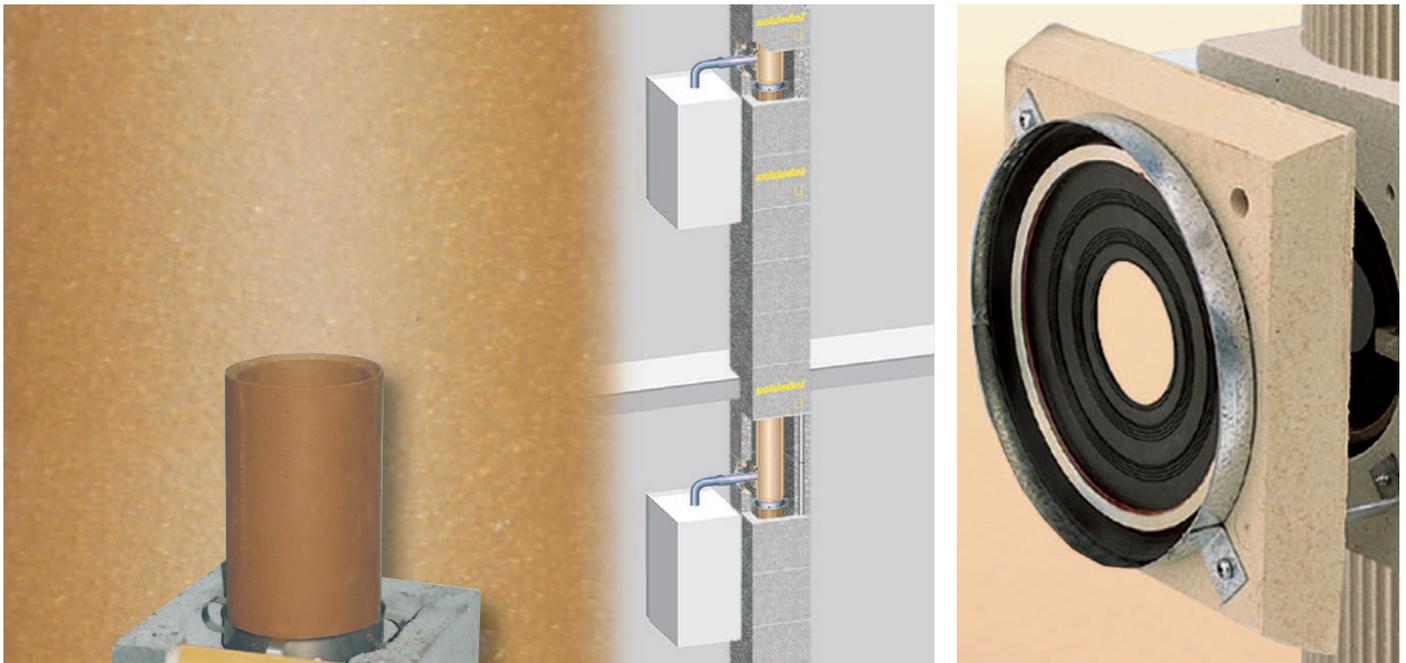


# QUADRO

## SISTEM DIMNJAKA ZA GASOVITA GORIVA



**SCHIEDEL**  
**QUADRO**



# Schiedel QUADRO

## Sadržaj

### Opšte karakteristike

Kratak opis .....	151
Namena .....	152
Bitne prednosti .....	153

### Detalji izvođenja

Presek dimnjaka QUADRO .....	154
Osnovna stopa dimnjaka .....	155
Presek priključka na gasni potrošač .....	156
Detalj priključka obrađenog dimnjaka .....	157
Završetak dimnjaka obložnim elementom .....	158
Završetak dimnjaka obziđivanjem .....	159
Obrada niza dimnjaka obložnim elementom .....	160
Završetak dimnjaka obziđivanjem i kapicom na dve vode .....	161

### Proizvodni program

Proizvodni program .....	162
--------------------------	-----

### Uputstvo za montažu

Uputstvo za montažu .....	163
---------------------------	-----

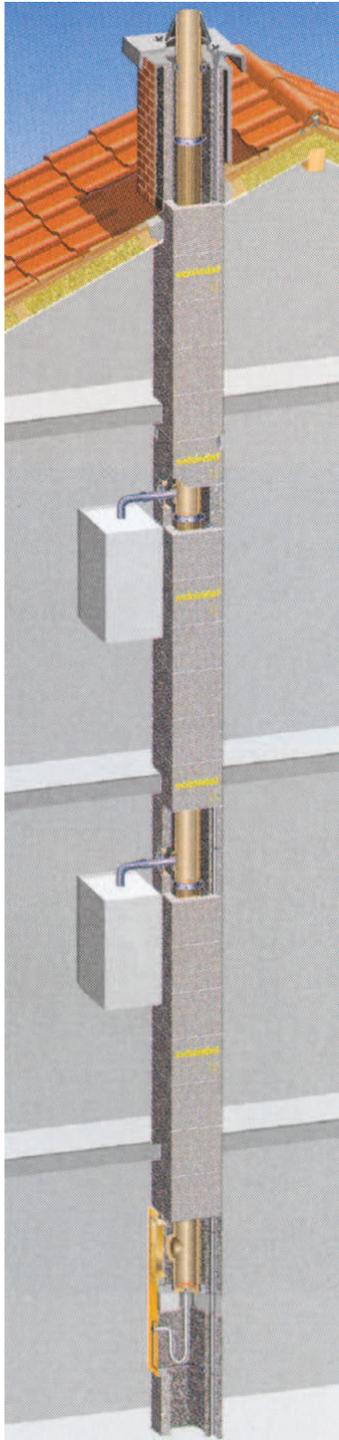
### Dimenzionisanje preseka

Dimenzionisanje preseka .....	172
Tabela 1.1 .....	174
Tabela 1.2 .....	175
Tabela 1.3 .....	176
Dijagram 2.1 .....	177
Dijagram 2.2 .....	178
Dijagram 2.3 .....	179

## Schiedel QUADRO

### Opšte karakteristike

---



#### Kratak opis:

Kod QUADRO dimnjaka tipski program plašteva je optimizovan. U četiri različita tipa plašteva dimnjaka moguće je ugraditi sedam različitih profila cevi. Konstrukciona rešenja dimnjaka QUADRO odgovaraju svim zahtevima protivpožarne i toplotne zaštite, a sistem je namenjen za priključenje gasnih potrošača sa zatvorenom komorom za sagorevanje.

Cev dimnjaka izrađena je od visokokvalitetne tehničke keramike i otporna je na sve fizičke i hemijske uticaje koji nastaju pri visokim temperaturama i kondenzovanju gasova sagorevanja u dimnjaku.

Konusni završetak i krovna ploča sa rešenjem za dovod vazduha integrisani su u završetku dimnjaka QUADRO. Program sadrži dva rešenja: klasično obziđivanje dimnjaka ili obrada obložnim elementom.

Ispod krovne ploče preporučuje se ugradnja mreže od nerđajućeg čelika.

Posebno oblikovan priključak QUADRO omogućava jednostavno priključivanje gasnog potrošača na dimnjak pomoću koaksijalne cevi.

Osnove za dimenzionisanje profila cevi dimnjaka date su u tabelama i dijagramima koji se nalaze u produžetku priručnika.

Kod projektovanja i izvođenja dimnjaka QUADRO treba uzeti u obzir tehnička uputstva i navode proizvođača.

## Schiedel QUADRO

### Namena

---

#### Namena

Schiedel dimnjak QUADRO namenjen je za priključenje gasnih potrošača sa zatvorenom komorom za sagorevanje. Posebno je pogodan za ugradnju u višestambene objekte, jer omogućava priključenje do deset potrošača na jednoj vertikali.

#### Etažno grejanje na gas

Etažno grejanje na gas ima veliku prednost u odnosu na centralno grejanje. Naime, svaka stambena jedinica ima svoj grejni uređaj, koji u svakom trenutku može da se uključi i koji se individualno reguliše. Time su stvoreni uslovi za optimalnu eksploataciju energije uz minimalne troškove.

Schiedel dimnjak QUADRO je tako konstruisan da omogućava odvod gasova sagorevanja iz većeg broja potrošača, uz istovremeni dovod vazduha za sagorevanje u sam potrošač. Prednost sistema je u tome što se vazduh za sagorevanje ne uzima iz prostora gde se potrošač nalazi, već je dovod rešen posebnom konstrukcijom dimnjaka. Funkcionalno povezivanje gasnog potrošača sa zatvorenom komorom za sagorevanje i Schiedel dimnjaka QUADRO omogućava nameštanje dimnjaka i gasnog potrošača bez obzira na veličinu i vrstu prostora.

#### Četiri bitne prednosti:

- jednostavna montaža,
- brojne mogućnosti priključenja gasnih potrošača,
- ušteda energije,
- statička sigurnost.

## Schiedel QUADRO

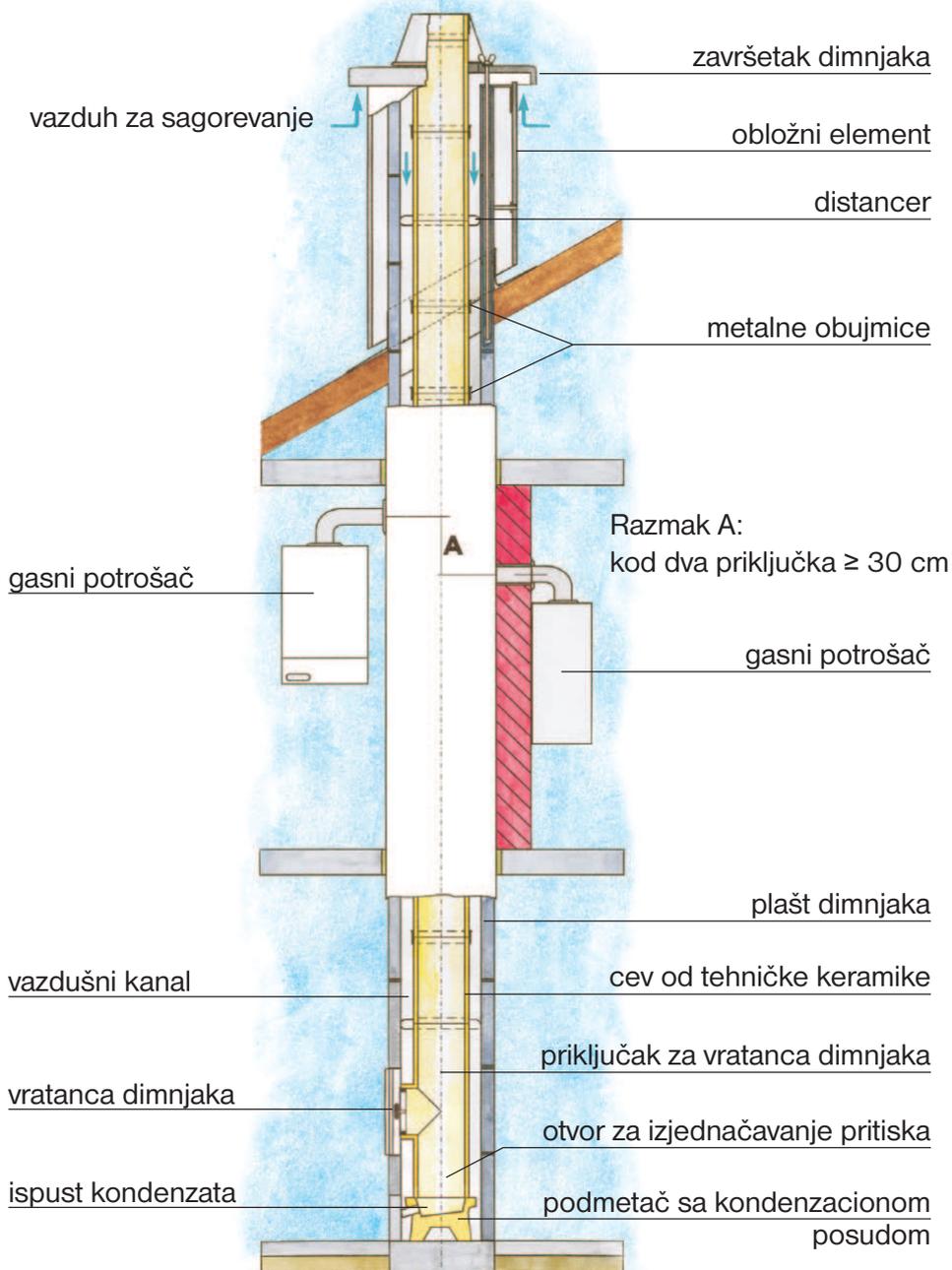
### Bitne prednosti

---

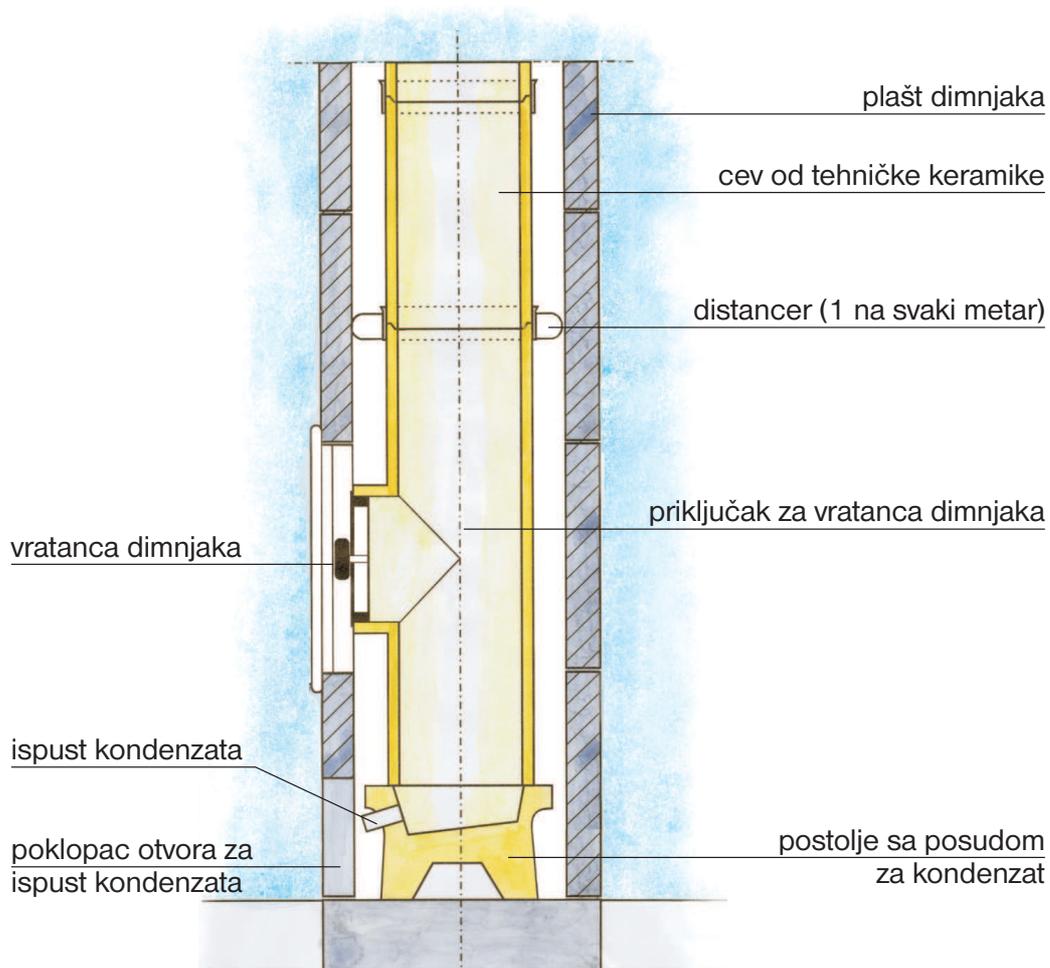
<b>Jednostavna montaža</b>	Zbog kompaktnih dimenzija plašteva dimnjaka QUADRO i laganih materijala od kojih su izrađeni, montaža elemenata dimnjaka je jednostavna i brza. Posebno oblikovani distanceri omogućavaju centriranje cevi dimnjaka i kvalitetnu izradu spojeva.
<b>Mogućnosti priključenja</b>	Geometrija plašteva dimnjaka QUADRO omogućava priključenje gasnih potrošača sa bilo koje strane plašta. Na svakoj etaži mogu se priključiti više potrošača, a na jednoj vertikali najviše deset.
<b>Ušteda energije</b>	Schiedel dimnjak QUADRO radi na principu izmenjivača toplote: hladan vazduh za sagorevanje, koji struji oko cevi dimnjaka, od vrha prema gasnom potrošaču, na svom putu zagreje se zbog tople cevi dimnjaka. Tako vazduh dolazi u gasni potrošač već predgrejan, što znači dodatnu uštedu energije.
<b>Statička sigurnost</b>	U uglovima plašteva dimnjaka QUADRO nalaze se otvori u koje se nameštaju armaturne šipke i zalivaju malterom. Time je zagarantovana dodatna statička stabilnost dimnjaka, što je veoma važno kod većih slobodnih visina dimnjaka iznad krova.

## Schiedel QUADRO

### Prečnik dimnjaka QUADRO



## Schiedel QUADRO Osnovna stopa dimnjaka

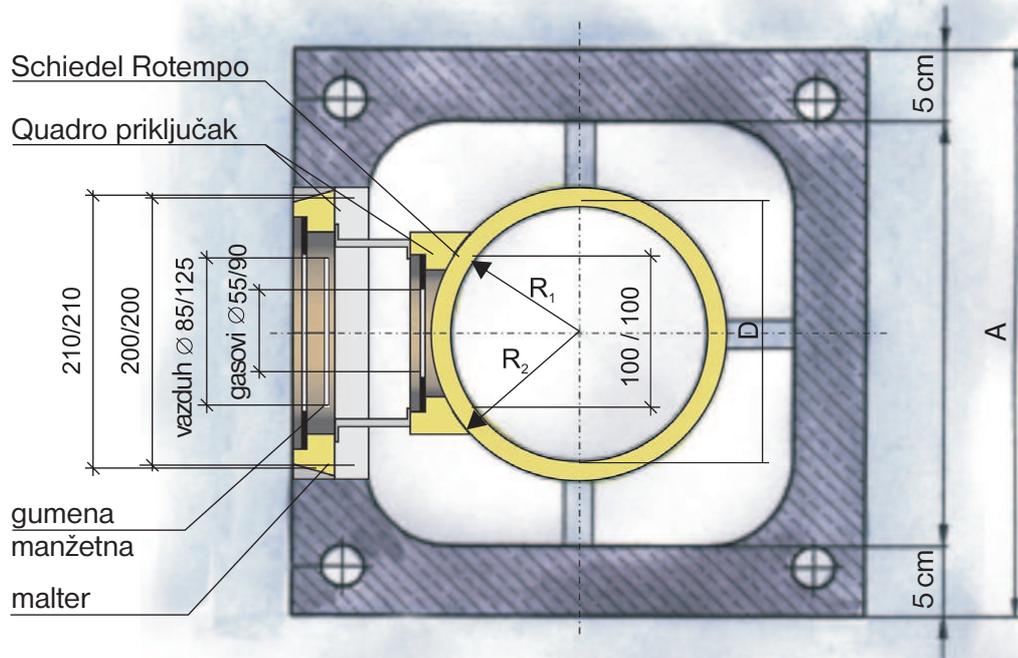


**Zatvarač sa otvorima za izjednačavanje pritiska**

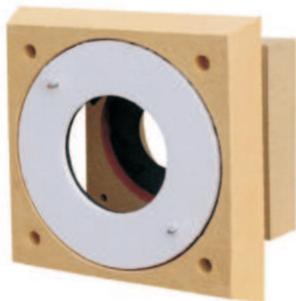


Otvori za izjednačavanje pritiska služe za stabilizaciju pritiska između cevi dimnjaka i kanala za dovod vazduha.

## Schiedel QUADRO Presek priključka za gasni potrošač

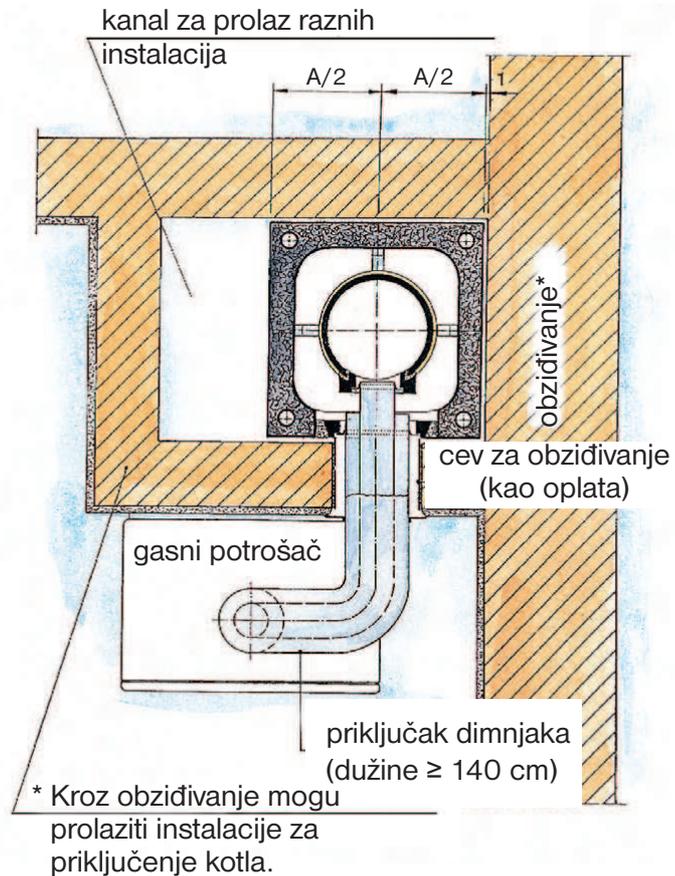


### QUADRO priključak



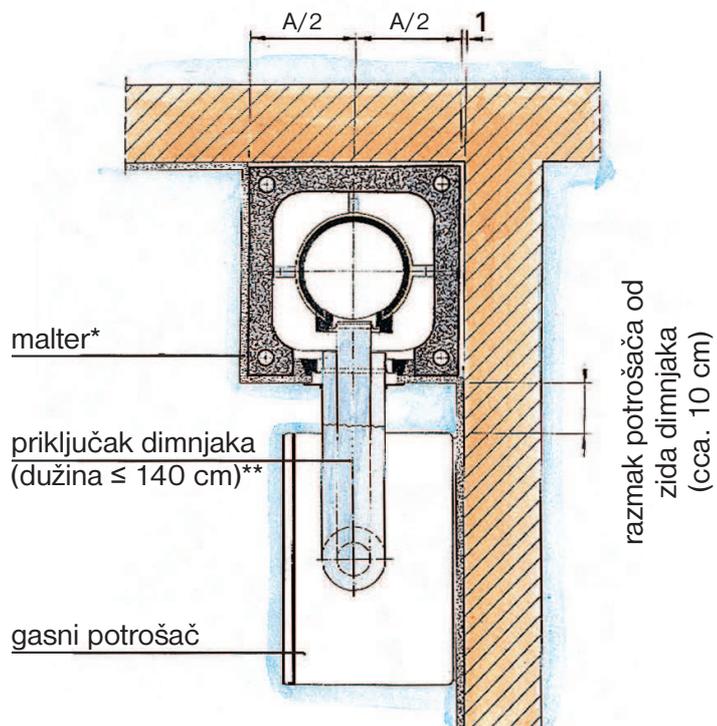
QUADRO Tip $\varnothing$ cm	D mm	A mm	$R_1$ mm	$R_2$ mm
14	140		70	85
16	160	360	80	100
18	180		90	110
20	200	400	100	120
22	220		110	130
25	250	480	125	150
30	300	550	150	180

## Schiedel QUADRO Detalj priključka obrađenog dimnjaka

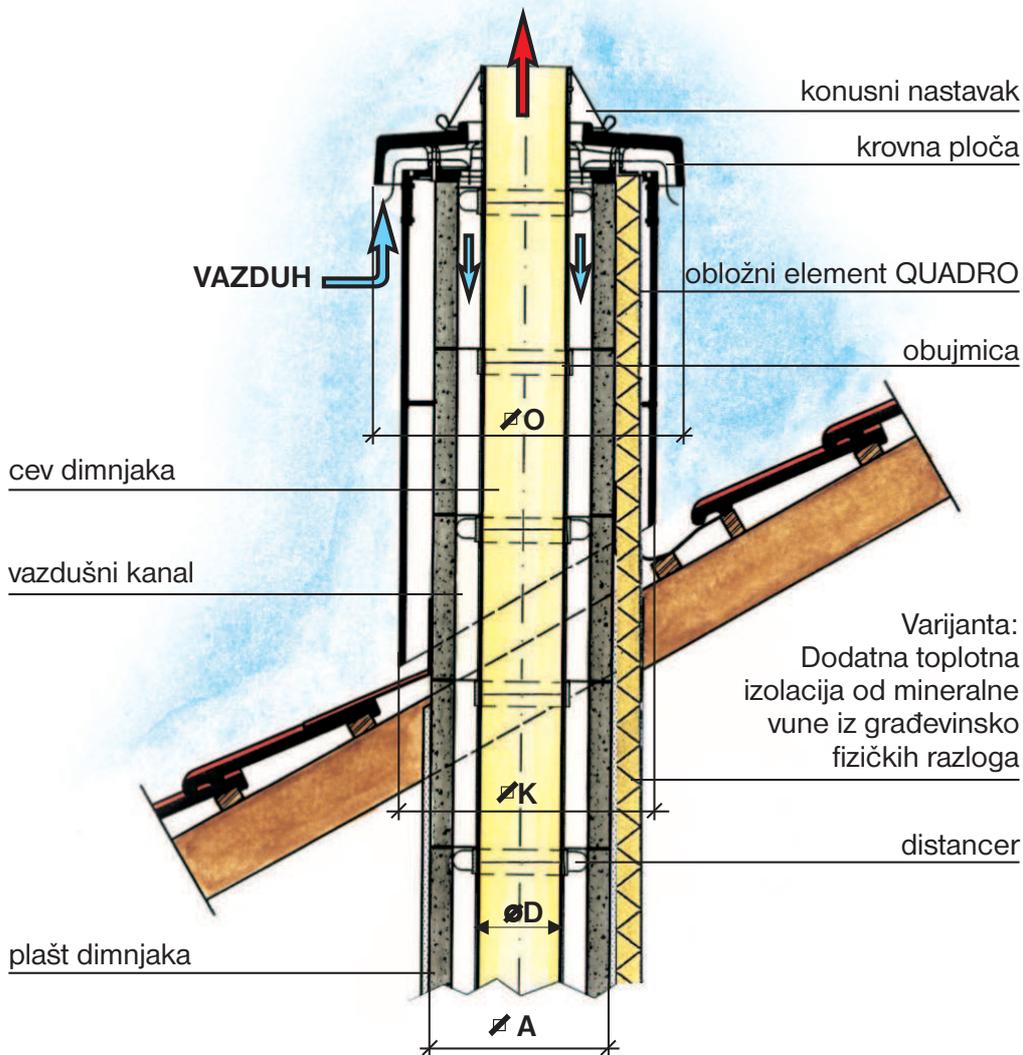


\* Pričvršćivanje gasnog potrošača i izvođenje instalacija u plaštu dimnjaka nisu dozvoljeni.

\*\* Dozvoljena razvijena dužina kanala za odvod gasova iznosi najviše 140 cm i može da ima dva kolena pod uglom od  $90^\circ$ . Duže kanale dozvoljeno je izvoditi samo uz pismenu saglasnost proizvođača gasnih kotlova.

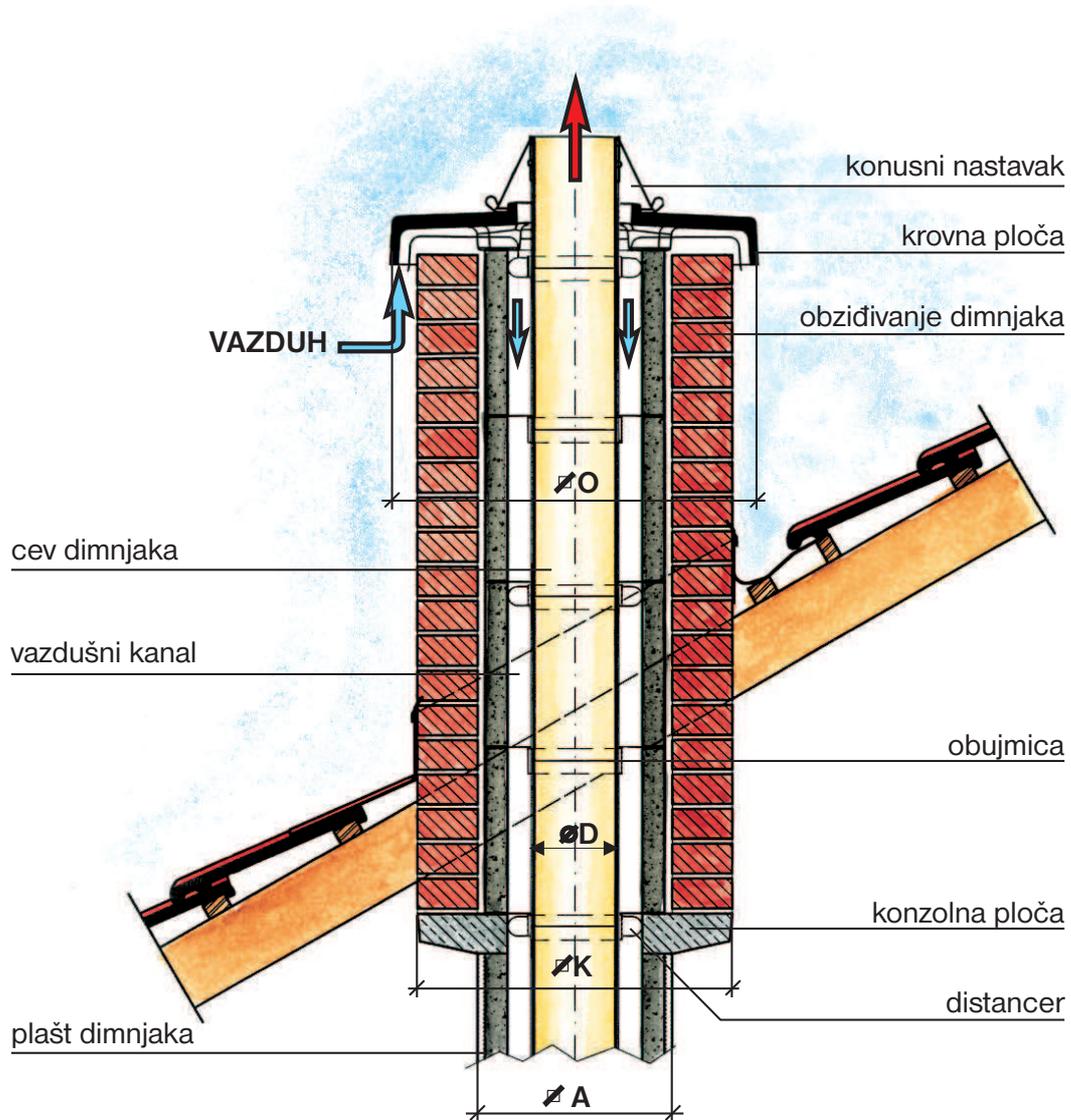


## Schiedel QUADRO Završetak dimnjaka sa obložnim elementom



QUADRO Tip Ø cm	D Ø cm	A ∇ cm	K ∇ cm	O ∇ cm
14	14	36	49	60
16	16	40	55	64
18	18	48	61	74
20	20	55	67	81
22	22			
25	25			
30	30			

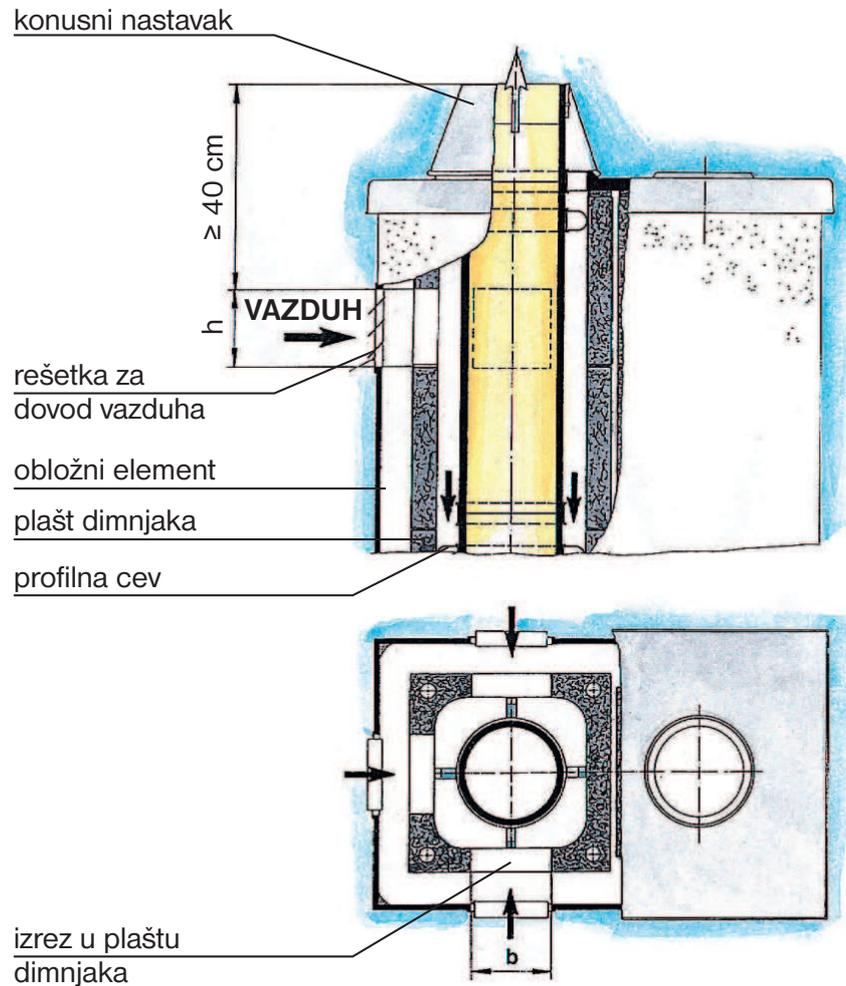
## Schiedel QUADRO Završetak dimnjaka sa obziđivanjem



QUADRO Tip Ø cm	D Ø cm	A Ø cm	K Ø cm	O Ø cm
14	14	36	68	79
16	16	40	68	79
18	18	48	74	85
20	20	55	87	92
22	22			
25	25			
30	30			

## Schiedel QUADRO

### Obrada niza dimnjaka obložnim elementom



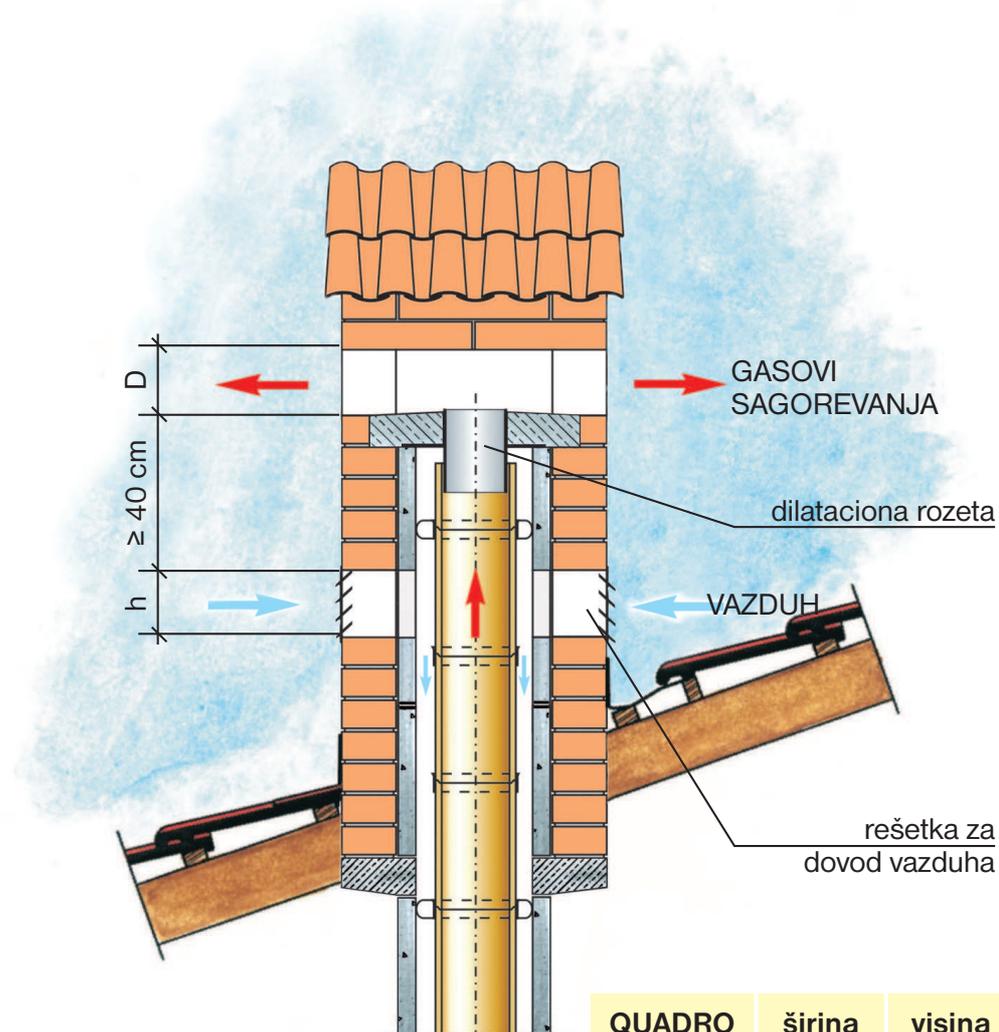
QUADRO Tip $\varnothing$ cm	širina b cm	visina h cm	Tip rešetke
14	15,0	16,0	H
16			
18			
20			
22	25,5	16,5	D
25			
30			

## Schiedel QUADRO

### Završetak dimnjaka obziđivanjem i kapicom na dve vode

**Specifičan završetak koji se koristi uz obalu Jadranskog mora**

Za to područje tipičan je završetak dimnjaka sa kapicom na dve vode i klasičnim obziđivanjem. U tu svrhu razvili smo završetak dimnjaka Quadro sa lokalnim arhitektonskim karakteristikama, koji funkcionalno odgovara zahtevima dimnjaka Quadro i ujedno ispunjava zahteve za dovod vazduha i odvod gasova sagorevanja.



QUADRO Tip Ø cm	širina b cm	visina h cm	Tip rešetke
14	15,0	16,0	H
16			
18			
20			
22	25,5	16,5	D
25			
30			

## Schiedel QUADRO Proizvodni program

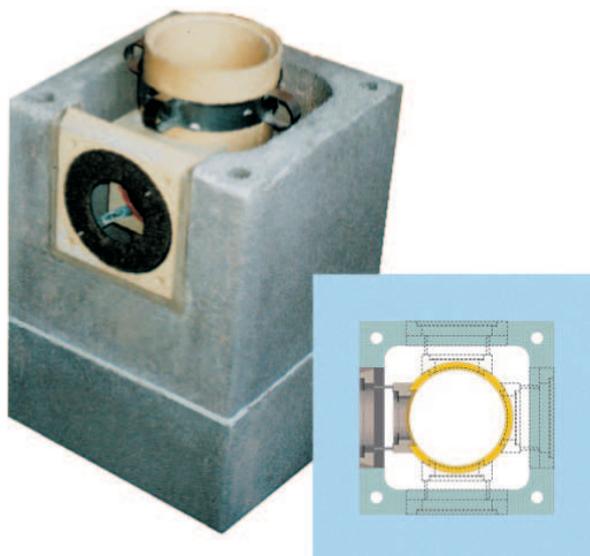
### Proizvodni program

Artikal br.	Unutrašnji prečnik Ø (cm)	Spoljne mere cm/cm	Masa (kg/m)
Q 14	14	36/36	95
Q 16	16	36/36	100
Q 18	18	40/40	115
Q 20	20	40/40	120
Q 22	22	48/48	140
Q 25	25	48/48	155
Q 30	30	55/55	190

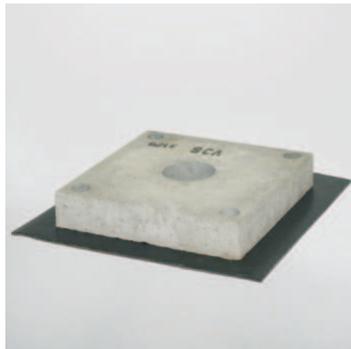
Plastevi dimnjaka i cevi visoki su 33 cm.

Tolerancija mase elemenata  $\pm 10\%$ .

**Pre montaže tražite i pridržavajte se uputstva za montažu dimnjaka QUADRO!**



## Schiedel QUADRO Uputstvo za montažu



1

Na temelj sa hidroizolacijom nanosite sloj maltera i na njega stavite betonsko postolje.



2

Na prvom plaštu pomoću šablona iscrtajte potreban otvor za ispušt kondenzata, širine 6 cm i visine 16 cm.



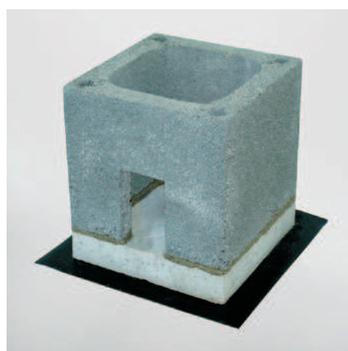
3

Otvor za povezivanje odvoda kondenzata isecite ugaonom brusilicom.



4

Za zidanje plaštava dimnjaka koristite pripremljenu Schiedel mešavinu maltera.



5

Na betonsko postolje nanosite malter i postavite prvi plašt dimnjaka.



6

U sredinu prvog plašta ubacite podmetač cevi sa ispuustom kondenzata.

## Schiedel QUADRO Uputstvo za montažu



7

Prilikom nanošenja maltera na plašteve dimnjaka koristite šablon za malterisanje.



8

Pomoću šablona iscrtajte otvor za vratanca dimnjaka.



9

Ugaonom brusilicom isecite otvor za vratanca dimnjaka.



10

Postavite isečen plašt dimnjaka.



11

Za lepljenje cevi dimnjaka koristite Schiedel Rotempo zaptivnu masu koja se nanosi pomoću pištolja.



12

Priključak za vratanca očistite od prašine pomoću sundera. Sunder ne sme biti vlažan!

## Schiedel QUADRO Uputstvo za montažu



13

Masu Rotempo pomoću pištolja nanosite na očišćene i suve ivice priključka za vratanca.



14

Ubacite priključak za vratanca, pa ga poravnajte sa čeonom stranom dimnjaka.



15

Na sloj maltera postavite sledeći plašt dimnjaka.



16

Ubacite distancer. Na svaki metar cevi ugradite:  
- 1 distancer,  
- 2 objumice.



17

Nanesite malter pored šablona za malterisanje.



18

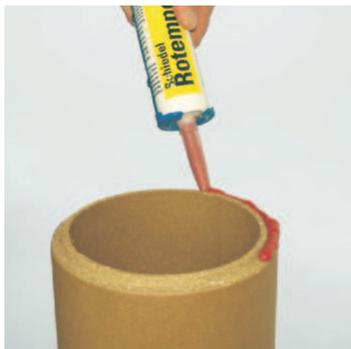
Namestite sledeći plašt dimnjaka.

## Schiedel QUADRO Uputstvo za montažu



19

Cev dimnjaka očistite od prašine pomoću sundera. Sunder ne sme biti vlažan!



20

Pomoću pištolja nanosite masu Rotempo na očišćenu i suhu ivicu cevi.



21

Ubacite cev dimnjaka.



22

Sunderom odstranite suvišan lepak i poravnajte unutrašnjost spoja.



23

Namestite obujmicu. Na svaki metar cevi ugradite:  
- 1 distancer,  
- 2 obujmice.



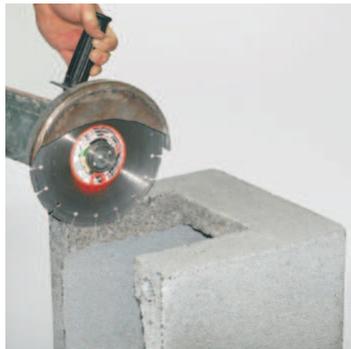
24

Na mestu ugradnje priključka iscrtajte otvor veličine 20 x 20 cm.

## Schiedel QUADRO

### Uputstvo za montažu

---

**25**

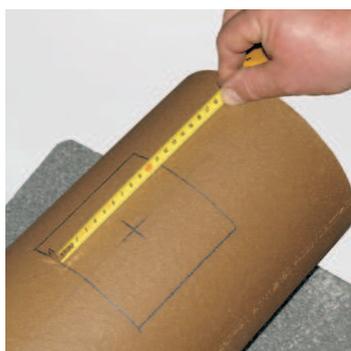
Ugaonom brusilicom isecite otvor za priključak.

**26**

Ubacite cev dimnjaka, postavite priključak i iscrtajte osovinu priključka.

**27**

Na cevi dimnjaka označite osovinu priključka.

**28**

Na cevi dimnjaka iscrtajte otvor za priključak, veličine 10x10 cm.

**29**

Ugaonom brusilicom isecite otvor za priključak.

**30**

Na donju ivicu cevi dimnjaka nanosite Rotempo, a zatim je ubacite u plašt.

## Schiedel QUADRO Uputstvo za montažu



31

Na priključak za peć nanosite Rotempo.



32

Namestite priključak. Pazite da lice priključka izravnete sa plaštem dimnjaka.



33

Popunite malterom rupe između spoljnjeg dela priključka i plašta.



34

Spoljni otvor vratanca za čišćenje ubacite horizontalno u otvor i pričvrstite priloženim čeličnim ekserima.



35

Zatvarač vratanca ubacite u priključak pa ga okrećite dok u potpunosti ne bude zaptiven.



36

Zatvarač vratanca ima isečene otvore za izjednačenje pritiska koji stabilizuju pritisak u dimnjaku.

## Schiedel QUADRO Uputstvo za montažu



37

Namestite gumeni adapter i ispušni kondenzatni povežite sa odvodnom cevi Ø 40 mm.



38

Varijanta: u slučaju klasičnog obziđivanja sa NF ciglom namestite konzolnu ploču. Montažu obavite prema slikama 40-42 i 48-54.



39

Šipke sa navojima ubacite u armaturne otvore u uglovima plašteva.



40

Armaturne otvore zalijte malterom.



41

Na poslednji plašt dimnjaka nanosite malter.



42

Varijanta: završetak dimnjaka sa obložnim elementom od staklobetona.

## Schiedel QUADRO Uputstvo za montažu



43

Na crep stavite letvu, debljine 3 cm. Izmerite visinsku razliku na uglovima plašta (od letve do vrha dimnjaka).



44

Prenesite izmerene dužine na obložni element. **PAŽNJA:** pri tom pazite na veću širinu obložnog elementa u odnosu na plašt dimnjaka.



45

Brusilicom isecite obložni element po zacrtanoj liniji i namestite na dimnjak.



46

Priloženim distancionim zavrtnjima pričvrstite obložni element na dimnjak. Pazite na vertikalni položaj.



47

Na vrh elementa stavite QUADRO krovnu ploču.



48

Proverite horizontalni položaj krovne ploče.

## Schiedel QUADRO Uputstvo za montažu



49

Krovnu ploču pričvrstite maticama sa krilcima. Ne zaboravite da stavite zaptivne pločice i podloške.



50

Ubacite cev dimnjaka i prema njoj izmerite visinu konusnog nastavka.



51

Cev odrežite brusilicom.



52

Donju ivicu cevi očistite i nanosite zaptivnu masu. Ubacite cev od tehničke keramike i konusni nastavak.



53

Fugu između cevi i konusnog nastavka popunite zaptivnom masom Schiedel Rotempo.

### UPOZORENJE!

Ako prekidate montažu dimnjaka pokrijte ga, kako bi sprečili prodor atmosfere vode i pazite da u cev dimnjaka ili u prostor između cevi i plašta ne upadne građevinski ili otpadni materijal.

## Schiedel QUADRO

### Dimenzionisanje preseka

---

#### Pravilno dimenzionisanje - besprekoran rad

Potreban prečnik cevi Schiedel dimnjaka QUADRO zavisi od:

- nazivne toplotne snage ložišta,
- aktivne visine dimnjaka,
- broja priključenih ložišta.

Kod jednake nazivne toplotne snage pojedinih ložišta potreban prečnik cevi određuje se pomoću tabela za dimenzionisanje. Kod različitih nazivnih toplotnih snaga ložišta potreban prečnik cevi određuje se pomoću dijagrama za dimenzionisanje. U tu svrhu treba u Tabeli 2 utvrditi protok mase gasova sagorevanja pojedinih ložišta i sabrati ih.

#### Aktivna visina dimnjaka

Aktivna visina dimnjaka je visinska razlika između priključka najviše postavljenog ložišta i vrha dimnjaka.

#### Broj priključaka

Na dimnjake sistema Schiedel QUADRO može se priključiti do 10 gasnih ložišta (4 na jednoj etaži). Gasna ložišta moraju zadovoljavati parametre konstrukcije C3 prema standardu DIN 3368, 5. deo.

#### Polazne vrednosti za dimenzionisanje

Sledeće polazne vrednosti predstavljaju osnovu tabela i dijagrama za dimenzionisanje:

temperatura gasova sagorevanja kod nazivne toplotne snage

$$T_f = 50 - 160 \text{ } ^\circ\text{C}$$

temperatura gasova sagorevanja kod delimičnog opterećenja

$$T_f \geq 30 \text{ } ^\circ\text{C}$$

potrebna vuča za dovod vazduha u ložište

$$p_f = \pm 0 \text{ Pa}$$

dužina dimovodnog kanala

$$L_v \leq 1,4 \text{ m}$$

## Schiedel QUADRO

### Dimenzionisanje preseka

**Tabela 1**  
– protok mase gasova  
sagorevanja

Nazivna toplotna snaga ložišta	Protok mase gasova sagorevanja *
25 kW	18,5 g/s
24 kW	17,0 g/s
18 kW	13,0 g/s
11 kW	8,0 g/s
8 kW	7,0 g/s

**1. primer dimenzionisanja**

Broj ložišta: 4  
Nazivna toplotna snaga pojedinačnog ložišta: 18 kW  
Aktivna visina dimnjaka: 4 m

**Ložišta jednake nazivne toplotne snage**

Potreban unutrašnji prečnik cevi izračunava se pomoću tabele za dimenzionisanje, za geodetsku visinu 350 metara.

**Rezultat:**

Unutrašnji prečnik cevi dimnjaka: 20 cm.

**2. primer dimenzionisanja**

Kod različitih nazivnih toplotnih snaga ložišta treba prvo pomoću Tabele 2 odrediti ukupni protok mase gasova sagorevanja svih ložišta.

**Ložišta sa različitim nazivnim toplotnim snagama**

Broj priključaka	Nazivna toplotna snaga ložišta	Protok masa gasova po ložištu	Ukupni protok mase gasova
2	18 kW	13 g/s	26 g/s
3	8 kW	7 g/s	21 g/s
2	24 kW	17 g/s	34 g/s
7	-	-	81 g/s

Potreban prečnik cevi određuje se u zavisnosti od aktivne visine dimnjaka i ukupne mase protoka gasova sagorevanja prema dijagramu za geodetsku visinu 350 m.

**Rezultat:**

Aktivna visina dimnjaka: 2,5 m.  
Unutrašnji prečnik cevi dimnjaka: 25 cm.

\* Protok mase gasova sagorevanja kod minimalne snage može biti veći nego kod maksimalne snage. Prilikom izračunavanja treba uzeti veću vrednost protoka mase.

## Schiedel QUADRO

### Dimenzionisanje preseka – Tabela 1.1

Tabela za dimenzionisanje preseka dimnjaka za gasna ložišta nezavisna od vazduha u prostoriji i sa jednakim nazivnim toplotnim snagama

Jedno gasno ložište po etaži

Geodetska visina:

**150 m**

Tip dimnjaka	Nazivna toplotna snaga (kW)	Aktivna visina dimnjaka od poslednjeg priključka do vrha			
		2 m	4 m	6 m	8 m
Q 14	25	1	1	1	2
	24	1	2	2	2
	18	2	2	2	2
	11	3	3	3	3
	8	3	3	3	3
Q 16	25	2	2	2	2
	24	2	2	2	2
	18	3	3	3	3
	11	4	4	4	4
	8	4	4	4	4
Q 18	25	2	2	3	3
	24	3	3	3	3
	18	3	4	4	4
	11	5	6	6	6
	8	5	6	6	6
Q 20	25	3	3	3	3
	24	4	4	4	4
	18	5	5	5	5
	11	6	6	6	7
	8	7	7	7	7
Q 22	25	4	5	5	5
	24	5	5	6	6
	18	6	7	8	8
	11	10	10	10	10
	8	10	10	10	10
Q 25	25	6	6	6	7
	24	7	7	7	7
	18	9	9	10	10
	11	10	10	10	10
	8	10	10	10	10
Q 30	25	7	7	8	8
	24	8	8	8	8
	18	10	10	10	10
	11	10	10	10	10
	8	10	10	10	10

## Schiedel QUADRO

### Dimenzionisanje preseka – Tabela 1.2

Tabela za dimenzionisanje preseka dimnjaka za gasna ložišta nezavisna od vazduha u prostoriji i sa jednakim nazivnim toplotnim snagama.

Jedno gasno ložište po etaži

Geodetska visina:  
**350 m**

Tip dimnjaka	Nazivna toplotna snaga (kW)	Aktivna visina dimnjaka od poslednjeg priključka do vrha			
		2 m	4 m	6 m	8 m
Q 14	25	1	1	1	1
	24	1	2	2	2
	18	2	2	2	2
	11	3	3	3	3
	8	3	3	3	3
Q 16	25	1	2	2	2
	24	1	2	2	2
	18	2	3	3	3
	11	3	4	4	4
	8	3	4	4	4
Q 18	25	2	2	2	3
	24	2	2	3	3
	18	3	3	3	4
	11	5	5	5	6
	8	5	5	6	6
Q 20	25	2	3	3	3
	24	3	3	4	4
	18	4	4	4	5
	11	6	6	6	6
	8	6	6	7	7
Q 22	25	4	4	5	5
	24	5	5	5	6
	18	6	7	8	8
	11	10	10	10	10
	8	10	10	10	10
Q 25	25	5	6	6	6
	24	6	6	6	7
	18	8	9	9	10
	11	10	10	10	10
	8	10	10	10	10
Q 30	25	7	7	7	7
	24	7	7	7	7
	18	10	10	10	10
	11	10	10	10	10
	8	10	10	10	10

## Schiedel QUADRO

### Dimenzionisanje preseka – Tabela 1.3

Tabela za dimenzionisanje preseka dimnjaka za gasna ložišta nezavisna od vazduha u prostoriji i sa jednakim nazivnim toplotnim snagama

Jedno gasno ložište po etaži

Geodetska visina:  
**600 m**

Tip dimnjaka	Nazivna toplotna snaga (kW)	Aktivna visina dimnjaka od poslednjeg priključka do vrha			
		2 m	4 m	6 m	8 m
Q 14	25	1	1	1	1
	24	1	1	1	1
	18	1	2	2	2
	11	2	3	3	3
	8	2	3	3	3
Q 16	25	1	1	2	2
	24	1	2	2	2
	18	2	3	3	3
	11	3	4	4	4
	8	3	4	4	4
Q 18	25	2	2	2	2
	24	2	2	2	3
	18	3	3	3	3
	11	5	5	5	5
	8	5	5	6	6
Q 20	25	2	2	3	3
	24	3	3	3	3
	18	4	4	4	4
	11	5	6	6	6
	8	6	6	6	6
Q 22	25	4	4	4	5
	24	4	5	5	5
	18	6	6	7	7
	11	9	9	10	10
	8	9	9	10	10
Q 25	25	5	6	6	6
	24	6	6	6	6
	18	8	8	9	9
	11	10	10	10	10
	8	10	10	10	10
Q 30	25	6	7	7	7
	24	6	7	7	7
	18	10	10	10	10
	11	10	10	10	10
	8	10	10	10	10

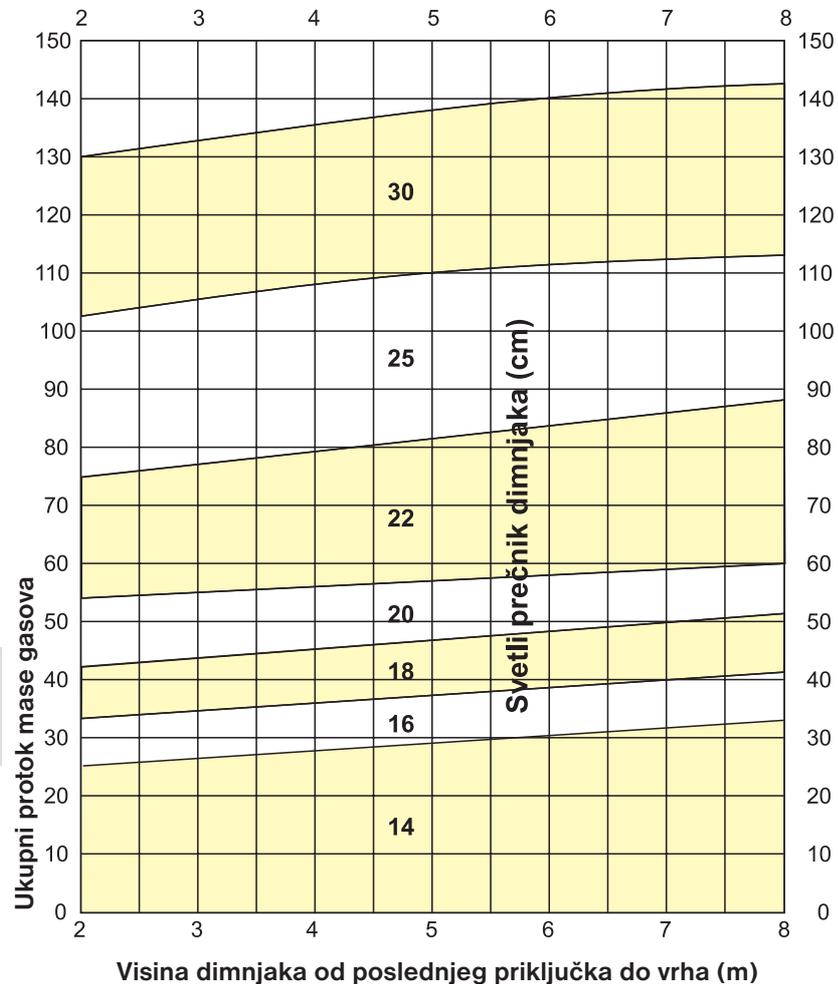
## Schiedel QUADRO

### Dimenzionisanje preseka – Dijagram 2.1

Dimenzionisanje preseka dimnjaka za ložišta nezavisna od vazduha u prostoriji, sa različitim nazivnim toplotnim snagama.

Dijagrami važe i u slučaju ako je na vertikalu priključeno više gasnih potrošača sa jedne etaže.

Geodetska visina:  
**150 m**



Dijagram omogućava direktno očitavanje odgovarajućeg tipa dimnjaka iz sistema QUADRO kod priključenja ložišta sa različitim toplotnim snagama.

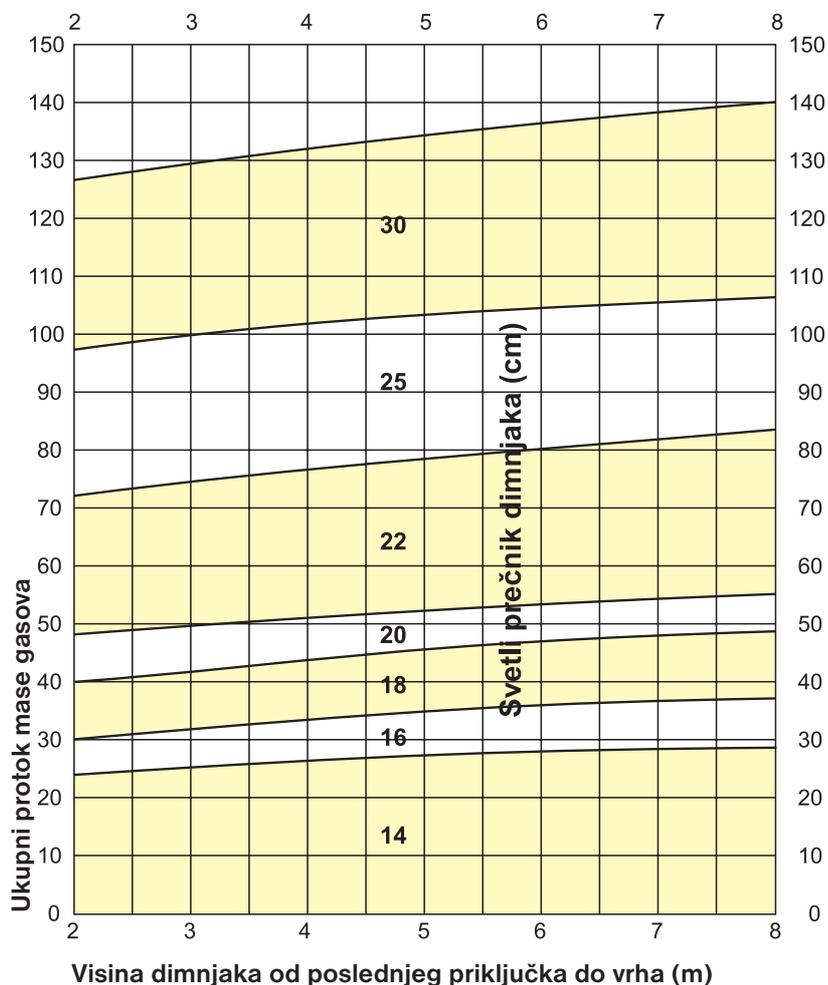
Ukupni protok mase gasova je zbir pojedinih maksimalnih protoka masa, dobijenih na osnovu stvarnih podataka gasnih kotlova koji će se ugraditi.

## Schiedel QUADRO Dimenzionisanje preseka – Dijagram 2.2

Dimenzionisanje preseka dimnjaka za ložišta nezavisna od vazduha u prostoriji, sa različitim nazivnim toplotnim snagama.

Dijagrami važe i u slučaju kada je na vertikalu priključeno više gasnih potrošača sa jedne etaže.

Geodetska visina:  
**350 m**



Dijagram omogućava direktno očitavanje odgovarajućeg tipa dimnjaka iz sistema QUADRO kod priključenja ložišta sa različitim toplotnim snagama.

Ukupni protok mase gasova je zbir pojedinih maksimalnih protoka masa, dobijenih na osnovu stvarnih podataka gasnih kotlova koji će se ugraditi.

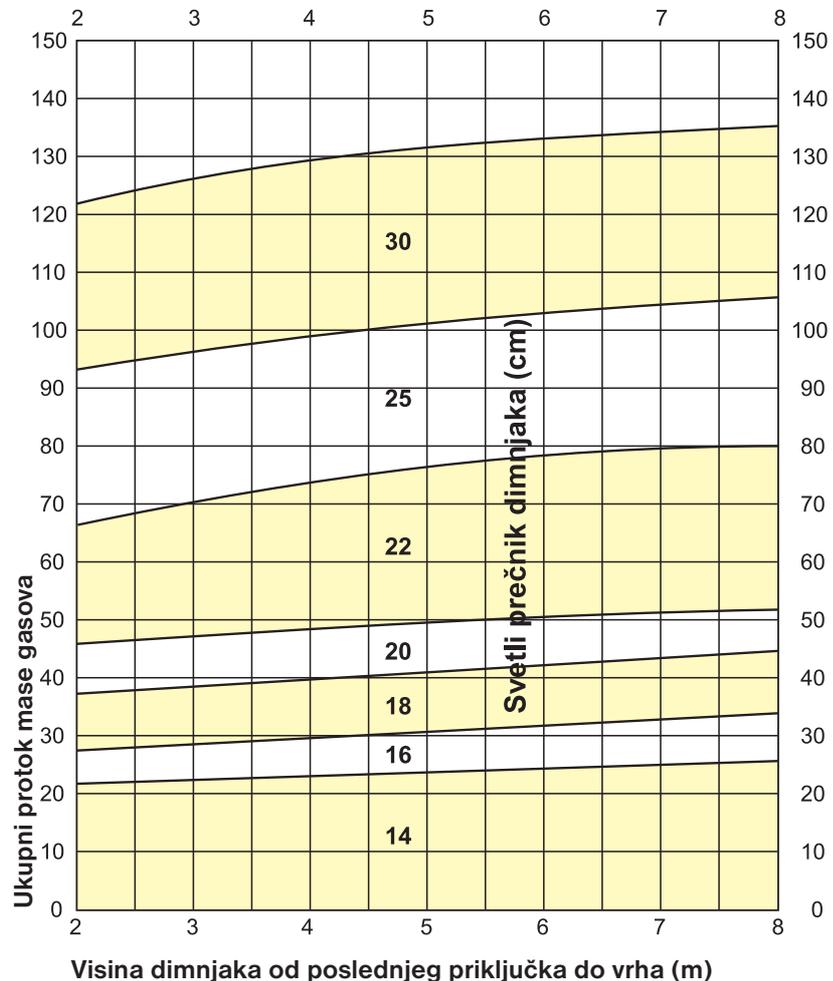
## Schiedel QUADRO

### Dimenzioniranje preseka - Diagram 2.3

Dimenzionisanje preseka dimnjaka za ložišta nezavisna od vazduha u prostoriji, sa različitim nazivnim toplotnim snagama.

Dijagrami važe i u slučaju kada je na vertikalu priključeno više gasnih potrošača sa jedne etaže.

Geodetska visina:  
**600 m**



Dijagram omogućava direktno očitavanje odgovarajućeg tipa dimnjaka iz sistema QUADRO kod priključenja ložišta sa različitim toplotnim snagama.

Ukupni protok mase gasova je zbir pojedinih maksimalnih protoka masa, dobijenih na osnovu stvarnih podataka gasnih kotlova koji će se ugraditi.