



Műszaki Hírek 2022. június 16.

Új megfelelőségi előírások az EN1434 szabványban a hűtési/fűtési (H/C) mérők tekintetében

Tisztelt Ügyfeleink!

Várhatóan 2022. őszén megjelenik a hőmennyiségmérőkre vonatkozó EN1434:2022 szabvány átdolgozott kiadása. Örömmel jelentjük be, hogy a **kamstrup** valamennyi 3. generációs hőmennyiségmérője (hűtési és fűtési egyaránt) már most megfelel az új előírásoknak. AZ EN1434:2022 a várakozások szerint az Európai Mérőműszerek Irányelvei, röviden Mérőeszköz Direktíva (European Measuring Instruments Directive) szerint a hőmennyiségmérők összehangolt szabványa lesz.

Emlékeztetőül: Az Európai Parlament és a Tanács 2004-ben megfogalmazta a mérőműszerek forgalmazására vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizálásáról szóló irányelvét. Hatályba lépése csak később, 2006-ban történt meg az Európai Unió tagországaiban. Magyarországon 8/2006. (II.27.) GKM rendelet felelt meg a MID-nek. 2014-ben a direktívát módosították, jelenleg az EU-ban érvényben lévő 2014/32/EU irányelv (Magyarországon a 43/2016. (XI. 23.) NGM rendelet) szabályozza a mérőeszközökre vonatkozó előírásokat.

Az új, átdolgozott szabvány több frissítést és magasabb követelményeket tartalmaz annak biztosítása érdekében, hogy a hőmennyiségmérők a mai kor követelményeinek feleljenek meg. Például a szabvány most már megköveteli a mobiltelefonok sugárzása és 5G hálózatok elleni védelmet, ami nyilvánvalóan fontos a mai világban.

Az alábbi kép mutatja a teljes 3. generációs **MULTICAL** mérőcsaládot (MC 303 – 403 – 603 - 803).



A tavalyi év során a [FORCE Technology](#) és a **kamstrup A/S** több szakértője dolgozott ki tesztprogramokat, új típusú tesztek és dokumentációt, melyek megfelelnek az új szabályozásnak, ami alapján megérkezett a független értékelő jelentés, mely megállapítja, hogy a **kamstrup** összes hűtési és fűtési mérője - beleértve az összes kommunikációs modult is - **megfelel az összes, újabban támasztott követelménynek.**

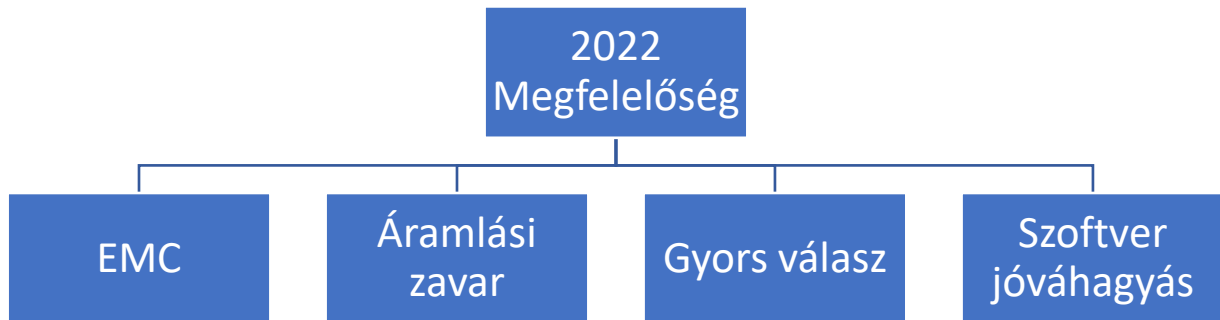
A jövőre terveztük, de már ma elérhető

A nagyon alapos vizsgálati folyamat során a **kamstrup** összes fűtési és hűtési mérője megfelelt minden teszten a mérők bármilyen módosítása nélkül. Ennek megfelelően Kedves Ügyfeleink nyugodt szívvel használhatják a már telepített mérőket, és a később vásárolt mérőket egyaránt!



A több mint 30 éve eredményesen tevékenykedő Comptech Kft. legfontosabb alapelve a szakmai felkészültség mellett, a minőség és a megbízhatóság, amely meghatározza az egész társaság működését. Célunk, hogy ügyfeleink igényeinek és elvárásainak, teljes mértékben megfeleljünk és Magyarország legelismertebb fogyasztásmérési megoldások szállítói legyünk. Ennek érdekében MSZ EN ISO 9001:2015 szabványnak megfelelő minőségirányítási rendszert és MSZ EN ISO 14001:2015 környezetirányítási rendszert működtetünk és gondoskodunk az általunk forgalmazott eszközök szakszerű vevőszolgálatáról.

Mit tartalmaz a „2022. Megfelelőség”?



EMC (Elektromágneses összeférhetőségi (EMC) irányelv) Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2014/30/EU

Hőmennyiségmérők EN1434 szabványának következő, 2022-es verziójának EMC fejezete – 4. rész: jóváhagyási mintavizsgálatok – jelentősen bővült. Több új teszt alacsony frekvenciájú mező, elektromágneses mező nagy közelségben és elektromágneses emisszió kimutatására. Továbbá frissült a vezeték nélküli eszközök által okozott elektromágneses mező, illetve a magas frekvenciájú mezők vizsgálata. A **kamstrup** összes hőmennyiségmérőjét tesztelték az új szabvány szerint, és még azon is túl.

Áramlási zavarok

Az átfolyásmérők pontosságának jellemző kihívása a csőrendszerbe épített különböző akadályok leküzdése. Ezen probléma pontos áramlásdinamikai és gyakorlati vizsgálatának érdekében több éves kutatómunka eredményeképp létrehozta egy új aszimmetrikus áramlás zavarót, melyben tevékenyen részt vett a **kamstrup** kutatás-fejlesztési részlege. A gyártó alaposan megvizsgálta a fűtési és hűtési mérők teljes átfolyásmérő portfólióját qp 0,6 – 1000 m³/h-ig, melyek egyenes bemeneti szakasz (OD) nélkül is megfelelően beszerelhetők a szabvány legújabb verziója szerint.

Gyors válasz

A fűtési és hűtési mérőket számlázási célra tervezték, így törvényes szabályozásuknak biztosítani kell a mérési pontosságot a számlázási időszak alatt. Azonban a fogyasztás gyors változása, pl. nyári időszak alacsony melegvíz fogyasztása stb., kihívást jelenthet a mérők pillanatnyi pontosságát tekintve. A **kamstrup** fűtési és hűtési hőmennyiségmérői több éve felkészültek a kihívásra úgy, hogy elég alacsony mintavételi időt használ és megőrzi az elem magas élettartamát. Azt ajánljuk, hogy rendeléseiket mindig a leggyorsabb konfigurációra adják le (lásd az alábbi L-kódokat), még ha ez csökkenti is az elem élettartamát.



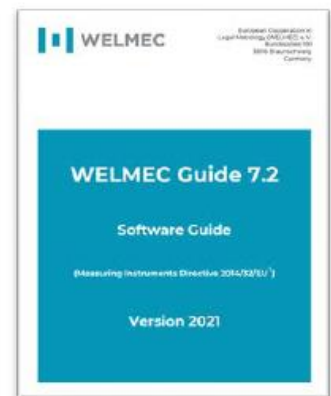
A több mint 30 éve eredményesen tevékenykedő Comptech Kft. legfontosabb alapelve a szakmai felkészültség mellett, a minőség és a megbízhatóság, amely meghatározza az egész társaság működését. Célunk, hogy ügyfeleink igényeinek és elvárásainak, teljes mértékben megfeleljünk és Magyarország legelismertebb fogyasztásmérési megoldások szállítói legyünk. Ennek érdekében **MSZ EN ISO 9001:2015** szabványnak megfelelő minőségirányítási rendszert és **MSZ EN ISO 14001:2015** környezetirányítási rendszert működtetünk és gondoskodunk az általunk forgalmazott eszközök szakszerű vevőszolgálatáról.

	Kompakt mérők		Kombinált mérők			
	MC303 (DN15-20)	MC403 (DN15-50)	MC603 (számítóegység)	MC803 (számítóegység)	UF44/54 (DN15-125)	UF54 (DN150-300)
Hőmérséklet mérés	4 s	4 s	2 s	2 s	N/A	N/A
Térfogat mérés	1 s	1 s	N/A	N/A	2 s	1 s
Integrálás	4 s	4 s	2 s	2 s	N/A	N/A
L-kód	L = 7	L = 3 vagy L = 7	L = 4	L = 4 vagy L = 9	N/A (normál mód)	N/A (normál mód)

Szoftver jóváhagyás

Decemberben a WELMEC európai szervezet kiadta a Mérőműszerek Szoftver Útmutóját (Software Guide for Measuring Instruments under the MID)

A **kamstrup** összes fűtési és hűtési hőmennyiségmérője megfelel a WELMEC 7.2:2021 előírásának.



Új MID tanúsítványok

Az alábbi MULTICAL® MID tanúsítványok kerültek frissítésre:

- MULTICAL® 303, DK-0200-MI004-045
- MULTICAL® 403, DK-0200-MI004-037
- MULTICAL® 603, DK-0200-MI004-040
- MULTICAL® 803, DK-0200-MI004-042



A több mint 30 éve eredményesen tevékenykedő Comptech Kft. legfontosabb alapelve a szakmai felkészültség mellett, a minőség és a megbízhatóság, amely meghatározza az egész társaság működését. Célunk, hogy ügyfeleink igényeinek és elvárásainak, teljes mértékben megfeleljünk és Magyarország legelismertebb fogyasztásmérési megoldások szállítói legyünk. Ennek érdekében MSZ EN ISO 9001:2015 szabványnak megfelelő minőségirányítási rendszert és MSZ EN ISO 14001:2015 környezetirányítási rendszert működtetünk és gondoskodunk az általunk forgalmazott eszközök szakszerű vevőszolgálatáról.

Az alábbi ULTRAFLOW® MID tanúsítványok frissülnek 2022. júniusában:

- ULTRAFLOW® 54, DK-0200-MI004-008
- ULTRAFLOW® 54, DK-0200-MI004-033
- ULTRAFLOW® 44, DK-0200-MI004-044

Tekintse meg az angol nyelvű videót:

<https://www.youtube.com/watch?v=Mv4iHRfPd3I&t=14s> linken,

kamstrup munkatársai: Allan Søgard Jensen és Christian Bombis urak bemutatják, hogyan teszik mérőiket jövőállóvá saját **kamstrup** laborukban.

Kérdése van, vagy többet szeretne tudni?

Keresse munkatársainkat az alábbi elérhetőségeken!

A **kamstrup** termékek hivatalos
magyarországi forgalmazója:

comptech

Mérnöki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
1221 Budapest, Jobbágy u. 5. info@comptech-kft.hu
☎ (1)226-1585 www.multical.hu

További részletek találhatóak még
megújult honlapunkon:
www.multical.hu

Kövessen minket a Facebookon is!



A mérőeszközeink hazai szervizét a **Carol-Víz Kft.** mint akkreditált szervizcentrum látja el. Székhely és levelezési cím: [1183 Budapest, Gyömrői út 210.](https://www.google.com/maps/place/1183+Budapest,+Gyömrői+út+210) Mézinger István (műszaki igazgató) M.: +36 30 332 8781 E.: mezi@carol-viz.hu

Tájékoztatás:

Sajnos gyártó partnerünket, a **kamstrup A/S**-t is elérte a globális alkatrészhiány. Ennek következtében a fogyasztásmérők gyártása akadozik, így annak szállítási ideje jelentősen megnövekedhet a megszokottakhoz képest. Ezért nyomatékosan javasoljuk kedves Ügyfeleinknek, hogy rendeléseiket minél előbb jelezzék számunkra, valamint a beszerzést tervezzék jóval a valós igény előtt. A **kamstrup A/S** munkatársai folyamatosan azon dolgoznak, hogy a lehető leggyorsabban pótolják a gyártáshoz szükséges alkatrészeket, de a határidők beszállítóktól függően napról-napra is változnak.



A több mint 30 éve eredményesen tevékenykedő Comptech Kft. legfontosabb alapelve a szakmai felkészültség mellett, a minőség és a megbízhatóság, amely meghatározza az egész társaság működését. Célunk, hogy ügyfeleink igényeinek és elvárásainak, teljes mértékben megfeleljünk és Magyarország legelismertebb fogyasztásmérési megoldások szállítói legyünk. Ennek érdekében **MSz EN ISO 9001:2015** szabványnak megfelelő minőségirányítási rendszert és **MSZ EN ISO 14001:2015** környezetirányítási rendszert működtetünk és gondoskodunk az általunk forgalmazott eszközök szakszerű vevőszolgálatáról.