

SONNENKRAFT SCHICHTLADEMODUL SLM120/200/300HE

Trinkwasser-
tauglich!



EINFACH

Vorinstalliertes Modul mit voreingestelltem Regler für eine einfache und schnelle Montage.

EFFIZIENT

80% weniger Energieverbrauch durch drehzahl-geregelte Hocheffizienzpumpen.

EXTRA

Direkte Beladung von Heizungs- und Trinkwasser-speichern.

E³

MITGLIED von



HEIZUNGSlabel

www.sonnenkraft.de



SONNENKRAFT

Ihre Zukunft ist erneuerbar - mit uns seit 1993

SLM120/200/300HE

Das Schichtlademodul SLM120/200/300HE ist die ideale Lösung für die hocheffiziente, Schichtbeladung von Pufferspeichern und neu - auch für die direkte Beladung von Trinkwasserspeichern! Integriert in die Systemlösung COMFORT E Plus XL von SONNENKRAFT ist das Modul die Basis für die optimale Versorgung von Wohngebäuden, Hotels, Campingplätzen, Sporteinrichtungen und anderen Großanlagen mit thermischer Solarenergie.

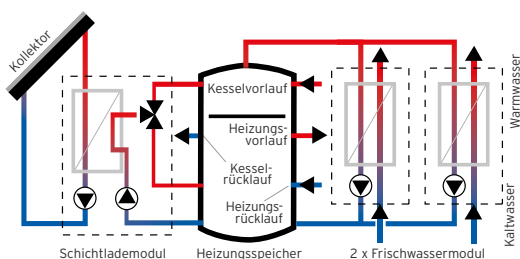
WAS PASSIERT?

Das Schichtlademodul sorgt für die optimierte, temperaturgeschichtete Beladung von Puffer- oder Trinkwasserspeichern. Mit einer eingebauten, modernen Regelung wird das Zusammenspiel von Kollektorpumpe und Pufferladepumpe in Abhängigkeit von der Sonneneinstrahlung gesteuert. Beide Pumpen sind drehzahlregelt, sodass die Anlage im sogenannten Matched-Flow-Betrieb arbeitet.

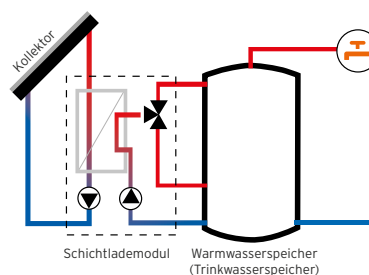
WIE FUNKTIONIERT DAS?

Ist die Temperatur der Solarflüssigkeit hoch genug, startet die Pumpe des Primärkreislaufs. Sobald die heiße Flüssigkeit den Hochleistungs-Wärmetauscher erreicht, wird über die Regeleinheit auch die Speicherladepumpe in Gang gesetzt. Jetzt laufen beide Pumpen drehzahlregelt in Abhängigkeit von der verfügbaren Sonneneinstrahlung und den vorherrschenden Temperaturen im Speicher.

FUNKTIONSSCHEMA BELADUNG PUFFERSPEICHER (COMFORT E PLUS)



FUNKTIONSSCHEMA BELADUNG TRINKWASSERSPEICHER (COMFORT E PLUS)



KOMBINIERBAR MIT:

PS-E



ELB-XL



IHRE VORTEILE ALS MONTEUR



EINFACH

Vorinstalliertes Modul mit voreingestelltem Regler für eine einfache und rasche Montage und Inbetriebnahme.

EFFIZIENT

Optimale solare Speicherbeladung durch Hochleistungswärmetauscher und drehzahlregelte Pumpen.

EXTRA

Direkte Beladung von Heizungs- und auch Trinkwasserspeichern über trinkwassertaugliche Komponenten auf der Sekundärseite des Modules.

IHRE VORTEILE ALS KUNDE



EINFACH

Integrierte Wärmemengenzählung über den Regler SKSC3HE und dem vorinstallierten Temperatur- und Durchflusssensor VFD10-200

EFFIZIENT

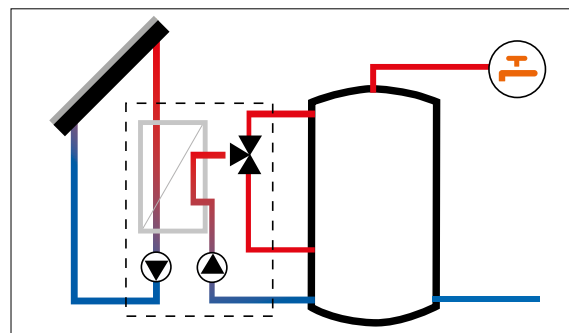
80% weniger Energieverbrauch durch drehzahlregelte Hocheffizienzpumpen. Alle Komponenten sind vollständig wärmedämmte.

EXTRA

Möglichkeit zu Datenauslesung, Fernwartung und Integration in die Gebäudeleittechnik (BACnet) in Kombination mit dem optionalen Datenlogger SKSRDL3.

DIREKTE BELADUNG VON TRINKWASSERSPEICHERN

Durch die qualitativ hochwertige Bauweise sowie den trinkwasserbeständigen Komponenten auf der Sekundärseite ist eine direkte Beladung von Trinkwasserspeichern und somit eine einfache und kostengünstige Systemhydraulik möglich. In Gebieten mit zur Verkalkung neigender Wasserqualität ist nach wie vor die ideale Anlagenkonfiguration mit Pufferspeicher und Frischwassermodulen möglich.



PROFESSIONELLE SOLARREGELUNG FÜR GROSSANLAGEN

Die SKSC3HE ist die ideale Systemregelung für große Solaranlagen und bietet jede Menge Extras

- graphisches Display und intuitives Bedienfeld
- Datenerfassung und Software-Update über SD-Karte
- Datenauslesung, Fernwartung und Integration in die Gebäudeleittechnik (BACnet) mittels Datenlogger SKSRDL3
- voreingestellte Großanlagenkonfigurationen
- Hocheffiziente Drehzahlregelung der Solar- und Speicherladepumpe sowie optimales Puffer-temperaturmanagement
- Integrierte Wärmemengenmessung über den vorinstallierten Temperatur- und Durchflusssensor VFD10-200
- integrierte Frostschutzfunktion



TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN	SLM120HE	SLM200HE	SLM300HE
Art.-Nr.	131 224	131 225	131 226
Regelung	SKSC3HE		
Breite (mm)	1086	1119	1119
Höhe (mm)	691	746	746
Tiefe (mm)	291	356	356
Abdeckung	auf Anfrage		
Solarverrohrung	Edelstahlrohr		
Speicherrohrung	Edelstahlrohr		
Gewicht (kg)	90	115	120

MAX. ZUL. BETRIEBSDRUCK			
Kollektorkreislauf	max. 10 bar		
Speicherkreislauf	max. 10 bar		

SOLARPUMPE WILO STRATOS PARA	25/1-12	30/1-12	30/1-12
Nennspannung	230 VAC / 50 Hz		
Leistungsaufnahme	16 - 310 W		
Max. Stromaufnahme	0,16 - 1,37 A		
Max. Förderhöhe	12 m		

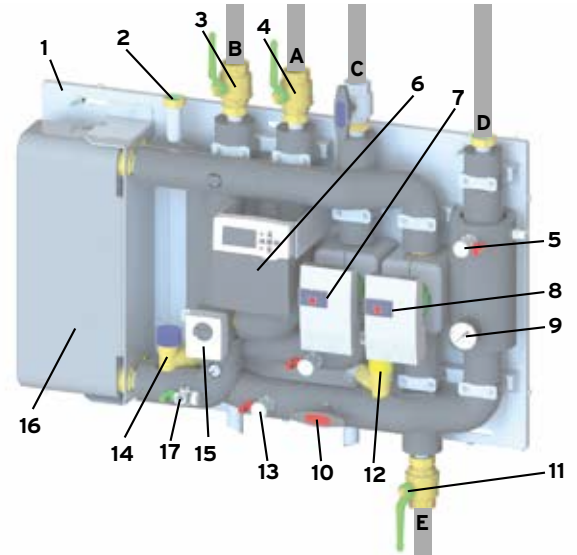
PUFFERLADEPUMPE WILO STRATOS PARA	Z 25/1-8	Z 30/1-8	Z 30/1-8
Nennspannung	230 V / 50 Hz		
Leistungsaufnahme	8 - 130 W		
Max. Stromaufnahme	0,07 - 0,95 A		
Max. Förderhöhe	8 m		

Erp Angaben	
Leistungsaufnahme der drehzahleregelten Pumpe gem. ErP Lot2	165 W
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand gem. ErP Lot2	1,17 W

PLATTENWÄRMETAUSCHER (GLYCOL/WASSER)			
Leistung	60 kW	120 kW	180 kW
Eintrittstemperatur	60 °C (Glykol) / 29 °C (Wasser)		
Austrittstemperatur	35 °C (Glykol) / 54 °C (Wasser)		
Durchflussmenge prim./sek.	2,37 / 2,05 m³/h	4,6 / 4,2 m³/h	6,9 / 6,2 m³/h

MONTAGE	Wandmontage
---------	-------------

KOMPONENTEN

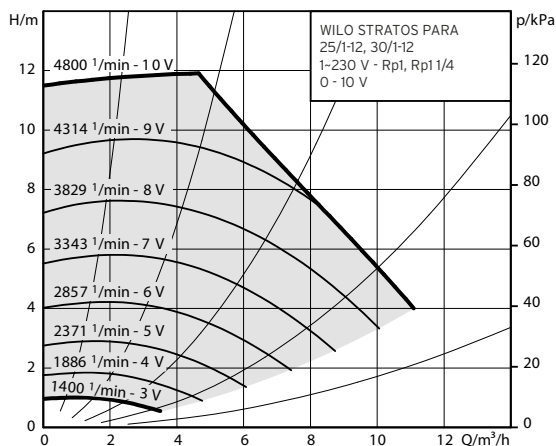


- 1 Grundplatte für Wandmontage
- 2 Anschluss Ausdehnungsgefäß (MAG)
- 3 Absperrkugelhahn
- 4 Absperrkugelhahn
- 5 Spülanschluss Rücklauf
- 6 Regler
- 7 Solarpumpe
- 8 Speicherpumpe
- 9 Manometer Solarkreis
- 10 Absperrkugelhahn
- 11 Absperrkugelhahn
- 12 Sicherheitsventil Solarkreis (10 bar)
- 13 Spülanschluss Vorlauf
- 14 Sicherheitsventil Speicherkreis (10 bar)
- 15 3-Wege-Umschaltventil für Pufferschichtbeladung
- 16 Plattenwärmetauscher
- 17 Spül-/Befüll-/Entleerungshahn Speichervorlauf

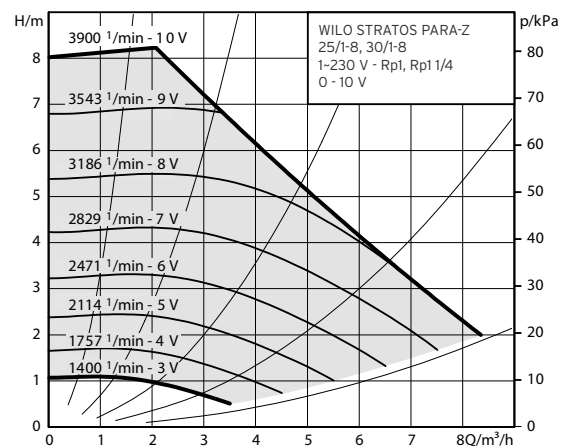
- A Speicherkreis-Mitte
 B Speicherkreis-Oben
 C Solarkreis-Rücklauf
 D Solarkreis-Vorlauf
 E Speicherkreis-Unten

Hinweis: Damit bei der Beladung von Trinkwasserspeichern mögliche Temperaturspitzen im Solarkreis von über 65 °C nicht das Schichtlademodul erreichen, sind entsprechende Maßnahmen (Vorschaltgefäße, Stagnationskühler, etc.) bauseits zu treffen. Damit wird eine erhöhte Verkalkung vermieden. Gegebenenfalls ist auch eine regelmäßige Wärmetauscherspülung/-reinigung erforderlich.

Solarpumpe



Speicherpumpe



Kontaktieren Sie Ihren SONNENKRAFT- Kundenberater noch heute. Die Sonne geht auch morgen wieder auf!

