

meier tobler

Einfach
Haustechnik



FRÖLING

Pellets- und Stückholzkessel,
7 bis 100 kW

Klimapolitik und Fördergelder
Seite 3

Innovative Brennwertechnik
Seite 6

Holzheizsysteme



| | |
|--|----|
| Eine bewährte Marke für vielfältige Einsatzbereiche | 4 |
| Innovation Brennwerttechnik | 6 |
| Pelletsessel | 8 |
| Kombiessel | 16 |
| Stückholzesessel | 20 |

Pellets- und Stückholzesessel Nachwuchs für die Zukunft

Heizen mit Holz ist eine besonders nachhaltige und damit zukunftsgerichtete Form der Energienutzung. Zum einen ist Holz Energie, die nachwächst, zum anderen ist es CO₂-neutral, da das nachwachsende Holz ebenso viel CO₂ absorbiert, wie beim Verbrennen des Brennholzes in die Atmosphäre abgegeben wird. Zudem ist die Nutzung von Holzenergie sinnvoll, da die Produktion lokal ist und die gesamte Wertschöpfung im Inland liegt.

In den letzten Jahren hat sich parallel zur intensivierten Nutzung auch die Holzheiztechnik rasant weiterentwickelt. Für welche Holzheiztechnologie Sie sich auch entscheiden: Holz ist heute eine echte Alternative zu Gas oder Öl. Sowohl zum Heizen als auch für Ihr Warmwasser. Als komplette Anlage, in Kombination mit einer Wärmepumpe, Gas- oder Ölheizung oder auch vereint mit einer Solaranlage.

Heizen mit Holz ist nicht nur umweltfreundlich. Sie sparen auch langfristig Energiekosten. Und im Rahmen der Schweizer Energiestrategie 2050 werden neue Holzheizsysteme mit attraktiven Klimaprämien und Steuervergünstigungen gefördert. Wie hoch das Sparpotential für Ihre Liegenschaft ist erfahren Sie mit dem Klimaprämien-Rechner.

meiertobler.ch/foerdergelder

Eine bewährte Marke für vielfältige Einsatzbereiche

Mit Fröling führt Meier Tobler eine sowohl sehr innovative als auch nachhaltige Marke. Jahrzehntelange Erfahrung, permanente Forschung und Entwicklung sowie ein hoher Qualitätsanspruch machen Fröling zu einem weltweit erfolgreichen Anbieter von modernen Holzheizsystemen.

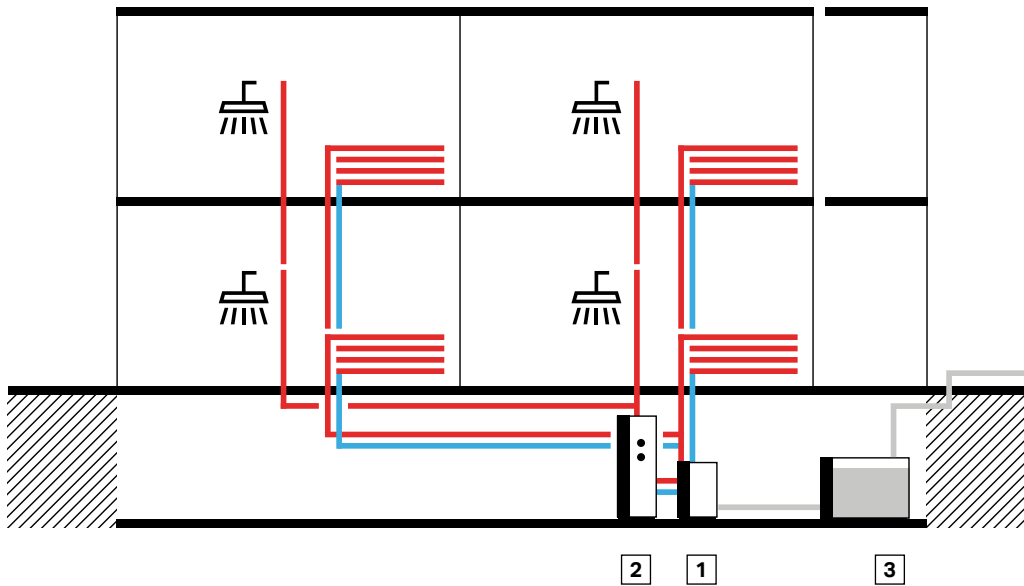
Ob Sanierung oder moderner Neubau, mit Pellets-, Stückholz- und Kombikesseln bietet das Sortiment von Fröling für verschiedene Einsatzbereiche und Anforderungen jeweils die optimale Lösung. Die Produkte zeichnen sich vor allem durch einen hohen Bedienungskomfort, Robustheit, Funktionalität und Sicherheit aus.

Dank einem modernen Regelungsmanagement können die Holzessel von Fröling auch mit anderen Heizsystemen (Wärmepumpe, Öl-/Gaskessel, Solaranlage) kombiniert werden.

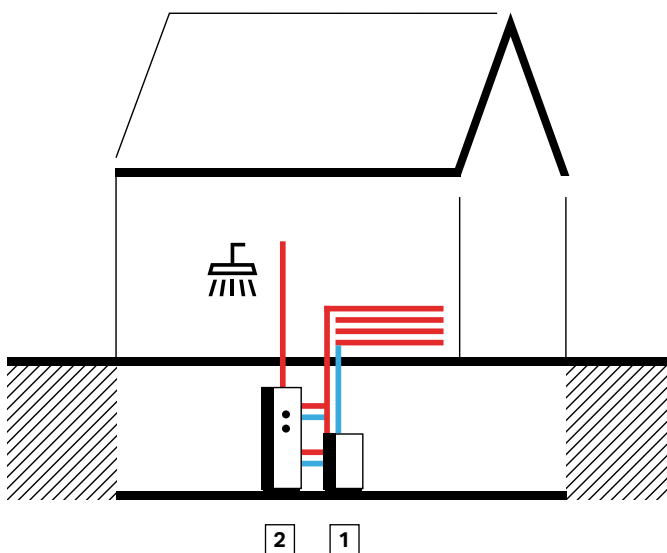
7 bis
100 kW

fröling 

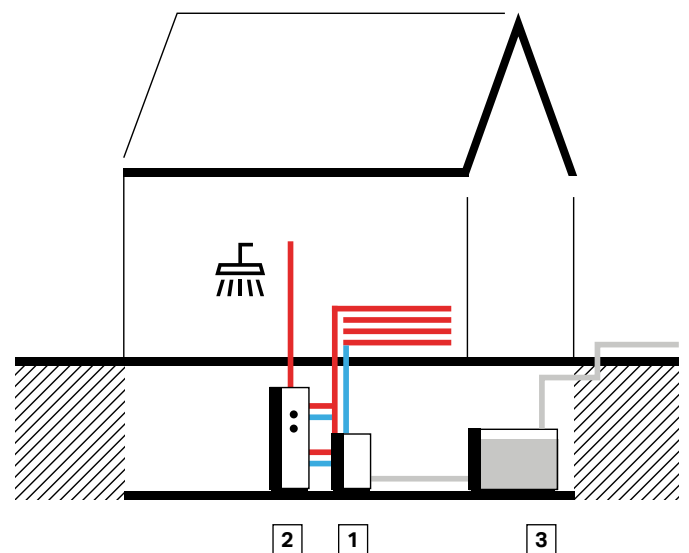
Die Fröling Stückholzkessel überzeugen durch ihre hohe Praxistauglichkeit und durch ein grosses Leistungsspektrum von 15 kW bis 60 kW. Die Fröling Pelletskessel punkten mit einem hohen Bedienungskomfort und Leistungen von 7 kW bis 100 kW.



- 1 Pelletskessel
- 2 Warmwasserspeicher für das Erzeugen von Brauchwarmwasser und für die Heizungsunterstützung
- 3 Lager zur Befüllung des Heizkessels mit Pellets. Lieferung der Pellets mittels Tankwagen



- 1 Stückholzkessel
- 2 Warmwasserspeicher für das Erzeugen von Brauchwarmwasser und für die Heizungsunterstützung

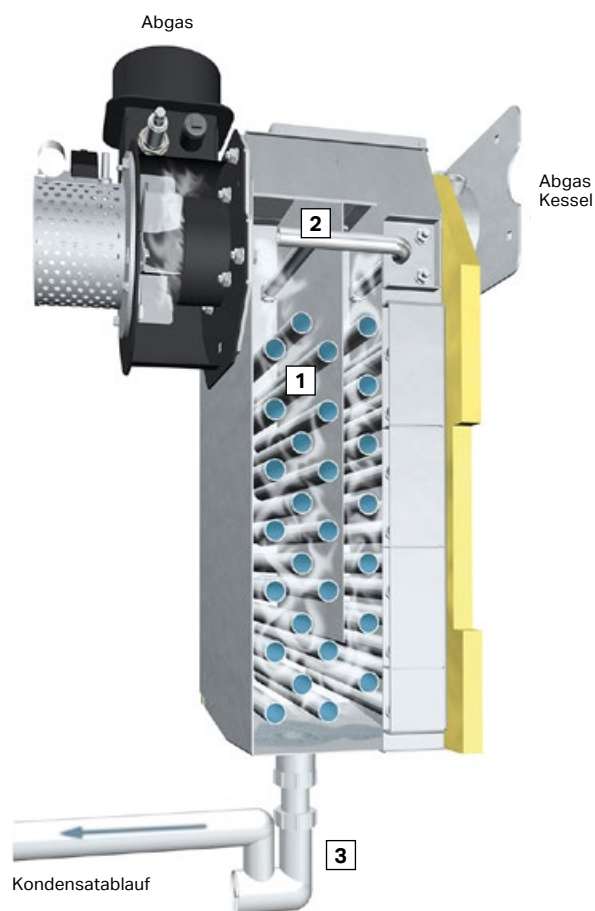


- 1 Kombikessel (Pellets und Stückholz)
- 2 Warmwasserspeicher für das Erzeugen von Brauchwarmwasser und für die Heizungsunterstützung
- 3 Lager zur Befüllung des Heizkessels mit Pellets. Lieferung der Pellets mittels Tankwagen

Innovation Brennwerttechnik

Hoher Wirkungsgrad und gesteigerte Energieeffizienz

Fröling hat als erster Anbieter weltweit die innovative Brennwerttechnik für Holzheizsysteme entwickelt. Diese ist neu als Option für verschiedene Fröling Produkte erhältlich. Bei konventionellen Lösungen entweicht die verborgene Energie aus dem Rauchgas durch den Kamin. Mit der Brennwerttechnik wird diese Energie durch einen an der Rückseite des Kessels angebrachten Brennwert-Wärmetauscher dem Heizsystem wieder zugeführt und genutzt. Damit erreichen Produkte, die mit dieser einzigartigen Technologie ausgerüstet sind, Wirkungsgrade von bis zu 102,8 Prozent. Zudem sind diese Produkte mit der Energieeffizienzklasse A++ ausgezeichnet.



Die Vorzüge auf einen Blick

- Hoher Wirkungsgrad dank Brennwerttechnik
- Energieeffizienzklasse A++
- Weniger Brennstoffkosten
- Filterung des Rauchgases
- Reduzierte Emissionen
- Automatische Reinigung
- Brennwertmodul jederzeit nachrüstbar

Voraussetzungen

- Möglichst niedrige Rücklauf-temperaturen
- Kanalanschluss für Kondensat-/Spülwasserableitung
- Feuchteunempfindliches und russbrandbeständiges Abgassystem

Übersicht Brennwert-Wärmetauscher

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



Die einzigartige Brennwerttechnik von Fröling ist neu als Option für die folgenden Produkte erhältlich:

Pelletsessel¹⁾

– PE1 Pellet 15–35 kW

Pellets-Brennwertessel²⁾

– PE1C Pellet 16–22 kW
– PE1e 45–60 kW



Fröling PE1 Pellet



Fröling PE1C Pellet

1) Brennwert-Wärmetauscher angebaut

2) Brennwert-Wärmetauscher integriert, optional: elektronischer Partikelabscheider eingebaut

Pelletsessel PE1 Pellet

Mit einer Grundfläche von nur 0,38 Quadratmetern setzt der Pelletsessel PE1 neue Massstäbe. Ein leiser Betrieb und ein hoher Komfort, niedrige Emissionen und der äusserst geringe Stromverbrauch zeichnen den PE1 Pellet aus. Dank der hohen Energieeffizienz eignet er sich besonders für Niedrigenergie- und Passivhäuser.

Geringe Baumasse

Durch die sehr kompakten Abmessungen von 65 × 69 × 124 Zentimetern (B × L × H) wird die Montage auch in engen Heizräumen zum Kinderspiel. Die Kesseleinheit des PE1 Pellet wird komplett aufisoliert und steckerfertig verdrahtet ausgeliefert.

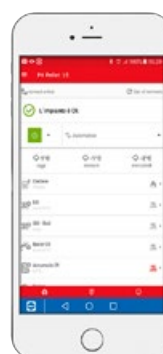
Regelsystem

Das intelligente Regelungsmanagement der Fröling Lambda-tronic 3200 mit 7-Zoll-Touch-Display übernimmt sämtliche Kontrollfunktionen bis hin zur Fernüberwachung mittels PC oder Handy.



Die Vorzüge auf einen Blick

- Geringer Platzbedarf dank kompakter Bauweise
- Grosser Pelletsbehälter 35–76 l
- Doppeltes Sicherheitssystem für maximale Rückbrandsicherheit
- Drehzahlgeregeltes Saugzuggebläse und Lambda-Regelung
- Pelletsbrenner mit automatischem Schieberost und Kaminabspernung
- Serienmässige WOS-Technik (Wirkungsgrad-Optimierungs-System) für hohe Wirkungsgrade und eine komfortable Reinigung von aussen
- Automatische Zündung
- Automatische Entaschung in externe Aschebox
- Online-Steuerung durch «Fröling App»





Ein- bis Zweifamilienhaus
Kleine Gewerbebauten



Mehrfamilienhaus
Mittlere Gewerbebauten



Grosse Wohn- und Gewerbebauten
Öffentliche Gebäude



Fröling PE1 Pellet

PE1 Pellet

| | | | | | | | | |
|------------------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Baugrössen | | 7 | 10 | 15* | 20* | 25* | 30* | 35* |
| Leistungsbereich | kW | 2,0–7,0 | 2,0–10,0 | 4,1–15,0 | 4,1–20,0 | 7,2–25,0 | 7,2–30,0 | 7,2–35,0 |
| Brennstoff | | Pellets | Pellets | Pellets | Pellets | Pellets | Pellets | Pellets |
| Energieeffizienzklasse | | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Abgasanschluss | mm | 99/129** | 99/129** | 129 | 129 | 149 | 149 | 149 |
| Länge | mm | 690 | 690 | 690 | 690 | 850 | 850 | 850 |
| Breite | mm | 650 | 650 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| Höhe | mm | 1240 | 1240 | 1240 | 1240 | 1480 | 1480 | 1480 |
| Gewicht | kg | 200 | 200 | 250 | 250 | 380 | 380 | 380 |
| VKF-Nummer | | 24501 | 24501 | 24501 | 24501 | 24501 | 24501 | 24501 |

Einsatzbereich



* mit Option Brennwerttechnik A++

** beide Abgasdurchmesser ohne Adapter möglich

Neu: Pelletskessel PE1e Pellet

Mit integrierbarem Elektrofilter und integrierbarem Brennwertwärmetauscher

Mit einem neuen Kessel lässt Fröling in diesem Jahr aufhören: Der neu entwickelte Pelletkessel PE1e Pellet (Leistungsbereich 45–60kW) ist als Heizwert- oder Brennwertkessel erhältlich und kann mit einem optionalen elektrostatischen Partikelabscheider ausgestattet werden, welcher die Staubemissionen auf ein Minimum reduziert.

Mit der integrierten Rücklaufanhebung wird der Kessel immer in einem optimalen Temperaturbereich betrieben und somit der Wirkungsgrad erhöht. Mit der serienmässig verbauten Hydraulikpumpe kann ein Pufferspeicher versorgt werden.



Die Vorzüge auf einen Blick

- Optional integrierbarer Partikelabscheider (Elektrofilter)
- Abgasrezirkulation AGR
- Raumluftunabhängiger Betrieb
- Regelung Lambdatronic P 3200
- Raumbediengerät RBG 3200 Touch
- Grossvolumiger Pelletsbehälter
- Fix integrierte Rücklaufanhebung
- Besondere Technik für optimale Reinigung
- Jederzeit alles im Überblick mit der neuen Fröling-App
- Abgasanschluss hinten (optional)





Fröling PE1e Pellet

Kaskadenlösungen

| Baugrößen | | 45 | 50 | 55 | 60 | 90** | 100** | 110** | 120** |
|-------------------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| Leistungsbereich | kW | 13,5–45,0 | 15,0–50,0 | 16,5–55,0 | 18,0–60,0 | 13,5–90,0 | 15,0–100,0 | 16,5–110,0 | 18,0–120,0 |
| Brennstoff | | Pellets | Pellets | Pellets | Pellets | Pellets | Pellets | Pellets | Pellets |
| Energieeffizienzklasse* | | A+ | A+ | A+ | A+ | – | – | – | – |
| Abgasanschluss | mm | 149 | 149 | 149 | 149 | 149 | 149 | 149 | 149 |
| Länge | mm | 1490 | 1490 | 1490 | 1490 | 1490 | 1490 | 1490 | 1490 |
| Breite | mm | 730 | 730 | 730 | 730 | – | – | – | – |
| Höhe | mm | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 |
| Gewicht | kg | 650 | 650 | 650 | 650 | – | – | – | – |
| VKF-Nummer | | 32165 | 32165 | 32165 | 32165 | 32165 | 32165 | 32165 | 32165 |

Einsatzbereich



* mit Option Brennwerttechnik A++

** Kaskadenlösungen bis zu maximal 4 Geräten und 240 kW möglich

Pelletskessel P4 Pellet

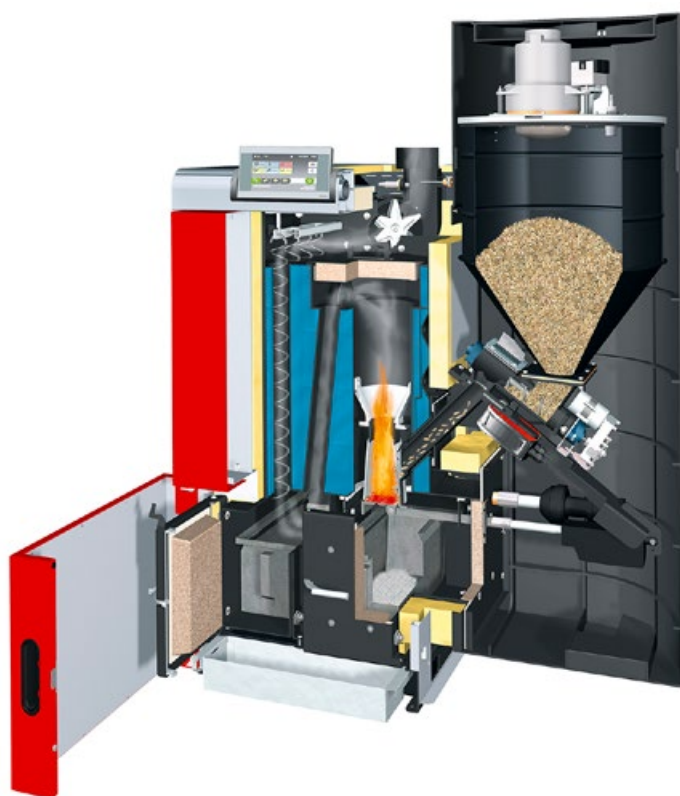
Der P4 Pellet wird in acht verschiedenen Leistungsgrößen angeboten und kann mit seinem breiten Leistungsspektrum sowohl in Niedrigenergiehäusern als auch in Objekten mit größerem Wärmebedarf eingesetzt werden. Auch die Einbindung in ein bestehendes Heizungsumfeld ist möglich.

Optimal angepasster Betrieb

Der patentierte Mehrkreis-Wärmetauscher ermöglicht einen optimal angepassten Betrieb. Dies führt in Verbindung mit der gleitenden Betriebsweise zu einer beträchtlichen Ersparnis im Verbrauch.

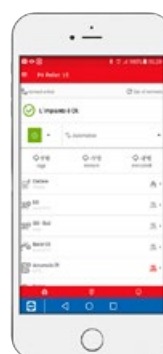
Regelsystem

Das intelligente Regelungsmanagement der Fröling Lambda-tronic 3200 mit 7-Zoll-Touch-Display übernimmt sämtliche Kontrollfunktionen bis hin zur Fernüberwachung mittels PC oder Handy.






Die Vorzüge auf einen Blick

- Plug and play: Auspacken, anschliessen, heizen
- Geringer Reinigungsaufwand
- Drehzahlgeregeltes Saugzuggebläse und Lambda-regelung
- Mehrschaliger Wärmetauscher in 3-Zug-Bauweise
- Hohe Energieeffizienz
- Raumluftunabhängiger Betrieb möglich
- Automatische Entaschung in zwei geschlossenen Aschebehältern
- Online-Steuerung durch «Fröling App»





Fröling P4 Pellet

| | | Kaskadenlösungen | | | |
|------------------------|----|---|------------|---|------------|
| Baugrößen | | 80 | 100 | 160* | 200* |
| Leistungsbereich | kW | 24,0–80,0 | 24,0–100,0 | 24,0–160,0 | 24,0–200,0 |
| Brennstoff | | Pellets | Pellets | Pellets | Pellets |
| Energieeffizienzklasse | | – | – | – | – |
| Abgasanschluss | mm | 199 | 199 | 199 | 199 |
| Länge | mm | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Breite | mm | 2085 | 2085 | - | - |
| Höhe | mm | 1900 | 1900 | 1900 | 1900 |
| Gewicht | kg | 1090 | 1100 | - | - |
| VKF-Nummer | | 18535 | 18535 | 18535 | 18535 |
| Einsatzbereich | |   | |  | |

*Kaskadenlösungen bis zu maximal 4 Geräten und 400 kW möglich

Austragungssysteme für Pellets

Pellets bestehen aus naturbelassenem Holz. Die in der Holzverarbeitenden Industrie in grossen Mengen anfallenden Hobel- und Sägespäne werden unbehandelt verdichtet und pelletiert. Die Lieferung der Pellets erfolgt mittels Tankwagen, wodurch der Lagerraum direkt befüllt werden kann. Durch die hohe Energiedichte und die einfache Liefer- und Lagermöglichkeit erweisen sich Pellets als optimaler Brennstoff.

Lagerraumgestaltung und technische Anforderungen

Der ideale Lagerraum sollte Platz für einen Jahresbedarf an Pellets bieten, trocken sein und optimalerweise an einer Aussenwand liegen (zur Montage der Einblasstutzen). Damit die CO-Konzentration reguliert werden kann, muss der Lagerraum eine Luftzuführung ermöglichen. Bei einem gemauerten Lagerraum ist zudem darauf zu achten, dass die Wände den statischen Belastungen standhalten.

Die Lagerraumtüre muss eine Brandschutztüre mit Dichtung der Brandwiderstandsklasse EI2 30C sein. An der Innenseite des Raumes sollten Holzbretter montiert werden. Dadurch wird verhindert, dass die Pellets gegen die Türe drücken. Damit beim Befüllen die Pellets nicht an die Wand prallen und zerbrechen bzw. Verputzteile aus der Wand schlagen, kann eine Prallmatte aus Gummi installiert werden.

Wird der Befüllstutzen im Innenbereich positioniert, muss ein luftdichter Verschlussdeckel eingebaut werden und die Belüftung separat ins Freie erfolgen. Führt der Befüllstutzen ins Freie, wird der Verschlussdeckel als Entlüftungsdeckel eingesetzt.

Ein Schrägboden (Holzkonstruktion) dient der optimalen Entleerung des Lagerraums, ist aber nicht zwingend erforderlich.

Für jeden Anwendungsfall die optimale Lösung

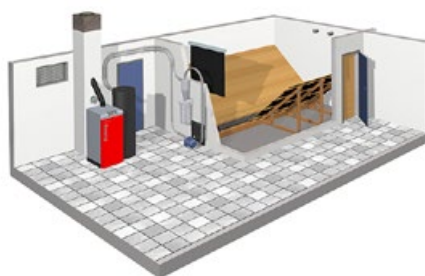


Vorteile

- Einfache Montage
- Mehr Lagerraumvolumen
- Automatische Umschaltung zwischen den Sonden
- Automatische Rückspülung
- Wartungsfreies System

Saugsondensystem

Das Pellets-Saugsystem schafft mehr Platz im Lagerraum. Durch die flexible und ortsungebundene Montage der Absaugsonden ist es möglich, jede Raumgeometrie bestmöglich zu nutzen. Es ist als manuelles 4-fach-Saugsondensystem oder als automatisches 4- bis 8-fach-Saugsondensystem erhältlich. Bei Letzterem erfolgt die Sondenwahl automatisch in festgelegten Zyklen. Tritt bei einer Absaugsonde eine Störung auf, so wird diese durch eine vollautomatische Umkehr der Luftführung (Rückspülung) behoben.



Vorteile

- Flexible Längen durch Verlängerungsmodule (max. Schneckenlänge 8 m)
- Automatische Schneckenwahl
- Flexible Aufstellung des Kessels

Saugschneckensystem

Das Saugschneckensystem ist die ideale Lösung für rechteckige Räume mit stirnseitiger Entnahme. Durch die tiefe und waagrechte Position der Austragschnecke wird das Raumvolumen bestmöglich genutzt und eine vollständige Entleerung des Lagerraums gewährleistet. Das 1-2-3-Saugschneckensystem eignet sich besonders für grosse und längliche Lagerräume. Je nach Grösse können 2 oder 3 Austragschnecken installiert und in die Brennstoffförderung integriert werden. Die automatische Schneckenwahl gewährleistet eine gleichmässige Entleerung des Lagerraums.



Vorteile

- Einfache Montage
- 8 verschiedene Grössen
- Staubdicht
- Aussenaufstellung möglich (witterungsgeschützt)

Sacksiloaustragung

Das Sacksilosystem bietet eine flexible und vor allem einfache Möglichkeit der Pelletslagerung. Erhältlich in acht verschiedenen Stellflächen und mit einem Fassungsvermögen zwischen 1,6 und 7,4 Tonnen, kann es den individuellen Anforderungen entsprechend eingesetzt werden.



Pellet-Maulwurf

Dieses System überzeugt durch eine einfache Montage und eine bestmögliche Ausnutzung des Lagervolumens. Der Maulwurf bewegt sich automatisch in jede Ecke des Raumes und saugt die Pellets von oben ab. So werden eine bestmögliche Entleerung des Lagerraums und eine optimale Brennstoffförderung zum Kessel gewährleistet.



Vorratsbehälter Cube 330/500 S

Der Cube ist die optimale und kostengünstige Lösung für geringen Brennstoffbedarf. Insgesamt können 330 bzw. 500 Kilogramm Pellets gelagert werden. Die Befüllung erfolgt manuell. Mittels Saugsonde werden die Pellets zum Heizkessel transportiert. Bis zu vier Vorratsbehälter Cube 330/500 S können mittels einer manuellen Umschaltseinheit verschaltet werden.



Pelletsbox

Die Pelletsbox wird aus vorgefertigten verzinkten Stahlblechen vor Ort montiert. Mit den bereits eingepressten Gewindemuttern ist eine einfache und schnelle Montage garantiert und Bohr-, Schneid- oder Schweissarbeiten sind nicht notwendig. Die erforderlichen Dichtungen sind auf allen Bauteilen bereits angebracht. Aufgrund der selbsttragenden Konstruktion sind keine Bohr- oder Schrämarbeiten an vorhandenen Mauern nötig. Da die einzelnen Teile innen verschraubt werden, kann der Tank ohne Probleme mit einem Abstand vom 5 cm direkt in einer Ecke, Nische oder einem niedrigen Raum aufgestellt werden. Zur Austragung kann zwischen Absaugung mittels Saugsonden oder Schneckenfördersystem gewählt werden.

Kombikessel SP Dual

Der Stückholz- und Pelletskessel SP Dual kombiniert zwei perfekte Systeme. In zwei getrennten Brennräumen erfüllt er alle Anforderungen an die Brennstoffe Scheitholz und Pellets. Hohe Wirkungsgrade und ein hoher Komfort sowie niedrige Emissionen und Energiekosten zeichnen den SP Dual aus.

Dualer Betrieb

Die Zündung des Scheitholzes kann automatisch zu jedem beliebigen Zeitpunkt erfolgen. Ist das Scheitholz abgebrannt, wird automatisch mit Pellets weitergeheizt. Das doppelte Schiebersystem garantiert während des Betriebs maximale Rückbrandsicherheit. Die Befüllung des grosszügigen Pelletsbehälters erfolgt manuell oder mit den bewährten Fröling Fördersystemen automatisch.

Optimierte Verbrennung

Das serienmässige, drehzahlregelte Saugzuggebläse sorgt für die exakte Luftmenge und permanenten Unterdruck während der gesamten Verbrennung. Diese Drehzahlregelung stabilisiert die Verbrennung über die gesamte Brenndauer und passt die Leistung an die Erfordernisse an. Zudem arbeitet das Saugzuggebläse äusserst leise und stromsparend.



Die Vorzüge auf einen Blick

- Eine Rücklauffanhebung, eine Steuerung, ein Abgasrohr
- Modulare Bauweise, Pelletseinheit jederzeit nachrüstbar
- Grosser Füllraum für Halbmeter-Scheite (bis zu 56 cm)
- Selbständige Umschaltung vom Stückholz- auf Pelletsbetrieb
- Einfache, intuitive Bedienung dank 7"-Touch-Display
- Leiser Betrieb
- Kein Rauchaustritt beim Nachlegen
- OnlineSteuerung durch «Fröling App»
- Serienmässige WOS-Technik (Wirkungsgrad-Optimierungs-System) für hohe Wirkungsgrade und eine komfortable Reinigung von aussen
- Regelung Lambdatronic S 3200 mit innovativer Bus-Technik



Ein- bis Zweifamilienhaus
Kleine Gewerbebauten



Mehrfamilienhaus
Mittlere Gewerbebauten



Fröling SP Dual

SP Dual

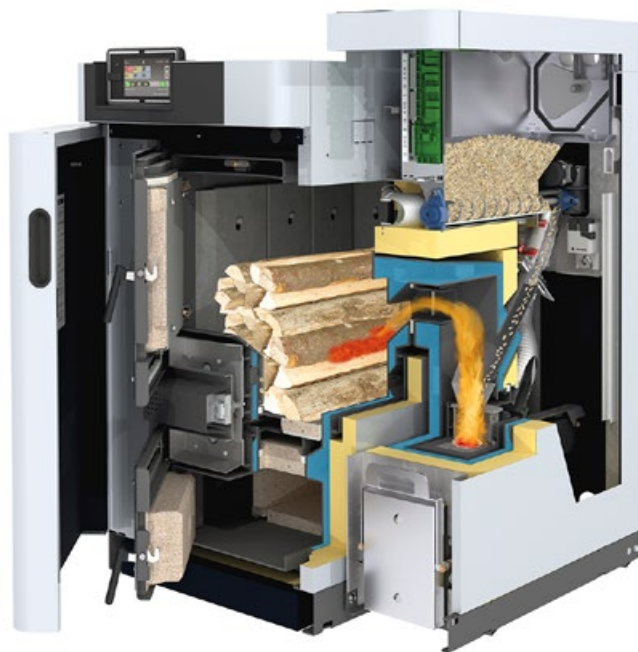
| | | | | | |
|------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Baugrößen | | 22 | 28 | 34 | 40 |
| Leistungsbereich | Stückholz kW | 22,0 | 28,0 | 34,0 | 40,0 |
| | Pellets kW | 4,7–22,0 | 4,7–25,0 | 9,2–34,0 | 9,2–38,0 |
| Brennstoff | | Stückholz/Pellets | Stückholz/Pellets | Stückholz/Pellets | Stückholz/Pellets |
| Füllraumvolumen | l | 145 | 145 | 190 | 190 |
| Energieeffizienzklasse | | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Abgasanschluss | mm | 149 | 149 | 149 | 149 |
| Länge | mm | 1285 | 1285 | 1370 | 1370 |
| Breite | mm | 1000 | 1000 | 1100 | 1100 |
| Höhe | mm | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 |
| Gewicht | kg | 645/310 | 650/315 | 735/320 | 745/330 |
| VKF-Nummer | | 23191 | 23191 | 23191 | 23191 |

Einsatzbereich



Kombikessel SP Dual compact

Der neue Kombikessel SP Dual compact ist eine Weiterentwicklung des bewährten SP Dual. Er unterscheidet sich grundlegend durch seine kompaktere Bauweise und die Vorteile von nur einem Wärmetauscher und einer Rücklaufanhebung sowie einer Steuerung und einem Abgasrohr, die für beide Betriebsarten eingesetzt werden können.



Die Vorzüge auf einen Blick

- Kompakte Bauweise
- Nur ein Wärmetauscher, eine Rücklaufanhebung, eine Steuerung, ein Abgasrohr
- Modulare Bauweise, Pelletseinheit jederzeit nachrüstbar
- Grosser Füllraum für Halbmeter-Scheite (bis zu 56 cm)
- Selbständige Umschaltung vom Stückholz- auf Pelletsbetrieb
- Einfache, intuitive Bedienung dank 7"-Touch-Display
- Leiser Betrieb
- Kein Rauchaustritt beim Nachlegen
- OnlineSteuerung durch «Fröling App»
- Serienmässige WOS-Technik (Wirkungsgrad-Optimierungs-System) für hohe Wirkungsgrade und eine komfortable Reinigung von aussen
- Regelung Lambdatronic S 3200 mit innovativer Bus-Technik



Fröling SP Dual compact

SP Dual compact

| | | | |
|------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Baugrößen | | 15 | 20 |
| Leistungsbereich | Stückholz kW | 15 | 20 |
| | Pellets kW | 4,4–15,0 | 4,4–20,0 |
| Brennstoff | | Stückholz/Pellets | Stückholz/Pellets |
| Füllraumvolumen | l | 80 | 80 |
| Energieeffizienzklasse | | A+ | A+ |
| Abgasanschluss | mm | 129 | 129 |
| Länge | mm | 1000 | 1000 |
| Breite | mm | 1000 | 1000 |
| Höhe | mm | 1335 | 1335 |
| Gewicht | Stückholzkessel kg | 455 | 465 |
| | Pelletseinheit kg | 190 | 190 |
| VKF-Nummer | | 23191 | 23191 |
| Einsatzbereich | | | |



Stückholzkessel S1 Turbo

Der S1 Turbo vereint alle Merkmale einer modernen Biomassenfeuerung. Das drehzahlgeregelte Saugzuggebläse sorgt für eine konstant hochwertige Verbrennung, und die Schwelgasabsaugung vermeidet auch beim Nachlegen jeglichen Rauchgasaustritt.

Einzigartige Luftführung

Sowohl Primär- und Sekundärluft als auch die Anheizluft werden beim S1 Turbo mit nur einem Stellmotor automatisch geregelt. So wird in jeder Phase des Heizens – vom Anheizen bis zum Ausbrand – die exakte Luftmenge zugeführt und werden optimale Verbrennungsbedingungen geschaffen.

Grosser Füllraum

Der S1 Turbo erlaubt das Verfeuern von Stückholz mit einer Länge von bis zu 56 Zentimetern. Aufgrund des grossen Füllraums werden besonders lange Nachlegeintervalle erreicht. Dank der grossen Reinigungstür sind eine bequeme Entschung und die Reinigung von vorne möglich.



Die Vorzüge auf einen Blick

- Grosser Füllraum für Halbmeter-Scheite (bis zu 56 cm)
- Hochtemperatur-Schamottbrennkammer
- Serienmässige WOS-Technik (Wirkungsgrad-Optimierungs-System) für hohe Wirkungsgrade und eine komfortable Reinigung von aussen
- Drehzahlgeregeltes Saugzuggebläse für maximalen Betriebskomfort
- Regelung Lambdatronic S 3200
- OnlineSteuerung durch «Fröling App»
- Wärmetauscher-Formrohre mit Wirbulatoren



Froling S1 Turbo

S1 Turbo

| | | | |
|------------------------|----|-----------|-----------|
| Baugrößen | | 15 | 20 |
| Leistungsbereich | kW | 15,0 | 20,0 |
| Brennstoff | | Stückholz | Stückholz |
| Füllraumvolumen | l | 80 | 80 |
| Energieeffizienzklasse | | A+ | A+ |
| Abgasanschluss | mm | 129 | 129 |
| Länge | mm | 1000 | 1000 |
| Breite | mm | 685 | 685 |
| Höhe | mm | 1235 | 1235 |
| Gewicht | kg | 455 | 465 |
| VKF-Nummer | | 24730 | 24730 |

Einsatzbereich



Stückholzkessel S4 Turbo

Bestmögliche Verbrennung, hoher Wirkungsgrad, robuste Brennkammer, komfortable Reinigung und ein modulares Mikroprozess-Regelungssystem machen den S4 Turbo zum Stückholzkessel erster Wahl.

Robuste Bauweise

Fröling hat für den S4 Turbo die bewährte zylindrische Brennkammergeometrie weiterentwickelt und setzt auch hier neue Massstäbe. Die robuste Bauweise und der Einsatz von Siliziumkarbid als Werkstoff für die Hochtemperatur-Brennkammer ermöglichen eine lange Lebensdauer. Grosszügig angeordnete Wartungsöffnungen ermöglichen zudem eine bequeme Reinigung von vorne.

Hoher Wirkungsgrad

Das drehzahlgeregelte Saugzuggebläse sorgt für eine konstant hochwertige Verbrennung. Die Spezial-Schmelgasabsaugung vermeidet auch beim Nachlegen jeglichen Rauchgasaustritt. Aufgrund der Einhängeschürzen (heisse Auskleidung) ist eine effiziente Verbrennung im Füllraum möglich.



Die Vorzüge auf einen Blick

- Grosser Füllraum für Halbmeter-Scheite (bis zu 56 cm)
- Spezial-Schmelgasabsaugung
- Einzigartige Anheizautomatik
- Lambdasonde für optimale Verbrennung
- Neue Brennkammergeometrie für niedrigste Emissionen
- Serienmässige WOS-Technik (Wirkungsgrad-Optimierungs-System) für hohe Wirkungsgrade und eine komfortable Reinigung von aussen
- Drehzahlgeregeltes Saugzuggebläse für maximalen Betriebskomfort
- OnlineSteuerung durch «Fröling App»



Fröling S4 Turbo

S4 Turbo

| | | 22F | 28F | 34F | 40F | 50 | 60 |
|------------------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Baugrößen | | 22F | 28F | 34F | 40F | 50 | 60 |
| Leistungsbereich | kW | 22,0 | 28,0 | 34,0 | 40,0 | 49,9 | 60,0 |
| Brennstoff | | Stückholz | Stückholz | Stückholz | Stückholz | Stückholz | Stückholz |
| Füllraumvolumen | l | 145 | 145 | 190 | 190 | 200 | 200 |
| Energieeffizienzklasse | | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Abgasanschluss | mm | 149 | 149 | 149 | 149 | 149 | 149 |
| Länge | mm | 1125 | 1125 | 1215 | 1215 | 1215 | 1215 |
| Breite | mm | 570 | 570 | 670 | 670 | 670 | 670 |
| Höhe | mm | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 |
| Gewicht | kg | 645 | 650 | 735 | 745 | 793 | 803 |
| VKF-Nummer | | 18536 | 18536 | 18536 | 18536 | 18536 | 18536 |

Einsatzbereich



F = mit Pelletsflansch rechts

Hauptsitz

Meier Tobler AG
Feldstrasse 11
6244 Nebikon

Online

info@meiertobler.ch
meiertobler.ch

Regionalcenter

Meier Tobler AG
Bahnstrasse 24
8603 Schwerzenbach
T 044 806 41 41

Meier Tobler AG
In der Luberzen 29
8902 Urdorf
T 044 735 50 00

Meier Tobler AG
Rossbodenstrasse 47
7000 Chur
T 081 720 41 41

Meier Tobler AG
Ostermundigenstrasse 99
3006 Bern
T 031 868 55 30

Meier Tobler SA
Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6
1806 St-Légier-La Chiésaz
T 021 943 02 22

Meier Tobler SA
Chemin du Pont-du-Centenaire 109
1228 Plan-les-Ouates
T 022 706 10 10

Meier Tobler SA
Via Serta 8
6814 Lamone
T 091 935 42 42

Verkauf

Bestellungen
0800 800 805

Fachberatung
0848 800 008

Service

**ServiceLine
Heizen**
0800 846 846

**ServiceLine
Klimatisieren**
0800 846 844

Service-InfoLine
0800 867 867

Beratung für
Liegenchafts-
besitzerInnen
0800 846 800

Marchés

Aarburg, Bachenbülach, Basel, Bern, Biberist, Birmenstorf, Brügg, Bulle, Carouge, Castione, Chur, Corminboeuf, Crissier, Hinwil, Kriens, Lamone, Lausanne, Liebefeld, Luzern-Littau, Martigny, Mendrisio-Rancate, Neuchâtel, Niederurnen, Oberbüren, Oberentfelden, Oensingen, Pratteln, Rüslikon, Samedan, Schaffhausen, Sion, St-Légier-La Chiésaz, St. Gallen, St. Margrethen, Steinhausen, Sursee, Tenero, Thun, Trübbach, Urdorf, Villeneuve, Visp, Wallisellen, Wil, Winterthur, Zürich-Binz, Zürich-Hard

**meier
tobler**