcionalan izgled.

Svestran:
1 osnovna stopa za 3 prečnike dimnjaka.

Sa novim, keramičkim adapterom u paketu, jedna stopa dimnjaka može se koristiti za tri različite prečnike cevi dimnjaka.

Termo postolje



Paket osnovne stope dimnjaka

Sadržaj paketa:

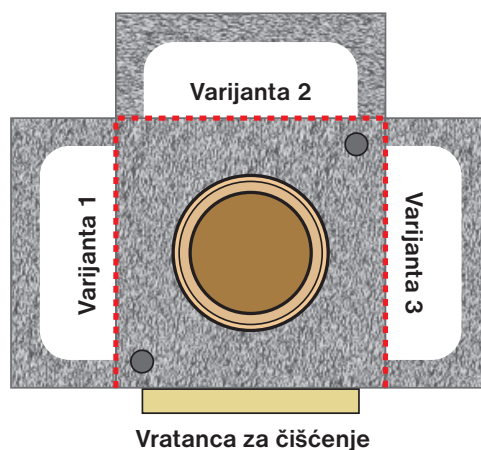
- keramički adapter,
- konusni nastavak,
- sunđer za zaglađivanje fuga,*
- revizioni poklopac,
- distanceri za 11,33 m dimnjaka,
- Rapid kit za 11,33 m dimnjaka,
- uputstvo za montažu,
- pištolj za nanošenje kita,
- testera za rezanje izolacije.

* Držač sunđera sa navojem za zaglađivanje nalazi se u osnovnoj stopi dimnjaka.

Schiedel ABSOLUT - univerzalan sistem dimnjaka

Osnovna stopa dimnjaka sa ventilacionim modulom

Mogućnosti ugradnje



Potreban materijal

- stopa dimnjaka
- paket stope dimnjaka
- malter za zidanje
- set za pričvršćivanje
- ventilacioni modul
- vratanca za ventilaciju



Nanesite malter na ventilacioni modul pa ga pritisnite uz stopu dimnjaka. Element poravnajte sa stopom.



Očistite fugu i po potrebi popravite.

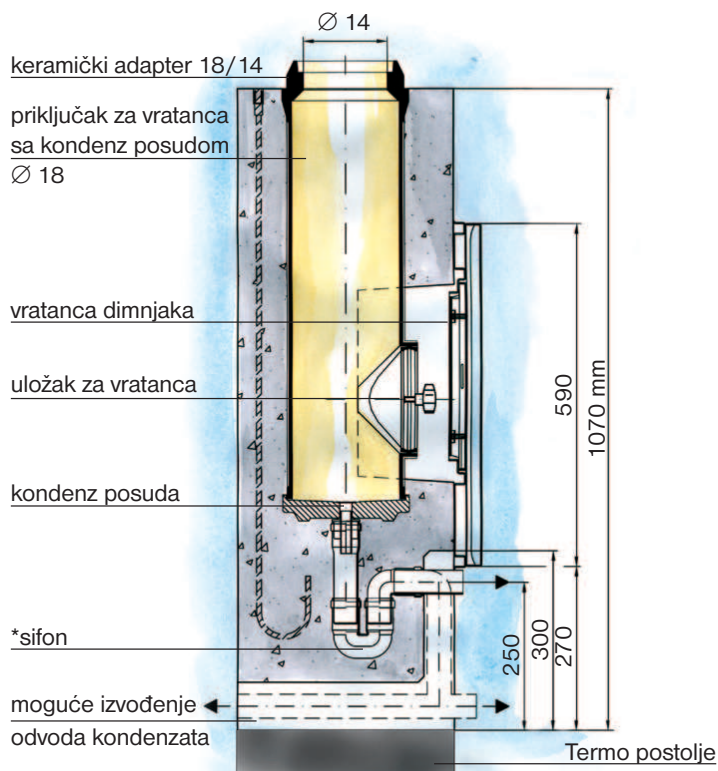


Ako dimnjak stoji uz zid sponu pričvrstite sa vrha.

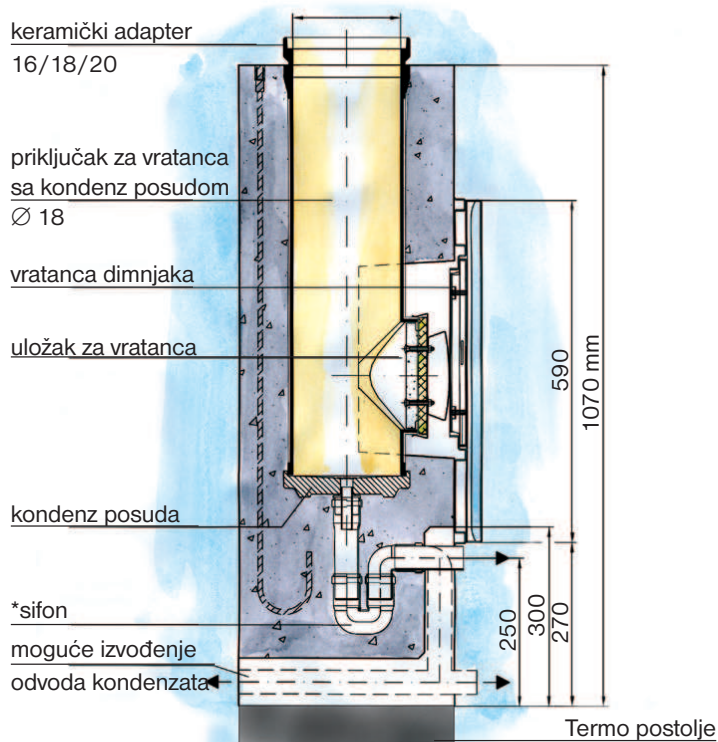
Schiedel ABSOLUT - univerzalan sistem dimnjaka

Presek osnovne stope dimnjaka

**Presek osnovne
stope dimnjaka
Ø 14 cm**



**Presek osnovne
stope dimnjaka
Ø 16, Ø 18, Ø 20 cm**

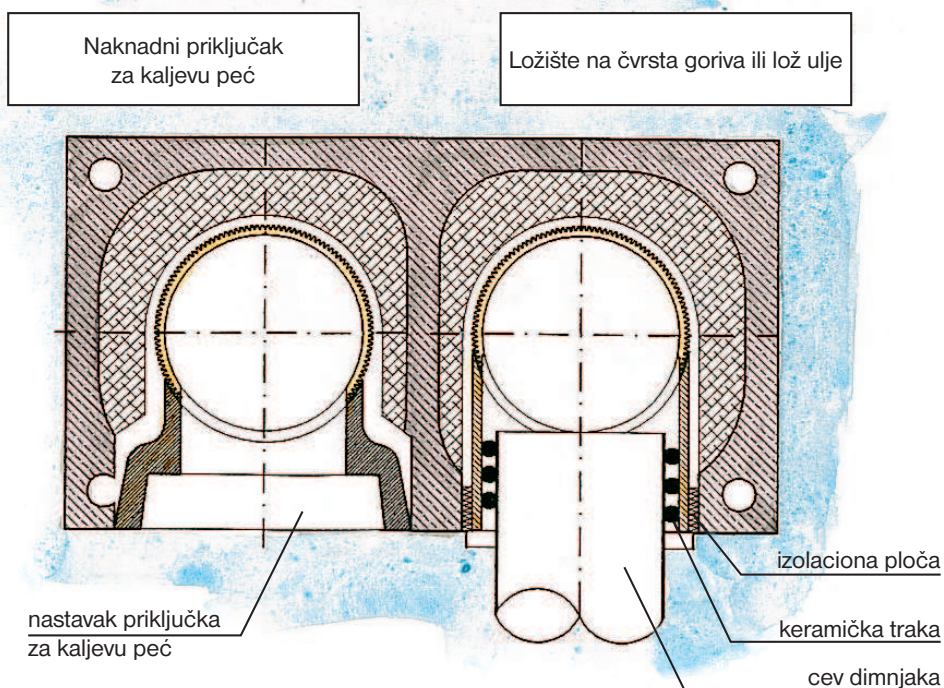
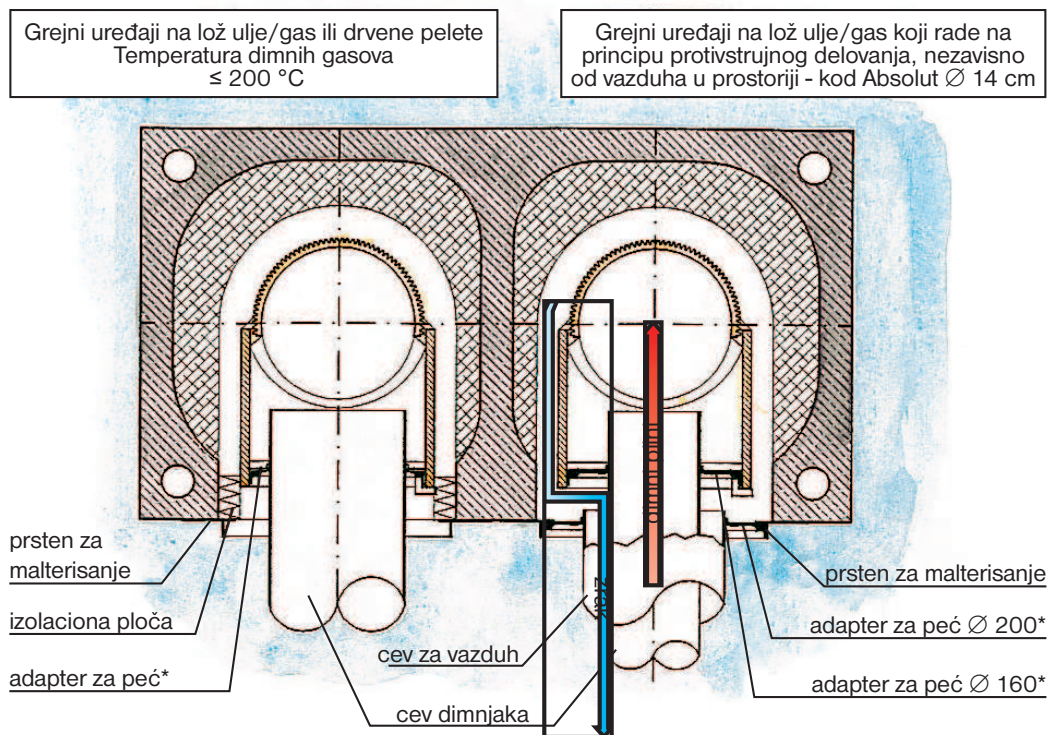


*Prilikom priključenja odvoda kondenzata na kanalizacionu mrežu uzmite u obzir lokalne propise.

Uputstvo:
keramički adapter uvek je poželjan.

Schiedel ABSOLUT - univerzalan sistem dimnjaka

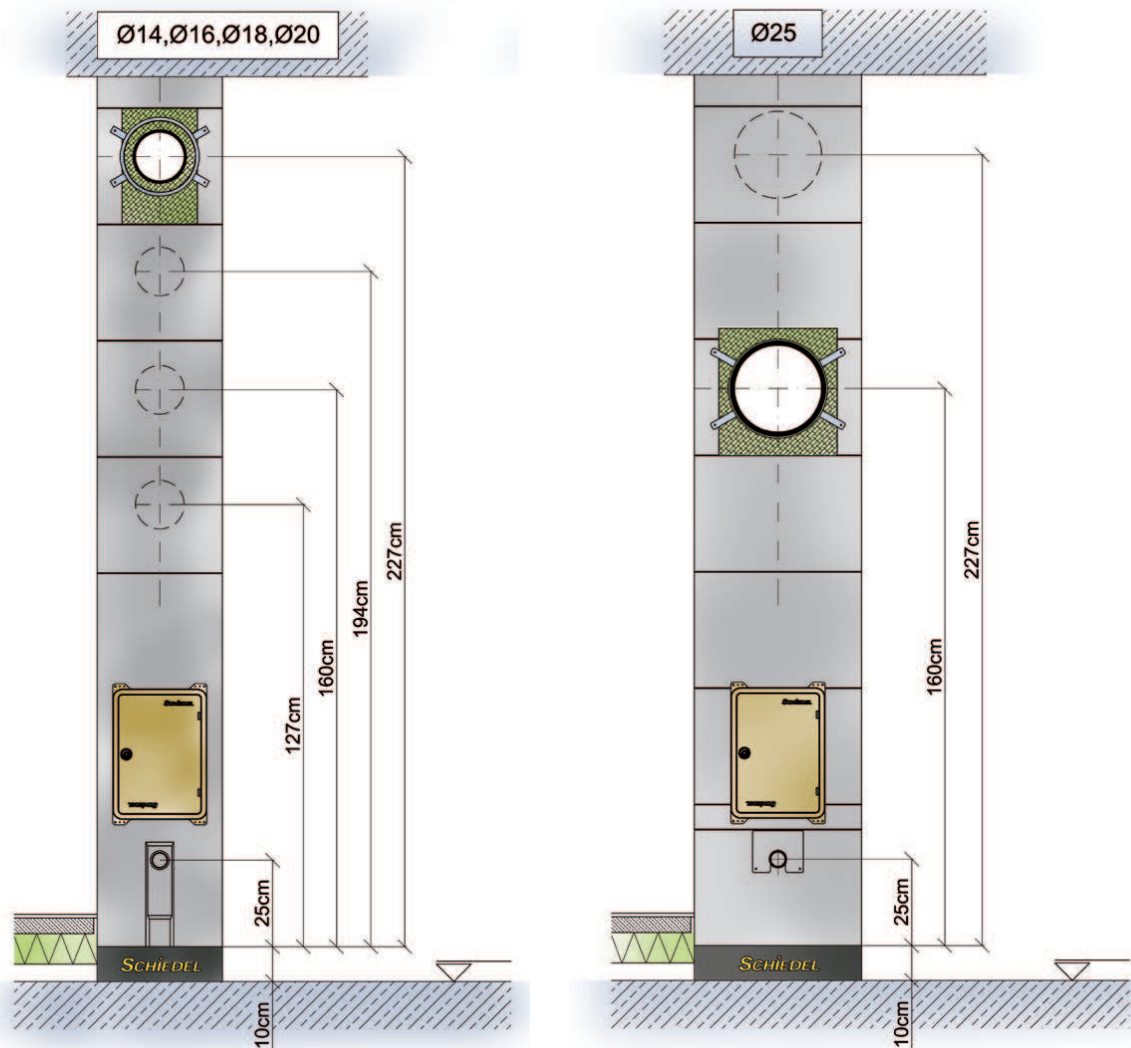
Moguća priključenja na peć



*Maksimalna temperatura gasova sagorevanja 200°C.

Schiedel ABSOLUT - univerzalan sistem dimnjaka

Moguće visine priključaka korišćenjem standardnih elemenata



Ostale visine postižu se rezanjem cevi ili naknadnom izradom priključka (videti: Paket dodatnog priključka za peć).

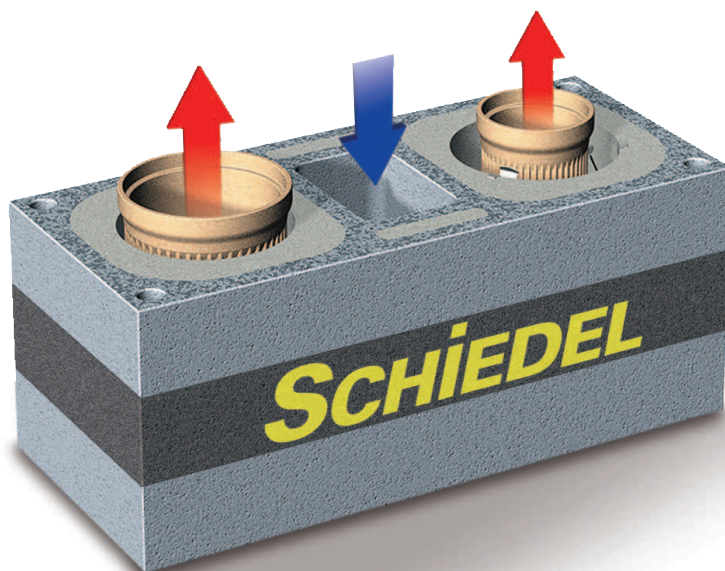
Schiedel ABSOLUT sa termo kanalom

Uputstvo za planiranje

Za ložišta na čvrsta goriva koja rade nezavisno od vazduha u prostoriji

Nužnost

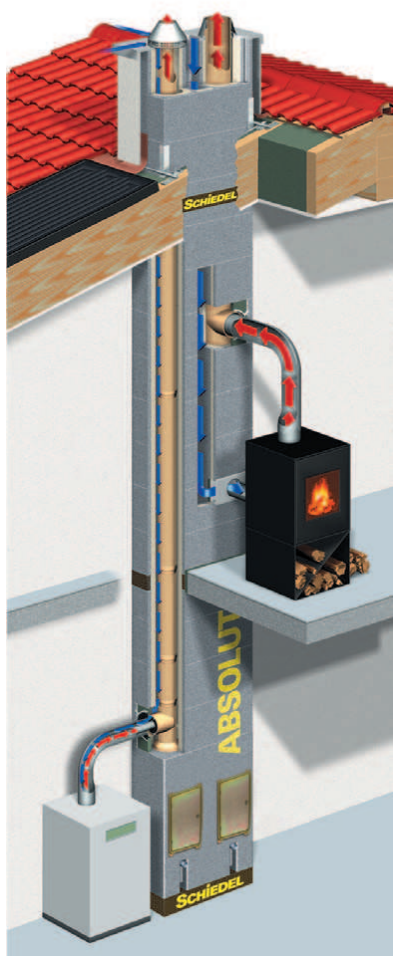
Spoljni zidovi i stolarija zgrada se zbog energetske efikasnosti izrađuju sve zaptivenije. Zbog toga ložišta na čvrsta goriva, koja koriste vazduh iz prostorije kroz pukotine i male otvore, odnosno zbog zaptivenosti, ne dobijaju dovoljno vazduha za sagorevanje. Usled toga treba u takvim zgradama ugraditi mehaničke uređaje za provetravanje, kako bi se obezbedile dovoljne količine svežeg vazduha. Dovoljan protok svežeg vazduha mora se obezbediti kako zbog ugodnog stanovanja tako i zbog zaštite zgrade od vlage. Kod istovremenog rada ložišta i klima uređaja trebalo bi merenjima ili konstrukcijom uređaja za provetravanje obezbediti da se u prostoriji sa ložištem ne stvara potpritisak veći od dozvoljenog. Isto važi i za korišćenje kuhinjskih uređaja za provetravanje (nape).



Schiedel ABSOLUT sa termo kanalom

Uputstvo za planiranje

Korišćenje ložišta koje radi nezavisno od vazduha u prostoriji



Rešenje

Već duže vreme poznato je korišćenje ložišta na gas i lož ulje koji rade nezavisno od vazduha u prostoriji. Schiedel za ovu vrstu ložišta nudi odgovarajuća rešenja, kao što su sistemi ABSOLUT, MULTI, QUADRO i UNI*** plus. Novina je rad nezavisan od vazduha u prostoriji za ložišta na čvrsta goriva (npr. kamini, kaminske i kaljeve peći). I za ova ložišta Schiedel nudi odgovarajuće rešenje sistemom ABSOLUT, koje omogućava dovod vazduha za sagorevanje preko termo kanala.

Rad ložišta na čvrsta goriva

Za rad ložišta na čvrsta goriva koja za sagorevanje ne koriste vazduh iz prostorije namenjen je sistem dimnjaka Schiedel ABSOLUT sa termo kanalom i sa toplotnom izolacijom.

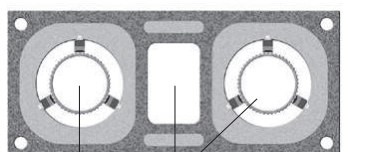
Dovod vazduha obavlja se preko otvora dimnjaka nadole po toplotno izolovanom kanalu, a odvod gasova sagorevanja normalno se obavlja preko cevi dimnjaka.

Schiedel ABSOLUT sa termo kanalom

Uputstvo za planiranje

Varijante izvođenja

Schiedel ABSOLUT sa termo kanalom javlja se u nekoliko varijanti – kao jednostruki ili dvostruki kanal za ventilaciju sa toplotnom izolacijom.



centralno grejanje

kanal za ventilaciju

ložište na čvrsto gorivo

1. cev – ložište na čvrsto gorivo

Kroz nju se odvođe gasovi sagorevanja iz ložišta na čvrsta goriva (kamin, kaminska ili kaljeva peć).

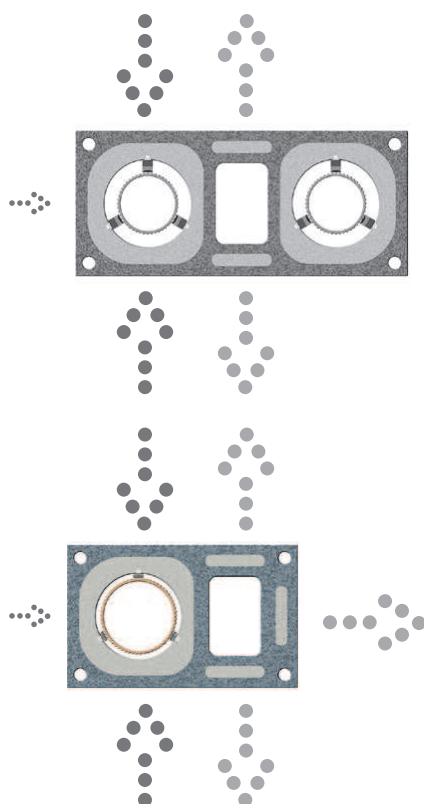
Kanal za ventilaciju

U kanalu sa toplotnom izolacijom vazduh za sagorevanje dovodi se sa vrha dimnjaka nadole.

2. cev – ložište za centralno grejanje

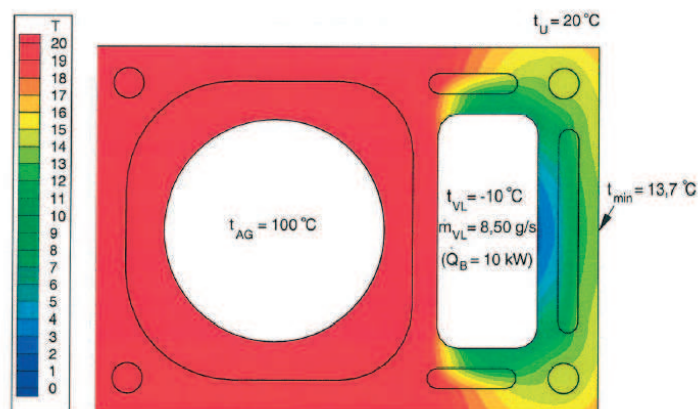
Na ovu cev može se priključiti ložište za centralno grejanje i priprema tople sanitarne vode, koje može da radi zavisno od vazduha u prostoriji ili nezavisno od vazduha u prostoriji.

Zbog toplotno izoliranog kanala hladan vazduh, koji se dovodi za sagorevanje, ne izaziva nikakvu kondenzaciju vlage na zidovima plašta dimnjaka.



Mogući pravci
priključaka za ložište

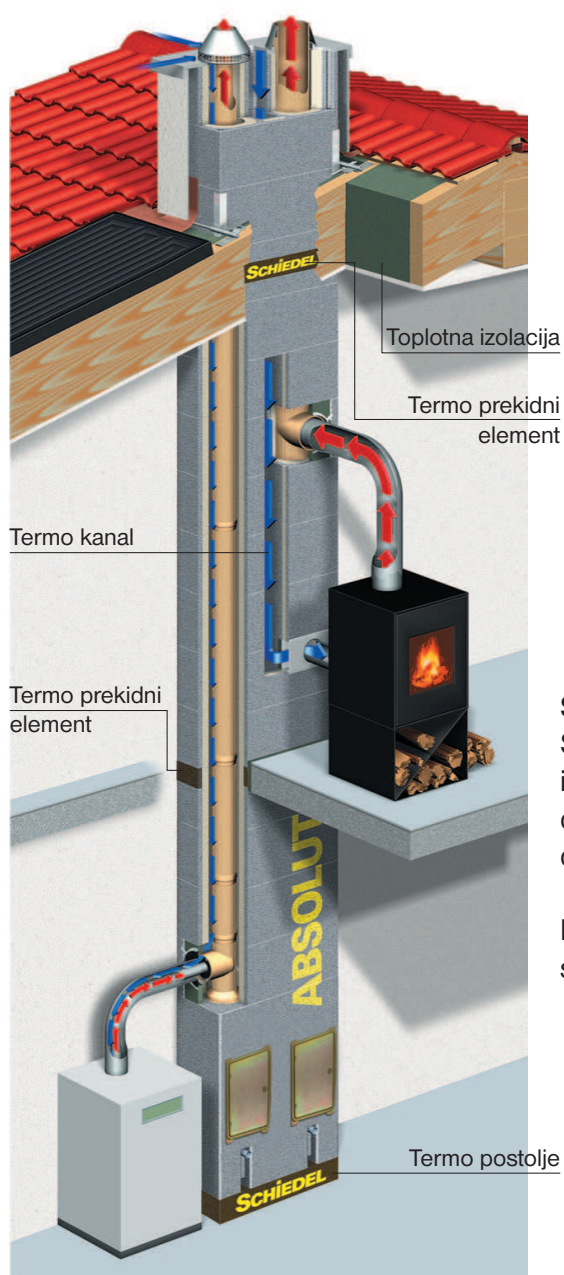
Mogući pravci
priključaka za vazduh
za sagorevanje



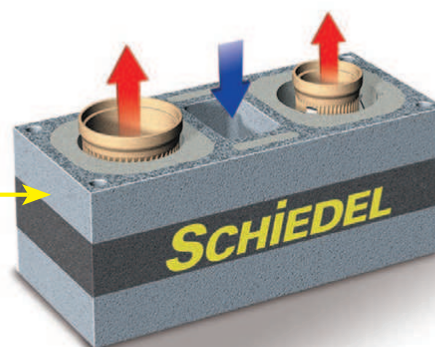
Termografski prikaz temperatura u ABSOLUT dimnjaku sa termo kanalom.

Schiedel ABSOLUT sa termo kanalom Uputstvo za planiranje

Schiedel ABSOLUT
sa komponentama za
pasivne zgrade



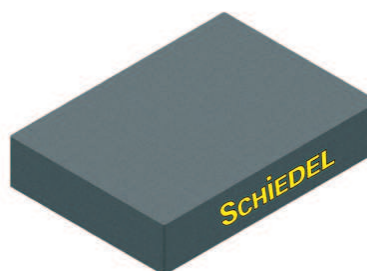
Termo prekidni element



Sada NOVO! Sa Termo elementima

Samo sistem dimnjaka Schiedel ABSOLUT ima Termo prekidni element ugrađen u plašt dimnjaka i Termo postolje. Ova dva elementa daju pouzdan prekid toplotnih mostova.

Prednost: još veća ušteda energije zbog smanjenja toplotnih mostova.

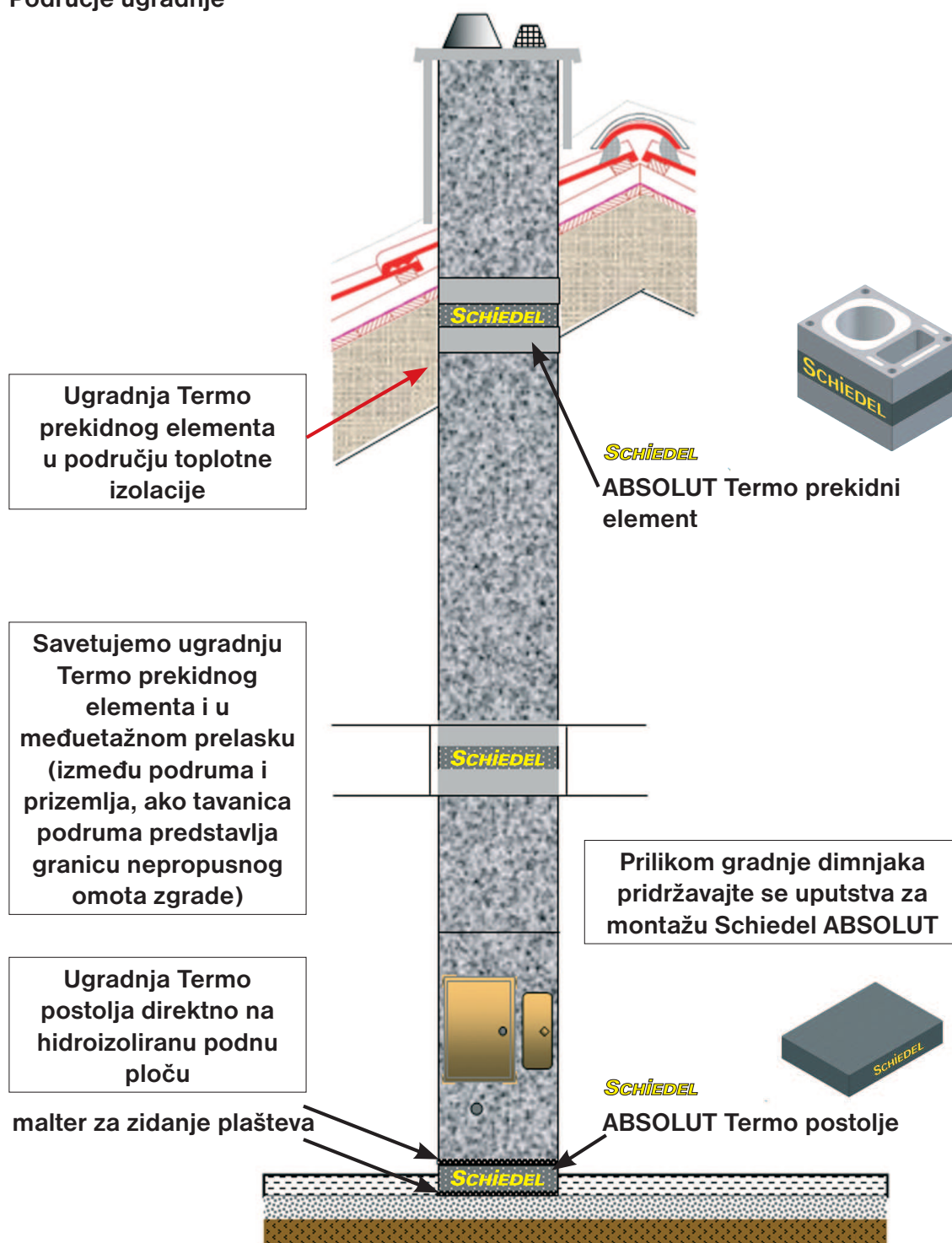


ABSOLUT Termo postolje

Schiedel ABSOLUT sa termo kanalom

Termo elementi

Područje ugradnje



Schiedel ABSOLUT sa termo kanalom

Uputstvo za planiranje

Dimnjak bez toplotnih mostova

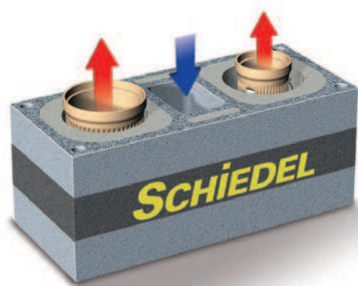
Potreba:

deo iznad krova i osnovna stopa dimnjaka su slabe tačke kada govorimo o prelasku toplote iz unutrašnjosti zgrade prema spoljnjem okruženju.

Schiedel Termo prekidni element

Rešenje:

Samo Schiedel ABSOLUT ima Termo prekidni element i Termo postolje. Time se postiže pouzdano termičko razdvajanje – toplotni most je prekinut.



Potreba:

dovod vazduha za sagorevanje i odvod gasova sagorevanja u nepropusnim zgradama.

Rešenje:

Schiedel ABSOLUT ima ugrađen kanal sa toplotnom izolacijom preko kojeg ložište dobija potreban vazduh za sagorevanje.

Izazov:

Pronaći materijal koji je izolator toplote i koji istovremeno podnosi celokupno opterećenje dimnjaka.

Rešenje:

Penasto staklo. Ima karakteristike toplotne izolacije mineralne vune, nepropusno je i ima protivpožarnu otpornost razreda A1. Prema tome, predstavlja idealan materijal za izradu posebnih elemenata dimnjaka i rešenje za pasivnu gradnju.



3 Termo elementi sistema Schiedel ABSOLUT i njihovi zadaci:

1. Termo kanal

Dovod vazduha za sagorevanje

2. Termo prekidni element

Termički prekid prema spolja

3. Termo postolje

Termička izolacija prema tlu

Schiedel ABSOLUT sa termo kanalom

Uputstvo za planiranje

Priključenje peći i cevi za dovod vazduha

Priključenje peći i dovod vazduha za sagorevanje izvodi se prema uputstvu proizvođača, odnosno montažera peći.

Priključak za peć:

Priključak za peć se normalno ugrađuje kao element još za vreme izgradnje dimnjaka. Ako visina priključka nije poznata pre početka gradnje ili je ugradnja priključka predviđena za kasnije, može se obaviti naknadno pomoću Paketa za dodatno priključenje peći.

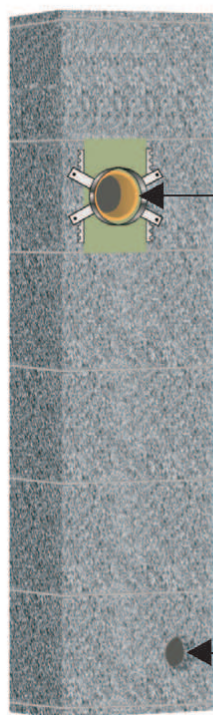
Priključak za vazduh:

Priključak za vazduh za sagorevanje jednostavno se uradi za vreme gradnje dimnjaka tako da se ugaonom brusilicom iseče odgovarajući otvor u kanalu za dovod vazduha. Kod suosovinskog, odnosno koaksialnog izvođenja priključka može se koristiti adapter za dovod vazduha.



Prednosti:

Ugradnjom dimnjaka Schiedel ABSOLUT sa termo kanalom (kao LAS sistem) za ložišta na čvrsta goriva, koja su nezavisna od vazduha u prostoriji, omogućena je upotreba svih varijanti priključenja ložišta.

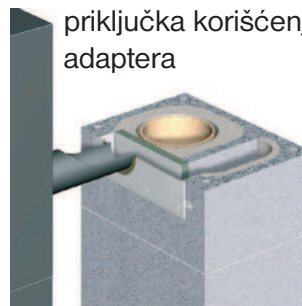


priključak za peć

priključak za vazduh za
sagorevanje

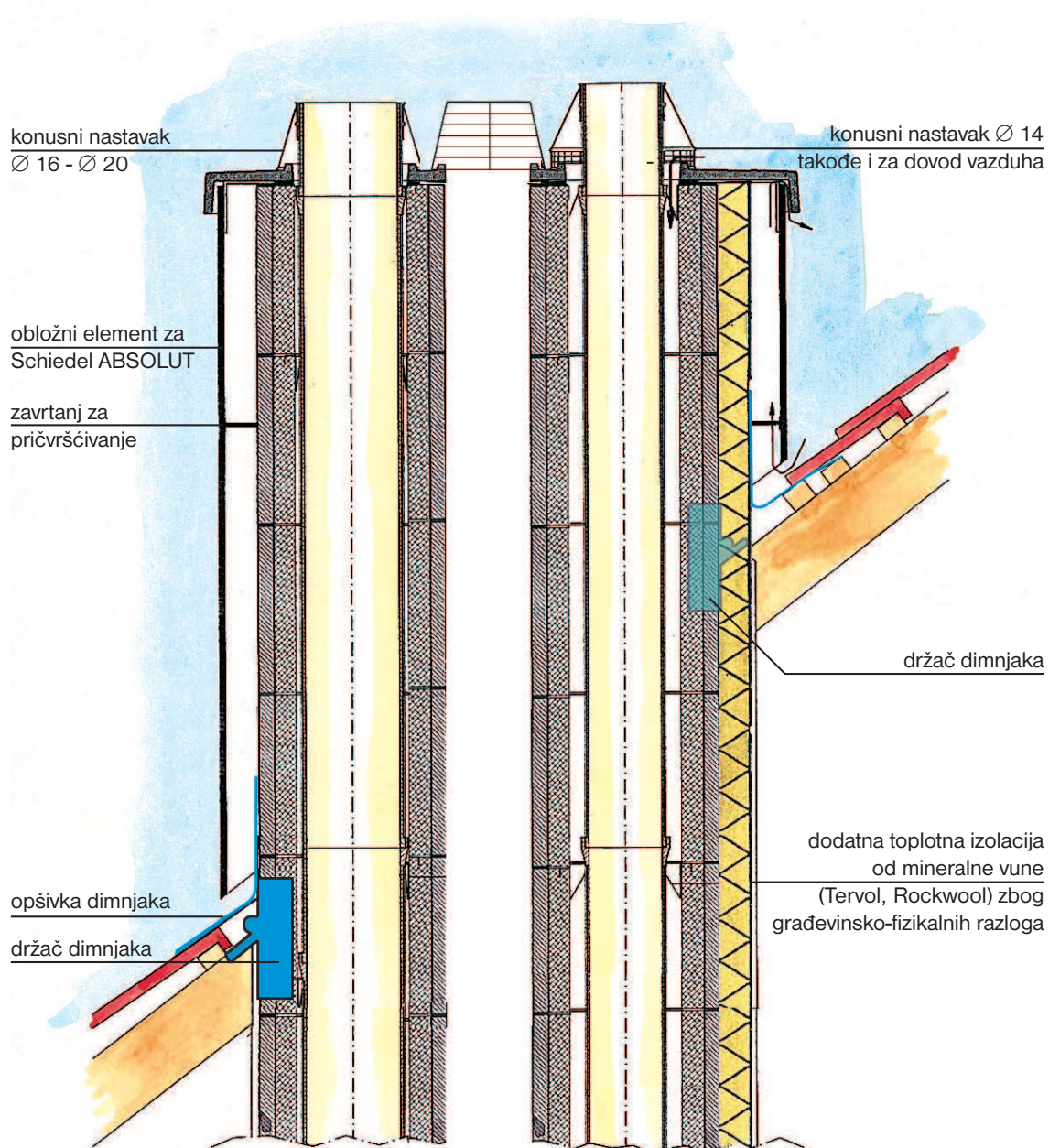
*Varijanta kod odvojenog dovoda
vazduha za sagorevanje

Varijanta suosovinskog
priključka korišćenjem
adaptera



Schiedel ABSOLUT - univerzalan sistem dimnjaka

Izvođenje završetka sa obložnim elementom



Schiedel ABSOLUT - univerzalan sistem dimnjaka

Pomoć kod projektovanja



GDL

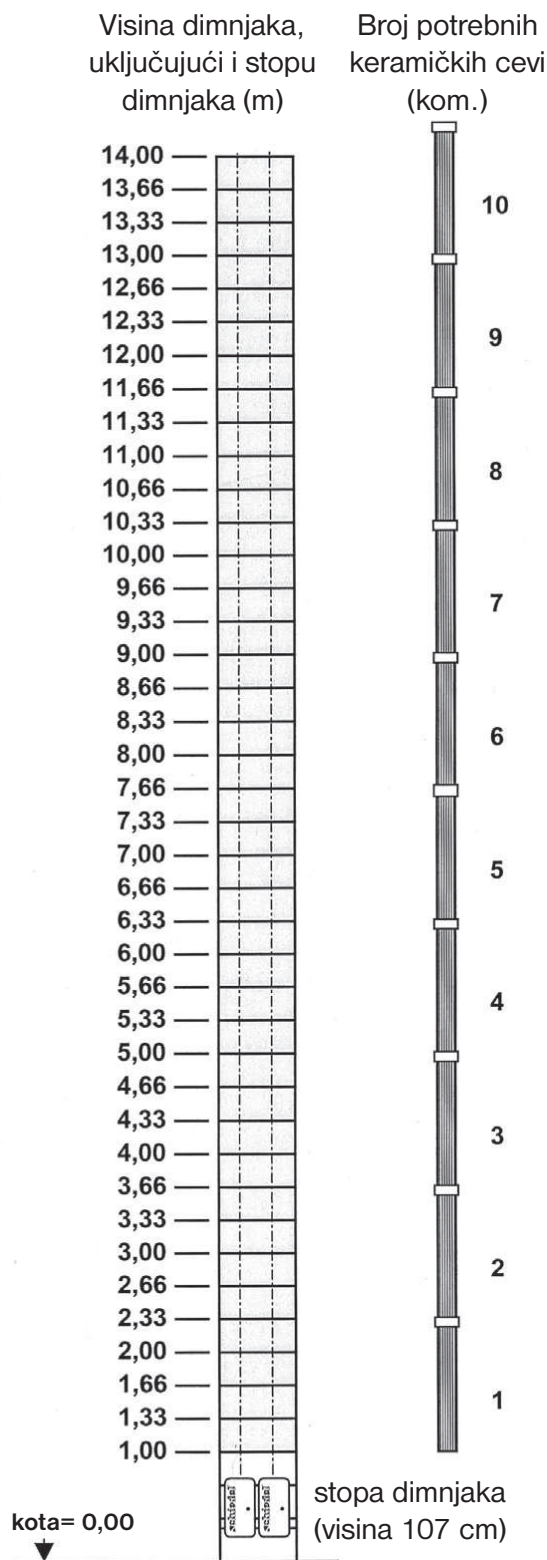
Geometric Description Language
na našoj internet strani

www.schiedel.rs

Za informacije o korišćenju programa pozovite našu tehničku službu na
besplatni broj: 0800 - 234 - 234

Schiedel ABSOLUT - univerzalan sistem dimnjaka

Uputstvo za planiranje



Posebne prednosti:

Cev: Apsolutno maksimalna

Otporna na vlagu, ne propušta gasove, postojana na koroziju i otporna na izgaranje čađi.

Sistem: apsolutno univerzalan

Primenljiv za sve vrste grejnih uređaja, kondenzacionih, na lož ulje, zemni gas ili čvrsta goriva. Među svim sistemima najviše primenljiv za ložišta koja rade nezavisno od vazduha u prostoriji.

Montaža: za polovinu kraća od ostalih sistema

1,33 m dugačke cevi dimnjaka i plaševi dimnjaka sa integrisanom toplotnom izolacijom bitno skraćuju vreme montaže.

Sigurnost u radu: 100%

detaljno prilagođeni elementi sistema Schiedel kvaliteta.

Primer za porudžbinu – savet:

ukupna visina dimnjaka 10,0 m

Potreban materijal:

1 x osnovna stopa dimnjaka (H=107 cm),
27 x plašt dimnjaka (27 x 0,33 m = 9 m),
6 x keramička cev (6 x 1,33 m = 8 m),
1 x paket stope dimnjaka, 1 x paket priključka za peć. Završetak dimnjaka zavisi od vrste izvođenja. Moguća varijanta je sa obložnim elementom ili obrada sa kontaktnom fasadom odn. limom.

Schiedel ABSOLUT - univerzalan sistem dimnjaka

Proizvodni program

Jednostruki



Prečnik Ø (cm)	Tip	Spoljne mere (cm)	Masa (kg/m)
14	SA 14	36/36	71
16	SA 16		72
18	SA 18		73
20	SA 20	38/38	80
25	SA 25	48/48	130

Jednostruki sa Termo kanalom

Termo kanal:

Ø 14 - 18 = 10/23 cm

Ø 20 = 11/25 cm



Prečnik Ø (cm)	Tip	Spoljne mere (cm)	Masa (kg/m)
14	SA 14TL	36/50	99
16	SA 16TL		100
18	SA 18TL		101
20	SA 20TL	38/54	111

Dvostruki



Prečnik Ø (cm)	Tip	Spoljne mere (cm)	Masa (kg/m)
14/14	SA 1414	36/65	122
16/16	SA 1616		125
18/18	SA 1818		127

Schiedel ABSOLUT - univerzalan sistem dimnjaka

Proizvodni program

Dvostruki sa Termo kanalom

Termo kanal: 13/20 cm



Prečnik Ø (cm)	Tip	Spoljne mere (cm)	Masa (kg/m)
14/14	SA 14TL14	36/83	153
16/16	SA 16TL16		155
18/18	SA 18TL18		157

Kombinovani



Prečnik Ø (cm)	Tip	Spoljne mere (cm)	Masa (kg/m)
16/14	SA 1614	36/65	124
18/14	SA 1814		125
18/16	SA 1816		126
20/14	SA 2014	38/71	140
20/16	SA 2016		141
20/18	SA 2018		142

Kombinovani sa Termo kanalom

Termo kanal:

Ø 16/14, 18/14, 18/16 =
13/20 cm

Ø 20/14, 20/16, 20/18 =
14/22 cm



Prečnik Ø (cm)	Tip	Spoljne mere (cm)	Masa (kg/m)
16/14	SA 16TL14	36/83	153
18/14	SA 18TL14		154
18/16	SA 18TL16		156
20/14	SA 20TL14	38/88	168
20/16	SA 20TL16		170
20/18	SA 20TL18		171

Schiedel ABSOLUT - univerzalan sistem dimnjaka

Pribor

Schiedel paket osnovne stope dimnjaka



Prečnik Ø (cm)	Šifra
14	300811
16	300812
18	300813
20	300814
25	608497



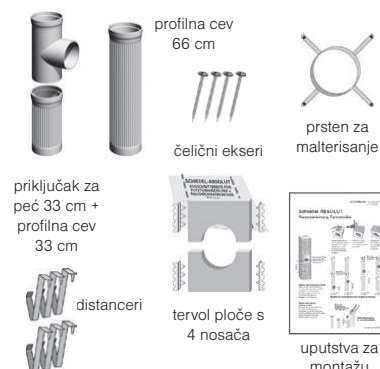
¹⁾ šipke sa navojima nalaze se u stopi dimnjaka

²⁾ kod Ø 16, 18 i 20 drugačije izvođenje

Paket priključka za peć



Prečnik Ø (cm)	Šifra
14	300815
16	300816
18	300817
20	300818
25	608498



Paket priključka za vratanca



Prečnik Ø (cm)	Šifra
14	300819
16	300820
18	300821
20	300822
25	608499



¹⁾ kod Ø 16, 18 i 20 drugačije izvođenje

Schiedel ABSOLUT - univerzalan sistem dimnjaka

Pribor

Paket dodatnog priključka za peč od 90° (za naknadnu ugradnju)



Prečnik Ø (cm)	Šifra
14	608530
16	608531
18	608532
20	608533
25	608534



nastavak
priključka



nezapaljivi lepak
1 kg



čelični ekseri



tervol pločie
sa 4 nosača



testera



obruč za
malterisanje



uputstvo za
montažu

Paket dodatnog priključka za peč od 45° (za naknadnu ugradnju)



Prečnik Ø (cm)	Šifra
14	608535
16	608536
18	608537
20	608538
25	608539



nastavak
priključka



nezapaljivi lepak
1 kg



tervol pločie
sa 4 nosača



testera



uputstvo za
montažu

Paket dodatnog priključka za vratanca (za naknadnu ugradnju)



Prečnik Ø (cm)	Šifra
14	608545
16	608546
18	608547
20	608548
25	608549



nastavak
priključka



nezapaljivi lepak
1 kg



uložak za
vratanca
(Ø14) gumi¹⁾



vratanca dimnjaka
sa šablonom za
sečenje plašta



testera

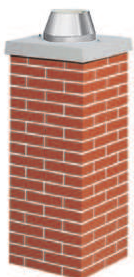


uputstvo za
montažu

¹⁾ kod Ø 16, 18 i 20 drugačije izvođenje

Schiedel ABSOLUT - univerzalan sistem dimnjaka

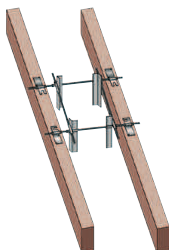
Dodaci



Obložni element
može se nabaviti u
različitim bojama i
strukturama



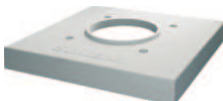
Dilataciona rozeta
za krovne ploče od
masivnog betona



Držač dimnjaka
Univerzal



Vratanca za čišćenje
kanala za ventilaciju



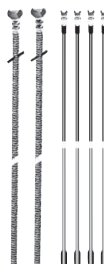
Krovna ploča od
staklobetona za
obziđivanje



Rapid kit



Kapa dimnjaka
(za dimnjake koji se
ne koriste)



Set za ojačanje



Regulator vuče sa
eksplozivnom klapnom
za optimalno korišćenje
grejnog uređaja



Malter za zidanje
plašteva Schiedel
10 kg

Schiedel ABSOLUT - univerzalan sistem dimnjaka

Dodaci

Završna maska priključka za peć



Ø priključka u mm	Ø 110	Ø 130	Ø 150	Ø 180
spoljne mere u mm	250 x 250	250 x 250	340 x 340	340 x 340
otvori u mm Ø	116	136	156	186

Adapter za peć na gas za pouzdano priključenje cevi dimnjaka



Adapter set
za kondenzacione
grejače Ø 14, 2 komada



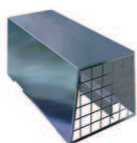
Adapter za peć na gas

Šifra proizvoda	608520	608521	608522	608523
Svetli Ø u cm	14	16	18	20



Adapter LAS

za dovod vazduha za sagorevanje iz kanala ventilacije (kod suosovinskih/koaksijalnih priključaka peći)



Kapa kanala ventilacije
za Termo kanal

Šifra proizvoda	608528	608529
za tipove dimnjaka	Ø EZ 14-20	Ø ZZ 14-20

Poklopac kanala ventilacije



Šifra proizvoda	402768	608550	402769	402772
svetla mera u cm	10/26	12/28	13/26	14/28
za tipove dimnjaka	EZL 14 - 18	EZL 20	ZZL 14 - 18 ZZLK 14 - 18	ZZLK 14 - 20