

Schemat okablowania

# Thermia Legend



Thermia AB nie ponosi odpowiedzialności z tytułu gwarancji w przypadku postępowania niezgodnego z instrukcją w czasie instalacji lub obsługi urządzenia.

Oryginalna instrukcja została napisana w języku angielskim. Instrukcje w innych językach są tłumaczeniem oryginału. (Dyrektywa 2006/42/WE)

© Copyright Thermia AB

## Spis treści

---

<b>1</b>	<b>Tabela numerów elementów</b> .....	<b>4</b>
1.1	Tabela numerów elementów .....	4
<b>2</b>	<b>Legend 400V</b> .....	<b>6</b>
2.1	400V .....	6

## 1 Tabela numerów elementów

### 1.1 Tabela numerów elementów

Następujący numer/uwaga są używane dla pompy ciepła. Zastosowany numer/uwaga są zależne od modelu pompy ciepła.

Numer/uwaga	Opis
5	Pompa ciepła
31	Pompa obiegowa (HWC)
32	Pompa obiegowa (moduł basenu)
33	Pompa obiegowa (podgrzewacz pomocniczy z zaworem 3-drogowym)
34	Pompa obiegowa (obieg gazu gorącego)
35	Pompa obiegowa (WCS)
36	Pompa obiegowa (systemowa)
38	Pompa obiegowa (obieg chłodzący)
39	Pompa obiegowa (zrzut ciepła)
40	Karta rozszerzeń
48	Zewnętrzny czujnik wej. dolnego źródła
49	Zewnętrzny czujnik wyj. dolnego źródła
50	Czujnik temp. zewnętrznej
51	Czujnik rurociągu zasilającego systemu
52	Czujnik temp. powrotu
53	Dolny czujnik CWU
54	Czujnik (WCS)
55	Górny czujnik CWU
56	Czujnik HWC na rurociągu powrotnym
57	Czujnik bufora wody lodowej na rurociągu powrotnym
58	Czujnik obiegu chłodzącego rurociągu zasilającego
59	Czujnik bufora wody lodowej
60	Czujnik temperatury basenu
61	Czujnik zrzutu ciepła na rurociągu powrotnym
62	Czujnik temperatury pomieszczenia
63	Czujnik CWU
64	Czujnik zimnej wody
71	Czujnik/osłona przepływu
72	Zawór 3-drogowy zewnętrznego podgrzewacza pomocniczego
73	Zawór regulacyjny ładowania CWU (WCS)
74	Zawór 3-drogowy obiegu chłodzącego
75	Zawór mieszający HW
76	Zawór przełączający zrzut ciepła
77	Zawór przełączający CWU
78	Zawór przełączający chłodzenia
79	Zawór przełączający chłodzenia aktywnego
101	Zawór przełączający basenu
105	Sterownik

Numer/uwaga	Opis
107	Zawór 3-drogowy (obieg grzewczy 1)
108	Czujnik rurociągu zasilającego (obieg grzewczy 1)
109	Pompa obiegowa (obieg grzewczy 1)
115	Podgrzewacz pomocniczy kotła gazowego
117	Zewnętrzny podgrzewacz pomocniczy
118	Podgrzewacz pomocniczy (zabezpieczenie przed bakteriami Legionella)
119	Sygnal kontrolny chłodnicy powietrznej
132	Pasywny czujnik temperatury pomieszczenia
136	Czujnik zbiornika buforowego
143	Zawór 3-drogowy rurociągu powrotnego
170	Pompa obiegowa A systemu
171	Pompa obiegowa B systemu
172	Pomocnicza pompa obiegowa (czynnik obiegu dolnego źródła)
173	System zarządzania BMS/budynku
174	Akcesoria
175	Akcesoria do monitoringu online
176	Pompa zewnętrznego podgrzewacza pomocniczego
180	Czujnik bufora TWC (kocioł gazowy)
181	Czujnik rurociągu powrotnego (obieg chłodzący)
182	Czujnik zrzutu ciepła na rurociągu zasilającym
183	Czujnik modułu basenu rurociągu zasilającego
184	Zawór przełączający kotła gazowego
185	Zawór przełączający tryb chłodzenia
186	Indywidualny zawór przełączający basenu
207	Zawór 3-drogowy (obieg 2-5)
208	Czujnik rurociągu zasilającego (obieg 2-5)
209	Pompa obiegowa (obieg 2-5)
210	Czujnik rurociągu powrotnego (obieg 2-5)
250	Zawór 3-drogowy obiegu basenu
251	Zawór 3-drogowy zrzut ciepła
301	Sprężarka
302	Pompa obiegu dolnego źródła
304	Zapasowa pompa obiegowa
305	Wentylator
308	Pompa obiegu kondensatora

## Schemat okablowania Thermia Legend

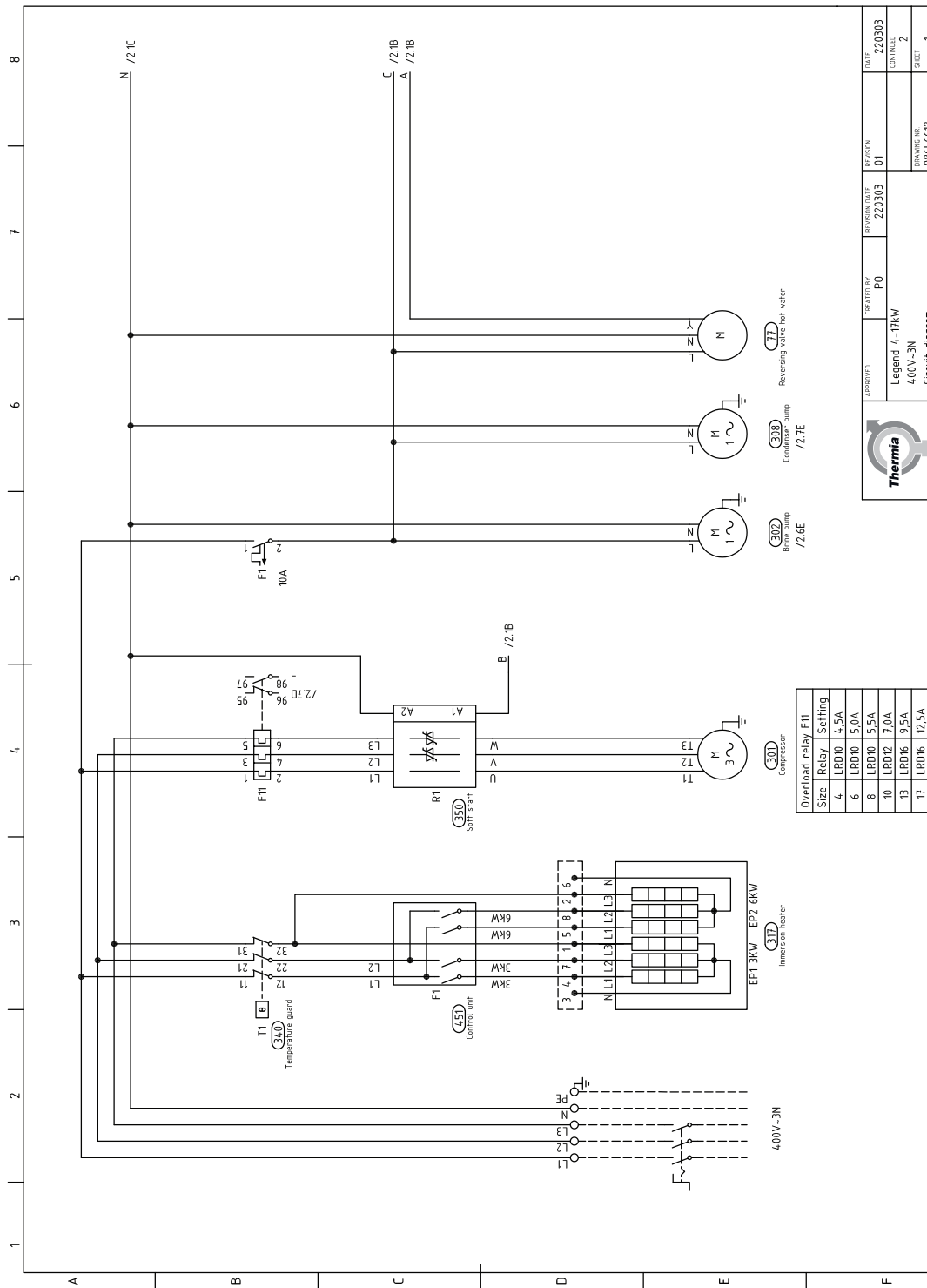
Numer/uwaga	Opis
310	Zawór przełączający
311	Zawór 4-drogowy
312	Zawór obejściowy
313	Elektroniczny zawór rozprężny
314	Elektroniczny zawór wtryskowy
317	Grzałka nurkowa
318	Moduł podrzędny pompy obiegowej
319	Zawór elektromagnetyczny
340	Zabezpieczenie termiczne
341	Sygnal rozpoczęcia
342	Basen zew. wył.
343	Uruchomienie zew. WCS
344	Przełącznik alarmu
345	Sygnal rozpoczęcia wewnętrzny obieg dolnego źródła
346	Sygnal rozpoczęcia chłodzenia
347	Tryb chłodzenia
354	Podgrzewacz sprężarki
355	Przewód grzewczy tacy ociekowej
364	Zawór 3-drogowy CWU
365	Czujnik drugorzędny rurociągu zasilającego
366	Czujnik drugorzędny rurociągu powrotnego
370	Pompa obiegu wtórnego
375	Zawór dolnego źródła
377	Zawór przełączający zbiornika objętościowego
402	Czujnik zbiornika objętościowego
403	Presostat ciśnienia roboczego
404	Czujnik wejścia dolnego źródła tryb chłodzenia
405	Czujnik wyjścia grzejnika
407	Czujnik TGG
408	EVU/Inteligentna sieć 1
409	Inteligentna sieć 2
411	Czujnik powrotu grzejnika
412	Czujnik wyj. dolnego źródła
413	Czujnik wej. dolnego źródła
414	Presostat wysokiego ciśnienia
416	Czujnik temperatury rury tłocznej
417	Czujnik odszraniania
418	Czujnik czynnika chłodniczego 1 / rurociągu cieczowego
419	Czujnik czynnika chłodniczego 2 / parownika
421	Czujnik gazu zasysanego
422	Czujnik punktu rosy
431	Czujnik rurociągu cieczy
432	Sygnal pracy sprężarki

Numer/uwaga	Opis
433	Przetwornik niskiego ciśnienia
434	Przetwornik wysokiego ciśnienia
435	Falownik
436	DI 1
437	DI 2
438	DI 3
439	DI 4
440	Części zamienne
441	Karta komunikacji
442	Płyta główna
443	Płyta drugorzędna
444	Alarm zewnętrzny
445	DI 5
446	DI 6
447	DI 7
448	DI 8
449	Dławik DC
453	Wyświetlacz
455	Karta przekaźnikowa we./wyj. modułu wewnętrznego
456	Ogranicznik prądu
501	Czujnik ochrony przed mrozem
502	Czujnik wtrysku
503	Czujnik wylotu powietrza
504	Czujnik miski olejowej
505	Przetwornik ciśnienia EVI
506	Czujnik wylotu kondensatora
507	Czujnik wej. kondensatora
508	Czujnik wlotu powietrza
* Uwaga 8	Alarm
* Uwaga 9	Regulacja prędkości
* Uwaga 15	Grzałka nurkowa lub zewnętrzny podgrzewacz pomocniczy
* Uwaga 16	Styk bezpotencjałowy
* Uwaga 17	Do modułu zewnętrznego
* Uwaga 18	Do modułu rozprężnego
* Uwaga 19	Komunikacja
* Uwaga 28	230 V AC dla obciążeń zewnętrznych
* Uwaga 29	Obciążenie maks. 5A
* Uwaga 30	24 V AC dla obciążeń zewnętrznych
* Uwaga 31	Obciążenie całkowite maks. 1A
*Uwaga 32	Moduł zewnętrzny wyposażony jest w kartę komunikacyjną modbus, która nie została pokazana na schemacie. Zacisk F1/F2 podłączony jest do karty komunikacyjnej zamiast do płyty głównej.
*Uwaga 33	Grzałka nurkowa 15 kW jest opcjonalna
*Uwaga 34	Działa tylko razem z kartą EM3

# Schemat okablowania Thermia Legend

## 2 Legend 400V

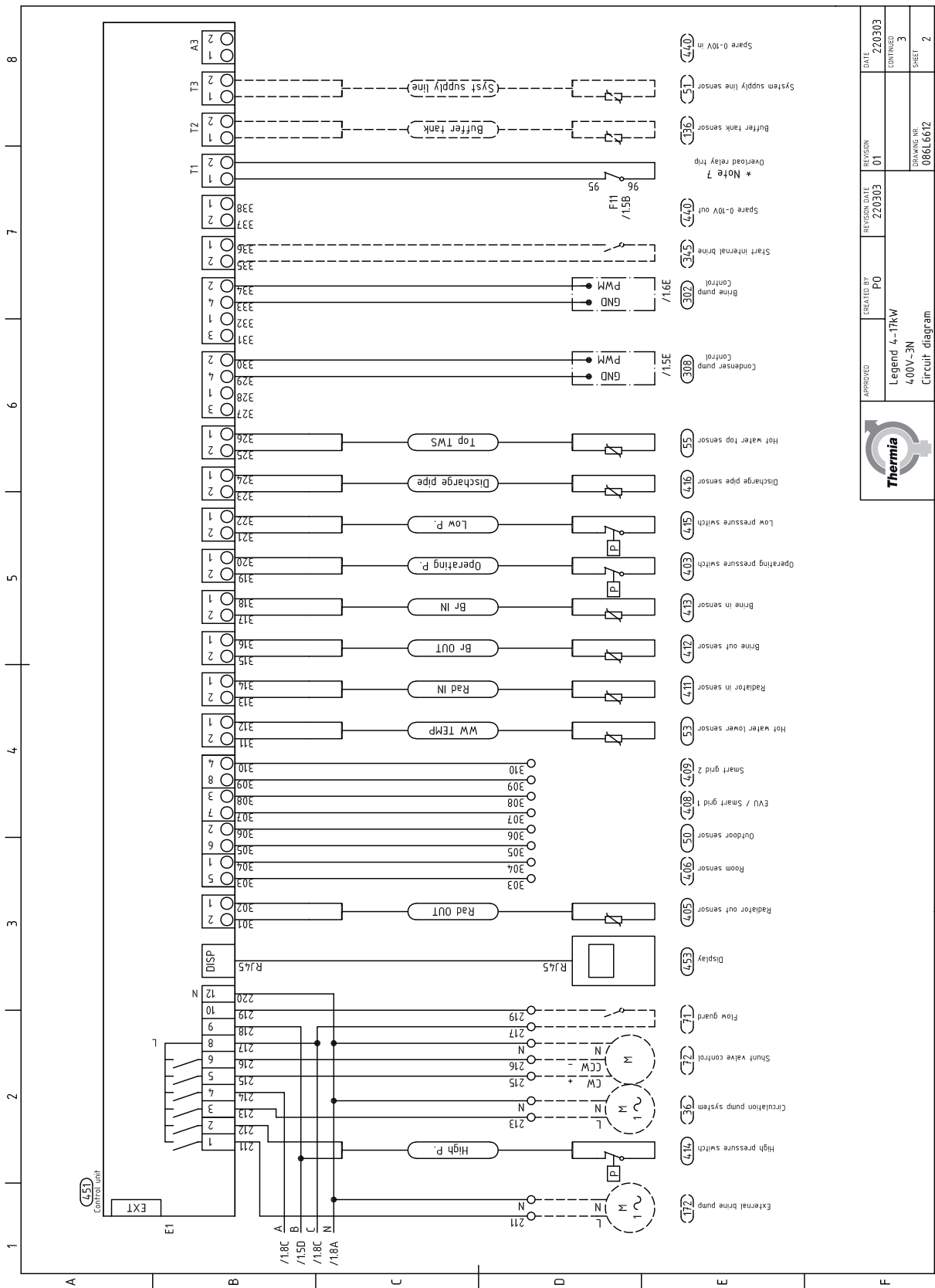
### 2.1 400V



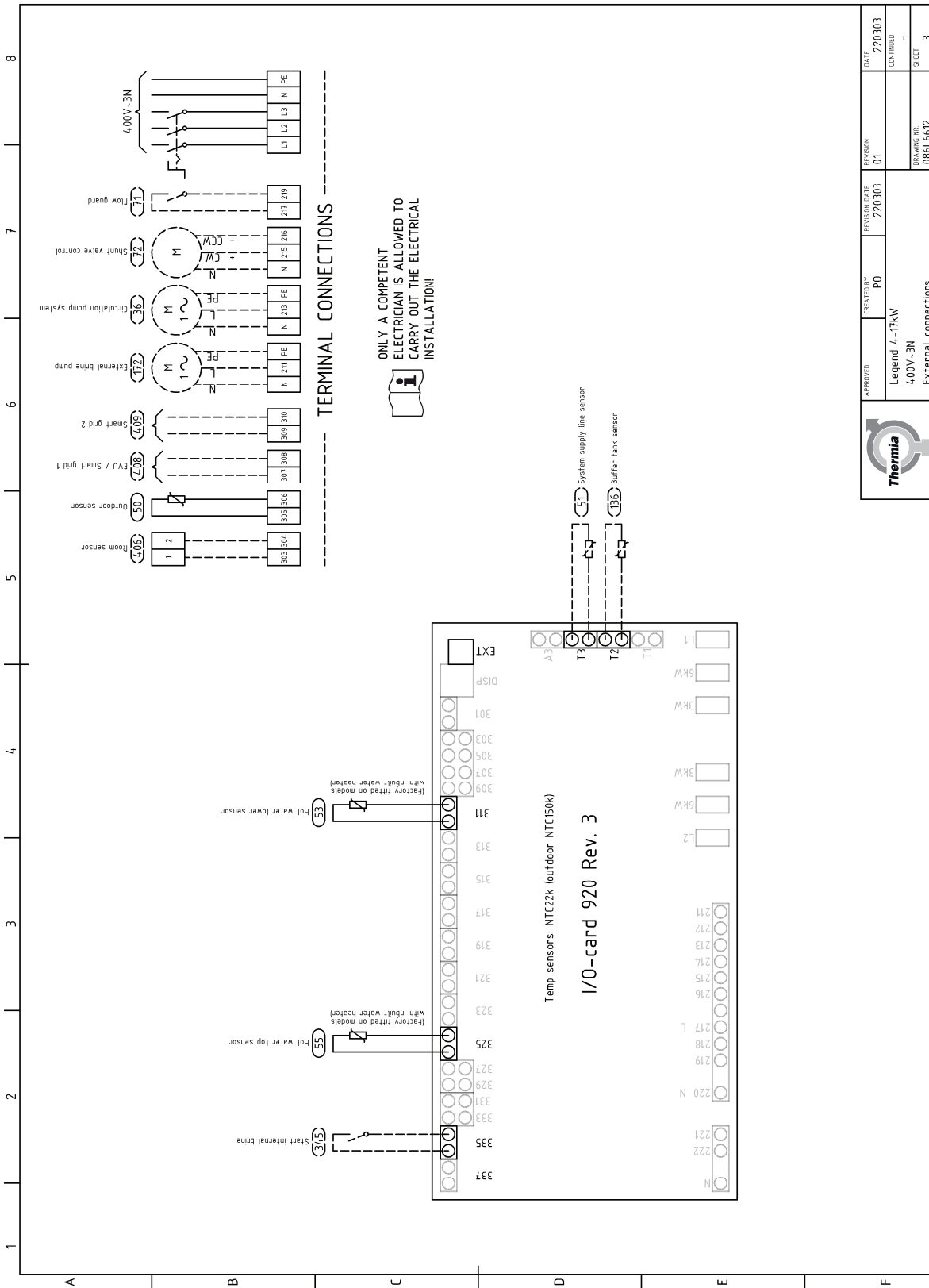
Size	Relay	Setting
4	LRD10	4.5A
6	LRD10	5.0A
8	LRD10	5.5A
10	LRD12	7.0A
13	LRD16	9.5A
17	LRD16	12.5A

APPROVED	CREATED BY	REVISION	DATE
Legend 4-TKW 400V-3N Circuit diagram	PO	01	200303
			CONTINUED
		DRAWING NR	SHEET
		086.L6612	2
			1

# Schemat okablowania Thermia Legend



APPROVED	CREATED BY	REVISION DATE	REVISION	DATE
	P0	220303	01	220303
Legend 4-17kW 400V-3N		DRAWING NR 086L6612		
Circuit diagram		SHEET 2		



APPROVED	CREATED BY	REVISION DATE	REVISION	DATE
	PO	22/03/03	01	22/03/03
Legend 4-17kW 400V-3N			CONTINUED	
External connections			DRAWING NO.	SHEET
			08616612	3



# Schemat okablowania      Thermia Legend

---



# Schemat okablowania      Thermia Legend

---



Thermia Heat Pumps  
Box 950  
SE 671 29 ARVIKA  
Phone +46 570 81300  
E-mail: [info@thermia.com](mailto:info@thermia.com)  
Internet: [www.thermia.com](http://www.thermia.com)

---

Thermia nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Thermia AB, logotyp Thermia AB są znakami towarowymi Thermia AB. Wszystkie prawa zastrzeżone.

---