

HEYLO[®]
ClimaCultur erleben

K 25T
K 50
K 100
K 120
K 150
K 150 N



Obsługa
Konserwacja
Wytyczne ustawienia
Usuwanie usterek

SPIS TREŚCI

Uwagi ogólne	3
Dane techniczne	3
Budowa urządzenia	4
Zasady pracy	4
Podłączenia	5
Uruchomienie	6
Wytyczne ustawienia	6
Konserwacja	8
Usuwanie usterek	8

UWAGI OGÓLNE

Opalane olejem K 25T, K 50, K 100, K 120 i K 150 są kompaktowymi, wszechstronnie stosowanymi, bardzo wygodnymi w transporcie wytwornicami ciepłego powietrza (WLE), służącymi do ogrzewania i suszenia pomieszczeń. Pracują one równie dobrze z lub bez podłączenia do komina. W stosunku do mocy grzewczej są małe i lekkie, a przy tym cechują się bardzo mocną budową. Wytwornice ciepłego powietrza (WLE), mogą być stosowane tylko jako urządzenia przemysłowe.

Wytwornice ciepłego powietrza są przeznaczone do ogrzewania punktowego miejsc przeprowadzania prac remontowych na wolnym powietrzu i w zamkniętych pomieszczeniach, do rozmrażania i podgrzewania maszyn, urządzeń i przewodów rurowych, do suszenia pomieszczeń, siana i zboża oraz do ogrzewania pomocniczego w przypadkach awaryjnych.

W wytwornicach zamontowane są palniki olejowe sprawdzone według DIN EN 267. Niniejsz instrukcja obsługi WLE, powinna być w każdym przypadku uzupełniona przez instrukcję obsługi palnika.

Wytwornice ciepłego powietrza są sprawdzone przez TÜV według DIN 30697 i posiadają numer rejestracyjny DIN nadany przez DVGW.

DANE TECHNICZNE	K 25T	K 50	K 100	K 120	K 150 N	K 150
Nominalne obciążenie cieplne	27 kW	54 kW	86 kW	120 kW	150 kW	150 kW
Nominalna moc cieplna	25 kW	50 kW	80 kW	110 kW	140 kW	140 kW
Strumień powietrza przy 20°C	1800 m ³ /h	3600 m ³ /h	5700 m ³ /h	7900 m ³ /h	7810 m ³ /h	9010 m ³ /h
Strumień powietrza przy Δt m ³ /h	2050 m ³ /h	4200 m ³ /h	6500 m ³ /h	8900 m ³ /h	8900 m ³ /h	10010
Przyrost temperatury Δt	45 K	45 K	42 K	42 K	61 K	54 K
Max. dyspozycyjny spręż stat.	50 Pa	100 Pa	100 Pa	150 Pa	150 Pa	350 Pa
Zużycie oleju opałowego	2,3 kg/h	4,7 kg/h	7,3 kg/h	10,1 kg/h	12,7 kg/h	12,7 kg/h
Strata kominowa	6,7 %	8,0 %	6,9 %	7,0 %	6,9 %	6,7 %
Wymagany ciąg kominowy	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa	0 Pa
Max. masa gazów spalinowych	0,012kg/s	0,024 kg/s	0,038 kg/s	0,054 kg/s	0,067 kg/s	0,067 kg/s
Głośność w odległości 5 m	58 dB(A)	59 dB(A)	67 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)	92 dB(A)
Przyłącze elektryczne:						
Napięcie	1~ 230 V	1~ 230 V	1~ 230 V	1~ 230 V	1 ~ 230 V	3 ~ 400 V
Pobór prądu	2,2 A	2,8 A	3,6 A	4,9 A	4,9 A	10,2 A
Pobór mocy	0,5 kW	0,65 kW	0,82 kW	1,13 kW	1,13 kW	3,8 kW
Stopień ochrony	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Pojemność zbiornika	35 l	-	-	-	-	-
Wymiary:						
Wysokość	760 mm	1015 mm	1280 mm	1400 mm	1400 mm	1400 mm
Szerokość	650 mm	760 mm	870 mm	940 mm	940 mm	940 mm
Długość	1100 mm	1400 mm	1450 mm	1800 mm	2000 mm	2200 mm
Średnica rury spalinowej	150 mm	150 mm	150 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Średnica króćców ciepłego powietrza	2 x 205 mm	420 mm	520 mm	550 mm	550 mm	550 mm
Waga z palnikiem	85 kg	140 kg	190 kg	225 kg	280 kg	280 kg

Ustawienia termostatów:

Termostat wentylatora (TR)

od 30 do 40 °C

Czujnik temperatury (TW)

od 70 do 90 °C

Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa (STB)

100 °C (stała)

BUDOWA URZĄDZENIA

W obudowie znajduje się wentylator, wykonana ze stali chromowo-tytanowej komora spalania z wymiennikiem ciepła oraz króciec spalin. Palnik olejowy znajdujący się w obudowie umieszczony jest nad króćcem ssawnym (K120/K150) lub nad króćcem wydmuchowym (K50, K100). W K 25T palnik znajduje się poniżej króćców wydmuchowych. Płomień palnika w komorze spalania musi być smukły i długi.

W urządzeniu wbudowane są termostaty z kapilarą. O ogrzewanie dba regulator temperatury, który po krótkim czasie wygrzewania komory spalania z opóźnieniem załącza wentylator. Po wyłączeniu grzania regulator temperatury nadal utrzymuje w ruchu wentylator aby pozostałe ciepło usunąć z urządzenia. W ten sposób chroniona jest komora spalania przed przegrzaniem.

Urządzenie fabrycznie wyposażone jest w podgrzewacz oleju zapewniający bezproblemowe uruchamianie nagrzewnicy nawet w niskich temperaturach.

Przyłącze termostatu pokojowego umożliwia automatyczne sterowanie poprzez termostat pokojowy pracą urządzenia.

ZASADY PRACY

W czasie pracy pompa palnika zasysa poprzez przewód ssawny olej opałowy ze zbiornika paliwa (lub beczki). Ilość oleju niezbędna dla osiągnięcia wymaganej mocy grzewczej doprowadzana jest do dyszy palnika poprzez przewód tłoczny, następnie jest rozpylana i zapalana w komorze spalania. Powstaje wtedy płomień, który razem z gazami spalinowymi ogrzewa komorę spalania i wymiennik ciepła. Nadmiar oleju zasysanego przez pompę sphywa z powrotem do zbiornika.

Po krótkim podgrzaniu komory spalania i wymiennika regulator temperatury włącza wentylator. Wentylator dmucha zaciągniętym zimnym powietrzem poprzez komorę spalania i wymiennik przez co ogrzewa się ono. Ogrzane powietrze dociera do przeciwnej strony, gdzie znajduje się króciec wylotowy.

Aby uruchomić grzanie należy włączyć wyłącznik „Grzanie“ znajdujący się na urządzeniu. Najpierw uruchamia się palnik i po wygrzaniu komory spalania i wymiennika załącza się wentylator i rozpoczyna się dostarczanie ciepłego powietrza.

Ewentualnie podłączony termostat pokojowy należy nastawić powyżej temperatury pomieszczenia, gdyż w przeciwnym wypadku urządzenie nie zacznie pracować, ponieważ nie będzie możliwy dopływ prądu.

Aby uruchomić wentylowanie należy włączyć wyłącznik „Wentylacja“ znajdujący się na urządzeniu. Uruchamia się tylko wentylator i urządzenie pracuje jako urządzenie wentylujące.

Aby wyłączyć urządzenie należy oba wyłączniki ustawić w pozycji "0".

PODŁĄCZENIA

Przyłącze elektryczne

Urządzenia K 25T / K 50 / K 100 / K 120 / K 150N są na prąd zmienny 230 V , 50 Hz i połączone są z siecią za pośrednictwem kabla o długości 3 m i wtyczki z uziemieniem.

K 150 jest na 400 V, prąd trójfazowy, 50 Hz i połączone jest z siecią za pomocą kabla o długości 3 m i wtyczki 16 A-CEE.

Przyłącze może być tylko do takiej sieci, która zabezpieczona jest maksymalnie bezpiecznikiem 16 A. Dłuższe przewody powinny mieć przekrój poprzeczny co najmniej 3 x 2,5 mm² względnie 5 x 2,5 mm², aby nie dopuścić do zbyt dużego spadku napięcia przed urządzeniem. Przy napięciu do 170 V względnie 295 V urządzenie pracuje jeszcze bez zarzutu. Przy zakłóceniach należy skontrolować wartość napięcia na urządzeniu.

Praca z termostatem pokojowym

Jeżeli urządzenie ma automatycznie utrzymywać temperaturę zamkniętych pomieszczeń na określonym poziomie, należy podłączyć termostat pokojowy na napięcie 230 V. W tym celu należy zdjąć pokrywkę z gniazdka urządzenia i podłączyć wtyczkę termostatu do wkładki z gniazdkiem.

Podgrzewanie oleju

W niskich temperaturach z oleju opałowego wydziela się parafina. Zatyka ona filtr oleju i zakłóca pracę pompy. Niemożliwe jest wtedy uruchomienie wytwornicy ciepłego powietrza. Dlatego też urządzenia K posiadają elektryczne elementy grzejne. Element grzejny podgrzewa olej do temperatury umożliwiającej jego przepływ. Praca jego sterowana jest przez termostat, niezależnie od wyłącznika urządzenia, ale wtyczka przewodu zasilania sieciowego musi być wtedy włożona do gniazdka.

Podłączenie do komina

Na wolnym powietrzu lub w otwartych pomieszczeniach urządzenia pracują wprawdzie bez rury kominowej, jednak my zalecamy stosowanie rury o długości 1 m i średnicy 150 mm względnie 200 mm z daszkiem przeciwdeszczowym, aby wyeliminować przedostawanie się wody i brudu do urządzenia oraz by wytworzyć niewielki ciąg.

W czasie okresowej pracy w pomieszczeniach zamkniętych, np. na budowach prowadzonych zimą, należy spaliny odprowadzić na zewnątrz. Przewód spalinowy powinien być tak ułożony, aby zapewniał ciąg o wartości co najmniej 10 Pa oraz by w żadnym przypadku nie powstało w nim przeciwciśnienie. Dlatego też należy zwrócić uwagę, aby przebiegał on ze wzniosem, a w końcowej części pionowo. Musi on być wyprowadzony co najmniej ponad okap, a jeszcze lepiej ponad kalenicę budynku. W ten sposób nie dopuszcza się do powstania przeciwciśnienia pod wpływem uderzeń wiatru, a tym samym zawirowań sadzy palnika. Rura spalin powinna przebiegać z minimalnym odstępem 0,5 m od części łatwopalnych oraz musi być dobrze zamocowana. Jej średnica nie może być mniejsza od średnicy króćca spalin wytwornicy ciepłego powietrza.

Dla pracy ciągłej w pomieszczeniach zamkniętych zalecane jest, według przepisów budowlanych, podłączenie do komina o średnicy 150/200 mm, który musi być wyprowadzony co najmniej 0,40 m ponad kalenicę budynku.

Podłączenie węży elastycznych

Można stosować tylko oryginalne węże elastyczne Heylo. Węże powinno się układać możliwie prosto lub z małą ilością skrętów. Każdy skręt powoduje opór, który obniża strumień powietrza. Jeżeli jest za dużo podłączonych węży lub są one ułożone ze zbyt dużą ilością skrętów, ogranicznik temperatury okresowo załącza i wyłącza palnik co może spowodować uszkodzenia z powodu przegrzania.

Urządzenia są zaprojektowane do współpracy z następującymi długościami węży:

K 25T:	każdy 1 wąż o długości 7,6 m , Ø 203 mm
K 50:	2 węże o długości 7,6 m , Ø 420 mm każdy
K 100:	2 węże o długości 7,6 m, Ø 520 mm każdy
K 120/150N:	2 węże o długości 7,6 m, Ø 550 mm każdy
K 150:	10 węży o długości 7,6 m, Ø 550 mm każdy

Przy zastosowaniu tzw nasadki podwójnej lub potrójnej można do każdego wylotu zastosować tylko dwie długości węża.

URUCHOMIENIE

Ogrzewanie

1. Podłączyć do instalacji olejowej.
2. Wtyczkę włożyć do gniazdka prądu zmiennego 230V.
3. W przypadku wymogów budowlanych podłączyć urządzenie do komina lub rury spalinowej długości 1 m z daszkiem przeciwdeszczowym.
4. Jeżeli urządzenie i/lub olej są przechłodzone, w zależności od temperatury, odczekać 15-20 minut, aż podgrzew oleju odpowiednio go podgrzeje. Dopiero wtedy włączyć wyłącznik urządzenia i jeżeli jest zastosowany termostat pokojowy ustawić go na temperaturę wyższą od temperatury otoczenia.
5. **Wyłączenie:** Wyłączyć urządzenie wyłącznikiem znajdującym się na nim - **nie wyciągać wtyczki z gniazdka** – ponieważ wentylator musi jeszcze krótko pracować w celu wychłodzenia urządzenia. Regulator temperatury wyłączy automatycznie wentylator po 2-3 minutach. W przypadku wyłączenia przez wyjęcie wtyczki z gniazdka lub

za pomocą wyłącznika głównego, urządzenie nie może się wychłodzić. Wtedy też ogranicznik temperatury bezpieczeństwa wyłącza je i blokuje. Dalsza praca urządzenia możliwa jest po odblokowaniu ogranicznika.

Wentylacja

1. Wyłącznik urządzenia ustawić w położeniu „Wentylacja“.
2. Wyłączenie wentylacji: ustawić wyłącznik w pozycji "0" .

WYTYCZNE USTAWIENIA

Mobilne wytwornice ciepłego powietrza z zamkniętą komorą spalania i wymiennikiem ciepła z króćcem spalin do podłączenia kominowego.

A. Zastosowanie w sektorze budowlanym

W przypadku zastosowania urządzenia na budowie obowiązują przepisy bezpieczeństwa w sektorze budowlanym.

B. Ustawienie na wolnym powietrzu lub w otwartych dobrze wentylowanych pomieszczeniach

Urządzeń nie wolno eksploatować w miejscach, w których mogą wystąpić łatwopalne mieszaniny gazu i powietrza lub kurzu i powietrza (np. na stacjach benzynowych, lakierniach itp.).

C. Ustawienie w pomieszczeniach zamkniętych z podłączeniem do komina

1. Miejsce ustawienia. Urządzeń nie wolno eksploatować w miejscach, w których mogą wystąpić łatwopalne mieszaniny gazu i powietrza lub kurzu i powietrza (np. na stacjach benzynowych, lakierniach itp.).

2. Wielkość pomieszczeń odpowiadające średniemu zapotrzebowaniu na ciepło wynoszącemu 0,058 kW/m³

Moc grzewcza: 25 kW	Wielkość pomieszczenia: 500 m ³
50 kW	1000 m ³
80 kW	1400 m ³
110 kW	1900 m ³
140 kW	2500 m ³

3. Niezbędna ilość świeżego powietrza potrzebna do spalania, doprowadzana z zewnątrz:

Moc grzewcza: 25 kW	Ilość świeżego powietrza: 40 m ³ /h
50 kW	80 m ³ /h
80 kW	130 m ³ /h
110 kW	180 m ³ /h
140 kW	220 m ³ /h

W celu zapewnienia prawidłowego procesu spalania, świeże powietrze należy w każdym przypadku doprowadzić przez okna, drzwi lub otwory w ścianach zewnętrznych.

D. Ustawienie w zamkniętych, ale dobrze wentylowanych pomieszczeniach, bez podłączenia do komina

Jeżeli urządzenia K eksploatowane są tylko okresowo i wyłącznie pod nadzorem, w zamkniętych dobrze wentylowanych pomieszczeniach, bez podłączenia do komina, należy przestrzegać następujących zaleceń:

1. Miejsce ustawienia. Urządzeń nie wolno eksploatować w miejscach, w których mogą wystąpić łatwopalne mieszaniny gazu i powietrza lub kurzu i powietrza (np. na stacjach benzynowych, lakierniach itp.).

2. Wielkość pomieszczeń odpowiadające średniemu zapotrzebowaniu na ciepło wynoszącemu 0,058 kW/m³

Moc grzewcza: 25 kW	Wielkość pomieszczenia: 500 m ³
50 kW	1000 m ³
80 kW	1400 m ³
110 kW	1900 m ³
140 kW	2500 m ³

3. Wymiana powietrza. W celu usunięcia gazów spalinowych oraz doprowadzenia powietrza do spalania w pomieszczeniach conajmniej takich jak podane w pkt. 2 oraz większych, wymagana jest naturalna wymiana powietrza przez okna i drzwi. Krotność wymian powinna wynosić co najmniej $2,5 \text{ h}^{-1}$ liczona dla pomieszczeń podanych w pkt. 2 oraz oraz większych.

Moc grzewcza: 25 kW	Naturalna wymiana powietrza: 1250 m ³ /h
50 kW	2500 m ³ /h
80 kW	3500 m ³ /h
110 kW	4750 m ³ /h
140 kW	6250 m ³ /h

Jeżeli krotność naturalnej wymiany powietrza przez drzwi i okna jest mniejsza np. z powodu mniejszej ilości albo szczelnie zamykających się drzwi i okien i wynosi 1 h^{-1} dla wielkości podanych w pkt. 2, należy dodatkowo przewidzieć na- i odpowietrzanie pomieszczenia z conajmniej podanymi poniżej ilościami świeżego powietrza (świeże powietrze od dołu, odpowietrzenie w górnej części pomieszczenia aby nie zalegał trujący CO):

Moc grzewcza: 25 kW	Ilość świeżego powietrza: 500m ³ /h
50 kW	1000 m ³ /h
80 kW	1400 m ³ /h
110 kW	1900 m ³ /h
140 kW	2500 m ³ /h

Dla powietrza świeżego i odlotowego wymagane są co najmniej następujące otwory:

Świeże powietrze: 2,8 m² powietrze odlotowe: 2,8 m²

E. Odległości bezpieczeństwa

1. Z boku od łatwopalnych części: 0,60 m
2. Od strony wydmuchu od łatwopalnych części: 2,00 m
3. Od strony ssawnej dla niezakłóconego doprowadzenia powietrza: 0,60 m
4. Od góry: 3,00 m

Podłogi i sufity muszą ograniczać rozprzestrzenianie się ognia. Króćce ssawne i wydmuchowe nie mogą zwęzać się.

F. Ustawowe przepisy: należy przestrzegać wszystkich obowiązujących norm budowlanych oraz przepisów bezpieczeństwa.

KONSERWACJA

Prace konserwacyjne powinny być przeprowadzane przez znających się na rzeczy fachowców. Jeżeli urządzenie zawsze utrzymywane jest w czystości, gwarantuje ono dobre spalanie, bezusterkową pracę i długi okres eksploatacji.

UWAGA !!! Prace konserwacyjne przeprowadzać tylko przy wyciągniętej wtyczce!

1. Po każdym okresie grzewczym lub wcześniej należy wyczyścić filtr oleju.
2. Po każdym okresie grzewczym lub wcześniej, w zależności od tego, jak zanieczyszczone jest miejsce ustawienia, należy elementy wewnętrzne dokładnie wyczyścić z kurzu i brudu.
3. Po każdym okresie grzewczym usunąć sadzę z komory spalania i sprawdzić czy parametry palnika są prawidłowe (może to przeprowadzić tylko fachowiec).

Do **czyszczenia wymiennika** w K 120 / K 150 przewidziane są 3 otwory rewizyjne. Jeden znajduje się z tyłu wentylatora, który po zdjęciu wentylatora i odkręceniu śrub można otworzyć. Drugi otwór znajduje się od strony wydmuchu z tyłu blachy przytrzymującej króciec wydmuchowy. Trzeci otwór znajdujący się przy króćcu spalin, jest dostępny po zdjęciu pokrywy blaszanej i maty izolacyjnej znajdującej się pod nią. W K 50 / K 100 nie ma tego trzeciego otworu rewizyjnego.

USUWANIE USTEREK

USTERKA: Nie uruchamia się palnik

MOŻLIWE PRZYCZYNY I SPOSÓB USUNIĘCIA:

Brak prądu (sprawdzić napięciomierzem lub lampą). Włączyć wyłącznik główny. Wymienić bezpiecznik. Sprawdzić czy na przewodzie zasilającym nie występują styki chwiejne.

Przy pracy bez termostatu: sprawdzić czy na gniazdku termostatu jest założona zaślepka, gdyż bez niej urządzenie nie pracuje. Założyć zaślepkę (zaślepka ma wbudowany mostek prądowy).

Termostat pokojowy (jeżeli jest zastosowany) jest ustawiony na zbyt niską wartość. Ustawić termostat powyżej temperatury otoczenia.

Uszkodzony termostat pokojowy: sprawdzić termostat (może wykonać tylko fachowiec). W przypadku awaryjnym wymienić lub mostkować zaciski przyłączeniowe w urządzeniu i przełączać ręcznie.

Automat palnikowy wskazuje zakłócenie (świeci się lampka sygnalizacyjna). Po odczekaniu ok. 1 minuty nacisnąć świecący przycisk w celu usunięcia usterek. Lampka sygnalizacyjna musi zgasnąć. Urządzenie grzewcze przeprowadza nową próbę uruchomienia.

Przy pierwszym uruchomieniu może się tak zdarzyć, że będzie trzeba często przyciskać przycisk awaryjny, aż palnik zaciągnie olej wolny od powietrza. Sprawdzić czy w przewodzie olejowym powrotnym olej jest wolny od pęcherzyków powietrza.

Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa przerwał dopływ prądu, za wysoka temperatura wydmuchu, wlot lub wylot powietrza jest zawężony, względnie urządzenie nie może się wychłodzić. Wyłączyć urządzenie przez wyjęcie wtyczki. Wcisnąć przycisk STB, zlikwidować przyczynę przegrzania (opory na ssaniu lub wydmuchu).

USTERKA: Palnik zaczyna pracować, ale przechodzi w stan zakłócenia, pali się czerwona lampka

MOŻLIWE PRZYCZYNY I SPOSÓB USUNIĘCIA:

Zbiornik oleju jest pusty. Uzupełnić olej. Przepływ oleju nie jest zabezpieczony lub kurek główny jest zamknięty.

Zabrudzony filtr oleju. Wyczyścić filtr pompy i filtr wstępny. Ewentualnie wymienić dyszę.

Przewód ssawny oleju nie jest szczelny, pompa zasysa powietrze. Uszczelnić przewód ssawny. Olej w przewodzie powrotnym musi być wolny od pęcherzyków powietrza.

Pompa oleju nie wytwarza ciśnienia. Ustawić prawidłowe ciśnienie. Wymienić sprzęgło lub pompę (to może wykonać tylko fachowiec).

USTERKA: Palnik zaczyna pracować, ale nie następuje zapłon, przechodzi w stan zakłócenia, pali się czerwona lampka

MOŻLIWE PRZYCZYNY I SPOSÓB USUNIĘCIA:

Brak iskry zapłonowej. Elektrody zapłonowe są zakopcone lub przestawione. Sprawdzić kontrolnie trzon dyszy. Wyjąć wtyczkę z sieci lub wyłączyć prąd i skontrolować trzon dyszy.

Zatkana dysza palnika. Wykręcić dyszę palnika i wymienić na nową. Nie próbować czyścić dyszę! Dysze zawsze wymieniać gdyż otwarta i wyczyszczona dysza nie zapewnia prawidłowego spalania.

USTERKA: Płomień gaśnie po rozruchu lub pali się niestabilnie

MOŻLIWE PRZYCZYNY I SPOSÓB USUNIĘCIA:

Zabrudzona fotokomórka. Wymontować fotokomórkę i wyczyścić czystą szmatką. W silnie zapyłonych pomieszczeniach powinno się takie czyszczenie przeprowadzać częściej.

Zabrudzony filtr oleju. Skontrolować i wyczyścić wszystkie filtry oleju: filtr wstępny, filtr pompy.

Przewód ssawny oleju nie jest szczelny, pompa zasysa powietrze. Pęcherzyki powietrza w oleju w przewodzie powrotnym. Uszczelnić przewód ssawny (podokręcać na wszystkich gwintach). Olej w przewodzie powrotnym musi być wolny od pęcherzyków powietrza. Olej z przewodu powrotnego pozostawić aby spływał do zbiornika z olejem. Musi być wolny od pęcherzyków powietrza. Ustawić prawidłowo ciśnienie pompy (to może wykonać tylko fachowiec).

Zatkana dysza palnika. Wykrecić dyszę palnika i wymienić na nową (nie czyścić).

Powietrze do spalania nie jest prawidłowo wyregulowane. Wyregulować prawidłowo (to może wykonać tylko fachowiec).

USTERKA: Palnik się nie wyłącza

MOŻLIWE PRZYCZYNY I SPOSÓB USUNIĘCIA:

Termostat pokojowy jest zamontowany w niekorzystnym miejscu. Przenieść termostat w inne miejsce. Dla prawidłowego sterowania ogrzewaniem pomieszczenia, ważne jest aby termostat nie narażony na zimny strumień powietrza od okien, drzwi itp.. W takim przypadku należy przenieść termostat pokojowy.

Termostat pokojowy uszkodzony. Sprawdzić termostat (to może wykonać tylko fachowiec). W przypadku awarii wymienić.

USTERKA: Termostat pokojowy wyłącza palnik przed osiągnięciem wymaganej temperatury w pomieszczeniu

MOŻLIWE PRZYCZYNY I SPOSÓB USUNIĘCIA:

Termostat pokojowy jest umieszczony w miejscu gdzie jest pod wpływem ciepłego powietrza lub promieniowania cieplnego np. od słońca, maszyn, przewodów gorącej wody lub parowych. Przenieść termostat.

Jeżeli przestrzeganie powyższych punktów okaże się bezskuteczne należy skontaktować się z serwisem..

HEYLO Energietechnik GmbH
Im Finigen 9 · 28832 Achim
Deutschland

Telefon +49 (0) 42 02 - 97 55-0
Fax +49 (0) 42 02 - 97 55-97
www.heylo.de · info@heylo.de

Kontakt w Polsce: Janusz Gawroński · tel./fax +48 71 7932664 · gawronski.heylo@lanet.net.pl

01/04