

Инструкция по эксплуатации

Высокопроизводительная мобильная тепловая пушка
Wacker Neuson HM 174 5000610120

Цены на товар на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/klimat/teplovye_pushki/dizelnye/wacker_neuson/hm_174_610120/

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/klimat/teplovye_pushki/dizelnye/wacker_neuson/hm_174_610120/#tab-Responses

0211672hr	003
11.2010	

Mobilni kaminski cirko-uređaji na ulje

HM 105, 133, 174



Upute za pogon



Proizvođač

Wacker Neuson SE

Preußenstraße 41

80809 München

www.wackerneuson.com

Tel.: +49-(0)89-354 02-0

Fax: +49-(0)89-354 02-390

Prijevod teksta iz originalnih uputaza uporabu na njemačkom



**WACKER
NEUSON**

1. Sigurnosne upute	5
1.1 Opće preporuke	5
1.2 Naljepnica	6
2. Kontrolna ploča	7
3. Opis	8
4. Pogon	10
4.1 Instalacija	10
4.2 Korištenje uređaja	13
5. Transport	14
6. Održavanje	15
6.1 Čišćenje izmjenjivača topline i ložišta	15
6.2 Čišćenje ventilatora	16
6.3 Čišćenje plamenika	16
7. Smetnje, uzroci i pomoć	17
8. Shema spajanja	20
9. Tehnički podaci	21

1 Predgovor

Ova uputa za pogon sadrži informacije i postupki za siguran pogon i sigurno održavanje Vašeg Wacker Neuson uređaja. Zbog Vaše vlastite sigurnosti i zaštite od ozljeda sigurnosne upute morate temeljito pročitati, upoznati se s njima i primjenjivati ih u svakom trenutku.

Ove upute za pogon nisu upute za obimne radove održavanja ili popravke. Takvi radovi se moraju provoditi od strane Wacker Neuson servisa odn. priznatog stručnog osoblja.

Kod konstrukcije ovog uređaja sigurnosti njenih korisnika poklonjena je velika pozornost. Neprimjereni pogon ili nepropisno održavanje mogu međutim prouzrokovati opasnosti. Vaš Wacker Neuson uređaj koristite i održavajte odgovarajuće informacijama u ovoj uputi za pogon. Dotični će Vam uređaj za tu pažnju uzvratiti pogonom bez smetnji i visokom raspoloživosti.

Pokvareni dijelovi uređaja moraju se smjesta zamijeniti!

U svezi pitanja glede pogona i održavanja obratite se Vašoj Wacker Neuson kontakt osobi.

Pridržavaju se sva prava, posebice pravo umnožavanja i distribucije.

Copyright 2010 Wacker Neuson SE

Zabranjuje se - čak i u djelomičnom obliku - reprodukcija, obrada, umnožavanje ili distribucija ove upute za rad bez izričitog prethodnog odobrenja od strane Wacker Neuson tvrtke.

Svaka vrsta umnožavanja, distribucije ili pohranjivanja na nositelje podataka u bilo kakvom obliku koju nije odobrila Wacker Neuson tvrtka predstavlja prijestup protiv važećih autorskih prava, te će se sudski goniti.

I bez posebne najave pridržavamo pravo na tehničke izmjene koje služe poboljšanju naših uređaja ili povećanju standarda sigurnosti.

1. Sigurnosne upute

1.1 Opće preporuke

Postavite, podesite i koristite uređaj prema vrijedećim propisima i zakonima.

Obratite pozornost na sljedeće podatke:

- * Obvezno se pridržavajte uputa sadržanih u ovom priručniku.
- * Uređaj ne postavljajte na mjestima na kojima postoji povećana opasnost od požara ili eksplozije.
- * Lako zapaljive materijate ne skladištite u blizini uređaja (minimalni razmak 3 m).
- * Poduzmite sve mjere za izbjegavanje požara.
- * U prostoriji u kojima se nalazi uređaj mora biti zagarantirana dovoljna ventilacija koja mora odgovarati potrebama uređaja.
- * Uređaj postavite u blizini kamina i rasklopnice za opskrbu uređaja čiji tehnički podaci odgovaraju dotičnim uputama.
- * Prekontrolirajte uređaj prije puštanja u pogon i nadgledajte za vrijeme pogona. Djecu i životinje držite na odstojanju od kaminskog cirko-uređaja na ulje.
- * Razdjelni prekidač isključite nakon svakog korištenja.

Osim toga uvažite pogonske uvjete. To prije svega znači:

- * Ne prekoračujte maksimalni toplinski učin plamenika ("Tehnički podaci" na stranici 21).
- * Protok zraka ne smije biti manji od protoka nazivnog zraka. Stoga provjerite moguće prepreke i začepjenja usisnih odn. ispušnih vodova.
- * Obratite pozornost na to da na uređaju nisu odložene krpe ili pokrivači i da se kaminski cirko-uređaj na ulje ne nalazi u neposrednoj blizini zidova ili velikih predmeta. Kod manjkavog protoka zraka pregrijava se ložište, uključuje se termostat za zaštitu od pregrijavanja L1 i isključuje i opet uključuje plamenik ("Smetnje, uzroci i pomoć" na stranici 17).

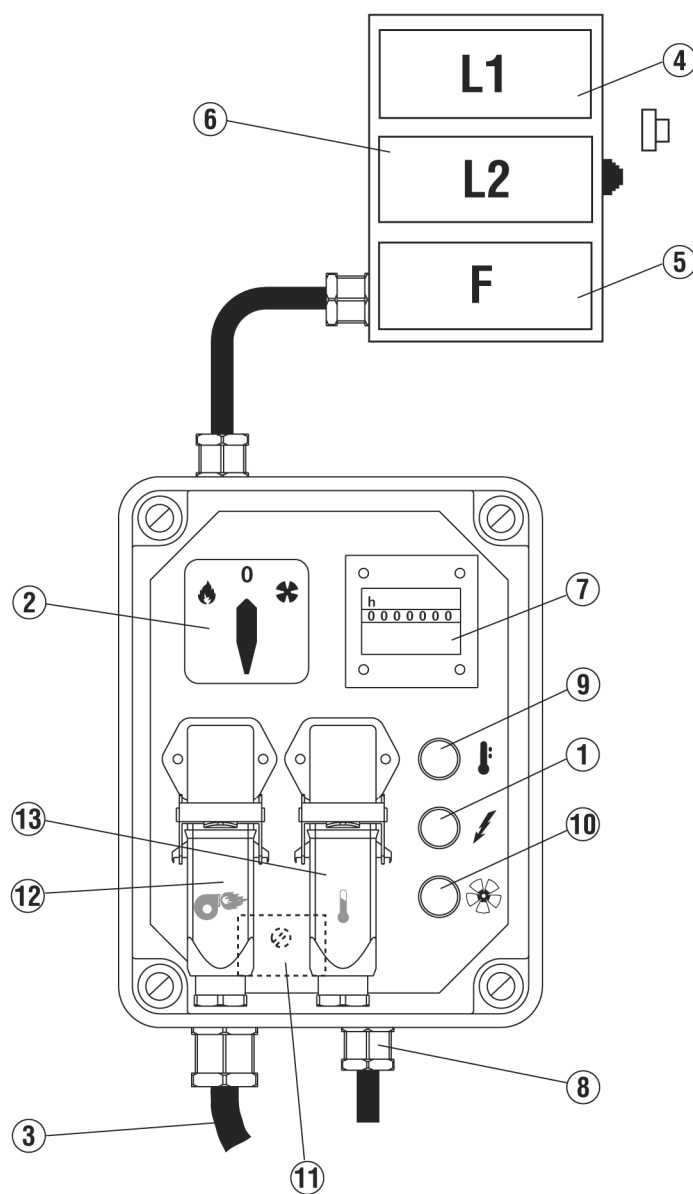
1.2 Naljepnica

Na Vašem uređaju se nalaze naljepnice koje sadrže važne upute i sigurnosne upute.

- Držite čitkim sve naljepnice.
- Zamijenite nedostajuće ili nečitke naljepnice.

Poz.	Opis
1	POZOR <ul style="list-style-type: none">• Točno pročitajte upute za pogon.• U zatvorenim prostorijama osigurajte dovoljnu količinu svježeg zraka.• Uređaj koristite najmanje na udaljenosti od 2 m od gorivih materijala.• Za vrijeme pogona ili u fazi dodatnog hlađenja nikada ne izvlačite utikač za strujnu mrežu.• Koristite samo lož ulje ili dizel gorivo (nikada bio goriva).• Prije punjenja rezervoara ulja isključite uređaj.
2	Omotajte uređaj odgovarajućim graničnicima ili postavite transportne ušice.
3	POZOR Obratite pozornost na sljedeće prije puštanja u pogon Za prvu montažu sljedeći sastavni dijelovi nalaze se u cirko uređaju: <ul style="list-style-type: none">• 2 potporne nožice• 1 osovina• 2 kotača Preuzmite sastavne dijelove prije puštanja u pogon i montirajte ih na cirko uređaju.

2. Kontrolna ploča



1	Kontrolna lampica za napon	2	Glavni prekidač grijanja - JSKLJ. - ventilacija	3	Kabel za struju
4	Termostat za zaštitu od pregrijavanja, L1	5	Termostat ventilatora, F	6	Sigurnosni termostat s ručnom deblokadom, L2
7	Pogonsko brojilo sati	8	Vođenje kabela za filter vrućeg zraka	9	Kontrolna lampica zaštite od pregrijavanja L1, L2
10	Kontrolna lampica "Ventilator ISKLJ."	11	Prekidač za deblokiranje ventilatora	12	Sigurnosni prekidač za plamenik
13	Prostorni termostat				

3. Opis

Kaminski cirko-uređaj na ulje serije HM služi za grijanje prostorija srednjih i velikih veličina za koje je potreban mobilni ili fiksno instaliran izvor grijanja.

Toplina nastala kod sagorijevanja zrači preko metalnih površina ložišta s dvostrukom cirkulacijom dima kao i preko izmjenjivača topline. Tako se zagrijava zrak prostorije.

Kanal za propuh zraka odvojen je od kanala dima, a oba kanala su hermetički zavarena i opremljena brtvama. Ostaci sagorijevanja nakon hlađenja se vode u cijev odvoda koja mora biti priključena na cijev kamina odn. dimnjaka. Pritom se mora zajamčiti odvod dima.

Zrak potreban za sagorijevanja plamenik direktno usisava iz prostorije koja se zagrijava. Stoga ta prostorija mora biti dovoljno provjetrena kako bi se zajamčila dovoljna izmjena zraka.

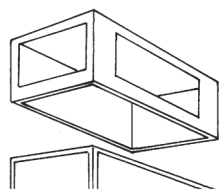
Krajnji komad izlaznog kanala zraka može se zamijeniti sljedećim raspodjelnim komadima:

- * Raspodjelni komad s 2/4 izlaznih puteva; sva mjesta izlaza mora ostati otvorena.
- * Razdjelni komad tipa "Plenum" s četiri otvora; strujanjem zraka može se upravljati preko podesnih zaklopki u željenom smjeru (slika 1).



Pozor

Za vrijeme pogona s razdjelnim komadom tipa "Plenum" mora ostati otvorene dvije od četiri strane kako bi se izbjeglo pregrijavanje ložišta.



Slika 1

Kaminski cirko-uređaji na ulje HM mogu se koristiti s plamenicima na dizel ulje koji rade u ON-OFF pogonu.

**Pozor**

Koristiti se mogu samo plamenici koje je isporučio i dopustio proizvođač. CE oznaka na uređaju ne vrijedi ako je dotični plamenik zamijenjen neoriginalnim plamenikom čak i ako novi plamenik posjeduje slične karakteristike.

Pogon plamenik nadgleda tri sigurnosna uređaja koja se mogu aktivirati u slučaju teške pogonske smetnje.

Kontrolni uređaj plamenika koji se montira na kućište plamenika i koji je opremljen tipkom za ponovno uključivanje, prekida pogon kod gašenja plamena. Sigurnosni termostat L2 s ručnom deblokadom prekida pogon ako temperatura ložišta prekorači podešenu graničnu vrijednost (kontrolna lampica (9) svjetli). Termički relej RM prekida pogon ako potreba za strujom motora ventilatora prekorači graničnu vrijednost (kontrolna lampica (10) svjetli).

Ako se aktivira jedan od tih sigurnosnih uređaja, mora se potražiti uzrok smetnje. Postojeću štetu uklonite prije pritska tipke za ponovno uključivanje i ponovnog puštanja u pogon kaminski cirko-uređaja na ulje ("Smetnje, uzroci i pomoć" na stranici 17).

Termostat za zaštitu od pregrijavanja L1 isključuje uređaj ako je strujanje zraka za hlađenje ložišta nedovoljno. Kaminski cirko-uređaj na ulje opet se automatski uključuje čim je temperatura pala ispod sigurnosne granične vrijednosti (kontrolna lampica (9) najprije zasvjetli i opet se ugasi).

4. Pogon

4.1 Instalacija

**Pozor**

Sve mjere opisane ovdje smije izvoditi samo stručno osoblje.

4.1.1 Priklučci na struju i podešenja

Serijsko izvođenje kaminskog cirko-uređaja na ulje obuhvaća sve kontrolne i sigurnosne uređaje potrebne za pogon uređaja: Električna rasklopnica, plamenik, termostat ventilatora, termostat za zaštitu od pregrijavanja i sigurnosni termostat s ručnom deblokadom već su priključeni.

**Pozor**

Kabel uređaja za struju mora imati uzemljenje i FI-zaštitni prekidač.

Kabel za struju mora se priključiti na rasklopnicu s razdjelnim prekidačem.

Provedite sljedeće korake:

- * Dotične vrijednosti snabdijevanja prekontrolirajte na naljepnici i priključite kabel za struju na strujnu mrežu.
- * Priključite plamenik na vod za gorivo (uputa za pogon plamenika).
- * Priključite plamenik na odgovarajuću utičnicu.

Prije puštanja uređaja u pogon usporedite električne spojeve sa shemom spajanja.

Kod prvog puštanja u pogon kaminskog cirko-uređaja na ulje obratite pozornost da to da potreba ventilatora za strujom ne prekoračuje navedenu vrijednost.

Podesite plamenik prema podacima iz upute za pogon plamenika.

4.1.2 Priključak na ispušne vodove vrućeg zraka

Kaminski cirko-uređaj na ulje predviđen je za pogon s direktnim razdjeljivanjem zraka.

Ploča za ispuštanje zraka može se zamijeniti razdjelnim komadom s 2 ili 4 izlaznih puteva ako se strujanje toplog zraka treba voditi u vodeće gipke cijevi. U tom slučaju skinite originalne ploče za ispuštanje zraka. Stoga popustite vijke pomoću kojih je ploča za ispuštanje zraka pričvršćena na kućište kaminskog cirko-uređaja na ulje. Razdjelni komad montirajte s 2 odn. 4 izlazna puta. Alternativno se ploča za ispuštanje zraka može zamijeniti razdjelnim komadom "Plenum" (slika 1). U tom slučaju originalnu ploču za ispuštanje zraka smijenite prednjim pločama, a razdjelni komad "Plenum" pričvrstite na gornje kutne profile koji su ostali slobodni.

S iznimkom elementa "Plenum" navedeni razdjelni komadi se mogu priključiti na vodeće gipke cijevi s odgovarajućim promjerom ako to zahtijevaju posebni ciljevi korištenja. Budući da vrijednost protoka zraka može varirati, svaki su put potrebne sljedeće kontrole ako su provedene ozbiljne promjene na razdjelnoj cirkulaciji toplog zraka (promjena duljine ili promjera gipkih cijevi, broja krivulja, itd.):

- * Zagarantirajte da potreba za strujom motora ventilatora ne prekoračuje navedenu vrijednost.
- * Zagarantirajte da protok zraka odgovara nazivnom protoku zraka.

4.1.3 Priključak na cijev odvoda dima

Cijevi odvoda dima mora biti od čelika i moraju odgovarati normi EN 1443.

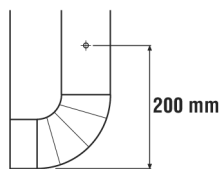
Učin plamenika i normalan pogon plamenik ovise o propuhu kamina. Priključak na dimnjak mora se provesti prema odredbama vrijedećih zakona. Pritom obratite pozornost na sljedeće propise:

- * Duljina dimovodne cijevi mogu biti što kraća i mora biti u smjeru prema gore.
- * Moraju se izbjegavati uski zavoji i smanjenja promjera.
- * Za svaki pojedini kaminski cirko-uređaj na ulje mora se predvidjeti jedan dimnjak.
- * Propuh kamina mora bar odgovarati propisanoj vrijednosti.

4.1.4 Analiza ostataka sagorijevanja

Za kontrolu sastava ostataka sagorijevanja i temperature dima, moraju se montirati odgovarajuće sonde kao što je prikazano na slici 2.

Po završetku kontrole rupu ponovo zatvorite pomoću materijala koji jamči nepropusnost cijevi i kod visokih temperatura.



Slika 2

4.1.5 Podešenje sagorijevanja - prvo puštanje u pogon



Ako je nepropusnost cijevnih priključaka i cirkulacije dima prekontrolirana, kaminski cirko-uređaj na ulje može se po prvi put pustiti u pogon. Za ispravno podešenje sagorijevanja, ostatke sagorijevanja analizirajte i osigurajte uz pomoć mjernih instrumenata da izračunate vrijednosti odgovaraju vrijedećim smjernicama.

Podatke za podešenje možete naći u priručniku plamenika. Nakog svakog podešenja mora uslijediti provjera sastava dima. Ponajprije vrijednost za CO₂ moraju odgovarati faktoru pretička zraka od cca. 1,2 (12,5 kod dizel ulja) dok vrijednost za CO mora biti ispod 75 ppm.

4.2 Korištenje uređaja

4.2.1 Prvo puštanje u pogon

Kod prvog puštanja kaminskog cirko-uređaja na ulje obratite pozornost na sljedeće:

- * Okrenite glavni prekidač (2) na položaj "0".
- * Uključite napajanje strujom. Stoga pritisnite razdjelni prekidač na rasklopnici.
- * Kod ručnog pogona glavni prekidač (2) postavite u položaj : Plamenik starta. Nakon nekoliko minuta pregrijavanja ložišta start ventilator.
- * Kod automatskog uređaja podesite željenu temperaturu na prostornom termostatu, a glavni prekidač (2) postavite na položaj : Uređaj se automatski uključuje i isključuje, ovisno o tome da li je prostorna temperatura ispod ili iznad željene vrijednosti.
- * Ako kaminski cirko-uređaj na ulje ne funkcioniše: Vidi dio "Smetnje, uzroci i pomoć" na stranici 17. Odredite uzrok funkcijske smetnje.

4.2.2 Isključenje

Za isključenje uređaja kod ručnog uređaja postavite glavni prekidač (2) na položaj "0". Kod automatski pogonjenog uređaja regulacija slijedi na prostornom termostatu. Plamenik se isključuje, ventilator međutim i dalje ostaje u pogonu, tek se više puta aktivira dok se ložište potpuno ne ohladi.



Pozor

Kaminski cirko-uređaj na ulje ne isključujte izvlačenjem utikača iz rasklopnice.

Napajanje strujom prekinite tek nakon što se ventilator zaustavio.

4.2.3 Ventilacija

Za čisti pogon ventilatora glavni prekidač (2) postavite u položaj .

5. Transport

Kod pomicanja i transporta uređaj držite za prednje drške i kotrljajte na stražnjim kotačima.



Pozor

Prije pokreta uređaja, izvedite sljedeće korake:

- * Isključite uređaj. Za to slijedite upute u dijelu "Isključenje" na stranici 13.
- * Prekinite napajanje strujom. Za to utikač za strujnu mrežu izvucite iz utičnice.
- * Pričekajte dok se kaminski cirko-uređaj na ulje ohladi.

Uređaj podižite samo uz korištenje potrebnih podiznih sustava. Za podizanje žicu ili lance pričvrstite na četiri podizne točke. Prije podizanja osigurajte da korišteni sustav stvarno može podiću težinu uređaja (za to vidi tehničke podatke).

Samo kod ispravnog korištenja serijskog pribora uređaji se mogu postavljati jedan na drugi (maksimalno 2 komada). Tako postavljane uređaje ne pomicati.



Pozor

Uređaj nikada ne podižite samo ručno. Velika težina mogla bi rezultirati tjelesnim oštećenjima.

6. Održavanje



Pozor

Sve mjere opisane ovdje smije izvoditi samo stručno osoblje.

Za besprijekoran pogon uređaja redovito provodite sljedeće mjere. Obratite pozornost na činjenicu da prije toga prekinete opskrbu strujom.



Pozor

Prije početka radova održavanja provedite sljedeće korake:

- * Isključite uređaj. Za to slijedite upute u dijelu "Isključenje" na stranici 13.
- * Opskrbu strujom prekinite uz pomoć razdjelnog prekidača na rasklopnici.
- * Pričekajte dok se kaminski cirko-uređaj na ulje ohladi.

6.1 Čišćenje izmjenjivača topline i ložišta

Za očuvanje funkcionalnosti uređaja i produženje njegovog vijeka trajanja poduzmite radove čišćenja opisane u ovom dijelu jedanput na kraju svake pogonske sezone, kod velikih količina čađi i češće.

Do jakog nastanka čađi može doći ako propuh kamina nije besprijekoran, ako se koristi gorivo loše kvalitete, ako je plamenik loše podešen ili ako se uređaj često uključuje i isključuje.

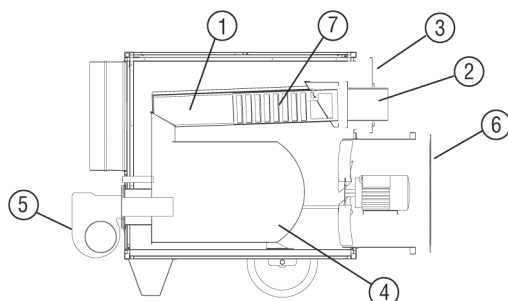
Obratite pozornost na sljedeće: Ako kod aktivacije uređaja dođe do vibracija, to može biti znak velikih količina čađi.

Prilaz izmjenjivaču topline (1): Skinite stražnju gornju ploču (3). Demontirajte inspekcijsku ploču kutije dima (2). Izvadite uređaj (7).

Prilaz ložištu (4): Uklonite plamenik (5).

6.2 Čišćenje ventilatora

Uklonite moguće strane predmete s žice na usisnoj strani (6) i po potrebi očistite kotač ventilatora pomoću komprimiranog zraka.



Slika 3

6.3 Čišćenje plamenika

Za besprijekoran pogon uređaja: Plamenik čistite redovito. Za to koristite autorizirno mjesto za servisiranje.

Mjere čišćenja, održavanja i podešavanja moraju se provesti prema instrukcijama upute za pogon.



Pozor

Nakon svakog održavanja obratite pozornost na to da uređaj normalno starta.

7. Smetnje, uzroci i pomoć

Smetnja	Uzrok	Pomoć
Uređaj ne starta	Nema strujnog napajanja	Prekontrolirajte funkcionalnost i položaj glavnog prekidača
		Prekontrolirajte karakteristike električnog voda
		Prekontrolirajte električne spojeve
		Prekontrolirajte rade li osigurači
	Pogrešni položaj glavnog prekidača	Ispravno podesite glavni prekidač
	Prostorni termostat ne funkcioniše ispravno	Prekontrolirajte i ispravite podešenje termostata
Prekontrolirajte funkcionalnost termostata		
Nakon popravke sigurnosni uređaj (plamenik, termostat L2, termički relej ventilatora) više se ne aktivira	Pritisnite tipku za ponovo uključivanje: - Plamenik (gumb na kontrolnom uređaju) - Termostat L2 (gumb (6)) - Termički relej ventilatora (gumb (11))	
Termostat L1 aktiviran (kontrolna lampica (9) svjetli i gasi se)	Pregrijanje ložišta	Provjerite dovod goriva
		Prekontrolirajte ispravan položaj eventualnih zaklopki, nastavaka, itd.
		Uklonite predmete zaglavljene u vodovima zraka ili zračnim mrežama
Termostat L2 aktiviran (kontrolna lampica (9) svjetli)	Jako pregrijanje ložišta	Prekontrolirajte kao što je gore navedeno
		Ako navedene mjere ne budu uspješne, kontaktirajte tehnički servis

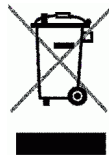
Smetnja	Uzrok	Pomoć
Termički relej RM aktiviran (kontrolna lampica (10) svjetli)	Prekomjerna potrošnja struje od strane motora ventilatora	Cirko uređaj s aksijalnim ventilatorom: Uklonite eventualne prepreke na usisnom mjestu zraka; skratite zračne kanale
		Cirko uređaj s centrifugalnim ventilatorom: Prekontrolirajte podešenje klinastog remena ("Priključak na ispušne vodove vrućeg zraka" na stranici 11)
		U svakom slučaju prekontrolirajte da je potrošnja struje ventilatora ispod vrijednosti navedene na označnoj pločici
Plamenik ne starta, plamen ne gori, a svjetli kontrolna lampica tipke za ponovno uključivanje na kontrolnom uređaju	Plamenik ne radi ispravno	Ako dođe do iste situacije nakon pritiska tipke za ponovno uključivanje i nakon ponovnog starta: Obratite se tehničkom servisu
Ventilator ne starta odn. starta sa zakašnjenjem	Nema strujnog napajanja	Prekontrolirajte rade li osigurači Prekontrolirajte električne spojeve
	Šteta na termostatu F	Prekontrolirajte, podesite odn. zamijenite termostat
	Namot motora pregorio ili prekinut	Zamijenite motor ventilatora
	Pregorio kondenzator motora (mod. "M")	Zamijenite kondenzator
	Blokiran ležaj motora	Zamijenite ležajeve
Ventilator radi glasno odn. vibrira	Strana tijela na krilcima ventilatora	Uklonite strana tijela
	Nedovoljna cirkulacija zraka	Uklonite sve prepreke koje utječu na cirkulaciju zraka
Nedovoljna snaga grijanja	Nedovoljna snaga topline plamenika	Obratite se tehničkom servisu

1 Zbrinjavanje otpada

1.1 Zbrinjavanje električnih i elektroničkih starih uređaja

Za kupce u zemljama EU

Ovaj uređaj podliježe europskoj direktivi 2002/96/EZ o starim električnim i elektroničkim uređajima (Waste Electrical and Electronic Equipment - WEEE) kao i odgovarajućim nacionalnim zakonima. Direktiva WEEE pri tome propisuje okvir za rukovanje starim elektroničkim uređajima koji vrijede širom cijele EU.



Uređaj je označen simbolom prekriženog kontejnera za otpad. To znači da ga ne smijete bacati u uobičajeno smeće iz domaćinstva, nego da ga morate ekološki zbrinuti kroz odvojena odlagališta.

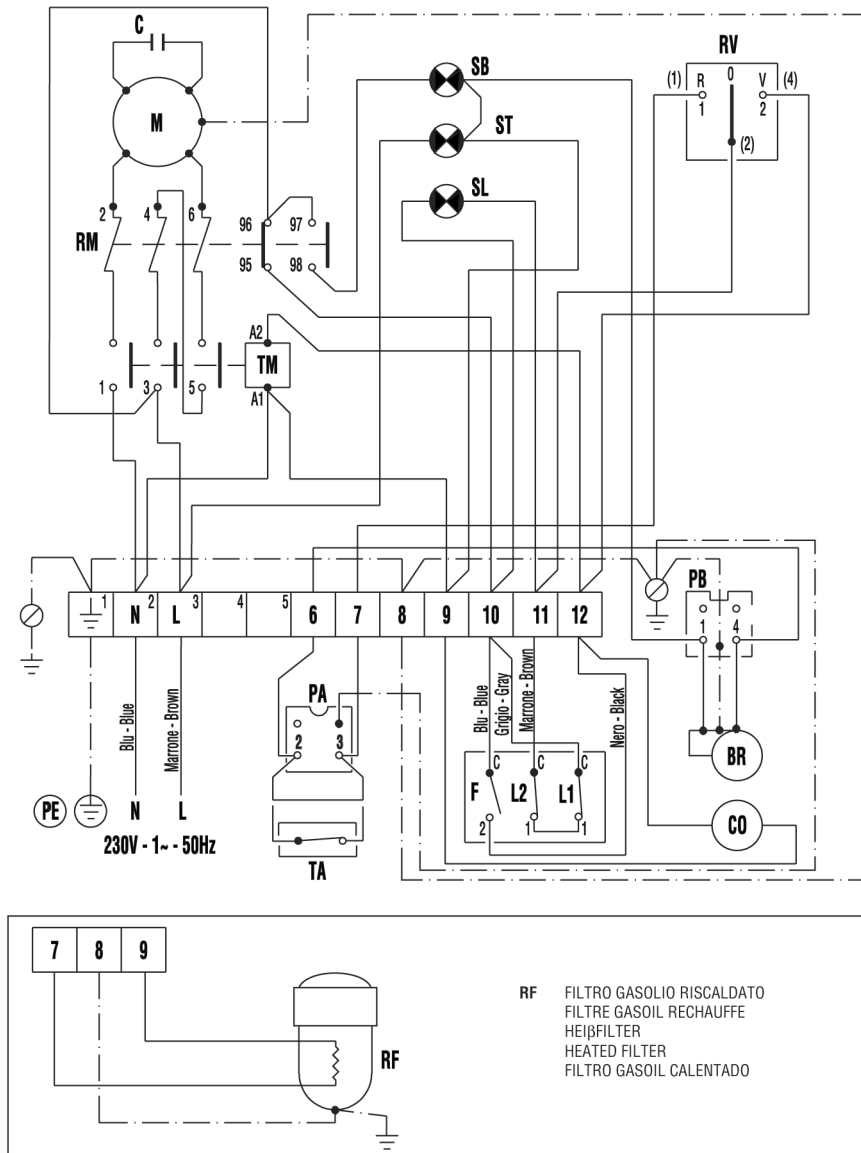
Ovaj je uređaj kao profesionalni električni alat namijenjen isključivo industrijskoj upotrebi (tzv. B2B-uređaj u skladu s WEEE-direktiva). Za razliku od uređaja koji se pretežno koriste u domaćinstvima (tzv. B2C-uređaji) ovaj se uređaj u nekim zemljama EU, npr. u Njemačkoj, ne smije odlagati na sakupljališta javno-privatnih koncesionara odlagališta otpada (npr. komunalna reciklažna dvorišta). Molimo da se u slučaju dvojbe informirate o propisanim načinima zbrinjavanja za B2B-elektroničke uređaje u Vašoj zemlji te da osigurate zbrinjavanje prema dotičnim važećim zakonskim propisima. Molimo pridržavajte se i ostalih napomena iz ugovora o kupnji, odn. općih uvjeta poslovanja Vašeg prodajnog mjesta.

Stručno zbrinjavanje ovih uređaja sprječava negativne utjecaje na ljude i okolinu, u skladu je s ciljanim rukovanjem s opasnim tvarima i omogućuje ponovnu upotrebu vrijednih sirovina.

Za kupce u ostalim zemljama

Stručno zbrinjavanje ovih uređaja sprječava negativne utjecaje na ljude i okolinu, u skladu je s ciljanim rukovanjem s opasnim tvarima i omogućuje ponovnu upotrebu vrijednih sirovina. Stoga savjetujemo da ovaj uređaj ne bacate u uobičajeni otpad iz domaćinstva, nego da ga ekološki zbrinete kroz odvojena odlagališta. I nacionalni zakoni, u određenim okolnostima, propisuju odvojeno zbrinjavanje električnih i elektroničkih proizvoda. Molimo osigurajte zbrinjavanje ovog uređaja prema važećim propisima u Vašoj zemlji.

8. Shema spajanja



M	Motor ventilatora	SB	Kontrolna lampica "Ventilator ISKLJ."	PA	Utičnica za prostorni termostat
F	Termostat ventilatora	BR	Plamenik	L1	Termostat za zaštitu od pregrijavanja
FB	Osigurač za plamenik 6 A	TA	Prostorni termostat	L2	Sigurnosni termostat s ručnom deblokadom
TM	Daljinski prekidač za ventilator	C	Kondenzator	RV	Prekidač grijanja - ISKLJ. - ventilacija
RM	Termički relej za ventilator	PB	Utičnica za plamenik	SL	Kontrolna lampica zaštite od pregrijavanja L1, L2
ST	Kontrolna lampica za napon	CO	Pogonsko brojilo sati		

9. Tehnički podaci

		HM 105	HM 133	HM 174
Broj proizvoda		0610118	0610119	0610120
Snaga grijanja maks.	[kcal/h] [kW]	90.000 104,70	115.000 133,70	150.000 174,42
Zračna snaga	[m ³ /h]	6.000	8.000	10.500
Neto snaga grijanja ¹	[kcal/h] [kW]	79.650 92,62	101.890 118,48	131.250 152,62
Stupanj toplinskog djelovanja, h	%	88,5	88,6	87,5
Napon	[V]	230 1~		
Frekvencija	[Hz]	50		
Potrošnja ulja	[kg/h]	8,82	11,27	14,71
Temperatura dima	[°C]	260	220	249
Protok dima	[Nm ³ /h]	213	223	306
Primljena snaga motora ventilatora	[W]	1.060	1.500	1.860
Ukupna primljena snaga ¹	[W]	1.240	1.690	2.120
Raspoloživi statički tlak	[mm H ₂ O]	10	10	10
Otpor dima plina ¹	[mbar]	1	1	1
Potreban propuh kamina ¹	[mbar]	0,1	0,1	0,1
Promjer priključka za dimnjak	[mm]	150	200	200
Ispušni nastavak toplog zraka	[mm]	500	515	600
Uključna temperatura termostata ventilatora	[°C]	30	30	30
Temperaturni kontrolnik	[°C]	85	85	85
Razina buke kod 1 m ¹	[dBA]	78,1	79,6	82

		HM 105	HM 133	HM 174
Mjera, D x Š x V	[mm]	1.520 x 960 x 702	1.695 x 1.090 x 772	1.895 x 1.230 x 724
Težina	[kg]	160	195	250

1. S plamenikom Ecoflam



EG - Izjava o usklađenosti

Proizvođač

Wacker Neuson SE
Preußenstraße 41
80809 München

Proizvod

Tip	HM 105	HM 133	HM 174
Vrsta proizvoda	Mobilni kaminski cirko-uređaji na ulje		
Br. proizvoda	0610118	0610119	0610120

Smjernice i norme

Ovime izjavljujemo da ovi proizvodi odgovaraju odgovarajućim odredbama i zahtjevima sljedećih smjernica i normi:

2006/42/EG,

2006/95/EG,

2004/108/EG

Opunomoćenik za tehničku dokumentaciju: Axel Häret

München, 11.02.2010

Franz Beierlein
Voditelj politike proizvoda

Dr. Michael Fischer
Rukovoditelj odjela za istraživanje i razvoj

