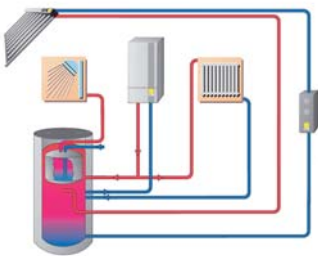


# AquaPakete CPC/TITAN inklusive Speicher

## Solarkomplettlösung



Sie möchten Solarenergie in Ihrem Haus zur Warmwasserbereitung und für teilsolares Heizen nutzen – dann sind die AquaPakete CPC/TITAN genau richtig für Sie.

Im Sommer entlasten AquaPakete CPC/TITAN den vorhandenen Heizkessel nahezu vollständig. In den Übergangsmonaten unterstützen sie die Heizung solar. Und selbst im tiefsten Winter erwärmen sie noch einen erheblichen Anteil des Trinkwassers solar. Der im Paket enthaltene Vakuum-Röhrenkollektor CPC Star azzurro speist ausschließlich über 60 °C heißes Wasser in den Kombispeicher ein und arbeitet wie ein gleichberechtigter zweiter Heizkessel.

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.

### AquaPakete CPC/TITAN

für solare Warmwasserbereitung und teilsolares Heizen mittels Rücklaufanhebung

AquaPaket 2 x CPC 21 Star azzurro/TITAN 400 für 2 – 4 Personen

AquaPaket 2 x CPC 45 Star azzurro/TITAN 600 für 4 – 5 Personen

AquaPaket 3 x CPC 21 Star azzurro/TITAN 600 für 5 – 6 Personen

AquaPaket 3 x CPC 45 Star azzurro/TITAN 850 für 6 – 8 Personen





## Kombispeicher TITAN Aqua

Der TITAN Aqua ist als Speicherlösung in das AquaPaket CPC/TITAN eingebunden. Die gespeicherte Solarenergie kann zugleich für die Warmwasserbereitung und teil-solares Heizen genutzt werden. Durch den integrierten Heizungspuffer wird die Zahl der Kesseleinschaltungen stark verringert. Das verlängert die Lebensdauer des Heizkessels und reduziert den Schadstoff-Ausstoß.

## Spitzenzapfleistung

Der TITAN Aqua verfügt über einen integrierten Warmwasser-Edelstahltank, der in drei Größen bis 230 Liter erhältlich ist. Trotz des relativ kleinen Volumens für Trinkwasser bringt er eine beachtliche Warmwasser-Spitzenzapfleistung.

Als senkrecht stehende Speicherzelle aus Stahl mit Gütenachweis hergestellt, besitzt der TITAN Aqua eine hervorragende Wärmedämmung aus FCKW-freiem Schaumpolystyrol. Er eignet sich für die Heizungswasserspeicherung bei Heizungsanlagen mit Vorlauftemperaturen bis 90 °C, heizwasserseitigem Betriebsüberdruck bis 3 bar und warmwasserseitigem Betriebsdruck bis 8 bar.

### Kombispeicher TITAN Aqua

#### beachtliche Warmwasser-Spitzenzapfleistung

solare Heizungsanbindung durch solare Rücklaufanbindung/Pufferprinzip

geringer Platzbedarf durch moderate Speichergröße

drei Größen bis 836 Liter Inhalt

erhältlich in AquaPaketen bis 15 m<sup>2</sup> Kollektorfläche



# Solarspeicher Aqua



## Technische Daten – Solarspeicher Aqua

Frischwasserspeicher		Aqua 190	Aqua 290	Aqua 390	Aqua 490
Höhe/Durchmesser mit Isolierung	mm	1210/680	1413/790	1723/790	1915/790
zulässiger Betriebsdruck	bar	10	10	10	10
zulässige Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95
EPS-Isolierung mit Luftspalt	mm	80	95	95	95
Speicher-Nenninhalt	l	190	316	410	470
Kesselnachheizvolumen	l	190	120	150	165
Bereitschaftsverluste *)	kWh/d	1,4	1,6	2	2,2
Technische Daten Wärmetauscher					
Gesamfläche	m <sup>2</sup>	1,5	2,2	2,4	2,6
Gesamtinhalt	l	9	14	16	17
Auszug aus den Leistungsdaten <sup>1)</sup>					
10-Minuten-Spitzenzapfmenge	l	256	364	461	519
60-Minuten-Dauerzapfmenge	l	640	745	839	899

\*) Nach DIN 4701-10, ohne Verluste der angeschlossenen Rohre. Diese Angaben sind hinsichtlich üblicher Toleranzen und dem Hersteller vorbehaltenen technischen Änderungen nicht verbindlich.

<sup>1)</sup> Für Kesselleistungen von 20 kW bei 50 °C Zapftemperatur bei vollgeladenem Speicher. Leistungsdaten bei anderen Betriebsbedingungen und Kesselleistungen können dem Paradigma Planungshandbuch entnommen werden.

# Kombispeicher TITAN Aqua



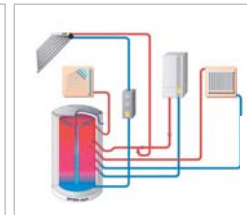
## Technische Daten – TITAN Aqua

Kombispeicher		TITAN Aqua 400	TITAN Aqua 600	TITAN Aqua 850
Höhe/Durchmesser mit Isolierung	mm	1520/850	1820/950	1980/1000
zulässiger Betriebsüberdruck	bar	2 (3) *)	2 (3) *)	2 (3) *)
EPS-Isolierung mit Luftspalt (Mantel/Deckel)	mm	100/150	100/150	100/170
Pufferinhalt (inkl. der WT bzw. WW-Speicher)	l	385	642	836
zulässige Speichertemperatur	°C	110	110	110
Bereitschaftsverluste **)	kWh/d	1,8	2,4	2,8
Brauchwasserwärmetauscher				
zulässiger Betriebsüberdruck	bar	8	8	8
Fläche	m <sup>2</sup>	ca. 1,8	ca. 2,5	ca. 2,7
Inhalt WW-WT- bzw. WW-Speicher	l	120	150	230
zulässige WW-Temperatur	°C	95	95	95
Auszug aus den Leistungsdaten <sup>1)</sup>				
10-Minuten-Spitzenzapfmenge	l	162	196	288
60-Minuten-Dauerzapfmenge	l	531	566	658

\*) Maximal 2 bar bei leerem oder drucklosem Innentank, sonst 3 bar. \*\*) Nach DIN 4701-10, ohne Verluste der angeschlossenen Rohre. Diese Angaben sind hinsichtlich üblicher Toleranzen und dem Hersteller vorbehaltenen technischen Änderungen nicht verbindlich.

<sup>1)</sup> Bei 65°C Speichertemperatur, Warmwasserzapftemperatur von 45°C und Kesselanschlussleistung von 20 kW. Die Solaranlage ist nicht berücksichtigt. Leistungsdaten bei anderen Betriebsbedingungen und Kesselleistungen können dem Paradigma Planungshandbuch entnommen werden.

# Alle AquaPakete auf einen Blick

AquaPaket	CPC Allstar	CPC Star azzurro	CPC/TITAN	CPC/OPTIMA
Anwendung	Warmwasserbereitung	Warmwasserbereitung (+ Heizungsunterstützung)	Warmwasserbereitung + teilsolares Heizen	Warmwasserbereitung + teilsolares Heizen
Pakettypen (Anzahl)	Nachrüstpakete (6), Komplettpakete (6)	Nachrüstpakete (15), Komplettpakete (15)	Komplettpakete (12)	Komplettpakete (12)
Personenzahl	2 – 4 Personen	2 – 8 Personen	2 – 8 Personen	2 – 8 Personen
Wärmeträger	Wasser	Wasser	Wasser	Wasser
Heizungsanbindung	-	Direkteinspeisung mit Tuningset	Rücklaufanhebung, Pufferprinzip	Pufferprinzip
CPC Kollektor	CPC 32/40 Allstar	CPC 14/21/30/45 Star azzurro	CPC 21/45 Star azzurro	CPC 21/45 Star azzurro
Anzahl Module	1	1 – 2 (3)	2 – 3	2 – 3
Aperturfläche [m <sup>2</sup> ]	3,2 / 4,0	3,5 / 4,5 / 4,7 / 6,0 / 7,0 erweiterbar	7,0 / 9,0 / 10,5 / 13,5	7,0 / 9,0 / 10,5 / 13,5
Dimensionierung Aperturfläche [m <sup>2</sup> ]	WW = Personenzahl + 1	WW = Personenzahl + 1 HU = 1,5 x Personen + 1	TSH = 2 x Personen + 1	TSH = 2 x Personen + 1
Montage	Aufdach/Flachdach/Wand	Aufdach/Flachdach/Wand	Aufdach/Flachdach/Wand	Aufdach/Flachdach/Wand
Speicher	Aqua 190 (optional)	Aqua 290/390/490 (optional)	TITAN Aqua 400/600/850	OPTIMA Aqua 500/800/1000
Inhalt	190 l	316 l / 410 l / 470 l	385 l / 642 l / 836 l	550 l / 830 l / 990 l
Speicherinhalt [l/m <sup>2</sup> ]	≥ 40 l/m <sup>2</sup>	≥ 40 l/m <sup>2</sup>	ca. 60 l/m <sup>2</sup>	ca. 80 l/m <sup>2</sup>
Solarstation	STAqua	STAqua	STAqua	STAqua
Solarregler	SystaSolar Aqua	SystaSolar Aqua	SystaSolar Aqua	SystaSolar Aqua
Erweiterung	-	Tuning-Set Heizung Erweiterungset CPC	Heizungsregler SystaComfort als Wandlösung / Heizkessel mit Regler SystaComfort	Heizungsregler SystaComfort als Wandlösung / Heizkessel mit Regler SystaComfort
Nicht im Lieferumfang, aber vorgeschrieben	Solarverrohrung SPEED Cu 12 oder Solarwellrohr SPEED DN 10	Solarverrohrung SPEED Cu 12 / Cu 15 oder Solarwellrohr SPEED DN 12 / DN 16	Solarverrohrung SPEED Cu 12 / Cu 15 oder Solarwellrohr SPEED DN 12 / DN 16	Solarverrohrung SPEED Cu 12 / Cu 15 oder Solarwellrohr SPEED DN 12 / DN 16
Hydraulikbeispiel				

WW = Aperturfläche für Warmwasserbereitung, HU = Aperturfläche für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung, TSH = Aperturfläche für Warmwasserbereitung und teilsolares Heizen.