

Zakres:
Faza:

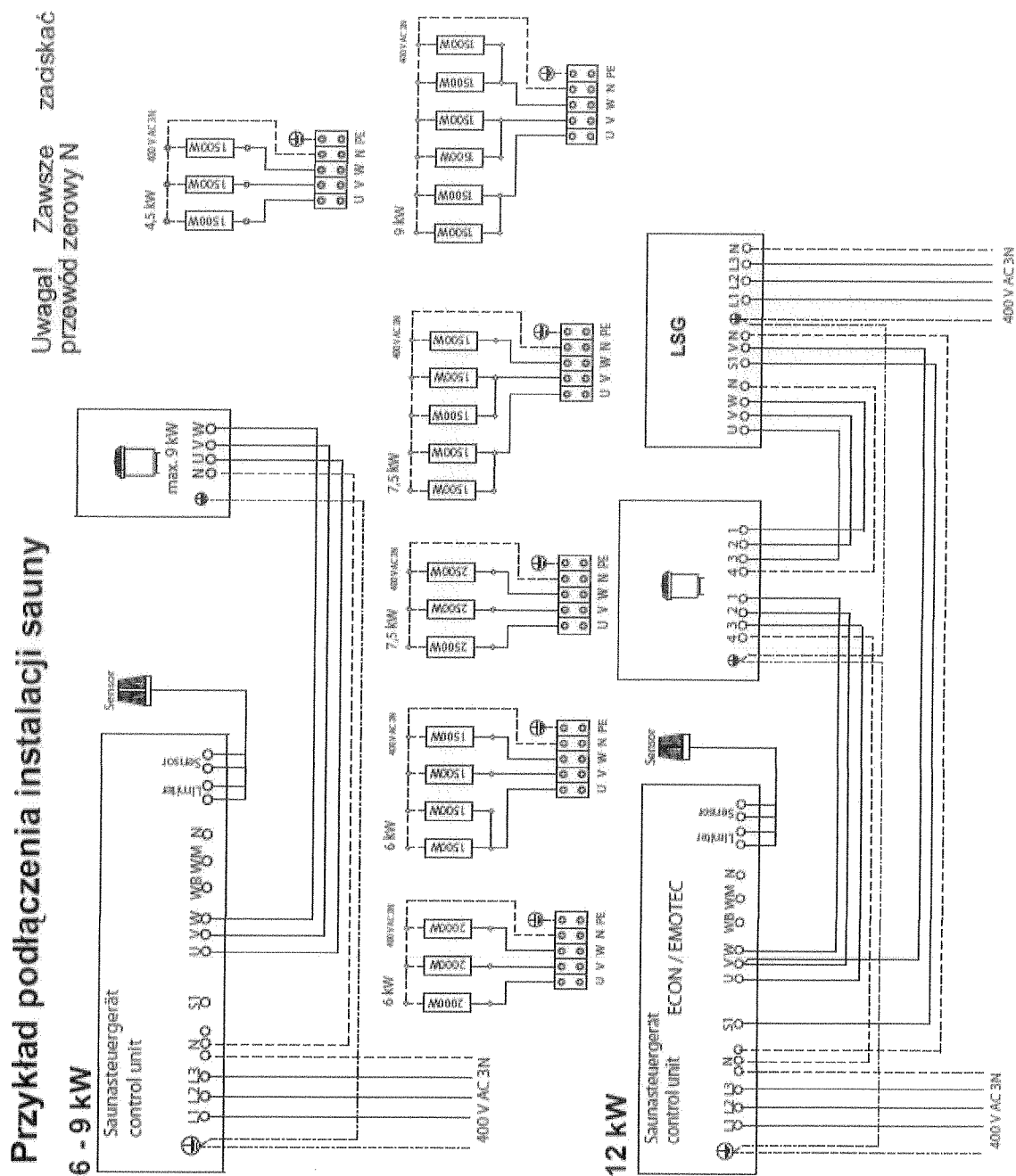
MODERNIZACJA BASENU MIEJSKIEGO W PISZU – ETAP 2

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

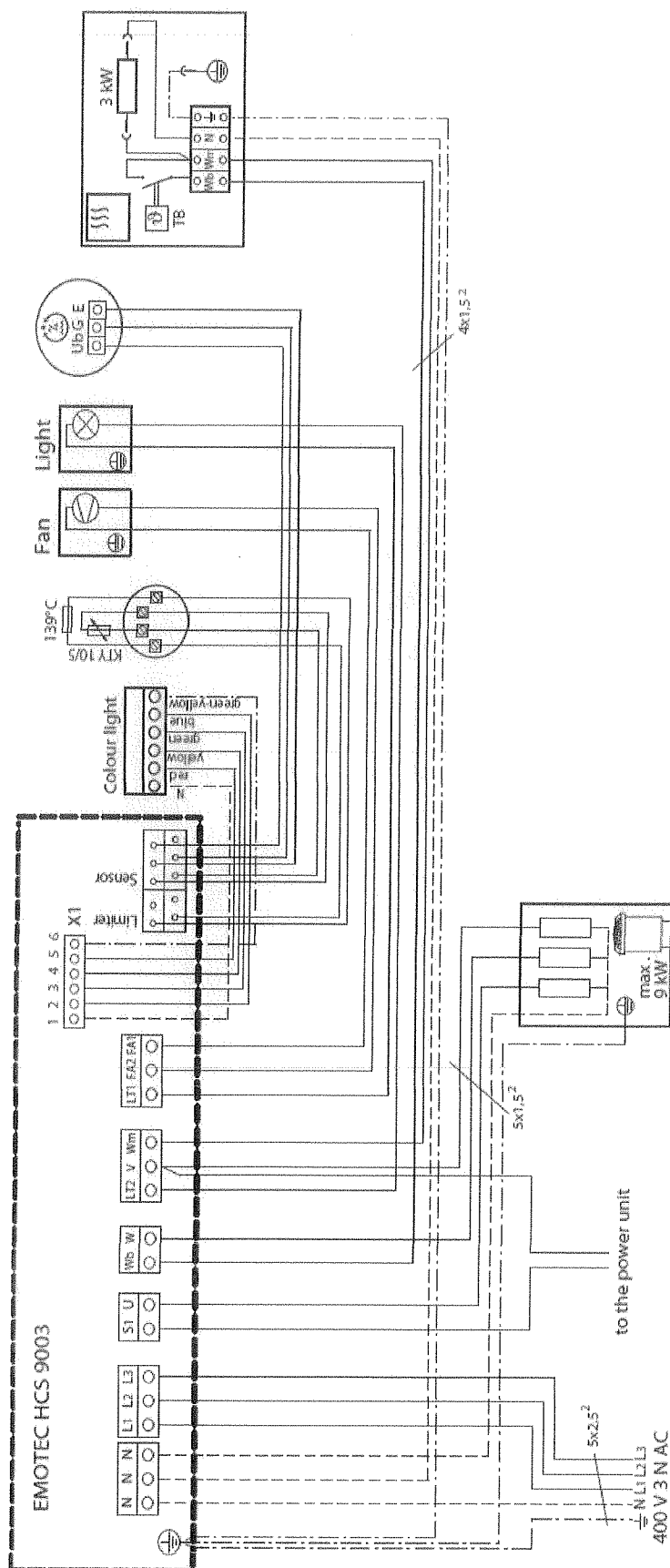
Str. 24

ZAŁĄCZNIKI - SCHEMATY

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE



PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE



PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Moc pieca na podstawie DIN	przyłącze elektr.	Zabezpieczenie urządzenia sterującego w A	Zabezpieczenie sygn. świetlnego (LSG) w A	Połączenie sieci z urządzeniem sterującym	Połączenie sieć - sygnalizator świetlny (LSG)	Połączenie urządzenie sterujące - piec	Połączenie sygnalizator świetlny (LSG) - piec	Połączenie urządzenie sterujące - sygnalizator świetlny (LSG)
6,0 kW	3NAC 50 Hz 400 V	3 x 16		5 x 2,5		5 x 1,5		
7,5 kW								
9,0 kW								
12,0 kW			3 x 16		5 x 2,5		5 x 1,5	4 x 1,5

Wszystkie dane odnośnie przekroju poprzecznego przewodu są minimalnymi przekrojami poprzecznymi przewodu miedzianego w mm².

Moc pieca na podstawie DIN	Wymiary montażowe w cm	dla pojemności kabiny	Wymiar minimalny napowietrzania i odpowietrzania	Ciężar bez kamieni i opakowania	Wypełnienie kamienne	Konieczny jest przyrząd rozdzielczy mocy (LSG)	do zastosowania z urządzeniami sterującymi
6,0 kW	80** / 46 / 35	6 - 8 m³	35 x 4 cm *	18,0 kg	15,0 kg	nie	ECON A1 ECON A2 ECON H2 EMOTEC B5000 EMOTEC DC9000 EMOTEC DC9000 DB/DL EMOTEC HCS 9003 EMOTEC HCS 9003 DB/DL
7,5 kW		7 - 10 m³	35 x 5 cm *				
9,0 kW		9 - 14 m³	35 x 6 cm *				
12,0 kW		14 - 18 m³	35 x 7 cm *	19,5 kg		ECON L 09 EMOTEC L09	

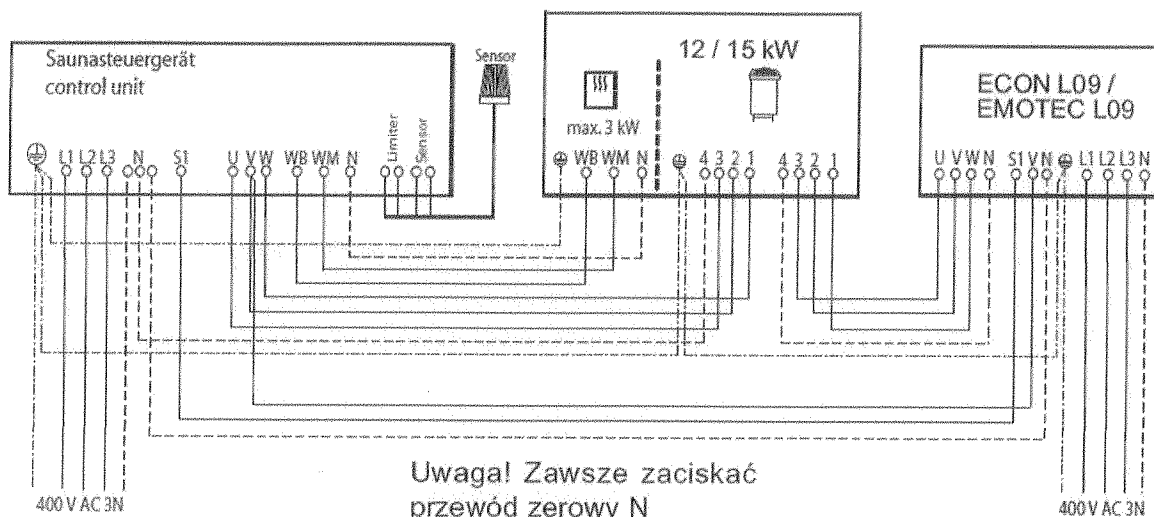
*Lub zgodnie z danymi producenta kabiny

Piece firmy EOS

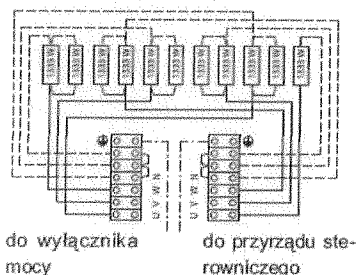
Moc pieca EOS	Zalecane wymiary pomieszczenia	400 V 3N AC przekrój kabli	Zabezpieczenie A
3 kW	3-5 m³	3*1,5 mm²	1*16
4,5 kW	4-6 m³	5*2,5 mm²	3*16
6 kW	6-8 m³	5*2,5 mm²	3*16
7,5 kW	7-10 m³	5*2,5 mm²	3*16
9 kW	9-14 m³	5*2,5 mm²	3*16
12 kW	14-18 m³	5*4 mm²	3*25
15 kW	18-25 m³	5*4 mm²	3*25
18 kW	24-30 m³	5*6 mm²	3*35
21 kW	24-34 m³	5*6 mm²	3*35
24 kW	35-40 m³	5*10 mm²-	3*50
27 kW	40-50 m³	5*10 mm²-	3*50
30 kW	50-65 m³	min.5*10 mm²-	3*63
36 kW	65-75 m³	min. 5*10 mm²	3*63

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

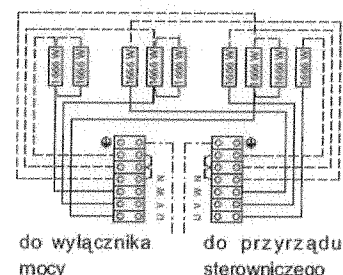
Przykład podłączenia instalacji sauny



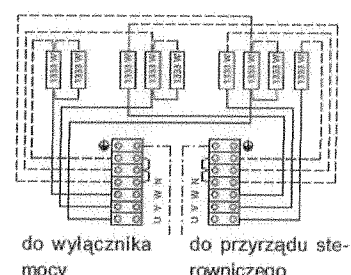
15 kW Euro-Max



15 kW Bio-Max



12 kW

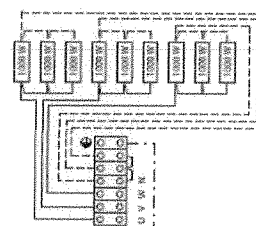


Moc przyłączowa w kW	Minimalne wymiary wentylacji i odpowietrzenia w cm
9,0	35 x 6
12,0	35 x 7
15,0	35 x 9

* lub zgodnie z danymi producenta kabiny

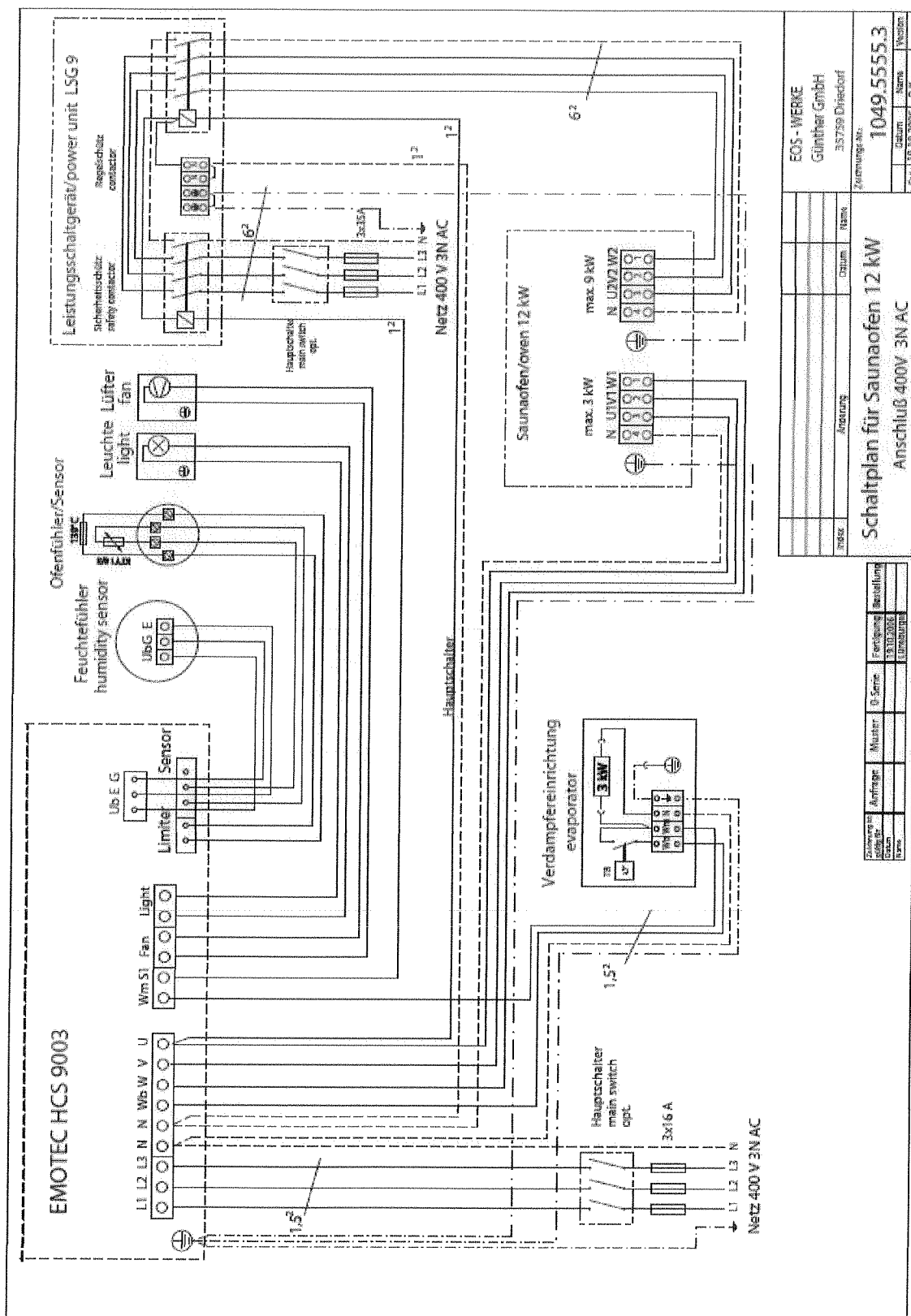
Tabela 1

9 kW



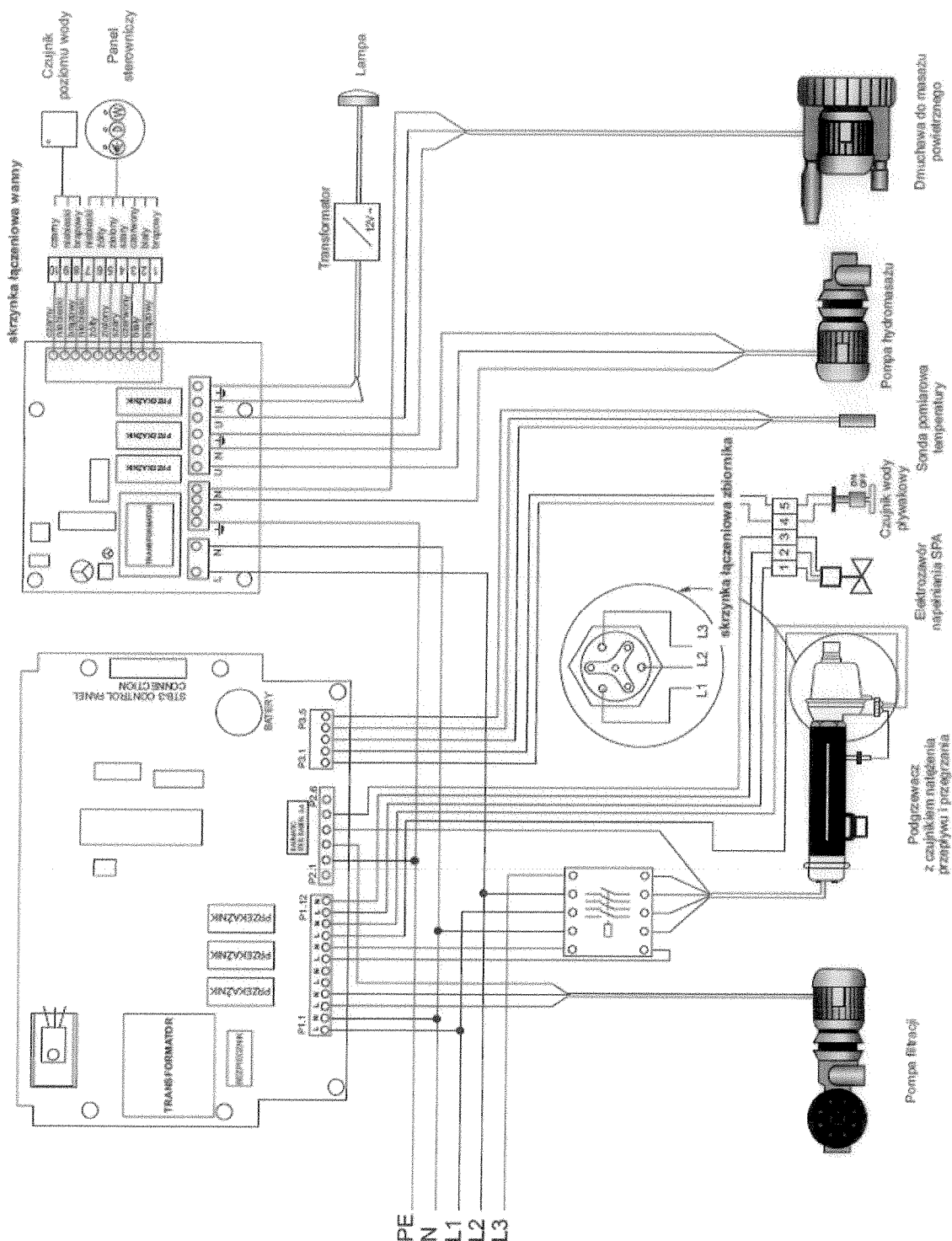
Moc przyłączowa w kW	nadający się dla rozmiaru kabiny w mł	Minimalne przekroje w mm2 (przewód miedziany) Podłączenie do 400 V AC 3N		
		Przewód sieciowy sieć do przyrządu sterującego	Przewód przyłączeniowy pieca Przyrząd sterujący do pieca	Zabezpieczenie w A
9,0	ca. 10 - 14	5 x 2,5 mm ²	5 x 1,5 mm ²	3 x 16
12,0	ca. 14 - 18	5 x 4 mm ²	2 x 5 x 1,5 mm ²	3 x 20
15,0	ca. 18 - 25	5 x 4 mm ²	2 x 5 x 2,5 mm ²	3 x 25

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE



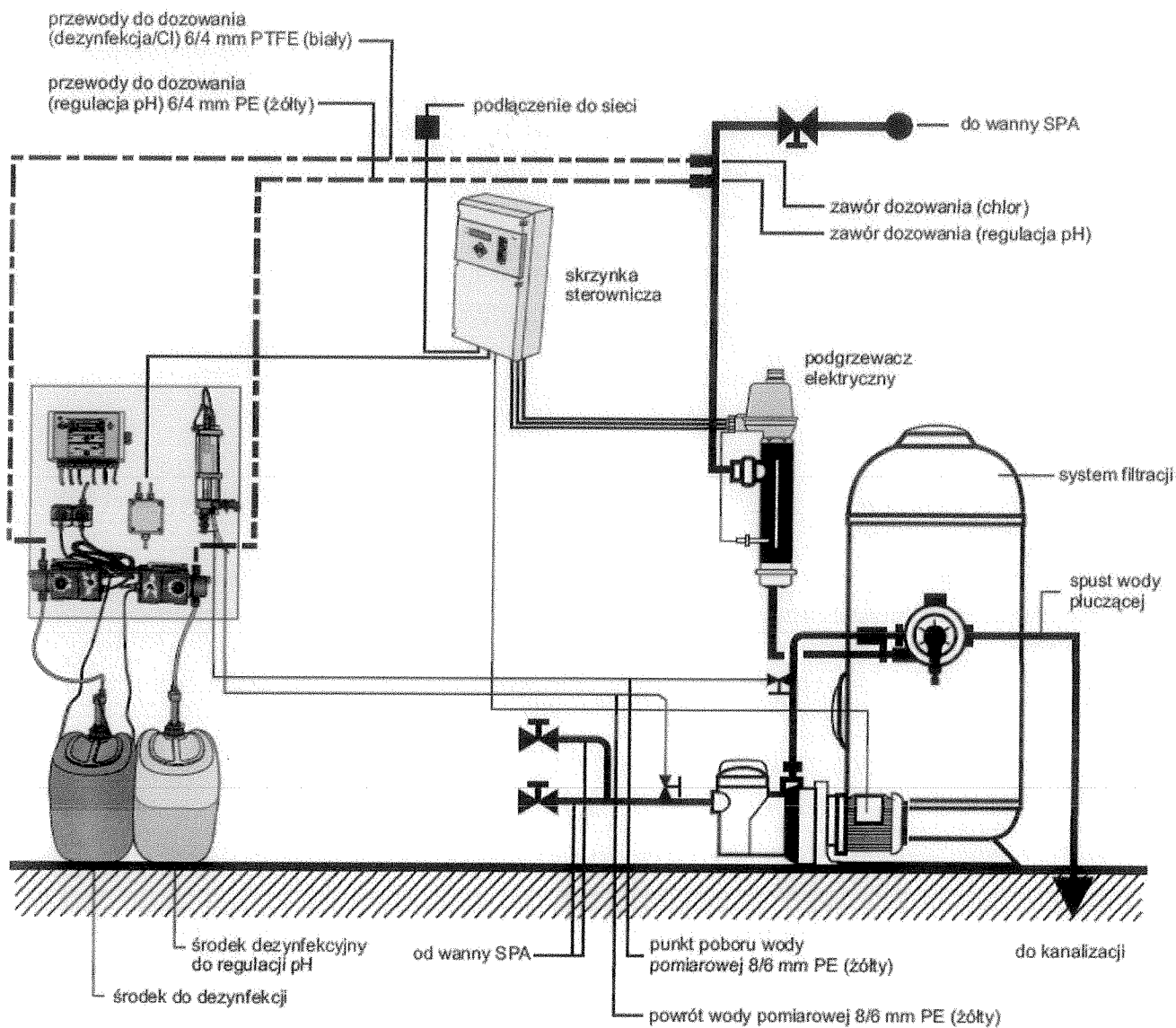
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

SPA (wersja public) - schemat elektryczny (3~ 380 V)



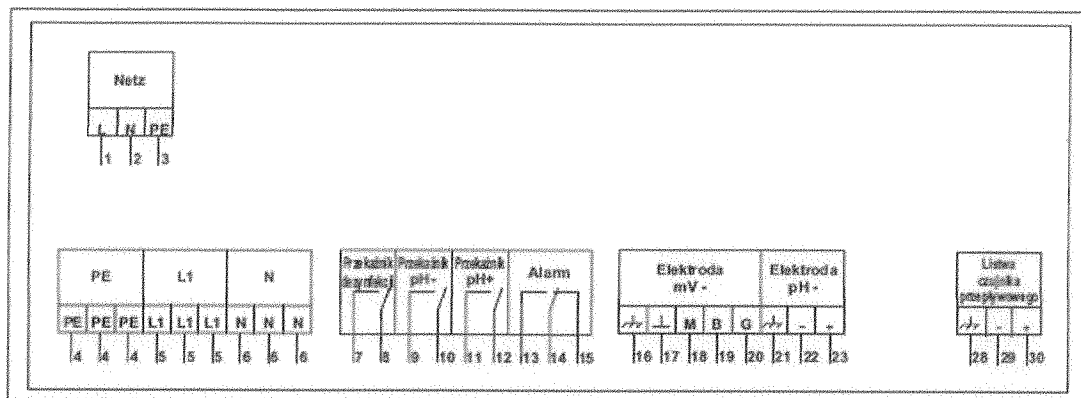
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

14.5. Schemat instalacji Poolcontrol Contract ASR



PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

14.6.6 Rozmieszczenie zacisków Poolcontrol Contract ASR



Listwa zaciskowa (Netz):

Zacisk 1: L 230 V
Zacisk 2: N
Zacisk 3: PE

Listwa zaciskowa PE / L1 / N:

Zacisk 4: PE dla urządzeń dozowania chloru, redukcji pH, podwyższania pH
Zacisk 5: L1 dla urządzeń dozowania chloru, redukcji pH, podwyższania pH
Zacisk 6: N dla urządzeń dozowania chloru, redukcji pH, podwyższania pH

Listwa zaciskowa Przełącznik dezynfekcji / Przełącznik pH- / Przełącznik pH+ / Alarm

Zacisk 7/8: przełącznik sterowania dozowania chloru
Zacisk 9/10: przełącznik sterowania redukcją pH
Zacisk 11/12: przełącznik sterowania podnoszeniem pH
Zacisk 13: przełącznik alarmu (styki normalnie otwarte)
Zacisk 14: przełącznik alarmu (styki przełączalne)
Zacisk 15: przełącznik alarmu (styki normalnie zamknięte)

Listwa zaciskowa Elektroda mV- / Elektroda pH-

Zacisk 18: M (+) dezynfekcja główna (wejście pomiarowe)
Zacisk 19: B (-) dezynfekcja (-) (opłot)
Zacisk 20: G odniesienie (czerwony)

Zacisk 22: -przewód pH- (opłot)
Zacisk 23: +przewód pH+ (wejście pomiarowe)

Listwa czujnika przepływowego

Zacisk 29/30: zatrzymanie dozowania kontakt
Czujniki w zbiornikach chemii i / lub czujnik monitorujący przepływ wody pomiarowej

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Regulator obrotów VCON6

Trójstopniowy regulator obrotów / Podłączenie czujników

Montaż

Regulator obrotów VCON6 zostaje zbudowany na pojedynczej płycie głównej i jest przeznaczony do montażu nad i podtynkowego z zastosowaniem standardowej obudowy plastikowej lub metalowej o wysokości 25 mm. W przypadku użycia obudowy metalowej należy doprowadzić do niej uziemienie.

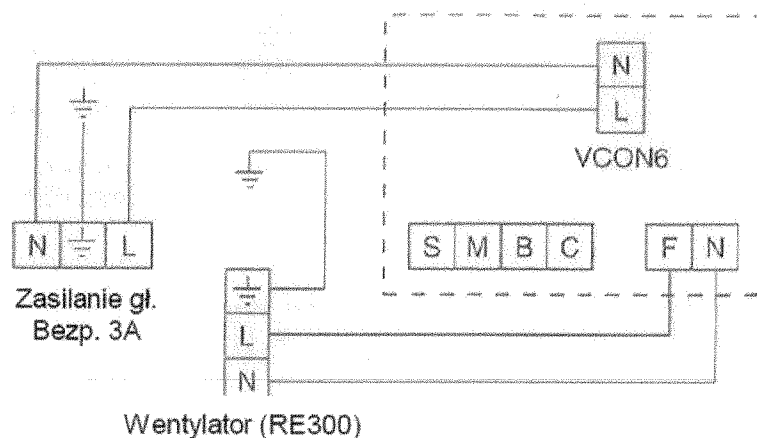
Uwaga: należy zapewnić właściwy przekrój przewodów elektrycznych odpowiednio do poboru mocy.

Sterowanie wieloma urządzeniami

Regulator obrotów VCON6 może być stosowany do sterowania maksymalnie trzema rekuperatorami serii E300 lub do sześciu wentylatorów typu BM100, BM125 i BM150. Wszystkie podłączenia przy sterowaniu wieloma urządzeniami równocześnie muszą być wykonane w sposób równoległy.

Połączenie kilku urządzeń nie może być wykonane bezpośrednio do regulatora obrotów, w tym przypadku musi być zastosowana puszka przyłączeniowa połączona z każdym urządzeniem z osobna i dopiero potem do zacisków na regulatorze obrotów. Należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie elektryczne obwodu regulatora obrotów.

Podłączenie przy ręcznym sterowaniu



Wymiary

