

## Aqua EXPRESSO III



### Effiziente Speichertechnik

Alle Paradigma Puffer-, Warmwasser- oder Kombispeicher gehören zur neuesten Generation der Speichertechnik. Sie sorgen dafür, dass das erwärmte Wasser genau dann zur Verfügung steht, wenn es gebraucht wird. Dabei präsentieren sie sich besonders wirtschaftlich, sind perfekt wärmegeklämt und mit kompakten Maßen extrem effizient.



### Der leistungsstarke und schnelle Frischwasserspeicher

Ein Meilenstein in Hygiene, Energieeffizienz und Wärmekomfort. Dank der angeschlossenen Frischwasserstation wird immer besonders hygienisches Trinkwasser zum Duschen, Baden und Waschen gezapft. Durch den integrierten Heizungspuffer wird die Zahl der Kesseleinschaltungen stark verringert. Das ermöglicht einen besonders schonenden und schadstoffarmen Betrieb.

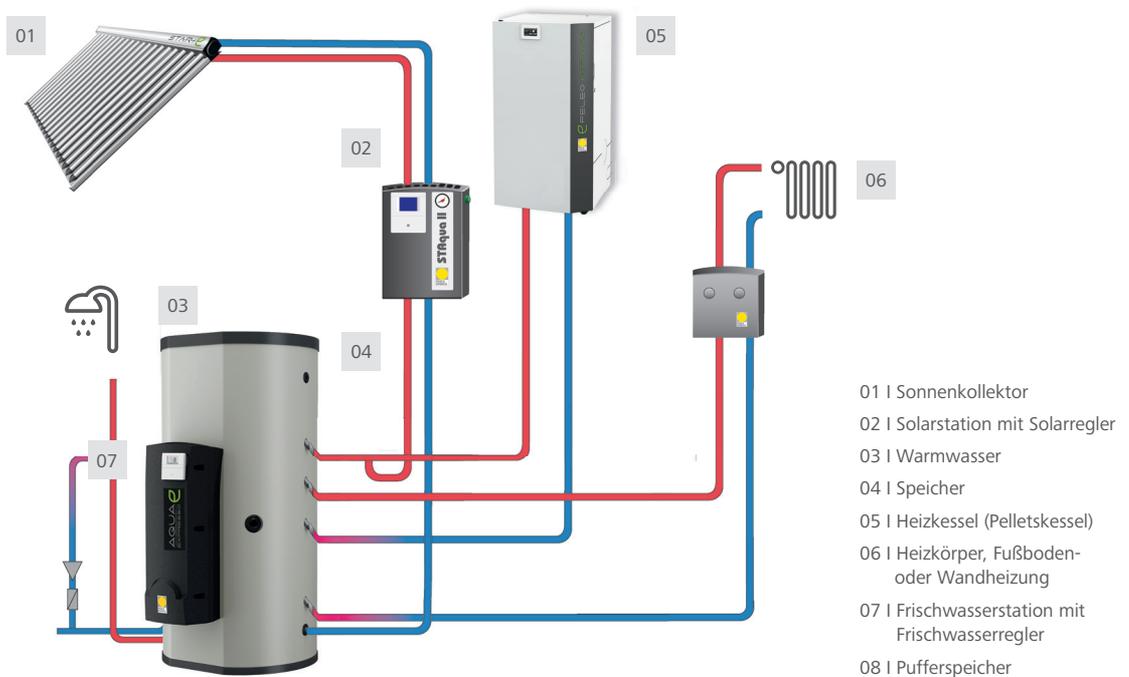
Ein weiterer Pluspunkt: Mit der optimierten Wärmedämmung erreicht Aqua EXPRESSO III Energieeffizienzklasse B. Damit kann nahezu die gesamte gespeicherte Wärme im Pufferwasser für die Trinkwassererwärmung genutzt werden. Es gibt keinen vergleichbaren Kombispeicher, der das so gut kann wie der Aqua EXPRESSO III.

### Leistungsmerkmale

- Frischwasserstation für hygienisch erwärmtes Wasser
- Schüttleistung bis 35 l/min
- Hohe Energieeffizienz durch thermische Schichtleittechnik, die ohne Wärmetauscher auskommt
- Mehrtagesspeicher durch Top-Wärmedämmung
- Für bis zu 4 Haushalte
- In 4 Größen lieferbar bis max. 1.000 Liter Inhalt
- Zwei Anschlussvarianten mit Anschlüssen rechts oder links der Frischwasserstation
- Einfaches und komfortables Bedienen über einen farbigen Touchscreen-Bildschirm

# Aqua EXPRESSO III – die beste Lösung

Wer möglichst geringe Gesamtkosten über die gesamte Lebensdauer des Heizsystems erreichen möchte, sollte auf den Aqua EXPRESSO III setzen. Er ist eine wirtschaftliche und energetisch sehr günstige Lösung!



## Dämmung

- Wärmetechnisch vorteilhaftes Aufsetzen der Frischwasserstation auf die Wärmedämmung des Speichers
- Geringe Wärmeverluste durch Wärmedämmung aus PU-Hartschaumschalen, Energieeffizienzklasse B
- Siphonierte Anschlüsse verhindern Rohrnetzverluste und sparen dadurch eine Menge Energie
- Außergewöhnlich gute Boden- und Deckdämmung

## Schichtungsverhalten

- Der Aqua EXPRESSO III zeigt ein hervorragendes Schichtungsverhalten bei Speicherladung
- Alle Wärmequellen und Verbraucher werden hydraulisch getrennt angeschlossen
- Die Solarwärme wird immer oben eingespeist
- Schon die kleinsten Mengen Solarwärme können deshalb ohne langwieriges Vorwärmen sofort genutzt werden

## Zirkulation

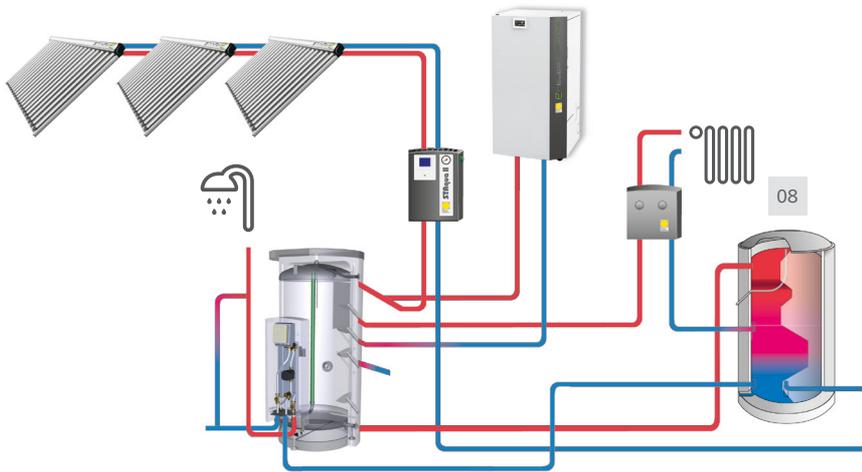
- Eine intelligente Zirkulationssteuerung vermeidet unnötige Wärmeverluste auf vielfache Weise
- Energiesparende zeit- und temperaturabhängige Ansteuerung der Zirkulationspumpe
- Automatische Anschubroutinen ermitteln und minimieren den realen Zirkulationswärmebedarf
- Kurzes Betätigen einer beliebigen Zapfarmatur ersetzt die elektronische Tasterfunktion

## Diagnose und Wartung

- Automatische Funktionsdiagnose im Regler. Somit steht Warmwasser stets zuverlässig zur Verfügung
- Fernüberwachung und Meldung von Störungen über Web-Portal SystaWeb möglich
- Absperrventile und Spülanschlüsse sind bequem zugänglich
- Alle Komponenten der Frischwasserstation können ohne Entleeren des Speichers gewartet werden

# Die Pufferspeicherkaskade

Jeder Aqua EXPRESSO III kann auch mit einem oder mehreren Pufferspeichern in Reihe geschaltet werden. Damit ist der mögliche Kombinationsbereich mit Solaranlagen von 5 bis ca. 40 m<sup>2</sup> außerordentlich breit.



Der Aqua EXPRESSO III wurde für ein ideales Zusammenspiel mit dem AquaSolar System von Paradigma entwickelt. Die hocheffizienten Sonnenkollektoren sammeln die Solarwärme mit bestmöglicher Effizienz. Der Aqua EXPRESSO III speichert die wertvolle Solarwärme mit geringsten Verlusten und stellt sie bei Bedarf nahezu ohne Zeitverzug zur Verfügung.

## Zapfverhalten

- Warmwasser-Spitzenzapfleistung von 35 Litern pro Minute
- Sofortige Verfügbarkeit des Warmwassers durch sehr geringen Wärmetauscherinhalt von nur etwa 1 Liter
- Hygienisch erwärmtes Frischwasser durch Durchlaufprinzip
- Exaktes Einhalten der Solltemperatur
- Selbst extreme Lastsprünge sind an der Zapfstelle nicht spürbar
- Das gleichzeitige Betreiben mehrerer Zapfstellen (Dusche, Badewanne) ist jederzeit problemlos möglich

## Neuartige Temperatursteuerung

- Innovative Warmwasser-Temperatursteuerung statt Regelung
- Zusätzlicher Warmwasserfühler ermöglicht stetige Zustands- und Stördiagnose
- Jahreszeitliche Schwankungen der Kaltwassertemperatur werden zuverlässig ausgeglichen

## Vorbeugung gegen Verkalkung

- Nachkühlen des Wärmetauschers mit Hilfe der Zirkulationspumpe

## Energieverbrauchsmessung

- Der Frischwasserregler SysteXPRESSO II erfasst und speichert die für Warmwasser und Zirkulation verbrauchten Wärmemengen zuverlässig
- So können mögliche Einsparpotenziale erkannt und umgesetzt werden

## Sicherheit

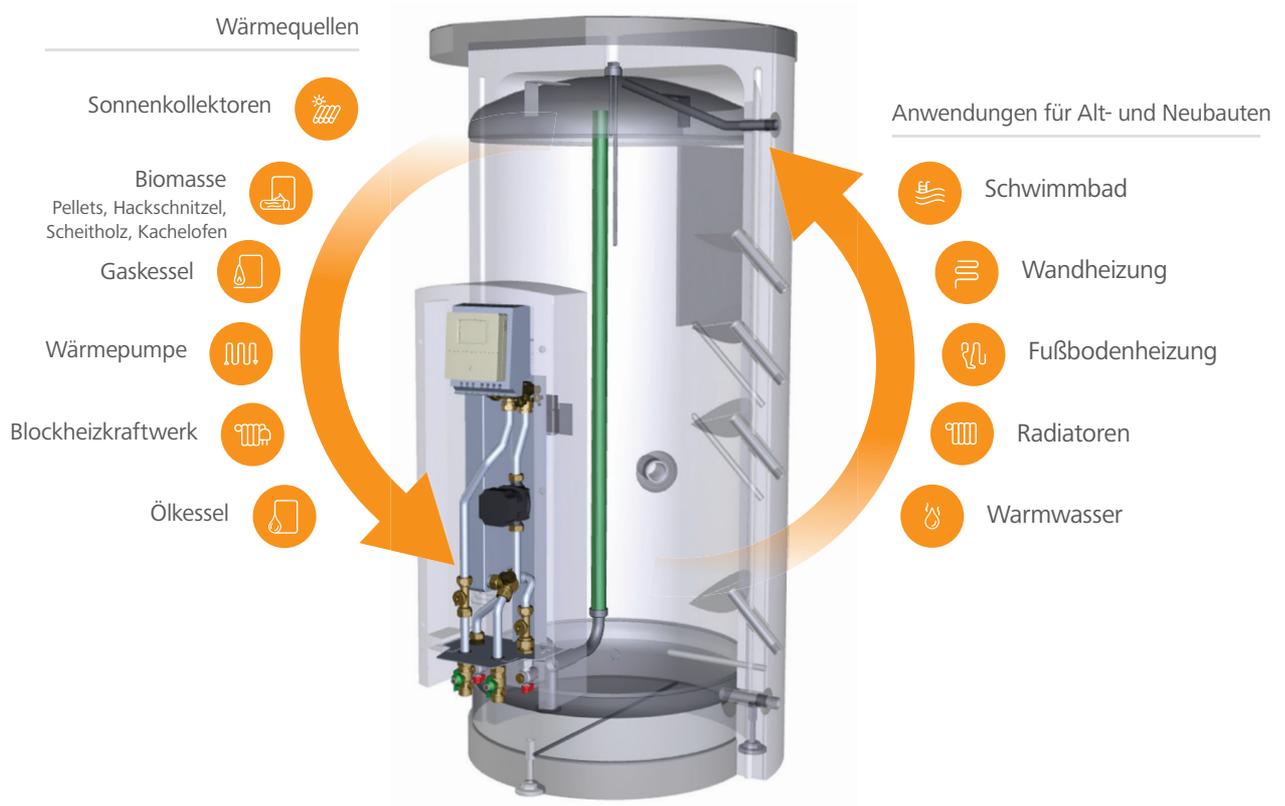
- Zuverlässiger Verbrühungsschutz auch ohne Verwendung externer Warmwassermischer
- Speicher mit Frischwasserstation sowohl im Altbau als auch im Neubau problemlos und sicher einsetzbar



## Multifunktional und innovativ

Der Aqua EXPRESSO III eignet sich ideal zur Verwendung regenerativer Energien wie Sonnen- und Holzverbrennungsenergie oder konventioneller Energien wie Gas, Öl und Wärmepumpen, weil die gespeicherte Wärme zugleich zur Warmwasserbereitung und zum Heizen genutzt werden kann.

Er steht für Spitzen-Know-how hinsichtlich der Minimierung von Wärmeverlusten und erreicht durch die Schichtladeeinrichtungen für Kessel- und Solarvorlauf eine optimale Nutzung der eingebrachten Wärme.



## Technische Daten

		Aqua EXPRESSO III 500	Aqua EXPRESSO III 650	Aqua EXPRESSO III 800	Aqua EXPRESSO III 1000
Notwendige Montagehöhe	mm	1.670	2.020	2.040	2.230
Höhe mit/ohne Isolierung	mm	1.620/1.540	1.970/1.870	1.990/1.890	2.180/2.080
Durchmesser mit/ohne Isolierung	mm	900/700	900/700	990/790	1.050/850
Kippmaß	mm	1.692	1.997	2.048	2.247
Notwendige lichte Breite zum Transport	mm	710	710	800	860
Gewicht Speicherbehälter	kg	87	103	116	138
Gesamtvolumen	l	500	636	815	1.047
Bereitschaftsvolumen für WW	l	233	233	299	355
Wärmehalteverlust - ErP Klasse		B	B	B	B