

# EXTENSA +

Energia odnawialna,  
która czeka tuż za drzwiami.  
Nowoczesna i ekologiczna metoda ogrzewania domu  
połączona z niskimi kosztami eksploatacji.



plusy produktu



szczegółowy opis znajduje się na str. 99

## moduł wewnętrzny:

- gama modeli 5, 6, 8, 10, 13, 16 kW,
- współczynnik efektywności COP 4,5 (w zależności od modelu),
- zaawansowany system programowania z wyświetlaczem LCD,
- czujnik temperatury zewnętrznej,
- program do zarządzania 2 obiegami grzewczymi,
- system ochrony antybakteryjnej ANTILEGIONELLOSE®,
- pompa cyrkulacyjna o zmiennej prędkości obrotowej,
- zintegrowany system grzałek elektrycznych (3-6 kW) (opcja),
- program suszenia nowej posadzki (jastyrych),
- zarządzanie ciepłą wodą użytkową przy użyciu opcjonalnego zasobnika c.w.u.,
- zbiornik buforowy wykonany ze stali nierdzewnej 16 l,
- wymiennik ciepła zanurzony w zbiorniku buforowym (patent),
- brak konieczności stosowania środka przeciwzamarzającego,
- odporność na agresywną wodę oraz zanieczyszczenia,
- regulacja krzywej grzewczej budynku,
- funkcja szybkiego ładowania c.w.u.,
- auto-adaptacja krzywej grzewczej,
- automatyczny tryb pracy grzanie/chłodzenie,
- 8 konfiguracji podłączeń hydraulicznych,
- zarządzanie pracą zewnętrznej grzałki elektrycznej (np. w zasobniku c.w.u.)
- współpraca z centralą komunikacyjną do zdalnej (internetowej) obsługi pompy OZW 672.



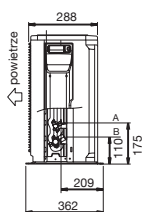
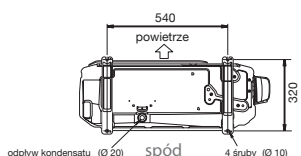
## moduł zewnętrzny:

- inwerter zewnętrzny typu split o wysokiej wydajności i niskim poziomie hałasu ( $\pm 40$ dB),
- sprężarka typu SCROLL izolowana akustycznie i termicznie,
- parownik powierzchniowej wymiany ciepła o wysokiej wydajności (aluminiowe żeberka zabezpieczone antykorozyjnie + żłobkowane rurki miedziane),
- wbudowana regulacja VPAM umożliwiająca płynną 10-stopniową modulację prędkości sprężarki w zakresie 16-100%,
- zbiornik czynnika chłodniczego,
- zawór rozprężny (zmiana procesów chemicznych),
- obudowa zewnętrzna zabezpieczona antykorozyjnie,
- zbiornik retencyjny z otworem na odpływ kondensatu,
- automatyczny tryb antyzamarzaniowy,
- elektroniczny reduktor ciśnienia,
- zawory połączeń chłodniczych złączka flare z pokrywą zabezpieczającą,
- zbiornik retencyjny z otworem na odpływ kondensatu,
- zasilanie 1-fazowe.

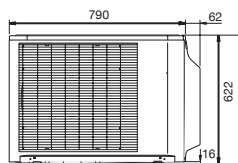
nowość

wymiary (mm)

## moduł zewnętrzny 5,6 i 8 kW

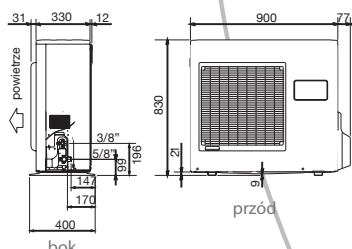
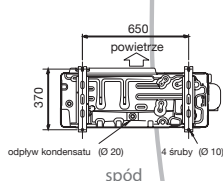


bok



przód

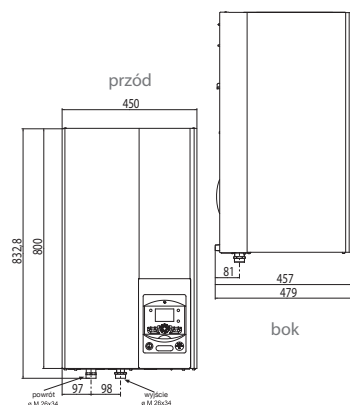
## moduł zewnętrzny 10 kW



bok

przód

## moduł wewnętrzny



bok

wymiary modułu zewnętrznego Alféa Extensa + 13 i 16 znajdują się na stronie opisującej model Alféa Excelia Tri



elementy elektryczne



sprężarka



## dedykowany system sterowania SIEMENS

- łatwa i intuicyjna obsługa,
- możliwość zdalnego sterowania funkcjami pompy (programator T78 – zdjęcie obok)
- wbudowany programator tygodniowy,
  - obsługa 2 obiegów grzewczych,
    - regulator pogodowy,
  - automatyczny system ochrony antybakteryjnej ANTILEGIONELLOSE®
  - wybór krzywych grzewczych.



## dostępny jest również model EXTENSA + DUO

5 kW-6 kW-8 kW-10 kW  
z fabrycznie wbudowanym zasobnikiem c.w.u.  
o pojemności 190 l.

więcej szczegółów znajdziesz na naszej stronie internetowej [www.atlantic-polska.pl](http://www.atlantic-polska.pl)



| model        | cena netto (zł) | cena brutto (zł) | referencja |
|--------------|-----------------|------------------|------------|
| EXTENSA + 5  | 17 850          | 21 956           | 522 220    |
| EXTENSA + 6  | 18 900          | 23 247           | 522 221    |
| EXTENSA + 8  | 19 950          | 24 539           | 522 222    |
| EXTENSA + 10 | 23 625          | 29 059           | 522 225    |
| EXTENSA + 13 | 24 675          | 30 350           | 522 226    |
| EXTENSA + 16 | 25 725          | 31 642           | 522 227    |

lista dostępnych akcesoriów znajduje się na str. 88

## charakterystyka techniczna

|  | j. m.           | EXTENSA +<br>5 kW           | EXTENSA +<br>6 kW           | EXTENSA +<br>8 kW           | EXTENSA +<br>10 kW          | EXTENSA +<br>13 kW          | EXTENSA +<br>16 kW          |
|--|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| czynnik chłodniczy   |                 | R 410A                      | R 410A                      | R 410A                      | R 410A                      | R 410A                      | R 410A                      |
| <b>CHARAKTERYSTYKA GŁÓWNA</b>  |                 |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| wydajność cieplna +7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe                            | W               | 4 500                       | 6 000                       | 7 500                       | 10 000                      | 12 860                      | 16 060                      |
| moc pobierana +7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe                                | W               | 996                         | 1 410                       | 1 840                       | 2 490                       | 3 215                       | 4 376                       |
| COP *** +7°C / 35°C - PCR  |                 | 4,52                        | 4,26                        | 4,08                        | 4,02                        | 4,00                        | 3,67                        |
| wydajność cieplna -7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe                            | W               | 4 100                       | 4 600                       | 5 700                       | 7 400                       | 9 450                       | 12 930                      |
| moc pobierana -7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe                                | W               | 1 470                       | 1 740                       | 2 230                       | 2 970                       | 3 920                       | 5 321                       |
| COP *** -7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe                                      |                 | 2,74                        | 2,64                        | 2,56                        | 2,49                        | 2,41                        | 2,43                        |
| wydajność cieplna +7°C / +45°C - grzejniki                                       | W               | 4 500                       | 5 100                       | 6 200                       | 8 270                       | 10 430                      | 13 600                      |
| moc pobierana +7°C / +45°C - grzejniki   | W               | 1 315                       | 1 500                       | 1 800                       | 2 530                       | 3 190                       | 4 387                       |
| COP *** +7°C / 45°C - grzejniki  |                 | 3,42                        | 3,40                        | 3,31                        | 3,27                        | 3,27                        | 3,10                        |
| wydajność cieplna -7°C / +45°C - grzejniki                                       | W               | 4 100                       | 4 450                       | 5 050                       | 7 400                       | 9 250                       | 11 200                      |
| moc pobierana -7°C / +45°C - grzejniki   | W               | 1 860                       | 2 040                       | 2 470                       | 3 700                       | 4 380                       | 5 220                       |
| COP *** -7°C / +45°C - grzejniki   |                 | 2,20                        | 2,18                        | 2,04                        | 2,00                        | 2,11                        | 2,15                        |
| moc grzałki elektrycznej (opcja)   | W               | regulowana<br>3 000 / 6 000 | regulowana<br>3 000 / 6 000 | regulowana<br>3 000 / 6 000 | regulowana<br>3 000 / 6 000 | regulowana<br>3 000 / 6 000 | regulowana<br>3 000 / 6 000 |
| <b>JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA</b>  |                 |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| poziom hałasu *  | dB(A)           | 39                          | 39                          | 39                          | 39                          | 39                          | 39                          |
| moc akustyczna zgodna z normą EN 12102   | dB(A)           | 46                          | 46                          | 46                          | 46                          | 46                          | 46                          |
| wymiary (wys./szer./gł.)   | mm              | 800 x 450 x 480             | 800 x 450 x 480             | 800 x 450 x 480             | 800 x 450 x 480             | 800 x 450 x 480             | 800 x 450 x 480             |
| masa własna (z wodą)   | kg              | 42 / 58                     | 42 / 58                     | 42 / 58                     | 42 / 58                     | 42 / 58                     | 42 / 58                     |
| <b>CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA</b>  |                 |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| pojemność zbiornika buforowego   | l               | 16                          | 16                          | 16                          | 16                          | 16                          | 16                          |
| pojemność naczynia zbiorczego  | l               | 8                           | 8                           | 8                           | 8                           | 8                           | 8                           |
| przepływ min./max. dla obiegu ogrzewania dla 4°C < T < 8°C (parametry nominalne) | l/h             | 540 / 1 100                 | 600 / 1 400                 | 860 / 1 700                 | 1 000 / 2 100               | 1 380 / 2 700               | 1 670 / 3 300               |
| <b>POLĄCZENIA ELEKTRYCZNE</b>  |                 |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| zasilanie  |                 | 230 V 50 Hz                 | 230 V 50 Hz                 | 230 V 50 Hz                 | 230 V 50 Hz                 | 230 V 50 Hz                 | 230 V 50 Hz                 |
| zużycie nominalne  | W               | 5                           | 5                           | 5                           | 5                           | 5                           | 5                           |
| zabezpieczenie na bezpieczniku różnicowym  | A               | 16 dla 3 kW<br>32 dla 6 kW  | 16 dla 3 kW<br>32 dla 6 kW  | 16 dla 3 kW<br>32 dla 6 kW  | 16 dla 3 kW<br>32 dla 6 kW  | 16 dla 3 kW<br>32 dla 6 kW  | 16 dla 3 kW<br>32 dla 6 kW  |
| przekrój kabla zasilającego  | mm <sup>2</sup> | 3 x 6                       | 3 x 6                       | 3 x 6                       | 3 x 6                       | 3 x 6                       | 3 x 6                       |
| <b>POLĄCZENIE HYDRAULICZNE</b>   |                 |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Ø zasilanie/powrót obiegu grzewczego (gwint zewn.)                               | cal             | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           |
| <b>ZAKRES PRACY</b>  |                 |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| średni zakres pracy (min./max.) dla temperatur zewnętrznych                      | °C              | -15 / +24                   | -15 / +24                   | -15 / +24                   | -15 / +24                   | -15 / +24                   | -15 / +24                   |
| <b>JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA</b>  |                 |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| poziom hałasu **   | dB(A)           | 39                          | 39                          | 41                          | 41                          | 44                          | 44                          |
| moc akustyczna zgodna z normą EN 12102   | dB(A)           | 65                          | 66                          | 68                          | 68                          | 71                          | 71                          |
| wymiary (wys./szer./gł.)   | mm              | 622 x 790 x 300             | 622 x 790 x 300             | 622 x 900 x 330             | 830 x 900 x 330             | 1 290 x 900 x 330           | 1 290 x 900 x 330           |
| masa własna  | kg              | 40                          | 40                          | 64                          | 64                          | 98                          | 105                         |
| <b>CHARAKTERYSTYKA CHŁODNICZA</b>  |                 |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Ø średnica przyłącza (gaz)   | cal             | 1/2                         | 1/2                         | 5/8                         | 5/8                         | 5/8                         | 5/8                         |
| Ø średnica przyłącza (ciecz)   | cal             | 1/4                         | 1/4                         | 1/4                         | 3/8                         | 3/8                         | 3/8                         |
| zapas czynnika roboczego HFC R410 A  | g               | 1 100                       | 1 100                       | 1 400                       | 1 800                       | 2 500                       | 2 500                       |
| długość instalacji min./max.   | m               | 5 / 20                      | 5 / 20                      | 5 / 20                      | 5 / 20                      | 5 / 20                      | 5 / 20                      |
| max. różnica wysokości pomiędzy jednostką zewn. i wewn.                          | m               | 15                          | 15                          | 15                          | 15                          | 20                          | 20                          |
| max. dł. instalacji bez konieczności uzupełnienia czynnika roboczego             | m               | 15                          | 15                          | 15                          | 15                          | 15                          | 15                          |
| <b>POLĄCZENIA ELEKTRYCZNE</b>  |                 |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| zasilanie  |                 | 230 V 50 Hz                 | 230 V 50 Hz                 | 230 V 50 Hz                 | 230 V 50 Hz                 | 230 V 50 Hz                 | 230 V 50 Hz                 |
| zużycie nominalne  | W               | 5                           | 5                           | 5,5                         | 6                           | 7,5                         | 7,5                         |
| natężenie nominalne  | A               | 4,5                         | 6,3                         | 8,1                         | 10,9                        | 11,4                        | 14,2                        |
| natężenie maksymalne   | A               | 11                          | 12,5                        | 17,5                        | 18,5                        | 22                          | 25                          |
| zabezpieczenie na bezpieczniku różnicowym  | A               | 16                          | 16                          | 25                          | 25                          | 32                          | 32                          |
| przekrój kabla zasilającego  | mm <sup>2</sup> | 3 x 1,5                     | 3 x 1,5                     | 3 x 2,5                     | 3 x 2,5                     | 3 x 4                       | 3 x 6                       |
| przekrój kabla pomiędzy jednostką zewn. i wewn.                                  | mm <sup>2</sup> | 4 x 1,5                     | 4 x 1,5                     | 4 x 1,5                     | 4 x 1,5                     | 4 x 1,5                     | 4 x 1,5                     |

\* poziom natężenia akustycznego mierzony w odległości 1 m od urządzenia, na wysokości 1,5 m od podłoża

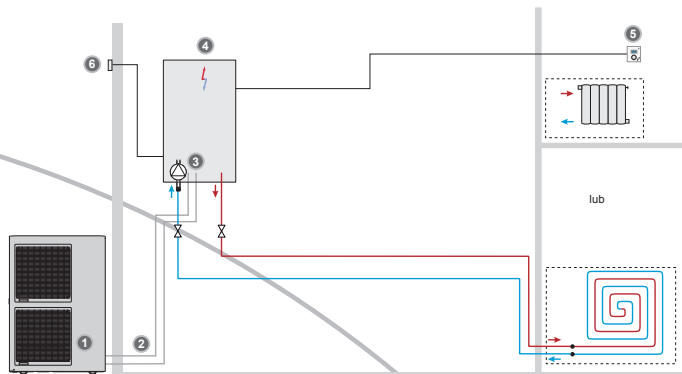
\*\* poziom natężenia akustycznego mierzony w odległości 5 m od urządzenia, na wysokości 1,5 m od podłoża

\*\*\* wartość COP wyliczona zgodnie z normą EN 14511

# SCHEMATY POŁĄCZEŃ

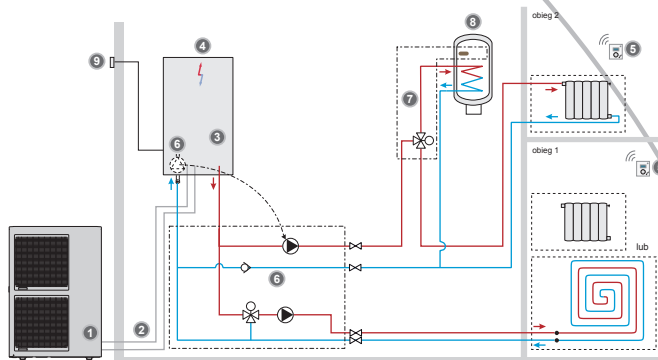
## 1 obieg grzewczy

- ❶ moduł zewnętrzny
- ❷ instalacja chłodnicza
- ❸ moduł hydrauliczny
- ❹ opcja grzałki elektrycznej
- ❺ sonda temperatury wewnętrznej
- ❻ sonda temperatury zewnętrznej



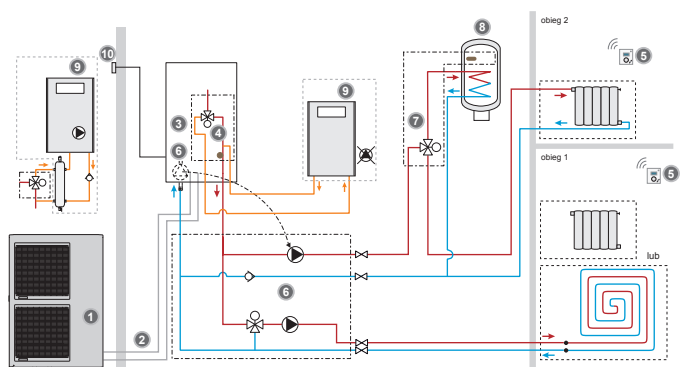
## 2 obiegi grzewcze + zasobnik c.w.u.

- ❶ moduł zewnętrzny
- ❷ instalacja chłodnicza
- ❸ moduł hydrauliczny
- ❹ opcja grzałki elektrycznej
- ❺ sonda temperatury wewnętrznej
- ❻ pompa cyrkulacyjna lub opcja 2 obiegi grzewcze
- ❼ opcja podłączenia zasobnika c.w.u.
- ❽ zasobnik c.w.u.
- ❾ sonda temperatury zewnętrznej



## 2 obiegi grzewcze + kocioł c.o. + zasobnik c.w.u.

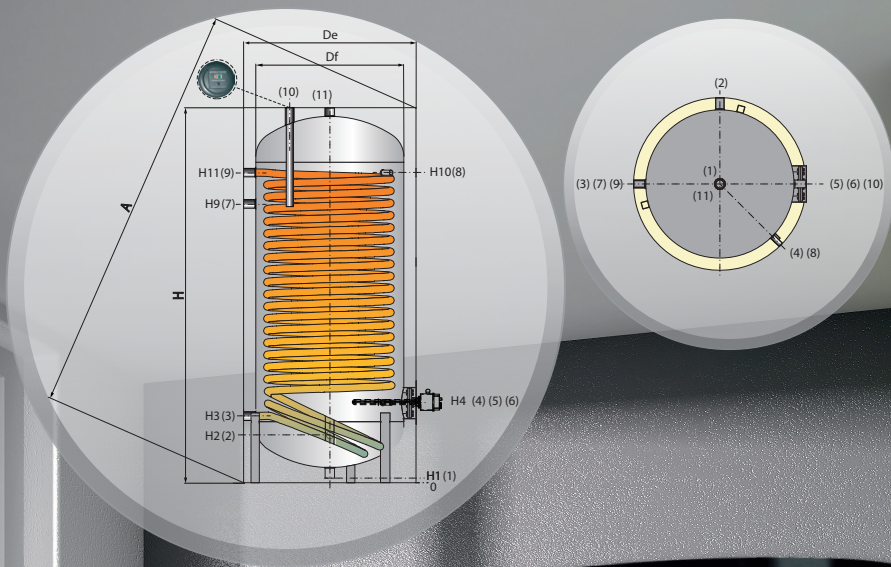
- ❶ moduł zewnętrzny
- ❷ instalacja chłodnicza
- ❸ moduł hydrauliczny
- ❹ opcja podłączenia kotła c.o.
- ❺ sonda temperatury wewnętrznej
- ❻ pompa cyrkulacyjna lub opcja 2 obiegi grzewcze
- ❼ opcja podłączenia zasobnika c.w.u.
- ❽ zasobnik c.w.u.
- ❾ kocioł c.o.
- ❿ sonda temperatury zewnętrznej



# AKCESORIA

| funkcja              | nazwa opcji                            | opis   | zastosowanie |          | cena netto (zł) | cena brutto (zł) | referencja |
|----------------------|--|--|--------------|----------|-----------------|------------------|------------|
|                      |  |  | EXCELIA      | EXTENSA+ |                 |                  |            |
| sterowanie           | programator T55                        | podstawowy programator z funkcją zmiany trybów pracy (komfort, eco) oraz możliwością zmiany zakresu temperatury pomieszczenia  | ●            | ●        | 400             | 492              | 073 951    |
|                      | programator T75                        | zaawansowany programator z przeniesieniem wszystkich funkcji automatyki znajdującej się w module wewnętrznym   | ●            | ●        | 700             | 861              | 073 954    |
|                      | programator T78 (radio)                | programator w wersji bezprzewodowej (funkcje jw.)  | ●            | ●        | 1 000           | 1 230            | 074 061    |
|                      | OZW 672                                | centralka komunikacyjna do zdalnej obsługi i monitorowania pracy pompy ciepła  | ●            | ●        | 1 700           | 2 091            | 102 198    |
| ciepła woda użytkowa | zasobnik PECS P300                     | dedykowany zasobnik c.w.u. o pojemności 300 L z wymiennikiem o dużej powierzchni (3,4 m <sup>2</sup> ) i wydajności  | ●            | ●        | 5 500           | 6 765            | 027 992    |
|                      | zestaw podłączenia zasobnika c.w.u.    | umożliwia podłączenie dowolnego zasobnika c.w.u.; skład opcji: zawór 3-drogowy z siłownikiem, sonda temperatury, konektory przyłączeniowe                                | ●            | ●        | 600             | 738              | 073 991    |
| obiegі grzewcze      | zestaw hydrauliczny 2 obiegi grzewcze* | umożliwia podłączenie 2 obiegu grzewczego; skład opcji: zawór 3-drogowy z siłown., sonda temp., konektory przył., poł. hydr., pompa cyrkul., obudowa + karta regulacyjna | ●            | ●        | 3 750           | 4 612            | 570 630    |
|                      | zestaw elektryczny 2 obiegi grzewcze** | umożliwia sterowanie pracą 2 obiegu grzewczego; skład opcji: moduł sterujący, sonda temperatury obiegu   | ●            | ●        | 400             | 492              | 075 311    |
|                      | pompa dużej wydajności***              | przeznaczona dla instal. z dużymi stratami ciśnienia oraz dużym wydatkiem hydraulicznym; skład opcji: pompa cyrkulacyjna   | ●            | ●        | 2 500           | 3 075            | 074 067    |
| kocioł c.o.          | zestaw podłączenia kotła               | umożliwia współpracę z kotłem c.o.; skład opcji: zawór 3-drogowy, połączenia hydrauliczne, konektory przyłączeniowe  | ●            | ●        | 700             | 861              | 073 989    |
|                      | sprzęgło hydrauliczne                  | umożliwia współpracę z kotłem c.o.; skład opcji: zawór 3-drogowy, sprzęgło hydrauliczne, połączenia hydrauliczne, odpowietrznik automatyczny                             | ●            | ●        | 1 750           | 2 153            | 073 957    |
| chłodzenie           | zestaw elektryczny                     | opcja umożliwia obniżenie temp. w obiegu ogrzew. podł. lub współpracę z klimatyzacją; skład opcji: konektory, izolacja termiczna, taśma izolacyjna                       | ●            | ●        | 300             | 369              | 075 312    |
| basen                | zestaw do podłączenia basenu           | opcja umożliwia produkcję c.w.u. na potrzeby basenu; skład opcji: zawór 3-drog. z siłow., sonda temp., podł. hydraul., moduł ster., konektory                            | ●            | ●        | 750             | 923              | 570 631    |
|                      | wymiennik basenowy SP PAC              | opcja umożliwia produkcję c.w.u. na potrzeby basenu > 100 m <sup>3</sup> ; skład opcji: wymiennik płytowy, poł. hydraul., moduł ster., konektory, obudowa                | ●            | ●        | 13 500          | 16 605           | 570 615    |
| wsparcie ogrzewania  | grzałka 6 kW 230 V / 50 Hz             | opcja umożliwia zwiększenie mocy urządzenia o moc grzałki elektrycznej; skład opcji: zestaw grzałek 2 x 3 000 W  | ●            | ●        | 900             | 1 107            | 073 985    |
|                      | grzałka 9 kW 400 V / 50 Hz             | opcja umożliwia zwiększenie mocy urządzenia o moc grzałki elektrycznej; skład opcji: zestaw grzałek 3 x 3 000 W  | ●            | ●        | 1 100           | 1 353            | 073 987    |
| montaż               | podkładka antywibracyjna               | opcja umożliwia montaż modułu zewnętrznego na specjalnych podkładkach tłumiących drgania urządzenia; skład opcji: podkładki antywibracyjne 4 szt.                        | ●            | ●        | 200             | 246              | 523 574    |
|                      | stelaż montażowy podłogowy             | opcja umożliwia montaż modułu zewnętrznego na specjalnych szynach wykonanych z PVC; skład opcji: listwa montażowa 2 szt.   | ●            | ●        | 175             | 215              | 809 532    |
|                      | stelaż montażowy naścienny             | opcja umożliwia montaż modułu zewnętrznego na elewacji budynku; skład opcji: listwa pozioma, ramię pionowe 2 szt.  | ●            | ●        | 250             | 308              | 809 550    |
|                      | taca ociekowa                          | taca ociekowa dla kondensatu (dot. modeli 5, 6, 8, 10 kW)  | ●            | ●        | 570             | 701              | 074 008    |

\* pompa obiegowa dużej wydajności jest niekompatybilna z zestawem hydr. 2 obiegi grzewcze



### charakterystyka techniczna

| pojemność (l)  | powierzchnia wymiennika (m <sup>2</sup> ) | moc grzałki elektrycznej (kW) | moc węzownicy (kW) | waga (kg) | obieg pierwotny (m <sup>3</sup> /h) | cena netto (zł) | cena brutto (zł) | referencja |      |      |      |     |
|----------------|---|-------------------------------|--------------------|-----------|-------------------------------------|-----------------|------------------|------------|------|------|------|-----|
| 300            | 3,4                                       | 3                             | 35,2               | 100       | 1,4                                 | 5 500           | 6 765            | 027 992    |      |      |      |     |
| wymiary (mm)   | De  | Df                            | H                  | A         | H1                                  | H2              | H3               | H4         | H9   | H10  | H11  | 2-7 |
| PECS PAC 300 L | 650                                       | 550                           | 1492               | 1627      | 71                                  | 246             | 321              | 381        | 1091 | 1211 | 1211 | 1"  |