



www.mtc3d.com

BBcure N



Manuale d'uso



Norme di sicurezza:



Attenzione: questo forno UV utilizza sorgenti LED di raggi UV ad altissima energia che possono nuocere gravemente alla salute soprattutto di occhi e pelle; evitare quindi l'esposizione diretta o indiretta a tali emissioni anche per brevi periodi di tempo.



Attenzione: sebbene il forno BB-Cure N sia dotato di un sistema di spegnimento automatico dei LEDs UV in caso di apertura accidentale del portello, evitare comunque tale pratica durante l'esecuzione di un programma di asciugatura. Nel caso sia necessario aprire il portello, mettere in pausa il programma o interromperlo prima di aprire il dispositivo.



Attenzione: i sistemi di sicurezza posti su BB-Cure N sono intesi come ausili di emergenza: non tentare di manomettere in alcun modo l'integrità del forno UV o di qualsiasi sua parte, non manomettere il sistema di controllo chiusura coperchio. In caso di mal funzionamento del sistema o di accensione non corretta dei LEDs a portello aperto, togliere immediatamente il cavo di alimentazione dalla rete e contattare l'assistenza.



Attenzione: il forno BB-cure N è alimentato a tensione di rete 220V, evitare quindi di manomettere l'apparecchiatura in ogni sua parte per non incorrere nel rischio di folgorazione. In caso di malfunzionamento del dispositivo rivolgersi all'assistenza qualificata.



Attenzione: il forno BB-cure N è dotato di un'interfaccia touch-screen e non utilizza comandi o pulsanti meccanici. Per questo motivo anche quando il forno non irradia rimane comunque alimentato dalla rete. Togliere l'alimentazione al forno ogni volta che esso non viene utilizzato per lunghi periodi, e soprattutto se rimane incustodito



Attenzione: BB-Cure N utilizza il calore generato dai LEDs per accelerare il processo di essiccazione delle resine. Gli oggetti trattati ed il forno stesso possono risultare molto caldi.

Norme di sicurezza:



Attenzione: BB-Cure N utilizza il calore generato dai LEDs per accelerare il processo di essiccazione delle resine, Non lasciare incustodito il forno BB-Cure per evitare rischio di incendio.



Attenzione: le resine in fase di polimerizzazione possono generare molto calore, soprattutto se raccolte in grande quantità. Non lasciare mai incustodito il forno BB-Cure N per scongiurare il rischio di incendio



Attenzione: le resine poste in asciugatura nel forno BB-Cure potrebbero generare esalazioni di sostanze volatili nocive per la salute. Posizionare ed utilizzare BB-Cure N in un luogo ben ventilato.



Attenzione: il ventilatore posto sul fondo del forno BB-Cure N ha il compito di controllare la temperatura del dispositivo attraverso numerose prese d'aria poste in diversi punti del forno stesso. Non ostruire in nessun modo i condotti, le loro aperture verso l'esterno ed il ventilatore stesso, per non danneggiare il forno stesso.



Attenzione: il BB-cure è un dispositivo per uso professionale tenere in luogo sicuro e accessibile solo a personale qualificato e a conoscenza delle norme qui descritte. Impedire l'utilizzo ai bambini.



Attenzione: posizionare BB-Cure lontano da fonti di calore, distante da materiali infiammabili e da liquidi che possano causare motivo di rischio per la sicurezza. Non bagnare, pulire con panno asciutto.

Norme di sicurezza:



Attenzione: collegare l'azoto al BBcure N.
La pressione di esercizio del cure N è 1,8 bar.



Attenzione: chiudere la pressione della bombola di azoto dopo l'uso. Aprire la pressione di azoto dopo aver acceso BBcure N e caricato la schermata iniziale
Avvertenza: se la pressione dell'azoto aperto potrebbe rilasciare

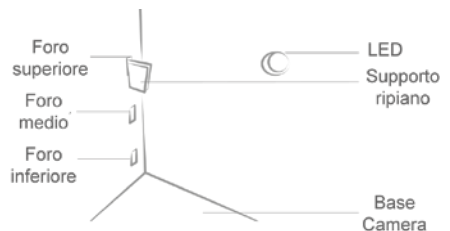
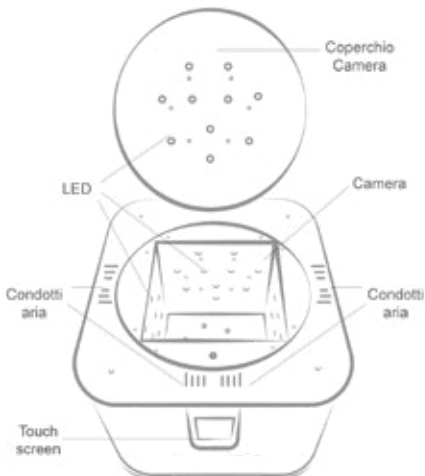
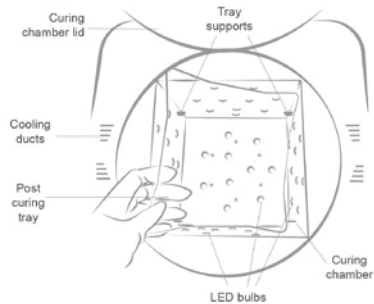
Note generali

Grazie per aver scelto un prodotto Meccatroncore. Ogni dei nostri dispositivi è realizzato con grande cura e rigore, il continuo ricerca tecnologica e bontà del progetto rendono BBCure lo strumento indispensabile per il tuo lavoro.

Buon Lavoro..

BBCURE N

iniziamo a conoscerlo...



Primo avvio



Supporti
ripiano

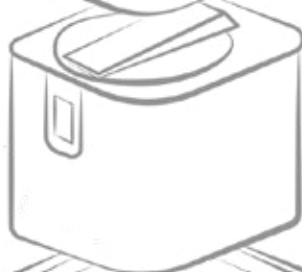
Cavo

Ripiano

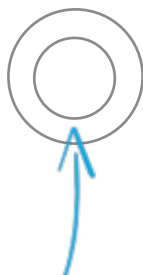
Foam

Foam

Box



Connessione BBcure N al gas inerte



**Regolazione fine
della pressione**



**Input Gas
PTFE TUBE
Ø6
MAX 2 BAR**

Istruzioni per l'uso:

Il sistema BBcure N è dotato di un microprocessore interfaccia touch-screen controllata e software intuitivo che ti permette di controllare ogni aspetto del processo di essiccazione dei tuoi oggetti in resina.

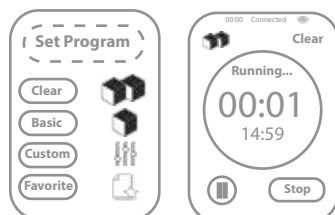
Il sistema BBcure N dispone di tre programmi di polimerizzazione: due per uso standard per finalizzare prodotti piccoli e grandi, e un terzo chiamato Custom che ti consente di creare un programma personalizzato per la polimerizzazione della tua resina e puoi iniettare il gas nella camera. Tutti e tre i programmi sfruttano l'emissione controllata di numerosi LED molto potenti da 405nm e 365nm UV e 395nm e l'effetto accelerante del calore, grazie al sistema di termoregolazione. L'azione multipla dei numerosi emettitori UV permette l'irradiazione a 360° del pezzo senza doverlo ruotare.

Standard programs:

Dalla schermata di accensione si passa automaticamente alla schermata del programma. In questa condizione il forno è alimentato e pronto per avviare il programma scelto dall'utente.

Programma Clear:

Il programma Clear è studiato per la polimerizzazione degli oggetti prodotti con resine trasparenti e delicate. L'emissione UV è ridotta al 10% e il tempo di esposizione è di 20 minuti. Il programma si avvia premendo il settore del display caratterizzato dal simbolo visibile qui fianco. Il programma si avvia cliccando sulla icona CLEAR



Istruzioni per l'uso:

Programma Basic :

Il programma Basic è progettato per polimerizzare oggetti di grandi dimensioni che occupano la maggior parte del volume di asciugatura. L'emissione UV è al 100% della sua potenza e il tempo di esposizione è di 40 minuti. La curva della temperatura raggiungerà i 40°C durante il programma. Il programma si avvia cliccando sull'icona Base.

Programma Custom:

Il programma Custom è studiato per la polimerizzazione di resine che necessitano di un processo personalizzato. Il programma Personalizzato consente di effettuare la regolazione

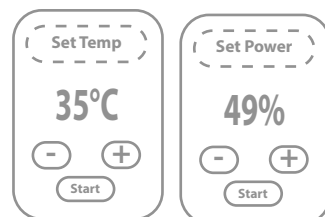
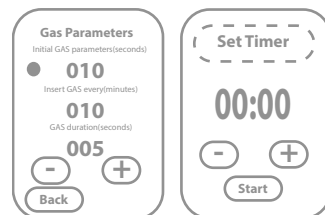
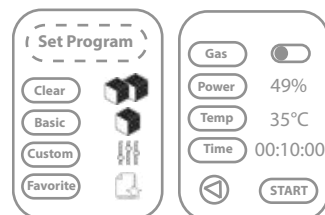
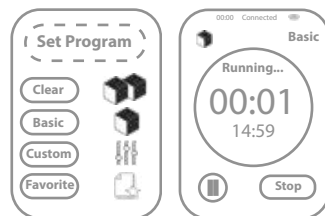
- la potenza UV dall'1% al 100%
- il tempo di esposizione da 1 secondo fino a 4 ore
- la temperatura che verrà raggiunta durante il programma, da 20°C a 60°C.
- è possibile attivare il gas e scegliere l'ora del pregas prima di iniziare la cura, l'ora della reintegrazione del gas e la frequenza con cui farlo

Il programma si avvia cliccando sull'icona CUTOM. Dopo aver selezionato il programma vi verrà chiesto di inserire i parametri per la polimerizzazione. Cliccando sulle icone dei parametri si accede al set che vi permetterà di inserire l'impostazione richiesta.

Dopo aver inserito l'impostazione desiderata, cliccare sul simbolo "indietro" per tornare alla pagina Imposta Parametri; una volta inseriti tutti i parametri cliccare su START per avviare il programma.

Durante il programma è possibile interromperlo cliccando su STOP oppure metterlo in PAUSA.

Durante il programma il display andrà in stand-by oscurandosi. Per accedere al display è sufficiente toccare lo schermo. Lo stato di avanzamento del processo può essere controllato in qualsiasi momento. Al termine del processo il display segnalerà il processo



Istruzioni per l'uso:

Allarmi:

Il BBcure non dovrebbe mai essere aperto mentre è in corso un programma di polimerizzazione.

BBcure, tuttavia, dispone di un sistema di spegnimento automatico di emergenza collegato alla porta di chiusura.

In caso di apertura accidentale della porta il BBcure smetterà di funzionare e comparirà una schermata di allarme simile a quella a destra:



Attenzione!

Se il programma non si interrompe immediatamente, spegnere il alimentazione a BBcure e contattare l'assistenza.

Manutenzione:

Se il BB Compact non si accende, controllare che il cavo di alimentazione sia correttamente inserito nella presa di corrente e nella spina nel pannello posteriore.

Condizioni ambientali di funzionamento:

Conservare BBcure in luogo ventilato lontano da fonti di calore, lontano da materiali e liquidi infiammabili che possono costituire un rischio per la sicurezza.

Tenere BBcure ad almeno 20 cm di distanza dal muro.

Non ostruire in alcun modo le tubazioni, le loro aperture verso l'esterno e le ventole sul pannello posteriore e sul fondo per evitare di danneggiare il BBcure stesso.

Conservare BBcure in un ambiente con temperature comprese tra 18°C e 28°C.

Connessione Wifi :

fare clic sull'angolo destro del display e segui le indicazioni.

collegare il pc al WIFI del prodotto.

Il nome della rete si trova sul display. **Password bblincure : curedevice**

Inserisci la tua password e accedi alla Dashboard con il tuo browser

Credenziali webserver cure: username: admin password: cure

Troverai anche in home page la possibilità di collegarti il prodotto alla rete interna tramite wifi

Puoi trovare sul nostro canale you tube il video della connessione https://youtu.be/ACoAR04QL9M?si=kh5Mw1BQYX9XE8_S



Caratteristiche tecniche:

Dimensione esterna: 320X330XH246

Camera di polimerizzazione: 145X145XH120 tipo di emettitori hi-power LED

Numero di emettitori : 30

Sistema di irradiazione: OmniRay 360 °

Lunghezze d'onda: 3: λ_1 365nm - λ_2 385nm - λ_3 405nm

Apertura emissione: +/- 20nm

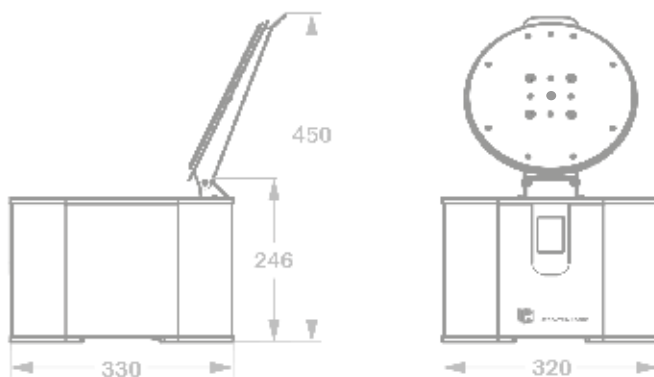
Sistema di riscaldamento: Eco-passive

Interfaccia : 2.4" TFT touch screen

Connettività: 2.4Ghz WiFi

Alimentazione: 110-230V 7-4A 50-60Hz

Dimensioni



Configurazione di rete BB Cure

L'interfaccia di rete può essere configurata in due modi:

1. Modalità Access Point

In questa modalità il proprio dispositivo verrà collegato direttamente alla macchina.



Per la configurazione seguire i seguenti passi:

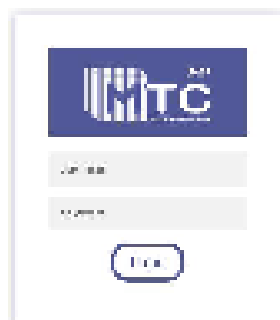
- Accendere la macchina
- Tramite il proprio dispositivo (PC / smart phone) collegarsi alla rete Wi-Fi della macchina utilizzando le credenziali:

SSID: BB-hoe-****

PASSWORD: admin@bb

— Codice identificativo della macchina.

- Nel caso in cui si utilizzi uno smartphone è necessario disattivare il traffico dati
- Aprire il browser
- Digitare nella barra indirizzi 192.168.4.1



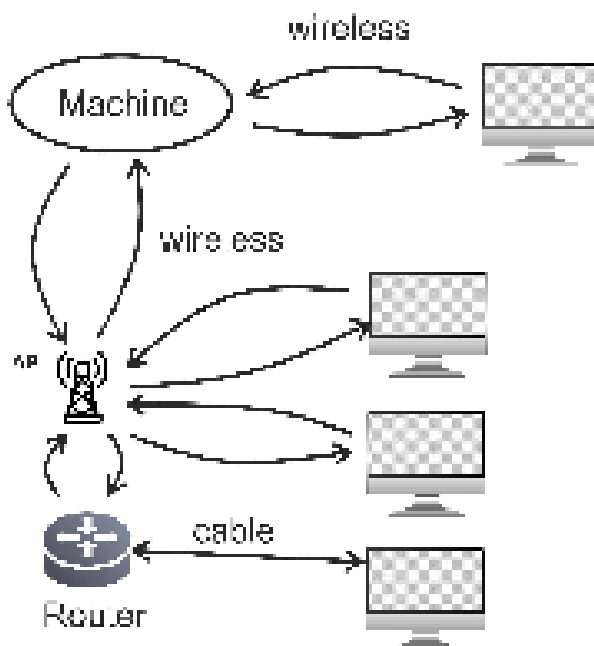
- Autenticarsi utilizzando le credenziali:

username: admin

password: cure

2. Modalità Access Point + Station

In questa modalità la macchina che a creare un Access Point si collega anche a una rete WiFi. In questo modo sarà raggiungibile sia in modo diretto (tramite il proprio AP) che tramite la rete a cui è stato collegata.



Per la configurazione seguire i seguenti passi:

- Configurare l'interfaccia di rete in modalità Access Point
- Tramite l'interfaccia Web(192.168.4.1) aprire il menu "Settings"
- Nella sezione Wifi Settings inserire il nome della propria rete nel campo "Wifi SSID" e la password "Wifi PASSWORD"
- nel caso in cui si vuole configurare un IP statico togliere la spunta su "DHCP" e inserire gli indirizzi IP per la configurazione statica
- premere il pulsante "Save configuration"
- Attendere il collegamento alla rete.
- Aggiornando la pagina lo stato cambierà da "not connected" in "connected"
- La macchina sarà raggiungibile tramite l'IP indicato nella sezione Wifi Settings

Wifi Settings

```
SSID: 192.168.4.1
SSID: 192.168.4.1
IP: 192.168.4.1
GATEWAY: 192.168.4.1
SUBNET: 255.255.255.0
MODE: AP
```

Wifi Settings

```
SSID: 192.168.4.1
SSID: 192.168.4.1
IP: 192.168.4.1
GATEWAY: 192.168.4.1
SUBNET: 255.255.255.0
MODE: AP
```

Declaration of Conformity



Si dichiara che il prodotto in tabella è conforme alla Direttiva 2014/35/UE (ex 2006/95/CE) LVD relativa alla bassa tensione alla Direttiva 2014/30/UE (ex 2004/108/CE) EMC

We declare that the product in the table complies with Directive 2014/35 / EU (ex 2006/95 / EC) LVD relating to low voltage to Directive 2014/30 / UE (ex 2004/108 / CE) EMC

Altre direttive applicabili:

Direttiva 2011/65/UE (ex2002/95/CE) "RoHS 2"

Direttiva Delegata 2015/863: modifica alla direttiva "RoHS 2"

Direttiva 2012/19/UE (ex 2002/96/CE) "WEEE o RAEE" relativa allo smaltimento dei rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche

Other applicable directives:

Directive 2011/65 / UE (ex2002 / 95 / CE) "RoHS 2"

Delegated Directive 2015/863: amendment to the "RoHS 2" directive
Directive 2012/19 / UE (ex 2002/96 / CE) "WEEE or WEEE" relative to malting of waste from electrical and electronic equipment

Tipo di Attrezzatura	Polimerizzatore UV-UV Curing System
Nome	BBcure N
Modello	BBcure N
Fabbricante	<i>Meccatronico s.r.l.</i>
Sede	<i>Viale Dante 300 38057 Pergine Valsugana (TN) Italy</i>

Data
01-12-2022

Firma produttore
Giuffrida Sergio



Meccatronico S.r.l.
Via dell'Industria, 59
Z.S. Loc. Spina di Capretto, 38101 TRIGNO (TN)
Tel. +39 0461 930223 FAX +39 0461 930906
C.F. e Partita Iva 02014930223
E-mail: info@meccatronico.com
Site Web: www.meccatronico.com

PRODUCED BY:



Meccatronicore S.r.l. viale Dante 300 , 3805 Pergine Valsugana (TN) Italy

tel.+39 - 04611975665 | web. www.mtc3d.com | mail. info@mtc3d.com

Safety rules:



Warning: this UV polymerizer uses ultra high-energy UV LED sources that can seriously damage health, especially in eyes and skin; therefore avoid direct or indirect exposure to these emissions even for short periods of time



Warning: even though the BBcure N oven is equipped with an automatic switch off system of the UV LEDs in case of accidental opening of the door, avoid this practice during the execution of a drying program. If you need to open the door, pause the program or stop it before opening the device.



Warning: the safety systems on the BBcure N are intended as emergency aids: not try tamper in any way the integrity of the UV oven or any part thereof, do not tamper with the closed-lid control system. In case of a malfunction of the system or in case of incorrect lighting of the LEDs with the door open, immediately remove the power plug from the outlet and contact service.



Warning: The BBcure N is powered at 220V mains voltage, so avoid tampering with the equipment in all its parts to avoid the risk of electrocution. In case of malfunction of the device contact qualified assistance.



Warning: the BBcure N has a touchscreen interface and does not use commands or mechanical buttons. For this reason, even when the oven does not be in function, remains powered from the network. Cut power to the oven each time it is not used for long periods, especially



Warning: BBcure N utilizes the heat generated by the LEDs to accelerate the drying process of the resins, The treated objects and the oven itself may be very hot.

Safety rules:



Warning: BBcure N uses the heat generated by LEDs and nitrogen gas for the resin drying process. Do not leave BBcure N unattended to avoid the risk of fire



Warning: the resins during polymerization can generate a lot of heat, especially if collected in large quantities. Never leave the BBcure N unattended to avoid the risk of fire.



Warning: the resins placed in drying in BBcure N could generate fumes from harmful volatile substances to health. Position and use BBcure N in a well-ventilated place.



Warning: The fan located on the BBcure N fund has the task of controlling the temperature of the device through numerous air vents placed in different points of the BBcure N same. Do not obstruct in any way the ducts, the openings to the outside and the fan itself, to avoid damaging the BBcure N itself.



Warning: the BBcure N is a device for professional use. Keep in a safe place and accessible only to qualified and aware of the rules described here. Do not allow children to use it.



Warning: Place BBcure N away from heat sources, away from flammable materials and liquids that may cause risk to safety reason. Do not wet, wipe with a dry cloth.

Safety rules:



Warning: connect nitrogen to the BBcure N The working pressure of the BBcure N is 1.8 bar.



Warning: close the pressure of the nitrogen bottle after use. Open the nitrogen pressure after switching on the BBcure N and loading the initial screen

Warning: if the open nitrogen pressure could release nitrogen until the initial screen is loaded.

General notes

Thank you for choosing a Meccatronicore product. Each of our devices is made with great care and rigor, the continuous technological research and the goodness of the project make BBCure N the indispensable tool for cleaning resin products.

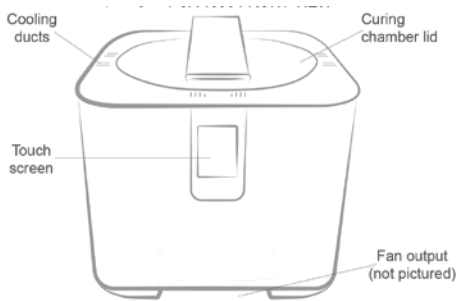
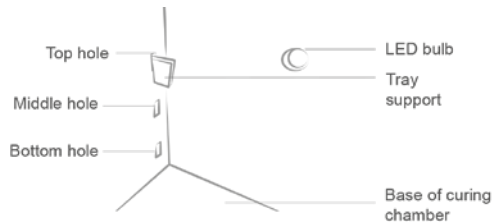
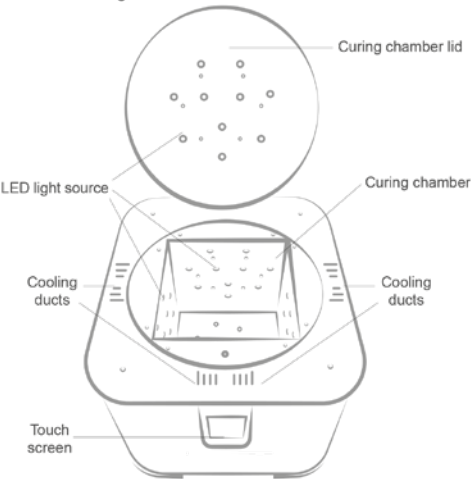
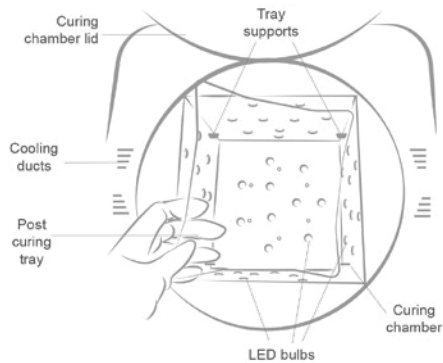
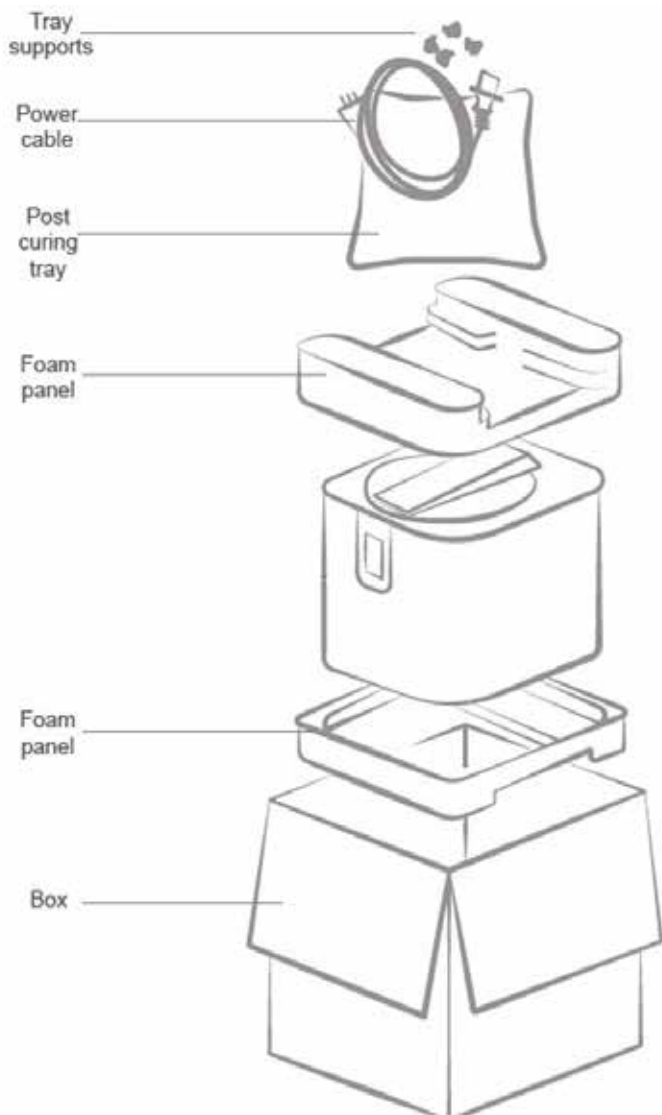


Fig. 2 PCA 4000 CURING CHAMBER



First start



The BBcure N system has a microprocessor controlled touch-screen interface and intuitive software that allows you to control every aspect of the drying process of your resin objects.

The BBcure N system has three drying programs: two for standard use to finalize small and large products, and a third called Custom that allows you to create a customized program for curing your resin and you can inject the gas in the chamber. All three programs use the controlled emission of several very powerful 405nm and 365nm UV e 395nm LEDs and the accelerating effect of heat, thanks to the thermoregulation system. The multiple action of the many UV emitters allows the 360° irradiation of the piece without having to rotate it.



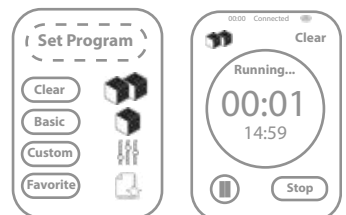
Standard programs:

From the power-on screen, it automatically switches to the program screen. In this condition the oven is powered and ready to start the program chosen by the user.



Clear Program:

The Clear program is designed for drying objects produced with transparent and delicate resins. The UV emission is reduced to 10% and the exposure time is 20 minutes. The program starts by clicking on the CLEAR icon.



Basic Program:

The Basic program is designed for drying large objects that take up most of the drying volume. The UV emission is 100% of its power and the exposure time is 40 minutes. The temperature curve will reach 40 °C during the program. The program starts by clicking on the Basic icon.

Custom Program:

The Custom program is designed for the polymerization of resins that need a customized process. The Custom program allows you to adjust

- the UV power from 1% to 100%
- the exposure time from 1 second up to 4 hours
- the temperature that will be reached during the program, from 20°C to 60°C.

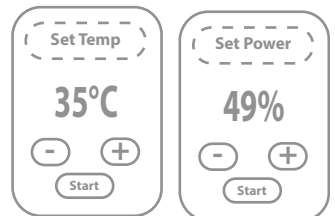
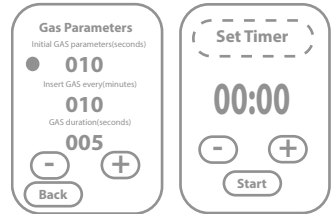
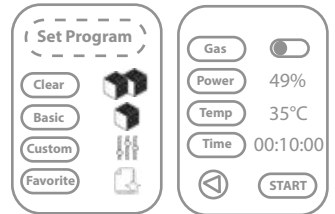
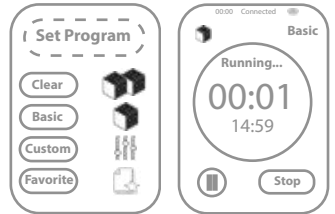
-you can active the gas and you can choose the time of pregas before to start the cure and the time of gas reinstatement and the how often should it do

The program starts by clicking on the CUSTOM icon. After selecting the program, you will be asked to enter the parameters for the polymerization. By clicking on the parameter icons you have access to the set that will allow you to enter the required setting.

After entering the desired setting, click on the "back" symbol to return to the Set Parameter page; when all the parameters will be inserted, click on START to start the program.

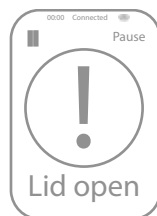
During the program it is possible to interrupt it by clicking on STOP or put it in PAUSE.

During the program the display will go on stand-by by dimming. To access the display, just touch the screen. The progress of the process can be



Alarms:

The BBcure N should never be opened while a cleaning program is running, unless the appropriate adapter is used. BBcure N however, has an automatic emergency shutdown system connected to the closing door. In case of accidental opening of the door the BBcure N will stop working and an alarm screen similar to the one on the right will appear:



Warning!

If the program does not stop immediately, turn off the power to the BBcure N and contact support.

Maintenance:

If the BB Compact does not turn on, check that the power cord is inserted correctly in the power socket and in the plug in the rear panel.

Environmental operating conditions:

Keep BBcure N in a ventilated place away from sources of heat, away from flammable materials and liquids that may cause a safety risk. Keep BBcure N at least 20cm away from the wall. Do not obstruct in any way the pipes, their openings to the outside and the fans on the rear panel and on the bottom to avoid damaging the BB Compact itself. Keep BBcure N in an environment with temperatures of 18 ° C to 28 ° C.

Wifi connection:

click on right ngle of the display
and follow the directions.

connect the pc to the WIFI of the product .

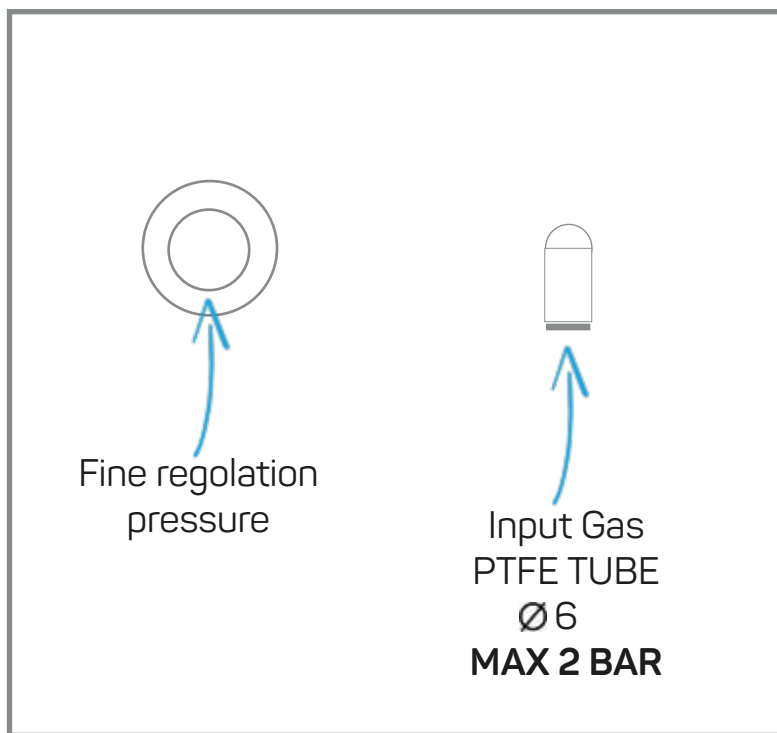
The name of the network can be found on the display.

Enter your password and access the Dashboard with your browser.

You will also find on the home page the possibility of connecting the product to your internal network via wifi



Connection to the inert gas system:



Technical features:

External dimensions: 320X330XH246

Curing chamber dimensions: 145X145XH120

Emitter type: hi-power LED

Number of emitters: 30

Irradiance system: OmniRay 360 °Irradiance

Wavelength: 3

**Emission centralization: $\lambda 1$ 365nm - $\lambda 2$ 385nm -
 $\lambda 3$ 405nm**

Emission opening: +/- 20nm

system: Eco-passive

Heating control

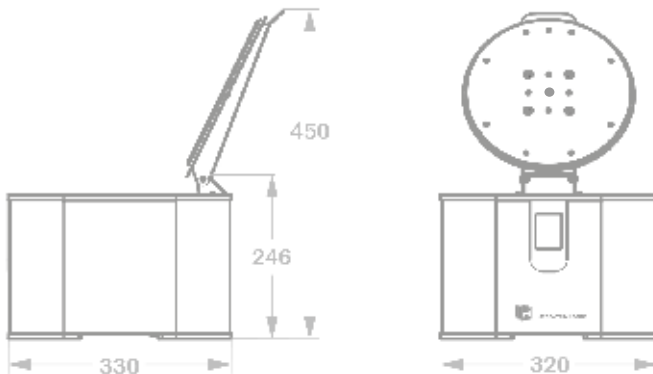
Interface: 2.4" TFT touch screen

Connectivity: 2.4Ghz WiFi

Power supply: External

Power supply voltage: 110-230V 7-4A 50-60Hz

Dimensions



BB Cure network configuration

Network interface can be configured in two ways:

1. Access Point

In this mode your device will be connected directly to the machine

BBLine device



To configure follow the following steps:

- Turn on the machine
- Using your device (PC/smartphone) connect to the machine's WiFi network using the credentials:

SSID: BBl ine-****
PASSWORD: **curedevice**
****Machine unique ID.

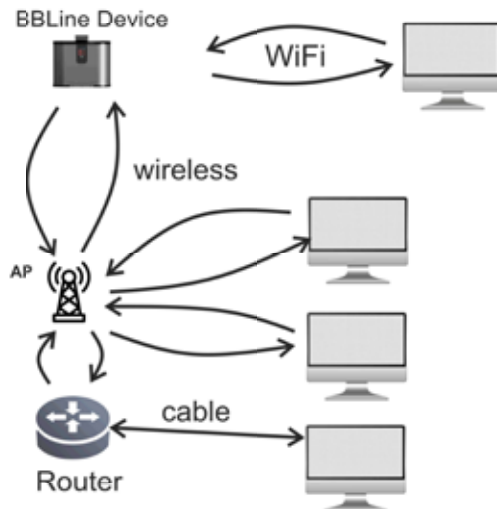
- If using a smartphone it is necessary to disable data traffic
- Open your browser
- Type 192.168.4.1 in the address bar



- Authenticate using credentials:
username: **admin**
password: **cure**

2. Access Point + Station

In this mode the machine, in addition to creating an AP, also connect to a WiFi network. In this way it will be reachable both directly (via its AP) and via the network to which it has been connected.



To configure follow the following steps:

- Configure the network interface in **Access Point mode**
- Using the Web interface (192.168.4.1) open the "Settings" menu
- In the WiFi Settings section, enter the name of your network in the "Wifi SSID" field and the password "WiFi PASSWORD"
- If you want to configure a Static IP, uncheck "DHCP" and enter the IP addresses for the static configuration
- press the "Save configuration" button
- Wait for connection to the network
- By refreshing the page, the status will change from "not connected" to "connected"
- The machine will be reachable via the IP indicated in the WiFi Settings section

Wifi Settings

Saved ssid:WiFiNetwork
Status:not connected
IP:0.0.0.0
GATEWAY:0.0.0.0
SUBNET:0.0.0.0
DNS:0.0.0.0

Wifi Settings

Saved ssid:WiFiNetwork
Status:connected
IP:192.168.39.154
GATEWAY:192.168.39.182
SUBNET:255.255.255.0
DNS:192.168.39.182