

Kalorimetre ve Okuma Ekipmanları

5+ mil.

Danfoss kontrol ürünleri
5 milyondan fazla bölgesel/merkezi
ısıtma sistemlerinde çalışmakta
ve enerji verimliliğine katkıda
bulunmaktadır.

Kalorimetre

Dünyada, enerji tasarrufu ve CO2 emisyonlarının azaltılması üzerine giderek artan bir odaklanma sonucu, enerji tüketiminin ölçülmesi önem kazanmıştır. Enerji tüketimi verileri yönetimler ve son kullanıcılar için saydam bir faturalandırma sistemi sağlar. Enerji sayaçları, enerji tüketimi ölçümü sağlayan bileşenlerdir. Danfoss 2016 yılının sonundan itibaren Kalorimetre üretimini kendi fabrikalarında gerçekleştirmeye başlamıştır.

SonoSafe Isıtma Hattı M-Bus Modüllü Ultrasonik Kalorimetre

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
SonoSafe	014U0007	SonoSafe DN15 qp 1,5 m³/h, G¾" 110 mm, Dönüşe uygun, M-Bus Modüllü, sadece ısıtma için	257 €
SonoSafe	014U0015	SonoSafe DN20 qp 2,5 m³/h, G1" 130 mm, Dönüşe uygun, M-Bus Modüllü, sadece ısıtma için	269 €
SonoSafe	014U0019	SonoSafe DN25 qp 3,5 m³/h, G1" 160 mm, Dönüşe uygun, M-Bus Modüllü, sadece ısıtma için	426 €
SonoSafe	014U0266	SonoSafe DN25 qp 6,0 m³/h, G1¼" 260 mm, Dönüşe uygun, M-Bus Modüllü, sadece ısıtma için	468 €
SonoSafe	014U0276	SonoSafe DN32 qp 6,0 m³/h, G1½" 260 mm, Dönüşe uygun, M-Bus Modüllü, sadece ısıtma için	518 €



SonoSafe Isıtma Hattı M-Bus Modüllü Ultrasonik Kalorimetre (2 Adet Pulse Input Giriş Özelliği)

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
SonoSafe	014U0205	SonoSafe DN15 qp 1,5 m³/h, G¾" 110 mm, Dönüşe uygun, M-Bus Modüllü, sadece ısıtma için	289 €
SonoSafe	014U0209	SonoSafe DN20 qp 2,5 m³/h, G1" 130 mm, Dönüşe uygun, M-Bus Modüllü, sadece ısıtma için	302 €
SonoSafe	014U0211	SonoSafe DN25 qp 3,5 m³/h, G1¼" 160 mm, Dönüşe uygun, M-Bus Modüllü, sadece ısıtma için	447 €



SonoSafe Isıtma Hattı RF Modüllü Ultrasonik Kalorimetre (2 Adet Pulse Input Giriş Özelliği)

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
SonoSafe	014U0251	SonoSafe DN15 qp 1,5 m³/h, G¾" 110 mm, Dönüşe uygun, RF Modüllü, sadece ısıtma için	304 €
SonoSafe	014U0252	SonoSafe DN20 qp 2,5 m³/h, G1" 130 mm, Dönüşe uygun, RF Modüllü, sadece ısıtma için	316 €
SonoSafe	014U0332	SonoSafe DN25 qp 3,5 m³/h, G1" 160 mm, Dönüşe uygun, RF Modüllü, sadece ısıtma için	473 €
SonoSafe	014U0333	SonoSafe DN25 qp 6,0 m³/h, G1¼" 260 mm, Dönüşe uygun, RF Modüllü, sadece ısıtma için	495 €
SonoSafe	014U0334	SonoSafe DN32 qp 6,0 m³/h, G1½" 260 mm, Dönüşe uygun, RF Modüllü, sadece ısıtma için	565 €



SonoSelect Isıtma-Soğutma Hattı M-Bus Modüllü Ultrasonik Kalorimetre			
Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
SonoSelect	014U1301	SonoSelect DN15 qp 1,5 m³/h, G¾" 110 mm, Dönüşe uygun, M-Bus Modüllü, Isıtma-Soğutma için	372 €
SonoSelect	014U1303	SonoSelect DN20 qp 2,5 m³/h, G1" 130 mm, Dönüşe uygun, M-Bus Modüllü, Isıtma-Soğutma için	389 €
SonoSelect	014U1305	SonoSelect DN25 qp 6,0 m³/h, G1¼" 260 mm, Dönüşe uygun, M-Bus Modüllü, Isıtma-Soğutma için	596 €
SonoSelect	014U1306	SonoSelect DN32 qp 6,0 m³/h, G1½" 260 mm, Dönüşe uygun, M-Bus Modüllü, Isıtma-Soğutma için	656 €



SonoSelect Isıtma-Soğutma Hattı M-Bus Modüllü Ultrasonik Kalorimetre (2 Adet Pulse Input Giriş Özelliği)			
Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
SonoSelect	014U1315	SonoSelect DN15 qp 1,5 m³/h, G¾" 110 mm, Dönüşe uygun, M-Bus Modüllü, Isıtma-Soğutma için	393 €
SonoSelect	014U1317	SonoSelect DN20 qp 2,5 m³/h, G1" 130 mm, Dönüşe uygun, M-Bus Modüllü, Isıtma-Soğutma için	410 €
SonoSelect	014U1320	SonoSelect DN25 qp 6,0 m³/h, G1¼" 260 mm, Dönüşe uygun, M-Bus Modüllü, Isıtma-Soğutma için	617 €
SonoSelect	014U1321	SonoSelect DN32 qp 6,0 m³/h, G1½" 260 mm, Dönüşe uygun, M-Bus Modüllü, Isıtma-Soğutma için	677 €



SonoSelect Isıtma-Soğutma Hattı RF Modüllü Ultrasonik Kalorimetre (2 Adet Pulse Input Giriş Özelliği)			
Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
SonoSelect	014U1308	SonoSelect DN15 qp 1,5 m³/h, G¾" 110 mm, Dönüşe uygun, RF Modüllü, Isıtma-Soğutma için	419 €
SonoSelect	014U1310	SonoSelect DN20 qp 2,5 m³/h, G1" 130 mm, Dönüşe uygun, RF Modüllü, Isıtma-Soğutma için	437 €
SonoSelect	014U1312	SonoSelect DN25 qp 6,0 m³/h, G1¼" 260 mm, Dönüşe uygun, RF Modüllü, Isıtma-Soğutma için	643 €
SonoSelect	014U1313	SonoSelect DN32 qp 6,0 m³/h, G1½" 260 mm, Dönüşe uygun, RF Modüllü, Isıtma-Soğutma için	703 €



Sensör Kovanları			
Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
	KM001	Açık sensör kovani, M10x1	5 €
	080T0038	Kapalı sensör kovani, M10x1	5 €

SonoMeter 30 Isıtma-Soğutma Hattı M-Bus Modüllü Ultrasonik Kalorimetre (2 Adet Pulse Input Giriş Özelliği)			
Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
SonoMeter	187F3078	SonoMeter 30 DN40 qp 10 m³/h, 300 mm dışı Isıtma-Soğutma için M-bus Modüllü	801 €
SonoMeter	187F3106	SonoMeter 30 DN50 qp 15 m³/h, 270 mm flanşlı Isıtma-Soğutma için M-bus Modüllü	1190 €
SonoMeter	187F3677	SonoMeter 30 DN65 qp 25 m³/h, 300 mm flanşlı Isıtma-Soğutma için M-bus Modüllü	1916 €
SonoMeter	187F3685	SonoMeter 30 DN80 qp 40 m³/h, 300 mm flanşlı Isıtma-Soğutma için M-bus Modüllü	2021 €
SonoMeter	187F3693	SonoMeter 30 DN100 qp 60 m³/h, 360 mm flanşlı Isıtma-Soğutma için M-bus Modüllü	2520 €



SonoMeter 30 Isıtma-Soğutma Hattı RF Modüllü Ultrasonik Kalorimetre (2 Adet Pulse Input Giriş Özelliği)			
Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
SonoMeter	187F3079	SonoMeter 30 DN40 qp 10 m³/h, 300 mm dışı Isıtma-Soğutma için RF Modüllü	840 €
SonoMeter	187F3107	SonoMeter 30 DN50 qp 15 m³/h, 270 mm flanşlı Isıtma-Soğutma için RF Modüllü	1238 €
SonoMeter	187F3678	SonoMeter 30 DN65 qp 25 m³/h, 300 mm flanşlı Isıtma-Soğutma için RF Modüllü	1956 €
SonoMeter	187F3686	SonoMeter 30 DN80 qp 40 m³/h, 300 mm flanşlı Isıtma-Soğutma için RF Modüllü	2087 €
SonoMeter	187F3694	SonoMeter 30 DN100 qp 60 m³/h, 360 mm flanşlı Isıtma-Soğutma için RF Modüllü	2560 €



Sono 3500CT Ultrasonik Debimetre			
Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
SONO 3500CT	187F3531	ONO 3500CT DN125 qp 200 m³/h, Flanşlı, Dönüşe Uygun, Isıtma-Soğutma Hattı İçin Ultrasonik Debimetre	6382 €
SONO 3500CT	187F3532	SONO 3500CT DN150 qp 300 m³/h, Flanşlı, Dönüşe Uygun, Isıtma-Soğutma Hattı İçin Ultrasonik Debimetre	6906 €
SONO 3500CT	187F3533	SONO 3500CT DN200 qp 500 m³/h, Flanşlı, Dönüşe Uygun, Isıtma-Soğutma Hattı İçin Ultrasonik Debimetre	7706 €
SONO 3500CT	187F3534	SONO 3500CT DN250 qp 800 m³/h, Flanşlı, Dönüşe Uygun, Isıtma-Soğutma Hattı İçin Ultrasonik Debimetre	8905 €
SONO 3500CT	187F3535	SONO 3500CT DN300 qp 1120 m³/h, Flanşlı, Dönüşe Uygun, Isıtma-Soğutma Hattı İçin Ultrasonik Debimetre	10480 €
SONO 3500CT	187F3536	SONO 3500CT DN350 qp 1500 m³/h, Flanşlı, Dönüşe Uygun, Isıtma-Soğutma Hattı İçin Ultrasonik Debimetre	12595 €
SONO 3500CT	187F3537	SONO 3500CT DN400 qp 1900 m³/h, Flanşlı, Dönüşe Uygun, Isıtma-Soğutma Hattı İçin Ultrasonik Debimetre	14472 €
SONO 3500CT	187F3538	SONO 3500CT DN500 qp 2950 m³/h, Flanşlı, Dönüşe Uygun, Isıtma-Soğutma Hattı İçin Ultrasonik Debimetre	17234 €
SONO 3500CT	187F3539	SONO 3500CT DN600 qp 4300 m³/h, Flanşlı, Dönüşe Uygun, Isıtma-Soğutma Hattı İçin Ultrasonik Debimetre	19275 €



Sono 3500CT Enerji Hesaplama Üniteleri			
Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
INFOCAL-9	187F9007	INFOCAL-9 M-Bus Dönüş hattı Isıtma-Soğutma Hattı için DN100-DN150 için, batarya beslemeli	433 €
INFOCAL-9	187F9008	INFOCAL-9 M-Bus Dönüş hattı Isıtma-Soğutma Hattı için DN200-DN350 için, batarya beslemeli	433 €
INFOCAL-9	187F9009	INFOCAL-9 M-Bus Dönüş hattı Isıtma-Soğutma Hattı için DN400-DN500 için, batarya beslemeli	433 €
INFOCAL-9	187F9010	INFOCAL-9 M-Bus Dönüş hattı Isıtma-Soğutma Hattı için DN600-DN1200 için, batarya beslemeli	433 €
INFOCAL-9	187F9011	INFOCAL-9 M-Bus Dönüş hattı Isıtma-Soğutma Hattı için DN100-DN150 için, 230V beslemeli	486 €
INFOCAL-9	187F9012	INFOCAL-9 M-Bus Dönüş hattı Isıtma-Soğutma Hattı için DN200-DN350 için, 230V beslemeli	486 €
INFOCAL-9	187F9013	INFOCAL-9 M-Bus Dönüş hattı Isıtma-Soğutma Hattı için DN400-DN500 için, 230V beslemeli	486 €
INFOCAL-9	187F9014	INFOCAL-9 M-Bus Dönüş hattı Isıtma-Soğutma Hattı için DN600-DN1200 için, 230V beslemeli	486 €



Kalorimetre Okuma Ekipmanları			
Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
SonoCollect	014U1603	SonoCollect 112 E-WM-80, M-Bus ve RF Okuma Modülü, 230V, 80 adet	1974 €
SonoCollect	014U1602	SonoCollect 111 E-M-125, M-Bus Okuma Modülü, 125 adet	1607 €
SonoCollect	014U1604	SonoCollect 111 E-M-250, M-Bus Okuma Modülü, 250 adet	2447 €
SonoCollect	014U1606	SonoCollect 111 E-M-500, M-Bus Okuma Modülü, 500 adet	3584 €
SonoCollect	014U1607	SonoCollect 111 E-WM-500, RF Okuma Modülü, 500 adet	2219 €
SonoRepeat	014U1631	SonoRepeat 111 MR-125, M-Bus Repeater Ünitesi, 125 adet	1405 €
SonoRepeat	014U1633	SonoRepeat 111 MR-500, M-Bus Repeater Ünitesi, 500 adet	2861 €
SonoRead	014U1690	SonoRead 868 Bluetooth arayüzlü kablolu kalorimetre okuma ekipmanı	2400 €
AK-PS	080Z0054	Sonocollect 111 için 230V beslemeli 24V çıkışlı güç kaynağı	100 €
EKOM	080T0010	Isı Paylaşım Programı	3675 €



Servis Hizmetleri			
Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
Servis	111-3541	Yerinde süpervizörlük ve devreye alma hizmeti	Sipariş Bazlı

*Garanti dışı servis hizmetleri fiyat bilgisi için danfoss@danfoss.com.tr ile iletişime geçiniz.