

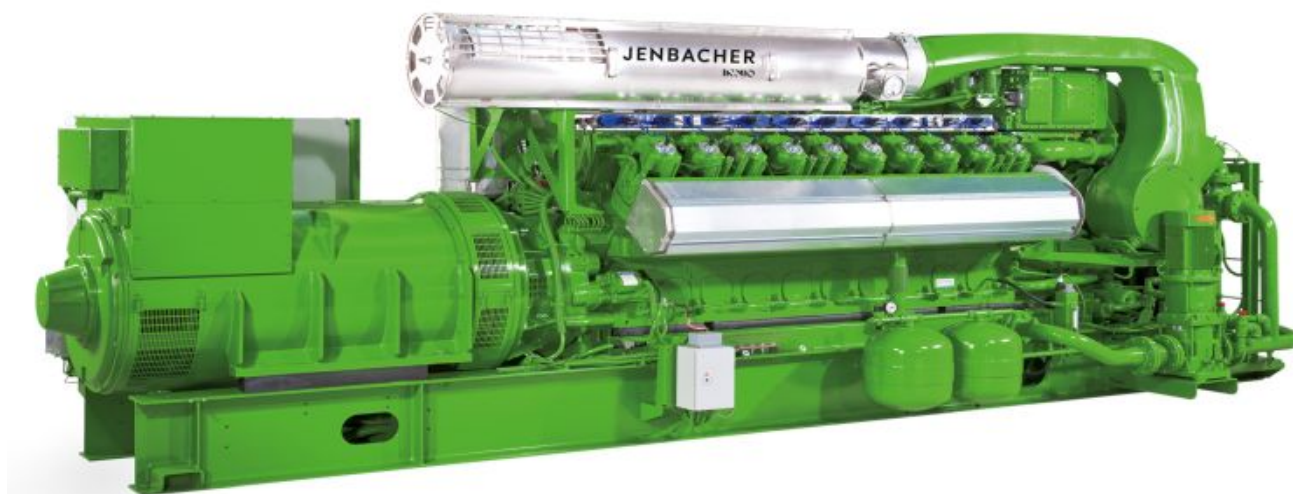
8 (499) 389-43-40
info@servunit.ru
www.servunit.ru



191186, г. Санкт-Петербург,
наб. реки Мойки, д. 7,
лит. А, пом. 1Н

Техническая спецификация

JGS 420 GS-N.L



JGS 420 GS-N.L Природный газ 1 560kW el.

Блочная мини-ТЭЦ - характеристики:

Электрическая выходная мощность	кВт эл.	1 560
Полезная тепловая энергия (120 °С) (а)	кВт	1 619
Подведенная энергия топлива	кВт	3 550
Расход газа при теплотв. способности от 9,5 кВтч/Нм³	Нм³/ч	374
Электрический КПД	%	43,9%
Тепловой КПД (а)	%	45,6%
Общий КПД	%	89,5%
Отводимое тепло (контур холод. воды)	кВт	83

Выбросы:

NOx < 500 mg/Nm³ (5% O2) | < 190 mg/Nm³ (15% O2)

(а) - система утилизации тепла поставляется Заказчиком

Дополнительные параметры:

Производимый шум дв-ля (радиусе 1 м)	дБ(А)	99
Производимый шум выхлопа (в 1 м, 30° от оси)	дБ(А)	115
Уд. массовый расход выхлопн. газа, влажного	кг/ч	8 036
Объем выхлопного газа, влажного	Нм³/ч	6 356
Макс. допуст. противоавт. выхлопа на разветвл.	мбар	60
Т-ра выхлопн. газа при полной нагрузке [8]	°С	397
Уд. массовый расход воздуха горения	кг/ч	7 780
Объем воздуха горения	Нм³/ч	6 020
Макс. доп. Т-ра воды интеркулера (на входе)	°С	45
Макс. доп. сопротивление перед возд. фильтром	мбар	10
Температура обратной воды	°С	70
Температура прямой воды	°С	90
Расход горячей воды	м³/ч	69,5

Характеристики двигателя:

Тип двигателя		J 420 GS-E07
Конфигурация		V 70°
Количество цилиндров		20
Внутренний диаметр цилиндра	мм	145
Ход поршня	мм	185
Рабочий объем	л	61,10
Частота вращения КВ	об/мин	1 500
Средняя скорость поршня	м/с	9,25
Ср. эффективное давление в цилиндрах	бар	21,00
Степень сжатия	Epsilon	12,5
Мощность при ISO усл. экспл-ции и топливе	кВт	1604
Уд. коэфф. потребления топлива	кВтч/кВтч	2,21
Уд. расход масла	г/кВтч	0,20
Вес сухой (дв-ля)	кг	7 200
Объем масла	л	457
Расчетное метановое число Мин. метан. ч	мч(*)	94 75 d)

(*) На основе подсчета метанового числа программным обеспечением AVL 3.2 (подсчет без учета N2 и CO2)

Генератор:

Производитель	Leroy-Somer e)	
Тип	LSA 53.2 XL7 e)	
Номинальная мощность данного типа	кВА	2 100
КПД при cos phi = 1,0	0	97,2%
КПД при cos phi = 0,8	0	96,2%
Номинальная мощность при p.f. = 1,0	кВт	1 560
Номинальная мощность при p.f. = 0,8	кВт	1 544
Частота тока	Гц	50
Напряжение	кВ	6,3
Класс защиты		IP 23
Класс изоляции		H
Скорость вращения	об/мин	1 500
Масса	кг	6 770

Технические условия эксплуатации:

Стандартные условия мощности:

согласно DIN-ISO 3046

согласно VDE 0530 REM со специфицированными допусками

Стандартные условия экспл-ции:

Барометр. давление: 1000 мбар или 100 м над уровнем моря

Температура воздуха: 25 °С или 298 К

Относит. влажн. воз-ха: 30%

Корректировка мощности:

При устан. на высот > 500 м и/или При темп-ре воздуха > 30°С согласно ТУ учитывать корректировку мощности.

Качество топливного газа:

в соответствии с TA 1000-0300

Давление газа:

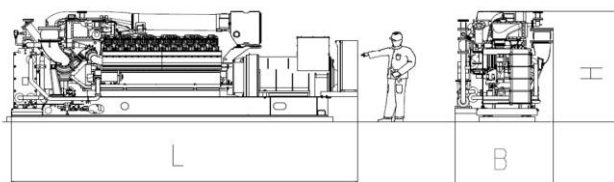
2 - 4 бар

(Более низкое давление газа по запросу)

Макс. колебания от установочного давления: ±10%

Данные пар-ры соотв. полной нагр. дв-ля при указ. темп-ах и метан. числе, и могут изменяться с техн. рахвитием и модификациями.
Используемые материалы и условия эксплуатации должны соответствовать технической инструкции TA 1100-0110 и строго соблюдаться.

Генераторный агрегат



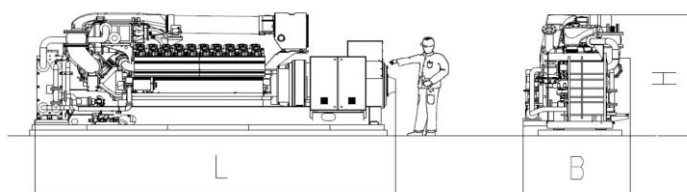
Габариты и вес (приблизит.)

Длина L	мм	6 300
Ширина B	мм	1 900
Высота H	мм	2 500
Вес сухой	кг	18 200
Вес рабочий	кг	18 900

Соединения (ген.агрегата)

Рубашка охлаждения вход/выход	DN/PN	80/10
Выход выхлопного газа [C]	DN/PN	300/10
	0	0
Подсоединение интеркулера:		
Контур холодной воды	DN/PN	65/10

Модуль



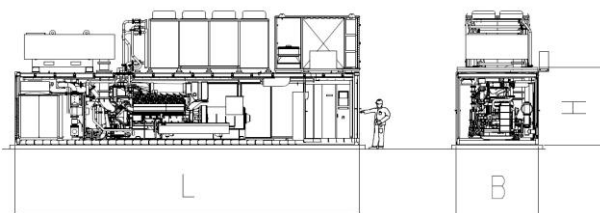
Габариты и вес (приблизит.)

Длина L	мм	6 300
Ширина B	мм	1 800
Высота H	мм	2 500
Вес сухой	кг	18 800
Вес рабочий	кг	19 500

Соединения (модуля)

Вход и выход горячей воды [A/B]	DN/PN	100/10
Выход выхлопного газа [C]	DN/PN	300/10
	0	0
Подсоединение интеркулера:		
Вода интеркулера 2-ой ступени - вход/выход [M/I]	DN/PN	65/10

Контейнер



Габариты и вес (приблизит.)

Длина L	мм	12 200
Ширина B	мм	3 000
Высота H	мм	2 600
Вес контейнера сухой	кг	39 400
Вес контейнера рабочий	кг	41 300

Соединения (контейнера)

Рубашка охлаждения вход/выход	DN/PN	80/10
Выход выхлопного газа [C]	DN/PN	300/10
Топливный газ (контейнера) [D]	DN/PN	100/16
Смазочное масло	G	28x2"