

NEU!

S2 DUAL COMPACT

SCHEITHOLZ- UND PELLETSKESSEL 15 - 20 kW



BESSER HEIZEN

INNOVATIV UND
KOMFORTABEL

fröling



ÖKOLOGISCH SAUBER HEIZEN, WIRTSCHAFTLICH ATTRAKTIV



Holzpellets bestehen aus naturbelassenem Holz. Die in der Holzverarbeitenden Industrie als Nebenprodukt in großen Mengen anfallenden Hobel- und Sägespäne werden unbehandelt verdichtet und pelletiert. Durch die hohe Energiedichte und die einfache Liefer- und Lagermöglichkeit erweisen sich Pellets als der optimale Brennstoff für vollautomatische Heizanlagen. Die Lieferung der Pellets erfolgt mittels Tankwagen, von dem aus der Lagerraum direkt befüllt wird.

Holz ist ein heimischer und umweltfreundlicher Brennstoff, der in großen Mengen nachwächst, CO₂-neutral verbrennt und von internationalen Krisenherden unabhängig macht. Darüber hinaus werden durch die Nutzung von heimischem Holz zahlreiche Arbeitsplätze gesichert. Daher ist Holz sowohl aus ökonomischer als auch aus ökologischer Sicht der optimale Brennstoff.

Fröling beschäftigt sich seit über sechzig Jahren mit der effizienten Nutzung des Energieträgers Holz. Heute steht der Name Fröling für moderne Biomasseheiztechnik. Unsere Scheitholz-, Hackgut- und Pelletskessel sind europaweit erfolgreich im Einsatz. Sämtliche Produkte werden in den firmeneigenen Werken in Österreich und Deutschland gefertigt. Unser dichtes Service-Netzwerk bürgt für eine rasche Betreuung.

GARANTIERTE QUALITÄT UND SICHERHEIT AUS ÖSTERREICH

- Internationaler Vorreiter in Technik und Design
- Ausgeklügelte vollautomatische Funktion
- Ausgezeichnete Umweltverträglichkeit
- Ökologisch saubere Energieeffizienz
- Erneuerbares und CO₂-neutrales Heizmaterial
- Ideal für alle Haustypen
- Mehr Komfort und Sicherheit

Zwei Systeme perfekt kombiniert

Der Scheitholz- und Pelletskessel S2 Dual compact kombiniert zwei perfekte Systeme - in zwei getrennten Brennräumen erfüllt er alle Anforderungen an die Brennstoffe Scheitholz und Pellets. Hohe Wirkungsgrade und hoher Komfort - niedrige Emissionen und Energiekosten zeichnen den S2 Dual compact aus. Das neue Regelungssystem LTC 5000 mit 7"-Glas-Touchdisplay bietet noch mehr Möglichkeiten bei der Steuerung des Kessels. Der drehbare Rauchrohranschluss ermöglicht eine flexible Anpassung an unterschiedliche Einbausituationen und vereinfacht die Installation deutlich. Optional sorgt ein integrierter Partikelabscheider für noch geringere Emissionen und erfüllt höchste Anforderungen an Umweltfreundlichkeit. Bewährte Merkmale wie die effiziente Schwelgasabsaugung, das drehzahlgeregelte Saugzuggebläse, lange Nachlegeintervalle sowie der geringe Stromverbrauch machen den S2 Dual compact zu einer ebenso wirtschaftlichen wie komfortablen Lösung. Auch bei der Einbringung in den Heizraum bietet der S2 Dual compact wichtige Vorteile: Durch die Kompaktheit wird die Montage auch mit wenig Platz zum Kinderspiel.

Pelletseinheit jederzeit nachrüstbar

Für all jene, die in Zukunft auch Pellets verfeuern wollen, bietet Fröling die flexible Lösung: Der S2 Turbo verfügt serienmäßig über einen Pelletsflansch, wodurch die Pelletseinheit jederzeit nachgerüstet werden kann. Diese wird komplett aufisoliert und steckerfertig geliefert.



NEU!

Drehzahlgeregeltes
Saugzuggebläse

Drehbarer Rauchrohran-
schluss in waagrechter oder
senkrechter Ausführung

NEU!

Integrierter
Partikelabscheider
(Elektrofilter)
optional verfügbar

Schwelgasabsaugung verhindert
Rauchgasaustritt beim Nachlegen

Manuelle/
automatische
WOS-Technik
(Wirkungsgrad-
Optimierungs-
System) für opti-
male Reinigung
der Wärmetau-
scherrohre

Einhänge-
schürzen
zum Schutz der
Kesselinnenwand
und garantiertem
Nachrutschen
der Holzzscheite

Großer Füllraum für
Halbmeter-Scheite
(bis zu 56 cm)

Hochwertige Isolierung
für geringe Abstrahlverluste

Luftgekühlte Reinigungstür
für geringste Abstrahlverluste

Hochtemperatur-Schamottbrennkammer
(Einzelteile leicht austauschbar)

Große Reinigungstür für bequeme
Entaschung und Reinigung von vorne

NEU!

Regelung **Lamdatronic 5000** mit **7" Glas-Touchdisplay** für noch einfachere Bedienung

Großvolumiger Pelletsbehälter mit Stokerschnecke und externem Saugmodul

Doppeltes Schiebersystem für maximale Rückbrandsicherheit

Luftgekühlte **Füllraumtür**

Stellmotor zur automatischen Regelung von Anheiz-, Primär- und Sekundärluft

Wassergekühlter Pelletsflansch

Praktische Komfort-Aschelade für einfache und staubfreie Entleerung und lange Entleerintervalle

Geräuschlose Zündung

Hochwertige Isolierung

Wassergekühlter Pelletsbrenner mit Schieberost zur autom. Entaschung und Reinigung

NEU!

Integrierter Partikelabscheider
(Elektrofilter) jederzeit nachrüstbar

Integrierter Partikelabscheider (Elektrofilter) optional verfügbar

Der optional erhältliche Partikelabscheider (Elektrofilter) kann jederzeit nachgerüstet werden. Somit können die bereits sehr geringen Feinstaubemissionen des Kessels auf ein beinahe nicht mehr messbares Niveau gesenkt werden. Die Abreinigung erfolgt vollautomatisch.

- Vorteile:
- Nachrüstung vor Ort möglich
 - Rasche Montage
 - Kombinierte Abreinigung der Abscheideflächen mit Wärmetauscher-Optimierungs-System (WOS)
 - Abreinigung der Elektrode mittels Schlageinrichtung
 - Erfüllt die Förderrichtlinien in Deutschland (Anspruch auf den Emissionsminderungszuschlag)

Großer Füllraum mit Einhängeschürzen für Halbmeter-Scheite

Mit 15 oder 20 kW erlaubt der S2 Dual compact das Verfeuern von Scheitholz mit einer Länge von bis zu 56 cm. Trotz seiner kompakten Bauweise verfügt der S2 Dual compact über lange Nachlegeintervalle und ist bereits für Pufferspeichergrößen ab 825 l geeignet. Die Einhängeschürzen (heiße Auskleidung) gewährleisten das permanente Nachrutschen des Holzes und sind zu Reinigungszwecken leicht entnehmbar.

- Vorteile:
- Bequeme Befüllung
 - Lange Brenndauer
 - Lange Lebensdauer

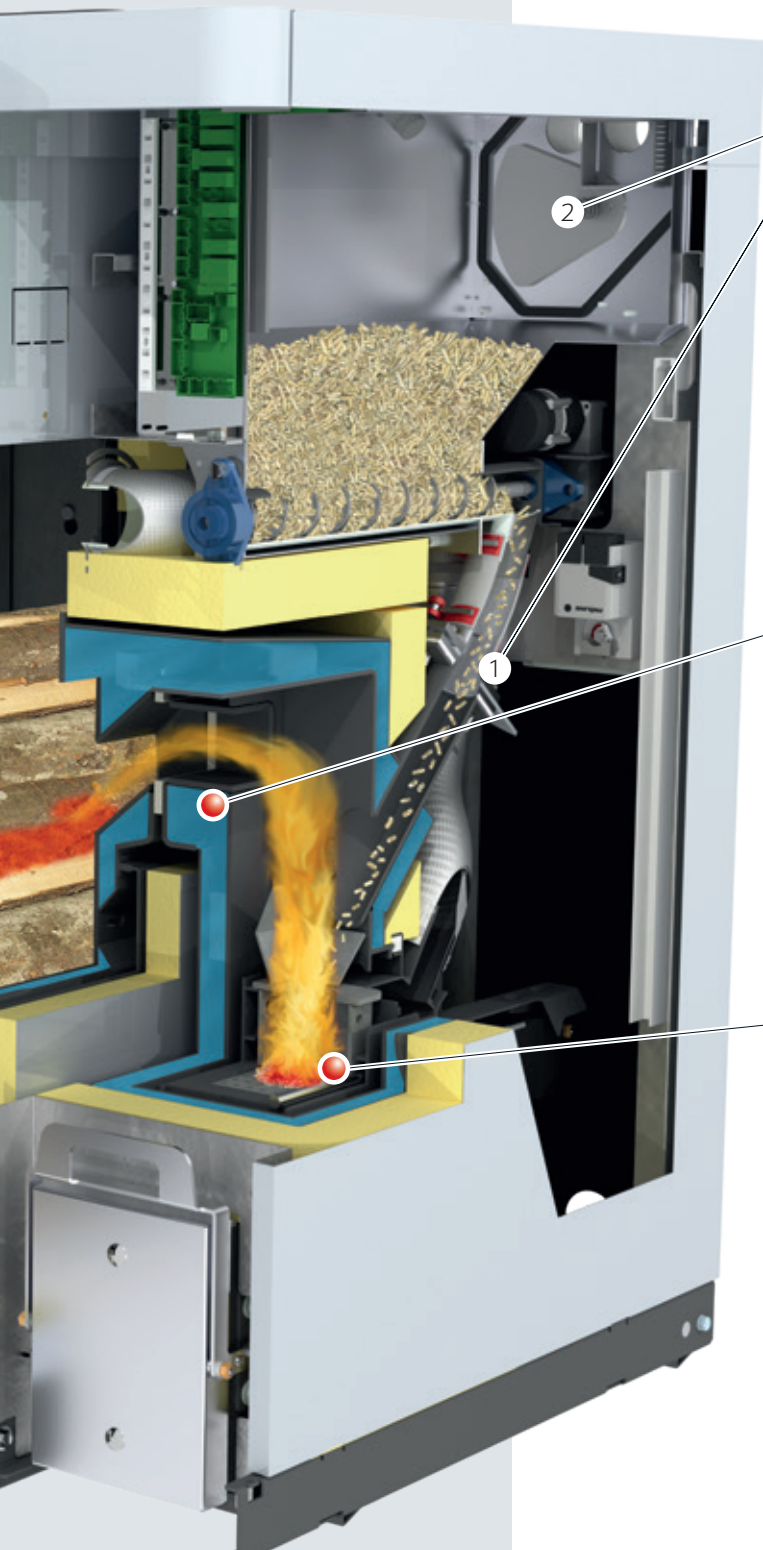
Hochtemperatur-Schamottbrennkammer

Die heiße Verbrennungszone in der Brennkammer sorgt für niedrige Emissionen. Durch die neue Geometrie der Brennkammer wird eine besonders einfache Reinigung ermöglicht. Darüber hinaus garantiert die neue Brennkammer-Bauweise mit einfach austauschbaren Schamottsteinen eine hohe Wartungsfreundlichkeit.

- Vorteile:
- Geringe Emissionen
 - Einfache Reinigung
 - Lange Lebensdauer



EINE PERFEKTE EINHEIT



Doppeltes Absperrschiebersystem

Der Absperrschieber zum Brenner (1) und der Absperrschieber zum Lagerraum (2) ergeben ein doppeltes Schleusensystem und sorgen so für maximale Betriebssicherheit.

- Vorteile:
- Höchstmögliche Betriebssicherheit
 - Maximale Rückbrandsicherheit

Wassergekühlter Pelletsflansch

Durch die fallende Anordnung des Pelletsflansches können keine Verunreinigungen aus dem Füllraum auf den Verbrennungsrost der Pelletseinheit gelangen.

- Vorteile:
- Sicherer Betrieb
 - Pelletseinheit jederzeit nachrüstbar



Automatische Zündung und vollautomatische Betriebsfortführung

Die Zündung des Scheitholzes kann automatisch mittels Pelletsbrenner erfolgen.

Durch zwei getrennte Brennräume wird ein flexibler Wechsel zwischen den Brennstoffen Scheitholz und Pellets ermöglicht. Wenn das Scheitholz abgebrannt ist und nicht innerhalb der von Ihnen festgelegten Zeit (0-24 h) nachgelegt wird, wird bei Wärmebedarf automatisch mit Pellets weitergeheizt.

Wenn Sie die Füllraumtüre öffnen und Scheitholz nachlegen, wird der Pelletsbetrieb unterbrochen und der S2 Dual compact stellt automatisch wieder auf Scheitholzbetrieb um. Die Zündung des Scheitholzes kann durch die Restglut, manuell oder vollautomatisch mittels Pelletsbrenner erfolgen.

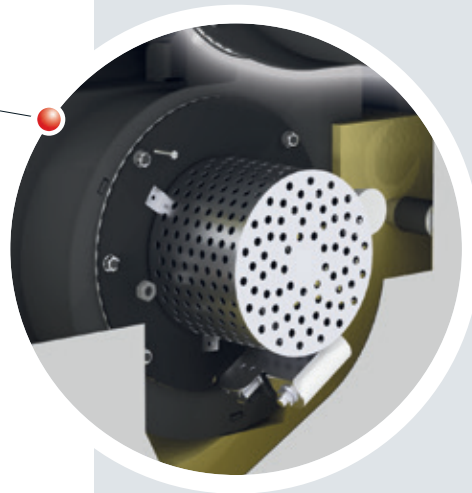
- Vorteile:
- Kein Umrüsten erforderlich
 - Automatischer Wechsel zwischen Scheitholz und Pellets

ÜBERZEUGEND IM DETAIL

Drehzahlgeregeltes Saugzuggebläse

Die Zuverlässigkeit des S2 Dual compact wird zusätzlich durch das serienmäßig integrierte Saugzuggebläse optimiert. Damit kann der Kessel auch bei kaltem Kamin problemlos gestartet werden. Darüber hinaus stabilisiert die Drehzahlregelung des Saugzuggebläses die Verbrennung über die gesamte Brenndauer und passt die Leistung an die Erfordernisse an.

- Vorteile:
- Maximaler Betriebskomfort
 - Einwandfreier Kesselstart
 - Permanente Stabilisierung der Verbrennung



Einzigartige Anheizautomatik

Das ist einzigartig! Aufgrund einer speziellen Primärluftführung kann beim S2 Dual compact die Anheiztür im Gegensatz zu herkömmlichen Holzvergasern unmittelbar nach dem Anzünden geschlossen werden.

Sowohl Primär- und Sekundärluft als auch die Anheizluft werden beim neuen S2 Dual compact mit nur einem Stellmotor automatisch geregelt. So wird in jeder Phase des Heizens - vom Anheizen bis zum Ausbrand - die exakte Luftmenge zugeführt und optimale Verbrennungsbedingungen geschaffen. So einfach kann Heizen mit Scheitholz sein!

- Vorteile:
- Geregelter Anheizluft-Zufuhr
 - Optimale Verbrennungsbedingungen



Spezial-Schwelgasabsaugung

Mit der integrierten Schwelgaskanalklappe wird das Anheizen jetzt noch einfacher. Die Klappe wird vor dem Anzünden manuell geschlossen und sorgt so für einen besseren Zug beim Anheizvorgang. Durch das Schließen der Füllraumtür wird die Schwelgaskanalklappe automatisch geöffnet. Die Schwelgasabsaugung wird so wieder freigegeben und verhindert beim Nachlegen Rauchgasaustritt.

- Vorteile:
- Einfaches Anheizen
 - Kein Rauchgasaustritt beim Nachlegen
 - Saubere Verhältnisse im Heizraum



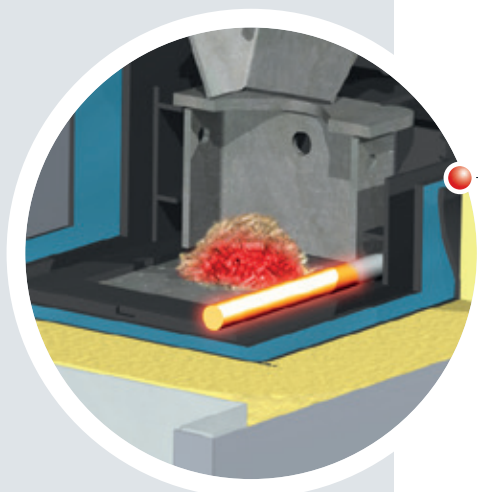
NEU! Optional mit autom. WOS-Technik



Serienmäßige WOS-Technik

Komfort darf keine Kompromisse kennen. Das beim S2 Dual compact serienmäßig integrierte WOS (Wirkungsgrad-Optimierungs-System) besteht aus speziellen Wirbulatoren, die in den Wärmetauscherrohren eingesetzt sind. Der Hebelmechanismus erlaubt eine bequeme Reinigung der Heizflächen von außen. Dies führt zu sauberen Heizflächen und so zu höheren Wirkungsgraden und einem geringeren Brennstoffverbrauch. Optional kann das WOS automatisch angetrieben werden (serienmäßig automatisch bei integriertem Partikelabscheider).

- Vorteile:
- Noch höherer Wirkungsgrad
 - Komfortable Reinigung von außen
 - Brennstoffersparnis



Automatische Zündung für Pelletsbrenner

Der lautlose und stromsparende Glühzünder sorgt für eine sichere und energiesparende Zündung des Brennmaterials. Da er ohne zusätzliches Gebläse betrieben wird, ist der Glühzünder nahezu geräuschlos.

- Vorteile:
- Zuverlässige und lautlose Zündung
 - Geringer Stromverbrauch
 - Kein separates Gebläse notwendig



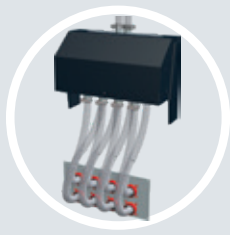
Wassergekühlter Pelletsbrenner mit automatischem Schieberrost

Der wassergekühlte Pelletsbrenner ist perfekt auf die Brennstoffanforderungen abgestimmt und ermöglicht besonders hohe Wirkungsgrade. Der Schieberrost sorgt für eine automatische Reinigung und Entaschung in eine große Aschelade und gewährleistet so einen komfortablen und wartungsfreien Betrieb.

- Vorteile:
- Hoher Wirkungsgrad
 - Lange Lebensdauer
 - Automatische Entaschung

RS 4

RS 8



Pellets-Saugsystem RS 4 / RS 8

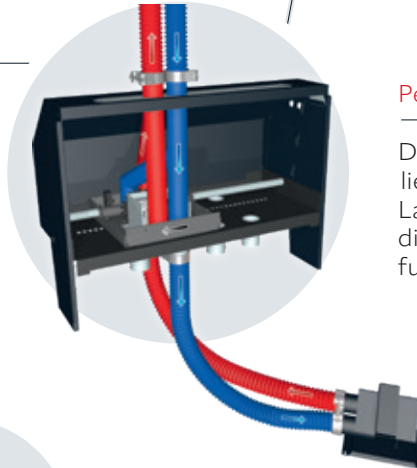
Das Pellets-Saugsystem RS 4 / RS 8 schafft mehr Platz in Ihrem Lagerraum. Durch die flexible und ortsungebundene Montage der Absaugsonden ist es möglich, jede Raumgeometrie bestmöglich zu nützen.

- Vorteile:**
- Einfache Montage
 - Schrägboden im Bunker nicht zwingend erforderlich
 - Automatische Umschaltung zwischen den Sonden
 - Automatische Rückspülung
 - Wartungsfreies System



Automatische Sondenwahl

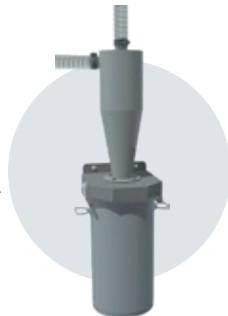
Die Sondenwahl für 4 bzw. 8 Absaugsonden erfolgt automatisch in festgelegten Zyklen, die Steuerung erfolgt durch den Pelletskessel. Sollte es dennoch zu einer unerwarteten Störung an der Absaugsonde kommen, so wird durch eine vollautomatische Umkehr der Luftführung bzw. Rückspülung (lt. Abbildung) diese wieder behoben.



Pellets-Befüllstutzen

Die Pellets werden mittels Tankwagen angeliefert und durch den Befüllstutzen in den Lagerraum eingeblasen. Der zweite Stutzen dient zur kontrollierten und staubfreien Abfuhr der entweichenden Luft.

Pelletsentstauber PST (optional)



Externes Saugmodul



Die autom. Brennstoffförderung vom Lagerraum in den Pelletsbehälter wird über ein externes Saugmodul realisiert. Das schalldämmte Saugmodul wird in die Rückluftleitung an einer frei wählbaren Position eingebaut.



4-fach Saugsondensystem manuell

Ausführung wie oben jedoch mit dem Unterschied das die Umschaltung zwischen den Saugsonden händisch/manuell erfolgt.

Pellets-Variosilo

Das Pellets-Variosilo bietet ein bestmögliches Verhältnis zwischen Stellfläche und Lagervolumen. Durch den Einsatz von Hubfedern kann die ganze Stellfläche als Lagervolumen bei der Befüllung genutzt werden. Beim Entleeren des Sacksilos hebt sich das Gewebe seitlich an, sodass sich eine Schräge in Richtung der Entnahmestelle bildet und die Pellets vollständig abgesaugt werden können.



Saugschneckensystem

Das Fröling Saugschneckensystem ist die ideale Lösung für rechteckige Räume mit stirnseitiger Entnahme. Durch die tiefe und waagrechte Position der Austragschnecke wird das Raumvolumen optimal genutzt und eine vollständige Entleerung des Lager-raumes ist gewährleistet. Die Kombination mit dem Saugsystem von Fröling ermöglicht darüber hinaus eine flexible Aufstellung des Kessels.



Pellets-Vorratsbehälter Cube 330/Cube 500S

Der Cube 330/500S ist die optimale und kostengünstige Lösung für geringe Brennstoffbedarfe. Mit seinem stabilem Mantel aus Karton (Cube 330) oder verzinktem Stahlblech (Cube 500S) gewährt er eine saubere Pelleteinbringung und Platzersparnis im Lager-raum. Manuell befüllt (z.B. Pellets in Säcken) können insgesamt 330 kg bzw. 495 kg Pellets gelagert werden. Mittels Saugsonde, welche im Lieferumfang bereits enthalten ist, werden die Pellets zum Heizkessel transportiert.



Pellet-Maulwurf®

Dieses Austragsystem für Pellets besteht durch einfache Montage und optimale Ausnutzung des Lager-volumens. Der Pellet-Maulwurf® saugt die Pellets von oben ab und sorgt so für eine optimale Brennstoff-förderung zum Kessel. Dabei bewegt sich der Maulwurf automatisch bis in jede Ecke des Lager-raums und gewährleistet eine bestmögliche Entleerung.



INDIVIDUELLE STEUERUNG DES HEIZSYSTEMS

NEU!



Regelung Lambdatronic 5000

Mit der neuen Kesselregelung Lambdatronic 5000 und dem modernen **7" Glas-Touchdisplay** geht Fröling in die Zukunft. Das neue Design überzeugt nicht nur durch eine intuitive Bedienung, sondern auch mit zahlreichen neuen Features. Die wichtigsten Komponenten können in der Kachelübersicht frei gewählt werden und Info- und Fehlermeldungen können benutzerdefiniert bestimmt werden. Die Regelung informiert zum Beispiel, wenn die Aschelade zu entleeren ist. So werden die Bedienung und das Betreiben der Anlage noch einfacher und verständlicher. Das intelligente Regelungsmanagement ermöglicht die nahezu unlimitierte Einbindung von Heizkreisen, Puffer- und Warmwasserspeichern.

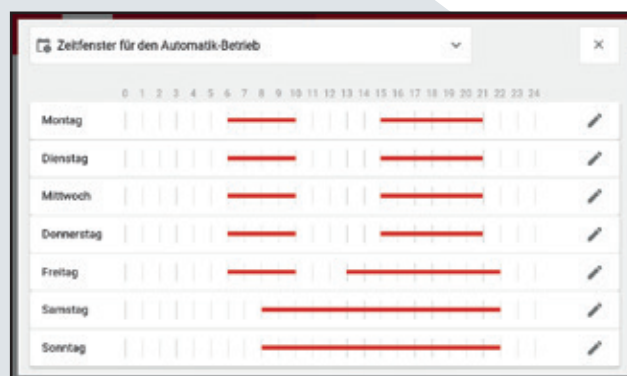
- Vorteile:
- Exakte Verbrennungsregelung durch Lambdaeegelung mittels Lambdasonde
 - Nahezu unlimitierte Einbindung von Heizkreisen, Warmwasser- und Pufferspeichern
 - LED-Umrahmung für die Zustandsanzeige mit aufleuchtender Anwesenheitserkennung
 - Ins WLAN integrierbar
 - Individualisierung der Displayinhalte und der Schriftgröße
 - Geführte Assistenten zur einfachen Konfiguration/Inbetriebnahme
 - Simulation von Werten möglich
 - Einfache, intuitive Bedienung
 - Diverse SmartHome-Lösungen (z.B. Loxone, Modbus TCP) Fernbedienung vom Wohnraum (Raumbediengerät) oder via Internet (froeling-connect.com)



EINFACHE & INTUITIVE BEDIENUNG



Übersicht der installierten Anlagen in Kacheldarstellung



Heizzeiten-Regelung zur individuellen Bestimmung der Heizzeiten



JEDERZEIT ALLES IM ÜBERBLICK MIT FRÖLING CONNECT

Mit der Fröling-App „Connect“ können Sie online Ihren Fröling Heizkessel jederzeit von überall überprüfen und steuern. Die wichtigsten Zustandswerte und Einstellungen können einfach und komfortabel via Internet abgelesen oder geändert werden. Zudem können Sie einstellen, über welche Zustandsmeldungen Sie via Push-Nachricht oder E-Mail informiert werden möchten (z.B. wenn die Aschelade zu entleeren ist oder bei Störungen).

Nach Herstellung der Internetverbindung und Freischaltung des Heizkessels kann mit einem internetfähigen Gerät (Handy, Tablet, PC,...) rund um die Uhr von überall auf das System zugegriffen werden. Die App ist im Android Play Store und iOS App Store verfügbar.

NEU! Desktopversion
mit noch mehr Möglichkeiten.



- Einfache und intuitive Bedienung des Heizkessels
- Zustandswerte sekundenschnell abruf- und veränderbar
- Individuelle Benennung der Heizkreise
- Statusveränderungen werden direkt an den User übermittelt (z.B. per E-Mail oder Push-Nachricht)
- Keine zusätzliche Hardware notwendig (z.B. Internet-Gateway)

SMART HOME

Genießen Sie intelligentes, komfortables und sicheres Wohnen mit den Optionen der Smart-Home-Anbindungsmöglichkeiten von Fröling.



Integration von Loxone möglich



Modbus

Über die Fröling Modbus-Schnittstelle kann die Anlage in ein Gebäude-Management-System eingebaut werden.



NACHLEGEMENGEN- BERECHNUNG SCHEITHOLZ

Effizientes heizen mit der intelligenten Nachlegemengenberechnung von Fröling. Über das 7" Touch-Display ist der aktuelle Status der Anlage jederzeit ersichtlich und kann durch einfache Parametrierung des Pufferspeichertyps sowie des Pufferspeichervolumens genutzt werden.

Unter Berücksichtigung des aktuellen Pufferladezustands errechnet die Kesselregelung die fehlende Energie. Beim Öffnen der Kesseltür wird am Display die erforderliche Brennstoffmenge in Kilogramm zum Durchladen des Pufferspeichers angezeigt.

Holzarten

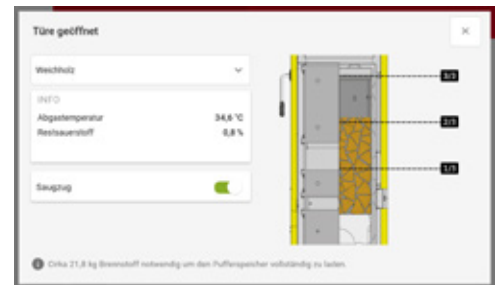
Bei gleichem Wassergehalt unterscheiden sich verschiedene Holzarten vor allem nach dem Gewicht. Hier gibt es leichtere (Weichholz) und schwerere (Hartholz) Holzarten. Bezogen auf das Gewicht weisen alle Holzarten bei gleichem Wassergehalt einen nahezu identen Heizwert auf.

Um den selben Heizwert zu erreichen wird mehr Weichholz als Hartholz benötigt. Für Kunden, die nur über geringe Lagerkapazitäten verfügen, bietet sich daher Hartholz besonders gut zum Heizen an.

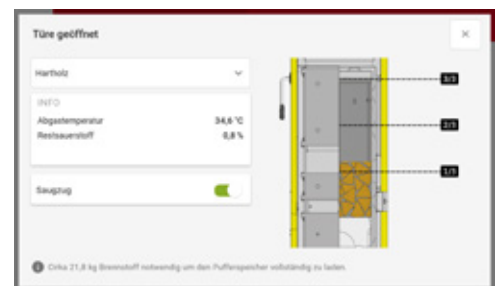
Weichholzbeispiele: Fichte, Tanne, Kiefer, Lärche, Pappel, Weide

Hartholzbeispiele: Eiche, Rotbuche, Esche, Ahorn, Birke, Traubeneiche

Anzeige für Weichholz



Anzeige für Hartholz



Fröling Speichersysteme mit Fühlerleiste

Die Fröling Schichtspeicher haben für die optimale Anordnung der Fühler eine Klemmleiste. Diese ermöglicht, dass mehrere Fühler in beliebigen Höhen gesetzt und versetzt werden können, ohne dass der Speicher entleert werden muss. Durch Beschriftung der Fühlerleiste und darauf abgestimmte Fröling Anschlussschemen ist die Positionierung der Fühler denkbar einfach und bietet vielseitige Möglichkeiten.

Um eine exakte Nachlegemengenberechnung zu ermöglichen werden insgesamt 4 Fühler (Positionen A, D, G, I) an der Klemmleiste angebracht.

1. Fühler, Position A

2. Fühler, Position D

3. Fühler, Position G

4. Fühler, Position I



Die richtige Positionierung der Fühler an der Klemmleiste ist entscheidend für den optimalen Betrieb der Anlage!

PERFEKT KOMBINIERT

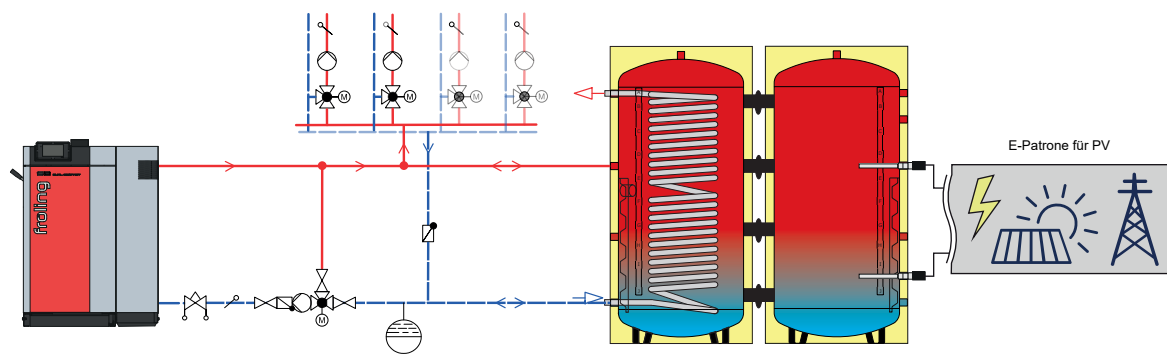
Beachten Sie auch unser Prospekt
„Speichersysteme“

SYSTEMTECHNIK FÜR OPTIMALEN ENERGIEEINSATZ

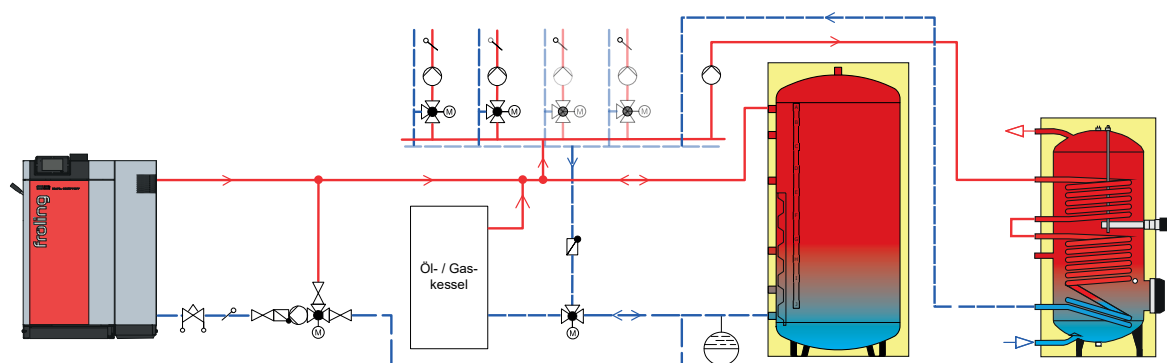
Die Fröling Systemtechnik ermöglicht ein effizientes Energiemanagement. Beliebige Pufferspeicher, Warmwasserspeicher und Heizkreise können in das Wärmemanagement mit einfließen. Ebenso profitieren Sie von Einbindungsmöglichkeiten anderer Energiegewinnungsformen, wie etwa Solaranlagen.

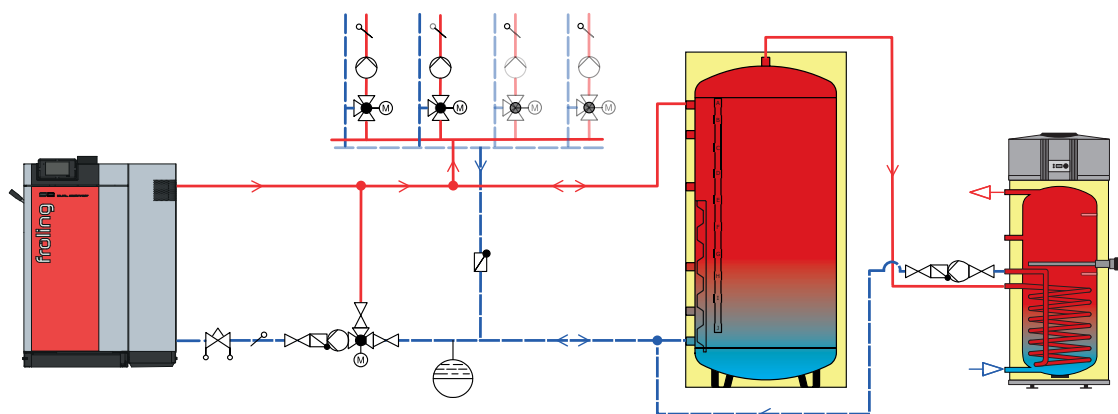
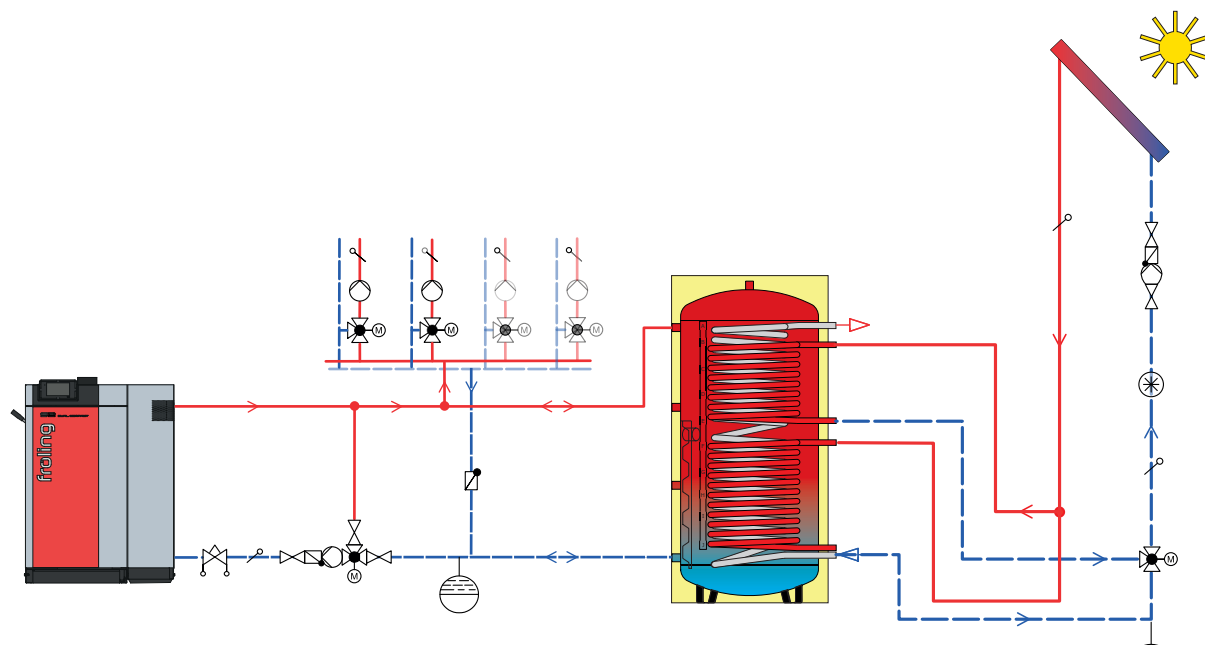
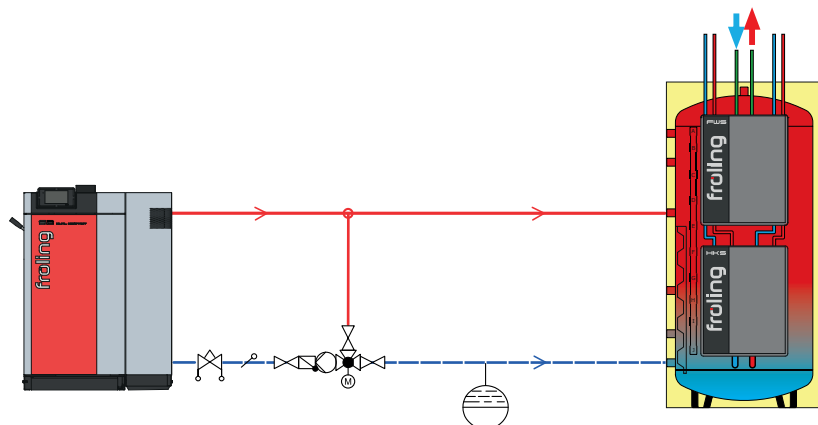
- Vorteile:
- Komplettlösungen für jeden Bedarf
 - Optimal aufeinander abgestimmte Komponenten
 - Einbindung von Solarenergie

S2 Dual compact mit Hygiene-Schichtspeicher H2 und Elektroheizpatrone zweifach (kommunizierend)



S2 Dual compact mit Schichtspeicher und Unicell





ZUBEHÖR FÜR NOCH MEHR KOMFORT



Raumbediengerät RBG 5000

Noch mehr Komfort erreichen Sie mit dem neuen Raumbediengerät RBG 5000. Die Heizungsnavigation erfolgt bequem aus dem Wohnzimmer, alle wichtigen Werte und Zustandsmeldungen können auf einfachste Weise abgelesen und sämtliche Einstellungen mit einer Berührung auf das Display vorgenommen werden. Das RBG 5000 kann komfortabel über LAN/PoE oder WLAN eingebunden werden.

Raumregler (digital)

Mit dem nur 8x8 cm großen Raumregler können die wichtigsten Betriebsarten und Temperaturen des zugewiesenen Heizkreises auf einfachste Weise angezeigt und eingestellt bzw. ausgewählt werden. Durch den permanenten Abgleich zwischen Soll- und Ist-Temperatur im Raum sorgt der Raumregler für die gewünschte Wohlfühltemperatur und Anpassung der Heizkreis-Vorlauftemperatur.



Raumfühler (analog)

Der Raumfühler misst die Raumtemperatur und gibt diese an den Heizkessel weiter. Dies sorgt für einen perfekt abgestimmten Betrieb des Heizkessels. Die Temperatur kann außerdem am Kesseldisplay, am Raumbediengerät oder in froeling-connect (App bzw. Weboberfläche) angezeigt werden.



Heizkreismodul

Mit Wandgehäuse und Anlegefühler als Heizkreisregelung für bis zu zwei Mischerheizkreise.



Hydraulikmodul

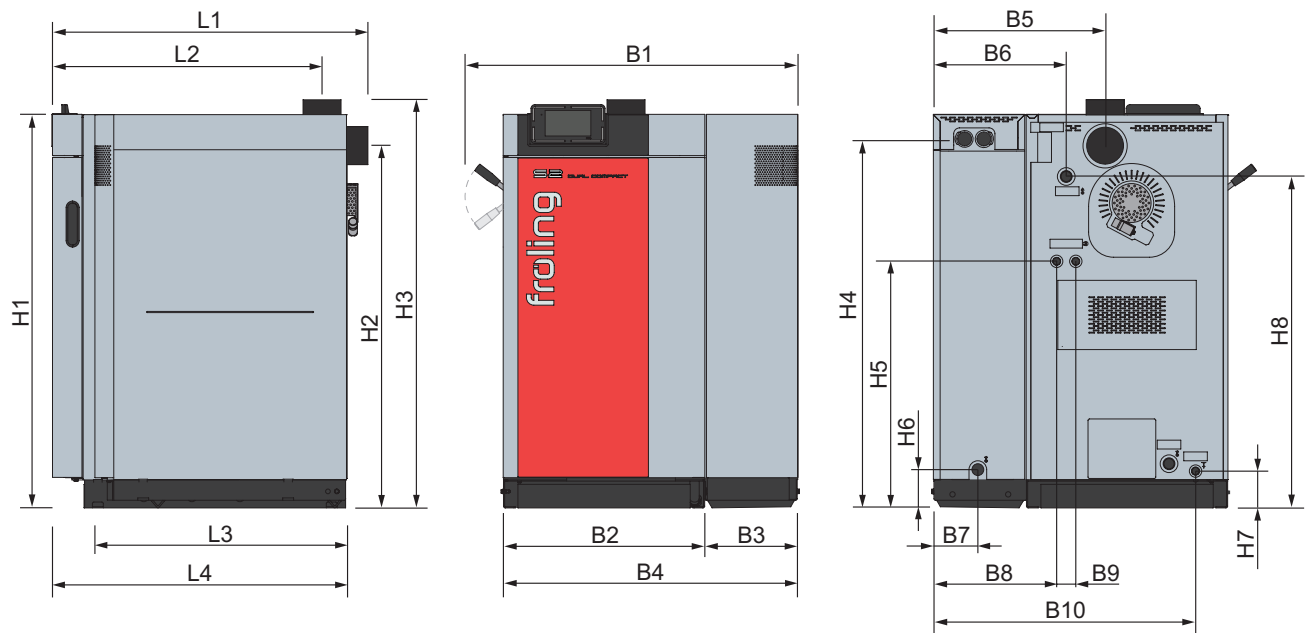
Mit Wandgehäuse und zwei Tauchfühlern zur Ansteuerung von einer oder zwei Pumpen sowie ein Umschaltventil mit bis zu sechs Fühlern.



Solarpaket WMZ

Set zur Wärmemengenzählung, bestehend aus einem Volumimpulsgeber ETW-S 2,5 einem Kollektorfühler und zwei Anlegefühler für Vor- und Rücklauftemperaturerfassung.

ABMESSUNGEN & TECHNISCHE DATEN

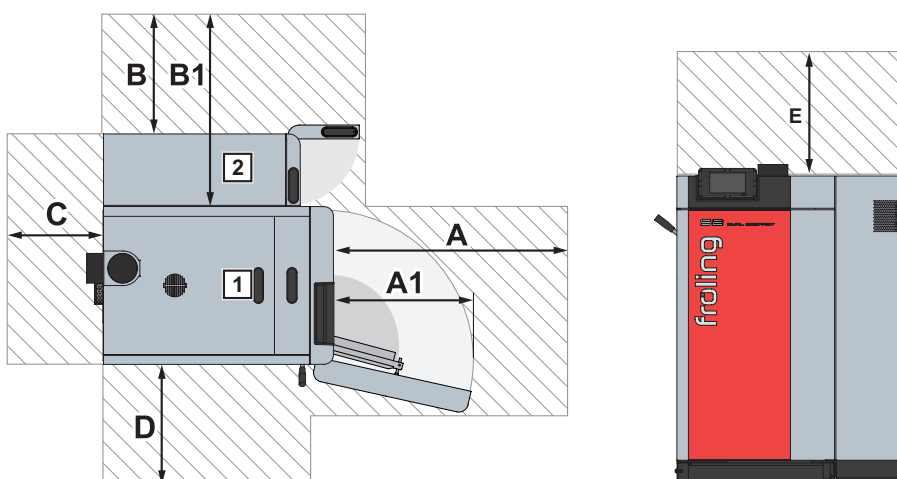


Abmessungen in mm - S2 Dual compact	15	20
L1 Länge Kessel (Anschluss Abgasrohr hinten)	1070	1070
L2 Abstand Anschluss Abgasrohr oben zu Vorderseite Kessel	915	915
L3 Länge Pelletseinheit	860	860
L4 Länge Scheitholzkessel	1000	1000
B1 Gesamtbreite inkl. WOS-Hebel	1150	1150
B2 Breite Scheitholzkessel	685	685
B3 Breite Pelletseinheit	315	315
B4 Breite Kessel	1000	1000
B5 Abstand Anschluss Abgasrohr zu Kesselseite	585	585
B6 Abstand Anschluss Vorlauf zu Kesselseite	450	450
B7 Abstand Anschluss Rücklauf zu Kesselseite	150	150
B8 Abstand Anschluss Sicherheitswärmetauscher zu Kesselseite	420	420
B9 Abstand Anschlüsse Sicherheitswärmetauscher	65	65
B10 Abstand Anschluss Entleerung zu Kesselseite	890	890
H1 Höhe Kessel	1335	1335
H2 Höhe Anschluss Abgasrohr hinten	1230	1230
H3 Höhe Anschluss Abgasrohr oben	1385	1385
H4 Höhe Anschluss Schlauchleitungen	1255	1255
H5 Höhe Anschluss Sicherheitswärmetauscher	840	840
H6 Höhe Anschluss Rücklauf	130	130
H7 Höhe Anschluss Entleerung	125	125
H8 Höhe Anschluss Vorlauf	1125	1125
Abgasrohrdurchmesser	129	129

Technische Daten - S2 Dual compact		15	20
Nennwärmeleistung	[kW]	15	20
Wärmeleistungsbereich - Pelletsbetrieb	[kW]	4,4 - 15	6 - 20
Energielabel*		A ⁺	A ⁺
Gewicht - Scheitholzkessel / Pelletseinheit	[kg]	455 / 190	465 / 190
Wasserinhalt - Scheitholzkessel / Pelletseinheit	[l]	90/15	
Fülltürabmessungen - Scheitholzkessel (Breite / Höhe)	[mm]	350/360	
Füllrauminhalt - Scheitholzkessel	[l]	80	
Fassungsvermögen Pelletsbehälter (automatisch beschickt)	[l]	40	

* Verbundlabel (Kessel + Regelung)

BEDIENUNGS- UND WARTUNGSBEREICHE



Mindestabstände in mm - S2 Dual compact	
A Abstand Isoliertür zur Wand	800
A1 Türschwenkbereich	550
B Abstand Kesselseite mit Pelletseinheit zur Wand	500
B1 Abstand Kesselseite ohne Pelletseinheit zur Wand	815
C Abstand Rückseite zur Wand	400
D Abstand Kesselseite zur Wand	500 (200) ¹
E Wartungsbereich über dem Kessel	500 ²

¹ Wartungen am Wärmetauscher des Kessels nur von vorne möglich

² Wartungsbereich zum Ausbau der WOS-Federn nach oben

Die Ökodesign-Anforderungen lt. VO (EU) 2015/1189, Anhang II, Punkt 1., werden erfüllt.



Pelletsessel

PE1 Pellet	7 - 35 kW	P5 Pellet	12 - 105 kW
PE1c Pellet	16 - 22 kW	PT4e	100 - 350 kW



Scheitholzesessel

S2 Turbo	15 - 20 kW
S3v Turbo	22 - 45 kW
S5 Turbo	22 - 48 kW

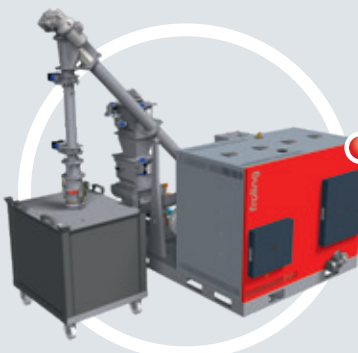
Kombikesessel

S2 Dual compact	15 - 20 kW
S5 Dual	22 - 48 kW



Hackgutessel / Großanlagen

T4e	20 - 350 kW	TMe	350 - 550 kW
Turbomat	150 - 550 kW	LMe	800 - 1200 kW
Lambdamat	650 - 1500 kW		



Wärme und Strom aus Holz

Holzverstromungsanlage CHP	46 - 56 kW (elektrische Leistung)
	95 - 115 kW (thermische Leistung)

Ihr Fröling-Partner

Fröling Heizkessel- und Behälterbau Ges.m.b.H.

A-4710 Grieskirchen, Industriestr. 12

AT: Tel +43 (0) 7248 606-0

Fax +43 (0) 7248 606-600

DE: Tel +49 (0) 89 927 926-0

Fax +49 (0) 89 927 926-219

E-Mail: info@froeling.com

Internet: www.froeling.com

