

WÄRMEPUMPE HP12M

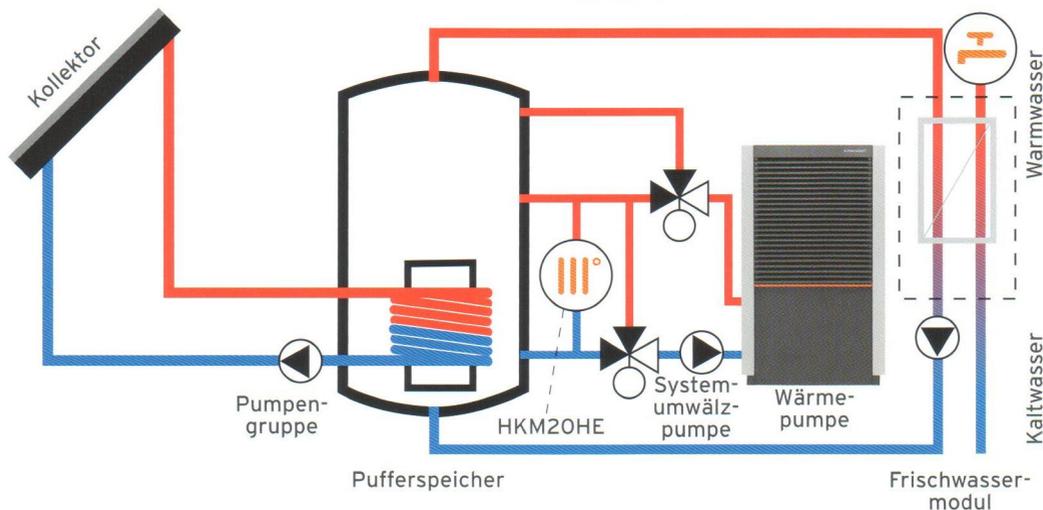
Die neue Wärmepumpe **HP12M** von SONNENKRAFT setzt absolut neue Maßstäbe in Bezug auf Effizienz, (Fern)Steuerung und Design. Sie kann sowohl als eigenständiges System, als auch in Kombination mit thermischer und elektrischer Solarenergie verwendet werden. Dank der innovativen Steuerung fügt sich die **HP12M** hervorragend in das bestehende Produktsortiment von SONNENKRAFT ein und kann für den Ausbau der bereits bewährten **COMFORT E** und **COMFORT E Plus** Heizlösungen zu Heizsystemen mit 100 % erneuerbarer Energie genutzt werden.

WAS PASSIERT?

Die **SOL+ Lösung** kombiniert ein Solarthermie-System mit der Wärmepumpe **HP12M** und ermöglicht somit jederzeit die effiziente Nutzung der Solarenergie aus dem Speicher. Steht nicht ausreichend Solarenergie zur Verfügung liefert die Wärmepumpe dank ihrer innovativen, modulierenden Technologie genau die zusätzlich benötigte Heizenergie.

WIE FUNKTIONIERT DAS?

Das Heizkreismodul (HKM20HE) entnimmt dem Speicher die Solarenergie solange wie möglich. Die Wärmepumpe wird aktiviert, sobald die Temperatur im Speicher unter einen bestimmten Wert fällt. Die hocheffiziente Systemumwälzpumpe liefert den richtigen Volumenstrom zu den Heizkreisen und die Wärmepumpe reagiert mit entsprechend angepasster Leistung.

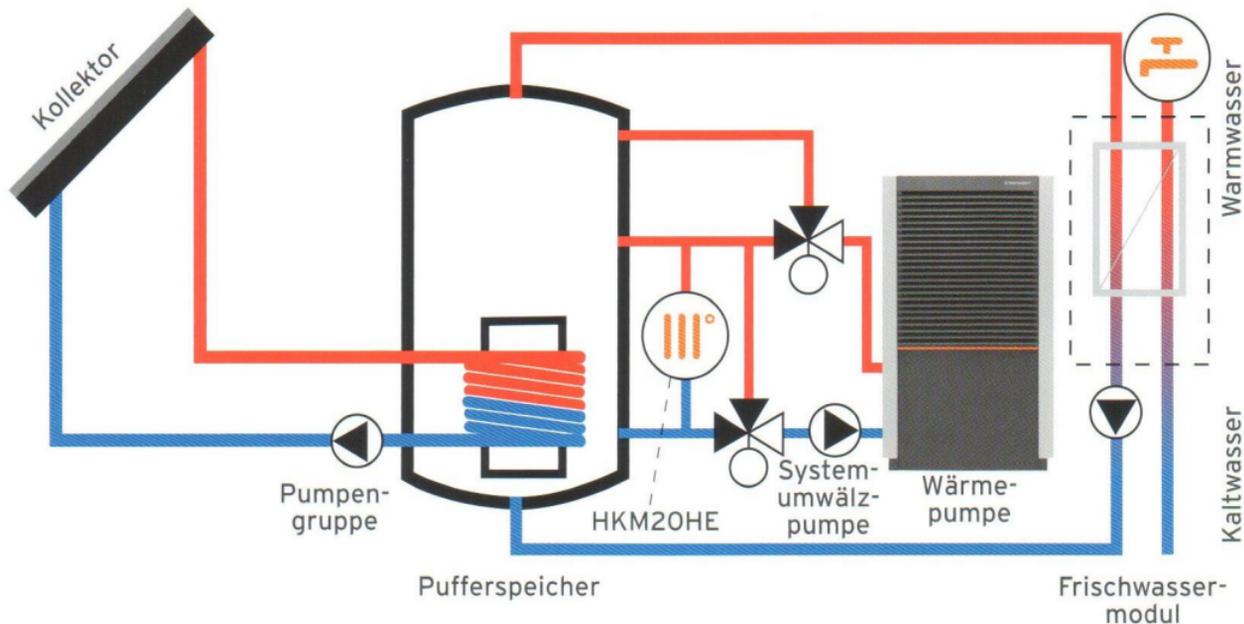


WAS PASSIERT?

Die **SOL+ Lösung** kombiniert ein Solarthermie-System mit der Wärmepumpe **HP12M** und ermöglicht somit jederzeit die effiziente Nutzung der Solarenergie aus dem Speicher. Steht nicht ausreichend Solarenergie zur Verfügung liefert die Wärmepumpe dank ihrer innovativen, modulierenden Technologie genau die zusätzlich benötigte Heizenergie.

WIE FUNKTIONIERT DAS?

Das Heizkreismodul (HKM20HE) entnimmt dem Speicher die Solarenergie solange wie möglich. Die Wärmepumpe wird aktiviert, sobald die Temperatur im Speicher unter einen bestimmten Wert fällt. Die hocheffiziente Systemumwälzpumpe liefert den richtigen Volumenstrom zu den Heizkreisen und die Wärmepumpe reagiert mit entsprechend angepasster Leistung.





WIE FUNKTIONIERT DAS?

Die Sonne stellt eine unbegrenzte Energiequelle dar und ist gleichzeitig die effizienteste Quelle für die warmes Wasser und Raumheizung.

Eine Solar-Warmwasser- und Heizlösung besteht aus einer Reihe von Kollektoren auf dem Dach, einem Wärmespeicher, Hydraulikmodulen und einer Steuereinheit. Zunächst wird mit Hilfe der Kollektoren die Strahlung der Sonne aufgenommen. Die Hydraulikeinheiten übertragen dann die Wärme in den Speicher, in dem sie zur Erzeugung von Brauchwarmwasser und Heizwärme weiter verteilt wird.

Liefert die Sonne weniger Energie als benötigt, stellt die Wärmepumpe HP12M die ideale Heizungsunterstützung dar, um über die Außenluft mehr Energie aus der Sonne zu gewinnen. Das bedeutet, dass keinerlei weitere Heizungsunterstützung erforderlich ist.

TECHNISCHE DATEN

Wärmeleistung variabel	kW	4,5 - 12,0
*Nennwärmeleistung	kW / COP	8,0 / 4,71
**Nennwärmeleistung	kW / COP	6,9 / 4,02

*bei A7/W35 gemäß EN14511 (50% der Höchstlast) **bei A2/W35 gemäß EN14511 (50% der Höchstlast)

ABMESSUNGEN

Höhe	mm	1643
Breite	mm	951
Tiefe	mm	965
Gewicht	kg	190
Hauptversorgung	Volt / Hz	400 / 50
Sicherung Wärmepumpe	A	C16 & C10
Geräteverbindungen für Heizsystem	"	RN 5/4
Schalldruckpegel in 5 m/10 m Entfernung	dB(A)	41 / 35
Max. Warmwassertemperatur	°C	60
Min. Umgebungstemperatur	°C	-20
Kühlmittel / Füllgewicht	- /kg	R410A / 5,8
Sanftanlauf		über Wechselrichter