

# 3 FRISSVÍZEGYSÉGEK

**Az ESBE frissvízegységek** kiemelkedő teljesítményt nyújtanak az ivóvíz-berendezésekben. Ez az ivóvíz melegítésének modern és hatékony módja.



#### További műszaki adatok

A webhelyünkön rengeteg hasznos információt találhat, például használati utasításokat, tanúsítványokat és műszaki adatokat. Emellett további cikkszámokat is felfedezhet.

Olvassa be a **QR-kódot**, és látogasson el erre a címre: <https://www.esbe.eu/group/products>



ESBE RENDSZEREGYSÉGEK  
**FRESH HYDRO  
EGYSÉG  
SERIES FSK100**



FSK101

### MŰKÖDÉS ÉS ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

A Fresh Hydro egység a térfogatáram elve szerint működik, és igény szerinti használati meleg víz (PHW) ellátást biztosít stabil és pontos hőmérséklettel, a lehető legalacsonyabb készenléti veszteséggel. A Fresh Hydro egység egyedi hidroblokkal van felszerelve, amely szivattyút és egy motoros, gyors háromutas keverőszelepet tartalmaz. A PWM jelű szivattyú a sebesség megváltoztatásával biztosítja a megfelelő mennyiségű fűtővizet, biztosítva a stabil folyamatos PHW hőmérsékletet a felhasználónak. Az integrált nagy sebességű keverőszelep szabályozza a fűtővíz hőmérsékletet a lemezes hőcserélő bemeneténél. A legalacsonyabb bemeneti hőmérsékletet tartja fenn a lehető leghosszabb ideig. A bemeneti hőmérséklet szabályozása biztosítja a hatékony energia felhasználást és védelmet nyújt a lemezes hőcserélőnek a hőhatás miatt kialakuló vízkőkiválás ellen. A motor sebessége, amely nyitotttól zárt pozícióig kevesebb, mint 3 másodperc, stabil használati meleg víz hőmérsékletet biztosít minden helyzetben.

A Fresh Hydro egység magas teljesítményét az ellenáramoltatással, hullámprofilozott lemezekkel és két csatlakozós hőcserélővel biztosítja. Ez a kialakítás lehetővé

teszi a lemezes hőcserélő bemeneti vizének keverését a lemezes hőcserélő középső részében lévő vízzel, valamint a keringetőszivattyú csatlakoztatását a lemezes hőcserélő középső részéhez. A Fresh Hydro egység központi irányítója a Fresh Hydro vezérlő. A vezérlő begyűjti az információkat és biztosítja a Fresh Hydro egység egyedülálló teljesítményét. A Fresh Hydro vezérlő szervíz módba kapcsolható, amelyben az összes elektromos alkatrész állapotvisszajelzéssel ellenőrizhető. Legionella öblítés esetén fertőtlenítést végez. Egy gombnyomással a teljes ivóvíz-rendszert 70°C-os hőmérsékletű vízzel öblíti át. A Legionella öblítés időtartama 30 perc.

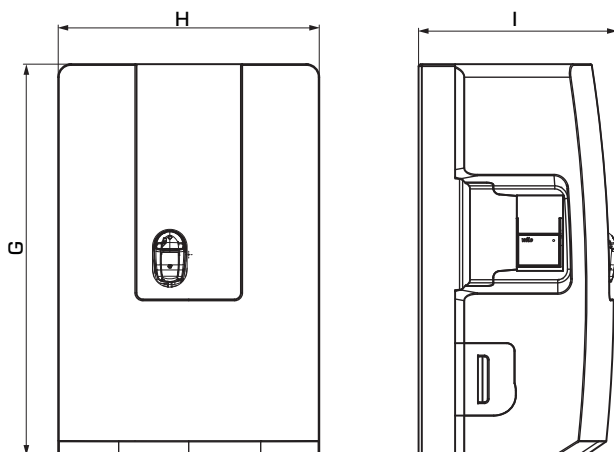
A vezérlő 40-65°C-os tartományban teszi lehetővé a PHW hőmérséklet szabályozását. A hőmérséklet egy gombbal szabályozható. Az üzemi állapotokat és hibákat egy LED-fény jelzi.

A Fresh Hydro egységhez keringetőszivattyú (kiegészítő) csatlakoztatható. A keringetőszivattyú beépített visszacsapószeleppel és óra funkcióval rendelkezik. A keringetett víz (PWH-C) hőmérséklete 20-70°C-os tartományban állítható be.

### KIEMELT ELŐNYÖK

- Friss, nélkülözhetetlen és higiénikus ivóvíz mindig a szükséges mennyiségben
- A méretezett lemezes hőcserélőknek köszönhetően nagy csapolási sebesség
- Gyors reakcióidő felül- és alulteljesítés nélkül
- A lemezes hőcserélő bemeneti oldalán a hőmérséklet csökkenése miatt alacsonyabb a vízkőképződési kockázat
- Legionella baktérium öblítés funkció

### TERMÉKVÁLASZTÉK



### SERIES FSK101

Cikk sz.	Termékszám	Szivattyú	Csatlakozások (lásd: Műszaki adatok)						Méret			Tömeg [kg]	Megjegyzés
			A	B	C	D	E	F	G	H	I		
64000100	FSK101	Wilo 25/7,0	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1/2"	G 1/2"	600	400	304	20,0	

ESBE RENDSZEREGYSÉGEK

**FRESH HYDRO  
EGYSEG****SERIES FSK100****MŰSZAKI ADATOK****A Fresh hydro egység általában:**

Csapolási teljesítmény: 40 l/min \_\_\_\_\_ - 70°C, elsődleges

\_\_\_\_\_ - 45°C, kimeneti másodlagos

Lemezes hőcserélő (lemezek): \_\_\_\_\_ 41

Szigetelés: \_\_\_\_\_ EPP

Tömeg: \_\_\_\_\_ 20 kg

Csatlakozások,

- hidegvíz (A): \_\_\_\_\_ G 1" belső menet, ISO 228/1

- meleg víz (B): \_\_\_\_\_ G 1" belső menet, ISO 228/1

- tárolótartály (C): \_\_\_\_\_ G 1" külső menet, ISO 228/1

- tárolótartály (D): \_\_\_\_\_ G 1" külső menet, ISO 228/1

- keringetés (E): \_\_\_\_\_ G 1/2" belső menet, ISO 228/1

- öblítő csatlakozás (F): \_\_\_\_\_ G 1/2" belső menet, ISO 228/1

Közeghőmérséklet: \_\_\_\_\_ max. 95°C

\_\_\_\_\_ min. 2°C

Közeg: \_\_\_\_\_ Fűtővíz (a VDI2035 szerint)

\_\_\_\_\_ Víz/glikol keverék: max. 50%

(20% feletti keverék felett a szivattyú értékeit ellenőrizni kell)

\_\_\_\_\_ Víz/etanol keverék: max. 28%

Üzemi nyomás - ivóvíz: \_\_\_\_\_ 1 MPa (10 bar)

- fűtés: \_\_\_\_\_ 300 kPa (3 bar)

LVD 2014/35/EU  
EMC 2014/30/EU  
RoHS3 2015/863/EUSI 2016, 1101. sz.  
SI 2016, 1091. sz.  
SI 2012, 3032. sz.**Elsődleges szivattyú:**

Típus: \_\_\_\_\_ Wilo-PARA HU25/7-50/iPWM

Tápellátás: \_\_\_\_\_ 1~230 V +10%/-15%, 50/60 Hz

Sebesség: \_\_\_\_\_ 700 - 4700 fordulat/perc

Áramfelvétel: \_\_\_\_\_ 1,8 - 50 W

Áramerősség, névleges: \_\_\_\_\_ 0,02 - 0,43 A

EEL (energiahatékonysági mutató): \_\_\_\_\_ ≤0,20

**3-utas keverőszelep SLB233**

Típus: \_\_\_\_\_ ESBE SLB233

Tápellátás: \_\_\_\_\_ 12 ± 15% V DC

Áramfelvétel, készenléti állapotban: \_\_\_\_\_ 0,6 W

Áramerősség, csúcsérték: \_\_\_\_\_ 0,8 A

**Opcionális keringetőszivattyú:**

Típus: \_\_\_\_\_ Xylem E3-00-3/000 BRU

Tápellátás: \_\_\_\_\_ 230 V, 50Hz

Áramfelvétel: \_\_\_\_\_ 8 W

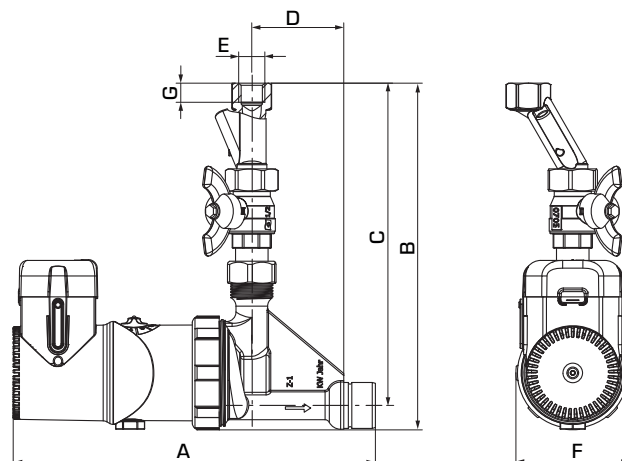
Áramerősség, névleges: \_\_\_\_\_ &lt; 0,1 A

**VÍZÉRTÉK PARAMÉTEREK**

	Határok
pH-érték (az SI indexet figyelembe véve)	7-9
Telítettség mutató (delta pH-érték)	-0,2 < 0 < +0,2
Keménységi fok [°dH]	6 -15
Vezetőképesség [µS/cm]	10...500
Szűrhető anyagok [mg/l]	< 30
Szabad klór [mg/l]	< 0,5
Hidrogénszulfid (H <sub>2</sub> S) [mg/l]	< 0,05
Ammónia (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) [mg/l]	< 2
Szulfát [mg/l]	< 100
Hidrogénkarbonát [mg/l]	< 300
Hidrogénkarbonát/-szulfát [mg/l]	> 1,0
Szulfid [mg/l]	< 1
Nitrát [mg/l]	< 100
Nitrit [mg/l]	< 0,1
Oldott vas [mg/l]	< 0,2
Mangán [mg/l]	< 0,1
Szabad agresszív szénssav [mg/l]	< 20

ESBE RENDSZEREGYSÉGEK  
**FRESH HYDRO  
EGYSEG  
SERIES FSK100**

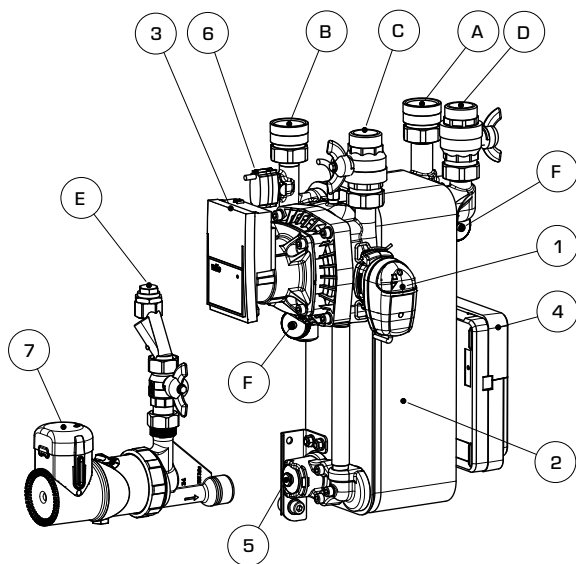
**KIEGÉSZÍTŐK**



**KERINGTETŐ EGYSÉG SZIVATTYÚVAL ÉS ELEKTROMOS VISSZATÉRŐ TERMOSZTÁTTAL**

Cikk sz.	Megnevezés	Csatlakozás E	Méret						Tömeg [kg]	Megjegyzés
			A	B	C	D	F	G		
64020100	FSK803	G 1/2"	229	219	203	58	72	12	1,75	

**SZERKEZET**



- 1 Keverőszelep SLB233
  - 2 Lemezes hőcserélő
  - 3 Elsődleges szivattyú, Wilo Yonos PARA HU 25/7.0 PWM 1W
  - 4 Vezérlő (Fresh Hydro Control)
  - 5 Benyomható csatlakozó keringető egységhez
  - 6 Áramlásérzékelő
  - 7 Opcionális keringető egység szivattyúval és elektromos visszatérő víz termosztát (impulzus- vagy idő üzemmódban)
- A Hidegvíz csatlakozás  
B Meleg víz csatlakozás  
C Tárolótartály csatlakozás  
D Tárolótartály csatlakozás  
E Keringető csatlakozás  
F Öblítő csatlakozás

A	B	C	D	E	F
G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1/2"	G 1/2"

# ESBE RENDSZEREGYSÉGEK

## FRESH HYDRO

### EGYSÉG

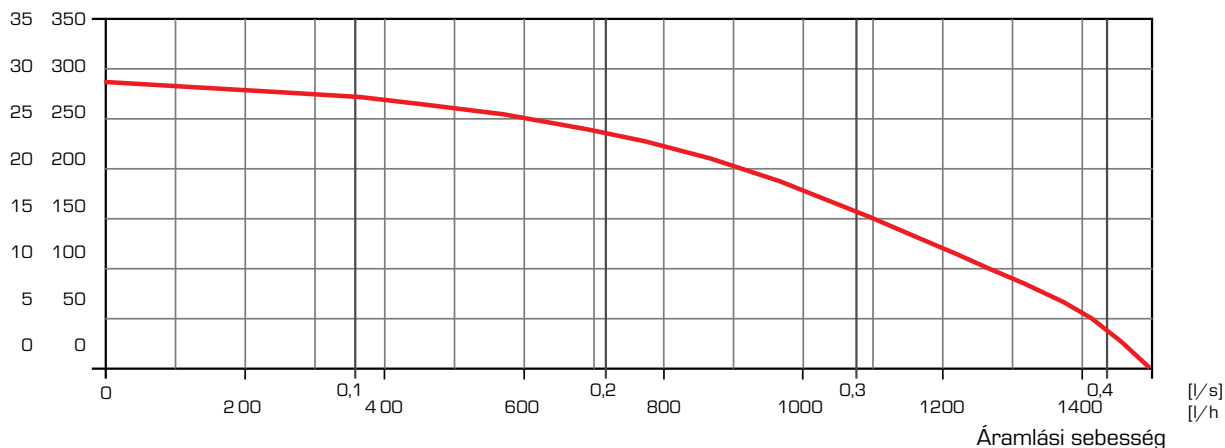
#### SERIES FSK100

#### MÉRETEK

##### FSK803 – Szivattyúkapacitás diagram

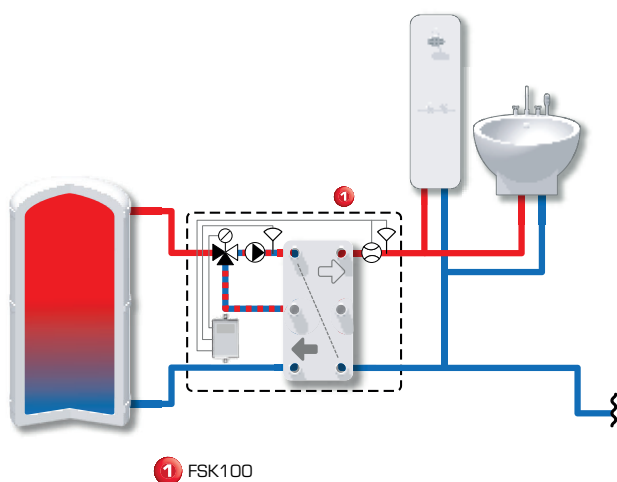
Nyomásesés

[kPa] [mbar]

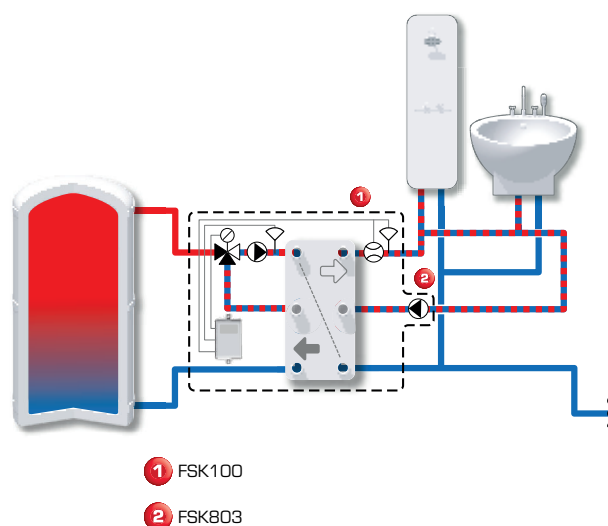


#### BESZERELÉSI PÉLDÁK

##### 1 FRESH HYDRO EGYSÉG



##### 2 FRESH HYDRO EGYSÉG TARTOZÉKOKKAL



A bemutatott alkalmazások csak példák a termék felhasználására!  
Mielőtt a terméket bármilyen alkalmazásban használná, ellenőrizze a regionális és nemzeti előírásokat.