

Pompy ciepła powietrze-woda
Moc wyjściowa: 24-105 kW



AEROTOP® EVO (PLUS) AEROTOP® L

Pompy ciepła do zastosowań komercyjnych



Uniwersalne – Wielofunkcyjne – Wydajne

Źródłem energii pomp ciepła AEROTOP® EVO (PLUS) i AEROTOP® L jest powietrze otoczenia, dzięki czemu stanowią one przyjazne środowisku rozwiązanie do ogrzewania i wyróżniają się klasami efektywności energetycznej A++ i A+++.



Uniwersalna gama pomp

Optymalne rozwiązanie do każdego zastosowania:

- szeroki zakres mocy wyjściowej 22 modeli: od 24 kW do 105 kW
- 9 modeli AEROTOP® EVO
- 8 modeli AEROTOP® EVO PLUS
- 5 modeli AEROTOP® L



Wysoka klasa energetyczna i niskie koszty utrzymania

- Klasa energetyczna od A++ do A+++
- AEROTOP® EVO PLUS: SCOP do 4,54 (W35)
SEER do 4,81 (W7)
- AEROTOP® L: SCOP do 4,08 (W35)
SEER do 4,64 (W7)



Instalacja wielofunkcyjna

Jedna pompa do wszystkich zastosowań: ogrzewanie – chłodzenie – ciepła woda użytkowa

- Oszczędność miejsca: jedna instalacja zamiast trzech
- Niższe koszty inwestycji i utrzymania – jedno urządzenie zamiast wielu



Inteligentna obsługa i wysoka wydajność

Technologia oparta całkowicie na falowniku: zoptymalizowana energia wejściowa dla optymalnej mocy wyjściowej

- Inteligentne, współpracujące ze sobą moduły optymalizują energię wejściową i wyjściową moc grzewczą/chłodniczą
- Wysokowydajne sprężarki, główna pompa inwerterowa, wentylator falownika o pełnym zakresie regulacji



Kaskadowa i skalowalna rozbudowa

- Skalowalna instalacja składająca się z maksymalnie 16 urządzeń, spełniająca rosnące zapotrzebowanie na ciepło i chłodzenie
- Moc do 2 MW!



Elastyczna instalacja hybrydowa

- Doskonały wybór do instalacji autonomicznej lub hybrydowej w projektach dotyczących dekarbonizacji i modernizacji
- Konwertuje dotychczasowe instalacje z kotłem gazowym na rozwiązania bardziej przyjazne środowisku

Funkcjonalny i zrównoważony charakter



Zeskanuj kod QR i zobacz filmy o urządzeniach ELCO.

Pompa ciepła AEROTOP® to kompletne rozwiązanie spełniające rozmaite potrzeby w zakresie ogrzewania i chłodzenia. W każdym trybie pracy zapewnia szeroki zakres parametrów eksploatacyjnych – zarówno w przypadku temperatury otoczenia, jak i temperatury doprowadzanej wody. Sprężarka i wymienniki ciepła są wymiarowane wyłącznie z myślą o zagwarantowaniu optymalnych parametrów eksploatacji.



Ogrzewanie, chłodzenie i CWU

Ogrzewanie

Gdy na zewnątrz temperatura wynosi od -4°C do $+30^{\circ}\text{C}$, w trybie ogrzewania pompy ciepła AEROTOP® L mogą podgrzewać wodę nawet do 55°C . Przy takiej samej temperaturze otoczenia pompy ciepła AEROTOP® EVO (PLUS) mogą podgrzewać wodę maksymalnie do 60°C . Woda będzie podgrzewana do niższej temperatury, jeśli pompa będzie pracować w warunkach wykraczających poza powyższy zakres temperatur (pełny zakres temperatur ogrzewania podano w Instrukcjach planowania).

Chłodzenie

Gdy na zewnątrz temperatura wynosi od -10°C do $+48^{\circ}\text{C}$, w trybie chłodzenia pompy ciepła mogą schładzać wodę nawet do 5°C . Gdy temperatura wody waha się od 0°C do 5°C , firma ELCO Heating Solutions zaleca dodawać glikol (pełny zakres temperatur ogrzewania podano w Instrukcjach planowania).

Ciepła woda użytkowa (CWU)

Pompy ciepła mogą podgrzewać ciepłą wodę użytkową do 55°C lub 60°C .

Tryb cichy

Budowa pomp ciepła AEROTOP® nie tylko zwiększa ich wydajność, ale również minimalizuje poziom hałasu, dzięki czemu są wyjątkowo ciche. Dodatkowo wszystkie modele mogą pracować w trybie „Cichym” i „Supercichym”, a w standardzie są wyposażone w zestawy antywibracyjne.

Tryb ECO

Tryb ECO zaprojektowano z myślą o maksymalnej oszczędności energii przy zachowaniu akceptowalnych, komfortowych warunków. Dzięki tej funkcji podczas codziennej eksploatacji można ustalić okres, w którym trzeba utrzymać maksymalnie komfortowe warunki w pomieszczeniu (na przykład w godzinach pracy w biurze), i okres, w którym najlepiej jest oszczędzać energię (na przykład w nocy).

Komunikacja Modbus

Doskonała integracja z systemami zarządzania budynkiem z wykorzystaniem protokołu komunikacyjnego Modbus.

Inteligentne monitorowanie i komunikacja

Pomiar ciepła umożliwia optymalne ustalenie zużycia energii i kosztów ogrzewania zgodnie z rzeczywistym użytkowaniem.

Kompleksowe rozwiązanie

Komercyjne pompy ciepła są wyposażone w wiele elementów dodatkowych, takich jak pompa inwerterowa, podkładki antywibracyjne czy filtr wody. W modelach AEROTOP® EVO PLUS i AEROTOP® L parownik dodatkowo ma powłokę antykorozyjną.

Montaż nie wymaga dużego nakładu prac planistycznych ani organizacyjnych, ponieważ wszystkie elementy pochodzą z tego samego źródła i są dostarczane w jednej przesyłce.

Innowacyjna regulacja wydajności

Pompy ciepła AEROTOP® do zastosowań komercyjnych prezentują nowy poziom efektywności energetycznej dla układów chłodzenia i pomp ciepła w odpowiednich kategoriach. Instalacja rewersyjna precyzyjnie dostosowuje częstotliwość obrotów sprężarki w zależności od zapotrzebowania na energię.

Rozwiązanie to zapewnia:

- Dłuższy czas pracy i mniejszą liczbę operacji uruchamiania/zatrzymywania.
- Osiągnięcie temperatur ogrzewania w krótszym czasie niż w instalacjach bez falownika.
- Mniejsze wahania temperatury podczas eksploatacji.

Zrównoważone i wydajne rozwiązania systemowe dla przyjaznych środowisku zastosowań komercyjnych

Sprawdzone instalacje

Jako dostawca instalacji ogrzewania, firma ELCO koncentruje się nie tylko na oferowaniu produktów wydajnych i zrównoważonych, ale również na zapewnieniu płynnej interakcji między poszczególnymi elementami instalacji ogrzewania. W Laboratorium instalacji ELCO o powierzchni 350 m² prowadzone są kompleksowe badania w celu zapewnienia, że produkty i instalacje spełniają najbardziej rygorystyczne normy i wymagania.

THISION® L PLUS and TRIGON® L PLUS

Elastyczny podłogowy gazowy kocioł kondensacyjny

- Moc do 200 kW na kocioł, do 1,6 MW w układzie kaskadowym.
- Wyjątkowa konstrukcja z dwoma wymiennikami ciepła.
- Zintegrowane pompa i zawór zwrotny.
- Solidny i trwały wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej.
- Szeroki zakres modulacji do 1:10.
- Rozwiązania modułowe ze zintegrowanym płytowym wymiennikiem ciepła i sprzęgłem hydraulicznym.
- Rozwiązanie naścienne w postaci kotła wiszącego THISION® L PLUS.



TRIGON® XL

Znakomicie nadaje się do zastosowań, które stanowią wyzwania

- Kompleksowe funkcje regulacji ze zintegrowanym sterowaniem kaskadowym master-slave
- Kompaktowe wymiary
- Lekka konstrukcja
- Szeroki zakres zastosowań dzięki ciśnieniu wody nawet do 8 bar



TRIGON® XXL

Znakomite parametry eksploatacyjne przy niskich poziomach emisji

- Moc wyjściowa do 2 MW na kocioł
- Możliwość demontażu na pojedyncze części dzięki modułowej budowie
- Niska zawartość wody umożliwiającą montaż na dachu
- Najniższe poziomy emisji NOx i CO dzięki unikatowej geometrii wymiennikociepła i palnikowi chłodzonemu wodą z zimnym płomieniem.



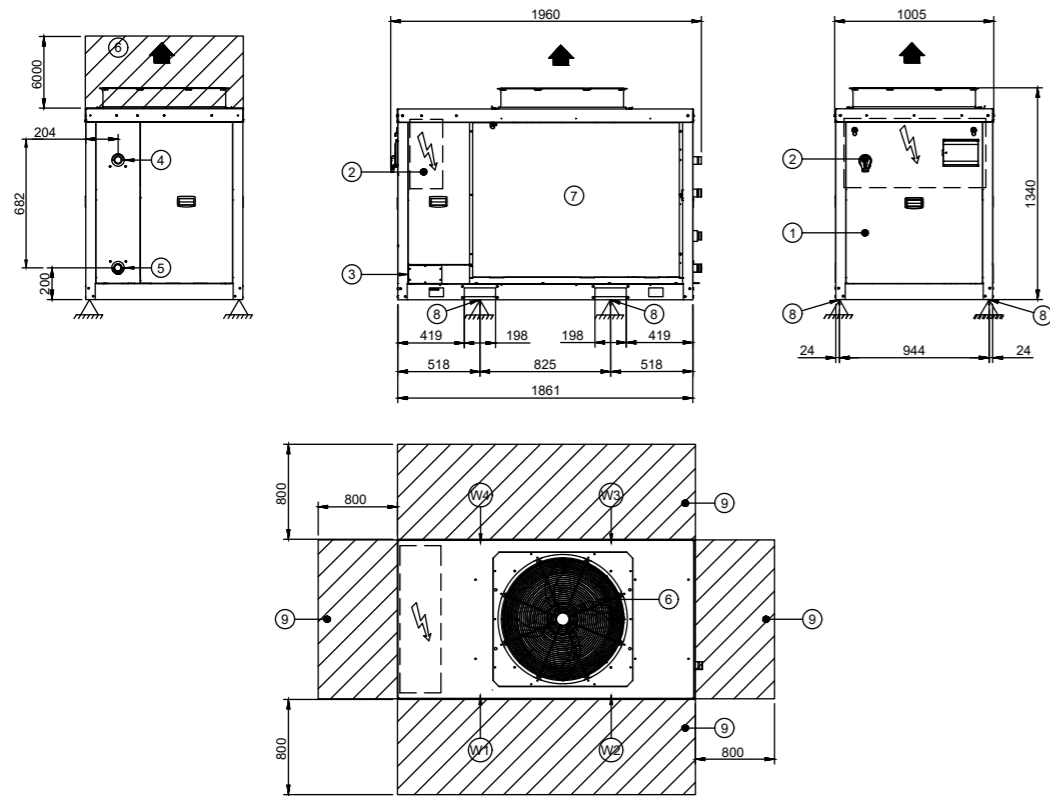
AEROTOP® EVO (PLUS) & AEROTOP® L

Zrównoważona instalacja

Komercyjne pompy ciepła AEROTOP® można stosować w połączeniu z wysokosprawnymi gazowymi kotłami kondensacyjnymi w instalacjach hybrydowych. W ten sposób powstaje najlepsze rozwiązanie hybrydowe do wysoce wydajnych procesów ogrzewania, chłodzenia i produkcji ciepłej wody użytkowej.



Wymiary - AEROTOP® EVO (PLUS) 24 - 27 - 32

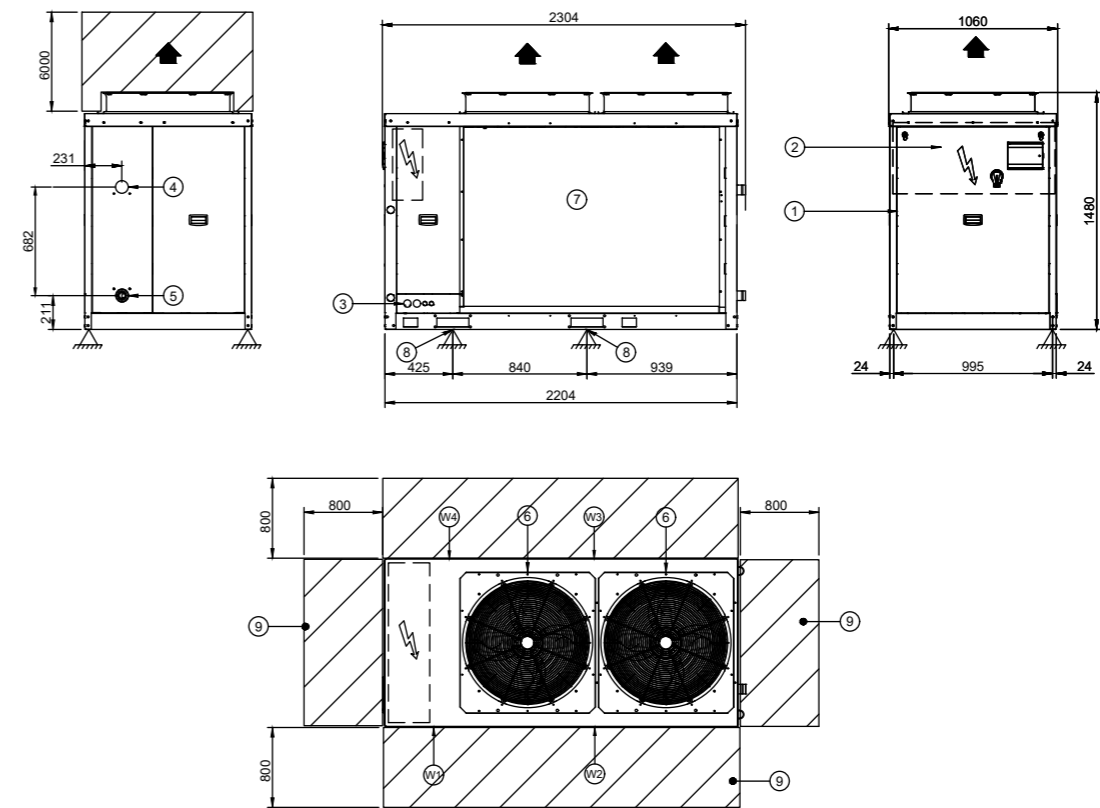


1. Komora sprężarki
2. Panel elektryczny
3. Wejście zasilania
4. Przyłącze dolotowe wody 1½"
5. Przyłącze wylotowe wody 1½"
6. Wentylator elektryczny
7. Wymiennik zewnętrzny
8. Otwory mocujące urządzenie
9. Odległości funkcjonalne

AEROTOP® EVO (PLUS)		24 - 27 - 32
Wymiary		
Długość	mm	1861
Głębokość	mm	1005
Wysokość	mm	1340
Masa pompy gotowej do eksploatacji	kg	298

Wartości podane w tabeli mogą się różnić w zależności od zastosowanego wyposażenia dodatkowego.

Wymiary - AEROTOP® EVO (PLUS) 48 - 54 - 65

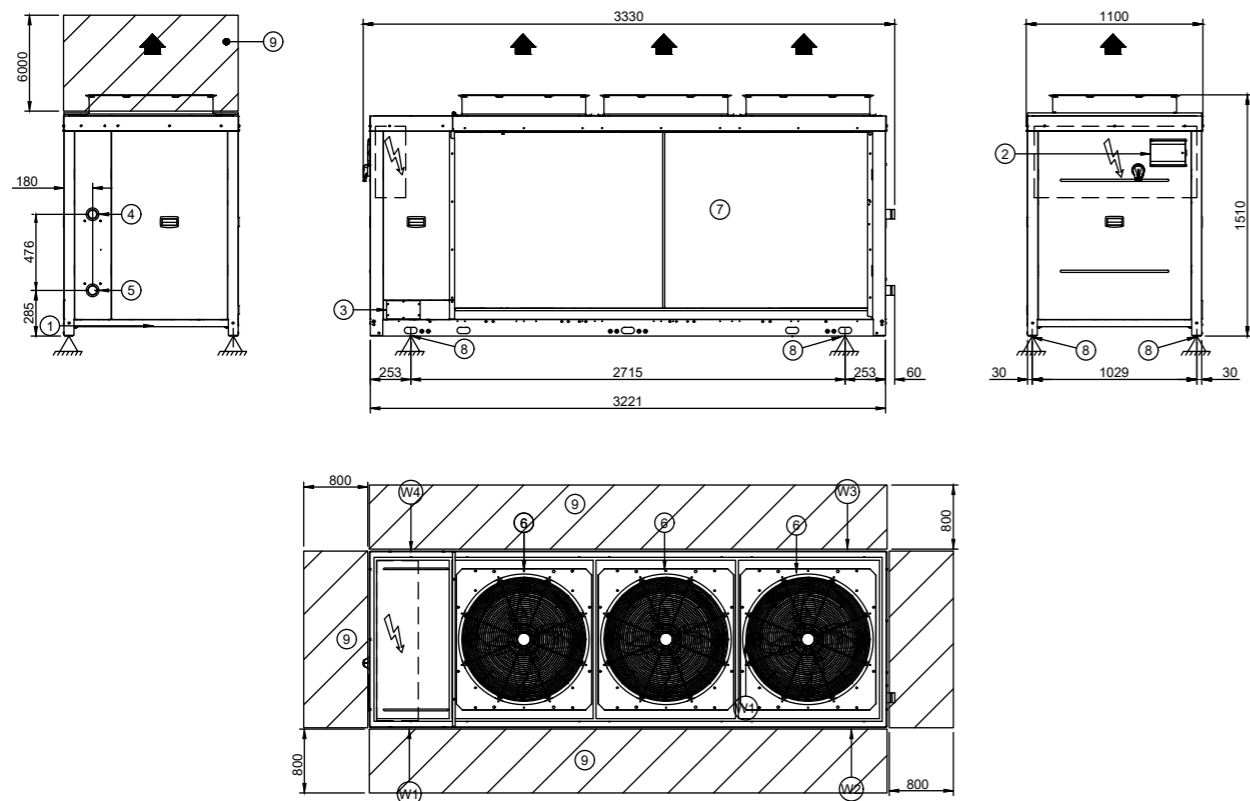


1. Komora sprężarki
2. Panel elektryczny
3. Wejście zasilania
4. Przyłącze dolotowe wody 1½"
5. Przyłącze wylotowe wody 1½"
6. Wentylator elektryczny
7. Wymiennik zewnętrzny
8. Otwory mocujące urządzenie
9. Odległości funkcjonalne

AEROTOP® EVO (PLUS)		48 - 54 - 65
Wymiary		
Długość	mm	2204
Głębokość	mm	1060
Wysokość	mm	1480
Masa pompy gotowej do eksploatacji	kg	551

Wartości podane w tabeli mogą się różnić w zależności od zastosowanego wyposażenia dodatkowego.

Wymiary - AEROTOP® EVO (PLUS) 79 - 88 - 105*



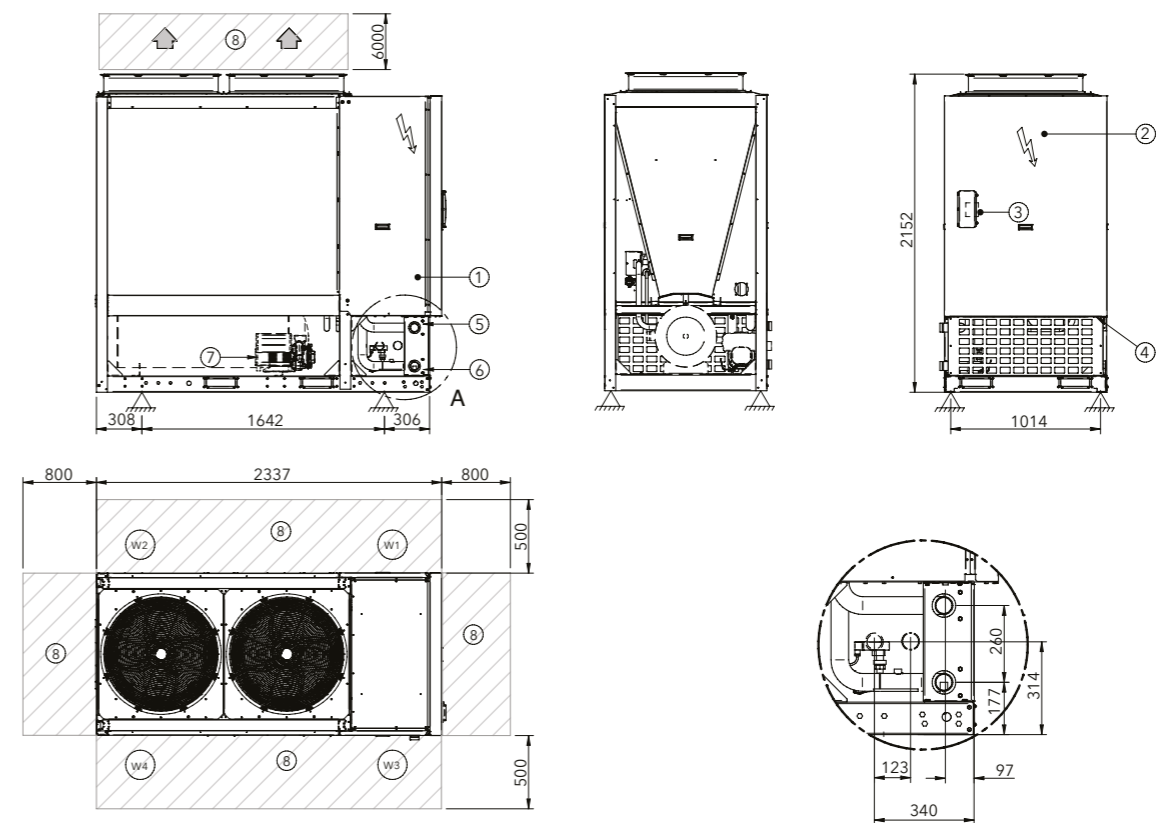
1. Komora sprężarki
2. Panel elektryczny
3. Wejście zasilania
4. Przyłącze dolotowe wody 1½"
5. Przyłącze wylotowe wody 1½"
6. Wentylator elektryczny
7. Wymiennik zewnętrzny
8. Otwory mocujące zespołu
9. Odstępy

AEROTOP® EVO (PLUS)		79 - 88 - 105*
Wymiary		
Długość	mm	3221
Głębokość	mm	1100
Wysokość	mm	1510
Masa pompy gotowej do eksploatacji	kg	830

Wartości podane w tabeli mogą się różnić w zależności od zastosowanego wyposażenia dodatkowego.

* Moc 105 kW dotyczy tylko pomp AEROTOP® EVO.

Wymiary - AEROTOP® L 54 - 61



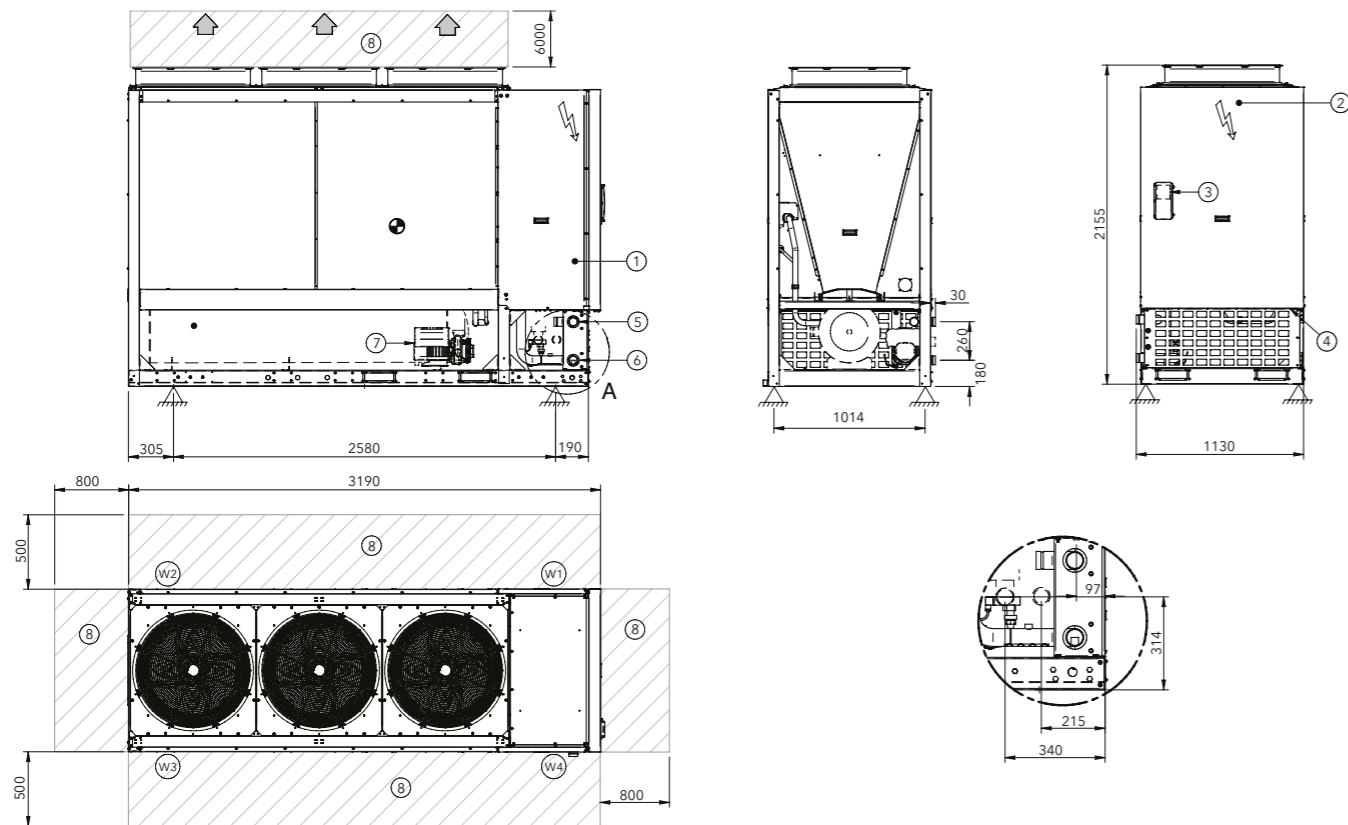
1. Komora sprężarki
2. Panel elektryczny
3. Klawiatura sterująca
4. Wejście zasilania
5. Przyłącze dolotowe wody 2"
6. Przyłącze wylotowe wody 2"
7. Pompa
8. Odległości funkcjonalne

Układy kaskadowe AEROTOP® L mają przyłącza 4" do kolektorów przepływowych i zwrotnych.

AEROTOP® L		54	61
Wymiary			
Długość	mm	2337	2337
Głębokość	mm	1130	1130
Wysokość	mm	2152	2152
Masa pompy gotowej do eksploatacji	kg	580	580
Transport weight	kg	655	655

Wartości podane w tabeli mogą się różnić w zależności od zastosowanego wyposażenia dodatkowego.

Wymiary - AEROTOP® L 65 - 79 - 88



1. Komora sprężarki
2. Panel elektryczny
3. Klawiatura sterująca
4. Wejście zasilania
5. Przyłącze dolotowe wody 2"
6. Przyłącze wylotowe wody 2"
7. Pompa
8. Odstępy

Układy kaskadowe AEROTOP® L mają przyłącza 4" do kolektorów przepływowych i zwrotnych.

AEROTOP® L		65	79	88
Wymiary				
Długość	mm	3190	3190	3190
Głębokość	mm	1130	1130	1130
Wysokość	mm	2155	2155	2155
Masa pompy gotowej do eksploatacji	kg	780	780	780
Transport weight	kg	860	860	860

Wartości podane w tabeli mogą się różnić w zależności od zastosowanego wyposażenia dodatkowego.

Dane techniczne - AEROTOP® L

		AEROTOP® L									
		54		61		65		79		88	
Ogrzewanie i produkcja CWU	Dane techniczne										
	Opis	Wyjściowa moc grzewcza (kW)	COP	Wyjściowa moc grzewcza (kW)	COP	Wyjściowa moc grzewcza (kW)	COP	Wyjściowa moc grzewcza (kW)	COP	Wyjściowa moc grzewcza (kW)	COP
	A 7/W35	54.40	4.07	66.70	3.90	79.30	3.96	85.90	3.98	93.70	3.98
	A 7/W50	54.80	3.01	64.20	2.89	78.80	2.90	84.70	2.84	92.60	2.77
	A 2/W35	50.40	3.65	59.40	3.57	70.70	3.55	76.80	3.54	83.70	3.46
	A 2/W50	48.30	2.74	57.00	2.67	70.80	2.64	76.40	2.58	83.50	2.52
	A-4/W35	43.00	3.23	51.60	3.26	60.30	3.07	65.80	3.07	71.70	3.01
	A-4/W50	41.00	2.46	49.00	2.45	61.40	2.31	66.40	2.27	72.70	2.22
	A-7/W35	39.4	2.99	47.9	3.05	55.2	2.8	60.4	2.8	65.9	2.75
	A-7/W50	37.4	2.3	45.1	2.3	56.8	2.1	61.6	2.09	67.5	2.05
	A18/W50	69.7	3.6	80.9	3.36	96.7	3.4	105.0	3.39	114.0	3.28
	SCOP - W35	4.04		4.03		4.08		4.07		4.06	
	Pobór mocy (kW)*	13.37		17.10		20.03		21.58		23.54	
Chłodzenie	Opis	Chłodzenie (kW)	EER	Chłodzenie (kW)	EER	Chłodzenie (kW)	EER	Chłodzenie (kW)	EER	Chłodzenie (kW)	EER
	A35/W18	73.8	4	81.5	3.7	98.2	4.15	108	4.02	117	3.83
	A35/W7	53.1	2.95	58.8	2.9	72.4	3.15	78.4	3.1	85.3	2.91
	SEER	4.57		4.51		4.64		4.62		4.5	
	Pobór mocy (kW)**	18.45		22.03		23.66		26.87		30.55	
Pozostałe informacje	Prąd rozruchowy (A)	46		46		60.2		60.2		60.2	
	Maksymalny prąd roboczy (A)	38.5		38.5		59.7		59.7		59.7	
	Typ sprężarki	Rotary inverter					Scroll inverter				
	Poziom ciśnienia akustycznego dB (A) w trybie standardowym (1)	64		65		62		65		67	
	Poziom ciśnienia akustycznego dB (A) w trybie cichym (1)	56		56		58		58		58	
	Poziom ciśnienia akustycznego dB (A) w trybie supercichym (1)	52		53		53		53		53	
	Poziom mocy akustycznej dB(A) w trybie standardowym (1)	82		82		81		84		85	
	Poziom mocy akustycznej dB(A) w trybie supercichym (1)	74		74		76		76		76	
	Poziom mocy akustycznej dB(A) w trybie supercichym (1)	70		71		71		71		73	
	Zalecana pojemność Głównego zbiornika buforowego (l)	1000		1000		1500		1500		1500	
	Minimalne natężenie przepływu (l/s)	1.9		1.9		2.9		2.9		2.9	
	Znamionowe natężenie przepływu (l/s)	2.6		2.9		3.1		3.8		4.2	
	Maksymalne natężenie przepływu (l/s)	6.4		6.4		6.4		6.4		6.4	
	Maksymalne ciśnienie wytwarzane przez pompę przy znamionowym natężeniu przepływu (kPa)	113		96		145		109		103	
	Standardowe natężenie przepływu powietrza (m³/h)	24800		24800		37200		37200		37200	
Współczynnik efektywności energetycznej ErP - W35	A++		A++		A++		A++		-		
Standardowe źródło zasilania (V/Ph/Hz)	400/3/50+N										

* Pobór mocy przy A7 / W35°C
** Pobór mocy przy A35 / W18°C

(1) Poziom ciśnienia akustycznego odnosi się do wartości zmierzonej w odległości 1 metra od powierzchni zewnętrznej zespołu działającego w otwartym polu. Poziomy hałas wyznacza się metodą z wykorzystaniem tensjometru (UNI EN ISO 9614-2)

Dane techniczne - AEROTOP® EVO

		AEROTOP® EVO							
		24		27		32		48	
Dane techniczne									
Ogrzewanie i produkcja CWU	Opis	Wyjściowa moc grzewcza (kW)	COP	Wyjściowa moc grzewcza (kW)	COP	Wyjściowa moc grzewcza (kW)	COP	Wyjściowa moc grzewcza (kW)	COP
	A 7/W35	27.80	4.43	32.2	4.09	37.9	3.78	54.3	4.37
	A 7/W50	24.2	2.92	27.9	2.86	34.2	2.71	46.3	2.98
	A 2/W35	24	3.94	27.2	3.65	34.7	3.42	45.6	3.72
	A 2/W50	22.5	2.83	25.9	2.65	32.6	2.48	39.7	2.48
	A-4/W35	18.6	3.15	21.8	3.01	26.4	2.96	35.6	3.05
	A-4/W50	16.2	2.34	17.4	2.16	21.2	2.11	31.1	2.06
	A-7/W35	17.8	3.07	21.3	2.99	23.4	2.81	34.3	3.02
	A-7/W50	14.7	2.3	15.0	2.08	17.7	2.10	30.01	2.05
	A18/W50	32.6	3.9	38.5	3.57	44.9	3.37	56.4	3.5
	SCOP - W35	4.29		4.23		4.11		4.22	
	Pobór mocy (kW)*	6.28		7.87		10.03		12.43	

Chłodzenie	Opis	Chłodzenie (kW)	EER	Chłodzenie (kW)	EER	Chłodzenie (kW)	EER	Chłodzenie (kW)	EER
	A35/W18	33.3	3.99	37.3	3.79	42.1	3.51	63.9	4.02
	A35/W7	25.3	3.06	27.7	2.78	32.3	2.79	45.8	3.0
	SEER	4.5		4.4		4.24		4.04	
	Pobór mocy (kW)**	8.35		9.84		11.99		15.90	

Pozostałe informacje	Typ sprężarki	Rotary inverter							
	Poziom ciśnienia akustycznego dB (A) w trybie standardowym (1)	59	60	61	60				
	Poziom mocy akustycznej dB (A) w trybie standardowym (1)	75	76	77	77				
	Poziom ciśnienia akustycznego dB (A) w trybie supercichym (1)	56	57	57	57				
	Poziom mocy akustycznej dB (A) w trybie supercichym (1)	72	73	73	73				
	Zalecana pojemność Głównego zbiornika buforowego (l)	200	200	200	400				
	Minimalne natężenie przepływu (l/s)	0.9	0.9	0.9	1.8				
	Maksymalne natężenie przepływu (l/s)	2.6	2.6	2.6	5				
	Standardowe natężenie przepływu powietrza (m³/h)	13500	13500	14760	27000				
	Współczynnik efektywności energetycznej ErP - W35	A++		A++		A++		A++	
Standardowe źródło zasilania (V/Ph/Hz)	400/3/50+N								

		AEROTOP® EVO									
		54		65		79		88		105	
Dane techniczne											
Ogrzewanie i produkcja CWU	Opis	Wyjściowa moc grzewcza (kW)	COP	Wyjściowa moc grzewcza (kW)	COP	Wyjściowa moc grzewcza (kW)	COP	Wyjściowa moc grzewcza (kW)	COP	Wyjściowa moc grzewcza (kW)	COP
	A 7/W35	58.5	4.13	66.9	4.06	84.6	4.07	93.9	3.74	100	3.71
	A 7/W50	52.6	3.02	61.8	2.98	76.5	2.69	90.1	2.59	91.4	2.58
	A 2/W35	51.3	3.69	60.4	3.55	73.6	3.32	81.3	3.13	85.7	3.06
	A 2/W50	43.7	2.46	50.4	2.39	68.8	2.33	74.2	2.16	75.3	2.15
	A-4/W35	39.5	3.02	47.3	2.96	60.6	2.80	67.1	2.71	70.4	2.64
	A-4/W50	34.3	2.04	39.8	2	55.8	1.89	59.7	1.73	60.6	1.72
	A-7/W35	37.7	2.98	45.7	2.95	60.5	2.82	67.1	2.77	70.1	2.71
	A-7/W50	33.3	2.03	38.7	2.01	55.1	1.87	58.7	1.69	59.6	1.69
	A18/W50	64	3.54	74.9	3.48	94.7	3.26	107	3.04	109	3.02
	SCOP - W35	4.19		4.17		4.12		4.08		4.13	
	Pobór mocy (kW)*	14.16		16.48		20.79		25.11		26.95	

Chłodzenie	Opis	Chłodzenie (kW)	EER	Chłodzenie (kW)	EER	Chłodzenie (kW)	EER	Chłodzenie (kW)	EER	Chłodzenie (kW)	EER
	A35/W18	70.2	3.75	80.1	3.48	98.7	3.88	111	3.57	117	3.45
	A35/W7	52.2	2.92	60.8	2.80	74.4	2.95	86.4	2.78	94.5	2.68
	SEER	4.09		4.07		3.96		3.91		3.87	
	Pobór mocy (kW)**	18.72		23.02		25.44		31.09		33.91	

Pozostałe informacje	Typ sprężarki	Rotary inverter				Scroll inverter			
	Poziom ciśnienia akustycznego dB (A) w trybie standardowym (1)	61	63	62	65	65			
	Poziom mocy akustycznej dB (A) w trybie standardowym (1)	78	80	80	83	83			
	Poziom ciśnienia akustycznego dB (A) w trybie supercichym (1)	57	57	58	59	60			
	Poziom mocy akustycznej dB (A) w trybie supercichym (1)	73	74	76	77	78			
	Zalecana pojemność Głównego zbiornika buforowego (l)	400	400	650	650	650			
	Minimalne natężenie przepływu (l/s)	1.8	1.8	2.9	2.9	2.9			
	Maksymalne natężenie przepływu (l/s)	5	5	6.4	6.4	6.4			
	Standardowe natężenie przepływu powietrza (m³/h)	27000	29520	40500	40500	32400			
	Współczynnik efektywności energetycznej ErP - W35	A++		A++		A++		A++	
Standardowe źródło zasilania (V/Ph/Hz)	400/3/50+N								

* Pobór mocy w A7/ W35°C (1) Poziom ciśnienia akustycznego odnosi się do odległości 1 metra od zewnętrznej powierzchni urządzenia pracującego w otwartym terenie.
 ** Pobór mocy w A35/ W18°C Poziomy hałas są określane przy użyciu metody tensjometrycznej (UNI EN ISO 9614-2).

* Pobór mocy w A7/ W35°C (1) Poziom ciśnienia akustycznego odnosi się do odległości 1 metra od zewnętrznej powierzchni urządzenia pracującego w otwartym terenie.
 ** Pobór mocy w A35/ W18°C Poziomy hałas są określane przy użyciu metody tensjometrycznej (UNI EN ISO 9614-2).

Dane techniczne - AEROTOP® EVO PLUS

AEROTOP® EVO PLUS									
Dane techniczne									
Ogrzewanie i produkcja CWU	Opis	Wyjściowa moc grzewcza (kW)	COP	Wyjściowa moc grzewcza (kW)	COP	Wyjściowa moc grzewcza (kW)	COP	Wyjściowa moc grzewcza (kW)	COP
	A 7/W35	26	4.55	30.4	4.42	36.8	4.33	54.3	4.37
	A 7/W50	22.7	3.01	27.2	2.93	33.5	2.8	44.2	3.1
	A 2/W35	23.3	4.06	26.4	3.77	33.7	3.54	43.4	3.82
	A 2/W50	22.1	2.91	25.5	2.74	32.3	2.56	38.1	2.59
	A-4/W35	18.1	3.26	21.3	3.13	26.1	2.99	34	3.14
	A-4/W50	15.7	2.23	17.0	2.05	20.1	2.01	29.3	1.93
	A-7/W35	17.5	3.19	20.9	3.12	25	3	32.8	3.11
	A-7/W50	15.8	2.37	16.7	2.14	17.7	2.10	29.0	2.14
	A18/W50	31.8	3.96	37.9	3.69	44.5	3.49	54.4	3.65
	SCOP - W35	4.54		4.49		4.44		4.46	
	Pobór mocy (kW)*	5.71		6.88		8.50		12.43	

Chłodzenie	Opis	Chłodzenie (kW)	EER	Chłodzenie (kW)	EER	Chłodzenie (kW)	EER	Chłodzenie (kW)	EER
	A35/W18	34.7	4.08	30.0	4.41	39.1	3.74	59.3	4.20
	A35/W7	26.7	2.97	24.1	3.24	30.4	2.92	43.9	3.14
	SEER	4.81		4.65		4.53		4.32	
	Pobór mocy (kW)**	8.50		6.80		10.45		14.12	

Pozostałe informacje	Typ sprężarki	Rotary inverter			
	Poziom ciśnienia akustycznego dB (A) w trybie standardowym (1)	57	58	59	58
	Poziom mocy akustycznej dB (A) w trybie standardowym (1)	73	74	75	75
	Poziom ciśnienia akustycznego dB (A) w trybie supercichym (1)	53	55	56	54
	Poziom mocy akustycznej dB (A) w trybie supercichym (1)	69	71	72	71
	Zalecana pojemność Głównego zbiornika buforowego (l)	200	200	200	400
	Minimalne natężenie przepływu (l/s)	0.9	0.9	0.9	1.8
	Maksymalne natężenie przepływu (l/s)	2.6	2.6	2.6	5
	Standardowe natężenie przepływu powietrza (m³/h)	11520	13500	13500	23040
	Współczynnik efektywności energetycznej ErP - W35	A+++	A+++	A+++	A+++
Standardowe źródło zasilania (V/Ph/Hz)	400/3/50+N				

* Pobór mocy w A7/ W35°C (1) Poziom ciśnienia akustycznego odnosi się do odległości 1 metra od zewnętrznej powierzchni urządzenia pracującego w otwartym terenie.
** Pobór mocy w A35/ W18°C Poziomy hałas są określane przy użyciu metody tensjometrycznej (UNI EN ISO 9614-2).

AEROTOP® EVO PLUS									
Dane techniczne									
Ogrzewanie i produkcja CWU	Opis	Wyjściowa moc grzewcza (kW)	COP	Wyjściowa moc grzewcza (kW)	COP	Wyjściowa moc grzewcza (kW)	COP	Wyjściowa moc grzewcza (kW)	COP
	A 7/W35	58.5	4.13	66.9	4.06	78.4	4.38	87.2	4.02
	A 7/W50	50.3	3.17	58.6	3.09	73	2.8	86.2	2.75
	A 2/W35	48.4	3.79	57	3.61	68.8	3.57	75.9	3.36
	A 2/W50	42	2.58	48	2.48	65.9	2.43	71	2.3
	A-4/W35	37.4	3.1	44.8	3.01	57	2.95	63.1	2.88
	A-4/W50	32.2	1.91	37.2	1.87	52.6	1.73	55.6	1.59
	A-7/W35	35.8	3.06	43.4	3.0	57.0	2.95	63.3	2.93
	A-7/W50	32.1	2.13	37.1	2.08	53.0	1.95	56.4	1.79
	A18/W50	61.8	3.71	71.7	3.60	91.1	3.4	103	3.21
	SCOP - W35	4.46		4.41		4.33		4.29	
	Pobór mocy (kW)*	14.16		16.48		17.90		21.69	

Chłodzenie	Opis	Chłodzenie (kW)	EER	Chłodzenie (kW)	EER	Chłodzenie (kW)	EER	Chłodzenie (kW)	EER
	A35/W18	66.0	3.77	78.0	3.45	95.3	4.14	104.0	3.71
	A35/W7	49.8	3.06	56.9	2.89	70.2	3.1	80.4	2.91
	SEER	4.32		4.25		4.24		4.23	
	Pobór mocy (kW)**	17.51		22.61		23.02		28.03	

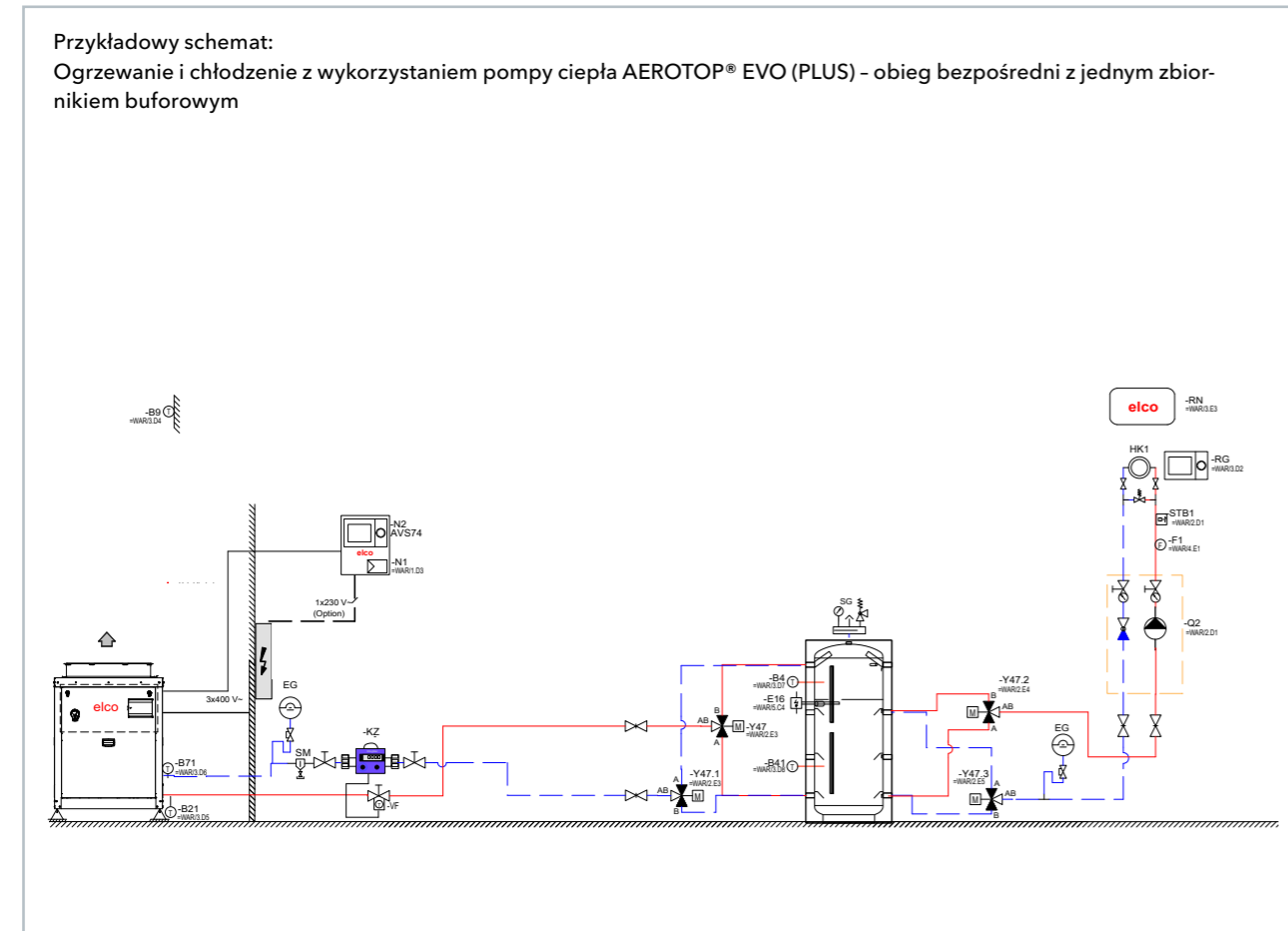
Pozostałe informacje	Typ sprężarki	Rotary Inverter		Scroll Inverter	
	Poziom ciśnienia akustycznego dB (A) w trybie standardowym (1)	58	61	60	63
	Poziom mocy akustycznej dB (A) w trybie standardowym (1)	76	78	78	81
	Poziom ciśnienia akustycznego dB (A) w trybie supercichym (1)	54	55	55	57
	Poziom mocy akustycznej dB (A) w trybie supercichym (1)	71	72	73	75
	Zalecana pojemność Głównego zbiornika buforowego (l)	400	400	650	650
	Minimalne natężenie przepływu (l/s)	1.8	1.8	2.9	2.9
	Maksymalne natężenie przepływu (l/s)	5	5	6.4	6.4
	Standardowe natężenie przepływu powietrza (m³/h)	27000	27000	34560	40500
	Współczynnik efektywności energetycznej ErP - W35	A+++	A++	A++	A++
Standardowe źródło zasilania (V/Ph/Hz)	400/3/50+N				

* Pobór mocy w A7/ W35°C (1) Poziom ciśnienia akustycznego odnosi się do odległości 1 metra od zewnętrznej powierzchni urządzenia pracującego w otwartym terenie.
** Pobór mocy w A35/ W18°C Poziomy hałas są określane przy użyciu metody tensjometrycznej (UNI EN ISO 9614-2).

Przykładowe instalacje - AEROTOP® EVO (PLUS)

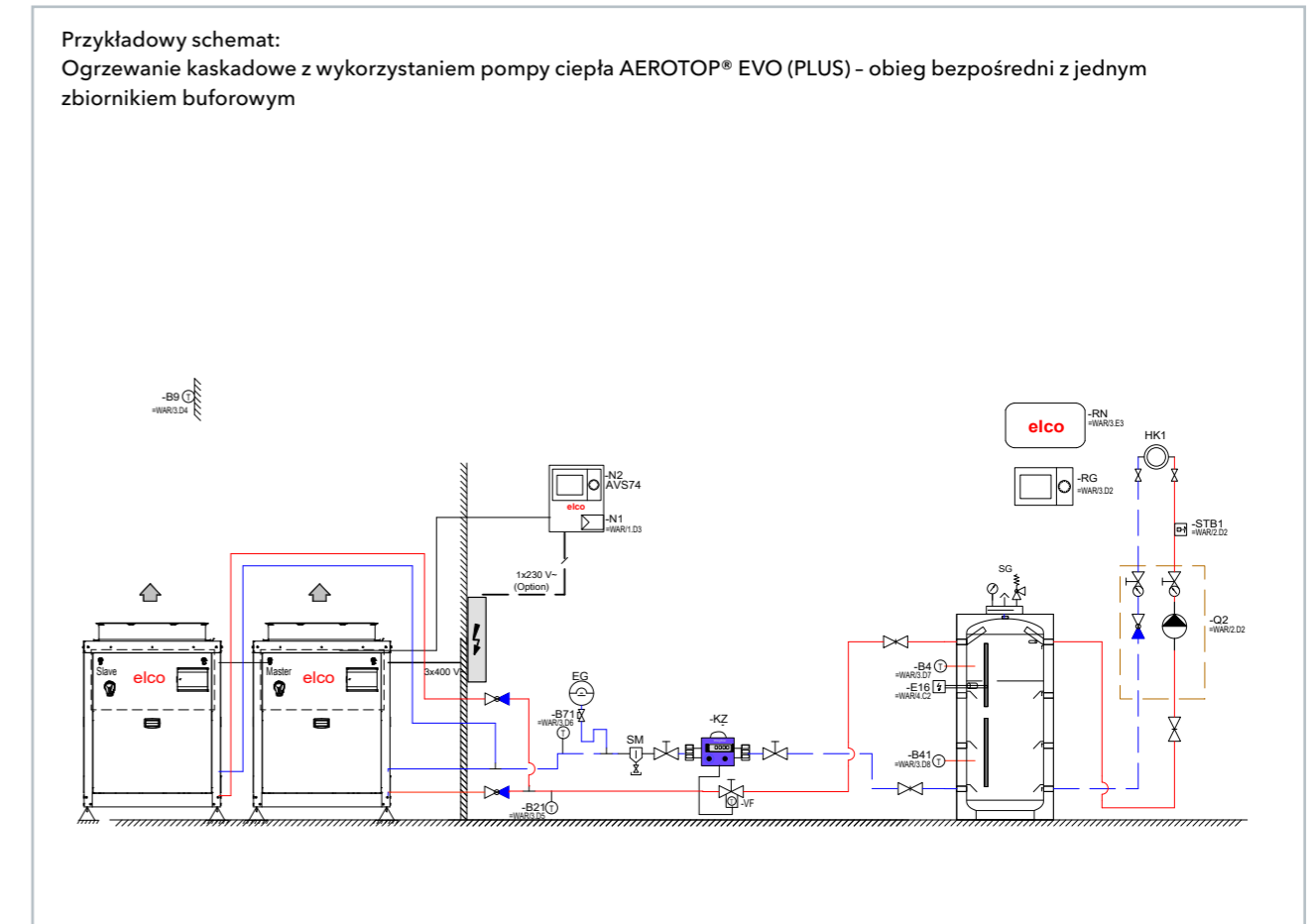
Przykładowe zastosowania

Poniższe instalacje reprezentują typowe zastosowania komercyjne. W zależności od wymagań komercyjne pompy ciepła AEROTOP® można łączyć z elementami dodatkowymi oferowanymi przez firmę ELCO Heating Solutions, takimi jak zbiornik buforowy, gazowe kotły kondensacyjne czy podgrzewacze CWU. Zapewniają one skuteczne i przyjazne środowisku ogrzewanie, chłodzenie i produkcję ciepłej wody użytkowej przez cały rok.



- ▶ 1 pompa ciepła AEROTOP® EVO (PLUS)
- ▶ 1 zbiornik buforowy do ogrzewania i chłodzenia
- ▶ 4 trójdrożne zawory rozdzielające do przełączania między ogrzewaniem a chłodzeniem
- ▶ 1 obieg grzewczy lub chłodzący

Przykładowe instalacje - AEROTOP® EVO (PLUS)



- ▶ 2 pompy ciepła AEROTOP® EVO (PLUS)
- ▶ 1 zbiornik buforowy
- ▶ 1 bezpośredni obieg grzewczy

Ten schemat opracowano w celach orientacyjnych i nie należy go uznawać za rysunek projektowy.

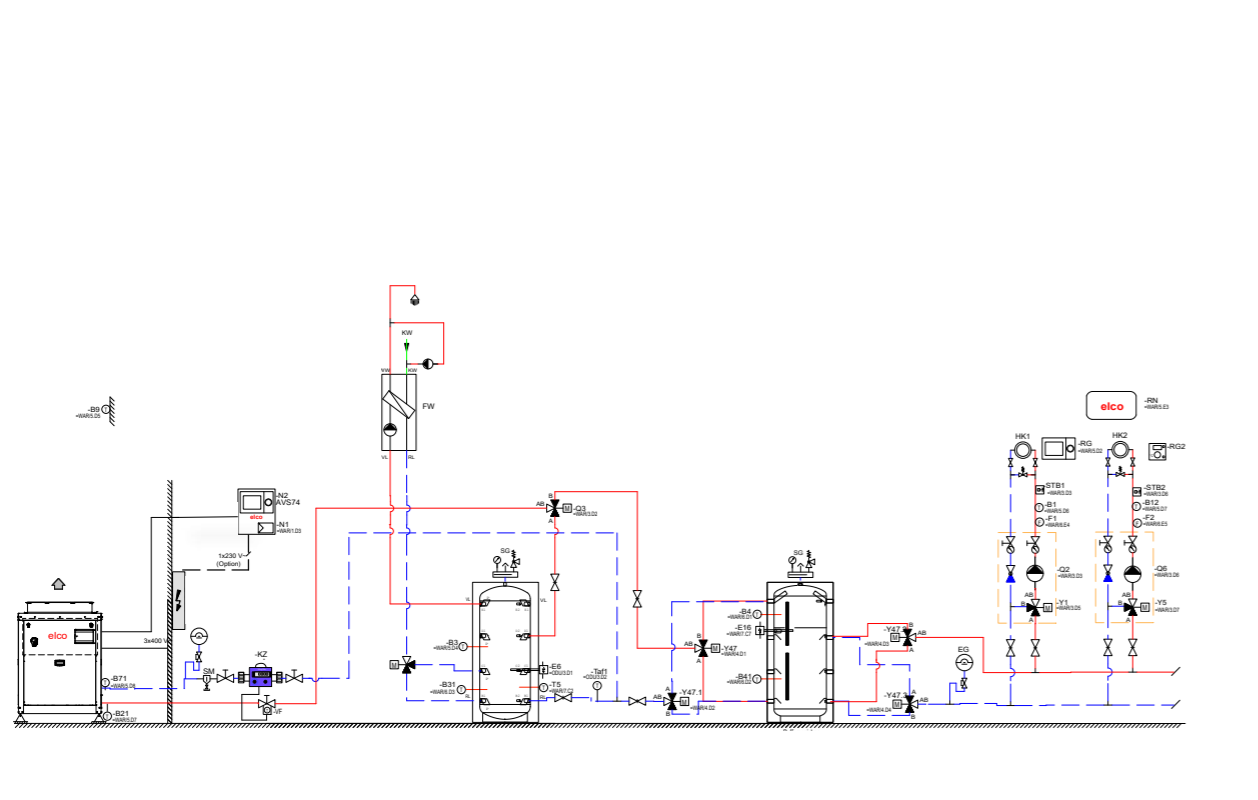
Ten schemat opracowano w celach orientacyjnych i nie należy go uznawać za rysunek projektowy.

Przykładowe instalacje – AEROTOP® EVO (PLUS)

Przykładowe zastosowania

Poniższe instalacje reprezentują typowe zastosowania komercyjne. W zależności od wymagań komercyjne pompy ciepła AEROTOP® można łączyć z elementami dodatkowymi oferowanymi przez firmę ELCO Heating Solutions, takimi jak zbiornik buforowy, gazowe kotły kondensacyjne czy podgrzewacze CWU. Zapewniają one skuteczne i przyjazne środowisku ogrzewanie, chłodzenie i produkcję ciepłej wody użytkowej przez cały rok.

Przykładowy schemat:
Ogrzewanie i chłodzenie z wykorzystaniem pompy ciepła AEROTOP® EVO (PLUS) - dwa obiegi mieszane i produkcja CWU z jednym zbiornikiem buforowym i jednym zbiornikiem CW

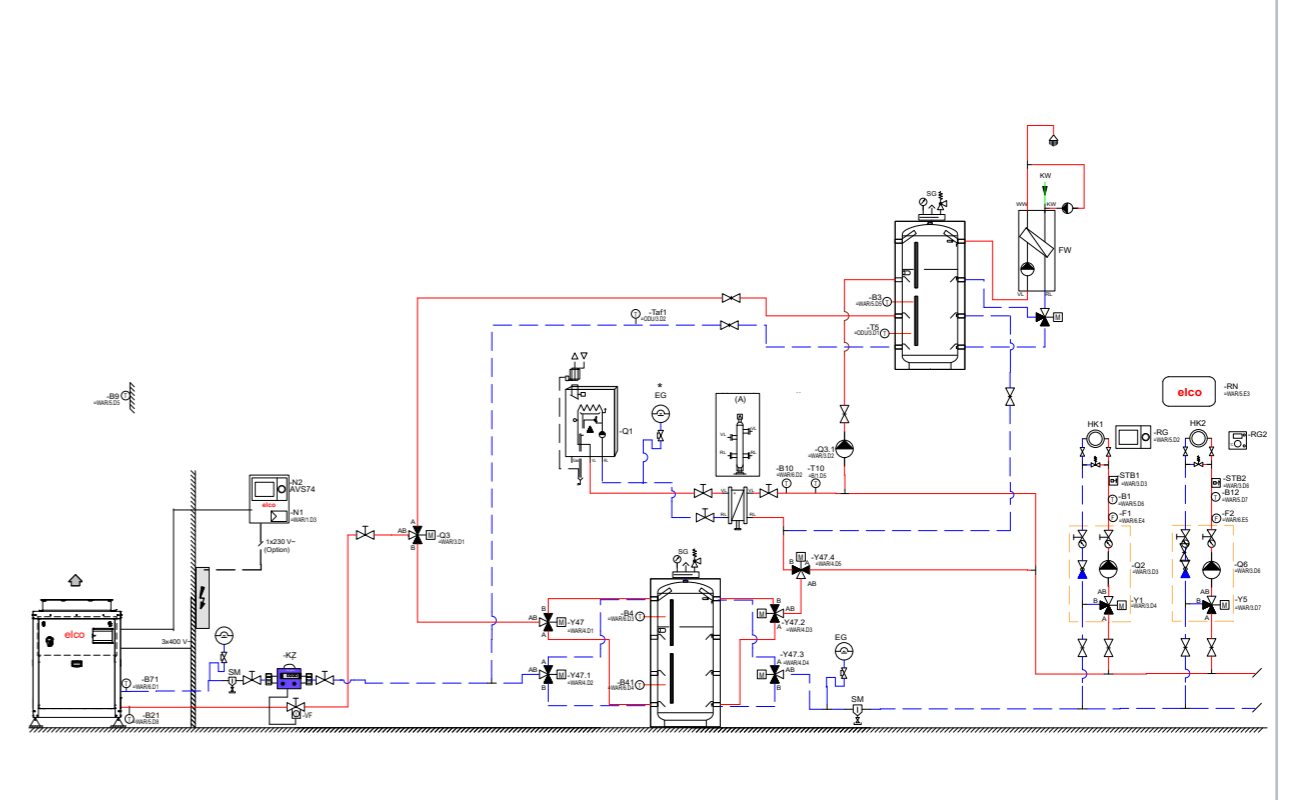


- ▶ 1 pompa ciepła AEROTOP® EVO (PLUS)
- ▶ 1 zbiornik buforowy do ogrzewania i chłodzenia
- ▶ 4 trójdrożne zawory rozdzielające do przełączania między ogrzewaniem a chłodzeniem
- ▶ 2 obiegi mieszane
- ▶ 1 zbiornik CWU

Ten schemat opracowano w celach orientacyjnych i nie należy go uznawać za rysunek projektowy.

Przykładowe instalacje – AEROTOP® EVO (PLUS)

Przykładowy schemat:
Instalacja hybrydowa z pompą ciepła AEROTOP® EVO (PLUS) i kotłem THISION® L Plus do ogrzewania i chłodzenia z 2 obiegami mieszanymi i produkcją CWU



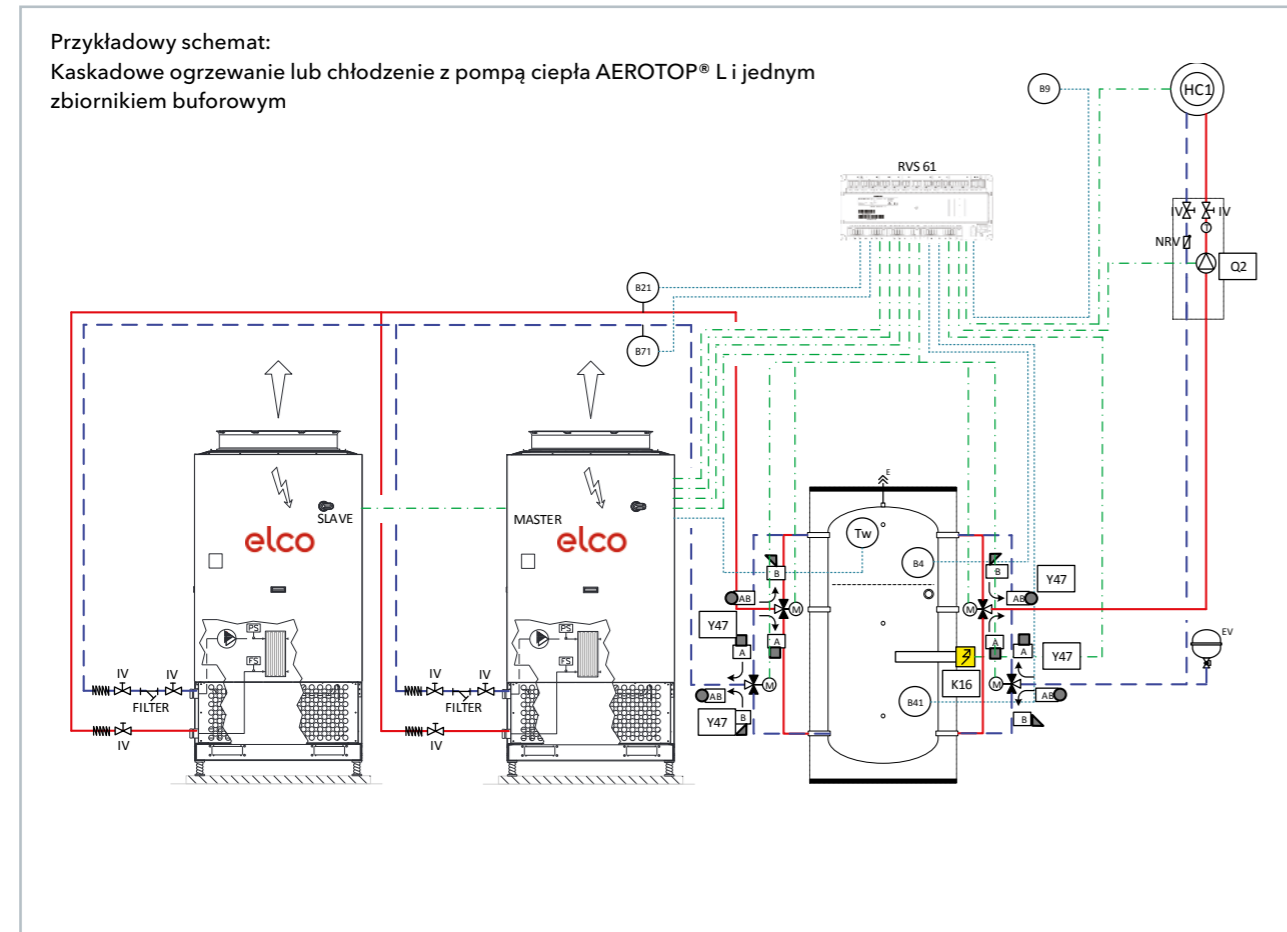
- ▶ 1 pompa ciepła AEROTOP® EVO (PLUS)
- ▶ 1 zbiornik buforowy
- ▶ 1 płytowy wymiennik ciepła lub zwrotnica hydrauliczna
- ▶ 4 trójdrożne zawory rozdzielające do przełączania między ogrzewaniem a chłodzeniem
- ▶ 2 obiegi mieszane
- ▶ 1 kocioł THISION® L Plus
- ▶ 1 zbiornik CWU

Ten schemat opracowano w celach orientacyjnych i nie należy go uznawać za rysunek projektowy.

Przykładowe instalacje - AEROTOP® L

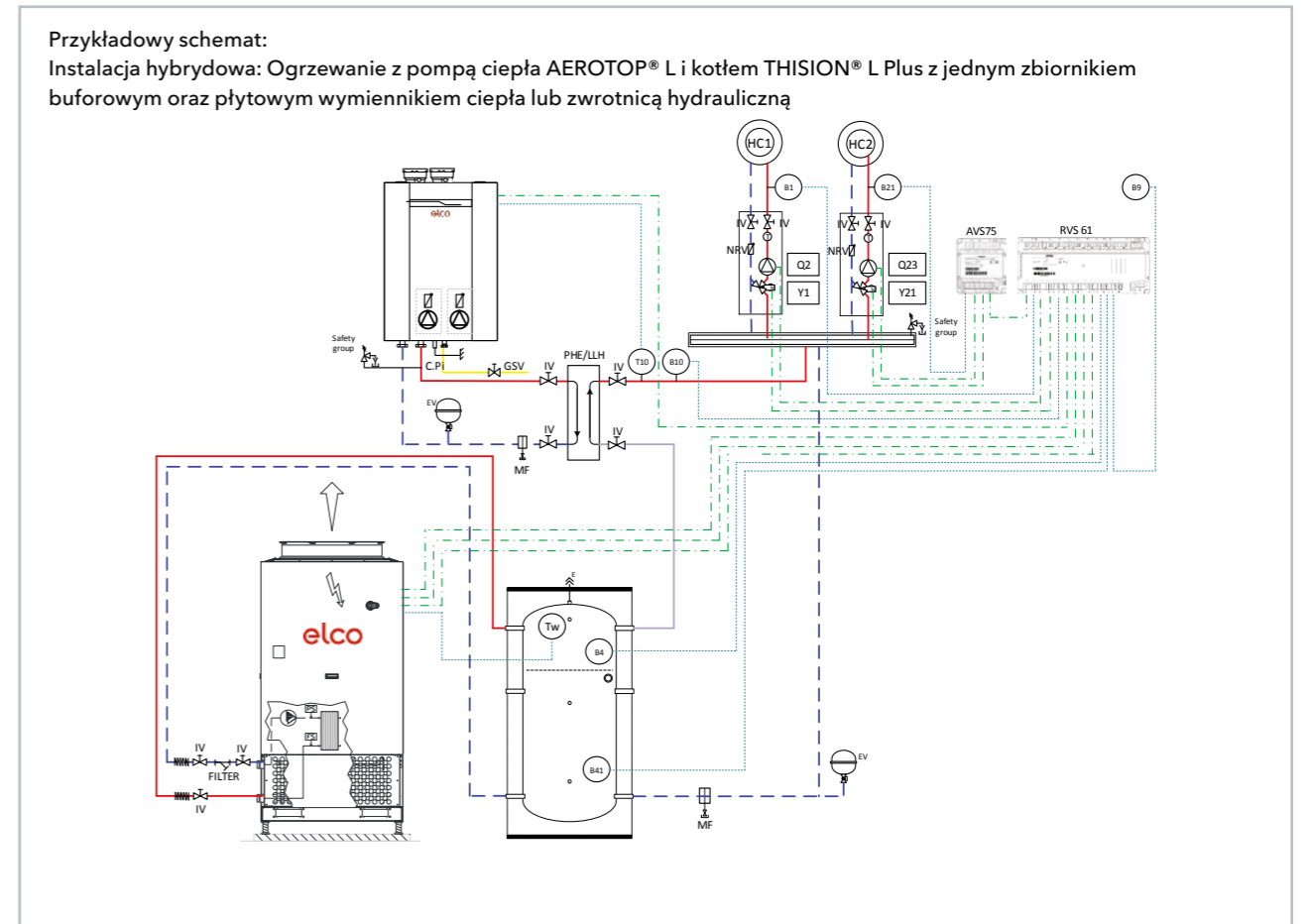
Przykładowe zastosowania

Poniższe instalacje reprezentują typowe zastosowania komercyjne. W zależności od wymagań komercyjne pompy ciepła AEROTOP® można łączyć z elementami dodatkowymi oferowanymi przez firmę ELCO Heating Solutions, takimi jak zbiornik buforowy, gazowe kotły kondensacyjne czy podgrzewacze CWU. Zapewniają one skuteczne i przyjazne środowisku ogrzewanie i chłodzenie przez cały rok.



- ▶ 2 pompy ciepła AEROTOP® L
- ▶ 1 zbiornik buforowy do ogrzewania i chłodzenia
- ▶ 4 trójdrożne zawory rozdzielające do przełączania między ogrzewaniem a chłodzeniem
- ▶ 1 obieg grzewczy lub chłodzący

Przykładowe instalacje - AEROTOP® L



- ▶ 1 pompa ciepła AEROTOP® L
- ▶ 1 kocioł THISION® L Plus
- ▶ 1 zbiornik buforowy
- ▶ 1 płytowy wymiennik ciepła lub sprzęgło hydrauliczne
- ▶ opcjonalnie czujnik zewnętrzny
- ▶ opcjonalnie uchwyty do maksymalnie 3 obiegów mieszanych

Ten schemat opracowano w celach orientacyjnych i nie należy go uznawać za rysunek projektowy.

Ten schemat opracowano w celach orientacyjnych i nie należy go uznawać za rysunek projektowy.

ELCO – partner, któremu możesz zaufać.

Możesz polegać na bogatej wiedzy fachowej specjalistów firmy ELCO, którzy zajmą się wszystkimi pracami - od planowania do serwisowania i konserwacji. Nasi specjalnie przeszkoleni technicy są dostępni całą dobę, aby w razie potrzeby wykorzystać swoje doświadczenie i pomóc w montażu i uruchomieniu instalacji komercyjnej.



Wprowadzenie do eksploatacji

Nasi specjaliści zawsze współpracują z klientem w zakresie prawidłowego uruchomienia produktu ELCO, aby świadczone przez nich usługi wyróżniały się wysoką jakością.



Najwyższej klasy obsługa

Nasi technicy są codziennie i o każdej porze gotowi pomóc w naprawie, konserwacji lub rozwiązaniu problemu.



Przeszkoleni serwisanci z odpowiednimi uprawnieniami

Nasi serwisanci ELCO to osoby specjalnie przeszkolone, wykwalifikowane i w pełni wyposażone we wszelkie narzędzia niezbędne do zapewnienia, że nasze produkty są konserwowane zgodnie z najwyższymi standardami.

Więcej informacji



www.elco.com.pl

Twoją najbliższą osobą do kontaktu jest:



Michał Itkowiak michal.itkowiak@pl.elco.net

M: (+48) 694 401 577

ELCO Heating Solutions

Ariston Polska Sp. z o.o.

ul. Pociészka 3, 31-408 Kraków

elco heating solutions