

SİRKÜLASYON ÜNİTESİ

SABİT SICAKLIK, GFA300 SERİSİ



GFA311

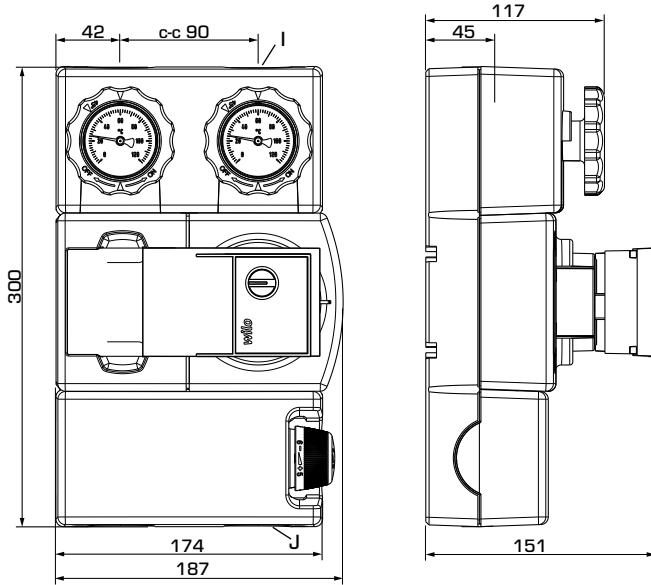
ÜRÜN TANIMI

ESBE GFA300 serisi, sabit sıcaklık kontrolünün gerekli olduğu ısıtma devreleri için tasarlanmış bir sirkülasyon karıştırma ünitesidir. Termometreli iki kapatma vanasıyla, çekvalfle, birinci sınıf izolasyon kılıfıyla ve verimliliği yüksek sirkülasyon pompasıyla donatılmıştır. GFA300 ile birlikte ısıtma devresinin sıcaklık kontrolünün sürekli sağlanması için 3 yollu bir termostatik karıştırma vanası teslim edilir. Termostatik karıştırma vanasının sıcaklığı ayarlanabilmektedir.

SERVİS VE BAKIM

Sirkülasyon ünitesi, normal şartlar altında herhangi bir özel bakım gerektirmez.

ÜRÜN SINIFI



GFA311

GFA300 SERİSİ

| Ürün No. | Referans | DN | Pompa | Sıcaklık aralığı | Bağlantılar | | Ağırlık [kg] | Not |
|----------|----------|----|--------------|------------------|-------------|------|--------------|-----|
| | | | | | I | J | | |
| 61023100 | GFA311 | 20 | Wilco 15/7,5 | 20-55 °C | G ¾" | G 1" | 4,0 | |

SİRKÜLASYON ÜNİTESİ

SABİT SICAKLIK, GFA300 SERİSİ

TEKNİK BİLGİLER



daha ayrıntılı bilgiler için esbe.eu adresini ziyaret edin.

Sirkülasyon ünitesi, genel olarak:

Basınç sınıfı: _____ PN 6
Akışkan sıcaklığı: _____ azami +110°C
_____ asgari 0°C
Ortam sıcaklığı: _____ azami +50°C
_____ asgari 0°C
Çalışma basıncı: _____ 0,6 MPa (6 bar)
Bağlantılar: _____ İç dişli (G), ISO 228/1
_____ Dış dişli (G), ISO 228/1
İzolasyon _____ EPP λ 0,036 W/mK
Ortam: _____ Isıtma suyu (VDI2035'e göre)
_____ Su / Glikol karışımları, maks. %50.
[Katkı oranı %20'nin üzerine çıktığında, pompa verileri kontrol edilmelidir]
_____ Su / Etanol karışımları, maks. %28

Malzeme, suyla temas halinde:

Aşağıdakilerden yapılmış bileşenler: _____ Pirinç, dökme demir, çelik
Aşağıdaki maddelerden yapılmış izolasyon malzemesi:
_____ PTFE, Aramit elyafı, EPDM

EEL (Enerji Verimliliği Dizini),

Wilo sirkülasyon pompası: _____ <0,21

Uygunluk beyanları ve sertifikalar:



LVD 2014/35/EU

EMC 2014/30/EU

RoHS 2011/65/EU

PED 2014/68/EU, madde 4.3



ErP 2009/125/EU



ErP 2015



EnEV2014

Entegre termostatik karışım vanası:

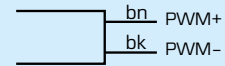
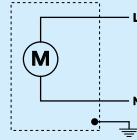
Azami fark basıncı: _____ 100kPa (1bar)
Sıcaklık aralığı: _____ 20-55°C
100°C _____ $\pm 3^\circ\text{C}^*$

* Değişmeyen sıcak/soğuk su basıncında geçerlidir, minimum akış oranı 9 lt./min. Sıcak su girişi ve karıştırılmış su çıkışı 10°C arasındaki asgari sıcaklık farkı:

Entegre sirkülasyon pompası:

Tür: _____ Wilo RSTG 15/7,5
Güç kaynağı: _____ 230 \pm 10% V AC, 50/60 Hz
Kablo uzunluğu: _____ 3m
Güç tüketimi: _____ 4-75 W
Koruma sınıfı: _____ IP X4D
İzolasyon sınıfı: _____ F
EEL (Enerji Verimliliği Dizini): _____ <0,21

POMPA KABLO ŞEMASI *



Pompa hızı PWM sinyaliyle kontrol edilebilir

* Sirkülasyon pompasından önce sabit tesisatta çok kutuplu kontaktör gelmelidir.

SİRKÜLASYON ÜNİTESİ

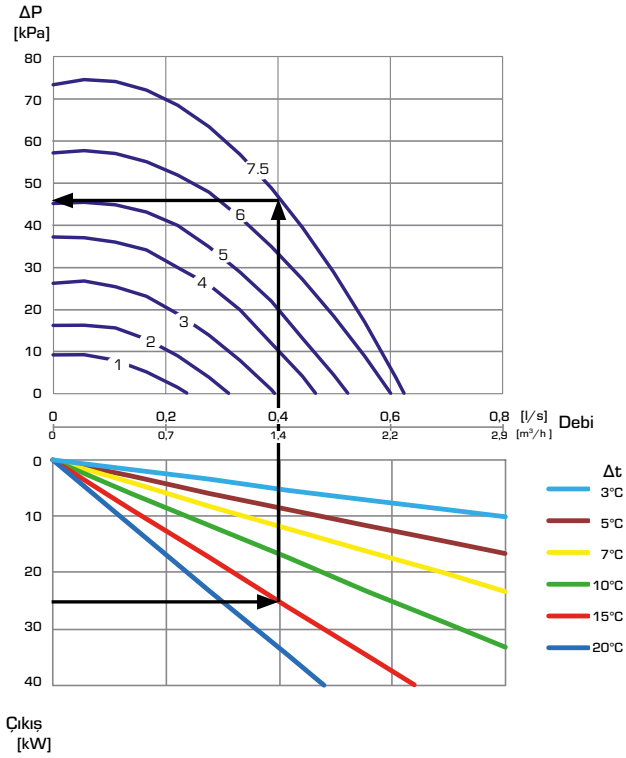
SABİT SICAKLIK, GFA300 SERİSİ

BOYUTLANDIRMA, POMPA KAPASİTESİ DİYAGRAMI

Örnek: Isıtma devresinin ısıtma talebiyle başlayın (örn. 25 kW) ve diyagramda yatay olarak sağa doğru $\Delta t = 15^\circ\text{C}$ ögesine hareket edin (ısıtma devresinin akış ve geri dönüş tarafları arasındaki sıcaklık farkı). Daha sonra yukarı çıkın, çalışma noktasını bulun ve soldaki pompanın mevcut basıncını okuyun - $\Delta p = 47$ kPa.

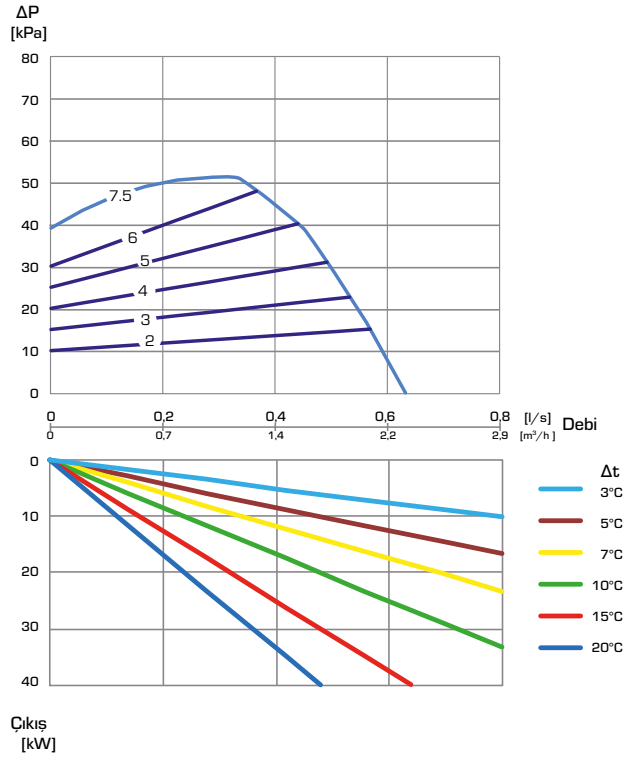
GFA300 SERİSİ – mevcut basınç

Sabit hız



GFA300 SERİSİ – mevcut basınç

Değişken basınç



ESBE SİSTEM ÜNİTELERİ

SİRKÜLASYON ÜNİTESİ

SABİT SICAKLIK, GFA300 SERİSİ

TESİSAT ÖRNEKLERİ

