

VITOBLOC 200

Paket tipi kojenerasyon sistemleri
Doğalgaz veya biyogaz yakıtlı

ESS

VIESSMANN Group

401 kW elektrik ve 575 kW termik kapasiteye kadar paket tipi kojenerasyon sistemleri

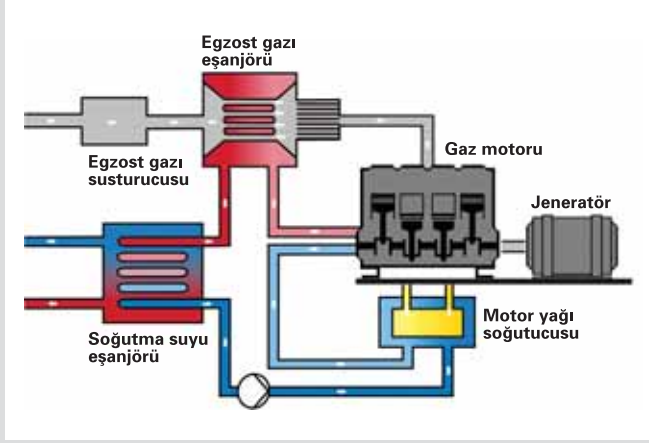


YENİ VITOBLOC 200

VIESSMANN

Paket tipi kojenerasyon sistemleri
Doğalgaz veya biyogaz yakıtlı

Viessmann Merkez/ İstanbul-Anadolu Tel: 0216 528 46 00 Faks: 0216 528 46 50
Viessmann İstanbul-Avrupa Tel: 0212 414 89 79 Faks: 0212 481 57 15
Viessmann Ankara Tel: 0312 205 19 20 Faks: 0312 232 45 02
Viessmann Bursa Tel: 0224 248 00 99 Faks: 0224 245 73 35
Viessmann İzmir Tel: 0232 492 09 09 Faks: 0232 472 13 47
Viessmann Kayseri Tel: 0352 223 18 14 Faks: 0352 223 18 16
Viessmann Antalya Tel: 0242 311 83 93 Faks: 0242 311 83 23
Viessmann Konya Tel: 0332 324 77 43 Faks: 0332 324 77 45
Viessmann Adana Tel: 0322 230 00 95 Faks: 0322 234 22 00
İnternet: www.viessmann.com.tr
E-Mail: info@viessmann.com.tr



Paket tipi kojenerasyon modülü (PTKM) temel olarak bir motor, senkron jeneratör ve ısı eşanjöründen oluşmaktadır. Yanma motoru (güç makinesi) tarafından hareket geçirilen senkron jeneratör (iş makinesi) 400 V gerilimde ve 50 Hz frekansında 3-Faz akım üretir. Bu elektrik genellikle sistemin kurulduğu tesis/bina tarafından tüketilir. Elektrik bağlantısı düşük gerilim şebekesine yapılır (0,4-kV-Seviyesi). Genellikle PTKM elektrik dağıtım şebekesi ile paralel çalıştırılır. Senkron jeneratörler kullanıldığından prensipte şebeke yedek işletmesi de mümkün olabilmektedir. Pistonlu motor çalışırken ısı üretir; sırasıyla motor yağından, motor soğutma suyundan ve egzost gazından ortaya çıkan atık ısı enerjisi, dahili soğutma devresi olarak tabir edilen bir devrede toplanır ve bir plakalı eşanjör üzerinden ısıtma sistemine 90 °C gidiş suyu sıcaklığı ile aktarılabilir hale getirilir. Paket tipi kojenerasyon modülü ısıyı ve elektriği

aynı anda yaklaşık %90'lık bir verimlilik ile üreten kompakt bir cihazdır. Aynı enerji teminine göre (örn. termik santralden elektrik temini ve bir kazan üzerinden ısı temini) yaklaşık %30 primer enerji tasarruf edilir. Buna paralel olarak emisyonların bilançosu da olumlu etkilendir.

Paket Tipi Kojenerasyon Modülü (Doğalgaz)	Elektrik		Isı		Yakıt tük. (Hu) ^{1) 2)}	
	Kapasite (kW) ³⁾	Verim (%)	Kapasite (kW)	Verim (%)	Kapasite (kW)	Verim (%)
VITOBLOC 200 EM-18/36	18	32,1	36 ± %5	64,3	56 ± %5	96,4
VITOBLOC 200 EM-50/81	50	34,5	81 ± %5	55,9	145 ± %5	90,3
VITOBLOC 200 EM-70/115	70	34,3	115 ± %5	56,4	204 ± %5	90,7
VITOBLOC 200 EM-140/207	140	36,5	207 ± %5	53,9	384 ± %5	90,4
VITOBLOC 200 EM-199/263	199	37,0	263 + 20 ± %5 ⁴⁾	48,9 + 3,7	538 ± %5	89,6
VITOBLOC 200 EM-199/293	199	36,0	293 ± %5	53,0	553 ± %5	89,0
VITOBLOC 200 EM-238/363	238	35,7	363 ± %5	54,4	667 ± %5	90,1
VITOBLOC 200 EM-363/498	363	37,8	498 ± %5	51,9	960 ± %5	89,7
VITOBLOC 200 EM-401/549	401	38,1	549 + 26 ± %7 ⁴⁾	52,1 + 2,5	1053 ± %7	92,7

1) Metan (CH₄) sayısı > 80; daha farklı gaz karışımları için kapasite değerlerini lütfen sorunuz.

2) Kapasite verileri ISO 3046-1'e göre; kapasite değerleri şebeke paralel sürekli işletme içindir.

3) Kapasite değerleri cos φ= 1 için, daha yüksek kapasite (yükleme) mümkün değildir.

4) Yüksek sıcaklık ısı kapasitesi + düşük sıcaklık ısı kapasitesi

(maks. 35 °C dönüş suyu sıcaklığında ve maks. 2 bar basınçta aynı bir ısıtma devresi gereklidir.)

Teknik değişiklik hakkı saklıdır.