

CZŁONEK
MPF INDUSTRY GROUP

Montaż i instalacja FÉG ErP konwektorów gazu przy użyciu LPG

(LPG = skroplony gaz ropopochodny, taki jak mieszanina propanu i butanu).

Konwektory gazowe z mechanicznym termostatem pokojowym:

**FK25 P ErP, GF25 F és P ErP, GF30 F és P ErP, GF35 F és P ErP, ZEUSZ GF35 F és P ErP:
GF40 F és P ErP, F8.50 F és P ErP, ZEUSZ F8.50 F és P ErP**



Konwektory gazowe z programowalnym termostatem pokojowym:

GF26EF és P ErP, GF36EF és P ErP, GF60E F és P ErP:



Postanowienia niniejszego regulaminu zostały przygotowane wyłącznie dla wykwalifikowanych instalatorów gazu, którzy mają stosunek umowny z firmą MPF FÉG Kft lub lokalnym przedstawicielem firmy, z wyjątkiem wymagań dotyczących magazynowania i użytkowania LPG, które muszą być również spełnione przez użytkownika. . Podczas montażu i uruchomienia urządzenia, instalator urządzenia gazowego musi również przestrzegać instrukcji obsługi urządzenia gazowego dla konsumenta. Wymagania opisane w tej broszurze uzupełniają wymagania dla urządzeń zasilanych gazem ziemnym. Feg Erp grzejniki gazowe mają być zasilane płynnym, czy A ppliance jest pierwotnie ustawiony na pracę na gazie ziemnym (gaz ziemny), który musi zostać zresetowany do użytku LPG przez instalatora gazu . W związku z tym, oprócz, konwektory gazowe przystosowany do zasilania LPG towarzyszy z przepisami dotyczącymi eksploatacji gazu ziemnego, które muszą być przestrzegane także w przypadku spożywania LPG . W niniejszej instrukcji podano tylko dodatkowe dane i przepisy, które różnią się od danych i przepisów podanych dla urządzeń regulowanych na gaz ziemny w przypadku zasilania LPG. I t wolno działać konwektora gazu zestaw do gazu ziemnego z inną grupą gazu (E .g. LPG) lub gazu z innego Przyłącze! Grupę gazową oraz wartość i ciśnienie przyłączeniowe gazu odpowiadające ustawieniu urządzenia można znaleźć na tabliczce znamionowej urządzenia. **Użytkownik NIE może przestawiać urządzenia z pracy na gaz ziemny na gaz płynny!**

Główne zasady przejścia na LPG i korzystania z urządzenia :

1. Podstawa prawna: - Przechodzenie i uruchomienie urządzenia gazowego na gaz płynny należy przeprowadzić zgodnie z instrukcjami producenta urządzenia gazowego. Kwestie powstałe w miejscu przeznaczenia, określonym w projekcie urządzenia gazowego, reguluje rozporządzenie handlowe 416/2016 / UE (marzec 2016). Niniejsze europejskie rozporządzenie obejmuje kwestie kontroli na miejscu, ponownej regulacji urządzenia gazowego, tj. Pracy z gazem o innej jakości i ciśnieniu niż ustawienie fabryczne oraz okresowej konserwacji. Urządzenie gazowe musi spełniać wymogi obowiązujące w chwili wprowadzenia go do obrotu. Przetworzone urządzenie gazowe musi umieścić w pracy znowu z pomocą różnych dostaw gazu przez gaz instalatora autoryzowanego przez producenta urządzenia gazowego lub jej agenta. Instalator urządzenia gazowego dokonujący rozruchu jest odpowiedzialny za zgodność kompletnego gazu po konwersji. W konsekwencji, gaz monter przeprowadzenia przekształcenia z urządzenia gazowego musi mieć świadomość w którym to momencie w drodze gazów spalinowych jest koniec odbiornika gazu , i którego element dopływu powietrza jest częścią gaz zużywając się urządzenie. Wzdłuż rury spalinowej urządzenia gazowego rozciąga się do otworu wylotu spalin sprzedawanego jako część urządzenia gazowego, w tym łączników przedłużających do produktów spalania lub powietrza do spalania wprowadzanych do obrotu jako część urządzenia gazowego zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 426 / 2016. Prawidłowy montaż komponentów . T on montaż modułu urządzenia i mocowania ścianki tworzą razem z prz gazu konstruktor, który nosi ten znaczek CE przypadku w zrównoważonym spalinowych (ścienny) konwektory gazu , dostarczane oddzielnie do miejsca użytkowania . Ten proces montażu na miejscu u klienta jest pod ROZPORZĄDZENIE n z 426/2016 / UE , U ntil osoby działającej w imieniu producent oświadcza, że wyrób jest zgodny z certyfikatem typu UE sprawdzając bezwarunkowo. W konsekwencji proces montażu modułu urządzenia i mocowania do ściany jest pod kontrolą producenta lub jego przedstawiciela. Jedynie wymagania określające związek między kompletnym konwektorem gazowym a budynkiem są objęte przepisami instalacyjnymi państwa członkowskiego . Jeżeli podczas wprowadzania do obrotu lub podczas instalacji urządzenia zużywającego gaz instalator wyraźnie odniósł się do typu urządzenia określonego w normie EN 1749: 202 0, identyfikacja urządzenia zużywającego gaz będzie obowiązkowa. urządzenie, w tym stanie fizycznym stopniu zgodnie z normą EN 1749: 2020 standardowe (Patrz linie 9 TH 47 TH i 85 TH .) i L Ater podczas procesu instalacji , i podczas późniejszego użytkowania i konserwacji .Zależność pomiędzy całkowicie zmontowanym ap gaz pliance i jego otoczenia powinna spełniać instalacja r equirements państwa członkowskiego obowiązujących w momencie instalacji lub w czasie konwersji na LPG.

2. Główne warunki instalacji przy konwersji na LPG: Gęstość LPG, w przeciwieństwie do gazu ziemnego, jest wyższa niż gęstość powietrza. W konsekwencji stosowanie LPG w ogólności (dla niektórych urządzeń o wysokich normach bezpieczeństwa zużycia gazu zgodnie z normami, jest zabronione w takich miejscach, w których gaz ulatniający się nawet przy niewielkich przepływach może gromadzić się przez długi czas i powodować pożar lub wybuch. pomieszczenia głębsze niż poziom gruntu to np. piwnice, ale jeśli wysokość progu przekracza 5 cm, LPG może gromadzić się w niebezpiecznych ilościach nawet w pomieszczeniu na piętrze. Generalnie zabrania się również magazynowania, rurociąg lub stosować LPG w pomieszczeniach, z których LPG może dostać się do pomieszczeń położonych głębiej niż poziom gruntu lub np. w kanalizacji.To oznacza, że używanie LPG jest również zabronione np. w pomieszczeniach, z których LPG może dostać się na obszary głębsze niż parter i wszystkie inne pomieszczenia, z których LPG nie może wypływać na zewnątrz.

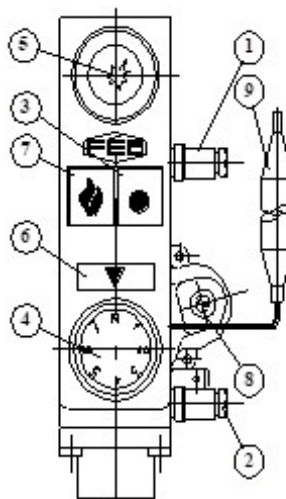
3. Usunąć powietrze z rurociągów gazowych: Przy użyciu LPG, zwłaszcza po długim okresie aktywności z konwektora gazu , może być konieczne, aby usunąć powietrze z rury do zapłonu palnika . Aby to zrobić, być może trzeba przytrzymać przycisk start przez długi er czas potem regularnie. Usunąć powietrze pozostające w inny gaz rurowy przewód a przez montera gazu, na przykład przez otwarcie ogranicznika Przyłącze zaworu gazu CR6.

4. Wymiana Butli LPG: butli gazowych nie powinny być umieszczane w pomieszczeniach, w których przechowywanie jest zabronione, jak opisano powyżej. Przepisy instalacyjne państw członkowskich zasadniczo zabraniają umieszczania lub instalowania butli LPG w salonach lub pomieszczeniach mieszkalnych. Dlatego też, jeśli pomieszczenia mają być ogrzewane konwektorami gazowymi LPG, LPG musi być doprowadzony do pomieszczeń rurociągiem metalowym, podobnie jak gaz ziemny. Butle LPG mogą być umieszczane w innych miejscach w pomieszczeniach mieszkalnych lub poza kwaterami, o ile są zgodne z odpowiednimi przepisami państwa członkowskiego. Butle gazowe można podłączyć do metalowej sieci gazowej za pomocą reduktora ciśnienia i elastycznego węża PB za pomocą zaworu odcinającego. W przypadku podłączenia więcej niż jednej butli do rurociągu, należy zainstalować jednokierunkowy zawór gazowy za każdą butlą. Butli i reduktorów ciśnienia nie wolno umieszczać w miejscu narażonym na deszcz lub wilgoć, gdzie woda może dostać się do otworu wentylacyjnego regulatora ciśnienia gazu. W przypadku, gdy przestrzeń do przechowywania butli LPG nie jest ogrzewana, należy liczyć się z możliwością usunięcia z butli znacznie mniejszej ilości gazu w jednostce czasu, co może skutkować spadkiem ciśnienia na przyłączy poniżej dopuszczalnej wartości. Należy również pamiętać, że w przypadku, gdy LPG jest pobierany z przestrzeni gazowej butli, skład gazu zmienia się podczas użytkowania. Zbliżając się do stanu wyczerpania, LPG będzie zawierał coraz więcej butanu w stosunku propanu do butanu, co może również skutkować żółtymi pikami płomienia i cięższym zapłonem. Spadek temperatury skroplonego gazu ropopochodnego może pogorszyć sytuację. Przepisy instalacyjne zwykle określają maksymalną ilość LPG, jaką można umieścić w mieszkaniu (na przykład węgierskie rozporządzenie to maksymalnie 33 kg łącznie w mieszkaniu). Stosowanie butli LPG i LPG w budynkach panelowych jest zabronione, biorąc pod uwagę, że budynki o takiej konstrukcji mogą się zawalić z powodu możliwego wybuchu gazu. Stosowanie LPG jest generalnie zabronione w budynkach określanych jako budynki wysokie.

- 5. Zasilanie zbiornika** powinno zostać zaprojektowane przez uprawnionego projektanta. W takim przypadku użytkownik wykorzystuje gaz pochodzący z gazociągu w taki sam sposób, jak w przypadku gazu ziemnego, przy planowaniu instalacji sieci gazowej należy przestrzegać jedynie zasad korzystania z LPG.
- 6. Przebudowa konwektorów gazowych FEG z gazu ziemnego na LPG.** Podczas konwersji instalator gazu wykonuje następujące czynności :
- a.) Upewnić się, że planowane rozwiązanie lokalizacji odbiornika gazu oraz projekt zasilania gazem spełnia wymagania techniczne dotyczące stosowania LPG. Ponadto upewnia się, że wymagania państwa członkowskiego dotyczące instalacji i użytkowania konwektorów gazu LPG są spełnione oraz że planowane rozwiązanie dotyczące doprowadzenia powietrza do spalania i odprowadzenia spalin jest zgodne z odpowiednimi wymogami i planem instalacji..
 - b) Jeżeli występuje, należy odciąć dopływ gazu do konwektora gazowego z inną grupą gazową .
 - c) W przypadku nakrętki łączącej przed uchwytem dyszy (rozstaw 19 mm), rura łącząca zawór gazowy z uchwytem dyszy powinna być otwarta, przy użyciu klucza płaskiego 17 mm, aby zapobiec odkręceniu uchwyty dyszy.
 - d) Jeśli istniejącego uchwyty dyszy na gaz ziemny nie trzeba wymieniać, ponieważ jego całkowita długość jest taka sama, jak całkowita długość uchwyty dyszy, która ma być używana do LPG . Strumień wstępny dla NG, jeśli znajduje się wewnątrz kierunku wlotu gazu w uchwycie dyszy, należy usunąć za pomocą śrubokręta odpowiedniego rozmiaru.
 - e) Główną dyszę na wewnętrznym końcu uchwyty dyszy należy wymienić na główną dyszę o odpowiedniej średnicy otworu na LPG (patrz tabele). Producent powinien zastosować oznaczenie na dyszach równe 100-krotności średnicy otworu. W związku z tym, na przykład oznaczenie strumienia z otworem o średnicy 1,3 mm to: 130. Jeśli to możliwe, sprawdź, czy otwór strumienia odpowiada jego oznaczeniu (Aby sprawdzić, czy ktoś go nawiercił?) The pilot flame burner jet shall be replaced with a version with a diameter 0,2 mm hole. The 0.2 mm diameter pilot flame jet is identified by a red dot of paint.
 - f) Dysza palnika płomienia pilotującego powinna zostać zastąpiona wersją z otworem o średnicy 0,2 mm. Strumień płomienia pilotującego o średnicy 0,2 mm jest oznaczony czerwoną kropką farby.
 - g) W przypadku konwektorów gazowych programowalnych konwektorów gazowych GF60 EF ErP, GF36EF ErP i GF26 EF ErP, dwa zawory elektromagnetyczne znajdują się za kombinowanym zaworem gazowym CR 640 . Należy zdjąć osłonę zewnętrznego elektromagnesu . Dysza (ogranicznik) zaworu redukcyjnego oznaczona strzałką na rysunku 3 powinna zostać wymieniona. dla wersji z wymaganym rozmiarem otworu odpowiednim dla LPG.
 - h) Gazoszczelny konwektor gazowy podłącza się do sieci LPG o określonym ciśnieniu nominalnym lub do butli gazowej wyposażonej w reduktor nastawiony na określone ciśnienie i sprawdza się szczelność. Uwaga: Sprawdzenie gazoszczelności za pomocą testera szczelności lub płomienia jest możliwe tylko wtedy, gdy w przestrzeniach przewodzących gaz znajdują się palne gazy. Oznacza to, że podczas testowania wycieków gazu palniki konwektorowe muszą działać.
 - i) Wartości ciśnienia gazu przyłączeniowego i ciśnienia gazu za uchwytem dyszy, zarówno przy maksymalnym, jak i minimalnym obciążeniu urządzenia, powinny odpowiadać wartościom podanym w poniższych tabelach.

7. Ustawienia maksymalnego ciśnienia gazu przed uchwytem dyszy i kontrola ciśnienia gazu podczas pracy konwektorów gazowych z mechanicznymi termostatami pokojowymi i LPG

- a) Regulator ciśnienia gazu wbudowany w kombinowany zawór gazowy CR6 powinien być wykonany dla LPG (ponieważ jeśli używany jest LPG , regulator ciśnienia gazu zamontowany na butli lub utrzymujący stabilne ciśnienie gazu w sieci zapewnia prawie stałe ciśnienie zasilania gazem i regulatory ciśnienia zbudowane zbyt blisko siebie mogą powodować rezonans .)
- b) termostat jest najwyższą temperaturę, która może być ustawiona (pozycja 7) obracając pokrętkę (4) Patrz pierwszą postać.
- c) I n lato czas w wysokiej temperaturze, temperatura otoczenia czujnika (9) konwektora gazu z mechanicznym pomieszczenia Termostat może muszą być chłodzone w dół przez zanurzenie w zimnej wodzie w celu urządzenia do przełącznika najmocniejszą pozycję . Podczas pomiaru sprawdzane jest, czy maksymalne ciśnienie gazu za uchwytem dyszy jest już osiągnięte w pozycji 5 pokrętki regulacji temperatury (4) . W pozycji 7 pokrętki temperatury, sprawdzenie, że ciśnienie gazu upstream ze strumieniem odpowiada uchwyty do wartości podanych w tabelach 1 i 2
- d) w przypadku, w zużyciu gazu jest mierzona za pomocą przepływomierza, należy sprawdzić, że zużycie gazu w urządzeniu, na maksymalną regulacją mocy odpowiada wartości podanych w tabelach poniżej

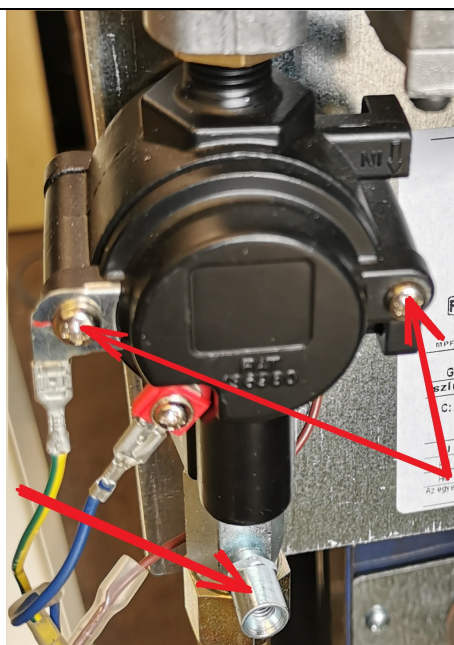


1. schemat

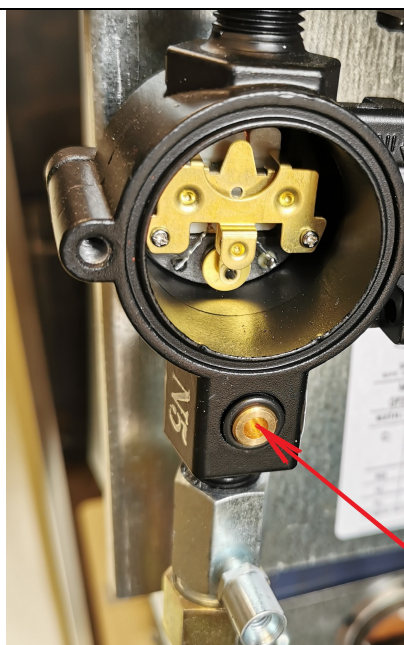
- 8. Sprawdzenie ciśnienia gazu przed uchwytem dyszy konwektorów gazowych z programowalnym termostatem pokojowym :** Wymagana wartość temperatury ustawiona na termostacie pokojowym konwektora gazowego powinna być co najmniej o 2 stopnie Celsjusza wyższa od wartości wyświetlanej jako temperatura pokojowa wskazywana przez termostat pokojowy. Podłączyć zasilacz urządzenia do sieci 230V AC. Należy podłączyć wszystkie przewody elektryczne od termostatu pokojowego do elektrozaworów. Należy sprawdzić obecność napięcia znamionowego 3 V DC dla obu zaworów elektromagnetycznych. Ciśnienie przed uchwytem dyszy nie jest sprawdzane na manometrze z

boku zaworu gazowego CR6 (jak zwykle w przypadku mechanicznego termostatu pokojowego), ale na trzecim manometrze pod i za elektrozaworami (oznaczone pojedynczą strzałką na rysunku 2). Następnie podczas kontroli gazu ciśnienia pod prąd w strumieniowym uchwytu, ciśnienie śrubę CR6 zaworu gazowego zidentyfikowane przez regulowanie liczby 8 na fig. 1 obraca się w prawo, dla LPG. Począwszy od pozycji, gdy ciśnienie gazu Upstream od strumienia uchwytu nie zwiększa mimo obracania śruby, śruba jest obracana w dwóch kolejnych pełnych obrotów wskazówek zegara. Podczas tej operacji wykonywany jest regulator ciśnienia wbudowany w zawór gazowy CR6 (uszkodzony). Uwaga: nie wkręcać śruby regulatora ciśnienia do oporu, ponieważ tarczę regulatora ciśnienia można wycisnąć, dokręcając ją zbyt mocno!

9. **Ustawianie i sprawdzanie mniejsze obciążenie gazu stawki dla konwektorów gazowych z pokoju mechaniczny termostat:** Ciśnienie gazu przy zmniejszonym obciążeniu może być sprawdzana i regulowana tylko wtedy, gdy urządzenie jest w ograniczonej mocy. Położenie zredukowanego obciążenia można ustawić, ustawiając pokrętkę regulacji temperatury (poz. 4 na rys. 1) w pozycji krańcowej przed wyłączeniem głównego palnika. Ciśnienie gazu dla zredukowanego obciążenia gazem reguluje się pod pokrywą oznaczoną 6 na rysunku 1, regulując położenie śruby przepustnicy po prawej stronie lub zastępując ją śrubą przepustnicy z otworem o wymaganej średnicy (rozmiar śruby zmniejszonej prędkości średnica jest zaznaczona po stronie śruby.)
10. **Wymiana strumienia o zmniejszonej wydajności na LPG w programowalnych konwektorach gazowych:** Pokrywę zewnętrznego czarnego elektrozaworu można zdjąć po odkręceniu śrub oznaczonych podwójnymi strzałkami na Rys. zastąpienie go strumieniem do wielkości w otwór określony w wierszu 106 tabeli 3. LPG. Pamiętaj, aby włożyć nową dyszę do otworu oznaczonego strzałką na rysunku 5. Załóż z powrotem pokrywę elektrozaworu i dokręć śruby.
11. **Sprawdzenie gazoszczelności:** Podczas sprawdzania gazoszczelności należy również włączyć główny palnik.



Rysunek 2



Rysunek 3



Rysunek 1

12. **Sprawdzanie zmniejszone obciążenie gazu stopy na konwektorach gazowe programowalnego termostatu pokojowej:** zadana temperatura na programowalny termostat musi być większa niż rzeczywista temperatura pokazany jako aktualnej temperaturze pokojowej na ekranie termostatu. Z przewodów elektrycznych do elektrozaworów podłącz tylko zielono-żółty przewód uziemiający i niebieski przewód elektryczny do elektrozaworu dalej od wymiennika ciepła urządzenia. Brązowy przewód prowadzący do elektrozaworu bliżej wymiennika ciepła należy odłączyć od złącza elektrozaworu tak, aby główny strumień głównego palnika odbierał gaz tylko przez strumień o zmniejszonej wydajności w zewnętrznym elektromagnesie.
13. **Po demontażu komór gazowych urządzenia gazowego po wymianie lub wyregulowaniu któregośkolwiek z regulatorów lub łączników obwodu gazowego należy zawsze sprawdzić szczelność gazową!**
14. **Umieścić w procesie pracy:** powinna ona być przeprowadzona zgodnie z „Dane techniczne, na miejscu montażu, instalacji i instalacji” supp skłamał z urządzeniem i powinny być sprawdzane pod kątem zgodności z wymogami określonymi w niniejszej broszurze, jak również. Uruchomienie urządzenia jest jednocześnie końcowym etapem procesu wprowadzania urządzenia do obrotu, w którym wytwórca rezygnuje z kontroli nad wytwarzaniem wyrobu poprzez stwierdzenie, że jest on zdalny do użytku.
15. **Dane techniczne różniące się od danych technicznych podanych dla spalania gazu ziemnego w przypadku eksploatacji LPG podano w poniższych tabelach.** Dane techniczne podane w poniższych tabelach odnoszą się do temperatury gazu 15°C, ciśnienia atmosferycznego 1013 mbar i stanu równowagi termicznej. W przypadku zimnego rozruchu urządzenia wartości obciążenia gazem są o 5% wyższe od podanych w danych

technicznych. Dopuszczalne odchylenie obciążenia gazem od podanego w tabelach wynosi $\pm 5\%$. Dopuszczalne odchylenie ciśnienia gazu (ciśnienie palnika) przed uchwytem dyszy : $\pm 10\%$

Ogólne uwagi na poniższych tabelach : Obciążenie cieplne i moc znamionowa dane powinny być obsługiwane za gaz odniesienia (czyste, butan) grupy gazu do wykorzystania, zgodnie z odpowiedniej normy europejskiej. Porównując te dane przekazywane w ten sposób, działanie z gazu urządzenia a zmniejsza się nieznacznie w zależności od stosunku zawartości propanu w gotowanych na parze gazu. Na przykład dla 50-50% mieszanki propan-butan redukcja mocy wynosi 6,3% w porównaniu z danymi podanymi w tabelach.

16. Tabela 1: Parametry techniczne, które są różne dla gazu Grupa 3B / P (LPG) z danych technicznych Natur gazu al na konwektorach gazu do podłączenia do komina, w tym mechaniczną termostatu pokojowej, przy nominalnym ciśnieniu gazu połączenie z 30 mbar.

* = Znakowanie na tabliczce znamionowej. Dane niezależne od rodzaju używanego gazu, patrz specyfikacja urządzenia ustawionego na gaz ziemny

1.	*	Model urządzenia :	FK25P ErP	GF25P ErP	GF30P ErP	GF35P ErP	ZEUS GF35P ErP	GF40P ErP	F8.50 P ErP	ZEUS F8.50P ErP
2		Oznacz model urządzenia literą „X” zgodnie z tabliczką znamionową								
3.		Numer certyfikatu badania typu UE	CE 1008 18	CE 1008 19	CE 1008 19	CE 1008 19	CE 1008 19	CE 1008 19	CE 1008 19	CE 1008 19
4.	PI N	Numer PIN certyfikatu badania typu UE :	1008 CT 3212	1008CU 3294	1008CU 3294	1008CU 3294	1008 CU 3318	1008CU 3294	1008C U 3294	1008 CU 3294
5.	C	Bezpośredni kraj przeznaczenia:	HU							
6.		Grupa gazów (EN 437 : 2018)	3B/P							
7.	Gr	Gaz wzorcowy (EN 437 : 2018)	G30							
8.	A _c	Kategoria urządzenia (EN 437 : 2018)	II ₂ HS3B/P							
9.		Typ urządzenia (EN 1749: 20 2 0)	B _{11AS}	B _{11BS}						
10.	H _i	Ciepło netto. val. butanu (kWh / m 3) / (kWh / kg) ,	34,47 / 12,68							
11.		Wartość opałowa netto mieszanki gazowej propan-butan (50-50%) (kWh / m 3) / (kWh / kg) ,	28,46 / 12,78							
12.	Q _n	Nominalne obciążenie cieplne (wejście) (kW)	3	3,6	3,6	4,3	4,2	4,3	6,4	6,4
13.		Moc nominalna (wyjście) (kW)	2,8	3,4	3,4	3,9	3,5		5,4	5,7
14.		Sprawność urządzenia przy mocy znamionowej (%) (EN 613)	90	89,1	85,8	88,9	90	85,8	84	91,2
15.	P _n	Wartość nominalna ciśnienia gazu przyłączeniowego (mbar)	28 - 30							
16.	p _i	Ciśnienie gazu przed uchwytem dyszy przy mocy znamionowej . (zwykle określane jako „ciśnienie palnika”) (mbar)	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8
17.	V _n	Nominalne obciążenie gazem (m3 / h)	0,094	0,112	0,112	0,133	0,13	0,133	0,198	0,195
18.		Nominalne obciążenie gazem (kg / h)	0,24	0,29	0,29	0,34	0,33	0,34	0,51	0,51
19.		Ciśnienie gazu przed uchwytem dyszy przy zredukowanym natężeniu (mbar)	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
20.		Przepływ gazu przy zredukowanym obciążeniu (m3 / h)	0,047	0,056	0,056	0,065	0,065	0,067	0,099	0,098
21.		Przepływ gazu przy zredukowanym obciążeniu (kg / h)	0,12	1,14	0,14	0,17	0,17	0,17	0,250	0,250
22.		Sprawność urządzenia przy obniżonej stawce (%)	89	85	84	85	87	83	82,5	88,3
23.		Przepływ gazu w położeniu płomienia pilotującego (m3 / h)	0,006							
24.		Przepływ gazu w położeniu płomienia pilotującego (kg / h)	0,0154							
25.		Sprawność przy obciążeniu płomienia pilotującego (%)	90	86	85	84	84	87	81	89
26.		Oznaczenie głównej dyszy palnika	85	95	95	105	105	105	125	125
27.		Średnica głównego otworu palnika ø (mm)	0,85	0,95	0,95	1,05	1,05	1,05	1,25	1,25
28.		Oznaczenie dyszy wstępnej (ogranicznik w uchwycie dyszy)	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie
29.		Średnica dyszy wstępnej ø (mm)	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie

30.	Średnica śruby ogranicznika prędkości zredukowanej w zaworze gazowym CR6 (mm)	0,65	0,7	0,75	0,75	0,75	0,75	1	1
31.	Oznaczenie strumienia płomienia pilota:	Czerwona kropka							
32.	Średnica otworu dyszy płomienia pilotującego ø (mm)	0,2							
33.	Całkowita długość uchwytu dyszy (mm)	46	36	46	46	46	46	46	36
34.	Średnica urządzenia modułu spalinyowych otworem wylotowym gazu w górę od przerywacza (w przypadku FK25P średnicy równoważnej od otworu wylotu gazu grupy urządzenia) (mm)	40	47,5	53,5	57,5	57,5	57,5	73	73
35.	Typowa zawartość O ₂ / CO ₂ , usytuowanej produktów spalania przerywacz, przy nom w al zasilania (tf%)	6,9/ 9,4	5,7/ 10,2	7,1/ 9,3	8,9/ 8,1	8,3/ 8,5	6,7 /9,6	8,5 /8,4	9,74/ 7,5
36.	Typowa zawartość CO w produkcie spalania przed przerywaczem ciągu, przy mocy nominalnej (ppm)	3 - 60	3 - 60	3 - 60	3 - 60	3 - 60	3 - 60	3 - 60	3 - 60
37.	Wielofunkcyjny zawór gazowy:	FÉG HCR 640							
38.	B Główny palnik:	Szeroko-ceramiczny palnik FÉG z zakrzywioną górą							

Tabela 2: Dane techniczne, które różnią się dla grupy gazowej 3B / P (LPG) od danych technicznych gazu ziemnego dla konwektorów SPAL, z mocowaniem ściennym i mechanicznym termostatem pokojowym, przy nominalnym ciśnieniu gazu na przyłączy 30 mbar.

* = Oznaczenie na tabliczce znamionowej. Dane niezależne od rodzaju używanego gazu, patrz specyfikacja urządzenia ustawionego na gaz ziemny.

39.	*	Model urządzenia:	GF25F ErP	GF30F ErP	GF35F ErP	ZEUSZ GF35F ErP	GF40F ErP	F8.50F ErP	ZEUSZ F8.50F ErP
40.		Oznacz model urządzenia literą „X” zgodnie z tabliczką znamionową							
41.		Numer certyfikatu badania typu UE:	CE 1008 19						
42.			1008 CU 3289						
	PIN	Numer PIN certyfikatu badania typu UE:							
43.	C	Bezpośredni kraj przeznaczenia:	HU						
44.		Grupa gazów (EN 437: 2018)	3B/P						
45.	Gr	Gaz wzorcowy : (EN 437 : 2018)	G30						
46.	A _c	Kategoria urządzenia (EN 437: 2018)	II ₂ HS3B/P						
47.		Typ urządzenia (EN 1749: 2020)	C ₁₁						
48.	H _i	Wartość opałowa netto butanu (kWh / m ³) / (kWh / kg) ,	34,47 / 12,68						
49.		Wartość opałowa netto mieszanki gazowej propan-butan (kWh / m ³) / (kWh / kg) , (50-50% -os)	28,46 / 12,78						
50.	Q _n	Nominalne obciążenie cieplne (wejście) (kW)	3,45	3,6	4,2	4,2	4,25	5,9	5,9
51.		Moc nominalna (wyjście) (kW)	3,3	3,4	4	3,8	4,1	5,6	5,6
52.		Sprawność urządzenia przy mocy znamionowej (%) (EN 613)	96	93	94	90	93	94	93,5
53.	P _n	Wartość nominalna ciśnienia gazu przyłączeniowego (mbar)	28 - 30						
54.	p _i	Ciśnienie gazu przed uchwytem dyszy, przy mocy znamionowej. (zwykle określane jako „ciśnienie palnika”) (mbar)	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8
55.	V _n	Nominalne obciążenie gazem (m ³ / h)	0,107	0,111	0,130	0,130	0,132	0,183	0,183
56.		Nominalne obciążenie gazem (kg / h)	0,274	0,287	0,331	0,334	0,338	0,496	0,496
57.		Ciśnienie gazu przed uchwytem dyszy przy zredukowanym natężeniu (mbar)	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
58.		Przepływ gazu przy zredukowanym obciążeniu (m ³ / h)	0,054	0,55	0,065	0,065	0,23	0,092	0,092
59.		Przepływ gazu przy zredukowanym obciążeniu (kg / h)	0,137	0,142	0,166	0,166	0,166	0,248	0,248
60.		Sprawność urządzenia przy obniżonej stawce (%)	94	89	92	89	89	90	91,3
61.		Przepływ gazu w położeniu płomienia pilotowego(m ³ / h)	0,0062						
62.			0,0159						

		Przepływ gazu w położeniu płomienia pilotującego (kg / h)						
63.		Sprawność przy obciążeniu płomienia pilotującego (%)	94	90	92	93	90	91
64.		Oznaczenie głównej dyszy palnika	85	95	105	105	105	125
65.		Średnica głównego otworu palnika ϕ (mm)	0,85	0,95	1,05	1,05	1,05	1,25
66.		Oznaczenie dyszy wstępnej (ogranicznik w uchwycie dyszy)	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
67.		Średnica otworu dyszy płomienia pilotującego ϕ (mm)	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
68.		Średnica śruby ogranicznika prędkości zredukowanej w zaworze gazowym CR6 (mm)	0,7	0,7	0,75	0,75	0,75	1
69.		Oznaczenie strumienia płomienia pilota:	Czerwona kropka					
70.		Średnica otworu dyszy płomienia pilotującego ϕ (mm)	0,2					
71.		Całkowita długość uchwytu dyszy (mm)	36	36	46	46	46	36
72.		Średnica otworu wylotu spalin modułu urządzenia (mm)	47,5	53,5	57,5	57,5	57,5	82
73.		Typowa zawartość O ₂ / CO ₂ w produkcie spalania przy mocy nominalnej (tf%)	7,0/ 9,4	6,9 /9,6	7,7/ 8,9	7,7/ 8,9	6,9/ 8,7	8,5/ 8,4
74.		Typowa zawartość CO w produkcie spalania przy mocy nominalnej (ppm)	3 - 60					
75.		Wielofunkcyjny zawór gazowy:	FÉG HCR 640					
76.	B	Główny palnik:	Szeroko-ceramiczny palnik FÉG z zakrzywioną górą					

Tabela 3: Dane techniczne, które różnią się dla grupy gazowej 3B / P (LPG) od danych technicznych gazu ziemnego dla konwektorów spaliny / powietrze dołotowe wraz z mocowaniem ściennym i programowalnym termostatem pokojowym, przy nominalnym ciśnieniu gazu na przyłączy 30 mbar

* = Oznaczenie na tabliczce znamionowej. Dane niezależne od rodzaju używanego gazu, patrz specyfikacja urządzenia ustawionego na gaz ziemny ..

77.	*	Model urządzenia:	GF26EF ErP	GF36EF ErP	F8.60EF ErP	
78.		Oznacz model urządzenia literą „X” zgodnie z tabliczką znamionową				
79.		Numer certyfikatu badania typu UE:	CE 1008 19			
80.	PIN	Numer PIN certyfikatu badania typu UE	1008 CU 3289 HU			
81.	C	Bezpośredni kraj przeznaczenia:				
82.		Grupa gazów (EN 437: 2018)	3B/P			
83.	Gr	Gaz wzorcowy (EN 437: 2018)	G30			
84.	A _c	Kategoria urządzenia (EN 437 : 2018)	II ₂ HS3B/P			
85.		Typ urządzenia (E N 1749: 202 0)	C ₁₁			
86.	H _i	Wartość opałowa netto butanu (kWh / m ³) / (kWh / kg) , (EN 437: 2018),	34,47 / 12,68			
87.		Wartość opałowa netto mieszaniny propan-butan (50-50%) (kWh / m ³) / (kWh / kg	28,46 / 12,78			
88.	Q _n	Nominalne obciążenie cieplne (kW)	3,6	4,2	5,9	
89..		Moc nominalna (wyjście) (kW)	3,3	4	5,6	
90.		Sprawność urządzenia przy mocy znamionowej (%) (EN 613)	96	96	95	
91.	P _n	(mbar)	29			
92.	p _i	Ciśnienie gazu przed uchwytem dyszy, przy mocy znamionowej. (zwykle określane jako „ciśnienie palnika”) (mbar))	28,8	28,8	28,8	
93.	V _n	Nominalne obciążenie gazem (m ³ / h)	0,107	0,130	0,183	
94.		Nominalne obciążenie gazem (kg / h)	0,274	0,331	0,496	
95.		Ciśnienie gazu przed uchwytem dyszy przy zredukowanym natężeniu (mbar) (mbar)	7,2	7,2	7,2	
96.		Przepływ gazu przy zredukowanym obciążeniu (m ³ / h)	0,054	0,065	0,092	
97.		Przepływ gazu przy zredukowanym obciążeniu (kg / h)	0,137	0,166	0,248	

98.	Wydajność płomienia w niższej szybkości (%)	94	92	91
99.	Przepływ gazu w położeniu płomienia pilotującego (m ³ / h)	0,0062		
100.	Przepływ gazu w położeniu płomienia pilotującego (kg / h)	0,0159		
101.	Sprawność przy obciążeniu płomienia pilotującego (%)	94	93	92
102.	Oznaczenie głównej dyszy palnika	85	105	125
103.	Średnica głównego otworu palnika ϕ (mm)	0,85	1,05	1,25
104.	Oznaczenie dyszy wstępnej (ogranicznik w uchwycie dyszy)	no pre jet	no pre jet	no pre jet
105.	Średnica otworu dyszy płomienia pilotującego ϕ (mm)	no pre jet	no pre jet	no pre jet
106.	Średnica dyszy ograniczającej prędkość zredukowaną w zewnętrznym czarnym elektrozaworze pod zaworem gazu ϕ (mm)	0,7	0,75	1
107.	Oznaczenie strumienia płomienia pilota:	Czerwona kropka		
108.	Średnica otworu dyszy płomienia pilotującego ϕ (mm)	0,2		
109.	Całkowita długość uchwytu dyszy (mm)	36	46	36
110.	Średnica otworu wylotu spalin modułu urządzenia (mm)	47,5	57,5	82
111.	Typowa zawartość O ₂ / CO ₂ w produkcie spalania przy mocy nominalnej (tf%)	7,0/ 9,4	7,7/ 8,9	8,5/ 8,4
112.	Wielofunkcyjny zawór gazowy:	FÉG CRH 640 és		
113.	B Główny palnik:	Szeroko-ceramiczny palnik FÉG z zakrzywioną górą		

Deklaracja zgodności UE

1. Dokładna nazwa i identyfikacja produktu: Lokalne gazowe urządzenie grzewcze, gazowy ogrzewacz pokojowy, konwektor gazowy, określone w wierszach 1 i 2 tabel dla danego modelu urządzenia, po przeprowadzeniu operacji konwersji na LPG (skroplony gaz ropopochodny)) określony przez producenta, propan grupy 3B / P o nominalnym ciśnieniu gazu 30 mbar do pracy z mieszaniną propan-butan.
2. Producent, wystawca deklaracji zgodności: komp. MPF-FÉG Ltd. 64. Ulica Kiss János . Ócsa, Węgry 2364
3. Niniejsza deklaracja zgodności została wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta.
4. Przedmiotem deklaracji jest zaświadczenie o zgodności urządzenia pobierającego gaz wymienionego zgodnie z wierszem 1 tabeli 1 poniżej z przepisami UE dotyczącymi wprowadzania do obrotu urządzeń gazowych.
5. Konwektor gazowy z następującymi numerami seryjnymi zgodny z przepisami nr 2016/426 / UE nr 2015/1188 / UE oraz nr 2015/1186 / UE.
6. Ten konwektor gazowy o następującym numerze seryjnym jest zgodny ze zharmonizowanymi normami europejskimi EN 613: 2000 i EN 613: 2000 / A1: 2003
7. TÜV Rheinland Inter Cert Ltd 48 Váci street Budapest, Hungary 1132 sprawdził dokładność raportów z badań producenta i poświadczył, że próbka typu produktu jest zgodna ze zharmonizowaną normą europejską EN 613: 2000 i EN 613: 2000 / A1: 2003. Na podstawie wykazania zgodności z normą, o której mowa w przepisach, jednostka certyfikująca wydała certyfikat badania typu UE zgodnie z rozporządzeniem europejskim 426/2016 / UE z dnia 9 marca 2016 r. o numerze PIN określonym dla danego modelu urządzenia w stoły.
8. Producent ustalił na podstawie oceny wyników pomiarów zapisanych w raportach z badań towarzyszących certyfikatom badania typu UE, że wyrób jest zgodny z rozporządzeniem (UE) 2015/1188 z dn.2015 r .
9. Producent określił ilościowo wartość sezonowej efektywności energetycznej i obliczoną wartość emisji tlenków azotu na ciepło spalania w odniesieniu do wymagań dotyczących ekoprojektu rozporządzenia UE 2015/1186 z dnia 24 kwietnia 2015 r. I wskazał te dane wraz z innymi danymi technicznymi produkt zgodny z rozporządzeniem UE. Zgodnie z normą dotyczącą urządzeń gazowych charakterystykę wartości emisji NO_x z urządzenia n, które może być również zasilane gazem ziemnym, należy podać na podstawie pomiaru na gazie ziemnym . W związku z tym charakterystyka emisji tlenku azotu dla danego urządzenia oraz dane dotyczące sprawności sezonowej zostały podane w instrukcji obsługi zestawu na gaz ziemny, której broszura została również dołączona do urządzenia.
10. W tej dodatkowej broszurze podane są zasady przystosowania urządzenia do wykorzystania LPG. Broszura zawiera „Dane techniczne” oraz instrukcję obsługi i użytkowania dla użytkowników, a także „Instrukcję instalacji” dla instalatorów gazowych instalujących i okresowo konserwujących urządzenie. ” Producent oświadcza, że informacje zawarte w danych technicznych dostarczonych z urządzeniem są dokładne.
11. Producent zwraca uwagę użytkowników i osób zajmujących się instalacją urządzeń gazowych na fakt, że przestrzeganie przepisów dotyczących instalacji i użytkowania LPG, które są regulowane indywidualnie w każdym państwie członkowskim, jest obowiązkowe w większości państw członkowskich.
12. Spośród danych technicznych podanych dla eksploatacji gazu ziemnego, producent podał wstępne dane wymagane od producenta urządzenia zużywającego gaz do doboru temperatury i przepływu oraz kontroli dopływu powietrza i spalin, a także termicznej. odległości ochronne, których należy przestrzegać, które mają zasadnicze znaczenie dla bezpiecznego użytkowania urządzenia i których należy również przestrzegać podczas korzystania z LPG.

13. Partnerzy zajmujący się instalacjami gazowymi upoważnieni do działania w imieniu producenta są uprawnieni do technicznego dostarczenia klientom wyrobów producenta podczas rozruchu z uprawnieniami do użytkowania. Niniejsza deklaracja zgodności jest ważna tylko razem z deklaracją uruchomienia wypełnioną i podpisaną przez instalatora.
14. Zgodny z RoHS: Producent deklaruje, że urządzenie c omplies z dyrektywą s 2011/65 / WE z dnia. 08 czerwca 2017 i jest to zmieniająca dyrektywę wykupu w 2017 r / 2102 z dnia 15 listopada 2017 r.
15. Identyfikacja modelu : Wiersze 1 i 2 tabel oraz zgodnie z modelem urządzenia podanym na tabliczce znamionowej i opakowaniu urządzenia. Jeśli urządzenie jest fabrycznie ustawione na gaz płynny przy ciśnieniu przyłączeniowym 30 mbar, na tabliczce znamionowej znajdują się dane dotyczące zasilania gazem płynnym (grupa 3B / P i ciśnienie nominalne przyłącza 30 mbar) oraz poniższe dane dotyczące zasilania gazem płynnym. Jeżeli na tabliczce znamionowej widnieje inna grupa gazowa, nominalne ciśnienie gazu lub kraj bezpośredniego przeznaczenia niż podany w powyższej tabeli, albo inny numer seryjny niż podany poniżej, albo parametry dostarczanego gazu różnią się od ustawień urządzenia, urządzenie nie wolno eksploatować z LPG.
16. Identyfikacja: - Numer seryjny:
Pa ckaging: Tektura karton . Wydajność A jest określona w tabelach dla danego modelu urządzenia . Jakość: pierwsza klasa
17. Metoda kontroli jakości: testy całościowe i testy statystyczne.
18. Świadectwo zgodności: Oświadczamy, że wskazane powyżej urządzenie gazowe jest zgodne z próbką urządzenia przekazaną do badania typu UE i zakwalifikowaną jak wyżej oraz zostało wykonane w ten sam sposób. Oświadczamy, że określone powyżej urządzenie gazowe jest zgodne z poprzednią deklaracją zgodności UE oraz z niniejszą stroną. Data produkcji jest następująca.
19. Zgodność CE: numer PIN certyfikatu badania typu UE: wskazany w tabelach dla odpowiedniego modelu urządzenia
20. Świadectwo zgodności: Oświadczamy, że wskazane powyżej urządzenie gazowe jest zgodne z próbką urządzenia przekazaną do badania typu UE i zakwalifikowaną jak wyżej oraz zostało wykonane w ten sam sposób. Oświadczamy, że urządzenie gazowe określone w powyższy sposób jest zgodne z danymi podanymi w niniejszej deklaracji zgodności UE oraz w instrukcjach dołączonych do urządzenia.
Data i miejsce produkcji są następujące.

Producent:
MPF FÉG Ltd..
64. Kiss János Street Ócsa, Hungary 2364.

Importer:
Piecyki Gazowe Sp. z o.o.
Błaszaków 1s
26-220 Stąporków

