

HERLT



SonnenEnergieSysteme

Dipl. Ing. Christian Herlt, An den Buchen, 17194 Vielst

- Vergaserheizkessel
für Holz und Strohballen
- Wärmespeicher
- Herstellung und Installation

Tel: +49 (0) 3991 16 79 95

Fax +49 (0) 3991 16 79 96

e-mail herlt-waren@t-online.de

Энергия из древесины и СОЛОМЫ

Гениальное решение:

HERLT

SonnenEnergieSysteme

Прайс-лист

Post- und Lieferadresse:
An den Buchen
D-17194 Vielst

Bankverbindung: Raiffeisenbank Waren
Kontonummer 153 575
Bankleitzahl 150 616 18

No. de Compte 012 132 151 19
Banque BPHR NEUF BRISACH
IBAN DE 12150616180000153575

St.-Nr. 075 230 00343
Ust.-Id.-Nr. DE 137 350 861

Оглавление

Оглавление	2
1. Малые дровяные котлы.....	4
2. Большие дровяные котлы	4
3. Котлы для небольших тюков	5
4. Газогенератор - на рулонах - соломе - горячая вода - отопительные котлы	5
5. Газогенератор горячего газа прямого обогрева, прежде всего для сушилок.....	5
6. Газогенератор горячего газа непрямого обогрева	6
7. Парогенератор (с газотрубным котлом)	6
8. Автоматическая загрузка рулонов только для одного рулона:	6
9. Электростанция малой мощности на рулонах	6

Наименование	Тип котла	Цена
	(Число = Мощность в кВт)	евро
Малые дровяные котлы	HN 13 "Power-Fred"	По запросу
Малые дровяные котлы	HV 15	По запросу
Малые дровяные котлы	HV 22	По запросу
Малые дровяные котлы	HV 35	По запросу
Малые дровяные котлы	HV 40	По запросу
Малые дровяные котлы	HV 49	По запросу
Малые дровяные котлы	HV 65	По запросу
Малые дровяные котлы	HV 66	По запросу
Большие дровяные котлы	HV 100	По запросу
Большие дровяные котлы	HV 145	По запросу
Большие дровяные котлы	HV 400	По запросу
Котлы для небольших тюков "Sermand"	HV 45-B	По запросу
Котлы для небольших тюков "Sermand"	HV 80-B	По запросу
Газогенератор - на рулонах - соломе горячая вода	HSV 85	По запросу
Газогенератор - на рулонах - соломе горячая вода	HSV 89	По запросу
Газогенератор - на рулонах - соломе горячая вода	HSV 200	По запросу
Газогенератор - на рулонах - соломе горячая вода	HSV 300	По запросу
Газогенератор - на рулонах - соломе горячая вода	HSV 400	По запросу
Газогенератор - на рулонах - соломе горячая вода	HSV 700	По запросу
Газогенератор - на рулонах - соломе горячая вода	HSV 900	По запросу
Газогенератор - на рулонах - соломе горячая вода	HSV 2000	По запросу
Горячий воздух прямой обогрев	HSV 700	По запросу
Горячий воздух прямой обогрев	HSV 1300	По запросу
Горячий воздух прямой обогрев	HSV 2000	По запросу
Горячий воздух прямой обогрев	HSV 2500	По запросу
Горячий воздух прямой обогрев	HSV 3000	По запросу
Горячий воздух прямой обогрев	HSV 5500	По запросу
Горячий воздух не прямой обогрев	HSV 700 (i)	По запросу
Горячий воздух не прямой обогрев	HSV 1500(i)	По запросу
Горячий воздух не прямой обогрев	HSV 2000(i)	По запросу
Горячий воздух не прямой обогрев	HSV 3000(i)	По запросу
Парогенератор	HSV-D-300	По запросу
Парогенератор	HSV-D 1000	По запросу
Парогенератор	HSV-D-2100	По запросу
Парогенератор	HSV-D-4600	По запросу
Парогенератор	HSV-D-8000	По запросу
Загрузка рулонов (один рулон)	BA-HSV 85	По запросу
Накопитель рулонов по запросу		
	25 % скидки на наладчика	
Электростанция малой мощности на рулонах	ELT 328	По запросу
Электростанция малой мощности на рулонах	ELT 600	По запросу
Электростанция малой мощности на рулонах	ELT 1200	По запросу
Электростанция малой мощности на рулонах	ELT 2500	По запросу

1. Малые дровяные котлы

HN 13 "Power-FRED", HV15 до HV66

Котлы таких размеров находят применение особенно в частных домах HN 13 неэлектрический естественный котел и как таковой является самым дешевым дровяным котлом.

Котлы серии HV настоящие газогенераторы. Это лучшие во всем мире дровяные котлы, они являются абсолютными лидерами по таким параметрам, как объем наполнения, нетребовательность к качеству дров, качество отходящих газов, долговечность и простота использования. А также неповторимый фирменный технологически обоснованный дизайн воспринимается абсолютно гармонично. Рынок для этих котлов образуют особенно большие и претенциозные частные дома, новые и старые здания. В Восточной Европе строятся новые довольно большие, комфортабельные дома на одну семью. Для такого строительства наш котел лучшее решение. Таких домов будет построено десятки тысяч. Природный газ, где он применяется, из-за низкой цены на газ является наиболее привлекательным решением. Непредсказуемый для потребителей рост цен на газ, экологические катастрофы, такие, как лесные пожары в России, усилия правительства, все это ведет хотя очень медленно к изменениям в мышлении, и делает обогрев дровами все более интересным и добавляет шик состоятельным людям.

Котлы серии HV предлагают для 20% новых зданий лучшее решение. В Восточной Европе будет построено, по крайней мере, 250 000 новых домов в год. Для 20% из них, т.е. 50.000, котел HV верное и лучшее решение. Рынок везде, где есть достаточно древесины и особенно в районах, где нет залежей природного газа. Все страны имеют также регионы с лесными массивами и значительными запасами древесины. Традиционные страны, обогреваемые дровами, - страны Балтии, Чехия, Словакия, Россия, а также южная Германия, частично Франция и Северная Европа.

2. Большие дровяные котлы

Серия HV100, HV145, HV400

Все эти котлы предназначены для работы на дровах. HV 100 и HV 145 загружаются вручную кругляками длиной 1 м, HV400 предназначен для вязанок дров, которые загружаются трактором с фронтальным погрузчиком.

Эти котлы имеют очень низкие требования к качеству древесины. Почти все может быть использовано, в том числе свежая древесина, отходы и дефектный лесоматериал, в HV400 можно загрузить также корни деревьев, деревянный лом узким, длинным ковшом фронтального погрузчика или щепу через систему загрузки.

HV 100 также используется в очень больших жилых домах. HV 145 нагревает старые усадьбы, но особенно хороши для коммерческих объектов, таких как отели, свинарники, школы или малые предприятия.

Широкий ассортимент типов обогревательных котлов позволяет нам представить клиенту очень хорошие предложения для почти любого случая использования.

3. Котлы для небольших тюков

HV 45-B "SERMAND", HV 80-B

HV 45-B "SERMAND" загружается дровами или небольшими рулонами, не длиннее 75см. Для этого требуется специальный небольшой пресс-подборщик, который

используется, в частности, в виноградарстве для транспортировки отрезанных виноградных лоз. Пресс-подборщики устанавливаются на небольших тракторах, которые в настоящее время используются в большинстве виноградников. Такие пресс-подборщики могут производить также брикеты из соломы или сена.

HSV 80-B имеет около 80 кВт тепловой мощности и может вместить рулоны до 1,2 м в длину при диаметре 60 см, макс.80см. Эти тюки могут быть произведены в обычных пакетировочных прессах современной конструкции с регулируемым диаметром. Тюки может перемещать один человек вручную. Таким образом, открывается возможность отапливать небольшие системы отопления (многоквартирные дома, маленькие конюшни и т. д.) соломой.

Обогрев соломой требует более дорогостоящего оборудования, чем дровяные нагреватели. Спрос на такие малые системы отопления соломой в Германии у фермеров и скотоводов очень высокий.

Это почти наверняка колоссальный рынок, еще скрытый, но с большим потенциалом и может стать быстро растущим при низких ценах на котел. У фермеров часто нет дров, а солома в изобилии. Таким образом, использование потенциала развития окупается для этого рыночного сегмента.

4. Газогенератор - на рулонах - соломе - горячая вода - отопительные котлы

HSV 85, HSV 89, HSV 200, HSV 300, HSV 400, HSV700, HSV900, HSV 2000

Эти водогрейные котлы используются для отопления почти всех больших зданий и для малых тепловых сетей. Загрузка производится фронтальным погрузчиком или автоматически.

Это универсальный котел для малозатратного отопления биомассой.

5. Газогенератор горячего газа прямого обогрева, прежде всего для сушилок

HSV 700, HSV 1300, HSV 2000 ВПГ, HSV 2500, HSV 3000, HSV 5500

Эти газогенераторы производят дешевый горячий газ или дешевый горячий воздух для многих технологических применений. Температура горячего газа может достигать 600 °С, если используются соответствующие термостойкие вытяжные вентиляторы.

Может быть использован для зерносушилок, зерновых культур всех видов, подсолнечника, рапса и т.д. Горячие газы абсолютно чистые и не имеют запаха. Горячие газы не содержат никаких несгоревших отходов и не могут вызвать никакого заражения.

Отопление с помощью вращающейся барабанной печи для многих промышленных процессов, таких как сушка гранул удобрений, древесные пеллеты, сушка продукции горнодобывающей промышленности.

6. Газогенератор горячего газа непрямого обогрева

HSV 700 (i) HSV 1500 (i) HSV 2000 (i) HSV 3000 (i)

Они производят чистый, свободный от примесей горячий воздух до 150 °С, без продуктов реакции процесса горения. Эти воздушные нагреватели более предпочтительны, когда дело доходит до сушки продуктов питания, хотя возможно и допускается использование установок прямого сжигания. Можно назвать сушку продовольственного зерна, орехов, хмеля, фруктов, зелени, сушеных овощей, кормов для животных и т.д.

Для промышленного использования, не содержащий пыли сухой воздух, например, для производства гипсокартона, сушки древесины, косметики, красильное производство (обжиговые краски), сушка деталей и т.д.

7. Парогенератор (с газотрубным котлом)

HSV -D-300.....(300 кг пара/ час)	для поленьев	10бар
HSV -D 1000(1 т пара / ч).....	для рулонов	40бар
HSV -D-2100.... (2,1 т пара / ч).....	для рулонов.....	40бар
HSV -D-4600.... (4,6 т пара / ч).....	для рулонов.....	40бар
HSV -D-8000....(8 т пара / ч)	для рулонов.....	32бар

Практически для всей пищевой промышленности, особенно для консервных заводов всех видов (рыба, мясо, фрукты, пищевые продукты и т.д.), бойни, мясо- и молокоперерабатывающие заводы, фабрики-кухни, макаронные фабрики, пивоваренные заводы, комбикормовые заводы и т.д.

Одним из важных направлений является текстильная промышленность с термической обработкой разнообразного типа (глажка, крашение..), фабрики-прачечные, бумажная промышленность с бумаго- и картоноделательными машинами, заводы по производству гофрированного картона и другие промышленные потребители, такие, как гальванические цеха, и поверхностная обработка (ванны с подогревом), химическая промышленность и т.д.

8. Автоматическая загрузка рулонов только для одного рулона:

для установки HSV 85 (диаметр рулона до 1,3 м)

Подкладывают только один рулон. Такие системы приняты только в Германии, т.к. требуется соответствующее законодательство. Возможны следующие добавления рулонов для автоматического режима работы.

9. Электростанция малой мощности на рулонах

- 328 кВт электрической мощности (с турбиной Siemens)

- 600 кВт « (с турбоагрегат из Калуги, Россия)

- 1200 кВт « (с турбиной Siemens)

- 2500 кВт « (подходят многие производители, MAN, китайские поставщики..)

Существуют системы с автоматической подачей рулона и с одним или даже двумя накопителями рулонов до 35 тюков для автоматического режима работы.

Отдельный рулон и вязанка лесоматериалов может также загружаться трактором.

Установки работают с рабочим давлением до 40 бар с перегретым до 400°C паром.

Еще более выгодно реализовывать соответствующие комбинации из отдельных модулей.