



Ref.: GW01 16 01 00 / GW01 16 01 04

Manual de instrucciones
Instruction manual

SECAMANOS
HAND DRYER

GENWEC®



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Antes de realizar cualquier operación, lea cuidadosamente estas instrucciones y aplíquelas.

- Sólo un técnico cualificado puede realizar tareas de instalación, ajuste y mantenimiento de este aparato.
- Tenga presente que, al retirar la tapa frontal del secador, partes activas del mismo pueden quedar al descubierto pudiendo ocasionar riesgo de electrocución.
- Antes de realizar cualquier manipulación eléctrica, debe cortarse el suministro eléctrico que proporciona la tensión que alimenta el secador.
- Se deben prever medios de desconexión de la red de alimentación, con una separación de contacto de al menos 3 mm (0.12"), en todos los polos. Dichos medios de desconexión deben ser incorporados a la red fija, de acuerdo con la Normativa legal vigente.
- Todos los modelos con referencia "GW01 16 01 00 y GW01 16 01 04" son dispositivos eléctricos pertenecientes al tipo Clase II según su aislamiento eléctrico, en consecuencia no requieren ser conectados al terminal de tierra.

ATENCIÓN: Para evitar peligros debidos a un reinicio involuntario del interruptor térmico, este aparato no debe alimentarse a través de ningún dispositivo de conmutación externo, como un temporizador, ni conectarse a un circuito que se encienda y apague periódicamente.

Este aparato no está pensado para su uso con personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas (incluidos niños de edad inferior a 8 años) o con falta de experiencia o conocimiento, a no ser que lo hagan bajo la supervisión de una persona responsable y conocedora en lo que a su uso se refiere y habiendo sido advertidos de los eventuales riesgos de seguridad.

Es necesario que se asegure y supervise que los niños no jueguen con el aparato secador.

Los niños no deben jugar con el aparato.

No debe usarse el aparato cerca de bañeras, duchas, palanganas u otros recipientes que contengan agua.

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el que proporcione y sugiera el fabricante, su agente de servicio o personas igualmente calificadas para evitar cualquier peligro o riesgo que afecte a la seguridad.

Durante el proceso de instalación se deben considerar las áreas de protección conforme a la Norma VDE 0100.

Las tareas de limpieza y de mantenimiento del aparato no pueden ser realizadas por niños sin supervisión.

INTRODUCCIÓN

El modelo 'Genwec Condor' es una secamano eficiente, compacto y de diseño innovador cuya estructura, conductos internos y frontal han sido fabricados en materiales termoplásticos de alta calidad, existiendo dos posibles acabados según la codificación siguiente,

- Frontal en ABS blanco (GW01 16 01 00)
- Frontal en ABS plata (GW01 16 01 04)

Los modelos de esta secamano son aparatos del tipo Clase II según su aislamiento eléctrico y no precisan ser conectados a la tierra del edificio, al disponer de doble aislamiento.

El secamanos se acciona de forma automática incorporando sensores infrarrojos en ambos extremos que activan el motor y la resistencia calefactora al introducir las manos del usuario.

El secado se basa en la emisión de láminas de aire homogéneas de alta velocidad procedentes de los 'slots' o salidas rectangulares dispuestos en ambos lados de la secamanos.

El reducido nivel de ruido, y el consumo eléctrico limitado lo convierten en una gama de secamanos eficientes y ecológicas. Más concretamente, la resistencia calefactora se desactiva automáticamente si la temperatura ambiente es superior a $T_{room} > 25^{\circ}\text{C}$, con el consiguiente ahorro energético.

Las entradas de aire están ubicadas verticalmente en los laterales.

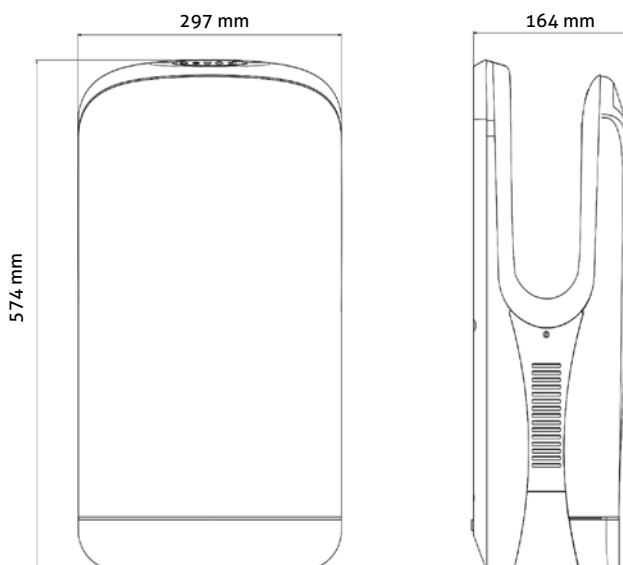
Incorpora elementos de desinfección e higiene como son el filtro HEPA y luz UV-C.

El agua residual procedente de cada secado se recoge en un depósito extraíble ubicado en la parte inferior.

La secamanos dispone de un panel luminoso informativo situado en la parte superior y una franja de leds luminosos en la parte inferior, indicando estado de funcionamiento y depósito de agua lleno.

Las características técnicas más relevantes de esta familia de secamanos son:

- Secado rápido y eficiente basado en múltiples salidas de aire
- Consumo energético moderado
- Instalación rápida y fácil
- Filtro HEPA y luz UV-C para desinfección del aire saliente
- Tiempo máximo de uso continuado limitado a $T_{sh} = 25\text{ s}$
- Panel informativo de estado del dispositivo y alarma visual/audible de depósito lleno
- Desconexión automática del elemento calefactor para temperatura ambiente $T > 25^{\circ}\text{C}$
- Materiales plásticos robustos y de alta calidad

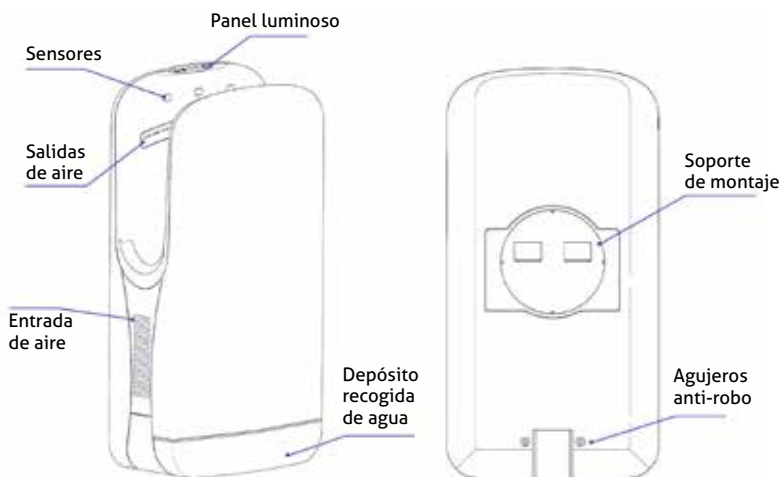


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES

Especificaciones eléctricas	Especificaciones fluidicas	Especificaciones mecánicas
Alimentación: 220-240 V 50/60 Hz	Velocidad: 400 Km/h	Dimensiones: 574x297x164 mm
Potencia: 1800 W (máximo)	Caudal: 90 m ³ /h	Peso: 5,8 Kg
Asilamiento eléctrico: Clase II	Nivel sonoro: 77 dBA (2 m)	Tmax de funcionamiento continuo T = 25 s
Grado de protección: IPX4	Temperatura de aire(10 cm): 44° C	
Motor: Universal de escobillas de alta presión	Velocidad del ventilador: 33.000 rpm	
Potencia motor: 1200 W		

COMPONENTES PRINCIPALES

- Frontal y entradas laterales de aire fabricados en ABS de 3 mm de espesor.
- Sensores infrarojos de detección de las manos situados a ambos lados del secamanos
- Múltiples salidas de aire o slots rectangulares en disposición simétrica a ambos lados del secamanos
- Panel luminoso informativo en la parte superior. Línea luminosa de aviso de depósito lleno en la zona inferior.
- Base estructural y toberas internas realizados con material termoplástico.
- Depósito de recogida del agua residual del secado, extraíble y de limpieza fácil.
- Motor universal de alta presión con elemento de protección.
- Resistencia calefactora con limitador térmico.
- Elemento filtrante de aire tipo HEPA H13 (dos unidades, una en cada entrada de aire).
- Luz UV-C para desinfección del aire entrante
- Circuito electrónico inteligente. Desconexión automática de la resistencia calefactora en entornos cálidos (T>25°C).



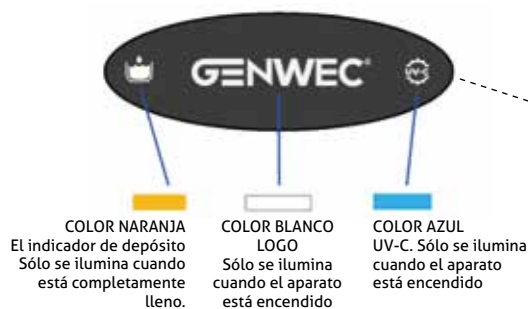
MODO DE USO

El secamanos funciona por introducción de las manos en la zona de exposición de los sensores. Estos se encuentran a ambos lados junto a las salidas de aire.

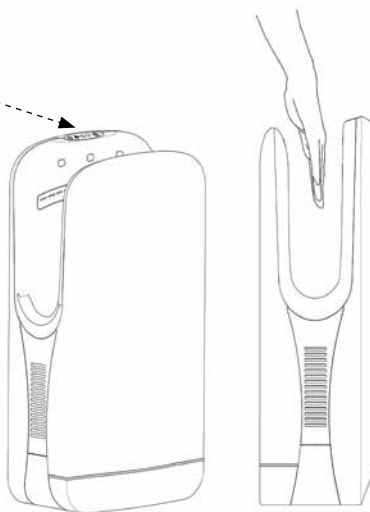
Para conseguir un buen secado de las manos es aconsejable realizar previamente un buen aclarado de estas, eliminando los restos de jabón.

El tiempo máximo de funcionamiento continuado es de 25 segundos. Superado este tiempo, las manos deben ser retiradas e introducidas nuevamente para iniciar un nuevo ciclo de secado.

El display informativo ubicado en la parte superior indica el estado de funcionamiento del secamanos:



- Modo 'standby' – Luz tenue
- Modo activo – Luz fuerte
- Depósito lleno full



Este aparato no está pensado para su uso con personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas (incluidos niños de edad inferior a 8 años) o con falta de experiencia o conocimiento, a no ser que lo hagan bajo la supervisión de una persona responsable y conocedora en lo que a su uso se refiere y habiendo sido advertidos de los eventuales riesgos de seguridad.

Es necesario que se asegure y supervise que los niños no jueguen con el aparato secador.

INSTALACIÓN

La conexión a la red eléctrica, así como los ajustes internos como regulación de la velocidad del motor, la desconexión de la resistencia calefactora y el rango de detección deben ser realizados por un técnico autorizado.

A continuación, se indican los pasos a seguir para la instalación a pared del aparato.

Posicionamiento del equipo en la pared

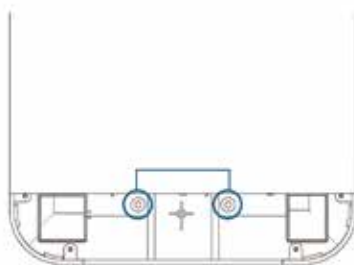
- Utilizar la plantilla suministrada para posicionar la ubicación del equipo y la de los taladros a realizar.
- Marcar la posición de los agujeros.
- Asegurar que la longitud de los cables eléctricos de alimentación son suficientemente largos para permitir la conexión eléctrica del aparato.

Montaje y fijación del soporte metálico. Fijación del secamanos.

- Asegurar que las marcas realizadas así como la posición relativa de aparato son correctos.
- Realizar los taladros e introducir los tacos de nylon suministrados.
- Fijar el soporte metálico a la pared con los tornillos suministrados.
- Montar el aparato secamanos apoyándolo en el soporte posterior ya fijado.
- Fijar el aparato con los dos tornillos inferiores para evitar su extracción.



Vista frontal
Sección inferior del tanque de drenaje

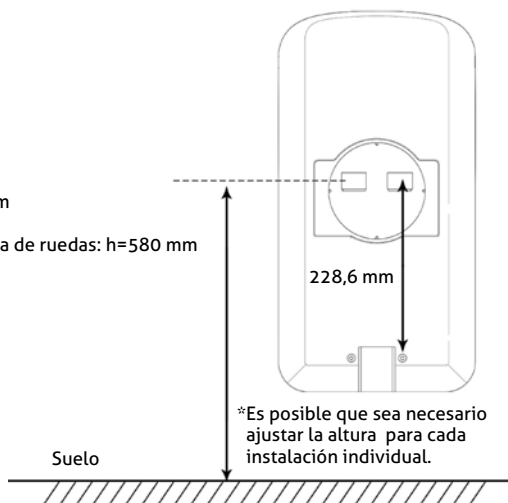


NOTA: El secamanos debe ser instalado sobre una superficie cerrada y compacta.

Alturas recomendadas

Se sugiere instalar el aparato a una altura que permita el cómodo acceso y uso de este.

Hombres: h=790 mm
Mujeres: h=690 mm
Niños / Usuarios silla de ruedas: h=580 mm



MANTENIMIENTO

Filtro Hepa

El secamanos dispone de dos unidades del elemento filtrante alojados en cada una de las entradas de aire.

El filtro HEPA debe reemplazarse cuando está sucio, en caso contrario puede ocasionar pérdida de caudal de aire e incluso sobrecalentamiento del motor.

Se recomienda el cambio de los filtros cada 3 meses.

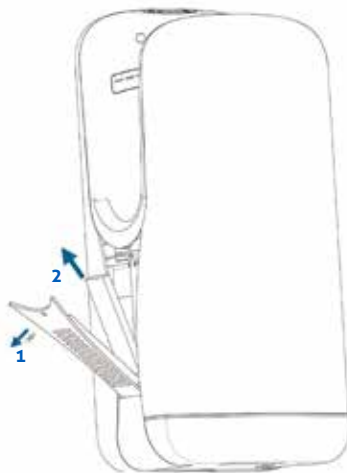
Para dicha operación, debe seguirse la secuencia siguiente, según puede observarse en la ilustración adjunta.

1. Extraer los tornillos de seguridad para abrir las rejillas de entrada de aire.

2. Acceder al filtro de aire y extraerlo.

Reemplazar por uno nuevo colocándolo correctamente en su alojamiento.

Cerrar nuevamente cada una de las dos entradas de aire, asegurando dicho cierre con los respectivos tornillos.



MANTENIMIENTO

Tubo de desagüe

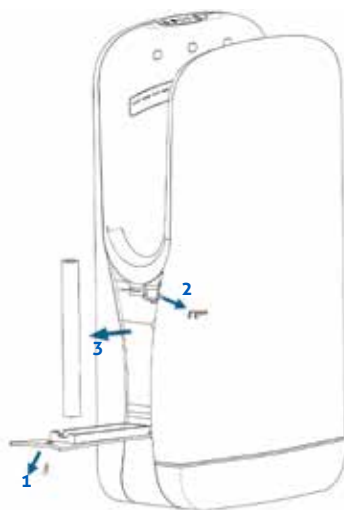
1. Desatornillar el tornillo de seguridad y abrir la rejilla de entrada de aire (únicamente la del lado donde se halla el agujero de salida de agua).

2-3. Aflojar la abrazadera y extraer el tubo de drenado de agua.

Limpiar el tubo.

Introducir nuevamente el tubo, sujetando éste con la abrazadera, tal y como estaba inicialmente.

Cerrar la rejilla de entrada de aire nuevamente y atornillar.

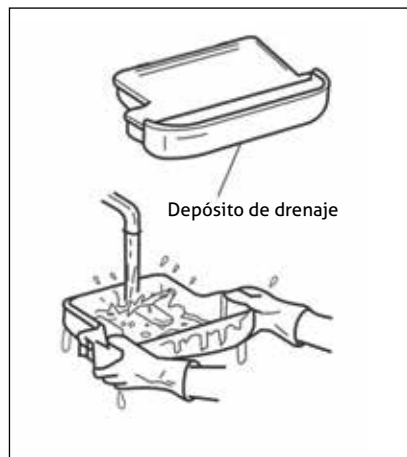
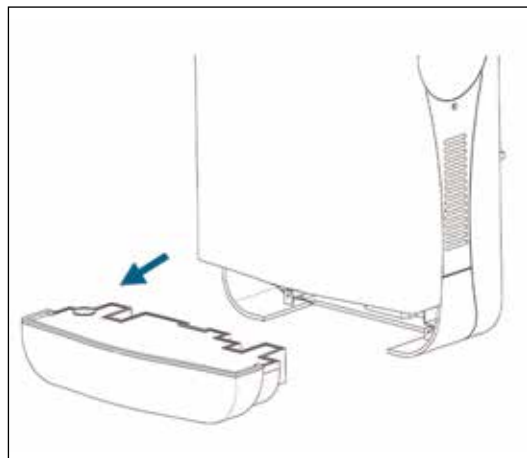


Depósito de agua

Extraer el depósito según se ilustra en la figura adjunta.

Retirar la tapa transparente, vaciar el depósito y limpiar todo el conjunto con agua.

Introducir nuevamente la tapa en el depósito y montar el conjunto en su alojamiento tal y como estaba inicialmente.



Depósito de drenaje

LIMPIEZA

Se recomienda limpiar regularmente el secamano, evitando la acumulación progresiva de polvo en su interior que puede dañar los componentes internos o mermar las prestaciones del aparato.

La frecuencia de realización de las tareas de limpieza no debe superar los 3 meses.

Para proceder a la limpieza de las partes internas del aparato debe desconectarse la alimentación del mismo.

Toda la superficie externa debe ser limpiada usando un trapo suave humedecido con una solución jabonosa. Posteriormente, secarla con un trapo suave y seco.

Las entradas de aire, deben limpiarse de forma similar, asegurando que las ranuras están libres de polvo y cuerpos que puedan obstaculizar la aspiración del aparato.

Las salidas de aire deben estar libres de suciedad o polvo. En caso contrario se sugiere limpiar dicha zona con ayuda de un paño seco o aplicación de aire a presión.

El display informativo y las ventanas de los sensores debe limpiarse con un trapo suave, ligeramente humedecido con agua y jabón. Posteriormente, secarlo.

Los restos de polvo en el interior del aparato deben retirarse cuidadosamente con un cepillo de cerdas suaves, asegurando, especialmente, que la zona de acceso de aire al interior del motor quede libre de toda suciedad.

El filtro de aire debe cambiarse regularmente según se indica en el apartado correspondiente de este manual.

Debe evitarse la entrada de agua al interior del equipo secamanos.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Actuación
El secamanos no arranca	Asegurar que esté correctamente conectado a la alimentación, y que esté encendido.
El aparato se enciende y apaga de forma aleatoria	Asegurar que los visores o lentes de los sensores estén limpios y que no incorporen ningún cuerpo extraño
El aparato se apaga cuando está en uso y vuelve a funcionar transcurrido un tiempo	Compruebe el estado de las entradas de aire y asegure que estén limpias de polvo y suciedad. Use un paño suave para limpiar esta zona.



Al final de su vida útil, el producto no se puede desechar como residuo urbano. Se debe llevar a un punto de recogida de residuos, establecido por la autoridad competente o por proveedores especializados en este servicio. Reciclar un producto eléctrico o electrónico de forma adecuada evita las consecuencias negativas para el medio ambiente, y para la salud derivadas de un reciclaje incorrecto y permite que las materias primas que lo constituyen se reciclen, ahorrando en recursos naturales y energía. Como recordatorio de la necesidad de reciclar productos eléctricos y electrónicos de forma adecuada, el producto está marcado con un contenedor tachado.



Este secador de pelo debe colocarse fuera del alcance de una persona que se bañe o se duche.

SAFETY INSTRUCTIONS

Before to carry on any operation, please read carefully and take into account the following instructions.

- Only a qualified technician can install, adjust and maintain this device.
- Be careful when removing the plastic frontal cover since active and live parts of the device become accessible so there is a potential risk of electric shock.
- Before any electrical manipulation, the electrical supply from mains must be cut.
- Means for disconnection, with contact separations at least 3 mm (0.12"), must be incorporated in the fixing wiring involving all poles, in accordance with wiring rules.
- The appliances typed GW01 16 01 00 and GW01 16 01 04 are Class II insulation electrical devices, so they do not need to be earthed.

CAUTION: In order to avoid a hazard due to inadvertent resetting of the thermal cut-out, this appliance must not be supplied through an external switching device, such as a timer, or connected to a circuit that is regularly switched on and off by the utility.

This appliance is not intended for use by persons (including children aged less than 8 years old) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

Children shall not play with the appliance.

Do not use this appliance near bathtubs, showers, basins or other vessels containing water.

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.

During the installation process, the protection areas should be considered according to Standard VDE 0100.

Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

INTRODUCTION

The 'Genwec Condor' model is an efficient, compact and innovatively designed hand dryer whose structure (base plate), internal ducts and frontal cover are made of high quality thermoplastic materials, with two possible finishes according to the following codes:

- White ABS frontal cover (GW01 16 01 00)
- Silver ABS frontal cover (GW01 16 01 04)

The units of this dryer are Class II appliances based on their electrical insulation and do not need to be connected to the earthing terminal of the building, since they are double insulation devices.

The hand dryer is operated automatically by incorporating infrared sensors at both sides that activate the motor and the heater when the user's hands enter.

Drying process is based on the emission of high-speed homogeneous air sheets which are delivered from rectangular slots located on both sides of the dryer.

INTRODUCTION

The low noise level and limited energy consumption make these models efficient and ecological dryers. More specifically, the heating element is automatically deactivated if the room temperature is higher than $T_{room} > 25^{\circ}\text{C}$, with consequent energy savings.

The air inlets are located vertically on both sides of the appliance.

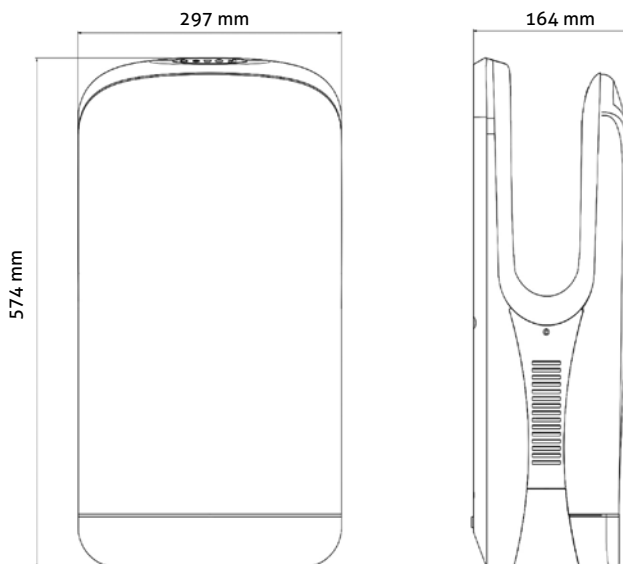
The hand dryer incorporates disinfection and hygiene elements such as the HEPA filter and UV-C light.

The residual water from each drying service is collected in a removable water tank which is located at the bottom of the apparatus.

Also, the dryer has an informative display located at the top and there is a strip of light LED's at the bottom indicating operating status and full water tank.

As summary, the most relevant technical features of this family of dryers are:

- Fast and efficient drying based on multiple air outlets
- Low energy consumption
- Quick and easy installation mode
- HEPA filter and UV-C light for disinfection of air supplied
- Maximum continuous running time $T_{sh} = 25 \text{ s}$
- Status information panel and visual/audible 'full tank' alarm
- Automatic disconnection of heating element in case of room temperature $T_{room} > 25^{\circ}\text{C}$
- Robust and high quality plastic materials

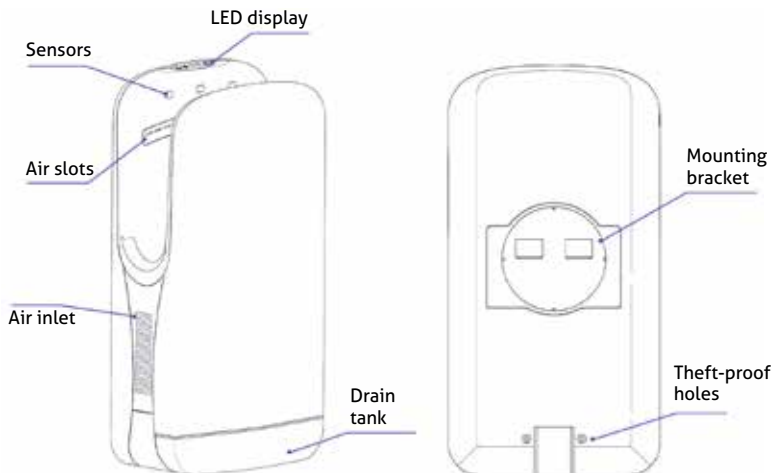


MAIN TECHNICAL CHARACTERISTICS

Electrical specifications	Fluidic specifications	Mechanical specifications
Power supply: 220-240 V 50/60 Hz	Air speed: 400 Km/h	Dimensions: 574 x 297 x 164 mm
Input power: 1800 W (maximum)	Airflow: 90 m ³ /h	Weight: 5,8 Kg
Electrical insulation: Class II	Sound level: 77 dBA (2 m)	Max continuous running time: T = 25 s
Protection grade: IPX4	Air temperature(10 cm): 44 ° C	
Motor: Universal high pressure blade	Fan speed: 33.000 rpm	
Motor power: 1200 W		

MAIN COMPONENTS

- Frontal cover and lateral inlet grids which are made of 3 mm thick ABS thermoplastic material.
- IR sensors for hands detection which are located at both sides of outlet air side of hand dryer.
- Multiple rectangular slots of outgoing high speed air in a symmetrical arrangement on both sides of the dryer.
- Status information upper display on top side and light strip as visual alarm in case the water tank is full.
- Main internal parts (base plate, motor and heater housing) made of strong thermoplastic materials.
- Plastic water tank, easy to remove and easy to clean.
- High speed universal motor with thermal cut-out protection.
- Heating element, thermally protected.
- HEPA H13 air Filter (two units, one for each air inlet item).
- UV-C light for air disinfection.
- Smart electronic board that makes the heating element turn off in case of warm environment (Troom > 25 °C).



HOW TO USE

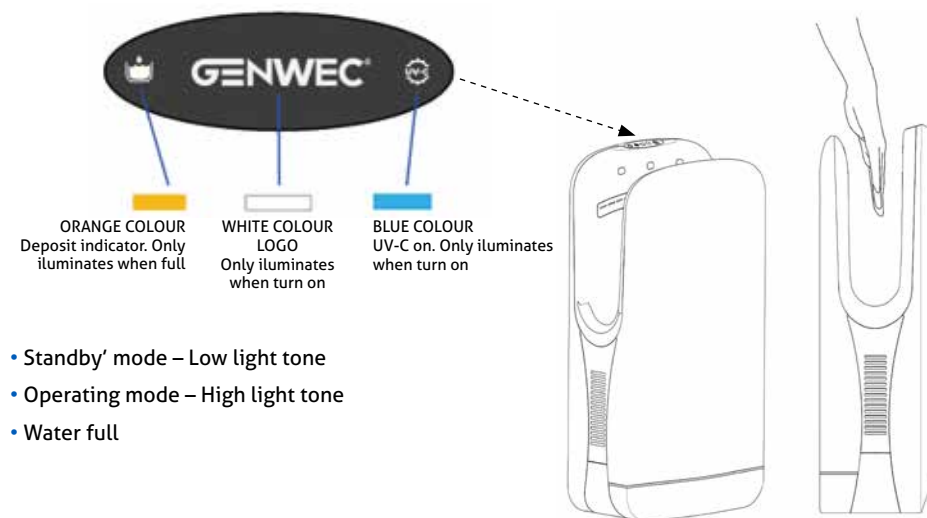
The hand dryer operates by introducing user's hands into the sensing area. IR sensors are located on both sides of air output slots.

To dry hands, it is recommended rinsing both hands well, removing any soap and residual water.

The maximum continuous operating time is $T_{sh} = 25$ seconds. After this time has passed, the hands must be removed and inserted again to start a new drying service.

The hand dryer generates a high velocity blade of air that wipes hands dry.

A status information panel is located on top and shows the operation main parameter as follows:



This appliance is not intended for use by individuals with reduced physical, sensory or mental capabilities (including children under the age of 8) or with lack of experience or knowledge, unless they do so under the supervision of a responsible person who knows how to use it and having been warned of the possible safety risks.

It is necessary to ensure that children do not play with the dryer and are supervised.

INSTALLATION

Conexion to the mains, as well as internal settings such as regulating motor speed, disconnection of the heating element and the detection range, must be carried out by an authorised technician

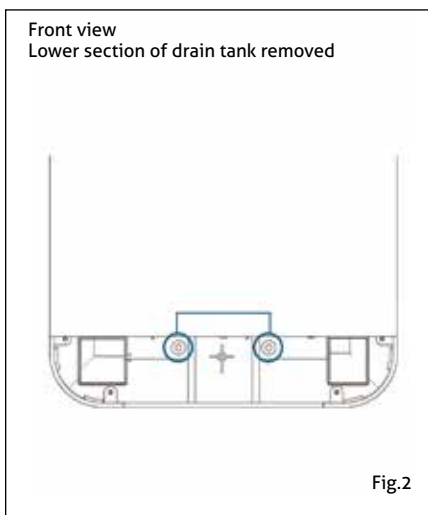
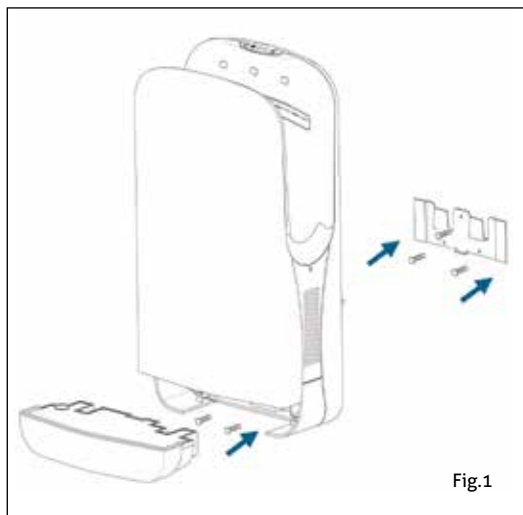
The following are the steps to be followed for wall installation of the appliance

Positioning

- Position the mounting template provided on the wall where the hand dryer is to be situated.
- Recommended heights are shown in Fig 1 but height may need to be adjusted for each individual installation.
- Ensure that the electrical cable is long enough to make the necessary connection to the base plate.
- Mark the mounting holes for installing the unit.

Mounting bracket and unit

- Ensure that marks and level are in the correct location, then drill holes for the mounting bracket.
- Securely fasten the mounting bracket to the wall.
- Hang the unit on the secured mounting plate according to Fig 2 and then fasten the unit to the wall through the 2 holes in the lower section of the unit illustrated in Figure.

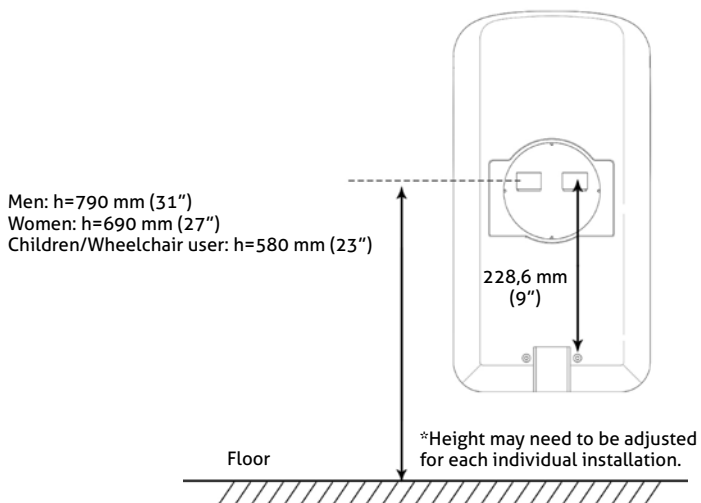


NOTE: The dryer must be installed on a compact, enclosed surface

INSTALLATION

Recommended heights

It is suggested to install the appliance at a height that enables convenient access and use



MAINTENANCE

Hepa filter maintenance

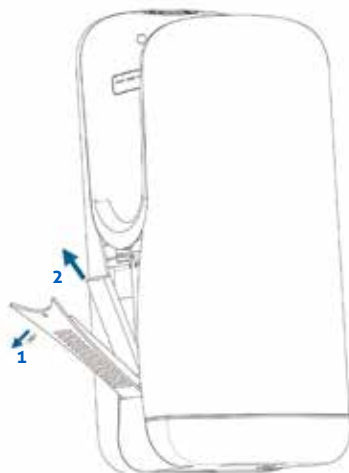
If the HEPA filter is not cleaned or replaced in time, it may interrupt airflow and overheat the motor.

Remove the tamper proof screws from the unit in the sequence illustrated in Fig4.

Flick the dust off the HEPA Filter.

The HEPA Filter must be replaced every 3 months.

Install the tamper proof screws back into the panel.



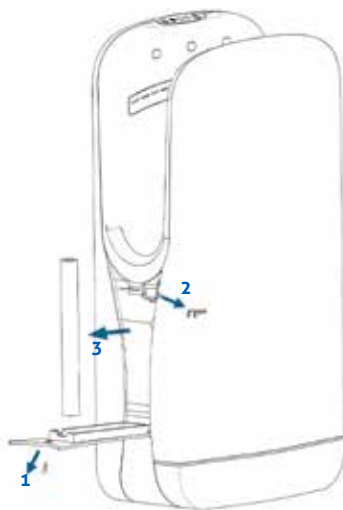
Drainpipe maintenance

Remove the tamper proof screws from the unit.

Loose clamp and remove the drain pipe and clean the pipe.

Reinsert the drain pipe and clip the clamp back to the original position.

Install the tamper proof screws back into the panel.

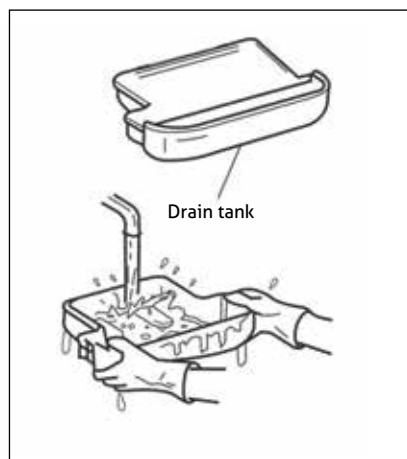
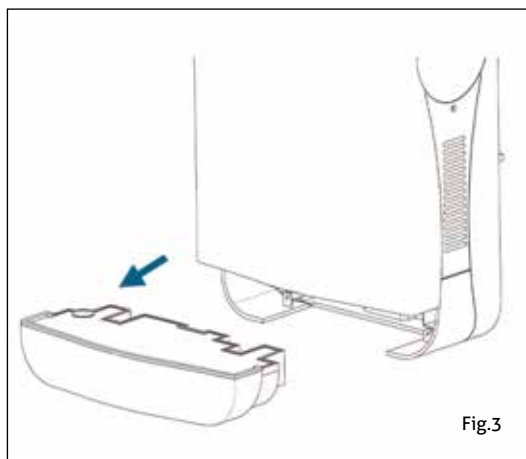


Drain tank maintenance

Remove the Drain tank as shown in the Figure 3.

Remove the transparent lid and empty the water from the Drain tank. Wash the Drain tank with clean water.

Wipe the Drain tank and cover with the transparent lid before installing the Drain tank in its original position.



CLEANING

It is recommended to clean the dryer regularly, avoiding the progressive accumulation of dust inside which can damage the internal components or reduce performance of the appliance.

It should be cleaned at least every 3 months.

To clean the internal parts of the appliance, the power must be disconnected from mains.

First, the casing must be removed to access the internal parts.

The plastic frontal cover and all external parts should be cleaned using a soft cloth dampened with a soap solution. Then dry it with a soft, dry cloth.

The air inlet parts and outlets must be cleaned in a similar way, ensuring that the slots are free of dust and matter that may hinder the appliance's suction.

The upper information display and the sensor shields or screens should be cleaned with a soft cloth, slightly dampened with soap and water. Then dry it.

Dust residue inside the appliance should be carefully removed with a soft-bristled brush, taking special care to ensure that the air access area inside the motor is completely free of dirt.

The air filter should be replaced regularly, as indicated in the corresponding section of this manual.

Prevent the water from flowing or spilling into the interiors of machine.

TROUBLESHOOTING

NOTE: Turn off power before troubleshooting

Problem	Action
The hand dryer fails to start	Check to make sure the unit is connected to correct power supply, and that it is turned on
The hand dryer is turning on and off erratically.	Check sensor lenses are clean
The hand dryer sometimes cuts out when in use, but resumes operation after a period of time	Check the air inlet at the base is clean and free of dust. If the air inlet is dusty, simply remove dust with dry cloth or vacuum cleaner



At the end of its useful life, the product cannot be disposed of as urban waste. It must be taken to a waste collection point, established by the competent authority or by suppliers specialized in this service. Recycling an electrical or electronic product in an adequate way avoids the negative consequences for the environment and for health derived from incorrect recycling and allows the raw materials that constitute it to be recycled, saving on natural resources and energy. As a reminder of the need to recycle electrical and electronic products properly, the product is marked with a crossed out container.



This hair dryer must be fixed out of reach of a person taking a bath or shower.



Av. Joan Carles I, 46-48
08908 L'Hospitalet de Llobregat - Barcelona - (SPAIN)
www.genwec.com

