

NEW

SMART-LINE

ДЛЯ ДРОВ 1/2М ГАЗОГЕНЕРАТОРНИЙ SMART-HV 17 - 23 кВт
ПЕЛЕТНИЙ SMART-ПК 17 - 32 кВт

HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT



SMART LINE

www.hargassner.at
www.hargassner.com.ua





Чиста, здорова природа та задоволені клієнти формують нашу філософію



Markus, Elisabeth & Anton und Anton Hargassner

- більше 36 років досвіду
- світовий експорт
- більше 36000 м² виробничих площ
- більше ніж 110000 клієнтів
- міжнародний успіх

ЗМІСТ

- 4 - 5** Опалення дровами Smart-HV
- 6 - 7** Опалення пелетами Smart-PK
- 8** Комбіновані котли Smart-HV & Smart-PK
- 9** Додаткове приладдя
- 10** Буферні ємності
- 11** Технічні дані



Які переваги опалення дровами?



Дрова - екологічно чисте і CO₂-нейтральне паливо з місцевого середовища.

Дрова надходять з місцевих лісів. Сучасні верстати гарантують просте і недороге виготовлення. Переваги дров:

- дешевше ніж масло та газ
- кризостійке, як місцеве паливо
- короткі транспортні маршрути
- зручність завдяки довгому часу зберігання та комбінації з буферними накопичувачами

Які переваги опалення пелетами?



Пелети виготовляються з відходів деревообробної промисловості.

Переваги пелет:

- дешевше ніж масло та газ
- кризостійке, як місцеве паливо
- короткі транспортні маршрути
- просте завантаження складу пелетовозом
- пневмозавантаження без пилу та запаху
- малий об'єм складування (= мала потреба площі)
- ефективний та енергозощаджуючий котел

1/2 М ГАЗОГЕНЕРАТОР ДЕРЕВИНИ



SMART HV 17 – 23 кВт



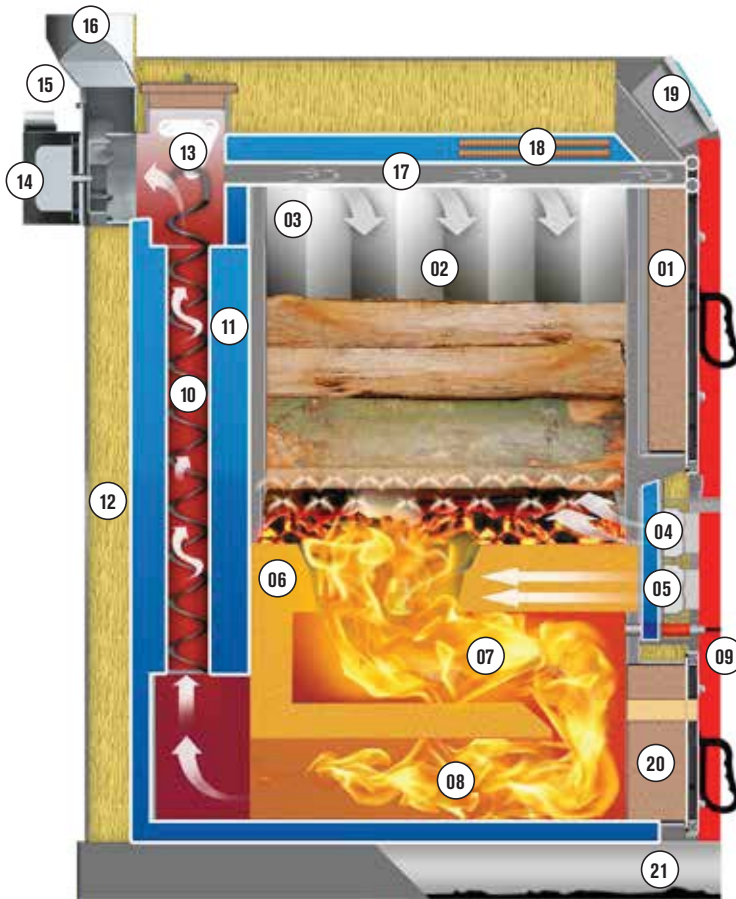
Новий Smart-HV вражає своїм сучасним дизайном, компактними розмірами, функціональністю та звичайно чудовим співвідношенням ціна-потужність. Оснащений топковою камерою для дров довжиною 1/2 м, що ідеально відповідає потужності. Геніальну газогенераторну технологію було отримано від старшого брата – Neo-HV. Новий, простий у використанні сенсорний дисплей надає йому особливого статусу. Область застосування починається з використання де є досить низькі потреби в тепловій енергії такі як односімейні будинки, невеликі житлові приміщення і до використання в якості комбінованого модуля.

- Діапазон потужності 17 – 23 кВт
- оптимальна топкова для дров довжиною 1/2 м (довжина до 530 мм)
- геніальна газогенераторна технологія
- легке завантаження завдяки великим дверцяткам
- бездимне дозаповнення завдяки швельгазканалу
- повністю шамотована високотемпературна камера
- частотний витяжний вентилятор
- автом. регулювання первинного та вторинного повітря
- просте знезолення в нижній бокс для золи
- комплектується приладдям для очистки
- легкий в користуванні сенсорний дисплей
- новий регулятор горіння для досягнення високого ККД та низьких викидів
- керування температурою зворотної магістралі та буферного накопичувача.



Energieeffizienzklasse

A⁺



Основні компоненти

- 01** Великі дверцята для завантаження
- 02** Оптимальна топкова для дров 1/2м
- 03** Гаряча підкладка – захист від смолоутворення
- 04** Сервомотор первинного повітря
- 05** Сервомотор вторинного повітря
- 06** Високоєфективна масивна шамотна камера
- 07** Високотемпературна зона горіння
- 08** Зона відокремлення золи
- 09** Лямбда зонд
- 10** Завихрювачі
- 11** Теплообмінник котла
- 12** Високоєфективна ізоляція
- 13** Ручна очистка котла
- 14** Частотний витяжний вентилятор
- 15** Датчик димових газів
- 16** Димохід зверху
- 17** Верхня витяжка - швельгазканал
- 18** Термозахист
- 19** Система управління „Smart-Touch“
- 20** Проста очистка з передньої частини котла
- 21** Бокс для золи



Ручна очистка теплообмінника

Необхідно просто порухати рукоядку декілька разів -> і знову теплообмінник вільний від відкладень золи.



Управління „Smart-Touch“

Дана сучасна система управління з сенсорним дисплеєм регулює повністю всіма процесами горіння. В поєднанні з модулем керування контурами опалення можливе повне погодозалежне керування не лише контурами опалення, а й бойлером.

Зручне завантаження

Великого розміру дверцята дозволяють зручне завантаження достатньо великого об'єму дров. Довжина можлива до 530мм. Спеціально оптимізована конструкція поверхні топкової забезпечує ефективне горіння без утворення налипання смол. Розміщений у верхній частині швельгазканал забезпечує витяжку димових газів при дозавантаженні дровами.

Легке очищення

Все зручно розміщено і доступно з передньої частини котла, просто необхідно потягнути бокс з золою, що розміщено в нижній частині котла і готово! Лямбда-зонд теж легкодоступний в передній частині котла.



Повністю шамотована високо-температурна камера для оптимального горіння

Шамотована камера горіння гарантує високі температури горіння завдяки своєму спеціальному зберігаючому ефекту (також і при частковому навантаженні) та забезпечує зручне розпалювання самостійно також при довгих інтервалах дозавантажень. Без різниці яке паливо Ви завантажуєте - дрова м'яких чи твердих порід деревини, брикети - система управління завдяки Лямбда-зонду розпізнає теплові показники та оптимально регулює первинне та вторинне повітря окремими сервомоторами (04+05). Ваш котел завжди працює з оптимальною потужністю при оптимальних показниках горіння.

Витяжний ЕС-вентилятор з частотним регулюванням обертів

Взалежності від потреб регулюються обертоти вентилятора. Дана концепція гарантує оптимальне горіння з найнижчими температурами на виході та найвищим ККД. Енергозберігаючий ЕС-мотор заощаджує також і експлуатаційні витрати.



Підтримка Т°С зворотної магістралі / розподілення тепла

Т°С зворотної магістралі тримається завдяки насосній групі та одночасно надлишок тепла відправляється до буферного накопичувача.

ПЕЛЕТНИЙ КОТЕЛ



SMART PK 17 – 32 кВт



Новий Smart-PK вражає своїм сучасним дизайном, компактними розмірами, функціональністю та звичайно чудовим співвідношенням ціна-потужність. Цей пелетний котел має ємність, що поповнюється пелетами в мішках, ідеально відповідає його робочим характеристикам. Інноваційна технологія згоряння походить від старшого брата Nano-PK. Він оснащений новим простим в керуванні сенсорним дисплеєм, ручним важелем для очищення та ємністю для золи. Сфера застосування об'єкти з невеликим споживанням пелет такі як наприклад дачні будинки та невеликі житлові приміщення.

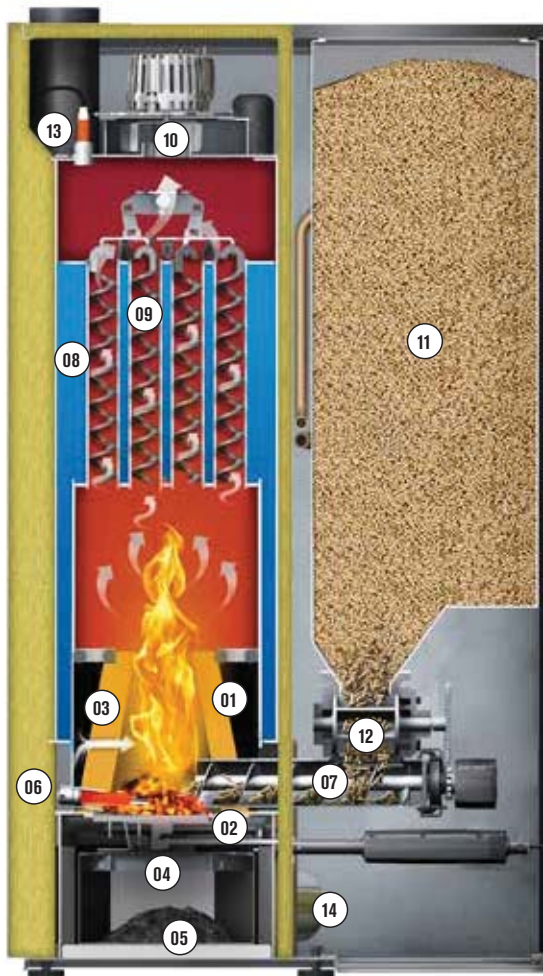
- компактна конструкція
- можливість монтажу впритул з 3-х сторін
- автом. енергозберігаючий пристрій розпалу 300Вт
- повністю шамотна високотемпературна камера згоряння
- лямбда регулювання з автоматичним визначенням параметрів горіння
- енергозощаджуючий витяжний вентилятор димових газів з частотним регулюванням кількості обертів
- автоматична рухома колосникова решітка і ємність для золи з системою ущільнення
- ручний важіль для очищення труб теплообмінника
- підключення димоходу зверху, зліва та позаду котла
- ємність для пелет з кришкою, вставною решіткою та вбудованим сенсором рівня заповнення (268л / 174кг)
- легке завантаження пелетами в мішках
- дозуючий барабанний механізм з 100% захистом від зворотного займання
- можливість комплектації інтегрованим гідравлічним модулем (опційно)
- простий в керуванні сенсорний дисплей
- найновіший регулятор горіння для високого ККД та низьких викидів
- регулювання зворотної магістралі та буферу



Energie-
effizienzklasse

A⁺





Опис

- 01 Повністю шамотна камера згорання
- 02 Рухома колосникова решітка
- 03 Потік вторинного повітря через канали
- 04 Первинне повітря
- 05 Ємність для золи
- 06 Автоматичний пристрій розпалювання
- 07 Шнек подачі паливного матеріалу
- 08 Теплообмінник
- 09 Завихрювачі з важелем ручного очищення
- 10 Витяжний вентилятор димових газів
- 11 Ємність для запасу пелет
- 12 Дозуючий барабанний механізм
- 13 Лямбдазонд
- 14 Підключення патрубків повітря ззовні



Ємність для пелет з дозуючим шлюзом

Ємність заповнюється вручну пелетами, що поставляються в мішках. При повному спустошенні ємності система регулювання видає повідомлення про необхідність поповнення. Через дозуючий шлюз, який завдяки своїй конструкції забезпечує 100% захист від зворотнього займання, пелета в постійно точній кількості поступає в подаючий шнек, який і транспортує пелету в камеру згорання.



Пелетний низькотемпературний котел

Регулювання згідно зовнішньої температури дає можливість приводити у відповідність до актуальних температурних потреб не лише потужність котла, а й температуру теплоносія. Використання котла в режимі від низьких до високих температур відбувається з високим ККД до 96%! Відповідно котел продукує стільки енергії (температури), скільки їй необхідно в певний проміжок часу.

Контейнер для золи з системою ущільнення та показником заповнення

Механіка розподілення на колосниковій решітці забезпечують повне заповнення контейнера, що дозволяє збільшити інтервали для спустошення. Разом з тим ви отримуєте попередньо повідомлення на дисплеї котла, дистанційному пульті керування чи на смартфоні про необхідність спустошення контейнера, але при цьому у Вас залишається ще орієнтовно один тиждень.



Повністю шамотна камера згорання та лямбдазонд

Шамот зарекомендував себе як найкращий енергозберігаючий, довговічний та функціональний матеріал: висока температура в камері згорання при повному чи частковому навантаженні призводить до високого ККД та низьких викидів. Лямбдазонд регулює точну/вірну кількість паливного матеріалу в залежності від його якості та актуальної потужності. Лише таким чином можливо гарантувати економне та з низькими викидами спалювання, що завдяки високому ККД до 96% дозволяє заощаджувати також енергію та кошти.

Ідеальне опалення дровами та пелетами

Hargassner має багаторічний досвід в опалювальній техніці на біомасі, що дає змогу працювати на випередження. Внаслідок цього було розроблено комбінований котел для дров та пелет Neo-HV і Nano-PK. **Новизна полягає зараз і у комбінованому рішенні Smart-HV і Smart-PK.** Завдяки перфектній техніці горіння кожного з котлів та виконанню з окремими теплообмінниками досягаються високі показники ККД та максимальний комфорт.

- **Перфектне опалення дровами та пелетами**
- Унікальний комфорт **та найвищий ККД**
- Безпека постачання палива на майбутнє
- Дві окремі, ефективні системи теплообмінників - лише один димохідний канал
- Повністю автоматичне перемикавання
- Індивідуальне розміщення
- Ідеальне співвідношення Ціна-Потужність

**PELLETS-
STÜCKHOLZ
KOMBI-KESSEL**

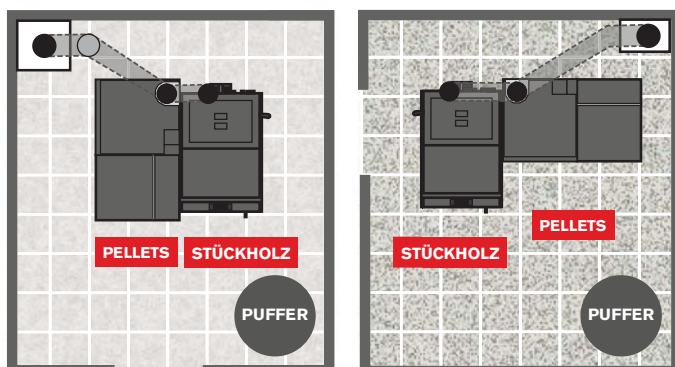


Energieeffizienzklasse

A+

Також
можливо
у поєднанні з
перевіреним
Hargassner
Neo-HV або
Nano-PK

AUFSTELLVARIANTEN



Пелетний зліва, дровяний справа



Дровяний зліва, пелетний справа

Вся технічна інформація на стор. 11

Влаштовуйтесь зручніше - решту виконає Ваша система опалення

Сенсорна система керування Smart-Touch вирізняється надзвичайно зрозумілою структурою та простим управлінням. Вона керує всіма процесами котла від подачі палива до оптимального процесу горіння. Завдяки комбінації з буферною ємністю котел працює завжди в оптимальному режимі потужності, що дає змогу клієнту отримувати максимальний комфорт при опаленні. У вас є можливість з легкістю встановлювати різноманітні налаштування на сенсорному дисплеї.



Додакове приладдя

Hargassner пропонує для системи керування Smart-Touch різноманітні додаткові приладдя, такі як модулі розширення кількості керованих контурів опалення, гарячого водозабезпечення, дистанційне керування та інші.



Плата розширення ZSP A

Додаткова плата розширення для керування контуром опалення та бойлером. Вона може бути інтегрована в котлі чи в модулі контурів. Датчики замовляються додатково.



Модуль контурів НКМ

Модуль контурів опалення слугує для розширення системи керування котла. Він дає змогу додаткового управління ще 2-ма контурами опалення та одним бойлером з циркуляційним насосом. Для кожного котла є можливість підключення одного НКМ + одну ZSP-A.



LCD FR35 Backlight

Завдяки дистанційному керуванню з LCD-дисплеєм відображаються температури бойлера, в приміщенні та ззовні. Ви можете вмикати або вимикати контури опалення і також налаштовувати різні фази опалення. FR35 може бути під'єднано як з так і без залежності від температури в кімнаті. Світловий індикатор контролю інформує клієнта про актуальний стан його опалення.

Керування контурами опалення

Hargassner Smart-Touch має можливість керування трьома незалежними один від одного контурами опалення. У клієнта є можливість здійснювати детально різноманітні налаштування: наприклад встановити на якому КО в який час, яку кімнатну температуру бажає отримати.



Логіка зниження "3G день/ніч" дозволяє клієнту визначати три граничні зовнішні температури. Одне значення для „опалення вдень“, одне - для „зниження вдень“ і одне - для „зниження вночі“. Таким чином опалення працює лише тоді, коли це необхідно. Так заощаджується енергія без втрати комфорту.

Гаряче водозабезпечення

Ви встановлюєте лише бажану температуру в бойлері і час нагріву. Система керування переймає все інше!

Hargassner гарантує Вам забезпечення теплою водою протягом 24 годин. Також постійно контролюється температура гарячої води за межами встановленого періоду завдяки так-званому „мінімальному регулюванню бойлера“.



Буферні ємності SP з пошаровим розподілом теплоносія

Дана акумулююча ємність завдяки своїй конструкції оптимально відповідає гідравлічним системам та системам регулювання Hargassner. Особливою перевагою є вбудована пластина пошарового розподілення зворотнього теплоносія, яка гарантує точну температуру шару при нагріві чи охолодженні. Інтегровані гільзи під датчики дають можливість точного позиціонування датчиків та оптимізувати процес регулювання. Високоякісна ізоляція в тому числі і муфт.

Клас енерго-ефективності

C



Буферні ємності HSP з приготуванням води для ГВП

Особливою перевагою вбудована пластина пошарового розподілення зворотнього теплоносія, гнучке позиціонування датчиків, а також високоякісне приготування побутової води. Найбільшою перевагою даного накопичувача є нержавіючі ребристі труби, що дають можливість, безпечовід бактерій, приготувати побутову воду прохідним принципом також і при великих потребах такої. Завдяки постійному русі гнучких нержавіючих ребристих труб забезпечується високий захист від обвапнування. Високоякісна ізоляція в тому числі і муфт.

Клас енерго-ефективності

C



Буферні ємності SP SW 1+2 та HSP SW 1+2 з теплообмінниками для підключення сонячних систем

Дана акумулююча ємність завдяки своїй конструкції оптимально відповідає гідравлічним системам та системам регулювання Hargassner. Окрім вбудованої пластины пошарового розподілення зворотнього теплоносія та гнучким розміщенням датчиків вона вражає своїм ефективним теплообмінником для використання енергії сонця. Пропонується у двох виконаннях: з нижнім сонячним теплообмінником (SW1) та з двома теплообмінниками нижнім і верхнім (SW2). Високоякісна ізоляція в тому числі і муфт.

Клас енерго-ефективності

C



Техн. дані SP & SP SW 1+2		SP 350	SP 500	SP 650	SP 825	SP 1000	SP 1200	SP 1500	SP 2000	SP 2200	SP 2600	SP 4000
Об'єм	л	395	500	650	825	1000	1200	1500	2000	2200	2600	4000
Діаметр Ø без ізоляції	мм	650	650	750	750	790	990	990	1100	1100	1250	1600
Діаметр Ø з ізоляцією	мм	850	850	950	950	990	1230	1230	1340	1340	1490	1840
Висота без ізоляції	мм	1380	1630	1660	1910	2020	1740	2090	2250	2550	2320	2250
Висота з ізоляцією	мм	1470	1720	1750	2000	2110	1830	2180	2340	2640	2410	2340

Техн. дані HSP & HSP SW 1+2		HSP 500	HSP 650	HSP 825	HSP 1000	HSP 1200	HSP 1500	HSP 2000
Об'єм	л	500	650	825	1000	1200	1500	2000
Діаметр Ø без ізоляції	мм	650	750	750	790	990	990	1100
Діаметр Ø з ізоляцією	мм	850	950	950	990	1230	1230	1340
Висота без ізоляції	мм	1630	1660	1910	2020	1740	2090	2250
Висота з ізоляцією	мм	1720	1750	2000	2110	1830	2180	2340

Макс. робочий тиск 3 бар, макс. робоча температура 95°C, макс. тиск питної води 6 бар, 6/4" до 2.000 л, 2" до 4.000 л

Насосні групи контурів опалення

Групи контурів опалення Hargassner доступні у розмірах DN 25 та DN 32 та у версіях з електричним приводом змішувача та без нього. Існують також два різних розподільники для кожного розміру (DN 25/32) для 2 або 3 груп контурів опалення. Він встановлюється на стіні або безпосередньо на буферній ємності за допомогою монтажної пластини буфера.



Комплектуючі та приладдя



Димоходи з нержавіючої сталі

Поряд з котельним обладнанням, Hargassner також пропонує димохідні труби з нержавіючої сталі.



IHM2



RAG30U

Група підтримки T°C зворотної магістралі

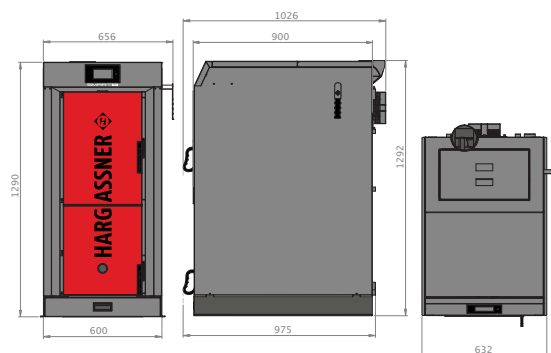
RAG30U використовується для автоматичної підтримки T°C зворотної магістралі котла Hargassner-Smart-HV з одночасним нагрівом буферного накопичувача. Повністю ізольована група швидкого монтажу зі змішувачем та високоефективним насосом завантаження буфера скорочує час та витрати на встановлення. Для котлів Smart-PK трубу обв'язку IHM2 можливо отримати вже у змонтованому вигляді, або також дозамовити окремо.

SMART-HV 17 – 23 kW

Технічні дані	Котел для дров SMART-HV газогенераторний 1/2 м			
	Од.вим.			
Потужність	кВт	17	15 - 20	15 - 23
Діаметр димоходу	мм	130	130	130
Об'єм топкової	л	102	102	102
Глибина топкової	мм	535	535	535
Дверцята топкової В x Ш	мм	455 x 340	455 x 340	455 x 340
Об'єм води	л	72	72	72
Вага	кг	400	400	400
В x Ш x Г	мм	1290 x 600 x 900		
Розмір транспортування	мм	1292 x 632 x 1026		
Висота підключення		до димоходу мін. / опт. мм 1550 / 2000		
Енергоефективність	Клас	A+	A+	A+

Макс. робоча Т 95°C, макс. робочий тиск 3 бар, 230В, 50Гц, 13А захист

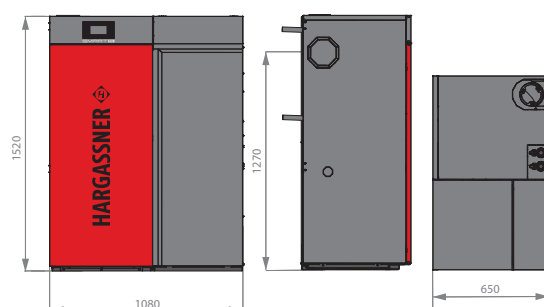
* можливість відкривання дверцят як зліва так і справа



Технічні дані	Котел на пелетах Smart-PK 17-32				
	Од.вим.	Smart-PK 17	Smart-PK 20	Smart-PK 25	Smart-PK 32
Потужність	кВт	5,1 - 17	6,5 - 17	7,5 - 25	9,6 - 32
ККД повне / часткове наван.	%	95,1 - 93	95 - 96,4	95,1 - 96,2	95,3 - 95,8
Потужність паливного матеріалу	кВт	17,9	22,8	26,3	33,6
Діаметр димоходу	мм	130			
Ємність для пелет	кг	174			
Об'єм води	л	42			
Коеф. опору води ΔТ 10/20	мбар	21 - 8	27 - 10	28 - 13	29 - 16
Подача / зворотня магістралі	дюйм	5/4			
Габаритні розміри котла ВxШxГ	мм	1520 x 1080 x 650			
Вага	кг	290			
Розмір транспортування ВxШxГ	мм	1520 x 573 x 575			
Вага транспортування	кг	180			
Підключення димоходу мін/опт	мм	1295 / 2000			
Енергоефективність	клас	A+	A+	A+	A+

Макс. робоча Т 95°C, макс. робочий тиск 3 бар, 230В, 50Гц, 13А захист

SMART-PK 17 – 32 kW



Технічні дані для Smart-HV/PK	Од	Комбінований котел для дров та пелет Smart-HV17-23&Smart-PK17-32	
Потужність	кВт	17 - 32	
Висота котла	мм	1290 / 1520	
Ширина котла	мм	650 / 1080	
Глибина котла	мм	975 / 650	
Розмір транспортування В x Ш x Г	мм	600 / 930	
Діаметр димоходу	мм	130 / 130	
Підключення подача / зворотня магістралі	дюйм	6/4" / 5/4	
Об'єм води	л	72 / 42	
Вага	кг	400 / 290	
Висота підключення димоходу	мм	2060 / 1530	
Енергоефективність	клас	A+	

Макс. робоча Т 95°C, макс. робочий тиск 3 бар, 230В, 50Гц, 13А захист

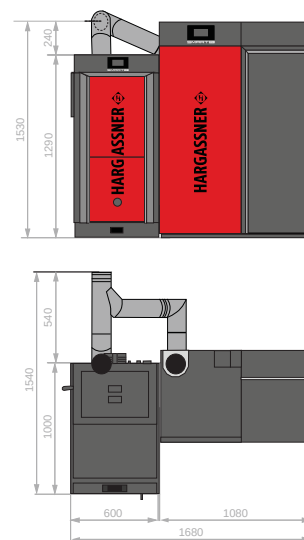
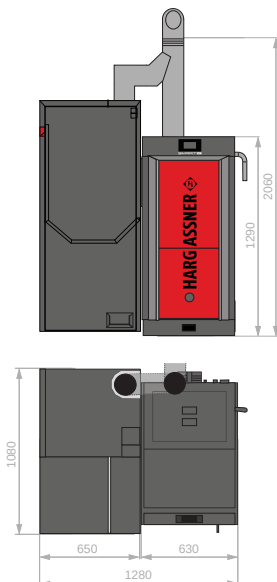
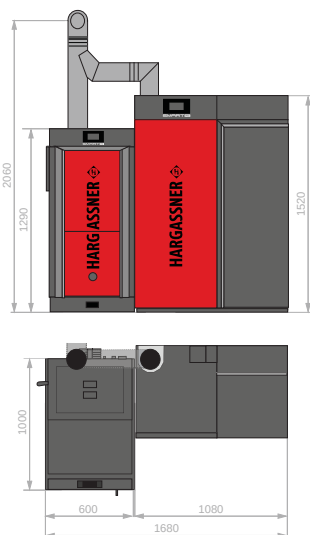
Варіанти монтажу використовуючи комплект для підключення до димоходу

Smart-HV 17 – 23 з Smart-PK 17 – 32 справа

Smart-HV 17 – 23 з Smart-PK 17 – 32 зліва

Димохід позаду

можливо для обох варіантів



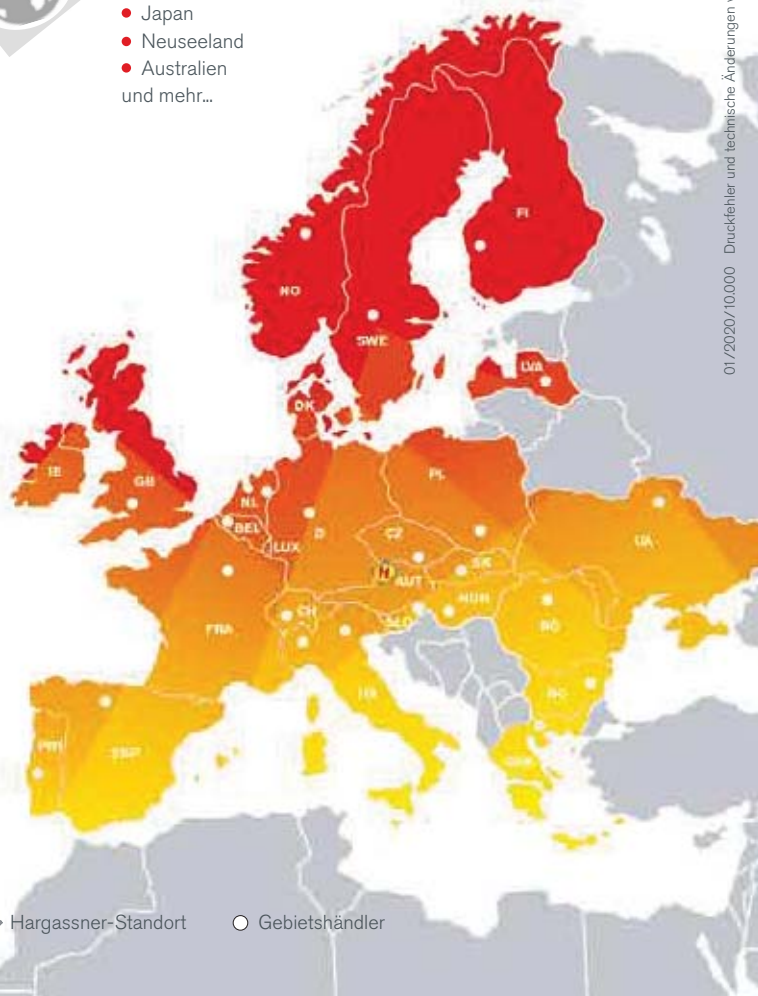
Ausgezeichnet zum „Vorbildlichen Lehrbetrieb“ 2014



Pelletsessel, Hackgutkessel, Stüchholzkessel, Pufferspeicher, Großkessel bis 330kW in Kaskade bis 2MW, Heizmodule, Befüllschnecke, Kraft-Wärme-Modul KWK, Wärmeluftmodul Powerbox & Hydraulikzubehör

Heraklithstraße 10a
D-84359 Simbach/Inn
Tel. +43 (0) 77 23 / 52 74
Fax +43 (0) 77 23 / 52 74 - 5

- Nordamerika
- Südamerika
- Japan
- Neuseeland
- Australien
- und mehr...



ІНМАТЕХ

info@hargassner.com.ua
www.hargassner.com.ua



► Hargassner-Standort

☐ Gebietshändler