

DUCA®
GEX

DUCA®

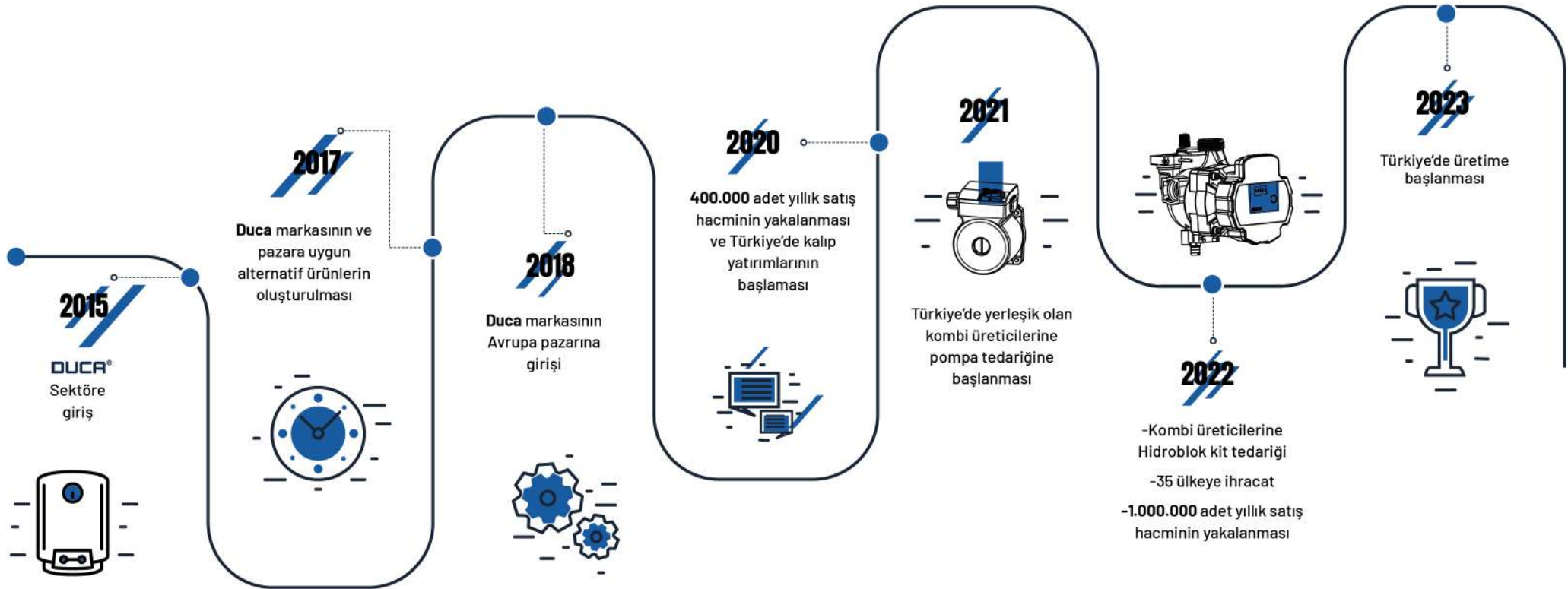
Made in
Türkiye

7/24
TEKNİK DESTEK

 **2 YIL
GARANTİ**

 **CE**

 **YERLİ
ÜRETİM**



DUCA İLE TANIŞIN!

DUCA, Kombi Pompaları, Endüstriyel Pompalar ve Pompa aksesuarları alanlarında üst düzey bir çözüm sağlayıcıdır. Karmaşık teknolojileri ve tekelleşmiş ürünlere karşı sizlere kullanıcı dostu, kolay uygulanabilir, enerji verimliliği yüksek, düşük maliyetli ve yüksek performanslı çözümler sunuyoruz.

İşimizin merkezine insanı koyuyoruz. Kullanıcı dostu ürünler ile son tüketicilere ve uygulama yapan kişilere uygun çözüm ve hizmetler sunuyoruz.

DUCA, birçok kombi üreticisi tarafından ve birçok satış sonrası hizmet veren servisler tarafından 2015 yılından beri birçok beğeni kazanmıştır. Bu doğrultuda, geleceği şekillendirecek soruları biliyor ve bunlara çözümler getirecek teknolojiler geliştiriyoruz.

Küresel bir şirket olarak dünyanın dört bir yanında aktif olarak satış gerçekleştirmek hedefiyle kurulan markamız, mükemmellik fikrini sürdürülebilirlik hedefiyle birleştirerek iklimlendirme sektörünün en önemli ürünü olan sirkülasyon pompalarına DUCA imzasını atmıştır.

Boiler
Manufacturer
Solution Partner
2022



ULUSLAR ARASI POMPA TEDARİĞİ

- Ermenistan
- Azerbaycan
- Belarus
- Bosna Hersek
- Hırvatistan
- Çin
- Çek Cumhuriyeti
- Danimarka
- İngiltere
- Fransa
- Gürcistan
- Yunanistan
- Hollanda
- Macaristan
- İrlanda
- Irak
- İran
- İtalya
- Kazakistan
- Moldova
- Polonya
- Rusya
- Romanya
- İspanya
- Slovenya
- İsveç
- Ukrayna
- Özbekistan



GEX

Uygulama,

Bu ürünü aşağıdaki alanlarda kullanım suyu için kullanabilirsiniz:

- Yerden ısıtma sistemleri,
 - Hava enerjili sıcak su sistemleri,
 - Güneş enerjili sıcak su sirkülasyon sistemleri,
 - Soğuk su basınçlandırma sistemleri,
- Ve benzeri sistemlerde kullanabilirsiniz.



4,0 m³/h
Debi

• **7,5 m**
Basma Yüksekliği

Ana Özellikler

EEI≤0,21

Sabit Mıknatıslı Alüminyum Döküm Gövde Motor, Akıllı Frekans Kontrolü

Kompakt Boyut, Kolay Kurulum

Oransal Basınç, Sabit Basınç, Sabit Hız Modu

Autoadapt Modu

Pwm Kontrol (İsteğe Bağlı)

Sessiz Çalışma

Kullanım Koşulları

Sıvı Sıcaklığı: +2°C ~ +110°C

Ortam Sıcaklığı: 0 ~ +40°C

Maksimum Sistem Basıncı: 10bar

Koruma Seviyesi: IP42

Şebeke Bağlantısı: 220V ~ 240V/50hz

Yalıtım Sınıfı: E

Pompalanan Sıvı Özellikleri: Temiz, Katı Madde Ve Mineral Yağ İçermeyen, Toksik Olmayan, Kimyasal Olarak Nötr, Su Özelliklerine Yakın

Modeller

Model	Gövde	Debi m³/h	Basma Yüks. H(mss)	Giriş / Çıkış (inç)	Flanş Arası (mm)
GEX-B 15-75-130	Bronz	0-3,4	5/6/7,5	1"	130
GEX-S 15-75-130	Döküm	0-3,4	5/6/7,5	1"	130
GEX-C 25-75 130	Döküm	0-3,4	5/6/7,5	1 1/2"	130
GEX-C 25-75 180	Döküm	0-3,6	5/6/7,5	1 1/2"	180
GEX-C 32-75 180	Döküm	0-4,0	5/6/7,5	2"	180



1x Güç & Sinyal Kablo
2x Union & Conta

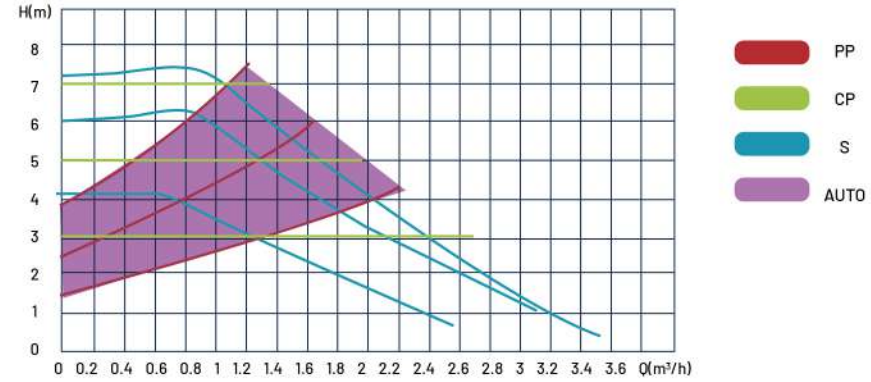
EEI ≤ 0,21
iPWM

ErP
READY

CE RoHS
Compliant

Performans Eğrisi

GEX-X XX-75-XXX



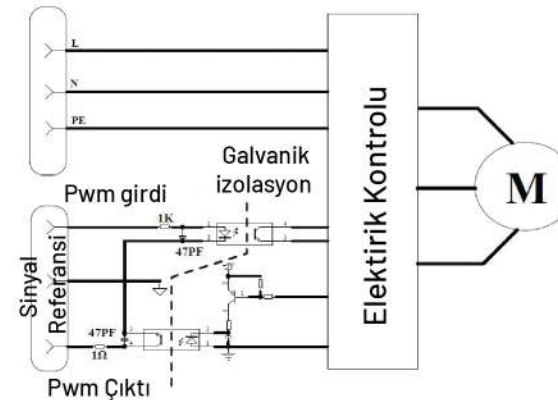
PWM

Temel Kontrol Prensipleri

PWM sinyali bağlandığında, sirkülasyon pompasının işlemi Enerji Tasarrufu Yüksek Güvenilirlik tarafından kontrol edilir.

PWM sinyali. Eğer bir PWM sinyali yoksa, sirkülasyon pompasının işlemi iç kontrol mantığıyla kontrol edilir.

Temel Kontrol Mantığı



GEX-B
DHW Uygulamalar



GEX-S
Solar Uygulamalar

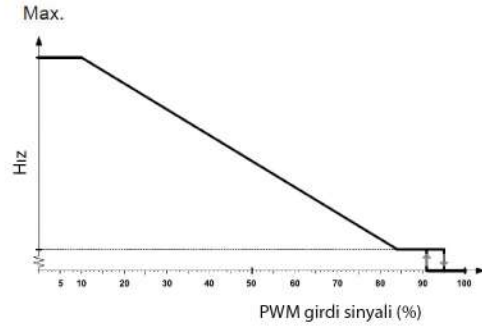


GEX-C
Tüm Uygulamalar

Pwm Girdi Sinyali (PWM1 Isıtma)

Yüksek PWM sinyal yüzdelerinde (görev döngüsü), girdi sinyali kaydırma noktası etrafında dalgalanırsa dolaşım pompasının başlamasını ve durmasını önleyen bir histerezis (gecikme) bulunmaktadır. Düşük PWM sinyal yüzdelerinde, güvenlik nedenleriyle dolaşım pompası hızı yüksektir. Bir gaz kazan sisteminde kablo kırılması durumunda, dolaşım pompası, ısıyı birincil ısı değiştiriciden transfer etmek için maksimum hızda çalışmaya devam eder. Bu, dolaşım pompasının kablo kırılması durumunda ısı transferini sağlamak için uygun olan ısı dolaşım pompaları için de geçerlidir.

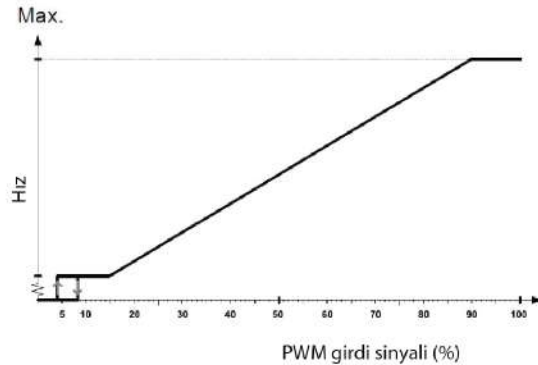
Pwm Dalga Formu



PWM girdi sinyali (%)	Pompa durumu
PWM=0	Pompayı PWM modundan (iç kontrol) çıkartır.
0<PWM≤10	Maksimum hız: Maks.
10<PWM≤84	Değişken hız: maks. dan min. e
84<PWM≤91	Minimum hız: Min.
91<PWM≤95	Histerezis alanı: açık/kapalı
95<PWM≤100	Bekleme modu: kapalı

Pwm Girdi Sinyali (PWM2 Solar)

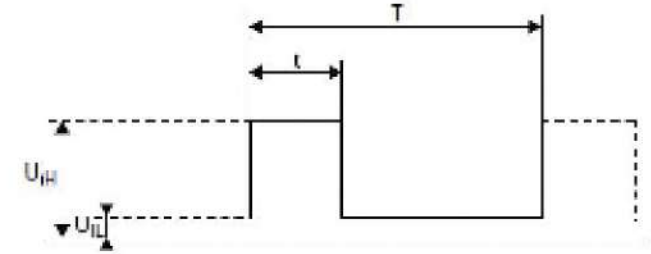
Düşük PWM sinyal yüzdelerinde (görev döngüleri), bir histerezis, girdi sinyali kaydırma noktası etrafında dalgalanıyorsa dolaşım pompasının başlamasını ve durmasını engeller. PWM sinyal yüzdeleri olmadan, güvenlik nedenlerinden dolayı dolaşım pompası durur. Örneğin kablo kopması nedeniyle bir sinyal eksikliği olursa, solar termal sisteminin aşırı ısınmasını önlemek için dolaşım pompası durur.



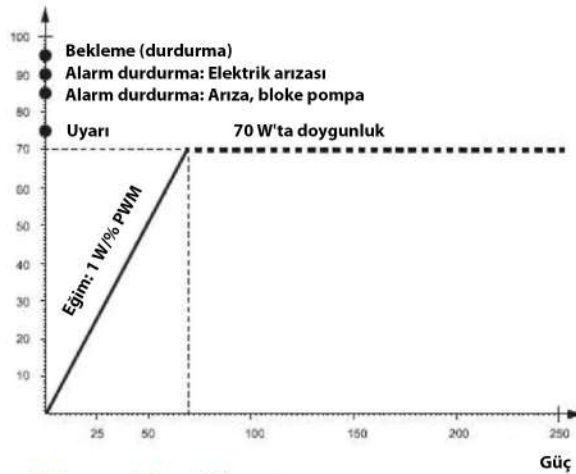
PWM girdi sinyali (%)	Pompa durumu
PWM=0	Pompayı PWM modundan (iç kontrol) çıkartır.
0<PWM≤5	Bekleme modu: kapalı
5<PWM≤8	Histerezis alanı: açık/kapalı
8<PWM≤15	Minimum hız: Min
15<PWM≤90	Değişken hız: min. ila maks.
90<PWM≤100	Maksimum hız: Maks.,

Pwm Sinyali

Optokuplör izolasyonu		EVET
PWM giriş frekansı		1000-2500Hz
Yüksek seviye giriş gerilimi	UIH	4.0-5.5V
Düşük seviye giriş gerilimi	UIL	<0.7V
Yüksek seviye giriş akımı	IH	Max3.5mA@47000hms Max10mA@1000hms
PWM çıkış görev döngüsü		0-100%
Sinyal polaritesi		Sabit
Sinyal hattı uzunluğu		<3M
Yükselen ve düşen kenar süresi		<T/1000



Pwm Geri Besleme Sinyali (Güç Tüketimi)



PWM çıkış sinyali (%)	Yeterlilik Süresi QT (s)	Pompa bilgileri	Diskalifiye süresi DT (s)	Öncelik
95	0	PWM sinyali ile bekleme (STOP)	0	1
90	30	Alarm, durdurma, bloke hatası	12	2
85	0-30	Alarm, durdurma, elektrik hatası	1-12	3
75	0	Uyarı	0	5
0-70		0-70W (slope 1W/%PWM)		6
Output frekansı		75Hz+/-5%6		

Sinyal bağlantısı

- Topraklama kablosu (GND)
- PWM girişi (kontrolörden)
- PWM çıkışı (pompadan)

REFERANSLAR



DUCA®

www.ducaconnect.com

