



COMFORT

Die kostengünstigste und hygienischste Lösung für die Warmwasserbereitung und Raumheizung.

- höchste Energieeffizienz durch perfekte Pufferschichtbeladung (3-Zonen-Speicher)
- frisches und hygienisches Warmwasser dank intelligentem Frischwassermodule
- alle Komponenten perfekt aufeinander abgestimmt

Sets bestehend aus:

Solarkollektoren

Puffer-Speicher mit hocheffizienter Solar-Pumpengruppe
intelligentem Frischwassermodule

Das COMFORT Set ist optimal zur Warmwasser- und Heizungsunterstützung für Ein- und Zweifamilienhäuser geeignet.

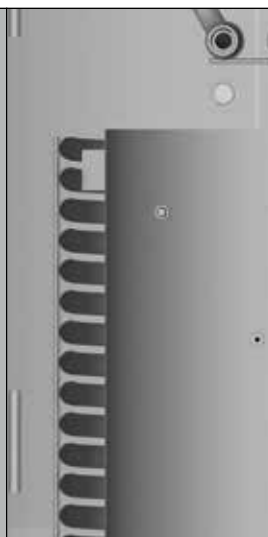


Hochwertige Frischwassermodule, auch mit edelstahlgelöteten VA-Wärmetauschern.



FRISCHWASSERMODUL FWMI

Bedarfsgerecht frisches, hygienisches Brauchwasser nach dem Durchlaufprinzip. Ein intelligentes Zirkulationssystem (optional) liefert die gewünschte Menge an Warmwasser genau dann, wenn es benötigt wird.



HOCHEFFIZIENTE PUFFERBELADUNG

Das gekapselte Solarregister ermöglicht eine schnellere Beladung des oberen Speichervolumens. Zusammen mit der Rücklaufeinschichtung ergibt sich eine hocheffiziente Heizungsunterstützung.



Solar Heizungssets COMFORT

		500 L	800 L	800 L	1000 L	1000 L
Personen	Pers.	2 - 4	2 - 5	3 - 5	4 - 6	4 - 6
Anzahl der Kollektoren	Stk.	4	4	5	5	6
Kollektorfläche	m²	10,1	10,1	12,5	12,5	15,5

SETPREIS OHNE BEFESTIGUNG

	€	5.700,-	5.900,-	6.400,-	6.550,-	7.100,-
SKR500	Art. Nr.	153 222	153 247	153 229	153 253	153 236
SKR500L	Art. Nr.	153 223	153 248	153 230	153 254	153 237
SK500N-ECO-AL	Art. Nr.	153 226	153 249	153 233	153 255	153 240
IDMK25-AL	Art. Nr.	153 228	153 252	153 235	153 258	153 242

Montagesysteme und Befestigungen bzw. Blecheinfassungen für Indachkollektoren siehe ab Seite 20

SET-KOMPONENTEN

COMFORT Speicher (EEK C)	Typ	PSR500E	PSR800E	PSR800E	PSR1000E	PSR1000E
HE-Pumpengruppe Solar inkl. Kappenventil KVAG20	Typ	PSKR18HE	PSKR18HE	PSKR18HE	PSKR18HE	PSKR18HE
Frischwassermodule FWMi	Typ	FWM15i-CU	FWM15i-CU	FWM15i-CU	FWM15i-CU	FWM15i-CU
2-Kreis-Steuerung, inkl. 4 Sensoren	Typ	SKSC2HE	SKSC2HE	SKSC2HE	SKSC2HE	SKSC2HE
Ausdehnungsgefäß	Typ	AG33S	AG33S	AG50S	AG50S	AG50S
Frostschutz	I	20	20	20	20	25

WELLROHRVERBINDUNGSSET

(DN20, 15 m, inkl. Verbinders von Edelstahl-Well-schlauch zur Pumpeneinheit und zum Kollektor)

	€	450,-	450,-	450,-	450,-	450,-
für SKR500/SKR500L	Art. Nr.	141 802	141 802	141 802	141 802	141 802
für SK500-ECO-AL	Art. Nr.	141 806	141 806	141 806	141 806	141 806
für IDMK-AL	Art. Nr.	141 804	141 804	141 804	141 804	141 804

SETTAUSCHMÖGLICHKEITEN GEGEN AUFPREIS

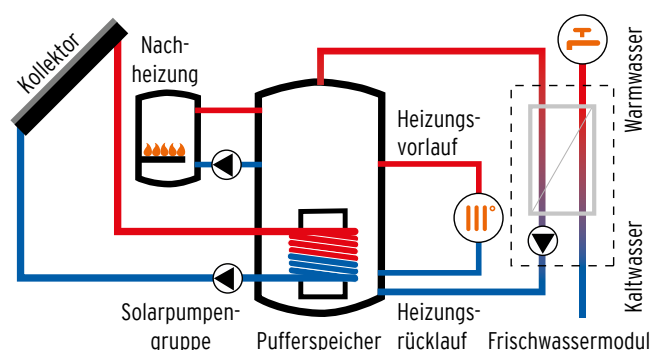
- Frischwassermodule für unterschiedl. Zapfleistungen 15 bzw. 30 l, kupfer- oder edelstahlgelöteter Wärmetauscher, mit od. ohne Zirkulationspumpe - Seite 42
- Solarpumpengruppe **PSKR18HE-C3** (131 340) zur Ansteuerung von bis zu 3 Heizkreismodulen **HKM20HE** (131 221) - Seite 45 und 48



HOCHEFFIZIENZ PUMPENGRUPPE

Die Hocheffizienzpumpe der Pumpengruppe sorgt für einen geringen Stromverbrauch bzw. kostengünstigen Betrieb des Solarsystems.

FUNKTIONSSCHEMA COMFORT





COMFORT PLUS

Die effizienteste und komfortabelste Lösung
für die Warmwasserbereitung und Raumheizung

- optimaler Solarertrag mit Schichtlademodul
- alle Bauteile steckerfertig am Speicher montierbar – Plug & Flow
- frisches und hygienisches Warmwasser dank intelligentem Frischwassermodule

Sets bestehend aus:

Solarkollektoren

Pufferspeicher

intelligentem Frischwassermodule

Schichtlademodul

Das COMFORT Plus Set eignet sich nicht nur zur effizienten Warmwasser- und Heizungsunterstützung für Ein- und Zweifamilienhäuser, sondern kann darüber hinaus auch hervorragend für die Schwimmbadbeheizung eingesetzt werden.



Schichtlademodul
steuert das komplette
Solarsystem und
bis zu 3 Heizkreise

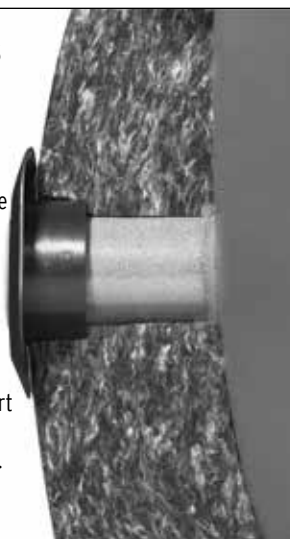
ALLES AUF EINANDER ABGESTIMMT

Bei unserem COMFORT Plus Set sind alle Hydraulikstationen schnell und einfach am Speicher montierbar. Das spart nicht nur lange Montagezeiten, sondern garantiert auch, dass die Bauteile perfekt aufeinander abgestimmt sind.



20 % REDUKTION DES WÄRMEVERLUSTES

Die Vliesisolierung passt sich perfekt an den PSC Speicher an und kann ohne großen Aufwand entfernt und wieder angebracht werden. Zusammen mit den patentierten Isolierkappen verringert sich der Wärmeverlust entscheidend und speichert somit mehr solare Energie zur Beheizung des Hauses.



WIRKUNGSGRAD-ERHÖHUNG HEIZUNG

Das optionale Modul RAS20 hebt die Heizkreisrücklauf-temperatur bedarfsgerecht an. Seine intelligente Steuerung verwendet aus dem Speicher nur so viel Energie wie zur Erzeugung der gewünschten Rücklauf-temperatur erforderlich ist.



Solar Heizungssets

COMFORT PLUS

Personen	Pers.	800 L 3 - 6	1000 L 4 - 8	1600 L 4 - 8	2000 L 4 - 10
Anzahl der Kollektoren	Stk.	5	6	8	10
Kollektorfläche	m ²	12,5	15,1	20,1	25,5
SETPREIS OHNE BEFESTIGUNG	€	7.800,-	8.400,-	10.800,-	11.900,-
SKR500	Art. Nr.	153 301	153 308	153 315	153 322
SKR500L	Art. Nr.	153 302	153 309	153 316	153 323
SK500N-ECO-AL	Art. Nr.	153 305	153 312	153 319	153 326
IDMK25-AL	Art. Nr.	153 307	153 314	153 321	153 328

Montagesysteme und Befestigungen bzw. Blecheinfassungen für Indachkollektoren ab Seite 20

SET-KOMPONENTEN

COMFORT Plus Speicher	Typ	PSC800E	PSC1000E	PSC800E +PS800E	PSC1000E +PS1000E
Frischwassermodule	Typ	FWM15i-CU	FWM15i-CU	FWM15i-CU	FWM15i-CU
Schichtlademodul	Typ	SLM50HE	SLM50HE	SLM50HE	SLM50HE
3-Kreis-Steuerung, inkl. 5 Fühlern und 2 GF-Sensoren	Typ	SKSC3HE	SKSC3HE	SKSC3HE	SKSC3HE
Ausdehnungsgefäß und Kappenventil KVAG	Typ	AG50S	AG50S	AG80S	AG100S
Frostschutz	I	20	25	30	30

WELLROHRVERBINDUNGSSET

(DN20, 15 m, inkl. Verbinder von Edelstahl-Wellenschlauch zur Pumpeneinheit und zum Kollektor)

	€	450,-	450,-	450,-	450,-
für SKR500/SKR500L	Art. Nr.	141 802	141 802	141 802	141 802
für SK500-ECO-AL	Art. Nr.	141 806	141 806	141 806	141 806
für IDMK-AL	Art. Nr.	141 804	141 804	141 804	141 804

SETTAUSCHMÖGLICHKEITEN GEGEN AUFPREIS

- Frischwassermodule für unterschiedl. Zapfleistung 15 bzw. 30 l, kupfer- oder edelstahlgelöteter Wärmetauscher, mit od. ohne Zirkulationspumpe - Seite 42
- Schichtlademodul ohne Regler **SLM50HE-O** (131 219) - Seite 46

OPTIONALE PRODUKTE

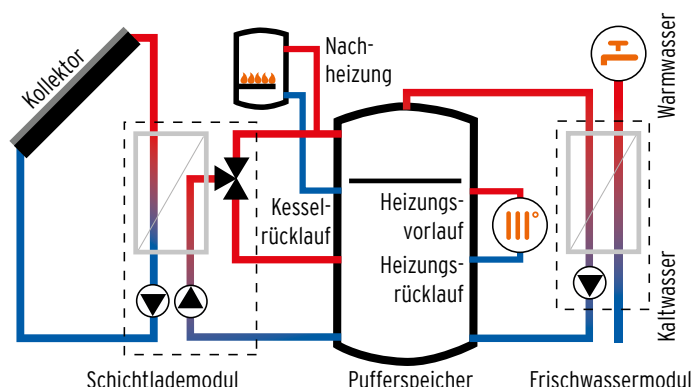
- Heizkreismodul **HKM20HE** (131 221) - Seite 48
- Rücklaufanhebestation **RAS20** (131 325) - Seite 48



SCHICHTLADEMÓDUL

Das Schichtlademodul SLM50HE gewährleistet eine optimale Schichtung im Speicher. Die Hocheffizienzpumpen passen ihre Leistung (Drehzahl) der jeweiligen Sonneneinstrahlung an und senken den Stromverbrauch erheblich.

FUNKTIONSSCHEMA COMFORT Plus





COMFORT XL

Maximaler Solarertrag für Großanlagen

- minimierte Energiekosten mit Sonnenenergie
- großflächige Solarkollektoren sparen Montagekosten & -zeit
- frisches und hygienisches Warmwasser dank intelligenter Frischwassermodul-Kaskade

Sets bestehend aus:

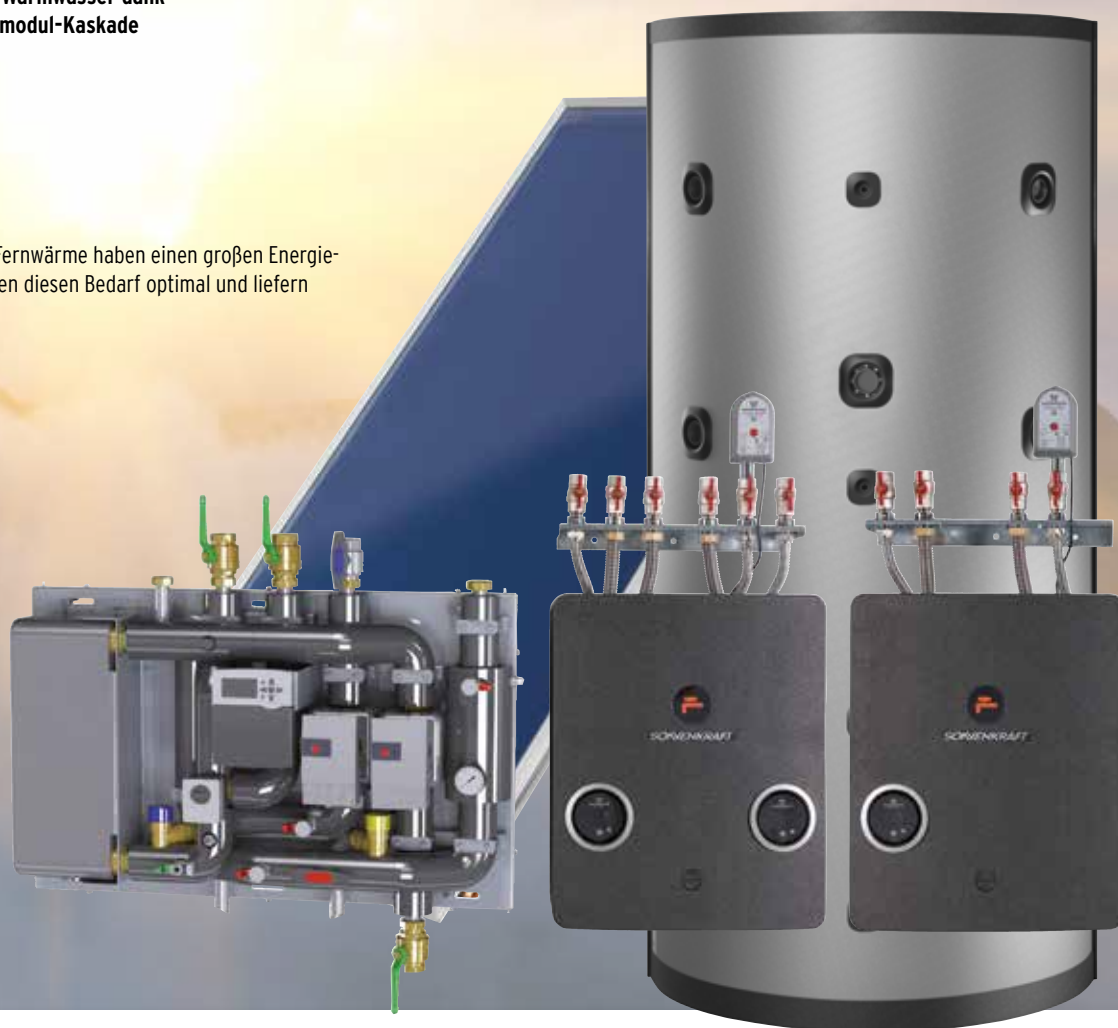
Großflächen-Solarkollektoren

Pufferspeicher

Frischwassermodulkaskade

Schichtlademodul

Wohnbau, Tourismus, Gewerbe & Fernwärme haben einen großen Energieverbrauch. XL Solaranlagen decken diesen Bedarf optimal und liefern kostenlose Energie.



SPEICHERMONTIERTE KASKADE

Die Frischwassermodulkaskade für die steckerfertige Speichermontage spart Zeit und sorgt für frisches, hygienisches Brauchwasser durch Warmwasserbereitung nach dem Durchlaufprinzip. Die Versorgungssicherheit ist auch bei Wartungsarbeiten an einem Modul gegeben.



NACHRÜSTUNG

Optimale Nutzung der Solarenergie durch Warmwasserbereitung nach dem Durchlaufprinzip über eine sogenannte Vorwärmstufe. Geringe Nachrüstkosten durch einfache Einbindung in bestehende Systeme. Höherer Wirkungsgrad als bei Vorwärmssystemen mit Warmwasserspeichern.



Solar Heizungssets

COMFORT XL

		4000 L		5000 L		10000 L		15000 L	
Kollektorfläche		50 m ²	60 m ²	75 m ²	120 m ²	150 m ²	200 m ²	250 m ²	300 m ²
RICHTPREISE	€	10.500,-	12.600,-	15.000,-	24.000,-	28.500,-	38.000,-	45.000,-	54.000,-
KOLLEKTORFELD	€/m ²	210,-	210,-	200,-	200,-	190,-	190,-	180,-	180,-
Solarertrag									
Warmwasserbedarf (50° C)	l/d	3.000	3.500	4.000	5.000	7.500	10.000	15.000	20.000
Solare Deckungsrate	%	39,8	40,6	43,5	50,4	46	44,3	39,1	34,3
Solarertrag	MWh/a	29,4	34,2	41,2	59	76,4	100,6	128,8	150,1
CO ₂ Einsparungen	kg/a	10.401	12.095	14.585	20.876	27.034	35.600	45.611	53.095
RICHTPREISE SETKOMPONENTEN	€	10.000,-	13.600,-	14.400,-	21.300,-	26.000,-	26.000,-	33.000,-	33.000,-
Empfohlener Speicher	Typ	2 x PS2000E	2 x PS2000E	PS5000E	PS5000E	2 x PS5000E	2 x PS5000E	3 x PS5000E	3 x PS5000E
Frischwassermodule	Typ	2 x FWM30i-CU	3 x FWM30i-CU	3 x FWM30i-CU	4 x FWM30i-CU	4 x FWM30i-CU	4 x FWM30i-CU	4 x FWM30i-CU	4 x FWM30i-CU
Schichtlademodul	Typ	SLM50HE	SLM80HE	SLM80HE	SLM120HE	SLM200HE	SLM200HE	SLM300HE	SLM300HE
Ausdehnungsgefäß	Typ	AG200S	AG300S	AG300S	AG500S	AG500S	2 x AG300S	2 x AG500S	2 x AG500S
Frostschutz	I	40	50	60	80	100	140	180	200

! Hinweis:

- Für obige Systemdimensionierung liegt der Hauptfokus auf der höchstmöglichen Systemeffizienz.
- Die vorliegenden Tabellenwerte ersetzen keinesfalls die zwingend erforderliche Planung durch einen Fachmann.
- Verwenden Sie den Online Solarrechner für Ihr individuelles Projekt.
- Die COMFORT XL Gebäudesets können auch für teilsolare Raumheizsysteme und solare Schwimmbadbeheizung genutzt werden.

BERECHNUNGSGRUNDLAGEN:

- Regionale Klimaverhältnisse: Graz, Österreich
- Kollektorfeld: SKR500, Neigung 45°
- Warmwasserbereitung über Frischwassermodule, inkl. 25 % Zirkulationsverluste
- Warmwasserbedarf eines Mehrfamilienhauses, 50°C
- Grundlage für die Berechnung der CO₂-Einsparung: Ölheizung

Unsere technische Abteilung unterstützt Sie gerne bei der detaillierten Systemplanung.

HOCHEFFIZIENT

Hocheffiziente Schichtbeladung des Pufferspeichers über ein kompaktes Schichtlademodul für Großanlagen.

SCHWIMMBADBEHEIZUNG UND/ODER HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG

Ideal für die zusätzliche Einbindung solarer Schwimmbadbeheizung und/oder Heizungsunterstützung.

FUNKTIONSSCHEMA COMFORT XL

