



**GRUNDFOS
ACADEMY**

TİCARİ BİNALARDA ISITMA SİSTEMLERİ

**FLOWLIMIT İŞLEVİNİ KULLANARAK
ELDE EDİLEBİLECEK TASARRUFLARI
HESAPLAYIN**

FLOWLIMIT işlevine sahip akıllı pompaları kullanırken elde edilebilecek tasarrufu hesaplama

Bu değer hesaplaması, ısıtma sisteminize FLOWLIMIT işlevine sahip Grundfos pompalar kurduğunuzda, bir pompa kısma vanası ihtiyacını ortadan kaldırarak elde edilebilecek tasarrufu belirler.

Anahtar sorular ve veri noktaları

Anahtar sorular	Değer	Formülle
? DN40 pompa kısma vanasının sermaye harcaması (CAPEX) nedir?	€	<i>SERMAYE HARCAMASI</i>
? Bir pompa kısma vanasını kurma ve devreye alma maliyeti nedir?	€	<i>Install_cost</i>
? Kısma vanasının yıllık servis ve bakım maliyeti nedir?	€/yıl	<i>S&M_cost</i>
? Pompa kısma vanasındaki debi nedir?	m ³ /sa.	<i>Q</i>
? Pompa kısma vanasından oluşan basınç kaybı nedir?	mwc	<i>mwc</i>
? kW's başına elektrik maliyetiniz nedir?	€/kW's	<i>kWh_price</i>
✓ Kısma vanasının 20 yıl ömrü olduğunu varsayalım	Yıl	<i>20 yıl</i>

Değer hesaplama

Pompa kısma vanası nedeniyle yıllık pompa enerji harcaması = $((Q * mwc * 2,72) / 1000) * 8760$	kW's	<i>kW's</i>
Tasarruf = CAPEX + Install_cost + (S&M_cost * 20 yıl) + (kWh_price * kW's * 20 yıl)	€	<i>Tasarruf</i>



GRUNDFOS ECADEMY

be
think
innovate

GRUNDFOS 