

# WÄRMEPUMPE CLEANBOX BASIC



**BACHLER**

**WÄRMEPUMPE REINIGUNGS-  
U. WARTUNGSBOX BASIC**

**HEATPUMP UNIVERSAL  
CLEANBOX BASIC**



**BESCHREIBUNG  
DESCRIPTION**

**ART.-NR. 650.1**

Inhalt / Contents / Contenu / Contenuti

Bedienungsanleitung DEUTSCH

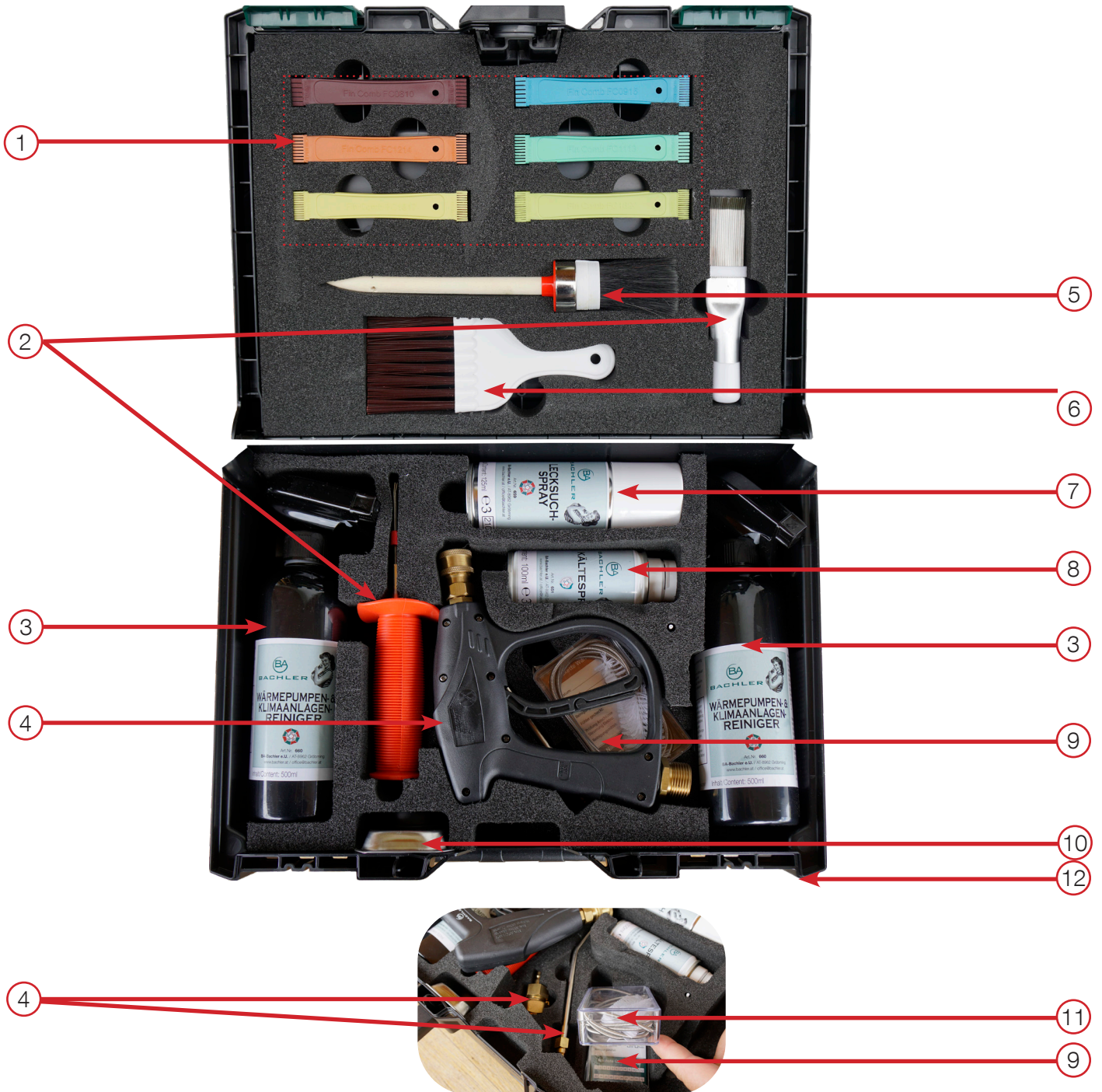
Seite 3

User's Guide ENGLISH

Page 9

**WÄRMEPUMPE REINIGUNGS-  
U. WARTUNGSBOX BASIC**

**BEDIENUNGSANLEITUNG  
DEUTSCH**

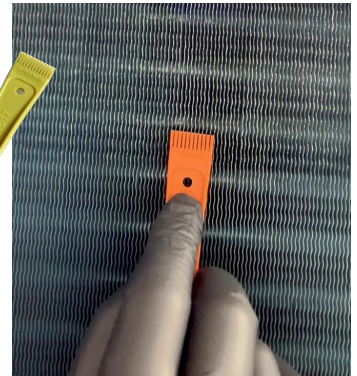


- |  |   |
|--|---|
| ① Lamellenkamm fix, 6 Stück - 12 Größen                                  | ⑦ Lecksuch-Spray                                |
| ② Lamellenkamm flexibel, 2 Größen  | ⑧ Kälte-Spray                                   |
| ③ Reinigungsflüssigkeit in der Flasche mit Sprühkopf                     | ⑨ Service-Klebeetiketten                        |
| ④ Reinigungspistole mit Lanzen-Aufsatz und Druckluftanschluss zum Spülen | ⑩ Magnetschale                                  |
| ⑤ Reinigungs-Pinsel fein   | ⑪ Schlauch/Siphon-Reinigungsbürste              |
| ⑥ Reinigungs-Pinsel grob   | ⑫ Systemkoffer Metabox inkl. Schaumstoffeinlage |

Die Wärmepumpen Reinigungs- u. Wartungsbox ist eine Zusammenstellung von hilfreichen Werkzeugen, die beim Service und bei der Reinigung von Luft-Wärmepumpen und Klimageräten vorwiegend im Außenbereich notwendig sind.

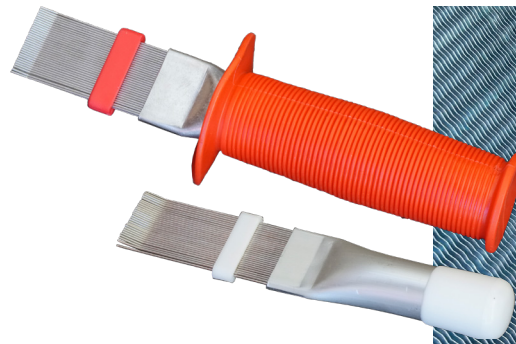
### 1. Lamellenkamm fix, 6 Stück - 12 Größen

Die Lamellenkämme dienen zum Aufrichten der Verdampferlamellen. Durch leichte Berührung können diese Lamellenenden verbogen werden und damit der Luftstrom behindert sein. Wählen Sie einen passenden Lamellenkamm für den Lamellenabstand der Verdampferlamellen, schieben Sie den Lamellenkamm oberhalb oder unterhalb der beschädigten Stelle ein und ziehen Sie diesen über die beschädigten Stellen entlang der Lamellen.



### 2. Lamellenkamm flexibel, 2 Größen

Diese dienen zum Glätten der Lamellen.



### 3. Reinigungsflüssigkeit in der Flasche mit Sprühkopf

Flüssigkeit zum Reinigen der Oberflächen der Außeneinheit.

Anwendung siehe „Reinigung der Außeneinheit“

**Achtung: auf keinen Fall die elektrischen bzw. elektronischen Bereiche nass reinigen.**

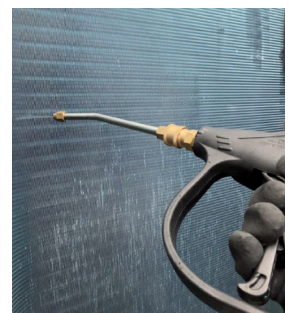


### 4. Reinigungspistole mit Lanzen-Aufsatz zum Spülen

Die zugehörige Lanze und der Druckluftanschluss liegen im Koffer unter dem Reinigungspistolen-Griff. Zum Spülen der gereinigten Oberflächen.

Anwendung siehe „Reinigung der Außeneinheit“

**Achtung: auf keinen Fall die elektrischen bzw. elektronischen Bereiche nass reinigen.**



## 5. Reinigungs-Pinsel (Holzgriff) fein

## 6. Reingungs Pinsel (breit) grob

Zum Lösen der Verunreinigungen am Verdampfer und an unzugänglichen Stellen.

Anwendung siehe „Reinigung der Außeneinheit“



## 7. Lecksuch-Spray

Zum Prüfen der Dichtheit der Anlage.

Sprühen Sie dazu auf mögliche anfällige Punkte (Ventile, Verschraubungen...) von Leitungen, die unter Druck stehen, etwas von dem Lecksuchspray. Es bildet sich ein unbedenklicher Schaum an der Sprühstelle. An der Blasenbildung können Sie sofort sehen, ob Leitungsinhalt austritt, wenn die Blasen sich entsprechend vergrößern.



## 8. Kälte-Spray

Zum Prüfen von Thermofühlern.

Sie können durch Aufsprühen des Kältesprays auf Thermofühler den Widerstandswert ändern und die Reaktion an den Fühleranschlüssen messen (2-polige Fühler).

Kältespray kann man dazu verwenden, um Temperaturen an Wärmepumpen zu prüfen, das Umschalten von Sommer auf Winter zu simulieren, bzw. um Fühler schneller zu identifizieren und deren Temperaturen zu prüfen.



## 9. Service-Klebeetiketten

Um den Kunden auf neuen Servicetermin aufmerksam zu machen.

Prüfplakette Wärmepumpe	
Datum:	_____
Kältemittel:	_____
Dichtheitsprüfung:	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Reinigung WF:	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Fühler gecheckt:	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Elektronik gereinigt:	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Reinigungsmittel:	_____
Nächste Überprüfung am:	_____
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32
	© by E3

## 10. Magnethaftschaale

Zum Sammeln der bei der Öffnung des Gerätes anfallenden Schrauben und Kleinteile. Die Schale ist magnetisch, und haftet damit selbst gut auf Blechteilen, bzw. sollten darin alle (magnetischen) Schrauben und Kleinteile nicht verloren gehen.



## 11. Schlauch/Siphon-Reinigungsbürste

Zum Reinigen von Kondensat Abfluss- & Siphonrohren. Edelstahlfeder 160cm lang, beidseitig, Bürsten DM 20 bzw. DM 32.



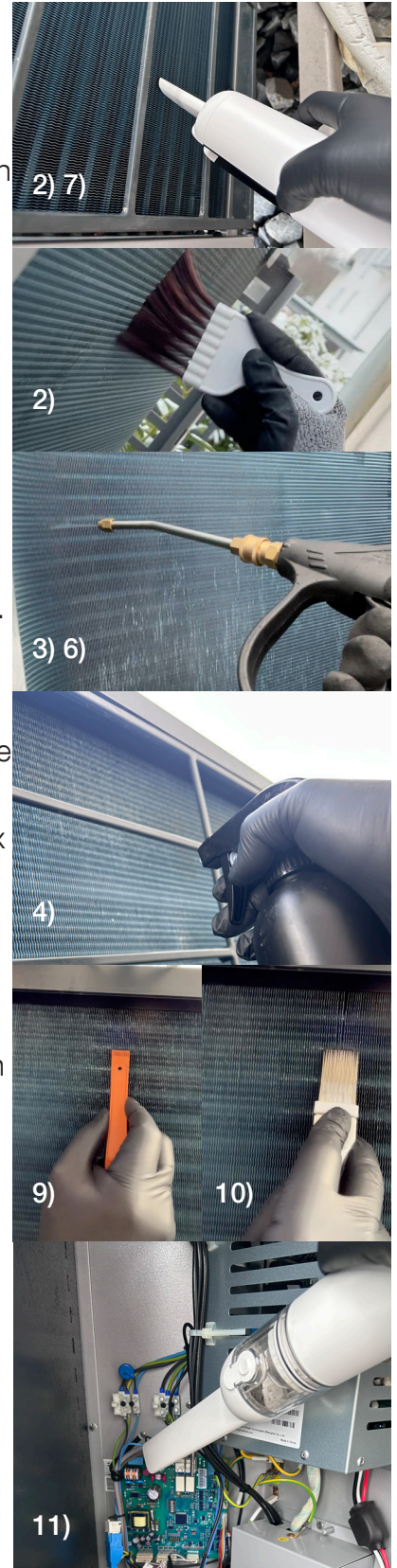
Diese Vorgehensweise ist ein bewährter und geprüfter „Schritt für Schritt“-Vorschlag, um die Wärmepumpe / das Klimagerät auf eine schonende und umweltfreundliche Weise zu reinigen und den durch Verschmutzung entstandenen Leistungsverlust wieder zu beseitigen.

Beachten Sie unbedingt ob Ihr Hersteller andere oder einschränkende Angaben zur Reinigung macht.

## Vorgehensweise:

- 1) Fahren Sie die Anlage herunter, schalten Sie diese stromfrei und öffnen Sie die Anlage.
- 2) Mit dem Multifunktions-Staubsauger / Ausblaser <sup>12</sup> und den Reinigungspinseln <sup>5</sup> <sup>6</sup> eine grobe Vorreinigung durchführen (Ausblasen des Schmutzes aus den Lamellen).
- 3) Mit der Reinigungspistole mit Lanzen-Aufsatz <sup>4</sup> mit klarem, möglichst warmen Wasser vorreinigen.
- 4) Besprühen Sie mit der Reinigungsflüssigkeit <sup>3</sup> die zu reinigende Oberfläche gleichmäßig in mind. 5 cm Abstand vom Gerät, beginnend von oben nach unten. Stellen Sie sicher, dass die Heiz-/Kühl-Spirale vollständig mit dem Reiniger bedeckt ist.
- 5) Lassen Sie die Reinigungsflüssigkeit ca. 3 min einwirken.
- 6) Mit der Reinigungspistole mit Lanzen-Aufsatz <sup>4</sup> mit klarem, möglichst warmen Wasser den gebundenen Schmutz dosiert ausspülen.
- 7) Mit dem Multifunktions-Staubsauger / Ausblaser <sup>12</sup> Restwasser ausblasen (Kalkbildung vermeiden)
- 8) Sollten die gereinigten Oberflächen nicht sauber sein, können Sie die Schritte 4-7 wiederholen.
- 9) Falls notwendig, richten Sie die Lamellen mit dem Lamellenkamm fix <sup>1</sup> wieder auf.
- 10) Falls notwendig, glätten Sie die Lamellen mit dem Lamellenkamm flexibel <sup>2</sup>.
- 11) Reinigen Sie die Elektrik/Elektronik mit dem Multifunktions-Staubsauger / Ausblaser <sup>12</sup>. Beide Funktionen können dabei nützlich sein - **Achtung: Elektrik/Elektronik niemals nass reinigen.**
- 12) Prüfen Sie mit dem Lecksuch-Spray <sup>7</sup> die unter Druck stehenden Leitungen (Anschlüsse, Verschraubungen).
- 13) Prüfen Sie, ob Sie durch Besprühen des Thermofühlers mit Kältespray <sup>8</sup> an der Anlage eine entsprechende Reaktion messen können.
- 14) Schließen Sie die Anlage vollständig und bringen Sie eine entsprechend ausgefüllte Service-Etikette sichtbar am Gerät an und schalten Sie diese wieder ein - Fertig.

**Anmerkung: Multifunktions-Staubsauger / Ausblaser <sup>12</sup> nicht im Basic-Set enthalten.**



Garantie-Erklärung:

Der Hersteller leistet für einwandfreie und fehlerfreie Fertigung eine Garantie von zwei Jahren, gerechnet vom Tag des Kaufes zu nachfolgenden Bedingungen:

Innerhalb der Garantiezeit werden alle Mängel, die auf Material- oder Herstellungsfehler zurückzuführen sind, durch kostenlosen Austausch der defekten Teile behoben.

Der Garantieanspruch erlischt bei Eingreifen durch den Käufer oder Dritte. Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung oder Bedienung, durch unsachgemäßen Stromanschluss sowie höhere Gewalt oder sonstige äußere Einflüsse entstehen, fallen nicht unter die Garantieleistung.

Die BA-Bachler e. U. behält sich vor, bei Garantiereklamationen das defekte Gerät auszutauschen.

Ausgetauschte, defekte Geräte gehen in das Eigentum des Verkäufers über.

Weitergehende Ansprüche bestehen aufgrund der Garantie nicht.

Der Garantieanspruch ist vom Käufer durch Vorlage des Kaufbeleges nachzuweisen.

Keine Gewähr auf die sachliche Richtigkeit der Informationen! Technische Änderungen vorbehalten.



**BACHLER**

BA-Bachler e.U.

Inhaber: Herbert Bachler

Badgasse 413

8962 Gröbming, Austria

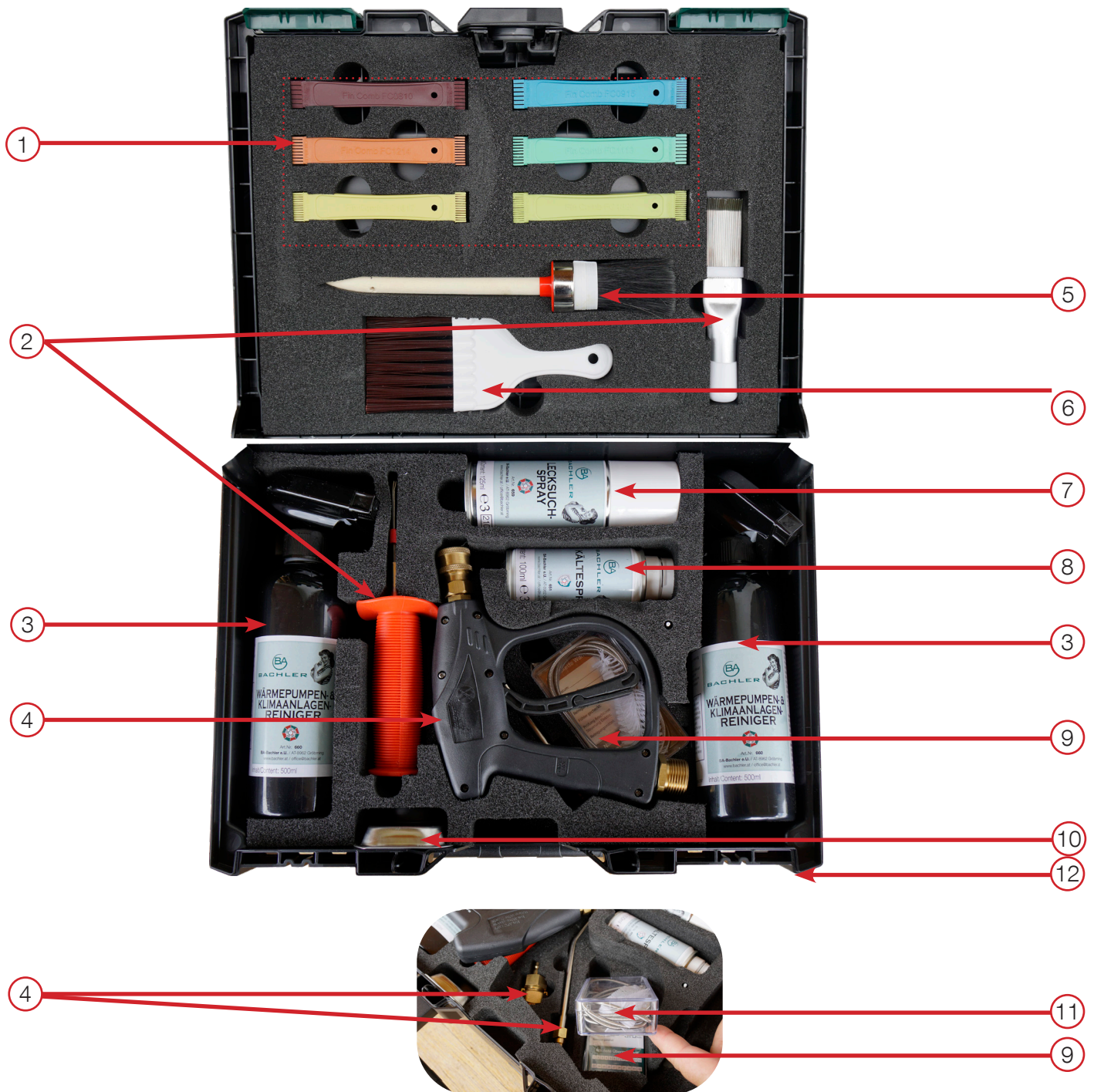
Telefon: +43 3685 231890

Fax: +43 3685 231894

E-Mail: office@bachler.at

**HEATPUMP UNIVERSAL  
CLEANBOX BASIC**

**USER'S GUIDE  
ENGLISH**

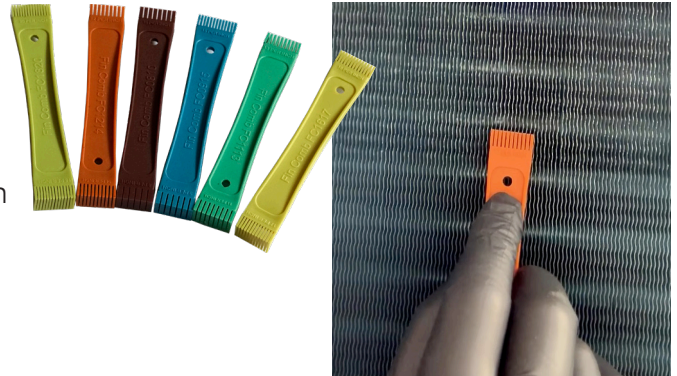


- |   |   |
|---|---|
| ① Fixed lamellar comb, 6 pieces, 12 sizes         | ⑦ Leak detection spray                      |
| ② Flexible lamellar comb, 2 sizes                 | ⑧ Cold spray                                |
| ③ Cleaning liquid in the bottle with spray nozzle | ⑨ Service adhesive labels                   |
| ④ Cleaning gun with lance attachment for wash     | ⑩ Magnetic bowl                             |
| ⑤ Cleaning brush fine                             | ⑪ Hose/siphon cleaning brush                |
| ⑥ Coarse cleaning brush                           | ⑫ System case Metabox including foam insert |

The heat pump cleanbox is a compilation of helpful tools that are required for the service and cleaning of air heat pumps and air conditioning units, primarily outdoors.

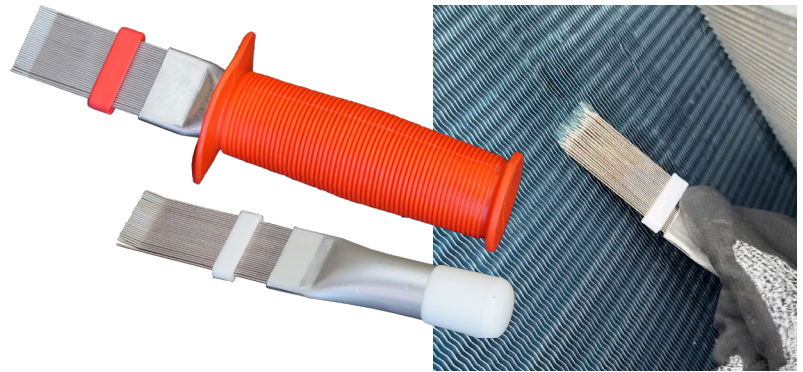
**1. Fixed lamellar comb, 6 pieces, 12 sizes**

The fin combs are used to straighten the evaporator fins. If you touch them lightly, these fin ends can be bent and the air flow can be obstructed. Choose a fin comb that matches the fin spacing of the evaporator fins, slice the fin comb above or below the damaged area and pull it over the damaged areas along the fins.



**2. Flexible lamellar comb, 2 sizes**

These are used to smooth the slats.



**3. Cleaning liquid in the bottle with spray nozzle**

Liquid for cleaning the surfaces of the outdoor unit.

Application Refer to „Cleaning the outdoor unit“

**Warning: never wet clean the electrical or electronic areas.**



**4. Cleaning gun with lance attachment for rinsing**

The associated lance and the compressed air connection are in the case under the cleaning gun handle.

Application Refer to „Cleaning the outdoor unit“

**Warning: never wet clean the electrical or electronic areas.**



### 5. Cleaning brush (wooden grip) fine



### 6. Cleaning brush wide coarse



To loosen the dirt on the evaporator and inaccessible places.

Application Refer to „Cleaning the outdoor unit“

### 7. Leak detection spray

To check the tightness of the system. To do this, spray some of the leak detection spray on possible vulnerable points (valves, screw connections...) of lines that are under pressure. A harmless foam forms at the spray point. You can immediately see from the formation of bubbles whether the contents of the line are escaping if the bubbles enlarge accordingly.



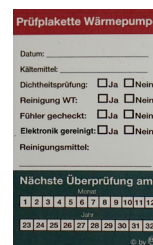
### 8. Cold spray

For testing thermocouples. You can change the resistance value by spraying the cold spray on the thermocouple and measure the reaction at the probe connections (2-pole probe). Cold spray can be used to check temperatures on heat pumps, to simulate switching from summer to winter, or to identify sensors more quickly and check their temperatures.



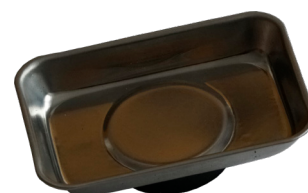
### 9. Service adhesive labels

To make the customer aware of a new service date.



### 10. Magnetic tray

For collecting the screws and small parts that occur when the device is opened. The shell is magnetic and therefore sticks well to sheet metal parts, or should all (magnetic) screws and small parts not get lost in it.



### 11. Hose/siphon cleaning brush

For cleaning condensate drain & siphon pipes. Stainless steel spring 160cm long, brushes DM 20 or DM 32 on both sides.



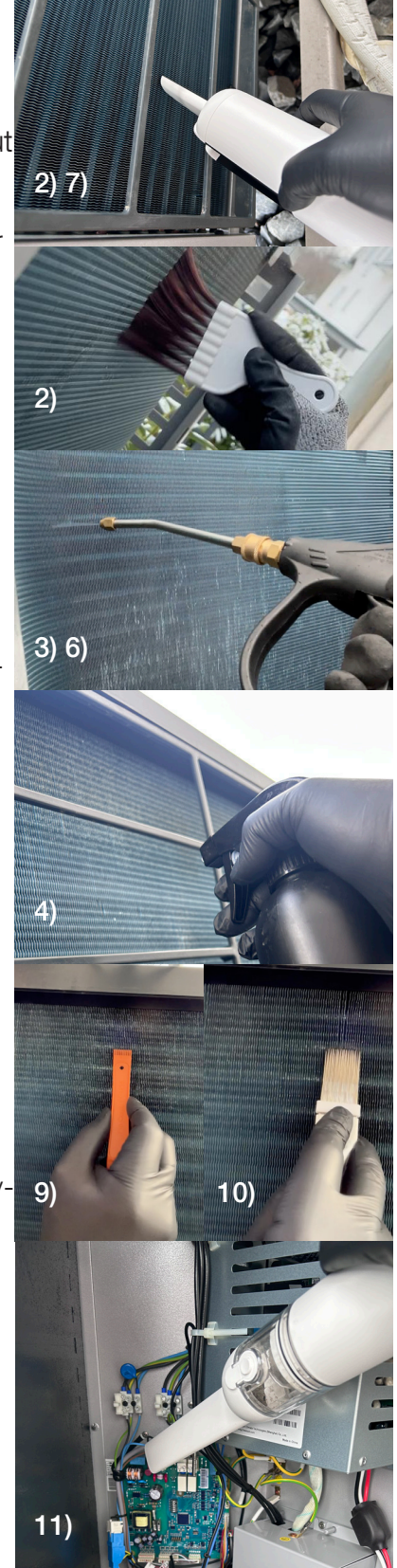
This procedure is a tried and tested step-by-step suggestion for cleaning the heat pump / air conditioner in a gentle and environmentally friendly way and eliminating the loss of performance caused by dirt.

It is important to note whether your manufacturer provides different or restrictive information on cleaning.

### Procedure:

- 1) Shut down the system, de-energize it and open the system.
- 2) Carry out a rough pre-cleaning with the multifunction vacuum cleaner / blower **12** and the cleaning brushes **5** **6** (blowing the dirt out of the slats).
- 3) Pre-clean with the cleaning gun with lance attachment **4** with clear water that is as warm as possible.
- 4) Spray the surface to be cleaned evenly with the cleaning liquid **3** at a distance of at least 5 cm from the device, starting from top to bottom. Make sure the heating/cooling coil is completely covered with the cleaner.
- 5) Allow the cleaning liquid to take effect for approx. 3 minutes.
- 6) Using the cleaning pistol with a lance attachment **4**, rinse out the bound dirt in doses with clear water that is as warm as possible.
- 7) Blow out residual water with the multifunction vacuum cleaner / blower **12** (avoid limescale formation)
- 8) If the cleaned surfaces are not clean, you can repeat steps 4-7.
- 9) If necessary, straighten the slats with the slat comb fix **1**
- 10) If necessary, smoothen the fins with the flexible fin comb **2**.
- 11) Clean the electrics/electronics with the multifunction vacuum cleaner/blower **12**. Both functions can be useful  
**Caution: Never wet clean electrics/electronics.**
- 12) Use the leak detection spray **7** to check the pressurized lines (connections, screw connections).
- 13) Check whether you can measure a corresponding reaction by spraying the thermocouple with cold spray **8** on the system.
- 14) Close the system completely and attach a service label that has been filled out accordingly to the device and switch it on again - done.

**Note: multifunction vacuum cleaner / blower **12** not included in the BASIC-set.**



Warranty Statement:

The manufacturer provides a two-year guarantee for flawless and error-free production, calculated from the date of purchase and subject to the following conditions:

Within the warranty period, all defects due to material or manufacturing defects will be remedied by replacing the defective parts free of charge.

The guarantee claim expires if the buyer or a third party intervenes. Damage caused by improper handling or operation, improper power connection, force majeure or other external influences are not covered by the guarantee.

BA Bachler e. U. reserves the right to replace the defective device in the event of warranty claims.

Replaced, defective devices become the property of the seller.

Further claims do not exist due to the guarantee.

The buyer must prove the warranty claim by presenting the purchase receipt.

No guarantee for the factual correctness of the information! Technical changes reserved.



BA-Bachler e.U.

Owner: Herbert Bachler

Badgasse 413

8962 Gröbming, Austria

Phone: +43 3685 231890

Fax: +43 3685 231894

E-Mail: [office@bachler.at](mailto:office@bachler.at)