

Teknik föy

SonoSelect 10 ve SonoSafe 10 Enerji Sayaçları

Açıklama



Danfoss SonoSelect 10 ve SonoSafe 10, faturalandırma takibi için ısıtma, soğutma ve kombine ısıtma/soğutma uygulamalarında enerji tüketiminin ölçümüne yönelik ultrasonik kompakt enerji sayaçlarıdır. Sayaçlar uzaktan sayaç okuma (AMR) özelliği ile tasarlanmıştır.

Enerji sayaçları; bir adet ultrasonik akış sensörü, bir çift Pt1000 sıcaklık sensörü ve sıcaklık ölçümü, akış hesaplaması ve enerji hesaplaması için entegre devreleri olan bir hesaplama ünitesinden oluşur.

Öne çıkan özellikler:

- Uzun çalışma ömrü için tasarlanmış, kanıtlanmış ultrasonik ölçüm prensibi
- Yavaşlatma bölümü veya giriş/çıkış kısıtlamaları yoktur
- q_p 'de 0,03 bar kadar düşük basınç düşüşü
- 8 haneli (11,5 mm yüksekliğinde) 85 x 35 mm LCD ekran, kılavuz menü ve bilgi paneli
- Kompakt tasarım
- Ayrıntılı değişiklik ve hata günlüğü
- Hafıza: 4 yıllık veri, yıllık ve aylık değerler saklanır (pals girişi dahil)
- Braket içi iletişim modülleri eklenebilir (çift M-Bus, su sayacı ile bağlantı)
- 3,6 V pil (değiştirilebilir) veya 230 V şebeke elektriği ile çalışan güç kaynağı
- 300, 2400, 4800 ve 9600 bps iletişim baud hızı
- Android için SonoApp kullanılabilir (dongle aracılığıyla Bluetooth LE)

| Farklı özellikler: | SonoSelect 10 | SonoSafe 10 |
|--------------------|--|---|
| Pil | • 16 + 1 yıllık pil ömrü (üretim tarihinden itibaren) | • 10 + 1 yıllık pil ömrü |
| Esneklik | <ul style="list-style-type: none"> • Isıtma veya soğutma veya kombine ısıtma ve soğutma • Besleme ve dönüş sahada yapılandırılabilir • Enerji birimleri sahada yapılandırılabilir • İletişim modülü ekleme yuvası • Hesaplama ünitesi ve akış sensörü arasında 1,5 m PUR veya silikon kablo, örneğin daire istasyonlarında esnek kurulum yapılmasına imkan tanır. | <ul style="list-style-type: none"> • Isıtma • Enerji birimleri sahada yapılandırılabilir • İletişim modülü ekleme yuvası • Hesaplama ünitesi ve akış sensörü arasında 0,5 m PVC kablo |
| Güvenlik | <ul style="list-style-type: none"> • EN1434 sınıf 2 + her 0,5 saniyede akış ve enerji ölçümü • Yetkisiz müdahale monitörü, sayaç yetkisiz personel tarafından açılırsa alarm verir • Sayaç verilerinin doğrulanmasını sağlayan teşhis işlevi • IP65 hesaplama ünitesi • Ters akış göstergesi | <ul style="list-style-type: none"> • EN1434 sınıf 2 + her 2 saniyede akış ve enerji ölçümü • IP54 hesaplama ünitesi |
| SonoApp | <ul style="list-style-type: none"> • Kurulum aracı (Kılavuzlar ve yapılandırma AMR, Pals, birimler, besleme/dönüş) • Devreye alma aracı (seri numarasına konum bağlama) • Operasyon aracı (walk-by + teşhis) | <ul style="list-style-type: none"> • Kurulum aracı (Kılavuzlar ve yapılandırma AMR, Pals, birimler) • Operasyon aracı (walk-by) • Devreye alma aracı (seri numarasına konum bağlama) |

**Teknik özellikler,
Komple enerji sayacı**

| | | | |
|--|---|--|-----------------------------|
| Uygulama | Isıtma, soğutma veya kombine ısıtma ve soğutma* | | |
| Akışkan | 7 ila 9,5 pH değerinde su kalitesi, VDI 2035, VdTÜV Tch 1466 | | |
| Onaylar, ısıtma | EN1434 sınıf 2 ve 3, MID (DK-0200-MI004-034), JIG225 -2010 uyarınca CPA | | |
| Onaylar, soğutma | Danimarka: TS 27.02 010, İsviçre: METAS CH-T2-17763-01, Almanya: PTB 17-22.001-DK, Avusturya: BEV-13.426_0078-E2_2017 | | |
| Ölçüm döngüsü | Akış: 0,5 sn (SonoSelect 10), 2 sn (SonoSafe 10) Enerji: 0,5 sn (SonoSelect 10), 2 sn (SonoSafe 10) Sıcaklık: 4 sn (SonoSelect 10), 10 sn (SonoSafe 10) | | |
| Onaylanan meteorolojik aralık | SonoSafe | | SonoSelect |
| | $\Delta\theta$: 3-90 K | | $\Delta\theta$: 3-90 K |
| | θ : 5-95°C | | θ : 5-130°C |
| Sıcaklık sınırları (enerji hesaplaması) | SonoSafe | | SonoSelect |
| | $\Delta\theta$: 0,25-100 K | | $\Delta\theta$: 0,25-100 K |
| | θ : 0-105°C | | θ : 0-140°C |
| IP | 65 (SonoSelect 10), 54 (SonoSafe 10) | | |
| Kablo gerilim azaltma esnekliği | 5 kg'dan fazla değerlere dayanıklıdır | | |
| Ortam çalışma sıcaklığı | A sınıfı: 5-55°C, yoğunlaşmış iç mekan kurulumu | | |
| Ortam depolama sıcaklığı | -25-60°C | | |
| Akışkan sıcaklığı | SonoSafe | | SonoSelect |
| | 5-95°C | | 5-95°C |
| Mekanik ortam | M2 sınıfı | | |
| Elektromanyetik ortam | E1 sınıfı | | |

* İki işlevli enerji sayaçları, yalnızca 5-95°C onaylı ölçüm aralığında kullanılabilir

**Teknik özellikler,
Hesaplama ünitesi**

| | | |
|------------------------|---|---|
| Güç kaynağı | 3,6 VDC lityum pil (2 AA SonoSelect 1 AA SonoSafe), Şebeke beslemesi 230 VAC | |
| Pil ömrü* | 16+1 yıl (SonoSelect 10), 10+1 yıl (SonoSafe 10) | |
| Şebeke Beslemesi | Alternatif Akım Voltajı | 230 VAC |
| | Üst ve alt voltaj toleransı | +%10/-%15 |
| | Alternatif akım voltaj frekansı | 50/60 Hz |
| | Güç tüketimi | <2,5 VA |
| | Çıkış | 3,6 VDC |
| | Yedek besleme | Integral SuperCap, 60 dakikaya kadar elektrik kesintilerinde, sayacın çalışmasını kesintiye uğramasını önler. |
| | Kablo rakoru | M12 |
| Şebeke besleme kablosu | Şebeke beslemesi için 2 telli PHR3-2 konnektör | |
| Ekran | 8 haneli (11,5 mm yüksekliğinde harf ve rakamlar) 85 x 35 mm LCD ekran Menü kılavuzu ve bilgi paneli, q _p de, 45°C ortam sıcaklığında ekranda taşma olmadan 16 yıl boyunca çalışır | |
| Birimler | MWh - kWh - GJ - Gcal - °C - K - m ³ - m ³ /saat - l/saat | |
| Hafıza | 4 yıllık veri, FW01.06.00 versiyonundan itibaren yıllık ve aylık değerleri (pals girişi dahil) saklama özelliği | |
| Optik arayüz | EN62056-21 uyarınca optik EN13757-3 uyarınca veri protokolü, 2400 veya 4800 baud hızını destekler. | |
| İletişim | EN13757-3 uyarınca kablolu M-Bus; 300, 2400, 4800 veya 9600 baud hızını destekler. 1 m kabloyla teslim edilir (SonoSelect 10: PUR, SonoSafe 10: PVC) Seri numarası: sssssvvNNyyWW (adresleme) ss : Birincil adres, yWWsssss : İkincil adres | |
| İlave iletişim | İletişim modülü için 1 yuva (fabrikadan teslim edilir veya daha sonra yükseltilir) | |

* Pil ömrü aşağıdaki ön koşullar altında ölçülmüştür: mahfaza sıcaklığı 45°C, 2400 veya üzeri baud hızında her 15 dakikada iletişim, veriyolunda 80 metre. Ayrıntılı bilgi için lütfen Danfoss ile iletişime geçin.

**Teknik özellikler,
Akış sensörü**

| | | | | | | | | |
|--|--|-------|---------------|-------|---|---|---|---|
| DN | 15 | 15 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 32 |
| Nominal akış q _p (m ³ /saat) | 0,6 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 3,5 | 3,5 | 6,0 | 6,0 |
| Maksimum akış q _s (m ³ /saat) | 1,2 | 3 | 3 | 5 | 7 | 7 | 12 | 12 |
| Minimum akış (1:100) q _i * (m ³ /saat) | 0,006 | 0,015 | 0,015 | 0,025 | 0,035 | 0,035 | 0,06 | 0,06 |
| Kesme akışı q _c (m ³ /saat) | 0,0012 | 0,003 | 0,003 | 0,005 | 0,007 | 0,007 | 0,012 | 0,012 |
| Aşırı akış q _{ss} (m ³ /saat) | 1,32 | 3,3 | 3,3 | 5,5 | 7,7 | 7,7 | 12,3 | 12,3 |
| Basınç düşüşü (q _p , 50°C/de) (mBar) | 30 | 150 | 150 | 160 | 130 | 130 | 220 | 220 |
| K _{vs} değerleri (Δp=Q2/K _{vs} 2) | 3,46 | 3,87 | | 6,25 | 9,71 | 9,71 | 12,79 | |
| Bağlantı | G ³ / ₄ " 110 mm | | G1" 130 mm | | G ¹ / ₄ " 160 mm | G ¹ / ₄ " 260 mm | G ¹ / ₄ " 260 mm | G ¹ / ₂ " 260 mm |
| Basınç PN (bar) | 16 (SonoSafe); 16 ve 25 (SonoSelect) | | | | | | | |
| IP [EN60529] | 65 | | | | | | | |
| Sıcaklık sınırları (°C) | 0 ila 105 (SonoSafe); 0 ila 105 ve 0 ila 130 (SonoSelect) | | | | | | | |
| Kablo uzunluğu | 1,5 m (SonoSelect 10: PUR veya silikon), 0,5 m (SonoSafe 10: PVC) | | | | | | | |
| Montaj | Herhangi bir konuma yapılabilir, giriş ve çıkış kısıtlamaları yoktur | | | | | | | |

* Teknik olarak 1:250 q_i için tasarlanmıştır

Teknik özellikler,
Sıcaklık sensörü

| | | | |
|--|----------------------------------|-------------|-------------|
| Tip | Pt1000 doğrudan kısa, 2 telli | | |
| Boyut | Çap: Ø 5,2 mm, uzunluk: 26 mm | | |
| Nipel | M10 x 1 mm pirinç, emniyet pimli | | |
| Kablo uzunluğu | 1,5 m | | |
| Doğruluk | B sınıfı (EN60751) | | |
| Sıcaklık aralığı | SonoSafe | SonoSelect | |
| | 5 ila 95°C | 0 ila 105°C | 0 ila 150°C |
| IP | 65 | | |
| EN60751 uyarınca onaylı sıcaklık aralığı | SonoSafe | SonoSelect | |
| | Ø: 0-105°C | Ø: 0-105°C | Ø: 0-150°C |
| Sıcaklık farkı EN60751 | SonoSafe | SonoSelect | |
| | ΔØ:3-105 K | ΔØ:3-105 K | ΔØ:3-150 K |
| Basınç | 25 bar | | |

İletişim modülleri

Genel olarak modüller

Sayacı çeşitli uygulamalara uyarlamak için SonoSelect 10 ve SonoSafe 10, iletişim modüllerinin monte edilebileceği bir yuvaya sahiptir. Her modül kendi mikrokontrolörüne sahiptir ve kendi piliyle çalışır. Modüllerin, mikrokontrolörün flash belleğine kaydedilen kendine ait parametre seti vardır. İletişim için kullanılan enerji sayacı parametrelerinin yerel bir kopyası modülde saklanır. Modülde gelen veriler her 10 dakikada bir sayaçta güncellenir.

Güç: Lityum Tiyonil Klorür pil (AA boyutunun yarısı) veya şebeke güç kaynağı (230 V).

2 pals girişi/çıkışı ortak topraklamaya sahiptir.

Modüller, ana Enerji Sayacı devresinden galvanik olarak yalıtılmıştır.

2 pals girişli kablolu M-Bus modülü

Kurulduktan sonra sayaç, ekranın 2. döngüsünde kablolu iletişim ve pals girişleri simgesini gösterir. Kablolu M-Bus, mikrokontrolör ve pals girişlerinden galvanik olarak yalıtılmıştır. İki pals girişi birbirinden bağımsız olarak programlanabilir (pals giriş modülünün teknik özelliklerine bakın).

| | |
|-----------------------|--|
| M-Bus (birincil) | Lityum Tiyonil Klorür pil (AA boyutunun yarısı) |
| M-Bus (ikincil) | M-Bus besleme |
| Desteklenen baud hızı | 300, 2400, 4800, 9600 |
| İletişim protokolü | EN1434-3 ve EN13757-3 uyarınca |
| Pil ömrü | 16+1 yıl |
| Adresleme | Seri numarası: ssssvNNyyWW ss: Birincil adres, yWWsssss : İkincil adres |

868,95 MHz kablosuz OMS iletişim modülü, 2 pals girişi

Kurulduktan sonra sayaç, ekranın 2. döngüsünde kablosuz iletişim ve pals girişleri simgesini gösterir. İki pals girişi birbirinden bağımsız olarak programlanabilir (pals giriş modülünün teknik özelliklerine bakın).

| | |
|------------------|--|
| Standart | Açık Ölçüm Sistemi (OMS) sürüm 4.0.2 |
| Frekans | 868,95 MHz |
| Anten | Dahili |
| İletim gücü | 10 mW (Maksimum 25 mW; 13,9 dBm) |
| Mod | T1 modu |
| Şifreleme | AES 128 bit şifreleme (mod 5), Parametrelendirilmiş Statik anahtar |
| Gönderme aralığı | Sabit ağ: 15 dak. |
| Telegram | Standart telegram* |
| Pil ömrü | 16+1 yıl (pals girişleri kapalıyken) |
| Adresleme | Seri numarası: ssssvNNyyWW yWWsssss : İkincil adres |

* Veri telegramı bölümüne bakın.

2 pals girişli modül

Kurulduktan sonra sayaç, ekranın 2. döngüsünde pals girişleri simgesini gösterir. Birikmiş hacim yalnızca iletişim yoluyla okunabilir. İki pals girişi birbirinden bağımsız olarak programlanabilir.

| | |
|-----------------------------|---|
| Pals değeri | pals başına 0,001 m ³ ila 1 m ³ |
| Voltaj beslemesi | ≤6,0 V |
| Kaynak akım | ≤0,1 mA |
| Yüksek giriş seviyesi eşiği | ≥2 V |
| Düşük giriş seviyesi eşiği | ≤0,5 V |
| Kaldırma direnci | 100 kΩ |
| Pals uzunluğu | ≥100 ms |
| Maksimum frekans | ≤5 Hz |
| Pals girişleri | EN1434-2, bölüm 7.1.5 (IB Sınıfı pals giriş cihazlarının sınıflandırılması) uyarınca* |
| Pil ömrü | 16+1 yıl |

* Hem elektronik anahtar hem de Reed kontağı için uygundur.

İletişim modülleri (devamı)

2 pals çıkışı modül

Kurulduktan sonra sayaç, ekranın 2. döngüsünde kablolu iletişim simgesini gösterir.

| | |
|-------------------|--|
| Pals 1 (enerji*) | + terminal 16, - terminal 17 |
| Pals 2 (hacim*) | + terminal 18, - terminal 19 |
| Pals değeri* | Birim ekranı izler. Ölçeklendirme, ekranın en az öneme sahip basamağını izler (varsayılan ayar SonoApp aracılığıyla değiştirilebilir) |
| Pals zamanlaması | Her 15 saniyede güncellenir |
| Kutup değiştirme: | Mümkün değil, ancak hasar görmeden -30 V, 27 mA değerine dayanır |
| Pals uzunluğu | ≥100 ms |
| Pals Durdurma: | ≥100 ms |
| Voltaj beslemesi | 3-30 V |
| Kaynak akım | ≤27 mA |
| "AÇIK" koşulu | 27 mA'da $U < 2,0$ |
| "KAPALI" koşulu | $R >= 6 \text{ M}\Omega$ |
| Maksimum frekans | ≤5 Hz |
| Pals çıkışları | EN1434-2, bölüm 8.2.3 (OB Sınıfı pals çıkış cihazlarının sınıflandırılması) uyarınca* |
| Pil ömrü | 16+1 yıl |
| Kablo uzunluğu | Maksimum 25 m |
| Alarmlar | E32, aşağıdaki durumlarda sayaçta etkinleştirilir: 1) Modül pili boşalmışsa 2) Geciken palsların sayısı 5000'i aşarsa (hatalı ölçeklendirme) |

*Varsayılan ayar. SonoApp aracılığıyla değiştirilebilir

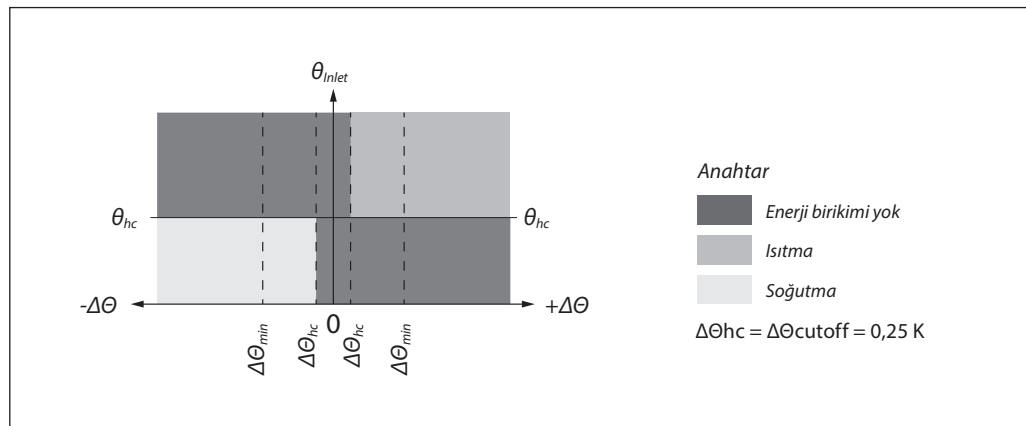
Veri telegramı

| | | |
|--|---|--|
| <p>Kablolu M-Bus Standart telegram (elektrik şebekeden geliyorsa 16 saniye):</p> <ul style="list-style-type: none"> Birikmiş Enerji (iki işlevli için ısıtma ve soğutma) Birikmiş Hacim (iki işlevli için ısıtma ve soğutma) Mevcut debi Mevcut güç Besleme sıcaklığı Dönüş sıcaklığı Sıcaklık farkı Mahfaza sıcaklığı Güncel saat Saat sayacı fabrika Saat sayacı UYGUN | <p>Kablosuz M-bus (OMS) Standart telegram sabit ağ (15 dakika gönderme aralığı, elektrik şebekeden geliyorsa 16 saniye):</p> <ul style="list-style-type: none"> Birikmiş Enerji (iki işlevli için ısıtma ve soğutma) Birikmiş Hacim (iki işlevli için ısıtma ve soğutma) Mevcut debi Mevcut güç Besleme Sıcaklığı Dönüş Sıcaklığı Güncel Saat | <p>Kablosuz M-Bus (Kılavuz) Standart telegram Walk by (2 dakika gönderme aralığı, elektrik şebekeden geliyorsa 16 saniye):</p> <ul style="list-style-type: none"> Birikmiş Enerji (iki işlevli için ısıtma ve soğutma) Birikmiş Hacim (iki işlevli için ısıtma ve soğutma) Güncel Saat Saat sayacı fabrika Ay günlüğü 1 (son ay günlüğü) |
|--|---|--|

Not! Varsayılan ayar SonoApp aracılığıyla değiştirilebilir

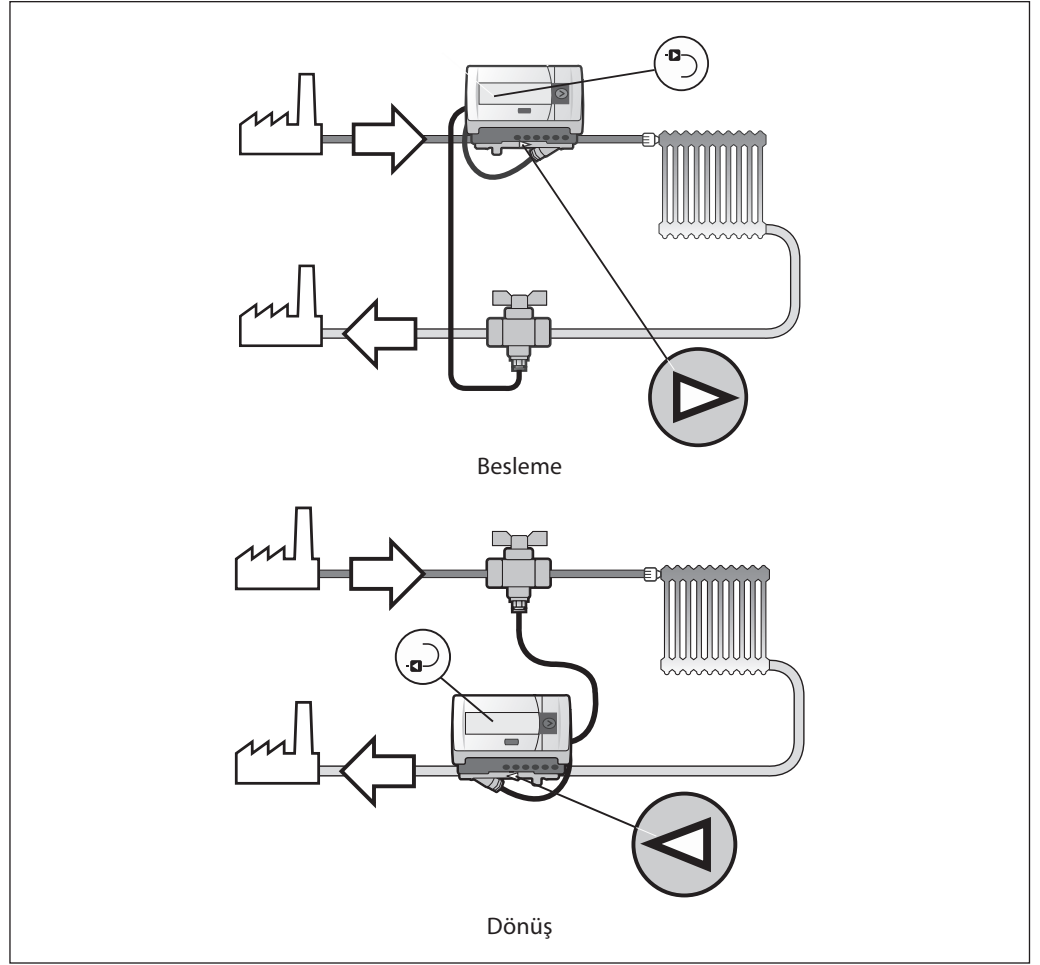
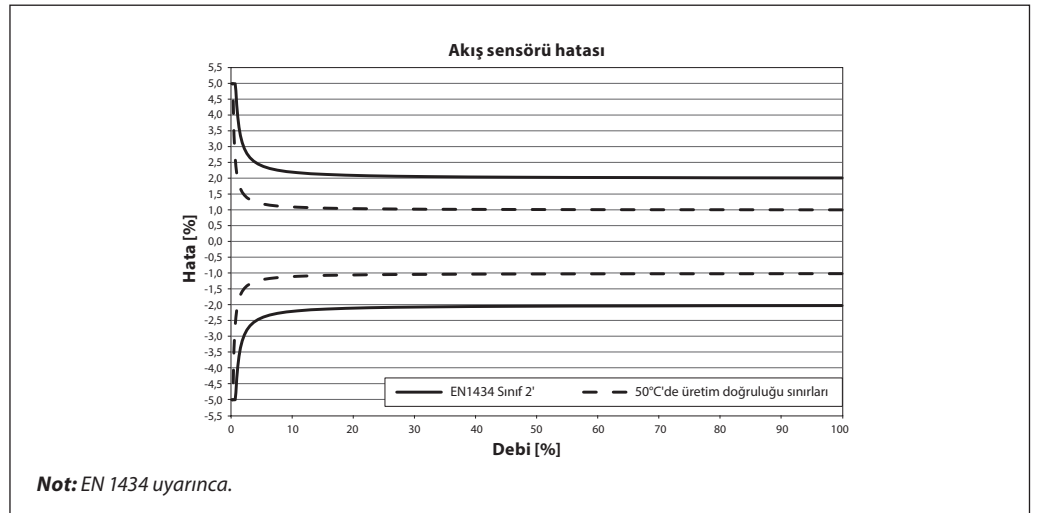
İki işlevli sayaçlar

İki işlevli sayaçlar kombine ısıtma ve soğutma uygulamaları içindir. θ_{hc} varsayılan değeri 30°C olup SonoApp kullanılarak yapılandırılabilir. İki işlevli enerji sayaçları, yalnızca 5-95°C onaylı ölçüm aralığında kullanılabilir.

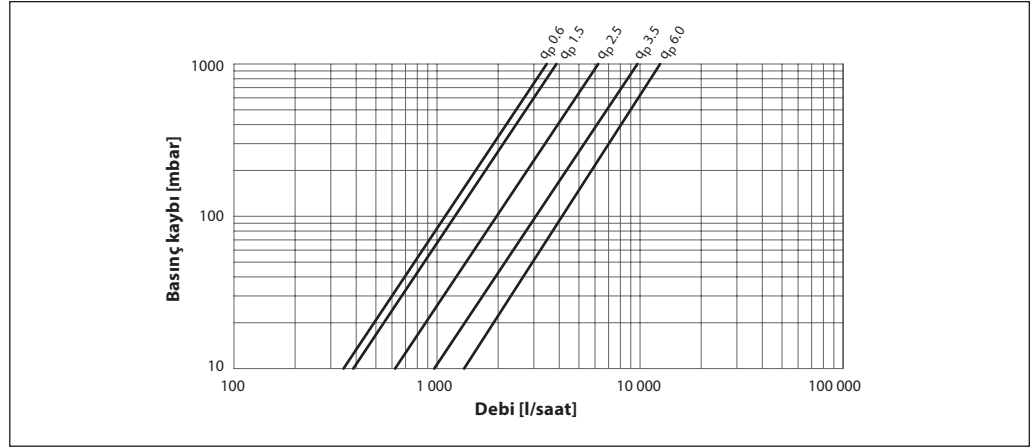


Uygulama izimleri

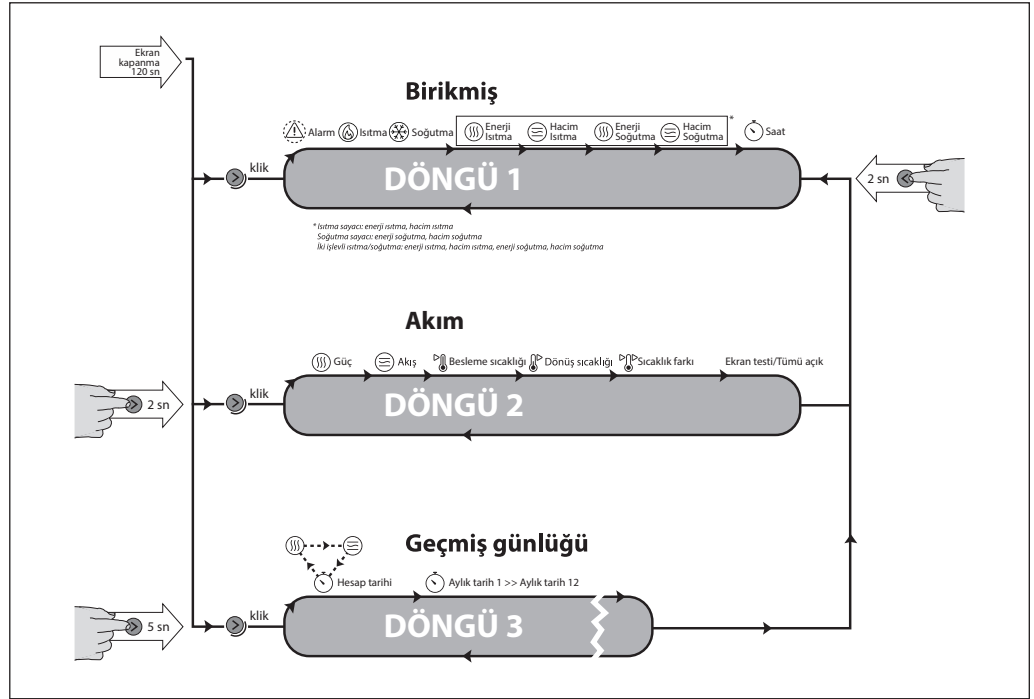
Isıtma sayaçlarının besleme borusunda kırmızı sıcaklık sens6r6 ve t6m soğutma sayaçlarının besleme borusunda mavi sıcaklık sens6r6 bulunur.

**Doğruluk**

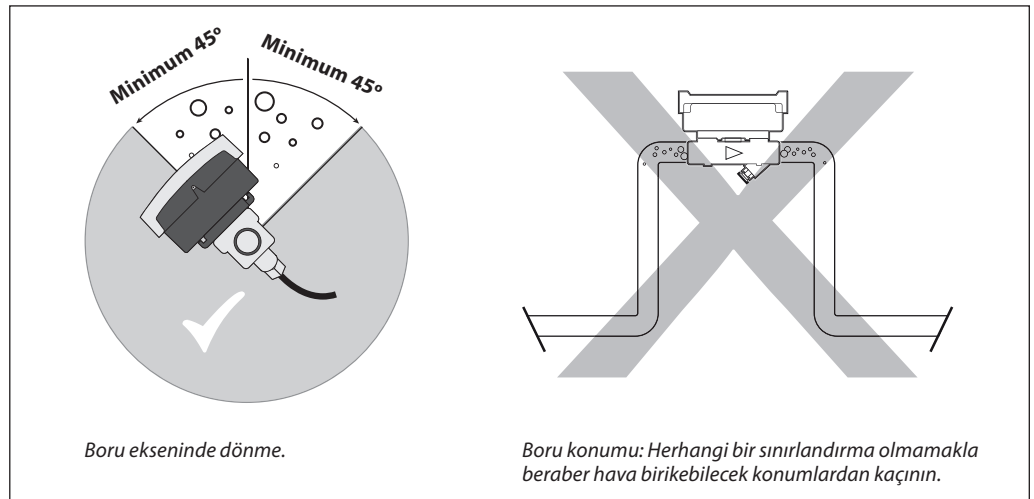
Basınç kaybı



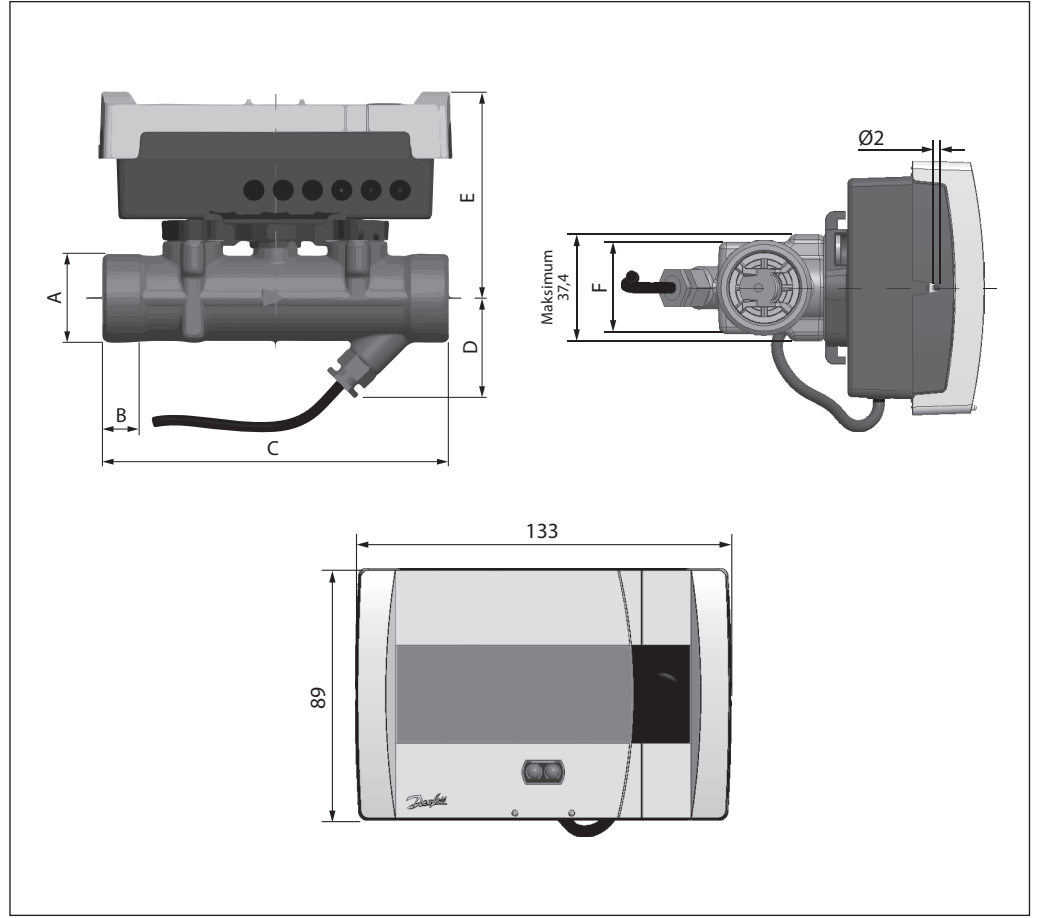
Menü yapısı



Montaj



Boyutlar



| Boyut | DN15 | DN20 | DN20 + 014U1957 uzatma borusu | DN25 | DN25 | DN32 |
|---------|---------|---------|-------------------------------|---------|---------|---------|
| A | G¾A | G1A | G1A | G1¼ A | G1¼ A | G1½A |
| B | 12 mm | 14 mm | 14 mm | 16 mm | 16 mm | 18 mm |
| C | 110 mm | 130 mm | 190 mm | 160 mm | 260 mm | 260 mm |
| D | 33,5 mm | 38 mm | 38 mm | 40,5 mm | 40,5 mm | 40,5 mm |
| E | 74,5 mm | 77,5 mm | 77,5 mm | 80,5 mm | 80,5 mm | 80,5 mm |
| F | 32 mm | 32 mm | 32 mm | 41 mm | 41 mm | 41 mm |
| Ağırlık | 700 g | 800 g | 1100 g | 1100 g | 1500 g | 1600 g |

Sipariş
SonoSelect 10 - Isıtma

| Sayaç boyutu | PN | Kurulum | Sıcaklık Aralığı [°C] | Kablo uzunluğu sıcaklık sensörü | Güç kaynağı | Entegre İletişim | Modülleri | Enerji birimi | Kod No. |
|--|--|---------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|-------------------------------------|----------|
| DN15 qp 0,6 m ³ /saat G¾ 110 mm | PN16 | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0068 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0069 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | GJ | 014U0070 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | GJ | 014U0071 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0165 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0166 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişli | kWh | 014U0183 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişli | kWh | 014U0184 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS WB 868,95, 2 pals girişli | kWh | 014U0324 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0338 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0339 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0449 |
| | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0450 | |
| | PN25 | Dönüş | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0405 |
| | | Besleme | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0406 |
| | | Dönüş | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0419 |
| | | Besleme | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0420 |
| | | Dönüş | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişli | kWh | 014U0433 |
| | | Besleme | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişli | kWh | 014U0434 |
| | | Dönüş | 5-130°C | silikon 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0542 |
| | | Besleme | 5-130°C | silikon 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0543 |
| | DN15 qp 1,5 m ³ /saat G¾ 110 mm | PN16 | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh |
| Besleme | | | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0082 |
| Besleme | | | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | GJ | 014U0083 |
| Dönüş | | | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | GJ | 014U0084 |
| Dönüş | | | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0167 |
| Besleme | | | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0168 |
| Dönüş | | | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişli | kWh | 014U0185 |
| Besleme | | | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişli | kWh | 014U0186 |
| Dönüş | | | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | Kablolu M-Bus, 2 pals girişli | kWh | 014U0247 |
| Dönüş | | | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS WB 868,95, 2 pals girişli | kWh | 014U0253 |
| Dönüş | | | 5-95°C | PUR 3,0 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS WB 868,95, 2 pals girişli | kWh | 014U0326 |
| Dönüş | | | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0340 |
| Besleme | | | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0341 |
| Dönüş | | | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Kablolu M-Bus, 2 pals girişli | kWh | 014U0350 |
| Dönüş | | | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0451 |
| Besleme | | | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0452 |
| Dönüş | | | 5-95°C | PUR 5,0 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | Kablolu M-Bus, 2 pals girişli | kWh | 014U0495 |
| PN25 | | | Dönüş | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh |
| | | Besleme | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0408 |
| | | Dönüş | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0421 |
| | | Besleme | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0422 |
| Dönüş | | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişli | kWh | 014U0435 | |

Sipariş

SonoSelect 10 - Isıtma (devamı)

| Sayaç boyutu | PN | Kurulum | Sıcaklık Aralığı [°] | Kablo uzunluğu sıcaklık sensörü | Güç kaynağı | Entegre İletişim | Modülleri | Enerji birimi | Kod No. |
|--|---------|--|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------|--|---------------|------------------------------------|
| DN15 qp 1,5 m ³ /saat G ^{3/4} 110 mm | PN25 | Besleme | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U0436 |
| | | Dönüş | 5-130°C | silikon 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0544 |
| | | Besleme | 5-130°C | silikon 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0545 |
| DN20 qp 1,5 m ³ /saat G1 130 mm | PN16 | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişi | kWh | 014U0094 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişi | kWh | 014U0095 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişi | GJ | 014U0096 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişi | GJ | 014U0097 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0169 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0170 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U0187 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U0188 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Kablolu M-Bus, 2 pals girişi | kWh | 014U0248 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişi | kWh | 014U0342 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişi | kWh | 014U0343 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Kablolu M-Bus, 2 pals girişi | kWh | 014U0351 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0453 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0454 |
| | | DN20 qp 1,5 m ³ /saat G1 130 mm | PN25 | Dönüş | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişi |
| Besleme | 5-130°C | | | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişi | kWh | 014U0410 |
| Dönüş | 5-130°C | | | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0423 |
| Besleme | 5-130°C | | | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0424 |
| Dönüş | 5-130°C | | | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U0437 |
| Besleme | 5-130°C | | | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U0438 |
| Dönüş | 5-130°C | | | silikon 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0546 |
| Besleme | 5-130°C | | | silikon 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0547 |
| DN20 qp 2,5 m ³ /saat G1 130 mm | PN16 | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişi | kWh | 014U0107 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişi | kWh | 014U0108 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişi | GJ | 014U0109 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişi | GJ | 014U0110 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0171 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0172 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U0189 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U0190 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Kablolu M-Bus, 2 pals girişi | kWh | 014U0249 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS WB 868,95, 2 pals girişi | kWh | 014U0325 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 3,0 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS WB 868,95, 2 pals girişi | kWh | 014U0327 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişi | kWh | 014U0344 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişi | kWh | 014U0345 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Kablolu M-Bus, 2 pals girişi | kWh | 014U0352 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0455 |
| Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0456 | | |
| Dönüş | 5-95°C | PUR 5,0 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Kablolu M-Bus, 2 pals girişi | kWh | 014U0496 | | |

Sipariş
SonoSelect 10 - Isıtma (devamı)

| Sayaç boyutu | PN | Kurulum | Sıcaklık Aralığı [°C] | Kablo uzunluğu sıcaklık sensörü | Güç kaynağı | Entegre İletişim | Modülleri | Enerji birimi | Kod No. |
|--------------------------------------|---------|---------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------|---|---------------|----------|
| DN20 qp 2,5 m³/saat G1 130 mm | PN25 | Dönüş | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0411 |
| | | Besleme | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0412 |
| | | Dönüş | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0425 |
| | | Besleme | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0426 |
| | | Dönüş | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U0439 |
| | | Besleme | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U0440 |
| | | Dönüş | 5-130°C | silikon 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0548 |
| Besleme | 5-130°C | silikon 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0549 | | |
| DN25 qp 3,5 m³/saat G1¼ 160 mm | PN16 | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0120 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0121 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | GJ | 014U0122 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | GJ | 014U0123 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0173 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0174 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U0191 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U0192 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS WB 868,95, 2 pals girişli | kWh | 014U0335 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0457 |
| Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0458 | | |
| DN25 qp 3,5 m³/saat G1¼ 260 mm | PN16 | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0133 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0134 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | GJ | 014U0135 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | GJ | 014U0136 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0346 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0347 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0447 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0448 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0459 |
| | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0460 | |
| | PN25 | Dönüş | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0413 |
| | | Besleme | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0414 |
| | | Dönüş | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0427 |
| | | Besleme | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0428 |
| | | Dönüş | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U0441 |
| | | Besleme | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U0442 |
| | | Dönüş | 5-130°C | silikon 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0550 |
| Besleme | | 5-130°C | silikon 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0551 | |

Sipariş
SonoSelect 10 - Isıtma (devamı)

| Sayaç boyutu | PN | Kurulum | Sıcaklık Aralığı [°] | Kablo uzunluğu sıcaklık sensörü | Güç kaynağı | Entegre İletişim | Modülleri | Enerji birimi | Kod No. |
|---|------|---------|----------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------|---|---------------|----------|
| DN25 qp 6,0 m ³ /saat G1¼ 260 mm | PN16 | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0268 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0269 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U0270 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U0271 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0272 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0273 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 3,0 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS WB 868,95, 2 pals girişli | kWh | 014U0328 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS WB 868,95, 2 pals girişli | kWh | 014U0336 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0348 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0349 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0461 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0462 |
| | PN25 | Dönüş | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0415 |
| | | Besleme | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0416 |
| | | Dönüş | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0429 |
| | | Besleme | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0430 |
| | | Dönüş | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U0443 |
| | | Besleme | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U0444 |
| Dönüş | | 5-130°C | silikon 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0552 | |
| Besleme | | 5-130°C | silikon 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0553 | |
| DN32 qp 6,0 m ³ /saat G1½ 260 mm | PN16 | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0278 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0279 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U0280 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U0281 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0282 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0283 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS WB 868,95, 2 pals girişli | kWh | 014U0337 |
| | | Besleme | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0463 |
| | PN25 | Dönüş | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0417 |
| | | Besleme | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0418 |
| | | Dönüş | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0431 |
| | | Besleme | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0432 |
| | | Dönüş | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U0445 |
| | | Besleme | 5-130°C | silikon 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U0446 |
| | | Dönüş | 5-130°C | silikon 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0554 |
| | | Besleme | 5-130°C | silikon 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0555 |

**Sipariş
SonoSafe 10 - Isıtma**

| Sayaç boyutu | PN | Kurulum | Sıcaklık Aralığı [°] | Kablo uzunluğu sıcaklık sensörü | Güç kaynağı | Entegre İletişim | Modülleri | Enerji birimi | Kod No. |
|---|--------|-----------|----------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------|---|---------------|----------|
| DN15 qp 0,6 m ³ /saat G ³ / ₄ 110 mm | PN16 | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Modülsüz | kWh | 014U0001 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Modülsüz | kWh | 014U0002 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Modülsüz | GJ | 014U0026 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Modülsüz | GJ | 014U0027 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0235 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0236 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS WB 868,95, 2 pals girişli | kWh | 014U0250 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0003 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0004 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | GJ | 014U0028 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | GJ | 014U0029 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U0203 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U0204 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0361 |
| Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0362 | | |
| DN15 qp 1,5 m ³ /saat G ³ / ₄ 110 mm | PN16 | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Modülsüz | kWh | 014U0005 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Modülsüz | kWh | 014U0006 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Modülsüz | GJ | 014U0033 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Modülsüz | GJ | 014U0034 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0237 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0238 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS WB 868,95, 2 pals girişli | kWh | 014U0251 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0007 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0008 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | GJ | 014U0035 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | GJ | 014U0036 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U0205 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U0206 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0363 |
| Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0364 | | |
| DN20 qp 1,5 m ³ /saat G1 130 mm | PN16 | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Modülsüz | kWh | 014U0009 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Modülsüz | kWh | 014U0010 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Modülsüz | GJ | 014U0040 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Modülsüz | GJ | 014U0041 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0239 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0240 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0011 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0012 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | GJ | 014U0042 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | GJ | 014U0043 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U0207 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U0208 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0365 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0366 |
| DN20 qp 2,5 m ³ /saat G1 130 mm | PN16 | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Modülsüz | kWh | 014U0013 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Modülsüz | kWh | 014U0014 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Modülsüz | GJ | 014U0047 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Modülsüz | GJ | 014U0048 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0241 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0242 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS WB 868,95, 2 pals girişli | kWh | 014U0252 |

Sipariş
SonoSafe 10 - Isıtma (devamı)

| Sayaç boyutu | PN | Kurulum | Sıcaklık Aralığı [°] | Kablo uzunluğu sıcaklık sensörü | Güç kaynağı | Entegre İletişim | Modülleri | Enerji birimi | Kod No. |
|---|--------|-----------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------|---|---------------|----------|
| DN20 qp 2,5 m ³ /saat G1 130 mm | PN16 | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0015 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0016 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | GJ | 014U0049 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | GJ | 014U0050 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U0209 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U0210 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0367 |
| Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0368 | | |
| DN25 qp 3,5 m ³ /saat G1¼ 160 mm | PN16 | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Modülsüz | kWh | 014U0017 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Modülsüz | kWh | 014U0018 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Modülsüz | GJ | 014U0054 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Modülsüz | GJ | 014U0055 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0243 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0244 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS WB 868,95, 2 pals girişli | kWh | 014U0332 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0019 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0020 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | GJ | 014U0056 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | GJ | 014U0057 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U0211 |
| Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U0212 | | |
| DN25 qp 3,5 m ³ /saat G1¼ 260 mm | PN16 | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Modülsüz | kWh | 014U0021 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Modülsüz | kWh | 014U0022 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Modülsüz | GJ | 014U0061 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Modülsüz | GJ | 014U0062 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0245 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U0246 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0023 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0024 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | GJ | 014U0063 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | GJ | 014U0064 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0369 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0370 |
| DN25 qp 6,0 m ³ /saat G1¼ 260 mm | PN16 | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Modülsüz | kWh | 014U0264 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Modülsüz | kWh | 014U0265 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS WB 868,95, 2 pals girişli | kWh | 014U0333 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0266 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0267 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0371 |
| Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0372 | | |
| DN32 qp 6,0 m ³ /saat G1¼ 260 mm | PN16 | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Modülsüz | kWh | 014U0274 |
| | | Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Modülsüz | kWh | 014U0275 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS WB 868,95, 2 pals girişli | kWh | 014U0334 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0276 |
| Besleme | 5-95°C | PVC 1,5 m | Pil 3,6 VDC (1 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U0277 | | |

Sipariş
SonoSelect 10 - Soğutma

| Sayaç boyutu | PN | Kurulum | Sıcaklık Aralığı [°] | Kablo uzunluğu sıcaklık sensörü | Güç kaynağı | Entegre İletişim | Modülleri | Enerji birimi | Kod No. |
|---|------|---------|----------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------|--|---------------|----------|
| DN15 qp 0,6 m ³ /saat G¾ 110 mm | PN25 | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U1400 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U1405 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişi | kWh | 014U1410 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS WB 868,95, 2 pals girişi | kWh | 014U1448 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U1456 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişi | kWh | 014U1463 |
| DN15 qp 1,5 m ³ /saat G¾ 110 mm | PN25 | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U1401 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U1406 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişi | kWh | 014U1411 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | Kablolu M-Bus, 2 pals girişi | kWh | 014U1415 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 3,0 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS WB 868,95, 2 pals girişi | kWh | 014U1435 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS WB 868,95, 2 pals girişi | kWh | 014U1449 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 3,0 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | Kablolu M-Bus, 2 pals girişi | kWh | 014U1455 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U1457 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişi | kWh | 014U1464 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Kablolu M-Bus, 2 pals girişi | kWh | 014U1470 |
| DN20 qp 1,5 m ³ /saat G1 130 mm | PN25 | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U1402 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U1407 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişi | kWh | 014U1412 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | Kablolu M-Bus, 2 pals girişi | kWh | 014U1416 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS WB 868,95, 2 pals girişi | kWh | 014U1450 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U1458 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişi | kWh | 014U1465 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Kablolu M-Bus, 2 pals girişi | kWh | 014U1471 |
| DN20 qp 2,5 m ³ /saat G1 130 mm | PN25 | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U1403 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U1408 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişi | kWh | 014U1413 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | Kablolu M-Bus, 2 pals girişi | kWh | 014U1417 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 3,0 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS WB 868,95, 2 pals girişi | kWh | 014U1436 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS WB 868,95, 2 pals girişi | kWh | 014U1451 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 5,0 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | Kablolu M-Bus, 2 pals girişi | kWh | 014U1473 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U1459 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişi | kWh | 014U1466 |
| DN25 qp 3,5 m ³ /saat G1¼ 160 mm | PN25 | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U1404 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U1409 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişi | kWh | 014U1414 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS WB 868,95, 2 pals girişi | kWh | 014U1452 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 3,0 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Yok | Telsiz OMS WB 868,95, 2 pals girişi | kWh | 014U1453 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 5,0 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücre) | Kablolu M-Bus | Kablolu M-Bus, 2 pals girişi | kWh | 014U1474 |

Sipariş
SonoSelect 10 - Soğutma (devamı)

| Sayaç boyutu | PN | Kurulum | Sıcaklık Aralığı [°] | Kablo uzunluğu sıcaklık sensörü | Güç kaynağı | Entegre İletişim | Modülleri | Enerji birimi | Kod No. |
|---|------|---------|----------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------|--------------------------------------|---------------|----------|
| DN25 qp 3,5 m ³ /saat G1¼ 160 mm | PN25 | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U1460 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U1467 |
| DN25 qp 3,5 m ³ /saat G1¼ 260 mm | PN25 | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U1424 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U1425 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U1426 |
| DN25 qp 6,0 m ³ /saat G1¼ 260 mm | PN25 | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U1429 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U1430 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U1431 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 3,0 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS WB 868,95, 2 pals girişli | kWh | 014U1437 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U1461 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U1468 |
| DN32 qp 6,0 m ³ /saat G1½ 260 mm | PN25 | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U1432 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U1433 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U1434 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 3,0 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS WB 868,95, 2 pals girişli | kWh | 014U1454 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 5,0 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Kablolu M-Bus, 2 pals girişli | kWh | 014U1475 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U1462 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Yok | Telsiz OMS 868,95 2 pals girişli | kWh | 014U1469 |

Sipariş
SonoSelect 10 - Kombine Isıtma ve Soğutma

| Sayaç boyutu | PN | Kurulum | Sıcaklık Aralığı [°] | Kablo uzunluğu sıcaklık sensörü | Güç kaynağı | Entegre İletişim | Modülleri | Enerji birimi | Kod No. |
|---|------|---------|----------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------|--------------------------------------|---------------|----------|
| DN15 qp 0,6 m ³ /saat G¾ 110 mm | PN16 | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U1300 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS WB 868,95, 2 pals girişli | kWh | 014U1307 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U1314 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U1334 |
| DN15 qp 1,5 m ³ /saat G¾ 110 mm | PN16 | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U1301 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS WB 868,95, 2 pals girişli | kWh | 014U1308 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U1315 |
| DN20 qp 1,5 m ³ /saat G1 130 mm | PN16 | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U1335 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U1302 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS WB 868,95, 2 pals girişli | kWh | 014U1309 |
| DN20 qp 2,5 m ³ /saat G1 130 mm | PN16 | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U1316 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U1336 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U1303 |
| DN25 qp 3,5 m ³ /saat G1¼ 160 mm | PN16 | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS WB 868,95, 2 pals girişli | kWh | 014U1310 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U1317 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U1337 |
| DN25 qp 3,5 m ³ /saat G1¼ 160 mm | PN16 | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U1304 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS WB 868,95, 2 pals girişli | kWh | 014U1311 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U1318 |
| DN25 qp 6,0 m ³ /saat G1¼ 260 mm | PN16 | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U1338 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U1319 |
| DN25 qp 6,0 m ³ /saat G1¼ 260 mm | PN16 | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U1305 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS WB 868,95, 2 pals girişli | kWh | 014U1312 |

Teknik föy

SonoSelect 10 ve SonoSafe 10 enerji sayaçları

Sipariş SonoSelect 10 - Kombine Isıtma ve Soğutma (devamı)

| Sayaç boyutu | PN | Kurulum | Sıcaklık Aralığı [°] | Kablo uzunluğu sıcaklık sensörü | Güç kaynağı | Entegre İletişim | Modülleri | Enerji birimi | Kod No. |
|---|------|---------|----------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------|---|---------------|----------|
| DN25 qp 6,0 m ³ /saat G1¼ 260 mm | PN16 | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U1320 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U1339 |
| DN32 qp 6,0 m ³ /saat G1½ 260 mm | PN16 | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U1306 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Yok | Telsiz OMS WB 868,95, 2 pals girişli | kWh | 014U1313 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Pil 3,6 VDC (2 AA hücresi) | Kablolu M-Bus | 2 pals girişi | kWh | 014U1321 |
| | | Dönüş | 5-95°C | PUR 1,5 m | Şebeke gücü 230 V | Kablolu M-Bus | Modülsüz | kWh | 014U1340 |

Aksesuarlar

| Ürün | Tanımlama | Miktar | Kod No. |
|---------------------------|--|---------|----------|
| Rakor bağlantı seti | DN15 G3/4"-R1/2" PN25 130°C | 1 set | 087G6071 |
| Rakor bağlantı seti | DN20 G1"-R3/4" PN25 130°C | 1 set | 087G6072 |
| Rakor bağlantı seti | DN25 G1 1/4"-R1" PN25 130°C | 1 set | 087G6073 |
| Rakor bağlantı seti | DN15 G3/4"-R1/2" PN16 95°C | 1 set | 014U1936 |
| Rakor bağlantı seti | DN20 G1"-R3/4" PN16 95°C | 1 set | 014U1937 |
| Rakor bağlantı seti | DN25 G1 1/4"-R1" PN16 95°C | 1 set | 014U1938 |
| Rakor bağlantı seti | DN32: G1 1/2"-R5/4" PN25 130°C | 1 set | 014U1939 |
| Sıcaklık sensörü adaptörü | R½" - M10x1 (32 adet) adaptörü - keten ile sızdırmazlık için konik diş. PN25 130°C | 32 adet | 014U1935 |
| Sıcaklık sensörü adaptörü | R½" - M10x1 (1 adet) adaptörü - keten ile sızdırmazlık için konik diş. PN25 130°C | 1 adet | 014U1941 |
| Sıcaklık sensörü adaptörü | R½" - M10x1 (32 adet) adaptörü - düz sızdırmazlık için bakır conta dahil. PN25 130°C | 32 adet | 087G6076 |
| Sıcaklık sensörü adaptörü | R½" - M10x1 (1 adet) adaptörü - düz sızdırmazlık için bakır conta dahil. PN25 130°C | 1 adet | 087G6075 |
| T rakor | T rakor DN15: G½", G½", G½" PN25 130°C | 1 adet | 014U1959 |
| T rakor | T rakor DN20: G¾", G½", G¾" PN25 130°C | 1 adet | 014U1960 |
| T rakor | T rakor DN25: G1", G½", G1" PN25 130°C | 1 adet | 014U1961 |
| T rakor | T rakor DN32: G1¼", G½", G1¼" PN25 130°C | 1 adet | 014U1943 |
| Küresel vana | G½" dahili diş, Pt sensör bağlantısı M10, PN25 130°C | 1 adet | 187F0593 |
| Küresel vana | G½" dahili diş, Pt sensör bağlantısı M10, PN25 130°C | 12 adet | 087H0118 |
| Küresel vana | G½" dahili diş, Pt sensör bağlantısı M10, PN25 130°C | 1 adet | 187F0592 |
| Küresel vana | G½" dahili diş, Pt sensör bağlantısı M10, PN25 130°C | 12 adet | 087H0119 |
| Küresel vana | G1" dahili diş, Pt sensör bağlantısı M10, PN25 130°C | 1 adet | 187F0591 |
| Küresel vana | G1" dahili diş, Pt sensör bağlantısı M10, PN25 130°C | 12 adet | 087H0120 |
| Duvara montaj kiti | Hesaplama ünitesi duvara montaj parçası | 1 set | 014U1945 |
| Kablo | M-Bus 2 telli kablo (22 AWG), 1 m PVC, yüksükler | 1 adet | 014U1946 |
| Kablo | M-Bus 2 telli kablo (22 AWG), 2,5 m PVC, yüksükler | 1 adet | 014U1947 |
| Kablo | M-Bus 2 telli kablo (22 AWG), 5 m PVC, yüksükler | 1 adet | 014U1948 |
| Kablo | M-Bus 2 telli kablo (22 AWG), 9,75 m PVC, yüksükler | 1 adet | 014U1949 |
| Kablo | Pals giriş/çıkış 2 telli kablo (22 AWG), 2,5 m PVC, yüksükler | 1 adet | 014U1950 |
| Kablo | Pals giriş/çıkış 2 telli kablo (22 AWG), 5 m PVC, yüksükler | 1 adet | 014U1951 |
| Kablo | Pals giriş/çıkış 2 telli kablo (22 AWG), 9,75 m PVC, yüksükler | 1 adet | 014U1952 |
| Uzatma borusu, L = 60 mm | DN20 x G1 | 1 adet | 014U1957 |
| Uzatma borusu, L = 100 mm | DN25 x G1¼ | 1 adet | 014U1958 |
| Conta | DN15 | 1 set | 014U1964 |
| Conta | DN20 | 1 set | 014U1965 |
| Conta | DN25 | 1 set | 014U1966 |
| Conta | DN32 | 1 set | 014U1942 |
| O-ring montaj kiti | O-ring Ø4,3 x 2,4 + montaj aleti | 1 set | 014U1967 |
| Pil | Pil takımı 1 AA hücresi | 1 adet | 014U1968 |
| Pil | Pil takımı 2 AA hücresi | 1 adet | 014U1969 |
| İletişim modülü | M-Bus modülü, 2 pals girişli | 1 adet | 014U1998 |
| İletişim modülü | 868,95 MHz kablosuz OMS, 2 pals girişli | 1 adet | 014U1999 |
| İletişim modülü | 2 pals girişi | 1 adet | 014U1995 |
| Bluetooth dongle | IR2BLE | 1 adet | 014U1963 |
| Sızdırmazlık kiti | 4 x tel + 4 x yaylı kilitli conta | 1 set | 014U1962 |

* İstek üzerine, benzersiz spesifikasyon kombinasyonuna sahip yeni kodlar oluşturulabilir. Gerekirse lütfen yerel ürün yöneticinizle iletişime geçin.

Danfoss Otomasyon ve Kontrol Ürünleri Tic. Ltd. Şti.

Heating Segment • heating.danfoss.com.tr • +90 216 600 50 50 • E-mail: danfoss@danfoss.com.tr

Danfoss, katalog, broşür veya diğer yazılı materyallerde bulunabilecek hatalardan dolayı sorumluluk kabul etmez. Danfoss ihbarda bulunmadan ürünlerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Bu söz konusu değişikliklerin kararlaştırılmış olan teknik özelliklerde değişiklik gerektirmemesi kaydıyla sipariş verilmiş olan ürünler için de geçerlidir. Bu materyalde yer alan tüm ticari markalar ilgili şirketlerin mülkiyetindedir. Danfoss ve Danfoss logosu Danfoss A/S'nin ticari markalarıdır. Tüm hakları saklıdır.