



CF-UltraMaXX MK

Ultrasonik kapsül termal enerji sayacı qp1,5 ve 2,5

Yeni ultrasonik kompakt termal enerji sayacı "CF-Ultramaxx MK", statik ve termal enerji sayaçlarının başarılı Itron CF-Aile serisinin evriminin bir sonucudur. Kanıtlanmış kapsül sistemi ile yenilikçi ultrasonik debi ölçüm teknolojisini birleştiriyor. CF-UltraMaXX, ısıtma ve soğutma sistemlerinde bağlantılı tüm faturalandırma verilerinde ölçüm için kullanılabilir.

Kapsül sistemi

Kapsül, tesisatın temizliğini ve bakımını kolaylaştırır, sayaç yenileme ve servis durumunda hızlı ve sayaç değişimini basit bir şekilde sağlar. "EAT" gövdesi boruda kalıp yalnızca ölçüm grubunda değişim yapılacaktır. Ölçüm grubunun vidalı bağlantısı izinsiz erişimi göstermek için takılı plastik bir mühür ile güvence altına alınmıştır.

Haberleşme

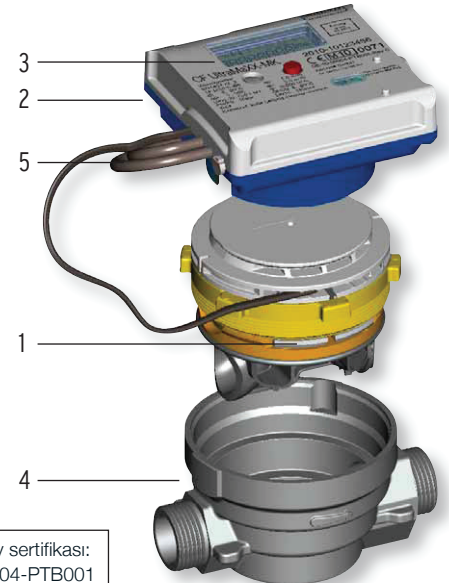
CF-UltraMaxx, müşterilerin akıllı ölçüm ihtiyaçlarına en iyi şekilde uymak için çeşitli entegre haberleşme seçenekleri ile sipariş edilebilir. Tekrarlayıcı pulse çıkışı veya M-Bus'lı haberleşmenin yanı sıra, UltraMaxx, AnyQuest ve EverBlu gibi kablosuz sistemler ile de mevcuttur.

Avantajları

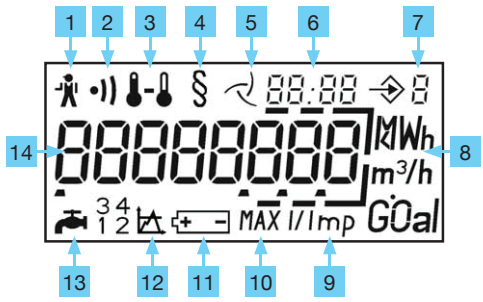
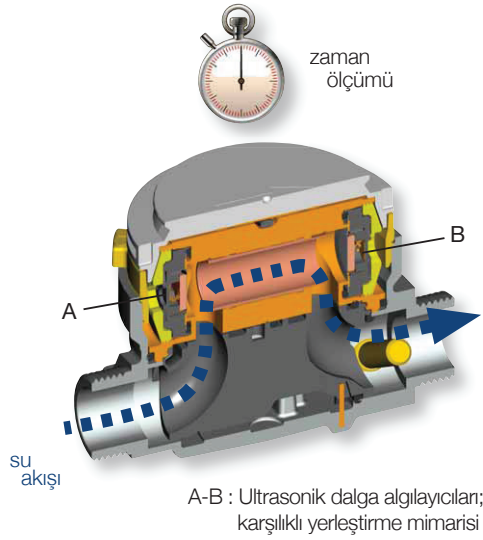
- » Itron yenilikçiliği – statik teknoloji ile ilk kapsüllü ısı sayacı
- » Genişletilmiş dinamik aralığı konut ölçümünde olağan akış hızını kapsar.
- » Haberleşme sistemlerinde uygulanması için farklı seçenekler
- » Saha verileri analizi için gelişmiş özellikler.
- » Çıkarılabilir hesap ünitesi

Saha verilerinin analizi için gelişmiş hafıza özellikleri

CF-UltraMaXX, tarife fonksiyonu ve entegre data logger gibi gelişmiş özellikler ile sipariş edilebilir. Beraberinde tedarik edilebilen UltraMaxx servis yazılımı ile birlikte zaman içerisinde ısıtma ve soğutma sisteminin çalışması hakkında kullanıcının detaylı bilgi almasını sağlar.



CE tip onay sertifikası:
DE-10-MI004-PTB001



En küçük boyutlarda Ultrasonik teknoloji

Ultrasonic kapsül teknolojisi, ölçüm borusunda çalışma süresi fark prensibini kullanır. Ultrasonik yansıtıcılar olan A ve B her ikisi de ultrasonik sinyal için alıcı ve verici olarak çalışır

Dinamik aralık

2...3.000 l/h'dan geniş dinamik aralığı sayesinde (başlangıç debisi... maksimum debi) CF-UltraMaXX MK qp1,5, iki farklı ürün sürümleri qp0,6 veya qp1,5 gerektiren konut ölçümündeki tüm uygulamalar için kullanılabilir.

Çok fonksiyonlu gösterge

LCD, düzenli faturalandırma amaçları için basit bir okuma ve faaliyetleri için gerekli olan tüm verilere erişim sağlamak, arasındaki uyumu en iyi şekilde sunmak için üç farklı döngüde düzenlenmiştir.

1- Enerji endeksleri, hacim endeksleri, harici su sayaçlarının* hacim endeksleri, tarife endeksleri* ile faturalandırma döngüsü.

Kombi ısıtma ve soğutma sistemleri

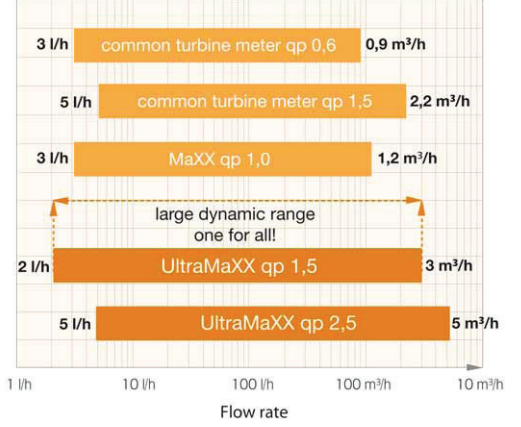
İsteğe bağlı olarak UltraMaXX, kombi ısıtma & soğutma uygulamalarında kullanım için mevcuttur. Bu versiyonda ısıtma ve soğutma için bağımsız iki enerji numaratörü ile donatılmıştır. Isıtma numaratöründen soğutma numaratörüne değişim, uygulamada ki gerçek sıcaklık koşullarına bağlıdır.

Haberleşme seçenekleri

CF-UltraMaXX entegre seçenekler ile teslim edilecektir. Bu sistem yapılanması esnasında en az çaba ile sahada en hızlı montajı sağlar. Aşağıda entegre edilmiş seçenekler farklı kombinasyonlarda kullanılabilir. (Uygun kombinasyonlar için referans tablosuna bakınız.)

M-Bus	
Açıklama	M-Bus ağlarda uygulanması için çift yönlü seri arabirim
Protokol	EN 13757-3, 300/2400 Baud, değişken veri protokolü
Veri	Enerji, Hacim, Debi, Güç, Sıcaklıklar, çalışma zamanları, durum, aylık endeksler + ek veri çerçeveleri
M-Bus PS	
Açıklama	M-Bus ağlarda uygulanması için çift yönlü seri arabirim. M-Bus dan termal enerji sayacının güç kaynağı (2birim yük) + 1 yıllık pil
Protokol & Veri	M-Bus'a bakınız.
Tekrarlayıcı	
Açıklama	Pulse çıkışı / Enerji Hacim göstergesinin tekrar
Pulse ağırlığı	LCD kWh / MWh: 1 kWh / 10L LCD GJ: 10MJ / 10L
Özellikleri	Pasif çıkışı, açık kollektör; max. 30V / 20mA; pulse genişliği 120ms
Su Sayacı Pulse Girişi	
Açıklama	Pulse çıkışı ile donatılmış su sayaçları için ek giriş. Güncel ve aylık su sayaçların endeksleri, optik arayüz veya M-Bus ile uzaktan okuma
Pulse ağırlığı	1L, 2,5L, 10L, 25L, 100L veya 250L (kullanıcı konfigürasyonu), 0,25Hz max. pulse frekansı
Özellikleri	Aktif giriş, 3,6V algılama gerilimi, Açık/Kapalı direnç ≤ 500Ω / ≥ 1MΩ
RF Radyo	
Açıklama	Walk-by veya sabit şebeke radyo sistemlerinde uygulanması için çift yönlü seri haberleşme arabirimi
Protokol	Radyan açık protokolü, 433 Mhz
Veri	Enerji, hacim, debi, sıcaklık, durum. Şeffaf mod yoluyla tüm M-Bus çerçevelere erişim
Sistemler	İtron AnyQuest walk-by radyo sistemi; İtron Everblu sabit ağ radyo sistemi

Sinyalin akış yönü, çalışma zamanı akış yönüne göre daha kısadır. Debi ne kadar yüksek olursa sinyal çalışma süresi o kadar yüksek olur.



2 - Önceki 18 ayın aylık enerji ve hacim endeksleri ile sabit bir tarihte okuma döngüsü

3 - Debi, güç, sıcaklık pik değerleri* ile servis döngüsü

(*Opsiyonel göstergeler)

- | | |
|---|--|
| 1 Alarm ikonu
- işlem hatası | 8 Birimler
- gerçek fiziksel birim |
| 2 Yansıtıcı Alarmı
- Düşük sinyal seviyesi | 9 Pulse giriş değeri
- harici su sayaçlarının |
| 3 Sıcaklıklar
- sürekli : Tg, Td veya dT
- yanıp sönen : hata | 10 Pik değeri
- güç, debi, Ts |
| 4 Metrolojik gösterge
- fatura için onaylanmış enkdeks | 11 Pil uyarısı
- beklenen pil ömrü sonu |
| 5 Debi göstergesi
- sürekli: akış
- yanıp sönen : akış yok | 12 Tarife endeksi |
| 6 Tarih ve Saat
- sabit tarihler, pik, tarife | 13 Harici su sayacı
- Görüntülenen sayaç sayısı |
| 7 LCD Döngü göstergesi | 14 8 haneli Ana endeks
- Hane boyutu: 6,5mm 3,3mm |

Hafıza seçeneği

Gelişmiş bellek

Açıklama	Pik değerleri, tarife fonksiyonları + veri kaydını sağlamak için ekstra geniş dahili hafız
Pik değerleri	Debinin maksimum değerleri, güç ve giriş sıcaklığının, kullanıcı tarafından programlanabilen ortalama süre (1...1440 dakika), son 18 aylık maksimum değerlerin geçmişi
Tarife fonksiyonu	Enerji ve hacim tarife endeksleri, kullanıcı tarafından programlanabilen eşik parametresi (P, Q, Tin, Tout veya Zaman penceresi) ve eşik değeri (2 kademeli)
Veri kaydedici	4 kullanıcı tarafından programlanabilen bağımsız veri kaydedici (paralel çalışma) > Yıllık veri kaydedici (16 yıl, gece yarısında programlanabilen gün ve ay) > Aylık veri kaydedicisi (48 ay, ayın son günü) > Günlük veri kaydedicisi (gece yarısında 460 gün). > Her kaydedici için 6 değişken seçilebilir, değişkenlerin tablosu, güç, debi, giriş sıcaklığı, dönüş sıcaklığı Enerji, Hacim Su Sayacı 1.....4 dail eğer su sayacı opsiyonu aktifse, tarife endeksleri ve pik değerler.

Teknik veri

Hesap Ünitesi

Sıcaklık aralığı	°C	0-90 / 0 - 150*
Sıcaklık farkı	K	3-90 / 3 - 150*
8 haneli görüntü çözünürlüğü	kWh	99.999.999
	MWh	99.999.999
	GJ	99.999.999
	GJ	999.999.99
	m ³	999999.99

Güç kaynağı		Lityum pil 6+1 yıl (opsiyonel) Lityum pil 10+1 yıl (standart) M-Bus (opsiyonel sürüm)
Çevresel sınıflandırma	EN1434	EN1434 - C / 2004/22/EC class E1, M1
Koruma sınıfı	IP	54
Çevresel sıcaklık	°C	5...55°C (çalışma) / -10...60°C (taşıma)
Optik arayüz		ZVEI / EN 60870-5 / M-BUS protokol
Sıcaklık sensörleri	Type	Pt500
Hesap Ünitesi <-> debimetre kablo boyu	L [m]	0,5m

Debimetre		qp1,5	qp2,5
Max. Aşırı debi	qss [m³/h]	3,3	5,5
Maksimum debi	qs [m³/h]	3	5
Nominal debi	qp [m³/h]	1,5	2,5
Minimum debi onayı / üretim	qi[l/h]	6 / 15	25 / 50
Debi kesintisi	qc [l/h]	2	3
Hassasiyet Sınıf onayı / üretim		EN1434 - class 2 / 3	EN1434 - class 2 / 3
Dinamik qp/qi onayı / üretim		250 / 100	100 / 50
Nominal basınç	PN [bar]	16	16
Qp de yük kaybı	bar	0,25	0,25
Sıcaklık aralığı sürekli / kısa süreli	°C	1...90 / 100	1...90 / 100
Koruma sınıfı	IP	67	67
Gövde boyutları / EAT	3/4"- 110	X	-
	1"-130	X	X

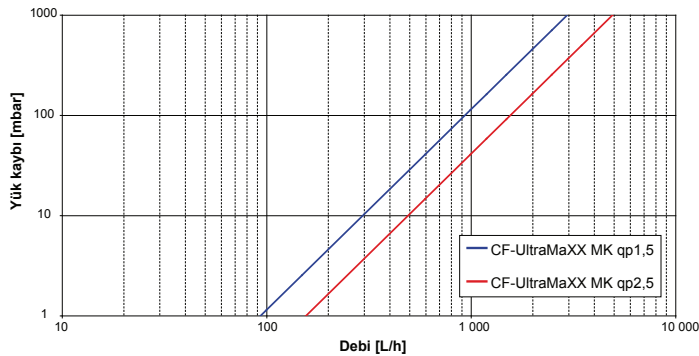
Kapsül / EAT arayüzü EN1 41 54-2 Annex B type A1

Sıcaklık Sensörü

Tip		Pt500
Sensör kovani (standart)	Tip	PS 50mm / Ø6mm / spiral kablo
Sıcaklık aralığı	°C	0... 90
Kablo uzunluğu	m	1,2
Sensör kovani (opsiyonel)	Tip	PS 50mm / Ø6mm / silikon kablo
Sıcaklık aralığı	°C	0... 150
Kablo uzunluğu	m	1,75 / 5 / 10
Daldırma sensörleri (opsiyonel)	Tip	DS 27,5mm / EN1434 / silikon kablo
Sıcaklık aralığı	°C	0... 150
Kablo uzunluğu	m	1,75 / 5 / 10

*tip etiketi üzerindeki işaret bağlı olan sıcaklık sensörlerine göre.

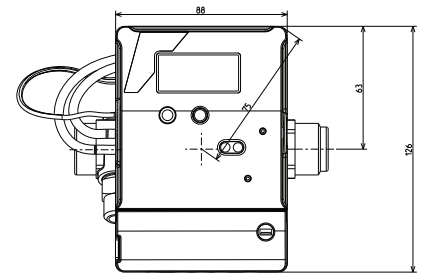
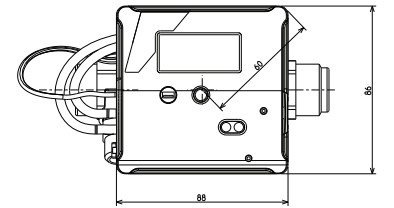
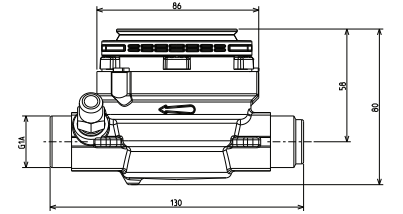
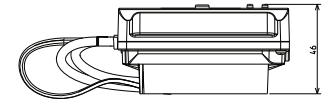
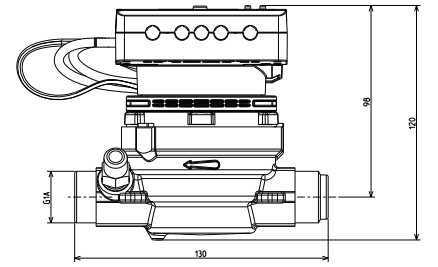
Yük kaybı



> Birim Boyutları (EAT):

- A = 130mm veya 110mm

- B = 1" veya 3/4"



Referanslar – Ürünün versiyonları

CF-UltraMaXX MK, T-Sensörleri PS 50mm / Ø6mm spiral tip (0...90°C), k-düzeltilme soğuk hattı, kWh olarak LCD, Li.-pil 10+1 yıl kullanım ömrü (M-Bus 2ULs tarafından beslenen güçlendirilen UltraMaXX M-Bus PS + 2 WM su sayacı hariç), İngilizce etiketler & kılavuzlar ile donatılmıştır.

Ürünün versiyonları	Hafıza	Hesap ünitesi boyutu	Referanslar***	
			S kapsül qp1,5	kapsül qp2,5
UltraMaXX MK	Standart	S	5602 23 0600 37	5604 23 0600 37
UltraMaXX MK Gelişmiş	Gelişmiş	S	5602 23 0900 37	5604 23 0900 37
UltraMaXX MK M-Bus	Standart	S*	5602 23 1600 37	5604 23 1600 37
UltraMaXX MK M-Bus Gelişmiş	Gelişmiş	S*	5602 23 1900 37	5604 23 1900 37
UltraMaXX MK M-Bus+4S.S.	Gelişmiş	L**	5602 23 2900 37	5604 23 2900 37
UltraMaXX MK M-Bus PS+2S.S.	Gelişmiş	L**	5602 23 5300 37	5604 23 5300 37
UltraMaXX MK Repetition E&V tekrarlama	Gelişmiş	S*	5602 23 4900 37	5604 23 4900 37
UltraMaXX MK RF	Gelişmiş	L	5602 23 6900 37	5604 23 6900 37

*AMR sistemi bağlantısı için 1 m uzunlukta kablo ile teslim edilen ürün (M-Bus: 2 tel, Rep E&V: 4 telli)

**AMR sistemi bağlantısı için ürün kablo kelepçeleri ile donatılmıştır

***standart portföy isteğe bağlı diğer sürümler (örneğin. T-sensörleri 150°C, LCD MWh/ GJ, 6+1 yıl, kombi ısıtma & soğutma)

Referanslar - Aksesuarlar

Kalem	Açıklama	Referanslar***
EAT ¾"-K	EAT gövde ¾"- 1 1 0mm + giriş T-sensörleri için T-parça	2406000006
EAT ¾"-KH	EAT gövde ¾"-110mm + Küresel vana + T-piece for supply T-sensor	2407000006
EAT 1"-K	EAT gövde 1"- 1 3 0mm + giriş T-sensörleri için T-parça	2403000006
EAT 1"-KH	EAT gövde 1"-130mm + Küresel vana + T-piece for supply T-sensor	2401000006
Kapsül aracı	UltraMaXX kafa halka vidası için montaj anahtar	5699000006

*** standart portföy isteğe bağlı diğer sürümler (örneğin. DS-Sıcaklık sensörleri için EAT kiti).



> **Küçük boyutlu hesap ünitesi (S)**
Kablo seçenekleri durumunda kablo çıkışı



> **Büyük boyutlu hesap ünitesi (L)**
Kablolu seçenekleri durumunda kapalı kablo kelepçeleri

Ittron

Kaynaklarını daha iyi kullanan bir dünya oluşturmamıza yardım etmek üzere bize katılmak için buradan başlayınız:
www.itron.com/tr

Daha fazla bilgi için, bölgenizdeki satış temsilcisi veya bayi ile irtibata geçin:

Manas Enerji Yönetimi Sanayi Ve Ticaret A.Ş.

A.S.O. 1. Organize Sanayi Bölgesi
Babürşah caddesi No:7
06935 Sincan – Ankara

Tel: +90 312 267 05 03
Faks: +90 312 267 05 09

MANAS
Enerji Yönetimi
Ittron Türkiye Temsilcisi

ITRON GmbH

Hardeckstraße 2
D-76185 Karlsruhe
Germany

Tel: +49-721 5981 0
Faks: +49-721 5981 189

Ittron, pazarlama materyallerinin içeriklerini mümkün olduğunca güncel ve doğru sağlamaya çalışmakla birlikte, Ittron, bu materyallerin doğruluk, tamlik ve yeterliliği hakkında, İddiada bulunmaz, söz veya garanti vermez, ve özellikle bu materyallerde olabilecek hata veya eksiklerden kaynaklanacak yükümlülüğü açıkça reddeder. Bu pazarlama materyallerinin içeriklerine ilişkin olarak, üçüncü taraf haklarını ihlal etmeme garantileri ile sınırlı olmak üzere, unvan, pazarlanabilirlik ve belirli bir amaca uygunluk açısından, herhangi bir zımni, açık yada nizami garanti vermez.
© Telif hakları 2014, Ittron. Tüm hakları saklıdır. GA-RF1SVG-01-TR-01-14