

Zbiornik Kombi Aqua EXPRESSO

ogrzewanie, ciepła woda i wykorzystanie solar w jednym



Cechy techniczne

Zbiornik buforowy do magazynowania ciepła dla obiegów grzewczych i ogrzewania ciepłej wody użytkowej

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej w stacji „świeżej wody”

Wydatek ciepłej wody użytkowej do 35 l/min

Stabilna temperatura poboru ciepłej wody użytkowej

Opatentowane prowadzenie ładowania warstwowego zasilania kocioł/solar oraz powrotu obiegu grzewczego

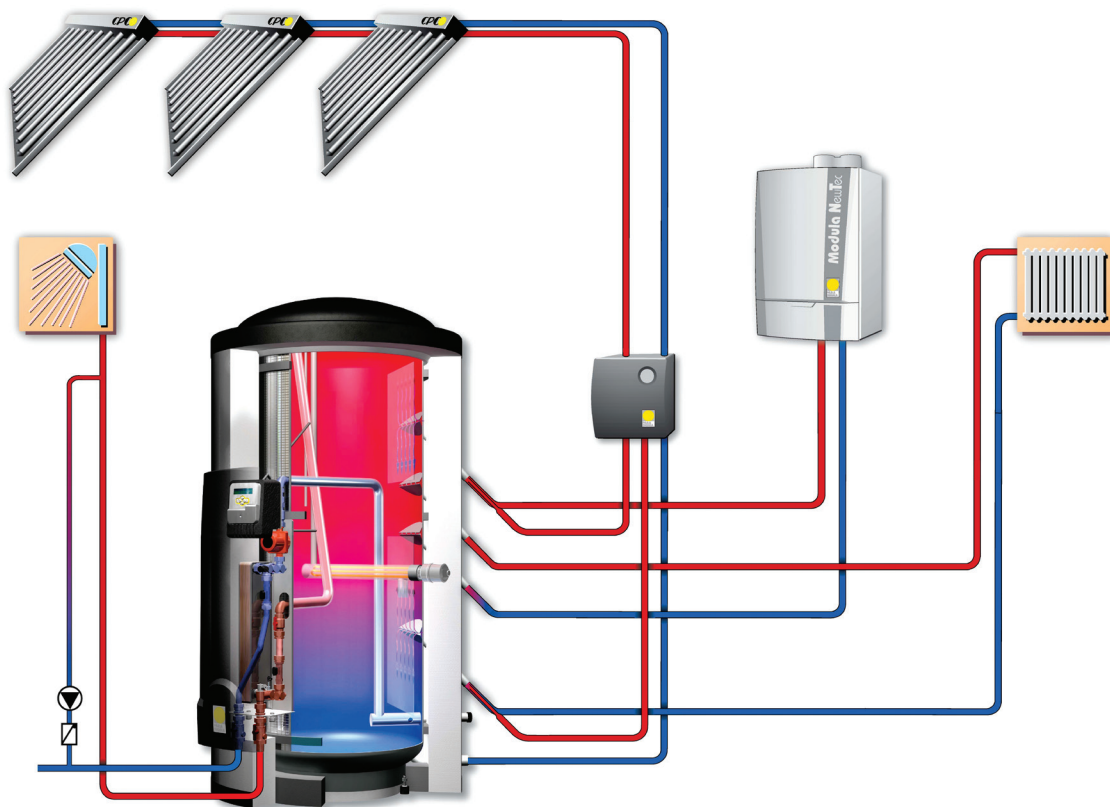
Optymalne wykorzystanie ciepła dzięki Hightech-izolacji cieplnej z pianki polistyrolowej z płaszczem polistyrolowym o stabilnej formie

Powłoka zbiornika reflektująca podczerwień minimalizuje straty ciepłne promieniowania

Stopki dystansowe z tworzywa minimalizują straty ciepła przewodzenia do podłoża

Zasyfonowane przyłącza z wkładkami z tworzywa redukują straty ciepłne orurowania

Możliwe powiększenie pojemności buforu poprzez szeregowe podłączenie zbiornika buforowego poprzez przyłącze rozbudowy



Dane techniczne

		Aqua EXPRESSO 550	Aqua EXPRESSO 630	Aqua EXPRESSO 840	Aqua EXPRESSO 1100
Ciężar zbiornika*	kg	135	140	160	190
Ciśnienie robocze, max.	bar	3	3	3	3
Ciśnienie robocze, max. stacji „świeżej wody”	bar	10	10	10	10
Temp. robocza, max.	°C	95	95	95	95
Pojemność zbiornika	l	550	645	836	1.090
Pojemność gotowości solar	l	220	341	442	517
Pojemność dogrzewania kotłem Vn	l	110	83	106	235
Pojemność dogrzew. grzałką elektryczną	l	287	325	415	593
Straty stałe całego zbiornika	kWh/d	0,8	0,8	0,9	0,9
Straty gotowości części dogrzewania wg. DIN 4701-10	kWh/d	2,3	2,3	2,6	2,9
Wymiary					
Wymagana wysokość montażowa	mm	1.950	2.220	2.240	2.450
Wysokość z izolacją	mm	2.050	1.800	2.090	2.300
Wysokość bez izolacji	mm	1.849	1.600	1.891	2.115
Wymiar po przekątnej	mm	1.891	1.691	1.962	2.190
Średnica z izolacją	mm	950	950	1.050	1.100
Średnica bez izolacji	mm	700	700	790	850
Izolacja EPS (Płaszcz/Pokrywa/Dół)	mm	120 / 150 / 50	120 / 150 / 50	120 / 150 / 50	120 / 150 / 50

* bez izolacji bez stacji „świeżej wody”

Zalety systemu zbiornika Aqua EXPRESSO

Stacja „świeżej wody”

Przepływowo ogrzana woda posiada higienicznie szczególną jakość. Zamiast długo stojącej wody w zbiorniku pobieramy zawsze świeżą wodę. Dlatego zbiornik Aqua EXPRESSO wyposażony jest w stację „świeżej wody” o wielkości poboru 35 l/min. Zabudowana jest ona, oszczędzając miejsce, w izolacji zbiornika.

Regulacja SysteExpresso zapewnia szybkie podgrzewanie ciepłej wody użytkowej o indywidualnych nastawnych wartościach w programach czasowych. Pompa cyrkulacyjna może być sterowana, według potrzeb, również z własnymi wartościami w programach.

Regulacja „świeżej wody” SysteExpresso może komunikować się poprzez SysteBus z regulacją ogrzewania SysteComfort. Temperatury i programy czasowe mogą być wygodnie podawane poprzez zdalne sterowanie regulacji ogrzewania. Przejmowane jest również dogrzewanie zbiornika buforowego minimalnie koniecznymi temperaturami buforu.

Dalsze zalety to:

- Wszystkie komponenty grupy „świeżej wody” dostępne są w stanie zabudowanym
- Zawory odcinające zbiornika i strony wody pitnej umożliwiają prace obsługowo-serwisowe bez opróżniania zbiornika i instalacji wody pitnej
- Zawory przepłukujące po stronie wody pitnej umożliwiają czyszczenie wymiennika ciepła na miejscu zabudowy

Zbiornik

Warstwowe ładowanie zbiornika dla kotła i systemu solar bez ruchomych części mechanicznych, zapewnia ciągle warstwowe ładowanie zbiornika ciepłem o temperaturat. do 95 °C

Poprzez to, po krótkim czasie ładowania AquaSystemem Solar, mamy do dyspozycji nagrany bufor dla potrzeb przygotowania ciepłej wody użytkowej

Prowadzenie warstwowe dla powrotu ogrzewania zapobiega wymieszaniu w dolnym obszarze zbiornika, co wychodzi na dobre warstwowemu magazynowaniu ciepła w zbiorniku (nie zakłócanie warstw temperaturowych)

Nowością jest opatentowane prowadzenie warstwowe dla opcjonalnie zabudowanej grzałki elektrycznej do 6 kW. Warstwa gotowości zbiornika dla potrzeb przygotowania ciepłej wody jest przez to ładowana warstwowo

Wintegrowany bufor ogrzewania zapewnia szczególnie oszczędną pracę palnika kotła ograniczając emisję substancji szkodliwych

Tulejki zanurzeniowe czujników zapewniają szybki i dokładny pomiar temperatur niezbędny dla precyzyjnej pracy regulacji

Możliwe są większe moce podłączeniowe kotła (do 80 kW)

Możliwe jest powiększenie pojemności buforu poprzez szeregowe podłączenie zbiornika buforowego poprzez przyłącze rozbudowy

Super - zarządzanie ciepłem

Wysoka wartość została nałożona przy zbiorniku Aqua EXPRESSO na minimalizację strat ciepła. Z jednej strony aby energię dogrzewania dla utrzymania wymaganych temperatur zbiornika utrzymywać jak najniżej. Z drugiej strony aby móc czas z mniejszym napromieniowaniem słońca przejść bez potrzeby dogrzewania.

Zalety izolacji cieplnej zbiornika Aqua EXPRESSO:

- Izolacja z nowego lub z odzysku polystyrolu piankowego, tzn. najmniejsza przewodność cieplna (ok. 24 % lepsza niż miękka pianka PU), produkowana energooszczędnie, pełne ponowne zastosowanie, z zamkniętymi porami, stabilna forma i super lekka, klasa pożarowa B1 wg. DIN 4102, ciągle wolna od emisji (klasa zagrożenia wodnego 0)
- Duża grubość izolacji 120 mm boczna, 50 mm do podłogi i 150 mm pokrywa górna
- Płaszcz polystyrolowy, nie zagrażający środowisku, dekoracyjny, dokładnie pasujący, o stabilnej formie, z frontową listwą hakową ponad przyłączami
- Powłoka refleksyjna promieniowania podczerwonego zbiornika minimalizuje straty poprzez promieniowanie
- Dystans od podłoża wykonany z tworzywa minimalizuje straty ciepła poprzez kontakt z podłożem
- Zasyfonowane przyłącza skutecznie redukują zbędne straty ciepła poprzez orurowanie
- Wkładki z tworzywa w zasyfonowanych przyłączach zbiornika ograniczają dalsze straty ciepła spowodowane przewodzeniem orurowania