

## Програма поставок когенераційних модулів Vitobloc 200 для роботи на біогазі

Стан на 01.05.2010

	Тип	BM-36/66	BM-55/88	BM-98/150	BM-123/177	BM-190/238	BM-366/437	
Потужності	Когенераційний модуль VITOBLOC 200							
	Електрична потужність <sup>1) 2)</sup>	кВт	36	55	98	123	190	366
	Теплова потужність (допустиме відхилення ±8%) <sup>1) 3)</sup>	кВт	66	88	150	177	238+16 <sup>4)</sup>	437+16 <sup>4)</sup>
ККД	Потужність палива (допустиме відхилення ±5%)	кВт	122	165	291	343	493	960
	Електричний ККД	%	29,5	33,3	33,7	35,9	38,5	38,5
	Тепловий ККД	%	54,1	53,4	51,5	51,6	51,5	47,7
Гідравліка	Загальний ККД	%	83,6	86,7	85,2	87,5	90,0	86,2
	Допустима температура теплоносія в подавальній магістралі	°C	90	90	90	90	85	85
Двигуни	Допустима температура теплоносія в зворотній магістралі	°C	70	70	70	70	65	65
	Виробник двигуна		MAN	MAN	MAN	MAN	MAN	MAN
	Тип двигуна		K 0834 E	K 0836 E	K 2876 E	K 2876 TE	K 2876 LE	K 2842 LE
	Число циліндрів / розташування		4 / в ряд	6 / в ряд	6 / в ряд	6 / в ряд	6 / в ряд	12 / V-подібне розташування
Розміри/Маса	Процес		Лямбда > 1 <sup>5)</sup>	Лямбда > 1 <sup>5)</sup>	Лямбда > 1 <sup>5)</sup>	Турбо, бідна суміш, без охолодження наддувального повітря <sup>6)</sup>	Турбо, бідна суміш, з охолоджувачем наддувального повітря <sup>7)</sup>	Турбо, бідна суміш, з охолоджувачем наддувального повітря <sup>7)</sup>
	Довжина <sup>8)</sup>	мм	2 800	2 800	3 400	3 400	3 580	3 980
	Ширина <sup>8)</sup>	мм	860	860	900	900	1 600	1 600
	Висота <sup>8)</sup>	мм	1 700	1 700	1 700	1 700	2 000	2 000
	Маса пустого модуля	кг	2 000	2 100	3 420	3 420	4 800	6 300
	Робоча маса модуля	кг	2 200	2 300	3 620	3 620	5 300	6 800
	Рівень звукового тиску	Рівень звукового тиску <sup>9)</sup> машини	дБ (А)	62	72	74	74	81 <sup>10)</sup>
Рівень звукового тиску <sup>9)</sup> витяжного вентилятора		дБ (А)	53	62	71	71	79 <sup>10)</sup>	79 <sup>10)</sup>
Рівень звукового тиску <sup>11)</sup> відхідних газів		дБ (А)	41	47	57	57	75	74
Встановлювальні розміри	Мінімальна довжина приміщення для монтажу	мм	5 240	5 240	6 040	6 040	6 600	7 000
	Мінімальна ширина приміщення для монтажу	мм	2 500	2 500	2 540	2 540	3 850	4 650
	Мінімальна висота приміщення для монтажу	мм	2 800	2 800	2 800	2 800	3 500	3 500
	Мінімальна відстань від фронту модуля до стінки	мм	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
	Мінімальна відстань від задньої частини до стінки	мм	1 400	1 400	1 600	1 600	2 000	2 000
	Мінімальна відстань від бокових частин до стінки	мм	800	800	800	800	1 100	1 500

<sup>1)</sup> Для біогазу з метановим числом >80 та теплотворною здатністю >6,5 кВт·год/м<sup>3</sup>.

<sup>2)</sup> Електрична потужність на клеммах генератора при cos φ= 1, перевантаження модуля не допускається.

<sup>3)</sup> Теплова корисна потужність, яка послідовно відбирається від мастила, рідини охолодження двигуна та відхідних газів з наступним їх охолодженням до 150°C

<sup>4)</sup> Теплова потужність високотемпературного та низькотемпературного контурів.

<sup>5)</sup> Двигуни зі згорянням бідної суміші без наддування, при роботі з коефіцієнтом надлишку повітря (лямбда) > 1.

<sup>6)</sup> Двигуни зі згорянням бідної суміші, з наддуванням, але без охолодження наддувального повітря.

<sup>7)</sup> Двигуни зі згорянням бідної суміші, з наддуванням та зовнішнім охолодженням наддувального повітря.

<sup>8)</sup> Габаритні / транспортні розміри модуля (без шумопоглинаючого кожуху та шумоглушника).

<sup>9)</sup> Рівень звукового тиску у вільному звуковому просторі на відстані 1 м згідно з DIN 45635, який виміряний для модуля з шумопоглинаючим кожухом та шумоглушником відхідного повітря, на відстані 1 м від каналу.

<sup>10)</sup> Рівень звукового тиску у вільному звуковому просторі на відстані 1 м згідно з DIN 45635, який виміряний для модуля з додатковим шумопоглинаючим кожухом та шумоглушником відхідного повітря.

<sup>11)</sup> Рівень звукового тиску у вільному звуковому просторі на відстані 1 м згідно з DIN 45635, який виміряний для модуля з додатковим шумоглушником відхідних газів.