




Rozdział 6

Powietrzne, wewnętrzne pompy ciepła do ogrzewania i chłodzenia

Przegląd oferty	172	
Obiekty mniejsze i średnie	174	
 LI 16I-TUR	powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	174
 LI 1422C	powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	176
Obiekty średnie i duże	178	
 LI 1826C	powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	178
Zestawienie podstawowego osprzętu	180	
Schematy hydrauliczne	182	



Na ilustracji: LI 1422C / LI 1826C

Zestawienie możliwości

Przegląd oferty

Model	Klasa efektywności energetycznej				Tryby pracy				Obieg powietrza			
	Moc grzewcza w [kW / COP]	Temperatura zasilania 35°C	Temperatura zasilania 55°C	Przygotowanie c.w.u.	Monowalentny	Monoenergetyczny	Biwalentny / biwalentny-odnawialny	Chłodzenie	Zmiana kierunku przepływu powietrza 90°	Montaż w rogu (bez dodatkowego kanału powietrznego)	Montaż w rogu (z dodatkowym kanałem powietrznym)	Montaż przy ścianie (z dodatkowym kanałem powietrznym)
LI 16I-TUR	6,0 / 4,2 ¹⁾ *	A+++	A++	-	-	•	•	•	•	•	•	•
LI 1422C	15,9 / 3,7*	A+++	A++	-	-	•	•	•	-	•	•	•
LI 1826C	18,5 / 3,55*	A+++	A++	-	-	•	•	•	-	•	•	•

• – standard O – opcja ¹⁾ Przy pracy jednej sprężarki * A2 / W35, EN 14511



LI 16I-TUR

LI 1422C

Obiekty mniejsze i średnie

Komponenty zintegrowane										Grzanie		Chłodzenie					Rozbudowa sterownika WPM			
Spiralny wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej	Pomiar wytworzonej energii cieplnej	Wentylator modulowany lub modulowany elektronicznie (EC)	Pompa obiegu grzewczego	Zasobnik ciepła (bufor)	Dogrzewanie elektryczne (grzałka rurowa)	Zawór 3-drogowy (c.w.u.)	Zasobnik c.w.u.	Pompa obiegowa DŻC	Grzałka kołnierzowa (zasobnik c.w.u.)	Liczba obiegów grzewczych	Maksymalna temperatura zasilania [°C]	Chłodzenie aktywne (pompa ciepła)	Chłodzenie pasywne (sondy gruntowe / wymiennik ciepła)	Chłodzenie dynamiczne (chłodzenie klimakonwektorami) – Liczba niezależnych obiegów	Ciche chłodzenie (powierzchniowe) – Liczba niezależnych obiegów	Odzysk ciepła odpadowego w trybie chłodzenia	Ethernet / RS 485- Modbus / KNX- EIB	Smart-RTC+	Regulator solarny WPM EconSol	Sterowanie centralą rekuperacyjną ZL 300 - 400
-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	3	60	•	-	1	1	-	0	0	0	0
-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	3	60	•	-	1	1	-	0	0	0	0
-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	3	60	•	-	1	1	-	0	-	0	0



LI 1826C

Obiekty średnie i duże

Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

LI 16I-TUR – powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

Charakterystyka

LI 16I-TUR to powietrzna pompa ciepła monoblock do ogrzewania oraz chłodzenia małych i średnich obiektów. Konstrukcja przeznaczona do montażu wewnętrznego wyróżnia się dużą elastycznością i różnorodnymi sposobami montażu: w rogu bez kanałów powietrznych (zintegrowany obieg powietrza z kierunkiem przepływu 90°), przy ścianie z dodatkowymi kanałami powietrznymi po stronie wylotu. Istnieje możliwość wydmuchiwanie powietrza po stronie prawej, lewej oraz z góry, a także możliwość umieszczenia przyłączy hydraulicznych po prawej lub po lewej stronie. Urządzenie wykorzystuje sprężarkę inwerterową, która płynnie dostosowuje moc do zapotrzebowania budynku, przekłada się to na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania oraz cichą i oszczędną pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*. LI 16I-TUR zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pompa ciepła przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready).

Zalety

- + Powietrzna pompa ciepła do ogrzewania i chłodzenia małych i średnich obiektów
- + Konstrukcja typu monoblock z hermetycznym fabrycznie układem chłodniczym przeznaczona do montażu wewnętrznego
- + Duża elastyczność i różnorodne sposoby montażu: w rogu bez kanałów powietrznych (zintegrowany obieg powietrza z kierunkiem przepływu 90°), przy ścianie z dodatkowymi kanałami powietrznymi po stronie wylotu, możliwość wydmuchiwanie powietrza po stronie prawej, lewej oraz z góry urządzenia, a także możliwość umieszczenia przyłączy hydraulicznych po prawej lub po lewej stronie
- + Technologia inwerterowa: elastyczne dostosowanie mocy do zapotrzebowania obiektu
- + Wysoka temperatura zasilania i doskonałe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++ (35°C) oraz A++ (55°C)
- + Zaawansowana automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą zdalny dostęp i sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*
- + Możliwość komunikacji pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*
- + Wysokowydajny parownik i elektroniczny zawór rozprężny zapewniające wysokie współczynniki efektywności COP
- + Bardzo niska emisja dźwięku dzięki swobodnie zawieszanej płycie podstawy sprężarki oraz zastosowaniu modulowanego wentylatora promieniowego EC 3D
- + Czujnikowy nadzór obiegu chłodniczego i funkcja efektywnego odszraniania
- + Łatwy transport i montaż dzięki możliwości rozdzielenia układu chłodniczego pompy ciepła

* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch

Dane techniczne

Model		LI 161-TUR
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C 55°C)	%	188 / A+++ 145 / A++
Moc grzewcza / COP przy A7/W35*	kW/-	10,7 / 3,1
Moc grzewcza / COP przy A2/W35*	kW/-	6,0 / 4,2
Moc grzewcza / COP przy A7/W35*	kW/-	7,1 / 5,1
Moc chłodzenia (1 sprężarka) / EER przy A27/W18*	kW/-	8,6 / 3,9
SCOP – klimat umiarkowany chłodny (temperatura zasilania c.o. 35/55°C)	-	4,78 / 3,70 3,88 / 3,03

Model		LI 161-TUR
Temperatura zasilania maksymalna (grzanie) / minimalna (chłodzenie)	°C	60 / 7
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-22 / +35
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia)	°C	+15 / +40
Nominalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne *	m³/h / Pa	1,2 / 15600
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne *	m³/h/Pa	0,8 / 6100
Nominalny przepływ nośnika chłodu źródła górnego / opory hydrauliczne *	m³/h / Pa	1,6 / 26000
Minimalny przepływ nośnika chłodu źródła górnego / opory hydrauliczne *	m³/h / Pa	1,2 / 15600
Poziom mocy akustycznej tryb normalny (urządzenie / na zewnątrz)	dB (A)	50 / 53
Poziom mocy akustycznej tryb obniżony (urządzenie / na zewnątrz)	dB (A)	50 / 51
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wewnątrz	dB (A)	43
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła (parownik / skraplacz)	cal	G 1
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A / 4,78
Napięcie zasilania / zabezpieczenie nadprądowe		3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 10 A
Znamionowy / maksymalny pobór mocy przy A7/W35 *	kW	1,43 / 4,9
Pobór mocy wentylatora	W	do 250
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	2088
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ eq	9,9
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	960 x 1560 x 760
Masa całkowita urządzenia	kg	235



LI 161-TUR – powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Wylot powietrza	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
* A2/W35, EN 14511						
LI 161-TUR	378680	6,0 / 4,2	strona prawa, lewa lub od góry	960 x 1560 x 760	235	65 720,00

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)

LI 161-TUR – wyposażenie dodatkowe

- PSP 120U – zbiornik buforowy do zabudowy dolnej
- LKL ...A, LKB ...A – kanały powietrzne z izolacją akustyczną
- VSLK... – zestaw przyłączeniowy do kanałów powietrznych
- ARLK... – zestaw ram końcowych do kanałów powietrznych
- DMK... – pierścienie uszczelniające do instalacji po stronie wlotu i wylotu powietrza
- RSG... – osłona przeciwdeszczowa do pomp ciepła
- SYL 250 – elastyczna taśma do izolacji akustycznej

Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13

Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

LI 1422C – powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

Mniejsze i średnie obiekty

Uruchomienie w cenie!

Ogrzewanie, chłodzenie

Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem sterowania Touch Display

Możliwość zdalnego sterowania*

Wysoka wydajność A+++

Cicha praca

Dimplex Home App
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

Charakterystyka

LI1422C to powietrzna pompa ciepła monoblock do ogrzewania oraz chłodzenia małych i średnich obiektów. Konstrukcja przeznaczona do montażu wewnętrznego wyróżnia się dużą elastycznością i różnorodnymi sposobami montażu: w rogu bez kanałów powietrznych (zintegrowany obieg powietrza z kierunkiem przepływu 90°), przy ścianie z dodatkowymi kanałami powietrznymi po stronie wylotu. Istnieje możliwość wydmuchiwania powietrza po stronie prawej, lewej oraz z góry urządzenia oraz możliwość umieszczenia przyłączy hydraulicznych po prawej lub po lewej stronie. Urządzenie wyposażone jest w dwie sprężarki i wyróżnia się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*. LI1422C zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pompa ciepła przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready).

Zalety

- + Powietrzna pompa ciepła do ogrzewania i chłodzenia małych i średnich obiektów
- + Konstrukcja typu monoblock z hermetycznym fabrycznie układem chłodniczym przeznaczona do montażu wewnętrznego
- + Duża elastyczność i różnorodne sposoby montażu: w rogu bez kanałów powietrznych (zintegrowany obieg powietrza z kierunkiem przepływu 90°), przy ścianie z dodatkowymi kanałami powietrznymi po stronie wylotu (wydmuchiwanie powietrza po stronie lewej) istnieje możliwość umieszczenia przyłączy hydraulicznych po prawej lub po lewej stronie
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: lepsze dopasowanie mocy do zapotrzebowania na ciepło obiektu, przy wyższej wydajności i dłuższej żywotności
- + Wysoka temperatura zasilania i doskonałe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++ (35°C) oraz A++ (55°C)
- + Zaawansowana automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą zdalny dostęp i sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*
- + Możliwość komunikacji pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz z przyszłościowymi inteligentnymi sieciami energetycznymi Smart Grid (SG Ready).
- + Wysokowydajny parownik i elektroniczny zawór rozprężny zapewniające wysokie współczynniki efektywności COP.
- + Bardzo niska emisja dźwięku dzięki swobodnie zawieszanej płycie podstawy sprężarki oraz zastosowaniu modulowanego wentylatora promieniowego EC 3D
- + Czujnikowy nadzór obiegu chłodniczego i funkcja efektywnego odszraniania
- + Łatwy transport i montaż dzięki możliwości rozdzielenia układu chłodniczego pompy ciepła

* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch

Dane techniczne

Model		LI 1422C
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasil. 35°C 55°C)	%	179 / A+++ 135 / A++
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A-7/W35*	kW/-	7,5 / 3,3 13,9 / 3,1
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A2/W35*	kW/-	9,4 / 4,1 15,9 / 3,7
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A7/W35*	kW/-	11,7 / 5,0 20,9 / 4,7
Moc chłodzenia (1 sprężarka) / EER moc chłodzenia (2 sprężarki) / EER przy A27/W18*	kW/-	10,4 / 4,0 21,0 / 3,6
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	3,9 / 4,32

Model		LI 1422C
Maksymalna temperatura zasilania	°C	60
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-22 / 35
Poziom mocy akustycznej urządzenia tryb: normalny / obniżony	dB (A)	54 / 53
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz)	dB (A)	45
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A / 5,4
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m³/h/Pa	1,95 / 12900
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m³/h	4000
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 16
Znamionowy pobór mocy przy A2/W35*	kW	4,7
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	19
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	750 x 1770 x 1000
Masa całkowita urządzenia	kg	303
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	G 1¼
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	2088
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ eq	11

* EN14511



LI 1422C – powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Wylot powietrza	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaiczna [netto PLN]
LI 1422C	380300	15,9 / 3,70	strona, lewa	750 x 1770 x 1000	303	91 140,00

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)

* A2/W35, EN 14511

Na miejscu montażu istnieje możliwość odwrócenia kierunku przepływu powietrza (wydmuch powietrza po lewej stronie).

LI 1422C – wyposażenie dodatkowe

- LKL ... A, LKB ... A – kanały powietrzne z izolacją akustyczną
- VSLK ... – zestaw przyłączeniowy do kanałów powietrznych
- DMK ... – pierścienie uszczelniające do instalacji po stronie wlotu i wylotu powietrza
- RSG... – osłona przeciwdeszczowa do pomp ciepła
- LUH ... – deflektor powietrza
- SYL 250 – elastyczna taśma do izolacji akustycznej
- SAS ... – zestaw węży do podłączenia układu grzewczego

Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13

Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

LI 1826C – powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

Charakterystyka

LI1826C to powietrzna pompa ciepła monoblock do ogrzewania oraz chłodzenia średnich i dużych obiektów. Konstrukcja przeznaczona do montażu wewnętrznego wyróżnia się dużą elastycznością i różnorodnymi sposobami montażu: w rogu bez kanałów powietrznych (zintegrowany obieg powietrza z kierunkiem przepływu 90°), przy ścianie z dodatkowymi kanałami powietrznymi po stronie wylotu. Istnieje możliwość wydmuchiwania powietrza po stronie prawej, lewej oraz z góry urządzenia oraz możliwość umieszczenia przyłączy hydraulicznych po prawej lub po lewej stronie. Urządzenie wyposażone jest w dwie sprężarki i wyróżnia się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*. LI 1826C zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pompa ciepła przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready).

Zalety

- + Powietrzna pompa ciepła do ogrzewania oraz chłodzenia średnich i dużych obiektów
- + Konstrukcja typu monoblock z hermetycznym fabrycznie układem chłodniczym przeznaczona do montażu wewnętrznego
- + Duża elastyczność i różnorodne sposoby montażu: w rogu bez kanałów powietrznych (zintegrowany obieg powietrza z kierunkiem przepływu 90°), przy ścianie z dodatkowymi kanałami powietrznymi po stronie wylotu (wydmuchiwanie powietrza po stronie lewej) istnieje możliwość umieszczenia przyłączy hydraulicznych po prawej lub po lewej stronie
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: lepsze dopasowanie mocy do zapotrzebowania na ciepło obiektu, przy wyższej wydajności i dłuższej żywotności
- + Wysoka temperatura zasilania i doskonałe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++ (35°C) oraz A++ (55°C)
- + Zaawansowana automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą zdalny dostęp i sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*
- + Możliwość komunikacji pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz z przyszłościowymi inteligentnymi sieciami energetycznymi Smart Grid (SG Ready).
- + Wysokowydajny parownik i elektroniczny zawór rozprężny zapewniające wysokie współczynniki efektywności COP.
- + Bardzo niska emisja dźwięku dzięki swobodnie zawieszanej płycie podstawy sprężarki oraz zastosowaniu modulowanego wentylatora promieniowego EC 3D
- + Czujnikowy nadzór obiegu chłodniczego i funkcja efektywnego odszraniania
- + Łatwy transport i montaż dzięki możliwości rozdzielenia układu chłodniczego pompy ciepła

* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch

Dane techniczne

Model		LI 1826C
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasil. 35°C 55°C)	%	175 / A+++ 135 / A++
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A-7/W35*	kW/-	9,8 / 3,4 18,3 / 3,2
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A2/W35*	kW/-	11,3 / 3,9 18,6 / 3,7
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A7/W35*	kW/-	14,2 / 4,8 21,3 / 4,2
Moc chłodzenia (1 sprężarka) / EER moc chłodzenia (2 sprężarki) / EER przy A27/W18*	kW/-	10,9 / 3,3 19,2 / 2,6
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	4,44 / 3,44

Model		LI 1826C
Kolor obudowy		Biały
Maksymalna temperatura zasilania	°C	60
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-22 / 35
Poziom mocy akustycznej urządzenia tryb: normalny / obniżony	dB (A)	57 / 55
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz)	dB (A)	48
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A / 6,6
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m³/h/Pa	2,5 / 12500
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m³/h	7300
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 20
Znamionowy pobór mocy przy A2/W35*	kW	5,1
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	26
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	750 x 1770 x 1000
Masa całkowita urządzenia	kg	340
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	G 1¼
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	2088
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ eq	14

* EN14511



LI 1826C – powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Wylot powietrza	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
LI 1826C	380310	18,5 / 3,55	strona, lewa	750 x 1770 x 1000	340	93 230,00

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)

* A2/W35, EN 14511

Na miejscu montażu istnieje możliwość odwrócenia kierunku przepływu powietrza (wydmuch powietrza po lewej stronie).

LI 1826C – wyposażenie dodatkowe










- LKL ... A, LKB ... A – kanały powietrzne z izolacją akustyczną
- VSLK ... – zestaw przyłączeniowy do kanałów powietrznych
- DMK ... – pierścienie uszczelniające do instalacji po stronie wlotu i wylotu powietrza
- RSG... – osłona przeciwdeszczowa do pomp ciepła
- LUH ... – deflektor powietrza
- SYL 250 – elastyczna taśma do izolacji akustycznej
- SAS ... – zestaw węży do podłączenia układu grzewczego

Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13



Zestawienie podstawowego osprzętu

Zestawienie podstawowego osprzętu















Obiekty mniejsze i średnie

Model	Bufor	Zestaw podłączeniowy c.o.	Grzałka do bufora	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV	Moduł obiegu grzewczego
 LI 16I-TUR	 PSP 120U	 SAS 110	 CTHK 634	 DDV 25	 UP 75-25PK	 MMH 25
 LI 1422C	 HPK 300	-	-	zintegrowany (HPK 300)	zintegrowana (HPK 300)	zintegrowany (HPK 300)

Obiekty średnie i duże

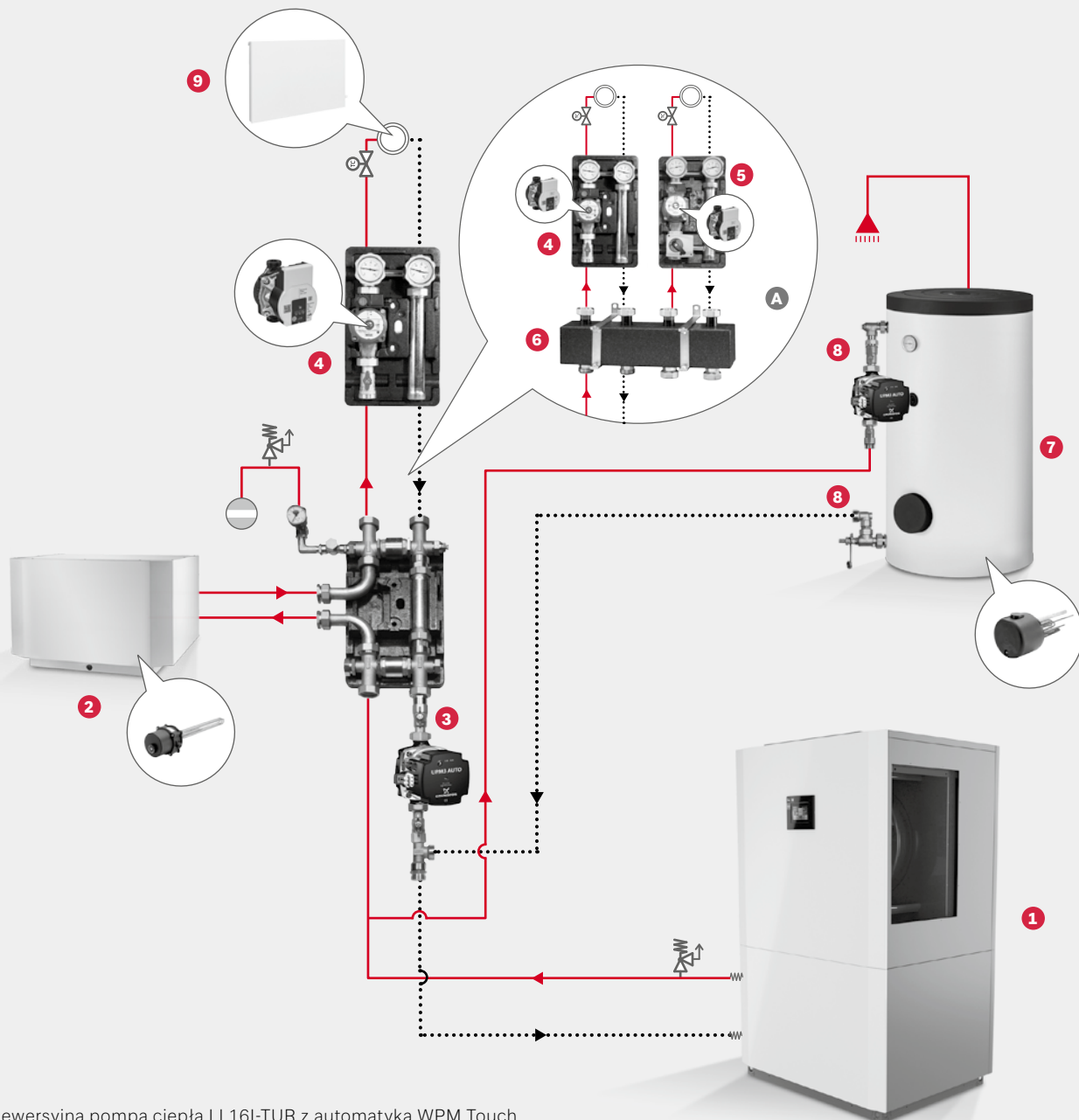
Model	Bufor	Zestaw podłączeniowy c.o.	Grzałka do bufora	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV	Moduł obiegu grzewczego
 LI 1826C	 HPK 300	-	-	zintegrowany (HPK 300)	zintegrowana (HPK 300)	zintegrowany (HPK 300)

Liczba oraz moc grzałek elektrycznych do bufora grzewczego należy dopasować do zapotrzebowania na moc grzewczą budynku.
Moc grzałki do zasobnika c.w.u. należy dopasować do bilansu zapotrzebowania c.w.u. budynku.

Pompa do obiegu grzewczego	Zasobnik c.w.u.	Grzałka do zasobnika c.w.u.	Moduł do obiegu c.w.u.	Pompa do obiegu c.w.u. (M18)	Uzupełnienie automatyki do cichego chłodzenia
 UPE 80-25PK	 WWSP 335	 FLHU 70	 WPG 25	 UP 75-25PK	 RTM Econ
zintegrowana (HPK 300)	 WWSP 442	 FLHU 70	 WWM HPK	-	 RTM Econ
Pompa do obiegu grzewczego	Zasobnik c.w.u.	Grzałka do zasobnika c.w.u.	Moduł do obiegu c.w.u.	Pompa do obiegu c.w.u. (M18)	Uzupełnienie automatyki do cichego chłodzenia
zintegrowana (HPK 300)	 WWSP 556	 FLHU 70	 WWM HPK	-	 RTM Econ

Schematy hydrauliczne

Przykład instalacji: chłodzenie aktywne dynamiczne



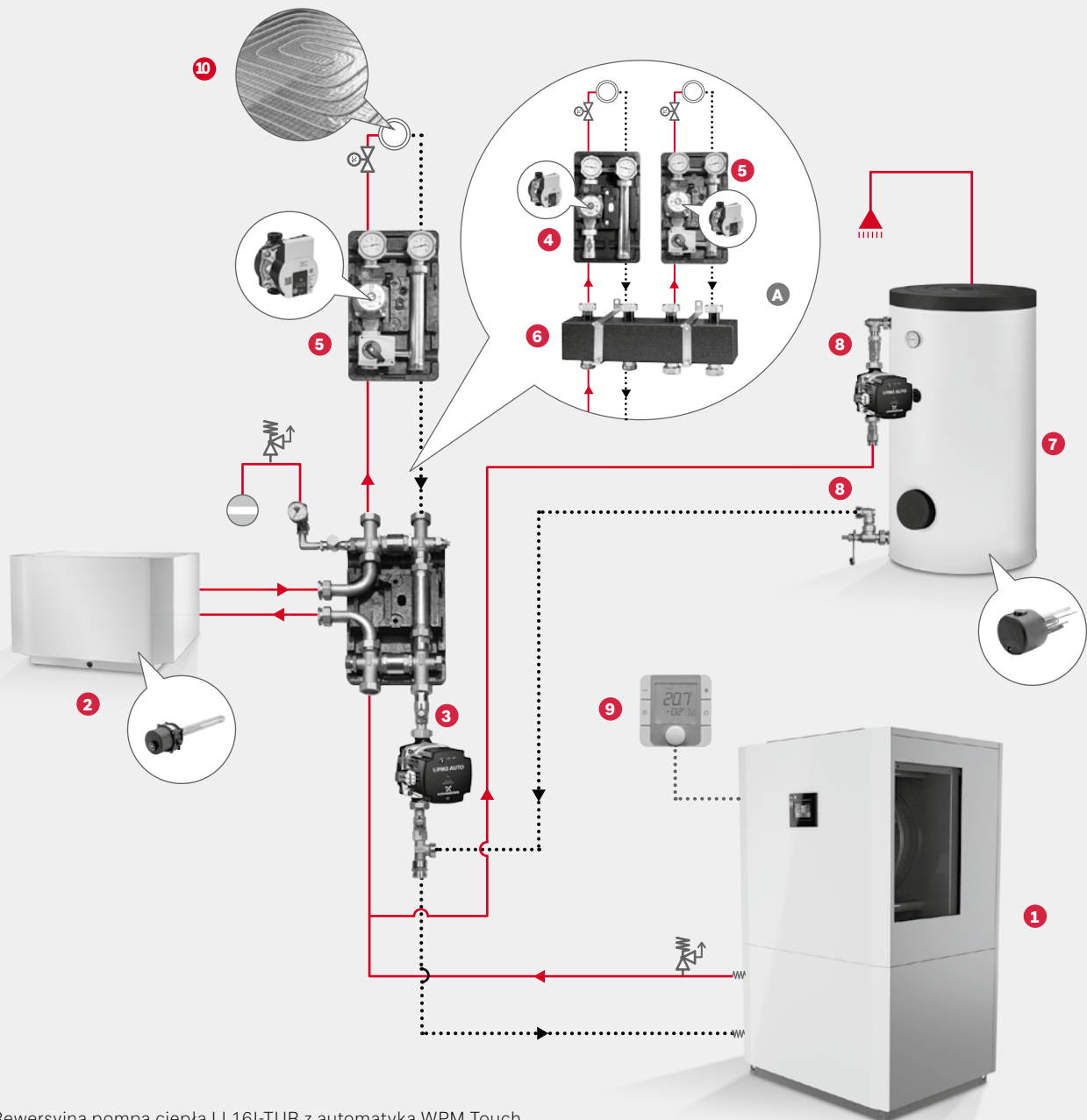
- 1 Rewersyjna pompa ciepła LI 16I-TUR z automatyką WPM Touch
- 2 Zbiornik buforowy PSP 120U do zabudowy pod pompą ciepła z grzałką elektryczną CTHK 634
- 3 Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV25 z pompą obiegową UP 75-25PK
- 4 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 25 z pompą obiegową UPE 80-25PK*
- 5 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 25 z pompą obiegową UPE 80-25PK*
- 6 Belka rozdzielacza VTB 25 dopasowana do modułów WWM 25 /MMH 25
- 7 Zasobnik c.w.u. WWSP 335 z grzałką elektryczną FLHU 70
- 8 Moduł ładowania c.w.u. WPG 25 z pompą obiegową (M18) UP 75-25PK do montażu na zasobniku c.w.u.
- 9 System ogrzewania/chłodzenia dynamicznego: klimakonwektory WPHK / WPHKV
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

UWAGA: dla rewersyjnych pomp ciepła: LI 16I-TUR / LI 1422C nie jest wymagany zawór 4-drogowy przełączający między trybem ogrzewania i chłodzenia

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji: chłodzenie aktywne ciche



- 1 Rewersyjna pompa ciepła LI 16I-TUR z automatyką WPM Touch
- 2 Zbiornik buforowy PSP 120U do zabudowy pod pompą ciepła z grzałką elektryczną CTHK 634
- 3 Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV25 z pompą obiegową UP 75-25PK
- 4 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 25 z pompą obiegową UPE 80-25PK*
- 5 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 25 z pompą obiegową UPE 80-25PK*
- 6 Belka rozdzielacza VTB 25 dopasowana do modułów WWM 25 /MMH 25
- 7 Zasobnik c.w.u. WWSP 335 z grzałką elektryczną FLHU 70
- 8 Moduł ładowania c.w.u. WPG 25 z pompą obiegową (M18) UP 75-25PK do montażu na zasobniku c.w.u.
- 9 Uzupelnienie automatyki do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia RTM Econ**
- 10 System ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego: ogrzewanie podłogowe
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

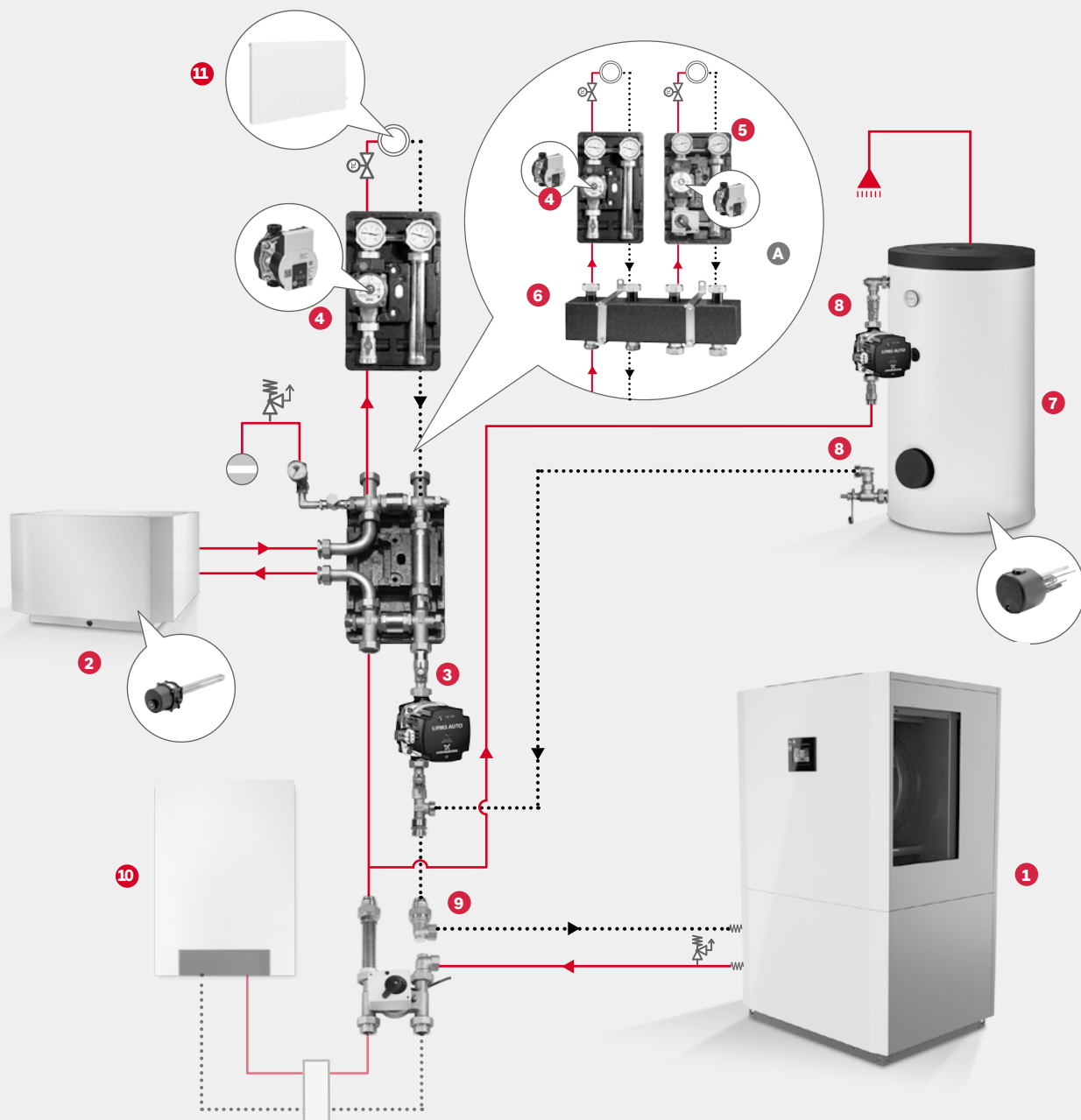
* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

** Niezbędne akcesorium do chłodzenia cichego

UWAGA: dla rewersyjnych pomp ciepła: LI 16I-TUR / LI 1422C nie jest wymagany zawór 4-drogowy przełączający między trybem ogrzewania i chłodzenia

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji: chłodzenie aktywne dynamiczne (układ biwalentny)



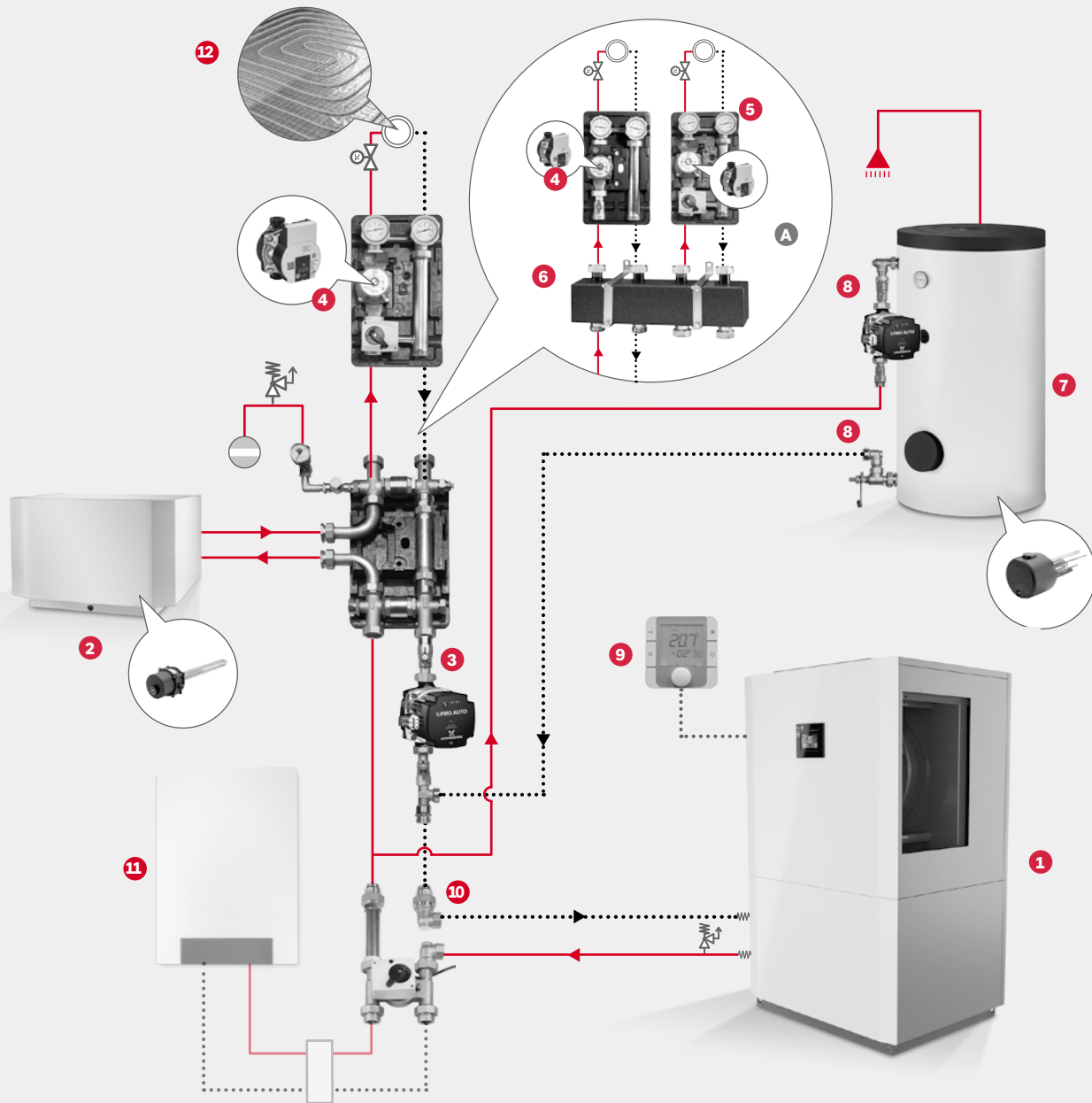
- 1 Rewersyjna pompa ciepła LI 16I-TUR z automatyką WPM Touch
- 2 Zbiornik buforowy PSP 120U do zabudowy pod pompą ciepła z grzałką elektryczną CTHK 634
- 3 Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV25 z pompą obiegową UP 75-25PK
- 4 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 25 z pompą obiegową UPE 80-25PK*
- 5 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 25 z pompą obiegową UPE 80-25PK*
- 6 Belka rozdzielacza VTB 25 dopasowana do modułów WWM 25 /MMH 25
- 7 Zasobnik c.w.u. WWSP 335 z grzałką elektryczną FLHU 70
- 8 Moduł ładowania c.w.u. WPG 25 z pompą obiegową (M18) UP 75-25PK do montażu na zasobniku c.w.u.
- 9 Moduł mieszacza do przyłączenia szczytowego źródła ciepła MMB 25
- 10 Szczytowe źródło ciepła: kocioł grzewczy c.o.
- 11 System ogrzewania/chłodzenia dynamicznego: klimakonwektory WPHK / WPHKV
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

UWAGA: dla rewersyjnych pomp ciepła: LI 16I-TUR / LI 1422C nie jest wymagany zawór 4-drogowy przełączający między trybem ogrzewania i chłodzenia

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji: chłodzenie aktywne ciche (układ biwalentny)



- 1 Rewersyjna pompa ciepła LI 16I-TUR z automatyką WPM Touch
- 2 Zbiornik buforowy PSP 120U do zabudowy pod pompą ciepła z grzałką elektryczną CTHK 634
- 3 Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV25 z pompą obiegową UP 75-25PK
- 4 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 25 z pompą obiegową UPE 80-25PK*
- 5 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 25 z pompą obiegową UPE 80-25PK*
- 6 Belka rozdzielacza VTB 25 dopasowana do modułów WWM 25 /MMH 25
- 7 Zasobnik c.w.u. WWSP 335 z grzałką elektryczną FLHU 70
- 8 Moduł ładowania c.w.u. WPG 25 z pompą obiegową (M18) UP 75-25PK do montażu na zasobniku c.w.u.
- 9 Uzupełnienie automatyki do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia RTM Econ**
- 10 Moduł mieszacza do przyłączenia szczytowego źródła ciepła MMB 25
- 11 Szczytowe źródło ciepła: kocioł grzewczy c.o.
- 12 System ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego: ogrzewanie podłogowe
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

** Niezbędne akcesorium do chłodzenia cichego

UWAGA: dla rewersyjnych pomp ciepła: LI 16I-TUR / LI 1422C nie jest wymagany zawór 4-drogowy przełączający między trybem ogrzewania i chłodzenia

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.