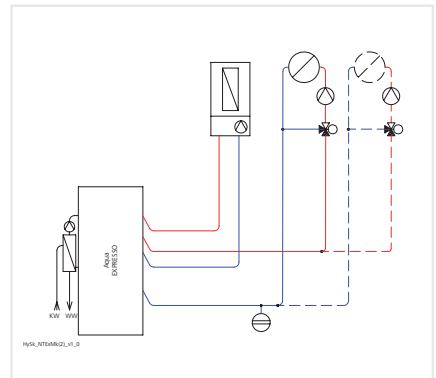
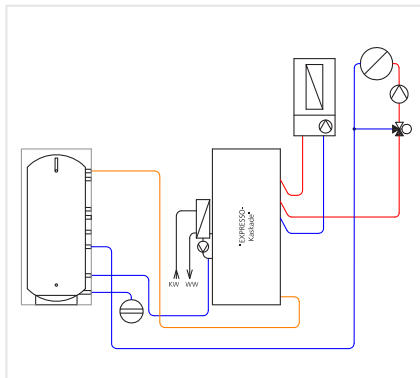


Ciepła woda i ogrzewanie (zbiorniki Kombi)

Zbiornik „świeżej wody” Aqua EXPRESSO III

Zbiornik „świeżej wody” Aqua EXPRESSO III



Krótki opis

- Zbiornik buforowy ogrzewania do magazynowania ciepła dla obiegów grzewczych i przygotowania ciepłej wody
- Przygotowanie ciepłej wody w stacji „świeżej wody”.

Zalety i korzyści

- Wysoki komfort ciepłej wody i znaczące osiągi poboru ciepłej wody
- Małe straty ciepła dzięki izolacji cieplnej z twardej piany PU, Klasa energetyczna B
- Z Aqua EXPRESSO III 800 VIP z próżniowymi elementami izolacyjnymi klasa efektywności energetycznej A.
- Higienicznie ogrzana „świeża woda” na zasadzie przepływu
- Natychmiastowa dyspozycyjność ciepłej wody
- Wysoki szczytowy pobór ciepłej wody użytkowej
- Możliwość łączenia kaskadowego z buforowymi EXPRESSO PS i PS2Plus

Cechy charakterystyczne

- Szczytowy pobór ciepłej wody użytkowej do 35 litrów na minutę
- Stabilna temperatura poboru ciepłej wody użytkowej
- Prowadzenie ładowania warstwowego zasilania kocioł/solar
- Izolacja cieplna, łupiny z twardej piany PU
- Stopki dystansowe z nastawną wysokością minimalizują straty ciepła do podłoża
- Zasyfonowane przyłącza redukują straty ciepłe orurowania
- Możliwe powiększenie pojemności buforu dzięki szeregowemu podłączeniu zbiornika buforowego z pomocą Zestawu kaskady

Przyłącza prawo

| | Aqua EXPRESSO III 500 | Aqua EXPRESSO III 650 | Aqua EXPRESSO III 800 | Aqua EXPRESSO III 800 VIP | Aqua EXPRESSO III 1000 |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|
| Numer zamów. | 07-0113 | 07-0114 | 07-0115 | 07-0252 | 07-0116 |
| Klasa efektywności energ. | B | B | B | A | B |

Przyłącza lewo (Czas dostawy do 4 tygodni)

| | Aqua EXPRESSO III 500 | Aqua EXPRESSO III 650 | Aqua EXPRESSO III 800 | Aqua EXPRESSO III 1000 |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| Numer zamów. | 07-0117 | 07-0118 | 07-0119 | 07-0120 |
| Klasa efektywności energ. | B | B | B | B |

Zakres dostawy

- Zbiornik przymocowany do palety, chroniony przed deszczem • Izolacja zamontowana • Stacja „świeżej wody” osobno w kartonie • Dystans od podłoża
- Rozety podłączeń, mocowania czujników i odpowietrznik spakowane osobno



Ciepła woda i ogrzewanie (zbiorniki Kombi)

Zbiornik „świeżej wody” Aqua EXPRESSO III

Osprzęt

Zestaw kaskady dla Aqua Expresso III



Zestaw kaskady umożliwia powiększenie buforu systemu grzewczego z Aqua Expresso III poprzez szeregowe podłączenie zbiornika buforowego

Zakres dostawy: Zawór kulowy prosty 1" • Zaślepka 1" • Uszczelnienia

Numer zamów.

07-0122

Jakość wody

Gdy jakość wody nie pozwala na zastosowanie standardowego wymiennika ciepła z lutem miedzianym, to alternatywnie, za dopłatą można zamówić wymiennik ciepła z lutem niklowym.

Koncentracja niklu w wodzie pitnej może być podwyższona. U wrażliwych osób może to prowadzić do reakcji alergicznych.

Zastosowanie i opis funkcjonowania

Zbiorniki „świeżej wody” Aqua EXPRESSO III nadają się idealnie do wykorzystania energii odnawialnej jak energia słoneczna lub energia ze spalania drewna, ponieważ zmagazynowana energia wykorzystywana jest jednocześnie do przygotowania ciepłej wody i ogrzewania. Poprzez zintegrowany bufor ogrzewania zostaje znacznie zredukowana liczba taktów kotła, co w znacznym stopniu zwiększa jego sprawność oraz ogranicza emisję.

Zbiorniki „świeżej wody” Aqua EXPRESSO III są zbiornikami buforowymi ogrzewania z przymocowaną do izolacji zbiornika stacją „świeżej wody” do ogrzewania ciepłej wody użytkowej. Reprezentują one absolutny szczyt Know-how mając na uwadze minimalizację strat ciepła oraz prowadzenie ładowania warstwowego zasilania kotła i solar, optymalne wykorzystanie zmagazynowanego ciepła. Wysokie osiągi stacji „świeżej wody” zapewniają wysoki komfort ciepłej wody użytkowej.

Dane techniczne

| | | Aqua EXPRESSO III 500 | Aqua EXPRESSO III 650 | Aqua EXPRESSO III 800 (800 VIP) | Aqua EXPRESSO III 1000 |
|--|-----|--------------------------|--------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Ciężar | kg | 87 | 103 | 116 | 138 |
| 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 | 500 | 636 | 815 | 1.047 |
| Pojemność gotowości Solar | l | 198 | 312 | 400 | 557 |
| Poj. dogrzew. kotłem Vn | l | 76 | 95 | 121 | 140 |
| Pojemność dogrzewania grzałką elektr. | l | 407 | 426 | 550 | 658 |
| Straty gotowości zbiornika | W | 82 | 90 | 98 (ok. 70) | 107 |

EnEV Charakterystyka

| | | Aqua EXPRESSO III 500 | Aqua EXPRESSO III 650 | Aqua EXPRESSO III 800 (800 VIP) | Aqua EXPRESSO III 1000 |
|--|-------|--------------------------|--------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Pojemność nominalna zbiornika V | l | 500 | 636 | 815 | 1047 |
| Straty ciepła w trybie gotowości $q_{B,S}$ | kWh/d | 1,968 | 2,160 | 2,352 (ok. 1,680) | 2,568 |
| Pojemność gotowości VS_{aux} | l | 226 | 229 | 294 | 350 |
| Pojemność solar VS_{sol} | l | 274 | 407 | 521 | 697 |

Ciepła woda i ogrzewanie (zbiorniki Kombi)

Zbiornik „świeżej wody” Aqua EXPRESSO III

Wymiary

| | | Aqua EXPRESSO III 500 | Aqua EXPRESSO III 650 | Aqua EXPRESSO III 800 (800 VIP) | Aqua EXPRESSO III 1000 |
|--|----|--------------------------|--------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Wymagana wys. montażowa | mm | 1.670 | 2.020 | 2.040 | 2.230 |
| Wysokość z izolacją | mm | 1.620 | 1.970 | 1.990 | 2.180 |
| Wysokość bez izolacji | mm | 1.540 | 1.870 | 1.890 | 2.080 |
| Wymiar po przekątnej | mm | 1.692 | 1.997 | 2.048 | 2.247 |
| Wymagana szerokość w świetle do transportu | mm | 710 | 710 | 800 | 860 |
| Średnica z izolacją | mm | 900 | 900 | 990 | 1.050 |
| Średnica bez izolacji | mm | 700 | 700 | 790 | 850 |
| Izolacja (PU-VIP-EPS) | mm | 95-0-0 | 95-0-0 | 95-0-0 (45-25-20) | 95-0-0 |
| Średnica pierścienia podstawy | mm | 700 | 700 | 790 | 850 |
| Odstęp pierścienia - podłoga | mm | 90 | 90 | 90 | 90 |

| Przyłącza | | Wys. przyłącza | Wys. przyłącza | Wys. przyłącza | Wys. przyłącza | Rodzaj przyłą. |
|-----------------------------|----|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------------|----------------|
| | | Aqua EXPRESSO III 500 | Aqua EXPRESSO III 650 | Aqua EXPRESSO III 800 (800 VIP) | Aqua EXPRESSO III 1000 | |
| Kocioł - zasilanie KV | mm | 965 | 1.315 | 1.325 | 1.495 | G 1" |
| Obieg grz. - zasilanie HKV | mm | 725 | 1.075 | 1.085 | 1.255 | G 1" |
| Kocioł - powrót KR | mm | 525 | 825 | 835 | 1.005 | G 1" |
| Obieg grz. - powrót HKR | mm | 320 | 352 | 362 | 412 | G 1" |
| Mufa grzałki elektrycznej E | mm | 570 | 870 | 880 | 1.050 | 1 ½" GW |
| Solar - zasilanie SV | mm | 965 | 1.315 | 1.325 | 1.495 | G 1" |
| Solar - powrót SR | mm | 145 | 210 | 220 | 240 | G 1" |
| Odpowietrznik ET | mm | 1.310 | 1.740 | 1.750 | 1.920 | ½" GW |

| Czujnik | | Wys. przyłącza | Wys. przyłącza | Wys. przyłącza | Wys. przyłącza | Rodzaj przyłą. |
|-------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------|----------------|
| | | Aqua EXPRESSO III 500 | Aqua EXPRESSO III 650 | Aqua EXPRESSO III 800 (VIP) | Aqua EXPRESSO III 1000 | |
| Czujnik ciepłej wody TW | mm | 1.540 | 1.890 | 1.910 | 2.100 | Tul. zanurz. |
| Czujnik ciepłej wody TWO | mm | 1.540 | 1.890 | 1.910 | 2.100 | Tul. zanurz. |
| Czujnik bufor góra TPO | mm | 601 | 951 | 961 | 1.131 | Tul. zanurz. |
| Czujnik bufor dół TPU | mm | 401 | 701 | 711 | 881 | Tul. zanurz. |
| Czuj. buf. koc. na drew. TKHR | mm | 300 | 300 | 310 | 330 | Tul. zanurz. |

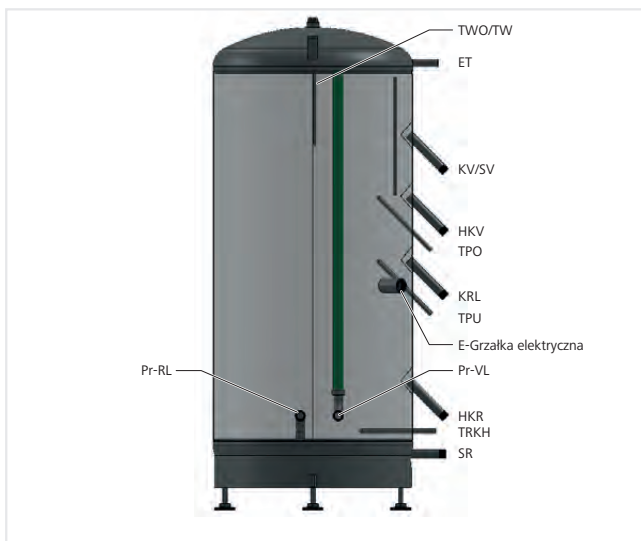


Ciepła woda i ogrzewanie (zbiorniki Kombi)

Zbiornik „świeżej wody” Aqua EXPRESSO III

Przyłącza i czujniki

Zbiornik „świeżej wody” Aqua EXPRESSO III



Wskazówki zabudowy

- Przy zastosowaniu pomp ciepła musimy zwrócić uwagę na to, że temperatury 60 – 65 °C, dla których podane są dane osiągow zbiorników kombi, z reguły nie są przez pompy ciepła osiągame.
- Przy powiązaniu z pompą ciepła zaleca się stosowanie zbiornika „świeżej wody” Aqua EXPRESSO HF.
- Zbiorniki nie posiadają ochrony przed korozją
- Uszkodzenia spowodowane korozją nie podlegają gwarancji
- Również najmniejsze nieszczelności układu grzewczego należy natychmiast usunąć
- Nie dopuszczalne jest stosowanie rur i materiałów pozwalających na dyfuzję tlenu do układu grzewczego
- Należy stosować się do norm i przepisów odnośnie instalowania zbiorników w układach grzewczych. Zbiorniki mogą być instalowane wyłącznie w zamkniętych systemach grzewczych
- Możliwe jest zastosowanie grzałki elektrycznej.

Dobór

Przy doborze zbiorników kierujemy się powierzchnią kolektora oraz jej osiągam.

Jako ogólną podstawę dla określenia wielkości pola kolektora możemy przyjąć 80 l/m² +/- 25 % pojemności zbiornika.

Sensowna powierzchnia kolektora CPC:

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Aqua EXPRESSO 500 III | 5 – 9 m ² pow. kolektora |
| Aqua EXPRESSO 650 III | 6 – 11 m ² pow. kolektora |
| Aqua EXPRESSO 800 III (VIP) | 8 – 14 m ² pow. kolektora |
| Aqua EXPRESSO 1000 III | 10 – 18 m ² pow. kolektora |

Mniejsze powierzchnie nie zapewniają pełnego ładowania zbiornika. Przy większych powierzchniach podnosi się co prawda udział energii solar w bilansie cieplnym ogrzewania, jednakże przestoje systemu solar w okresie letnim są nie do uniknięcia (nadmiar energii).

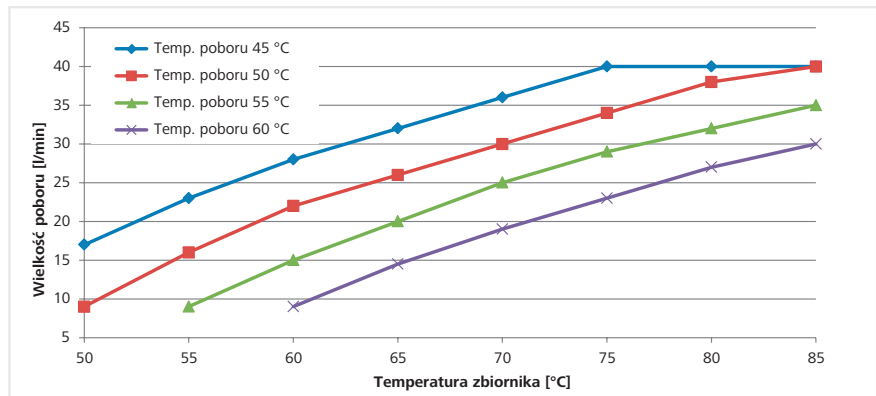
Maksymalny pobór ciepłej wody jest ograniczony zakresem pomiarowym zabudowanego czujnika - 35 l/min.

Ciepła woda i ogrzewanie (zbiorniki Kombi)

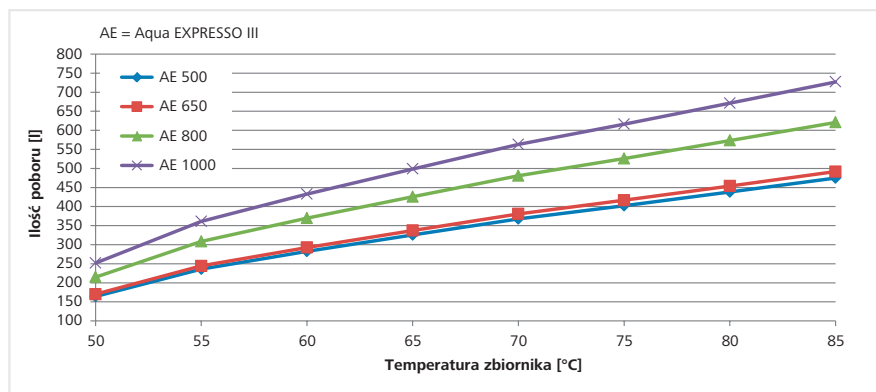
Zbiornik „świeżej wody” Aqua EXPRESSO III

Diagramy

Maksymalna wielkość poboru w zależności od temp. zbiornika i temp. poboru ciepłej wody, temp. zimnej wody 10 °C



Ilość poboru przy wielkości poboru 15 l/min i 45°C w zależności od temperatury zbiornika przy częściowo naładowanym zbiorniku bez dogrzewania, temp. zimnej wody 10 °C



Ilość poboru przy maksymalnej wielkości poboru i 45°C w zależności od temperatury zbiornika przy częściowo naładowanym zbiorniku bez dogrzewania, temp. zimnej wody 10 °C

