

PELLETHEIZUNGEN



Pelletkessel
15 kW / 25 kW / 35 kW



RE²

Das Re² steht für Renewable Energy Experts. Die Firma entstand 2004 als Tochter eines Automobilzulieferungsbetriebes. Zunächst baute man Pelletkessel für eine Partnerfirma. Seit 2015 produziert man eigene 100 kW-Pelletheizzentralen, die als mobile Wärmeversorgungssysteme zum Einsatz kommen.

KOMPAKT – NATÜRLICH – INNOVATIV

Warum ein Produkt von Re² ?

Weil sich die Größe sehen lassen kann - oder besser nicht zu sehen ist: Mit einer Grundfläche von 0,33 m² und einer Höhe von 1,14 m zählt der „Pelletkessel 15 kW“ von Re² zu den kompaktesten am Markt – was nicht nur die installierenden Fachbetriebe erfreut. Bei oft engen Platzverhältnissen und hohen Quadratmeterpreisen auch ein großer Vorteil für jeden Eigenheimbesitzer.

Produziert wird in Neufahrn in Niederbayern, Deutschland.

Auf den nächsten Seiten geben wir Ihnen einen Überblick über unsere Produkte und die wichtigsten Detaillösungen. Unsere Partner und wir beantworten gerne Ihre Fragen!

Ihr

Re² Team

www.holz-kraft.com





Qualität „Made in Germany“

Eine rasante Entwicklung der Technologie in den letzten Jahren, mit innovativen Lösungen, die das Pelletheizen für den Betreiber besonders einfach und sparsam machen, hat Re² entscheidend mitgeprägt. Das beweisen folgende Zertifikate:



Prüfung an der
Technischen Universität Wien
EN 3035:2012



Internationales Umweltzeichen
„Blauer Engel“



Österreichisches
Umweltzeichen

TOUCH-DISPLAY



EINFACH - INTUITIV - PRAKTISCH

Das „Touch-Display Internet“ ermöglicht Ihnen eine einfache Bedienung Ihrer Re² Heizanlage und ist serienmäßig in jedem Re² Pelletkessel verbaut. Inbetriebnahme, Einstellung, Wartung – alle Funktionen werden logisch präsentiert und Sie werden leicht verständlich über den Kesselzustand informiert.

Das moderne „Touch-Display Internet“ kann webbasiert genutzt werden. Dadurch kann auch aus der Ferne auf die Heizanlage zugegriffen werden.

Ihre Vorteile:

- Intuitive, leicht verständliche Bedienung
- Übersichtliches Informationssystem
- USB Anschluss
- Internetanbindung
- E-Mailversand bei Meldungen
- Erweitertes Energiemanagement
- Ferndiagnose / Parametrierung
- Integrierte Kaskadenregelung

Serviceanzeige

Wie bei einem PKW bringt auch bei einem Pelletkessel eine regelmäßige Wartung Vorteile: optimaler Wirkungsgrad, sparsamer Pelletverbrauch und eine hohe Betriebssicherheit während der Heizperiode. Eine fachmännisch gewartete Pelletheizung bereitet Ihnen Freude und schont die Umwelt. Das „Touch-Display Internet“ informiert Sie dabei zeitgerecht über die durchzuführende Wartung.

Ihre Vorteile:

- Zeitgerechte Information
- Maximaler Wirkungsgrad
- Umfangreiche Garantieleistung



USB-Anschluss

Jedes „Touch-Display Internet“ hat einen USB- Anschluss, welcher z.B. für Analyse- und Speicherfunktionen oder ein Software-Update genutzt werden kann.



Ihre Vorteile:

- Speicherung der Einstellungen
- Rasches Software-Update



Datenanalyse

Zur Optimierung eines Heizsystems ist eine gute Analyse Voraussetzung. Re² ermöglicht dies über den serienmäßigen USB-Anschluss oder die Verbindung über das Internet mit der kostenlose PC-Software „Plug & Easy Re²“.



RE² PELLETKESSEL

Innovationen in Groß und Klein!

Bei Re² steht Design immer im Dienst der Sache, getreu dem Architekten Louis Sullivan „Form Follows Function“. Die konsequente Re² Interpretation dieses Leitspruchs findet sich in allen unseren Produkten.



Re² Pelletkessel 15 kW & 15 kW XL

„Weniger ist Mehr“ und in unserem Fall auch flexibler! Die praxiserprobte Ausführung aller Re² Pelletkessel inkl. Energiemanagement und Saugereinheit erlaubt es, Ihr Raumangebot vor Ort optimal zu nutzen!
15 kW: mit platzsparender Aschenlade
15 kW XL: mit mobiler Aschenbox



Re² Pelletkessel 25 kW & 35 kW

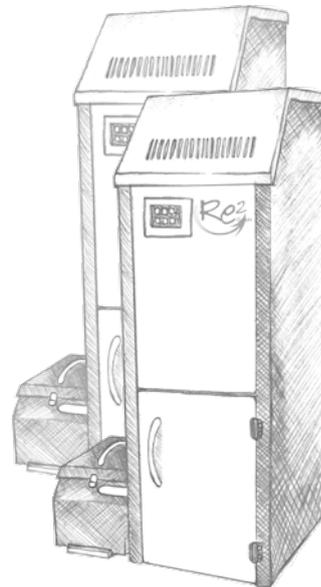
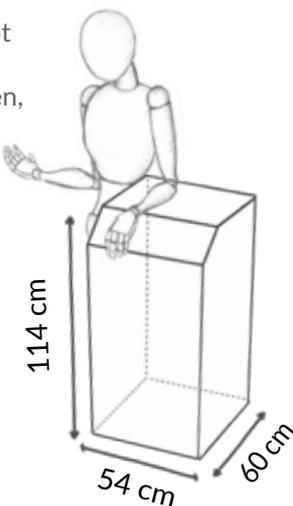
Bei allen Re² Pelletkesseln erfolgt die Bedienung über das serienmäßige Touch-Display. Bei der Steuerungselektronik nutzt Re² keine Standardprodukte, sondern setzt selbst Standards. Durch ihre platzsparende Bauweise lassen sich die 25 kW- & 35 kW-Pelletkessel einfach zu einer Kaskade verbinden.

Kompakt

Die Größe eines Pelletkessels gibt heute keine Auskunft über seine inneren Werte. Re² ist es gelungen, zukunftsweisende Techniken auf kleinstem Raum unterzubringen.

Ihre Vorteile:

- Platzbedarf unter 1 m²
- Flexibilität bei der Montage
- Touch-Display 3.0 serienmäßig



Kaskade

Durch Kaskaden ist es Re² gelungen, ein System zur Verfügung zu stellen, das einen geringen Platzbedarf und eine hohe Ausfallsicherheit aufweist. Ein weiterer Vorteil liegt in dem großen Leistungsspektrum, das Ihnen nur eine Kaskade bietet.

Ihre Vorteile:

- Kaskaden bis 105 kW
- Großes Leistungsspektrum
- Hohe Ausfallsicherheit
- Platzbedarf je Kessel unter 1 m²
- Flexibilität bei der Montage
- Kaskadenregelung

WERTE, DIE ...

Automatische Reinigung

Bei Re² heißt das, alle Reinigungsarbeiten funktionieren von selbst und der hohe Wirkungsgrad Ihres Kessels bleibt dadurch immer erhalten. Mit der optionalen Aschenbox XL entleeren Sie im Normalfall nur einmal im Jahr.

Ihre Vorteile:

- Kein mühsames Reinigen von Kessel und Brenner
- Erhaltung des hohen Wirkungsgrades bei der Pelletsverbrennung
- Entleerung der Aschenlade 3 - 6 mal jährlich

4-fache SICHERHEIT!

Sicherheit wird bei Re² ganz großgeschrieben!

Die Rückbrandsicherheit in den Pelletslagerraum wird durch viele unabhängige Einrichtungen erreicht wie der mechanischen Trennung des Pellets- und Retour-Luftförderschlauches zum Lagerraum, der Absperrung des Tagesbehälters zur Brennkammer mittels Stahlklappe, Überwachung der Pelletsförderschnecke in den Brennraum mittels Temperatursensor und einer Fallstufe der Pellets in den Brennertopf.

Ihre Vorteile:

- 100 % brandschutztechnische Sicherheit
- Keine sicherheitstechnischen Verschleißteile

Kaminabsperriklappe und Luftmassensensor

Energiesparen auf höchstem Niveau.

Die Kaminabsperriklappe verhindert das rasche Auskühlen des Kessels während der Stand-by Phase des Brenners. Sogar am nächsten Tag ist Ihr Kessel noch warm und Sie benötigen daher beim Brennerstart wesentlich weniger Pellets.

Ihre Vorteile:

- Keinen Wärmeverlust durch den Kaminzug während der Brenner Stillstandszeiten
- Geringerer Pelletsverbrauch beim wieder Hochheizen des Pelletkessels

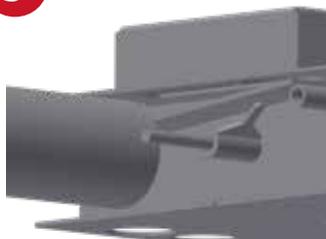
1



2



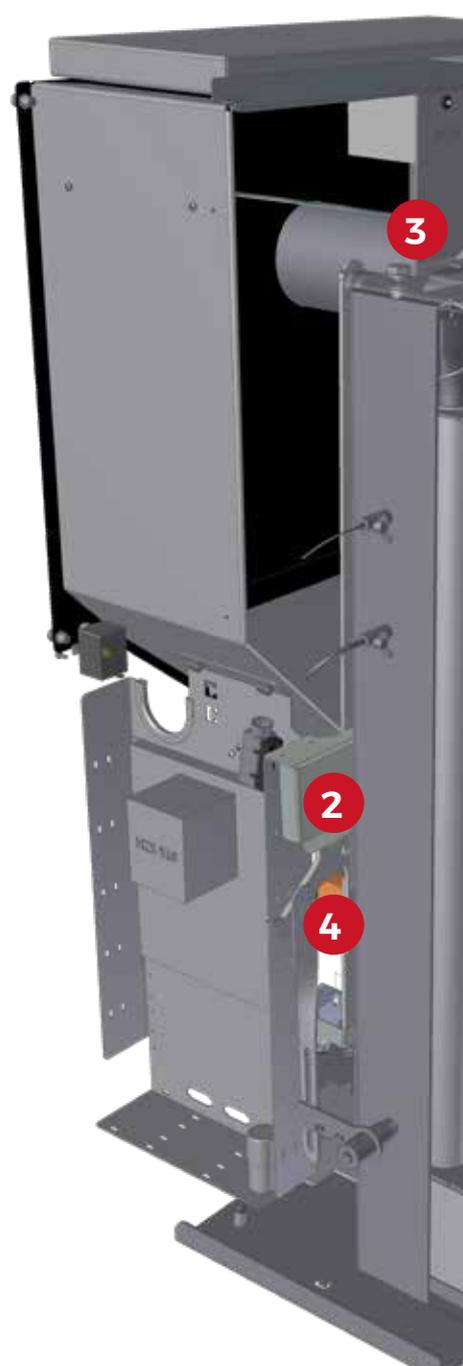
3



3

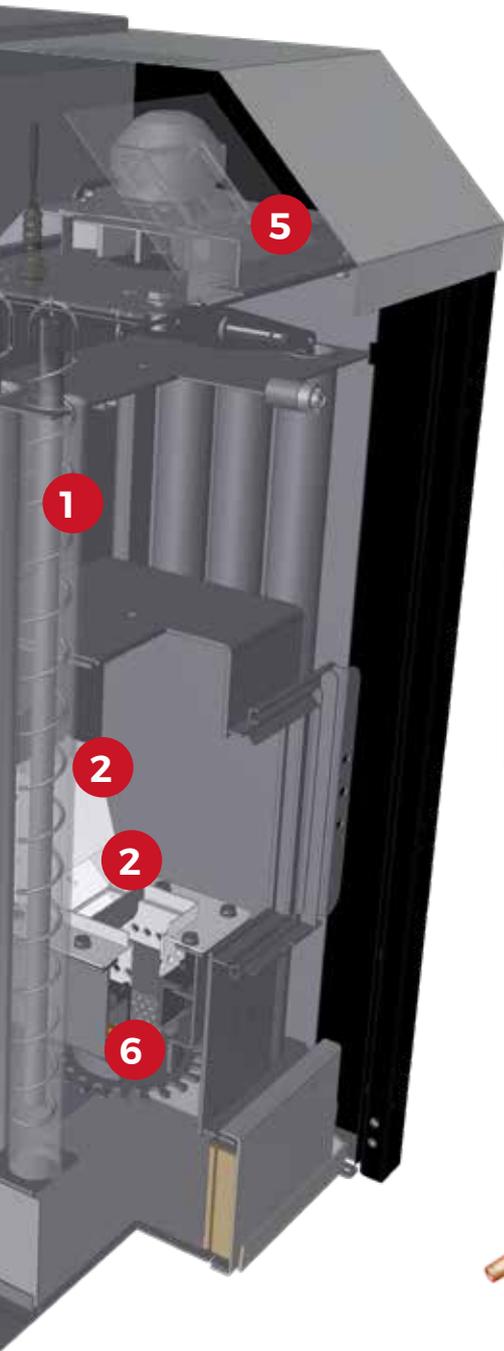
2

4

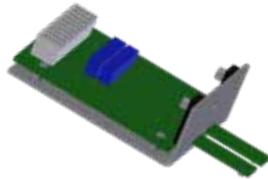


- + Schallentkoppelte, sehr leise Pelletsförderung
- + Handbefüllung möglich, der Vorratsbehälter fasst bis zu 33 kg Pellets
- + Modernes, externes Energiemanagement mittels Busverbindung zur Mischer- und Pumpenregelung
- + Lambdasonde zur Brennstoffüberprüfung
- + Anschlussmöglichkeit für eine raumunabhängige Luftzuführung
- + Lautstärkenoptimierter Hochleistungslüfter vermeidet Laufgeräusche durch Qualitätskomponenten

... ÜBERZEUGEN



4 REAF Management



Optimale Brennstofferkennung über das von Re² entwickelte, selbst kalibrierende Brennstoffmanagement. Ein Luftmassen-Sensor arbeitet in Verbindung mit einem selbstreinigendem Brennraumfühler. Die Verbrennung findet immer im richtigen Verhältnis Luft und Pellets statt – das schont die Umwelt und Ihren Geldbeutel.

Ihre Vorteile:

- Optimale, emissionsarme Verbrennung der Pellets
- Keine zeitaufwendigen und teuren Einstellarbeiten
- Erhöhung des Wirkungsgrades

5 Touch-Display



Das modern gestaltete, serienmäßige „Touch-Display Internet“ und der logische Menüaufbau ermöglicht eine einfache Bedienung Ihres Pelletkessels. Interne sowie ein externer Speicher bieten dabei die bestmögliche Absicherung gegen Datenverlust.

Ihre Vorteile:

- Intuitive Bedienungsmöglichkeiten
- Software-Update per USB Stick
- Bei Störungen Fehlerrauslese und Analyse mittels USB-Stick

6 Zündung



Die Zündung erfolgt zuverlässig und lautlos, bei einem konkurrenzlos minimalem Stromverbrauch von ca. 0,02 kWh je Zündung.

Ihre Vorteile:

- Lautlose Zündung
- Nur ca. 0,02 kWh Stromverbrauch je Zündvorgang

- + Hochleistungs - Flüsterbrenner selbstreinigender, wartungsfreier Edelstahlbrenner
- + Prozessorgesteuertes Leistungsteil mit Schnittstelle zum externen Energiemangement
- + Luftmassensensor für autom. Kaminzugerkenung

- + Aschenverdichtung bei Betrieb mit Aschenlade-Volumenverdichtung bis zu ca. 500 kg verbrannter Pellets je Entaschung
- + Optionale Aschenbox bietet Platz für bis zu ca. 4500 - 5000 kg verbrannter Pellets je Entaschung

ENERGIEVERTEILUNG

Energieverteilung vom Feinsten!

Mit dem Re² Energieverteilungssystem können Sie bis zu sechs Heizkreise, zwei Brauchwasserspeicher und zwei Puffer sowie eine Solaranlage regeln. Ein modernes Bus-System ermöglicht eine einfache, kostengünstige Ansteuerung über ein vierpoliges Kabel (im Lieferumfang enthalten) zum Heizkessel und erspart dadurch einen Großteil des Verkabelungsaufwandes. Dadurch fallen die Elektroinstallationskosten niedrig aus.

Ihre Vorteile:

- Praktikable Platzierung durch kompakte Bauweise
- Geringer Verkabelungsaufwand
- Reduzierte Montagezeit
- Bis zu sechs Heizkreise



Immer die gewünschte Raumtemperatur!

Ihre Heizkreise und der Pelletkessel können mit einem kabellosen oder kabelgebundenen Raumregler angesteuert werden. Eine einfache Bedienung ermöglicht es Ihnen, zwei verschiedene, am Pelletkessel voreinzustellende, Wochenprogramme auszuwählen. Weiters stehen Ihnen bis zu vier frei wählbare Temperaturen zur Verfügung.

Ihre Vorteile:

- Schnelles Umschalten zwischen Heizperiode und Übergangszeit
- Tageszeitabhängige Temperaturzonen
- Brennstoffeinsparung



Immer genügend warmes Wasser!

Ein intelligentes Lademanagement lädt Ihren Brauchwasserspeicher zu jeder Jahreszeit zum richtigen Zeitpunkt.

Ihre Vorteile:

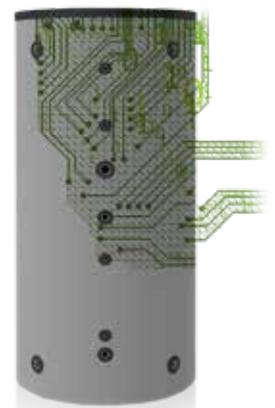
- Tageszeitbezogene Mindesttemperaturen
- Niedrige Energiekosten (Nacht -/ Tagesabsenkung)
- Antilegionellenschaltung

Puffermanagement

Das von Re² entwickelte selbstjustierende Regelungsmanagement versorgt Ihren Puffer immer mit der optimalen Temperatur. Ein intelligentes Pumpenmanagement bringt den Puffer schnellstmöglich auf die richtige Temperatur und nimmt bei Bedarf Rücksicht auf Ihre Solaranlage.

Ihre Vorteile:

- Schnelles Nachladen zum richtigen Zeitpunkt
- Auf Ihr Heizsystem abgestimmte Puffertemperaturen halten Abstrahlungsverluste minimal
- Intelligente Einbindung Ihrer Solaranlage



AUSTRAGUNGSVARIANTEN

Anpassungsfähig – praktisch – durchdacht!

Raumverhältnisse können unterschiedlicher nicht sein – Schlauchführung an der Wand, über die Decke oder am Boden! Kesselbefüllung von unten (bei 15 kW) oder von oben, links oder rechts (bei 25/35 kW). Das anpassungsfähige Re²-System bietet die Möglichkeit, diese Anforderungen zu erfüllen, je nach Bedarf!



Ihre Vorteile:

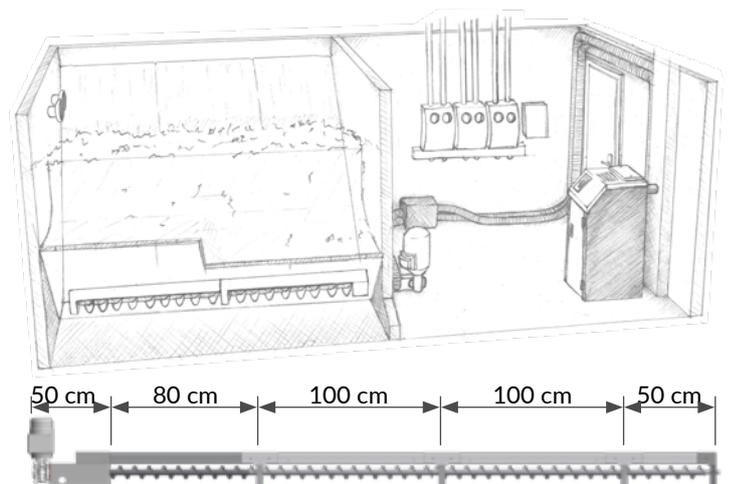
- 15 kW Kellerausführung: Zuführung der Pellets ist variabel
- 25/35 kW: Zuführung der Pellets von links oder rechts
- Kabel-Set in der Lieferung enthalten

Teilbare Lagerraumschnecke

Um den Lagerraum optimal zu Entleeren, sollte die Austragung über die gesamte Länge erfolgen. Die Re² Lagerraumschnecke kann den Raumverhältnissen angepasst werden. Bis zu 4 m lang erhältlich in 50/100 cm langen Elementen.

Ihre Vorteile:

- Leichte Einbringung
- Einfache Montage
- Optimale Nutzung des Lagerraums



Re² SUPERSILO für Pellets

Eine Alternative zum Selbstbau ist das Fertigsystem. Das Re² Supersilo ist für den schnellen Aufbau entwickelt worden. Durch das innovative Verbindungssystem (Eckverbinder) ist eine Montagezeit unter 30 Minuten möglich.

Ihre Vorteile:

- Schneller einfacher Aufbau in Rekordzeit
- Anpassung an die Raumhöhe
- Sicheres Befüllen
- Restlose Entleerung
- Manuelle Befüllungsmöglichkeit



WARUM RE²?

Re² ist es gelungen, zukunftsweisende Technik auf kleinstem Raum unterzubringen.

Bei der Steuerungselektronik greift Re² nicht auf Standardprodukte zurück, sondern setzt selbst Standards für kommende Pelletkessel-Generationen in der Heizungsbranche.

Überzeugen Sie sich selbst von den technischen Highlights der Re² Produkte.

	Touch-Display, Datenaufzeichnung (USB), Ferndiagnose/Parametrierung	✓
	Kaminabsperriklappe: weniger Energiebedarf beim Aufheizen	✓
	„Plug & Fire“ -Zertifizierung für schnelle und einfache Inbetriebnahme	✓
	Automatische Wärmetauscherreinigung	✓
	Automatische Brennerreinigung	✓
	Raunabhängige Luftzuführung	✓
	Bedienung über kabellose o. kabelgebundene, nutzerfreundliche Raumregler	✓
	Automatische Pelletsförderung bis 20 Meter	✓
	Handbefüllung (15 kW)	✓
	Kaminzugererkennung über Luftmengensensor	✓
	REAF-MANAGEMENT - Automatische Pelletserkennung (Radiation Energy and Air Flow-Management)	✓
	Aschenverdichtung (15 kW), Aschenaustragung (15 kW XL / 25 kW / 35 kW)	✓
	Integrierte Rücklaufanhebung	✓
	Intelligentes Brauchwassermanagement für bis zu zwei Brauchwasserspeicher	✓
	Intelligentes Heizkreismanagement für bis zu sechs Heizkreise	✓
	Intelligentes Puffermanagement für bis zu zwei Puffer	✓
	Integrierte Solarmanagement	✓
	Ansteuerung über externe Regelung (potentialfreier Kontakt) möglich	✓
	Ansteuerung über externe Regelung (0 - 10 Volt) möglich	✓

TECHNISCHE DATEN

Jahrzehntelange Erfahrung im Bereich der Kesselentwicklung bringt Re² an die Spitze der Pellet-Heizungstechnologie.

Die Produktqualität wird durch strenges Qualitätsmanagement und ständige Weiterentwicklung neuer Technologien garantiert.



Technische Daten

Kessel	Pelletheizung 15 kW / XL	25 kW	35 kW
Prüfnorm	EN 303 - 5:2012	EN 303 - 5:2012	EN 303 - 5:2012
Nennwärmeleistung [kW]	3,8 - 14,5	6,7 - 25	6,7 - 35
Wirkungsgrad Nennlast [%]	95,7	95,4	95,4
Einstellbare Kesseltemperatur [°C]	55 - 83	55 - 83	55 - 83
Min. Rücklaufftemperatur [°C]	25	25	25
CO bei Nennlast / Teillast [mg/Nm ³]	42 / 111	54 / 138	54 / 138
Abgastemperatur bei Nennlast / Teillast [°C]	115 / 70	140 / 80	140 / 80
Abgasmassenstrom bei Nennlast / Teillast [g/s]	7,9 / 3,5	15 / 7,2	15 / 7,2
Notwendiger, minimaler Förderdruck [Pa]	1	1	1

Abmessungen

Gesamtbreite / -höhe / -tiefe [cm]	54 / 114 / 60	58+31 / 180 / 75	
Höhe Rauchrohranschluss [cm]	94	138	138
Durchmesser Rauchrohranschluss [mm]	80	130	130
Höhe Vorlauf / Rücklauf [cm]	18,5	127	127
Gesamtgewicht [kg]	158	330	330
Vorlauf / Rücklauf [Zoll]	3/4	5/4	5/4

Elektrische Leistungsaufnahme

Elektrischer Anschluss	230 V 13 A	230 V 13 A	230 V 13 A
Standby / Nennlast [W]	7 / 38	7 / 45	7 / 45

Kaminberechnung

Wir sind bei „kesa aladin“ gelistet	http://www.kesa-aladin.de/
-------------------------------------	---

PELLETHEIZUNGEN



Re² Pelletkessel 15 kW
Art. Nr. 2020.31



Re² Pelletkessel 15 kW XL
Art. Nr. 2020.32



Re² Pelletkessel 25 / 35 kW
Art. Nr. 2040.31 / Art. Nr. 2045.31



Re² Kaskade 70 / 105 kW
Art. Nr. 2049.01 / Art. Nr. 2050.01

Spanner Re² GmbH
Niederfeldstraße 38
D-84088 Neufahrn i. NB

Tel. + 49 (0) 8773 707 98 - 0
Fax + 49 (0) 8773 707 98 - 299
pelletheizungen@spanner.de
www.holz-kraft.com

BESUCHEN SIE UNS

