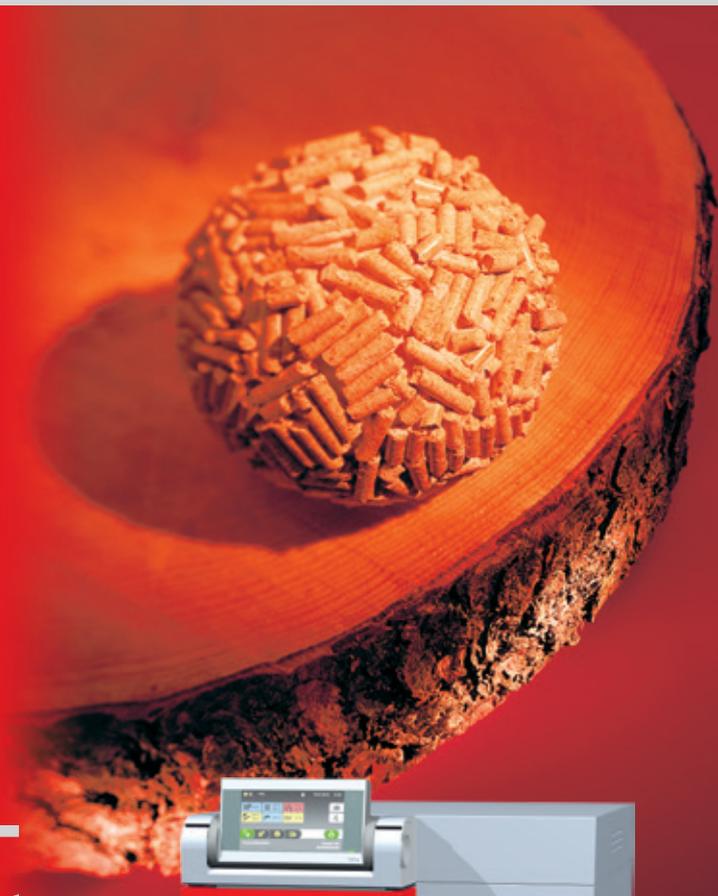


EINZIGARTIG. INNOVATIV.
Brennwerttechnik
für Pelletskessel

PE1 Pellet



Heizen mit Pellets



Fröling beschäftigt sich seit über fünfzig Jahren mit der effizienten Nutzung des Energieträgers Holz. Heute steht der Name Fröling für modernste 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.

Sparen Sie mit Pellets bei vollem Komfort

Die Preisentwicklung der einzelnen Energieträger in den letzten Jahren zeigt die Vorteile von Holzpellets: die ökologisch saubere Art zu heizen ist auch wirtschaftlich attraktiv. Der Energieträger Holz ist erneuerbar und somit CO₂-neutral. Pellets 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.



Der bewährte Pelletskessel Fröling PE1 Pellet

Mit einer Grundfläche von nur 0,38 m² setzt der Pelletskessel PE1 Pellet neue Maßstäbe. Leiser Betrieb und hoher Komfort - niedrige Emissionen und der äußerst geringe Stromverbrauch zeichnen den neuen PE1 Pellet aus.

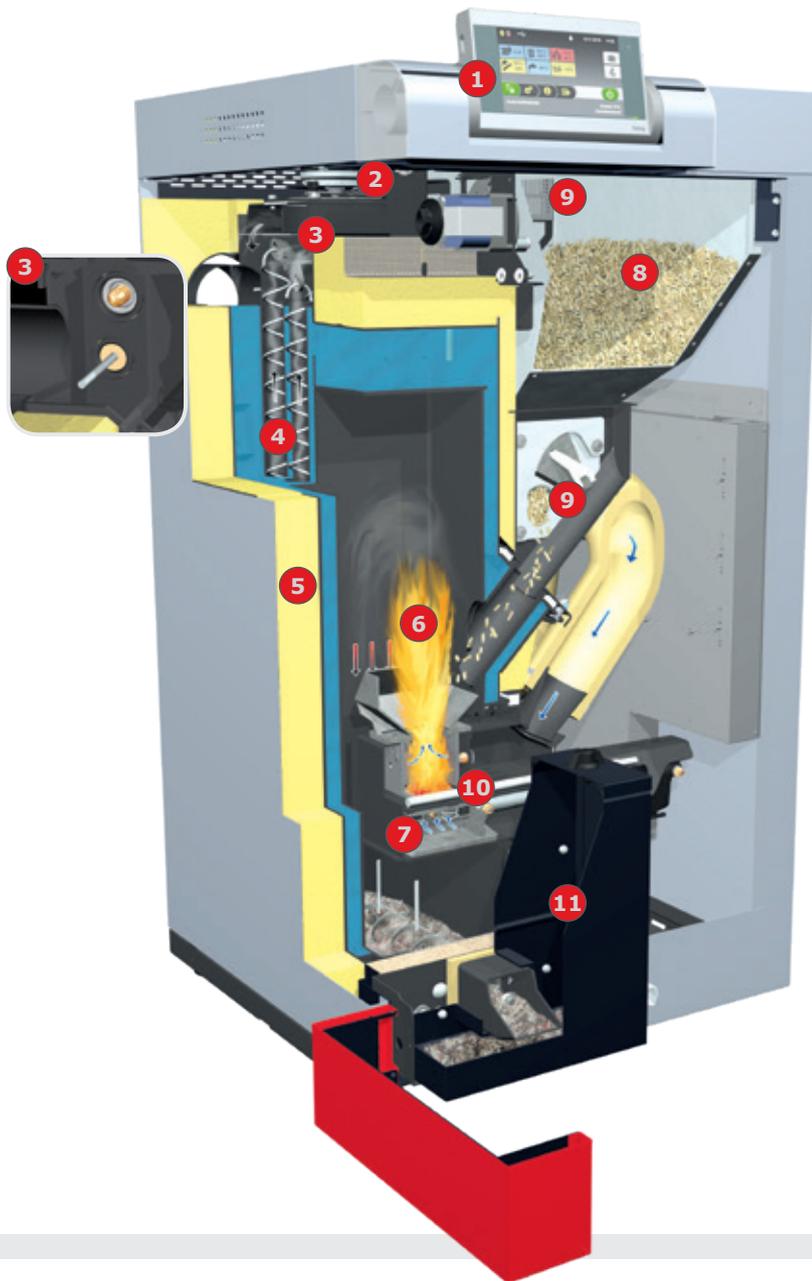
Dank der hohen Energieeffizienz eignet sich der PE1 Pellet besonders für Niedrigenergie- und Passivhäuser.

Die Kompaktlösung für den Heizraum

Das ist einzigartig! Der neue PE1 Pellet ist optional mit **Boilerblock zur Warmwasserbereitung** und **Hydraulikblock** mit Heizkreispumpen, Heizkreismischer und Boilerladung erhältlich. Mit den beiden Modulen, ist der PE1 Pellet die kompakte Gesamtlösung für den Heizraum.



Modernste Technologie



- 1 Neues Kesselbediengerät mit 7" Touch-Display für leichte und intuitive Bedienung.
- 2 Drehzahlgeregeltes, leises Saugzuggebläse mit Funktionsüberwachung für höchste Betriebssicherheit.
- 3 Breitband-Lambdasonde für optimale Verbrennung.
- 4 WOS-Technik (Wirkungsgrad-Optimierungs-System) für maximale Wirkungsgrade.
- 5 Hochwertige Isolierung.
- 6 Hochwertiger Pelletsbrenner.
- 7 Automatischer Schieberost zur Entaschung. Mit der Rostbewegung wird die integrierte Kaminabspernung aktiviert/geregelt.
- 8 Großzügig dimensionierter Pelletsbehälter.
- 9 Doppeltes Sicherheitssystem für maximale Rückbrandsicherheit.
- 10 Automatische Zündung.
- 11 Automatische Entaschung in einem geschlossenen Aschebehälter (Volumen Aschebehälter: 13 l bei 7 - 10 kW, 18 l bei 15 - 20 kW, 28 l bei 25 - 35 kW).



Clever bei Einbringung und Installation

Merkmal: Modulare Bauweise

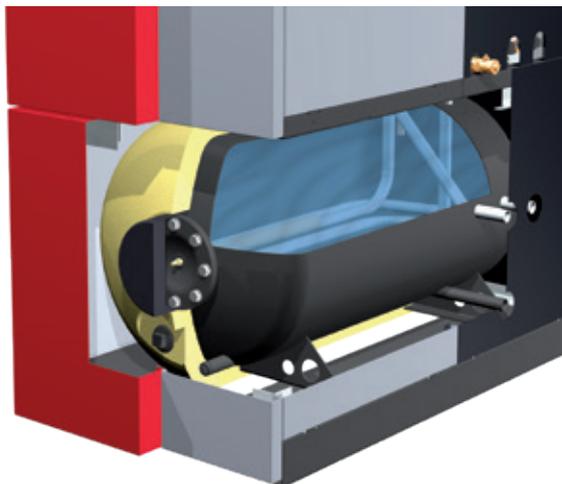
- Ihre Vorteile:
- Geringer Platzbedarf
 - Optionaler Boiler- und Hydraulikblock

Der PE1 Pellet bietet bereits bei der Einbringung in Ihren Heizraum wichtige Vorteile. Durch die besonders kompakten Abmessungen 60 x 64 x 120 cm (B x L x H) wird die Montage auch in engen Heizräumen zum Kinderspiel. Die Kesseleinheit des PE1 Pellet wird komplett aufisoliert und steckerfertig verdrahtet ausgeliefert.

Durch die modulare Bauweise kann beim PE1 Pellet (7 - 20 kW) der Boiler- und Hydraulikblock bei enger Einbringungssituation demontiert und in Einzelkomponenten in den Heizraum transportiert werden.



Durchdachtes Innenleben



Merkmal: Optionaler Boiler- und Hydraulikblock (7 - 20 kW)

- Ihre Vorteile:
- Optimale Warmwasserbereitung
 - Bestmögliche Heizkreisregelung
 - Intelligente Komplettlösung

Boilerblock

Der vacuumemaillierte Boilerblock überzeugt durch die kompakten Abmessungen und die hochwertige Hartschaum-Isolierung und ist mit einem Wasserinhalt von 130 l die ideale Lösung zur Warmwasserbereitung. Zudem verfügt der Boilerblock über eine isolierte Magnesium-Schutzanode und einen Anschluss für eine Elektroheizpatrone.

Hydraulikblock

Der Hydraulikblock beinhaltet bis zu zwei Heizkreispumpen und zwei Heizkreismischer, ein Expansionsgefäß, ein Strangreguliertventil, eine Sicherheitsgruppe (mit Manometer, Schnellentlüfter und Sicherheitsventil) und eine optional erhältliche Ladegruppe.

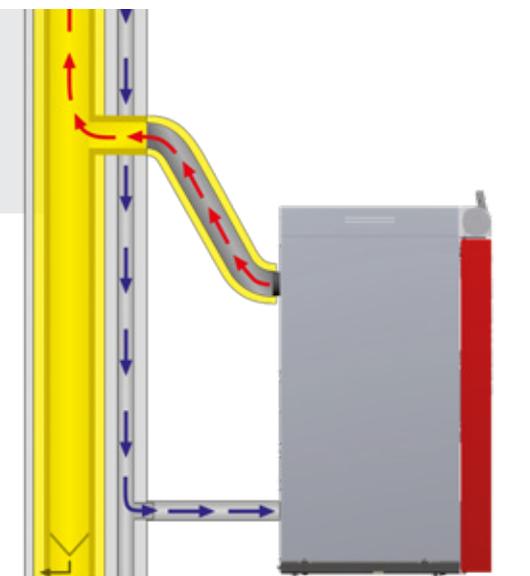
Der PE1 Pellet (7 - 20 kW) ist optional als PE1 Pellet Unit mit Boiler- und Hydraulikblock erhältlich.



Merkmal: Raumluftunabhängiger Betrieb

- Ihre Vorteile:
- Optimal geeignet für Niedrigenergie-Häuser
 - Maximale Effizienz

Niedrigenergie-Häuser verfügen oft über eine geschlossene Gebäudehülle. In herkömmlichen Heizräumen kommt es durch die notwendigen Zuluft-Öffnungen zu unkontrolliertem Wärmeverlust. Dies wird bei raumluftunabhängigen Heizkesseln aufgrund des direkten Luftanschlusses vermieden. Darüber hinaus wird die zugeführte Verbrennungsluft durch ein integriertes System vorgewärmt und somit die Effizienz der Anlage gesteigert.



Merkmal: Großvolumiger Pelletsbehälter

- Ihre Vorteile:
- Bequeme Befüllung
 - Effizienter Betrieb

Der großzügige Pelletsbehälter mit einem Fassungsvermögen von 32 - 76 l (je nach Leistungsgröße) reduziert die Häufigkeit der Pellets-Förderung. Die Befüllung des Pelletsbehälters erfolgt vollautomatisch über eine externe Saugturbine.

Merkmal: Doppeltes Sicherheitssystem

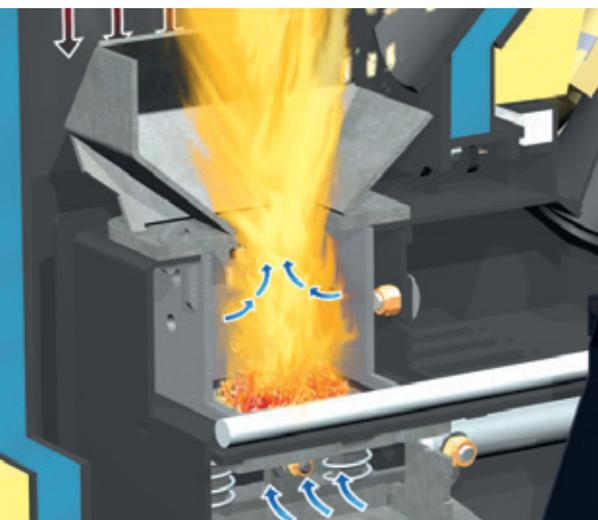
- Ihre Vorteile:
- Höchstmögliche Betriebssicherheit
 - Maximale Rückbrandsicherheit

Der Absperrschieber-Lagerraum **1** und der Absperrschieber-Brenner **2** ergeben ein doppeltes Schleusensystem und sorgen so für maximale Betriebssicherheit.

Wird Brennstoff vom Lagerraum in den Pelletsbehälter befördert, dann öffnet sich der Absperrschieber-Lagerraum. Der Absperrschieber-Brenner wird gleichzeitig geschlossen.

Das doppelte Sicherheitssystem sorgt so für einen zuverlässigen Abschluss zwischen Lagerraum und Pelletsbrenner und gewährleistet eine maximale Rückbrandsicherheit.

Intelligente Details



Merkmal: Automatische Zündung

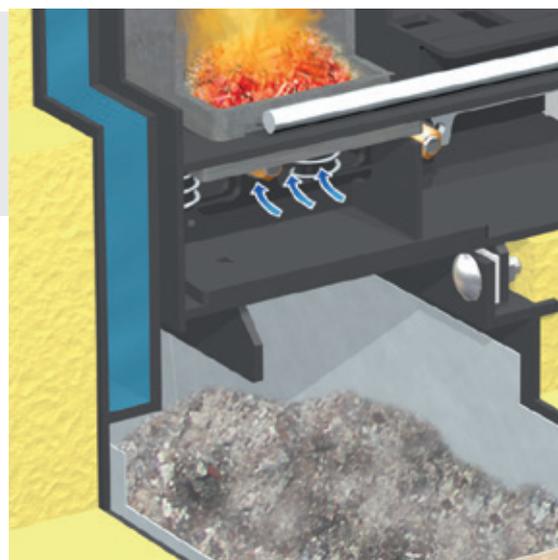
- Ihre Vorteile:
- Leiser Betrieb
 - Geringer Stromverbrauch

Der neu entwickelte Glühzünder eignet sich besonders für kleine Kesselleistungen. Da er ohne zusätzliches Gebläse betrieben wird, ist der Glühzünder extrem leise und sehr stromsparend.

Merkmal: Pelletsbrenner mit automatischem Schieberrost und Kaminabspernung

- Ihre Vorteile:
- Hoher Wirkungsgrad
 - Automatische Entaschung

Der Brenner ist perfekt auf den Brennstoff Pellets und dessen Anforderungen abgestimmt und ermöglicht besonders hohe Wirkungsgrade. Der Schieberrost sorgt für eine automatische Entaschung in die große Aschelade. Nach dem Abstellen verhindert die integrierte Kaminabspernung ein schnelles Abkühlen des Kessels durch den Kaminzug.

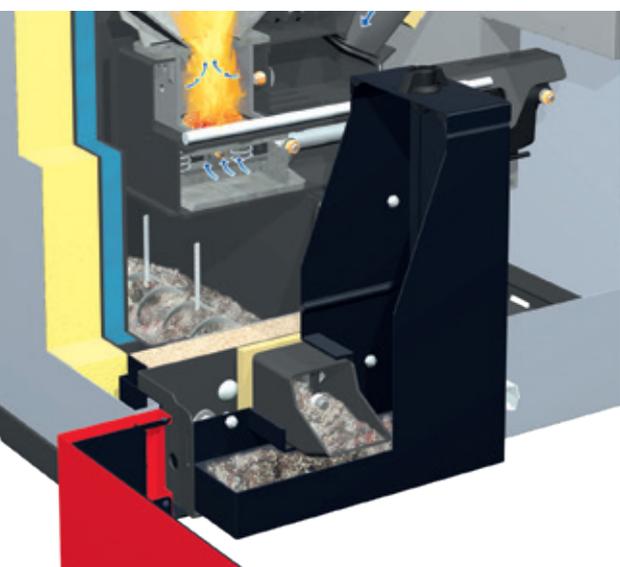


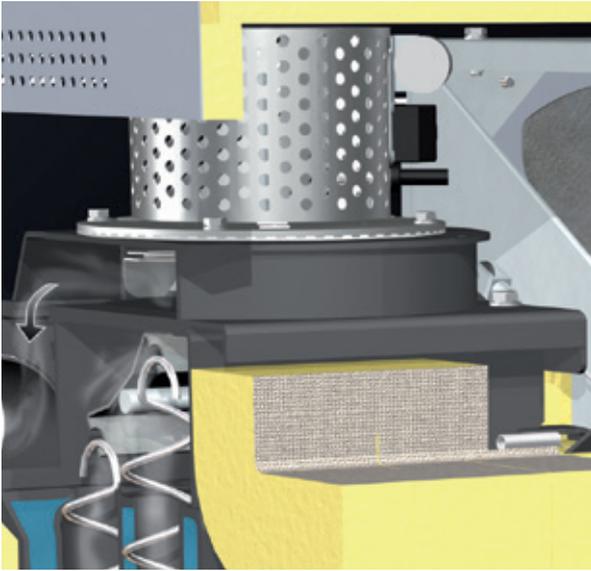
Merkmal: Komfort-Entaschung

- Ihre Vorteile:
- Lange Entleerintervalle
 - Komfortable Entleerung

Komfort darf keine Kompromisse kennen. Die anfallende Asche wird automatisch in einen geschlossenen Aschebehälter befördert und mittels Ascheschnecke entleert.

Der Entleerzeitpunkt ist am Display ersichtlich.

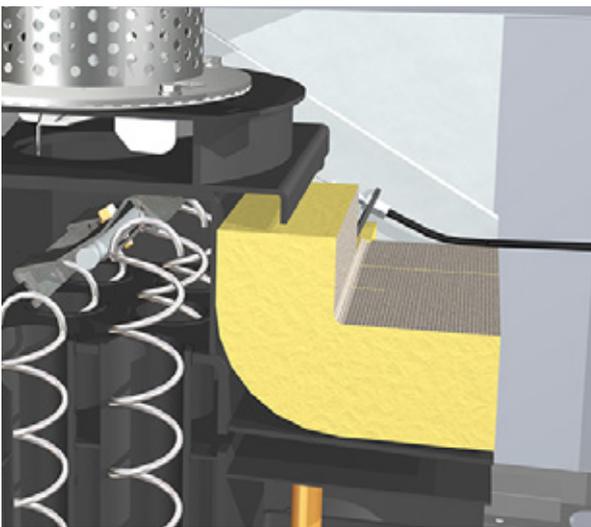




Merkmal: Drehzahlgeregeltes Saugzuggebläse und Lambdaregelung mit Breitbandsonde

- Ihre Vorteile:
- Maximaler Betriebskomfort
 - Permanente Optimierung der Verbrennung

Das serienmäßige, drehzahlgeregelte Saugzuggebläse sorgt für die exakte Luftmenge bei der Verbrennung. Die Drehzahlregelung des Saugzuggebläses stabilisiert somit die Verbrennung über die gesamte Brenndauer und passt die Leistung an die Erfordernisse an. In Verbindung mit der Lambdaregelung werden optimale Verbrennungsbedingungen geschaffen. Zudem arbeitet das Saugzuggebläse äußerst leise und stromsparend.



Merkmal: Serienmäßige WOS-Technik

- Ihre Vorteile:
- Noch höherer Wirkungsgrad
 - Brennstoffersparnis
 - Eigener Antrieb

Das serienmäßig integrierte WOS (Wirkungsgrad-Optimierungs-System) besteht aus speziellen Wirbulatoren, die in den Wärmetauscherrohren eingesetzt sind. Ein weiterer Pluspunkt: Saubere Heizflächen bewirken höhere Wirkungsgrade und somit einen geringeren Brennstoffverbrauch.

Wirkungsgrade
bis zu 105,8 %

Innovativ: Brennwerttechnik für Pelletskessel



In den Leistungsgrößen 15 bis 20 kW ist der Fröling Pelletskessel PE1 Pellet als Variante auch mit innovativer Brennwerttechnik erhältlich. Die verborgene Energie aus dem Rauchgas, welche bei konventionellen Lösungen durch den Kamin ungenutzt entweicht, wird durch einen an der Rückseite des Kessels positionierten Zusatzwärmetauscher genutzt und dem Heizsystem zugeführt. Die Fröling PE1 - Kesselserie erreicht somit einen **Kesselwirkungsgrad von bis zu 105,8 Prozent (Hu)**. Bereits 1996 hat Fröling für eine Brennwertanwendung

im Biomassebereich den Innovationspreis der Energiesparmesse Wels erhalten und gilt damit als Wegbereiter. Der Wärmetauscher ist aus hochwertigem Edelstahl ausgeführt. Die Reinigung erfolgt über ein Wasser-Spülsystem. Das Modul ist als Option auch nachrüstbar.

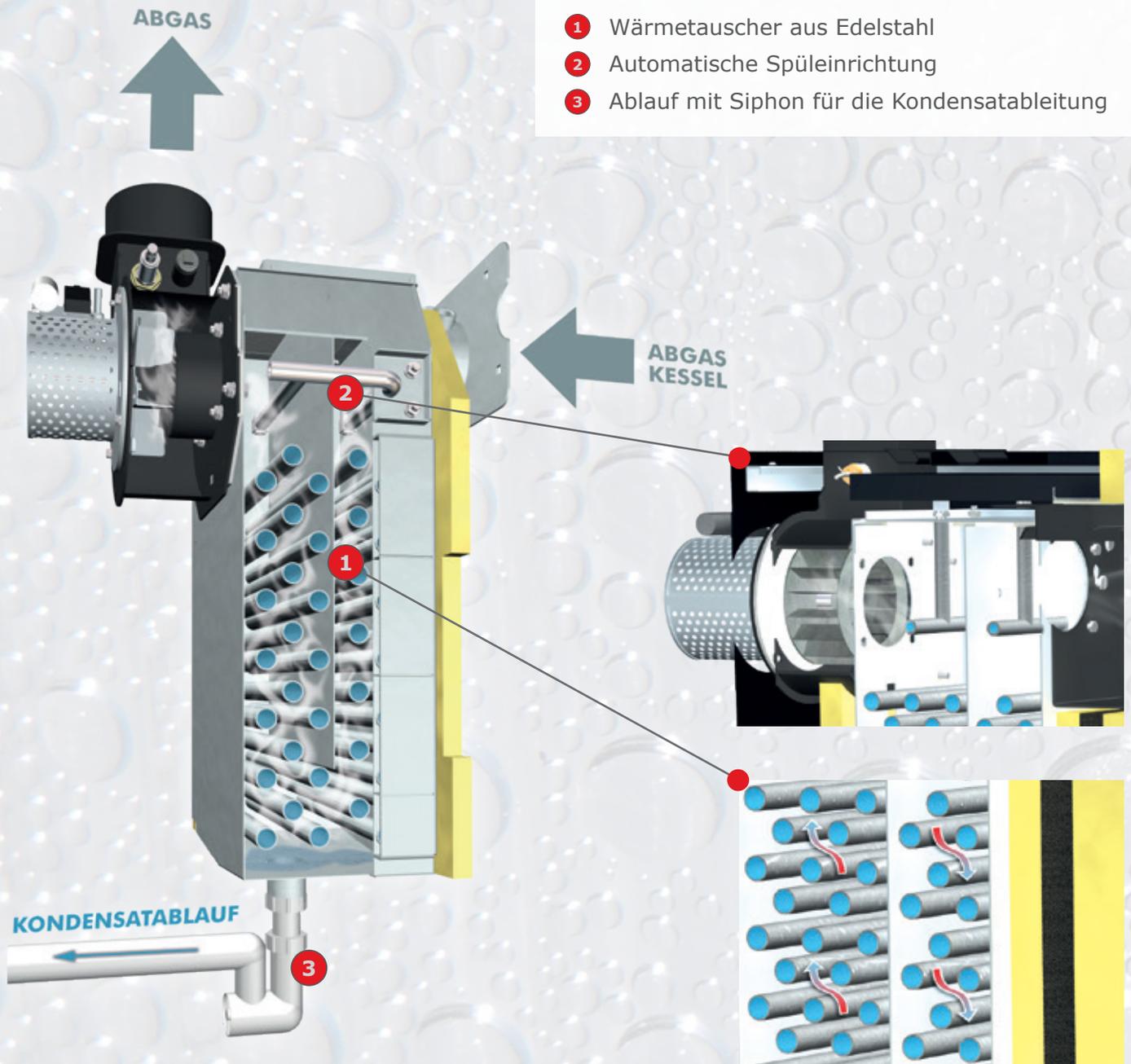


Vorteile

- Weniger Brennstoffkosten
- Filterung des Rauchgases
- Reduzierte Emissionen
- Automatische Reinigung
- Brennwertmodul auch jederzeit nachrüstbar

Übersicht Brennwert-Wärmetauscher:

- 1 Wärmetauscher aus Edelstahl
- 2 Automatische Spüleinrichtung
- 3 Ablauf mit Siphon für die Kondensatableitung

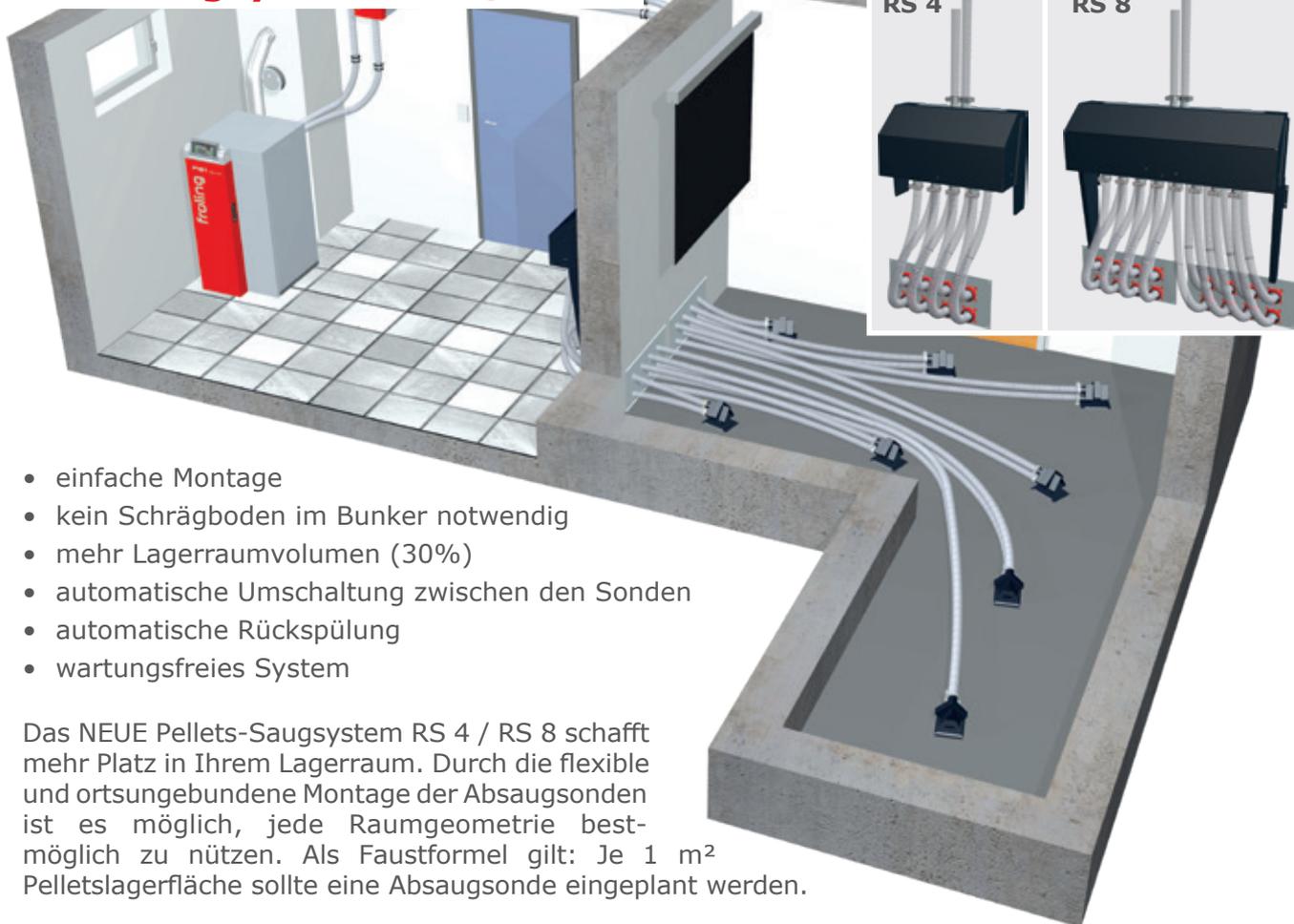


Voraussetzungen für den optimalen Einsatz der Brennwerttechnik:

- Möglichst niedrige Rücklauftemperatur (z.B. Fußboden- oder Wandheizung)
- Feuchteunempfindliches und rußbrandbeständiges Abgassystem (W3G-Zulassung)
- Kanalanschluss für Kondensatableitung und Ableitung des Spülwassers

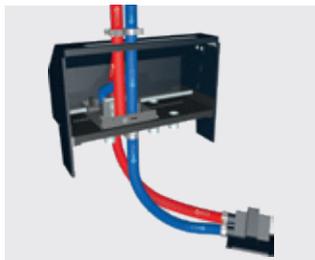
Fördern mit System

Pellets-Saugsystem RS 4 / RS 8



- einfache Montage
- kein Schrägboden im Bunker notwendig
- mehr Lagerraumvolumen (30%)
- automatische Umschaltung zwischen den Sonden
- automatische Rückspülung
- wartungsfreies System

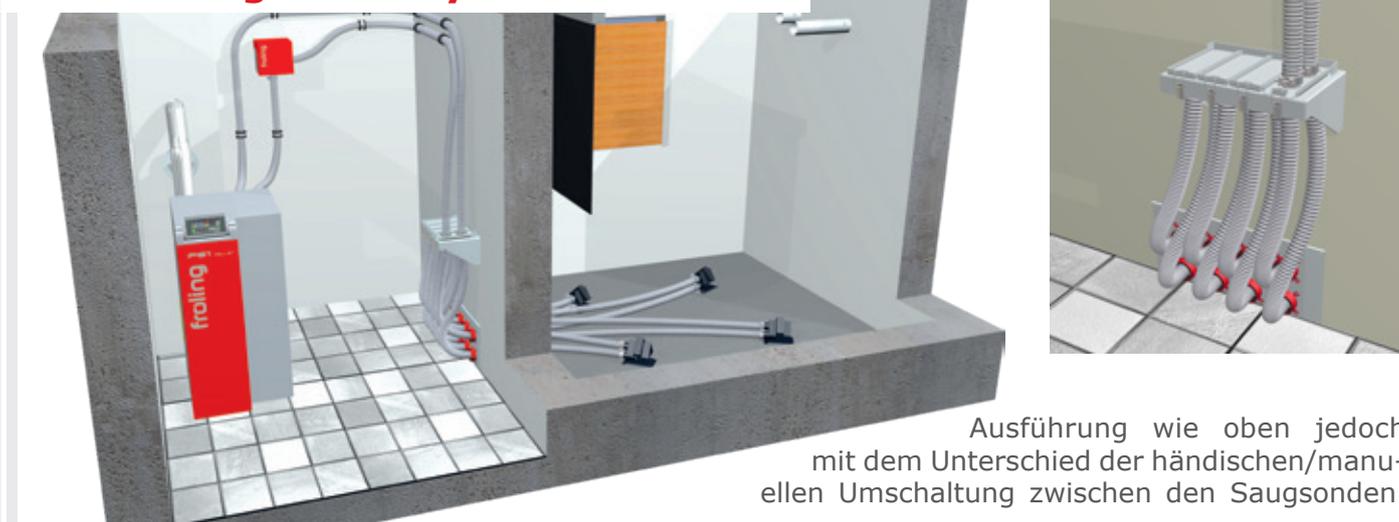
Das NEUE Pellets-Saugsystem RS 4 / RS 8 schafft mehr Platz in Ihrem Lagerraum. Durch die flexible und ortsungebundene Montage der Absaugsonden ist es möglich, jede Raumgeometrie bestmöglich zu nützen. Als Faustformel gilt: Je 1 m² Pelletslagerfläche sollte eine Absaugsonde eingeplant werden.



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 (Rückspülung)** diese wieder behoben.

Abbildung Vollautomatische Rückspülung

4-fach Saugsondensystem manuell



Ausführung wie oben jedoch mit dem Unterschied der händischen/manuellen Umschaltung zwischen den Saugsonden.

Sacksilo



Die Sacksilosysteme bieten eine flexible und einfache Möglichkeit der Pelletslagerung. Erhältlich in 9 verschiedenen Stellflächen (von 1,5m x 1,25m bis zu 2,9m x 2,9m) mit einem Fassungsvermögen je nach Schüttdichte zwischen 1,6 und 7,4 Tonnen.

Die Verwendung eines Sacksilos bringt mehrere Vorteile mit sich: einfache Montage, staubdicht und falls erforderlich, ist auch eine Außenaufstellung mit dem notwendigen Schutz vor Regen und UV-Licht möglich.

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 Lagerraumes ist gewährleistet. Die Kombination mit dem Saugsystem von Fröling ermöglicht darüber hinaus eine flexible Aufstellung des Kessels.

**Mehr Informationen
in unserem Prospekt
„Austragungssysteme für Pellets“**



Pellets-Vorratsbehälter Cube 330/Cube 500 S

Der Cube 330/500 S ist die optimale und kostengünstige Lösung für geringe Brennstoffbedarfe. 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 besticht durch einfache Montage und optimale Ausnutzung des Lagervolumens. Der Pellet-Maulwurf® saugt die Pellets von oben ab und sorgt so für eine optimale Brennstoffförderung zum Kessel. Dabei bewegt sich der Maulwurf automatisch bis in jede Ecke des Lagerraums und gewährleistet eine bestmögliche Entleerung.



Externes Saugmodul

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



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.

Komfort mit System



Regelung Lambdatronic P 3200

Mit der neuen Kesselregelung Lambdatronic P 3200 geht Fröling in die Zukunft. Die bedarfsoptimierte Bedieneinheit und der individuell einstellbare Betrachtungswinkel garantieren eine übersichtliche Darstellung sämtlicher Betriebszustände. Exakte Verbrennungsregelung durch serienmäßige Lambdaeinstellung mit Breitbandsonde. Der optimal strukturierte Menüaufbau sorgt für eine einfache Bedienung. Die wichtigsten Funktionen sind bequem über Tasten direkt wählbar.

Regelung Lambdatronic P 3200

Ihre Vorteile:

- Exakte Verbrennungsregelung durch Lambdaeinstellung mittels Breitbandsonde
- Große, übersichtliche Bedieneinheit

7" Touch-Display

Ihre Vorteile:

- Individuelle Einrichtung des eigenen Heizsystems
- Noch komfortablere Bedienung des Kessels durch größeres Touchdisplay

NEU! Softwarevereinfachung für den Heizkessel

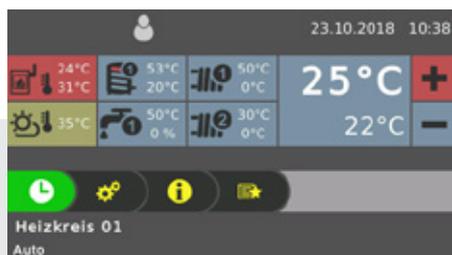


Abb. 1 Allgemeine Übersicht des Heizkreises (Startbildschirm)



Abb. 2 Ansicht der Heizzeiten (individuell einstellbar)

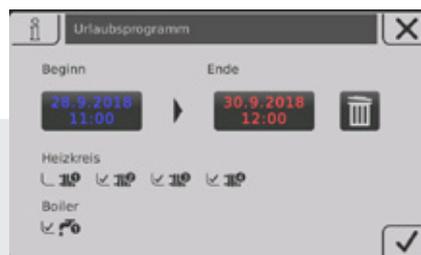


Abb. 3 Übersicht des neuen Urlaubmodus

NEU!

JEDERZEIT ALLES IM ÜBERBLICK MIT DER NEUEN FRÖLING-APP

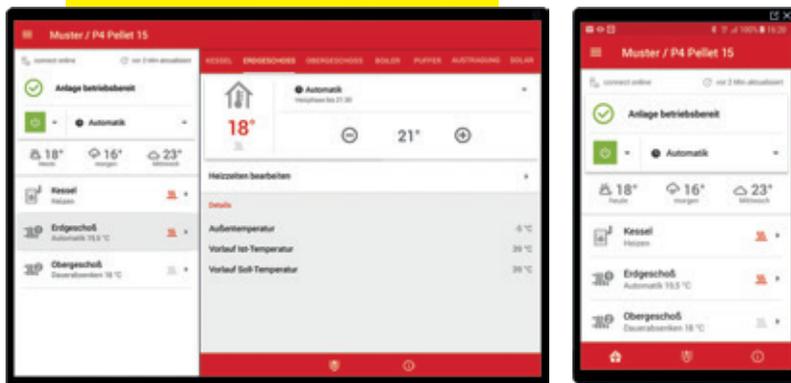
- ✓ Einfache und intuitive Bedienung des Heizkessels
- ✓ Zustandswerte sekundenschnell abruf- und veränderbar
- ✓ Individuelle Benennung der Heizkreise
- ✓ Statusveränderungen werden direkt an den User übermittelt (z.B. per eMail oder Push-Benachrichtigungen)
- ✓ Keine zusätzliche Hardware notwendig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



Mit der neuen Fröling App 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 SMS oder eMail informiert werden möchten (z.B. wann die Aschebox zu entleeren ist oder auch bei einer Störungsmeldung).

Fröling Heizkessel (Software Kernmodul ab Version V50.04 B05.16) mit Kessel-Touchdisplay (ab Version V60.01 B01.34), ein (Breitband-) Internetanschluss und ein Tablet / Smartphone mit IOS- oder Android Betriebssystem. Nach Herstellung der Internetverbindung und Freischaltung des Heizkessels kann dann via einem internetfähigem 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.

Mit optimierter Tablet-Ansicht!



**SMART
HOME**

FLEXIBLE LÖSUNG

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

Loxone: Kombinieren Sie Ihre Fröling Heizung mit dem Loxone Miniserver und der neuen Fröling Extension und realisieren Sie damit individuelle Heizkesselsteuerung auf Basis der Einzelraumregelung des Loxone Smart Home.

Ihre Vorteile: Einfache Bedienung und Einsicht des Heizkreises über den Loxone Miniserver, sofortige Benachrichtigung über Zustandsveränderungen und individuelle Betriebsmodi für jede Situation (Anwesenheits-, Urlaubs-, Sparmodus,...)



Mod Bus: Über die Fröling Mod Bus - Schnittstelle kann die Anlage in ein Gebäude-Management-System eingebaut werden.

Zubehör für noch mehr Komfort



Raumfühler FRA

Mit dem nur 8x8 cm großen Raumfühler FRA können die wichtigsten Betriebsarten des zugewiesenen Heizkreises auf einfachste Art und Weise eingestellt bzw. ausgewählt werden. Der FRA kann sowohl mit, als auch ohne Raumeinfluss angeschlossen werden. Das Einstellrad ermöglicht eine Änderung der Raumtemperatur bis $\pm 3^{\circ}\text{C}$.



Raumbediengerät RBG 3200

Noch mehr Komfort erreichen Sie mit dem **Raumbediengerät RBG 3200** und dem neuen **RBG 3200 Touch**. Die Heizungsnavigation erfolgt bequem aus dem Wohnzimmer. Alle wichtigen Werte und Zustandsmeldungen können auf einfachste Weise abgelesen und sämtliche Einstellungen via Knopfdruck vorgenommen werden.



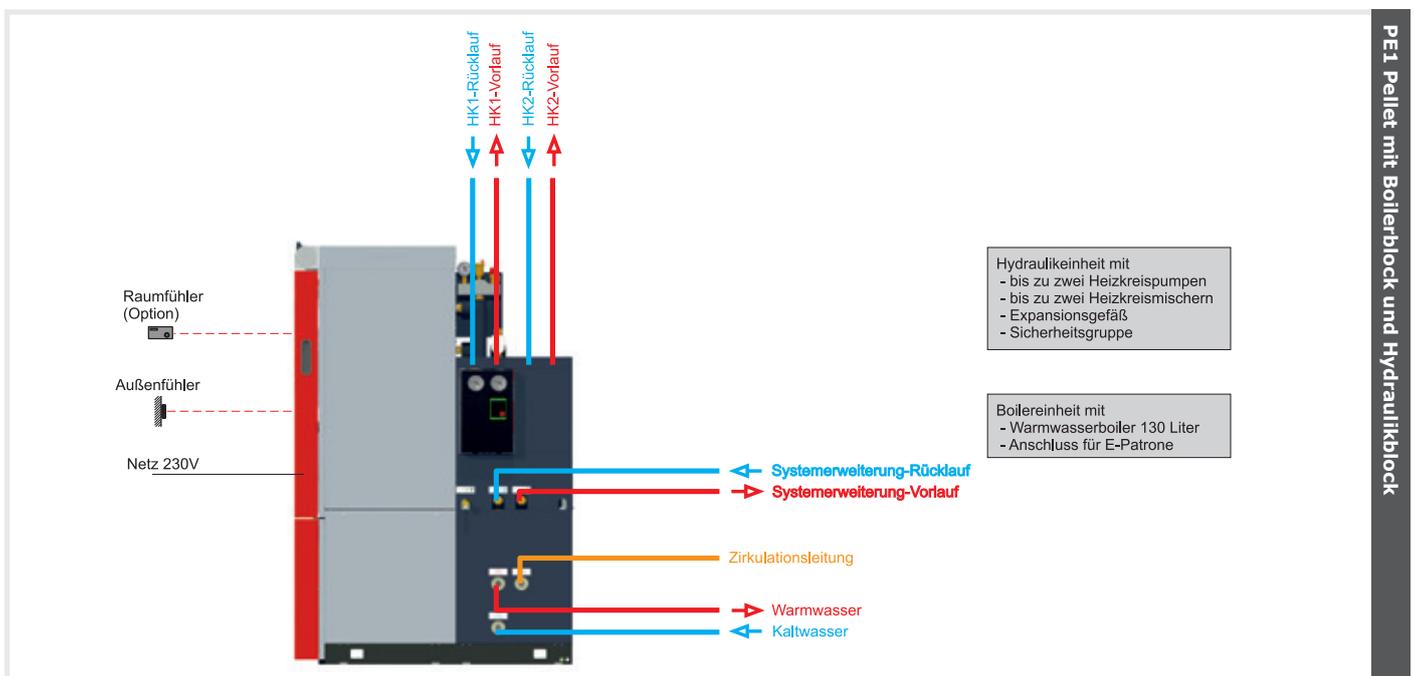
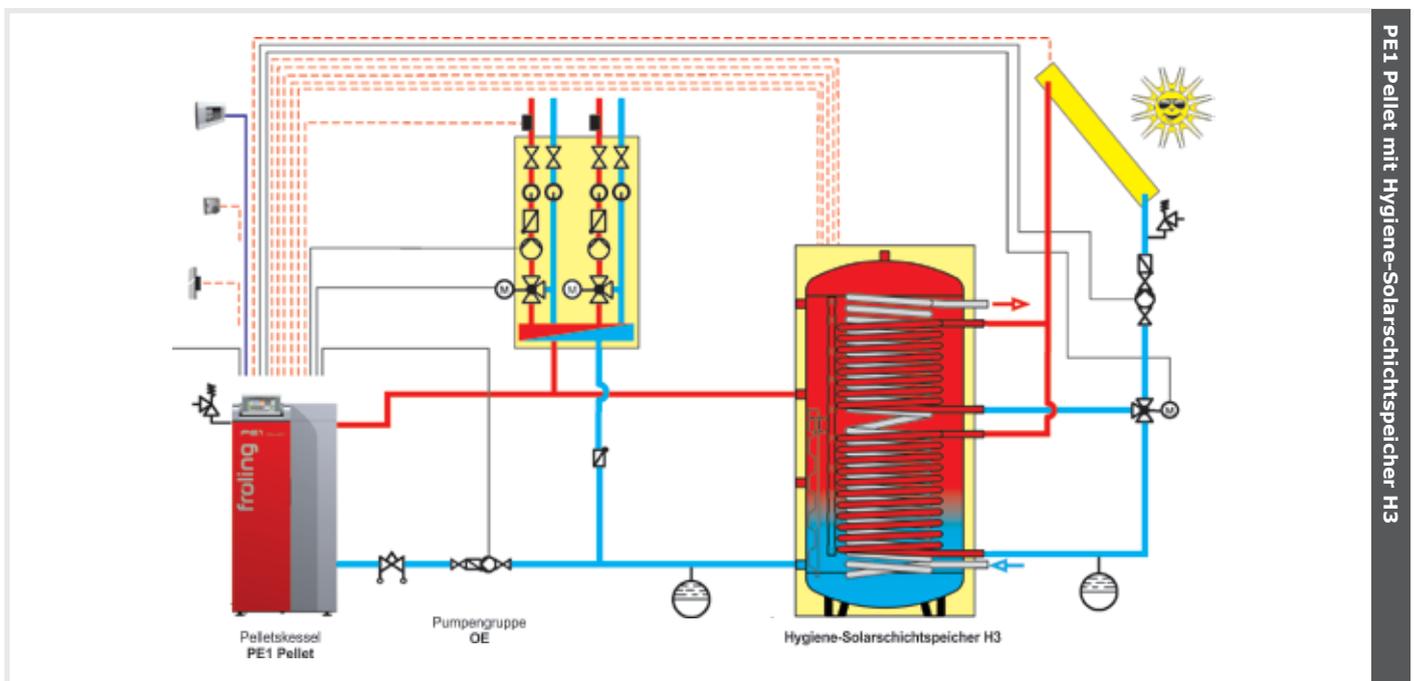
Raumbediengerät RBG 3200 Touch

Das RBG 3200 Touch überzeugt durch die neue Touchpad-Oberfläche. Durch den strukturierten Menüaufbau lässt sich das Raumbediengerät besonders einfach und intuitiv bedienen. Das circa 17x10 cm große Bediengerät mit Farbdisplay zeigt die wichtigsten Funktionen auf einen Blick und stellt automatisch in Abhängigkeit der Lichtverhältnisse die Hintergrundbeleuchtung ein. Die Anbindung der Raumbediengeräte erfolgt mittels Busleitung an die Kesselregelung.

Merkmal: Systemtechnik für optimalen Energieeinsatz

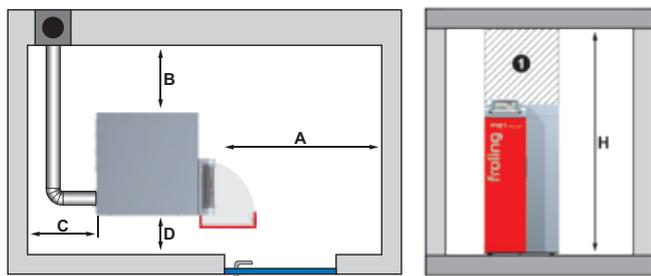
- Ihre Vorteile:
- Komplettlösungen für jeden Bedarf
 - Optimal aufeinander abgestimmte Komponenten
 - Einbindung von Solarenergie

Die Fröling Systemtechnik ermöglicht ein effizientes Energiemanagement. Bis zu 4 Pufferspeicher, bis zu 8 Warmwasserspeicher und bis zu 18 Heizkreise können in das Wärmemanagement mit einfließen. Ebenso profitieren Sie von Einbindungsmöglichkeiten anderer Energiegewinnungsformen, wie etwa Solaranlagen.

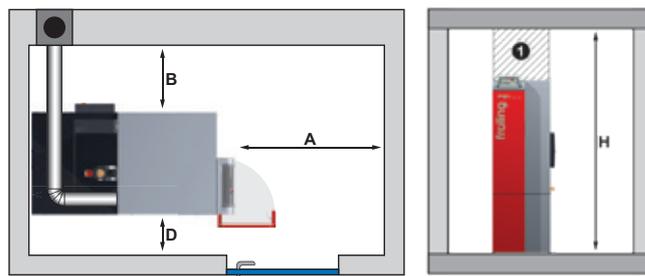


Komfort mit System

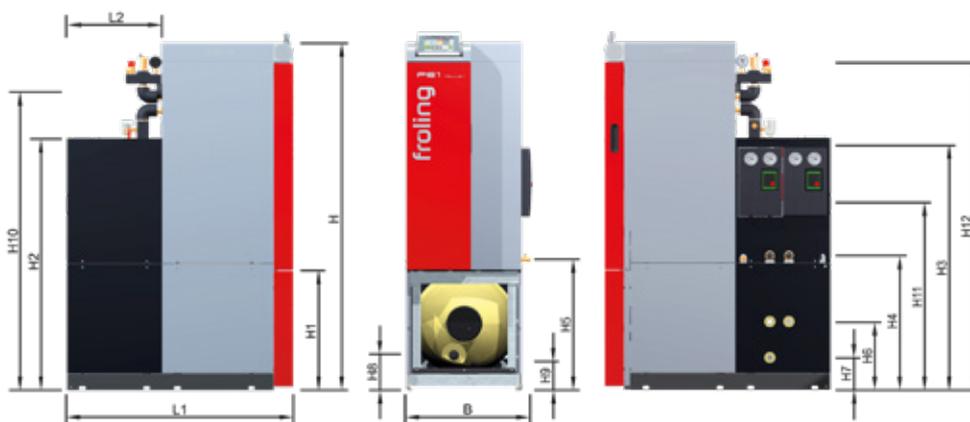
PE1 Pellet



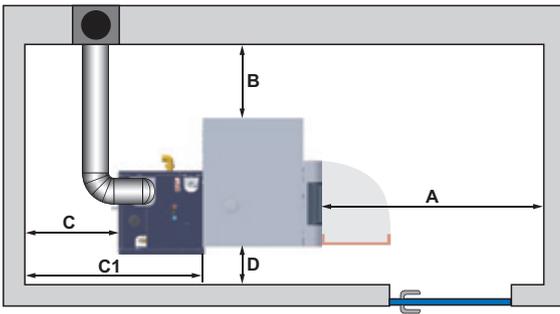
PE1 Pellet mit Boilerblock



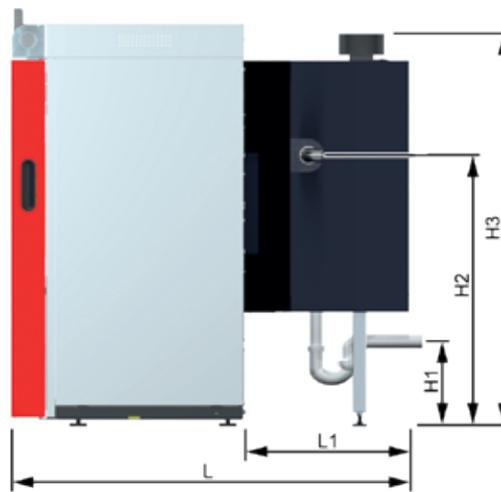
Mindestabstände im Heizraum - PE1 Pellet		ohne Boiler- und Hydraulikblock	mit Boiler- und Hydraulikblock
A	Abstand - Isoliertür zur Wand	[mm] 600	600
B	Abstand - Kesselseite zur Wand	[mm] 300	300
C	Abstand - Rückseite zur Wand	[mm] 300	-
D	Abstand - Kesselseite zur Wand	[mm] 100	100
	Mindestraumgröße (Länge x Breite) 7 - 10 kW	[mm] 1550 x 1000	1750 x 1000
	Mindestraumgröße (Länge x Breite) 15 - 20 kW	1550 x 1150	1750 x 1150
	Mindestraumgröße (Länge x Breite) 25 - 35 kW	1750 x 1150	-
H	Mindestraumhöhe inkl. Wartungsbereich (1)	[cm] 190 190 220	250



Abmessungen - PE1 Pellet mit Boiler- und Hydraulikblock [mm]		7 - 10	15 - 20
L1	Länge Boilerblock	1150	1150
L2	Länge Hydraulikblock	500	500
B	Breite Kessel mit Hydraulikblock	660	810
H	Gesamthöhe Kessel mit Boilerblock	1810	1810
H1	Höhe Boilerblock	630	630
H2	Höhe Boilerblock und Hydraulikblock	1330	1330
H3	Höhe Anschluss Vorlauf/Rücklauf der Heizkreise	1260	1260
H4	Höhe Anschluss Vorlauf/Rücklauf des Kessels	710	710
H5	Höhe Anschluss Entleerung des Kessels	690	690
H6	Höhe Anschluss Warmwasser/Zirkulation des Boilerblocks	350	350
H4	Höhe Anschluss Kaltwasser-Zulauf des Boilerblocks	160	160
H8	Höhe Anschluss Elektro-Heizpatrone	185	185
H9	Höhe Anschluss Entleerung des Boilerblocks	165	165
H10	Höhe Anschluss Abgasrohr	1570	1550
H11	Höhe Zuluftanschluss (für raumluftunabhängigen Betrieb)	980	970
H12	Höhe Anschluss Saugsystem	1720	1720



Mindestabstände im Heizraum - PE1 Pellet mit Brennwerttechnik			15 - 20
A	Abstand - Isoliertür zur Wand	[mm]	600
B	Abstand Kesselseite zur Wand (Regelungsseite)	[mm]	300
C	Platzbedarf inkl. Wartungsbereich Saugzuggebläse mit Brennwert-Wärmetauscher	[mm]	250
C1	Platzbedarf zum Nachrüsten eines Brennwert-Wärmetauschers	[mm]	1000
D	Abstand Kesselseite zur Wand (Türanschlagseite)	[mm]	100



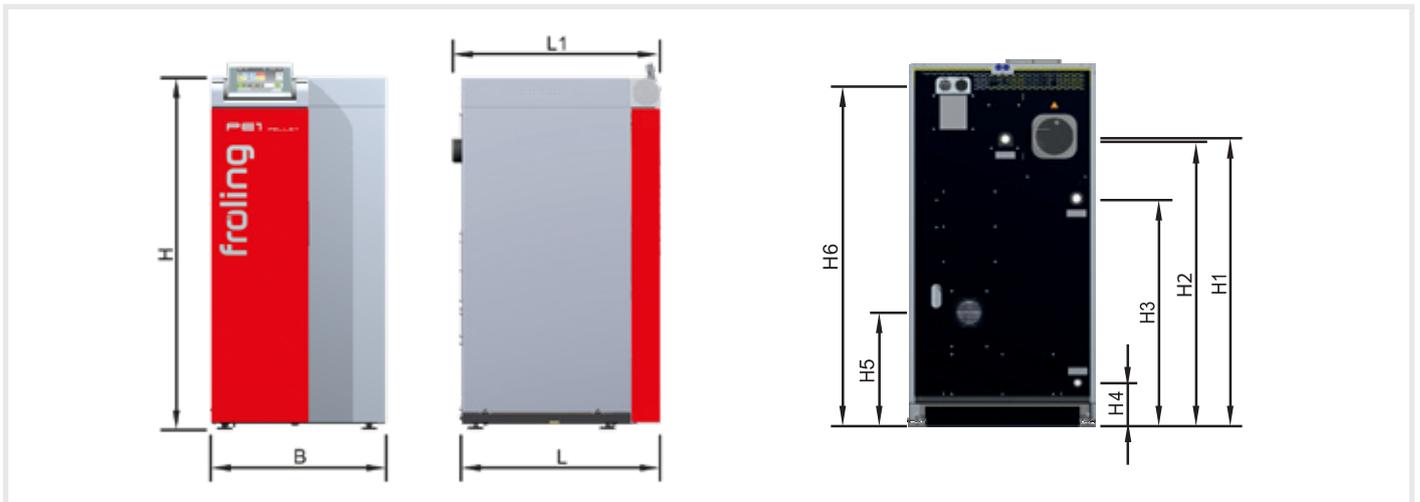
Abmessungen - PE1 Pellet mit Brennwerttechnik			15-20
B1	Abstand Kondensatablauf - Kesselseite	[mm]	290
B2	Breite Brennwert-Wärmetauscher	[mm]	590
B3	Breite Kessel mit Brennwert-Wärmetauscher	[mm]	800
L	Länge Kessel mit Brennwert-Wärmetauscher	[mm]	1185
L1	Länge Brennwert-Wärmetauscher	[mm]	495
H1	Höhe Anschluss Kondensatablauf	[mm]	150 - 320
H2	Höhe Anschluss Rücklauf	[mm]	809
H3	Höhe Anschluss Abgasrohr	[mm]	1175
	Anschluss Abgasrohr (Innendurchmesser)	[mm]	132

Technische Daten - PE1 Pellet mit Brennwerttechnik		15	20
Nennwärmeleistung*	[kW]	16,3	21,6
Wärmeleistungsbereich	[kW]	4,8 - 16,3	6,4 - 21,6
Kesselwirkungsgrad	[%]	105,8 / 103	105 / 103
Elektrischer Anschluss	[V/Hz/A]	230V / 50Hz / abgesichert C16A	
Elektrische Leistung	[W]	49	57
Staub (bei 13% Rest O2)	[mg/MJ]	11,4 / 10,9	13,5 / 10,9
Wasserinhalt	[l]	44	44
Gewicht des Kessels	[kg]	295	295
Energielabel PE1 Pellet**		A++	A++

* Auf förderfähigen Pufferinhalt achten! Bitte beachten Sie die BAFA-Richtlinien bzgl. benötigten Pufferspeichern (Förderfähigkeit).

** Verbundlabel (Kessel + Regelung + Brennwert)

Technische Daten



Abmessungen - PE1 Pellet		7 - 10	15 - 20	25 - 35
L	Länge Kessel [mm]	690	690	850
L1	Gesamtlänge inkl. Abgasrohranschluss [mm]	760	740	890
B	Breite Kessel [mm]	650	750	750
H	Höhe Kessel [mm]	1200	1200	1470
H1	Höhe Anschluss Abgasrohr [mm]	940	940	1170
H2	Höhe Anschluss Vorlauf [mm]	930	930	1160
H3	Höhe Anschluss Rücklauf [mm]	750	750	920
H4	Höhe Anschluss Entleerung [mm]	95	95	175
H5	Höhe Anschluss Zuluftanschluss (für raumluftunabhängigen Betrieb) [mm]	390	390	460
H6	Höhe Anschluss Saugsystem [mm]	1110	1110	1380
	Abgasrohrdurchmesser außen [mm]	99/129*	129	149

* Beide Abgasrohrdurchmesser ohne Adapter möglich.

Technische Daten - PE1 Pellet		7	10	15	20	25	30	35
Nennwärmeleistung	[kW]	7	10	15	20	25	30	35
Wärmeleistungsbereich	[kW]	2 - 7	2 - 10	4,5 - 15	4,5 - 20	7,2 - 25	7,2 - 30	7,2 - 35
Energielabel*		A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Elektrischer Anschluss	[V/Hz/A]	230V / 50Hz / abgesichert C16A						
Gewicht	[kg]	ca. 200	ca. 200	ca. 250	ca. 250	ca. 380	ca. 380	ca. 380
Gesamt-Kesselinhalt (Wasser)	[l]	ca. 25	ca. 25	ca. 38	ca. 38	ca. 60	ca. 60	ca. 60
Fassungsvermögen Pelletsbehälter	[l]	35	35	41	41	76	76	76
Fassungsvermögen Aschelade / Aschebox	[l]	14,5	14,5	18	18	28	28	28
Brauchwasserinhalt optionaler Boilerblock	[l]	122	122	122	122	-	-	-

* Verbundlabel (Kessel + Regelung)

Ihr Fröling-Partner:



**Heizkessel- und Behälterbau GesmbH
A-4710 Grieskirchen, Industriestr. 12**

AT: Tel +43 (0) 7248 606 • 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