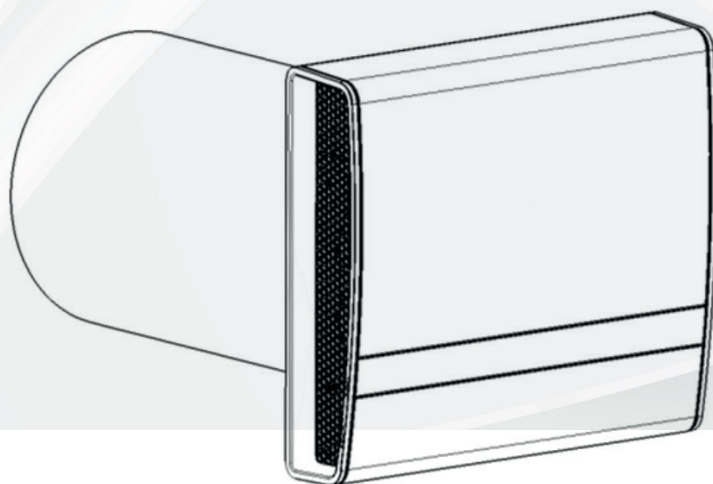


**LUVAQ**  
PASSION FOR AIR

DE EN



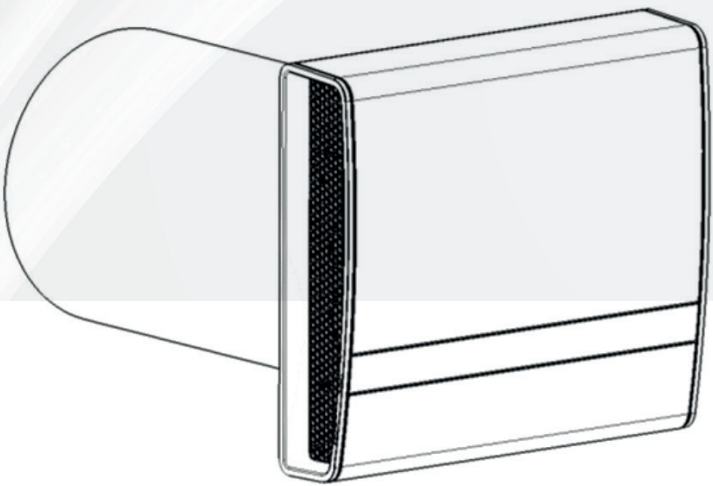
## DEZENTRALES LÜFTUNGSSYSTEM MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG SERIE DUO

Montage- und Betriebsanleitung

## DECENTRALISED VENTILATION SYSTEM WITH HEAT RECOVERY SERIES DUO

Installation- and Operation Guide

# INHALT



|          |                                                                          |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>HINWEISE</b>                                                          | <b>3</b>  |
| 1.1      | SICHERHEITSHINWEISE                                                      | 3         |
| 1.2      | ENTSORGUNG                                                               | 3         |
| <b>2</b> | <b>TECHNISCHE DATEN</b>                                                  | <b>3</b>  |
| <b>3</b> | <b>MONTAGEANLEITUNG SERIE DUO</b>                                        | <b>4</b>  |
| 3.1      | MASSBILD                                                                 | 4         |
| 3.2      | EINBAUPOSITION                                                           | 4         |
| 3.3      | EINSATZBEREICH                                                           | 4         |
| 3.4      | VERSANDEINHEITEN                                                         | 5         |
| 3.5      | MONTAGE - MONTAGEROHR                                                    | 6         |
| 3.6      | MONTAGE - MONTAGE ELEKTRISCHE<br>INSTALLATION UND ELEKTRISCHER ANSCHLUSS | 7         |
| 3.7      | MONTAGE - ELEKTRISCHE INSTALLATION                                       | 7         |
| 3.8      | MONTAGE LÜFTEREINSATZ, INNENRAUMBLENDE                                   | 8         |
| 3.9      | MONTAGE ELEKTRISCHER ANSCHLUSS                                           | 9         |
| 3.10     | ANLERNVORGANG MIT STEUERUNG                                              | 10        |
| 3.11     | LVDUOEINSFB OHNE FUNKVERBINDUNG,<br>BETRIEB NACH SENSORWERTEN            | 11        |
| 3.12     | MONTAGE AUSSENBLENDE                                                     | 11        |
| 3.13     | VERSCHLIESSEN DER INNENBLENDE                                            | 11        |
| <b>4</b> | <b>WARTUNG</b>                                                           | <b>12</b> |
| 4.1      | FILTERWECHSEL                                                            | 12        |
| 4.2      | REINIGUNG                                                                | 13        |
| 4.3      | ZUSATZ-/AUSTAUSCHTEILE                                                   | 13        |

FOLGENDE SYMBOLE WEISEN SIE  
AUF BESTIMMTE GEFÄHRDUNGEN HIN  
ODER GEBEN IHNEN HINWEISE ZUM  
SICHEREN BETRIEB:



Achtung!  
Wichtiger Hinweis!

# 1 | HINWEISE

## 1.1 SICHERHEITSHINWEISE

Lesen Sie vor Montage diese Anleitung sorgfältig und vollständig durch.  
Beachten Sie unbedingt die allgemeinen Sicherheitshinweise und die Sicherheitssymbole mit Hinweisen im Text.  
Diese Anleitung ist nach Abschluss der Montage an den Nutzer (Mieter, Eigentümer, Hausverwaltung usw.) weiterzugeben.

Zeichen in dieser Anleitung



Dieses Zeichen warnt Sie vor Verletzungsgefahren.



Dieses Zeichen warnt Sie vor Verletzungsgefahren durch Elektrizität.



Vorsicht! Jede Montagearbeit am Lüftungsgerät darf nur bei allpolig abgetrennter Netzspannung erfolgen!  
Das Lüftungsgerät ist schutzisoliert nach Schutzklasse II, der Schutzleiteranschluss entfällt!



Achtung! Der elektrische Anschluss darf nur von autorisiertem Fachpersonal und nach gültiger VDE 0100 vorgenommen werden!



Achtung! Dieses Gerät darf nicht von Kindern und Personen (Filterwechsel/Reinigung) bedient werden, die aufgrund ihrer physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder ihrer Unerfahrenheit oder Unkenntnis nicht in der Lage sind, es sicher zu bedienen. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

## 1.2 ENTSORGUNG



Entsorgen Sie die Verpackung sortenrein. Wenn Sie sich vom Gerät trennen möchten, entsorgen Sie es zu den aktuellen Bestimmungen. Auskunft erteilt die kommunale Stelle.

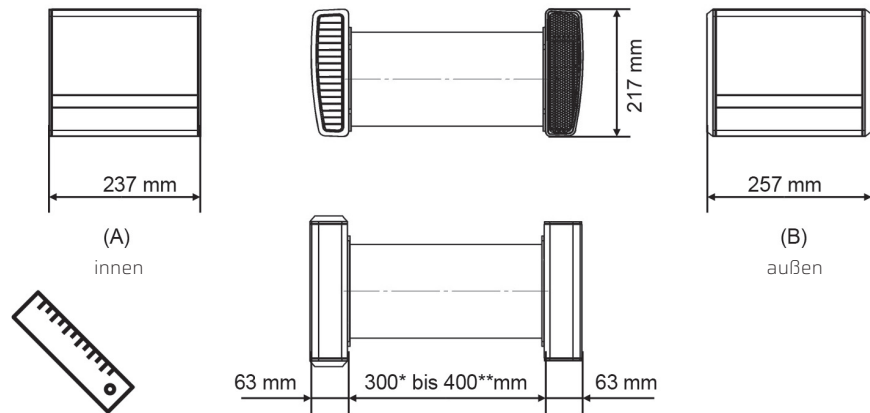
# 2 | TECHNISCHE DATEN

## SERIE DUO

|                      |                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Versorgungsspannung: | 230 VAC 50 Hz                                                    |
| Gerätespannung:      | 12 VDC SELV                                                      |
| Schutzart:           | IP 22                                                            |
| Volumenstrom:        | 5; 10; 15; 20 m³/h im Reversierbetrieb, 45 m³/h im Abluftbetrieb |

## 3 | MONTAGEANLEITUNG SERIE DUO

### 3.1 MASSBILD



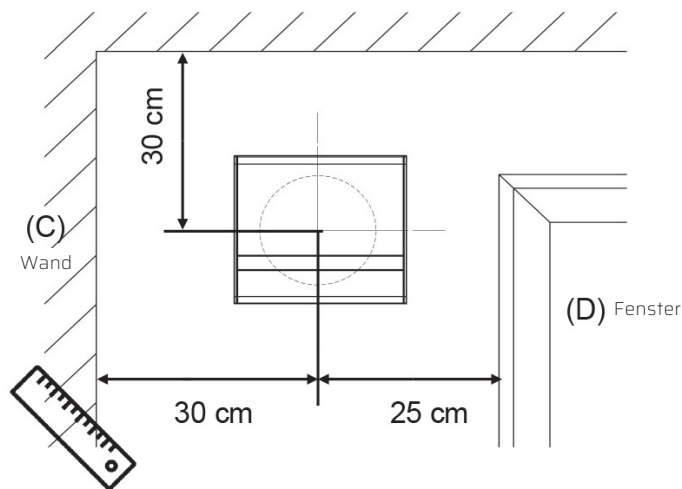
\* minimal

\*\* größere Längen mit zusätzlichen Adapter LVDUOEPP möglich

### 3.2 EINBAUPOSITION

Im DUO arbeiten zwei Ventilatoren immer in entgegengesetzter Richtung und sorgen so gleichzeitig für Zu- und Abluft. Für eine ungehinderte Luftströmung ohne unzulässige Durchmischung von Zu- und Abluft müssen Mindestabstände zur Wand und zu umliegenden Bauteilen eingehalten werden.

Mindestabstände zur Wand und zu umliegenden Bauteilen.



### 3.3 EINSATZBEREICH

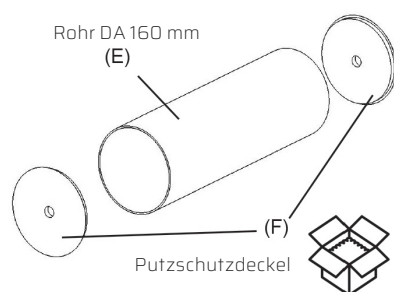
Temperatureinsatzbereich: - 15°C bis + 40°C

Einsetzbar bei einer relativen Luftfeuchte bis 65% im Innenraumbereich (nicht kondensierend). Bei Überschreitung der Einsatzgrenzen Gerät ausschalten und Innenblende verschließen. Frischluftzufuhr durch Fensterlüftung sicherstellen.

### 3.4 VERSANDEINHEITEN

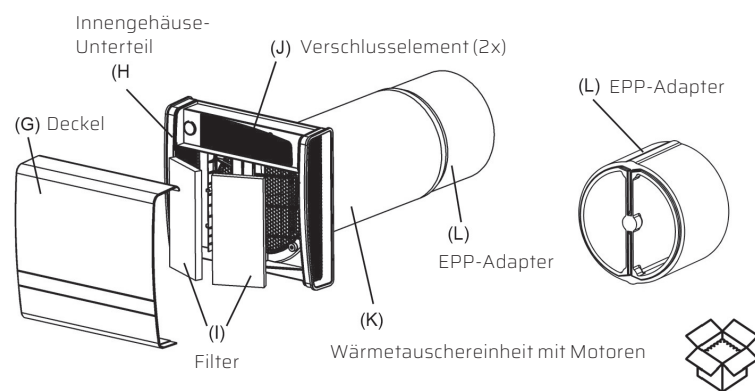
**Überprüfen Sie die Lieferung auf Vollständigkeit und einwandfreien Zustand!**

Montagerohr



EPP-Adapter: 1 Stück an der Wärmetauschereinheit montiert (ausreichend für eine Wandstärke von 400 mm)

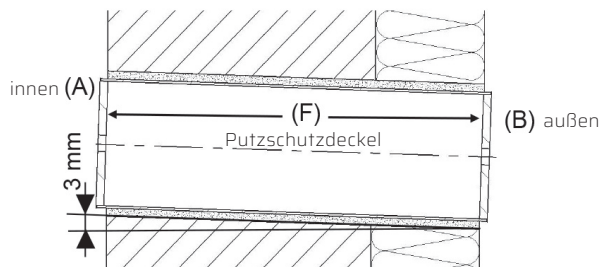
Einschub aus der Serie DUO



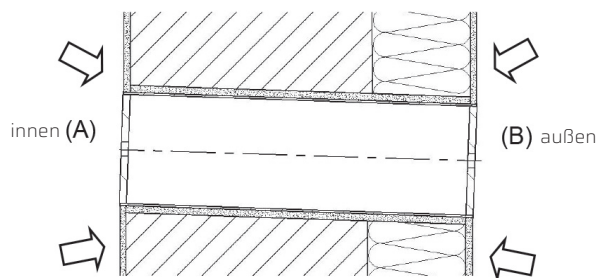
## 3 | MONTAGEANLEITUNG SERIE DUO

### 3.5 MONTAGE - MONTAGEROHR

Schaffen Sie die Wandöffnungen für die Montagerohre (z.B. mittels Kernbohrung, Bohrkronen  $\varnothing 162 \text{ mm}$ ). Kürzen Sie ggf. das Rohr auf die gewünschte Einbaulänge. Achten Sie dabei auf einen eventuellen beidseitigen Überstand des Rohres zur Überbrückung der Putzdicken (das Rohr muss nach dem Einputzen bündig mit dem Putz abschließen). Setzen Sie das Rohr ein und dichten Sie es umlaufend ab (Montagekleber).



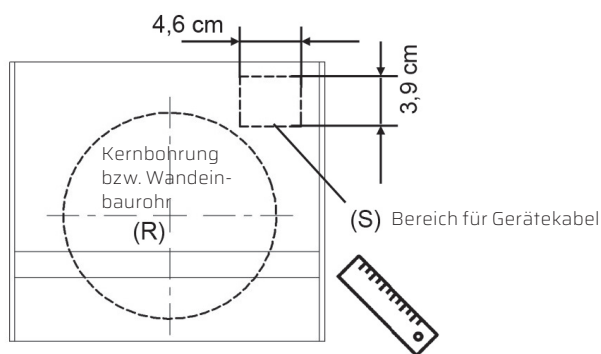
Bringen Sie den Innen und Außenputz an.



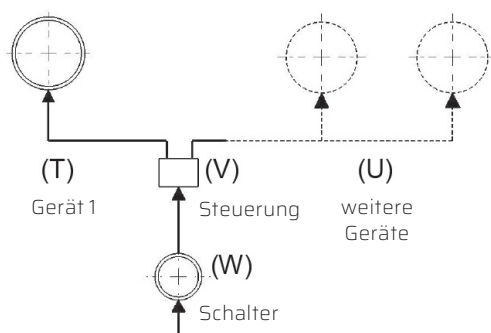
Stellen Sie das Kabel für den Geräteanschluss im gekennzeichneten Bereich bereit.

LVDUOEINS: J-Y (ST)Y4x2x0,8)  
LVDUOEINSFB: NYM 3x1,5 mm<sup>2</sup>  
Kabellänge ca. 100 bis 120 mm.

**Nutzen Sie dazu die  
Bohrschablone!**



### 3.6 MONTAGE - ELEKTRISCHE INSTALLATION UND ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



Vorsicht! Jede Montagearbeit am Lüftungsgerät darf nur bei allpolig abgetrennter Netzspannung erfolgen! Machen Sie vor Anschluss des Lüftungsgerätes an die Netzspannung alle Anschlussleitungen spannungsfrei! (Abtrennung vom Netz mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung, z.B. allpolig trennende elektr. Sicherung). Jeder zu diesem Lüftungssystem gehörende Stromkreis muss mit einem Fehlerstromschutz (z.B. FI-Schalter) ausgestattet sein!



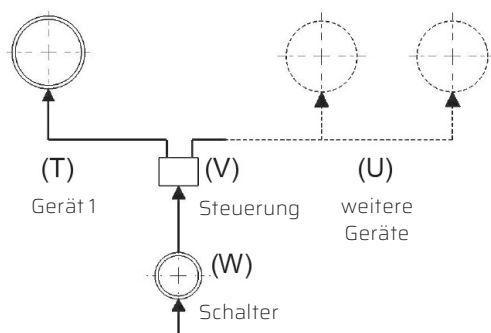
Elektrischer Anschluss nur durch Fachmann! Zusätzliche Installationen und elektrische Bauelemente sind nicht zulässig! Zusätzliche Installationen und elektrische Bauelemente in diesem Lüftungssystem sind nicht zulässig!

### 3.7 MONTAGE - ELEKTRISCHE INSTALLATION

**NUR LVDUOEINS!**  
Gilt nicht für LVDUOEINSFB.

Die Ansteuerung kann über verschiedene angebotene Steuerungen erfolgen. Hierzu gelten die entsprechenden Einbauanleitungen.

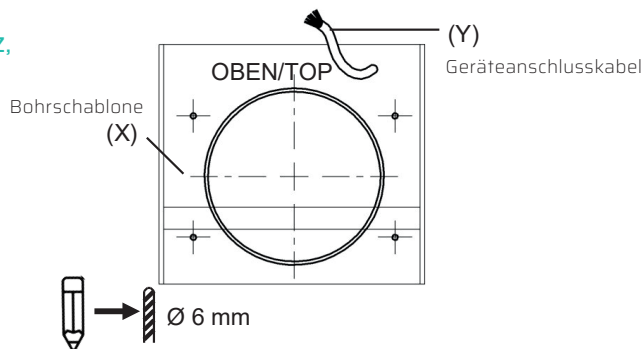
Wählen Sie die Position des Schalters. Schlitzen Sie die Kabelkanäle. Verlegen Sie das Kabel zum Schalter bei Unterbringung des Netzteils unter dem Schalter z.B. 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, ansonsten genügt ein geringerer Querschnitt z.B. J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,8) und die Kabel zu den Geräten z.B. J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,8).



## 3 | MONTAGEANLEITUNG SERIE DUO

### 3.8 MONTAGE - LÜFTEREINSATZ, INNENRAUMBLENDE

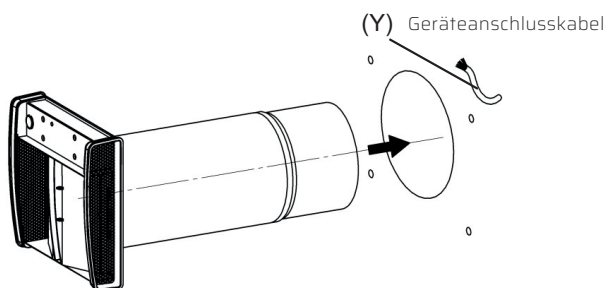
Bohren Sie mit Hilfe der Bohrschablone die Befestigungsbohrungen für die Innenraumblende (Bohrdurchmesser: 6 mm) und setzen Sie die beiliegenden Dübel ein.



#### Hinweis:

Beachten Sie die Aufschrift „OBEN“, eine abweichende Einbaulage ist aus strömungstechnischen Gründen unzulässig.

Entfernen Sie die Putzschutzdeckel. Kürzen Sie den EPP-Adapter auf die Länge des Montagerohres. Bei Rohrlängen über 400 mm können zusätzliche Adapterstücke montiert werden. Führen Sie das Lüftungsgerät (Innengehäuse-Unterteil, Wärmetauschereinheit und EPP-Adapter) in das Montagerohr ein. Führen Sie das Anschlusskabel (Y) durch eine der Tüllen (Z) durch. Befestigen Sie das Innengehäuse mit den beiliegenden Schrauben an der Wand.

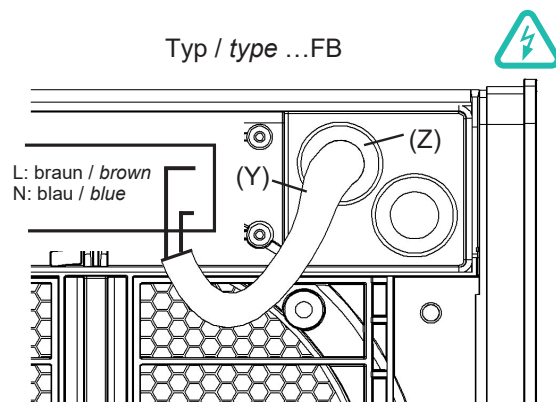
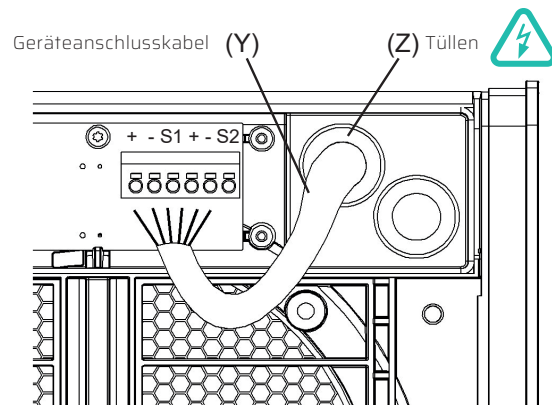


### 3.9 MONTAGE - ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Stellen Sie über das verlegte J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,8 Kabel die Verbindung zwischen DUO und Steuerung her. Verbinden Sie die Ausgänge S1 und S2 der Steuerung entsprechend Abbildung mit den Eingängen S1 und S2 auf der Netzanschlussplatine des LVDUOEINS.

Gleiches gilt für die 12 V Versorgungsleitungen. Sollte nur ein 4-adriges Kabel 2x2x0.8 verlegt worden sein, kann zwischen den beiden + Eingängen eine Brücke gesetzt werden. Gleiches gilt für die Masse, auch diese Eingänge können gebrückt werden.

Bei Geräten mit dem Zusatz FB sind Steuerung und Netzteil bereits in der Blende integriert. Bei diesen Geräten muss nur die Spannungsversorgung hergestellt werden, indem Phase L (braun) und Nullleiter N (blau) der in die Blende eingeführten Leitung (NYM 3x1,5 mm<sup>2</sup>) mit den jeweiligen Leitungen des Netzteil verbunden werden. Verwenden Sie dazu Lüsterklemmen oder Installationsklemmen.



# 3 | MONTAGEANLEITUNG SERIE DUO

## 3.10 ANLERNVORGANG MIT STEUERUNG (NUR LVDUOEINSFB)

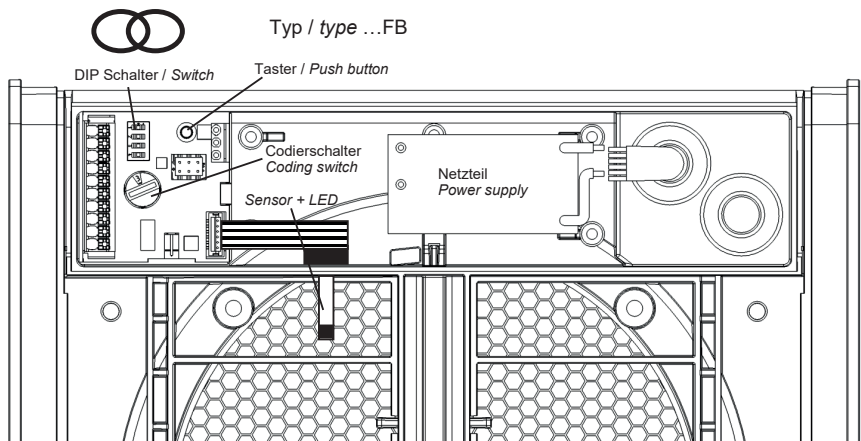
**Master** (z.B. LVECOST2) nach der jeweiligen Anleitung installieren und konfigurieren. Codierschalter des Masters auf Programm 9, A oder B stellen.

**Master** internen Taster für 5 Sekunden gedrückt halten. Die rote LED / Ereignis-LED beginnt zu blinken.

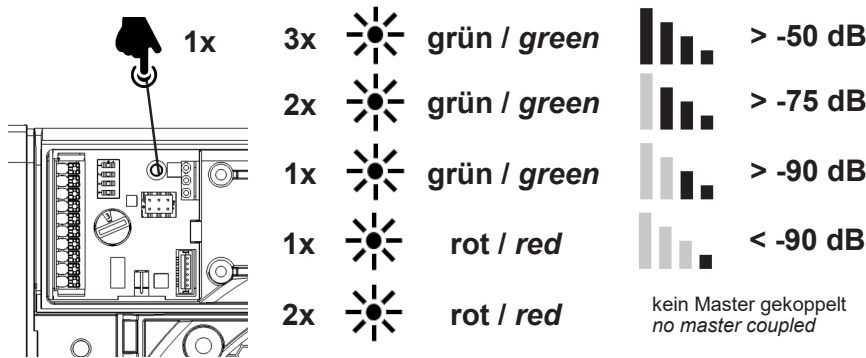
**LVDUOEINSFB** internen Taster für 5 Sekunden gedrückt halten. Die LED beginnt zu blinken.

**Master** und **LVDUOEINSFB** signalisieren eine erfolgreiche Kopplung mit dreimaligem Blinken der grünen LED oder Erlöschen der Ereignis-LED.

Nach Kopplung kann die Signalstärke mit einem einfachen Tastendruck abgefragt werden. Werkeinstellungen wiederherstellen: internen Taster 30s drücken. LED bestätigt mit 5x blinken.



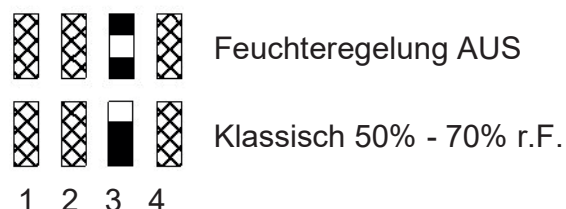
- 1. Master nach Tabelle Typenaufkleber (9,A oder B) / acc. label table (9, A or B)
- 2. LVDUOEINSFB Position 0 / position 0
- 3. Master Taster 5s drücken / press push button 5s
- 4. LVDUOEINSFB Master 5s drücken / press push button 5s
- 5. LED 3x grün / LED 3x green



|   | LÜFTERTYP | STUFE 0 | STUFE I | STUFE II | STUFE III | SONDERFUNKTION DIP 4 AUF |
|---|-----------|---------|---------|----------|-----------|--------------------------|
| 9 | DUO       | AUS     | 5 m³/h  | 10 m³/h  | 45 m³/h*  | Stufe III WRG 20 m³/h    |
| A | DUO       | 5 m³/h  | 10 m³/h | 20 m³/h  | 45 m³/h*  | Stufe III WRG 20 m³/h    |
| B | DUO       | 10 m³/h | 20 m³/h | 45 m³/h* | 45 m³/h*  | Stufe III WRG 20 m³/h    |

### 3.11 LVDUOEINSFB OHNE FUNKVERBINDUNG, BETRIEB NACH SENSORWERTEN

Soll der **LVDUOEINSFB** ohne Funkverbindung im Automatikmodus nach den Werten des integrierten Feuchte- und Temperatursensors laufen, ist der Codierschalter im **LVDUOEINS** auf das Programm 9, A oder B zu stellen. Je nach gewünschten Volumenstrom (siehe auch Aufkleber auf der Elektronikabdeckung). Über den DIP Schalter 3 ist die Feuchteregelung zu aktivieren.



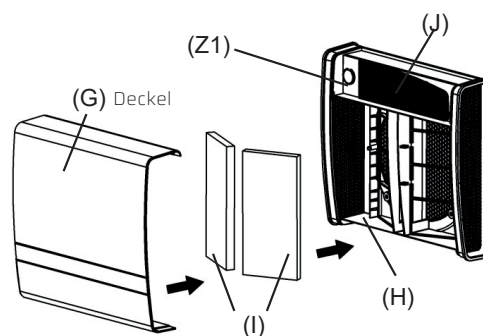
### 3.12 MONTAGE - AUSSENBLLENDE

Das Vorgehen bei der Montage ist bei den verschiedenen Außenhaube identisch. Den jeweiligen Hauben liegt eine entsprechende Anleitung bei.

Markieren Sie mit Hilfe der beiliegenden Bohrschablone oder dem Unterteil der Haube die Positionen der Bohrlöcher. Nach dem Bohren der Löcher, Dübel entsprechend der vorliegenden Fassade einsetzen und Unterteil zentriert zum Rohr auf die Wand schrauben. Dabei ist der Steg des EPP Adapters (L) vom DUO mittig und zentriert auf dem Steg der jeweiligen Haube zu platzieren. Der Abschluss muss Luftdicht hergestellt werden. Anschließend die Haube mit dem passenden Oberteil verschließen.

### 3.13 VERSCHLIESSEN DER INNENBLENDE

Mit den magnetischen Verschlusselementen (J) kann im Bedarfsfall die Innenblende verschlossen werden: Verschlusselemente, wie dargestellt, mit der roten Seite nach außen von Innen vor die Lüftungsgitter legen! Deckel (G) aufsetzen!

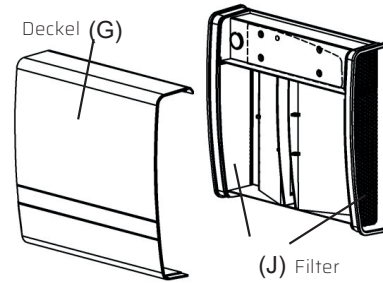


## 4 | WARTUNG

## 4.1 FILTERWECHSEL

Ein verschmutzter Filter wird durch die Filterwechselanzeige signalisiert. In welcher Weise dies erfolgt, entnehmen Sie bitte der Beschreibung der von Ihnen verwendeten Steuerung.

Beim **LVDUOEINSFB** mit integrierter Steuerung, ist die LED hinter dem linken Innenraumgitter installiert. Deckel (G) abnehmen, Filter (J) entnehmen, neuen oder gereinigten Filter einlegen (die Reinigung des Filters kann z.B. mit dem Geschirrspüler erfolgen), Deckel aufsetzen. Der erfolgte Filterwechsel wird an der Steuerung quittiert, die den Filterwechsel angezeigt hat. Ist keine Steuerung gekoppelt, wird der Filterwechsel über den internen Taster (siehe Abb) quittiert. Dazu den Taster 3s drücken.



Bitte notieren Sie hier die von Ihnen durchgeführten Filterwechsel:

[illegible]

## 4.2 REINIGUNG

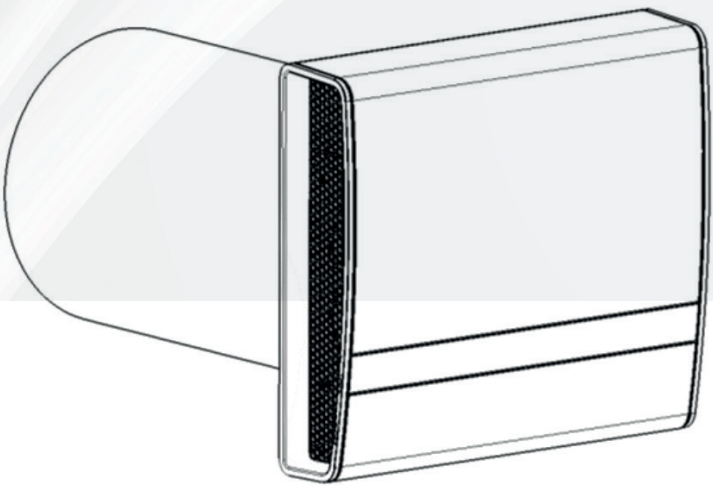


Wischen Sie bei Bedarf Innenraumbundle und Abdeckrahmen mit einem trockenen weichen Tuch ab. Filterwechsel und Reinigung dürfen nicht von Kindern und Personen durchgeführt werden, die aufgrund ihrer physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder ihrer Unerfahrenheit oder Unkenntnis nicht in der Lage sind, diese sicher durchzuführen.

## 4.3 ZUSATZ-/AUSTAUSCHTEILE

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Filter G3 4-er Pack      | Bestell-Nr.: LVELFCL3  |
| EPP-Adapter              | Bestell-Nr.: LVDUOEPP  |
| Wetterschutzhaube, weiß: | Bestell-Nr.: LVDUOAHWE |

# CONTENT



|          |                                                                            |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>NOTES</b>                                                               | <b>15</b> |
| 1.1      | SAFETY INSTRUCTIONS                                                        | 15        |
| 1.2      | DISPOSAL                                                                   | 15        |
| <b>2</b> | <b>TECHNICAL DATA</b>                                                      | <b>15</b> |
| <b>3</b> | <b>INSTALLATIONGUIDE SERIE DUO</b>                                         | <b>16</b> |
| 3.1      | DIMENSION DIAGRAMS                                                         | 16        |
| 3.2      | INSTALLATION POSITION                                                      | 16        |
| 3.3      | RANGE OF APPLICATION                                                       | 16        |
| 3.4      | SHIPPING UNITS                                                             | 17        |
| 3.5      | INSTALLATION - ASSEMBLY TUBE                                               | 18        |
| 3.6      | INSTALLATION - ELECTRICAL INSTALLATION                                     | 19        |
| 3.7      | INSTALLATION - ELECTRICAL INSTALLATION AND ELECTRICAL CONNECTION           | 19        |
| 3.8      | INSTALLATION - ASSEMBLY FAN INSERT, INSIDE ROOM SCREEN                     | 20        |
| 3.9      | INSTALLATION - ELECTRICAL CONNECTION                                       | 21        |
| 3.10     | COUPLING PROCESS WITH CONTROL (LVDUOEINS)                                  | 22        |
| 3.11     | LVDUOEINSFB WITHOUT RADIO CONNECTION, OPERATION ACCORDING TO SENSOR VALUES | 23        |
| 3.12     | INSTALLATION - OUTER SCREEN                                                | 23        |
| 3.13     | CLOSING THE INNER SCREEN                                                   | 23        |
| <b>4</b> | <b>MAINTENANCE</b>                                                         | <b>24</b> |
| 4.1      | FILTER REPLACEMENT                                                         | 24        |
| 4.2      | CLEANING                                                                   | 25        |
| 4.3      | ADDITIONAL PARTS AND REPLACEMENT PARTS                                     | 25        |

THE FOLLOWING SYMBOLS ALERT YOU TO SPECIFIC HAZARDS OR PROVIDE INFORMATION ON SAFE OPERATION:



Attention!  
Important notice!

# 1 | NOTES

## 1.1 SAFETY INSTRUCTIONS

Read this manual carefully and completely before assembly. Always observe the general safety instructions and the safety symbols with information in the text.

Hand out this manual to the user (tenants, proprietors, property management etc.) after completing assembly.

Symbols in this manual



This symbol warns you against risks of injury



This symbol warns you against risks of injury from electricity



Caution! Any assembly work to the ventilation device may only be carried out after disconnecting all poles of the supply voltage. The ventilation device is fitted with protective insulation according to Protection Class II, a protective conductor connection is not required.



Attention! The electric connection may only be made by authorised qualified personnel and according to the applicable version of VDE 0100.



Attention! This device must not be operated by children and persons (filter replacement/cleaning) who are not able to operate the device safely due to their physical, sensory or mental abilities or their inexperience or lack of knowledge. Children should be supervised to ensure that they do not play with the device.

## 1.2 DISPOSAL



The packaging must be sorted before disposal. If you wish to dispose of the ventilation device, observe the current regulations. The competent municipal authority will provide information.

# 2 | TECHNICAL DATA

## SERIE DUO

Supply voltage: 230 VAC 50 Hz

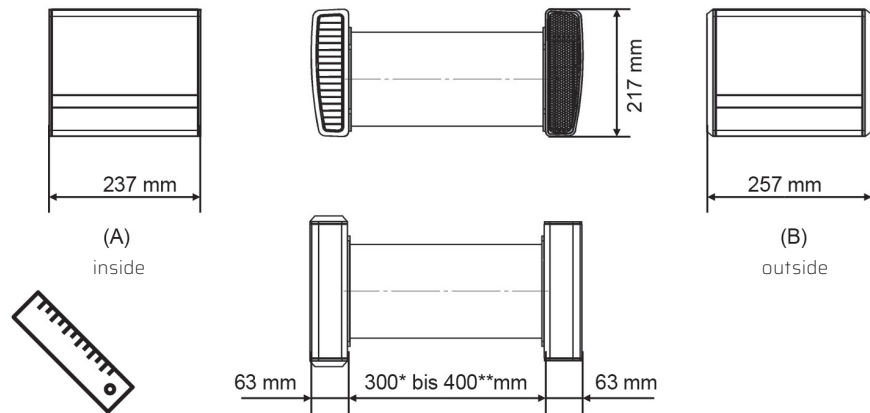
Device voltage: 12 VDC SELV

Protection Class: IP 22

Airflow volume: 5; 10; 15; 20 m³/h in reverse operation, 45 m³/h in exhaust air mode

### 3 | INSTALLATIONGUIDE SERIES DUO

#### 3.1 DIMENSION DIAGRAMS



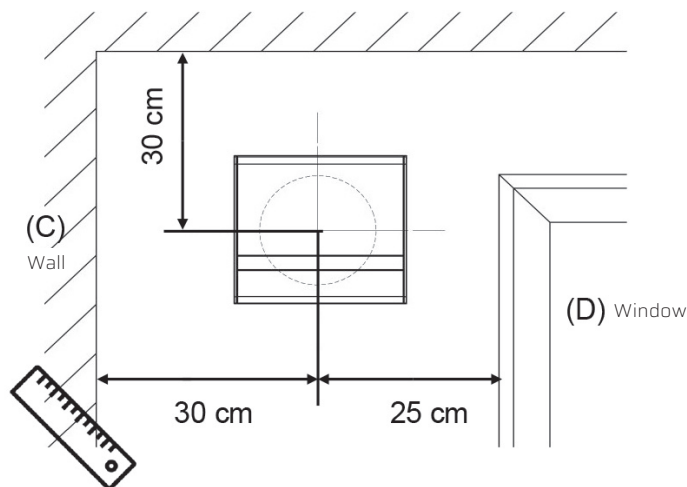
\* minimum

\*\*longer lengths possible with additional adapter LVDUOEPP

#### 3.2 INSTALLATION POSITION

The two fans in the **LVDUOEINS** always operate in opposite directions thus providing supply and exhaust air simultaneously. Minimum distances to the wall and surrounding components must be observed to ensure unobstructed air flow without inadmissible mixing of supply and exhaust air!

Minimum distances to wall and surrounding components



#### 3.3 RANGE OF APPLICATION

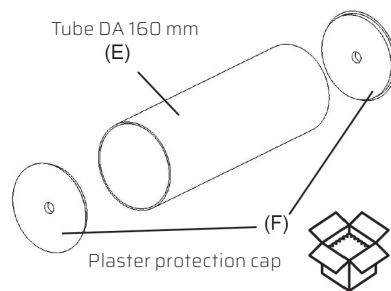
Temperature range of application: - 15°C to + 40°C

Can be used at a relative humidity up to 65% in the interior room area (not condensing). The user is requested to switch off the unit and close the inner screen if the application limits are exceeded. Ensure supply of fresh air via window ventilation.

### 3.4 SHIPPING UNITS

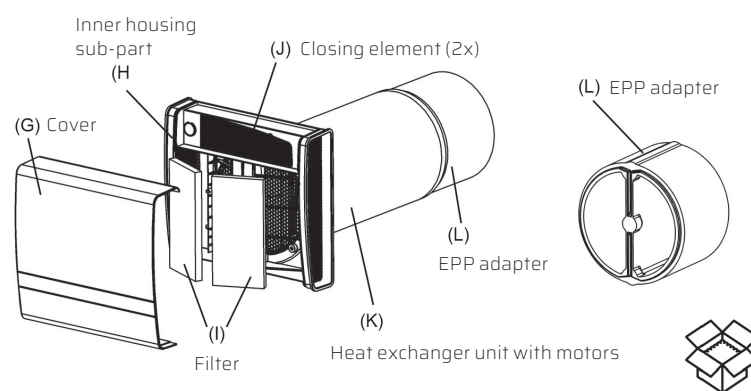
Please check your delivery for completeness and mint condition!

#### Assembly tube



EPP adapter: 2 pieces mounted and optional additional

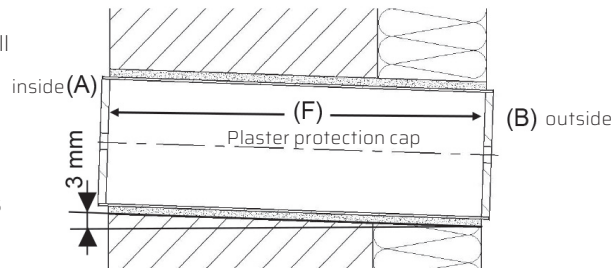
#### DUO- insert



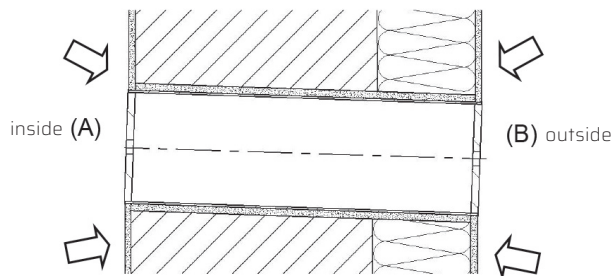
## 3 | INSTALLATIONGUIDE SERIES DUO

### 3.5 ASSEMBLY TUBE

Prepare wall openings for the assembly tubes (e.g. via core drill hole, core bit Ø162 mm). If necessary, shorten the tube to the installation length required. Make sure there is a slight projection of the tube on both sides to bridge the plaster thickness (after plastering, the tube must be flush with the plaster). Insert the tube and seal it allround (Assembly adhesive).



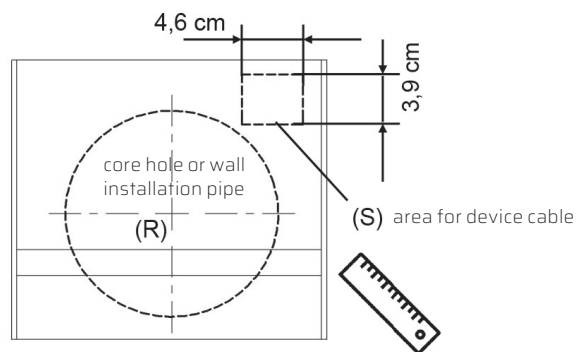
Apply the inside and outside plaster.



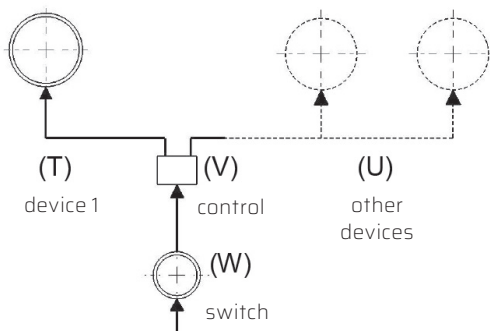
Provide the cable for the device connection in the marked area

LVDUOEINS: J-Y (ST)Y4x2x0,8)  
LVDUOEINSFB: NYM 3x1,5 mm<sup>2</sup>  
Cable length approx. 100 to 120 mm.

**Use the drilling template for this!**



### 3.6 ELECTRICAL INSTALLATION



Caution! Any assembly work to the ventilation device may only be carried out after disconnecting all poles of the supply voltage! Make sure that the supply voltage of all connection lines is voltage-free (dead)! (Separation from the power supply with a minimum contact opening of 3 mm, e.g. electric fuse separating all poles). Each electric circuit of this ventilation system must be fitted with a residual current protection (e.g. FI switch/RCCB)!

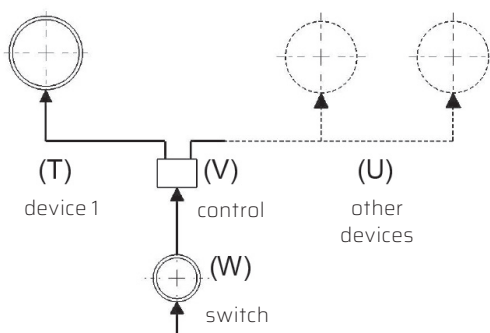


Electric connection only by a specialist!  
Additional installations and electrical components in the ventilation unit are not allowed!

### 3.7 ELECTRICAL INSTALLATION AND ELECTRICAL CONNECTION

**ONLY LVDUOEINS!**  
**Not valid for LVDUOEINSFB**

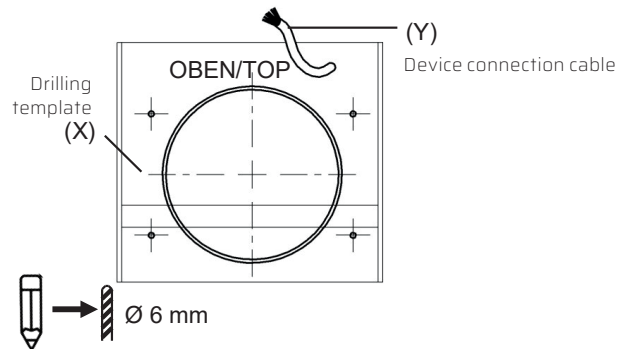
The control can be carried out using various controls. The corresponding installation instructions apply. Select the position of the switch. Slit the cable ducts. If the power supply is located under the switch, lay the cable to the switch e.g. 3x 1.5mm<sup>2</sup>, otherwise a smaller cross-section is sufficient e.g. J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0.8) and the cables to the devices (e.g. J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0.8).



## 3 | INSTALLATIONGUIDE SERIES DUO

### 3.8 ASSEMBLY FAN INSERT, INSIDE ROOM SCREEN

Drill the fastening bores for the inside room screen using the drilling template and insert the dowels enclosed.

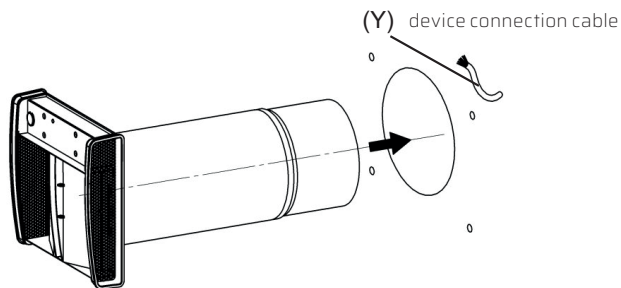


**Note:** Observe the label ,TOP'; any deviating installation position is not admissible for flow-related reasons!

Remove the plaster protection covers. Shorten the EPP adapter to the length of the mounting pipe. For pipe lengths over 400 mm, additional adapter pieces can be mounted.

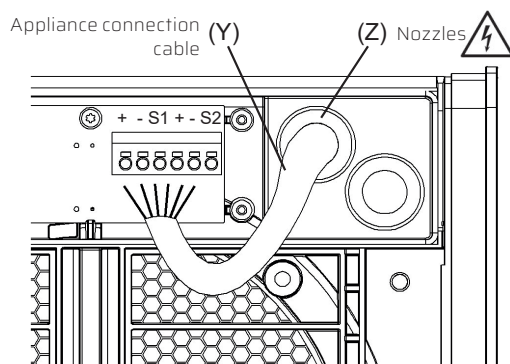
Insert the ventilation unit (inner housing lower section, heat exchanger unit and EPP adapter) into the mounting pipe. ((Y) device connection cable)

Insert the connection cable (Y) through one of the grommets (Z) of the inner housing lower section into the area for the electrical connection. Fasten the inner housing lower section to the wall using the screws provided.

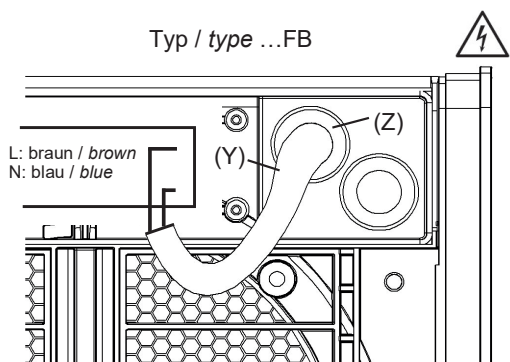


### 3.9 ELECTRICAL CONNECTION

Establish the connection between **LVDUOEINS** and the control unit using the laid J-Y(ST) Y 4 x 2 x 0.8 cable. Connect the outputs S1 and S2 of the control unit to the inputs S1 and S2 on the power connection board of the DUO as shown in the figure. The same applies to the 12V supply lines. If only a 4-core cable 2 x 2 x 0.8 has been laid, a bridge can be placed between the two + inputs. The same applies to the ground; these inputs can also be bridged.



For devices with the FB suffix, the control unit and power supply unit are already integrated in the panel. For these devices, only the power supply needs to be established by connecting phase L (brown) and neutral conductor N (blue) of the cable inserted into the panel (NYM 3x1.5 mm<sup>2</sup>) to the respective cables of the power supply unit. Use lamp.



# 3 | INSTALLATIONGUIDE SERIES DUO

## 3.10 COUPLING PROCESS WITH CONTROL (LVDUOEINS)

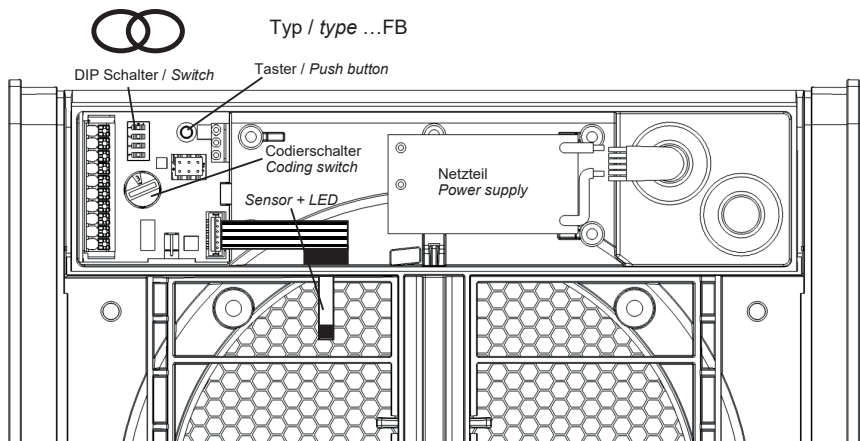
**Master** (z.B. LVECOST2) has to be installed and configured according to the relevant instructions. Set master's coding switch to program 9, A or B

**Master** Hold down the master's internal button for 5 seconds. The red LED/event LED starts to flash.

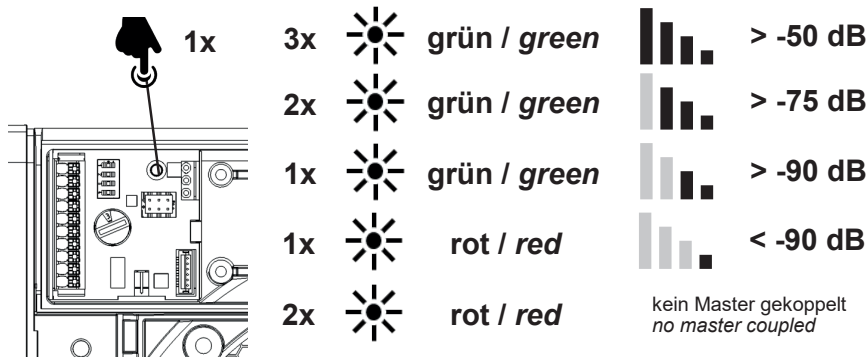
**LVDUOEINSFB** Hold down the internal button for 5 seconds. The LED starts to flash.

**Master** and **LVDUOEINSFB** signal successful pairing with the green LED flashing three times or the event LED going out.

After pairing, the signal strength can be checked by simply pressing a button. Restore factory settings: press the internal button for 30s. The LED confirms by flashing 5 times.



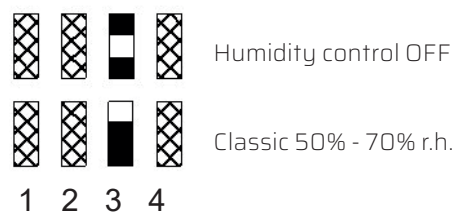
- 1. Master nach Tabelle Typenaufkleber (9,A oder B) / acc. label table (9, A or B)
- 2. LVDUOEINSFB Position 0 / position 0
- 3. Master Taster 5s drücken / press push button 5s
- 4. LVDUOEINSFB Master 5s drücken / press push button 5s
- 5. LED 3x grün / LED 3x green



|   | FAN TYPE | LEVEL 0 | LEVEL I | LEVEL II | LEVEL III | SPECIAL FUNCTION DIP SET ON |
|---|----------|---------|---------|----------|-----------|-----------------------------|
| 9 | DUO      | OFF     | 5 m³/h  | 10 m³/h  | 45 m³/h*  | level III HRV 20m³/h        |
| A | DUO      | 5 m³/h  | 10 m³/h | 20 m³/h  | 45 m³/h*  | level III HRV 20m³/h        |
| B | DUO      | 10 m³/h | 20 m³/h | 45 m³/h* | 45 m³/h*  | level III HRV 20m³/h        |

### 3.11 LVDUOEINSFB WITHOUT RADIO CONNECTION, OPERATION ACCORDING TO SENSOR VALUES

If the **LVDUOEINSFB** is to run without a radio connection in automatic mode according to the values of the integrated humidity and temperature sensor, the coding switch in the DUO must be set to program 9, A or B. Depending on the desired volume flow (see also the sticker on the electronics cover). Humidity control can be activated using DIP switch 3.



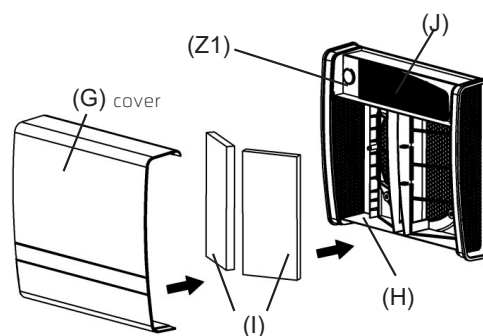
### 3.12 ASSEMBLY - OUTER SCREEN

The installation procedure is identical for the various outer screens. The respective screen comes with corresponding instructions.

Mark the positions of the drill holes using the drilling template provided or the lower part of the screen. After drilling the holes, insert dowels according to the existing facade and screw the lower part onto the wall, centered on the pipe. The web of the EPP adapter (L) from the **LVDUOEINSFB** must be placed centrally and centered on the web of the respective screen. The seal must be made airtight. Then close the screen with the appropriate upper part.

### 3.13 CLOSING THE INNER SCREEN

The inner screen can be closed, if required, using the magnetic closing elements (J) : Place the closing elements with the red side outwards from the inside in front of the fan grille! Apply the cover (G)!

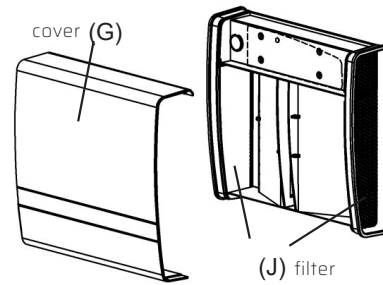


## 4 | MAINTENANCE

## 4.1 FILTER REPLACEMENT

A dirty filter is indicated by the filter change indicator. How this is done can be found in the description of the control unit you are using. In the RF versions of the **LVDUOEINS** with integrated control unit, the LED is installed behind the left interior grille.

Remove the cover (G), remove the filter (I), insert the new or cleaned filter (the filter can be cleaned in the dishwasher, for example), put the cover back on. The filter change has to be reset on the control unit that indicated the filter change. If no control unit is connected, the filter change has to be reset using the internal button (see Fig. 12). To do this, press the button for 3s.



Please record the filter changes you have performed here:

[illegible]

## 4.2 CLEANING



If necessary wipe the indoor screen and covering frame with a dry soft cloth.

Filter replacement and cleaning must not be carried out by children or by persons who are not able to operate the device safely due to their physical, sensory or mental abilities or their inexperience or lack of knowledge.

## 4.3 ADDITIONAL PARTS AND REPLACEMENT PARTS

Filter G3, four-pack

Order No.: LVELFCL3

EPP Adapter

Order No.: LVDUOEPP

Weather protection, white

Order No.: LVDUOAHWE2

# NOTIZEN

[illegible]

[illegible]



LUVAQ GmbH · Miethepfad 9 · 12307 Berlin · T +49 (0) 30 544 535444 · [info@luvaq.com](mailto:info@luvaq.com)

**LUVAQ.COM**

! Sämtliche Bild-, Produkt-, Maß- und Ausführungsangaben entsprechen dem Tag der Drucklegung.  
Technische Änderungen vorbehalten. Farbabweichungen sind aus drucktechnischen Gründen nicht auszuschließen.  
Modell- und Produktansprüche können nicht geltend gemacht werden. Stand: 06/2026