

# Beépítési útmutató az LKA 820-as és az LKA 825-ös termosztatikus háromjáratú töltőszelepekhez

A TERMOVAR egy háromjáratú termosztatikus töltőszelep melyet elsősorban szilárdtüzelésű kazánokhoz vízteres kandallókhoz kell beépíteni. A TERMOVAR szelepek villamos energia nélkül üzemelnek. A Termovar töltőszelep biztosítja a kazán/kandalló magas üzemi hőmérsékletét, akkor amikor a kazán/kandalló használatban van. A magas üzemi hőmérséklet lehetővé teszi a jobb égést és nagyobb hatásfokot, megakadályozva a páralecsapódást (kondenzációt) és a kátrány kialakulását a kazán/kandalló égésterében, így a töltőszelep növeli a kazánok élettartamát. A Termovar töltőszelepek különböző nyitó hőmérsékletű kivitelben kaphatók.

## Szerelési utasítás:

A Termovar szelep a szilárdtüzelésű rendszerek előremenő-, vagy visszatérő csővezetékébe egyaránt beépíthető. A töltőszelepleben lévő **termosztatikus elem a beépítési módnak megfelelően elforgatható** (robbantott ábra, 2-es számú alkatrész - TV 15- TV 40). Az elforgatást mindig úgy kell elvégezni, hogy a termosztatikus elem a puffer-, vagy a fűtési kör felől érkező visszatérő ág csoncja felé álljon.

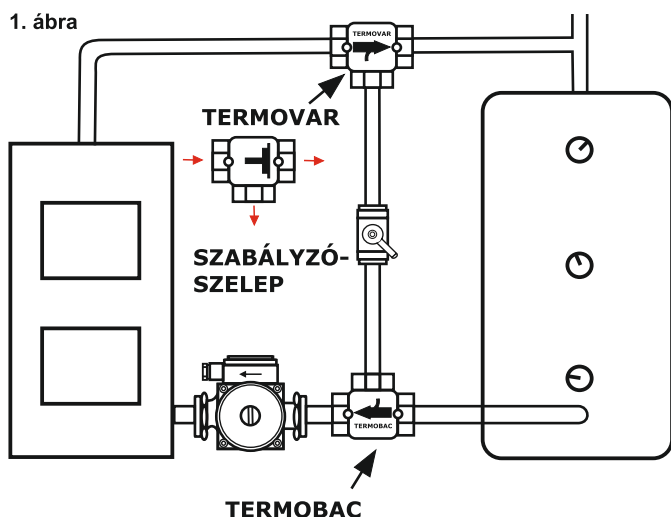


## Műszaki adatok:

■ Nyitó hőmérséklet 45°C, 55°C, 61°C-on, 72°C-on vagy 80°C állandó hőmérséklet ■ Max. üzemi hőmérséklet: 110°C ■ Max. üzemi nyomás: 1,0 MPa (10 bar)

## Beépítési helyzet 1. (gyári összeállítás szerint) - A TERMOVAR szelep az előremenő fűtési vezetékbe beépítve

Amikor a szilárdtüzelésű kazánból kilépő víz hőmérséklete eléri a Termovar szelep nyitási hőmérsékletét a Termovar szelep kinyit. Az előremenő fűtővíz a kazánból a puffertárolóba áramlik. A visszatérő fűtővíz a puffertárolóban keveredik az előremenő fűtő vízzel, mielőtt visszaáramlik a kazánba. A tároló töltés mindaddig folytatódik, amíg a kazánban ég a tűz. A beépítéskor egy kiegyenlítő szelepet kell beépíteni a kazán visszatérő ága és a töltőszelep közé.

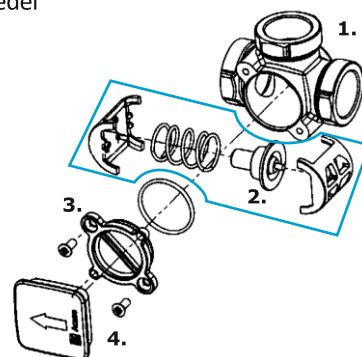


## Figyelem!

A szelepek gyárilag az előremenő fűtőcsőbe történő beszerelésre, illetve a kazántól jobb oldalra eső helyzetre kerülnek leszállításra. (1. ábra). A bal oldalon lévő előremenő vezetékbe történő beépítéshez a szelep belsejét, a termosztatikus elemet (robbantott ábra, 2-es számú alkatrész - TV 15- TV 40), ill. a szelepházon lévő az áramlási irányt jelző fedelet (robbantott ábra 4-es számú alkatrész) 180°C-kal el kell forgatni!

## A TERMOVAR szelep felépítése TV 15 - TV 40 méretig

1. Szeleptest
2. Elforgatható termosztatikus elem
3. Szelepfedél
4. Előlap



## Termobac

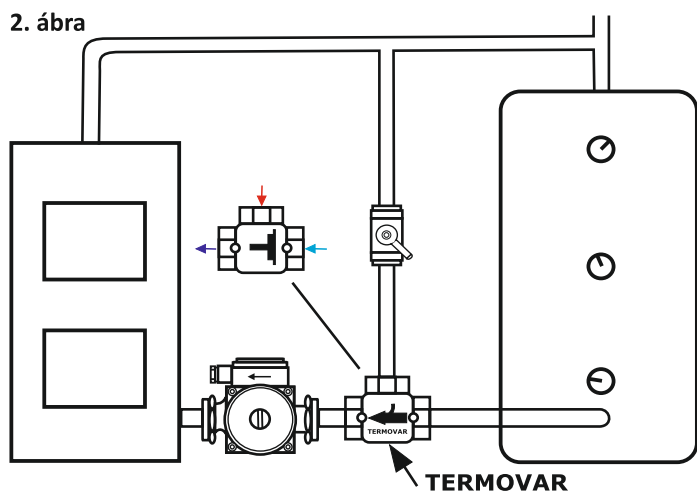
Amikor a tároló töltés befejeződik, a keringetőszivattyú kikapcsol. A TERMOBAC háromjáratú visszacsapó szelep megakadályozza a visszaáramlás kialakulását a tároló tartályból a kazán felé. Abban az esetben, ha áramszünet történne, vagy a szivattyú meghibásodna a TERMOBAC automatikusan kinyit és elindul a gravitációs keringés a kazánból a tartály felé.

## Töltőszivattyú

A szivattyút vezérelni kell egy kazán termosztáttal, amely méri a kazánban lévő víz hőmérsékletét. A szivattyú akkor indul, ha a kazánban lévő víz eléri az üzemi hőmérsékletet és akkor áll meg, ha a kazánban lévő víz az üzemi hőmérséklet alá csökken. Puffertároló alkalmazása esetén a kazántermosztát helyett differenciál termosztát használata javasolt (FixTrend Pico 200).

## Beépítési helyzet 2. - TERMOVAR a visszatérő fűtési vezetékbe beépítve

Amikor a szilárdtüzelésű kazánból kilépő víz hőmérséklete eléri a Termovar szelep nyitási hőmérsékletét a Termovar szelep kinyit. Az előremenő fűtővíz a kazánból a puffertárolóba áramlik. A visszatérő fűtővíz a puffertárolóban keveredik az előremenő fűtővízzel, mielőtt visszaáramlik a kazánba. A tároló töltés mindaddig folytatódik, amíg a kazánban ég a tűz. A beépítéskor egy kiegyenlítő szelepet kell beépíteni a kazán előremenő ága és a töltőszelep közé .



### Töltőszivattyú

A szivattyút vezérelni kell egy kazán termosztáttal, amely méri a kazánban lévő víz hőmérsékletét. A szivattyú akkor indul, ha a kazánban lévő víz eléri az üzemi hőmérsékletet és akkor áll meg, ha a kazánban lévő víz az üzemi hőmérséklet alá csökken.

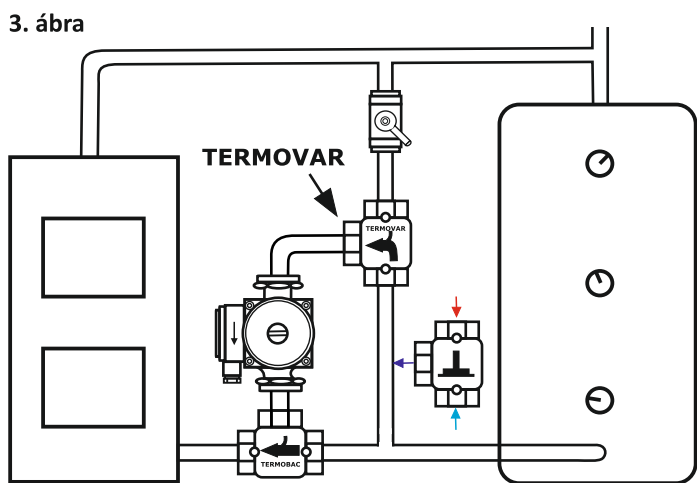
Puffertároló alkalmazása esetén a kazántermosztát helyett differenciál termosztát használata javasolt (FixTrend Pico 200).

### Figyelem!

A szelepek gyárilag az előremenő fűtés csőbe történő beszerelésre a kazántól jobboldalra eső helyzetre (1. ábra) kerülnek leszállításra. A visszatérő fűtés csőbe történő beépítéskor a kazántól jobb oldalra eső helyzet esetén (2. ábra) a szelep belsejét, a termosztatikus elemet (robbantott ábra, 2-es számú alkatrész - TV 15- TV 40), ill. a szelepházon lévő az áramlási irányt jelző fedelet 180°C-kal el kell forgatni! A visszatérő fűtés csőbe történő beépítéskor a kazántól bal oldalra eső beépítés esetén csak a szelepház fedelét (robbantott ábra 4-es számú alkatrész) kell elforgatni 180°C-kal.

## Beépítési helyzet 3. - TERMOVAR az előremenő és a visszatérő fűtési vezeték közé beépítve

Amikor a szilárdtüzelésű kazánból kilépő víz hőmérséklete eléri a Termovar szelep nyitási hőmérsékletét, a Termovar szelep kinyit. Az előremenő fűtővíz a kazánból a puffertárolóba áramlik. A visszatérő fűtővíz a puffertárolóban keveredik az előremenő fűtő vízzel, mielőtt visszaáramlik a kazánba. A tároló töltés mindaddig folytatódik, amíg a kazánban ég a tűz. A beépítéskor egy kiegyenlítő szelepet kell beépíteni a kazán előremenő ága és a töltőszelep közé .



### Termobac

Amikor a tároló töltés befejeződik, a keringetőszivattyú kikapcsol. A TERMOBAC háromjártú visszacsapó szelep megakadályozza a visszaáramlás kialakulását a tároló tartályból a kazán felé. Abban az esetben, ha áramszünet történne, vagy a szivattyú meghibásodna a TERMOBAC automatikusan kinyit és elindul a gravitációs keringés a kazánból a tartály felé.

### Töltőszivattyú

A szivattyút vezérelni kell egy kazán termosztáttal, amely méri a kazánban lévő víz hőmérsékletét. A szivattyú akkor indul, ha a kazánban lévő víz eléri az üzemi hőmérsékletet és akkor meg, ha a kazánban lévő víz az üzemi hőmérséklet alá csökken. Puffertároló alkalmazása esetén a kazántermosztát helyett differenciál termosztát használata javasolt (FixTrend Pico 200).