

Pogodowy sterownik ładowania VS 200 (AC) dla piecy akumulacyjnych

Instrukcja obsługi

716 010 201pl

Sterownik ładowania VS 200 służy do sterowania stopnia naładowania piecy akumulacyjnych bez funkcji czasowej w zależności od temperatury zewnętrznej i nastawników E1 i E2
Niniejszą instrukcję należy w razie zmiany użytkownika przekazać następcy.

Dane techniczne:

Napięcie znamionowe :	230V~ +10% -15%, 50-60Hz
Pobór mocy:	ok. 2VA
Wielkość przewodnia:	wiązki impulsów 230V~czas cyklu 10 sekund
Zabezpieczenie urządzenia:	bezpiecznik topikowy GF2 (2,0 A L)
System ED:	80% ED, przełączalne na ED = 72% i ED = 37/40%
Maksymalne obciążenie:	160 W / 330Ω
Temperatura otoczenia:	0°C do 50°C
Klasa ochrony:	II według DIN przy zabudowie w szafie rozdzielczej
Stopień ochrony:	IP 20 według EN 60529
Zapotrzebowanie na miejsce:	3 jednostki podziałowe według DIN 43880
Czujnik pogodowy	NTC- DIN 44 574 /
(Typ czujnika)	WF 3121



Opis urządzenia:

Urządzenie sterownicze VS 200 służy do ekonomicznego ładowania piecy akumulacyjnych z termomechanicznym lub elektronicznym wewnętrznym regulatorem ładowania. Sterownik oblicza stale potrzebną ilość akumulowanego ciepła dla potrzeb grzewczych z uwzględnieniem resztki ciepła z poprzedniego dnia podczas następnego ładowania. Jest to szczególnie ważne dla utrzymania przyjemnej atmosfery w ogrzewanych pomieszczeniach.

Obsługa:

Na płycie czołowej urządzenia dostępne są następujące nastawniki, którymi ustawia się potrzebną charakterystykę ładowania.

Pokrętko nastawcze E1 = Pełne ładowanie - służy do nastawiania temperatury zewnętrznej w °C, przy której następuje pełne naładowanie piecy akumulacyjnych.

Pokrętko nastawcze E2 = Początek ładowania - służy do nastawiania temperatury zewnętrznej, przy której rozpoczyna się ładowanie piecy akumulacyjnych. Możliwe jest tu uwzględnienie indywidualnych życzeń użytkownika. Przy temperaturach zewnętrznych leżących powyżej nastawionej wartości E2 ładowanie się nie odbędzie.

Należy zwrócić uwagę, aby różnica pomiędzy temperaturami nastawionymi pokrętkiem E1 i E2 wynosiła co najmniej 8K (°C)

Dla uniknięcia błędnych nastaw zalecane jest stopniowe dokonywanie zmian, np.co 2°C, ponieważ skutek dokonanej zmiany odczuwalny jest dopiero następnego dnia.

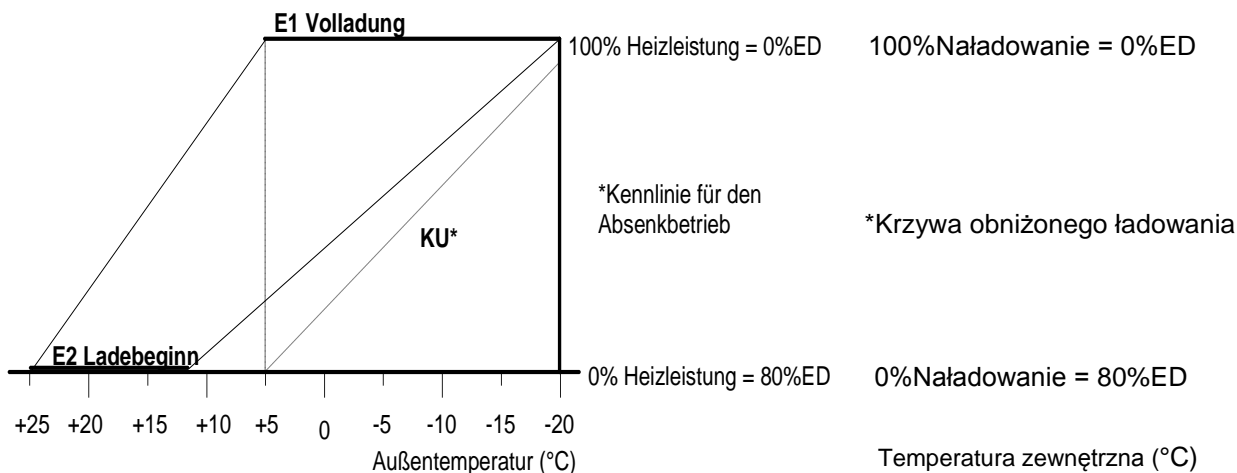
ED = kontrolka sygnalizacyjna - pokazuje sygnał sterujący, jako sygnał taktowy względnego czasu włączenia

Przełącznik ED % - służy do wyboru systemu ED 80%, 72%, 37% (Piece Technothermu posiadają 80%ED)

Obciążenie sterownika:

Maksymalne obciążenie sterownika wynosi 160W / 330Ω umożliwia to podłączenie 8 piecy Technothermu z termomechanicznym regulatorem ładowania, i do100 piecy z elektronicznym regulatorem ładowania.

Obniżenie ładowania:



KU* = ładowanie obniżone - po przyłożeniu fazy **L** na zacisk **KU** nastąpi ładowanie pieca dopiero przy temperaturze zewnętrznej poniżej +5°C.

Korektura nastaw w połączeniu z grupowym urządzeniem sterowniczym GS 200.

Jeżeli do VS 200 zostało podłączonych kilka grupowych urządzeń sterujących GS 200, to niewystarczająca lub zbyt duża ilość ciepła w poszczególnych mieszkaniach może być skorygowana w grupowym urządzeniu sterowniczym pokrętkiem nastawczym "**ładowanie**" (-30% do +10%).

Instrukcja montażu:

Montaż i podłączenie elektryczne muszą być wykonane przez Instalatora lub Serwisanta, na podstawie niniejszej instrukcji.
Wszelkie prace instalacyjne i montażowe należy wykonać zgodnie z polskimi normami i zaleceniami Zakładu Energetycznego.
Przestrzegać parametrów znajdujących się na tabliczce znamionowej. Napięcie w sieci musi być zgodne z podanym na tabliczce.

Montaż:

Urządzenie VS 200 należy ustawić w najniższym rzędzie szafy rozdzielaczej przewidując przy tym boczny odstęp o wymiarze odpowiadającym jednemu bezpiecznikowi automatycznemu.

Usytuowanie czujnika pogodowego:

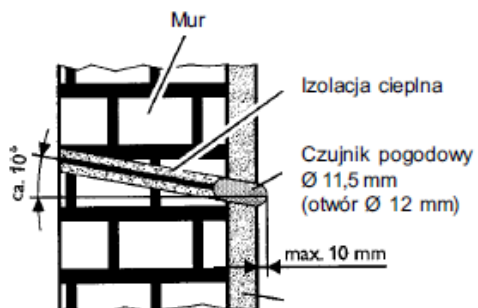
Czujnik temperatury zewnętrznej (pogodowy) montuje się na stronie północnej budynku co najmniej 2 m nad ziemią, lub w murze zewnętrznym głównych użytkowników piecy (przy dużych budynkach) lub najczęściej użytkowanego pomieszczenia (przy np. domkach jednorodzinnych)
Należy zwrócić uwagę aby czujnik nie był oświetlany przez słońce i z dala od źródeł ciepła takich jak np. wylotów wentylacyjny lub uchylone okna
Czujnik pogody musi być zamontowany zgodnie z poniżej pokazanymi rysunkami Rys.1 i Rys.2.
Otwory przeprowadzające kabel należ dobrze uszczelnić materiałem termoizolacyjnym (wełna mineralna, pianka itp.).
Czujnik pogody posiada kabel o długości 1,5 m. Kabel ten może być przedłużony na maksymalną długość do 30 m przewodem instalacyjnym o przekroju min.1,5 mm²

Uwaga:

Montując lub wymieniając czujnik pogodowy, należ pamiętać, aby uszczelnić go tak, aby nie było „przeciągów” w otworze. Brak uszczelnienia może powodować błędy pomiaru temperatury!
Niezależnie od typu sterownika, montaż przebiega według takich samych zasad. Czujnik pogody (sonda) powinien być umieszczony w ten sposób aby mierzył nie tylko temperaturę powietrza na zewnątrz obiektu ale także ciepło zgromadzone w masie budynku

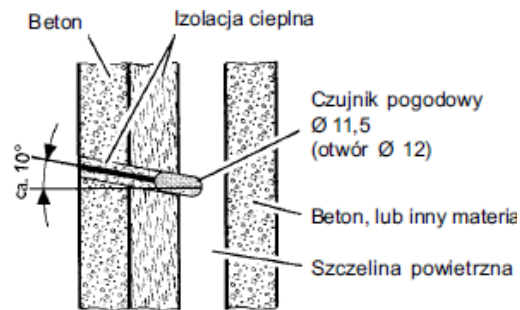
Uruchomienie:

Przed włączeniem piecy do sieci zasilającej, należy zmierzyć na zaciskach **Z1** i **Z2** sterownika pogodowego VS 200 oporność całkowitą wszystkich oporników sterujących w piecach.
Oporność ta nie może być mniejsza od **330Ω**.



Normalny mur lub mur z wewnętrzną izolacją (korpus czujnika w tynku lub wystaje z tynku nie więcej niż 10 mm).

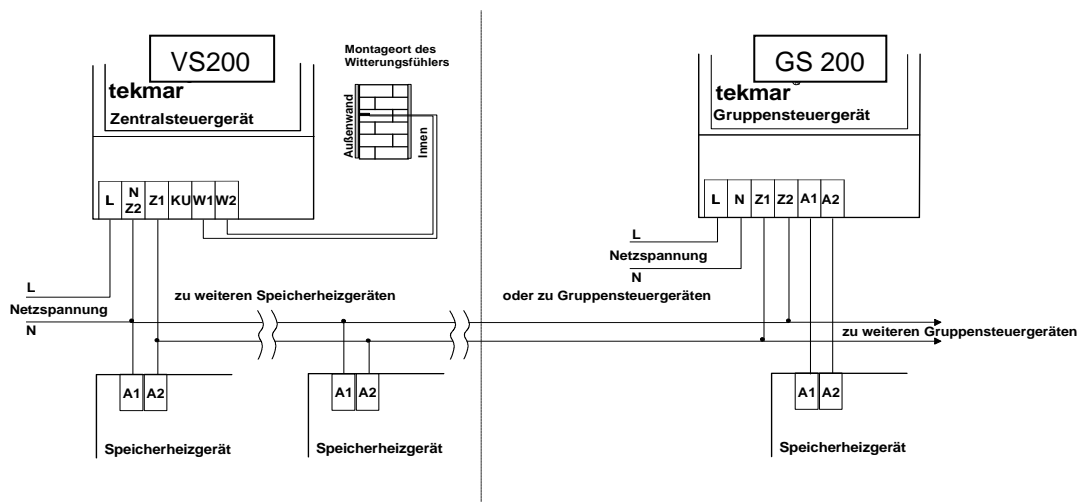
Rys.1



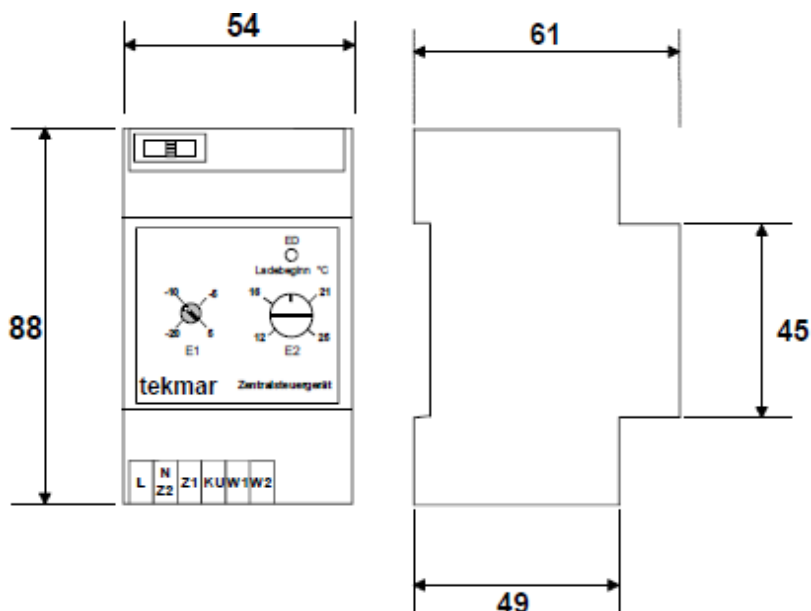
Podwieszona ściana ze szczeliną powietrzną za nią - korpus czujnika do połowy w szczelinie powietrznej.

Rys.2

Schemat połączeń elektrycznych



Wymiary w mm



CE - Deklaracja zgodności CE

Niniejsze urządzenie jest zgodne z dyrektywą UE dotyczącą zgodności elektromagnetycznej. 89/336/EWG) i niskiego napięcia (72/23/EWG).

Zmiany zastrzeżone

TECHNOTHERM

International • 09232 Hartmannsdorf • e-mail: info@technotherm.de •

<http://www.technotherm.de>