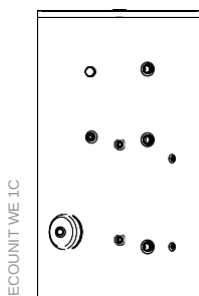


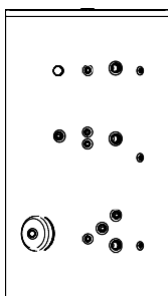


ECOUNT WE / DOUBLE / TOP

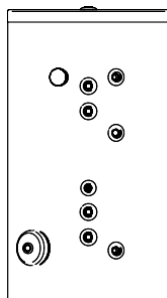
Indirekt tárolók



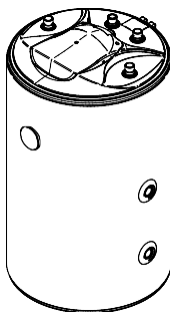
ECOUNT WE 1C



ECOUNT WE 2C



ECOUNT DOUBLE



ECOUNT TOP

ISO 9001>2000 TANÚSÍTÓ CÉG



HASZNÁLATI, TELEPÍTÉSI ÉS KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÓ

TARTALOM

1.	ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK.....	4
2.	TELEPÍTÉSI SZABÁLYOK.....	4
3.	HASZNÁLATI SZABÁLYOK.....	6
4.	KARBANTARTÁS ÉS TISZTÍTÁS.....	7
5.	TECHNIKAI ADATOK.....	8



- ◆ Olvassa el figyelmesen a jelen kézikönyv utasításait, ami útmutatást nyújt a biztonságos telepítéshez, használatához és karbantartáshoz.
- ◆ A használati utasítás a termék szerves és lényeges része, melyet a felhasználónak gondosan meg kell őriznie, hogy a későbbiekben is hivatkozhatson rá.
- ◆ Ha a készüléket eladják vagy más tulajdonosnak adják át, mindig győződjön meg arról, hogy a kézikönyv a készülékhez mellékelve van, hogy az új tulajdonos és/vagy a szerelő megismerhesse azt.
- ◆ A telepítést és karbantartást a következők szerint kell elvégezni a hatályos szabályoknak megfelelően, az építési utasításai szerint, szakképzett személyzetnek elvégeznie.
- ◆ A készülék helytelen telepítése vagy nem megfelelő karbantartása személyi, tárgyi és környezeti károkat okozhat. A gyártó nem vállal felelősséget a helytelen telepítés és használat, illetve a gyártó által adott utasítások be nem tartása által okozott károkért.
- ◆ Bármilyen tisztítási vagy karbantartási művelet elvégzése előtt válassza le a készüléket az elektromos hálózatról.
- ◆ A készülék meghibásodása és/vagy helytelen működése esetén kapcsolja ki a készüléket, és ne használja újra.
Ne próbálja meg közvetlenül szervizelni. Csak szakképzett személyt kérjen fel.
- ◆ A termékek javítását - cseréjét csak szakképzett személyzet végezheti, kizárólag eredeti pótalkatrészek felhasználásával. A fenti utasítások be nem tartása veszélyeztetheti a készülék biztonságát.
- ◆ A berendezés megfelelő működésének biztosítása érdekében évente szakképzett személyzetnek kell elvégeznie az ellenőrzést, karbantartást.
- ◆ Ezt a készüléket csak arra a célra szabad használni, amelyre tervezték. Minden más használat nem megfelelő és ezért veszélyes.
- ◆ A csomagolás eltávolítása után győződjön meg arról, hogy a tartalom sértetlen.
- ◆ A csomagolást nem szabad gyermekek számára hozzáférhető helyen hagyni, mivel veszélyes lehet.
- ◆ Bizonytalanság esetén ne használja a készüléket, és forduljon a szállítójához.

1. ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉS

A berendezés beszerelése a vásárló felelőssége. A gyártó cég nem vállal felelősséget a helytelen telepítésből és/vagy a jelen kézikönyvben található utasítások be nem tartásából eredő károkért, azaz:

- A hidraulikus biztonsági csoportot helyesen kell felszerelni, és a hidraulikus rendszeren nem szabad módosításokat végezni.
- A telepítést és karbantartást a hatályos előírásoknak megfelelően, a gyártó utasításai szerint és szakképzett személyzetnek kell elvégeznie.
- Mielőtt bármilyen tisztítást vagy karbantartást végezne, húzza ki a készüléket a hálózathoz vagy válassza le a tápellátásról a megfelelő biztonsági eszközökön keresztül.
- A csomagolás eltávolítása után győződjön meg arról, hogy a szállított termék sértetlen, és hogy a benne lévő tételek (bilincsek, műanyag zacskók, duzzasztott polisztirol stb.) nem hagyják a csomagolásban. Gyermekek elől elzárva tartandó, mivel veszélyes lehet.

Ez a készülék megfelel a hatályos EGK-irányelv rendelkezéseinek.

2. TELEPÍTÉSI SZABÁLYOK

a) Telepítés

Ez a készülék a használati melegvíz felmelegítésére szolgál, amely atmoszférikus nyomáson forráspont alatti hőmérsékleten van, és olyan fűtőberendezéshez és használati melegvíz-elosztó hálózathoz kell csatlakoztatni, amely kompatibilis a készülék teljesítményével.

A helyiséget, ahová a tárolót telepítették, fagy ellen védeni kell.

A berendezéseket a hőtermelő közvetlen közelében kell elhelyezni a felesleges hővesztés elkerülése érdekében. Ha ez nem lehetséges, megfelelően szigetelje a szállítócsöveket.

A tárolót úgy kell elhelyezni, hogy mind a használati víz, mind a fűtőcsövek megfelelően elhelyezhetők legyenek.

b) Hidraulikus csatlakozás (lásd az ábrát az 5. oldalon)

A szerelvények helyzete és funkciója a hidraulikus diagramon és a szerelvényen lévő címkén van feltüntetve. a készülék hátulján.

A csövek mentén történő hővesztés elkerülése érdekében ajánlott a készüléket a következő helyekre telepíteni:

A melegvíz-ellátást a fő melegvíz-ellátási ponthoz közel kell elhelyezni, és ha lehetséges, egy vízelvezető ponthoz közel, hogy megkönnyítse az esetleges ürítési műveleteket.

Szereljen fel biztonsági szelepet a tároló előtt a bemeneti oldalon a hidegvíz-ellátó csőre. A tároló és a biztonsági szelep közötti összekötő csövet nem szabad elzárni, mert a túlnyomás miatt a tároló károsodhat.

A beszerelési fázisban ügyeljen a biztonsági szelep helyzetére, kerülje el, hogy a szelep a csővezeték végére kerüljön.

A bemelegedési fázisban normális, hogy a biztonsági szelepből enyhe vízszivárgás jelentkezik, ezért célszerű azt egy szifon kivezetéshez csatlakoztatni.

Ne szereljen visszacsapószelepet a biztonsági szelep, a tágulási tartály és a kazán közé.

A készülék és a hálózat védelme érdekében általában ajánlott a tároló térfogatának legalább 10%-ával megegyező térfogatú tágulási tartály beépítése.

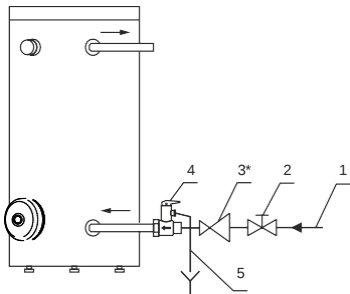
Fújja fel a táglási tartály membránkamráját a gyártó utasításainak megfelelően.

Mielőtt a készüléket a hálózatra csatlakoztatná, fel kell tölteni vízzel, és el kell végezni a következő műveleteket

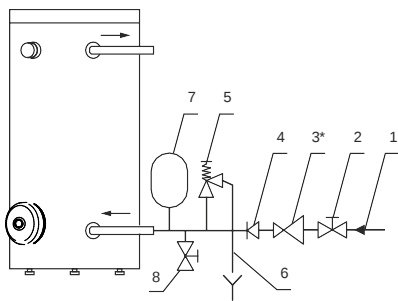
- Nyissak ki a hidegvízcsapot
- Nyissa ki a melegvízcsapot (pl. fürdőkád, mosogató stb.) a tartályban lévő levegő kiengedéséhez.
A levegő távozása után állandó vízáramlásra számíthat minden melegvízcsapnál.
- Ellenőrizze a szivárgás mentességet a különböző hidraulikus csatlakozások mentén.
- Kemény víz esetén, ha a keménység értéke $>20^{\circ}\text{TH}$ (ahol 1°TH = francia fok = $10 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$),
Használjon speciális termékeket a túlzott vízkőlerakódás elkerülése érdekében.

A készüléket cirkulációs vezeték bekötésére szolgáló csatlakozóval látták el (2. ábra, 5. pont). A használati melegvíz-keringtető kör működtetéséhez egy szivattyút (nem tartozék) kell felszerelni, amelyet időzítő vagy érintkező termosztát működtet, hogy a meleg vizet az utolsó fogyasztóhoz juttassa. Ha nem használja a csatlakozást, zárja le egy tömítődugóval.

1. ábra - Hidraulikus diagram ECOUNT WE / DOUBLE

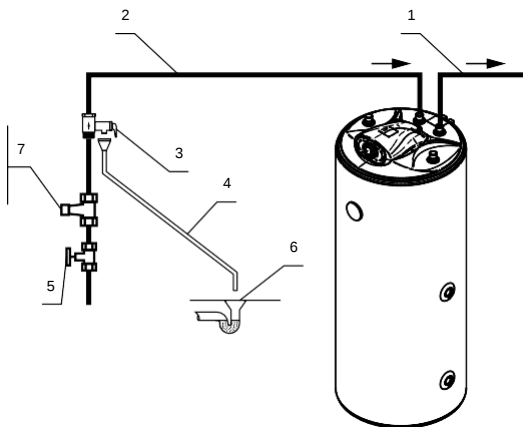


1	Hidegvíz-ellátó cső
2	Elzárószelep
3	Nyomásszabályozó (nyomáscsökkentő szelep) 0,5 MPa feletti vízvezetéki nyomás esetén
4	Biztonsági szelep
5	Vízkezelő cső a biztonsági szelep nyitása esetén



1	Hidegvíz-ellátó cső
2	Elzárószelep
3	Nyomásszabályozó (nyomáscsökkentő szelep) 0,5 MPa feletti vízvezetéki nyomás esetén
4	Egyirányú (visszacsapó) szelep
5	Nyomáscsökkentő szelep
6	Vízkezelő cső a biztonsági szelep nyitása esetén
7	Táglási tartály
8	Leeresztő csap

2. ábra Hidraulikai diagram Ecounit Top



1	Melegvíz kivezetés
2	Hidegvíz bemenet
3	Biztonsági szelep
4	Lefolyócső a biztonsági szelephez
5	Elzárószelep
6	Szifon lefolyó
7	Nyomáscsökkentő

3. A SZABÁLYOS HASZNÁLAT

a) Üzembe helyezés

Ha a telepítés befejeződött, tölts fel a tárolót használati és fűtővízzel az alábbiak szerint.

- Tölts fel fűtővízzel és légtelenítse ki a berendezést.
- Tölts fel használati vízzel a hidegvíz-bemeneti csövön keresztül, és légtelenítse ki.
- Kapcsolja be a kazánt.

b) A tárokozó kiürítése

A készülék kiürítéséhez zárja el a vízellátó csapot, csatlakoztasson egy rugalmas tömlőt a leeresztő csaphoz és a tömlő másik végét helyezze a vízelvezetésre szolgáló helyre.

Nyisson ki egy melegvívcsapot és hagyja, hogy a víz kifolyjon, majd nyissa ki a leeresztő csapot és fejezze be a készülék kiürítését.

4. KARBANTARTÁS ÉS TISZTÍTÁS

Bármilyen karbantartás elvégzése előtt ürítse ki a tárolót.

a) Általános utasítások

- A tároló külső részeinek tisztításához elegendő egy vízzel és szükség esetén folyékony szappannal megnedvesített rongy.
- Kerülje a por vagy oldószer formájú tisztítószereket (súrolószer, benzin, stb.) és más hasonló)
- Évente legalább egyszer ellenőrizze a védőanód állapotát (lásd az alábbi bekezdést)
- Fagyveszélyes területeken történő telepítés esetén a készüléket be kell kapcsolni vagy ki kell üríteni.

b) Tartály belső ellenőrzése és tisztítása

A tartály belsejének tisztításához ürítse ki a készüléket, majd a műanyag kupak csavarjaival távolítsa el a kupakot. Távolítsa el az ellenkarimákat a tisztítófedélről.

A tisztítás során ügyeljen arra, hogy ne sértse meg a tartály és a hőcserélő-tekercs zománcát.

A tisztítás vízsugárral, illetve szükség esetén a makacs lerakódások eltávolításához megfelelő műanyag és fa szerszámmal végezhető.

Szerelje vissza a karimákat a megfelelő tömítésekkel együtt a tisztítófedélre, és ellenőrizze azok állapotát (esetleg használjon új tömítést).

Töltse fel a készüléket az üzembe helyezési utasításoknak megfelelően, és ellenőrizze a tömítést.

c) Anód ellenőrzése

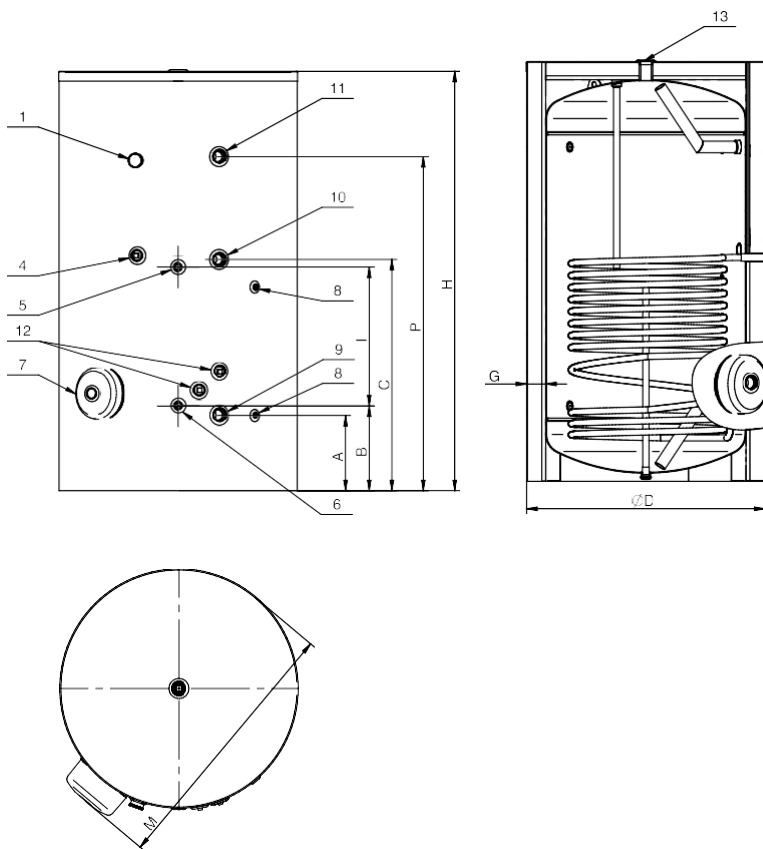
A készüléket a belső felületek és a hőcserélő zománcozása védi a korrózió ellen.

A tároló korróziógátló magnézium anóddal is fel van szerelve a korrózió elleni védelem érdekében (a parazita áramok ellen, amelyek károsíthatják). Az anód élettartama a működéstől és a vízminőségtől is függ. Az anód ellenőrizhető (ajánlott legalább évente egyszer) és cserélhető. Az ellenőrzéshez és a cseréhez először ki kell üríteni a tárolót a fenti utasításoknak megfelelően.

Az ellenőrzés és/vagy az esetleges csere után ellenőrizni kell a tároló vízzáróságát. A cserét eredeti alkatrészekkel kell elvégezni.

5. MŰSZAKI ADATOK

Egy hőcserélős Ecounit WE 1C 750 / 1000 / 1500 / 2000



1. Az NL-együttható értékeit a DIN 4708 szabvány szerint a következő feltételek mellett határozzák meg:

- A hőcserélő előremenő csővébe belépő víz hőmérséklete: 80 °C.
- A tárolóba belépő hideg víz hőmérséklete: 10 °C.
- A tárolt víz hőmérséklete: 60 °C.

2. Fűtési idő elektromos fűtőbetéttel különböző hőmérsékleteken: 65 °C - 1,0*NL;

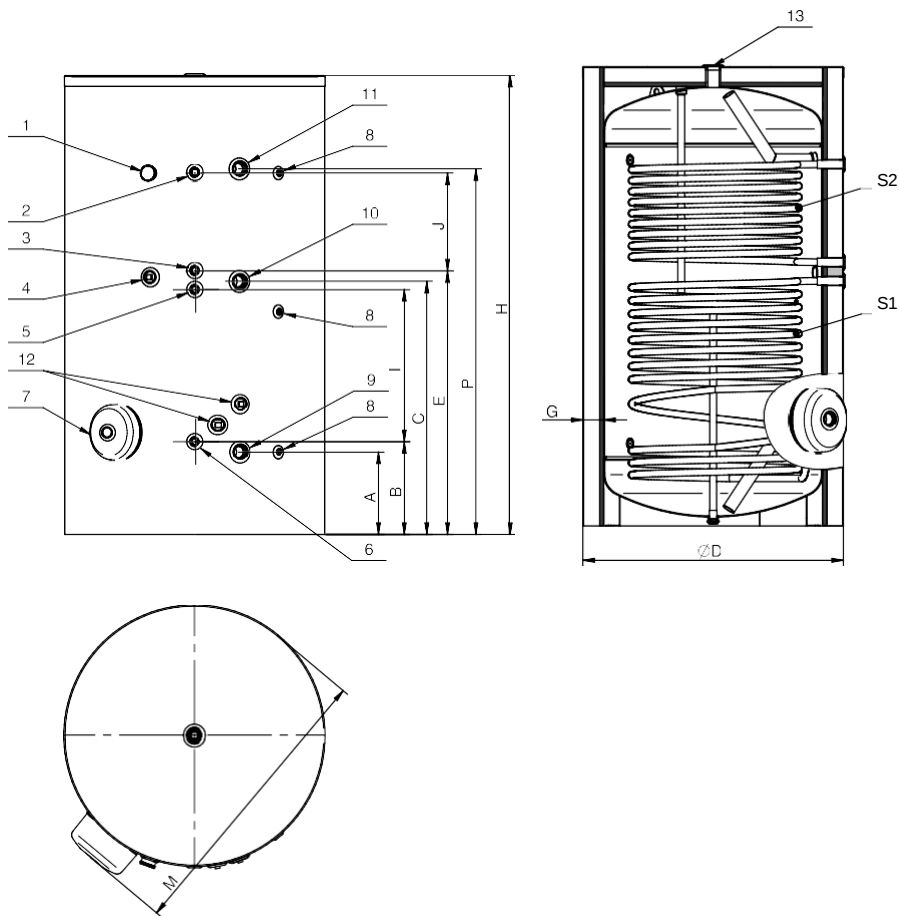
- 55 °C - 0,75*NL;
- 50 °C - 0,55*NL;
- 45 °C - 0,3*N"

G - átmérő

M - külső menet

F - belső menet

ECOUNIT WE 1C	...	750 1C	1000 1C	1500 1C	2000 1C
Teljes úrtartalom (liter)	...	750	1000	1500	2000
Üzemi nyomás	MPa	0,6	0,6	0,8	0,8
Vízminységi	L	738	936	1455	2000
Szigetelés vastagsága	mm	80	80	100	100
Bruttó tömeg	kg	197	235	370	477
Hőcserélő műszaki adatok					
Üzemi nyomás	MPa	1	1	1	1
Maximális hőközlő hőmérséklet	°C	110	110	110	110
Maximális a.c.m hőmérséklet a...m hőcserélő /elektromos ellenállás fűtés	°C	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85
Hőcserélő felület	m ²	2,03	3,04	3,04	4,25
Hőcserélő térfogat	L	13,3	20	20	27,9
NL [2]	...	19	30	35	45
Folyamatos teljesítmény a DIN 4708 szerint	kW	65	94	91	130
Aramlás DIN 4708 szerint	L/min	27	39	38	54
Teljesítmény az EN 12897 szabvány szerint	kW	26,2	34	31	41
Fűtési idő az EN 12897 szabvány szerint	min	76,6	77	117	111
Nyomásveszteségek	mbar	50	70	70	80
Maximális kombinált víztartalom 40 °C-on az EN 12897 szabvány szerint	L	1058	1390	1934	2515
amikor az S1 hőcserélő készenléti állapotban van					
Elektromos ellenállás (kiegészítő fűtés)					
Opcionális					
Névleges feszültség	V	0 / 400 3N~	0 / 400 3N~	0 / 400 3N~	0 / 400 3N~
Névleges elektromos teljesítmény	kW	0 / 9 / 12	0 / 9 / 12	0 / 9 / 12	0 / 9 / 12
A.c.m. fűtési idő, 70°C-g, elektromos ellenállással [3]	min	--- / 285 / 215	--- / 375 / 285	--- / 550 / 410	--- / 740 / 555
Maximális hőmérséklet a.c.m. elektromos ellenállással történő fűtés esetén	°C	75	75	75	75
Magnézium anód Átmérő/hosszúság		D33/ L1000	D33/ L1450	D33/ L1250	D33/ L1250
CSATLAKOZÁSOK					
1: Termosztát		IGEN	IGEN	IGEN	IGEN
4: További csatlakozás	G1 1/2 F	G1 1/2 F	G1 1/2 F	G1 1/2 F	G1 1/2 F
5: S1 - alsó hőcserélő csatlakozás - előremenő	G1 F	G1 F	G1 F	G1 F	G1 F
6: S1 - alsó hőcserélő csatlakozás - visszatérő	G1 F	G1 F	G1 F	G1 F	G1 F
7: Karima / elektromos fűtőbetét szerelvény	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2
8: NTC Szonda helye	G1/2 F	G1/2 F	G1/2 F	G1/2 F	G1/2 F
9: Hidegvíz-bemenet	G1 1/2 F	G1 1/2 F	G2 F	G2 F	G2 F
10: Cirkulációs csatlakozás	G3/4 F	G3/4 F	G2 F	G2 F	G2 F
11: Melegvíz-kimenet	G1 1/2 F	G1 1/2 F	G2 F	G2 F	G2 F
12: További csatlakozás	-	-	G1 1/2 F	G1 1/2 F	G1 1/2 F
13: Melegvíz-kimenet	G1 1/4 F	G1 1/4 F	G2 F	G2 F	G2 F
MERETEK					
A	mm	330	330	395	415
B	mm	420	420	445	465
C	mm	950	1110	1215	1255
D	mm	1010	1010	1250	1400
G	mm	80	80	100	100
H	mm	1655	2000	2210	2255
I	mm	470	630	730	730
M	mm	1110	1110	1385	1535
P	mm	1280	1620	1755	1775



1. Az NL-együttható értékeit a DIN 4708 szabvány szerint a következő feltételek mellett határozzák meg:

- A hőcserélő visszatérő csővébe belépő víz hőmérséklete: 80 °C.
- A tárolóba belépő hideg víz hőmérséklete: 10 °C.
- A tárolt víz hőmérséklete: 60 °C.

2. Fűtési idő elektromos ellenállással különböző hőmérsékleteken: 65 °C - 1,0*NL;

- 55 °C - 0,75*NL;
- 50 °C - 0,55*NL;
- 45 °C - 0,3*NL"

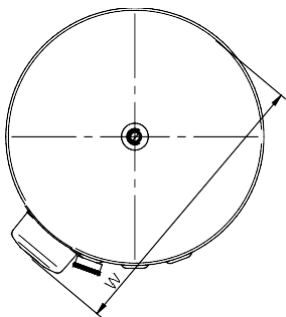
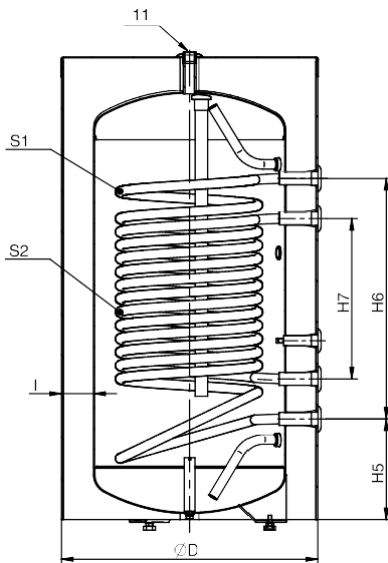
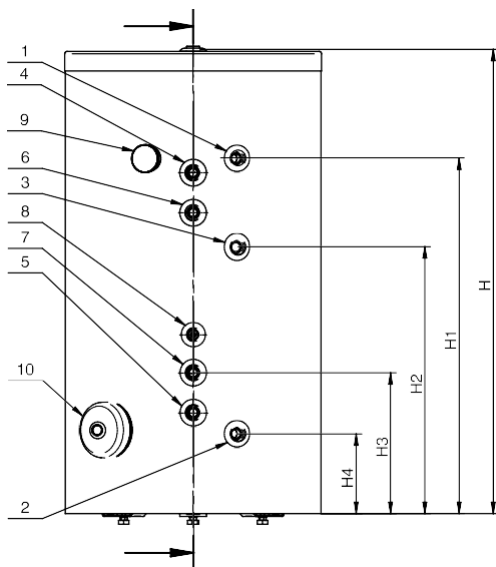
G - átmérő

M - külső menet

F - belső menet

ECOUNIT WE 2C	...	750 2C	1000 2C	1500 2C	2000 2C
Teljes tartalom (liter)	...	750	1000	1500	2000
Üzemi nyomás	MPa	0,6	0,6	0,8	0,8
Vízmennyiség	L	721	920	1455	1978
Szigetelés vastagsága	mm	80	80	100	100
Bruttó tömeg	kg	243	278	408	515
Hőcserélő műszaki adatok					
Üzemi nyomás	MPa	1	1	1	1
Maximális hőközlő hőmérséklet	°C	110	110	110	110
Maximális a.c.m hőmérséklet a.c.m hőcserélő / elektromos ellenállás fűtés	°C	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85
S1 Hőcserélő (alsó)					
Hőcserélő felület	m²	2,03	3,04	3,04	4,25
Hőcserélő térfogat	L	13,3	20	20	27,9
NL [2]	...	19	30	35	45
Folyamatos teljesítmény a DIN 4708 szerint	kW	65	94	91	130
Aramlás DIN 4708 szerint	L/min	27	39	38	54
Teljesítmény az EN 12897 szabvány szerint	kW	26,2	34	31	41
Fűtési idő az EN 12897 szabvány szerint	min	76,6	77	117	111
Nyomásveszteségek	mbar	50	70	70	80
Maximális kombinált vízmennyiség 40 °C-on az EN 12897 szabvány szerint, ha Az S1 hőcserélő készenléti állapotban van	L	1058	1390	1934	2515
S2 Hőcserélő (felső)					
Hőcserélő felület	m²	1,22	2,03	2,03	2,73
Hőcserélő térfogata	L	8	13,3	13,3	18
NL [2]	...	5	16	18	20
Folyamatos teljesítmény a DIN 4708 szerint	kW	35	57	56	76
Aramlás DIN 4708 szerint	L/min	14	23	23	31
Teljesítmény az EN 12897 szabvány szerint	kW	19,7	28	26	33
Fűtési idő az EN 12897 szabvány szerint	min	49,5	42	50	60
Nyomásveszteségek	mbar	20	40	30	50
Maximális kombinált vízmennyiség 40 °C-on az EN 12897 szabvány szerint, ha S2 hőcserélő készenléti állapotban van	L	519	650	712	1085
Elektromos ellenállás (kiegészítő fűtés) Választható					
Névleges feszültség	V	0 / 400 3N~	0 / 400 3N~	0 / 400 3N~	0 / 400 3N~
Névleges elektromos teljesítmény	kW	0 / 9 / 12	0 / 9 / 12	0 / 9 / 12	0 / 9 / 12
Az a.c.m. fűtési ideje, 70°C-ig, elektromos ellenállással [3]	min	--- / 280 / 210	--- / 368 / 277	--- / 540 / 405	--- / 730 / 550
Maximális középhőmérséklet a felmelegedéskor a következővel elektromos ellenállás	°C	75	75	75	75
Magnézium anód Átmérő/hosszúság	mm	D33/ L1000	D33/ L1450	D33/ L1250	D33/ L1250
LINKEK					
1: Termosztát		IGEN	IGEN	IGEN	IGEN
2: S2 - Felső hőcserélő csatlakozás -előremenő		G1 F	G1 F	G1 F	G1 F
3: S2 -Felső hőcserélő csatlakozás -visszatérő		G1 F	G1 F	G1 F	G1 F
4: További csatlakozás		G1 1/2 F	G1 1/2 F	G1 1/2 F	G1 1/2 F
5: S1 - alsó hőcserélő csatlakozás - előremenő		G1 F	G1 F	G1 F	G1 F
6: S1 - alsó hőcserélő csatlakozás - visszatérő		G1 F	G1 F	G1 F	G1 F
7: Karima / elektromos fűtőbetét szerelvény		G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2
8: NTC Szonda helye		G1/2 F	G1/2 F	G1/2 F	G1/2 F
9: Hidegvíz-bemenet		G1 1/2 F	G1 1/2 F	G2 F	G2 F
10: Cirkulációs csatlakozás		G3/4 F	G3/4 F	G2 F	G2 F
11: Melegvíz-kimenet		G1 1/2 F	G1 1/2 F	G2 F	G2 F
12: További csatlakozás		-	-	G1 1/2 F	G1 1/2 F
13: Melegvíz-kimenet		G1 1/4 F	G1 1/4 F	G2 F	G2 F
MÉRETEK					
A	mm	330	330	395	415
B	mm	420	420	445	465
C	mm	950	1110	1215	1255
D	mm	1010	1010	1250	1400
E	mm	990	1150	1265	1285
G	mm	80	80	100	100
H	mm	1655	2000	2210	2255
I	mm	470	630	730	730
J	mm	290	470	470	470
M	mm	1110	1110	1385	1535
P	mm	1280	1620	1755	1775

Ecounit Double 200/ 300 /500 Ecounit Double 200/ 300 /500



1. Az NL-együttható értékeit a DIN 4708 szabvány szerint a következő feltételek mellett határozzák meg:

- A hőcserélő visszatérő csővébe belépő víz hőmérséklete: 80 °C.
- A tárolóba belépő hideg víz hőmérséklete: 10 °C.
- A tárolt víz hőmérséklete: 60 °C.

2. Fűtési idő elektromos ellenállással különböző hőmérsékleteken: 65 °C - 1,0*NL;

- 55 °C - 0,75*NL;
- 50 °C - 0,55*NL;
- 45 °C - 0,3*N"

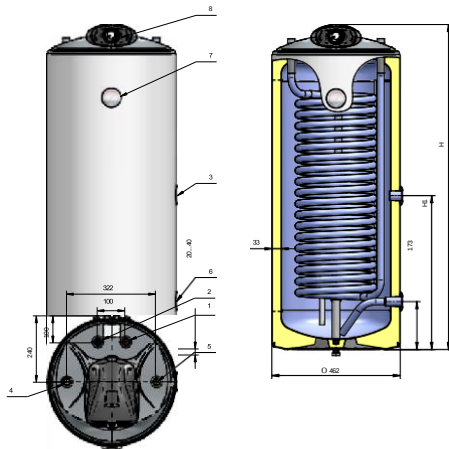
G - átmérő

M - külső menet

F - belső menet

ECOUNIT DOUBLE	...	200	300	500
Teljes úrtartalom (liter)	...	200	300	500
ERP energiahatékonysági osztály	...	B	B	B
Üzemi nyomás	MPa	0,8	0,8	0,8
Vízmenyiség	L	184	256	465
Szigetelés vastagsága	mm	75	85	80
Bruttó tömeg	kg	81	104	170
Hőcserélő				
Üzemi nyomás	MPa	1	1	1
Maximális fűtési hőmérséklet	°C	110	110	110
Maximális kazánhőmérséklet a.c.m. hőcserélő fűtéssel	°C	95 / 85	95 / 85	95 / 85
S1 hőcserélő				
Hőcserélő felület	m ²	0,89	1,33	1,71
Hőcserélő térfogat	L	4,3	6,5	11,2
NL [2]	...	3,6	8	14
Folyamatos teljesítmény a DIN 4708 szerint	kW	25	43	56
Aramlás DIN 4708 szerint	L/min	10	18	23
Teljesítmény az EN 12897 szabvány szerint	kW	17,3	22,5	23
Fűtési idő az EN 12897 szabvány szerint	min	24	24	57
Nyomásveszteségek	mbar	60	55	35
Maximális vízmennyiség, kombináltan, 40 °C-on, az EN 12897 szabvány szerint, készenléti állapotban lévő S1 hőcserélő esetén.	L	229	290	670
S2 Hőcserélő				
Hőcserélő felület	m ²	0,67	1,07	1,28
Hőcserélő térfogata	L	3,2	5,2	8,4
NL [2]	...	2	3	4
Folyamatos teljesítmény a DIN 4708 szerint	kW	18	28	34
Aramlás DIN 4708 szerint	L/min	7,5	11,5	14
Teljesítmény az EN 12897 szabvány szerint	kW	14	19,5	21,5
Fűtési idő az EN 12897 szabvány szerint	min	28,5	25,5	45
Nyomásveszteségek	mbar	50	50	55
Maximális kombinált vízmennyiség 40 °C-on	L	220	275	495
az EN 12897 szabvány szerint, amikor az S2 tekercs készenléti állapotban van.				
Elektromos ellenállás (kiegészítő fűtés) Választható				
Névleges feszültség	V	0 / 230~	0 / 230~ / 400 3N~	0 / 230~ / 400 3N~
Névleges elektromos teljesítmény	kW	0 / 3	0 / 3 / 6 / 9	0 / 3 / 6 / 9
A fűtőelemmel történő fűtési idő 70°C-ig, a fűtőelem használatával [3]	min	--- / 230	--- / 320 / 161 / 107	--- / 570 / 285 / 190
Maximális hőmérséklet a.c.m. elektromos ellenállással történő fűtés esetén	°C	75	75	75
Magnézium anód Átmérő/hosszúság		D33/ L1000	D33/ L1100	D33/ L1100
LINKEK				
1: Használati melegvíz-kimenet		G3/4 F	G3/4 F	G1 F
2: Hidegvíz-bemenet		G3/4 F	G3/4 F	G1 F
3: Cirkulációs csatlakozás		G3/4 F	G3/4 F	G3/4 F
4: S1 hőcserélő előremenő		G3/4 F	G3/4 F	G1 F
5: S1 hőcserélő visszatérő		G3/4 F	G3/4 F	G1 F
6: S2 hőcserélő előremenő		G3/4 F	G3/4 F	G1 F
7: S2 hőcserélő visszatérő		G3/4 F	G3/4 F	G1 F
8: NTC szonda helye		G1/2 F	G1/2 F	G1/2 F
9: Termosztát		IGEN	IGEN	IGEN
10: Karima / elektromos fűtőbetét szerelvény		G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2
11: Használati melegvíz kimenet		G3/4 F	G3/4 F	G1 1/4 F
MERETEK				
H	mm	1430	1605	1765
H1	mm	1170	1315	1425
H2	mm	805	840	1000
H3	mm	365	370	455
H4	mm	210	210	265
H5	mm	260	265	320
H6	mm	910	1050	1105
H7	mm	700	840	835
D	mm	600	670	800
I	mm	75	85	80
W	mm	690	760	890

Ecounit TOP 100/ 120 felső kivezetésű tároló vízmelegítők



- Az NL egyútható értékeit a DIN 4708 szabvány szerint határozzák meg a következő feltételek mellett:
 - A hőcserélő visszatérő csővébe belépő víz hőmérséklete: 80 °C.
 - A tárolóba belépő hideg víz hőmérséklete: 10 °C.
 - A tárolt víz hőmérséklete: 60 °C.
- Fűtési idő elektromos ellenállással különböző hőmérsékleteken:
 - 65 °C - 1,0*NL;
 - 55 °C - 0,75*NL;
 - 50 °C - 0,55*NL;
 - 45 °C - 0,3*N"

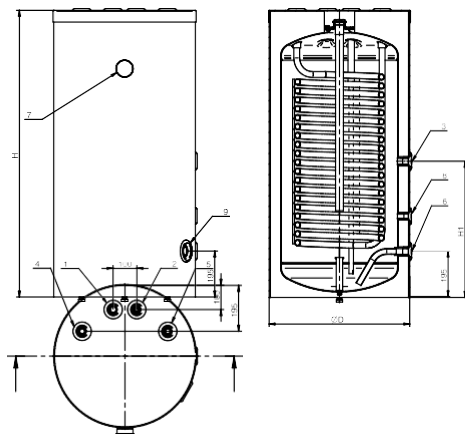
G - átmérő

M - külső menet

F - belső menet

ECOUNIT TOP	...	100	120
Teljes űrtartalom (liter)	...	100	120
ERP energiahatékonysági osztály	...	B	B
Üzemi nyomás	MPa	0,6	0,6
Vízmenyiség	L	89	108
Szigetelés vastagsága	mm	33	33
Bruttó tömeg	kg	44,5	52
Hőcserélő			
Üzemi nyomás	MPa	1	1
Maximális hőközlő hőmérséklet	°C	110	110
Maximális kazánhőmérséklet a.c.m. hőcserélő fűtéssel	°C	95	95
Hőcserélő felület	m²	1,03	1,31
Hőcserélő térfogata	L	5	6,4
Teljesítmény az EN 12897 szabvány szerint	kW	19	23,1
Fűtési idő az EN 12897 szabvány szerint	min	11,5	10
Nyomásvesztések	mbar	75	90
Maximális vízmenyiség, kombináltan, az EN 12897 szabvány szerinti hőmérsékleten, amikor a hőcserélő készenléti állapotban van.	10 °C L	117	121
Magnézium anód Átmérő/hosszúság		D22/26 / L380	D22/26 / L380
LINKEK			
1: Melegvíz-kimenet		G3/4 M	G3/4 M
2: Hidegvíz-bemenet		G3/4 M	G3/4 M
3: Cirkulációs csatlakozás		G3/4 F	G3/4 F
4: Hőcserélő csatlakozás - előremenő		G3/4 M	G3/4 M
5:Hőcserélő csatlakozás - Visszatérő		G3/4 M	G3/4 M
6: Leeresztő pont		G3/4 F	G3/4 F
7: Termosztát		IGEN	IGEN
8: NTC szonda helye		IGEN	IGEN
MERETEK			
H	mm	1005	1170
H1	mm	470	385

Ecounit TOP 150 /200 felső kivezetésű tároló vízmelegítők



1. Az NL együttható értékeit a DIN 4708 szabvány szerint határozzák meg a következő feltételek mellett:
 - A hőcserélő visszatérő csővébe belépő víz hőmérséklete: 80 °C.
 - A tárolóba belépő hideg víz hőmérséklete: 10 °C.
 - A tárolt víz hőmérséklete: 60 °C.

2. Fűtési idő elektromos ellenállással különböző hőmérsékleteken:
 - 65 °C - 1,0*NL;
 - 55 °C - 0,75*NL;
 - 50 °C - 0,55*NL;
 - 45 °C - 0,3*N"

G - átmérő

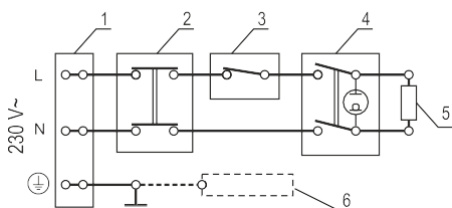
M - külső menet

F - belső menet

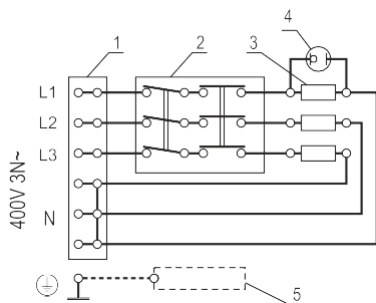
ECOUNIT TOP	...	150	200
Teljes űrtartalom (liter)	...	150	200
ERP energiahatékonysági osztály	...	B	C
Üzemi nyomás	MPa	0,6	0,6
Vízmenynyiség	L	141	182
Szigetelés vastagsága	mm	50	50
Bruttó tömeg	kg	59	71
Hőcserélő			
Üzemi nyomás	MPa	1	1
Maximális hőközlő hőmérséklet	°C	110	110
Maximális kazánhőmérséklet a.c.m. hőcserélős fűtéssel	°C	95	95
Hőcserélő felület	m²	1,22	1,68
Hőcserélő térfogata	L	5,9	8,1
Teljesítmény az EN 12897 szabvány szerint	kW	23	29
Fűtési idő az EN 12897 szabvány szerint	min	12,5	12,9
Nyomásvesztések	mbar	80	120
Maximális vízmennyiség, kombináltan, az EN 12897 szabvány szerinti hőmérsékleten, amikor a hőcserélő készenléti állapotban van.	40 °C L	154	199
Magnézium anód Átmérő/hosszúság	mm	D32/ L800	D33/ L1000
LINKÉK			
1: Melegvíz-kimenet		G3/4 F	G3/4 F
2: Hidegvíz-bemenet		G3/4 F	G3/4 F
3: Cirkuláció csatlakozás		G3/4 F	G3/4 F
4: Hőcserélő csatlakozás - Előremenő		G3/4 F	G3/4 F
5:Hőcserélő csatlakozás - Visszatérő		G3/4 F	G3/4 F
6: Leeresztő pont		G1/2 F	G1/2 F
7: Termosztát		IGEN	IGEN
8: NTC szonda helye		G1/2 F	G1/2 F
9: Kiegészítő hűvelly		G1/4 F	G1/4 F
MÉRETEK			
D	mm	600	600
H	mm	980	1220
H1	mm	460	580

Elektromos csatlakozók fűtőbetéthez (OPCIONÁLIS)

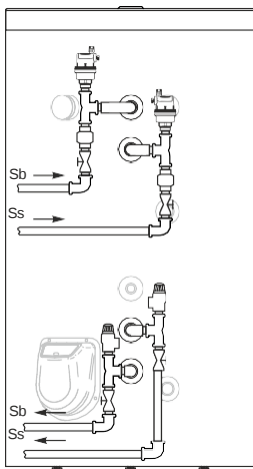
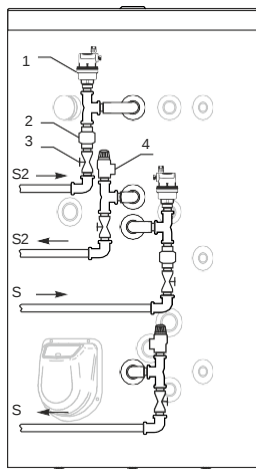
Ezek bekötését csak szakképzett villanyszerelők végezhetik!



1	230 V-os tápcsatlakozások
2	Túlmelegedés elleni biztonsági termosztát
3	Működető termosztát
4	gomb
5	Elektromos fűtőbetét (nem kötelező)
6	Anód (választható)



1	400 V-os tápcsatlakozások
2	Kettős termosztát
3	Elektromos fűtőbetét (nem kötelező)
4	Visszajelző Led
5	Anód (választható)



Fűtőtekercs (hőcserélő) telepítése

1	Légtelenítő (Kötelező!)
2	Visszacsapó szelep (Kötelező!)
3	Elzárószelep (Kötelező!)
4	Túlnyomáscsökkentő szelep (Kötelező) Nem tartozék

Ábra. 3 - A hőcserélő csatlakozási diagramja

MEGJEGYZÉSEK

A FERROLI S.p.A. nem vállal felelősséget a jelen kézikönyvben szereplő esetleges pontatlanságokért, akár nyomdai, akár átirási hibák miatt. Fenntartjuk a jogot, hogy termékeinken bármilyen szükséges vagy hasznos módosítást hajtsunk végre, a lényeges jellemzők sérelme nélkül.