

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

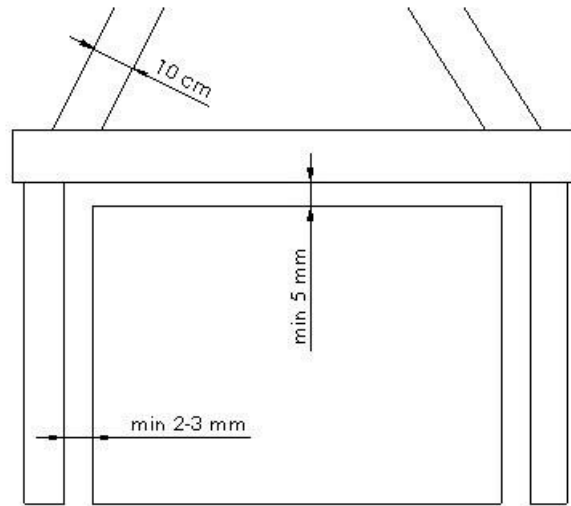
1.2 Burkolat:

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

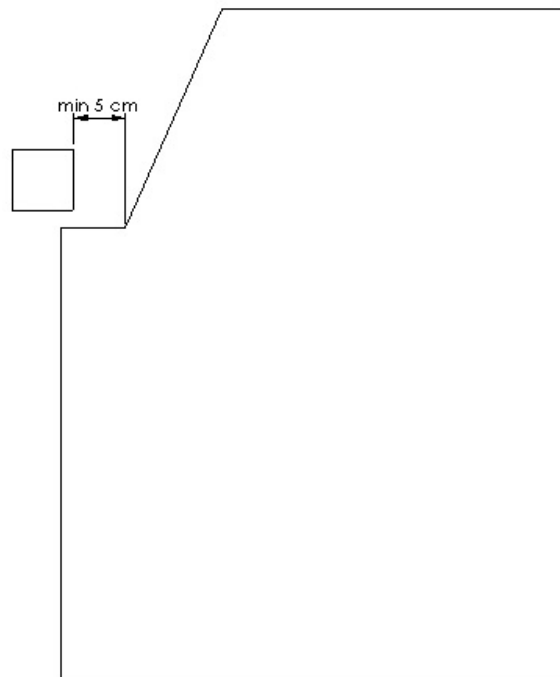
A tűztérbetétek csak megfelelően kialakított burkolattal üzemeltethetőek. Beépítésnél biztosítani kell a tűztér egyenletes hőleadását (a tűztér körül a levegő áramlásának egyenletesnek kell lennie) a kandalló burkolat és a tűztér közötti légrés, oldalt az ajtókeretnél 2-3mm ez után a fal felé minimum 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.

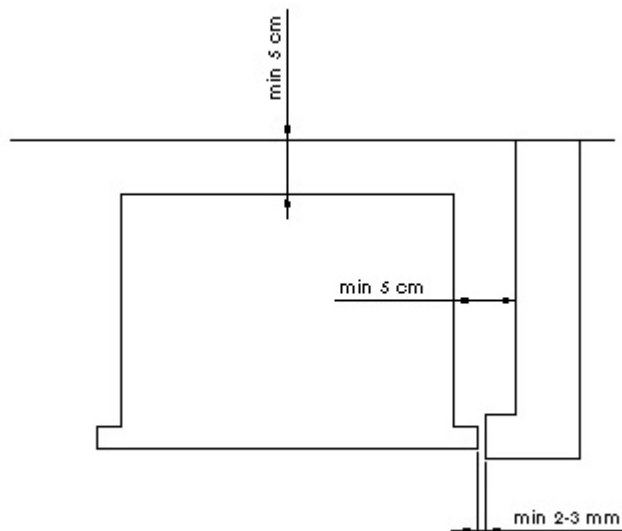
FIGYELEM: a tűztér túterhelésének elkerülése érdekében az egyenletes hőleadását biztosítani kell.



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 fűtésszerelő 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 túlhűtést, a megfelelő hatásfok elérése érdekében. A két darab félcollos külső menetes csonk a visszahűtő kör (csőkígyó) 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 túlhűtést akadályozza meg és a garancia feltétele. A páralecsapódás és a kondenzációs víz kicsapódást meg kell előzni, mert ezek nagy mértékben korrodálják a fémet és kátrány lecsapódást okoznak; csökkentik a hatásfokot és a teljesítményt, ezen jelenségek a garancia elvesztését jelentik.

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

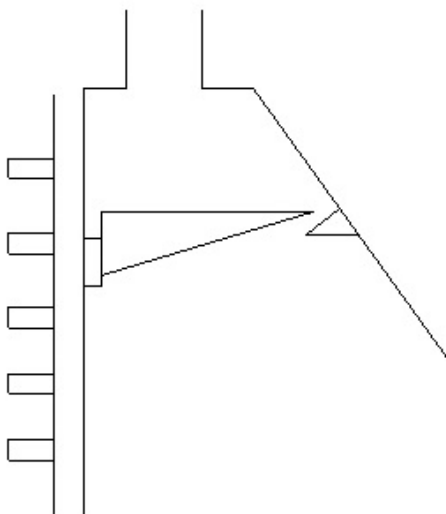
2. Tűztér felépítése:

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 tűztet.

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 bélés: 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 teljesítmény/3,5=4,3kg fa/óra

TILOS : a túlterhelés és hirtelen hőlkés, 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 paraszuk. 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

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)