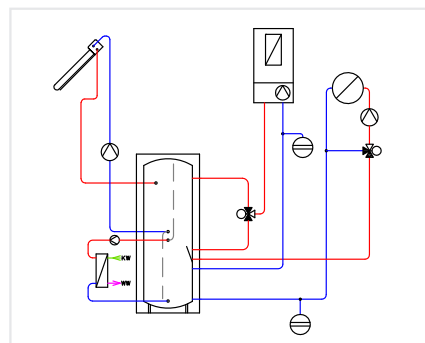
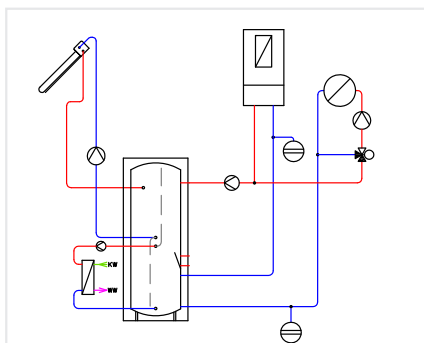
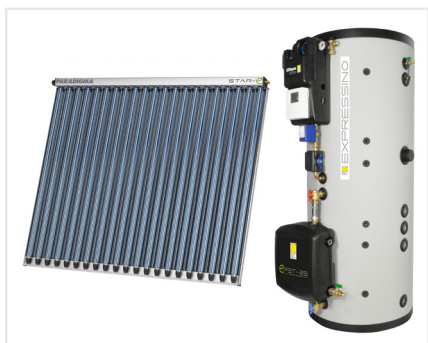




# AquaPakiety do częściowego ogrzewania

## AquaPakiet EXPRESSINO



### Krótki opis

- System AquaSolar do solarnego przygotowania ciepłej wody i wspomagania ogrzewania
- Oszczędność miejsca w małych domach jednorodzinnych (Centrala dachowa)
- Idealny niezniszczalny nośnik ciepła, woda
- Dla średniego stopnia pokrycia i oszczędności konwencjonalnych nośników energii

### Zalety i korzyści

- Wysoka elastyczność w połączeniu z ogrzewaniem poprzez podnoszenie układem solar temperatury powrotu (z istniejącą regulacją ogrzewania) lub z zasadą bufora (z regulacją ogrzewania SystaComfort II)
- Idealne wykorzystanie umiarkowanej pojemności w połączeniu z niewielkimi stratami ciepła
- Zaawansowana koncepcja sterowania zapewniająca szybkie uruchamianie, niezawodne działanie i najwyższą wydajność układu solar
- Maksymalne bezpieczeństwo dzięki stałej samokontroli i zaawansowanej diagnostyce usterek
- Dokładne określanie wydajności, wysokie bezpieczeństwo eksploatacji i niskie koszty utrzymania dzięki wodzie jako idealnego nośnika ciepła
- Krótki czas montażu, ponieważ stacja „świeżej wody” i stacja solar montowane są bezpośrednio na zbiorniku
- Dokładne określenie uzysków, wysokie bezpieczeństwo pracy i mały nakład serwisowy dzięki zastosowaniu wody jako nośnika ciepła

### Cechy charakterystyczne

- Solarne przygotowanie ciepłej wody i częściowe ogrzewanie przy małym i średnim zapotrzebowaniu
- Obszerna paleta powierzchni kolektorów przy stałej wielkości zbiornika
- System solar z kolektorami wakum-rurowymi STAR i zbiornikiem „świeżej wody” EXPRESSINO
- Integracja z istniejącymi systemami grzewczymi z nowym lub już istniejącym sterowaniem ogrzewaniem
- Przyszłościowa inwestycja znacznie oszczędzająca koszty energii
- Średni solarny stopień pokrycia bez problematyki stagnacji
- Dobry komfort ciepłej wody i wystarczający pobór ciepłej wody do 25 l./min.

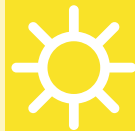
### Z zbiornikiem EXPRESSINO 300 (1 – 4 Osoby)

	1 x STAR 19/33 3,3 m <sup>2</sup> EXPRESSINO 300 1 – 3 Osoby	1 x STAR 15/39 3,9 m <sup>2</sup> EXPRESSINO 300 2 – 3 Osoby	1 x STAR 19/49 4,9 m <sup>2</sup> EXPRESSINO 300 3 – 4 Osoby
Numer zamów.	08P8374	08P8375	08P8376

### Zakres dostawy

Kolektor wakum-rurowy STAR • Zbiornik kompaktowy EXPRESSINO • Jednorurowa Stacja solar STAqua mono do montażu na zbiorniku z regulacją solar SystaSolar Aqua II • Zestaw rur falistych z 2 czujnikami • Zestaw łuku 180° • Zestaw podłączenia zbiornika z zaworami przepływająco-napełniającymi • Stacja „świeżej wody” FST-25 do montażu na zbiorniku • Zestaw do montażu kolektora • Czujnik zbiornika • Osprzęt montażowy • Dokumentacja





## Wskazówka

- Nie objęte zakresem dostawy, lecz wymagane: Przewody solar SPEED lub Rury faliste solar SPEED
- Nie obejmuje dostawy: regulator ogrzewania SystaComfort II
- Aqua Pakiety EXPRESSINO do montażu na dachu płaskim lub na ścianie, proszę złożyć zgodnie z zasadą AquaFlex
- W przypadku Aqua Pakietów EXPRESSINO montowanych na dachu skośnym pokrytym rybią łuską lub łupkami oraz blachą falistą lub blachą trapezową, należy złożyć również zgodnie z zasadą AquaFlex

## Aqua Pakiety EXPRESSINO to rozwiązanie oszczędzające miejsce dla umiarkowanego zapotrzebowania na energię

Pakiety EXPRESSINO Aqua zostały specjalnie zaprojektowane dla gospodarstw domowych jednorodzinnych od 1 do 4 osób i niewielkiej ilości miejsca, mogą być montowane jako dachowe centrale grzewcze. Wykorzystują one energię słoneczną zarówno do przygotowania ciepłej wody zgodnie z zasadą „świeżej wody”, jak i do umiarkowanego wspomaganie ogrzewania pomieszczeń. Latem istniejący kocioł jest prawie całkowicie odciążony. W miesiącach przejściowych ogrzewanie pomieszczeń mieszkalnych jest obsługiwane w umiarkowanych ilościach energią solar. Nawet w środku zimy znaczna część ciepłej wody jest nadal podgrzewana przez energię słoneczną. Wysoce wydajny kolektor próżniowy STAR ładuje tylko powyżej 60 °C \* gorącą wodę do kompaktowego magazynu EXPRESSINO i działa (prawie) jak kocioł.

Pakiety Aqua EXPRESSINO umożliwiają wykorzystanie wody jako idealnego nośnika ciepła w systemach solarnych. Niemniej jednak Pakiety Aqua EXPRESSINO są zabezpieczone przed mrozem: optymalna funkcja sterowania zawsze zapewnia wystarczającą ilość ciepła w sieci solarnej podczas mroźnych nocy, aby niezawodnie zapobiec zamarzaniu przy niewielkiej ilości energii. Dzięki temu wyjątkowo niskie straty ciepła kolektorów próżniowych STAR opłacają się nawet w nocy.

\* przy nastawie ciepłej wody 50 °C i różnicy przełączenia 10 K

## Kolektor waku-rurowy STAR

- Całoroczne wysokie uzyski energii dzięki minimalnym stratom ciepła nawet przy niskich temp. zewnętrznym
- Korzystne temperatury ciepłej wody 60 °C\* i więcej, również przy zachmurzonym niebie
- Dopracowana zasada termosu ze zwierciadłem CPC
- Oznaczony symbolem Solar KEYMARK
- Z pozytywnymi wynikami testów na gradobicie wg. ISO 9806:2013 (Uderzenie kulami lodu 35 mm i prędkości 100 km/h)
- 10 lat bezpłatnej wymiany rur przy uszkodzeniach spowodowanych gradobiciem lub mrozem bez winy użytkownika
- \* Przy wartości wymaganej c.w.u. 50 °C i różnicy przełączeń 10 K

## Zbiornik kompaktowy EXPRESSINO

- Zbiornik kompaktowy do zastosowania w przypadku ograniczonej powierzchni
- Do przechowywania ciepła do ciepłej wody użytkowej i ogrzewania
- Przygotowanie ciepłej wody z wykorzystaniem stacji „świeżej wody”
- Idealny do zastosowania w systemach z dachową centralą grzewczą
- Średnia pojemność magazynowania 286 l
- Niewielkie wymiary do wniesienia i ustawiania oraz niska masa własna
- Może być stosowany jako sprzęgło hydrauliczne
- Instalacja stacji solar i „świeżej wody” bezpośrednio na zbiorniku
- Izolacja z twardej pianki PU, nieusuwalna

## Jednorurowa stacja solar STAqua mono z regulacją

- Niewielkie zapotrzebowanie miejsca dzięki wntegrowaniu wymaganych komponentów wraz z regulacją solar SystsSolar Aqua II
- Niewielki nakład montażowy dzięki kompletnemu okablowaniu wszystkich komponentów
- Energooszczędna pompa o dużych osiągnięciach dla zminimalizowania zużycia prądu
- Dwudrogowy zawór strefowy w celu efektywnego wyeliminowania błędnej cyrkulacji i strat ciepła
- Małe straty ciepła dzięki zastosowaniu kompaktowych łupin izolacji cieplnej z Polipropylenu (EPP)

## Regulacja solar SystsSolar Aqua II z funkcją diagnozowania

- Komfortowa nastawa i odczyt temperatur oraz uzysków solar
- Prosta i komfortowa obsługa poprzez duży, kolorowy ekran dotykowy
- Wskazanie mocy solar, uzysku dziennego i sumarycznego oraz czasu pracy pompy solar
- Dokładne określenie uzysków solar dzięki czujnikowi strumienia przepływu
- Szybkie i łatwe uruchomienie - regulacja solar określa samoczynnie parametry systemu (wymagany strumień przepływu, długość orurowania w obszarze zewnętrznym)
- Możliwe połączenie regulacji solar dwużyłowym kablem bus z regulacją ogrzewania SystsComfort II lub SystsCompact II, poprzez to wskazanie uzysków solar, temperatury kolektora i zakłócenia systemu solar na panelu obsługi regulacji ogrzewania
- Nadzór systemu solar poprzez Web-Portal SystsWeb wzgl. wskazanie uzysków solar za pomocą Paradigma iPhone App (<http://www.paradigma.de/app/>) (możliwe tylko w połączeniu z regulacją ogrzewania SystsComfort II / SystsCompact II lub Service-Interface SystsService LAN)