

# Energia z powietrza



› Korzystaj z darmowej energii dzięki pompom powietrze|woda.



# STIEBEL ELTRON jesteśmy pełni energii.

Nasze pomysły przekształcamy w innowacje. Jako Firma o dużym potencjale inżynierskim, jesteśmy zorientowani na optymalne rozwiązania techniczne. Doskonałe produkty łączymy w przełomowe rozwiązania systemowe - ponieważ chcemy aktywnie uczestniczyć w kształtowaniu przyszłości technik energii odnawialnej.

**Od wielu lat produkty STIEBEL ELTRON  
wyróżniają się dużą niezawodnością,  
wysoką jakością i długą żywotnością.**

Rozwój produkowanych przez nas wydajnych urządzeń elektrycznych trwa nieprzerwanie od 1924 roku. W naszej działalności możemy polegać na wiedzy ponad 3000 osób, zatrudnionych we wszystkich działach, od konstrukcji po produkcję produktu. Wynikiem ich pracy jest asortyment zawierający ponad 2000 produktów w dziedzinach: energii odnawialnych, wody użytkowej, klimatyzacji i ogrzewania pomieszczeń. Dzięki dostępnym dzisiaj możliwościom komunikacyjnym i informatycznym, jesteśmy w stanie zaoferować ponad 30.000 systemowych rozwiązań, które pomogą przygotować Twój dom na wymagania przyszłości.



# Energia elektryczna - nośnik energii z przyszłością

Czas wielkich gigantów energetycznych się kończy. Zdecentralizowane zaopatrzenie w energię i źródła odnawialne staną się normą przyszłego zaopatrzenia w energię. Coraz większa część ludzkości widzi korzyści płynące z używania indywidualnie generowanej energii odnawialnej.

**Niezależność od paliw kopalnych jest celem transformacji energetycznej.** Rynek paliw kopalnych odnotowuje spadek: są zbyt szkodliwe dla klimatu i coraz mniej dostępne. Alternatywą są źródła energii elektrycznej ze słońca, wiatru i wody, które sprawiają, że prąd elektryczny pozostaje najbardziej przyszłościowym nośnikiem energii. Logiczne są więc działania, aby największego „konsumenta energii” w gospodarstwie domowym - system grzewczy - przystosować do zużywania energii elektrycznej. Prawie 90% energii zużywanej w budynku mieszkalnym służy do ogrzewania i pozyskania ciepłej wody. Transformacja energetyczna budynków z nośników tradycyjnych do odnawialnych ma więc sens i przyszłość.

## PROJECT ENERGY<sup>e</sup>

### Dostrzegając znaki czasów.

STIEBEL ELTRON czuje się współodpowiedzialny za transformację energetyczną, stąd inicjatywa Domu Przyszłości: Project Energy<sup>e</sup>. Jako innowacyjny dostawca rozwiązań grzewczych z ponad 90-letnim doświadczeniem wiemy, że nadszedł czas na energooszczędne trwałe i bezpieczne rozwiązania, które możemy odpowiedzialnie pozostawić przyszłym pokoleniom.





„Dla życia ciepło jest tak samo ważne jak powietrze, którym oddychamy. Dzięki odpowiedniej technologii jest tak samo łatwe do wykorzystania.

Nasze pompy ciepła pobierają energię z powietrza i przetwarzają ją na ciepło, które używamy do centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Działa to nawet w mroźne dni!”

# Powietrze jest pełne energii.

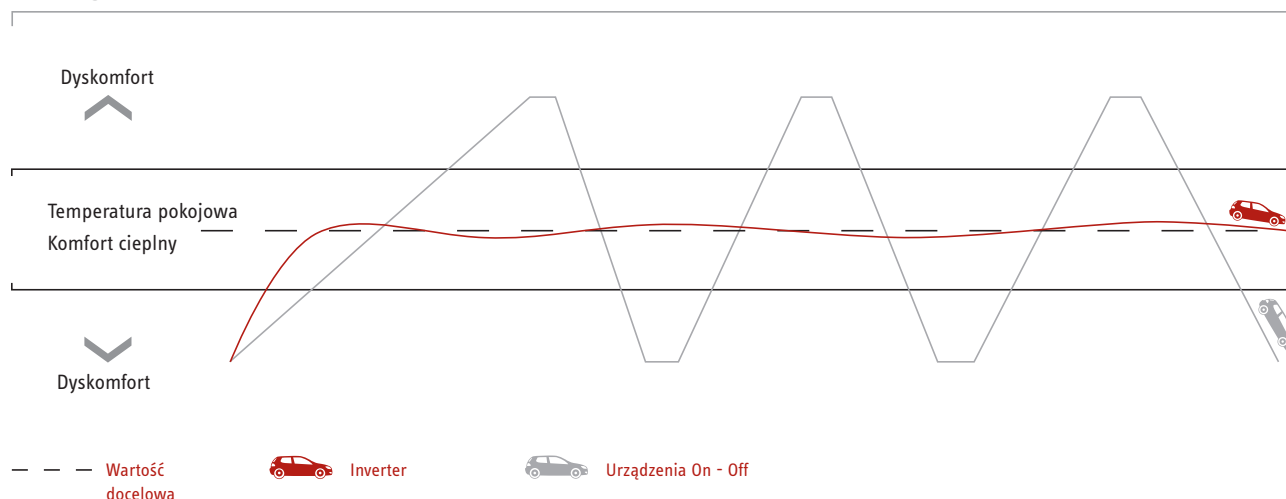
Specjalnie izolowany akustycznie wentylator dostarcza zewnętrzne powietrze do pompy ciepła zainstalowanej wewnątrz lub na zewnątrz budynku. Wymiennik ciepła odzyskuje energię z powietrza, która jest następnie przekształcana przez pompę ciepła w użyteczne ciepło dla Twojego domu. Nawet w bardzo niskich temperaturach do  $-20^{\circ}\text{C}$ , pompa ciepła powietrze|woda nadal działa skutecznie i ekonomicznie zachwycając swoim bardzo wysokim współczynnikiem COP. Bardzo wysokie temperatury zasilania (do  $+65^{\circ}\text{C}$ ) mogą być osiągnięte bez wsparcia grzałki elektrycznej.

- › Inwerter gwarantuje płynną regulację mocy dostosowaną do aktualnego zapotrzebowania na energię ciepłą
- › Wyższa wydajność przy częściowym obciążeniu
- › Bardzo cicha praca
- › Najnowocześniejsza technologia STIEBEL ELTRON
- › Szeroki zakres stosowania od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+40^{\circ}\text{C}$
- › Wyższa efektywność i moc grzewcza

## Dozowana wydajność - pełna sprawność

Jeśli samochody miałyby tylko dwa tryby pracy, tj. pełną moc lub pełne hamowanie, to nie byłoby ani wygodne, ani skuteczne, ani ekonomiczne. W konwencjonalnych pompach ciepła nadal to tak działa: ich kompresor można włączyć lub wyłączyć. Taki tryb pracy jest określony w skrócie "On-Off". I tu wchodzi w grę pompa ciepła powietrze | woda STIEBEL ELTRON z technologią inwerterową. Zawsze dostarczają taką moc, jaka aktualnie jest potrzebna. Jest to nie tylko bardziej energooszczędne, ale także zmniejsza emisję dźwięku w okresach przejściowych - wiosną i jesienią. To dlatego, że wentylator i sprężarka działają z mniejszą mocą i są w związku z tym jeszcze bardziej ciche niż zwykle.

## Technologia inwerterowa



# Kolekcja pomp ciepła, które obsłużą każdy obiekt.

Ze względu na coraz wyższe współczynniki efektywności (klasa efektywności energetycznej A++), niskie koszty inwestycyjne oraz nieskomplikowany montaż, pompy ciepła powietrze|woda stały się w ostatnich latach bardzo popularne w nowo budowanych obiektach, jak i w budynkach modernizowanych.

## POMPY CIEPŁA POWIETRZE|WODA - PRZEGLĄD

|                                      | Strona 08                                                                           | Strona 10: inwerterowa                                                                |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      |  |  |
| Model                                | WPL 10 AC(S)                                                                        | WPL 15/25 AC(S)                                                                       |
| Klasa efektywności energetycznej     | A+/A+                                                                               | A++/A++ <sup>1)</sup>                                                                 |
| Domy jedno- i dwurodzinne            | ■                                                                                   | ■                                                                                     |
| Apartamentowce                       |                                                                                     | ■                                                                                     |
| Budynki niemieszkalne                |                                                                                     |                                                                                       |
| Nowe budynki   Modernizacja          | ■   -                                                                               | ■   ■                                                                                 |
| Ogrzewanie   Chłodzenie              | ■   ■                                                                               | ■   ■                                                                                 |
| Instalacja zewnętrzna                | ■                                                                                   | ■                                                                                     |
| Instalacja wewnętrzna                |                                                                                     |                                                                                       |
| Instalacja solarna                   | ■                                                                                   | ■                                                                                     |
| Instalacja w ciasnych przestrzeniach | ■                                                                                   | ■                                                                                     |
| Kombinacja z innymi źródłami ciepła  | ■                                                                                   | ■                                                                                     |

Uwaga do efektywności energetycznej: powyższe dane są zgodne z oficjalnymi wymaganiami wobec ogrzewaczy pomieszczeń (rozporządzenie UE nr 811/2013), które obowiązują od września 2015 roku. Dane oparte są o normy EN 14511 i EN 14825. Klasy efektywności oznaczone 1) będą równoznaczne z klasą A+++ , od września 2019.

**OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII DZIĘKI DOSKONAŁEJ EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ**

Nasze pompy ciepła powietrze | woda posiadają doskonałą efektywność energetyczną,  
do A++/A+++<sup>1)</sup> (temperatura zasilania 55°C /35°C).



| Strona 11                                                                           | Strona 12                                                                           | Strona 13: inwerterowa                                                              | Strona 14                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| WPL E                                                                               | WPL cool                                                                            | WPL 33 HT                                                                           | WPL 34   47   57                                                                      |
| A+/A+                                                                               | A+/A+                                                                               | A+/A+                                                                               | A+/A+                                                                                 |
| ■                                                                                   | ■                                                                                   | ■                                                                                   |                                                                                       |
| ■                                                                                   | ■                                                                                   | ■                                                                                   | ■                                                                                     |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | ■                                                                                     |
| ■   ■                                                                               | ■   ■                                                                               | ■   ■                                                                               | ■   ■                                                                                 |
| ■   -                                                                               | ■   ■                                                                               | ■   -                                                                               | ■   -                                                                                 |
| ■                                                                                   | ■                                                                                   | ■                                                                                   | ■                                                                                     |
| ■                                                                                   | ■                                                                                   | ■                                                                                   |                                                                                       |
| ■                                                                                   | ■                                                                                   | ■                                                                                   | ■                                                                                     |
| ■                                                                                   | ■                                                                                   |                                                                                     |                                                                                       |
| ■                                                                                   | ■                                                                                   | ■                                                                                   | ■                                                                                     |



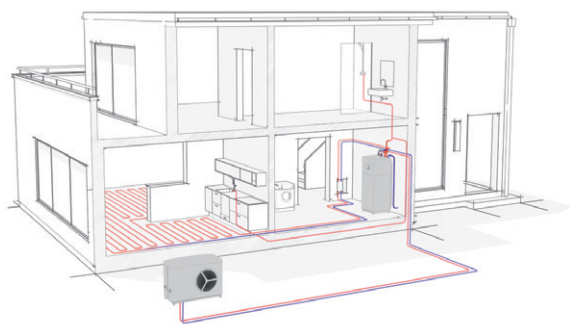
# WPL 10 AC(S)

## GRZEJE, CHŁODZI I OSZCZĘDZA

WPL 10 AC (S) to propozycja na niedrogie rozwiązanie do efektywnego pozyskania energii z powietrza dla potrzeb domowych. Kompaktowa, zwarta konstrukcja jest przystosowana do ustawienia na zewnątrz budynku na podłożu lub zawieszeniu na konsoli ściiennej. Zapewnia oprócz ciepłej wody i ogrzewania, przyjemny efekt chłodzenia latem.

### Inteligentne połączenie

WPL 10 AC (S) doskonale nadaje się do integracji w systemach z dodatkowymi źródłami ciepła np. z instalacją solarną. W ten sposób można uzyskać dodatkowe korzyści.



## Korzyści dla Twojego domu

- › Optymalna dla nowych domów.
- › Bardzo cicha praca
- › Małe gabaryty
- › Trzy funkcje w jednym urządzeniu
- › Świetna do stosowania w kombinacji z innymi źródłami ciepła

| Model                                                      | WPL 10 AC       | WPL 10 ACS    |
|------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|                                                            | <b>230236</b>   | <b>227995</b> |
| Klasa efektywności energetycznej, średni klimat, W55 / W35 | A+/A+           | A+/A+         |
| Moc grzewcza przy P-7/W35 (EN 14511)                       | kW 5,11         | 4,94          |
| Moc grzewcza w P2/W35 (EN 14511)                           | kW 6,74         | 6,53          |
| Wydajność chłodnicza przy P35/W7                           | kW 6,22         | 6,39          |
| Wydajność chłodnicza przy P35/W18                          | kW 9,12         | 9,31          |
| COP przy P-7/W35 (EN 14511)                                | 3,06            | 2,86          |
| COP przy P2/W35 (EN 14511)                                 | 3,51            | 3,37          |
| Poziom mocy akustycznej (EN 12102)                         | 60              | 60            |
| Minimalna temperatura zasilania                            | °C 15           | 15            |
| Maksymalna temperatura zasilania                           | °C 60           | 60            |
| Granica zastosowania źródła ciepła min.                    | °C -20          | -20           |
| Granica zastosowania źródła ciepła max.                    | °C 40           | 40            |
| Wysokość / szerokość / głębokość                           | mm 900/1270/593 | 900/1270/593  |

Uwaga do efektywności energetycznej: powyższe dane są zgodne z oficjalnymi wymaganiami wobec ogrzewaczy pomieszczeń (rozporządzenie UE nr 811/2013), które obowiązują od września 2015 roku. Dane oparte są o normy EN 14511 i EN 14825. Klasy efektywności oznaczone 1) będą równoznaczne z klasą A+++ , od września 2019.

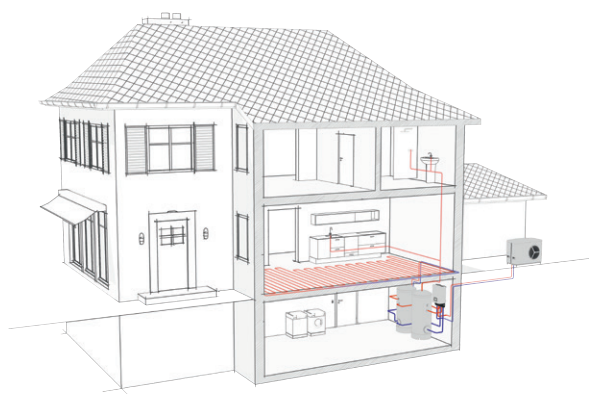
# WPL 15/25 AC(S)

## TECHNOLOGIA INWERTEROWA W WIELKIM STYLU

WPL 15/25 AC (S) Pompa ciepła powietrze/woda, do ustawienia na zewnątrz budynku, przeznaczona jest do pracy na cele instalacji c.o., podgrzewu c.w.u. oraz chłodzenia. Wysokie temperatury zasilania do +65°C umożliwiają stosowanie pompy w instalacjach z klasycznymi grzejnikami.

### Inwerterowa pompa ciepła - większa wydajność i niski poziom dźwięku

Zastosowanie energooszczędnej technologii inwerterowej umożliwia płynne dostosowanie mocy grzewczej do aktualnego zapotrzebowania na ciepło co sprawia, że eksploatacja powietrznej pompy ciepła nigdy nie była tak efektywna i tania.



WPL 15 ACS

## Korzyści dla Twojego domu

- › Energooszczędna technologia inwerterowa zapewnia wysokie temperatury zasilania nawet w zimowe dni
- › Nadaje się do gęsto zabudowanych obszarów dzięki kompaktowej budowie i niskiemu poziomowi dźwięku
- › Możliwość połączenia z instalacją solarną
- › Zintegrowana funkcja chłodzenia
- › Wysoka klasa efektywności energetycznej A++, nawet przy temperaturze zasilania 55°C

| Model                                                      | WPL 15 ACS            | WPL 25 AC             |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                                            | <b>234759</b>         | <b>234760</b>         |
| Klasa efektywności energetycznej, średni klimat, W55 / W35 | A++/A++ <sup>1)</sup> | A++/A++ <sup>1)</sup> |
| Moc grzewcza przy P2 / W35 (EN 14511)                      | kW 4,23               | 8,33                  |
| Moc grzewcza przy P-7 / W35 (EN 14511)                     | kW 6,86               | 12,86                 |
| Moc chłodzenia przy P35 / W7 max.                          | kW 7,50               | 13,50                 |
| COP przy P2 / W35 (EN 14511)                               | 3,88                  | 4,17                  |
| COP przy P-7 / W35 (EN 14511)                              | 2,83                  | 2,93                  |
| Współczynnik efektywności chłodzenia przy P35 / W7 max.    | 2,41                  | 2,38                  |
| Poziom mocy akustycznej (EN 12102)                         | dB(A) 55              | 56                    |
| Granica zastosowania źródła ciepła min.                    | °C -20                | -20                   |
| Granica zastosowania źródła ciepła max.                    | °C 40                 | 40                    |
| Maksymalna temperatura zasilania                           | °C 65                 | 65                    |
| Wysokość / szerokość / głębokość                           | mm 900/1270/593       | 1045/1490/593         |

Uwaga do efektywności energetycznej: powyższe dane są zgodne z oficjalnymi wymaganiami wobec ogrzewaczy pomieszczeń (rozporządzenie UE nr 811/2013), które obowiązują od września 2015 roku. Dane oparte są o normy EN 14511 i EN 14825. Klasy efektywności oznaczone 1) będą równoznaczne z klasą A+++, od września 2019.



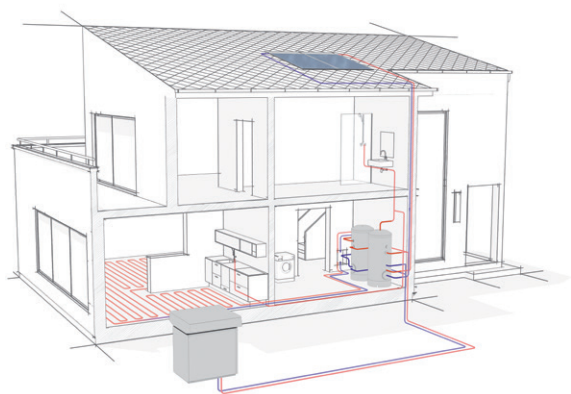
# WPL E

## PRZEKONUJĄCA WYDAJNOŚĆ W KAŻDYM WARUNKACH

Korzyści wynikające z instalacji solidnej pompy WPL E dotyczą niemal każdego rodzaju budynku oraz wszelkiego rodzaju systemów. Nawet w temperaturze  $-20^{\circ}\text{C}$  te pompy osiągają temperatury zasilania  $+60^{\circ}\text{C}$ , co czyni je optymalnym wyborem przy modernizacji starszych budynków.

### Jest coś więcej

Oprócz niemal nieograniczonych możliwości zastosowania, ten model ten może być także montowany w układach kaskadowych. W większych budynkach mieszkalnych lub mniejszych punktach handlowych, moc wyjściowa może być zwiększona przez połączenie kilku pomp ciepła WPL E w kaskadzie (maksymalnie 6 szt.).



WPL 18 E

## Korzyści dla Twojego domu

- › Idealna do modernizacji budynku
- › Wysoka wydajność i doskonały COP nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych
- › Oszczędności kosztów dzięki efektywnemu odszranianiu
- › Dwa warianty montażu: wewnątrz i na zewnątrz budynku

| Model                                                        | WPL 13 E               | WPL 18 E       | WPL 23 E       |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|----------------|
|                                                              | 227756                 | 227757         | 227758         |
| Klasa efektywności energetycznej, średni klimat, W55 / W35   | A+/A++                 | A+/A++         | A+/A+          |
| Moc grzewcza przy P-7/W35 (EN 14511)                         | kW 6,77                | 9,72           | 13,21          |
| Moc grzewcza w P2/W35 (EN 14511)                             | kW 8,09                | 11,30          | 15,73          |
| COP przy P-7/W35 (EN 14511)                                  | 3,20                   | 3,27           | 3,14           |
| COP przy P2/W35 (EN 14511)                                   | 3,76                   | 3,73           | 3,62           |
| Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m w wolnym polu | dB(A) 54               | 54             | 54             |
| Granica zastosowania źródła ciepła min.                      | $^{\circ}\text{C}$ -20 | -20            | -20            |
| Granica zastosowania źródła ciepła max.                      | $^{\circ}\text{C}$ 40  | 40             | 40             |
| Minimalna temperatura zasilania                              | $^{\circ}\text{C}$ 15  | 15             | 15             |
| Maksymalna temperatura zasilania                             | $^{\circ}\text{C}$ 60  | 60             | 60             |
| Wysokość / szerokość / głębokość (instalacja zewnętrzna)     | mm 1434/1240/1280      | 1434/1240/1280 | 1434/1240/1280 |

Uwaga do efektywności energetycznej: powyższe dane są zgodne z oficjalnymi wymaganiami wobec ogrzewaczy pomieszczeń (rozporządzenie UE nr 811/2013), które obowiązują od września 2015 roku. Dane oparte są o normy EN 14511 i EN 14825. Klasy efektywności oznaczone 1) będą równoznaczne z klasą A+++ , od września 2019.



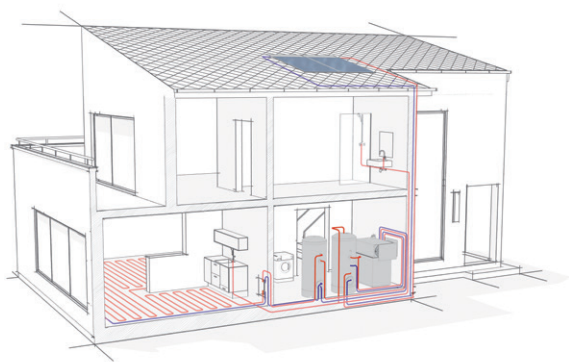
# WPL cool

## NASZ MODEL ALL-INCLUSIVE

Zintegrowana funkcja chłodzenia aktywnego sprawia, że pompa WPL cool jest modelem all-inclusive wśród oferowanych pomp powietrzewoda. Umożliwia odwrócenie obiegu chłodniczego z trybu ogrzewania w tryb chłodzenia. W konsekwencji WPL cool spełnia wszelkie wymagania stawiane nowoczesnym budynkom.

### Dostępne również do instalacji wewnętrznej

Pompy ciepła WPL E / cool są również idealnym rozwiązaniem do montażu wewnątrz budynku. Kompaktowy moduł WPIC ze zintegrowanym regulatorem WPM 3 zawiera wszystkie niezbędne elementy do optymalnego podłączenia pompy ciepła.



WPL cool z modułem powietrznym WPIC 3

## Korzyści dla Twojego domu

- › Idealna do nowo budowanego oraz modernizowanego budynku
- › Wysoka wydajność i doskonały COP nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych
- › Zintegrowana funkcja chłodzenia aktywnego
- › Dwa warianty montażu: wewnątrz i na zewnątrz budynku

| Model                                                        |       | WPL 13 cool   | WPL 18 cool   | WPL 23 cool   | WPIC 3       |
|--------------------------------------------------------------|-------|---------------|---------------|---------------|--------------|
|                                                              |       | 223400        | 223401        | 223402        | 234343       |
| Klasa efektywności energetycznej, średni klimat, W55 / W35   |       | A+/A+         | A++/A++       | A+/A++        |              |
| Moc grzewcza przy P-7/W35 (EN 14511)                         | kW    | 6,60          | 9,60          | 13,00         |              |
| Moc grzewcza w P2/W35 (EN 14511)                             | kW    | 8,10          | 11,28         | 14,82         |              |
| Moc chłodzenia przy P35/W7                                   | kW    | 6,70          | 9,20          | 12,50         |              |
| COP przy P-7/W35 (EN 14511)                                  |       | 3,00          | 3,20          | 3,10          |              |
| COP przy P2/W35 (EN 14511)                                   |       | 3,38          | 3,72          | 3,50          |              |
| Współczynnik efektywności chłodniczej przy P35/W7            |       | 2,40          | 2,40          | 2,10          |              |
| Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m w wolnym polu | dB(A) | 54            | 54            | 54            |              |
| Granica zastosowania źródła ciepła min.                      | °C    | -20           | -20           | -20           |              |
| Granica zastosowania źródła ciepła max.                      | °C    | 40            | 40            | 40            |              |
| Minimalna temperatura zasilania                              | °C    | 15            | 15            | 15            |              |
| Maksymalna temperatura zasilania                             | °C    | 60            | 60            | 60            |              |
| Wysokość / szerokość / głębokość (instalacja wewnętrzna)     | mm    | 1182/800/1240 | 1182/800/1240 | 1182/800/1240 | 637/1240/800 |

Uwaga do efektywności energetycznej: powyższe dane są zgodne z oficjalnymi wymaganiami wobec ogrzewaczy pomieszczeń (rozporządzenie UE nr 811/2013), które obowiązują od września 2015 roku. Dane oparte są o normy EN 14511 i EN 14825. Klasy efektywności oznaczone 1) będą równoznaczne z klasą A+++ , od września 2019.



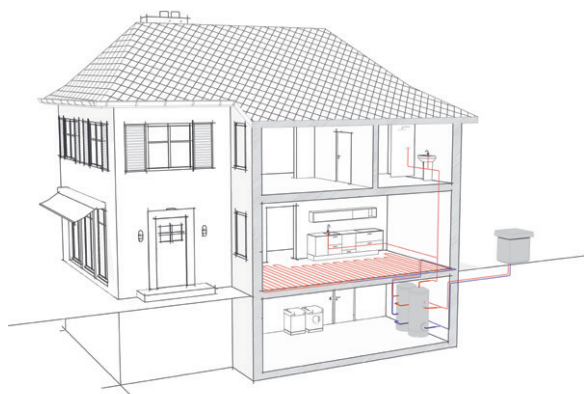
# WPL 33 HT

## MĄDRY WYBÓR PRZY MODERNIZACJI SYSTEMU GRZEWczego

Dwusprężarkowa pompa ciepła WPL 33 HT została zaprojektowana specjalnie dla projektów modernizacyjnych. Zaawansowana technologia pozwala na osiągnięcie temperatury zasilania + 75°C, niezbędnej do pracy instalacji grzejnikowej nawet przy niskich temperaturach na zewnątrz. Dzięki temu efektywność energetyczna oraz komfort użytkowania są na wysokim poziomie.

### Totalnie wielozadaniowa

WPL 33 HT została zaprojektowana z myślą o maksymalnej elastyczności tak, aby optymalnie dopasować się do najróżniejszych aplikacji. Może być instalowana wewnątrz lub na zewnątrz budynku, może być połączona z innymi źródłami ciepła, np. z systemem solarnym.



WPL 33 HT montaż na zewnątrz

### Korzyści dla Twojego domu

- › Technologia inwerterowa dopasowuje moc grzewczą do rzeczywistego zapotrzebowania na ciepło
- › Najwyższa jakość podzespołów i technologii
- › Bardzo cicha praca
- › Wysoki komfort ciepłej wody
- › Idealna do modernizacji budynków mieszkalnych

| Model                                                      | WPL 33 HT         |
|------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                            | <b>229938</b>     |
| Klasa efektywności energetycznej, średni klimat, W55 / W35 | A+/A+             |
| Moc grzewcza przy P-7/W35 (EN 14511)                       | kW 12,38          |
| Moc grzewcza w P2/W35 (EN 14511)                           | kW 7,45           |
| COP przy P-7/W35 (EN 14511)                                | 2,47              |
| COP przy P2/W35 (EN 14511)                                 | 3,47              |
| Poziom mocy akustycznej (EN 12102)                         | dB(A) 58          |
| Minimalna temperatura zasilania                            | °C 15             |
| Maksymalna temperatura zasilania                           | °C 75             |
| Granica zastosowania źródła ciepła min.                    | °C -20            |
| Granica zastosowania źródła ciepła max.                    | °C 30             |
| Wysokość / szerokość / głębokość (instalacja zewnętrzna)   | mm 1434/1280/1390 |

Uwaga do efektywności energetycznej: powyższe dane są zgodne z oficjalnymi wymaganiami wobec ogrzewaczy pomieszczeń (rozporządzenie UE nr 811/2013), które obowiązują od września 2015 roku. Dane oparte są o normy EN 14511 i EN 14825. Klasy efektywności oznaczone 1) będą równoznaczne z klasą A+++ , od września 2019.



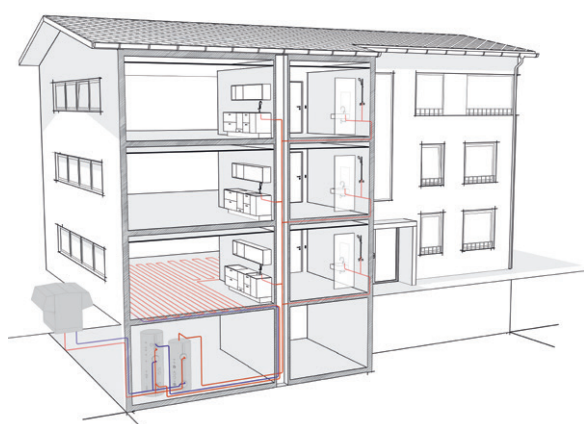
# WPL 34 | 47 | 57

## PAKIETY ENERGETYCZNE DLA NAJWIĘKSZYCH ZADAŃ

Seria pomp ciepła WPL 34 | 47 | 57 jest przeznaczona do budynków o dużym zapotrzebowaniu energetycznym, takich, jak np. budynki wielorodzinne lub budynki komercyjne. Regulator pozwala na współpracę pompy ciepła z innymi źródłami ciepła w systemie biwalentnym.

### Kaskada krojona na każdą miarę

Połączenie pomp w układzie kaskadowym umożliwia idealne dopasowanie systemu do danego budynku. Takie rozwiązanie jest szczególnie korzystne przy obiektach modernizowanych i gwarantuje racjonalne nakłady inwestycyjne.



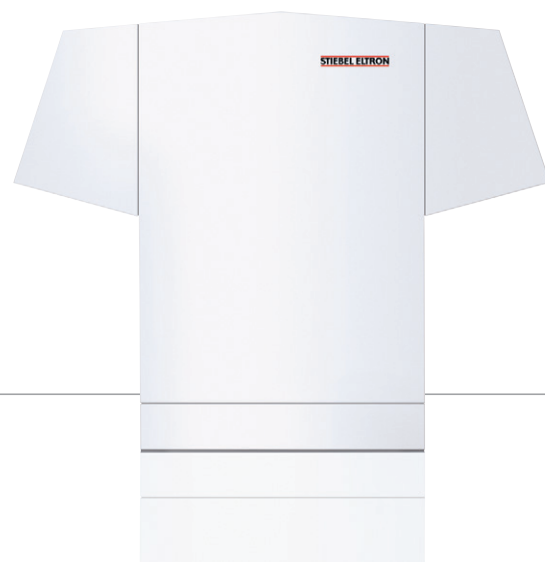
WPL 34 | 47 | 57

### Korzyści dla Twojego domu

- › Temperatura zasilania do +60°C
- › Parownik zewnętrzny chroniony przed uszkodzeniem dla wysokiego bezpieczeństwa eksploatacji
- › Nadaje się do systemów kaskadowych
- › Możliwość współpracy z dodatkowymi źródłami ciepła

| Model                                                      | WPL 34            | WPL 47         | WPL 57         |
|------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
|                                                            | <b>228835</b>     | <b>228836</b>  | <b>228837</b>  |
| Klasa efektywności energetycznej, średni klimat, W55 / W35 | A+/A+             | A+/A++         | A+/A+          |
| Moc grzewcza w P2/W35 (EN 14511)                           | kW 19,23          | 26,46          | 29,92          |
| Moc grzewcza przy P-7/W35 (EN 14511)                       | kW 15,50          | 22,10          | 23,90          |
| COP przy P2/W35 (EN 14511)                                 | 3,29              | 3,53           | 3,28           |
| COP przy P-7/W35 (EN 14511)                                | 2,70              | 3,10           | 2,70           |
| Poziom mocy akustycznej (EN 12102)                         | dB(A) 67          | 67             | 69             |
| Minimalna temperatura zasilania                            | °C 15             | 15             | 15             |
| Maksymalna temperatura zasilania                           | °C 60             | 60             | 60             |
| Granica zastosowania źródła ciepła min.                    | °C -20            | -20            | -20            |
| Granica zastosowania źródła ciepła max.                    | °C 40             | 40             | 40             |
| Wysokość / szerokość / głębokość (instalacja zewnętrzna)   | mm 1485/1860/2040 | 1485/1860/2040 | 1485/1860/2040 |

Uwaga do efektywności energetycznej: powyższe dane są zgodne z oficjalnymi wymaganiami wobec ogrzewaczy pomieszczeń (rozporządzenie UE nr 811/2013), które obowiązują od września 2015 roku. Dane oparte są o normy EN 14511 i EN 14825. Klasy efektywności oznaczone 1) będą równoznaczne z klasą A+++ , od września 2019.



# Akcesoria

## ODKRYWANIE MOŻLIWOŚCI

Nasza bogata oferta akcesoriów pozwala na dostosowanie wszystkich naszych urządzeń do indywidualnych wymagań i własnej wygody. Adaptacje te dotyczą zarówno od sterowania pojedynczego urządzenia a skończywszy na kompleksowym systemie - STIEBEL ELTRON oferuje wszystko ze strony jednego producenta. Z tego względu wszystkie elementy są idealnie dopasowane do siebie, zapewniają długą żywotność każdego systemu grzewczego. Więcej informacji na temat szerokiej gamy akcesoriów dla produktów firmy STIEBEL ELTRON zobaczyc [www.stiebel-eltron.pl](http://www.stiebel-eltron.pl) lub skontaktować się z lokalnym partnerem handlowym.

### Manager pomp ciepła

#### Wykorzystanie potencjału pompy ciepła.

WPM 3 tworzy centrum systemu pompy ciepła STIEBEL ELTRON, monitoruje i kontroluje cały system. Jest przeznaczony także do inteligentnej rozbudowy z bramą usług internetowych.



### Zdalne sterowanie pokojowe

#### Wszystko, co ważne pod kontrolą

Panel zdalnego sterowania FE7 (jako wyposażenie dodatkowe) pozwala na sterowanie temperaturą w domu. Dzięki niemu można precyzyjnie zmieniać tryby pracy pompy ciepła i regulować temperaturę według potrzeb.



### Zarządzanie energią

Przy zastosowaniu odpowiednich akcesoriów produkty STIEBEL ELTRON mogą tworzyć odpowiednią komunikację do inteligentnego zarządzania energią. Dzięki ścisłej integracji pomp ciepła, zasobników i innych urządzeń Techniki Systemowej wykorzystywanych przez właściciela obiektu można znacznie zwiększyć efektywność energetyczną.

#### Usługi internetowe - Moduł komunikacyjny ISG.

Moduł komunikacyjny, przy pomocy którego można obsługiwać pompę ciepła w ramach lokalnej sieci domowej i za pośrednictwem Internetu.



## DOBRY SERWIS MUSI BYĆ RÓWNIIE STARANNIE PRZEMYŚLANY JAK ZAAWANSOWANY TECHNICZNIE PRODUKT.

Zwarta sieć doskonale przeszkolonych Zakładów Serwisowych oraz Projektantów wraz z regularną dostawą części zamiennych gwarantują doskonałą jakość usług oraz rzetelną i fachową konserwację urządzeń. Dobra organizacja serwisu zwiększa trwałość produktu. Nasze Zakłady Serwisowe są do Państwa dyspozycji. Kontakty dostępne na stronie [www.stiebel-eltron.pl](http://www.stiebel-eltron.pl).

Twój lokalny partner handlowy:

**Jesteś zainteresowany?**  
**W celu uzyskania dalszych informacji,**  
**odwiedź [www.stiebel-eltron.pl](http://www.stiebel-eltron.pl)**  
**lub skontaktuj się z lokalnym**  
**partnerem handlowym.**



STIEBEL ELTRON Polska Sp. z o. o. | Działkowa 2 | 02-234 Warszawa | Polska  
Tel. 22 609 20 30 | Fax 22 609 20 29 | E-mail [kontakt@stiebel-eltron.pl](mailto:kontakt@stiebel-eltron.pl) | [www.stiebel-eltron.pl](http://www.stiebel-eltron.pl)