

Mikro-KWK auf Stirling-Basis

**VITOTWIN 350-F**  
**VITOTWIN 300-W**

**VIESSMANN**

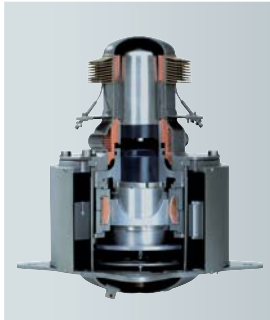
climate of innovation



## 10 Jahre Garantie

auf alle Edelstahl-Wärmetauscher für  
Öl-/Gas-Brennwertkessel bis  $150 \text{ kW}$

Voraussetzungen unter  
[www.viessmann.de/garantie](http://www.viessmann.de/garantie)



Stirling-Motor



Funk-Fernbedienung für  
Vitotwin 350-F und Vitotwin 300-W

Ein Mikro-KWK-Gerät mit Stirling-Motor ist eine Strom erzeugende Heizung. Die Leistung ist auf den Energiebedarf von Ein- und Zweifamilienhäusern abgestimmt.

Kompakte Abmessungen und die Kombination mit bewährter Technik ermöglichen den Einsatz der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) bei der Modernisierung von Ein- und Zweifamilienhäusern.

Die Mikro-KWK-Geräte Vitotwin 350-F und Vitotwin 300-W decken den Wärmebedarf im Gebäude und eignen sich ideal zur Grundlastabdeckung des Strombedarfs.

Im kompakten, bodenstehenden Vitotwin 350-F sind ein Stirling-Motor, ein Gas-Brennwertgerät als Spitzenlastkessel sowie ein 175-Liter-Heizwasser-Pufferspeicher in einem Gerät zusammengeführt (siehe Abb. rechts). Vitotwin 300-W ist dagegen ein kompaktes Wandgerät mit integriertem Stirling-Motor und Gas-Brennwertmodul, bei dem der Warmwasserspeicher gesondert hinzukommt (siehe Abb. auf Titelseite).

### Komfortabel Heizen und Strom erzeugen

Vitotwin ist eine echte Alternative zu konventionellen Heizsystemen bei der Modernisierung. Gegenüber einem veralteten Gas-Heizwertkessel wird nicht nur Wärme erzeugt, sondern zusätzlich Strom für den Eigenbedarf. Nicht genutzter Strom wird in das öffentliche Netz eingespeist und vergütet.

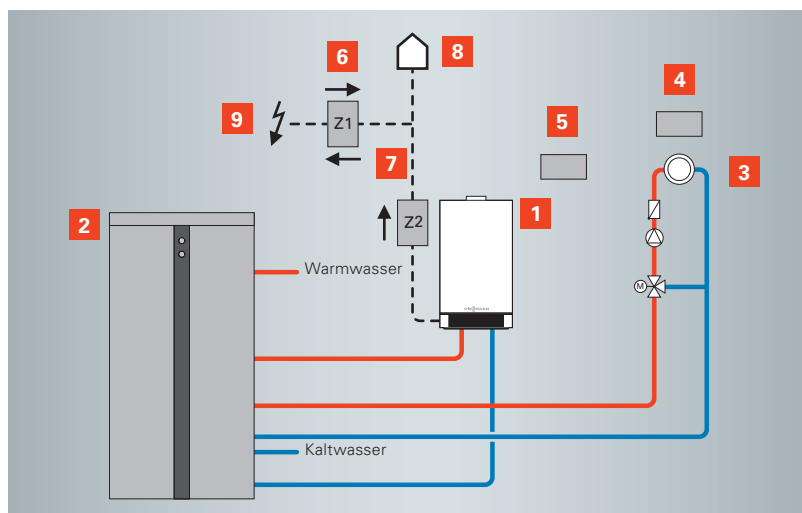
Durch den integrierten Gas-Brennwertkessel ist das Mikro-KWK-Gerät ein autarker Wärmeversorger. Bei höherem Wärmebedarf liefert das Gas-Brennwertmodul die fehlende Leistung.

Mittels Zeitschaltuhr, Tastendruck auf der Funkfernbedienung oder den neuen Funksteckdosen kann der Stirling-Motor individuell zugeschaltet werden. Das ermöglicht eine gezielte Eigenstromversorgung bei hohem Bedarf wie zum Beispiel beim Waschen oder Kochen. Dann arbeiten Waschmaschine oder Herd mit selbst erzeugtem Strom – das senkt die Stromrechnung.

### Laufruhiger und wartungsfreier Stirling-Motor

Der Stirling-Motor ist hermetisch geschlossen, leise und nahezu wartungsfrei. Diese Eigenschaften ermöglichen die wohnraumnahe Installation. Besonders wirtschaftlich arbeitet das Gerät bei einem jährlichen Gasverbrauch von mindestens  $20000 \text{ kWh}$  und einem Stromverbrauch von mehr als  $3000 \text{ kWh}$  pro Jahr. Das entspricht dem Bedarf eines durchschnittlichen Ein- oder Zweifamilienhauses bei der Modernisierung.

Da beim Betrieb kontinuierlich Wärme erzeugt wird, ist ein Heizwasser-Pufferspeicher erforderlich. Beim Vitotwin 350-F ist dieser bereits integriert. Je nach Bedarf ist die Größe des Warmwasserspeichers frei wählbar. Für einen Antrag zur BAFA-Förderung muss der Inhalt jedoch mehr als  $200 \text{ Liter}$  betragen.



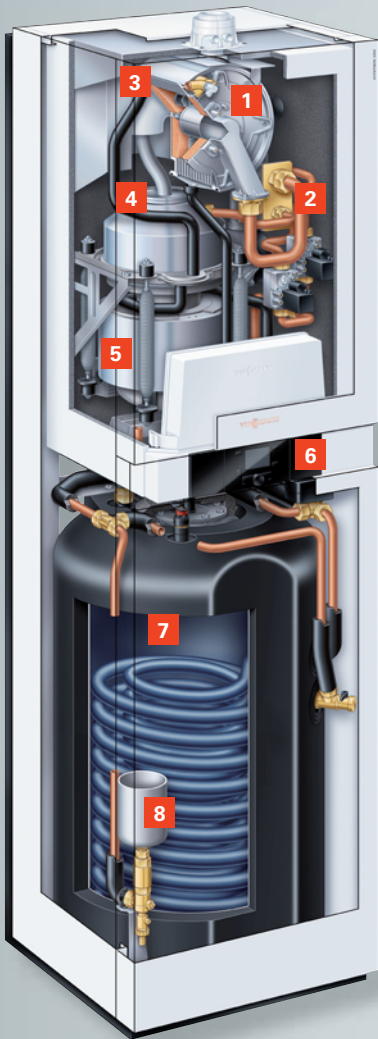
Vitotwin 300-W im System: Alle Komponenten sind aufeinander abgestimmt und gewährleisten so die höchste Effizienz des Gesamtsystems.

#### Systemkomponenten

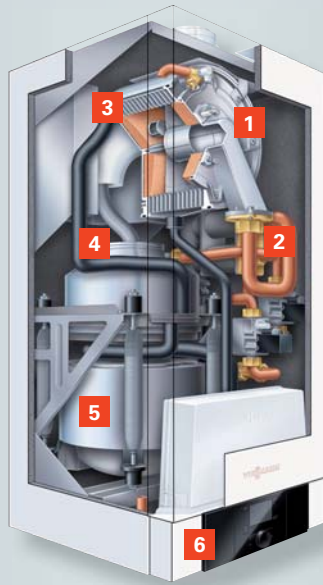
- 1 Vitotwin 300-W
- 2 Vitocell 340-M
- 3 Divicon-Heizkreisverteilung
- 4 Funk-Fernbedienung
- 5 Vitocom Fernüberwachung

#### Stromanbindung

- 6 Zweirichtungszähler
- 7 Stromerzeugerzähler (im Gerät integriert)
- 8 Stromnetz im Haus
- 9 Öffentliches Netz



Vitotwin 350-F



Vitotwin 300-W

### Vitotwin 350-F Vitotwin 300-W

- 1 Spitzenlastkessel
- 2 Luftverteilterventil
- 3 Inox-Radial-Wärmetauscher
- 4 Ringbrenner
- 5 Stirling-Motor
- 6 Regelung
- 7 Heizwasser-Pufferspeicher mit Systemtrennung (175 Liter Inhalt)
- 8 Ausdehnungsgefäß



Vitotwin 350-F Mikro-KWK-Kompaktgerät

### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Ideal geeignet zur Modernisierung von Ein- und Zweifamilienhäusern
- Parallele Erzeugung von Strom und Wärme
- Stirling Motor: 1 kWel, 3,6 bis 5,3 kWth, Gesamtwirkungsgrad: 96 % (Hs)/107 % (Hi)
- Gesamtgerät: 3,6 bis 26 kW, Nutzungsgrad: 98 % (Hs)/109 % (Hi)
- Geringere Abhängigkeit von stark steigenden Strompreisen durch Eigenstromproduktion und -nutzung
- Automatisch gesteuerte Stromerzeugung über Funksteckdosen: Waschmaschine, Trockner etc. senden automatisches Anschaltsignal für den Stirling-Motor
- Bis zu zwei Stunden stromgeführte Betriebsweise des Stirling-Motors möglich
- Integrierter Wärmemengenzähler reduziert Installationskosten und ermöglicht BAFA-Förderung (1500,- €)
- Patentiertes Verfahren der Gasmengenermittlung für den Stirling-Motor ermöglicht Energiesteuerrückerstattung, kein zweiter Zähler nötig (Ersparnis ca. 300,- €)
- Vielfältige Bedienungsmöglichkeiten über Funkfernbedienung (Lieferumfang), Vitodata oder App
- Sehr leiser Betrieb
- Einfache Installation (ähnlich wie Gas-Brennwertgerät)

### Vitotwin 350-F

- Mikro-KWK-Kompaktgerät mit integriertem 175-Liter-Heizwasser-Pufferspeicher und Systemtrennung
- Reduziertes Betriebsgeräusch durch zusätzliche Schalldämmung und Schallentkopplung von der Wand
- Komplett vormontierte Sensorik und Hydraulik



<b>Nenn-Wärmeleistung (50/30 °C)</b>	$\text{kW}_{\text{th}}$	3,6 – 26
<b>Nenn-Wärmeleistung (80/60 °C)</b>	$\text{kW}_{\text{th}}$	3,2 – 24,6
<b>Elektrische Leistung</b>	$\text{kW}_{\text{el}}$	1,0
<b>Gesamtwirkungsgrad</b>	%	96 (H <sub>g</sub> )/107 (H <sub>i</sub> )
<b>Abmessungen Vitotwin 350-F</b>		
Länge (Tiefe)	mm	600
Breite	mm	600
Höhe	mm	2030
<b>Abmessungen Vitotwin 300-W</b>		
Länge (Tiefe)	mm	480
Breite	mm	480
Höhe	mm	900
<b>Gewicht Vitotwin 350-F</b>	kg	260
<b>Gewicht Vitotwin 300-W</b>	kg	125
<b>Nennspannung</b>	V	230
<b>Nennfrequenz</b>	Hz	50

Die Geräte sind für Erd- und Flüssiggas nach EN 437 geprüft und zugelassen.

Ihr Fachpartner: