



POMPY CIEPŁA – MATERIAŁY DO PROJEKTOWANIA 2013/1

Niskotemperaturowe pompy ciepła powietrze/woda do instalacji wewnętrznej

■ LI 9TU

■ LI 12TU

■ LIK 8TES

■ LI 9TES

■ LI 11TES

■ LI 16TES

■ LI 20TES

■ LI 24TES

■ LI 28TES

■ LI 40AS

 **Dimplex**

INNOWACYJNE GRZANIE I CHŁODZENIE



LI 9-12TU



Niskotemperaturowe pompy ciepła powietrze/woda do montażu wewnętrznego o podwyższonej wydajności LI 9-12TU [9-12 kW]

Wysoka wydajność bez utraty miejsca

Nowe wysokowydajne i uniwersalne pompy ciepła powietrze/woda do instalacji wewnętrznej LI TU charakteryzują się efektywną pracą nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych. Dzięki zastosowaniu specjalnego wentylatora, urządzenia odznaczają się wyjątkowo elastycznym obiegiem powietrza oraz prostym przyłączeniem hydraulicznym dające ogromne możliwości w różnorodnych sposobach montażu.

Pompy ciepła powietrze/woda LI TU do instalacji wewnętrznej posiadają niewielkie wymiary, dla dodatkowej oszczędności miejsca instalacji pompy ciepła istnieje możliwość bezpośredniego montażu pod urządzeniem zbiornika buforowego PSP 120E o pojemności 120 litrów, dostosowanego wizualnie oraz wymiarami do urządzenia. Urządzenia pracują bardzo wydajnie, a za sprawą cichobieżnego, wolnoobrotowego wentylatora promieniowego EC 3D również niezwykle cicho. Integrowane prowadzenia powietrza ze zmianą kierunku przepływu o 90° umożliwiają bezpośrednie ustawienie w rogu bez kanałów powietrznych lub ustawienie przy ścianie z kanałami powietrznymi na stronie wydmuchu.

Zalety w skrócie:

- wysoki wskaźnik efektywności energetycznej
- elektroniczny zawór rozprężny zwiększający efektywność energetyczną
- krótki czas zwrotu inwestycji
- ogromna elastyczność i różnorodne sposoby montażu – możliwość wydmuchiwanie powietrza po stronie prawej, lewej oraz z góry z możliwością przełożenia przyłączy hydraulicznych z prawej na lewą stronę
- niewielkie koszty kosztów eksploatacji
- bardzo niska emisja dźwięku dzięki swobodnie zawieszanej płycie podstawy sprężarki oraz wolnoobrotowemu wentylatorowi promieniowemu EC 3D
- sterownik pompy ciepła WPM Econ+ ze zintegrowanym obliczaniem ilości ciepła i przełącznikiem natężenia przepływu dla wysokiego bezpieczeństwa pracy oraz umożliwiającą zdalny dostęp poprzez sieci Ethernet, KNX, EIB, MODBUS
- niewielkie wymiary oznaczająca oszczędność miejsca montażu
- możliwa integracja ze zbiornikiem buforowym PSP 120E do zabudowy pod pompę w jednolitej stylistyce z pompą ciepła
- 5 lat gwarancji

| | |
|---|----------------------------------|
| Informacja o urządzeniu | LI 9TU |
| Konstrukcja | |
| - Źródło ciepła | Powietrze zewnętrzne |
| - Wykonanie | Budowa uniwersalna |
| - Regulacja | WPM EconPlus-E zintegrow. |
| - Pomiar ilości ciepła | Zintegrow. |
| - Miejsce ustawienia | Wewnętrzna |
| - Stopnie mocy | 1 |
| Limity pracy | |
| - Min. temperatura na powrocie / Maks. temperatura zasilania ⁷⁾ | 18 / 60 °C +/- 2 |
| - Dolna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) / Górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) | -20 / 35 °C |
| Natężenie przepływu / dźwięk | |
| - Maks. natężenie przepływu wody grzewczej / Opory hydrauliczne | 1,5 m ³ /h / 19300 Pa |
| - Przepustowość wody grzewczej PWW / Opory hydrauliczne | 0,7 m ³ /h / 5400 Pa |
| - Przepustowość źródła ciepła min. | 3700 m ³ /h / 25 Pa |
| - Poziom mocy akustycznej urządzenia | 50 dB (A) |
| - Poziom ciśnienia akustycznego w 1 m (wewnątrz) ²⁾ | 43 dB (A) |
| Wymiary / masa i ilości napełnienia | |
| - Wymiary (szer. x wys. x gł.) ³⁾ | 960 x 1560 x 780 mm |
| - Ciężar | 256 kg |
| - Rodzaj gwintu, przyłącze instalacji grzewczej / Przyłącze grzania | GZ / 1 ¼ cal |
| - Wymiary kanału powietrza na wejściu i wyjściu | 552 x 355 mm |
| - Wymiary wejścia przewodu powietrznego | 726 x 726 mm |
| - Oznaczenie czynnika chłodniczego / Ilość czynnika chłodniczego | R410A / 3,7 kg |
| - Typ oleju / Ilość oleju | Polyolester (POE) / 1,2 l |
| Przyłącze elektryczne | |
| - Napięcie zasilania / Bezpiecznik | 3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 10 A |
| - Napięcie sterownicze / Napięcie sterownicze; zabezpieczenie | 1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 13 A |
| - Stopień ochrony | IP 21 |
| - Ogranicznik prądu rozruchu | Tak |
| - Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu | 16 A |
| - Kontrola pola wirującego | Nie |
| - Znamionowy pobór mocy według EN 14511 dla A7/W35 / Maksymalny pobór prądu ¹⁾ | 1,8 / 3,3 kW |
| - Prąd znamionowy wg EN14511 dla A7/W35 / Prąd znamionowy cos phi | 3,5 A / 0,75 |
| - Pobór mocy grzałki karteru sprężarki | 70 W |
| - Pobór mocy wentylatora | 130 W |
| Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa | |
| Pozostałe cechy modelu | |
| - Sposób odszraniania | Odwrócenie obiegu |
| - Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem ⁴⁾ | Tak |

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) według EN 14511: ¹⁾

| Ogrzewanie 1. sprężarka | W35 | W45 | W55 |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|
| A-7 | 5,4 kW / 3 | | |
| A2 | 6,8 kW / 3,9 | | |
| A7 | 8,5 kW / 4,7 | 8,2 kW / 3,7 | 7,5 kW / 2,9 |
| A10 | 8,9 kW / 5 | | |

Informacje dodatkowe:

- ¹⁾ Dane te charakteryzują wielkość i wydajność urządzenia według EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt bivalentny i regulację. Wartości te można uzyskać wyłącznie z czystymi nośnikami ciepła. Wskazówki dotyczące konserwacji, uruchomienia i eksploatacji można znaleźć w odpowiednich częściach instrukcji montażu i obsługi. Np. A7/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 7°C i temperatura zasilania wody grzewczej 35°C.
- ²⁾ Podany poziom ciśnienia akustycznego odpowiada odgłosom eksploatacji pompy ciepła w trybie grzania przy temperaturze zasilania 35°C. Podany poziom ciśnienia akustycznego przedstawia poziom pola swobodnego. W zależności od miejsca instalacji mierzone wartości mogą się różnić do 16 dB (A).
- ³⁾ Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.
- ⁴⁾ Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.
- ⁷⁾ W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury zewnętrznej. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła. W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).

| | |
|---|---------------------------------|
| Informacja o urządzeniu | LI 12TU |
| Konstrukcja | |
| - Źródło ciepła | Powietrze zewnętrzne |
| - Wykonanie | Budowa uniwersalna |
| - Regulacja | WPM EconPlus-E zintegrow. |
| - Pomiar ilości ciepła | Zintegrow. |
| - Miejsce ustawienia | Wewnętrzna |
| - Stopnie mocy | 1 |
| Limity pracy | |
| - Min. temperatura na powrocie / Maks. temperatura zasilania ⁷⁾ | 18 / 60 °C +/- 2 |
| - Dolna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) / Górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) | -20 / 35 °C |
| Natężenie przepływu / dźwięk | |
| - Maks. natężenie przepływu wody grzewczej / Opory hydrauliczne | 2 m ³ /h / 27300 Pa |
| - Przepustowość wody grzewczej PWW / Opory hydrauliczne | 0,9 m ³ /h / 6100 Pa |
| - Przepustowość źródła ciepła min. | 4100 m ³ /h / 25 Pa |
| - Poziom mocy akustycznej urządzenia | 51 dB (A) |
| - Poziom ciśnienia akustycznego w 1 m (wewnątrz) ²⁾ | 44 dB (A) |
| Wymiary / masa i ilości napełnienia | |
| - Wymiary (szer. x wys. x gł.) ³⁾ | 960 x 1560 x 780 mm |
| - Ciężar | 270 kg |
| - Rodzaj gwintu, przyłącze instalacji grzewczej / Przyłącze grzania | GZ / 1 1/4 cal |
| - Wymiary kanału powietrza na wejściu i wyjściu | 552 x 355 mm |
| - Wymiary wejścia przewodu powietrznego | 726 x 726 mm |
| - Oznaczenie czynnika chłodniczego / Ilość czynnika chłodniczego | R410A / 4,6 kg |
| - Typ oleju / Ilość oleju | Polyolester (POE) / 1,2 l |
| Przyłącze elektryczne | |
| - Napięcie zasilania / Bezpiecznik | 3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 13 A |
| - Napięcie sterownicze / Napięcie sterownicze; zabezpieczenie | 1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 13 A |
| - Stopień ochrony | IP 21 |
| - Ogranicznik prądu rozruchu | Tak |
| - Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu | 19 A |
| - Znamionowy pobór mocy według EN 14511 dla A7/W35 / Maksymalny pobór prądu ¹⁾ | 2,4 / 4,4 kW |
| - Prąd znamionowy wg EN14511 dla A7/W35 / Prąd znamionowy cos phi | 4,1 A / 0,85 |
| - Pobór mocy grzałki karteru sprężarki | 70 W |
| - Pobór mocy wentylatora | 130 W |
| Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa | |
| Pozostałe cechy modelu | |
| - Sposób odszraniania | Odwroćenie obiegu |
| - Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem ⁴⁾ | Tak |

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) według EN 14511: ¹⁾

| Ogrzewanie 1. sprężarka | W35 | W45 | W55 |
|-------------------------|---------------|---------------|-------------|
| A-7 | 7,1 kW / 3,1 | | |
| A2 | 9,4 kW / 4 | | |
| A7 | 11,5 kW / 4,8 | 11,3 kW / 3,9 | 10,3 kW / 3 |
| A10 | 12 kW / 5,1 | | |

Informacje dodatkowe:

- ¹⁾ Dane te charakteryzują wielkość i wydajność urządzenia według EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt bivalentny i regulację. Wartości te można uzyskać wyłącznie z czystymi nośnikami ciepła. Wskazówki dotyczące konserwacji, uruchomienia i eksploatacji można znaleźć w odpowiednich częściach instrukcji montażu i obsługi. Np. A7/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 7°C i temperatura zasilania wody grzewczej 35°C.
- ²⁾ Podany poziom ciśnienia akustycznego odpowiada odgłosom eksploatacji pompy ciepła w trybie grzania przy temperaturze zasilania 35°C. Podany poziom ciśnienia akustycznego przedstawia poziom pola swobodnego. W zależności od miejsca instalacji mierzone wartości mogą się różnić do 16 dB (A).
- ³⁾ Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.
- ⁴⁾ Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.
- ⁷⁾ W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury zewnętrznej. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła. W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).



Niskotemperaturowe uniwersalne pompy ciepła powietrze/woda do montażu wewnętrznego LIK 8TES [8 kW], LI 9-28TES [9-28 kW], LI 40AS [40 kW]

Maksymalna elastyczność

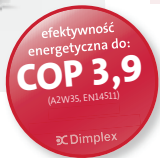
Pompy ciepła powietrze/woda do instalacji wewnętrznej Dimplex nadają się prawie do każdego pomieszczenia gospodarczego i są niezwykle łatwe w instalacji. Nowoczesne rozwiązania techniczne przekładają się na wyjątkowo wysoką efektywność, a tym samym niskie koszty eksploatacyjne przy jednoczesnym, minimalnym zapotrzebowaniu na miejsce.

Pompy ciepła Dimplex powietrze/woda do instalacji wewnętrznej pobierają energię z powietrza zewnętrznego. Emitowany przy tym hałas jest redukowany do minimum dzięki wyjątkowo cichemu wentylatorowi osiowemu ze skrzydłami o zarysie sierpowym optymalizującym emisję dźwięku. W przypadku pomp ciepła ze zmianą kierunku przepływu powietrza o 90° instalacja możliwa jest nie tylko przy ścianie, lecz, także w narożniku. Modele kompaktowe posiadają wbudowane komponenty do bezpośredniego obiegu ogrzewania, jak np. pompa obiegu grzewczego oraz naczynie wzbiorcze. Zbiornik buforowy, grzałka elektryczna oraz elementy zabezpieczające, redukują dodatkowo powierzchnię potrzebną do ustawienia. Model LI 40AS wyposażony jest w 2 sprężarki dające możliwość lepszego dopasowania mocy grzewczej do zapotrzebowania na ciepło budynku (dwie sprężarki posiadają modulację mocy w zakresie 50/100%) oraz wydłużające żywotność urządzenia.

Zalety w skrócie:

LIK TES, LIKI TE, LI TES – zalety w skrócie:

- wysoki wskaźnik efektywności energetycznej
 - LIK TES: COP do 3,6 (A2W35, EN 14511)
 - LI TES: COP do 3,6 (A2W35, EN 14511)
 - LI AS: COP do 3,9 (A2W35, EN 14511)
- elektroniczny zawór rozprężny zwiększający efektywność energetyczną
- krótki czas zwrotu inwestycji
- ogromna elastyczność i różnorodne sposoby montażu – możliwość wydmuchiwania powietrza po stronie prawej, lewej oraz z góry z możliwością przełożenia przyłączy hydraulicznych z prawej na lewą stronę (LIK TES, LI TES)
- w przypadku modeli ze zmianą kierunku przepływu powietrza o 90° instalacja możliwa także w narożniku
- niewielkie koszty kosztów eksploatacji
- bardzo niska emisja dźwięku dzięki swobodnie zawieszanej płycie podstawy sprężarki oraz wolnoobrotowemu wentylatorowi promieniowemu EC
- sterownik pompy ciepła WPM Econ+ ze zintegrowanym obliczaniem ilości ciepła i przełącznikiem natężenia przepływu dla wysokiego bezpieczeństwa pracy oraz umożliwiającą zdalny dostęp poprzez sieci Ethernet, KNX, EIB, MODBUS
- niewielkie wymiary oznaczająca oszczędność miejsca montażu
- możliwa integracja ze zbiornikiem buforowym PSP 120E do zabudowy pod pompę w jednorodnej stylistyce z pompą ciepła (LIK TES, LI TES)
- 2 sprężarki – doskonale dopasowanie mocy oraz dłuższa żywotność (LI 40AS)
- 5 lat gwarancji



| | |
|---|-------------------------------------|
| Informacja o urządzeniu | LIK 8TES |
| Konstrukcja | |
| - Źródło ciepła | Powietrze zewnętrzne |
| - Wykonanie | Budowa kompaktowa |
| - Regulacja | WPM 2007 zintegrow. |
| - Pomiar ilości ciepła | Opcjonalnie (wyposażenie dodatkowe) |
| - Miejsce ustawienia | Wewnętrzna |
| - Stopnie mocy | 1 |
| Limity pracy | |
| - Min. temperatura na powrocie / Maks. temperatura zasilania ¹⁾ | 18 / 60 °C +/-2K |
| - Dolna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) / Górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) | -20 / 35 °C |
| Natężenie przepływu / dźwięk | |
| - Maks. natężenie przepływu wody grzewczej / Opory hydrauliczne | 1,4 m³/h / 21500 Pa |
| - Natężenie przepływu wody grzewczej (A7W45) / Spadek ciśnienia (A7W45) | 1,3 m³/h / 18500 Pa |
| - Natężenie przepływu wody grzewczej (A7W55) / Spadek ciśnienia (A7W55) | 0,8 m³/h / 7000 Pa |
| - Przepustowość wody grzewczej PWW / Opory hydrauliczne | 0,8 m³/h / 22500 Pa |
| - Przepustowość źródła ciepła | 3500 m³/h / 0 Pa |
| - Przepustowość źródła ciepła min. | 2800 m³/h / 25 Pa |
| - Poziom mocy akustycznej urządzenia | 53 dB (A) |
| - Poziom ciśnienia akustycznego w 1 m (wewnątrz) ²⁾ | 48 dB (A) |
| Wymiary / masa i ilości napełnienia | |
| - Wymiary (szer. x wys. x gł.) ³⁾ | 750 x 1900 x 680 mm |
| - Ciężar | 236 kg |
| - Rodzaj gwintu, przyłącze instalacji grzewczej / Przyłącze grzania | GZ / 1 cal |
| - Wymiary kanału powietrza na wejściu i wyjściu | 440 x 440 mm |
| - Wymiary wejścia przewodu powietrznego | 440 x 440 mm |
| - Oznaczenie czynnika chłodniczego / Ilość czynnika chłodniczego | R410A / 1,9 kg |
| - Typ oleju / Ilość oleju | Polyolester (POE) / 1,2 l |
| - Zbiornik buforowy | Tak |
| - Zawartość zasobnika buforowego | 55 l |
| Przyłącze elektryczne | |
| - Napięcie zasilania / Bezpiecznik | 3/PE ~400 V, 50 Hz / C 10 A |
| - Napięcie sterownicze / Napięcie sterownicze; zabezpieczenie | 1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 13 A |
| - Stopień ochrony | IP 20 |
| - Ogranicznik prądu rozruchu | Tak |
| - Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu | 17 A |
| - Kontrola pola wirującego | Tak |
| - Znamionowy pobór mocy według EN 14511 dla A7/W35 / Maksymalny pobór prądu ¹⁾ | 1,93 / 3,5 kW |
| - Prąd znamionowy wg EN14511 dla A7/W35 / Prąd znamionowy cos phi | 3,47 A / 0,8 |
| - Pobór mocy wentylatora | 230 W |
| - Pobór mocy pompy | 50 kW |
| - Moc grzałki elektrycznej | 2 kW |
| Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa | |
| Pozostałe cechy modelu | |
| - Sposób odszraniania | Odwroćenie obiegu |
| - Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem ⁴⁾ | Tak |
| - Dopuszczalne ciśnienie robocze | 3 bar |

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) według EN 14511: ¹⁾

| Ogrzewanie 1. sprężarka | W35 | W45 |
|-------------------------|--------------|--------------|
| A-7 | 5,3 kW / 2,8 | |
| A2 | 6,6 kW / 3,5 | |
| A7 | 7,7 kW / 4 | 7,4 kW / 3,1 |
| A10 | 8,2 kW / 4,3 | |

Informacje dodatkowe:

- ¹⁾ Dane te charakteryzują wielkość i wydajność urządzenia według EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt biwalentny i regulację. Wartości te można uzyskać wyłącznie z czystymi nośnikami ciepła. Wskazówki dotyczące konserwacji, uruchomienia i eksploatacji można znaleźć w odpowiednich częściach instrukcji montażu i obsługi. Np. A7/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 7°C i temperatura zasilania wody grzewczej 35°C.
- ²⁾ Podany poziom ciśnienia akustycznego odpowiada odgłosom eksploatacji pompy ciepła w trybie grzania przy temperaturze zasilania 35°C. Podany poziom ciśnienia akustycznego przedstawia poziom pola swobodnego. W zależności od miejsca instalacji mierzone wartości mogą się różnić do 16 dB (A).
- ³⁾ Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.
- ⁴⁾ Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.
- ⁷⁾ W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury zewnętrznej. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła. W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).

| | |
|---|-------------------------------------|
| Informacja o urządzeniu | LI 9TES |
| Konstrukcja | |
| - Źródło ciepła | Powietrze zewnętrzne |
| - Wykonanie | Budowa uniwersalna |
| - Regulacja | WPM 2007 zintegrow. |
| - Pomiar ilości ciepła | Opcjonalnie (wyposażenie dodatkowe) |
| - Miejsce ustawienia | Wewnętrzna |
| - Stopnie mocy | 1 |
| Limity pracy | |
| - Min. temperatura na powrocie / Maks. temperatura zasilania ⁷⁾ | 18 / 60 °C +/-2K |
| - Dolna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) / Górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) | -20 / 35 °C |
| Natężenie przepływu / dźwięk | |
| - Maks. natężenie przepływu wody grzewczej / Opory hydrauliczne | 1,4 m ³ /h / 15300 Pa |
| - Natężenie przepływu wody grzewczej (A7W45) / Spadek ciśnienia (A7W45) | 1,3 m ³ /h / 13200 Pa |
| - Natężenie przepływu wody grzewczej (A7W55) / Spadek ciśnienia (A7W55) | 0,8 m ³ /h / 5000 Pa |
| - Przepustowość wody grzewczej PWW / Opory hydrauliczne | 0,8 m ³ /h / 5000 Pa |
| - Przepustowość źródła ciepła | 3500 m ³ /h / 0 Pa |
| - Przepustowość źródła ciepła min. | 2800 m ³ /h / 25 Pa |
| - Poziom mocy akustycznej urządzenia | 53 dB (A) |
| - Poziom ciśnienia akustycznego w 1 m (wewnątrz) ²⁾ | 48 dB (A) |
| Wymiary / masa i ilości napełnienia | |
| - Wymiary (szer. x wys. x gł.) ³⁾ | 750 x 1250 x 680 mm |
| - Ciężar | 181 kg |
| - Rodzaj gwintu, przyłącze instalacji grzewczej / Przyłącze grzania | R / 1 cal |
| - Wymiary kanału powietrza na wejściu i wyjściu | 440 x 440 mm |
| - Wymiary wejścia przewodu powietrznego | 440 x 440 mm |
| - Oznaczenie czynnika chłodniczego / Ilość czynnika chłodniczego | R410A / 1,9 kg |
| - Typ oleju / Ilość oleju | Polyolester (POE) / 1,2 l |
| - Zawartość wody | 3,2 l |
| Przyłącze elektryczne | |
| - Napięcie zasilania / Bezpiecznik | 3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 10 A |
| - Napięcie sterownicze / Napięcie sterownicze; zabezpieczenie | 1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 13 A |
| - Stopień ochrony | IP 21 |
| - Ogranicznik prądu rozruchu | tak |
| - Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu | 17 A |
| - Kontrola pola wirującego | Tak |
| - Znamionowy pobór mocy według EN 14511 dla A7/W35 / Maksymalny pobór prądu ¹⁾ | 1,93 / 3,5 kW |
| - Prąd znamionowy wg EN14511 dla A7/W35 / Prąd znamionowy cos phi | 3,47 A / 0,8 |
| - Pobór mocy wentylatora | 230 W |
| - Moc grzałki elektrycznej | 6 kW |
| Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa | |
| Pozostałe cechy modelu | |
| - Sposób odszraniania | Odwroćenie obiegu |
| - Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem ⁴⁾ | Tak |
| - Dopuszczalne ciśnienie robocze | 3 bar |

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) według EN 14511: ¹⁾

| Ogrzewanie 1. sprężarka | W35 | W45 |
|-------------------------|--------------|--------------|
| A-7 | 5,3 kW / 2,8 | |
| A2 | 6,6 kW / 3,5 | |
| A7 | 7,7 kW / 4 | 7,4 kW / 3,1 |
| A10 | 8,2 kW / 4,3 | |

Informacje dodatkowe:

- ¹⁾ Dane te charakteryzują wielkość i wydajność urządzenia według EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt biwalentny i regulację. Wartości te można uzyskać wyłącznie z czystymi nośnikami ciepła. Wskazówki dotyczące konserwacji, uruchomienia i eksploatacji można znaleźć w odpowiednich częściach instrukcji montażu i obsługi. Np. A7/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 7°C i temperatura zasilania wody grzewczej 35°C.
- ²⁾ Podany poziom ciśnienia akustycznego odpowiada odgłosom eksploatacji pompy ciepła w trybie grzania przy temperaturze zasilania 35°C. Podany poziom ciśnienia akustycznego przedstawia poziom pola swobodnego. W zależności od miejsca instalacji mierzone wartości mogą się różnić do 16 dB (A).
- ³⁾ Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.
- ⁴⁾ Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.
- ⁷⁾ W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury zewnętrznej. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła. W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).

| | |
|---|-------------------------------------|
| Informacja o urządzeniu | LI 11TES |
| Konstrukcja | |
| - Źródło ciepła | Powietrze zewnętrzne |
| - Wykonanie | Budowa uniwersalna |
| - Regulacja | WPM 2007 zintegrow. |
| - Pomiar ilości ciepła | Opcjonalnie (wyposażenie dodatkowe) |
| - Miejsce ustawienia | Wewnętrzna |
| - Stopnie mocy | 1 |
| Limity pracy | |
| - Min. temperatura na powrocie / Maks. temperatura zasilania ⁷⁾ | 18 / 60 °C +/- 2 |
| - Dolna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) / Górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) | -20 / 35 °C |
| Natężenie przepływu / dźwięk | |
| - Maks. natężenie przepływu wody grzewczej / Opory hydrauliczne | 1,9 m ³ /h / 17400 Pa |
| - Natężenie przepływu wody grzewczej (A7W45) / Spadek ciśnienia (A7W45) | 1,8 m ³ /h / 15500 Pa |
| - Natężenie przepływu wody grzewczej (A7W55) / Spadek ciśnienia (A7W55) | 1,1 m ³ /h / 6100 Pa |
| - Przepustowość wody grzewczej PWW / Opory hydrauliczne | 1 m ³ /h / 5100 Pa |
| - Przepustowość źródła ciepła | 3800 m ³ /h / 0 Pa |
| - Przepustowość źródła ciepła min. | 3200 m ³ /h / 25 Pa |
| - Poziom mocy akustycznej urządzenia | 51 dB (A) |
| - Poziom ciśnienia akustycznego w 1 m (wewnątrz) ²⁾ | 46 dB (A) |
| Wymiary / masa i ilości napełnienia | |
| - Wymiary (szer. x wys. x gł.) ³⁾ | 750 x 1360 x 880 mm |
| - Ciężar | 216 kg |
| - Rodzaj gwintu, przyłącze instalacji grzewczej / Przyłącze grzania | R / 1 ¼ cal |
| - Wymiary kanału powietrza na wejściu i wyjściu | 500 x 500 mm |
| - Wymiary wejścia przewodu powietrznego | 500 x 500 mm |
| - Oznaczenie czynnika chłodniczego / Ilość czynnika chłodniczego | R410A / 2,3 kg |
| - Typ oleju / Ilość oleju | Polyolester (POE) / 1,2 l |
| - Zawartość wody | 3,4 l |
| Przyłącze elektryczne | |
| - Napięcie zasilania / Bezpiecznik | 3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 10 A |
| - Napięcie sterownicze / Napięcie sterownicze; zabezpieczenie | 1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C13A |
| - Stopień ochrony | IP 21 |
| - Ogranicznik prądu rozruchu | Tak |
| - Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu | 19 A |
| - Kontrola pola wirującego | Tak |
| - Znamionowy pobór mocy według EN 14511 dla A7/W35 / Maksymalny pobór prądu ¹⁾ | 2,4 / 4,1 kW |
| - Prąd znamionowy wg EN14511 dla A7/W35 / Prąd znamionowy cos phi | 4,5 A / 0,76 |
| - Pobór mocy wentylatora | 250 W |
| - Moc grzałki elektrycznej | 6 kW |
| Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa | |
| Pozostałe cechy modelu | |
| - Sposób odszraniania | Odwrócenie obiegu |
| - Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem ⁴⁾ | Tak |
| - Dopuszczalne ciśnienie robocze | 3 bar |

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) według EN 14511: ¹⁾

| Ogrzewanie 1. sprężarka | W35 | W45 | W55 |
|-------------------------|---------------|--------------|------|
| A-7 | 7 kW / 3 | | |
| A2 | 8,3 kW / 3,6 | kW / | |
| A7 | 10 kW / 4,2 | 9,9 kW / 3,4 | kW / |
| A10 | 11,1 kW / 4,7 | kW / | |

Informacje dodatkowe:

- ¹⁾ Dane te charakteryzują wielkość i wydajność urządzenia według EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt biwalentny i regulację. Wartości te można uzyskać wyłącznie z czystymi nośnikami ciepła. Wskazówki dotyczące konserwacji, uruchomienia i eksploatacji można znaleźć w odpowiednich częściach instrukcji montażu i obsługi. Np. A7/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 7°C i temperatura zasilania wody grzewczej 35°C.
- ²⁾ Podany poziom ciśnienia akustycznego odpowiada odgłosom eksploatacji pompy ciepła w trybie grzania przy temperaturze zasilania 35°C. Podany poziom ciśnienia akustycznego przedstawia poziom pola swobodnego. W zależności od miejsca instalacji mierzone wartości mogą się różnić do 16 dB (A).
- ³⁾ Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.
- ⁴⁾ Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.
- ⁷⁾ W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury zewnętrznej. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła. W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).

| | |
|---|-------------------------------------|
| Informacja o urządzeniu | LI 16TES |
| Konstrukcja | |
| - Źródło ciepła | Powietrze zewnętrzne |
| - Wykonanie | Budowa uniwersalna |
| - Regulacja | WPM 2007 zintegrow. |
| - Pomiar ilości ciepła | Opcjonalnie (wyposażenie dodatkowe) |
| - Miejsce ustawienia | Wewnętrzna |
| - Stopnie mocy | 1 |
| Limity pracy | |
| - Min. temperatura na powrocie / Maks. temperatura zasilania ⁷⁾ | 18 / 60 °C +/- 2K |
| - Dolna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) / Górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) | -20 / 35 °C |
| Natężenie przepływu / dźwięk | |
| - Maks. natężenie przepływu wody grzewczej / Opory hydrauliczne | 3,1 m ³ /h / 22300 Pa |
| - Natężenie przepływu wody grzewczej (A7W45) / Spadek ciśnienia (A7W45) | 2,9 m ³ /h / 18900 Pa |
| - Natężenie przepływu wody grzewczej (A7W55) / Spadek ciśnienia (A7W55) | 2 m ³ /h / 9000 Pa |
| - Przepustowość wody grzewczej PWW / Opory hydrauliczne | 1,4 m ³ /h / 4400 Pa |
| - Przepustowość źródła ciepła | 5000 m ³ /h / 0 Pa |
| - Przepustowość źródła ciepła min. | 4000 m ³ /h / 25 Pa |
| - Poziom mocy akustycznej urządzenia | 54 dB (A) |
| - Poziom ciśnienia akustycznego w 1 m (wewnątrz) ²⁾ | 49 dB (A) |
| Wymiary / masa i ilości napełnienia | |
| - Wymiary (szer. x wys. x gł.) ³⁾ | 750 x 1570 x 880 mm |
| - Ciężar | 235 kg |
| - Rodzaj gwintu, przyłącze instalacji grzewczej / Przyłącze grzania | GZ / 1 ¼ cal |
| - Wymiary kanału powietrza na wejściu i wyjściu | 650 x 650 mm |
| - Wymiary wejścia przewodu powietrznego | 650 x 650 mm |
| - Oznaczenie czynnika chłodniczego / Ilość czynnika chłodniczego | R410A / 3,5 kg |
| - Typ oleju / Ilość oleju | Polyolester (POE) / 1,9 l |
| - Zawartość wody | 3,5 l |
| Przyłącze elektryczne | |
| - Napięcie zasilania / Bezpiecznik | 3/N/PE ~400 V, 50 Hz / |
| - Napięcie sterownicze / Napięcie sterownicze; zabezpieczenie | 1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 13 A |
| - Stopień ochrony | IP 21 |
| - Ogranicznik prądu rozruchu | Tak |
| - Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu | 28 A |
| - Kontrola pola wirującego | Tak |
| - Znamionowy pobór mocy według EN 14511 dla A7/W35 / Maksymalny pobór prądu ¹⁾ | 4,1 / 6,9 kW |
| - Prąd znamionowy wg EN14511 dla A7/W35 / Prąd znamionowy cos phi | 7,4 A / 0,8 |
| - Pobór mocy wentylatora | 300 W |
| - Moc grzałki elektrycznej | 6 kW |
| Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa | |
| Pozostałe cechy modelu | |
| - Sposób odszraniania | Odwrócenie obiegu |
| - Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem ⁴⁾ | Tak |
| - Dopuszczalne ciśnienie robocze | 3 bar |

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) według EN 14511: ¹⁾

| Ogrzewanie 1. sprężarka | W35 | W45 | W55 |
|-------------------------|---------------|---------------|---------|
| A-7 | 10,7 kW / 2,7 | | |
| A2 | 13,4 kW / 3,3 | | |
| A7 | 16,4 kW / 4 | 15,7 kW / 3,1 | 15,7 kW |
| A10 | 17,7 kW / 4,4 | | |

Informacje dodatkowe:

¹⁾ Dane te charakteryzują wielkość i wydajność urządzenia według EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt biwalentny i regulację. Wartości te można uzyskać wyłącznie z czystymi nośnikami ciepła. Wskazówki dotyczące konserwacji, uruchomienia i eksploatacji można znaleźć w odpowiednich częściach instrukcji montażu i obsługi. Np. A7/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 7°C i temperatura zasilania wody grzewczej 35°C.

²⁾ Podany poziom ciśnienia akustycznego odpowiada odgłosom eksploatacji pompy ciepła w trybie grzania przy temperaturze zasilania 35°C. Podany poziom ciśnienia akustycznego przedstawia poziom pola swobodnego. W zależności od miejsca instalacji mierzone wartości mogą się różnić do 16 dB (A).

³⁾ Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.

⁴⁾ Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.

⁷⁾ W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury zewnętrznej. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła. W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).

| | |
|---|-------------------------------------|
| Informacja o urządzeniu | LI 20TES |
| Konstrukcja | |
| - Źródło ciepła | Powietrze zewnętrzne |
| - Wykonanie | Budowa uniwersalna |
| - Regulacja | WPM 2007 zintegrow. |
| - Pomiar ilości ciepła | Opcjonalnie (wyposażenie dodatkowe) |
| - Miejsce ustawienia | Wewnętrzna |
| - Stopnie mocy | 2 |
| Limity pracy | |
| - Min. temperatura na powrocie / Maks. temperatura zasilania ⁷⁾ | 18 / 60 °C +/-2 K |
| - Dolna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) / Górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) | -20 / 35 °C |
| Natężenie przepływu / dźwięk | |
| - Maks. natężenie przepływu wody grzewczej / Opory hydrauliczne | 3,6 m ³ /h / 25200 Pa |
| - Przepustowość wody grzewczej PWW | 1,7 m ³ /h |
| - Przepustowość źródła ciepła | 5300 m ³ /h / 0 Pa |
| - Przepustowość źródła ciepła min. | 5000 m ³ /h / 25 Pa |
| - Poziom mocy akustycznej urządzenia | 57 dB (A) |
| - Poziom ciśnienia akustycznego w 1 m (wewnątrz) ²⁾ | 53 dB (A) |
| Wymiary / masa i ilości napełnienia | |
| - Wymiary (szer. x wys. x gł.) ³⁾ | 750 x 1570 x 880 mm |
| - Ciężar | 257 kg |
| - Rodzaj gwintu, przyłącze instalacji grzewczej / Przyłącze grzania | R / 1 ¼ cal |
| - Wymiary kanału powietrza na wejściu i wyjściu | 650 x 650 mm |
| - Wymiary wejścia przewodu powietrznego | 650 x 650 mm |
| - Oznaczenie czynnika chłodniczego / Ilość czynnika chłodniczego | R410A / 4 kg |
| - Typ oleju / Ilość oleju | Polyolester (POE) / 2,4 l |
| - Zawartość wody | 3,8 l |
| Przyłącze elektryczne | |
| - Napięcie zasilania / Bezpiecznik | 3/PE ~400 V, 50 Hz / |
| - Napięcie sterownicze / Napięcie sterownicze; zabezpieczenie | 1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C13A |
| - Stopień ochrony | IP 21 |
| - Ogranicznik prądu rozruchu | Tak |
| - Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu | 19 A |
| - Kontrola pola wirującego | Tak |
| - Znamionowy pobór mocy według EN 14511 dla A7/W35 / Maksymalny pobór prądu ¹⁾ | 4,5 / 8,5 kW |
| - Prąd znamionowy wg EN14511 dla A7/W35 / Prąd znamionowy cos phi | 8,1 A / 0,8 |
| - Pobór mocy wentylatora | 290 W |
| Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa | |
| Pozostałe cechy modelu | |
| - Sposób odszraniania | Odwroćenie obiegu |
| - Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem ⁴⁾ | Tak |
| - Dopuszczalne ciśnienie robocze | 3 bar |

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) według EN 14511: ¹⁾

| Ogrzewanie 1. sprężarka | W35 | W45 |
|-------------------------|---------------|---------------|
| A-7 | 6,9 kW / 2,9 | |
| A2 | 8,7 kW / 3,4 | |
| A7 | 10,5 kW / 4,1 | 10,2 kW / 3,3 |
| A10 | 11,5 kW / 4,5 | |
| Ogrzewanie 2. sprężarki | W35 | W45 |
| A-7 | 12,8 kW / 2,9 | |
| A2 | 14,7 kW / 3,3 | |
| A7 | 17,7 kW / 4 | 18,8 kW / 3,3 |
| A10 | 20,7 kW / 4,5 | |

Informacje dodatkowe:

- Dane te charakteryzują wielkość i wydajność urządzenia według EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt bivalentny i regulację. Wartości te można uzyskać wyłącznie z czystymi nośnikami ciepła. Wskazówki dotyczące konserwacji, uruchomienia i eksploatacji można znaleźć w odpowiednich częściach instrukcji montażu i obsługi. Np. A7/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 7°C i temperatura zasilania wody grzewczej 35°C.
- Podany poziom ciśnienia akustycznego odpowiada odgłosom eksploatacji pompy ciepła w trybie grzania przy temperaturze zasilania 35°C. Podany poziom ciśnienia akustycznego przedstawia poziom pola swobodnego. W zależności od miejsca instalacji mierzone wartości mogą się różnić do 16 dB (A).
- Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.
- Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.
- W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury zewnętrznej. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła. W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).

| | |
|---|-------------------------------------|
| Informacja o urządzeniu | LI 24TES |
| Konstrukcja | |
| - Źródło ciepła | Powietrze zewnętrzne |
| - Wykonanie | Budowa uniwersalna |
| - Regulacja | WPM 2007 zintegrow. |
| - Pomiar ilości ciepła | Opcjonalnie (wyposażenie dodatkowe) |
| - Miejsce ustawienia | Wewnętrzna |
| - Stopnie mocy | 2 |
| Limity pracy | |
| - Min. temperatura na powrocie / Maks. temperatura zasilania ⁷⁾ | 18 / 60 °C +/-2 K |
| - Dolna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) / Górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) | -20 / 35 °C |
| Natężenie przepływu / dźwięk | |
| - Maks. natężenie przepływu wody grzewczej / Opory hydrauliczne | 4,5 m ³ /h / 14700 Pa |
| - Przepustowość wody grzewczej PWW / Opory hydrauliczne | 2,4 m ³ /h / 4200 Pa |
| - Przepustowość źródła ciepła | 7800 m ³ /h / 0 Pa |
| - Przepustowość źródła ciepła min. | 6500 m ³ /h / 25 Pa |
| - Poziom mocy akustycznej urządzenia | 61 dB (A) |
| - Poziom ciśnienia akustycznego w 1 m (wewnątrz) ²⁾ | 57 dB (A) |
| Wymiary / masa i ilości napełnienia | |
| - Wymiary (szer. x wys. x gł.) ³⁾ | 750 x 1710 x 1030 mm |
| - Ciężar | 322 kg |
| - Rodzaj gwintu, przyłącze instalacji grzewczej / Przyłącze grzania | R / 1 ¼ cal |
| - Wymiary kanału powietrza na wejściu i wyjściu | 725 x 725 mm |
| - Wymiary wejścia przewodu powietrznego | 725 x 725 mm |
| - Oznaczenie czynnika chłodniczego / Ilość czynnika chłodniczego | R410A / 4,6 kg |
| - Typ oleju / Ilość oleju | Polyolester (POE) / 2,4 l |
| - Zawartość wody | 4,6 l |
| Przyłącze elektryczne | |
| - Napięcie zasilania / Bezpiecznik | 3/PE ~400 V, 50 Hz / |
| - Napięcie sterownicze / Napięcie sterownicze; zabezpieczenie | 1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C13A |
| - Stopień ochrony | IP 21 |
| - Ogranicznik prądu rozruchu | Tak |
| - Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu | 23 A |
| - Kontrola pola wirującego | Tak |
| - Znamionowy pobór mocy według EN 14511 dla A7/W35 / Maksymalny pobór prądu ¹⁾ | 6 / 16,5 kW |
| - Prąd znamionowy wg EN14511 dla A7/W35 / Prąd znamionowy cos phi | 10,9 A / 0,8 |
| - Pobór mocy wentylatora | 550 W |
| Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa | |
| Pozostałe cechy modelu | |
| - Sposób odszraniania | Odwroćenie obiegu |
| - Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem ⁴⁾ | Tak |
| - Dopuszczalne ciśnienie robocze | 3 bar |

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) według EN 14511: ¹⁾

| Ogrzewanie 1. sprężarka | W35 | W45 |
|-------------------------|---------------|---------------|
| A-7 | 8,3 kW / 2,6 | |
| A2 | 10,5 kW / 3,2 | |
| A7 | 12,4 kW / 3,7 | 11,9 kW / 2,9 |
| A10 | 13,4 kW / 3,9 | |
| Ogrzewanie 2. sprężarki | W35 | W45 |
| A-7 | 15,7 kW / 2,7 | |
| A2 | 19,9 kW / 3,4 | |
| A7 | 23,4 kW / 3,9 | 22,4 kW / 3,1 |
| A10 | 24,8 kW / 4,1 | |

Informacje dodatkowe:

- Dane te charakteryzują wielkość i wydajność urządzenia według EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt bivalentny i regulację. Wartości te można uzyskać wyłącznie z czystymi nośnikami ciepła. Wskazówki dotyczące konserwacji, uruchomienia i eksploatacji można znaleźć w odpowiednich częściach instrukcji montażu i obsługi. Np. A7/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 7°C i temperatura zasilania wody grzewczej 35°C.
- Podany poziom ciśnienia akustycznego odpowiada odgłosom eksploatacji pompy ciepła w trybie grzania przy temperaturze zasilania 35°C. Podany poziom ciśnienia akustycznego przedstawia poziom pola swobodnego. W zależności od miejsca instalacji mierzone wartości mogą się różnić do 16 dB (A).
- Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.
- Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.
- W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury zewnętrznej. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła. W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).

| | |
|---|-------------------------------------|
| Informacja o urządzeniu | LI 28TES |
| Konstrukcja | |
| - Źródło ciepła | Powietrze zewnętrzne |
| - Wykonanie | Budowa uniwersalna |
| - Regulacja | WPM 2007 zintegrow. |
| - Pomiar ilości ciepła | Opcjonalnie (wyposażenie dodatkowe) |
| - Miejsce ustawienia | Wewnętrzna |
| - Stopnie mocy | 2 |
| Limity pracy | |
| - Min. temperatura na powrocie / Maks. temperatura zasilania ⁷⁾ | 18 / 60 °C +/-2 K |
| - Dolna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) / Górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) | -20 / 35 °C |
| Natężenie przepływu / dźwięk | |
| - Maks. natężenie przepływu wody grzewczej / Opory hydrauliczne | 5,3 m ³ /h / 21000 Pa |
| - Przepustowość wody grzewczej PWW / Opory hydrauliczne | 2,8 m ³ /h / 6000 Pa |
| - Przepustowość źródła ciepła | 7500 m ³ /h / 0 Pa |
| - Przepustowość źródła ciepła min. | 6000 m ³ /h / 25 Pa |
| - Poziom mocy akustycznej urządzenia | 61 dB (A) |
| - Poziom ciśnienia akustycznego w 1 m (wewnątrz) ²⁾ | 57 dB (A) |
| Wymiary / masa i ilości napelnienia | |
| - Wymiary (szer. x wys. x gł.) ³⁾ | 750 x 1710 x 1030 mm |
| - Ciężar | 328 kg |
| - Rodzaj gwintu, przyłącze instalacji grzewczej / Przyłącze grzania | R / 1 ¼ cal |
| - Wymiary kanału powietrza na wejściu i wyjściu | 725 x 725 mm |
| - Wymiary wejścia przewodu powietrznego | 725 x 725 mm |
| - Oznaczenie czynnika chłodniczego / Ilość czynnika chłodniczego | R410A / 5,9 kg |
| - Typ oleju / Ilość oleju | Polyolester (POE) / 3,8 l |
| - Zawartość wody | 5,1 l |
| Przyłącze elektryczne | |
| - Napięcie zasilania / Bezpiecznik | 3/PE ~400 V, 50 Hz / |
| - Napięcie sterownicze / Napięcie sterownicze; zabezpieczenie | 1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C13A |
| - Stopień ochrony | IP 21 |
| - Ogranicznik prądu rozruchu | Tak |
| - Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu | 28 A |
| - Kontrola pola wirującego | Tak |
| - Znamionowy pobór mocy według EN 14511 dla A7/W35 / Maksymalny pobór prądu ¹⁾ | 7,9 / 23 kW |
| - Prąd znamionowy wg EN14511 dla A7/W35 / Prąd znamionowy cos phi | 14,3 A / 0,8 |
| - Pobór mocy wentylatora | 580 W |
| Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa | |
| Pozostałe cechy modelu | |
| - Sposób odszraniania | Odwroćenie obiegu |
| - Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem ⁴⁾ | Tak |
| - Dopuszczalne ciśnienie robocze | 3 bar |

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) według EN 14511: ¹⁾

| Ogrzewanie 1. sprężarka | W35 | W45 |
|-------------------------|---------------|---------------|
| A-7 | 11,4 kW / 2,6 | |
| A2 | 13,4 kW / 3,1 | |
| A7 | 14,5 kW / 3,2 | 14,2 kW / 2,8 |
| A10 | 15,1 kW / 3,4 | |
| Ogrzewanie 2. sprężarki | W35 | W45 |
| A-7 | 21,6 kW / 2,8 | |
| A2 | 25,2 kW / 3,3 | |
| A7 | 27,8 kW / 3,5 | 27,8 kW / 3 |
| A10 | 28,3 kW / 3,6 | |

Informacje dodatkowe:

- Dane te charakteryzują wielkość i wydajność urządzenia według EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt bivalentny i regulację. Wartości te można uzyskać wyłącznie z czystymi nośnikami ciepła. Wskazówki dotyczące konserwacji, uruchomienia i eksploatacji można znaleźć w odpowiednich częściach instrukcji montażu i obsługi. Np. A7/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 7°C i temperatura zasilania wody grzewczej 35°C.
- Podany poziom ciśnienia akustycznego odpowiada odgłosom eksploatacji pompy ciepła w trybie grzania przy temperaturze zasilania 35°C. Podany poziom ciśnienia akustycznego przedstawia poziom pola swobodnego. W zależności od miejsca instalacji mierzone wartości mogą się różnić do 16 dB (A).
- Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.
- Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.
- W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury zewnętrznej. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła. W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).

| | |
|---|---------------------------------|
| Informacja o urządzeniu | LI 40AS |
| Konstrukcja | |
| - Źródło ciepła | Powietrze zewnętrzne |
| - Wykonanie | Budowa uniwersalna |
| - Regulacja | WPM 2006 montaż naścienny |
| - Miejsce ustawienia | Wewnętrzna |
| - Stopnie mocy | 2 |
| Limity pracy | |
| - Min. temperatura na powrocie / Maks. temperatura zasilania ⁷⁾ | 18 / 58 °C |
| - Dolna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) / Górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) | -25 / 35 °C |
| Natężenie przepływu / dźwięk | |
| - Maks. natężenie przepływu wody grzewczej / Opory hydrauliczne | 6,2 m ³ /h / 3900 Pa |
| - Przepustowość wody grzewczej PWW / Opory hydrauliczne | 4 m ³ /h / 1700 Pa |
| - Przepustowość źródła ciepła | 11000 m ³ /h / 0 Pa |
| - Przepustowość źródła ciepła min. | 9500 m ³ /h / 25 Pa |
| - Poziom mocy akustycznej urządzenia | 64 dB (A) |
| - Poziom ciśnienia akustycznego w 1 m (wewnątrz) ²⁾ | 60 dB (A) |
| Wymiary / masa i ilości napełnienia | |
| - Wymiary (szer. x wys. x gł.) ³⁾ | 1735 x 2100 x 890 mm |
| - Ciężar | 590 kg |
| - Rodzaj gwintu, przyłącze instalacji grzewczej / Przyłącze grzania | GZ / 1 ½ cal |
| - Oznaczenie czynnika chłodniczego / Ilość czynnika chłodniczego | R404A / 11,8 kg |
| - Typ oleju / Ilość oleju | Polyolester (POE) / 4,1 l |
| Przyłącze elektryczne | |
| - Napięcie zasilania / Bezpiecznik | 3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 25 A |
| - Napięcie sterownicze / Napięcie sterownicze; zabezpieczenie | 1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 16 A |
| - Stopień ochrony | IP 21 |
| - Ogranicznik prądu rozruchu | Tak |
| - Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu | 30 A |
| - Znamionowy pobór mocy według EN 14511 dla A7/W35 ¹⁾ | 8,1 kW |
| - Prąd znamionowy cos phi | 0,8 |
| Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa | |
| Pozostałe cechy modelu | |
| - Sposób odszraniania | Odwroćenie obiegu |
| - Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem ⁴⁾ | Tak |

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) według EN 14511: ¹⁾

| Ogrzewanie 1. sprężarka | W35 |
|-------------------------|---------------|
| A-7 | 13,5 kW / 3,1 |
| A2 | 16,8 kW / 3,9 |
| A7 | 20 kW / 4,6 |
| A10 | 21,7 kW / 4,9 |
| Ogrzewanie 2. sprężarki | W35 |
| A-7 | 23,8 kW / 3 |
| A2 | 30 kW / 3,8 |
| A7 | 35,7 kW / 4,4 |
| A10 | 38,1 kW / 4,7 |

Informacje dodatkowe:

¹⁾ Dane te charakteryzują wielkość i wydajność urządzenia według EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt bivalentny i regulację. Wartości te można uzyskać wyłącznie z czystymi nośnikami ciepła. Wskazówki dotyczące konserwacji, uruchomienia i eksploatacji można znaleźć w odpowiednich częściach instrukcji montażu i obsługi. Np. A7/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 7°C i temperatura zasilania wody grzewczej 35°C.

²⁾ Podany poziom ciśnienia akustycznego odpowiada odgłosom eksploatacji pompy ciepła w trybie grzania przy temperaturze zasilania 35°C. Podany poziom ciśnienia akustycznego przedstawia poziom pola swobodnego. W zależności od miejsca instalacji mierzone wartości mogą się różnić do 16 dB (A).

³⁾ Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.

⁴⁾ Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.

⁷⁾ W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury zewnętrznej. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła. W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).