

# LADDOMAT® 11-30

## Felhasználói- és üzembe helyezési útmutató

- A **Laddomat 11-30** megnöveli a kazán alsó részéhez visszatérő hőmérséklet értékét, ezáltal segít megelőzni a kondenzációból eredő rozsdásodást, így megnöveli a kazán hasznos élettartamát.
- A **Laddomat 11-30** lehetővé teszi, hogy a kazán nagyon rövid idő alatt elérje az üzemi hőmérsékletet, ezzel növelve a kazán hatékonyságát.
- A **Laddomat 11-30** lassan áramoltatva tölti fel meleg vízzel a tartályt. A kazánrendszer hatékony, könnyen üzemeltethető működéséhez elengedhetetlen egy vékony határréteg\* létrehozása. A **Laddomat 11-30** biztosítja az optimális rétegződést.
- A tüzelés utolsó szakaszában a **Laddomat 11-30** az egyedi hőszabályzó szelep segítségével (ami eltömíti az elkerülő nyílást) feltölti a tárolótartályt.
- Egyszerű méretezés – a **Laddomat 11-30** bármilyen, maximum 30 kW teljesítményű kazánhoz használható.
- A **Laddomat 11-30** csapószelepekkel van ellátva, ezek segítségével a rendszer leengedése nélkül végezhetőek el a különböző javítási munkálatok.

\*Rétegződés = egy vékony határréteg a felül elhelyezkedő meleg víz és az alatta lévő hidegebb, sűrűbb vízréteg között.

### Műszaki adatok

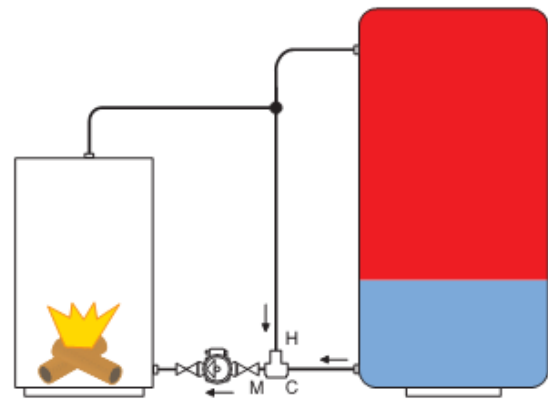
Hőszabályzó: Nyitó hőm. 63° (**standard**)  
egyéni rendelésre 53°, 57°, 72°  
vagy 78°

Szivattyú: Laddomat LM4 (**standard**)  
Csatlakozás: 2xCu22, fogantyúval (**standard**)  
1x Cu22, fogantyú nélkül (**standard**)

Maximális kazán teljesítmény: **60kW**

Nyomásosztály: PN6

Max. hőm.: max. +100°C  
min. +5 °C



Laddomat 11-30

H = meleg

M = vegyes

C = hideg



**LADDOMAT®**

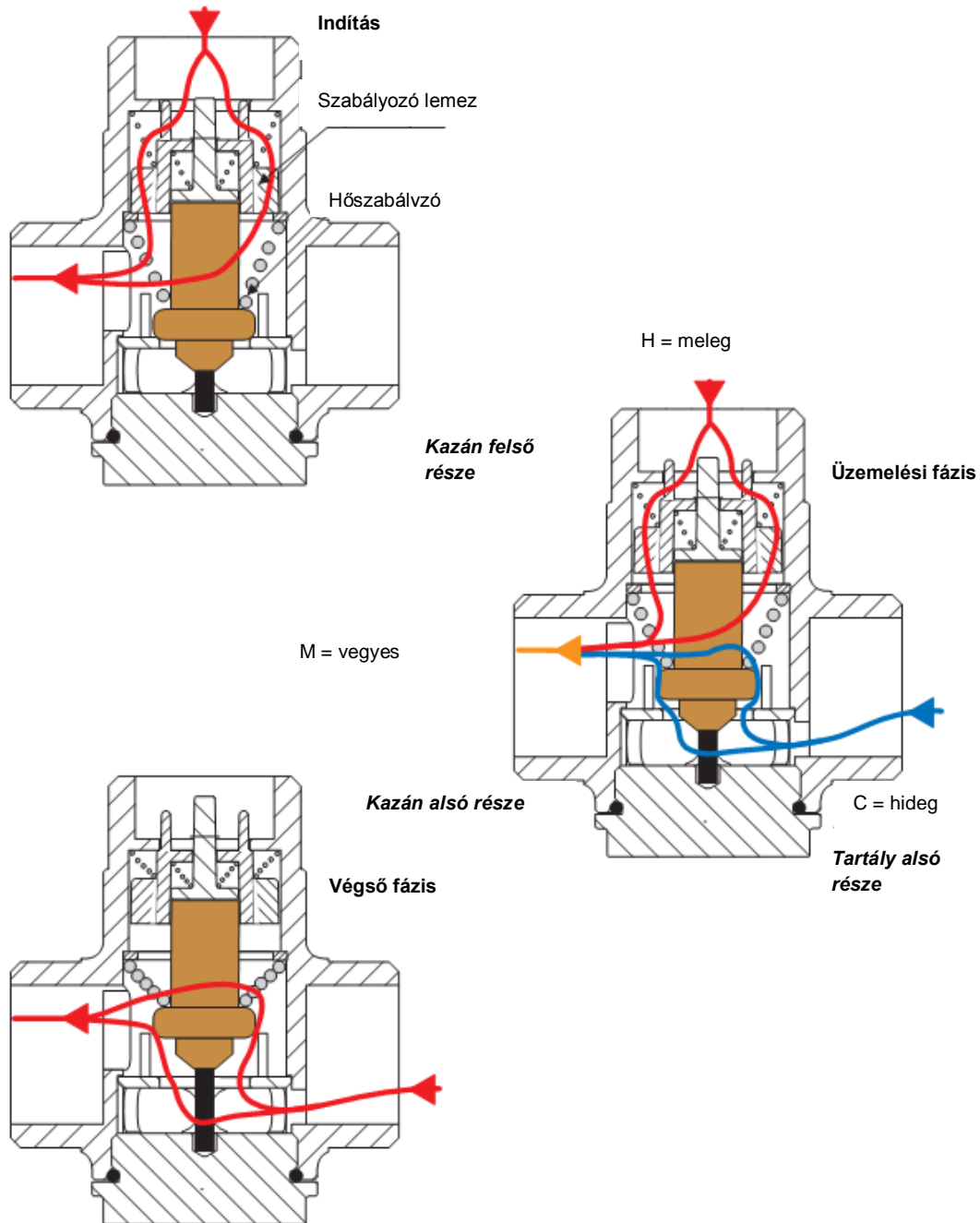
+36202628354

www.puffertartaly.hu

# Működési elv

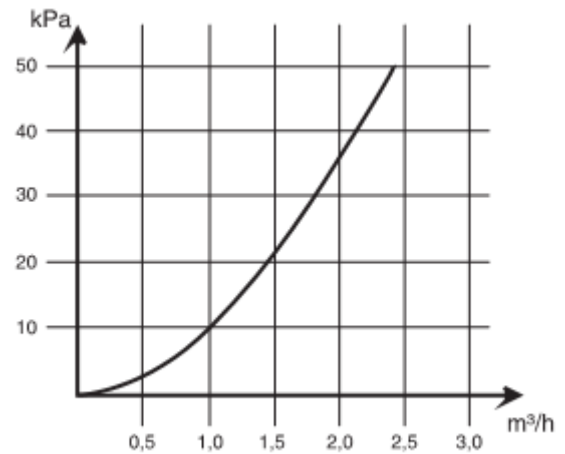
## Hőrétegződés

Egyedi kialakításának és vezérlési opcióinak köszönhetően a Laddomat 11-30 optimális hőrétegződést biztosít a tárolótartályokban, alacsony hozamú és egyenletes áramlattal. Ez a rétegzési rendszer megnöveli a tárolókapacitást, ezáltal jótékony hatással van az egész rendszerre.



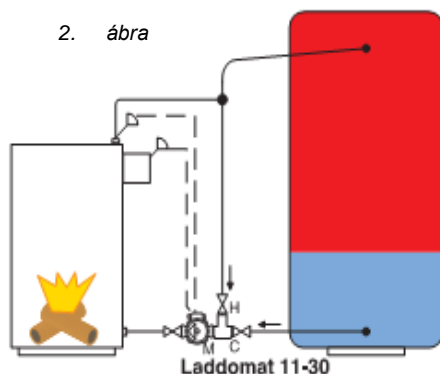
## Méretezés

1. Lehető legmagasabb töltési hőm. = (a biztonsági hőszabályzó leállási hőm. – 5-10°C)
2. A kazán alsó részének minimális bemeneti hőm. (a kazán gyártói utasításainak megfelelően)
3.  $Dt$  = a kazán bemenete és kimenete közötti hőmérsékletkülönbség
4. Kazán teljesítménye
5. Kazán teljesítménye /  $Dt$  = átfolyás (P kW x 1000) / (dt x 1,16) = Q l/h  
Példa: (30kw x 1000) / 20°C x 1,16) = 1293 l/h
6. Szelep nyomásesés + csőrendszer nyomásesése (adott áramlás mellett)
7. Szivattyú – a gyártó által meghatározott jelleggörbe

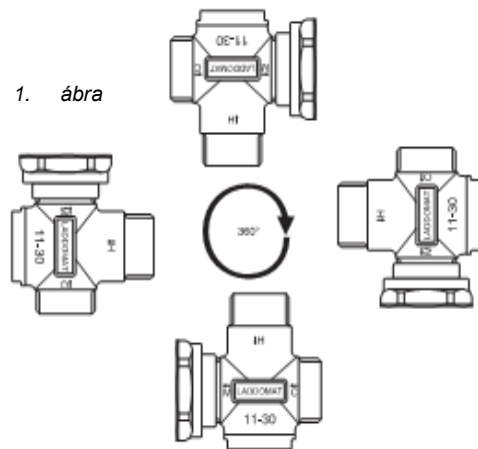


$K_v$  érték = 3,4m<sup>3</sup>/h

## Csatlakozás



A működtetést megkönnyítendő, a készülék csapószelepekkel (AV) lett ellátva.



A beszerelési helyzet nem befolyásolja a szelep működését. A vezetékeket a szelep megfelelő részéhez kell csatlakoztatni.

**LADDOMAT**<sup>®</sup>

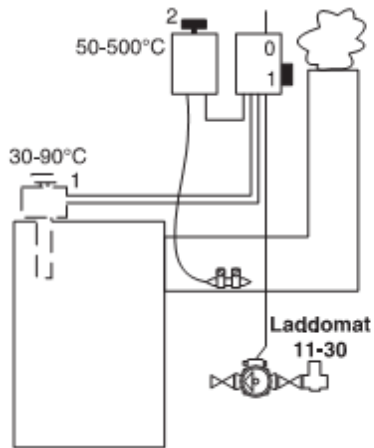
+36202628354

www.puffertartaly.hu

## A szivattyú beindítása

Lásd: 3-6. ábra.

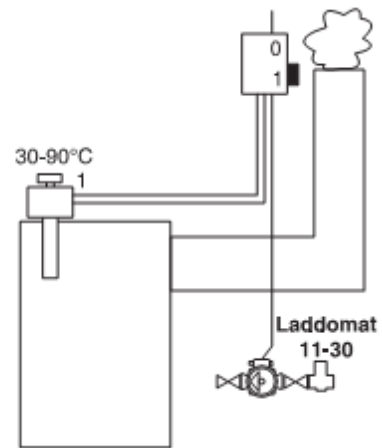
Az 1-es sebesség nem használandó, mivel ezen a sebességen a szivattyú forgatónyomatéka alacsony, ami azt jelenti, hogy nem elég ahhoz, hogy a szivattyú beinduljon.



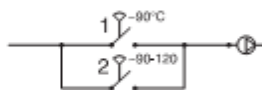
3. ábra

### Alternatív szivattyúindítás

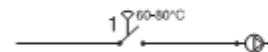
A pellet kazánok esetén a szivattyú a kazán beindításával, vagy leállításával egy időben indítható/állítható le.



4. ábra



5. ábra



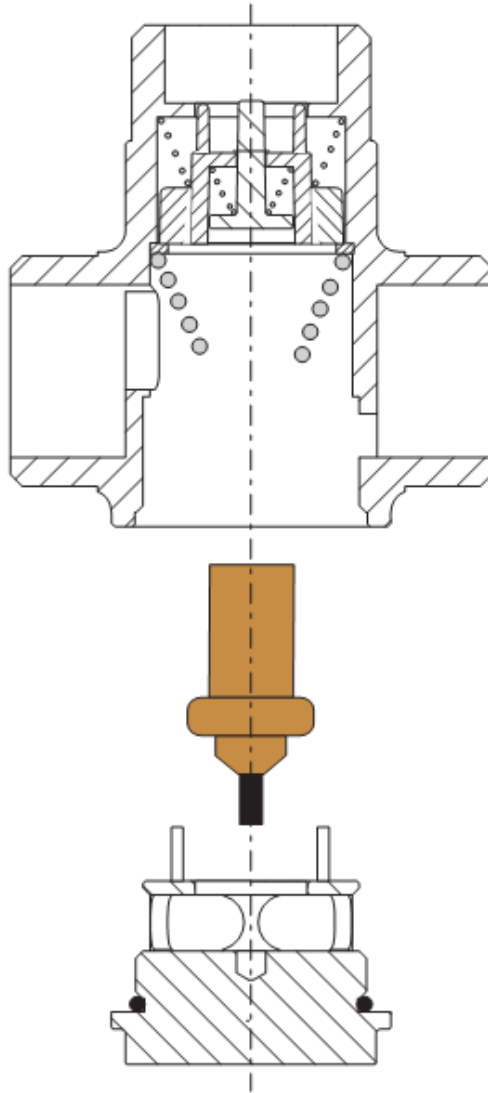
6. ábra

## Karbantartás

A szelep cseréjéhez lásd az ábrát.

### A hőszabályzó szelep cserealkatrészként áll rendelkezésre:

Típus	Nyitási hőmérséklet
5840	53°C
8749	57°C
5839	63°C
8719	72°C
1456	78°C



A tető lecsavarása után a hőszabályzó könnyedén kicserélhető. A szelep a tetőbe van beágyazva, és azzal együtt lejön (amennyiben tetővel lefelé van beszerelve).