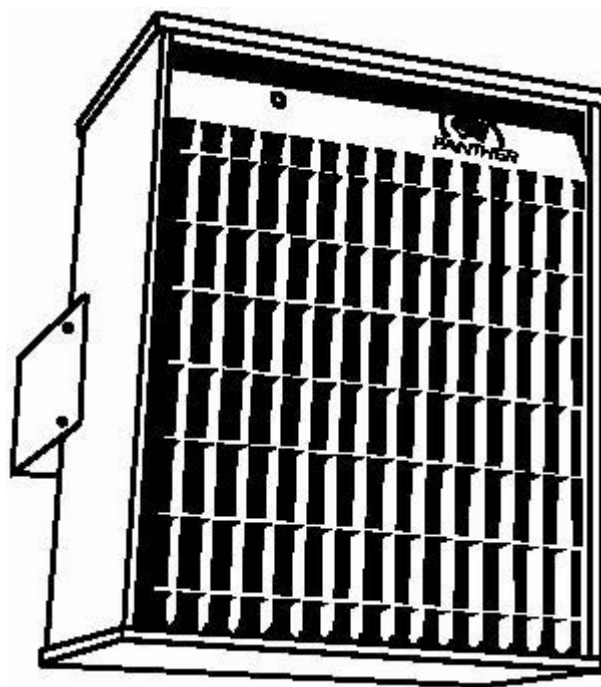


NAGRZEWNICE SERII PANTERA
20-30 kW



FRIKO

NAGRZEWNICA PANTERA 20 – 30 kW

Nagrzewnice PANTERA są dostępne w wersji 20 i 30 kW i powinny być wyposażone w panel sterowania, opcjonalnie w termostat. Wymaganą wydajność i prędkość obrotową można nastawić za pomocą panelu sterowania. Panel sterowania PP20 i PP30 może sterować maksymalnie 9 nagrzewnicami. Opóźnienie nastawy pomiędzy grupami grzałek zapobiega jednoczesnemu włączeniu dużego odbioru mocy. Nagrzewnice są standardowo wyposażone w termostat opóźniający wyłączenie wentylatora tak, aby ciepło zgromadzone w grzałkach elektrycznych zostało oddane do otoczenia, w momencie wyłączenia nagrzewnicy przez główny termostat. Nagrzewnice PANTERA mogą być stosowane do ogrzewania magazynów, sklepów itp.

WYPOSAŻENIE

Wyposażenie	Typ
Regulator przepływu powietrza i mocy grzewczej	PP 20
Regulator przepływu powietrza i mocy grzewczej	PP 30
Jednostopniowy termostat pomieszczeniowy	KRT 1900
Dwustopniowy termostat pomieszczeniowy	KRT 2800
Dwustopniowy termostat elektroniczny	RTI 2
Regulator temperatury	PTA 01
Regulator przepustnicy i temperatury	PSA 01
Przełącznik do sygnalizacji alarmowej	PRL 01
Komora mieszania z przepustnicą	PBS 02
Siłownik do przepustnicy	PSM 01
Ręczna dźwignia przepustnicy	PHR 01
Deflektor	PLR 30
Wentylator wyciągowy 1400 m ³ /h	PFF 15
Wentylator wyciągowy 2600 m ³ /h	PFF 30
Przełącznik czasowy 2h	TIM120
Przełącznik czasowy 4h	TIM240
Ogranicznik przeciążenia 16-35A	FEV 01
Przekładnik prądowy 67-145A	FEVS 02
Wentylator sufitowy	ICF 440

Sterownik PP 20 i PP 30.

Reguluje prędkość obrotową wentylatora w zakresie 0-1-2 oraz wydajność grzewczą w podziale 0-1/2-1 dla SE 20 oraz w podziale 0-1/3-2/3-1 dla SE 30. Jeden sterownik może sterować do 9 nagrzewnic.

Termostat KRT 1900 i KRT 2800.

W zależności od potrzeb można zastosować termostaty zewnętrzne jedno-lub dwustopniowe.

Automatyczny regulator temperatury PTA 01.

Automatyczny regulator temperatury może być wykorzystywany do obniżenia poziomu temperatury na przykład podczas świąt i weekendów. Składa się z przełącznika czasowego, termostatu oraz czujnika zewnętrznego. Przełącznik czasowy przełącza

NAGRZEWNICA PANTERA 20 – 30 kW

sygnał pomiędzy ustawieniami termostatu, tzn. pomiędzy temperaturą noc/dzień lub tydzień/weekend. Regulator ten musi bezwzględnie współpracować ze sterownikiem PP20/30.

Automatyczny regulator przepustnicy i temperatury PSA 01.

Automatyczny regulator przepustnicy i temperatury zmniejsza temperaturę i redukuje przepływ powietrza podczas okresów, gdy nie ma zapotrzebowania na ogrzewanie i wentylację na przykład w okresie weekendów. Regulator składa się z przekaźnika czasowego, elektronicznego termostatu, czujnika zewnętrznego oraz potencjometru do ustawiania stopnia otwarcia przepustnicy. Regulator ten może sterować także wentylatorem wyciągowym. Regulator ten musi bezwzględnie współpracować ze sterownikiem PP20/30.

Komora mieszania PBS 02.

Komora mieszania pozwala na wentylowanie pomieszczenia poprzez mieszanie powietrza zewnętrznego z obiegowym w odpowiednich proporcjach. Nastawa przepustnicy może odbywać się ręcznie lub za pomocą siłownika. Komora jest wyposażona w ramę do wmurowania w ścianę wraz z kratką wlotową zewnętrzną zabezpieczoną stalową siatką.. Wymiary kratki: W=480mm, H=510mm.

Siłownik przepustnicy PSM 01.

Siłownik stosowany jest w układzie z przepustnicą i automatycznym regulatorem temperatury, automatycznie ustawia położenie przepustnicy komory mieszania.

Dźwignia sterowania PHR 01.

Służy do ręcznej nastawy położenia przepustnicy komory mieszania.

Deflektor powietrza PLR 30.

Służy do ukierunkowania powietrza w płaszczyźnie pionowej.

Wentylator wyciągowy PFF 15 i 30.

Może być użyty np. w połączeniu z komorą mieszania tak, aby poprawić bilans wentylacyjny w pomieszczeniu. Przepływ powietrza 1400 m³/h lub 2400 m³/h.

Przekaźnik czasowy TIM 120 i TIM 240.

Przekaźnik czasowy podtrzymuje pracę nagrzewnic w systemie dwu lub czterogodzinnym.

Zabezpieczenie przeciążeniowe FEV 01.

Wyłącza odpowiednie stopnie mocy, gdy zaistnieje obawa, że zostanie przekroczone dopuszczalne obciążenie instalacji.

Wentylator sufitowy ICF 440.

Zastosowanie wentylatorów sufitowych znacznie polepsza efektywność pracy nagrzewnic poprzez zepchnięcie cieplejszych mas powietrza w dół pomieszczenia.

NAGRZEWNICA PANTERA 20 – 30 kW

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

Ogólne zalecenia.

Przed uruchomieniem urządzenia należy dokładnie zapoznać się z instrukcją użytkowania. Instrukcję należy przechowywać w bezpiecznym miejscu.

Pierwsze załączenie urządzenia.

Przy pierwszym załączeniu urządzenia ulega wypaleniu substancja konserwująca, którą pokryte są grzałki.

Zastosowanie.

Nagrzewnice PANTERA 20-30 kW są przeznaczone do zastosowania wewnątrz budynków. Przykładowe zastosowanie to magazyny, warsztaty, pomieszczenia wystawiennicze itp.

Działanie.

Powietrze jest nawiewane za pomocą wentylatora i ogrzewane przez grzałki elektryczne.

Włączenie i wyłączenie, wybór stopnia mocy grzewczej i regulacja prędkości obrotowej wentylatora następuje poprzez oddzielny panel sterowania, montowany w łatwo dostępnym miejscu.

Urządzenie jest chronione przed przegrzaniem za pomocą wbudowanego termostatu bezpieczeństwa tzw. Termika (aby zresetować termik patrz punkt „przegrzanie”).

Nagrzewnica jest zamontowana do ściany za pomocą wsporników pozwalających na ukierunkowanie strumienia powietrza.

Umieszczenie nagrzewnicy.

Nagrzewnica jest przeznaczona do zwieszania na ścianie. Urządzenia nie powinno się montować w bezpośrednim sąsiedztwie gniazd elektrycznych ze względu na możliwość uszkodzenia przewodu elektrycznego podczas montażu urządzenia.

Uwaga! Dokonując montażu należy przestrzegać minimalnych odległości (rys. na str. 8). Nagrzewnicy nie wolno montować do sufitu tak, aby wylot powietrza był skierowany na dół.

Montaż.

- należy odkręcić wspornik od urządzenia,
- zaznaczyć miejsca na otwory, używając wspornika jako szablonu,
- wywiercić otwory i przykręcić wspornik do ściany,
- zamontować nagrzewnicę do wspornika, ustawiając ją w wybranej przez siebie pozycji (zgodnie z zaleceniami),
- dokręcić wszystkie śruby i sprawdzić jakość połączenia.

Instalacja elektryczna.

Podłączenie elektryczne powinno być wykonane przez osobę z uprawnieniami elektrycznymi i zgodnie z obowiązującymi normami.

Instalacja powinna być wykonana przy wykorzystaniu całkowicie izolowanego wyłącznika z odstępem pomiędzy stykami, co najmniej 3mm. Należy sprawdzić czy napięcie zasilania odpowiada zasilaniu podanemu na tabliczce znamionowej urządzenia. Schemat elektryczny znajduje się pod górną pokrywą nagrzewnicy.

NAGRZEWNICA PANTERA 20 – 30 kW

Uwaga! Wszystkie prace podłączeniowe przeprowadzać przy wyłączonym zasilaniu. Z tyłu urządzenia znajdują się zaślepki do wybicia w celu przeprowadzenia przewodów elektrycznych. Dławica powinna w odpowiedni sposób zabezpieczać przewód elektryczny.

Kiedy kilka nagrzewnic jest sterowanych ze wspólnego sterownika, to przy wykonywaniu jakichkolwiek prac obsługowych należy odłączyć wszystkie możliwe źródła zasilania.

Bezpieczeństwo.

- Należy upewnić się, że przestrzeń w pobliżu zasysania i tłoczenia powietrza jest wolna od jakichkolwiek materiałów, które mogą zatamować przepływ powietrza,
- podczas pracy urządzenia jego powierzchnie ulegają silnemu nagrzananiu,
- nagrzewnica nie może być przykrywana jakimikolwiek materiałami ze względu na zagrożenie pożarowe.

Przegrzanie.

Sposób postępowania przy resetowaniu funkcji przegrzewania. Należy:

- odłączyć zasilanie elektryczne używając do tego głównego wyłącznika,
- znaleźć przyczynę przegrzania i usunąć ją,
- zdjąć pokrywę i nacisnąć czerwony przycisk „reset”, aż do usłyszenia charakterystycznego kliknięcia,
- założyć pokrywę i uruchomić nagrzewnicę.

Konserwacja.

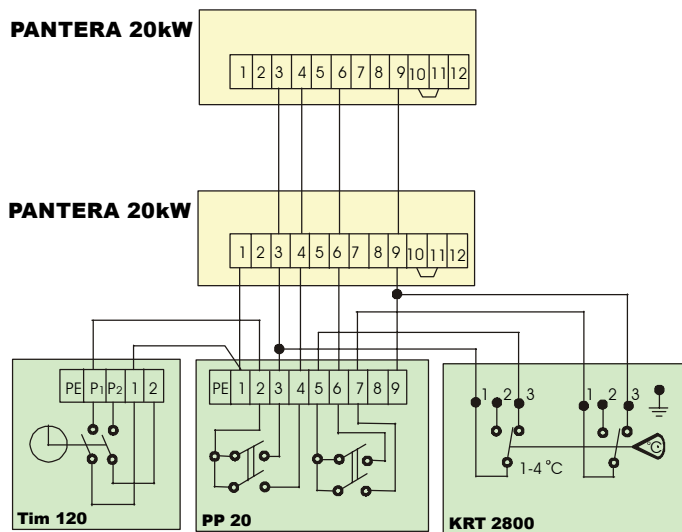
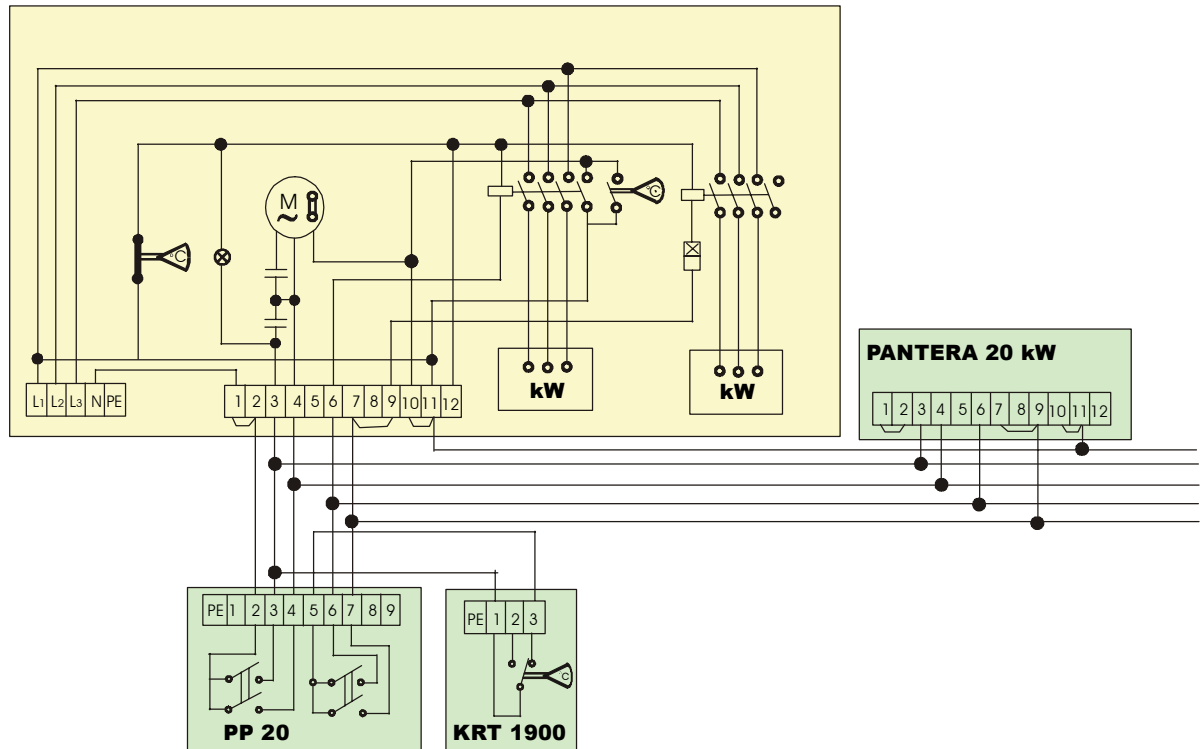
Silnik i inne komponenty są bezobsługowe. Kurz i brud może być przyczyną wystąpienia miejscowego przegrzania i pożaru. W związku z tym urządzenie powinno być regularnie czyszczone. Instalacja elektryczna powinna być wyposażona w wyłącznik różnicowoprądowy. Może się zdarzyć, że długo nie używana nagrzewnica jest wewnątrz grzałek zawilgocona i wtedy w momencie uruchamiania urządzenia zadziała wyłącznik różnicowoprądowy. Nie powinno to być odbierane jako awaria urządzenia, lecz jako ostrzeżenie. W takim wypadku należy osuszyć grzałki elektryczne we własnym zakresie. Jeżeli to nie pomoże, należy skontaktować się z serwisem.

DANE TECHNICZNE

Typ	Jednostka	SE 20	SE 30	SE 305
Moc grzewcza	kW	20	30	23
Napięcie zasilania	V	400V 3N~	400V 3N~	440V 3~
Natężenie prądu	A	29,5	43,9	30,8
Stopień mocy	kW	0-10-20	0-10-20-30	0-7,5-15-23
Wydajność pow. połowa/cała moc	m ³ /h	1900/2600	1900/2600	1900/2600
Stopień podniesienia temperatury	°C	31/23	47/34	36/26
Masa	kg	27	31	32
Klasa szczelności		IP 44	IP 44	IP 44

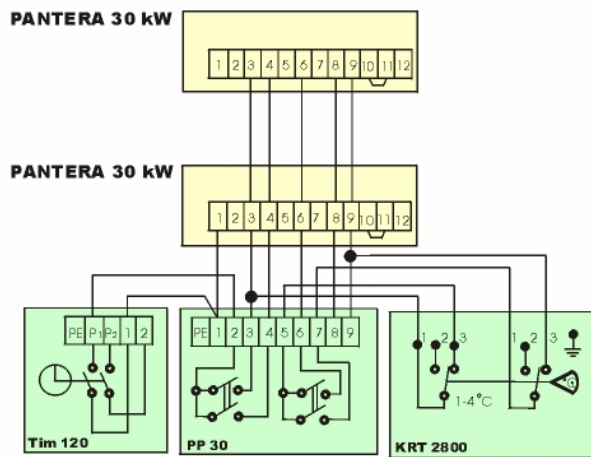
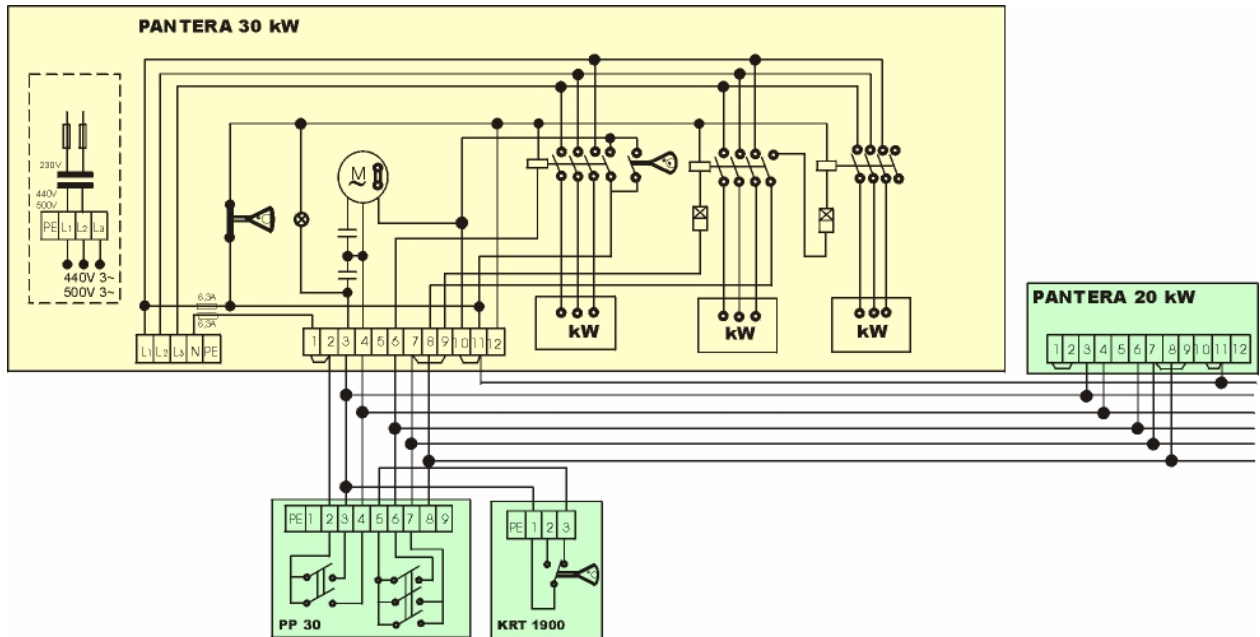
NAGRZEWNICA PANTERA 20 – 30 kW

SCHEMATY PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



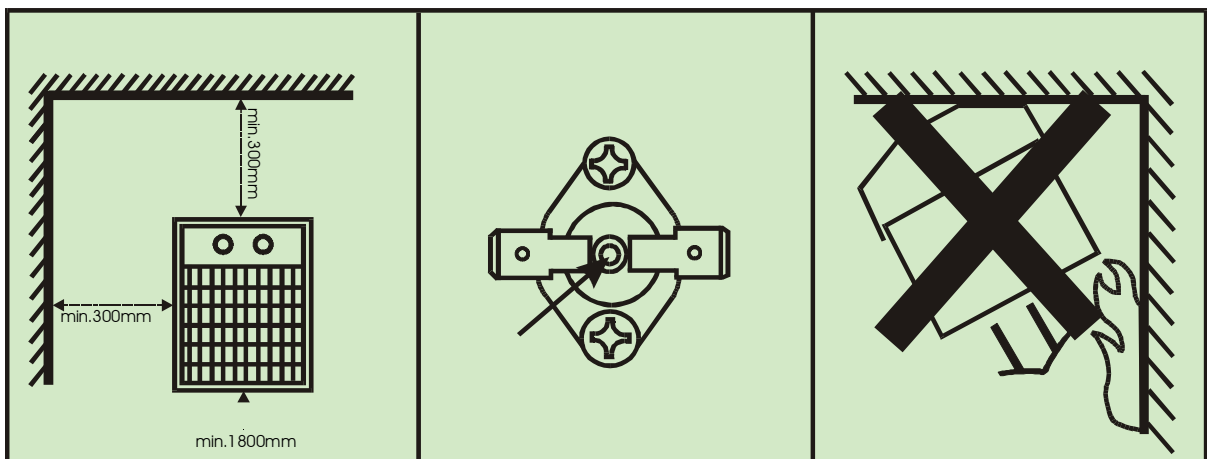
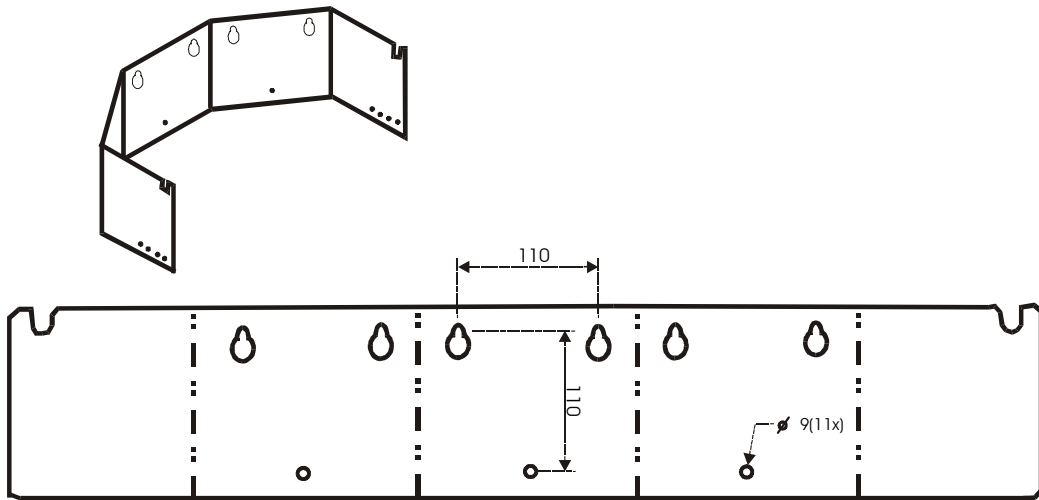
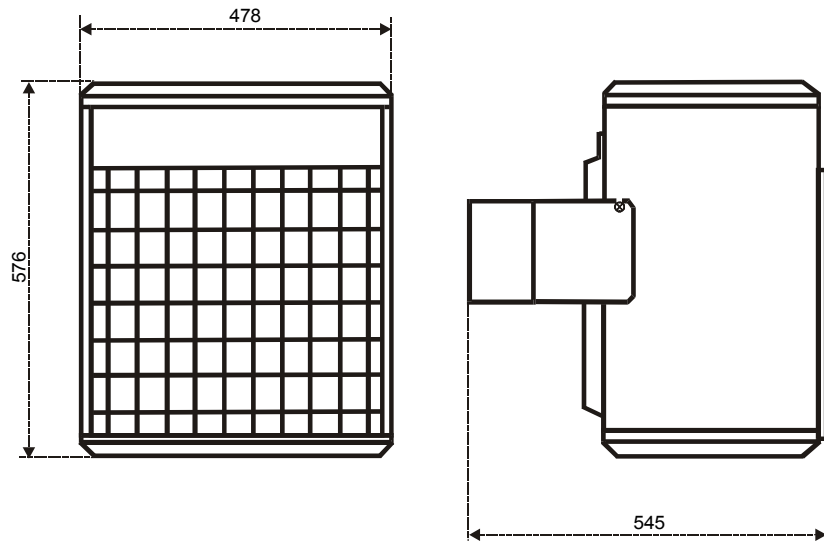
NAGRZEWNICA PANTERA 20 – 30 kW

SCHEMATY PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



NAGRZEWNICA PANTERA 20 – 30 kW

WYMIARY I MONTAŻ



Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian danych technicznych.