

metabo®

Originál návodu

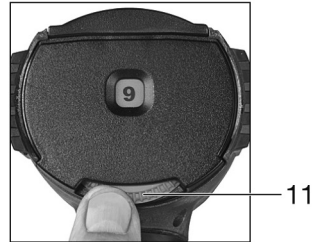


H 16-500
HE 20-600
HE 23-650 Control

HE 23-650 Control

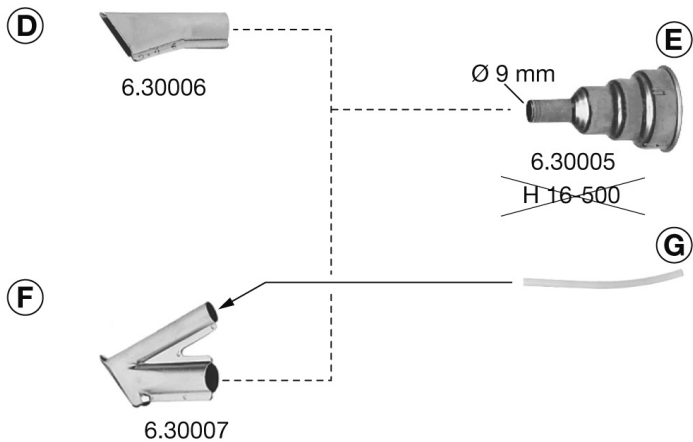


HE 20-600



HE 16-500





Návod k použití

Vážený zákazníku,

Děkujeme Vám za důvěru, se kterou jste se při výběru Elektrického nářadí, obrátili na značku Metabo. Každé elektrické nářadí firmy Metabo je spolehlivě testováno a je pod stálou kontrolou kvality. Životnost elektrického nářadí záleží ale velkou měrou i na Vás. Dbejte, proto pokynu uvedených v Návodu k použití a přiložených dokumentech. Čím starostlivěji se ke svému Metabu budete chovat, tím déle a spolehlivěji Vám bude sloužit.

1 Prohlášení o shodě

Prohlašujeme s plnou odpovědností, že tento produkt odpovídá normám a normativním dokumentům:

EN 60335,

2006/98/EG, 2004/108/EG

ppac:  Volker Siegle

Director Product Engineering & Quality
Responsible Person for Documentation

© 2010 Metabowerke GmbH, 72622 Nürtingen,
Germany

2 Použití

Tato horkovzdušná pistole je určena pro následující práce: odstranění barevných nátěrů, sušení čerstvě nanesených barev, rozmrazení zmrzlého vodovodního potrubí, ohřívání umělých hmot pro tvarování, pájení (např. z vedení mědi), lepení a spárování pomocí tavného lepidla, sváření umělých hmot. Tento stroj není určen osobám (včetně dětí) s omezenou fyzickou, smyslovou nebo duševní schopností nebo z nedostatku zkušenosti či znalostí pro užívání, pouze v případě, že bude přihlížet kompetentní osoba nebo od ní obdržíte pokyny, jak stroj používat.

Za škody způsobené jiným používáním je zodpovědný uživatel.

Respektujte všeobecně uznávané bezpečnostní předpisy a uvedená upozornění.

Všeobecně uznávané

Bezpečnostní předpisy a přiložené bezpečnostní upozornění musí být brány na zřetel.

3 Všeobecné bezpečnostní upozornění



Varování – Pro snížení rizika poranění, čtete pozorně tento návod k obsluze.



VAROVÁNÍ čtete všechna bezpečnostní upozornění a pokyny.

Zanedbání při dodržování bezpečnostních upozornění a pokynů může způsobit elektrickou ránu, požár nebo těžké zranění.

Všechna bezpečnostní upozornění a pokyny si řádně uschovejte a předávejte je společně se strojem.

4 Speciální bezpečnostní upozornění



Pro Vaši ochranu a ochranu Vašeho stroje dbejte textů, které obsahují tento symbol!

Nikdy se nedívejte se do výstupu teplého vzduchu!

Horkovzdušnou pistoli nepoužívejte na vysoušení vlasů!

Noste ochranné brýle a pracovní rukavice!

Pozor při používání horkovzdušné pistole v blízkosti hořlavých materiálů nebo explozivních plynů.

Dohlédněte nato, aby si se strojem nemohly hrát děti.

Nebezpečí popálení: nedotýkejte se horkého výstupu vzduchu.

Elektrický stroj nepoužívejte ve vlhkém stavu a ve vlhkém nebo mokřem prostředí.

Pozor při používání stroje v blízkosti hořlavých materiálů. Neodkládejte stroj nenechávejte ležet delší dobu na jednom místě.

Teplota může proniknout k hořlavým materiálům, které jsou skryté.

Horkovzdušnou pistoli nemiřte na lehce hořlavé materiály! Pokud s horkovzdušnou pistolí nezacházíte opatrně, může vzniknout požár. Stroj nenechávejte v provozu bez dozoru příliš dlouho.

Po delším používání stroje při vysoké teplotě by se měla před vypnutím stroje teplota snížit. To prodlouží životnost ohřevu.

Po použití postavte stroj na rovnou plochu a nechte jej vychladnout, předtím než jej uschováte!

Stroj bezpečně uschovejte.

Nepoužívaný stroj by měl být uschován v suché

uzavřené místnosti a nepřístupný pro děti. Dávejte pozor na jedovaté plyny a nebezpečí vzplanutí.

Při zpracovávání umělých hmot, laků a ostatních materiálů se mohou vyskytovat jedovaté plyny. Dávejte pozor na nebezpečí požáru a vzplanutí. Ventilátor na horký vzduch používejte pouze v dobře odvětraných místnostech! Nevdechujte vznikající páru!

Pro Vaši vlastní bezpečnost používejte pouze příslušenství a doplňkové stroje, které jsou uvedeny v návodu k obsluze nebo jsou uvedeny nebo doporučeny výrobcem stroje. Jiné použití nástrojů nebo příslušenství než je doporučeno v návodu k obsluze nebo v katalogu může pro Vás znamenat nebezpečí poranění.

5 Přehled

Viz. strana 2.

- 1 Výstupní trubice z ušlechtilé oceli
- 2 Odnímatelný ochranný kryt (pro těžko přístupná místa)
- 3 Přívod vzduchu s mřížkou (zadržuje cizí tělesa)
- 4 Posuvný spínač (zapnutí/vypnutí – stupňovitý spínač)
- 5 Protiskluzový povrch (pro pracovní použití bezpečné proti převržení)
- 6 Tlačítko pro nastavení teploty*
- 7 Tlačítko pro nastavení množství vzduchu*
- 8 Tlačítko volby programu*
- 9 Ukazatel* (pro teplotu a počet otáček)
- 10 Paměťové tlačítko* (pro paměť změněného programu)
- 11 Regulační kolečko pro nastavení teploty*

*v závislosti na rozsahu dodávky / v závislosti na typu modelu

6 Použití



Před uvedením do provozu zkontrolujte zda na typovém štítku je udané síťové napětí a síťová frekvence, která souhlasí s daty Vaší elektrické sítě.



Vzdálenost k pracovnímu objektu se řídí podle materiálu a podle plánovaného pracovního místa. Nejprve proveďte vždy test vzhledem k množství vzduchu a teplotě! Nejprve proveďte vždy zkoušku týkající se množství vzduchu a teploty! Jako příslušenství je možné k dostání nástrčná trubice (viz. kapitola 9)

pro směřování horkého vzduchu plošně nebo bodově.



Pozor při výměně horké trubice! Nebezpečí popálení.

6.1 H 16-500

Pomocí posuvného spínače (4) můžete stroj zapínat a vypínat a volit mezi 2 stupni (pro množství vzduchu a teploty).

Stupeň 1: 300°C, 240 l/min

Stupeň 2: 500°C, 450 l/min

6.2 HE 20-600

Pomocí posuvného spínače (4) můžete stroj zapínat a vypínat a volit mezi 3 stupni.

Množství vzduchu se mění ve 3 stupních od 150/300/500 l/min.

Na **stupni 1** posuvného spínače (4) činí teplota vždy 50°C (stupeň pro studený vzduch). Studený vzduch používejte na osušení barev, ochlazení obrobku nebo pro ochlazení trubice před výměnou některého příslušenství.

Na **stupni 2 a 3** posuvného spínače (4) může být na regulačním kolečku (11) plynule nastavena teplota.

Označená čísla na regulačním kolečku od 1-9 slouží k orientaci. „1“ znamená 50°C. „9“ znamená 600°C (nejvyšší teplota).

6.3 HE 23-650 Control

S posuvným spínačem (4) můžete stroj zapnout a vypnout a volit mezi 2 stupni.

Nastavení teploty:

Na **stupni 1** posuvného spínače (4) činí teplota vždy 50°C (stupeň pro studený vzduch). Studený vzduch používejte na osušení barev, ochlazení obrobku nebo pro ochlazení trubice před výměnou některého příslušenství.

Na **stupni 2** posuvného spínače (4) může být na regulačním kolečku (11) plynule nastavena teplota.



Pomocí stisknutí tlačítka (6) nastavíte teplotu. Krátkým stisknutím tlačítka „+“ nebo „-“, můžete nastavenou hodnotu

nechat klesat nebo stoupat po 10 stupních C. Další stisknutí tlačítka změní hodnotu rychleji.

Upozornění:

- ▶ 350°C ◀ Během nastavování požadované teploty se zobrazí trojúhelník.



Požadovaná teplota je nastavena, je potřeba pár sekund ventilátor (v závislosti na zvoleném počtu otáček/množství vzduchu) pro dosažení požadované hodnoty. V tomto čase trojúhelník bliká.

350°C

Skutečná teplota bude naměřena na konci trubice. Požadovaná teplota je dosažena, trojúhelníky nebudou zobrazeny.

Po vypnutí horkovzdušné hadice zůstává zachována poslední požadovaná hodnota.

Nastavení množství vzduchu:



Pomocí stisknutí tlačítka (7) nastavíte množství vzduchu příp. počet otáček ventilátoru.

Program provozu:



Obrazek Výrobce jsou určeny 4 programy pro nejčastější práce. Pro menu programu stiskněte tlačítka „P“.

Na displeji se zobrazí 1 pro program

1. Při dalším stisknutím tlačítka se dostanete k programu 2, 3 a 4.

Při obnovení stisku se dostanete zpět na normální program.

Program 1: tvarování plastové trubky

Program 2: svařování plastové trubky

Program 3: odstranění laku

Program 4: pájení naměkko

(Technická data viz. kapitola 12)

Změna a uložení programu:



Obrazek Hodnoty programu mohou být změněny a uloženy.

K tomu stiskněte nejprve programové tlačítka „P“, až do označení změněného programu. Nastavte si

požadované množství vzduchu a teplotu. Potom stiskněte paměťové tlačítka (10) tak dlouho, až signál => zanikne v displeji (cca 5 sekund). Uvedené hodnoty jsou nyní v programu uloženy.

Upozornění:

- Pro vrácení programu do normální funkce,

stiskněte programové tlačítka (8) dokud symbol programu nezmizí z ukazatele (9).

- Originální seřízení programu naleznete v kapitole 12.

6.4 Stacionární provoz



Pokud chcete použít horkovzdušnou pistoli, jako stacionární stroj, ujistěte se o bezpečném místě a čisté základně horkovzdušné pistole..

Pro jako stacionární stroj postavte horkovzdušnou pistoli na protiskluzový povrch (5).

7 Údržba

Přívod vzduchu s mřížkou (3) musí být čistý od cizích těles. Přívod vzduchu (3) případně vyčistěte.

8 Odstranění poruch

Teplná ochrana

Stroje jsou opatřeny s 2 stupni teplé ochrany:

1.* Teplná ochrana vypne ohřívání, pokud bude příliš silně ztížen výstup vzduchu z výfukového otvoru (akumulace tepla). Ventilátor běží ale dále. Výfukový otvor je znovu uvolněn, po krátké době se znovu ohřívání samostatně zapne. Teplotní spínač může také reagovat po vypnutí stroje, tak aby po obnoveném zapnutí trvalo déle jak obvykle, až do dosažení teploty na výstupním otvoru

* neplatí pro HE 20-600, H 16-500

2. Teplotní zařízení stroj při přetížení kompletně vypne.

Krátkodobý pokles napětí

Postupy pro zapnutí způsobují krátkodobý pokles napětí. Při nevhodných podmínkách sítě může dojít k omezení ostatních přístrojů. Při impedanci sítě menší jak 0,4 Ohm nejsou poruchy běžné (očekávané).

9 Příslušenství

Používejte pouze originální příslušenství Metabo.

Pokud potřebujete příslušenství, obraťte se prosím na svého prodejce. Pro zvolení správného

příslušenství uveďte prodejci přesný typ vašeho elektrického stroje.

Možné příslušenství viz. znázornění na straně 3.

- A Plochá tryska (obj.č. 630 001, 630 002)
Sušení, odstranění starých nátěrů
- B Odtryskávací tryska (obj.č. 630 003)
Odstranění starých nátěrů na okenních rámech
- C Odrazová tryska (obj.č. 630 004)
Nahřívání umělých hmot před formováním;
nahřívání hadic pro nasazení
- D Štěrbínová tryska (obj.č. 630 006)
Ke svařování PVC plachet a fólií
- E Redukční tryska (jen HE 20-600, HE 23-650 Control) –obj.č.630 005
Pro přesné ohřátí (např. svářecí nebo pájecí místo)
- F Svařovací klín (obj.č. 630 007)
Pro použití je nutné mít trysku 630005
- G Umělohmotný svařovací drát pro svářecí práce

Kompletní program příslušenství naleznete v „Hlavním katalogu“.

10 Opravy



Upozorňujeme, že opravy el. náradí smí provádět pouze odborný servis.

Elektronické náradí vyžadující opravu je možné zaslat na adresu:

Záruční servis:

METABO s.r.o.
Královická 1793
Brandýs n/L
250 01

Tel: 326 904 457
Fax: 326 907 730
www.metabo.cz
e-mail: servis@metabo.cz

V případě opravy popište prosím Vámi zjištěnou závadu.

11 Ochrana životního prostředí

Metabo obaly jsou 100% recyklovatelné. Vysloužilé elektrické náradí a příslušenství obsahuje velké množství škodlivých surovin a umělých hmot, které rovněž mohou být recyklovány.



Jen pro země EU: Elektrický stroj nevhazujte do domácích odpadků! Dle evropské směrnice 2002/96/EG jsou Metabo obaly 100% recyklovatelné.

Vysloužilé elektrické náradí a příslušenství obsahuje velké množství škodlivých surovin a umělých hmot, které rovněž mohou být recyklovány.

12 Technická data





H 16-500

Výkon:	1600 W
Teplota vzduchu:	Stupeň 1:300°C Stupeň 2:500°C
Množství vzduchu:	Stupeň 0:vypnuto Stupeň 1: 240 l/min Stupeň 2: 450 l/min
Teplná ochrana:	jen teplotní pojistka
Hmotnost:	700 g (24,7 oz)
Hladina zvuku:	<70 dB (A)
Vibrace:	< 2,5 m/s ²

HE 20-600

Výkon:	2000 W
Teplota vzduchu:	Stupeň 1:50°C Stupeň 2:50-600°C Stupeň 3:50-600°C
Množství vzduchu:	Stupeň 0:vypnuto Stupeň 1:150 l/min Stupeň 2:300 l/min Stupeň 3:500 l/min
Nastavení teploty:	plynule v 9ti krocích na regulačním kolečku
Teplná ochrana:	jen teplotní pojistka
Hmotnost:	850 g (30 oz)
Hladina zvuku:	<70 dB (A)
Vibrace:	< 2,5 m/s ²

HE 23-650

Výkon:	2300 W
Teplota vzduchu:	Stupeň 1:50°C Stupeň 2:50-650°C
Ventilátor:	plynule regulovatelný
Množství vzduchu:	Stupeň 1:150-250 l/min Stupeň 2:150-500 l/min
Programy:	1=250°C /  ca.350 l/min 2=350°C /  ca.400 l/min 3=450°C /  ca. 500 l/min 4=550°C /  ca. 400 l/min
Ukazatel teploty:	LCD kroky po 10ti°C

Teplotní ochrana: ano
Hmotnost: 940g (33,2 oz)
Hladina zvuku: < 70 dB (A)
Vibrace: < 2,5 m/s²

Změny ve smyslu technického vývoje jsou vyhrazeny.

Naměřené hodnoty jsou ustanoveny dle normy EN 60745.

Stroj ochranné třídy II

Technická data jsou uvedena v rámci odpovídajících tolerancí (ve shodě s platnými normami). pravidelně používán tímto způsobem.