



# PEGO SEGÉDLET

(NEM HELYETTESÍTI A GÉPKÖNYVET!)

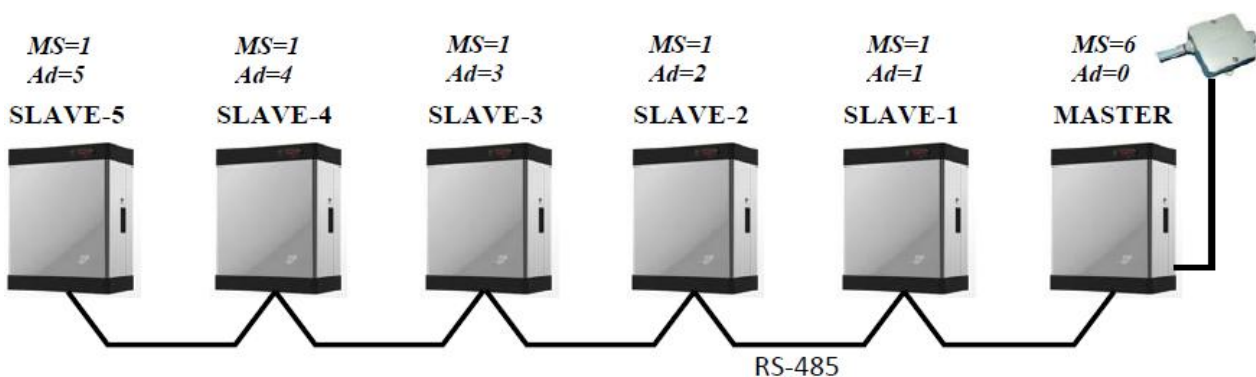
## ÜZEMELTETÉSI VÍZMINŐSÉG:

ÜZEMELTETÉSI TARTOMÁNY KEZELT/KEZELETLEN IVÓVÍZZEL		HATÁRÉRTÉKEK	
PARAMÉTER	MÉRTÉKEGYSÉG	MIN	MAX
*A víz vezetőképessége 20°C-on	µS/cm	250	1300
Keménység	mg/l CaCO <sub>3</sub>	160	450

## VILLAMOS ADATOK ÜZEMI KÖRÜLMÉNYEK:

MŰSZAKI ADATOK ÉS ÜZEMI KÖRÜLMÉNYEK	400ES3-MN	400ES-6MN	400ES6N	400ES12N	400ES24N	400ES48N	400ES 100
GŐZTERMELÉS (kg/h)	3	6	6	12	24	48	96
HÁLÓZATI FESZÜLTÉG	230V 50-60 HZ			400V 3/N 50-60 HZ			
TELJESÍTMÉNY (kW)	2	4,5	4,5	9	18	35	71
FELVETT ÁRAMERŐSSÉG (A)	9	13,5	6,5	13	25	51	102
GŐZKIVEZETŐ CSONK ÁTMÉRŐJE (mm)	25	25	25	25	40	2*40	4*40
KAZÁNOK SZÁMA	1	1	1	1	1	2	4
TÖMEG (ÜRESEN) (Kg)	10	10	10	12	19	38	80
ÜZEMI TÖMEG (Kg)	12	13	13	18	37	74	160
BELÉPŐ VÍZ NYOMÁSA	1-10 Bar						
BETÁP. VEZETÉK MÉRET mm <sup>2</sup> *	3x2,5	3x2,5	5x2,5	5x2,5	5x6	5x10	5x X

Master Slave: Ezen konfigurációban akár 288kg/óra kapacitás is elérhető



Épületfelügyeleti kommunikáció: RS 485 csatlakozás MODBUS kommunikáció

## TELEPÍTÉSI FELTÉTELEK, TUDNIVALÓK:



1. A berendezés telepítését, karbantartását csak minden szükséges művelethez szakképzett személyzet végezheti. Gondosan tanulmányozzuk a gépkönyvet és kövessük útmutatásait.
2. A berendezést a gőzcsatlakozás helyéhez minél közelebb található helyre telepítsük, így minimalizáljuk a gőzcső hosszát, amely maximum 5 m.
3. A berendezést olyan magasságban helyezzük el, hogy a vezérlőegység a paraméterek beállításához könnyen hozzáférhető legyen. Az ajánlott magasság: 1 m.
4. A párasító bizonyos részeinek hőmérséklete működés közben 60 °C. Bizonyosodjunk meg arról, hogy a párasítóval érintkező felületek elviselik ezt a hőmérsékletet.
5. Ne telepítsük a párasítót olyan berendezések vagy tárgyak közelébe, amelyek károsodhatnak a víztől vagy a gőztől.
6. Ne vezessük az elektromos- és jelkábeleket (a szondák/érzékelők és a digitális bemenet vezetékai) ugyanabban a kábelcsatornában.
7. Minden esetben építsünk be életvédelmi relét, a párasító elektromos betáplálását biztosító áramkörbe, és leválasztó áramtalanító kapcsolót a berendezés mellé.
8. Minden csatlakozáshoz a kívánt elektromos teljesítmény biztosításához szükséges keresztmetszetű vezetékot kell választani.
9. Ha egy szondát/érzékelőt nagyobb távolságra kell elhelyezni, a vezeték keresztmetszete legalább 1 mm<sup>2</sup> legyen.
10. A vízvezető csonkhoz csatlakoztassunk egy legalább 40 mm átmérőjű gumitömlőt: győződjünk meg arról, hogy a tömlő átmérője sehol sem kisebb, és sehol sem nagyobb a névleges átmérőnél. A vízvezetés minimum 40cm hosszan függőleges legyen.
11. A belépő vízvezetékre golyós elzáró szerelvényt szereljük be, majd egy tisztítható vízszűrőt.
12. A berendezés elé nyomás szabályzó szerelvény beépítése szükséges hogy a belépő víznyomást maximum 2,5 bar-on tartsuk.
13. Bekapcsolás előtt ellenőrizzük, hogy a csatolt ELLENŐRZŐ LISTÁBAN megadott alapértelmezett beállítások testre szabása megtörtént-e.
14. Ha nincs szükség külső aktiválásra, vezérlőegységen áthidalást kell létrehozni a 24-es és a 25-ös kapocspont között. Ha a bemenet inaktív, a kijelzőn KI (OFF) felirat olvasható.

## PROGRAMOZÁS:

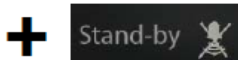


### 1. SZINTŰ PROGRAMOZÁS

Több mint 3 másodperces egyidejű nyomva tartásával beléphetünk az 1. szintű programozás menübe.

#### 1 szintű menüben állítsuk be:

**PR menüpont 90%-ra állítandó** (A kazán elhasználódása folyamán a % arány csökkentendő.)



### 2. SZINTŰ PROGRAMOZÁS

#### 2. szintű menüben állítsuk be:

S2 menüpont= 12 percre javasolt állítani (vízkötelenítés).

#### VEZÉRLÉS, ÉRZÉKELÉS ÜZEMMÓD VÁLASZTÁS:

S9 = 0 KI-BE ÜZEMÓD 0 vagy 100% gőztermelés , külső indító jellel

S9= 1 Folyamatos szabályzású **üzemmód 0-100%**, 4-20mA érzékelővel, a légcsatorna befúvó ágába, vagy helyiségbe telepített érzékelővel

S9=2 0-10V külső referenciajel alapján történő üzem (épületfelügyelet, vagy egyéb referencia alapján)

S9=3 Folyamatos szabályzású **üzemmód, külön helyiség (vagy visszaszívott levegő), és külön a légcsatorna páratartalom érzékelő 4-20mA-es érzékelőkkel (Teljes körű szabályzás)**

S9= 4 0-10V külső referenciajel alapján történő üzem, 4-20mA-s relatív páratartalom határoló érzékelővel, például légcsatornában (kondenzáció elkerülése) (épületfelügyelet, vagy egyéb referencia alapján).

S9= 5 Folyamatos szabályzású **üzemmód 0-100%**, a helyiségbe telepített 0-10V-s érzékelővel

S9= 6 Folyamatos szabályzású **üzemmód, külön helyiség (vagy visszaszívott levegő), és külön a légcsatorna páratartalom érzékelő 0-10V-s érzékelőkkel (Teljes körű szabályzás)**

S9 = 7 KI-BE ÜZEMÓD 0 vagy 100% gőztermelés, **hőmérséklet alapján történő vezérléssel. Az NTC szonda az erre szolgáló kimenethez csatlakoztatandó**

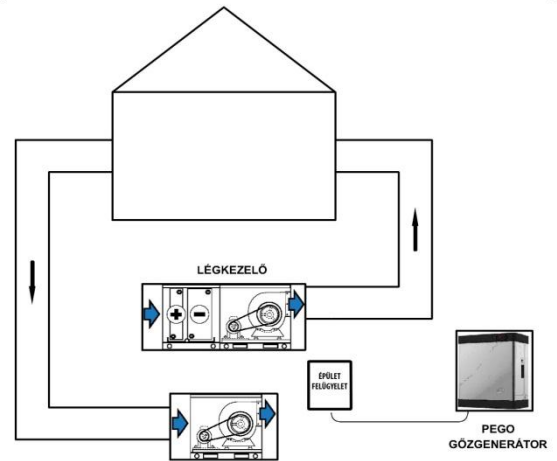
S9= 8 Folyamatos szabályzású **üzemmód**, RS485 kábelen érkező MODBUS RTU kommunikációval vezérelt külső referenciajel (épületfelügyelet, vagy egyéb referencia alapján)

# SZONDA TELEPÍTÉSI SÉMA PÉLDA ÉS A HOZZÁJUK TARTOZÓ KONFIGURÁCIÓS PARAMÉTER:

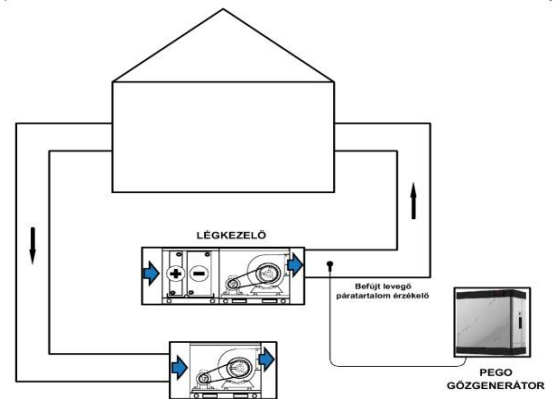
S9= 2 0-10V külső referencijel

S9 = 4 0-10V külső referencijel  
(pl. épületfelügyelet ) + légszatorna  
érzékelő kondenzáció elkerülése  
érdekében

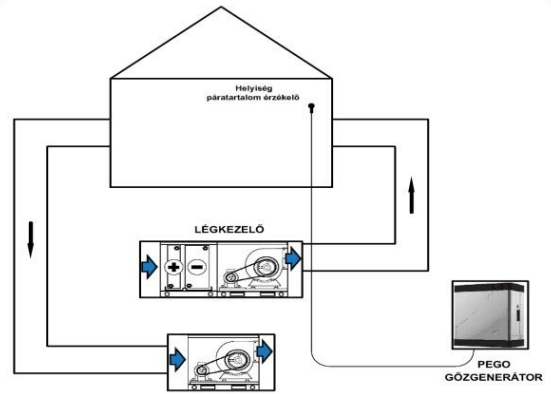
S9 = 8 Modbus RS 485-n keresztüli  
kommunikáció, vezérlés



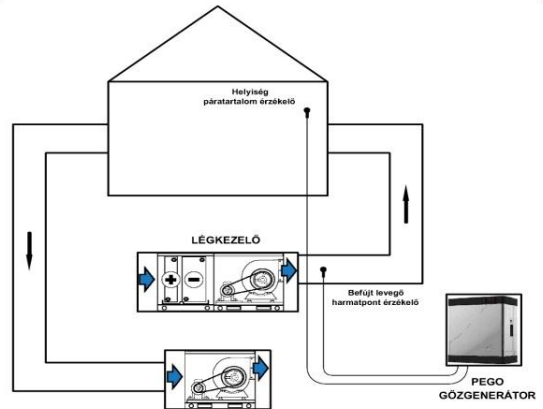
S9 menüpont =1



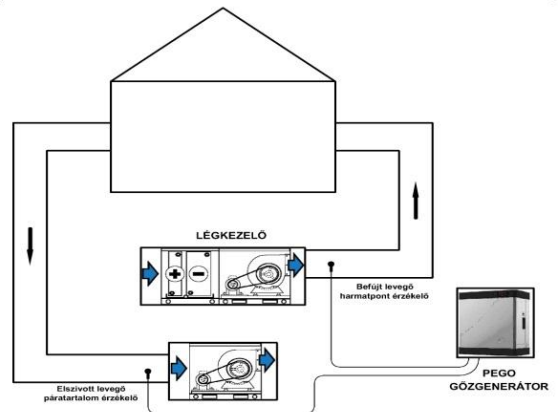
S9 menüpont =0 (fali higrosztát kapcsoló)  
S9 menüpont =1  
S9 menüpont =5



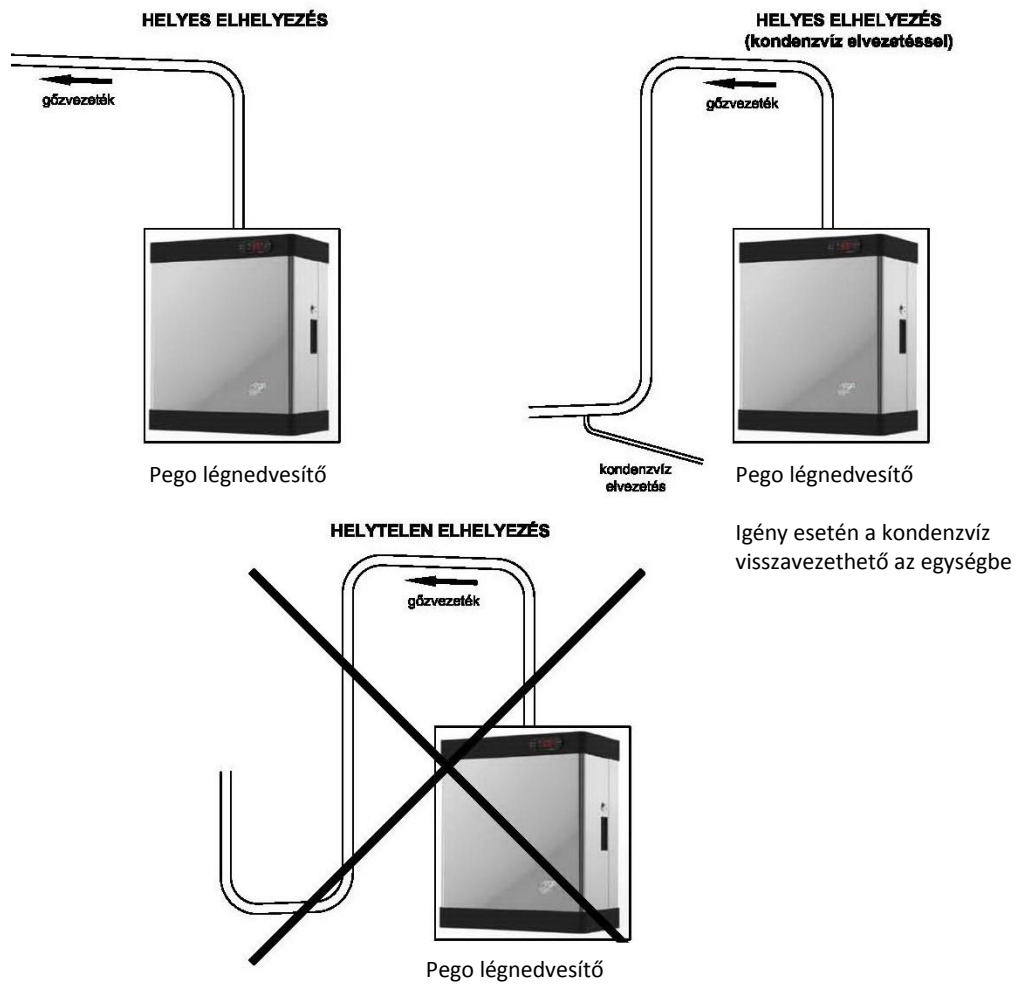
S9 menüpont =3  
S9 menüpont =6



S9menüpont=3  
S9menüpont=6



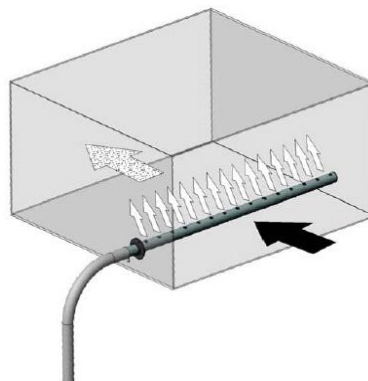
## GŐVEZETÉK KIÉPÍTÉSE:



## Gőzelosztás:

Minden esetben a Pego gyári gőzelosztó fejet szükséges használni.

Az elosztás hatékonyságának biztosítása érdekében a gőzelosztó fej hosszának a lehető legnagyobb mértékben meg kell közelítenie a légcsonna szélességét. Speciális esetben a forgalmazótól szükséges segítséget kérni.



## KARBANTARTÁS:

### 2. szintű menüben:

S1 menüpontban olvasható érték  $x * 10 =$  üzemóra

A gépkönyvben leírt üzemóra vagy egyéb idő intervallum, utasításalapján kötelező a gépkönyvben leírt feladatok elvégzése.

Ezek között, a kazántisztítás tekintetében a lenti ábrát szükséges figyelembe venni.

