

Save



Langlebigkeit Stirlingmotor

Der integrierte Stirlingmotor im Pelletkessel sorgt für die Stromproduktion und kann unabhängig vom öffentlichen Netz das Haus versorgen. Die Langlebigkeit des Motors steht für uns im Vordergrund, daher gewähren wir auch 7 Jahre Garantie.



Intelligente Regelung

Durch die thermische Leistung von 9 kW erzielt das System auch in der Übergangszeit lange Laufzeiten bei konstanter Stromproduktion. Dadurch erhöht sich der Eigenverbrauchsanteil auf 70 bis 90 %. Der im System integrierte Pufferspeicher dient zusätzlich zur Maximierung des Eigenverbrauchsanteils.



e-Ready: Nachrüstung möglich

Bereit sein für die eigene Stromerzeugung: Jetzt Heizung kaufen und später das Stirling Modul nachrüsten. Die **Pellematic Condens** ist als herkömmlicher Pellet-Brennwertkessel auch ohne Stirlingmotor erhältlich. Das eReady-Modul ermöglicht eine rasche Nachrüstung der Stromerzeugung zu einem späteren Zeitpunkt.



Rasche Reaktionszeit

Durch die optimale Materialabstimmung reagiert der Stirlingmotor sehr rasch und stellt die verfügbare Leistung in wenigen Minuten zur Verfügung.

Das führt zu mehr Stromertrag und einer höheren Effizienz.



Stromerzeugung zu Hause

Der Traum den eigenen Strom direkt vor Ort und effizient im Eigenheim zu erzeugen wird wahr. Mit dem Condens_e kommt man dem Schritt in Richtung Energieunabhängigkeit näher.

Ausbaufähig ist das Konzept bis zur 100 %igen Unabhängigkeit im **stromautarken Haus**.



Kompakte mKWK-Anlage

Mit diesen Abmessungen ist die Pellematic Condens_e einer der kompaktesten Pelletkessel am Markt. Der zusätzlich für die Stromerzeugung notwendige Pufferspeicher kann einfach dazu kombiniert werden und im Hinblick auf das Volumen optimal an die eigenen Bedürfnisse angepasst werden.

Technische Daten Stromerzeugende Pelletheizungen



STROMERZEUGENDE PELLET-BRENNWERTHEIZUNGEN

Pellematic Condens_e 0.6		
Nennleistung thermisch	kW	9
Spitzenleistung thermisch	kW	16, temporär bei erhöhtem Wärmebedarf
Nennleistung elektrisch	W	600 (Spitzenleistung bis zu 1000)
Energieeffizienzklasse		A++
Breite - gesamt	mm	732
Höhe - gesamt	mm	1787
Tiefe - gesamt	mm	724 (900 mit Pumpe des Stirlinggenerators)
Mindestraumhöhe	mm	2150
Mindestpuffervolumen	l	600

Pellematic Smart_e 0.6		
Nennleistung thermisch	kW	9
Spitzenleistung thermisch	kW	13, temporär bei erhöhtem Wärmebedarf
Nennleistung elektrisch	W	600
Energieeffizienzklasse		A++
Gesamtwirkungsgrad	%	102
Breite - gesamt	mm	1175
Höhe - gesamt	mm	1958
Tiefe - gesamt	mm	1150
Minimale Einbringbreite	mm	792
Minimale Einbringhöhe	mm	1970
Mindestraumhöhe	mm	2250

VORAUSSETZUNGEN FÜR EINEN VOLLAUTARKEN BETRIEB

1. Heizwärmebedarf des Gebäudes ca. 10-16 kW
2. Mindestauslegung PV-Anlage mind. 4,5 kW_{peak}
3. Mindestpuffervolumen 1000 l
4. Kapazität Stromspeicher (nutzbar) mind. 9 kWh
5. Ab zwei aufeinanderfolgenden sonnenarmen Tagen max. 10 kWh Stromverbrauch pro Tag
6. Wärmesenke möglich (Pool, beheizbare Kellerräume, o.ä.)
7. PV-Anlage nicht anhaltend schneebedeckt