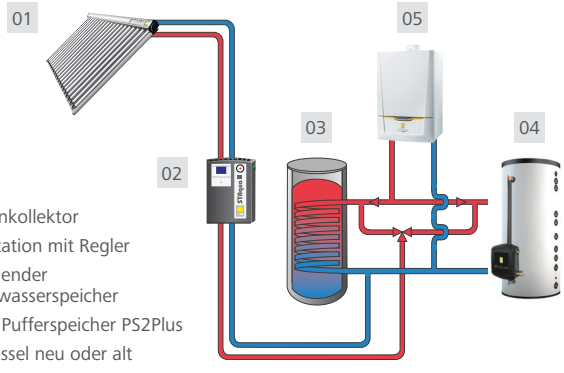
Teilsolares Heizen

Die besten Lösungen für Warmwasser und Heizen

Das patentierte AquaSolar System erlaubt die konsequente Nutzung der Solarenergie nicht nur zur Trinkwassererwärmung, sondern auch zum teilsolaren Heizen. Hier zeigt sich die große Überlegenheit des AquaSolar Systems mit Vakuumröhren-Kollektoren im Vergleich zu konventionellen Solaranlagen.



1 I Sonnenkollektor
2 I Solarstation mit Regler
3 I Bestehender Warmwasserspeicher
4 I Neuer Pufferspeicher PS2Plus
5 I Heizkessel neu oder alt

1 I Sonnenkollektor
2 I Solarstation mit Regler
3 I Neuer Kombispeicher Aqua EXPRESSO III
4 I Heizkessel neu oder alt

Zweispeichersystem

Ihr Vorteil: Falls das Speichervolumen ausreichend ist, kann der bestehende Warmwasserspeicher bleiben. Ein neuer Pufferspeicher erlaubt die zusätzliche Bevorratung von Heizwärme.

Einspeichersystem

Der Warmwasserspeicher wird gegen einen Kombispeicher ausgetauscht. Es stehen mehrere Kombispeicher mit Frischwasser-Hygiene-Funktion zur Auswahl.

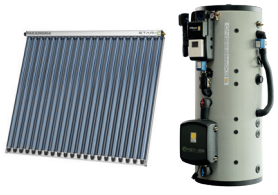
Nutzen und Vorteile für Sie

- Klimaschutz durch deutliche Reduzierung der CO_2-Emissionen von bis zu 50 % und mehr für Warmwasser und Heizung im Vergleich zu einer konventionellen Anlage mit fossilem Öl- oder Gasheizkessel
- Erhebliche Reduktion von Schadstoffen
- Im Sommer wird der vorhandene Heizkessel nahezu vollständig entlastet
- In den Übergangsmonaten wird die Beheizung der Wohnräume solar unterstützt
- Selbst im tiefsten Winter wird noch ein erheblicher Anteil des Trinkwassers solar erwärmt
- Die hocheffizienten Kollektoren speisen ausschließlich über 60 °C heißes Wasser in den Puffer- oder Kombispeicher ein und arbeiten dabei wie ein zweiter Heizkessel
- Die Erweiterung der Solaranlage ist jederzeit möglich

AquaPakete als Einspeichersystem

AquaPaket EXPRESSINO

1 – 4 Personen



Klein und kompakt

- AquaSolar System für solare Warmwasserbereitung und moderate Unterstützung der Heizung
- Zum platzsparenden Einsatz in kleinen Einfamilienhäusern (Dachheizzentrale) → Geringe Einbring- und Aufstellmaße: Notwendige Montagehöhe nur 1.770 mm
- Kurze Montagezeiten, da Frischwasser- und Solarstation direkt am Speicher montierbar
- Variable Kollektorfläche bei konstanter Speichergröße

AquaPaket PS2Plus FST

2 – 5 Personen

Flexibel und günstig

- AquaSolar System für solare Warmwasserbereitung und teilsolares Heizen bei kleinem und mittlerem Bedarf
- Zum flexiblen Einsatz in kleinen und größeren Einfamilienhäusern
- Hohe solare Deckungsanteile ohne Stagnationsproblematik
- Idealer, unzerstörbarer Wärmeträger Wasser

Technische Daten

		AquaPaket EXPRESSINO	AquaPaket PS2Plus FST
Anwendung		Trinkwassererwärmung + teilsolares Heizen (moderat)	Trinkwassererwärmung + teilsolares Heizen
Sonnenkollektor		STAR 19/33, 15/39, 19/49	STAR 15/39, 19/49
Anzahl Module*		1	1–2
Kollektorfläche	m^2	3,3/3,9/4,9	7,9/9,8
Speicher*		EXPRESSINO 300	PS2Plus FST 500/800/1000
Inhalt	l	286	497/772/902
Solarstation		STAqua mono, direkt am Speicher	STAqua II
Heizungsanbindung		Pufferprinzip, Rücklaufanhebung	Pufferprinzip, Rücklaufanhebung

AquaPaket EXPRESSO

2 – 8 Personen

Hygienisch und schnell

- Hygienisch erwärmtes Frischwasser durch Durchlaufprinzip
- Beispielloser Warmwasserkomfort in Bezug auf Zapfvolumen, Zapfleistung und Hygiene
- Sofortige Verfügbarkeit des Warmwassers
- Warmwasser-Spitzenzapfleistung von 35 Litern pro Minute
- Sehr geringer Platzbedarf sowohl auf dem Dach als auch im Keller

AquaPaket PLASMA

2 – 9 Personen

Leistungsfähig und effizient

- Teilsolares Heizen für höchste Ansprüche
- Optimum an Solarwärmenutzung, Frischwasserkomfort und Funktionssicherheit
- Hygienefunktion für das Frischwasser
- Höchste solare Deckungsanteile ohne Stagnations-problematik
- Energetisch optimale Ausnutzung begrenzter Dachflächen

		AquaPaket EXPRESSO	AquaPaket PLASMA
Anwendung		Trinkwassererwärmung + teilsolares Heizen	Trinkwassererwärmung + teilsolares Heizen
Sonnenkollektor		STAR 15/39, 19/49	AQUA PLASMA 15/40, 19/50
Anzahl Module*		2–3	1–3
Kollektorfläche	m^2	8/10/12/15	8/10/12/15
Speicher*		Aqua EXPRESSO III 650/800/1000	Aqua EXPRESSO III 650/800/1000
Inhalt	l	636/815/1.047	636/815/1.047
Solarstation		STAqua II	STAqua II
Heizungsanbindung		Pufferprinzip, Rücklaufanhebung	Pufferprinzip, Rücklaufanhebung

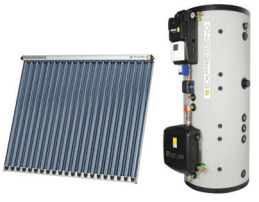
* Sämtliche AquaPakete können durch zusätzliche Kollektormodule und ggf. Pufferspeicher erweitert werden.

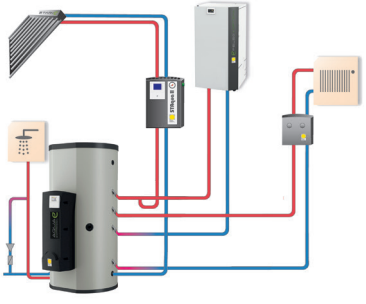
Ihr Weg zum passenden AquaPaket „Heizung“

AquaPaket EXPRESSINO

- geringer Platzbedarf
- kurze Montagezeit

1 – 4 Personen





AquaSolar System zum
teilsolaren Heizen
mit Frischwasserspeicher

AquaPakete PS2Plus FST

- problemlose Einbindung
- günstiges Frischwasser

2 – 5 Personen

2 – 9 Personen

oder

AquaPakete EXPRESSO und PLASMA

- hoher Komfort
- 90 % weniger Brennerstarts

Paradigma – Eine Marke der Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG
Kuchenäcker 2 | 72135 Dettenhausen | Tel. 07157 5359-1200 | Fax 07157 5359-1209 | info@paradigma.de | www.paradigma.de

Bestellnummer: Teilsolares Heizen MA-6000 | 01/2020 © Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG. Technische Änderungen vorbehalten.