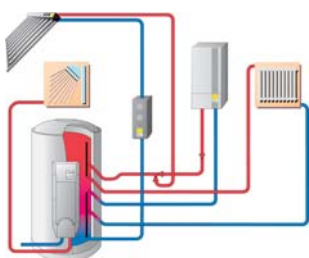


# AquaPakete CPC/EXPRESSO inklusive Speicher



## Für mehr Vorteile

Sie erwarten von einer Solaranlage mehr als das Übliche. Mit den AquaPaketen CPC/EXPRESSO werden Sie mehr als zufrieden sein.

Die Paketlösung – Solarkollektor, Solarregler, Zubehör, neuer Frischwasserspeicher Aqua EXPRESSO – sichert Ihnen die Vorzüge der ausgezeichneten Aqua Technologie. Und mehr. Mehr Solarenergie, mehr heißes Wasser, mehr Frische, mehr Komfort.

## Für mehr Leistung

So überzeugt das Herzstück Ihres AquaPakets CPC/EXPRESSO, der Frischwasserspeicher Aqua EXPRESSO mit einer Warmwasser-Spitzenzapfleistung von 35 Litern pro Minute. In einem Mehrfamilienhaus, in dem mehrere Zapfstellen wie Badewanne, Dusche etc. gleichzeitig bedient werden, stellt der Frischwasserspeicher heißes Wasser immer in ausreichender Menge und mit konstanter Temperatur bereit.

### AquaPakete CPC/EXPRESSO

für solare Warmwasserbereitung und teilsolares Heizen nach dem Pufferprinzip

AquaPaket 2 x CPC 21 Star azzurro/EXPRESSO 630 für 2 – 4 Personen

AquaPaket 2 x CPC 45 Star azzurro/EXPRESSO 840 für 4 – 5 Personen

AquaPaket 3 x CPC 21 Star azzurro/EXPRESSO 840 für 5 – 6 Personen

AquaPaket 3 x CPC 45 Star azzurro/EXPRESSO 1100 für 6 – 8 Personen





## Für mehr Freiräume

Zum einen der großzügig bemessene Speicherinhalt des Aqua EXPRESSO, zum anderen die eingesetzten, extrem temperaturbeständigen Werkstoffe – das bringt Ihnen sehr hoher Solarwärme-Mengen. Tage mit bedecktem Himmel können so gut überbrückt werden. Mögliche Wärmeverluste werden durch die großzügige Dämmung mit Reflexionsfolie auf ein Minimum reduziert.

## Für weniger Aufwand

Je besser ein Frischwasserspeicher isoliert ist, desto weniger Energie müssen Sie aufwenden, um das Wasser heiß zu halten. Für Ihren Aqua EXPRESSO mit seinem ausgeklügelten Wärmedämmungskonzept gilt das im Besonderen.

Dazu kommt: Kollektor, Regler, Zubehör und Speicher stammen aus einer Hand, von Paradigma. Das passt perfekt zusammen und hält die Installations-Kosten niedrig.

Und auch für den Betrieb gilt: Ihre Energiekosten sinken spürbar, wenn Sie Ihren Heizkessel mit einem Aqua Solarwärme-Paket unterstützen. Gerade in Zeiten ständig steigender Energiepreise ein unschlagbares Argument.

### Frischwasserspeicher Aqua EXPRESSO

#### für hygienisch erwärmtes Frischwasser dank Durchlaufprinzip

sofortige Verfügbarkeit des Warmwassers

Warmwasser-Spitzenzapfleistung von 35 l/min

steckerfertige Lösung vereinfacht Montage

kompakte Bauform

optimierte Wärmedämmung durch den Einsatz von Reflexionsfolie

akustische Warnfunktion

ideal für das Aqua Solarwärme-System von Paradigma



# Frischwasserspeicher OPTIMA Aqua



## Technische Daten – OPTIMA Aqua

Frischwasserspeicher		OPTIMA Aqua 500	OPTIMA Aqua 800	OPTIMA Aqua 1000
Höhe/Durchmesser mit Isolierung	mm	1790/950	1980/1050	2070/1100
zulässiger Betriebsüberdruck	bar	3	3	3
EPS-Isolierung Seite/Deckel/Boden	mm	120/150/50	120/150/50	120/150/50
Gesamtinhalt (inkl. der Wärmetauscher)	l	550	830	990
zulässige Speichertemperatur	°C	90	90	90
Bereitschaftsverluste *)	kWh/d	2	2,3	2,6
Brauchwasserwärmetauscher				
zulässiger Betriebsüberdruck	bar	8	8	8
Fläche	m <sup>2</sup>	3,9	4,8	7,5
Inhalt	l	5	10	12
Auszug aus den Leistungsdaten <sup>1)</sup>				
Zapfmenge (l) ohne Kesselnachheizung/Zapfrate	l/min	200/15	280/15	450/25
Zapfmenge (l) mit Kesselnachheizung/Zapfrate	l/min	240/15	340/15	520/25

\*) 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> Leistungsdaten bei anderen Betriebsbedingungen und Kesselleistungen können dem Paradigma Planungshandbuch entnommen werden.

# Frischwasserspeicher Aqua EXPRESSO



## Technische Daten – Aqua EXPRESSO

**NEU**

Frischwasserspeicher		Aqua EXPRESSO 630	Aqua EXPRESSO 840	Aqua EXPRESSO 1100
Höhe mit/ohne Isolierung	mm	2050/1849	2090/1891	2300/2115
Durchmesser mit/ohne Isolierung	mm	940/700	1040/790	1090/850
zulässiger Betriebsüberdruck	bar	3	3	3
EPS-Isolierung (keine Vorschläge)	mm	120/150/50	120/150/50	120/150/50
Gesamtinhalt	l	645	836	1090
zulässige Speichertemperatur	°C	95	95	95
Bereitschaftsverluste *)	kWh/d	2,3	2,6	2,9
Frischwasserstation				
max. Zapfrate	l/min	35	35	35
max. Schüttleistung	kw	90	90	90
zulässiger Betriebsdruck	bar	10	10	10
zulässiger Betriebstemperatur	°C	95	95	95
Leistungsdaten Zapfmenge (Zm) <sup>1)</sup>				
Zm ohne Kesselnachheizung/Zapfrate 15 l/min	l	336	439	515
Zm ohne Kesselnachheizung/Zapfrate 30 l/min	l	292	382	448

\*) Nach DIN 4701-10, ohne angeschlossene Rohre  
<sup>1)</sup> Teilbeladener Speicher, T<sub>ww</sub> = 45°C, T<sub>sp</sub> = 60°C, T<sub>kw</sub> = 10 °C

# 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.

# Solarstation STAqua

NEU

## CPC/EXPRESSO

Warmwasserbereitung  
+ teilsolares Heizen

Komplettpakete (12)

2 – 8 Personen

Wasser

Pufferprinzip

CPC 21/45 Star azzurro

2 – 3

7,0 / 9,0 / 10,5 / 13,5

TSH = 2 x Personen + 1

Aufdach/Flachdach/Wand

Aqua EXPRESSO  
630/840/1100

645 l / 836 l / 1090

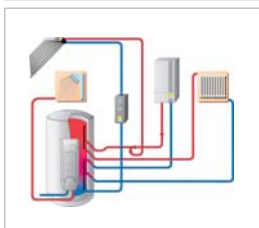
ca. 80 l/m<sup>2</sup>

STAqua

SystaSolar Aqua

Heizungsregler  
SystaComfort als  
Wandlösung /  
Heizkessel mit Regler  
SystaComfort

Solarverrohrung  
SPEED Cu 12 / Cu 15  
oder  
Solarwellrohr  
SPEED DN 12 / DN 16



## Einstrang-Solarstation STAqua

Die Paradigma Solarstation STAqua ist schnell und einfach zu montieren und gewährleistet hohe Funktionssicherheit durch:

- ausgereifte Multifunktionskomponenten
- geringe Anzahl an Dichtstellen und Verbindungen
- hochwertige Dichtungswerkstoffe
- Sicherheitsventil zertifiziert mit „Solar“
- äußerst zuverlässige Anschlusstechnik mit metallischer Klemmringverschraubung 15 mm bzw. 12 mm
- geringe Wärmeverluste durch kompakte, gekapselte Wärmedämmschale aus wasserdampfgeschäumtem Polypropylen (EPP)
- leistungsstarke Solarpumpe mit großer Förderhöhe

## Technische Daten – Solarstation STAqua

Außenmaße (H x B x T)	328 x 200 x 178 mm
Gewicht	4,4 kg
Gesamthalt	0,04 l
Max. Dauerbetriebstemperatur	110 °C
Sicherheitsventil	1/2", 4 bar, „Solar“
Wandabstand bis Mitte Rohr	58 mm
Vorlauf-/Rücklaufanschluss	Cu 15 mm KRVS/Cu 12 mm KRVS
Pumpe Grundfos UPS 15-60 Solar	230 V, 50 Hz
Einbaulänge Pumpe	130 mm
Anschlüsse Pumpe	1"
Durchflussmesser	0,5 – 7 l/min.
Manometer	0 – 10 bar

