

metabo®

Made in Germany

Pištoli za vroči zrak



H 16-500

HE 20-600

HE 23-650 Control

Uputstvo za upotrebu

HE 23-650 Control

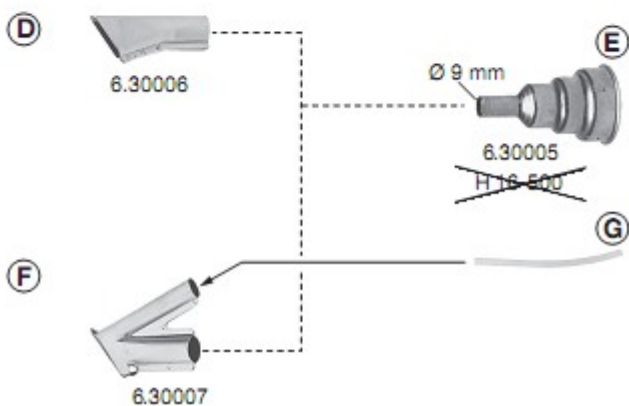


HE 20-600



HE 16-500





Uputstvo za upotrebu

Poštovani kupci, zahvaljujemo na poverenju, koje ste nam ukazali kupovinom Vašeg novog Metabo-električnog alata. Svaki Metabo električni alat se pažljivo testira i podleže strogoj kontroli Metabo kvaliteta. Međutim, vek trajanja nekog električnog alata u velikoj meri zavisi od Vas. Molimo Vas obratite pažnju na ovo uputstvo za upotrebu i priložena dokumenta. Što pažljivije rukujete sa Vašim Metabo-električnim alatom, to će duže pouzdano obavljati svoj zadatak.

Sadržaj

1. Izjava o konformitetu
2. Namensko korišćenje
3. Opšta bezbednosna uputstva
4. Specijalna bezbednosna uputstva
5. Pregled
6. Primena
7. Održavanje
8. Otklanjanje smetnji
9. Pribor
10. Popravka
11. Zaštita okoline
12. Tehnički podaci

1 Izjava o konformitetu

Izjavljujemo na sopstvenu odgovornost, da je ovaj proizvod usaglašen sa navedenim standardima i normativnim dokumentima:
EN 60335,
2006/95/EG, 2004/108/EG



Volker Siegle

Director Product Engineering & Quality
Responsible Person for Documentation

© 2010 Metabowerke GmbH, 72622 Nürtingen,
Germany

2 Namensko korišćenje

Pištolj za vrelli vazduh pogodan je za sledeće radove:

Uklanjanje starih slojeva boje,
sušenje sveže nanešene boje,
odmrzavanje zamrznutih vodovodnih instalacija,
zagrevanje plastike pre oblikovanja,
lemljenje (npr. bakarne instalacije),
lepljenje i fugovanje sa topljenim lepkom,
zavarivanje plastičnih materijala.

Aparat nije namenjen da ga koriste lica (uključujući deca) sa ograničenom psihofizičkom, senzoričkom ili intelektualnom sposobnošću ili sa nedovoljnim iskustvom, izuzev ako se radi njihove bezbednosti imenuje lice za nadzor ili se daju instrukcije, kako se aparat koristi.

Za štetu nastalu nenamenskim korišćenjem odgovoran je isključivo korisnik. Moraju se poštovati opšta pravila o zaštiti od povreda i poštovati priložena bezbednosna uputstva.

3 Opšta bezbednosna uputstva



UPOZORENJE – Radi smanjenja opasnosti od povreda, pročitajte uputstvo za upotrebu.



UPOZORENJE – Pročitajte sva bezbednosna uputstva i preporuke, propusti

pri izvršavanju bezbednosnih propisa mogu da prouzrokuju električni udar, požar i/ili teške povrede.

Sačuvajte bezbednosna uputstva i uputstva za rad za u buduće. Pre primene električnog alata, pažljivo i u celosti, pročitajte priložena bezbednosna uputstva i uputstvo za upotrebu. Sačuvajte sva priložena dokumenta i samo zajedno sa ovim uputstvom, preosledite Vaš električni alat drugom licu na korišćenje.

4 Specijalna bezbednosna uputstva



Obratite pažnju na mesta u tekstu, označena ovim simbolom, radi sopstvene bezbednosti i zašтите Vašeg električnog alata!

Nemojte gledati u izduvnu cev!

Nemojte koristiti pištolj za vrelli vazduh za sušenje kose!

Nosite zaštitne naočare i radne rukavice!

Oprez kod primene pištolja za vreli vazduh u blizini zapaljivih materijala ili eksplozivnih gasova.

Deca moraju biti pod nadzorom, kako bi se osiguralo da se ne igraju sa aparatom.

Opasnost od opekotina: Nemojte dodirivati vrelu izduvnu cev.

Nemojte aparat koristiti dok ukoliko je vlažan i ne u vlažnom i mokrom okruženju.

Oprez kod primene aparata blizu zapaljivih materija. Nemojte usmeravati pištolj za vreli vazduh duže vreme na isto mesto!

Toplota može da dopre do zapaljivih materijala, koji se nalaze van vidnog polja.

Nemojte usmeravati pištolj na lako zapaljive materijale! Ukoliko se sa pištoljem za vreli vazduh ne rukuje oprezno, može se prouzrokovati požar.

Nemojte ostavljati pištolj za vreli vazduh bez nadzora dok radi!

Nakon duže primene aparata pod maksimalnom temperaturom, treba pre isključivanja aparata smanjiti temperaturu. Ovo produžava vek trajanja grajača.

Nakon upotrebe odložite pištolj za vreli vazduh na neklizajuću površinu-oslonac i ostavite da se ohladi, pre nego što ga odložite!

Čuvajte Vaš aparat na sigurnom.

Aparat koji se ne koristi, treba da se skladišti u suvoj, zatvorenoj prostoriji, nedostupan deci.

Obratiti pažnju na otrovne gasove i opasnost od zapalivanja.

Kod obrade plastike, laka i sličnih materijala, mogu nastati otrovni gasovi. Obratite pažnju na opasnost od požara i zapalivanja.

Koristite pištolj za vreli vazduh samo u dobro provetrenim prostorijama!

Nemojte udisati štetna isparenja!

Za Vašu bezbednost koristite isključivo pribor i dodatne aparate, koji su navedeni u uputstvu za upotrebu ili koji su preporučeni od proizvođača alata. Primena drugih alata ili pribora, od navedenih u uputstvu za upotrebu ili katalogu, može imati za

posledicu, liču opasnost od povreda.

5 Pregled

Vidi stranu 2.

1. Izduvna cev od nerđajućeg čelika
2. Demontažna zaštitna cev (za teško pristupačna mesta)
3. Ulaz vazduha sa žičanom mrežom (odbija strana tela)
4. Klizni prekidač (prekidač za uklj/isklj/stepeni prekidač)
5. Neklizajuća oslonna površina (za stabilnu i neklizajuću stacionarnu primenu)
6. Taster za podešavanje temperature*
7. Taster za podešavanje protoka vazduha*
8. Taster za izbor programa*
9. Prikaz kapaciteta i signala
10. Prikaz* (za temperaturu i broj obrtaja)
11. Taster za memorisanje* (za memorisanje izmenjenih progara)
12. Točić za podešavanje temperature*

* zavisno od opreme/modela

6 Primena



Pre puštanja u rad uporedite, da li napon i frekvencija mreže, na tipskoj oznaci odgovaraju podacima Vaše strujne mreže.



Razmak između objekta koji se obrađuje određuje se u zavisnosti od materijala i predviđenog načina obrade. Uvek prethodno napravite test za protok vazduha i temperaturu! Sa nasadnom diznom, koja se može dobiti kao pribor, (vidi oblast 9), može se precizno upravljati vrelom tačkom ili površinom.



Oprez pri zameni vrele dizne!
Opasnost od opekotina.

6.1 H 16-500

Pomoću kliznog prekidača (4) možete aparat uključiti-i isključiti izabrati jedan od 2 stepena (za protok vazduha i temperaturu).

Stepen 1: 300°C, 240 l/min

Stepen 2: 500°C, 450 l/min

6.2 HE 20-600

Pomoću kliznog prekidača (4) možete uključiti/isključiti aparat i birati između 3 stepena.

Protok vazduha varira između 3 stepena od 150/300/500 l/min.

Na **stepenu 1** kliznog prekidača (4) temperatura iznosi 50°C (stepen hladnog vazduha). Koristite stepen hladnog vazduha za sušenje farbe, hlađenje alata ili da rashladite diznu pre zamene dela pribora.

Na **stepenu 2 i 3** kliznog prekidača (4), temperatura se može kontinualno podesiti pomoću točkića za podšavanje (11).

Brojevi prikazani na točiću za podešavanje od 1-9, služe za orijentaciju. „1“ znači 50°C. „9“ znači 600°C (maksimalna temperatura).

6.3 HE 23-650 Control

Pomoću kliznog prekidača (4) možete uključiti/isključiti aparat i birati između 2 stepena.

Podešavanje temperature:

Na **stepenu 1** kliznog prekidača (4) temperatura iznosi 50°C (stepen hladnog vazduha). Koristite stepen hladnog vazduha za sušenje farbe, hlađenje alata ili da rashladite diznu pre zamene dela pribora.

Na **stepenu 2** kliznog prekidača (4), temperatura se može kontinualno podesiti.



Pritiskom na taster (6) podešava se temperatura. Kratkim pritiskom na taster +/-, može se podešena vrednost povećati odn. smanjiti u koracima od 10°C. Duži pritisak na taster brže menja vrednost.

Uputstvo:

► 350°C ◀ U toku podešavanja željene temperature prikazuju se trouglovi.



Kada je željena temperatura podešena, ventilatoru (u zavisnosti od izabranog broja obrtaja/protok vazduha) je potrebno nekoliko sekundi, da bi dostigao podešenu vrednost. Za to vreme trouglovi trepere.

350°C Stvarna temperatura se meri na izlazu dizne. Kada se dostigne željena temperatura, ne prikazuju se trouglovi.

Nakon isključivanja ventilatora za vreli vazduh ostaje zadnja podešena vrednost.

Podešavanje protoka vazduha:



Pritiskom na taster (7) podešava se protok vazduha odn. broj obrtaja ventilatora.

Programski režim:



Fabrički su podešena četiri programa za najčešće radove. Pritisnite taster „P“ za programski režim. Na display-u se prikazuje 1 za program 1. Daljim pritiskom tastera za programiranje dolazite do

programa 2, 3 i 4. Ponovnim pritiskom dolazite u normalni režim.

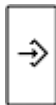
Program 1: oblikovanje plastičnih cevi

Program 2: zavarivanje plastičnih cevi

Program 3: uklanjanje laka

Program 4: meko lemljenje
(Tehničke podatke vidi u oblasti 12)

Izmena i memorisanje programa:



Vrednosti četiri programa se mogu menjati i memorisati. Radi toga pritisnite taster za program „P“, dok se ne prikže program koji treba da se menja. Podesite željenai protok i temperaturu. Pritisnite taster za

memorisanje (10) sve dok se ne ugasi znak → na display-u (ca.5 sekundi). Unešene vrednosti su sada memorisane u programu.

Uputstvo:

- Za povratak iz programskog režima u normalnu funkciju, pritisnite programski taster (8), dok ne nestane simbol za program u prikazu (9).
- Fabričko podešavanje programa možete naći u oblasti 12.

6.4 Stacionarni režim



Ukoliko pištolj za vreli vazduh koristite kao stacionarni aparat, obratite pažnju na sigurnu, neklizajuću i čistu podlogu.

Za primenu u stacionarnom režim, odložite pištolj za vreli vazduh na neklizajuću oslonu površinu (5).

7 Održavanje

Ulaz vazduha (3) sa žičanom mrežom, mora biti očišćen od stranih tela. Ulaz za vazduh (3) po potrebi očistiti.

8 Uklanjanje smetnji

Termička zaštita

Aparati su opremljeni sa 2-stepenom termičkom zaštitom:

1.* Termostatički prekidač isključuje grejanje, kada je izlaz vazduha suviše jako ometen (zastoj toplote). Međutim ventilator i dalje radi. Kada je izduvni otvor ponovo slobodan, grejanje se nakon kratkog vremena ponovo samostalno uključuje. Termoprekidač se može aktivirati i nakon isključivanja aparata, tako da se za ponovno uključivanje čeka možda duže nego uobičajeno, dok se ne dostigne temperatura na izlaznom otvoru.

* ne važi za HE 20-600, H 16-500

2. Kod opterećenja termoosigurač kompletno isključuje aparat.

Kratkotrajni padovi napona

Procesi uključivanja prouzrokuju kratkotrajne padove napona. Kod nepovoljnih uslova u mreži mogu se pojaviti i uticaji na druge aparate. Kod impedance mreže manje od 0,4 Ohm ne treba očekivati smetnje.

9 Pribor

Koristite samo originalan Metabo-pribor.

Za pribor obratite se Vašem distributeru.

Za izbor pravog pribora saopšite Vašem distributeru tačan tip Vašeg električnog alata, uklonili prašinu ili strugotinu.

Mogući pribor vidite na strani 3.

- A Dizna sa širokim mlazom
Sušenje, uklanjanje starih premaza boje
- B Zračna dizna
Uklanjanje svih premaza boja na prozorskim ramovima.
- C Reflektorska dizna
Zagrevanje plastike pre oblikovanja;
navlačenje creva za vruće
presovanje(skupljanje)
-termoskupljajuća creva
- D Dizna sa prorezom
Preklopno zavarivanje PVC ploča i folija
- E Redukciona dizna (samo HE 20-600, HE 23-650 Control) za precizno zagrevanje u tačku (npr. za mesta lemljenja i zavarivanja)
- F Zavarivačko postolje
- G Plastična žica za zavarivanje za zavarivake radove

Kompletan program pribora vidi na www.metabo.com ili u glavnom katalogu.

10 Popravka



Popravku na električnim alatima mogu obavljati samo kvalifikovani električari!

Metabo električni alati kojima je potrebna popravka, mogu se poslati na adrese navedene u listi rezervnih delova.

Molimo Vas pri slanju mašine radi popravke, tačno opišite utvrđenu grešku.

11 Zaštita okoline

Metabo ambalaža se može 100% reciklirati.

Istrošeni električni alati i pribor sadrže veliku količinu vrednih sirovina i plastike, koja se takođe može podvrgnuti procesu reciklaže.

Ovo uputstvo je štampano na nehlorisanom papiru. Akkupack se ne sme bacati u komunalni otpad!



Samo za EU-zemlje: Nemojte bacati električni alat u komunalni otpad! Shodno evropskoj smernici 2002/96/EG o

istrošenim električnim i elektronskim uređajima, i njene implementacije u nacionalne propise, istrošeni električni alati se moraju odvojeno sakupljati i podvrgnuti ekološkoj reciklaži.

12 Tehnički podaci

H 16-500

Snaga: 1600W
Temp.vazduha: stepen 1:.....300°C
stepen 2:.....500°C
Protok vazduha: stepen 0:.....isklj.
stepen 1:.....240l/min
stepen 2:.....450l/min
Termička zaštita: samo termoosigurači
Težina 700 g (24,7 oz)
Zvučni prag: <70 dB (A)
Vibracije: <2,5 m/s²

H 20-600

Snaga: 2000W

Temp.vazduha: stepen 1:.....50°C
stepen 2.....50-600°C
stepen 3.....50-600°C
Protok vazduha: stepen 0.....isklj.

stepen 1.....150l/min
stepen 2:.....300l/min

stepen 3.....500l/min

Podešavanje
temperature: kontinualno u 9 koraka pomoću
točkića za podešavanje
Termička zaštita: samo termoosigurači
Težina 850 g (30 oz)
Zvučni prag: <70 dB (A)
Vibracije: <2,5 m/s²

HE 23-650

Snaga: 2300W
Temp.vazduha: stepen 1:.....50°C

stepen 2.....50-650°C
Ventilator: kontinualno podesiv
Protok vazduha: stepen 1.....150-250l/min
stepen 2.....150-300l/min

Programi: 1=250°C/  ca.350l/min
2=350°C/  ca.400l/min
3=450°C/  ca.500l/min
4=550°C/  ca.400l/min

Prikaz temp.: LCD u koracima od 10°C

Termička zaštita: da
Težina: 940 g(33,2 oz)
Zvučni prag: <70 dB (A)
Vibracije: <2,5 m/s²

Zadržava se pravo na izmene u smislu tehničkog napretka.

Merne vrednosti su dobijene shodno EN 60745.



Mašina sa zaštitnom klasom II.

Navedeni tehnički podaci zadovoljavaju tolerancije (shodno važećim standardima).