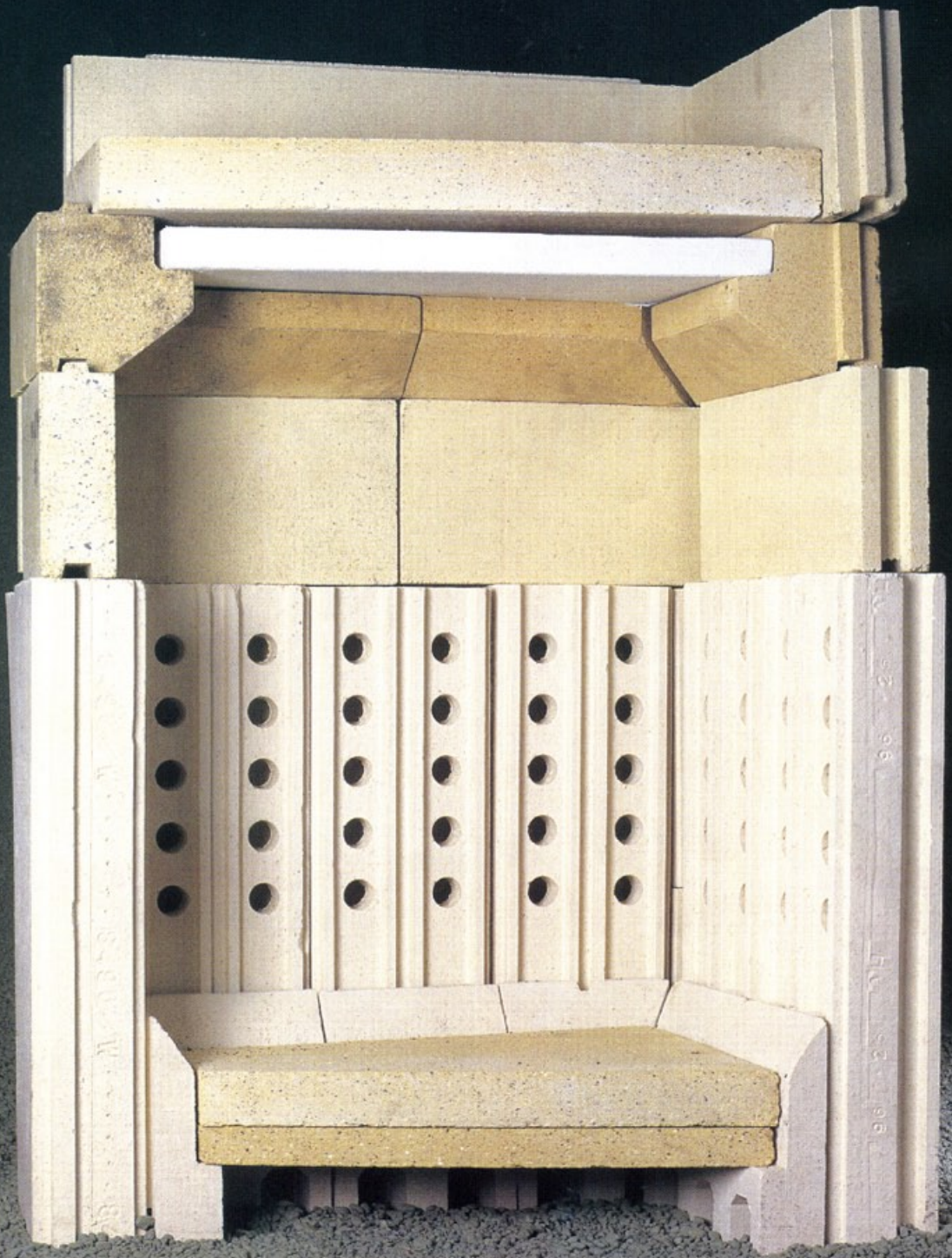


Biotűztér 2



QUALITÄTSSICHERUNGSSYSTEM
BIOGAS
ÖÖS



RATH

Leírás

A gazdaságos és környezetkímélő fatüzelés legfontosabb feltétele a fagázók és az égéslevegő keveredése. Ennek hatékony megvalósítására alakítottuk ki a biotüztérket. A tüztérket erre a célra kifejlesztett minőségű, nagy hőlkésállóságú samottból készült idomokból állnak. Az oldalfal idomok függőleges légcsatornákat és egymás felett elhelyezkedő befúvónyílásokat tartalmaznak, ezáltal a tüzet több oldalról, több szinten bevezetett égéslevegő táplálja. A rendszer további elemei a sarokidomok és a fenéklapokat tartó talpazati idomok. Célszerű az ajtó előtt is légrést kiképezni az ábrán látható módon.

A szükséges tüztérmagasságot nut-federes, esetleg hagyományos téglákkal lehet kialakítani. A tüztér lefedéséhez a „Duo system” szerinti megoldást javasoljuk, ez egy szokásos samott fedlap és egy különleges szálkerámia lap együtteséből áll. A biotüztér idomokat a szárazon elhelyezett talpazati idomok, fenéklapok és fedlapok kivételével tűzálló habarccsal kell falazni.

A fűtőanyag behelyezése és a hamuzás a fatüzelésű kályhánál szokásos módon a tetszőleges kialakítású (üveges vagy tömör) tüzelőajtón keresztül történik. Az égéslevegőt a tüztérfenék alatti kialakított levegőelosztó térbe kell bevezetni, ide csatlakoznak az oldalfal idomok légcsatornái és az ajtó előtti légrés. A levegőelosztó

térbe a helyiségből, például hamuzóajtón keresztül, vagy kültérből, csövek felhasználásával juttathatjuk be a levegőt. (A táblázat a csövek darabszámát és a kályha huzatszükségletének számításához szükséges ellenállási tényezőket mutatja.) Mindkét esetben gonoszkodnunk kell a szabályozhatóságról és a tüzelés utáni jó zárásról.

A biotüztér 2 típusorozattal 12 óra fűtési idő figyelembevétele mellett elvileg 1,8 – 12 kW teljesítményű tüztérket építhetünk. Gyakorlati jelentősége a lakóépületekre vonatkozó hőtechnikai előírások miatt az 1,8 – 6 kW-os tartománynak van. A biotüztér, mint minden más tüztér, csak az utána épített járatrendszerrel együtt lesz gazdaságosan működő kályha. Bármilyen kályhába, tehát a hagyományos építésű cserépkályhától kezdve a kettős héjú, vakolt kályháig, beépíthetjük.

Kiváló tüzeléstechnikai hatásfoka miatt lényeges mértékű tüzelőanyag megtakarítás érhető el alkalmazásával.

A mellékelt táblázatban a biotüztér 2, jellemző adatait találjuk meg. Ügyeljünk arra, hogy a darabjegyzékek csak a speciális idomokat tartalmazzák. A fenékidomokat és a szükséges tüztérmagasság kialakításához szükséges elemeket a lehetőségek változatossága miatt egyedileg kell kiszámolni.

Formátumok

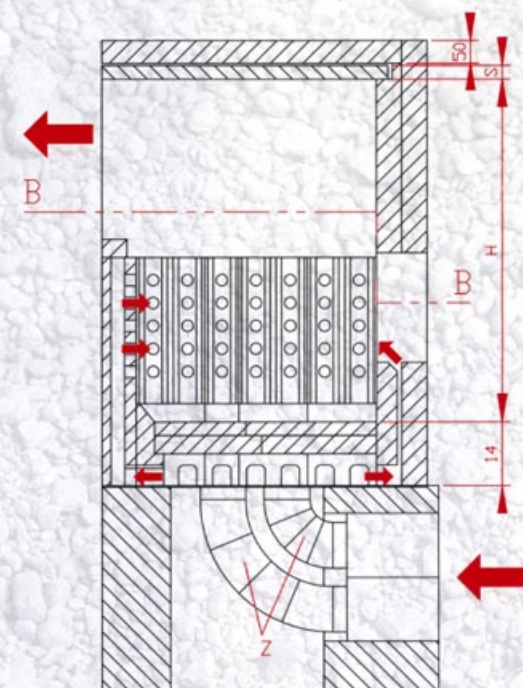
Megnevezés	Méretek mm-ben			Cikkszám
	Vastagság	Szélesség	Magasság	
Falazótégla	75	150	500	8490 00W 005
Fél falazótégla	75	75	500	8490 W75 005
Talpazatkő	60	150	180	8490 00S 005
Fél talpazatkő	60	75	180	8490 S75 005
Sarokidom	75	75	250	8490 00E 005

Biotűztér 2

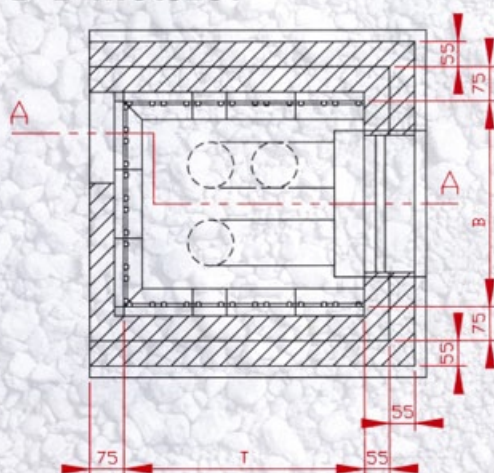
Felépítés

6 kW-os tűztér javasolt
kialakítása

A-A metszet



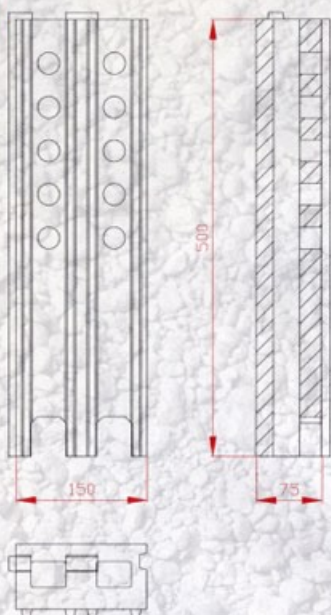
B-B metszet



adatok mm-ben

Építőelemek

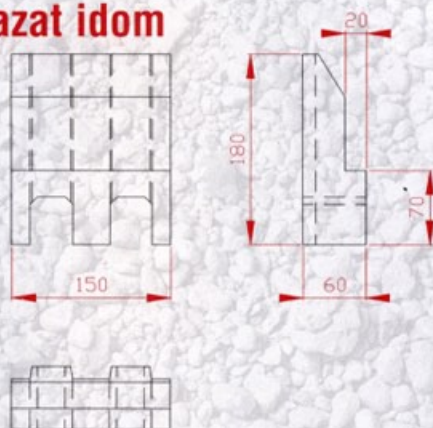
Falazótégla



Feles falazótégla



Talpazat idom



Feles talpazat idom



Sarokidom



SYSTEM DUO tűztér fedél

6 kW tűztér teljesítményig

KVS 101/700

900 x 600 x 20 mm

6 kW feletti tűztér teljesítményhez

KVS 101/700

900 x 600 x 30 mm

Méretek

Tűztér

Névleges hőteljesítmény	kW	1,80	3,00	3,75	4,50	5,25	6,00	6,75
Névleges fűtési időtartam	h	12	12	12	12	12	12	12
Maximális fűtőanyag mennyiség	kg	6,6	11,1	13,8	16,6	19,4	22,2	24,9
Minimális fűtőanyag mennyiség	kg	3,3	5,5	6,9	8,3	9,7	11,1	12,5
Tűztér szélessége	cm	30,0	30,0	37,5	37,5	45,0	45,0	52,5
Tűztér mélysége	cm	30,0	37,5	37,5	45,0	45,0	52,5	52,5
Tűztér magassága	cm	36	57	64	70	74	78	81
Tűztér fedél vastagsága	mm	20	20	20	20	20	20	30

Égéslevegő bevezetés

100 mm átmérőjű csövek száma		2	2	2	2	2	3	3
Szabad keresztmetszet	cm ²	126	157	157	157	157	236	236
ζ		0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3

Darabjegyzék

Falazótégla	8490 00W 005	6	6	6	8	9	9	9
Fél falazótégla	8490 W75 005	0	2	3	1	0	2	3
Saroktégla	8490 00E 005	4	4	4	4	4	4	4
Talpatzat tégl	8490 00S 005	4	6	6	8	9	9	9
Feles talpatzat tégl	8490 S75 005	0	2	3	1	0	2	3
SYSTEM DUO rendszerű fedél	FSGR 07P 020	900 x 600 x 20 mm	900 x 600 x 20 mm	900 x 600 x 20 mm	900 x 600 x 20 mm	900 x 600 x 20 mm	900 x 600 x 20 mm	900 x 600 x 30 mm

Tűztér

Névleges hőteljesítmény	kW	7,50	8,25	9,00	9,75	10,50	11,25	12,00
Névleges fűtési időtartam	h	12	12	12	12	12	12	12
Maximális fűtőanyag mennyiség	kg	27,7	30,5	33,2	36,0	38,8	41,5	44,3
Minimális fűtőanyag mennyiség	kg	13,8	15,2	16,6	18,0	19,4	20,8	22,2
Tűztér szélessége	cm	52,5	52,5	60,0	60,0	60,0	67,5	67,5
Tűztér mélysége	cm	60,0	60,0	60,0	60,0	67,5	67,5	67,5
Tűztér magassága	cm	83	94	95	105	105	105	114
Tűztér fedél vastagsága	mm	30	30	30	30	30	30	30

Égéslevegő bevezetés

100 mm átmérőjű csövek száma		3	3	4	4	4	4	4
Szabad keresztmetszet	cm ²	236	236	314	314	314	314	314
ζ		1,3	1,3	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

Darabjegyzék

Falazótégla	8490 00W 005	11	11	12	12	12	12	12
Fél falazótégla	8490 W75 005	1	1	0	0	2	3	3
Saroktégla	8490 00E 005	4	4	4	4	4	4	4
Talpatzat tégl	8490 00S 005	11	11	12	12	12	12	12
Feles talpatzat tégl	8490 S75 005	1	1	0	0	2	3	3
SYSTEM DUO rendszerű fedél	FSGR 07P 030	900 x 600 x 30 mm	900 x 600 x 30 mm	900 x 600 x 30 mm	900 x 600 x 30 mm	900 x 600 x 30 mm	900 x 600 x 30 mm	900 x 600 x 30 mm