



Saunier Duval

Szerelési és karban- tartási útmutató

Melegvítároló

WE L 75/2 ME

WE L 100/2 ME

WE L 150/2 ME

HU

Tartalom

Tartalom

1	Biztonság	3	8.4	A magnézium védőanód ellenőrzése	11
1.1	Kezelésre vonatkozó figyelmeztetések	3	8.5	Ellenőrizze a biztonsági szelep hibátlan működését.....	11
1.2	Rendeltetésszerű használat	3	8.6	Pótalkatrészek beszerzése	11
1.3	Általános biztonsági utasítások	4	9	Üzemen kívül helyezés	11
1.4	Előírások (irányelvek, törvények, szabványok).....	5	9.1	A tároló leürítése.....	11
2	Megjegyzések a dokumentációhoz	6	9.2	Komponensek üzemen kívül helyezése.....	11
2.1	Tartsa be a jelen útmutatóval együtt érvényes dokumentumokban foglaltakat.....	6	10	Újrahasznosítás és ártalmatlanítás	12
2.2	A dokumentumok megőrzése	6	11	Műszaki adatok	13
2.3	Az útmutató érvényessége	6	11.1	Csatlakozó méretek	13
3	Készülék-leírás	6	11.2	Műszaki adatok táblázata	13
3.1	CE-jelölés	6	12	Vevőszolgálat	16
4	Telepítés	7			
4.1	A szállítási terjedelem ellenőrzése	7			
4.2	A szerelési hely kiválasztása	7			
4.3	A tároló kicsomagolása és szerelése	7			
4.4	Az elektromos fűtőrúd csatlakozóvezetékekének szerelése	8			
4.5	A csatlakozóvezetékek szerelése	8			
4.6	A rétegtöltő-készlet szerelése.....	9			
5	Üzembe helyezés	9			
6	A termék átadása az üzemeltetőnek	9			
7	Zavarok felismerése és elhárítása	10			
8	Felülvizsgálat, karbantartás és tartalékalkatrészek	10			
8.1	Karbantartási terv	10			
8.2	A tároló leürítése.....	10			
8.3	A belső tartály tisztítása	10			

1 Biztonság

1.1 Kezelésre vonatkozó figyelmeztetések

A műveletekre vonatkozó figyelmeztetések osztályozása

A műveletekre vonatkozó figyelmeztetések osztályozása az alábbiak szerint figyelmeztető ábrákkal és jelzőszavakkal a lehetséges veszély súlyossága szerint történik:

Figyelmeztető jelzések és jelzőszavak



Veszély!

Közvetlen életveszély vagy súlyos személyi sérülések veszélye



Veszély!

Áramütés miatti életveszély



Figyelmeztetés!

Könnyebb személyi sérülés veszélye



Vigyázat!

Anyagi és környezeti károk kockázata

1.2 Rendeltetésszerű használat

Szakszerűtlen vagy nem rendeltetésszerű használat esetén a felhasználó vagy harmadik személy testi épségét és életét fenyegető veszély állhat fenn, ill. megsérülhet a termék, vagy

más anyagi károk is keletkezhetnek.

A melegvíztároló arra készült, hogy legfeljebb 80 °C-os melegvizet tároljon és tartson használatra készen a háztartások és ipari üzemek számára. Ez a termék arra szolgál, hogy központi fűtőberendezéshez integrálják. A melegvíztároló rendszerint egy kombinált fűtőkészülékkel összekapcsolva működik, amely mind a fűtési, mind pedig a használati meleg vizet felmelegíti.

A kombinált fűtőkészülék maximális teljesítménye 35 kW.

A rendeltetésszerű használat a következőket jelenti:

- a termék, valamint a rendszer összes további komponenseihez mellékelt üzemeltetési, szerelési és karbantartási útmutatók figyelembe vétele
- az útmutatókban feltüntetett ellenőrzési és karbantartási feltételek betartása.

A termék járművekben, pl. mobilházakban vagy lakókocsikban való használata nem rendeltetésszerű használatnak minősül. Nem minősülnek járműnek azok az egységek, amelyeket tartósan és helyhez kötötten telepítettek (ún. helyhez kötött telepítés).

1 Biztonság

A rendeltetésszerű használat a fentiekén kívül az IP osztálynak megfelelő szerelést is magába foglalja.

A jelen útmutatóban ismertetett használattól eltérő vagy az azt meghaladó használat nem rendeltetésszerű használatnak minősül. Nem rendeltetésszerű használatnak minősül a termék minden közvetlenül kereskedelmi és ipari célú használata.

Figyelem!

Minden, a megengedettől eltérő használat tilos.

1.3 Általános biztonsági utasítások

1.3.1 Nem megfelelő szakképzettség miatti veszély

A következő munkálatokat csak a megfelelő végzettséggel rendelkező szakember végezheti:

- Szerelés
- Szétszerelés
- Telepítés
- Üzembe helyezés
- Ellenőrzés és karbantartás
- Javítás
- Üzemen kívül helyezés
- ▶ Vegye figyelembe a termékhez mellékelt összes útmutatót.
- ▶ A technika jelenlegi állása szerint járjon el.

- ▶ Tartsa be a vonatkozó irányelveket, törvényeket, szabványokat és előírásokat.

1.3.2 Anyagi kár kockázata nem megfelelő szerszám használata révén

- ▶ A csavarkötések meghúzásához és oldásához mindig megfelelő szerszámot használjon.

1.3.3 Anyagi károk a víz elektromos potenciálja miatt

Amennyiben a tárolóban fűtőpatront használ, akkor a meglévő külső feszültség miatt a vízben elektromos potenciál alakulhat ki, ami a fűtőpatron elektrokémiai korrózióját okozhatja.

- ▶ Győződjön meg arról, hogy mind a meleg-, mind a hidegvíz csövek földelő kábellel vannak rákötve közvetlenül a tárolónál a földelő vezetékre.
- ▶ Ezen kívül ellenőrizze azt is, hogy a fűtőpatron földelő kapcsolai is rá vannak kötve a földelővezetékre.

1.3.4 Anyagi károk tömítetlenség miatt

- ▶ Ügyeljen arra, hogy a csatlakozó vezetékek ne legyenek



kitéve mechanikai feszültségeknek.

- ▶ Ne akasszon fel semmilyen terhet (pl. ruházatot) a csővezetékekre.

1.3.5 Kemény víz okozta anyagi károk

A túl kemény víz károsan befolyásolhatja a rendszer működőképességét és rövid idő alatt anyagi károkhoz vezethet.

- ▶ Tájékozódjon a helyi vízszolgáltatónál a víz keménységi foka felől.
- ▶ Annak eldöntésében, hogy a vizet szükséges-e lágyítani, vegye figyelembe a nemzeti előírásokat, szabványokat, irányelveket és törvényeket.
- ▶ A rendszert alkotó készülékek szerelési és karbantartási útmutatóinak átolvasásával járjon utána, hogy milyen minőségi jellemzőkkel kell rendelkeznie a felhasznált víznek.

1.3.6 Anyagi kár veszélye fagy miatt

- ▶ Ne szerelje be a terméket fagyveszélyes helyiségbe.

1.4 Előírások (irányelvek, törvények, szabványok)

- ▶ Vegye figyelembe a nemzeti előírásokat, szabványokat, irányelveket és törvényeket.



2 Megjegyzések a dokumentációhoz

2 Megjegyzések a dokumentációhoz

2.1 Tartsa be a jelen útmutatóval együtt érvényes dokumentumokban foglaltakat

- ▶ Feltétlenül tartson be minden, a rendszer részegységeihez tartozó üzemeltetési és szerelési útmutatót.

2.2 A dokumentumok megőrzése

- ▶ Jelen útmutatót, valamint az összes, vele együtt érvényes dokumentumot adja át a rendszer üzemeltetőjének.

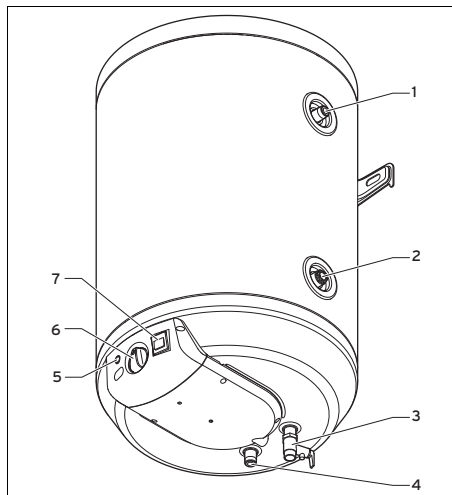
2.3 Az útmutató érvényessége

Ez az útmutató kizárólag az alábbi termékekre érvényes:

Termék – cikkszám

WE L 75/2 ME	0010023333
WE L 100/2 ME	0010023334
WE L 150/2 ME	0010023335

3 Készülékleírás



- | | |
|--|--|
| 1 Fűtőkészülék előremenő vezetékének csatlakozása | 5 Az elektromos utánfűtés állapotjelző lámpája |
| 2 Termosztát csatlakozása | 6 Az elektromos utánfűtés hőmérséklet-szabályozója |
| 3 Hidegvíz bemenet, itt: felszerelt biztonsági szeleppel | 7 Az elektromos utánfűtés hálózati kapcsolója |
| 4 Melegvíz kimenet | |

A melegvíztárolót kívül hőszigetelés burkolja, tartálya zománcozott acélból készült. A tároló alsó részében beépített fűtőpatron található. Korrózió elleni kiegészítő védelemként a tartály magnézium védőanóddal rendelkezik.

3.1 CE-jelölés



A CE-jelölés azt dokumentálja, hogy az adattábla szerinti készülékek megfelelnek a rájuk vonatkozó irányelvek alapvető követelményeinek.

A megfelelőségi nyilatkozat a gyártónál megtekinthető.

4 Telepítés

4.1 A szállítási terjedelem ellenőrzése

- ▶ Ellenőrizze a szállítási terjedelem teljességét.

Darab-szám	Elnevezés
1	Melegvíztároló (integrált készüléktartóval)
1	Biztonsági szelep (nincs előszerelve)
1	Kezelési utasítás
1	Szerelési és karbantartási útmutató

4.2 A szerelési hely kiválasztása



Vigyázat! Fagy okozta anyagi károk

A rendszerben levő megfagyott víz a fűtőberendezés és a felállításra szolgáló helyiség károsodását okozhatja.

- ▶ A melegvíztárolót száraz, állandóan fagymentes helyiségben szerelje fel.



Vigyázat! Anyagi károk a víz kilépése miatt

Sérülés esetén víz folyhat ki a tárolóból.

- ▶ Úgy válassza ki a szerelési helyet, hogy sérülés esetén nagyobb vízmennyiség is biztonságosan eltávozhasson (pl. a padlólefolyón keresztül).



Vigyázat! Nagy terhelés miatti anyagi károk

A feltöltött melegvíztároló a tömegével károsíthatja a falat.

- ▶ A szerelési hely kiválasztásánál vegye figyelembe a feltöltött melegvíztároló tömegét.
- ▶ Szerelési helyként válasszon egy megfelelő teherbírású falat.

- ▶ Válasszon ki egy alkalmas szerelési helyet.
 - fröccsenő víztől védett
 - falon, a fűtőkészülék mellett

4.3 A tároló kicsomagolása és szerelése



Vigyázat! A menet károsodásának veszélye

A védelem nélküli menetek szállítás közben megsérülhetnek.

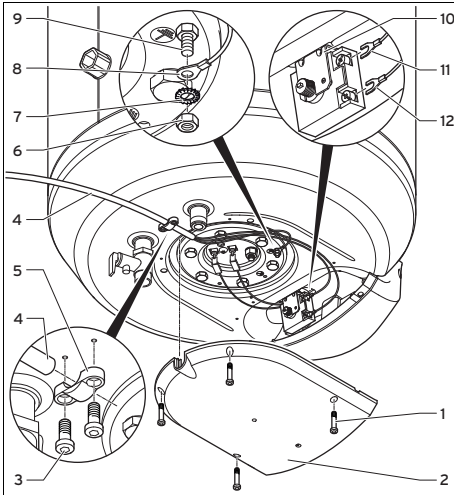
- ▶ A menetvédő kupakokat csak a felállítás helyén távolítsa el.

1. Távolítsa el a tároló csomagolását.
2. Jelölje ki a tároló készüléktartója számára szükséges furatok helyeit (→ Oldal: 13).
3. Fúrja ki a szükséges lyukakat az előzetesen megjelölt pontokon.
4. Helyezze be a megfelelő tipliket.
 - Vegye figyelembe a fal teherbírását
5. Egy második személy segítségével emelje a készüléket a szerelési helyzetbe.
6. Csavarozza fel a készüléket a megfelelő csavarokkal.

4 Telepítés

- Vegye figyelembe a fal teherbírását

4.4 Az elektromos fűtőrúd csatlakozóvezetékének szerelése



- | | |
|--|--|
| 1 Fedél rögzítő-csavarok | 8 Védővezeték kábelsaru |
| 2 Fedél | 9 Védővezeték csatlakoztatás |
| 3 Húzásmentesítő rögzítőcsavarok | 10 Biztonsági hőmérséklet-határoló (STB) |
| 4 Csatlakozóvezeték | 11 Fázis- vagy nullvezeték kábelsaru |
| 5 Húzásmentesítő | 12 Fázis- vagy nullvezeték kábelsaru |
| 6 Anya a védővezeték csatlakoztatásához | |
| 7 Fogazott alátét a védővezeték csatlakoztatásához | |

1. Csavarozza le a fedelet (2) a rögzítő-csavarokkal (1).
2. Vezesse át a csatlakozóvezetékét (4) a húzásmentesítőn (5).
3. Csavarozza fel erősen a húzásmentesítőt (5) a rögzítőcsavarokkal (3) a tárolóra.
4. Távolítsa el a szigetelést a csatlakozóvezeték három eréről (4).
5. Krimpeljen megfelelő kábelsarukat az erekre.

- Fázisvezeték: Villás vagy csapos alak (11, 12)
- Nullvezeték: Villás vagy csapos alak (11, 12)
- Védővezeték: Gyűrűalak (8)

6. Csavarozza fel erősen a védővezeték kábelsaruját (8) a védővezeték csatlakozásához (9).
 - Munkaanyag: Anya, 1 Darab
 - Munkaanyag: Fogazott alátét, 1 Darab
7. Csavarozza fel erősen a fázis- és nullvezeték kábelsaruit (11, 12) a biztonsági hőmérséklet-határoló csavaros kapcsaira (10).
 - A kiosztás szabadon választható.
8. Csavarozza fel erősen a fedelet (2) a rögzítőcsavarokkal (1).

4.5 A csatlakozóvezetékek szerelése

1. Csatlakoztassa a tároló előremenő vezetékét.



Vigyázat!

Anyagi kár a kifolyó folyadék miatt.

A túl nagy belső nyomás tömítetlenséget okozhat a tárolónál.

- Szereljen be biztonsági szelepet a hidegvízvezetékbe.

2. Szereljen be biztonsági szelepet a hidegvízvezetékbe.

- Üzemi nyomás: $\leq 0,8$ MPa



Veszély!

Forrásveszély gőz vagy forró víz miatt

A biztonsági szelep lefúvató vezetékén túlnyomás esetén gőz vagy forró víz távozik.

- Szereljen fel egy, a biztonsági szelep kifolyónyílásának

megfelelő méretű lefúvató vezetékét úgy, hogy lefúvatáskor a gőz vagy a forró víz ne veszélyeztethessen senkit.

3. Szerelje fel a lefúvató vezetékét.
4. A lefúvató vezetékét a szifon fölött rögzítse szabadon, amely a csatornába van kötve.
 - A lefúvató vezeték távolsága a szifontól: ≥ 20 mm
5. Csatlakoztassa a hidegvíz- és a melegvízvezetékét (a vakolaton kívül vagy a vakolat alatt).
6. Szereljen egy helyszínen biztosított tömlőt a hidegvízvezeték ürítőcsapjára.

4.6 A rétegtöltő-készlet szerelése

- ▶ Szerelje be a rétegtöltő-készletet (→ Rétegtöltő-készlet útmutatója).

5 Üzembe helyezés

1. Légtelenítse a melegvíztárolót a melegvíz-vételező csap megnyitásával.
2. Töltse fel a melegvíztárolót, a hidegvíz-zelzáró csap nyitásával.
A vételező helyen melegvíz folyik ki.
 - ▶ Zárja el a melegvíz-vételező csapot.
3. Légtelenítse a berendezést.
4. Kösse be a tárolót az áramellátásba.
5. Ellenőrizze minden csökötés tömörségét.
6. Töltse fel a kombinált készülék lemezes hőcserélőjét vízzel, a tároló töltőszivattyújának néhány percig tartó bekapcsolásával.
7. Helyezze üzembe a fűtőkészüléket.
8. Győződjék meg arról, hogy a fűtőkészülék mindig képes a melegvízkészítésre.

6 A termék átadása az üzemeltetőnek

1. Tanítsa be az üzemeltetőt a berendezés kezelésére. Válaszoljon az üzemeltető minden kérdésére. Külön hívja fel az üzemeltető figyelmét azokra a biztonsági tudnivalókra, amelyeket be kell tartania.
2. Ismertesse az üzemeltetővel a biztonsági berendezések elhelyezkedését és működését.
3. Tájékoztassa az üzemeltetőt a berendezés előírt időintervallumokban történő karbantartásának szükségességéről.
4. Adja át az üzemeltetőnek megőrzésre a neki szánt útmutatókat és készülék-dokumentumokat.



Veszély!

Legionella baktériumok miatti életveszély!

A legionella baktériumok 60 °C alatti hőmérsékleten fejlődnek ki.

- ▶ Gondoskodjon arról, hogy az üzemeltető megismerje a legionella elleni védelem összes intézkedését, hogy teljesíteni tudja a legionella baktériumok elszaporodásának megelőzését szolgáló előírásokat.
5. Tájékoztassa az üzemeltetőt annak lehetőségéről, hogy a kifolyó melegvíz hőmérséklete korlátozható, megelőzendő a forrázásokat.

7 Zavarok felismerése és elhárítása

7 Zavarok felismerése és elhárítása

Zavar	Lehetséges kiváltó ok	Elhárítás
A vételező helyen nincs víznyomás.	Nincs minden csap nyitva.	Nyissa ki az összes csapot.
A tároló nem melegszik, holott a tárolótöltő szivattyú működik.	A fűtőkészülék nincs bekapcsolva.	Kapcsolja be a fűtőkészüléket.
	A fűtőkészüléken a melegvízkészítés ki van kapcsolva.	Kapcsolja be a melegvízkészítést a fűtőkészüléken.
	A melegvíz fűtőkészüléken beállított névleges hőmérséklete kisebb, mint a termosztáton beállított melegvíz-hőmérséklet.	A melegvíz számára állítsa be nagyobb névleges hőmérsékletet a fűtőkészüléken, mint a termosztáton.
A fűtőkészülék rövid időközönként változva kapcsol be és ki.	A keringtető vezetékben a visszatérő hőmérséklet túl alacsony.	Gondoskodjék arról, hogy a keringtető vezetékben a visszatérő hőmérséklet a megfelelő tartományban legyen.

8 Felülvizsgálat, karbantartás és tartalékalkatrészek

8.1 Karbantartási terv

Karbantartási munkák	Intervallum
A tároló leürítése	Szükség esetén
A belső tartály tisztítása	Szükség esetén
A magnézium védőanód ellenőrzése	2 év után évente

Karbantartási munkák	Intervallum
Ellenőrizze a biztonsági szelep hibátlan működését	évente

8.2 A tároló leürítése

1. Kapcsolja ki az elektromos utánfűtést.
2. Kapcsolja le a fűtőkészülék melegvízkészítését.
3. Fordítsa balra ütközésig a termosztát forgókapcsolóját.
4. Zárja el a hidegvízvezetékét.
5. Rögzítsen egy tömlőt a hidegvízvezeték ürítőcsapjára.
6. A tömlő szabad végét vezesse egy megfelelő lefolyóhelyre.



Veszély! Forrázásveszély

A forró víz forrázásokat okozhat a melegvíz-elvételi és a lefolyó helyeken.

- Kerülje a forró vízzel történő érintkezést a melegvíz-elvételi és a lefolyó helyeken.

7. Nyissa ki a leeresztőcsapot.
8. A vízvezetékek teljes leürítése és átszellőztetése érdekében nyissa meg a legmagasabban fekvő melegvíz-elvételi csapot.

Feltételek: A víz kifolyt

- Zárja el a melegvíz elvételi- és az ürítőcsapot.
- 9. Vegye le a tömlőt.

8.3 A belső tartály tisztítása

- Öblítse át a belső tartályt.

8.4 A magnézium védőanód ellenőrzése

1. Ellenőrizze a magnézium védőanód fogyását.

Feltételek: Az anód 60 %-a elfogyott

- ▶ Cserélje ki a magnézium védőanódot.

8.5 Ellenőrizze a biztonsági szelep hibátlan működését

1. Ellenőrizze a biztonsági szelep hibátlan működését.

Feltételek: Biztonsági szelep: meghibásodás

- ▶ Cserélje ki a biztonsági szelepet.

8.6 Pótalkatrészek beszerzése

A termék eredeti alkatrészeit a gyártó a megfelelőségi vizsgálat keretében tanúsította a termékkel együtt. Ha karbantartás vagy javítás során nem tanúsított vagy nem jóváhagyott alkatrészeket használ, akkor ennek eredményeképpen a termék megfelelősége érvényét veszítheti, és így a termék nem fog megfelelni az érvényes szabványoknak.

Határozottan ajánljuk a gyártó eredeti pótalkatrészeinek használatát, ami garantálja a termék biztonságos és hibátlan működését. A rendelkezésre álló eredeti pótalkatrészekre vonatkozó információkért forduljon a jelen útmutató hátoldalán található kapcsolatfelvételi címhez.

- ▶ Ha a karbantartáshoz vagy a javításhoz pótalkatrészekre van szüksége, akkor kizárólag a termékhez jóváhagyott eredeti pótalkatrészt használjon.

Üzemen kívül helyezés 9

9 Üzemen kívül helyezés

9.1 A tároló leürítése

- ▶ Ürítse le a tárolót. (→ Oldal: 10)

9.2 Komponensek üzemen kívül helyezése



Veszély!

Áramütés miatti életveszély

Ha feszültség alatt álló komponenseket érint meg, akkor fennáll az áramütés miatti életveszély.

- ▶ Húzza ki a hálózati csatlakozót, vagy a terméket egy legalább 3 mm kontaktnyílású leválasztó berendezés (pl. biztosítékok vagy teljesítménykapcsolók) segítségével feszültségmentesítse.
- ▶ Biztosítsa a visszakapcsolás ellen.
- ▶ Várjon legalább 3 percet, míg a kondenzátorok kisülnek.
- ▶ Ellenőrizze a feszültségmentességet.
- ▶ Kösse össze a fázis- és földelővezetékét.
- ▶ (Oroszországra nem érvényes): zárja rövidre a fázis- és nullvezetékét.
- ▶ A feszültség alatt álló szomszédos alkatrészeket fedje le vagy határolja le.

- ▶ Szükség esetén helyezze üzemen kívül a rendszer egyes komponenseit a mindenkorli szerelési útmutatónak megfelelően.

10 Újrahasznosítás és ártalmatlanítás

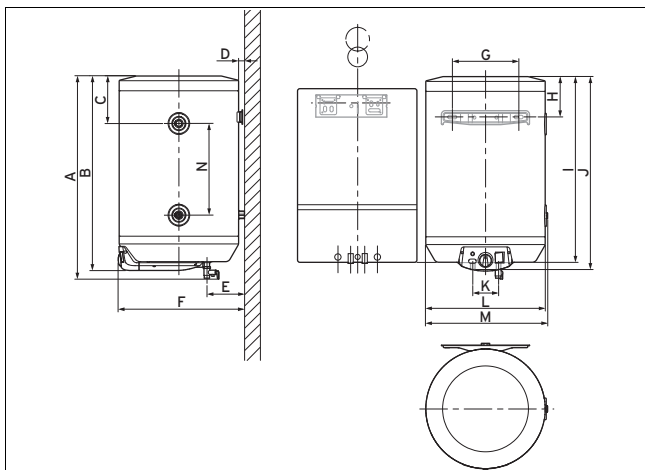
10 Újrahasznosítás és ártalmatlanítás

A csomagolás ártalmatlanítása

- ▶ A csomagolást előírászerűen ártalmatlanítsa.
- ▶ Tartson be minden erre vonatkozó előírást.

11 Műszaki adatok

11.1 Csatlakozó méretek



Készülék	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
WE L 75/2 ME	848	815	238	14	140	483	260	161	780	815	100	469	479	360
WE L 100/2 ME	989	956	234	14	140	483	260	161	921	956	100	469	479	505
WE L 150/2 ME	1318	1285	188	14	140	483	260	161	1250	1285	100	469	479	880

11.2 Műszaki adatok táblázata

	Mértékegység	WE L 75/2 ME	WE L 100/2 ME	WE L 150/2 ME
Méret/Tömeg				
Magasság	mm	815	956	1285
Külső átmérő	mm	470		
Üres tömeg	kg	24	27	35
Tömeg (üzemkész)	kg	106	127	177
Hidraulikus csatlakozás				
Hideg-/melegvíz-csatlakozó	—	G 1/2		
Fűtőkészülék előremenő vezetékek csatlakozása	—	G 3/4		
A melegvíztároló teljesítményadatai				
Névleges térfogat	liter	82	100	142
Belső tartály	—	Acél, zománcozott, magnézium védőanóddal		
max. üzemi nyomás (melegvíz)	MPa (bar)	0,8 (8)		
max. megengedett melegvízhőmérséklet	°C	80		

11 Műszaki adatok

	Mértékegység	WE L 75/2 ME	WE L 100/2 ME	WE L 150/2 ME
Tartós melegvíz-teljesítmény	kW	megfelel a kombinált készülék melegvíz-teljesítményének		
Készenléti energiafogyasztás	kWh/24 h	0,9	1,1	1,6
Melegvíz kimeneti teljesítménye (35 K) * (30 kW-os kombinált készülék)	l/10 min	197	218	251
Melegvíz kimeneti teljesítménye (35 K) * (23 kW-os kombinált készülék)	l/10 min	163	197	235
Melegvíz kimeneti teljesítménye (35 K) * (18 kW-os kombinált készülék)	l/10 min	139	182	224
Teljesítményindex NL (35 K) ** (30 kW-os kombinált készülék)	N _L (30 kW)	2,0	2,5	3,5
Teljesítményindex NL (35 K) ** (23 kW-os kombinált készülék)	N _L (23 kW)	1,3	2,0	3,0
Teljesítményindex NL (35 K) ** (18 kW-os kombinált készülék)	N _L (18 kW)	0,9	1,7	2,7
Fajlagos hozam (30 K) *** (30 kW-os kombinált készülék)	l/min (30 kW)	23,0	25,4	29,0
Fajlagos hozam (30 K) *** (23 kW-os kombinált készülék)	l/min (23 kW)	19,1	23,0	27,0
Fajlagos hozam (30 K) *** (18 kW-os kombinált készülék)	l/min (18 kW)	16,2	21,3	26,1
Fajlagos hozam (45 K) *** (30 kW-os kombinált készülék)	l/min (30 kW)	15,3	17,0	19,3
Fajlagos hozam (45 K) *** (23 kW-os kombinált készülék)	l/min (23 kW)	12,7	15,3	18,0
Fajlagos hozam (45 K) *** (18 kW-os kombinált készülék)	l/min (18 kW)	10,8	14,2	17,4
Felfűtési idő 10 °C-ról 65 °C-ra (30 kW-os kombinált készülék)	perc	12,3	15,0	21,3
Felfűtési idő 10 °C-ról 65 °C-ra (23 kW-os kombinált készülék)	perc	16,1	19,6	27,8
Felfűtési idő 10 °C-ról 65 °C-ra (18 kW-os kombinált készülék)	perc	20,5	25,0	35,6
Elektromos csatlakozás				
Feszültség	V	230		
Frekvencia	Hz	50		
Teljesítmény	kW	2,0		
Védettség	—	IP 21		

Műszaki adatok 11

	Mértékegység	WE L 75/2 ME	WE L 100/2 ME	WE L 150/2 ME
* Tároló termosztátja: 60 °C, kombinált készülék: 65 °C				
** Csúcsfogyasztás alapján meghatározva				
*** A mindenkori hőmérséklet-növekedésnek megfelelően, a kimeneti melegvíz-teljesítményből kiszámítva.				

12 Vevőszolgálat

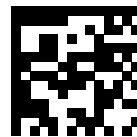
12 Vevőszolgálat

Vevőszolgálatunk elérhetőségeit a hátoldalon megadott címen, illetve a www.saunierduval.hu internetes oldalon találhatja meg.

Kiadó/gyártó**SDECCI SAS**

17, rue de la Petite Baratte – 44300 Nantes

Téléphone 033 24068-1010 – Télécopie 033 24068-1053



0020258361_00

0020258361_00 – 24.05.2017

Szállító**Vaillant Saunier Duval Kft.**

1117 Budapest – Hunyadi János út. 1.

Tel 1 2830553 – Telefax 1 2830554

info@saunierduval.hu – www.saunierduval.hu

© Ezek az útmutatók, vagy ezek részei szerzői jogi védelem alatt állnak, és kizárólag a gyártó írásos beleegyezésével sokszorosíthatók, illetve terjeszthetők.

A műszaki változtatások joga fenntartva.