

**Montageanleitung für den Fachhandwerker**  
***Installing instructions for the professional***

E-Komfortdurchlauferhitzer DEX12

*E-convenience instant water heater DEX12*



de > 3

en > 17





## Inhaltsverzeichnis

1. Umwelt und Recycling .....	3
2. Übersichtsdarstellung .....	4
3. Technische Daten .....	5
4. Abmessungen .....	5
5. Installation .....	6
Montageort .....	6
Montagezubehör .....	6
Wandhalter montieren .....	7
Anschlussstücke installieren .....	7
Gerät montieren .....	8
6. Aufputzmontage .....	9
7. Elektroanschluss .....	10
Schaltplan .....	10
Bauliche Voraussetzungen .....	10
Elektroanschluss von unten .....	11
Elektroanschluss von oben .....	11
8. Erstinbetriebnahme .....	12
Leistungsumschaltung .....	12
Duschanwendung .....	12
Sperr-Level .....	13
Erneute Inbetriebnahme .....	13
9. Service-Menü .....	14
10. Wartungsarbeiten .....	16
Reinigung und Wechsel des Filtersiebes im Anschlussstück bei Unterputzanschluss .....	16
Reinigung und Wechsel des Filtersiebes bei Aufputzanschluss .....	16

**Hinweis: Die beiliegenden Sicherheitshinweise sind vor der Nutzung des Gerätes sorgfältig und vollständig durchzulesen und für den Gebrauch zu beachten!**

### 1. Umwelt und Recycling

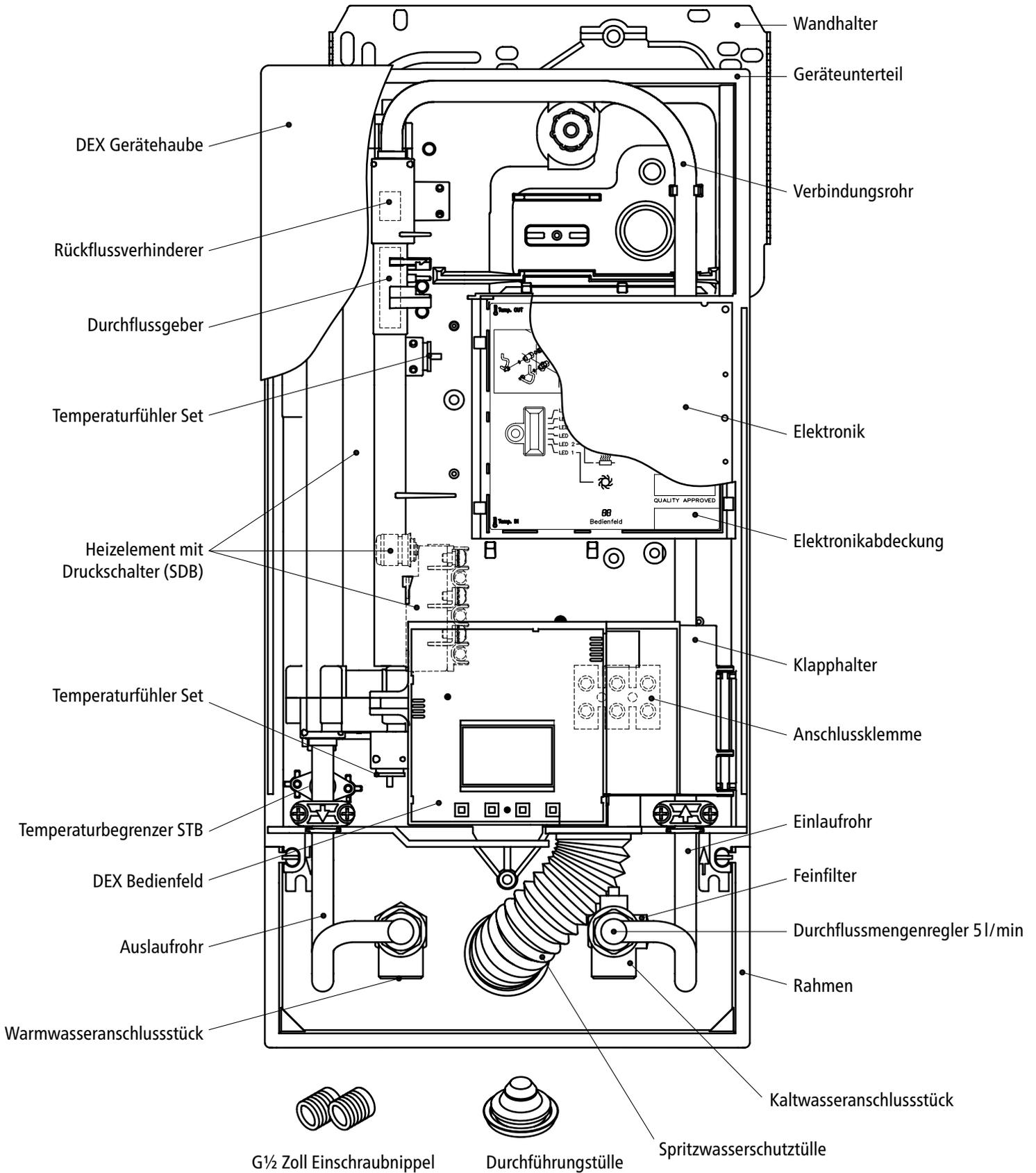
Ihr Produkt wurde aus hochwertigen, wiederverwendbaren Materialien und Komponenten hergestellt. Beachten Sie bei einer Entsorgung, dass elektrische Geräte am Ende ihrer Lebensdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen. Bringen Sie dieses Gerät daher zu einer der kommunalen Sammelstellen, die Elektronikschrott entgegennehmen. Diese ordnungsgemäße Entsorgung dient dem Umweltschutz und verhindert mögliche schädliche Auswirkungen auf Mensch und Umwelt, die sich aus einer unsachgemäßen Handhabung der Geräte am Ende ihrer Lebensdauer ergeben könnten. Genauere Informationen zur nächstgelegenen Sammelstelle bzw. Recyclinghof erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung.

Geschäftskunden: Wenn Sie Geräte entsorgen möchten, treten Sie bitte mit Ihrem Händler oder Lieferanten in Kontakt. Diese halten weitere Informationen für Sie bereit.

## 2. Übersichtsdarstellung

DE

Bei Ersatzteilbestellungen stets Gerätetyp und Seriennummer angeben!



## 3. Technische Daten

Typ	DEX 12 ELECTRONIC MPS®	
Energieeffizienzklasse	A *)	
Bestell-Nr.	34212	
Leistungseinstellung	8,8	12
Gewählte Leistung (Strom)	@ 220 V	8,0 kW (36,6 A)
	@ 230 V	8,8 kW (38 A)
	@ 240 V	9,6 kW (40 A)
Elektroanschluss	1/N/PE 220 V .. 230 V .. 240 V	
Erforderlicher Leiterquerschnitt	10,0 mm <sup>2</sup>	
Warmwasserleistung (l/min)		
max. bei $\Delta t = 28 K$	4,5	5,9 <sup>1)</sup>
max. bei $\Delta t = 38 K$	3,3	4,3
Nenninhalt	0,4 l	
Nennüberdruck	1,0 MPa (10 bar)	
Anschlussart	druckfest / drucklos	
Heizsystem	Blankdraht-Heizsystem IES®	
Einsatzbereich bei 15 °C: spez. Wasserwiderstand spez. elektr. Leitfähigkeit	$\geq 1300 \Omega \text{cm}$ $\leq 77 \text{ mS/m}$	
Zulauftemperatur	$\leq 25 \text{ °C}$	
Einschalt- – max. Durchfluss	2,5 – 5,0 l/min <sup>2)</sup>	
Druckverlust	0,2 bar bei 2,5 l/min    1,3 bar bei 9,0 l/min <sup>3)</sup>	
Temperatureinstellbereich	20 °C – 55 °C	
Wasseranschluss	G 1/2"	
Gewicht (mit Wasserfüllung)	3,70 kg	
Schutzklasse nach VDE	I	
Schutzart / Sicherheit	   IP25 CE	

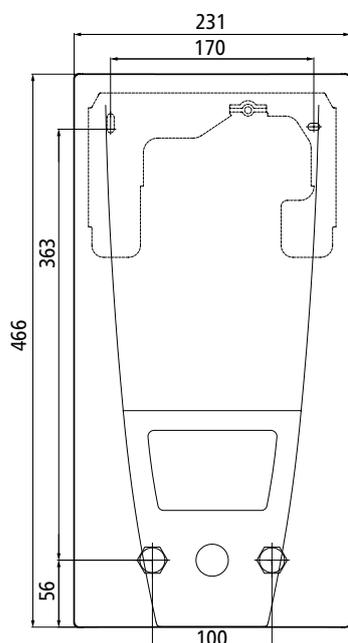
\*) Die Angabe entspricht der EU-Verordnung Nr. 812/2013

1) Mischwasser

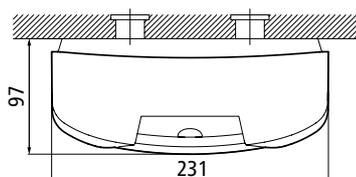
2) Durchfluss begrenzt, um optimale Temperaturerhöhung zu erreichen

3) Ohne Durchflussmengenregler

## 4. Abmessungen



Maßangaben in mm

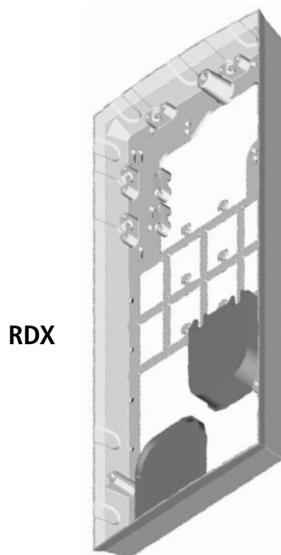


**Zu beachten sind:**

- VDE 0100
- EN 806
- Bestimmungen der örtlichen Energie- und Wasserversorgungsunternehmen
- Technische Daten und Angaben auf dem Typenschild
- Die ausschließliche Verwendung von geeignetem und unbeschädigtem Werkzeug

**Montageort**

- Gerät nur in einem frostfreien Raum installieren. Das Gerät darf niemals Frost ausgesetzt werden.
- Das Gerät ist für eine Wandmontage vorgesehen und muss senkrecht mit untenliegenden Wasseranschlüssen installiert werden.
- Das Gerät entspricht der Schutzart IP 25 und darf gemäß VDE 0100 Teil 701 im Schutzbereich 1 installiert werden.
- Um Wärmeverluste zu vermeiden, sollte die Entfernung zwischen Durchlauferhitzer und Zapfstelle möglichst gering sein.
- Das Gerät muss für Wartungszwecke zugänglich sein.
- Es können Wasserleitungen aus Kupfer oder Stahl eingesetzt werden. Kunststoffrohre dürfen nur verwendet werden, wenn diese DIN 16893 Reihe 2 entsprechen. Die Warmwasserleitungen müssen wärmegeklämt sein.
- Der spezifische Widerstand des Wassers muss bei 15 °C mindestens 1300  $\Omega$  cm betragen. Der spezifische Widerstand des Wassers kann bei Ihrem Wasserversorgungsunternehmen erfragt werden.



RDX

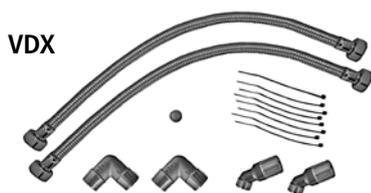
**Montagezubehör**

Für Installationen bei schwierigen Einbaubedingungen gibt es dieses Montagezubehör:

**Montagerahmen RDX**

(Art.-Nr. 34100)

Mit Hilfe dieses Montagerahmens kann der Durchlauferhitzer montiert werden, wenn der Elektroanschluss an beliebiger Stelle unter dem Gerät aus der Wand kommt oder die Leitung Aufputz verlegt ist.

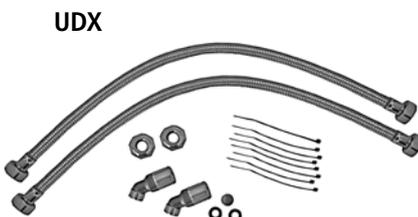


VDX

**Rohrbausatz VDX**

(Art.-Nr. 34120) – RDX notwendig! –

Mit Hilfe dieses Montagesatzes kann der Durchlauferhitzer montiert werden, wenn die Wasseranschlüsse versetzt oder vertauscht unter dem Gerät aus der Wand kommen oder seitlich auf der Wand zum Gerät führen. Der Elektroanschluss kann an beliebiger Stelle unter dem Gerät aus der Wand kommen, bzw. Aufputz verlegt sein.



UDX

**Rohrbausatz UDX**

(Art.-Nr. 34110) – RDX notwendig! –

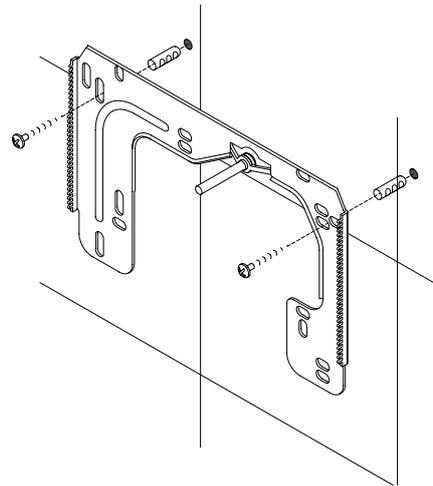
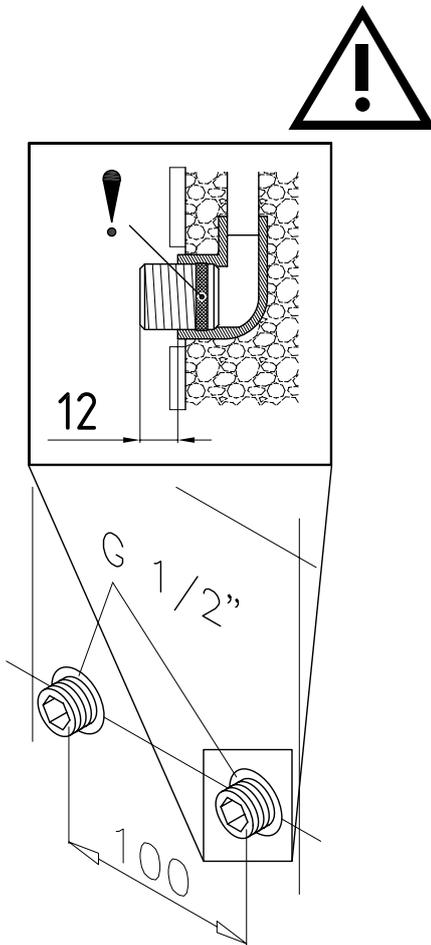
Mit Hilfe dieses Montagesatzes kann der Durchlauferhitzer montiert werden, wenn die Wasseranschlüsse oberhalb des Gerätes enden. Der Elektroanschluss kann an beliebiger Stelle unter dem Gerät aus der Wand kommen, bzw. Aufputz verlegt sein.

## Wandhalter montieren

Hinweis: Wenn Sie diesen Durchlauferhitzer im Austausch gegen ein anderes Fabrikat montieren, müssen in der Regel keine neuen Löcher für den Wandhalter gebohrt werden, der Punkt 2 entfällt dann.

**Spülen Sie die Wasserleitungen vor der Installation gründlich durch, um Schmutz aus den Leitungen zu entfernen.**

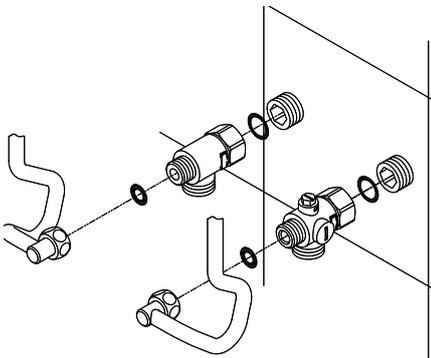
1. Schrauben Sie die Einschraubnippel mit einem 12 mm-Innensechskantschlüssel in die beiden Wandanschlüsse. Dabei müssen die Dichtungen vollständig in das Gewinde eingeschraubt werden. Der Überstand der Einschraubnippel muss nach dem Festziehen mindestens 12 mm betragen.
2. Halten Sie die mitgelieferte Montageschablone an die Wand und richten Sie sie so aus, dass die Löcher in der Schablone über die Anschlüsse passen. Zeichnen Sie die Bohrlöcher entsprechend der Schablone an und bohren Sie die Löcher mit einem 6 mm-Bohrer. Setzen Sie die mitgelieferten Dübel ein.
3. Schrauben Sie den Wandhalter an. Fliesenversatz oder Unebenheiten lassen sich bis zu 30 mm durch die mitgelieferten Distanzhülsen ausgleichen. Die Distanzhülsen werden zwischen Wand und Wandhalter montiert.



## Anschlussstücke installieren

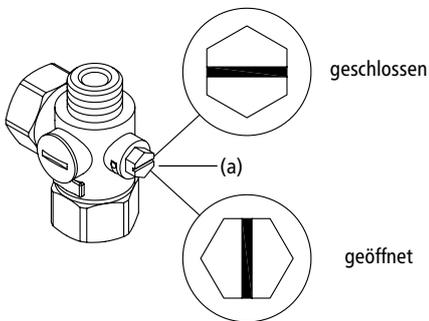
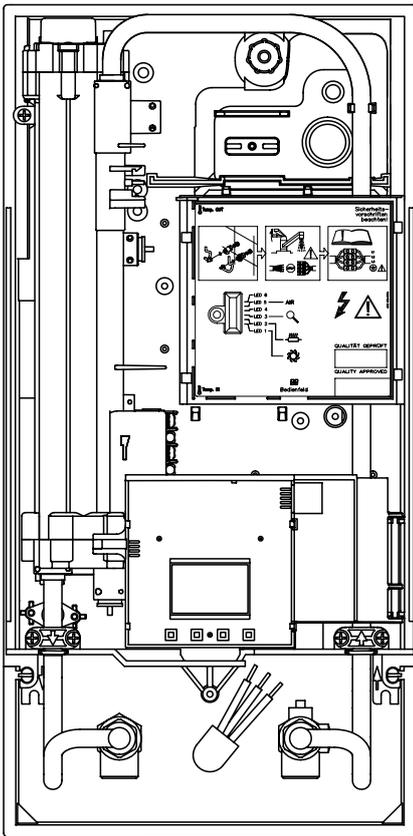
Hinweis: Ziehen Sie die Überwurfmutter maßvoll an, um die notwendige Dichtheit zu erreichen, ohne die Armaturen oder die Rohrleitungen zu beschädigen.

- Schrauben Sie gemäß Abbildung das Kaltwasseranschlussstück mit Überwurfmutter und der 1/2 Zoll-Dichtung an den Kaltwasseranschluss.
- Schrauben Sie das Warmwasseranschlussstück mit Überwurfmutter und der 1/2 Zoll-Dichtung an den Warmwasseranschluss.



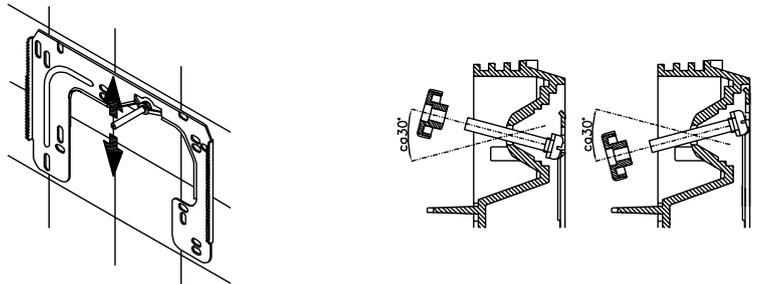
5. Installation

DE



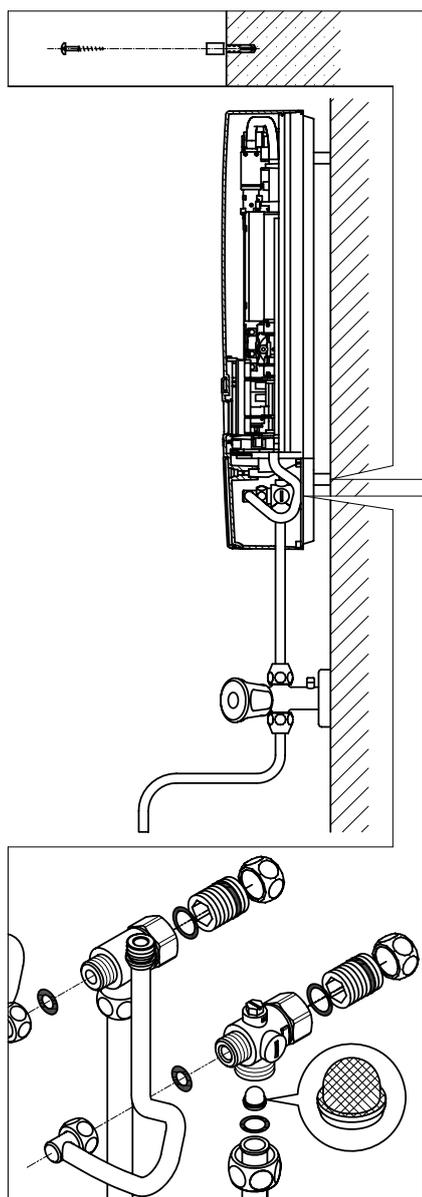
**Gerät montieren**

1. Zum Öffnen des Gehäuses die Blende abnehmen und die zentrale Haubenschraube lösen.
- Im Austauschfall kann es vorkommen, dass die Elektrozuleitung im oberen Gerätebereich vorhanden ist. Der Elektroanschluss erfolgt dann gemäß der Beschreibung »Elektroanschluss von oben«.
2. Setzen Sie das Gerät auf den Wandhalter, so dass die Gewindestange des Wandhalters in das vorgesehene Loch des Gerätes passt. Durch vorsichtiges Biegen der Gewindestange des Wandhalters lassen sich gegebenenfalls kleine Korrekturen vornehmen. Die Wasseranschlussleitungen des Gerätes müssen sich jedoch ohne Gewaltanwendung anschrauben lassen.



3. Schrauben Sie die beiden 3/8 Zoll-Überwurfmutter der Wasseranschlussleitungen des Gerätes jeweils mit der 3/8 Zoll-Dichtung auf die installierten Anschlussstücke.
4. Schrauben Sie die Kunststoffrändelmutter auf die Gewindestange des Wandhalters.
5. Öffnen Sie die Wasserzuleitung und drehen Sie das Absperrventil (a) im Kaltwasseranschlussstück langsam auf (Position »geöffnet«). Prüfen Sie alle Verbindungen auf Dichtigkeit.
6. Öffnen und schließen Sie danach mehrfach die zugehörige Warmwasserarmatur bis keine Luft mehr aus der Leitung austritt und der Durchlauferhitzer luftfrei ist.

## 6. Aufputzmontage



**Hinweis:** Ziehen Sie die Überwurfmuttern maßvoll an, um die notwendige Dichtheit zu erreichen, ohne die Armaturen oder die Rohrleitungen zu beschädigen.

Bei Aufputzmontage sind die beiden ½ Zoll-Einschraubnippel und die ½ Zoll-Dichtungen mit den ½ Zoll-Überwurfmuttern des Warmwasser- und Kaltwasseranschlusstückes zu verschrauben. Die beiden ½ Zoll-Blindkappen der seitlichen Abgänge des Warm- und Kaltwasseranschlusstückes sind zu demontieren und mit dem offenen Ende der Einschraubnippel zu verschrauben. Die Warm- und Kaltwasseranschlusstücke sind dann mit den ⅜ Zoll-Dichtungen an die ⅜ Zoll-Überwurfmutter des Gerätes und des Auslaufrohres zu verschrauben.

Bei Aufputzmontage ist es sinnvoll, das Gerät mittels der mitgelieferten Distanzhülsen gemäß nebenstehender Zeichnung auf Abstand zu montieren. Dabei ist zu beachten, dass auch die beiden Befestigungsbohrungen im unteren Rohranschlussbereich benutzt werden.

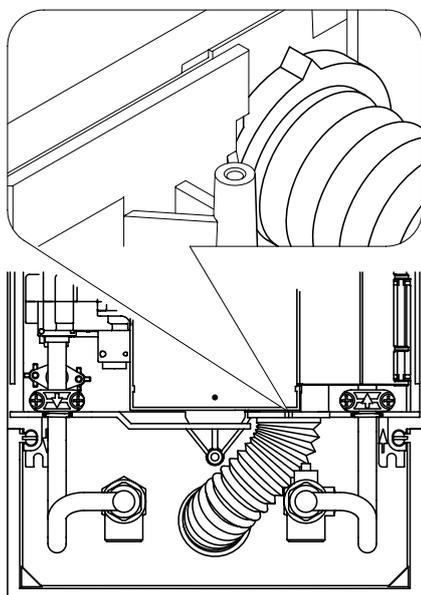
Die Bördelseite der Rohre sind mit ½ Zoll-Überwurfmuttern und ½ Zoll-Dichtungen an die seitlichen ½ Zoll-Abgänge des Warm- und Kaltwasseranschlusstückes zu schrauben. Abschließend sind die Ausbrüche für die Rohre in der Haube mit einem stumpfen Gegenstand herauszubrechen.

**Bei Aufputzmontage beachten: Sieb in das Kaltwasseranschlusstück einsetzen!**



## 7. Elektroanschluss

DE

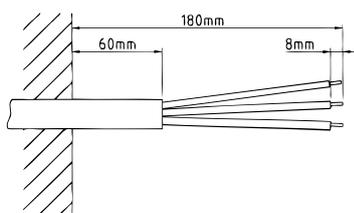


### Elektroanschluss von unten

**Hinweis:** Bei Bedarf kann die Anschlussklemme in den oberen Gerätebereich verlegt werden. Bitte folgen Sie hierzu den Anweisungen im nächsten Abschnitt.

**Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen des Gerätes an das elektrische Netz, dass die Stromversorgung ausgeschaltet ist!**

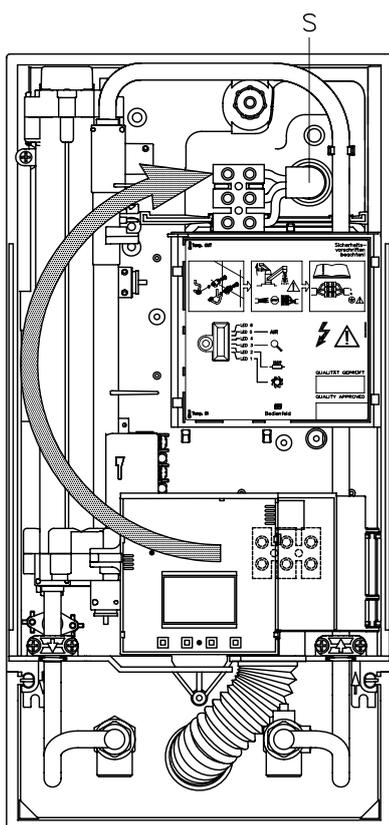
1. Manteln Sie das Anschlusskabel ungefähr 6 cm über dem Wandaustritt ab. Schieben Sie die Spritzwasserschutztülle mit der kleineren Öffnung voran über das Anschlusskabel, so dass die Schutztülle wandbündig abschließt. Diese verhindert, dass eventuell eindringendes Wasser mit den Elektroleitungen in Kontakt kommt. Sie darf nicht beschädigt sein! Die Schutztülle muss verwendet werden!
2. Klapphalter nach rechts klappen.
3. Isolieren Sie die Litzen ab und schließen diese an die Anschlussklemmen gemäß des Schaltplans an. Das Gerät ist an den Schutzleiter anzuschließen.
4. Ziehen Sie die Schutztülle so weit über die Anschlusskabel, dass die Schutztülle einwandfrei in die Aussparung der Zwischenwand passt. Achten Sie dabei auf die Ausrichtung der Schutztülle entsprechend der Abbildung. Klappen Sie den Klapphalter zurück und rasten Sie ihn auf der Heizpatrone ein.
5. Setzen Sie das Gehäuse auf das Gerät und drehen Sie die Befestigungsschraube ein. Danach können Sie die Blende aufrasten.



### Elektroanschluss von oben

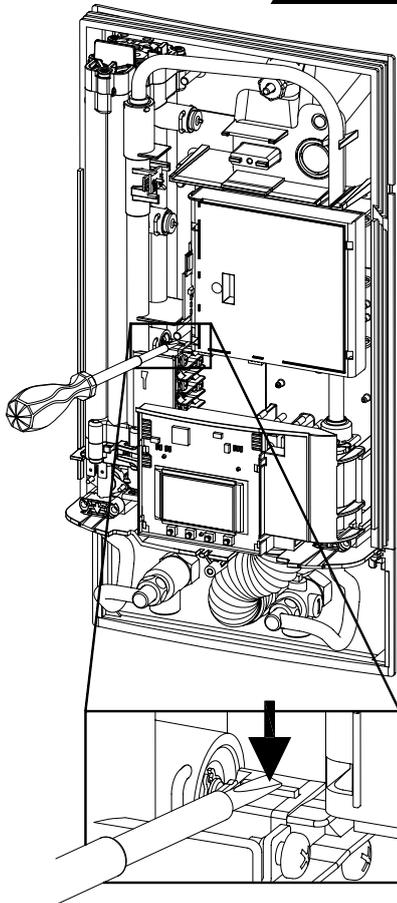
**Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen des Gerätes an das elektrische Netz, dass die Stromversorgung ausgeschaltet ist!**

1. Öffnen Sie die im oberen Gerätebereich vorhandene Sollbruchstelle (S) an der Prägung durch kräftigen Druck mit einem stumpfen Werkzeug (z.B. Schraubendreher).
2. Schneiden Sie die Durchführungstülle entsprechend dem Zuleitungsquerschnitt auf. Dabei soll die Öffnung in der Tülle etwas kleiner als der Querschnitt des Kabels sein, um einen optimalen Schutz gegen Wasser zu erzielen. Passen Sie die Tülle in den Durchbruch ein. Die Schutztülle muss verwendet werden!
3. Manteln Sie das Stromkabel ungefähr 6 cm über dem Wandaustritt ab. Nehmen Sie das vorbereitete Gerät so in die Hand, dass Sie mit der anderen Hand das Kabel in die Gummitülle führen können.
4. Setzen Sie das Gerät so auf den Wandhalter, dass die Gewindestange des Wandhalters in das vorgesehene Loch des Gerätes passt.
5. Klapphalter nach rechts klappen.
6. Lösen Sie die Befestigungsschraube der Anschlussklemme. Versetzen Sie die Anschlussklemme auf den oberen Fuß. Befestigen Sie die Anschlussklemme dort wieder.
7. Isolieren Sie die Litzen ab und schließen diese an die Anschlussklemmen gemäß des Schaltplans an. Das Gerät ist an den Schutzleiter anzuschließen.
8. Klappen Sie den Klapphalter zurück und rasten Sie ihn auf der Heizpatrone ein.
9. Setzen Sie das Gehäuse auf das Gerät und drehen Sie die Befestigungsschraube ein. Danach können Sie die Blende aufrasten.



## 8. Erstinbetriebnahme

DE

**Multiple Power System**

Die Nennleistung beträgt 11,5 kW bei 230 V und kann intern auf 8,8 kW umgeschaltet werden



Vor dem elektrischen Anschluss das Leitungsnetz und das Gerät durch mehrfaches, langsames Öffnen und Schließen der Warmwasserarmatur mit Wasser füllen und so vollständig entlüften.

Entnehmen Sie dazu evtl. vorhandene Strahlregler aus der Armatur um einen maximalen Durchfluss zu gewährleisten. Spülen Sie die Warmwasser- und die Kaltwasserleitung mindestens für jeweils eine Minute.

Nach jeder Entleerung (z.B. nach Arbeiten in der Wasserinstallation, wegen Frostgefahr oder nach Reparaturen am Gerät) muss das Gerät vor der Wiederinbetriebnahme erneut entlüftet werden.

Lässt sich der Durchlauferhitzer nicht in Betrieb nehmen, prüfen Sie, ob der Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) oder der Sicherheitsdruckbegrenzer (SDB) durch den Transport ausgelöst hat. Ggf. Sicherheitsschalter zurücksetzen.

**Leistungsumschaltung**

**Darf nur durch autorisierten Fachmann erfolgen, sonst erlischt die Garantie!**

Beim ersten Einschalten der Versorgungsspannung muss die maximale Geräteleistung eingestellt werden. Das Gerät stellt erst nach dem Einstellen der Geräteleistung die normale Funktion zur Verfügung.

Die maximal mögliche Leistung ist abhängig von der Installationsumgebung. Beachten Sie unbedingt die Angaben in der Tabelle mit den technischen Daten, insbesondere den notwendigen Querschnitt der elektrischen Anschlussleitung und die Absicherung. Beachten Sie zusätzlich die Vorgaben der DIN VDE 0100.

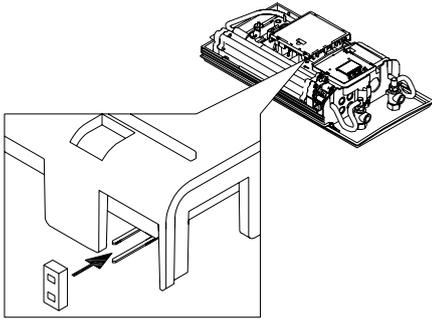
1. Schalten Sie die Stromzufuhr zum Gerät ein. Es erscheint die Leistungsanzeige.
2. Beim ersten Einschalten der Versorgungsspannung blinkt in der Anzeige der Wert »12«. Falls nicht, lesen Sie bitte den unten stehenden »Hinweis zur erneuten Inbetriebnahme«
3. Mit den Pfeiltasten  $\triangleleft$  und  $\triangleright$  die maximale Geräteleistung in Abhängigkeit der Installationsumgebung einstellen (»88« oder »12«)
4. Mit der Taste  $\triangleup$  die Einstellung bestätigen. Das Gerät nimmt seinen Betrieb auf.
5. Auf dem Typenschild die eingestellte Leistung kennzeichnen.
6. Öffnen Sie das Warmwasserzapfventil. Überprüfen Sie die Funktion des Durchlauferhitzers.
7. Nach dem Einstellen der maximalen Geräteleistung wird die Wasserheizung nach ca. 10 - 30 Sekunden kontinuierlichen Wasserfluss aktiviert.
8. Machen Sie den Benutzer mit dem Gebrauch vertraut und übergeben Sie ihm die Gebrauchsanleitung.
9. Füllen Sie die Registrierkarte aus und senden diese an den Zentralkundendienst oder registrieren Sie Ihr Gerät online.

**Duschanwendung**

Wenn der Durchlauferhitzer eine Dusche mit Wasser versorgt, muss die Wassertemperatur auf 55 °C begrenzt werden. Der Parameter »Temperaturlimit« (»tL«) im Service-Menü ist nach Rücksprache mit dem Kunden auf maximal 55 °C einzustellen und das Sperr-Level zu aktivieren.

Bei Betrieb mit vorgewärmten Wasser muss auch dessen Temperatur bauseits auf 55 °C begrenzt werden.

## 8. Erstinbetriebnahme



### Sperr-Level

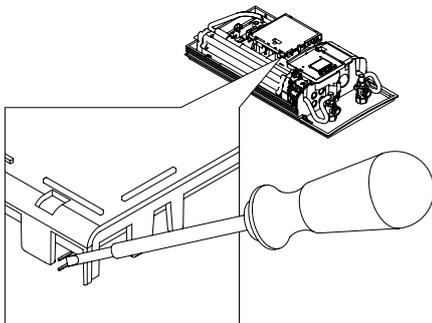
Der Umfang der Bedienung des Gerätes kann eingeschränkt werden.

#### Aktivierung der Sperrfunktion:

1. Gerät vom Netz trennen (z.B. durch Ausschalten der Sicherungen)
2. Brücke auf die Leistungselektronik aufstecken (siehe Bild)
3. Gerät wieder in Betrieb nehmen

#### Deaktivieren der Sperrfunktion:

1. Gerät vom Netz trennen (Sicherungen ausschalten)
2. Brücke entfernen
3. Gerät wieder in Betrieb nehmen.

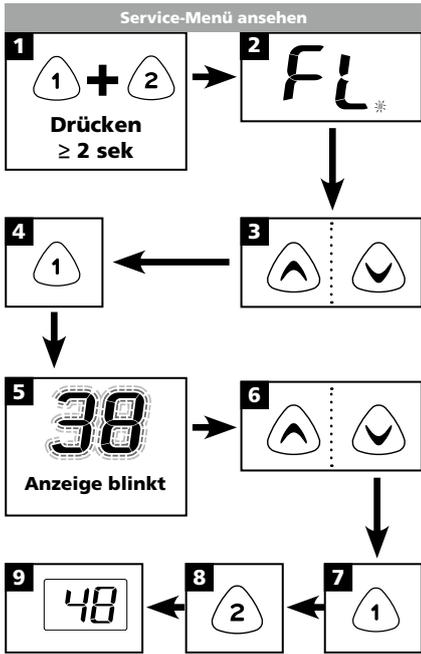


### Erneute Inbetriebnahme

Wird das Gerät nach der Erstinstallation unter einer anderen Installationsumgebung abermals in Betrieb genommen, so kann es notwendig werden, die maximale Geräteleistung zu ändern. Durch kurzzeitiges Überbrücken der beiden Stifte (siehe Bild) z.B. mit einem isolierten Schraubendreher (EN 60900) geht das Gerät in den Auslieferungszustand zurück. Alle Parameter werden auf Werkseinstellung gesetzt und die Heizung wird gesperrt. In der Anzeige blinkt »12«, bis die maximale Geräteleistung eingestellt wurde. Dieser Zustand bleibt beim Aus- und Einschalten der Versorgungsspannung erhalten.

9. Service-Menü

DE



Menüpunkt-Reihenfolge  
»Service-Menü«:

↑	FL	Fluss
	Po	Leistung
	t1	Temp in
	t2	Temp out
	CA	Kontrollwert
▽	PL	Geräteleistung
	Er	Diagnose
	LL	Sperr-Level
△	nr	Software-Version
	Ch	Funkkanal
	rS	Empfangsleistung
	BL	Beleuchtung
	tL	Temperaturlimit
↓	IL	Signal

Das Service-Menü gibt eine Übersicht über Systemparameter und dient zur Diagnose.

Zum Aktivieren des Menüs drücken Sie bitte die Tasten  $\triangleleft$  und  $\triangleleft$  für mindestens 2 Sekunden, in der Anzeige erscheint »FL« und ein blinkender Punkt. Mit den Pfeiltasten  $\triangleleft$  und  $\triangleright$  können Sie zwischen den einzelnen Menüpunkten umschalten. Um den Wert des aktuell gewählten Menüpunktes zu sehen, drücken Sie die Taste  $\triangleleft$ . Die Anzeige zeigt den Wert dann blinkend an. (Bei einigen Menüpunkten können Sie mit den Pfeiltasten  $\triangleleft$  und  $\triangleright$  zwischen den einzelnen Werten wechseln.) Erneutes Drücken der Taste  $\triangleleft$  wechselt zurück in das Auswahlmenü. Mit der Taste  $\triangleleft$  gelangen Sie wieder in die Normalanzeige (Sollwert). Nach zwei Minuten ohne Tastendruck wird automatisch auf die normale Anzeige zurückgeschaltet.

Die Menüpunkte im Einzelnen:

- »FL«: Fluss  
Anzeige des aktuellen Durchflusses in l/min.
  - »Po«: Leistung  
Anzeige der aktuellen Leistungsaufnahme in kW
  - »t1«: Temp in  
Anzeige der Einlauftemperatur in °C.
  - »t2«: Temp out  
Anzeige der Auslauftemperatur in °C.
  - »CA«: Kontrollwert  
Anzeige des Kontrollwertes des Reglers. Normaler Anzeigebereich: 40 – 60.
  - »PL«: Geräteleistung  
Anzeige der aktuell eingestellten maximalen Geräteleistung in kW.
  - »Er«: Diagnose  
Anzeige der letzten zehn Diagnosemeldungen.  
Der erste Wert nach Drücken der Taste  $\triangleleft$  zeigt den aktuellen Fehlercode an (siehe »Kurzdiagnose für den Fachmann« in der Gerätehaube). Durch Drücken der Pfeiltasten  $\triangleleft$  und  $\triangleright$  können nacheinander die letzten zehn Fehlercodes chronologisch angezeigt werden. Die Anzeige blinkt dabei abwechselnd jeweils mit der Fehlernummer von »0« bis »9« und dem dazugehörigen Fehler. Der zuletzt aufgetretene Fehler wird immer an Position »0« eingetragen und die vorhergehenden jeweils um eine Position nach hinten geschoben.
  - »LL«: Sperr-Level  
Der Umfang der Gerätebedienung kann eingeschränkt werden.  
Einstellungsoptionen:  
»0« keine Einschränkungen (Werkseinstellung)  
»1« Werk-Reset über Taste (Countdown) nicht möglich, Parameter im Service-Menü können eingesehen, aber nicht geändert werden  
»2« wie 1, zusätzlich kann das Service-Menü nicht aufgerufen werden  
»3« wie 2, zusätzlich Sollwertspeicher 1 und 2 nicht änderbar  
»4« wie 3, zusätzlich Sollwert nicht änderbar
- Hinweis: Sobald als Einstellung »1«, »2«, »3« oder »4« ausgewählt wurde, können keine Systemparameter mehr im Service-Menü verändert werden!**
- Um wieder Systemparameter verändern zu können, muss die Brücke auf der Leistungselektronik entfernt werden, so wie im Kapitel »Erstinbetriebnahme« unter dem Punkt »Deaktivieren der Sperrfunktion« beschrieben.

## 9. Service-Menü

## Menüpunkt-Reihenfolge

## »Service-Menü«:



FL	Fluss
PO	Leistung
t1	Temp in
t2	Temp out
CA	Kontrollwert
PL	Geräteleistung
Er	Diagnose
LL	Sperr-Level
nr	Software-Version
Ch	Funkkanal
rS	Empfangsleistung
bl	Beleuchtung
tL	Temperaturlimit
IL	Signal

## »nr«: Software Version

Anzeige der aktuellen Softwareversion.

## »Ch«: Funkkanal

(nur mit Funkmodul)

Anzeige des aktuellen Funkkanals von Durchlauferhitzer und Fernbedienung

## »rS«: Empfangsleistung

(nur mit Funkmodul)

Anzeige der aktuellen Signalqualität der Funkverbindung in Prozent. Je nach Entfernung der Fernbedienung vom Durchlauferhitzer variiert der Wert zwischen 10 % und 100 %.

## »bl«: Beleuchtung (optional)

Hier können Sie den Anzeigenbeleuchtung ein- und ausstellen.

Einstellungsoptionen:

»0« Beleuchtung immer an

»1« Beleuchtung automatisch, d.h. bei Tastendruck und Heizbetrieb an und nach einiger Zeit automatisch aus (Werkseinstellung)

»2« Beleuchtung immer aus

## »tL«: Temperaturlimit

Die maximale Temperatur des Gerätes kann auf einen beliebigen Wert innerhalb des Temperatureinstellbereiches reduziert werden.

Um die Begrenzung zu aktivieren, muss das Sperr-Level durch Aufstecken der Brücke aktiviert werden.

## »IL«: Signal

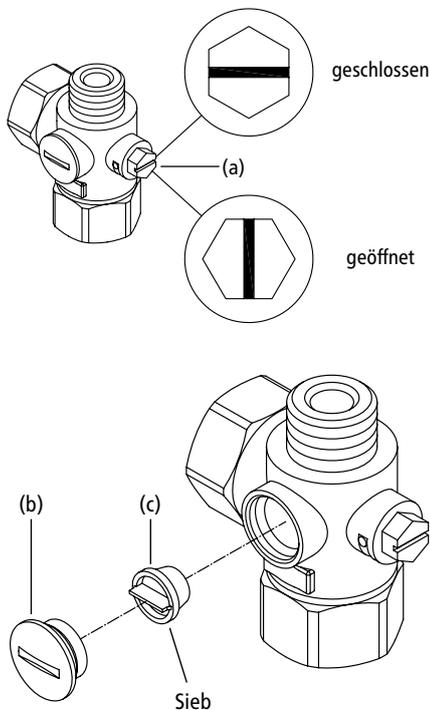
Anzeige der Verbindungsqualität bei Anschluss eines Diagnosedisplays.

Wartungsarbeiten dürfen nur von einem anerkannten Fachhandwerksbetrieb durchgeführt werden.

### Reinigung und Wechsel des Filtersiebes im Anschlussstück bei Unterputzanschluss

Der Kaltwasseranschluss dieses Durchlauferhitzers ist mit einem integrierten Absperrventil und Sieb ausgestattet. Durch Verschmutzung des Siebes kann die Warmwasserleistung vermindert werden, so dass die Reinigung beziehungsweise der Austausch des Siebes wie folgt vorzunehmen ist:

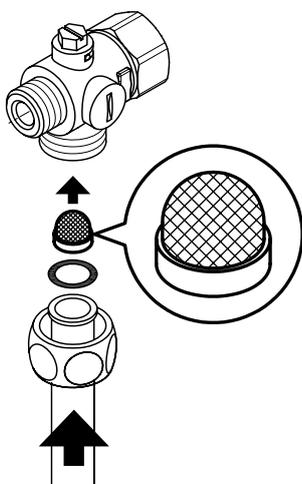
1. Schalten Sie den Durchlauferhitzer an den Haussicherungen spannungsfrei und sichern Sie diese gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten.
2. Öffnen Sie die Gerätehaube indem Sie die Blende abnehmen, die sich darunter befindliche Schraube lösen und die Haube abziehen.
3. Drehen Sie das Absperrventil im Kaltwasseranschlussstück (a) zu (Position »geschlossen«)
4. Drehen Sie die Verschlusschraube (b) aus dem Kaltwasseranschlussstück und nehmen Sie das Sieb (c) heraus.
5. Das Sieb kann nun gereinigt beziehungsweise ersetzt werden.
6. Nach Einbau des sauberen Siebes drehen Sie die Verschlusschraube fest.
7. Drehen Sie das Absperrventil im Kaltwasseranschlussstück langsam wieder auf (Position »geöffnet«).
8. Entlüften Sie das Gerät, indem Sie die zugehörige Warmwasserarmatur mehrfach langsam öffnen und schließen, bis keine Luft mehr aus der Leitung austritt.
9. Setzen Sie die Gerätehaube auf. Danach schalten Sie die Spannung an den Haussicherungen wieder ein.



### Reinigung und Wechsel des Filtersiebes bei Aufputzanschluss

Der Kaltwasseranschluss dieses Durchlauferhitzers ist mit einem Sieb ausgestattet. Durch Verschmutzung des Siebes kann die Warmwasserleistung vermindert werden, so dass die Reinigung beziehungsweise der Austausch des Siebes wie folgt vorzunehmen ist:

1. Schalten Sie den Durchlauferhitzer an den Haussicherungen spannungsfrei und sichern Sie diese gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten.
2. Schließen Sie das Absperrventil in der Einlaufleitung.
3. Öffnen Sie die Gerätehaube indem Sie die Blende abnehmen, die sich darunter befindliche Schraube lösen und die Haube abziehen.
4. Lösen Sie das Einlaufrohr vom Wasseranschlussstück.
5. Das Sieb kann nun gereinigt beziehungsweise ersetzt werden.
6. Nach Einbau des sauberen Siebes verschrauben Sie das Einlaufrohr wieder am Wasseranschlussstück.
7. Öffnen Sie langsam das Absperrventil in der Einlaufleitung.
8. Entlüften Sie das Gerät, indem Sie die zugehörige Warmwasserarmatur mehrfach langsam öffnen und schließen, bis keine Luft mehr aus der Leitung austritt.
9. Setzen Sie die Gerätehaube auf. Danach schalten Sie die Spannung an den Haussicherungen wieder ein.



## Contents

1. Environment and recycling	17
2. Overview	18
3. Technical specifications	19
4. Dimensions	19
5. Installation	20
Installation site	20
Mounting accessories	20
Installing the wall bracket	21
Installing connection pieces	21
Installing the appliance	22
6. Direct connection	23
7. Electrical connection	24
Wiring diagram	24
Structural prerequisites	24
Electrical connection from below	25
Electrical connection from above	25
8. Initial operation	26
Selection of power rating	26
Shower application	26
Lock level	27
Reinstallation	27
9. Service menu	28
10. Maintenance work	30
Cleaning and replacing the filter strainer	30
Cleaning and replacing the filter strainer if direct connected	30

**Note: Carefully read the enclosed safety instructions through in full before the appliance is installed and put into service and follow them in the further steps!**

### 1. Environment and recycling

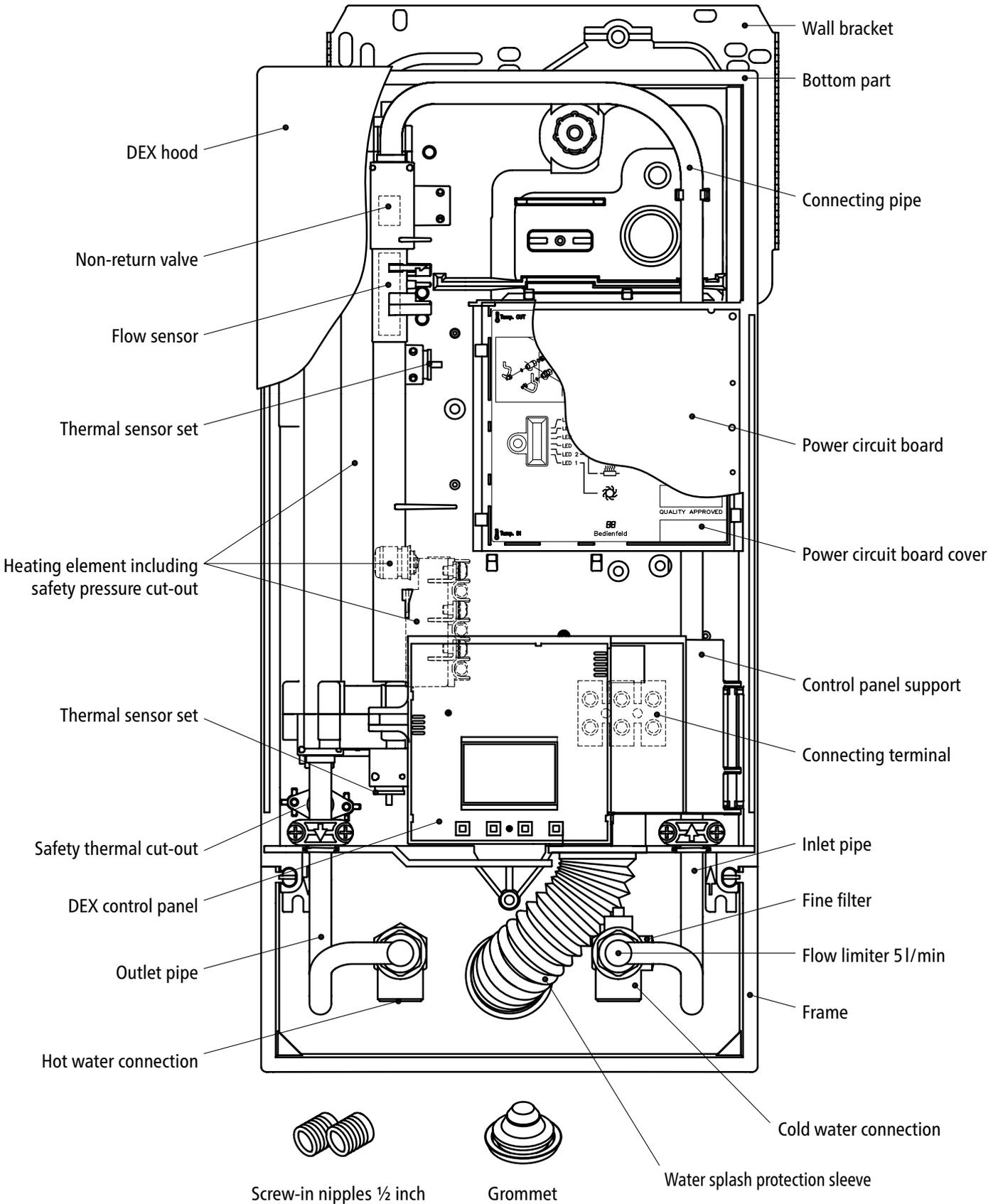
Your product was manufactured from high-quality, reusable materials and components. Please respect in case of discarding that electrical devices should be disposed of separately from household waste at the end of their service life. Therefore, please take this device to a municipal collection point that accepts electronic scrap. Disposing it correctly will support environmental protection and will prevent any potential negative effects on human beings and the environment that could arise from inappropriate handling of these devices at the end of their service life. Please contact your local authority for further details of your nearest designated collection point or recycling site.

Business customers: If you wish to discard equipment, please contact your dealer or supplier for further information.

2. Overview

When ordering spare parts, please always specify the appliance model and serial number.

EN



### 3. Technical specifications

Model	DEX 12 ELECTRONIC MPS®	
Energy efficiency class	A *)	
Article no.	34212	
Power setting	8,8	12
Chosen capacity (Current) @ 220V	8,0 kW (36,6 A)	10,5 kW (47,7 A)
@ 230V	8,8 kW (38 A)	11,5 kW (50 A)
@ 240V	9,6 kW (40 A)	12,5 kW (52,2 A)
Electrical connection	1/N/PE 220V .. 230V .. 240V	
Required cable size	10,0 mm <sup>2</sup>	
Hot water (l/min) max. at $\Delta t = 28\text{ K}$ max. at $\Delta t = 38\text{ K}$	4,5 3,3	5,9 <sup>1)</sup> 4,3
Rated volume	0,4l	
Rated Pressure	1 MPa (10 bar)	
Connecting type	pressure resistant / pressure less	
Heating system	Bare wire heating system IES®	
Required spec. water resistance @ 15 °C	$\geq 1300\ \Omega\text{cm}$	
Spec. electrical conductivity	$\leq 77\ \text{mS/m}$	
Inlet temperature	$\leq 25\text{ °C}$	
Flow rate to switch on – max. flow rate	2,5 – 5,0l/min <sup>2)</sup>	
Pressure loss	0,2 bar at 2,5l/min    1,3 bar bat 9,0l/min <sup>3)</sup>	
Temperature choice	20 °C – 55 °C	
Water connection	G 1/2"	
Weight (when filled with water)	3,70 kg	
VDE class of protection	I	
Type of protection / safety		

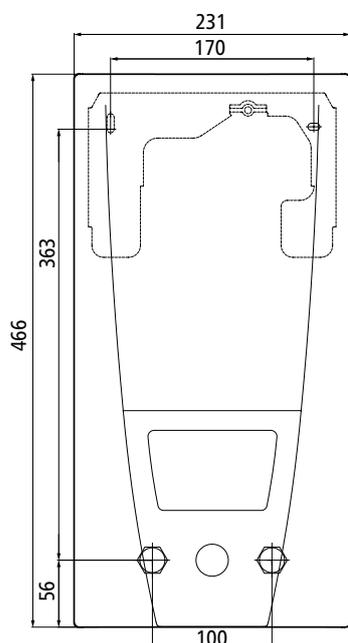
\*) The declaration complies with the EU regulation No 812/2013

1) Mixed water

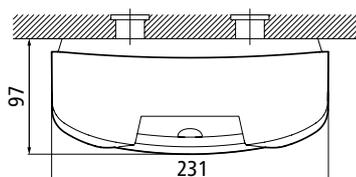
2) Flow rate limited to achieve optimum temperature rise

3) Without flow regulator

### 4. Dimensions



Dimensions in mm

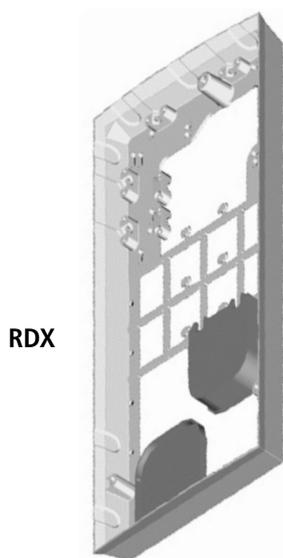


The following regulations must be observed:

- VDE 0100
- EN 806
- Installation must comply with all statutory regulations, as well as those of the local electricity and water supply companies.
- The rating plate and technical specifications
- Only intact and appropriate tools must be used

### Installation site

- Appliance must only be installed in frost-free rooms. Never expose appliance to frost.
- The Appliance must be wall mounted and has to be installed with water connectors downward.
- The appliance complies with protection type IP 25 and may therefore be installed in protection zone 1 according to VDE 0100 part 701.
- In order to avoid thermal losses, the distance between the instantaneous water heater and the tapping point should be as small as possible.
- The appliance must be accessible for maintenance work.
- Copper or steel connecting pipes may be used. Plastic pipes may only be used if they conform to DIN 16893, Series 2. The hot water pipes must be thermally insulated.
- The specific resistance of the water must be at least  $1300 \Omega \text{ cm}$  at  $15^\circ \text{C}$ . The specific resistance can be asked for with your water distribution company.



RDX

### Mounting accessories

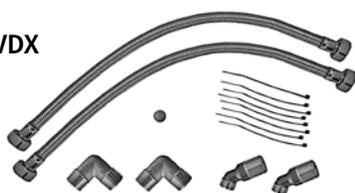
For installations under difficult conditions, these mounting accessories are available:

#### Mounting kit RDX

(Art. no. 34100)

The instant water heater can be installed by means of this mounting kit in the below situations. The power supply cable is coming out of the wall at any place from behind the unit, but the wall has unusual surface conditions, making it difficult for installing the water heater. The power supply cable is coming from elsewhere and has to be connected to the back of the unit.

VDX



#### Extension kit VDX

(Art. no. 34120) – RDX is necessary! –

The instant water heater can be installed by means of this extension kit if the water pipes are coming displaced or exchanged out of the wall or if they are coming edge-wise on the wall to the unit. The power supply could come out of the wall at any place under the unit or the wiring could be installed surface-mounted.

UDX



#### Extension kit UDX

(Art. no. 34110) – RDX is necessary! –

The instant water heater can be installed by means of this extension kit if the water-connections are expiring above the unit. The power supply could come out of the wall at any place under the unit or the wiring could be installed surface-mounted.

## 5. Installation

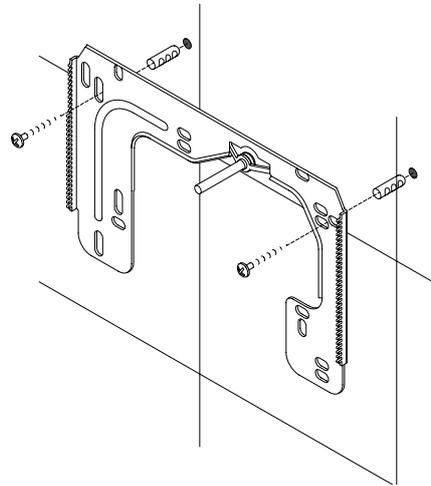
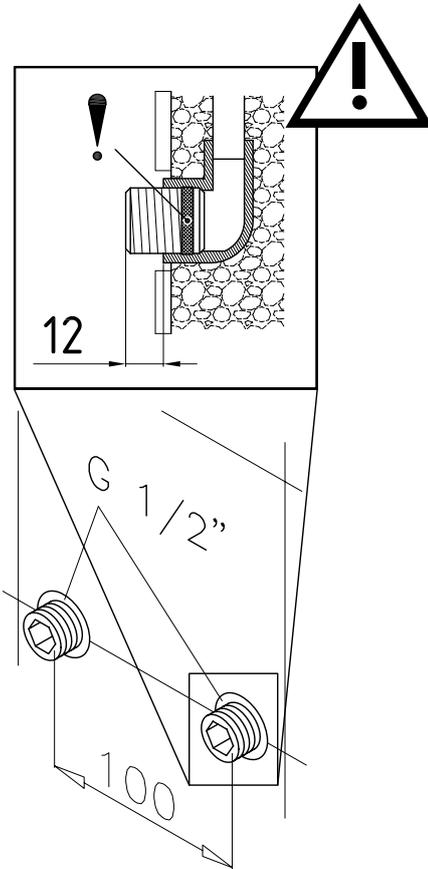
EN

### Installing the wall bracket

Note: If you install this instantaneous water heater in exchange for a conventional instantaneous water heater, there is generally no need to drill holes for the wall bracket, in this case step 2 would not be necessary.

**Thoroughly rinse the water supply pipes before installation to remove soiling from the pipes.**

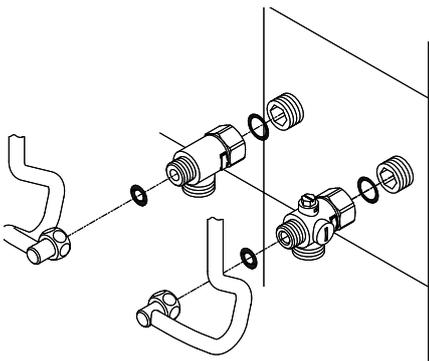
1. Using a 12 mm hexagon socket screw key, screw the screw-in nipples into the wall connections. The seals must be fully screwed into the thread. After tightening, the double nipples must protrude by at least 12 mm.
2. Hold the included mounting template on the wall and align it so that the holes in the template fit over the connections. Mark the drill holes according to the template and drill them using a 6 mm drill. Insert the included dowels.
3. Screw in the wall bracket. Offset tiling or uneven surfaces can be compensated by up to 30 mm with the aid of the spacers supplied. The spacers are fitted between the wall and the wall bracket.



### Installing connection pieces

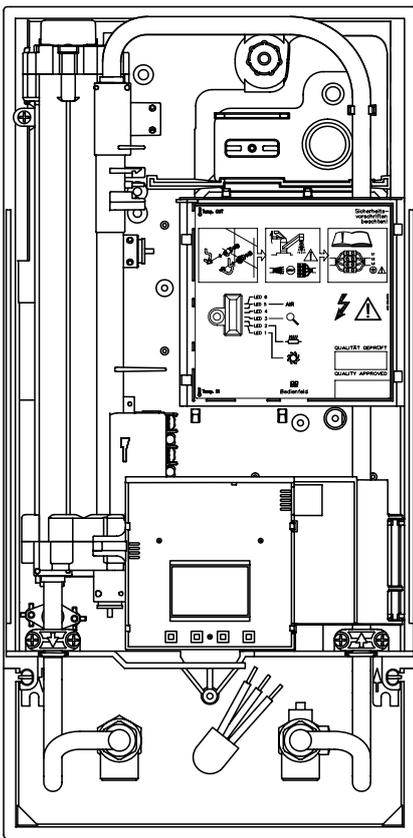
Note: Fasten the screw nuts with caution, to avoid damage to the valves or the piping system.

1. As shown in the illustration, screw the cold water connection piece with the union nut and the 1/2 inch seal onto the cold water connection.
2. Screw the hot water connection piece with the union nut and the 1/2 inch seal onto the hot water connection.



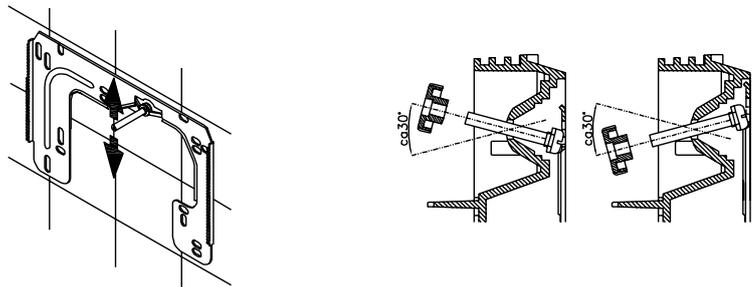
5. Installation

EN

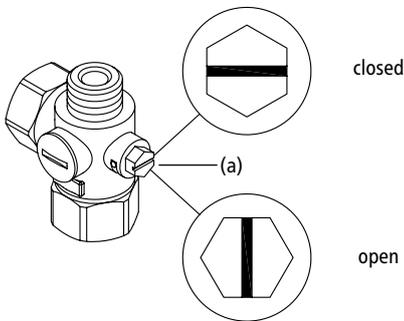


**Installing the appliance**

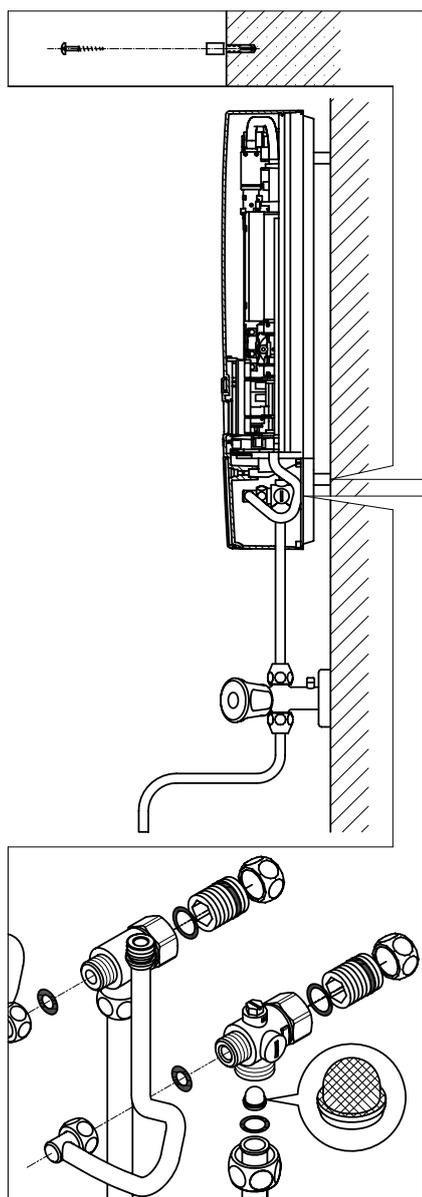
1. To open the appliance hood, take off the faceplate and unscrew the main hood screw.
- When replacing an appliance, the electrical power supply cable may be connected in the upper part. Only in such case, follow the instructions "Electrical connection from above".
2. Place the appliance on the heater bracket so that the threaded rod of the wall bracket fits in the provided hole of the appliance. If necessary, slight corrections are possible by carefully bending the threaded rod of the wall bracket. However, it must be possible to screw on the water connection pipes of the appliance without applying force.



3. Screw the two 3/8 inch union nuts of the appliance's water connection pipes, each with the 3/8 inch seal, onto the fittings.
4. Screw the plastic knurled nut onto the threaded rod of the wall bracket.
5. Open the water supply line to the unit and slowly open (position "open") the shut-off valve (a) in the cold water connection piece. Check all connections for leaks.
6. Next, open and close the hot water tapping valve several times until no more air emerges from the line and all air has been eliminated from the instantaneous water heater.



## 6. Direct connection



**Note: Fasten the screw nuts with caution, to avoid damage to the valves or the piping system.**

For direct connection, the two  $\frac{1}{2}$  inch screw-in nipples and the  $\frac{1}{2}$  inch seals must be screwed into the  $\frac{1}{2}$  inch union nuts of the hot-water and cold-water connectors. The two  $\frac{1}{2}$  inch caps of the side outlets of the hot-water and cold-water connectors must be removed and screwed onto the open end of the screw-in nipples. The hot-water and cold-water connectors must then be screwed into the  $\frac{3}{8}$  inch union nut of the appliance and delivery pipe, together with the  $\frac{3}{8}$  inch seals.

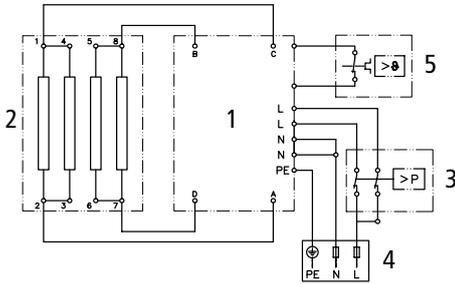
For direct connection, it is advisable to mount the appliance at a distance as illustrated alongside, using the spacer sleeves supplied. It should therefore be noted that the two fixing holes near the lower pipe connections are also used.

The flared end of the pipes must be screwed into the  $\frac{1}{2}$  inch side outlets of the hot-water and cold-water connectors with  $\frac{1}{2}$  inch union nuts and  $\frac{1}{2}$  inch seals. The holes required for the pipes must then be broken out of the housing with the aid of a blunt implement.

**In case of direct connection please note: Put the strainer into the cold water connection!**

## 7. Electrical connection

## Wiring diagram



1. Electronic circuitry
2. Heating element
3. Safety pressure cut-out
4. Terminal strip
5. Safety thermal cut-out

**Only by a specialist!**

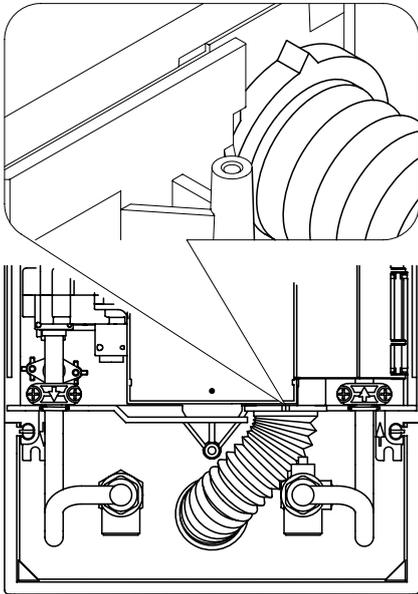
Please observe:

- VDE 0100
- The installation must comply with current IEC and national local regulations or any particular regulations, specified by the local electricity supply company
- The rating plate and technical specifications
- The unit must be earthed!

### Structural prerequisites

- The appliance must be installed via a permanent connection. Heater must be earthed! A cable size of 10 mm<sup>2</sup> must be observed.
- The electric wiring should not be injured. After mounting, the wiring must not be direct accessible.
- An all-pole disconnecting device (e.g. via fuses) with a contact opening width of at least 3 mm per pole should be provided at the installation end.
- To protect the appliance, a fuse element must be fitted with a tripping current commensurate with the nominal current of the appliance.

## 7. Electrical connection

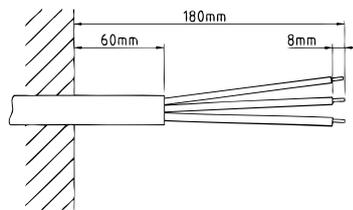


## Electrical connection from below

**Note:** If necessary, the connecting terminal can be displaced to the upper part of the appliance. If you want to do so, please follow the instructions in the next chapter.

**Check that the power supply is switched off prior to electrical connection!**

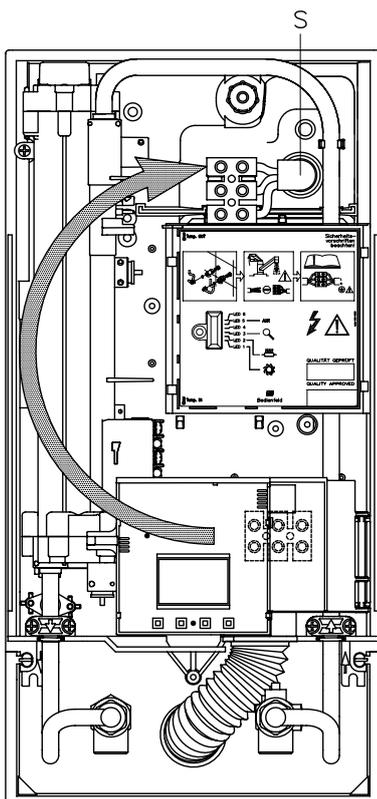
1. Dismantle approximately 6 cm off the connecting cable above the wall outlet. With the smaller opening ahead, slide the water splash protection sleeve over the connecting cable so that the sleeve is flush with the wall. This prevents any leaking water from coming into contact with the electrical leads. It must not become damaged! The protection sleeve must be used!
2. Open the control panel rightwards.
3. Strip the cables and plug them in the connecting terminals according to the wiring diagram. The appliance must be earthed.
4. Pull the protective sleeve over the connecting cables until the sleeve fits perfectly in the recess of the intermediate panel. Adjust the water splash protection sleeve as illustrated. Reinsert the control panel and lock it on the heating element.
5. Place the hood on the appliance and screw in the fastening screw. After that you can reinsert the faceplate.



## Electrical connection from above

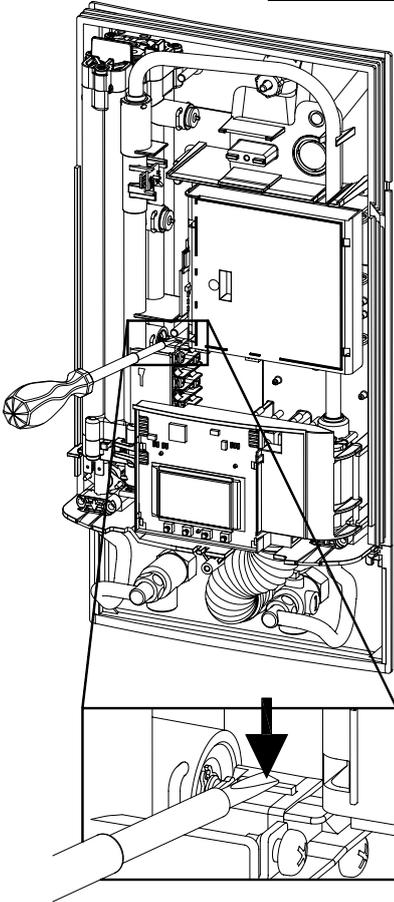
**Check that the power supply is switched off prior to electrical connection!**

1. Open the prepared breaking point (S) in the upper part of the appliance by pressing with a blunt implement (e.g. screwdriver).
2. Slit the grommet to match the cable size. The opening in the grommet should be slightly smaller than the cross-section of the cable in order to ensure optimum protection against water. Fit the grommet into the opening. The protection grommet must be used!
3. Dismantle the cable roughly 6 cm above the point where it emerges from the wall. Hold the prepared appliance so that you can route the cable into the grommet with the other hand.
4. Place the appliance on the heater bracket so that the threaded rod of the wall bracket fits in the provided hole of the appliance.
5. Open the control panel rightwards.
6. Unscrew the fastening screw of the connecting terminal. Displace the connecting terminal to the upper foot. Affix the connecting terminal again.
7. Strip the cables and plug them in the connecting terminals according to the wiring diagram. The appliance must be earthed.
8. Reinsert the control panel and lock it on the heating element.
9. Place the hood on the appliance and screw in the fastening screw. After that you can reinsert the faceplate.



## 8. Initial operation

EN

**Multiple Power System**

The rated capacity (max. power consumption) is 11.5 kW / 230 V and can be changed internally to 8.8 kW



Before making the electrical connection, fill the mains and the appliance with water by carefully opening and closing the hot water tap in order to vent completely.

To ensure a maximum flow, remove any existing aerator from the faucet. Flush the warm and cold water pipes each at least for one minute.

After every draining (e.g. after work on the plumbing system or following repairs to the appliance), the heater must be re-vented in this way before starting it up again.

If the water heater cannot be put into operation, the temperature cut-out or the pressure cut-out may have tripped during transport. If necessary, reset the cut-out.

**Selection of power rating**

**Only by authorised specialist, otherwise lapse of guarantee!**

Upon first connection of the appliance to the supply voltage, select the maximum power rating. Only after having set the power rating, the heater provides its standard operation mode.

The maximum allowable power rating at installation site depends on the local situation. It is imperative to observe all data shown in the table "Technical specifications", in particular the required cable size and fuse protection for the electrical connection. Moreover, the electrical installation must comply with the statutory regulations of the respective country and those of the local electricity supply company (Germany: DIN VDE 0100).

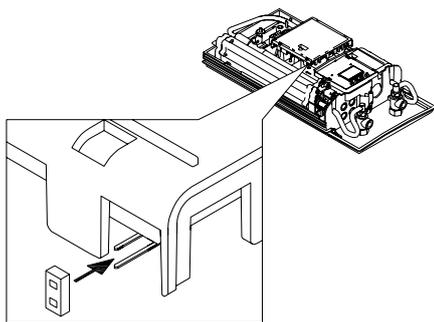
1. Switch on the power supply to the appliance. The digital display on the appliance must light up.
2. When switching on the supply voltage for the first time, the value "12" flashes in the display. If not, please carefully read the below note "Reinstallation".
3. Select the maximum allowable power rating depending on the local situation via the up  $\blacktriangle$  and down  $\blacktriangledown$  arrow keys ("88" or "12")
4. Press key  $\blacktriangle$  to confirm the setting. The appliance starts operating.
5. Mark the set power rating on the rating plate.
6. Open the hot water tap. Check the function of the appliance.
7. After having set the maximum allowable power rating, the heating element will be activated after approx. 10 - 30 sec of continuous water flow.
8. Explain the user how the instantaneous water heater works and hand over the operating instructions.
9. Fill in the guarantee registration card and send it to the CLAGE Central Customer Service or use the online registration.

**Shower application**

The water heater's temperature must be limited to 55 °C, if it is connected to a shower. The service menu parameter "Temperature Limit" ("tL") must be set to a value less or equal 55 °C, in consultation with the customer and the lock level must be activated.

When the device is operated with preheated water, it must be ensured that this temperature is limited to 55 °C as well.

## 8. Initial operation



### Lock level

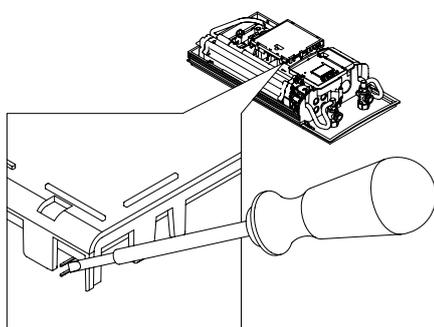
The operating mode of the appliance can be restricted.

#### Activation of the Lock level:

1. Disconnect the appliance from the power supply (e.g. by switching off the fuses)
2. Insert the jumper on the power electronics (see picture)
3. Put the appliance into operation again

#### Deactivation of the Lock level:

1. Disconnect the appliance from the power supply (e.g. by switching off the fuses)
2. Remove jumper
3. Put the appliance into operation again

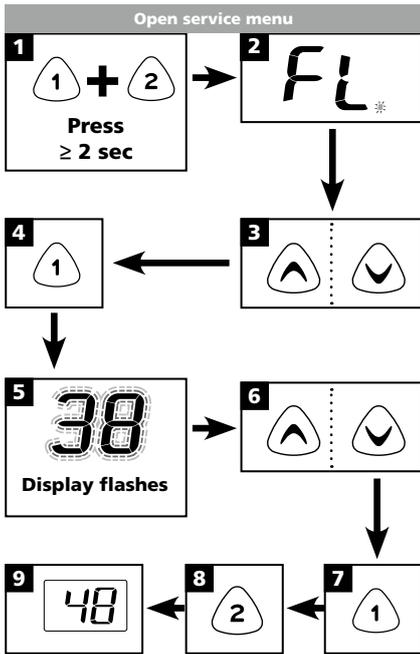


### Reinstallation

In case the appliance will be commissioned again under different installation conditions than during its initial operation, it may be necessary to adapt the maximum power rating. A temporary short-circuit of the two pins, e.g. with a screwdriver acc. to EN 60900 (see figure), will reset all heater parameters to works setting and lock the heating. Value "12" flashes in the display until the maximum power rating has been selected. This condition will maintain when activating and deactivating the supply voltage.

9. Service menu

EN



Menu item order of "Service menu":

- FL Flow
- PO Power
- t1 Temp in
- t2 Temp out
- CA Control value
- PL Power limit
- Er Diagnostics
- LL Lock level
- nr Software version
- Ch Radio channel
- rS Received strength
- bL Backlight
- tL Temperature limit
- ILC Signal

The service menu offers an overview of system parameters and is used for diagnostics.

Press key 1 and key 2 simultaneously for at least 2 seconds to call up the service menu, the display confirms by "FL" and by a flashing point. Using the arrow keys (up and down), you can switch between the individual menu items.

Press key 1 to see the value of the currently selected menu. The value flashes in the display. (The values of some menus can be switched over by using the arrow keys (up and down).) You will get back to the drop-down-menu when pressing key 1 again. With key 2 you will get back to the standard display (nominal value). After two minutes without any key stroke the system automatically switches back to the standard display.

Individual menu items as follows:

"FL": Flow  
Indication of current flow rate given in l/min.

"Po": Power  
Indication of current power consumption (kW).

"t1": Temp in  
Indication of inlet temperature (°C).

"t2": Temp out  
Indication of outlet temperature (°C).

"CA": Control value  
Indication of calibration value of the control system. Regular range: 40 – 60.

"PL": Power limit  
Informs about the current maximum power rating (kW) of the appliance.

"Er": Diagnostics  
Indication of the last ten diagnostic messages.

The error code is indicated by the first displayed value after pressing key 1 (refer to "Abstract for Trouble-Shooting & Diagnostics" in the hood). By using the arrow keys (up and down) the last 10 error codes are displayed chronologically. Thereby the display indicates in turns the error numbers from "0" to "9" and the corresponding error. The last error will be recorded at position "0" and the former ones each shifted 1 position backwards.

"LL": Lock level  
The operating mode of the appliance can be restricted.

Setting Options:

- "0" no restriction (factory setting)
- "1" factory reset via key (countdown) not possible, parameters can be seen, but not be modified in setup menu
- "2" same as "1", additionally the setup menu cannot be opened
- "3" same as "2" additionally nominal value memory 1 and 2 not changeable
- "4" same as "3", additionally nominal value not changeable

Note: When the setting 1, 2, 3 or 4 was chosen, the system parameters can no longer be modified in the service menu.

In order to modify these system parameters, it is necessary to remove the jumper on the power electronics, as specified in the chapter "Initial operation" under "Deactivation of the lock level".

"nr": Software version  
Information about installed software version.

## 9. Service menu

## Menu item order of "Service menu":



FL	Flow
PO	Power
t1	Temp in
t2	Temp out
CA	Control value
PL	Power limit
Er	Diagnostics
LL	Lock level
nr	Software version
Ch	Radio channel
rS	Received strength
bL	Backlight
tL	Temperature limit
ILC	Signal

**"Ch": Radio channel**

(with wireless module only)

Information about the current radio channel of the water heater and its remote control.

**"rS": Received strength**

(with wireless module only)

Information about the current signal quality of the remote control as percentage.

Depending on the distance between remote control and water heater the value varies between 10 % and 100 %.

**"bL": Backlight (optional)**

The display illumination can be activated and deactivated.

Setting options:

"0" Backlight always on

"1" Backlight switches on automatically, if button is pressed, or water is heated (preset)

"2" Backlight always off

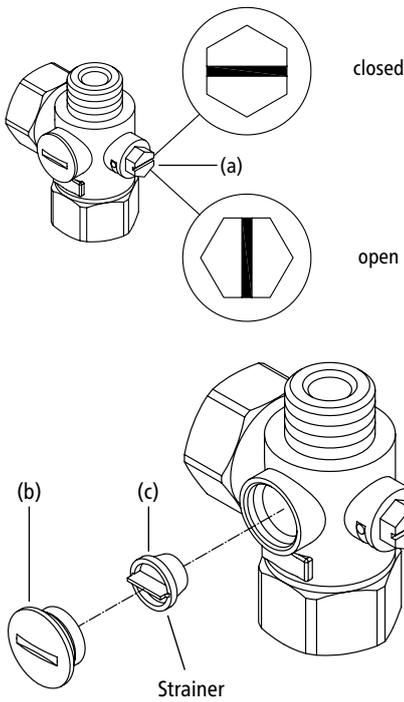
**"tL": Temperature limit**

The maximum setable temperature can be reduced to any value within the temperature limit.

The Lock Level must be activated by placing the jumper to enable the limitation.

**"ILC": Signal**

Information about the quality of the radio contact when a diagnostic display is connected.



**Maintenance work must only be conducted by an authorised professional.**

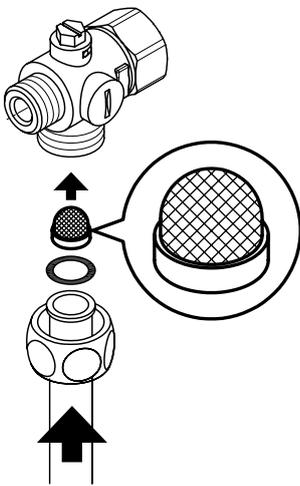
**Cleaning and replacing the filter strainer**

The cold water connection of this instantaneous water heater is equipped with an integrated shut-off valve and a strainer. Soiling of the strainer may reduce the warm water output. Clean or replace the strainer as follows:

1. De-energize the instantaneous water heater (e.g. via deactivating the fuses) and prevent inadvertent reactivation of them.
2. To open the hood, take off the small face plate, loose the screw behind this cover and detach the hood.
3. Close the shut-off valve (a) in the cold water connection piece (position "closed").
4. Unscrew the screw plug (b) from the cold water connection piece and take out the strainer (c).
5. The strainer can now be cleaned or replaced.
6. After fitting of the clean strainer tighten the screw plug.
7. Slowly reopen the shut-off valve in the cold water connection piece (position "open").
8. Vent the unit by carefully opening and closing the affiliated warm water tap valve several times until air no longer emerges from the pipe.
9. Fit the hood of the unit. Then switch on the power again (e.g. via activating the fuses).

**Cleaning and replacing the filter strainer if direct connected**

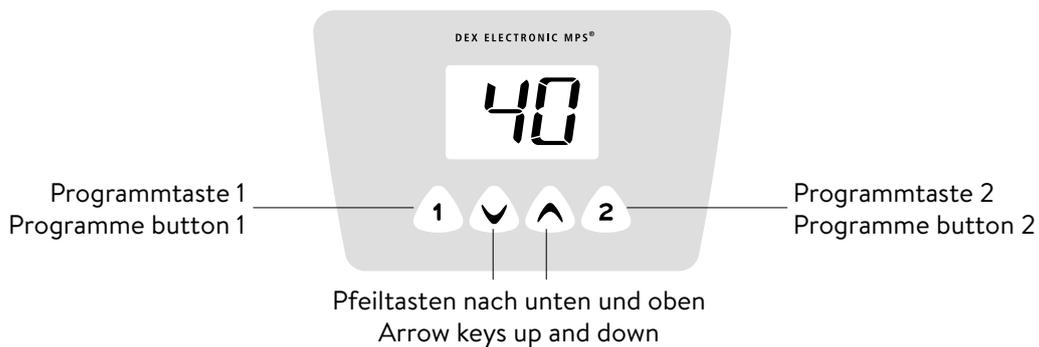
The cold water connection of this instantaneous water heater is equipped with a strainer. Soiling of the strainer may reduce the warm water output. Clean or replace the strainer as follows:



1. De-energize the instantaneous water heater (e.g. via deactivating the fuses) and prevent inadvertent reactivation of them.
2. Close the shut-off valve in the mains water supply of the instantaneous water heater.
3. To open the hood, take off the small face plate, loose the screw behind this cover and detach the hood.
4. Unscrew mains water inlet from connection piece and take out the strainer.
5. The strainer can now be cleaned or replaced.
6. After refitting the clean strainer reconnect the mains water inlet to the connection piece.
7. Slowly reopen the shut-off valve in the mains water supply.
8. Vent the unit by carefully opening and closing the affiliated warm water tap valve several times until air no longer emerges from the pipe.
9. Fit the hood of the unit. Then switch on the power again (e.g. via activating the fuses).



**Kurzanleitung Quick reference guide**



**Temperatur einstellen Set temperature**

↓ -1°C    ↑ +1°C

**Speicherwert wählen Select preset temperature**

A1 1 → A2 35

B1 2 → B2 48

**Temperatur speichern Store temperature**

1 Einstellen des gewünschten Wertes (z.B. 43 °C)  
2 Drücken Press ≥ 3 sek

3 P1 P2

4 Anzeige des neuen Wertes (z.B. 43 °C)  
Display of new value (e.g. 43 °C)

**Temperaturbegrenzung aus Temperature limit off**

1 1 + ↓ Drücken Press ≥ 3 sek

2 -- Bestätigung der Deaktivierung Confirmation of deactivation

**Temperaturbegrenzung ein Temperature limit on**

1 ↑ ↓

2 1 + ↑ Drücken Press ≥ 3 sek

**Zurücksetzen der Einstellungen Reset**

1 ↑ + ↓ Drücken + halten! Press + hold!

2 09, 08, 07, ...

3 00 Zurücksetzen abgeschlossen Reset completed

**Leistungsgrenze erreicht Power limit**

40

**Keine Leistungsabgabe Unit provides no output**

20