Aqua EXPRESSO HF

Spitzentechnologie für Wärmepumpen

Der Kombispeicher eignet sich für größere Nachheizvolumenströme bei Wärmepumpen und Heizkesseln in Kombination mit regenerativen Energiequellen. Dank der angeschlossenen Frischwasserstation wird immer hygienisches Trinkwasser aufbereitet. Durch eine geschichtete Speicherung der Wärme kann diese optimal für die Heizung und die Trinkwassererwärmung genutzt werden.

Der optimierte Frischwasserspeicher

Der Aqua EXPRESSO HF wurde optimiert im Hinblick auf eine clevere Anordnung der Anschluss-Stutzen bei gleichzeitiger Minimierung von Wärmeverlusten und überzeugt durch eine stabile Aufrechterhaltung der Temperaturschichtung. So wird eine optimale Nutzung der eingebrachten Wärme gewährleistet.

Der Frischwasserspeicher ist ein Heizungspufferspeicher mit einer integrierten Frischwasserstation zur Trinkwarmwasserbereitung, die einen hohen Warmwasserkomfort ermöglicht.

Der Aqua EXPRESSO HF eignet sich für Wärmeerzeuger mit geringem Temperaturhub und hohen Volumenströmen sowie für Wärmepumpen und größere Heizkessel, die für das Aufheizen des Warmwasser- und Heizungsbereichs sorgen. Eine innovative Schichteinrichtung wirkt der Vermischung von wärmeren und kälteren Bereichen entgegen.

Er lässt sich ideal mit regenerativen Energiequellen von Paradigma einsetzen. Ob thermische Solaranlage, Pelletsheizung oder Kaminofen – die gespeicherte Energie kann immer zur Warmwasserbereitung und zum Beheizen der Räume genutzt werden.

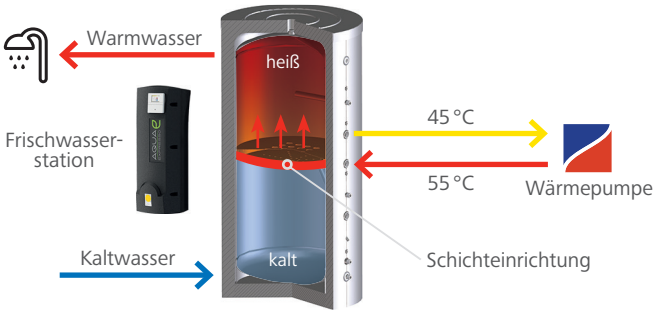
Leistungsmerkmale

- Hoher Trinkwarmwasserkomfort bis 35 l/min
- Rücklaufumschaltung mittels 3-Wege-Umlenkventil-Set für Wärmeerzeuger mit geringem Temperaturhub und hohen Volumenströmen
- Geeignet für Volumenströme bis 2.500 l/h
- Kombinierbar mit Wärmepumpen bis 15 kW
- Kombinierbar mit Heizkesseln bis 65 kW
- Hervorragendes Wärme-Schichtungsverhalten
- Ideal für die Kombination mit einem AquaSolar System
- Solarstation STAqua II direkt am Speicher montierbar
- Speichervolumen 805 l

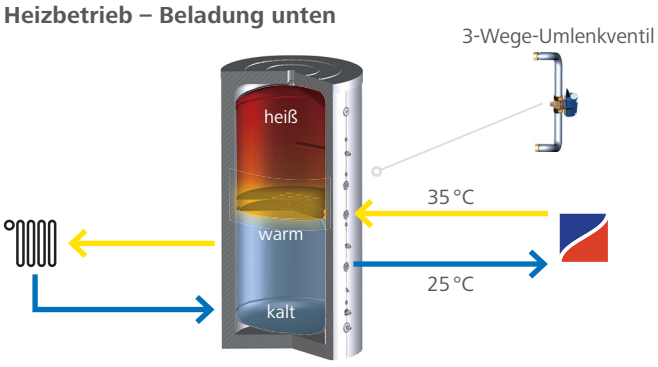
Funktionsprinzip des Aqua Expresso HF

Durch die Anwendung einer Rücklaufumschaltung mittels 3-Wege-Umlenkventil können auch Wärmeerzeuger mit geringem Temperaturhub und hohen Volumenströmen bis 2.500 l/min zum Aufheizen des Warmwasser- und Heizungsbereichs eingesetzt werden. Das 3-Wege-Umlenkventil wechselt automatisch zwischen dem Rücklauf für die Warmwasserbereitung im oberen Speicherbereich und dem Rücklauf der Heizung im unteren Speicherteil. Somit ist der Aqua Expresso HF prädestiniert für Wärmepumpen.

Warmwasserbereitung – Beladung oben

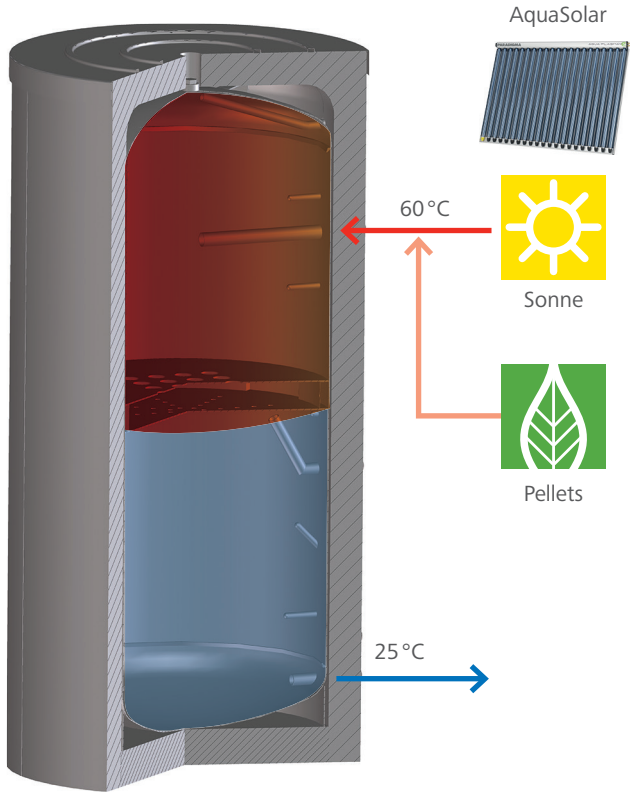


Heizbetrieb – Beladung unten



AquaSolar Betrieb – Entlastung der Wärmepumpe

Die Jahresarbeitszahl (JAZ) der Wärmepumpe erhöht sich durch den Einsatz eines AquaSolar Systems von Paradigma merklich. Die Solaranlage arbeitet dabei wie ein zweiter Heizkessel auf dem Dach. Sie speist kostenlose Solarwärme in den Aqua EXPRESSO HF ein und entlastet somit sowohl die Wärmepumpe als auch den Geldbeutel.



Technische Daten

		Aqua EXPRESSO 800 HF
Notwendige Montagehöhe	mm	2.040
Höhe mit/ohne Dämmung	mm	1.990/1.910
Durchmesser mit/ohne Dämmung	mm	990/790
Kippmaß	mm	2.067
Notwendige lichte Breite zum Transport	mm	800
Speichergewicht	kg	118
Speicherinhalt	l	805
Bereitschaftsvolumen Solar	l	243
Warmhalteverlust (Sstby)	W	110
Energieeffizienzklasse	-	C

Paradigma – Eine Marke der Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG
Kuchenäcker 2 | 72135 Dettenhausen | Tel. 07157 5359-1200 | Fax 07157 5359-1209 | info@paradigma.de | www.paradigma.de

Bestellnummer: Aqua EXPRESSO HF MA-6098 | 07/2019 © Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG. Technische Änderungen vorbehalten.