



GHG Professional

**HEAVY
DUTY**

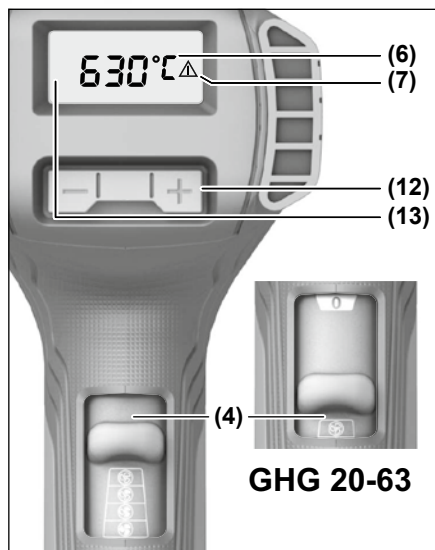
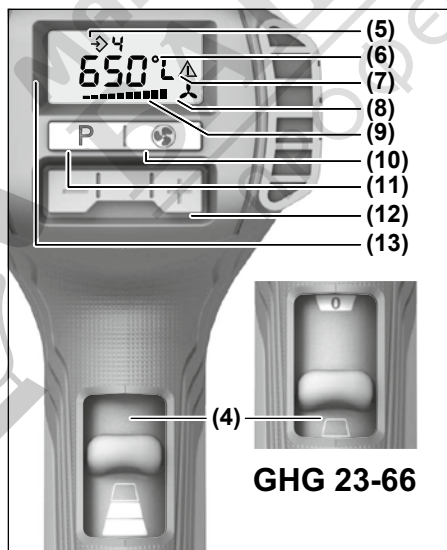
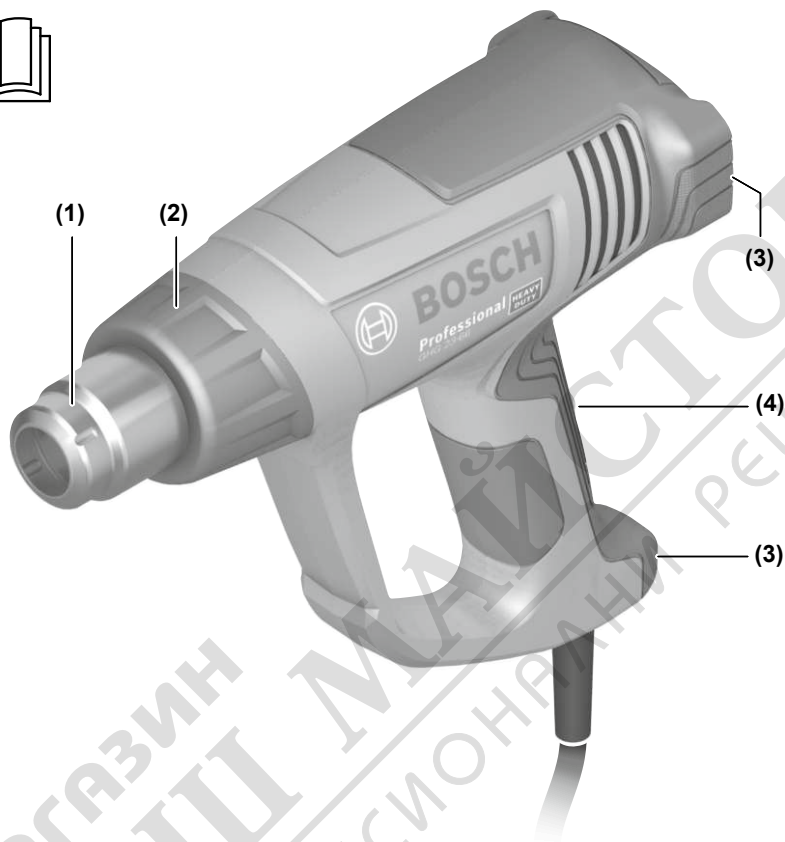
20-63 | 23-66

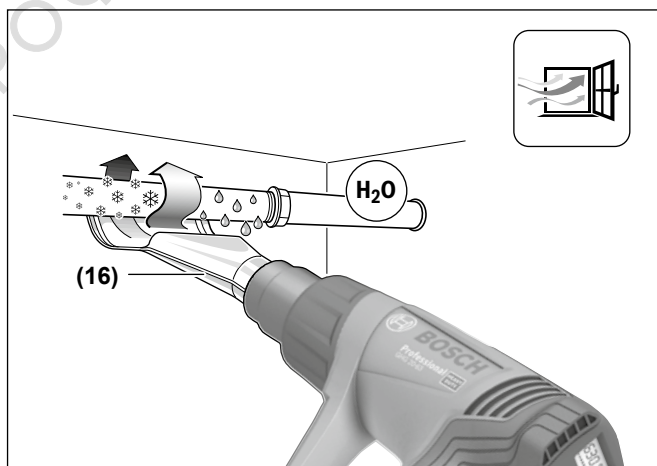
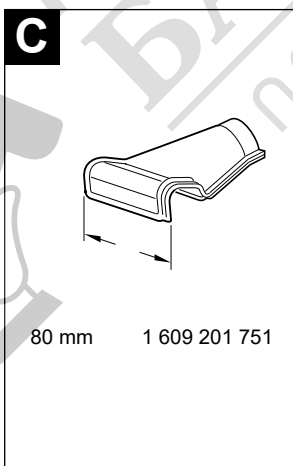
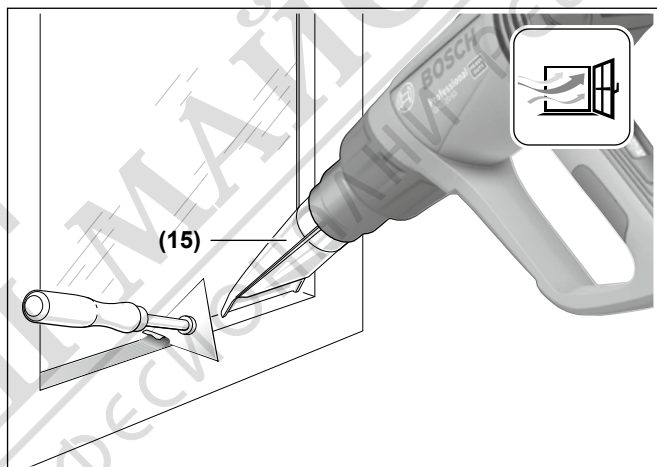
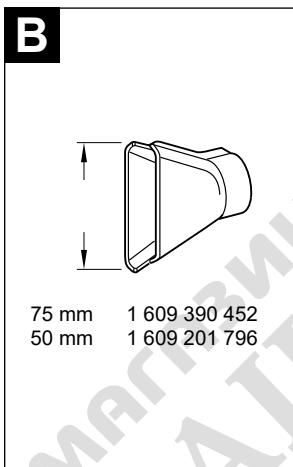
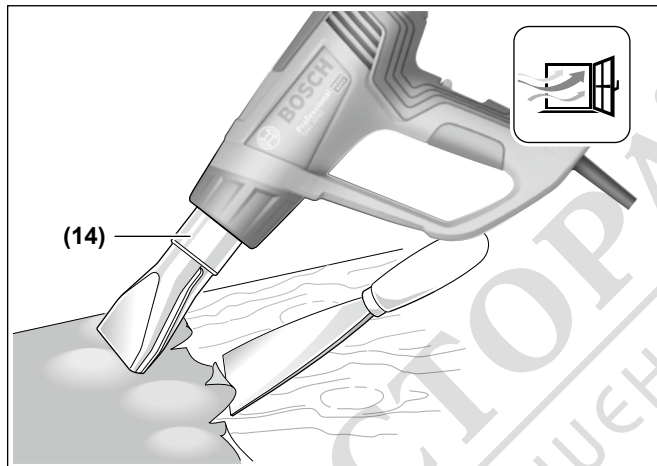
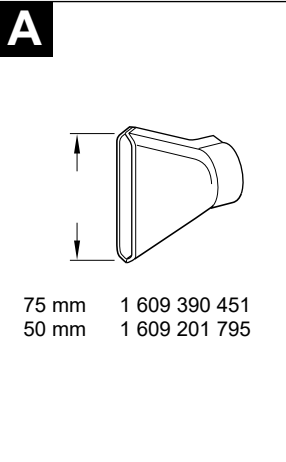


BOSCH



de Originalbetriebsanleitung	tr Orijinal işletme talimatı	bg Оригинална инструкция
en Original instructions	pl Instrukcja oryginalna	mk Оригинално упатство за работа
fr Notice originale	cs Původní návod k používání	sr Originalno uputstvo za rad
es Manual original	sk Pôvodný návod na použitie	sl Izvirna navodila
pt Manual original	hu Eredeti használati utasítás	hr Originalne upute za rad
it Istruzioni originali	ru Оригинальное руководство по эксплуатации	et Algupärane kasutusjuhend
nl Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing	uk Оригінальна інструкція з експлуатації	lv Instrukcijas oriģinālvalodā
da Original brugsanvisning	kk Пайдалану нұсқаулығының түпнұсқасы	lt Originali instrukcija
sv Bruksanvisning i original	ro Instrucțiuni originale	ko 사용 설명서 원본
no Original driftsinstruks		ar دليل التشغيل الأصلي
fi Alkuperäiset ohjeet		fa دفترچه راهنمای اصلی
el Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης		

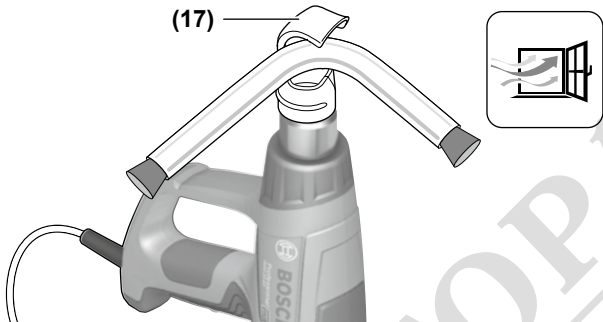




D



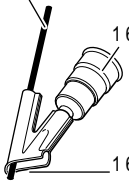
32 mm 1 609 390 453



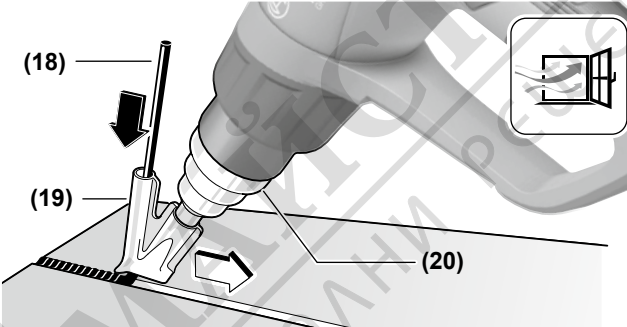
(17)

E

HDPE	1 609 201 807
PVC (hard)	1 609 201 808
PVC (soft)	1 609 201 809
PP	1 609 201 810




1 609 201 797
1 609 201 798



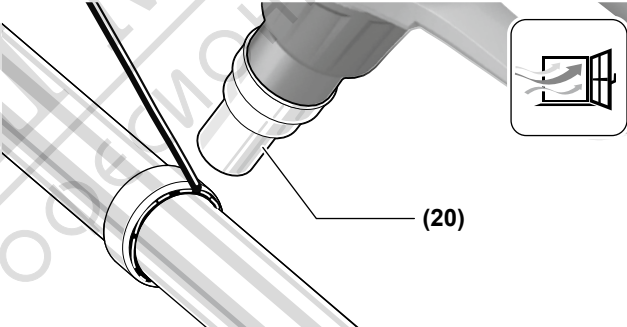
(18)
(19)
(20)

F

Ø 9 mm	1 609 201 797
Ø 14 mm	1 609 201 647
Ø 20 mm	1 609 201 648




80 mm 1 609 201 751
32 mm 1 609 390 453

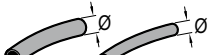


(20)

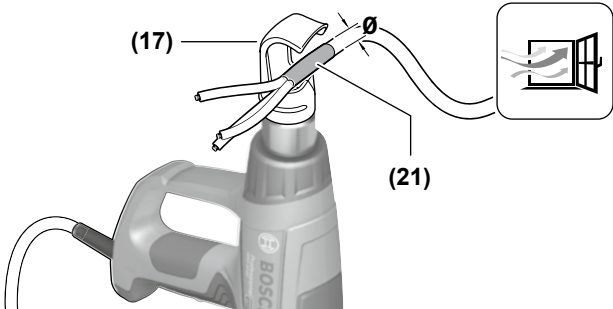
G



32 mm 1 609 390 453



Ø 1,6–4,8 mm 1 609 201 812
Ø 4,8–9,5 mm 1 609 201 813



(17)
(21)



Nu aruncați sculele electrice în gunoiul menajer!

Numai pentru țările UE:

Conform Directivei Europene 2012/19/UE privind sculele și aparatele electrice și electronice uzate și transpunerea acesteia în legislația națională, sculele electrice scoase din uz trebuie colectate separat și direcționate către o stație de revalorificare ecologică.

Български

Указания за сигурност



Прочетете внимателно всички указания и инструкции за безопасност. Пропуски при спазването на инструкциите за безопасност и указанията за работа могат да имат за последствие токов удар, пожар и/или тежки травми.

Съхранявайте тези указания на сигурно място.

► **Този вентилатор за горещ въздух не е предназначен за ползване от деца и лица с ограничени физически, сензорни или душевни възможности или без достатъчно опит. Този вентилатор за горещ въздух може да се използва от деца от 8-годишна възраст и лица с ограничени физически, сензорни или душевни възможности или без достатъчно опит, ако са под непосредствен надзор от лица, отговорни за безопасността им, или ако са били обучени за сигурна работа с вентилатора за горещ въздух и разбират свързаните с това опасности. В противен случай има опасност от погрешно използване и наранявания.**

- **Следете деца при ползване, почистване и поддържане.** Така се предотвратява опасността деца да играят с вентилатора за горещ въздух.
- **Работете внимателно с електроинструмента.** Електроинструментът генерира силна топлина, която води до увеличена опасност от пожар и експлозия.
- **Бъдете особено внимателно, ако работите в близост до запалими материали.** Горещата струя въздух, респ. горещата дюза могат да възпламят праха или газовете.
- **Не работете с електроинструмента в среда с повишена опасност от експлозия.**
- **Не насочвайте горещата струя въздух за по-дълго време към едно и също място.** Леснозапалимите газове могат напр. да се образуват при обработка на пластмаси, бои, лакове или подобни материали.
- **Обърнете внимание на това, че топлината се предава към покритите запалими материали и може да ги възпламени.**
- **След употреба поставяйте електроинструмента в мястото за поставяне и го оставете да се охлади напълно преди да го опаковате.** Горещата дюза може да причини щети.
- **Не оставайте деца включения електроинструмент без надзор.**
- **Съхранявайте електроинструментите на места, където не могат да бъдат достигнати от деца. Не допускайте с електроинструмента да работят лица, които не са запознати с нея.** Когато са в ръцете на неопитни потребители, електроинструментите могат да бъдат изключително опасни.
- **Предпазвайте електроинструмента от дъжд и овлажняване.** Проникването на вода в електроинструмента повишава опасността от токов удар.
- **Не използвайте захранващия кабел за цели, за които той не е предвиден, напр. за да носите електроинструмента за кабела или да извадите щепсела от контакта.** Дръжте кабела далеч от топлина или масло. Повредени или усукани кабели увеличават риска от възникване на токов удар.
- **Носете винаги предпазни очила.** Предпазните очила намаляват риска от наранявания.
- **Преди да извършвате настройки по електроинструмента, да замените работни инструменти и когато оставяте електроинструмента, изваждайте щепсела от контакта.** Тази мярка премахва опасността от задействане на електроинструмента по невнимание.

- ▶ **Винаги преди ползване проверявайте електроинструмента, захранващият кабел и щепсела. Ако установите повреди, не ползвайте електроинструмента. Не се опитвайте сами да отворите електроинструмента; допускате ремонти да бъдат извършвани само от квалифицирани техници и само с използване на оригинални резервни части.** Повредени електроинструменти, захранващи кабели и щепсели увеличават опасността от токов удар.



Проветрявайте добре своето работно място. Възникващите при работа газове и пари често пъти са вредни за здравето.

- ▶ **Носете предпазни ръкавици и не докосвайте горещата дюза.** Има опасност от изгаряне.
- ▶ **Не насочвайте струята въздух към хора или животни.**
- ▶ **Не използвайте електроинструмента като сешоар.** Излизащата струя въздух е значително по-гореща от тази на сешоара.
- ▶ **Внимавайте в електроинструмента да не попаднат чужди тела.**
- ▶ **Разстоянието на дюзата до обработвания детайл зависи от обработвания материал (метал, пластмаса и т.н.) и обработката, която възнамерявате да правите.** Винаги първо направете проба за настройване на дебита и температурата.
- ▶ **Ако се налага използването на електроинструмента във влажна среда, използвайте предпазен прекъсвач за утечни токове.** Използването на предпазен прекъсвач за утечни токове намалява опасността от възникване на токов удар.
- ▶ **Не използвайте електроинструмента, когато захранващият кабел е повреден. Ако по време на работа кабелът бъде повреден, не го допирайте; незабавно изключете щепсела от контакта.** Повредени захранващи кабели увеличават риска от токов удар.

Описание на продукта и дейността

Моля, имайте предвид изображенията в предната част на ръководството за работа.

Технически данни

Пистолет за горещ въздух		GHG 20-63	GHG 23-66
Каталожен номер		3 601 BA6 2..	3 601 BA6 3..
Номинална консумирана мощност	W	2000	2100 (2300 ^{A)})
Количество въздух	l/min	150/150–300/ 300–500	150–300/ 150–500
Температура на изхода на дюзата ^{B)}	°C	50–630	50–650
Точност на измерване на температурата			
– на изхода на дюзата		±10 %	±10 %
– на дисплея		±5 %	±5 %
Дисплей за работна температура ^{C)}	°C	0...+50	0...+50

Предназначение на електроинструмента

Електроинструментът е предназначен за деформиране и заваряване на пластмаси, отстраняване на лакови покрития и за нагриване на термосвиваем шлаух. Той също е подходящ за спояване и калайдисване, отделяне на залепени съединения и за разтопяване на водопроводи. Електроинструментът е предназначен за ръчно водене.

Изобразени елементи

Номерирането на елементите на електроинструмента се отнася до изображенията на страниците с фигурите.

- (1) Дюза
- (2) Топлинна защита, сваляща се
- (3) Повърхност за поставяне
- (4) Пусков прекъсвач и степени на мощност
- (5) Място за запаметяване
- (6) Температура
- (7) Термозащитно изключване
- (8) Символ с вентилатор
- (9) Количество въздух
- (10) Бутон на вентилатора
- (11) Бутон за запаметяване
- (12) Бутон +/-
- (13) Дисплей
- (14) Плоска дюза^{A)}
- (15) Предпазна дюза за стъкло^{A)}
- (16) Дюза за въгли^{A)}
- (17) Рефлекторна дюза^{A)}
- (18) Заваръчна тел^{A)}
- (19) Заваръчна поставка^{A)}
- (20) Редуцираща дюза^{A)}
- (21) Термошлаух^{A)}

A) Изобразените на фигурите и описаните допълнителни приспособления не са включени в стандартната комплектация на уреда. Изчерпателен списък на допълнителните приспособления можете да намерите съответно в каталога ни за допълнителни приспособления.

Пистолет за горещ въздух		GHG 20-63	GHG 23-66
Макс. допустима температура на околната среда при работа	°C	40	40
Маса съгласно EPTA-Procedure 01:2014	kg	0,65	0,67
Клас на защита		□/II	□/II

A) максимален възможен разход на мощност

B) при 20 °C температура на околната среда, ок.

C) Извън диапазона на работната температура дисплеят може да стане черен.

Данните важат за номинално напрежение [U] от 230 V. При отклоняващи се напрежения и при специфични за отделни страни изпълнения тези данни могат да варират.

Информация за излъчван шум и вибрации

Равнището A на звуковото налягане на електроинструмента обикновено е по-малко от **70 dB(A)**.

Пълната стойност на вибрациите a_h (векторната сума по трите направления) и неопределеността K : $a_h \leq 2,5 \text{ m/s}^2$, $K = 1,5 \text{ m/s}^2$.

Работа с електроинструмента

Пускане в експлоатация

- **Съобразявайте се с напрежението на захранващата мрежа!** Напрежението на захранващата мрежа трябва да съответства на данните, изписани на табелката на електроинструмента.

Образуване на дим при първото въвеждане в експлоатация

Фабрично металните повърхности са защитени с покритие срещу корозия. Този защитен слой се изпарява при първото въвеждане в експлоатация.

Включване

Преместете пусковия прекъсвач **(4)** нагоре.

Изключване на температурната защита: при прегряване (напр. в резултат на възпрепятстване на свободното изтичане на въздух) електроинструментът изключва нагряването автоматично, като вентилаторът продължава да работи. След като електроинструментът достигне нормалната си работна температура нагряването автоматично се включва отново.

Изключване

Преместете пусковия прекъсвач **(4)** надолу в положение **0**.

- **Оставете електроинструмента след по-дълга работа с висока температура да се охлади, преди да го изключите. За тази цел го оставете за известно време да поработи с ниско настроена температура.**

Регулиране на количеството въздух (GHG 20-63)

С пусковия прекъсвач **(4)** можете да регулирате количеството въздух на различни степени:

Степен на количество въздух	l/min	°C
	150	50
	150-300	50-630
	300-500	50-630

Данните важат за номинално напрежение [U] от 230 V. При отклоняващи се напрежения и при специфични за отделни страни изпълнения тези данни могат да варират.

Намалете дебита, напр. когато трябва да предотвратите прекомерното нагряване на околността на детайла или ако детайлът е лек и въздушната струя го измества.

Регулиране на температурата (GHG 20-63)

На най-ниската степен на количество въздух температурата е зададена на 50 °C. На двете други степени на количество въздух температурата може да се регулира.

При смяната от най-ниската степен на количество въздух на друга степен отново се извиква настроената там за последно температура.

За да увеличите температурата, натиснете бутона **(12)** на +, за да намалите температурата, натиснете на -.

Краткотрайно натискане на бутона **(12)** увеличава, респ. намалява температурата с 10 °C. По-дългото натискане на бутона увеличава, респ. намалява температурата с 10 °C докато бутонът не се отпусне или максималната, респ. минимална температура не се достигне.

Настроената номинална температура се показва за 3 секунди на дисплея. До достигане на номиналната температура се показва действителната температура на изхода на дюзите и мерната единица на температурата **(6)** мига. Ако номиналната температура се достигне, мерната единица на температурата спира да мига.

- **Редуцирайте температурата, нужно е малко време до охлаждане на електроинструмента.**

Най-ниската степен на количество на въздуха е подходяща за охлаждане на нагрят детайл или за сушене на боя. Тя също така е подходяща за охлаждане на електроинструмента преди оставяне или смяна на дюзите.

Регулиране на количеството въздух (GHG 23-66)

В позиция на превключвателя **1** на пусковия прекъсвач **(4)** можете да настроите количеството на въздуха между 150 и 300 l/min. В позиция на превключвателя **2** можете да настроите количеството на въздуха на десет стъпки между 150 и 500 l/min.

Алтернативно можете да използвате запаменените комбинации от количество въздух/температура (вж. „Запаметяване на комбинации от количество въздух/температура (GHG 23-66)“, Страница 121).

Настроеното количество на въздуха се показва с десет лентички (9) в долния ръб на дисплея.

Позиция на превключвателя	l/min	°C
1	150–300	50
2	150–500	50–650

За да регулирате количеството въздух, натиснете първо бутон на (10). Символът с вентилатор (8) на дисплея мига. Сега можете да настроите с бутон (12) количеството въздух.

За да увеличите количеството въздух, натиснете бутон на (12) на +, за да намалите количеството въздух, натиснете на –.

Ако искате с бутон (12) отново да настроите температурата, натиснете повторно бутон на вентилатора (10). Символът с вентилатор (8) на дисплея вече не мига.

Ако включите от позиция на превключвателя 1 на позиция 2, последно използваната комбинация от количество въздух/температура в позиция 2 се използва.

Намалете дебита, напр. когато трябва да предотвратите прекомерното нагряване на околността на детайла или ако детайлът е лек и въздушната струя го измества.

Регулиране на температурата (GHG 23-66)

В позиция на превключвателя 1 на пусковия прекъсвач (4) температурата се фиксира на 50 °C. В позиция на превключвателя 2 можете да настроите температурата между 50 и 650 °C.

Алтернативно можете да използвате запаменените комбинации от количество въздух/температура (вж. „Запаметяване на комбинации от количество въздух/температура (GHG 23-66)“, Страница 121).

Настроената температура се показва на дисплея (13).

Позиция на превключвателя	°C	l/min
1	50	150–300
2	50–650	150–500

За да увеличите температурата, натиснете бутон (12) на +, за да намалите температурата, натиснете на –.

Краткотрайно натискане на бутон (12) увеличава, респ. намалява температурата с 10 °C. По-дългото натискане на бутон увеличава, респ. намалява температурата с 10 °C докато бутонът не се отпусне или максималната, респ. минимална температура не се достигне.

Настроената номинална температура се показва за 3 секунди на дисплея. До достигане на номиналната температура се показва действителната температура на изхода на

дюзите и мерната единица на температурата (6) мига.

Ако номиналната температура се достигне, мерната единица на температурата спира да мига.

► Редуцирайте температурата, нужно е малко време до охлаждане на електроинструмента.

Позицията на превключвателя 1 е подходяща за охлаждане на загрял детайл или за изсушаване на боя. Тя също така е подходяща за охлаждане на електроинструмента преди оставяне или смяна на дюзите.

Запаметяване на комбинации от количество въздух/температура (GHG 23-66)

Можете да запамените четири комбинации между количество въздух и температура или да използвате четири фабрично запаменени комбинации.

За тази цел трябва пусковият прекъсвач (4) да е на позиция на превключвателя 2.

Заводски настройки			
Място за запаметяване	°C	l/min	Приложение
0 ^{A)}	50	150	– Охлаждане на детайла – Изсушаване на боя
1	250	350	Деформиране на пластмасови тръби
2	350	400	Заваряване на пластмаси
3	450	500	Отстраняване на лак
4	550	400	Меко спояване

A) не се показва на дисплея

За да извикате дадена комбинация, натиснете бутон за запаметяване (11) докато желаният номер не се покаже на индикатора (5).

Запаметяване на собствена комбинация:

- Изберете чрез натискане на бутон за запаметяване (11) желаното място за запаметяване.
- Настройте желаната температура и количеството въздух. Мястото за запаметяване (5) мига, за да покаже, че запаметената комбинация е променена.
- Натиснете бутон за запаметяване (11) и го задръжте натиснат. Мястото за запаметяване (5) мига за около 2 секунди. Когато светне трайно, новата комбинация е запаметена.

Указания за работа

► Преди извършване на каквито и да е дейности по електроинструмента изключвайте щепсела от захранващата мрежа.

Указание: Не дръжте дюзата (1) твърде близо до обработвания детайл. Възпрепятстването на свободното изтичане на въздуха може да предизвика прегряването на електроинструмента.

Демонтиране на топлинния предпазител

За работа на особено тесни места можете да свалите термозащитата (2) чрез въртене.

- ▶ **Внимавайте, дюзата е гореща!** При работа без топлинния предпазител се увеличава опасността от изгаряне.

За демонтиране, респ. поставяне на топлинния предпазител (2) изключете електроинструмента и го изчакайте да се охлади.

За по-бързо охлаждане можете да оставите също така електроинструмента да работи известно време на най-ниската температура, която може да бъде настроена.

Поставяне на електроинструмента

Поставете електроинструмента, като използвате предвидените за целта повърхности (3), за да го оставите да се охлади или да можете да работите с двете си ръце.

- ▶ **Когато работите с електроинструмента, докато той е поставен да стои самостоятелно, бъдете особено предпазливи!** Можете лесно да се изгорите от горещата дюза или от въздушния поток.

Позиционирайте електроинструмента върху равна, стабилна повърхност. Уверете се, че той не може да се преобърне. Обезопасете кабела извън Вашата работна област, така че електроинструментът да не може да се завърти или свлече.

Изключете електроинструмента при по-дълго неизползване и извадете щепсела от контакта.

Работни примери (вж. фиг. А–G)

Фигури, илюстриращи примерните приложения, можете да намерите на графичните страници.

Разстоянието на дюзата до обработвания детайл зависи от обработвания материал (метал, пластмасата и т.н.) и обработката, която възнамерявате да правите.

Оптималната температура за съответното приложение може да се установи чрез практически опити.

Винаги първо направете проба за настройване на дебита и температурата. Започнете с по-голямо разстояние и по-ниска степен на мощност. Адаптирайте разстоянието и степента на мощност според нуждите.

Ако не сте сигурни, какъв материал обработвате или какво ще е действието на горещия въздух върху материала, пробвайте действието на покрито място.

При всички приведени примерни приложения, освен "Премахване на лак от дограма на прозорци" можете да работите без допълнителни приспособления. Все пак, използването на посочените допълнителни приспособления улеснява работата и повишава качеството.

- ▶ **При смяна на дюзите бъдете особено внимателни! Не допирайте горещата дюза. Изчаквайте електроинструментът да се охлади и при смяната работете с предпазни ръкавици.** Можете да се изгорите от горещата дюза.

За по-бързо охлаждане можете да оставите също така електроинструмента да работи известно време на най-ниската температура, която може да бъде настроена.

Отстраняване на лаково покритие/разделяне на залепени детайли (вж. фиг. А)

Поставете плоската дюза (14) (принадлежност). За кратко размекнете лака с горещ въздух и го отстранете с чиста шпатула. Дългото въздействие на топлината изгаря лака и усложнява отстраняването.

Много лепила се размекват от топлината. При загрято лепило можете да разделяте свързвания или да отстранявате излишното лепило.

Премахване на лак от дограма на прозорци (вж. фиг. В)

- ▶ **Непременно използвайте предпазната дюза за стъкло (15) (принадлежност).** Съществува опасност от счупване на стъклото.

По профилни повърхности можете да отстраните лаково покритие с шпакла с подходяща форма или с мека телена четка.

Размразяване на водопроводи (вж. фиг. С)

- ▶ **Преди да започнете работа, се уверете, че тръбите действително са за вода.** Често водопроводните тръби външно не се различават от газопроводните. В никакъв случай не се допуска нагряването на газопроводни тръби.

Поставете ъгловата дюза (16) (принадлежност). Загрейте замразените места за предпочитане от изтичането по посока на влизането.

За да не допуснете повреждане на тръбопровода, бъдете особено внимателни при нагряване на пластмасови тръби и зоните им на съединяване.

Деформиране на пластмасови тръби (вж. фиг. D)

Поставете рефлекторната дюза (17) (принадлежност). Напълнете пластмасовите тръби с пясък и ги затворете от двете страни, за да предотвратите огъването на тръбата. Загрейте тръбата внимателно и равномерно чрез странично преместване напред и назад.

Заваряване на пластмасата (вж. фиг. E)

Поставете редуциращата дюза (20) и дюзата за заваряване (19) (и двете не са включени в окомплектовката). Материалите на заваряваните детайли и добавъчния материал (18) (не е включен в окомплектовката) трябва да са еднакви (напр. PVC). Зоната на шева трябва да е чиста и без омаслявания.

Нагрейте зоната около шева внимателно, докато се размекне. Внимавайте, температурния диапазон между тестообразно и течно състояние на пластмасите е тесен.

Подайте добавъчен материал (18) и го оставете да изтече в заваръчната междина, така че да се получи равномерен шев.

Меко запояване (вж. фиг. F)

За точково спояване поставете редуциращата дюза (20), за спояване на тръби рефлекторната дюза (17) (и двете не са включени в окомплектовката).

Ако използвате припой без флюсообразуващи вещества, добавете течност или паста за почистване на спояваното място. В зависимост от материала нагрявайте мястото на

спояване припл. 50 до 120 секунди. Добавете припой. Припоят трябва да се разтапя от температурата на инструмента. При необходимост след изстиване на мястото на спояване отстранете флюса.

Свиване (вж. фиг. G)

Поставете рефлекторната дюза (17) (принадлежност). Изберете диаметъра на термошлауха (21) (принадлежност) според обработвания детайл. Загрейте термошлауха равномерно дакато не прилепне плътно върху детайла.

Поддържане и сервис

Поддържане и почистване

- ▶ **Преди извършване на каквито и да е дейности по електроинструмента изключвайте щепсела от захранващата мрежа.**
- ▶ **За да работите качествено и безопасно, поддържайте електроинструмента и вентилационните му отвори чисти.**

Когато е необходима замяна на захранващия кабел, тя трябва да се извърши в оторизиран сервис за електроинструменти на **Bosch**, за да се запази нивото на безопасност на **Bosch** електроинструмента.

Клиентска служба и консултация относно употребата

Сервизът ще отговори на въпросите Ви относно ремонт и поддръжка на закупения от Вас продукт, както и относно резервни части. Покомпонентни чертежи и информация за резервните части ще откриете и на: www.bosch-pt.com

Екипът по консултация относно употребата на Bosch ще Ви помогне с удоволствие при въпроси за нашите продукти и техните аксесоари.

Моля, при въпроси и при поръчване на резервни части винаги посочвайте 10-цифрения каталожен номер, изписан на табелката на уреда.

България

Robert Bosch SRL
Service scule electrice
Strada Horia Măcelariu Nr. 30–34, sector 1
013937 București, România
Тел.: +359(0)700 13 667 (Български)
Факс: +40 212 331 313
Email: BoschServiceCenterBG@ro.bosch.com
www.bosch-pt.com/bg/bg/

Бракуване

С оглед опазване на околната среда електроинструментът, допълнителните приспособления и опаковката трябва да бъдат подложени на подходяща преработка за повторното използване на съдържащите се в тях суровини.



Не изхвърляйте електроинструменти при битовите отпадъци!

Само за страни от ЕС:

Съгласно европейска директива 2012/19/ЕС и хармонизирането на националното законодателство с нея електричните и електрически уреди, които не могат да се използват, трябва да бъдат събирани отделно и да бъдат предавани за оползотворяване на съдържащите се в тях суровини.

Македонски

Безбедносни напомени



Прочитайте ги сите безбедносни напомени и упатства. Грешките настанати како резултат од непридржување до безбедносните напомени и упатства може да предизвикаат електричен удар, пожар и/или тешки повреди.

Чувајте ги безбедносните напомени и упатства за користење и за во иднина.

- ▶ **Оваа дувалка за топол воздух не е предвидена за употреба од деца и лица со ограничени физички, сензорни или ментални способности или со недоволно искуство и знаење. Оваа дувалка за топол воздух може да ја користат деца над 8 години како и лица со ограничени физички, сензорни и ментални способности или со недоволно искуство и знаење, доколку се под надзор од лица одговорни за нивната безбедност или се подучени за безбедно ракување со дувалката за топол воздух и ги разбираат опасностите кои може да произлезат од тоа. Инаку**

Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 4UE (2019.02) T / 179



1 609 92A 4UE



МАСТЕР
МАЙСТОР
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕШЕНИЯ

de
en
fr
es
pt
it
nl
da
sv
no
fi
el