

# AquaPakete CPC/TITAN

für mehr Effizienz bei Warmwasserbereitung und teilsolarem Heizen

### Erneuert, erweitert, erfreut

Ob Sie Ihre Heizung komplett erneuern wollen oder eine bestehende Heizanlage solar erweitern wollen, mit dem Einbau eines AquaPaketes CPC/TITAN von Paradigma kommen Sie in den Genuss vieler Vorteile:

- eines der innovativsten Solarsysteme;
- mehr Unabhängigkeit von steigenden Öl- und Gas-Preisen;
- kostenlose umweltfreundliche Solarenergie;
- reduzierter Schadstoff-Ausstoß;
- staatliche Förderung für Solaranlagen;
- verlängerte Lebensdauer Ihres Heizkessels;
- einer der führenden Anbieter ökologischer Heizsysteme.

### Wie ein zweiter Heizkessel

Die Funktionsweise der AquaPakete ist einfach genial: Statt einer Wasser-Glykole Mischung wird Heizungswasser durch den Kollektor gepumpt und direkt oben in den Kombi-Speicher eingeschichtet. Dies geschieht mit einer definierten Mindestvorlauftemperatur, die sogar über der des Heizkessels liegt.

Der Sonnenkollektor arbeitet also wie ein gleichberechtigter zweiter Heizkessel und senkt Ihren Verbrauch an Öl oder Gas.

### Idealer Intervallbetrieb

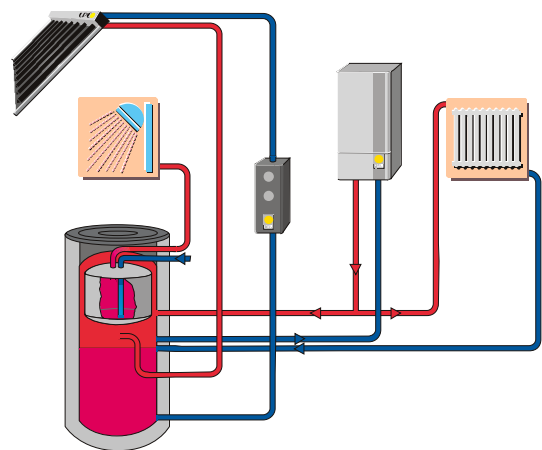
Um den Stromverbrauch Ihres AquaPaketes weiter zu senken, wird die Solarpumpe nur eingeschaltet, wenn im Kollektor eine lohnende Menge an Solarwärme zur Verfügung steht. Durch diesen Intervallbetrieb können hohe Temperaturunterschiede zwischen Vor- und Rücklauf erreicht sowie Rohrleitungsverluste minimiert werden. Kollektortemperaturen von bis zu 90 °C - ehe die Solarpumpe in Betrieb geht - sind keine Seltenheit.

Diese Betriebsweise ist allerdings nur mit CPC Vakuum-Röhrenkollektoren von Paradigma realisierbar.

### Zum Anschluss freigeben

Der Paradigma SystemPartner weiß, welches Ihr AquaPaket CPC/TITAN ist und installiert je nach Voraussetzung:

- 2 bzw. 3 Vakuum-Röhrenkollektoren CPC Star azzurro;
- Kombi-Speicher TITAN Aqua 400/600/850;
- Solarstation STAqua;
- Solarregler Systsolar Aqua;
- Warmwasser-Mischautomat;
- Anschluss-Sets, Montagematerial und Zubehör;
- Heizungsregler Systsocomfort (bei Pufferprinzip, falls kein Paradigma Kessel mit Regler Systsocomfort vorhanden ist).



# Paradigma Produktinfo

## Solarwärme-Systeme

### AquaPakete CPC/TITAN

- AquaPaket 2 x CPC 21 Star azzurro für 2-4 Personen mit Kombi-Speicher TITAN Aqua 400
  - AquaPaket 2 x CPC 45 Star azzurro für 4-5 Personen mit Kombi-Speicher TITAN Aqua 600
  - AquaPaket 3 x CPC 21 Star azzurro für 5-6 Personen mit Kombi-Speicher TITAN Aqua 600
  - AquaPaket 3 x CPC 45 Star azzurro für 6-8 Personen mit Kombi-Speicher TITAN Aqua 850
- flexible hydraulische Einbindung in bestehende Heizsysteme
  - erhöhter Warmwasser-Komfort durch Mindestvorlauf-temperatur der solaren Einspeisung von 60 °C
  - ideale Ausnutzung des moderaten Speichervolumens bei gleichzeitig niedrigen Wärmeverlusten
  - Verzicht auf überflüssige Komponenten wie zusätzliches Solar-Ausdehnungsgefäß und Frostschutzmittel

### Ausgeklügeltes Frostschutzkonzept

- in Frosträchten immer nur soviel Wärme im solaren Rohrleitungsnetz, dass Einfrieren zuverlässig und mit geringem Energieaufwand verhindert wird
- die Frostschutzfunktion benötigt bei einer typischen Anlage 70 – 140 kWh pro Jahr, das entspricht dem Energiegehalt von 7 – 14 Litern Heizöl
- sichere Funktion nachgewiesen im Winter 04/05
- getestet und für gut befunden in der Kältekammer des ITW der Universität Stuttgart bei Leitungslängen im Freien bis 15 m und dauerhaft frostigen Umgebungstemperaturen bis -25 °C
- sollte trotz Sicherheitsvorkehrungen und Erfüllung aller Anforderungen gemäß der Paradigma Anleitungen ein Frostschaden auftreten, übernimmt Paradigma selbstverständlich die anfallenden Kosten

### Kombi-Speicher TITAN Aqua

- Heizungspuffer-Speicher mit integriertem Warmwasser-Edelstahltank
- beachtliche Warmwasser-Spitzenzapfleistung
- solare Heizungsanbindung durch solare Rücklaufanhebung oder Pufferprinzip (nur mit Heizungsregler SystaComfort)
- geringer Platzbedarf durch moderate Speichergröße
- niedrige Wärmeverluste durch großzügige, umweltfreundliche Wärmedämmung
- geeignet auch für kalkhaltiges Wasser

### Solarregler SystaSolar Aqua (Wasserbetrieb)

- optimierte Einspeisefunktion für hohe Vorlauftemperaturen bei geringstem Stromverbrauch
- kontrollierte Funktionssicherheit
- optische und akustische Störungsmeldung

### Technische Daten

AquaPakete	CPC/TITAN
Personenzahl	2 – 8
Wärmeträger	Wasser
Anzahl Kollektoren	2 – 3
Aperturfläche (m <sup>2</sup> )	7,0/9,0/10,5/13,5
Dimensionierung Aperturfläche (m <sup>2</sup> )	TSH = 2 x Personenzahl + 1*
Heizungsanbindung	Rücklaufanhebung, Pufferprinzip
Solkollektoren	CPC 21/45 Star azzurro
Anzahl Vakuumröhren je Modul	21
Abmessungen je Modul (L x B x H) (m)	1,61 x 2,42 x 0,12 / 2,03 x 2,42 x 0,12
Bruttofläche je Modul (m <sup>2</sup> )	3,91 / 4,91
Aperturfläche je Modul (m <sup>2</sup> )	3,5 / 4,5
Gewicht je Modul ca. (kg)	63/81
Montage	Aufdach, Flachdach, Wand
Kombi-Speicher	TITAN Aqua 400/600/850
Inhalt (l)	385/642/836
Trinkwasservolumen (l)	120/150/230
Gewicht (kg)	110/155/175
Notwendige Montagehöhe (mm)	1520/1820/1980
Durchmesser mit Isolierung (mm)	850/950/1000
Durchmesser ohne Isolierung (mm)	650/750/800
Solarstation	STAqua
Solarregler	SystaSolar Aqua
Erweiterung	Heizungsregler SystaComfort Heizkessel mit SystaComfort

\*) TSH = Aperturfläche für Warmwasserbereitung und teilsolares Heizen

AquaPakete CPC/TITAN installiert Ihr Paradigma SystemPartner: