

Multifunktional und innovativ

Der Aqua EXPRESSO III eignet sich ideal zur Verwendung mit regenerativer Sonnen- und Holzwärme. Aber auch in Kombination mit einer Wärmepumpe oder einem konventionellen Gas- oder Ölkessel leistet dieser Speicher großes, weil die gespeicherte Wärme gleichzeitig zur Warmwasserbereitung und zum Hei-

zen genutzt werden kann. Wärmeverluste reduziert der Aqua EXPRESSO III auf ein absolutes Minimum – und durch die Schichtladeeinrichtung für Kessel- und Solarvorlauf nutzt er die eingebrachte Wärme optimal.



Technische Daten

		Aqua EXPRESSO III 500	Aqua EXPRESSO III 650 (650 VIP)	Aqua EXPRESSO III 800 (800 VIP)	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 (A)	B (A)	B

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 wärmegeämmt und mit kompakten Maßen extrem effizient.



A Bei Versionen 650, 800 VIP
B

Mit Energieeffizienzklasse A

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.

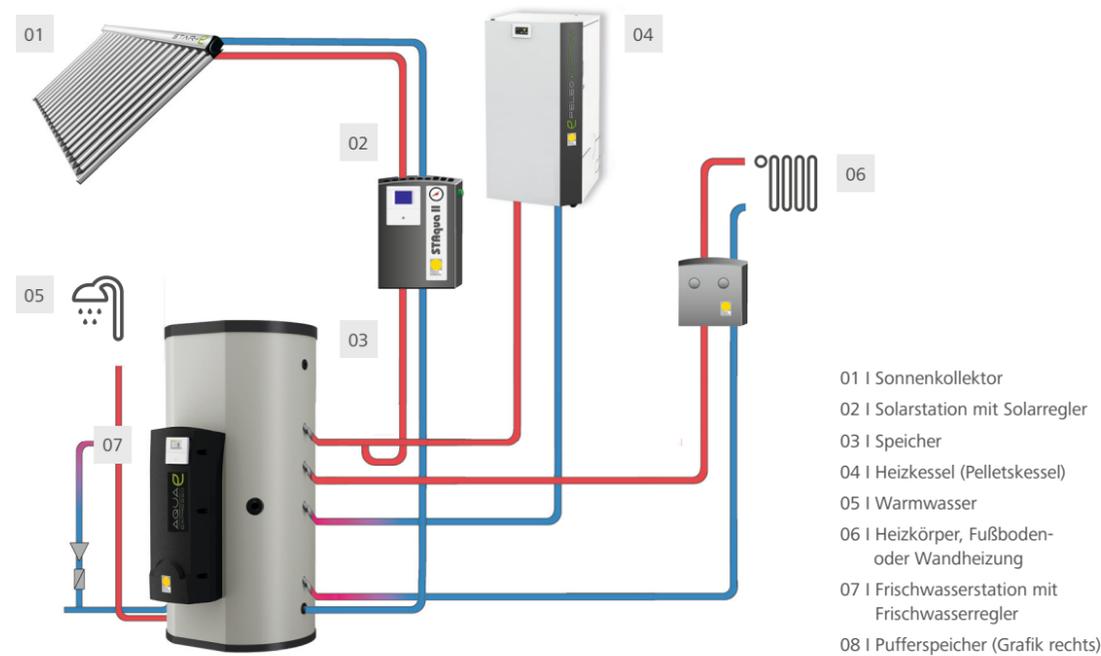
Ein weiterer Pluspunkt: Mit der optimierten Wärmedämmung erreicht der Aqua EXPRESSO III Energieeffizienzklasse B, bei den Versionen 650 und 800 VIP sogar Energieeffizienzklasse A. Damit kann nahe zu die gesamte gespeicherte Wärme im Pufferwasser für die Trinkwassererwärmung genutzt werden. Mit dieser überragenden Leistung sucht der Aqua EXPRESSO III seinesgleichen bei den Kombispeichern.

Leistungsmerkmale

- Frischwasserstation für hygienisch erwärmtes Wasser
- Schüttleistung bis 35 l/min
- Hohe Energieeffizienz durch thermische Schichtleittechnik, die ohne Wärmetauscher auskommt
- Mehrtagespeicher durch Top-Wärmedämmung
- Für bis zu vier Haushalte
- Bei Aqua EXPRESSO III 650 und 800 VIP mit Vakuum-Isolations-Paneelen sogar Energieeffizienzklasse A
- In vier 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

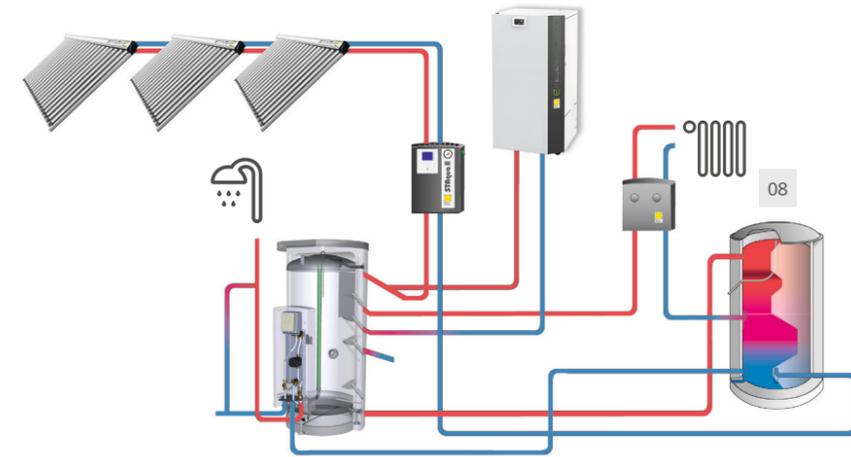
Aqua EXPRESSO III – die beste Lösung

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



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 m² 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.

Dämmung

- Wärmetechnisch vorteilhaftes Aufsetzen der Frischwasserstation auf die Wärmedämmung des Speichers
- Geringe Wärmeverluste durch Wärmedämmung aus PU-Hartschaumschalen, Energieeffizienzklasse B
- Bei Aqua EXPRESSO III 650 und 800 VIP mit Vakuum-Isolations-Paneelel sogar Energieeffizienzklasse A
- Siphonierte Anschlüsse verhindern Rohrnetzverluste und sparen dadurch eine Menge Energie
- Außergewöhnlich gute Boden- und Deckeldämmung

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 SysteWeb möglich
- Absperrventile und Spülanschlüsse sind bequem zugänglich
- Alle Komponenten der Frischwasserstation können ohne Entleeren des Speichers gewartet werden

Zapfverhalten

- Warmwasser-Spitzenzapfleistung von 35 Litern pro Minute
- Sofortige Verfügbarkeit des Warmwassers durch sehr geringen Wärmetauscherinhalt von nur etwa einem 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

Energieverbrauchsmessung

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

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

Sicherheit

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