

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 ²	3,9	4,8	7,5
Inhalt	l	5	10	12
Auszug aus den Leistungsdaten ¹⁾				
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.
¹⁾ 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) ¹⁾				
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
¹⁾ Teilbeladener Speicher, T_{ww} = 45°C, T_{sp} = 60°C, T_{kw} = 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 ²]	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 ²]	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 ²]	≥ 40 l/m ²	≥ 40 l/m ²	ca. 60 l/m ²	ca. 80 l/m ²
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

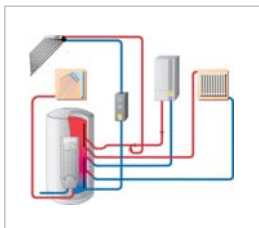
ca. 80 l/m²

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

