



DWT-PLUS\_Hot air gun\_CIS-5\_09.2024

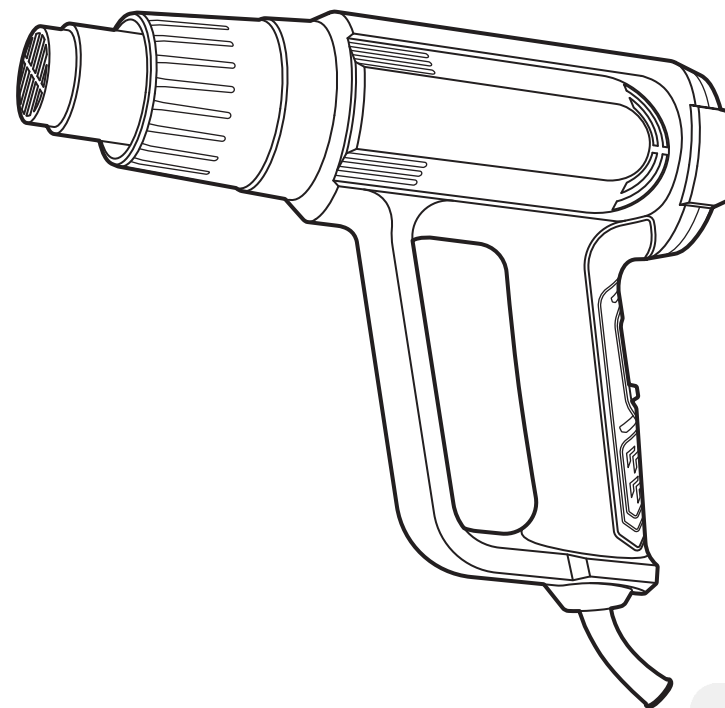
# DWT®

**HLPP20-600**

**HLPP20-600 KV**

**HLPP20-600 KVD**

**HLPP20-600 KV BMC**



Merit Link International AG  
P.O. Box 641, CH-6855 Stabio  
Switzerland  
[www.meritlink.com](http://www.meritlink.com)



**en** Original instructions

**ru** Оригинальное руководство по эксплуатации

**ua** Оригінальна інструкція з експлуатації

**kz** Пайдалану нұсқаулығының түпнұсқасы

**ka** ექსპლუატაციის ორიგინალი საბუღალტრო დოკუმენტი

**English**

Explanatory drawings .....	pages 3 - 4
General safety rules, instructions manual .....	pages 5 - 9

---

**Русский**

Пояснительные рисунки .....	страницы 3 - 4
Общие указания по ТБ, инструкция по эксплуатации .....	страницы 10 - 15

---

**Українська**

Пояснювальні малюнки .....	сторінки 3 - 4
Загальні вказівки по ТБ, інструкція з експлуатації .....	сторінки 16 - 21

---

**Қазақ тілі**

Түсіндіргіш әлеміштер .....	беттер 3 - 4
Жалпы қауіпсіздік жөніндегі ұсыныстар, пайдалану нұсқаулығы .....	беттер 22 - 27

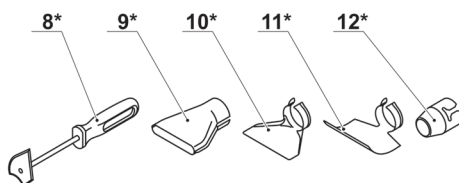
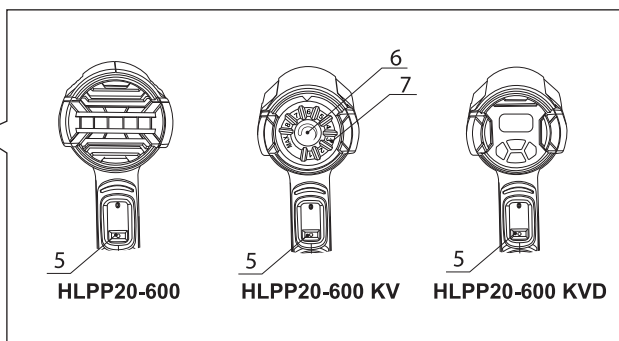
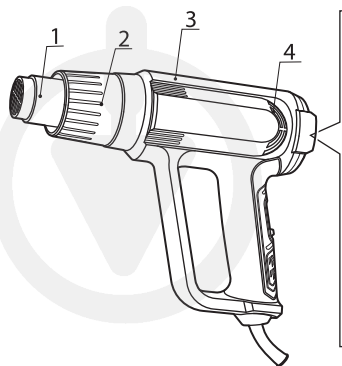
---

**ქართული**

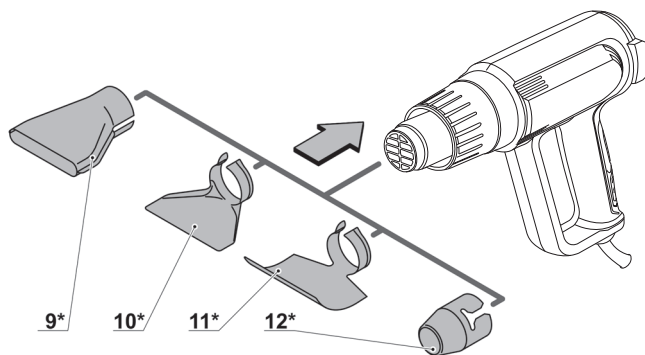
განმარტებითი სურათები .....	გვერდები 3 - 4
უსაფრთხოების ზოგადი წესები, ინსტრუქციების სახელმძღვანელო .....	გვერდები 28 - 34

---



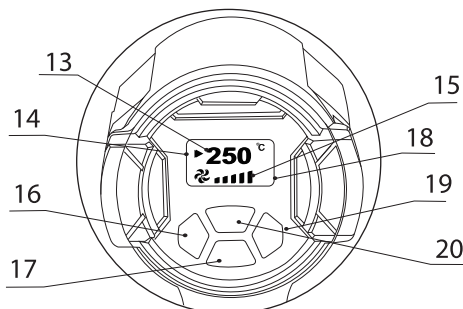


1

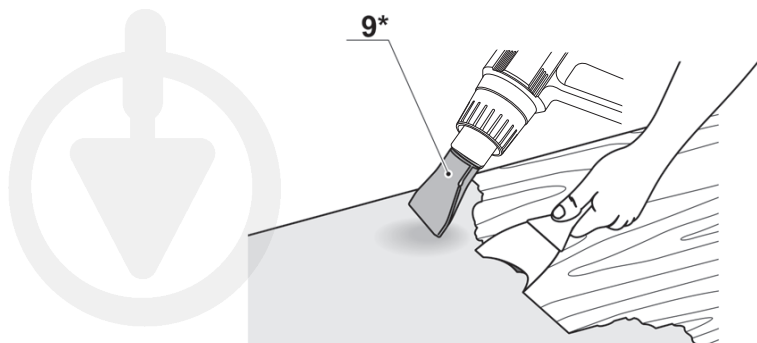


HLPP20-600 KVD

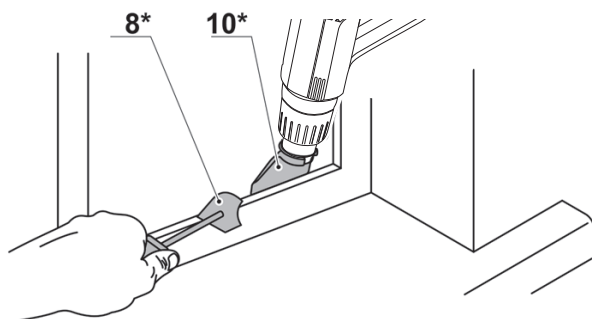
2



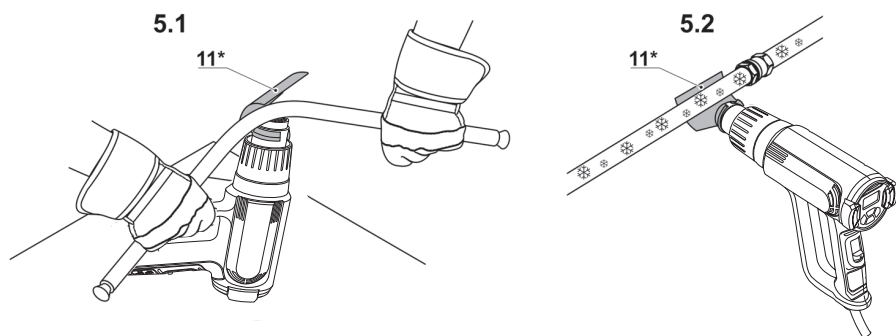
3



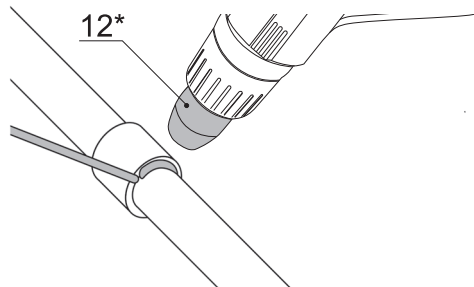
4



5



6





## Power tool specifications

Hot air gun		HLPP20-600	HLPP20-600 KV	HLPP20-600 KVD	HLPP20-600 KV BMC
Voltage/Frequency		220-230 V ~ 50/60 Hz			
Rated power	[W]	2000	2000	2000	2000
Amperage	[A]	8	8	8	8
Temperature (stage 1 / 2 / 3)	[°C]	350/600	60/60-350/60-600	60/60-600	60/60-350/60-600
Air flow (stage 1 / 2 / 3)	[l/min]	300/500	500/300/500	300-500 /300-500	500/300/500
Weight	[kg] [lb]	0.71 1.57	0.71 1.57	0.74 1.63	0.71 1.57
Safety class		□ / II	□ / II	□ / II	□ / II
Sound pressure	[dB(A)]	–	–	–	–
Acoustic power	[dB(A)]	–	–	–	–
Weighted vibration	[m/s²]	–	–	–	–

## Noise information



Always wear ear protection if the sound pressure exceed 85 dB(A).



**WARNING** - To reduce the risk of injury, user must read instruction manual!

## General safety rules



**WARNING!** Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and / or serious injury.

**Save all warnings and instructions for future reference.**

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

## Work area safety

- **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

## Electrical safety

- **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

- **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock. NOTE! The term "residual current device (RCD)" may be replaced by the term "ground fault circuit interrupter (GFCI)" or "earth leakage circuit breaker (ELCB)".
- **Warning!** Never touch the exposed metal surfaces on gearbox, shield, and so on because touching metal surfaces will be interfered with the electromagnetic wave, thus causing potential injury or accidents.

## Personal safety

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and / or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.
- **Warning!** Power tools can produce an electromagnetic field during operation. This field may under some circumstances interfere with active or passive medical implants. To reduce the risk of serious or fatal injury, we recommend persons with medical implants to consult their physician and the medical implant manufacturer before operating this power tool.

## Power tool use and care

- The persons with lowered psychophysical or mental aptitudes as well as children can not operate the power tool, if they are not supervised or instructed about use of the power tool by a person responsible for their safety.

- **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- **Disconnect the plug from the power source and / or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation.** If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.
- Note that when you operate a power tool, please hold the auxiliary handle correctly, which is helpful when controlling the power tool. Therefore, proper holding can reduce the risk of accidents or injuries.

## Service

- **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
- Follow instruction for lubricating and changing accessories.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

## Safety guidelines during power tool operation

The instructions state that:

- the power tool is not to be used by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction;
- children being supervised not to play with the power tool.

**A fire may result if the power tool is not used with care, therefore:**

- be careful when using the power tool in places where there are combustible materials. Do not apply to the same place for a long time;

- do not use in presence of an explosive atmosphere;
- heat may be conducted to combustible materials which are out of sight;
- place on its stand after use and follow to cool before storage.

### Before commencing operation

- Never operate the power tool that is not properly assembled or underwent the unapproved changes.
- The power tool must not be used in the areas with dust and containing explosive gases and vapours of aggressive substances.
- Using the power tool for drying hair is strictly prohibited - the temperature of the hot air flow is much higher than that of a household hair-dryer - you may be badly burnt.
- Using the power tool for removing paint containing lead is prohibited.
- If you are going to thaw a water pipe, make sure that this it is in fact a water pipe - not a gas one - because heating a gas pipe may cause an explosion.

### During operation

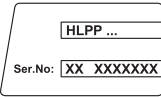













- Operating the power tool in the rain, snow or in high humidity environments (bathrooms, saunas, etc.) is prohibited.
- While operating do not point the nozzle at yourself, other people or animals, and do not touch the nozzle or the surface that you have heated - you may be badly burnt.
- Do not close ventilation slots of the hot air gun, do not close the nozzle of the hot air gun and do not hold the nozzle too close to a work surface - this will cause the power tool to overheat and break down.
- Ensure proper ventilation in the room where operation will take place - gases and vapors generated during operation may be harmful to your health.
- Wear safety goggles and gloves during operation.
- Do not direct the hot air flow to the same place for a long period of time - heat treatment of lacquer and paint coatings may produce highly flammable gases.
- Do not work next to highly inflammable liquids, gases and items (timber, paper, etc.).
- Beware of ignition of surrounding objects due to high temperature of an air flow. Remember, invisible design components (wooden beams, insulation materials, etc.) can catch fire as well.
- During a steady-state operation put the power tool on a horizontal dry surface to avoid its toppling. Do not leave the power tool running unattended.


### After finishing operation

- After the final shut-off, examine a place where works were carried out, do not leave decaying subjects - they can cause a fire.
- After operating the power tool, let the nozzle cool down completely, and only then remove the power tool.

## Symbols used in the manual

Following symbols are used in the operation manual, please remember their meanings. Correct interpretation of the symbols will allow correct and safe use of the power tool.

Symbol	Meaning
	<b>Serial number sticker:</b> HLPP ... - model; XX - date of manufacture; XXXXXXX - serial number.
	Read all safety regulations and instructions.
	Wear safety goggles.
	Wear ear protectors.
	Wear a dust mask.
	Wear protective gloves.
	Disconnect the power tool from the mains before installation or adjustment.
	Ensure adequate operation room ventilation.
	Movement direction.
	Rotation direction.
	Locked.
	Unlocked.
	Double insulation / protection class.
	Attention. Important.

Symbol	Meaning
	Do not dispose of the power tool in a domestic waste container.

## Power tool designation

The hot air gun is designed for heating a work surface by means of blowing with a hot air blast. It also offers the possibility of weakly heated (50°C) blowing on a work surface. This allows for the effective performance of different types of work.

## Power tool components

1 Nozzle	11 Reflector nozzle *
2 Protective casing	12 Point nozzle *
3 Body	13 Symbol "Temperature"
4 Ventilation slots	14 Symbol "Temperature change"
5 On / off switch	15 Symbol "Air flow"
6 Regulator	16 Button "Temperature increase"
7 Sight hole	17 Button "Air flow decrease"
8 Scraper *	18 LCD Display
9 Flat nozzle *	19 Button "Temperature decrease"
10 Deflector nozzle *	20 Button "Air flow increase"

\* Optional extra

**Not all of the accessories illustrated or described are included as standard delivery.**

## Installation and regulation of power tool elements

**Before carrying out any works on the power tool it must be disconnected from the mains.**

**Removal / installation of protective casing (see fig. 1)**

- Turn protective casing **2** and remove it as shown on fig. 1 (this may be necessary for performing works in confined spaces).
- While installing protective casing **2** match the raised elements inside the casing with the slots in housing **3**, put the casing on and turn as shown on fig. 1.

**Using special nozzles (see fig. 2)**

Put a special nozzle on nozzle **1** and turn, if necessary, to adjust it to a position more suitable for work (see fig. 2). Notice that a special nozzle must be put on evenly so that it will not fall off during operation.

## Initial operating of the power tool

Always use the correct supply voltage: the power supply voltage must match the information quoted on the power tool identification plate.

## Switching the power tool on / off

**Switching on:**

Move on / off switch **5** in position "1", "2" or "3".

**Switching off:**

Move on / off switch **5** in position "0".

## Design features of the power tool

### Air flow adjustment

The air flow can be changed stepwise with buttons **17** and **20**. The set value of the air flow is shown on display **18** (symbol **15**).

### Temperature adjustment

**HLPP20-600 KV:**

The air flow temperature can be smoothly changed with regulator **6** (only if on / off switch **5** is placed in positions "2" or "3"). Rotate regulator **6** to set the desired temperature (also see the marking on regulator **6**).

**HLPP20-600 KVD:**

The air flow temperature can be changed stepwise with buttons **16** and **19**. The set value of the temperature is shown on display **18** (symbol **13**).

### Cool air blowing

If on / off switch **5** is placed in position "1", the heating element is not activated, and only the fan is running. This mode is intended for cooling the power tool after operation, and it also can be used for cooling, blowing and drying.

### Possibility of steady-state use (see fig. 5.1)

The power tool design allows steady-state operation. Switch the power tool on, set the desired temperature and then put it in a vertical position with the nozzle up (see fig. 5.1).

## Recommendations on the power tool operation

### Range of application of the power tool

Using the power tool allows different types of work to be performed. Some of them are listed below.

- Contracting heat shrink pipes, soldering connectors and clamps of sealing and electrical components.
- Changing the shape of acryl, PVC, polystyrene products, pipes, plates, profiles and wet timber.
- Repairing surfboards, skis and other sports equipment, repairing bumpers and other plastic automobile parts.
- Waxing skis, furniture, and antiseptic timber treatment.
- Loosening rusted or tight metal screws, nuts, bolts, shrink-fitting, heat shrink treatment.

- Welding thermoplastic polymers, PVC and linoleum flooring materials, PVC coated fabrics, tarpaulin and foil.
- Soldering, tinplating and loosening of soldered joints.
- Removing lacquer and paint coatings.
- Drying lacquer and paint coatings, adhesive and spackling compounds.
- Acceleration of adhesion processes, activation of adhesives.
- Thawing ladders, stairs, door locks, boot covers, car doors, water pipes as well as defrosting fridges and freezers.
- Mold and fungus control, disinfection of animal housing.
- Lighting charcoal.

### Using special nozzles

- Flat nozzle **9** is designed for treating large-area surfaces.
- Deflector nozzle **10** is used for treating one surface and protecting the other (the heating of which is undesirable, e.g. window glass).
- Reflector nozzle **11** is used for changing the air flow direction.
- Point nozzle **12** is for treating small-area surfaces as well as for soldering.

### General recommendations

- If necessary, put an appropriate special nozzle on gun nozzle **1**.
- Prepare accessories required for work performance (scraper, palette knife, brush, etc.).
- Switch on the power tool, adjust the air flow and temperature as described above.
- After the operation completion, place on / off switch **5** in position "1" and let the power tool run for a while so that it cools down, and only after that you can switch it off.

### Special recommendations for performing different types of work (see fig. 3-6)

**Paint and coatings removal ( see fig. 3 )** - install flat nozzle **9**, heat the surface area until the coating softens, and remove it with a palette knife or scraper **8**.

**Lacquer and paint coatings removal from window frames ( see fig. 4 )** - install deflector nozzle **10** correctly (to protect the glass), heat the surface area until the coating softens, and remove it with a palette knife or scraper **8**.

**Forming plastic pipes (see fig. 5.1)** - install reflector nozzle **11**. Fill the plastic pipe with sand and close it at both ends to prevent pipe collapse. While moving the pipe in the hot air flow, heat it and mould it as required.

**Thawing water pipes (see fig. 5.2)** - install reflector nozzle **11**. While moving the power tool, heat a frozen

area from the edge to the middle. While heating plastic pipes, be careful not to overheat them.

**Soldering (see fig. 6)** - install point nozzle **12**. Apply solder paste on the soldering area. Depending on the material, heat the soldering area for 50-120 seconds, and then apply solder alloy. The solder alloy must melt under the workpiece temperature.

## Power tool maintenance / preventive measures

**Before carrying out any works on the power tool it must be disconnected from the mains.**

### Taking care of accessories

Keep special nozzles and scraper **8** clean - remove all materials stuck to them. Regularly sharpen the blade of scraper **8** - this will facilitate the work and improve its results.

### Cleaning of the power tool

An indispensable condition for a safe long-term exploitation of the power tool is to keep it clean. Regularly flush the power tool with compressed air through the ventilation slots **4**.

### After-sales service and application service

Our after-sales service responds to your questions concerning maintenance and repair of your product as well as spare parts. Information about service centers, parts diagrams and information about spare parts can also be found under: [www.dwt-pt.com](http://www.dwt-pt.com).

## Transportation of the power tools

- Categorically not to drop any mechanical impact on the packaging during transport.
- When unloading / loading is not allowed to use any kind of technology that works on the principle of clamp-packaging.

## Environmental protection



**Recycle raw materials instead of disposing as waste.**

Power tool, accessories and packaging should be sorted for environment-friendly recycling.

The plastic components are labelled for categorized recycling. These instructions are printed on recycled paper manufactured without chlorine.

**The manufacturer reserves the possibility to introduce changes.**

**English**

# Технические характеристики электроинструмента

Промышленный фен	HLPP20-600	HLPP20-600 KV	HLPP20-600 KVD	HLPP20-600 KV BMC
Напряжение / частота	220-230 В ~ 50/60 Гц			
Номинальная мощность при напряжении	220-230 В [Вт]	2000	2000	2000
Сила тока при напряжении	220-230 В [А]	8	8	8
Температура (ступень 1 / 2 / 3)	220-230 В [°C]	350/600	60/60-350/60-600	60/60-600
Поток воздуха (ступень 1 / 2 / 3)	[л/мин]	300/500	500/300/500	300-500 /300-500
Вес	[кг] [фунты]	0.71 1.57	0.71 1.57	0.74 1.63
Класс безопасности		□ / II	□ / II	□ / II
Звуковое давление	[дБ(А)]	—	—	—
Акустическая мощность	[дБ(А)]	—	—	—
Вибрация	[м/с²]	—	—	—

## Информация о шуме



Носить приспособление для защиты органов слуха при уровне звукового давления свыше 85 дБ(А).



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** - Чтобы снизить риск получения травм, пользователь должен ознакомиться с руководством по эксплуатации!

## Общие правила техники безопасности



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Прочтите все предупреждения о технике безопасности и инструкции. Несоблюдение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию и / или серьезной травме.

Сохраните все предупреждения и инструкции для дальнейшего использования.

Термин "электроинструмент", используемый в тексте предупреждений, относится к электроинструменту с питанием от электросети (проводной) или электроинструменту с питанием от аккумулятора (беспроводной).

## Безопасность рабочего места

- Рабочее место должно быть чистым и хорошо освещенным. В захламленных или темных местах вероятны несчастные случаи.
- Не используйте электроинструменты во взрывоопасных средах, например, в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. Электроинструменты создают искры, которые могут стать причиной воспламенения пыли или паров.
- Во время работы электроинструмента не допускайте присутствия детей и других лиц. Отвлечение внимания может привести к потере контроля.

## Рекомендации по электробезопасности

- Вилки электроинструмента должны соответствовать розетке. Никогда не вносите изменения в конструкцию вилки. Не используйте адаптеры с заземленными электроинструментами.



Вилки оригинальной конструкции и соответствующие розетки уменьшают риск поражения электрическим током.

- **Избегайте контакта с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, плиты и холодильники.** Это повышает риск поражения электрическим током.

- **Не подвергайте электроинструмент воздействию дождя или влаги.** Попадание воды внутрь электроинструмента повышает риск поражения электрическим током.

- **Не используйте токопроводящий кабель в целях, для которых он не предназначен.** Никогда не используйте кабель для переноски электроинструмента, подтягивания электроинструмента к себе, или для выключения электроинструмента рывком за токопроводящий кабель. Оберегайте токопроводящий кабель от нагревания, нефтепродуктов, острых кромок или движущихся частей электроинструмента. Поврежденный или спутанный токопроводящий кабель увеличивает опасность поражения электрическим током.
- **При работах на открытом воздухе, используйте удлинительные кабели, предназначенные для наружных работ, что снизит опасность поражения электрическим током.**

- **Если нельзя избежать работы электроинструментом на участке с повышенной влажностью, используйте устройство защитного отключения (УЗО).** Использование УЗО снижает риск поражения электрическим током. **ПРИМЕЧАНИЕ!** Термин "УЗО (RCD)" может быть заменен термином "устройство защитного отключения (GFCI)" или "автоматический выключатель с функцией защиты от тока утечки (ELCB)".

- **Предупреждение!** Никогда не прикасайтесь к открытым металлическим поверхностям редуктора, защитного кожуха и т.д., так как на металлические поверхности воздействуют электромагнитные волны и касание к ним может привести к травме или несчастному случаю.

## Рекомендации по личной безопасности

- **Будьте бдительными, следите за тем, что вы делаете, и при работе с электроинструментом руководствуйтесь здравым смыслом. Не используйте электроинструмент, если вы устали или находитесь под воздействием наркотических средств, алкоголя или лекарств.** Ослабление внимания при работе с электроинструментом может привести к серьезной травме.

- **Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки.** Средства индивидуальной защиты, такие как пылезащитная маска, нескользящая защитная обувь, каска или средства защиты органов слуха, которые используются в соответствующих условиях, уменьшают вероятность получения травм.

- **Не допускайте непреднамеренного запуска электроинструмента. Перед подключением к источнику питания и / или аккумулятору, поднятием или переносом электроинструмента убедитесь, что выключатель / выключатель находится в выключенном состоянии.** Перемещение электроинструмента, когда палец находится на выключателе / выключателе, или включение питания электроинструментов с включенным выключателем /

выключателем может стать причиной несчастного случая.

- **Перед включением, необходимо убрать из вращающихся частей электроинструмента все дополнительные ключи и приспособления.** Ключ, оставленный во вращающейся части электроинструмента, может быть причиной серьезных травм.

- **Не предпринимайте чрезмерных усилий. Всегда сохраняйте устойчивое положение и равновесие.** Это позволяет лучше контролировать электроинструмент в непредвиденных ситуациях.

- **Носите соответствующую одежду. Не надевайте свободную одежду или украшения.** Дерзкие волосы, одежду и перчатки вдали от движущихся деталей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут быть захвачены подвижными частями электроинструмента, что станет причиной серьезных травм.

- **Если в конструкции электроинструмента предусмотрена возможность для подключения пылесулавливающих и пылесборных устройств, убедитесь, что они подключены и правильно используются.** Использование таких устройств уменьшает опасность, связанные с накоплением пыли.

- **Всегда будьте осторожны, не игнорируйте принципы безопасной работы с электроинструментом из-за знаний и опыта, полученных вследствие частого пользования электроинструментом.** Неосторожное действие может незамедлительно привести к серьезным травмам.

- **Предупреждение!** Во время работы электроинструменты могут создавать электромагнитное поле. При определенных обстоятельствах такое поле может создавать помехи активным или пассивным медицинским имплантатам. Чтобы снизить риск серьезной или смертельной травмы, перед использованием электроинструмента рекомендуем людям с медицинскими имплантатами проконсультироваться с врачом и изготовителем медицинского имплантата.

## Использование и обслуживание электроинструмента

- Люди с недостаточными психофизическими или умственными способностями и дети не могут управлять электроинструментом, если человек, ответственный за их безопасность, не контролирует их или не инструктирует об использовании электроинструмента.

- **Не перегружайте электроинструмент. Используйте электроинструмент, который соответствует вашей цели применения.** Соответствующий электроинструмент будет работать лучше и безопаснее с той производительностью, для которой он был спроектирован.

- **Не работайте электроинструментом с неисправным выключателем / выключателем.** Электроинструмент, включение / выключение которого, не может контролироваться представляет опасность и должен быть немедленно отремонтирован.

- **Перед выполнением каких-либо настроек, сменой принадлежностей или хранением электроинструментов - отсоедините вилку от источника питания и / или аккумулятора от электроинструмента.** Эти меры безопасности снижают риск случайного запуска электроинструмента.

- **Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступном для детей месте и не разрешайте лицам, которые не ознакомились с электроинструментом или этими инструкциями, использовать электроинструмент.** Электроинструменты опасны в руках неподготовленных пользователей.
- **Следите за состоянием электроинструмента. Проверяйте осевое биение и надежность соединения подвижных деталей, а также любые неисправности, которые могут вывести электроинструмент из строя. Неисправный электроинструмент необходимо отремонтировать перед использованием.** Многие несчастные случаи возникают из-за плохого состояния электроинструмента.
- **Режущие инструменты должны содержаться в чистоте и быть хорошо заточенными.** Правильно установленные режущие инструменты с острыми режущими кромками уменьшают возможность заклинивания и облегчают управление электроинструментом.
- **Используйте электроинструмент, принадлежности, насадки и т.п. в соответствии с инструкциями, принимая во внимание условия работы и выполняемые работы.** Использование электроинструмента для операций, для которых он не предназначен, может привести к опасной ситуации.
- **Поддерживайте рукоятки и поверхности захвата сухими, чистыми и свободными от масла и смазки.** Скользкие рукоятки и поверхности захвата препятствуют безопасному обращению с электроинструментом и управлению им в неожиданных ситуациях.
- Обратите внимание, что при работе с электроинструментом необходимо правильно держать вспомогательную рукоятку; выполнение этого требования облегчает управление электроинструментом. Таким образом, правильное удержание электроинструмента может снизить риск несчастных случаев или травм.

## Техническое обслуживание

- **Обслуживание Вашего электроинструмента должно производиться квалифицированными специалистами с использованием рекомендованных запасных частей.** Это дает гарантию, того что безопасность Вашего электроинструмента будет сохранена.
- Соблюдайте инструкции по смазке, а также рекомендации по замене аксессуаров.
- Если токоведущий кабель поврежден, его замена должна быть произведена производителем, его сервисным агентом или лицом с аналогичной квалификацией во избежание опасности.

## Правила техники безопасности при эксплуатации электроинструмента

В инструкции указано, что:

- электроинструмент не должен использоваться лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с недостатком опыта и знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы;

- дети должны находиться под присмотром, не допуская чтобы они играли с электроинструментом.

## Небрежное обращение с электроинструментом может привести к пожару, поэтому:

- будьте осторожны при использовании электроинструмента в местах, где есть горючие материалы. Не направляйте электроинструмент в одно и то же место в течение длительного времени;
- не используйте электроинструмент во взрывоопасной среде;
- тепло может передаваться горючим материалам, находящимся вне поля зрения;
- установите электроинструмент на опору после использования и дождитесь полного охлаждения перед тем, как убрать на хранение.

## Перед началом работы

- Не пользуйтесь электроинструментом, не укомплектованного надлежащим образом или подвергнувшегося несанкционированным изменениям.
- Запрещается использовать электроинструмент в местах с запыленной атмосферой, а также с атмосферой содержащей взрывоопасные газы и испарения агрессивных веществ.
- Категорически запрещается использовать электроинструмент для сушки волос температура потока горячего воздуха значительно выше, чем в бытовом фене - вы можете получить сильные ожоги.
- Запрещается использовать электроинструмент для удаления краски, содержащей свинец.
- Если вы собираетесь размораживать водопроводную трубу, убедитесь, что это действительно водопроводная, а не газовая труба - при ее нагреве существует угроза взрыва.

## При работе

- Запрещается эксплуатировать электроинструмент под дождем, снегом или в среде с повышенной влажностью (в ваннах, саунах и пр.).
- При работе не направляйте сопло на себя, других людей или животных, а также не касайтесь сопла или поверхности, которую вы нагревали - вы можете получить сильные ожоги.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия фена, не закрывайте сопло фена, а также не держите сопло слишком близко к обрабатываемой поверхности - это приведет к перегреву электроинструмента и выходу его из строя.
- Обеспечьте хорошую вентиляцию помещения, в котором будут проводиться работы - образующиеся при работе газы или пары могут нанести вред вашему здоровью.
- При работе носите защитные очки и перчатки.
- Не направляйте поток горячего воздуха продолжительно время в одно и то же место, при обработке лакокрасочных покрытий или некоторых других материалов могут образоваться легковоспламеняющиеся газы.
- Не работайте вблизи с легковоспламеняющимися жидкостями, газами и предметами (древесные материалы, бумага и др.).
- Опасайтесь возгорания окружающих предметов под воздействием температуры потока воздуха, Помните, загореться могут также скрытые элемен-



ты конструкции (деревянные балки, изоляционные материалы и пр.).

- При работе в стационарном режиме устанавливайте электроинструмент на горизонтальную сухую поверхность, чтобы исключить возможность его опрокидывания. Не оставляйте работающий инструмент без присмотра.

После окончания работы

- После окончания работы осмотрите место, где проводились работы, не оставляйте тлеющие предметы - они могут быть причиной пожара.
- После использования электроинструмента, дайте соплу полностью остыть и только потом электроинструмент можно убрать.

Символы, используемые в инструкции

В руководстве по эксплуатации используются нижеприведенные символы, запомните их значение. Правильная интерпретация символов поможет использовать электроинструмент правильно и безопасно.

Символ	Значение
	<b>Наклейка с серийным номером:</b> HLPP... - модель; XX - дата производства; XXXXXXX - серийный номер.
	Ознакомьтесь со всеми указаниями по технике безопасности и инструкции.
	Носите защитные наушники.
	Носите пылезащитную маску.
	Носите пылезащитную маску.
	Носите защитные перчатки.
	Отключайте электроинструмент от сети перед проведением монтажных и регулировочных работ.
	Обеспечьте хорошую вентиляцию помещения, в котором будут проводиться работы.

Символ	Значение
	Направление движения.
	Направление вращения.
	Заблокировано.
	Разблокировано.
	Двойная изоляция / класс защиты.
	Внимание. Важная информация.
	Не выбрасывайте электроинструмент в бытовой мусор.

Назначение электроинструмента

Промышленный фен предназначен для нагрева обрабатываемой поверхности посредством обдува струей горячего воздуха. Также имеется возможность обдува обрабатываемой поверхности струей слабо нагретого воздуха (50°C). Это позволяет эффективно выполнять различные виды работ.

Элементы устройства электроинструмента

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| 1 Сопло                    | 12 Точечная насадка *                    |
| 2 Защитный кожух           | 13 Знак "Температура"                    |
| 3 Корпус                   | 14 Знак "Изменение температуры"          |
| 4 Вентиляционные отверстия | 15 Знак "Воздушный поток"                |
| 5 Включатель / выключатель | 16 Кнопка "Увеличение температуры"       |
| 6 Регулятор                | 17 Кнопка "Уменьшение воздушного потока" |
| 7 Смотровое окно           | 18 LCD дисплей                           |
| 8 Скребок *                | 19 Кнопка "Уменьшение температуры"       |
| 9 Плоская насадка *        | 20 Кнопка "Увеличение воздушного потока" |
| 10 Дефлекторная насадка *  |  |
| 11 Рефлекторная насадка *  |  |

\* Принадлежности

**Перечисленные, а также изображенные принадлежности, частично не входят в комплект поставки.**

## Монтаж и регулировка элементов электроинструмента

**Перед проведением всех процедур электроинструмент обязательно отключить от сети.**

**Съем / установка защитного кожуха (см. рис. 1)**

- Проверните защитный кожух **2** и снимите его, как показано на рисунке 1 (это может понадобиться для выполнения работ в стесненных условиях).
- При установке кожуха **2** совместите выступы внутри кожуха с пазами на корпусе **3**, наденьте кожух и проверните его, как показано на рисунке 1.

**Использование специальных насадок (см. рис. 2)**

Наденьте специальную насадку на сопло **1** и проверните ее, если необходимо установить в положение более удобное для работы (см. рис. 2). Обратите внимание на то, чтобы специальная насадка была надета без перекосов и не могла соскочить в процессе работы.

## Ввод в эксплуатацию электроинструмента

Убедитесь в том, что имеющееся напряжение в сети соответствует данным, указанным на приборном щитке электроинструмента.

## Включение / выключение электроинструмента

**Включение:**

Переместите выключатель / выключатель **5** в положение "1", "2" или "3".

**Выключение:**

Переместите выключатель / выключатель **5** в положение "0".

## Конструктивные особенности электроинструмента

### Регулировка потока воздуха

Поток воздуха возможно ступенчато регулировать выключателем / выключателем **5**. Переместите его в положение "1", "2" или "3", чтобы установить желаемый поток воздуха (значения, см. в таблице технических данных).

### Регулировка температуры

Температуру потока воздуха можно плавно изменять регулятором **6** (только если выключатель / вы-

ключатель **5** установлен в положения "2" или "3"). Вращайте регулятор **6**, чтобы установить желаемую температуру (см. также маркировку на регуляторе **6**, ее следует считывать сквозь смотровое окно **7**).

### Обдувка холодным воздухом

Если выключатель / выключатель **5** установлен в положение "1", то нагревательный элемент не включается, работает только вентилятор. Этот режим предназначен для охлаждения электроинструмента после окончания работы, а также может применяться для охлаждения, обдувки и сушки.

**Возможность стационарного использования (см. рис. 5.1)**

Конструкция электроинструмента предусматривает стационарное использование. Включите электроинструмент, установите желаемую температуру, после чего установите его вертикально соплом вверх (см. рис. 5.1).

## Рекомендации при работе электроинструментом

### Области применения электроинструмента

При помощи электроинструмента можно выполнять различные виды работ, ниже перечислены некоторые из них.

- Стягивание термоусадочных труб, пайка разъемов и зажимов герметизирующих и электрических компонентов.
- Изменение формы изделий из акрила, ПВХ, полистирола, труб, плит, профилей и сырой древесины.
- Ремонт досок для серфинга, лыж и другого спортивного инвентаря, ремонт бамперов и других пластиковых деталей автомашин.
- Щоление лыж, мебели, антисептическая обработка древесины.
- Ослабление заржавевших или сильно затянутых металлических винтов, гаек, болтов, горячая посадка, термоусадочная обработка.
- Сварка термопластичных полимеров, настилочных материалов из ПВХ и линолеума, тканей с ПВХ-покрытием, брезента и фольги.
- Пайка, лужение и ослабление паяных соединений.
- Удаление лакокрасочных покрытий.
- Сушка лакокрасочных покрытий, клеевых составов и шпатлевок.
- Ускорение процессов склеивания, активизации клеев.
- Размораживание лестниц, ступенек, дверных замков, крышек багажников, дверей автомобилей, водопроводных труб, а также для размораживания холодильников и холодильных камер.
- Борьба с плесенью и грибком, дезинфекция мест содержания животных.
- Разжигание древесного угля.

### Применение специальных насадок

- Плоская насадка **9** предназначена для обработки поверхностей с большой площадью.

- Дефлекторная насадка **10** для обработки одной поверхности и защиты другой (нагревание которой нежелательно, например, оконное стекло).
- Рефлекторная насадка **11** для изменения направления воздушного потока.
- Точечная насадка **12** для обработки поверхностей с маленькой площадью, а также пайки.

### Общие рекомендации

- Если необходимо, установите на сопло **1** подходящую специальную насадку.
- Подготовьте дополнительные принадлежности, необходимые для выполнения работы (скребок, шпатель, щетку и т.п.).
- Включите электроинструмент, отрегулируйте поток воздуха и температуру, как описано выше.
- После окончания работы, установите выключатель / выключатель **5** в положение "1" и дайте электроинструменту поработать некоторое время, чтобы он остыл, только после этого выключите его.

### Специальные рекомендации для выполнения различных видов работ (см. рис. 3-6)

**Удаление краски и покрытий (см. рис. 3)** - установите плоскую насадку **9** разогревайте участок поверхности до размягчения покрытия, и удаляйте его при помощи шпателя или скребка **8**.

**Удаление лакокрасочных покрытий с оконных рам (см. рис. 4)** - правильно установите дефлекторную насадку **10** (чтобы защитить стекло), разогревайте участок поверхности до размягчения покрытия, и удаляйте его при помощи шпателя или скребка **8**.

**Формование пластиковых труб (см. рис. 5.1)** - установите рефлекторную насадку **11**. Заполните пластиковую трубу песком и заройте ее с обеих сторон, чтобы предотвратить ее смятие. Перемещая трубу в потоке горячего воздуха нагрейте ее и придайте нужную форму.

**Размораживание водопроводных труб (см. рис. 5.2)** - установите рефлекторную насадку **11**. Перемещая электроинструмент, прогревайте замёрзшее место от края к середине. При нагревании пластиковых труб соблюдайте осторожность, чтобы не перегреть их.

**Пайка (см. рис. 6)** - установите точечную насадку **12**. В область пайки введите паяльную пасту. Прогревайте место пайки 50-120 сек, в зависимости от материала, после чего подайте припой. Припой должен плавиться под воздействием температуры заготовки.

## Обслуживание / профилактика электроинструмента

**Перед проведением всех процедур электроинструмент обязательно отключить от сети.**

### Уход за принадлежностями

Содержите в чистоте специальные насадки и скребок **8** - удаляйте с них налипшие вещества. Лезвие скребка **8** необходимо регулярно затачивать - это облегчит выполнение работы и улучшит ее результат.

### Чистка электроинструмента

Обязательным условием для долгосрочной и безопасной эксплуатации электроинструмента является содержание его в чистоте. Регулярно продувайте электроинструмент сжатым воздухом через вентиляционные отверстия **4**.

### Послепродажное обслуживание

Ответы на вопросы по ремонту и обслуживанию вашего продукта вы можете получить в сервисных центрах. Информацию о сервисных центрах, схемы запчастей и информацию по запчастям Вы можете найти по адресу: [www.dwt-pt.com](http://www.dwt-pt.com).

## Транспортировка электроинструментов

- Не допускайте падения упаковки, а также любые механические воздействия на нее при транспортировке.
- При погрузке / разгрузке не используйте погрузочную технику, работающую по принципу зажима упаковок.

## Защита окружающей среды



### Вторичное использование сырья вместо устранения мусора.

Электроинструмент, дополнительные принадлежности и упаковку следует экологически чисто утилизировать.

В интересах чистосортной рециркуляции отходов детали из синтетических материалов соответственно обозначены.

Настоящее руководство по эксплуатации напечатано на бумаге, изготовленной из вторсырья без применения хлора.

# Технічні характеристики електроінструменту

Промисловий фен	HLPP20-600    HLPP20-600 KV    HLPP20-600 KVD    HLPP20-600 KV BMC			
Повність / частота	220-230 В ~ 50/60 Гц			
Номінальна потужність при	220-230 В [Вт]	2000	2000	2000
Сила току при напрузі	220-230 В [А]	8	8	8
Температура при напрузі (ступінь 1 / 2 / 3)	220-230 В [°C]	350/600	60/60-350/60-600	60/60-600
Потік повітря (ступінь 1/2/3)	[л/хв]	300/500	500/300/500	300-500 /300-500
Вага	[кг] [фунти]	0.71 1.57	0.71 1.57	0.74 1.63
Клас захисту		□ / II	□ / II	□ / II
Рівень шуму	[дБ(А)]	—	—	—
Акустична потужність	[дБ(А)]	—	—	—
Рівень вібрації	[м/с²]	—	—	—

## Інформація про шум



Завжди використовуйте звукоізоляційні навушники при рівні шуму понад 85 дБ(А).



**ПОПЕРЕДЖЕННЯ** - Щоб знизити ризик отримання травм, користувач повинен ознайомитися з керівництвом по експлуатації!

## Загальні правила техніки безпеки



**ПОПЕРЕДЖЕННЯ!** Прочитайте всі попередження з техніки безпеки та інструкції. Недотримання попереджень та інструкцій може призвести до ураження електричним струмом, займання і / або серйозних травм.

**Збережіть всі попередження та інструкції для подальшого використання.** Термін "електроінструмент", який використовується в тексті попереджень, відноситься до електроінструменту з живленням від електромережі (провідний) або електроінструменту з живленням від акумулятора (бездротовий).

## Безпека робочого місця

- **Робоче місце повинно бути чистим і добре освітленим.** У захаращених або темних місцях вірогідні нещасні випадки.
- **Не використовуйте електроінструменти у вухонебезпечних середовищах, наприклад, в присутності легкозаймистих рідин, газів або пилу.** Електроінструменти створюють іскри, які можуть призвести до займання пилу або парів.
- **Під час роботи електроінструмента не допускайте присутності дітей та інших осіб.** Відволікання уваги може призвести до втрати контролю.

## Рекомендації з електробезпеки

- **Вилки електроінструменту повинні підходити до розетки. Ніколи не вносьте зміни в конструкцію вилки. Не використовуйте адаптери з заземленими електроінструментами.** Вилки оригінальної конструкції і відповідні розетки зменшують ризик ураження електричним струмом.
- **Уникайте контакту з заземленими поверхнями, такими як труби, радіатори, плити та холодилишки.** Це підвищує ризик ураження електричним струмом.

- **Не піддавайте електроінструмент впливу дощової води або вологи.** Попадання води в середину електроінструмента підвищує ризик ураження електричним струмом.
- **Не використовуйте електричний кабель в цілях, для яких він не призначений.** Ніколи не використовуйте кабель для перенесення електроінструменту, підтягання електроінструменту до себе або для вимкнення електроінструменту ривком за електричний кабель. Оберегайте електричний кабель від нагрівання, нафтопродуктів, гострих крайок або рухомих частин електроінструменту. Пошкоджений або спутаний електричний кабель збільшує небезпеку поразки електричним струмом.
- **При роботах на відкритому повітрі, використовуйте подовжувальні кабелі, призначені для зовнішніх робіт, це знизить небезпеку ураження електричним струмом.**
- **Якщо не можна уникнути роботи електроінструмента на ділянці з підвищеною вологістю, використовуйте пристрій захисного відключення (УЗО).**

Використання УЗО знижує ризик ураження електричним струмом. ПРИМІТКА! Термін "УЗО (RCD)" може бути замінений терміном "пристрій захисного відключення (GFCI)" або "автоматичний вимикач з функцією захисту від струму витоку (ELCB)".

- **Увага!** Ніколи не торкайтеся до відкритих металевих поверхонь редуктора, захисного кожуха і т.д., оскільки на металеві поверхні впливають електромагнітні хвилі і торкання до них може призвести до травми або нещасного випадку.

## Рекомендації з особистої безпеки

- **Будьте пильними, стежте за тим, що ви робите, і при роботі з електроінструментом керуйтеся здоровим глуздом.** Не використовуйте електроінструмент, якщо ви втомилися або перебуваєте під впливом наркотичних засобів, алкоголю або ліків. Ослаблення уваги при роботі з електроінструментом може призвести до серйозної травми.
- **Використовуйте засоби індивідуального захисту.** Завжди надівайте захисні окуляри. Засоби індивідуального захисту, такі як пилозахисна маска, нековзне захисне взуття, каска або засоби захисту органів слуху, які використовуються у відповідних умовах, зменшують ймовірність отримання травм.
- **Не допускайте ненавмисного запуску електроінструменту.** Перед підключенням до джерела живлення та / або акумулятора, підняттям або перенесенням електроінструменту переконайтеся, що вмикач / вимикач знаходиться у вимкненому стані. Переміщення електроінструменту, коли палець знаходиться на вмикачі / вимикачі, або ввімкнення живлення електроінструментів з включеним вмикачем / вимикачем може стати причиною нещасного випадку.
- **Перед ввімкненням необхідно прибрати з частин електроінструменту, що обертаються,**

всі додаткові ключі і пристосування. Ключ, залишений в частині електроінструменту, що обертається, може бути причиною серйозних травм.

- **Не докладайте надмірних зусиль.** Завжди зберігайте стійке положення і рівновагу. Це дозволяє краще контролювати електроінструмент у непередбачуваних ситуаціях.
- **Носіть відповідний одяг.** Не вдягайте вільний одяг або прикраси. Тримайте волосся, одяг і рукавиці далеко від рухомих деталей. Вільний одяг, прикраси або довге волосся можуть бути захоплені рухомими частинами електроінструменту, що стане причиною серйозних травм.
- **Якщо в конструкції електроінструменту передбачена можливість для підключення пилословлюючих і пилозбірних пристроїв, переконайтеся, що вони підключені і правильно використовуються.** Використання таких пристроїв зменшує небезпеки, пов'язані з накопиченням пилу.
- **Завжди будьте уважні, не ігноруйте принципи безпечної роботи з електроінструментом через знання і досвід, отримані внаслідок частого користування електроінструментом.** Необережна дія може негайно призвести до серйозних травм.
- **Увага!** Електроінструмент створює під час роботи електромагнітне поле. За деяких обставин, це поле може чинити негативний вплив на активні або пасивні медичні імплантати. Щоб зменшити ризик заподіяння серйозної шкоди здоров'ю або травми з летальним наслідком, людям з медичними імплантатами, перед початком експлуатації електроінструмента, рекомендується проконсультуватися з лікарем і виробником медичного імплантату.

## Використовування і обслуговування електроінструмента

- Люди з недостатніми психофізичними або розумовими здібностями і діти не можуть управляти електроінструментом, якщо людина, яка відповідає за їх безпеку, не контролює їх чи не інструктує щодо використання електроінструменту.
- **Не перевантажуйте електроінструмент.** Використовуйте електроінструмент, який відповідає вашій цілі використання. Відповідний електроінструмент буде працювати краще і безпечніше з тією продуктивністю, для якої він був спроектований.
- **Не працюйте електроінструментом з несправним вмикачем / вимикачем.** Електроінструмент, ввімкнення / вимкнення якого не може контролюватися, становить небезпеку і повинен бути негайно відремонтований.
- **Перед виконанням будь-яких налаштувань, заміною приладдя або зберіганням електроінструментів - від'єднайте вилку від джерела живлення і / або акумулятор від електроінструменту.** Ці заходи безпеки знижують ризик випадкового запуску електроінструмента.
- **Зберігайте невикористовуванні електроінструменти в недоступному для дітей місці і не дозволяйте особам, які не ознайомились з електроінструментом або цими інструкціями, використовувати електроінструмент.** Електроінструменти небезпечні в руках не підготовлених користувачів.
- **Слідкуйте за станом електроінструменту.** Перевіряйте осьове биття і надійність з'єднання рухомих деталей, а також будь-які несправ-



ності, які можуть вивести електроінструмент з ладу. Несправний електроінструмент необхідно відремонтувати перед використанням. Багато нещасних випадків виникають через поганий стан електроінструменту.

- **Ріжучі інструменти повинні знаходитися в чистоті і бути добре заточеними.** Правильно встановлені ріжучі інструменти з гострими ріжучими кромками зменшують можливість заклинювання і полегшують управління електроінструментом.
- **Використовуйте електроінструмент, приладдя, насадки і т.п. відповідно до інструкції, беручи до уваги умови роботи і виконувачі роботи.** Використання електроінструмента для операцій, для яких він не призначений, може призвести до небезпечної ситуації.
- **Підтримуйте рукоятки і поверхні захоплення сухими, чистими і вільними від масла і мастила.** Слизькі рукоятки і поверхні захоплення перешкоджають безпечному поводженню з електроінструментом і управління ним в несподіваних ситуаціях.
- Зверніть увагу, що при роботі з електроінструментом необхідно правильно тримати допоміжну рукоятку; виконання цієї вимоги полегшує управління електроінструментом. Таким чином, правильне утримання електроінструменту може знизити ризик нещасних випадків або травм.

## Технічне обслуговування

- **Обслуговувати Ваш електроінструмент повинні кваліфіковані фахівці з використанням рекомендованих запасних частин.** Це дає гарантію, що безпека Вашого електроінструменту буде збережена.
- Дотримуйтесь інструкції по змащуванню, а також рекомендації по заміні аксесуарів.
- Якщо струмопровідний кабель пошкоджений, його заміна повинна бути виконана виробником, його сервісним агентом або особою з аналогічною кваліфікацією для запобігання небезпеки.

## Правила техніки безпеки при експлуатації електроінструмента

В інструкції вказано, що:

- електроінструмент не повинен використовуватися особами (включаючи дітей) з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями або з нестачею досвіду та знань, якщо вони не знаходяться під наглядом або не проінструктовані;
- діти повинні знаходитись під наглядом, не допускайте щоб вони гралися з електроінструментом.

**Недбале поводження з електроінструментом може призвести до пожежі, тому:**

- будьте обережні при використанні електроінструмента у місцях, де є горючі матеріали. Не направляйте електроінструмент в одне й те ж місце протягом тривалого часу;
- не використовуйте електроінструмент у вибухонебезпечному середовищі;
- тепло може передаватися горючим матеріалам, які знаходяться поза полем зору;

- встановіть електроінструмент на опору після використання і дочекайтеся повного охолодження перед тим, як прибрати на зберігання.

## Перед початком роботи

- Не користуйтеся електроінструментом, не укомплектованого належним чином або що піддався несанкціонованим змінам.
- Забороняється використовувати електроінструмент в місцях із запиленою атмосферою, а також з атмосферою що містить вибухо-небезпечні гази і випаровування агресивних речовин.
- Категорично забороняється використовувати електроінструмент для сушки волосся - температура потоку гарячого повітря значовища, ніж в побутовому фені - ви можете отримати сильні опіки.
- Забороняється використовувати електроінструмент для видалення фарби, що містить свинець.
- Якщо ви збираєтесь розморожувати водопровідну трубу, переконайтеся, що це дійсно водопровідна, а не газова труба - при її нагріві існує загроза вибуху.

## При роботі

- Забороняється експлуатувати електроінструмент під дощем, снігом або в середовищі з підвищеною вологістю (у ванні, саунах і ін.).
- При роботі не направляйте сопло на себе, інших людей або тварин, а також не торкайтеся сопла або поверхні, яку ви нагрівали, - ви можете отримати сильні опіки.
- Не закривайте вентиляційні отвори фену, не закривайте сопло фену, а також не тримаєте сопло дуже близько до оброблюваної поверхні - це приведе до перегріву електроінструменту і виходу його з ладу.
- Забезпечте хорошу вентиляцію приміщення, в якому проводитимуться роботи, - гази, що утворюються при роботі, або пари можуть завдати шкоди вашому здоров'ю.
- При роботі носіть захисні окуляри і рукавички.
- Не направляйте потік гарячого повітря тривалий час в одне і те ж місце, при обробці лакофарбних покриттів або деяких інших матеріалів можуть утворитися легкозаймисті гази.
- Не працюйте поблизу з легкозаймистими рідинами, газами і предметами (дерев'яні матеріали, папір і ін.).
- Побоюйтеся спалаху навколишніх предметів під впливом температури потоку повітря. Пам'ятайте, зажевріти можуть також приховані елементи конструкції (дерев'яні балки, ізоляційні матеріали і ін.).
- При роботі в стаціонарному режимі встановлюйте електроінструмент на горизонтальну суху поверхню, щоб виключити можливість його перекидання. Не залишайте працюючий інструмент без нагляду.

## Після закінчення роботи

- Після закінчення робіт огляньте місце, де проводилися роботи, не залишайте тліючі предмети - вони можуть бути причиною пожежі.
- Після використання електроінструменту, дайте соплу повністю остигнути і тільки потім електроінструмент можна прибрати.

# Символи, що використовуються в інструкції

В інструкції використовуються нижченаведені символи, запам'ятайте їх значення. Правильна інтерпретація символів допоможе використовувати електроінструмент правильно і безпечно.

Символ	Значення
	<b>Наклейка з серійним номером:</b> HLPP... - модель; XX - дата виробництва; XXXXXXX - серійний номер.
	Ознайомтесь з усіма вказівками з техніки безпеки та інструкціями.
	Носіть захисні окуляри.
	Носіть захисні навушники.
	Носіть пилозахисну маску.
	Носіть захисні рукавиці.
	Відключайте прилад від мережі перед проведенням монтажних і регулювальних робіт.
	Забезпечте хорошу вентиляцію приміщення, в якому проводитимуться роботи.
	Напрямок руху.
	Напрямок обертання.
	Заблоковано.
	Розблоковано.

Символ	Значення
	Подвійна ізоляція / клас захисту.
	Увага. Важлива інформація.
	Не викидайте електроінструмент в побутове сміття.

## Призначення електроінструменту

Промисловий фен призначений для нагріву оброблюваної поверхні за допомогою обдування струменем гарячого повітря. Також є можливість обдування оброблюваної поверхні струменем слабо нагрітого повітря (50°C). Це дозволяє ефективно виконувати різні види робіт.

## Елементи пристрою електроінструменту

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| 1 Сопло                  | 13 Знак "Температура"                    |
| 2 Захисний кожух         | 14 Знак "Зміна температури"              |
| 3 Корпус                 | 15 Знак "Повітряний потік"               |
| 4 Вентиляційні отвори    | 16 Кнопка "Збільшення температури"       |
| 5 Вмикач / вимикач       | 17 Кнопка "Зменшення повітряного потоку" |
| 6 Регулятор              | 18 LCD дисплей                           |
| 7 Оглядове вікно         | 19 Кнопка "Зменшення температури"        |
| 8 Скребок *              | 20 Кнопка "Збілшення повітряного потоку" |
| 9 Плоска насадка *       |  |
| 10 Дефлекторна насадка * |  |
| 11 Рефлекторна насадка * |  |
| 12 Точкова насадка *     |  |

\* Приналежності

Перераховані, а також зображені принадлежности, частково не входят у комплект постачання.

## Монтаж та регулювання елементів електроінструменту

Перед проведенням усіх процедур електроінструмент обов'язково відключити від мережі.

Зняття / установка захисного кожуха (див. мал. 1)

- Проверніть захисний кожух 2 і зніміть його, як показано на малюнку 1 (це може знадобитися для виконання робіт в обмежених умовах).

- При установці кожуха **2** сумістіть виступи усередині кожуха з пазами на корпусі **3**, надіньте кожух і перевірте його, як показано на малюнку 1.

## Використання спеціальних насадок (див. мал. 2)

Надіньте спеціальну насадку на сопло **1** і перевірте її, якщо необхідно встановити в положення зручне для роботи (див. мал. 2). Зверніть увагу на те, щоб спеціальна насадка була надіта без перекосів і не могла зіскочити в процесі роботи.

## Введення у експлуатацію електроінструмента

Переконаєтеся в тому, що наявна напруга в мережі відповідає даним, зазначеним на приладовому щитку електроінструмента.

## Вмикання / вимикання електроінструмента

### Уключити:

Перемістіть вмикач / вимикач **5** в положення "1", "2" або "3".

### Виключити:

Перемістіть вмикач / вимикач **5** в положення "0".

## Конструктивні особливості електроінструменту

### Регулювання потоку повітря

Потік повітря можливо ступінчасто регулювати вмикачем / вимикачем **5**. Перемістіть його в положення "1", "2" або "3", щоб встановити бажаний потік повітря (значення, див. в таблиці технічних даних).

### Регулювання температури

Температуру потоку повітря можна плавно змінювати регулятором **6** (тільки якщо вмикач / вимикач **5** встановлений в положення "2" або "3"). Обертайте регулятор **6**, щоб встановити бажану температуру (див. також маркіровку на регуляторі **6**, її слід читати крізь оглядове вікно **7**).

### Обдування холодним повітрям

Якщо вмикач / вимикач **5** встановлений в положення "1", то нагрівальний елемент не включається, працює тільки вентилятор. Цей режим призначений для охолодження електроінструменту після закінчення роботи, а також може застосовуватися для охолодження, обдування і сушки оброблюваної поверхні.

### Можливість стаціонарного використання (див. мал. 5.1)

Конструкція електроінструменту передбачає стаціонарне використання. Увімкніть електроінструмент, встановіть бажану температуру, після чого встановіть його вертикально соплом вгору (див. мал. 5.1).

## Рекомендації при роботі електроінструментом

### Області застосування електроінструменту

За допомогою електроінструменту можна виконувати різні види робіт, нижче перераховані деякі з них.

- Стягання термоусадочних труб, паяння роз'ємів і затисків герметизуючих і електричних компонентів.
- Зміна форми виробів з акрилу, ПВХ, полістиролу, труб, плит, профілів і сирової деревини.
- Ремонт дошок для серфінгу, лиж і іншого спортивного інвентарю, ремонт бамперів і інших пластикових деталей автомашин.
- Вошіння лиж, меблям, антисептична обробка деревини.
- Ослаблення заіржавілих або сильно затягнутих металевих гвинтів, гайок, болтів, гаряча посадка, термоусадочна обробка.
- Зварка термопластичних полімерів, настільних матеріалів з ПВХ і лінолеуму, тканин з ПВХ-покриттям, брезенту і фольги.
- Паяння, лудіння і ослаблення паяних з'єднань.
- Видалення лакофарбних покриттів.
- Сушка лакофарбних покриттів, клейових складів і шпаклювань.
- Прискорення процесів склеювання, активізації клеїв.
- Розморожування сходів, сходинок, дверних замків, кришок багажників, дверей автомобілів, водопровідних труб, а також для розморожування холодильників і холодильних камер.
- Боротьба з цвіллю і грибком, дезінфекція місць утримання тварин.
- Розпалювання деревного вугілля.

### Застосування спеціальних насадок

- Плоска насадка **9** призначена для обробки поверхонь з великою площею.
- Дефлекторна насадка **10** для обробки однієї поверхні і захисту інших (нагрівання якої небажано, наприклад, шибка).
- Рефлекторна насадка **11** для зміни напрямку повітряного потоку.
- Точкова насадка **12** для обробки поверхонь з маленькою площею, а також паяння.

### Загальні рекомендації

- Якщо необхідно, встановіть на сопло **1** відповідну спеціальну насадку.
- Підготуйте додаткове приладдя, необхідне для виконання роботи (скребок, шпатель, щітку і тому подібне).
- Включіть електроінструмент, відрегулюйте потік повітря і температуру, як описано вище.
- Після закінчення роботи, встановіть вмикач / вимикач **5** в положення "1" і дайте електроінструменту попрацювати деякий час, щоб він остигнув, тільки після цього вимкніть його.

### Спеціальні рекомендації для виконання різних видів робіт (див. мал. 3-6)

**Видалення фарби і покриттів (див. мал. 3)** - встановіть плоску насадку **9** розігрівайте ділянку поверхні до розм'якшення покриття, і видаліть його за допомогою шпателя або скребка **8**.



**Видалення лакофарбних покриттів з віконних рам (див. мал. 4 )** - правильно встановіть дефлекторну насадку **10** (щоб захистити скло), розігрівайте ділянку поверхні до розм'якшення покриття, і видаляйте його за допомогою шпателя або скребка **8**.

**Формування пластикових труб (див. мал. 5.1) -** встановіть рефлекторну насадку **11**. Заповніть пластикову трубу піском і зарийте її з обох боків, щоб запобігти тому, що її зім'яло. Переміщаючи трубу в потоці гарячого повітря нагрівайте її і надайте потрібну форму.

**Розморожування водопровідних труб (див. мал. 5.2) -** встановіть рефлекторну насадку **11**. Переміщаючи електроінструмент, прогрівайте замерзле місце від краю до середини. Принагріванні пластикових труб дотримуйтеся обережності, щоб не перегріти їх.

**Паяння (див. мал. 6) -** встановіть точкову насадку **12**. У область паяння введіть паяльну пасту. Прогрівайте місце паяння 50-120 сек, залежно від матеріалу, після чого подайте олово. Олово повинно плавитися під впливом температури заготівки.

## Обслуговування / профілактика електроінструмента

**Перед проведенням усіх процедур електроінструмент обов'язково відключити від мережі.**

### Догляд за приладдям

Утримуйте в чистоті спеціальні насадки і скребки **8** - видаляйте з них налипли речовини. Лезо скребка **8** необхідно регулярно заточувати - це полегшить виконання роботи і поліпшить її результат.

## Чищення електроінструменту

Обов'язковою умовою для довгострокової і безпечної експлуатації електроінструменту є вміст його в чистоті. Регулярно продувайте електроінструмент стислим повітрям через вентиляційні отвори **4**.

## Післяпродажне обслуговування

Відповіді на питання щодо ремонту та обслуговування вашого продукту Ви можете отримати в сервісних центрах. Інформацію про сервісні центри, схеми запчастин та інформацію по запчастинах Ви можете знайти за адресою: [www.dwt-pt.com](http://www.dwt-pt.com).

## Транспортування електроінструменту

- Не допускайте падіння упаковки, а також будь-якого механічного впливу на неї транспортуванні.
- При завантаженні / розвантаженні не використовуйте навантажувальну техніку що працює за принципом затиску упаковки.

## Захист навколишнього середовища



### Переробка сировини замість утилізації відходів.

Електроінструмент, додаткові приналежності й упакування варто екологічно чисто утилізувати.

В інтересах чистосортної рециркуляції відходів деталі із синтетичних матеріалів відповідно позначені.

Дійсний посібник з експлуатації надрукований на папері, виготовленій з вторсировини без застосування хлору.

## Қозғалтқыш құралдың сипаттамалары

Құрылыс фені	HLPP20-600	HLPP20-600 KV	HLPP20-600 KVD	HLPP20-600 KV BMC
Кернеу жиілігі	220-230 В ~ 50/60 Гц			
Кернеудегі номиналды қуат	220-230 В [Вт]	2000	2000	2000
Электр тогы кернеуі	220-230 В [А]	8	8	8
Кернеудегі температура (1 / 2 / 3 кезеңі)	220-230 В [°C]	350/600	60/60-350/60-600	60/60-350/60-600
Ауа ағыны (1 / 2 / 3 кезең)	[л/мин]	300/500	500/300/500	300-500 /300-500
Салмағы	[кг] [фунт]	0.71 1.57	0.71 1.57	0.74 1.63
Қауіпсіздік класы	□ / II	□ / II	□ / II	□ / II
Дыбыс қысымы	[дБ(А)]	—	—	—
Акустикалық құші	[дБ(А)]	—	—	—
Өлшенетін тербеліс	[м/с²]	—	—	—

### Шу туралы ақпарат



Дыбыс қысымы осетін болса, әрдайым құлақ қорғаушысын киіңіз 85 дБ(А).



ЕСКЕРТУ - Жарақат қауіпін азайту үшін пайдаланушы пайдалану нұсқаулығын оқып шығуы керек!

### Жалпы қауіпсіздік ережелері



ЕСКЕРТУ! Барлық қауіпсіздік туралы ескертулерді және барлық нұсқауларды оқып шығыңыз. Ескертулер мен нұсқауларды орындамау

тоқ соғуына, өртке және / немесе ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

Барлық ескертулер мен нұсқауларды болашақта анықтама алу үшін сақтап қойыңыз.

Ескертулердегі "электр құрал" термині желіден жұмыс істейтін (сымды) электр құралын немесе батареядан жұмыс істейтін (сымсыз) электр құралын білдіреді.

### Жұмыс аумағының қауіпсіздігі

- Жұмыс аумағын таза және жақсы жарықтандырылған күйде ұстаңыз. Ретсіз немесе күңгірт аумақтар сәтсіз жағдайларға әкеледі.
- Электр құралдарды жарылғыш атмосфераларда пайдаланбаңыз, мысалы, тұтанғыш сұйықтықтар, газдар немесе шаң бар жерде. Электр құралдар шаңды немесе түтіндерді тұтандыруы мүмкін ұшқындарды тудырады.
- Электр құралды пайдалану кезінде балаларды және маңайдағы адамдарды аулақ ұстаңыз. Алаңдату басқаруды жоғалтуға әкелуі мүмкін.

### Электр қауіпсіздігі

- Электр құралдардың ашалары розеткаға сәйкес болуы керек. Ашаны ешқашан ешбір түрде өзгертуге болмайды. Жерге қосылған электр құралдарымен бірге ешбір адаптер ашасын пайдалануға болмайды. Өзгертілмеген ашалар және сәйкес розеткалар тоқ соғу қаупін азайтады.
- Құбырлар, жылытқыштар, ауқымдар және тоназытқыштар сияқты жерге қосылған беттерге дененің тиюін болдырмаңыз. Дененің жерге қосылған болса, тоқ соғу қаупі артады.

- **Электр құралдарына жаңбырдың немесе ылғалды жағдайлардың әсерін тигізбеңіз.** Электр құралға кіретін су тоқ соғу қаупін арттырады.
- **Сымды дұрыс емес пайдалануға болмайды.** Сымды электр құралды ұстап жүру, тарту немесе розеткадан ажырату үшін ешқашан пайдаланбаңыз. Сымды жылудан, майдан, үшкір жиектерден немесе қозғалатын бөліктерден аулақ ұстаңыз. Зақымдалған немесе шатасқан сымдар тоқ соғу қаупін арттырады.
- **Электр құралды сыртта пайдаланғанда сыртта пайдалануға жарамды ұзартқыш сымды пайдаланыңыз.** Сыртта пайдалануға жарамды сымды пайдалану тоқ соғу қаупін азайтады.
- **Электр құралды ылғалды орында пайдалану керек болса, қалдық тоқтан қорғау құралын пайдаланып қуат беріңіз.** Қалдық тоқтан қорғау құралын пайдалану тоқ соғу қаупін азайтады. ЕСКЕРТПЕ! "Қалдық тоқтан қорғау құралы (RCD)" термині "жерге қысқа тұйықталу өшіргіші (GFCI)" термині "жерге аққан кездегі тізбек ажыратқышы (ELCB)" терминімен ауыстырылуы мүмкін.
- **Ескерту!** Редуктордағы, қалқандағы және т.с.с. ашық металл беттерге ешқашан тимеңіз, өйткені металл беттерге тию электромагниттік толқындарға кедергі келтіріп, осылайша жара-қаттарға немесе сәтсіз жағдайларға әкелуі мүмкін.

## Жеке қауіпсіздік

- **Электр құралды пайдаланып жатқанда қырағы болыңыз, істеп жатқаныңызды қадағалаңыз және дұрыс ақылды пайдаланыңыз.** Электр құралды шаршап тұрғанда, я болмаса, есірткілердің, алкогольдің немесе дәрінің әсерінде болғанда пайдалануға болмайды. Электр құралдарын пайдалану кезінде бір сәт зейін бөлмеу ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.
- **Жеке қорғағыш жабдықты пайдаланыңыз.** Әрқашан көзді қорғау құралын киіңіз. Тиісті жағдайлар үшін пайдаланылатын шаң маскасы, сырғымайтын қауіпсіздік аяқ киімі, қатты қалпақ немесе естуді қорғау құралы сияқты қорғағыш жабдық жарақаттарды азайтады.
- **Кездейсоқ іске қосылуы болдырмаңыз.** Құралды қуат көзіне және / немесе батареялар жинағына қосу, көтеру немесе ұстап жүру алдында қосқыш өшірулі күйде екеніне көз жеткізіңіз. Электр құралды саусақты қосқышқа қойып ұстап жүру немесе қосқышы қосылу күйдегі электр құралдарына қуат беру сәтсіз жағдайларға әкеледі.
- **Электр құралын қосу алдында кез келген реттеу кілтін алыңыз.** Электр құралдың айналатын бөлігіне жалғанған күйде қалдырылған кілт жарақатқа әкелуі мүмкін.
- **Қатты жақындамаңыз.** Әрқашан тиісті қалыпты және теңгерімді сақтаңыз. Бұл күтпеген жағдайларда электр құралын жақсырақ басқаруға мүмкіндік береді.
- **Тиісті киімді киіңіз.** Бос киімді немесе зергерлік бұйымдарды киімеңіз. Шашты, киімді және қолғапты қозғалатын бөліктерден аулақ ұстаңыз. Бос киім, зергерлік бұйымдар немесе ұзын шаш қозғалатын бөліктерде тұрып қалуы мүмкін.
- **Шанды шығарып алу және жинау құралдары қамтамасыз етілген болса, бұларды қосуды және тиісті түрде пайдалануды қамтамасыз**

етіңіз. Шаң жинауды пайдалану шаңға қатысты қауіптерді азайтады.

- **Құралдарды жиі пайдаланудан алынған таныстықтың сізді масаттануға және құрал қауіпсіздігі принциптерін елемеге әкелуіне жол бермеңіз.** Абайсыз әрекет секундтың бір бөлінінде ауыр жарақаттауы мүмкін.
- **Ескерту!** Пайдалану кезінде электр құралдар электромагниттік өріс тудырады. Кейбір жағдайларда бұл өріс белсенді немесе пассивті медициналық имплантаттарға кедергі келтіруі мүмкін. Ауыр немесе өлімге әкелетін жарақатты болдырмау үшін медициналық имплантаттары бар адамдарға осы электр құралды пайдалану алдында дәрігермен және медициналық имплантат өндірушісімен кеңесу ұсынылады.

## Электр құралды пайдалану және күту

- **Психосоцикалық немесе ақыл-ой қабілеттері төмен адамдар, сонымен бірге балалар бұл электр құралды тек қауіпсіздігіне жауапты адам қадағаласа немесе электр құралды пайдалану туралы нұсқаулар берсе, пайдалана алады.**
- **Электр құралға күш түсірмеңіз. Жағдайға сай дұрыс электр құралын пайдаланыңыз.** Дұрыс электр құралды өзі арналған жылдамдықпен жұмысты жақсырақ және қауіпсіздеу орындайды.
- **Қосқыш қоспаса және өшірмесе, электр құралды пайдалануға болмайды.** Қосқышпен басқару мүмкін емес кез келген электр құрал қауіпті және жөндөлуі керек.
- **Кез келген реттеулерді жасау, қосалқы құралдарды ауыстыру немесе электр құралдарды сақтауға қою алдында ашаны қуат көзінен және / немесе батареялар жинағын электр құралдан ажыратыңыз.** Мұндай алдын-алуға арналған сақтық шаралары электр құралының кездейсоқ іске қосылуы қаупін азайтады.
- **Жұмыссыз тұрған электр құралдарын балалардан аулақ ұстаңыз және электр құралмен немесе осы нұсқаулармен таныс емес адамдарға электр құралын пайдалануға рұқсат етпеңіз.** Электр құралдар оқытылмаған пайдаланушылардың қолдарында қауіпті болады.
- **Электр құралдарына техникалық қызмет көрсетіңіз.** Қозғалатын бөліктердің қате туралануы немесе тұрып қалуы, сынған бөліктер және электр құралдың жұмысына әсер етуі мүмкін кез келген басқа жағдай бар-жоғын тексеріңіз. Зақымдалса, пайдалану алдында электр құралын жөндетіңіз. Көп сәтсіз жағдайларды нашар техникалық қызмет көрсетілетін электр құралдары тудырады.
- **Кесу құралдарын өткір және таза күйде ұстаңыз.** Тиісті түрде техникалық қызмет көрсетілетін, үшкір кесу жиектері бар кесу құралдарының тұрып қалу ықтималдығы азырақ және оларды басқару оңайырақ.
- **Электр құралын, қосалқы құралдарды және құралдың кескіштерін, т.б. Осы нұсқауларға сай, жұмыс жағдайларын және орындалатын жұмысты ескере отырып пайдаланыңыз.** Электр құралды көрсетілгеннен басқа әрекеттер үшін пайдалану қауіпті жағдайға әкелуі мүмкін.
- **Тұтқаларды және ұстайтын беттерді құрғақ, таза және май емес күйде ұстаңыз.** Жылпылдақ тұтқалар және ұстайтын беттер күтпеген жағдайларда құралды қауіпсіз ұстауға және басқаруға мүмкіндік бермейді.

• Электр құралды пайдаланғанда қосымша тұтқаны дұрыс ұстаңыз. Бұл электр құралын басқарғанда пайдалы. Сондықтан дұрыс ұстау сәтсіз жағдайлардың немесе жарақаттардың қаупін азайтады.

### Қызмет көрсету

- **Электр құралына білікті жөндеу маманы түпнұсқалық ауыстыру бөлшектерін пайдаланып қызмет көрсетуі керек.** Бұл электр құралының қауіпсіздігін сақтауды қамтамасыз етеді.
- Майлау және қосалқы құралдарды ауыстыру туралы нұсқауларды орындаңыз.
- Қуат сымлы зақымдалған болса, қауіпті болдырмау үшін оны өндіруші, оның қызмет көрсету агенті немесе соған ұқсас біліктілігі бар тұлғалар ауыстыруы керек.

## Электр құралды пайдалану кезіндегі қауіпсіздік туралы нұсқаулар

Нұсқауларда былай делінген:

- электр құралын физикалық, сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеттері шектеулі немесе тәжірибесі мен білімі жоқ адамдар (соның ішінде балалар) пайдаланбауы керек, тек олар бақылау астында немесе нұсқаулық берілген жағдайда ғана рұқсат беріледі;
- балалардың электр құралмен ойнамауын қадағалау.

**Электр құралын абайлап пайдаланбасаңыз, өрт шығуы мүмкін, сондықтан:**

- жанғыш материалдар бар жерлерде электр құралын пайдалану кезінде абай болыңыз. Оны ұзақ уақыт бойы бір жерде пайдалануға болмайды;
- жарылыс қаупі бар ортада қолданбаңыз;
- көзге көрінбейтін жанғыш материалдарға жылу өтуі мүмкін;
- пайдаланғаннан кейін тұғырына қойыңыз және сақтау алдында салқындатыңыз.

### Жұмысқа кірісер алдында

- Дұрыс жинақталмаған немесе рұқсатсыз өзгертілген электр сайманын ешқашан пайдаланбаңыз.
- Электр сайманын шаңды бөлмелерде, жарылыс қаупі және улы заттар бар бөлмелерде пайдалануға рұқсат етілмейді.
- Термофенді шаш кептіруге пайдалануға қатаң тыйым салынады, кәдімгі шаш кептіруге арналған фендегідей емес, термофенде ыстық ауа ағымы температурасы жоғары, айтарлықтай күйік алуыңыз ықтимал.
- Электр сайманын құрамында қорғасыны бар бояуды кетіруге пайдалануға тыйым салынады.
- Егер де сіз су құбырын қыздыруға кірісетін болсаңыз, оның газ құбыры емес, тап сол су құбыры екендігіне көз жеткізіңіз.

### Жұмыс кезінде

- Электр сайманын жауын, қар жауғанда, немесе ылғалдығы жоғары бөлмелерде пайдалануға тыйым салынады.

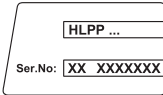

- Пайдаланған кезде саптаманың ұшын өзіңізге, өзге адамдарға немесе жануарларға бағыттамаңыз, сондай-ақ саптаманың ұшына немесе қызып тұрған бетті ұстамаған жөн, айратлықтай күйік алуыңыз ықтимал.
- Термофеннің желдеткіш бөліктерін жаппаңыз, термофеннің саптамасының ұшын әдейілеп жаппаңыз, саптаманың ұшын жұмыс бетіне тым жақын ұстамаңыз бұл электр сайманының қызуына және оның бұзылуына әкеп соғады.
- Жұмыс жасалатын жерде ауа жақсы алмасып тұрғанына көз жеткізіңіз - жұмыс барысында жиналатын газ немесе буланған заттар денсаулығыңызға зиян келтіріп немесе өрт немесе жарылуға әкелуі мүмкін.
- Жұмыс кезінде қорғаныш көзілдірігін және қолғабын киіңіз.
- Ыстық ауаның ағымын бір және сол жерге ұзақ уақыт бағыттамаңыз лакты-бояулы беттерді термоөңдеу өрт қауіпті газдардың пайда болуына әкелуі мүмкін.
- Аса тұтанғыш сұйықтықтардың, газдардың және элементтердің (ағаш, қағаз және т.т.) жанында жұмыс істеменіз.
- Ауа ағымының температурасы жоғары болғандықтан жақын маңдағы объектілердің жануынан сақтаныңыз. Дизайндың көрінбейтін бөлшектері (ағаш арқалықтар, оқшаулауыш материалдар және т.т.) жануы ықтимал екенін есте сақтаңыз.
- Жұмыс барысында электр сайманының құлап түсуін болдырмау үшін оны құрғақ жазық бетке қойған жөн. Жұмыс істеп тұрған электр сайманын қараусыз қалдырмаңыз.

### Пайдалануды аяқтағаннан кейін

- Жұмыс аяқтауына қарай жұмыс жүргізілген орында тексеріңіз, бықсыған заттарды қалдырмаңыз, олар өрттің шығу себебі болуы ықтимал.
- Электр сайманын пайдаланғаннан кейін шүмек бастан-аяқ сууы тиіс, тек содан кейін ғана электр сайманын жинастыруға болады.

## Нұсқаулықта қолданылатын таңбалар

Пайдалану нұсқаулығында төменде берілген таңбалар қоладнылады, олардың мағынасын есте сақтаңыз. Таңбаларды дұрыс түсіндіру электр құралды дұрыс және қауіпсіз қолдануға көмектеседі.

Таңба	Мағына
	<b>Сериялық нөмір бар жапсырма:</b> HLPF... - үлгі; XX - өндіру күні; XXXXXXX - сериялық нөмір.
	Қауіпсіздік техникасы туралы барлық нұсқаулармен және нұсқаулармен танысыңыз.

Таңба	Мағына
	Қорғағыш көзілдірікті киіңіз.
	Қорғағыш құлаққапты киіңіз.
	Шаңнан қорғайтын масканы киіңіз.
	Қорғағыш қолғапты киіңіз.
	Монтаждық және реттеу жұмыстарын өткізу алдында электр құралды желіден өшіріңіз.
	Жұмыстар өткізілетін бөлмеде жақсы желдетуді қамтамасыз етіңіз.
	Қозғалыс бағыты.
	Айналу бағыты.
	Бұғатталған.
	Бұғаттаудан шығарылған.
	Қос оқшаулау / қорғау сыныбы.
	Назар аударыңыз. Маңызды ақпарат.
	Электр құралды тұрмыстық қоқысқа лақтырмаңыз.

## Қозғалтқыш құралын қолдану салалары

Термофен ыстық ауаның қатты ағымының көмегімен жұмыс беттерін қыздыруға арнап құрастырылған. Сондай-ақ жұмыс бетіне ауа ағымын әлсіз қыздыру (50°C) болады. Бұл әралуан жұмыс түрлерін тиімді іске асыруға мүмкіндік береді.

## Қозғалтқыш құралдың құрамдастары

- |                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| 1 Бүріккіш                | 12 Нүктелі саптама *               |
| 2 Қорғау жиегі            | 13 Таңба "Температура"             |
| 3 Тұрқы                   | 14 Таңба "Температура өзгерісі"    |
| 4 Ауа алмасатын тесіктер  | 15 Таңба "Ауа ағыны"               |
| 5 Қосу / өшіру батырмасы  | 16 Түйме "Температураны арттыру"   |
| 6 Реттеуіш                | 17 Түйме "Ауа ағынын азайту"       |
| 7 Байқау желдету саңылауы | 18 СКД дисплейі                    |
| 8 Қырғыш *                | 19 Түйме "Температураны төмендету" |
| 9 Тегіс саптама *         | 20 Түйме "Ауа ағынын арттыру"      |
| 10 Дефлекторлық саптама * |                                    |
| 11 Әйнек саптама *        |                                    |

\* Қосымша құрамдастар

Кейбір суреттелген немесе сипатталған құрамдастар стандарттық жабдықтау ретінде қосылмаған.

## Қозғалтқыш құралдың бөлшектерін орнату және жөнге салу

Қозғалтқыш құралмен кез кезлген жұмысты бастау алдында оны токтан ажыратып тастаңыз.

### Қорғау жиегін шешу / орнату (1 сур. қараңыз)

- Қорғау жиегін 2 бұраңыз, оны 1 суретте көрсетілгендей шешіңіз (бұл жұмысты шектеулі кеңістікте атқаруға мүмкіндік береді).
- Қорғау жиегін 2 орнатқан кезде жиектің шығыңқы бөлшектерінің тұрқындағы 3 қуыстармен сыйысымды болуын келтіріңіз және 1 суретте көрсеткендей бұраңыз.

### Арнаулы саптаманы пайдаланыңыз (2 сур. қараңыз)

Арнаулы саптаманы шүмекке 1 енгізіңіз және қажет болған жағдайда, оны жұмыс барысында аса тиімді пайдалану үшін бұраңыз (2 сур. қараңыз). Арнаулы саптаманы жұмыс кезінде түсіп қалмайтындай етіп дәлдікпен орнату қажет.

## Қозғалтқыш құралды алғашқы рет іске қосу

Әрдайым дұрыс электр кернеуін қолданыңыз: Қозғалтқыш құралдың электр кернеуі құралдың жеке мәліметтері бар тілімшеде көрсетілген электр кернеуіне сәйкес болуы керек.



## Қозғалтқыш құралды қосу / өшіру

### Қосу:

"1", "2" немесе "3" күйдегі қосу / өшіру 5 қосқышын жылжытыңыз.

### Өшіру:

Қосу / өшіру қосқышын 5 "0" күйге жылжытыңыз.

## Қозғалтқыш құралдың алғашқы рет іске қосу

### Ауа ағымының бағытын ретке келтіру

Ауа ағымының бағыты "қосу / өшіру" 5 қосқышының көмегімен ретке келтіріледі. Қажетті ауа ағымын белгілеу үшін оны "1", "2" немесе "3" күйлері шегіне ауыстырыңыз, (мәндер техниккалық деректер парағында анықталады).

### Температураны ретке келтіру

Ауа ағымының температурасы реттеуіштің 6 көмегімен бірқалыпты өзгеруі мүмкін "тек қосу / өшіру" 5 қосқышы "2" немесе "3" күйде тұрған жағдайда. Қажетті температураны қою үшін реттеуішті 6 айналдырыңыз (реттеуіштің 6 таңбаланымды қараңыз ол байқау желдету саңылауы 7 арқылы оқылады).

### Суыту

Егер "қосу / өшіру" қосқыш 5 "1" күйге жылжытылса, қыздыру элементі іске қосылмайды, тек желдеткіш қана жұмыс істейді. Бұл режим электр сайманың жұмыстан кейін салқындатуға, сонымен бірге суытуға, үрлеуге және келтіруге арналған.

### Ұдайы пайдалану мүмкіндігі (5.1 сур. қараңыз)

Электр сайманының құрылғысы оны ұдайы пайдалануға мүмкіндік береді. Электр сайманы іске қосып, қажетті температураға қойыңыз, содан кейін оны шүмгімен жоғары қарай тігінен орналастырыңыз (5.1 сур. қараңыз).

## Қозғалтқыш құралды қолданубойынша ұсыныстар

### Электр сайманының қолданылу саласы

Электр сайманының бұл түрі жұмыстың әралуан түрлерін атқаруға мүмкіндік береді. Олардың бірнешеуін төменде келтіреміз.

- Құбырларды термоотырғызу, жалғауыш ендірмелерді, оқшаулауыш бекітпелерді және электр бөлшектерді дәнекерлеу жұмыстары.
- Акрильдің, ПВХ-ның, полистиролдың, құбырлардың, тілімшелердің, профильдер мен ылғал ағаштың пішінін өзгерту.
- Серфингке арналған тақташаларды, шаңғыларды және басқа да спорт саймандарын қалпына келтіру, бамперлерді және автокөліктің басқа да платмасса бөлшектерін қалпына келтіру.
- Шаңғыға, жиһазға балауыз жағу, ағашты антисептикалық өңдеу.
- Тотыққан немесе өқатты тартылған бұрандаларды, сомындарды босату, ыстықтай сығымдау, термоотырғызумен өңдеу.

- Термо-пластикалық полимерлерді, ПВХ және линолеум материалдарын, поливинилхлоридті жабынды қаптауға арналған маталарды, брезент пен фольгаларды ерітіп жапсыру.
- Дәнекерленген жалғауларды дәнекерлеу, қалайымен көмкеру және босату.
- Лакты-бояулы жабындарды кетіру.
- Лакты-бояулы жабындарды, желімдер мен шпателдеуді келтіру.
- Желімдеу мен кбу үдерісін жеделдету.
- Сатыларды, баспалдақтарды, есік құлыптарын, бахилдерді, автокөлік есіктерін, су құбырларын қыздыру, сонымен бірге тоңазытқыштар мен мұздатқыштарды еріту.
- Зендер мен саңырауқұлақтар деңгейін бақылау, жануарлар тінін залалсыздандыру.
- От көмір.

### Ағаш көмірді жағу.

- Арнаулы саптамаларды пайдалану
- Тегіс саптама 9 үлкен алаңның бетін өңдеуге арналған.
- Дефлекторлық саптама 10 бір бетті өңдеу және басқасын қорғау үшін пайдаланылады (онымен, мәселен, терезенің әйнегін қыздыру қажетсіз).
- Шағылыстыратын саптама 11 ауа ағымының бағытын өзгерту үшін пайдаланылады.
- Нүктелі саптама 12 шағын алаңның бетін өңдеу, сондай-ақ пісіру үшін пайдаланылады.

### Жалпы ұсынымдар

- Қажет болған жағдайда, феннің шүмегіне 1 арнаулы саптама енгізіңіз.
- Жұмыс істеуге қажетті керек-жарақтарды (қырғыш, мастахин, бояуыш және т.т.) дайындаңыз.
- Электр сайманын іске қосыңыз, ауа ағымын және температурасын жоғарыда сипатталғандай түзетіңіз.
- Жұмыс аяталғаннан кейін "қосу / өшіру" қосқышты 5 "1" күйге жылжытыңыз және электр сайманын суыту үшін бірнеше уақыт жұмыс істетіңіз, содан кейін қуат көзін ажыратуға болады.

### Әртүрлі типетгі жұмыстарды атқаруға арналған арнаулы ұсынымдар (3-6 сур. қараңыз)

**Беттен бояуды кетіру ( 3 сур. қараңыз )** - тегіс саптаманы 9 орнатыңыз, жабын жұмсарғанға дейін беттің аумағын қыздырыңыз, оны мастихинмен немесе қырғышпен 8 алып тастаңыз.

**Терезенің рамасынан лак пен бояуларды кетіру ( 4 сур. қараңыз )** - дефлекторлық саптаманы 10 дұрыс орнатыңыз (әйнекті сақтау үшін), жабын жұмсарғанға дейін беттің аумағын қыздырыңыз, оны мастихинмен немесе қырғышпен 8 алып тастаңыз.

**Пластикалық құбырды жұмсарту (5.1 сур. қараңыз)** - шағылыстыратын саптаманы 11 орнатыңыз. Пластикалық құбырды құммен толтырып, құбырдың шөкпеуі үшін оны екі жағынан жабыңыз. Құбырды ыстық ауа ағымында жылжыта отырып, оны қыздырып, қажетті пішін беріңіз.

**Су құбырларын жібіту (5.2 сур. қараңыз)** - 11 шағылдырғыш саптаманы орнатыңыз. Электраспабының орнын ауыстыра отырып, шетінен бастап аяғына дейін мұздатылған телімді жібітіңіз. Пластик құбырлардың қызуы

кезінде мұқият болыңыз, оларды шектен тыс қыздырмаңыз.

**Дәнекерлеу (6 сур. қараңыз) - 12 нүктелік саптаманы орнытыңыз.** Дәнекерленетін жерге дәнекерлеу жақпасын пайдаланыңыз. Пайдаланылатын материалға қарай дәнекерленетін аумақты 50-120 секунд ішінде қыздырыңыз, содан кейін дәнекерді қолданыңыз. Дәнекер дайындау температурасында еруі тиіс.

## Қозғалтқыш құралды жөндеу / алдын алу шаралары

Қозғалтқыш құралмен кез кезлген жұмысты бастау алдында оны токтан ажыратып тастаңыз.

### Қозғалтқыш құралды тазалау

Құрылғыны ұзақ уақыт қолданудың маңызды талабы - оны таза ұстау. Құрылғыны әрдайым сығылған ауамен ауа алмасатын тесіктерінен үрлеп тазартып тұрыңыз 4.

### Сатудан кейінгі қызмет және өтінім бойынша қызмет

Біздің сатудан кейінгі қызмет өнімге техникалық қызмет көрсетуге және оны жөндеуге,

сонымен бірге, қосалқы бөлшектерге қатысты сұрақтарыңызға жауап береді. Сондай-ақ, сервистік орталықтар туралы ақпаратты, бөліктердің диаграммаларын және қосалқы бөлшектер туралы ақпаратты мына бетте табуға болады: [www.dwt-pt.com](http://www.dwt-pt.com).

## Электр құралдарын тасымалдау

- Тасымалдау кезінде қаптамаға ешбір механикалық әсерді тигізуге болмайды.
- Жүкті түсіргенде / жүктегенде қысып орау қағидатымен жұмыс істейтін ешбір технология түрін пайдалануға рұқсат етілмеген.

## Қоршаған ортаны сақтау



**Шикізатты қоқыс ретінде пайдаға асырудың орнына қайта қолдануға жіберіңіз.**

Электр құралы, жарақаттар және бума қоршаған ортаға зиянсыз қайда қолдануға жіберілуі керек.

Пластикалық компоненттер сыныпталған қайта қолдану үшін белгіленген.

Бұл нұсқаулар қайта қолданылатын хлорин қосылмаған қағазда басып шығарылған.