

Használati utasítás

1. Beépítési javaslatok

A tűztér beépítését kifejezetten szakemberre bízuk, aki szakmai bizonyítvánnyal, megfelelő jogosultsággal rendelkezik, a tűztér élettartama, biztonsága és jó működése érdekében. Különben a garancia is érvényét veszti.

1.1. Kémény

A kémény feleljen meg az érvényes szabványokban előírt követelményeknek:

- ✓ CSAK az illetékes hivatal által megvizsgált és átvett kémény elfogadott.
- ✓ A készülék, a füstcsonkjával azonos vagy annál nagyobb átmérőjű kéménybe köthető.
- ✓ Bekötésnél a kémény keresztmetszetét füstirányba szűkíteni tilos.
- ✓ A kémény megfelelő tisztításáról gondoskodni kell.
- ✓ Gázüzemű kéményre **TILOS** rákötni szilárd tüzelésű berendezést!
- ✓ A kéménybe csak egy készülék köthető.
- ✓ A kéménynek megfelelő huzatteljesítménnyel kell rendelkeznie.

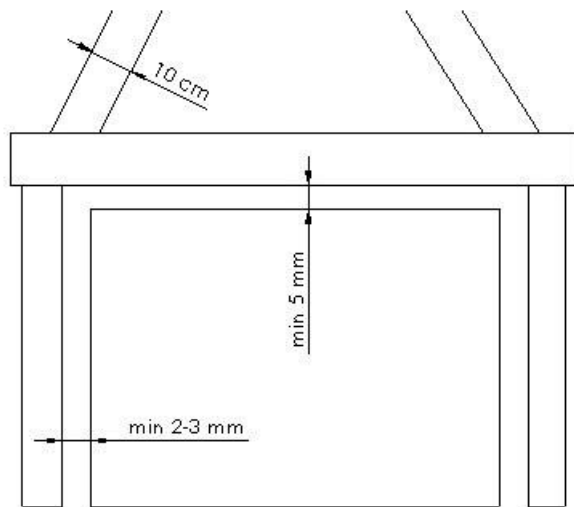
1.2. Burkolat

A tűztér telepítését, beépítését minden esetben szakembernek kell végeznie, betartva az előírásokat.

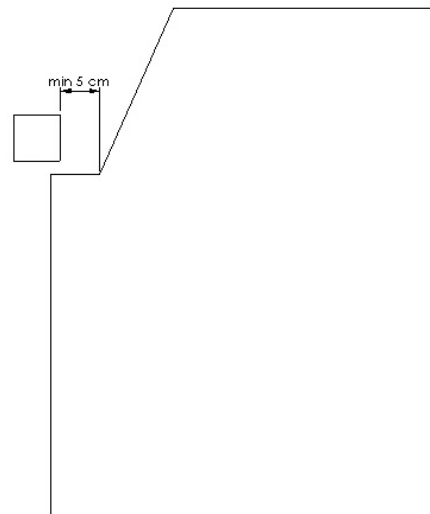
A tűztérbetétek csak megfelelően kialakított burkolattal üzemeltethetők. Beépítésnél biztosítani kell a tűztér egyenletes hőleadását (a tűztér körül a levegő áramlásának egyenletesnek kell lennie) a kandalló burkolat és a tűztér közötti légrés, oldalt az ajtókeretnél 2-3mm ez után a fal felé minimum 5cm. Felül minimum 5mm legyen a tűztér és párkány között, a tűztér és a fal között minimum 5cm; a tűztér felső kúpjától minimum 5 centiméter távolság tartandó, de ha a burkolat engedi, legyen 10 centiméter.

FONTOS: a légáramlást alul és felül is biztosítani kell, megfelelő nagyságú nyílással vagy szellőzőráccsal, ezek szabad mérete kW-onként minimum 30cm² alul-felül. Ezek kiépítése alapvető követelmény.

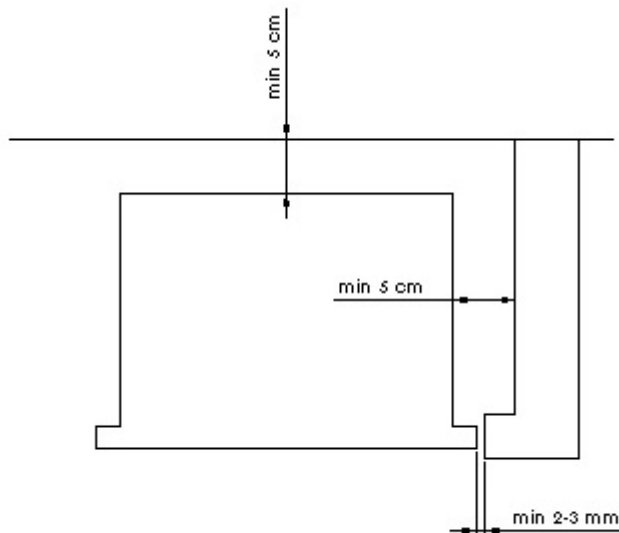
FIGYELEM: a tűztér túterhelésének elkerülése érdekében az egyenletes hőleadását biztosítani kell.



1. ábra



2. ábra



3. ábra

A tűztérbetét kezelőszerveinek biztosítani kell a működésükhöz szükséges távolságot, a mozgásukkor láthatóan igényelt helytől még minimum 2 centiméter helyet kell szabadon hagyni.

A felsorolt követelmények be nem tartásakor a tűztér súlyos károsodásokat szenvedhet és garanciáját veszti.

A készülék közelében nem szabad éghető anyagokat használni vagy elhelyezni. A legkisebb biztonsági távolság 100cm, ennél kisebb távolságnál hőszigetelés szükséges.

1.3. Elszívó berendezések hatásai:

A kandallóval egy légtérben (ide számítanak a szellőzőráccsal ellátott, ajtó mögötti helyiségek is vagy a nyitott ajtósok is) lévő elszívó berendezések, ha ezek számára nincs megfelelő szellőzés biztosítva, zavart okozhatnak a kandalló működésében. Ezért a szellőző berendezések számára biztosítani kell a működésükhöz elengedhetetlen levegőellátást.

FONTOS: ha pl. a páraelszívó berendezésünknek csak kifelé biztosított a levegő áramlása, nem fog hatékonyan működni, mert nem tud honnan levegőt szívni pl. egy 600lm³/órás elszívó csak 200lm³ levegőt szállít. Csökkenti a légnyomást a lakótérben, ami közérzetünknek sem kedvez. Bizonyos esetekben a nem teljesen zárt tűztereknél visszaáramlás léphet fel (füst áramlik a lakótérbe) üzemem kívül, illetve ajtó nyitáskor is. Nem megfelelő szellőzés esetén a kandallóüveg is fokozottan kormozódik.

1.4. Vízköpenyes tűztér üzemeltetése

A vízköpenyes tűzterek csak vizes rendszerre kötve üzemeltethetünk, vízzel feltöltve, mely rendszer kialakítását fűtészerező végezte. A szakember a tűzteret megfelelő módon, átlósan, az 1-1 collos visszatérő és előremenő csonkokba kötve és a nem használatos csonkokat ledugózva illesztett bele a rendszerbe, megelőzve a túlűtést, a megfelelő hatásfok elérése érdekében. A két darab félcollos külső

menetes csomák a visszahűtő kör (csőkiigó) bekötésének helye, mely a víz felforrását, a gőzképződést akadályozza meg, nyílt rendszer esetén nem kell ledugózni. Javasoljuk a tűztér lágy, ioncserélt vízzel való feltöltését.

FIGYELEM: kazánvédelmi kör beépítése a központi fűtés rendszerbe kötelező, ami a túlűtést akadályozza meg és a garancia feltétele. A páralecsapódás és a kondenzációs víz kicsapódást meg kell előzni, mert ezek nagy mértékben korrodálják a fémeket és kátrány lecsapódást okoznak; csökkentik a hatásfokot és a teljesítményt, ezen jelenségek a garancia elvesztését jelentik.

FIGYELEM: a tűztéren elhelyezkedő 4 darab 3/4 colos menetes csomák a hordfűl elhelyezésére szolgál.

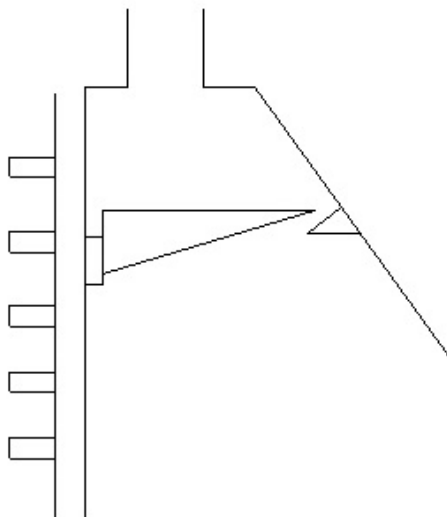
2. Tűztér felépítése:

PanTherm tűztér vasöntvényből készül. A PanTech tűzterek 4 és 5 mm vastag, a PanAqua tűzterek pedig 5 mm vastag acéllemezből készülnek, valamint a 700°C-ig hőálló üveggel alkotják a tűzteret.

2.1. A tűztér, használata:

Ajtó: a tűzteret az ajtónál fogva nem lehet emelni és dönteni, használat közben nem lehet rátámaszkodni, belekapaszkodni, mert ezt a terhelést nem bírja.

Lángterelő: PanTherm tűzterekben a láng megfelelő irányítására öntvény lángterelő található, ami az erre a célra kialakított, a hátfalon található U-alakú mélyedésbe illeszkedik különböző típusoknál eltérő módon.



4. ábra

Lángterelő nélkül a tűztér nem üzemeltethető!

Rostély: biztosítja, hogy az égő fa megfelelő levegőt kapjon a hamufiókon keresztül, valamint a hamu hamufiókba jutását, ezáltal a rostély mindig azonos helyzetben legyen

Tűztér hőálló bélése: A lemeztűzterek (PanTech tűztércsalád, PanAqua tűztereknél opcionális) védelmére elhelyezett vermikulit bélés vizes (15-20% nedvességtartalomnál nagyobb) fa hatására porlad, ezért **tilos** a használatuk.

Konvekciós burkolat: opcionális (PanTherm és PanTech tűzterekhez) a tűztér házat körülvevő acéllemez burkolat, amellyel minden esetben csak ventilátorral üzemeltethető a tűztér (konvekciós burkolat lelassítja a tűztér körüli levegőáramlást, ezért csak kevés hőt ad le, bizonyos esetekben az áramlás be sem indul, így üzemeltetés közben nincs megfelelő hőleadás, így ez túlterhelést okoz. A hatásfok ezáltal nagyon rossz és a tűztér is károsodik, ami nem garanciális ok)

Túlterhelés elleni plomba: a tűztéren elhelyezett alkatrész célja, hogy jelezze a tűztér megengedettnél nagyobb terhelését. Ennek jele a plomba alakváltozása, olvadása, mely a tűztér jelentős túlterhelésekor jelentkezik.

3. Begyűjtás

Túlterhelés fogalma: a tűztér teljesítményének megfelelő tűzifa mennyiségénél több eltüzelése időarányosan, illetve a tűztér egyenletes hőleadása nem biztosított.

FIGYELEM: a tűztér teljesítményének megfelelő tüzelőanyag mennyiségénél időarányosan több fa eltüzelése a tűztér túlterhelését okozza, tehát súlyos károsodásához, valamint a burkolat és a kémény meghibásodásához vezet.

Hirtelen hőlökés: a felfűtési szakaszban a túlzott hirtelen hőterhelés.

FIGYELEM: 1 kg tűzifa eltüzelésével~3,5KW hőmennyiséghez jutunk. Tűzterünk maximális terhelhetőségét megkapjuk, ha a tűzterünk teljesítményét osztjuk 3,5-tel, így megkapjuk a felhasználható fa mennyiségét kilógrammban óránként.

$$Pl.: 15kW \text{ teljesítmény} / 3,5 = 4,3kg \text{ fa/óra}$$

TILOS : a túlterhelés és hirtelen hőlökés, amit a plomba elváltozása jelez és ami garanciavesztést jelent.

Fűtésre csak keményfát használjunk. Ilyen a bükkfa, tölgyfa, akácfa, kőrisfa, égerfa és a különböző gyümölcsfák. A keményfák égési ideje hosszabb, mint a puhafáké, kevés a hamujuk, fűtőértékük magasabb, kátránytartalmuk alacsony. A puhafák csak gyújtós céljára használhatóak. A puhafák (nyír, hárs, fenyő, nyár és jegenye) gyorsabban égnek sok hamut adnak és hamar kihűl parazsuk. Mivel gyorsan ellobbannak könnyű velük túlterhelni a tűzteret. A gyantatartalmú tűlevelű fák használata **tilos**, élénk gyors lánggal égnek, és a gyantakristályok miatt gyakran pattognak és sisteregnek, égésükkor a szikrakicsapódás nagyon gyakori. A kandallófát a kandalló tűzterének ismeretében 30-60 cm hosszúságúra kell fűrészelni, és csapadékmentes helyen kell tárolni.

Csak száraz fát használjunk, 15-20% nedvességtartalom alattit, a legjobb hatásfok elérése érdekében is, és azért is hogy elkerüljük a füstcső és az üveg fokozott kórmolódását, kátrányosodását.

3.1. A begyújtás menete a következő:

- Az előző tüzelésből származó hamut el kell távolítani, szükség esetén, üvegtisztítás.
- Az ajtó alján elhelyezett levegőszabályozó zsalukat nyitott helyzetbe kell állítani.
- A hamuláda, hamufiók visszahelyezése után az égőtérbe ujjnyi vastagra hasított száraz puhafát célszerű gúlába tenni, erre helyezzünk 3-4 kg tűzifát.
- Ezt követően a puhafát papírral, alágyújtással meggyújtjuk.
- Egyenletes fűtéshez az égési levegőt folyamatosan kell biztosítani a szabályzón keresztül.
- a tűztérbetétekből az első használat során beégési szag áradhat, ami 7-8 órás folyamatos tüzelés után elmarad. Ilyenkor szükséges szellőztetni a helységet , mivel a felszabaduló gázok magas koncentrációban károsak lehetnek az egészségre és esztétikai kárt is okozhatnak.
- A külső levegő állandó utánpótlásáról gondoskodni kell, különösen kis légtér esetén illetve tökéletesen záródó nyílászáróknál.

Tűzifa (keményfa) nedvességtartalma (%-ban) száradási idő szerint átlagban			
Friss vágás	75-78 %	1 év	35-36%
3 hónap	48-62%	1.5 év	18-27%
6 hónap	37-46%	2 év	16-24%
9 hónap	33-38%	2.5 év	15-24%

Frissen vágott fa: 1750 Kcal/kg Száraz fa: 3200 Kcal/kg

Az egyszerre maximálisan behelyezhető tűzifa az óránkénti maximálisan eltüzelhető mennyiség háromszorosa. Három óra vagy annál hosszabb idő alatt szabad egyenletesen eltüzelni.

3.2. Huzatigény: 10-15Pa

3.3. KÜLÖNÖSEN TILTOTT TÜZELŐANYAGOK:

- FABRIKETT
- ásványi, kémény tüzelőanyagok (minden szénfajta)
- kerti és mezőgazdasági hulladékok (pl.: venyige, kukoricaszár, dióbél, bontott lakkos parketta vagy festett faanyag stb.)
- pellet és egyéb tablettázott fa tüzelőanyag
- Éghető ásványi folyadékok (benzin, gázolaj, vegyi oldószer, olajok stb.)
- Alkohol a begyűjtáshoz
- Papírok vagy kartonok (csak begyűjtáshoz)

PanTherm Tűztércsalád

Típus	Mérték- egység	PT 80	PT 71	PT 68 PT75CG	PT 68 150	Optimum -200	Optimum -150	PT 62 PT69CG
Névleges teljesítmény	kW	19	17	15	15	10	10	13
Füstgáz hőmérséklete	C	300	300	300	300	300	300	283
Hatásfok (h)	%	77	77	77	77	73	73	77
CO emisszió MSZ EN 13229 szerint	%	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	0,29	0,28
Füstgáz tömegárama névleges teljesítménynél	g/s	19	17	15	15	11,3	11,3	14

1. táblázat

A tűztér túlterhelése maradandó károsodásokat okozhat az egész rendszerben!

Befoglaló méretek	Mérték- egység	PT 80	PT 71	PT 68 PT75CG	PT 68 150	PT 68 Opt	PT 68 Opt-150	PT 62 PT69CG
Mélység	mm	440	440	440	440	430	430	440
Szélesség	mm	800	710	680	680	680	680	620
Magasság	mm	852	852	730	730	640	640	730
Töltőnyílás (tűztér ajtó) mérete:								
Szélesség	mm	760	670	640	640	640	640	580
Magasság	mm	480	480	430	430	430	430	430
Teljes tömeg	kg	182	168	151	151	106	106	127
Szellőzőrácsok ajánlott mérete	cm ²	570	510	450	450	300	300	390
Égéstermék névleges csatlakozás	mm	200	200	200	150	200	150	150
Égéstermék tényleges kilépő átmérője	mm	184	184	184	134	184	134	134
Szükséges kéményhuzat	Pa	10,0-15,0						
	mbar	0,10-0,15						

2. táblázat

Tüzelőanyag felhasználás névleges teljesítménynél						
Típus		PT80	PT71	PT68	Optimum	PT62
Átlagos tüzelőanyag fogyasztás:	kg/h	6,5 - 7,5	5,7 - 6,8	5,1 - 6	3,4-3,8	4,4 – 5,2
Fahasábok átlagos hossza:	cm	45	40	35	35	30
Maximális feltöltési magasság	cm	30	30	25	25	25

3. táblázat

Szabványok:

MSZ EN 13229:2001

MSZ EN 13229:2001/A1:2003

MSZ EN 13229:2001/A2:2005

MSZ EN 1443:2003

MSZ EN 13384-1

Szilárd tüzelésű kandallóbetétek, a nyitott tűzterű

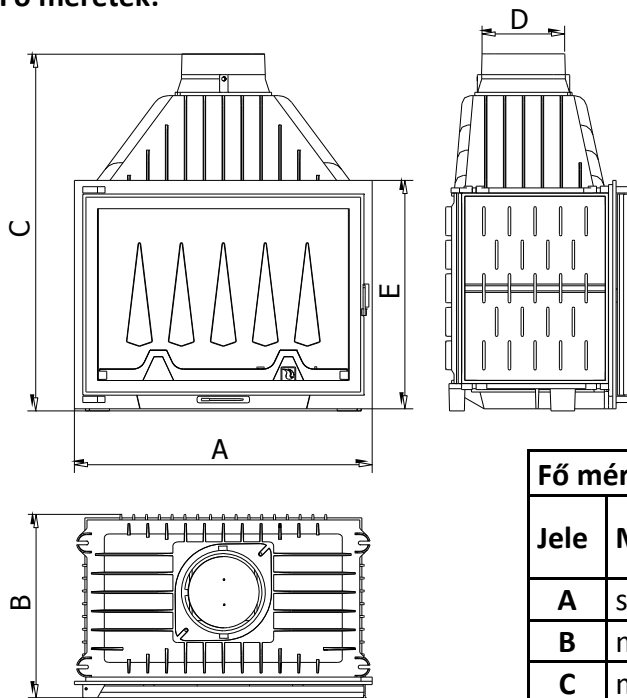
készülékeket is beleértve. Követelmények és

vizsgálati módszerek

Égéstermék elvezető berendezések. Általános követelmények.

Égéstermék-elvezető berendezések. Hő- és áramlástechnikai méretezési eljárás.

Fő méretek:



Fő méretek (mm)						
Jele	Megnevezés	Típus				
		PT80	PT71	PT68	Optimum	PT62
A	szélesség	800	710	680	680	620
B	mélység	440	440	440	430	440
C	magasság	852	852	762	640	762
D	kéménycsatlakozás	200	200	200	200	150
E	keret magasság	550	550	500	500	500

4. táblázat

PanAqua Vízköpenyes Tűztér család

Típus	Mértékegység	PA15	PA20	PA25 PA75 CG	PA30	PA110	PA Mini
Névleges teljesítmény	kW	15	20	25/24	30	30/40	12
Füstgáz hőmérséklete	°C	230	230	230	230	250-270	230
Hatásfok (h)	%	>80	>80	>80	>80	>80	>80
CO emisszió MSZ EN 13229 szerint	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,11	0,11
Füstgáz tömegárama névleges teljesítménynél	g/s	15	20	24	30	31	13
Maximális üzemi nyomás	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

5. táblázat

A tűztér túlterhelése maradandó károsodásokat okozhat az egész rendszerben!

Befoglaló méretek		PA15	PA20	PA25 PA75 CG	PA30	PA110	PA Mini
Mélység	mm	535	535	535	535	535	535
Szélesség	mm	620	680	710/ 750	800	1100	680
Magasság	mm	860	860	960	960	960	645
Töltőnyílás (tűztér ajtó) mérete							
Szélesség	mm	580	640	670	760	1060	640
Magasság	mm	640	640	510	510	510	640
Teljes tömeg	kg	174	189	215/ 209	238	310	141
Égéstermék névleges csatlakozás	mm	150	200	200	200	200/ 250	150
Égéstermék tényleges kilépő átmérője	mm	137	187	187	187	187/ 237	137
Szükséges kéményhuzat	Pa	10,0- 15,0	10,0- 15,0	10,0- 15,0	10,0- 15,0	10,0- 15,0	10,0- 15,0
	mbar	0,10- 0,15	0,10- 0,15	0,10- 0,15	0,10- 0,15	0,10- 0,15	0,10- 0,15

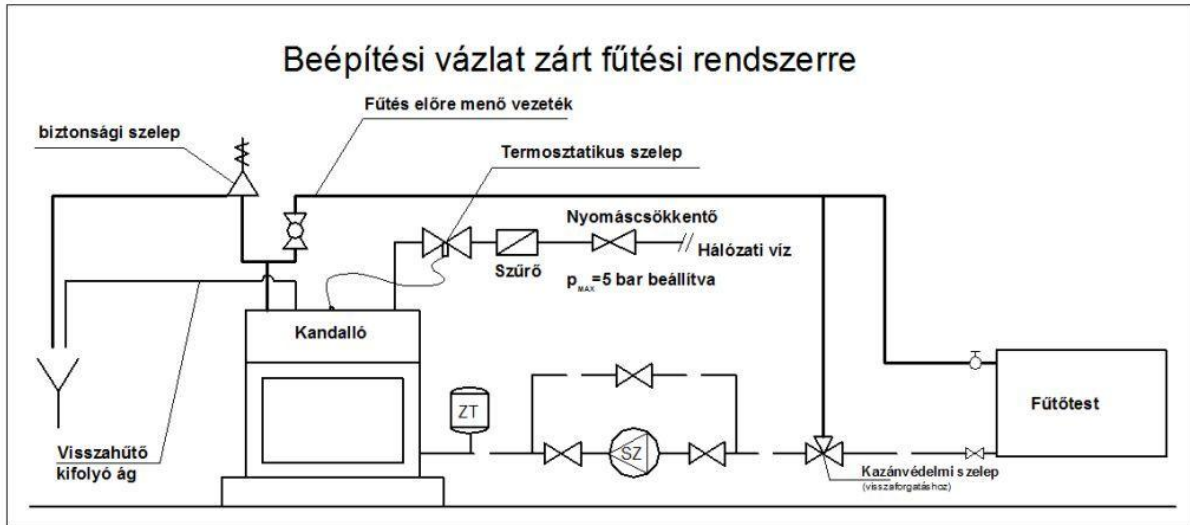
6. számú táblázat

Szabványok:

MSZ EN 303-5:2000	Fűtőkazánok. Szilárd tüzelőanyagokkal üzemelő, kézi és automatikus táplálású legfeljebb 300 kW névleges hőteljesítményű fűtőkazánok.
MSZ EN 14336:2005	Épületek fűtési rendszerei. Vízfűtéses rendszerek létesítése és üzembe helyezése
MSZ EN 1443:2003	Égéstermék elvezető berendezések. Általános követelmények.
MSZ EN 1457/ A1:2003	Égéstermék elvezető berendezések. Kerámia béléscsővek. Követelmények és vizsgálatok.
MSZ EN 13384-1	Égéstermék-elvezető berendezések. Hő- és áramlástechnikai méretezési eljárás.
MSZ EN 12953-3	Nagy vízterű kazánok tervezése.
9/2001.(IV.5.) GM rendelet	97/23 EK irányelv B1 modulja szerinti EK tervellenőrzésről

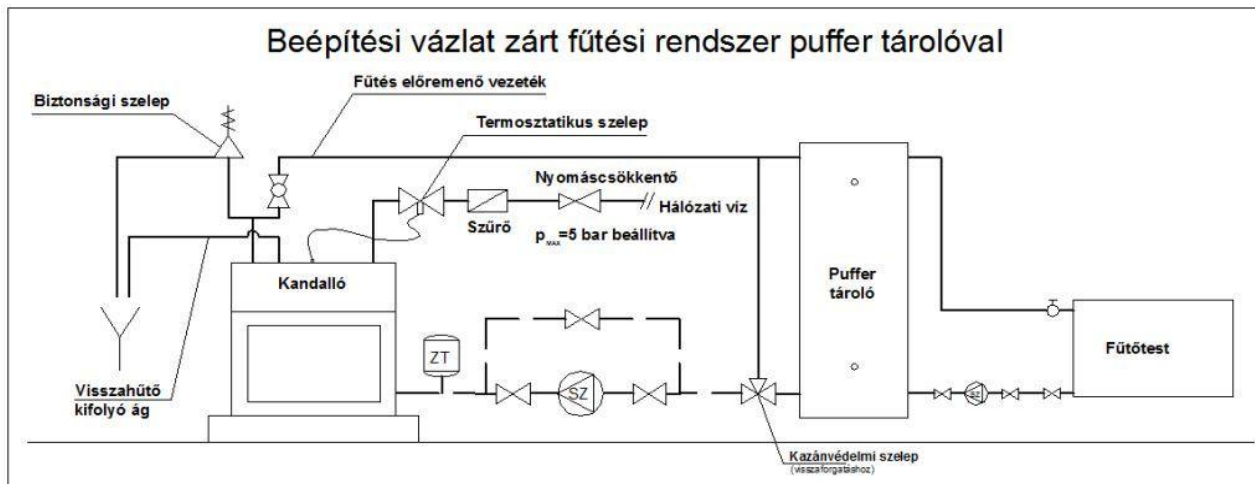
Bekötési vázlatok

A tüztér túlzott égés és/vagy áramkimaradás esetén túlmelegedés elleni védelmét a biztonsági hűtőkör látja el.



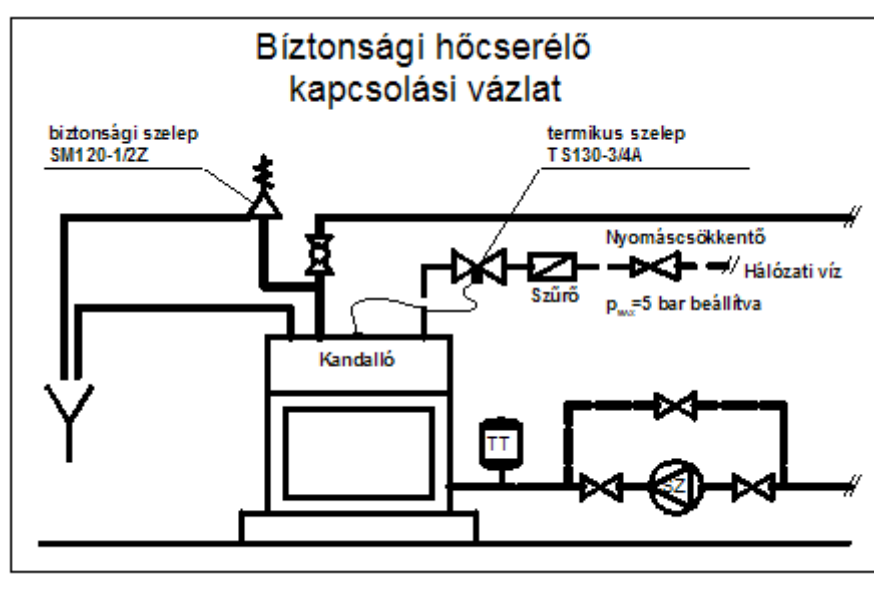
5. ábra

A fűtési rendszerrel kedvezőbb hatásfokot puffer tartály beépítésével érhetünk el, ezt a vázlatot 6. ábra mutatja.



6. ábra

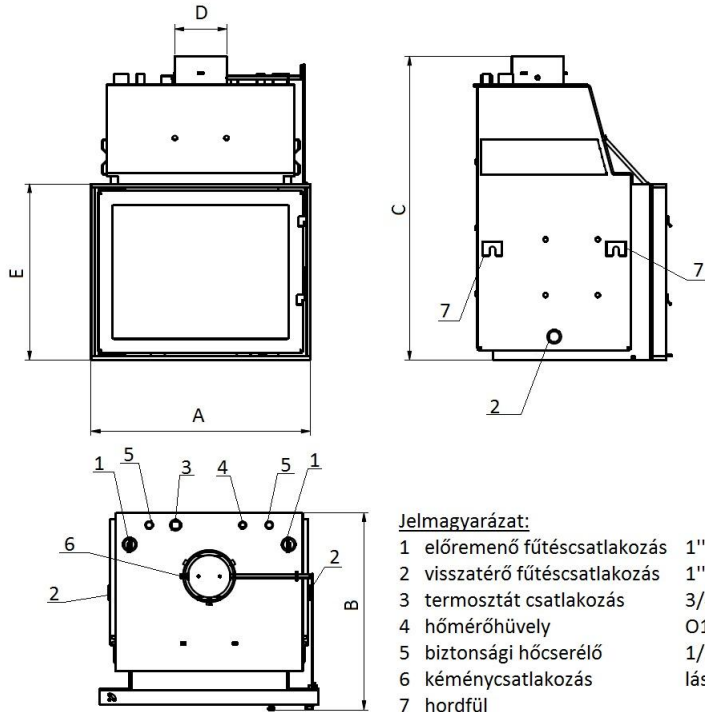
Biztonsági hőcserélő kapcsolási vázlat a javasolt biztonsági szerelvényekkel



Termikus szelep Honeywell TS típusú szeleppel

7. ábra

Főméretek és csatlakozások



Jelmagyarázat:

- | | |
|--------------------------------|---------------|
| 1 előremenő fűtés csatlakozás | 1" |
| 2 visszatérő fűtés csatlakozás | 1" |
| 3 termosztát csatlakozás | 3/4" |
| 4 hőmérőhüvely | O14 |
| 5 biztonsági hőcserélő | 1/2" |
| 6 kéménycsatlakozás | lásd: D méret |
| 7 hordfűl | |

8.ábra

Fő méretek (mm)					
Jele	Megnevezés	Típus			
		PA30Z	PA25Z	PA20Z	PA15Z
A	szélesség	800	710	680	620
B	mélység	537	537	537	537
C	magasság	955	955	855	855
D	kémény csatlakozás	200	200	200	150
E	keret magassága	550	550	500	500

7. táblázat

PanTech EVO Tűztércsalád

Típus	Mérték- egység	PH 68 EVO	PH 68 EVO 2D	PH 80 EVO	PH 80 EVO 2D	PH 110 EVO	PH 110 EVO 2D
Névleges teljesítmény	KW	14	14	17	17	21	21
Füstgáz hőmérséklete	°C	260-290	270-300	260-290	270-300	260-300	270-310
Hatásfok (h)	%	>80	>80	>80	>80	>80	>80
CO emisszió MSZ EN 13229 szerint	%	0,09	0,1	0,09	0,1	0,09	0,1
Füstgáz tömegárama névleges teljesítménynél	g/s	15	15	18	18	21	21

8. táblázat

Befoglaló méretek		PH 68 EVO	PH 68 EVO 2D	PH 80 EVO	PH 80 EVO 2D	PH 110 EVO	PH 110 EVO 2D
Mélység	mm	570	610	570	610	570	610
Szélesség	mm	680	680	800	800	1100	1100
Magasság	mm	1070	1120	1070	1120	1170	1170
Töltőnyílás (tűztér ajtó) mérete:							
Szélesség	mm	640	640	760	760	1060	1060
Magasság	mm	465	465	465	465	515	515
Teljes tömeg	kg	180	200	203	225	283	307
Szellőzőrácsok ajánlott mérete	cm ²	420	420	510	510	630	630
Égéstermék névleges csatlakozás	mm	200					
Égéstermék tényleges kilépő átmérője	mm	187					
Szükséges kéményhuzat	Pa	12,0-19,0					
	mbar	0,12-0,19					

9. táblázat

Tüzelőanyag felhasználás névleges teljesítménynél						
Típus		PH160	PH130	PH110	PH80	PH68
Átlagos tüzelőanyag fogyasztás:	kg/h	5,8	5,8	5,8	4,7	3,8
Fahasábok átlagos hossza:	cm	70	70	70	55	40
Maximális feltöltési magasság	cm					

10. táblázat

Szabványok

MSZ EN 13229:2001

MSZ EN 13229:2001/A1:2003

MSZ EN 13229:2001/A2:2005

MSZ EN 1443:2003

MSZ EN 13384-1

Szilárd tüzelésű kandallóbetétek, a nyitott tűzterű

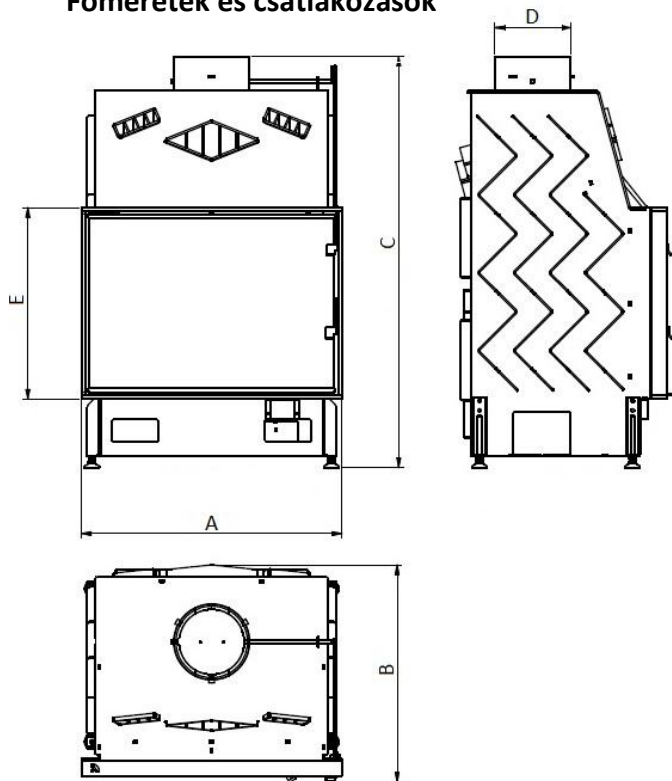
készülékeket is beleértve. Követelmények és

vizsgálati módszerek

Égéstermék elvezető berendezések. Általános követelmények.

Égéstermék-elvezető berendezések. Hő- és áramlástechnikai méretezési eljárás.

Főméretek és csatlakozások

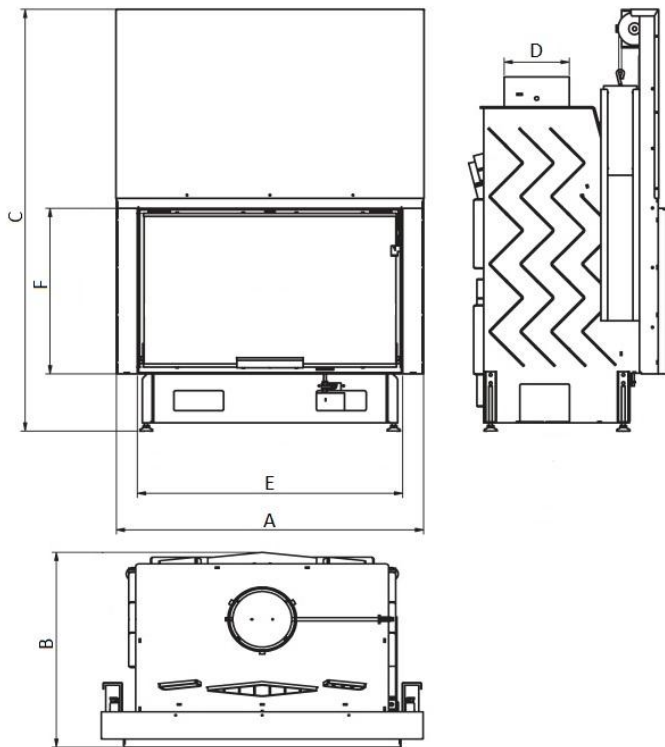


9. ábra

Fő méretek (mm)				
Jele	Megnevezés	Típus		
		PH110	PH80	PH68
A	szélesség	1100	800	680
B	mélység	569	571	567
C	magasság	1170- 1265	1070- 1170	1070- 1170
D	kémény csatlakozás	200	200	200
E	keret magassága	550	500	500

11. táblázat

Feltolható ajtó változat (LD)



10. ábra

Fő méretek (mm)					
Jele	Megnevezés	Type			
		PH200 LD	PH160 LD	PH130 LD	PH100 LD
A	szélesség	1926	1526	1226	926
B	mélység	646	595	595	595
C	magasság	1470- 1565	1470- 1565	1370- 1465	1270- 1365
D	kémény csatlakozás	300	200	200	200
E	keret szélessége	1800	1400	1100	800
F	keret magassága	600	600	550	500

12. táblázat

Az ajtónyitás előtt ügyeljen arra, hogy a pillangószelep teljesen nyitott állapotban legyen. A feltolható ajtót lassú mozdulattal feltoljuk, a záráshoz pedig egyenletesen lefelé húzzuk.

Tűztér tisztítása: az ajtókeret fölött található rugós zárszerkezet kioldásával az üveg óvatos mozdulattal kibillenthető ütközésig. Üvegtisztítószer használata után az üveget körültekintően visszahelyezzük kissé lefelé tolva függőleges állapotba. A zárszerkezettel rögzítjük.

PanAqua EVO tűztér

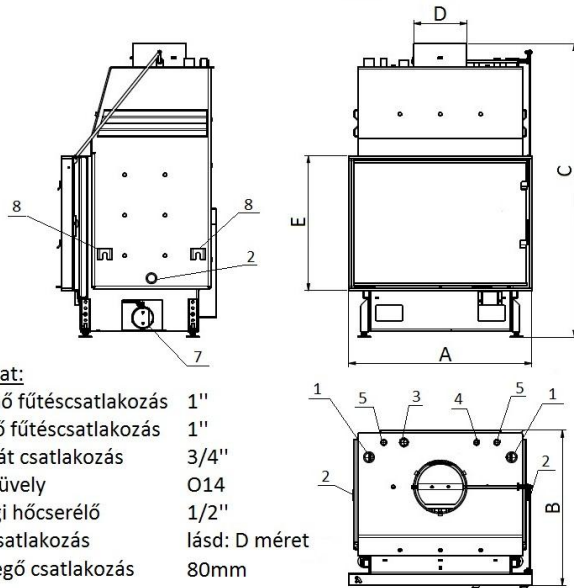
Típus	Mérték-egység	PA68E PA80LD	PA80E PA110LD	PA110E PA130LD
Névleges teljesítmény	kW	20	30	30
Füstgáz hőmérséklete	°C	260-290	260-290	270-310
Hatásfok (h)	%	>80	>80	>80
CO emisszió MSZ EN 13229 szerint	%	0,09	0,09	0,09
Füstgáz tömegárama névleges teljesítménynél	g/s	19	28	29
Maximális üzemi nyomás	bar	1,5	1,5	1,5

13. táblázat

Befoglaló méretek	Mérték- egység	PA68E PA80LD	PA80E PA110LD	PA110E PA130LD
Mélység	mm	555/620	555/620	555/620
Szélesség	mm	680/810	800/930	1100/1230
Magasság	mm	1100/1250	1100/1250	1150/1350
Töltőnyílás (tűztér ajtó) mérete				
Szélesség	mm	640	760	1060
Magasság	mm	465	465	515
Teljes tömeg	kg	222/276	260/318	341/414
Égéstermék névleges csatlakozás	mm	200	200	200
Égéstermék tényleges kilépő átmérője	mm	187	187	187
Szükséges kéményhuzat	Pa	10,0-15,0	10,0-15,0	10,0-15,0
	mbar	0,10-0,15	0,10-0,15	0,10-0,15

14. táblázat

Főmérétek és csatlakozások



Jelmagyarázat:

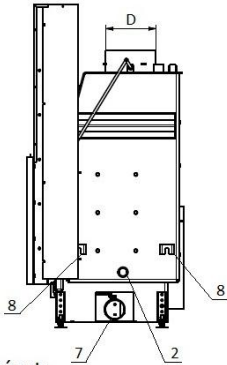
- | | |
|--------------------------------|---------------|
| 1 előremenő fűtés csatlakozás | 1" |
| 2 visszatérő fűtés csatlakozás | 1" |
| 3 termosztát csatlakozás | 3/4" |
| 4 hőmérőhüvely | O14 |
| 5 biztonsági hőcserélő | 1/2" |
| 6 kémény csatlakozás | lásd: D méret |
| 7 külső levegő csatlakozás | 80mm |
| 8 hordfűl | |

11. ábra

Fő méretek (mm)				
Jele	Megnevezés	Típus		
		PA68E	PA80E	PA110E
A	szélesség	680	800	1100
B	mélység	575	575	575
C	magasság	1088- 1153	1088- 1153	1138- 1203
D	kémény csatlakozás	200	200	200
E	keret magassága	500	500	550

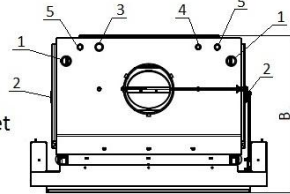
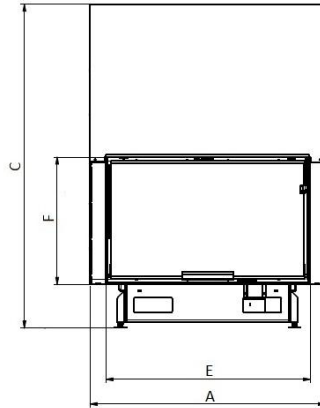
15. táblázat

Feltolható ajtó változat (LD)



Jelmagyarázat:

- 1 előremenő fűtés-csatlakozás 1"
- 2 visszatérő fűtés-csatlakozás 1"
- 3 termosztát csatlakozás 3/4"
- 4 hőmérőhüvely O14
- 5 biztonsági hőcserélő 1/2"
- 6 kéménycsatlakozás lásd: D méret
- 7 külső levegő csatlakozás 80mm
- 8 hordfűl



12. ábra

Fő méretek (mm)				
Jele	Megnevezés	Típus		
		PA80LD	PA100LD	PA130LD
A	szélesség	680	800	1100
B	mélység	575	575	575
C	magasság	1088- 1153	1088- 1153	1138- 1203
D	kémény csatlakozás	200	200	200
E	keret magassága	500	500	550

16. táblázat



A TŰZ VARÁZSA OTTHONÁBAN

Jótállási jegy

Gyártó/forgalmazó:

Technical Kft.

1103, Bp. Kőér utca 16.

Gyártmány

Típusa

A jótállás időtartama év, a tűztérházra.

1 év a következőkre: rostély, lángterelő, mozgó alkatrészek (zsanérok, kilincs, szerelvények).

Nincs garancia: ragasztóra, festésre, tömítőanyagokra, ajtó megereszkedésére.

A berendezések garanciális javításának helye: Technical Kft. 1103, Bp., Kőér u. 16. Tel: +3612602290

A tűztéren elhelyezett plomba elváltozása és a nem rendeltetésszerű használat garanciavesztést jelent!

A vásárlás napja: 201 év ... hó ... nap aláírás (P.H.)

Kérjük, ragassza ide a tűztér ajtajának üvegén található adattáblát, mert a jótállási jegy csak ezzel együtt érvényes !

Kandalló, tűztér beépítését végezte		
Vállalkozó, cég neve:		
Címe:		
Engedélyszáma:		
Tel:		
Kelt: 201.....	Bélyegző	
Olvasható aláírás		
Jótállási jegy a kötelező jótállási időre		
Bejelentés időpontja:		
Bejelentett hiba:		
Javítás módja:		
Kelt: 201.....	Bélyegző	
Olvasható aláírás:		
Bejelentés időpontja:		
Bejelentett hiba:		
Javítás módja:		
Munkalapszám:		
Kelt: 201.....	Bélyegző	
Olvasható aláírás:		

Fűtészerezést végezte		
Vállalkozó, cég neve:		
Address:		
Licence number:		
Tel:		
Kelt: 201.....	Bélyegző	
Legible signature		
Jótállási jegy a kötelező jótállási időre		
JÓTÁLLÁSI SZELVÉNY		
Típus		
Gyártási szám:		
Eladás kelte: 201... év hó nap		
Eladó szerv:		
(P.H. aláírás)		
JÓTÁLLÁSI SZELVÉNY		
Típus:		
Gyártási szám		
Eladás kelte: 201... év hó nap		
Eladó szerv:		
(P.H. aláírás)		

Fontos tudnivalók

1. A vásárló jótállási igényét a jótállási jeggyel, és a számlával együtt érvényesítheti, ezért azokat gondosan őrizze meg.
2. Elvesztett jótállási jegyet nem pótlunk.
3. Jótállási, javítási munkát kizárólag csak az érvényes jótállási jegy alapján végzünk.
4. A jótállási jegyen történt bármilyen javítás, törlés vagy átírás, valótlan adatok bejegyzése a jótállási jegy érvénytelenségét vonja maga után.
5. A szabálytalanul kiállított jótállási jegy alapján érvényesített igények teljesítése a kereskedőt terheli. A kitöltetlen, vagy hiányosan kitöltött jótállási jegy érvénytelen.
6. A garancia akkor érvényes, ha a kandallóépítő és vízköpenyes tűztér esetén a fűtésszerelő kitöltötte a megfelelő részeket, a kandallót és vízköpenyes tűztér esetén a fűtésszerelést szakember végezte.

Jótállási határidő kezdete

7. A jótállási határidő a vevő részére történő átadása, vagy ha az üzembe helyezést a Techical Kft. vagy viszonteladónk végzi, az üzembe helyezés napjától kezdődik. Ha az üzembe helyezés a vásárlás kezdetétől számított 3 hónapon belül nem történik meg, akkor a jótállási idő kezdete a vásárlás napjával kezdődik.

A vásárló jótálláson és szavatosságon alapuló jogai:

8. A vásárlót a Polgári törvénykönyvről szóló 1959. évi IV. törvény 306-307. paragrafusaiban, valamint az 1978. évi 2. törvényerejű rendelet 6. paragrafus (1) bekezdésében, valamint a 117/1991. (IX.10.) kormányrendeletben meghatározott jogok illetik meg.
9. ha a vásárló kijavítást kér, a hiba bejelentésétől számított 30 napon belül kell a hiba kijavítását megkezdeni és az azt követő 30 napon belül kell befejezni.

A használati útmutatót átvettem és az abban foglaltakat tudomásul vettem!..... Aláírás(P.H.)