

Centrale de cogénération  
**VITOBLOC 200 EM-5**



**VIESSMANN** Group





Micro-cogénération  
Vitobloc 200 EM-5

## Micro-cogénération pour la production économique de chaleur et d'électricité

### Une certaine indépendance

La micro-cogénération Vitobloc 200 EM-5 est apte à palier les défaillances du réseau électrique. Ainsi en cas de coupure elle peut fournir une partie du courant au bâtiment.

### Rentabilité élevée grâce à des travaux de maintenance espacés

La micro-cogénération Vitobloc EM-5 comble avec sa puissance de  $5,5 \text{ kW}_{\text{el}}$  et de  $13,5 \text{ kW}_{\text{th}}$  le vide entre la chaudière murale à micro-cogénération Vitotwin 300-W et la Vitobloc 200 EM-20. 6000 heures de fonctionnement séparent deux interventions d'entretien. L'exploitant a donc, en règle générale, à faire effectuer l'entretien tous les ans ou tous les deux ans seulement.

### Remplit les conditions pour le raccordement au réseau des sociétés de distribution d'électricité

La centrale compacte remplit les conditions techniques sévères pour le raccordement au réseau des fournisseurs d'électricité. Le générateur synchrone et la régulation intelligente permettent de paramétrer de manière variable le décalage de la phase réseau (cos phi).

### Équipement technique important

La Vitobloc 200 EM-5 peut être pilotée par la demande de chaleur ou d'électricité. Elle présente dans sa version standard, un équipement technique important. Il inclut le compteur électrique et les liaisons souples pour l'alimentation en gaz, l'eau du chauffage et les gaz d'échappement. Cette solution économise du temps lors des travaux d'étude, de montage et de mise en service. La Vitobloc 200 EM-5 est équipée de série d'un capot insonorisant et peut donc être mise en place dans les zones où le niveau de bruit doit être réduit. De plus, le moteur à 3 cylindres est d'un fonctionnement particulièrement silencieux par rapport au moteur à 1 cylindre habituellement utilisé. Le niveau sonore est de 39 db(A) avec l'utilisation du silencieux pour conduit des gaz d'échappement (accessoire). Cela permet à la Vitobloc 200 EM-5 d'être une des centrales de cogénération les plus silencieuses du marché.

### Echangeur de chaleur intégré

L'échangeur de chaleur à condensation intégré permet à la centrale de cogénération d'atteindre un rendement global jusqu'à 94 %. Grâce à la technique de condensation et aux températures des gaz d'échappement peu élevées, des conduits de fumées en plastique, particulièrement économiques, peuvent être utilisés. Cela simplifie également les raccordements hydrauliques et l'utilisation d'une rehausse de température des retours est superflue.



- 1 Moteur à 3 cylindres
- 2 Générateur sans onduleur
- 3 Extension du réservoir d'huile lubrifiante pour de plus longs intervalles de maintenance
- 4 Régulation avec protection du réseau intégrée

#### Profitez de ces avantages

- La Vitobloc 200 EM-5 est dimensionnée pour des petits commerces, hôtels, restaurants et immeubles
- Puissance de 5,5 kW<sub>el</sub> et 13,5 kW<sub>th</sub>
- 6000 heures de fonctionnement entre deux entretiens
- Remplit les conditions techniques pour le raccordement au réseau des fournisseurs d'électricité
- Equipement complet en version standard
- Moteur 3 cylindres silencieux
- Modulation de puissance de 50 à 100 %
- Températures maximales de départ et de retour : 80°C/60°C
- Echangeur de chaleur à condensation intégré – rendement allant jusqu'à 94 %
- Télésurveillance par Vitocom et Vitodata possible

## Caractéristiques techniques

### Vitobloc 200 EM-5



<b>Puissance électrique</b>	$\text{kW}_{\text{el}}$	5,5
<b>Puissance thermique (50/30°C)</b>	$\text{kW}_{\text{th}}$	13,5
<b>Alimentation triphasée, tension nominale</b>	V	400
<b>Rendement global</b>	%	94
<b>Dimensions</b>		
Longueur	mm	1320
Largeur	mm	700
Hauteur	mm	1270
<b>Poids</b>	kg	350

Votre installateur :