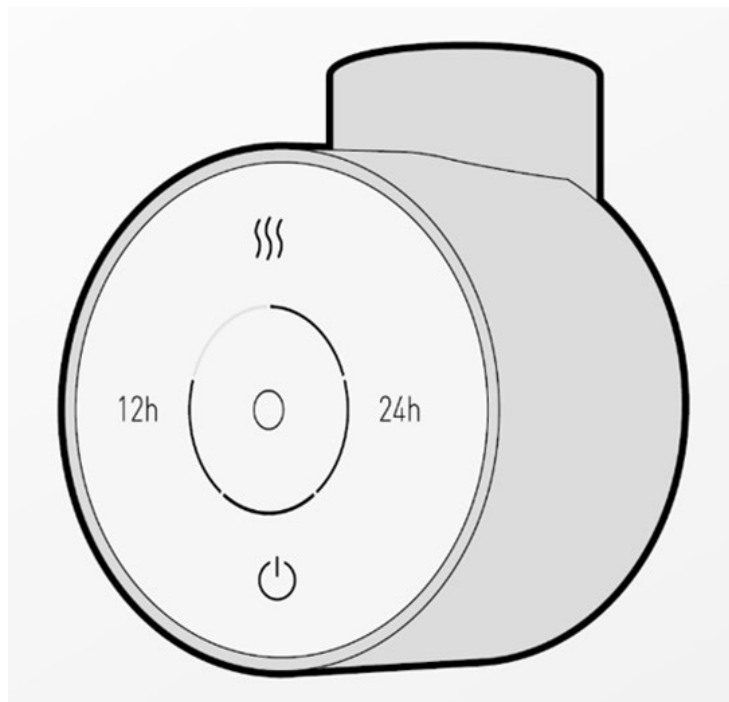


SOLO

REGLER FÜR ELEKTRISCHEN TROCKNER



MONTAGE-, BETRIEBS- UND WARTUNGSHANDBUCH






SÄMTLICHE MONTAGEARBEITEN SOLLTEN VON EINER QUALIFIZIERTEN PERSON DURCHGEFÜHRT WERDEN.



nexus
easy connect

Lesen Sie sich vor der Installation und Verwendung des Temperaturreglers diese Anleitung sorgfältig durch und bewahren Sie diese zum weiteren Gebrauch auf.

INHALTSVERZEICHNIS

1.1	Haftungsausschluss	3
1.2	Gewährleistung.....	3
1.3	Produktkonformität	3
1.4	Allgemeine Hinweise	3
1.5	Sicherheitshinweise 	4
2	Produktbeschreibung	5
3	Verwendete Symbole und Begriffe	6
4	Tabellen mit technischen Daten.....	7
5	Installation – nur qualifizierte Techniker	8
5.1	Vor dem Beginn der Arbeiten	9
5.2	Sicherheitshinweise zum elektrischen Trockner 	9
5.3	Sicherheitshinweise zur Stromversorgung 	10
5.4	Position des SOLO-Reglers	11
5.4.1	POSITION DES ELEKTRISCHEN TROCKNERS	11
5.4.2	POSITION DES NETZKABELS.....	12
5.4.3	POSITION DES SOLO-REGLERS	12
5.5	Montage des SOLO-Reglers	13
5.6	Reinigung	14
5.7	Demontage des SOLO-Reglers	15
5.8	Hinweise zur Entsorgung des SOLO-Reglers mit Gültigkeit in der Europäischen Union	15
6	Verwendung und Funktion	15
7	Funktionen des Reglers.....	17
7.1	Standardbetriebsarten und -zustände.....	17
7.2	Erweiterte Betriebsarten	18
7.2.1	12-Stunden-Zeitschaltuhr für die Funktion	18
7.2.2	24-Stunden-Zeitschaltuhr für die Funktion	19
7.3	Einstellung und sonstige Funktionen	20
7.3.1	Einstellung des Leistungsbereichs.....	20
7.3.2	Standardeinstellung der 12-Stunden- und 24-Stunden-Zeitschaltuhr	21
7.3.3	Bildschirmschloss.....	22
7.3.4	Werkseitige Einstellung.....	22
8	Wartung	23
9	Problemlösung	23
10	Mitgeliefertes Zubehör, Verbrauchsmaterial und Ersatzteile.....	24
11	Verkürzung des Speisekabels	24

1.1 Haftungsausschluss

Der Hersteller lehnt jede Verantwortung für sämtliche Ungenauigkeiten in diesem Dokument ab, die auf Druck- oder Schreibfehler zurückzuführen sind. Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen an seinen Produkten vorzunehmen, welche er für unabdingbar oder nutzbringend hält. Der Hersteller haftet nicht für Fehler, die auf eine falsche Installation zurückzuführen sind.

1.2 Gewährleistung

Auf den SOLO-Regler bezieht sich für den Zeitraum von vierundzwanzig (24) Monaten ab dem Kaufdatum eine Gewährleistung für Material- und/oder Verarbeitungsfehler. Die Gewährleistung ist nicht wirksam, wenn die festgestellten Mängel auf die Fahrlässigkeit des Käufers zurückzuführen sind und/oder wenn die Produkte nicht gemäß ihren technischen Spezifikationen verwendet wurden, oder bei falscher Wartung durch nicht autorisierte Techniker, Reinigung mit ungeeigneten Verfahren oder Materialien, unsachgemäßer Lagerung, Handhabung und Transport oder anderen Umständen, die nicht auf Herstellungsfehler zurückzuführen sind, für die der Hersteller verantwortlich ist.

Die Gewährleistung für den SOLO-Regler gilt nicht bei unsachgemäßem Gebrauch oder falscher Installation.

1.3 Produktkonformität

ANWENDBARE EUROPÄISCHE RICHTLINIEN UND NORMEN

Geltende Richtlinien

2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie (LVD)

2014/30/EU Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMC)

2011/65/EU RoHS-II-Richtlinie, Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) (EG 1907/2006)

2012/19/EU Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE)

Der Betrieb des elektrischen Trockners ist vollkommen in Übereinstimmung mit den Anforderungen der DIN EN 60335-2-43.

1.4 Allgemeine Hinweise

- Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie den elektronischen Regler (im Folgenden als „SOLO-Regler“ oder „Gerät“ bezeichnet) installieren und benutzen, und bewahren Sie die Anleitung zum weiteren Gebrauch auf.
- Die Installation des SOLO-Reglers darf nur von qualifizierten Technikern durchgeführt werden, die die volle Verantwortung für die endgültige Installation und die anschließende korrekte Funktionsweise des installierten Produktes tragen.

- Die Installation muss in Übereinstimmung mit sämtlichen geltenden Sicherheitsvorschriften und Gesetzen, nationalen, regionalen und örtlichen Normen, die in dem Land gelten, in dem das Endprodukt installiert wurde, sowie mit den in dieser Anleitung enthaltenen Anweisungen erfolgen. Der Hersteller trägt keine Verantwortung für die eventuelle Nichtbeachtung der aufgeführten Vorsichtsmaßnahmen.

1.5 Sicherheitshinweise

- Kinder unter 3 Jahren müssen von diesem Gerät ferngehalten werden, solange sie nicht ständig beaufsichtigt werden.
- Das Gerät dürfen Kinder ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten physischen, sinnlichen oder geistigen Fähigkeiten oder Personen mit mangelnden Erfahrungen und Kenntnissen unter der Voraussetzung benutzen, dass sie beaufsichtigt werden oder in die sichere Benutzung des Geräts eingewiesen wurden und die damit verbundenen Gefahren verstehen. Kinder dürfen mit dem Gerät nicht spielen.
- Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden.
- Kinder im Alter von 3 bis 8 Jahren dürfen das Gerät nur unter der Voraussetzung ein- und ausschalten, dass das Gerät in seiner bestimmungsgemäßen normalen Betriebsposition platziert oder installiert wurde und die Kinder unter Aufsicht sind oder in die sichere Benutzung des Geräts eingewiesen wurden und die damit verbundenen Gefahren verstehen. Kinder im Alter von 3 bis 8 Jahren dürfen das Gerät nicht anschließen, einstellen, reinigen oder dessen Benutzerwartung durchführen.
- ACHTUNG – Einige Bestandteile des Gerätes können während des Betriebes heiß werden und Verbrennungen verursachen. Es sollten Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden, um einen längeren Kontakt mit dem elektrischen Trockner zu vermeiden. Besondere Vorsicht ist in engen Räumen geboten, in denen es zu einem versehentlichen längeren Kontakt mit dem elektrischen Trockner kommen könnte. Besondere Vorsicht ist geboten, wenn Kinder und gefährdete Personen anwesend sind.
- WARNUNG: Um eine Gefährdung von Kleinkindern zu vermeiden, muss dieses Gerät so installiert werden, dass sich die unterste Heizschiene des elektrischen Trockners mindestens 600 mm über dem Boden befindet (siehe Abbildung 3).
- WICHTIG: Zur Unterbrechung der Einspeisung zwecks Sicherheit während der Installations- und Wartungsarbeiten wird empfohlen, die Verteilersicherung herauszuziehen oder den Schutzschalter am Verteiler auszuschalten, bevor die Arbeiten durchgeführt werden.
- Installieren Sie den SOLO-Regler nicht mit einem elektrischen Heizelement, das nicht mit voreingestellten Schutzvorrichtungen ausgestattet ist, die eine Überhitzung des elektrischen Trockners unter abnormalen Bedingungen verhindern sollen.
- Schalten Sie den SOLO-Regler erst dann ein, nachdem er in einem ordnungsgemäß gefüllten Trockner mit dem vom Hersteller empfohlenen elektrischen Heizelement vollständig installiert ist.

- Prüfen Sie, dass das Stromnetz über einen magnetothermischen Schutzschalter (MCB) und ein hochempfindliches Differenzial- und Überstromrelais mit 30 mA Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCB) angeschlossen ist, das direkt mit der verwendeten Steckdose oder dem Abzweigkasten verbunden ist.
- Ist der SOLO-Regler nicht mit einem Netzkabel mit Stecker ausgestattet, ist eine allpolige Abschaltung vom Stromnetz erforderlich, die in die feste Elektroinstallation gemäß den Verdrahtungsvorschriften integriert ist. Schalter, die eine allpolige Abschaltung gewährleisten sollen, müssen direkt mit den Versorgungsklemmen verbunden sein und einen Kontaktabstand von mindestens 3 mm in jedem Pol aufweisen. Der Schalter, der die allpolige Abschaltung gewährleisten soll, muss ausschließlich für dieses Gerät bestimmt sein.
- Der SOLO-Regler ist für den Betrieb an einem Wechselstromnetz geeignet. Prüfen Sie vor der Installation, ob die Versorgungsspannung mit den auf dem elektronischen Regler angegebenen Werten übereinstimmt.
- Stecken Sie keine Metallgegenstände oder Finger oder andere Gegenstände in Bereiche, in denen der SOLO-Regler mit dem elektrischen Trockner verbunden ist.
- Dieses Gerät sollte lediglich zum Trocknen von Textilien verwendet werden, die mit Wasser und handelsüblichen Waschmitteln gewaschen wurden. Vermeiden Sie den direkten Kontakt des SOLO-Reglers mit chemischen Stoffen oder Alkohol, samt der im elektrischen Trockner enthaltenen Flüssigkeit.

2 PRODUKTBESCHREIBUNG

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein elektrisches/elektronisches Bauteil, das dazu bestimmt ist, zusammengebaut, verwendet und im Falle eines Defekts ausgetauscht zu werden, und zwar ausschließlich in dem spezifischen Gerät, für das es bestimmt ist.

Der SOLO-Regler ist ein elektronischer Regler zur Regelung der Wärmeleistung eines elektrischen Heizelements, das in einem Trockner installiert ist, der zum Trocknen von in Wasser gewaschenen Textilien dient.

Jede andere Verwendung ist strengstens untersagt. Bei dieser Art der Regelung handelt es sich um einen elektronischen Ein/Aus-Regler mit einem offenen Spannungskreis.

3 VERWENDETE SYMBOLE UND BEGRIFFE

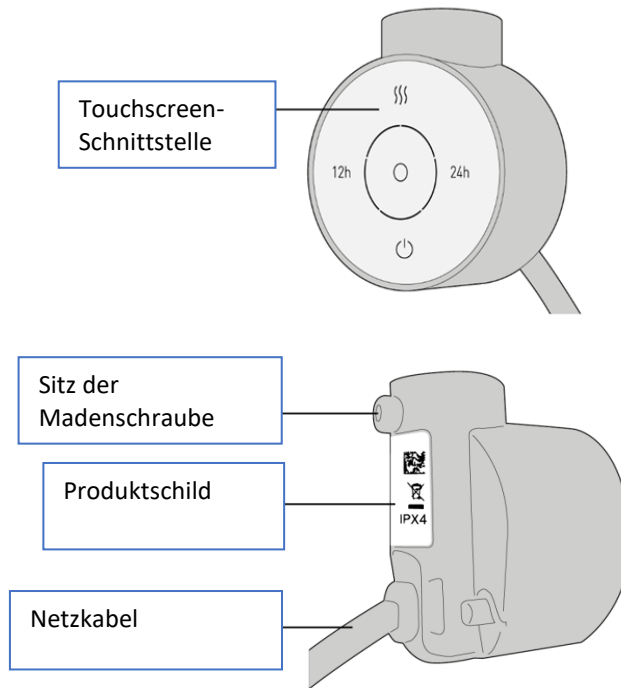


Abbildung 1: Komponenten des SOLO-Reglers (Vorder- und Rückansicht)

Komponente	Beschreibung
Touchscreen-Schnittstelle	Kapazitive Touchscreen-Schnittstelle zur Anzeige des aktuellen Systemstatus (schwarz oder weiß)
Sitz der Madenschraube	Position des Stellschraube zur Befestigung des SOLO-Reglers am Anschlussstück des elektrischen Heizelements
Netz kabel	230 V-Netz kabel mit Stecker

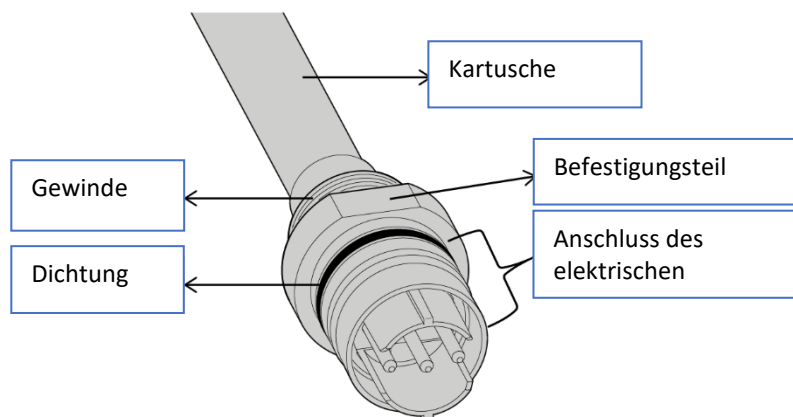



Abbildung 2: Komponenten des elektrischen Heizelements

Komponente des elektrischen Heizelements	Beschreibung
Kartusche	Heizteil des elektrischen Heizelements
Gewinde	Anschlussstück für die Montage im Trockner
Befestigungsteil	Erforderliches Teil zum Festziehen des elektrischen Heizelements im Trockner mit einem 25-mm-Schlüssel
Dichtung	O-Ring zwischen dem Anschluss des elektrischen Heizelements und dem oberen Kunststoffteil des SOLO-Reglers, um Wasserleckage zu verhindern
Anschluss des elektrischen Heizelements – Nexus-Stecker	Erforderliche Komponente zur Verbindung mit dem SOLO-Regler (und sonstigen kompatiblen Reglern mit Nexus Easy Connect)

MITGELIEFERTES STANDARD-MONTAGESET

Bestandteil	Beschreibung	
O-Ring-Dichtung	Dichtung, 22 mm × 1 mm groß, zur wasserdichten Verbindung des SOLO-Reglers mit dem Anschlussstück des elektrischen Heizelements	
Madenschraube Inbusschlüssel	Madenschraube mit Muffe für Innensechskantschlüssel zur Befestigung des Kunststoffgehäuses vom SOLO-Regler am Anschlussstück des elektrischen Heizelements im Sitz der Madenschraube (Abbildung 1)	

4 TABELLEN MIT TECHNISCHEN DATEN

Der SOLO-Regler und die Leistung des elektrischen Heizelements sind sorgfältig entsprechend der Wärmeleistung des Trockners auszuwählen. Für die Auswahl des SOLO-Reglers und der elektrischen Leistung des Heizelements verweisen wir auf die Anweisungen des Herstellers des Trockners auf der Grundlage einer Zertifizierung des Gesamtsystems (gemäß EN 60335-2-43) von einem anerkannten europäischen Institut (z. B. SEMKO, VDE, IMQ...). Der Installateur prüft das System des SOLO-Reglers auf Funktion in Übereinstimmung mit den Angaben in Tabelle 2.

Elektrisches Heizelement

Leistung (W)	200	400	600	800	1000	1200
Länge (mm)	320	480	680	820	980	1150

Tabelle 1

SOLO	
Stromversorgung	230 V / 50 Hz
Leistung des elektrischen Heizelements	200 ÷ 1200 W
Isolationsklasse	Klasse I
Farbe und Beschichtung	Weiß oder Chrom
Touchscreen-Display	Weiß oder schwarz
Abmessungen	61,5 × 70 × 50 mm
Schutz vor Wasser	IPX4
Maximale Höhe über dem Meeresspiegel	2000 m
Betriebliche Umgebungstemperatur	0 °C ÷ 40 °C
Lagertemperatur	-20 °C ÷ 70 °C
Maximale Luftfeuchtigkeit	RH 85 % bei 25 °C (ohne Kondensation)
Leistungsregelung	5 Stufen, je nach der Leistung des elektrischen Heizkörpers einstellbar Stufe 1: 20 % der maximalen Leistung Stufe 2: 40 % der maximalen Leistung Stufe 3: 60 % der maximalen Leistung Stufe 4: 80 % der maximalen Leistung Stufe 5: 100 % der maximalen Leistung

Tabelle 2

5 INSTALLATION – NUR QUALIFIZIERTE TECHNIKER



**SÄMTLICHE ARBEITEN AN DER ELEKTROINSTALLATION MÜSSEN
VON EINER QUALIFIZIERTEN ELEKTROFACHKRAFT
DURCHGEFÜHRT WERDEN**



Lesen Sie vor der Installation die allgemeinen Warn- und Sicherheitshinweise.

WICHTIG: Trennen Sie vor dem Beginn der Installations- und Wartungsarbeiten immer das Gerät vom Stromnetz. Es wird empfohlen, vor dem Beginn der Arbeiten die Sicherung herauszuziehen oder den Schutzschalter am Verteiler auszuschalten (Schalter ausschalten reicht nicht aus).

Bei der Durchführung von Montage-, Demontage- und Wartungsarbeiten ist die ganze Zeit für einen sicheren Arbeitsbereich zu sorgen.

5.1 Vor dem Beginn der Arbeiten

- Vermeiden Sie Zusammenstöße bei der Handhabung. Achten Sie darauf, dass der SOLO-Regler nicht deformiert wird.
- Sämtlicher Kontakt der Kabel und der Bestandteile des SOLO-Reglers mit scharfen Ecken ist zu vermeiden. Verursachen Sie keine Quetschungen dieser Teile.
- Setzen Sie die Kabel keinen Zugkräften aus. Üben Sie keinen intensiven Druck auf die Oberfläche des SOLO-Reglers aus.
- Die Einwirkung von chemischen Stoffen und Alkohol (samt Wasser oder Gemisch aus Wasser und Glykol im Inneren des Trockners) auf die Kunststoffteile des SOLO-Reglers ist zu vermeiden.
- Prüfen Sie die Verpackung, um sich zu vergewissern, dass alle im Abschnitt 3 aufgeführten Teile ohne sichtbare Anzeichen von Beschädigungen enthalten sind. Vergewissern Sie sich, dass alle Bestandteile des SOLO-Reglers vollständig trocken sind und keine Mängel aufweisen. Sollten Bestandteile fehlen oder beschädigt sein, geben Sie das Gerät an die Verkaufsstelle zurück.
- Vergewissern Sie sich im Rahmen der Vorbereitungsarbeiten, dass Sie die richtigen Werkzeuge zur Hand haben und über genügend Platz und einen sauberen, trockenen Bereich für die Montage verfügen.
- Die Installation muss in Übereinstimmung mit den geltenden Normen und Gesetzen des Landes, in dem das System installiert wird, durchgeführt werden.
- Schalten Sie den SOLO-Regler vor der Installation niemals ein, um die Funktionsfähigkeit zu überprüfen.
- Benutzen Sie den SOLO-Regler nicht als Stütze für den elektrischen Trockner, damit das Kunststoffgehäuse nicht beschädigt wird und kein Wasser in das Innere eindringen kann, wodurch die Gefahr eines Stromschlags droht.

5.2 Sicherheitshinweise zum elektrischen Trockner

- Der elektrische Trockner darf nur zum Trocknen von in Wasser gewaschenen Textilien verwendet werden. Jede andere Verwendung ist untersagt.
- Das Hezelement muss in den Trockner eingebaut werden, bevor der Trockner an der Wand montiert wird.
- Die Montage des elektrischen Trockners hat parallel mit der Wand mit Hilfe der vom Hersteller des Trockners empfohlenen Halterungen zu erfolgen. Das Gerät ist so zu installieren, dass sich die unterste Heizschiene des elektrischen Trockners mindestens 600 mm über dem Boden gemäß der Norm EN 60335-2-43/A1 befindet. Diese Maßnahme ist erforderlich, um eine Gefährdung von Kleinkindern zu vermeiden.
- Wird ein SOLO-Regler installiert, füllen Sie den Heizkörper mit Wasser nach Anweisung des

Herstellers. Sollten keine Anweisungen vorliegen, ist zu empfehlen, den Heizkörper zu 90 % mit einem Gemisch aus sauberem Wasser und Glykol zu füllen.

- Wird ein SOLO-Regler in den elektrischen Trockner installiert, muss im Trockner wegen Wärmeausdehnung genügend Luft bleiben.
- Prüfen Sie, dass das Heizelement des SOLO-Reglers komplett im Wasser eingetaucht ist.
- Die metallischen Bestandteile des elektrischen Trockners, der mit einem SOLO-Regler ausgestattet, dürfen die Temperaturgrenzwerte gemäß der geltenden Norm nicht überschreiten, und zwar auch dann nicht, wenn der SOLO-Regler das elektrische Heizelement kontinuierlich mit Strom versorgt.

Für alle anderen Aspekte wird auf EN 60335-1 und EN 60335-2-43 verwiesen.

5.3 Sicherheitshinweise zur Stromversorgung



- Schließen Sie den SOLO-Regler erst dann an die Stromversorgung an, wenn dessen Installation in einem ordnungsgemäß gefüllten Trockner abgeschlossen ist.
- Prüfen Sie, dass die Stromleitung für die erforderliche Last gemäß den Tabellen mit technischen Daten geeignet ist (siehe Abschnitt 4).
- Der SOLO-Regler der *Klasse I* (mit gelbgrünem Kabel oder geerdetem Stecker) darf NUR an Steckdosen oder Klemmleisten mit geerdeten Kontakten gemäß den geltenden nationalen Normen und Verdrahtungsvorschriften angeschlossen werden.
- Die Stromversorgung muss mit einem Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCB) abgesichert werden.
- Das elektrische Heizelement muss über das mitgelieferte Kabel an eine geeignete Stromquelle angeschlossen werden. Verwenden Sie hierzu eine abgesicherte Kabelführung in Übereinstimmung mit den Vorschriften zur haustechnischen Elektroinstallation (IEE). Bei der Installation im Badezimmer muss die abgesicherte Anschlusseinheit außerhalb der Reichweite von Personen angebracht werden, die Waschbecken, Dusche oder Badewanne benutzen. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an eine qualifizierte Elektrofachkraft.

Netzkabel des SOLO-Reglers

Mit Stecker

Die Steckdose und der Stromanschluss müssen für die erforderliche Leistung geeignet sein. Verwenden Sie keine Verlängerungskabel.

Die Steckdose muss mit dem Netzkabelstecker des SOLO-Reglers kompatibel sein. Verwenden Sie keine Adapter.

5.4 Position des SOLO-Reglers

Der SOLO-Regler muss in den Trockner eingebaut werden, BEVOR der Trockner an der Wand montiert wird.

5.4.1 POSITION DES ELEKTRISCHEN TROCKNERS

WARNUNG: Das Gerät ist so zu installieren, dass sich die unterste Heizschiene des elektrischen Trockners mindestens 600 mm über dem Boden befindet (Abbildung 3). Diese Maßnahme ist erforderlich, um eine Gefährdung von Kleinkindern zu vermeiden.

- Der SOLO-Regler darf nicht in einen Trockner in ZONE 0 oder ZONE 1 (Zonendefinition IEC 60364-7-701 in Abbildung 3) eingebaut werden.
- Der elektrische Trockner muss an einer vollständig senkrechten Wand installiert werden.
- Die Montage des elektrischen Trockners hat parallel mit der Wand mit Hilfe der vom Hersteller des Trockners empfohlenen Halterungen zu erfolgen.
- Der SOLO-Regler ist gemäß seiner Schutzart IPX4 gegen das Eindringen von Wasser geschützt. Der mit einem SOLO-Regler ausgestattete elektrische Trockner muss in der entsprechenden Badezimmerzone gemäß seiner IP-Schutzart und den geltenden elektrotechnischen Vorschriften montiert werden. Bei Zweifeln über die korrekte Installationszone wenden Sie sich bitte an die zuständige öffentliche Behörde.
- Der SOLO-Regler darf sich nicht in Reichweite von Personen befinden, die Waschbecken, Dusche oder Badewanne benutzen.

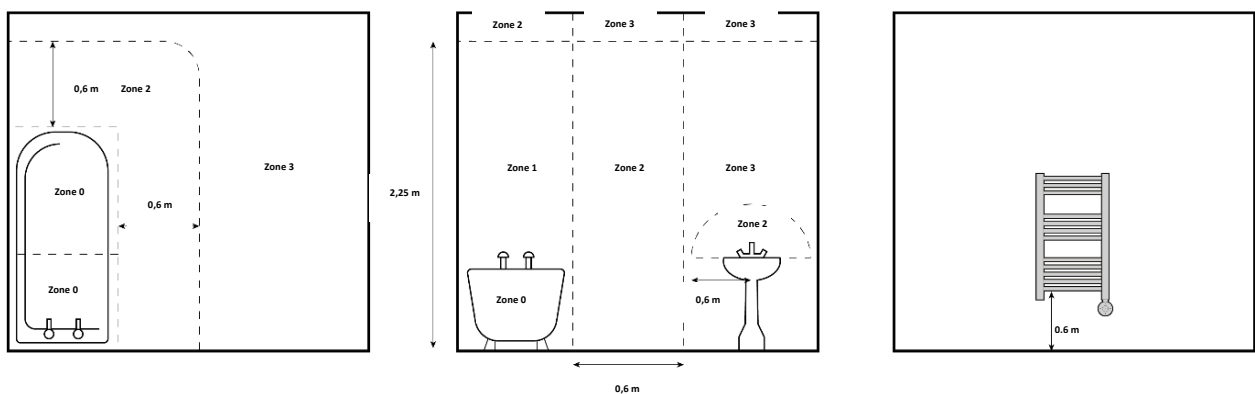


Abbildung 3

5.4.2 POSITION DES NETZKABELS

Das Netzkabel muss an die richtige Steckdose oder an eine nicht schaltbare, abgesicherte Kabelführung (ohne Zwischenstecker für die ohne Stecker gelieferte SOLO-Regler) angeschlossen werden, die mindestens 25 cm über den Boden sein muss, entsprechend den geltenden Verdrahtungsvorschriften des Landes, in dem die Installation vorgenommen wird. Die Abbildung 4 zeigt Beispiele für die Position des Systems.

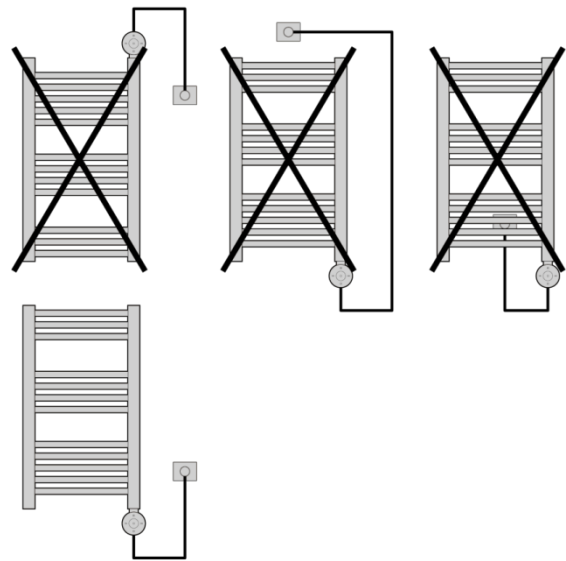


Abbildung 4 Position des SOLO-Reglers

5.4.3 POSITION DES SOLO-REGLERS

- Der SOLO-Regler darf nur in vertikaler Position im unteren Bereich des Trockners montiert werden.
- Der elektrische Trockner darf NICHT mit dem SOLO-Regler im oberen Bereich installiert werden. Anderenfalls kann der Regler ernsthaft beschädigt werden und es könnte eine gefährliche Situation mit Brandgefahr eintreten.
- Der SOLO-Regler muss in einem Abstand von mindestens 40 mm und höchstens 80 mm von der Wand installiert werden. Die Abbildung 5 zeigt die optimale Position des SOLO-Reglers.

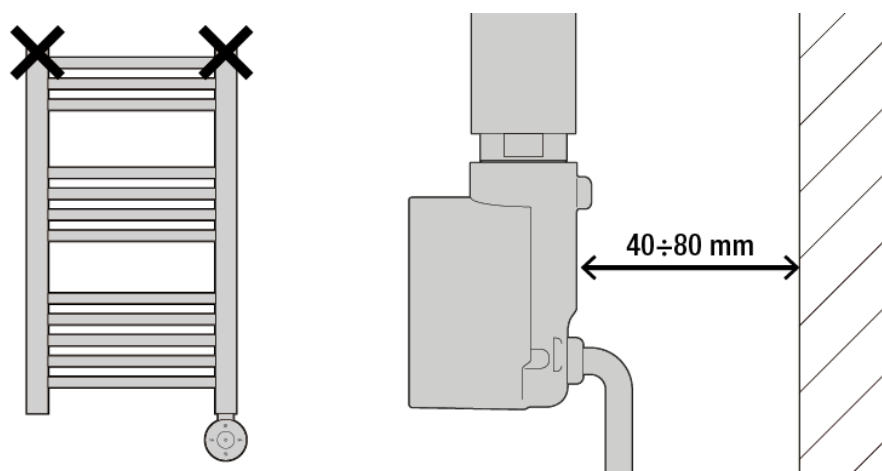


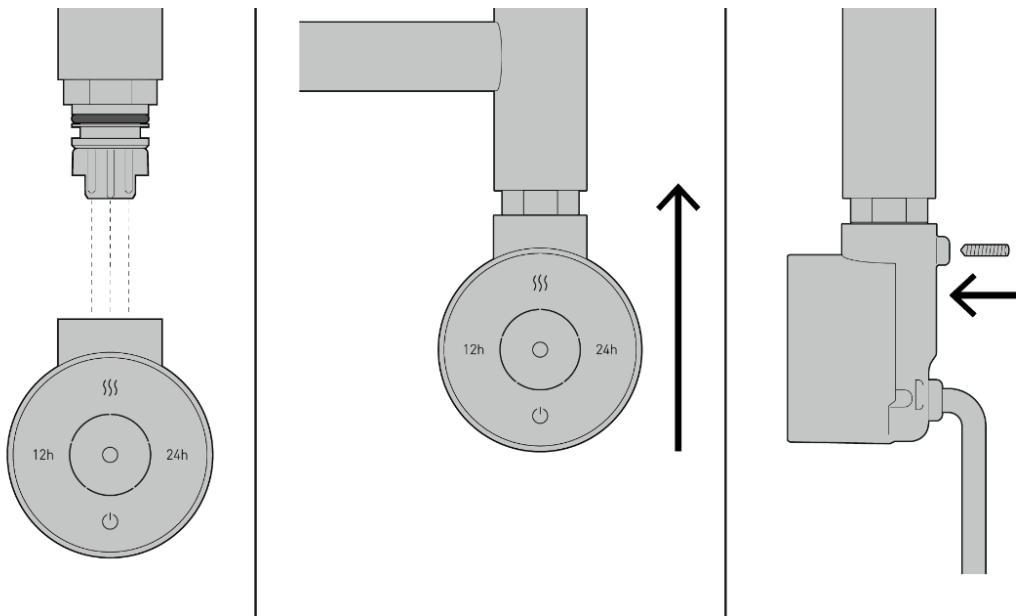
Abbildung 5 Position des SOLO-Reglers

5.5 Montage des SOLO-Reglers

ACHTUNG! Bei der Handhabung mit dem Regler und insbesondere beim Einschalten des Reglers ist besondere Vorsicht geboten!

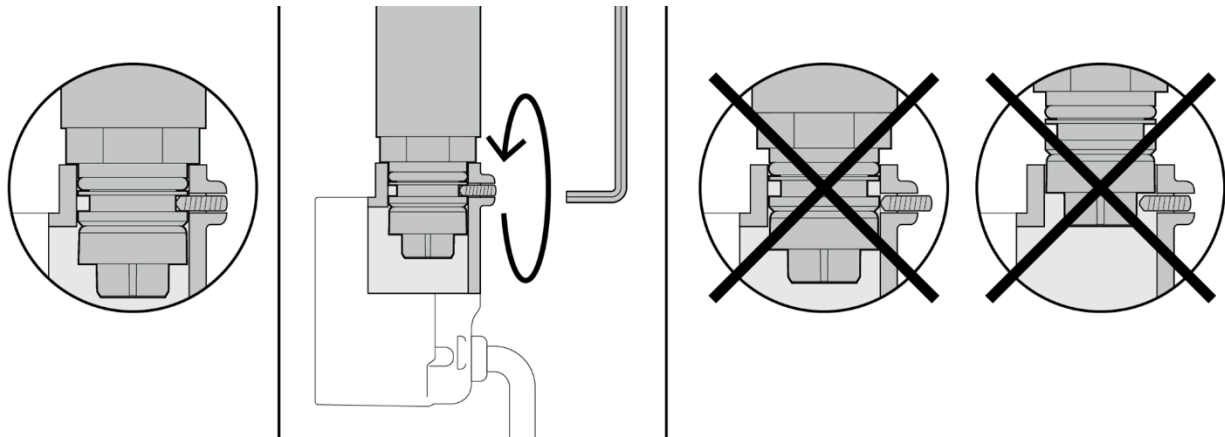
1. ANSCHLUSS UND VERKOPPLUNG DES SOLO-REGLERS

- a. Führen Sie den SOLO-Regler in den Anschluss des elektrischen Heizelements ein und üben Sie dabei leichten Druck aus, bis der Regler vollständig eingeschoben ist.
- b. Drücken Sie den SOLO-Regler gegen das Heizelement des Heizkörpers und setzen Sie die mitgelieferte Madenschraube an ihre vorgesehene Stelle ein; prüfen Sie, dass es zwischen dem Gerät und dem Befestigungsteil des elektrischen Heizelements keinen Spalt gibt (siehe Abschnitt 3).



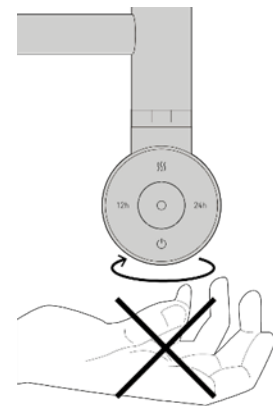
2. EINSETZEN DER MADENSCHRAUBE

- a. Drücken Sie den SOLO-Regler gegen das Heizelement des Heizkörpers und prüfen Sie, dass sich die Madenschraube in der richtigen Position befindet (Sitz der Madenschraube), wie in der Abbildung unten dargestellt.
- b. Ziehen Sie die Madenschraube mit dem mitgelieferten Inbusschlüssel an, bis sie vollständig eingeschraubt ist, so dass der SOLO-Regler sicher am elektrischen Heizelement befestigt ist und der O-Ring an beiden Oberflächen eng anliegt.
- c. Prüfen Sie bündige Versenkung in die Rückseite des SOLO-Reglers, wie in der Abbildung unten dargestellt. Prüfen Sie die richtige Position der Madenschraube.



3. INSTALLATION DES TROCKNERS

Wenn das Display nach dem Anziehen des Heizkörpers zur Wand zeigt, passen Sie die Position des Hezelements mit einem 25-mm-Schlüssel durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn an. Die Dichtung ist so ausgelegt, dass sie sich im gewissen Maße auf das Lösen einstellt, ohne undicht zu werden.



- Sorgen Sie für eine korrekte Montage des elektrischen Trockners mit dem SOLO-Regler an die Wand gemäß den Anweisungen des Herstellers des Trockners (siehe Abschnitt 5.2).

4. ANSCHLUSS ANS STROMNETZ

- Schließen Sie das Netzkabel des SOLO-Reglers an das Stromnetz an, und zwar in Übereinstimmung mit den geltenden Verdrahtungsvorschriften des Landes, in dem das Produkt installiert wird. Prüfen Sie, dass die Stromleitung für die erforderliche Last geeignet ist.
- Prüfen Sie die Spannungsfestigkeit des Geräts nach der Montage des SOLO-Reglers am elektrischen Trockner gemäß den Anweisungen in Anhang A der Norm DIN EN 60335-1: „Routinemäßige Prüfungen“.
- Beim Regler der Klasse I muss nach der Montage des SOLO-Reglers am elektrischen Trockner die Kontinuität der Erdung des Geräts gemäß den Anweisungen in Anhang A der Norm DIN EN 60335-1: „Routinemäßige Prüfungen“ überprüft werden.

5.6 Reinigung

Verwenden Sie zur Reinigung des SOLO-Reglers lediglich ein trockenes und sauberes weiches Tuch. Führen Sie kurze Kreisbewegungen durch.

Üben Sie insbesondere auf die verchromten Kunststoffoberflächen nur einen leichten Druck aus, um mögliche Kratzer zu vermeiden.

Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel.

Bei der Reinigung darf der SOLO-Regler weder nass noch ins Wasser getaucht werden.

Der SOLO-Regler ist vor der Reinigung von der Stromversorgung zu trennen.

5.7 Demontage des SOLO-Reglers

SÄMTLICHE ARBEITEN AN DER ELEKTROINSTALLATION SOLLTEN VON EINER QUALIFIZIERTEN ELEKTROFACHKRAFT DURCHGEFÜHRT WERDEN.

Berühren Sie die metallischen Teile des SOLO-Reglers nicht, wenn er unter Strom steht. Bevor Sie mit der Wartung oder Demontage beginnen, warten Sie, bis das Gerät komplett kalt ist.

Bei der Durchführung von Montage-, Demontage- und Wartungsarbeiten ist die ganze Zeit für einen sicheren Arbeitsbereich zu sorgen.

5.8 Hinweise zur Entsorgung des SOLO-Reglers mit Gültigkeit in der

Europäischen Union



Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem mit einem SOLO-Regler ausgestatteten elektrischen Trockner weist darauf hin, dass in der Europäischen Union alle elektrischen und elektronischen Geräte und Batterien am Ende ihrer Lebensdauer nicht im Hausmüll entsorgt, sondern getrennt gesammelt werden müssen. Entsorgen Sie diese Geräte

nicht als unsortierten Haushaltsmüll. Geben Sie die Geräte in einem Wertstoffhof ab, um mögliche Schäden für Umwelt oder menschliche Gesundheit durch unkontrollierte Abfallentsorgung zu vermeiden und eine nachhaltige Wiederverwendung von Materialressourcen zu fördern. Die jeweiligen Informationen erhalten Sie beim Verkäufer, bei den örtlichen Abfallbehörden oder den nationalen Organisationen für Herstellerverantwortung. Weitere detaillierte Auskunft finden Sie in den länderspezifischen Informationen.

6 VERWENDUNG UND FUNKTION

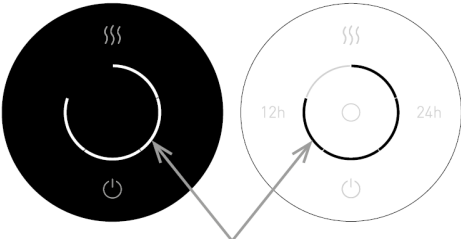
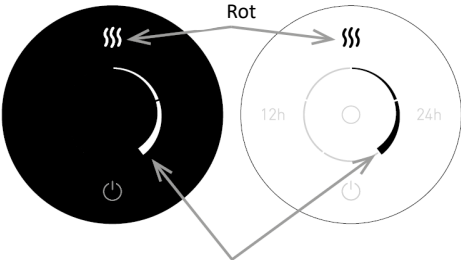
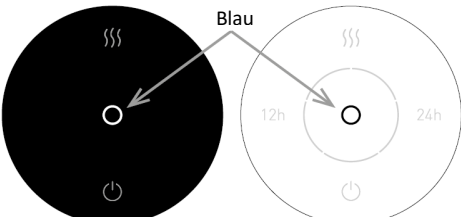
Sämtliche Verwendung die von der in diesem Abschnitt beschriebenen Verwendung abweicht, ist als eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung zu betrachten. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an den Hersteller.

- Der elektrische Trockner darf nur zum Trocknen von in Wasser gewaschenen Textilien verwendet werden. Jede andere Verwendung ist strengstens untersagt.
- Der SOLO-Regler ist zum Einbau in einen Trockner vorgesehen. Jede andere Verwendung ist strengstens untersagt und kann gefährlich sein.

- Schalten Sie den SOLO-Regler nur dann ein, wenn das Heizelement richtig in die Flüssigkeit im Inneren des Trockners eingetaucht ist.
- Der SOLO-Regler ist nur dann betriebsbereit, wenn das elektrische Heizelement (an den SOLO-Regler angeschlossen und im Trockner eingebaut) vollständig in die Flüssigkeit (ins Wasser) im Inneren des Trockner eingetaucht ist.
- Der SOLO-Regler ist für den Betrieb in Kombination mit elektrischem Trockner vorgesehen, die mit Wasser oder einem Gemisch aus Wasser und Glykol gefüllt sind.
- Benutzen Sie den SOLO-Regler erst nach dessen vollständigen und korrekten Montage. Sollte der SOLO-Regler am elektrischen Trockner nicht richtig befestigt sein, trennen Sie die Stromversorgung, schalten Sie den Schutzschalter aus und wenden Sie sich an den Hersteller, um sämtliche Gefährdung zu vermeiden.
- Das Netzkabel darf nicht durchgeschnitten werden, um die Regelung zu unterbrechen oder den SOLO-Regler auszuschalten.
- Nach dem Anschluss an das Heizelement darf der SOLO-Regler NICHT vom Heizelement getrennt werden.
- Der SOLO-Regler darf weder teilweise noch vorübergehend abgedeckt werden.

7 FUNKTIONEN DES REGLERS

7.1 Standardbetriebsarten und -zustände

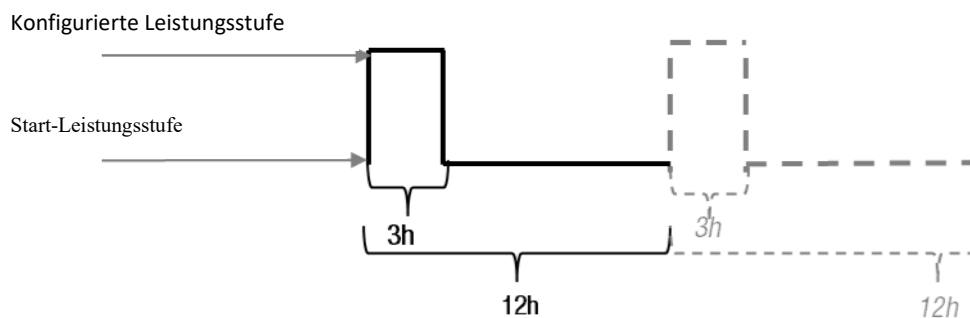
MODUS	VORGEHENSWEISE	IST-ZUSTAND (schwarzes und weißes Display)
STAND-BY	<p>⏻ drücken, um den STAND-BY-Betrieb ein/auszuschalten.</p>	<p>Das Display wartet 30 Sekunden auf Befehlseingabe. Danach zeigt das Display den IST-ZUSTAND des Systems an. ○ drücken, um das Display erneut zu aktivieren.</p>
HANDBETRI	<p>○ drücken, um die gewünschte Leistung einzustellen.</p>	 <p>Anzahl der Segmente, die die Leistungsstufe angeben.</p>
<p>Konstante Leistungsstufe 1 – 5 (Anpassung der Ausgangswerte siehe Abschnitt 7.3)</p>	<p>⏻ wiederholt drücken, bis das Symbol rot wird. ○ drücken, um den Stundenzähler anzupassen (1 – 5 Stunden. Defaultwert 2 Stunden).</p> <p>Wird der eingestellte Wert erreicht, wechselt das System automatisch in die vorherige Betriebsart.</p> <p>Zur vorherigen Betriebsart wechseln: wiederholt drücken ⏻, bis das Symbol weiß wird.</p>	 <p>Die Anzahl der Segmente gibt die Anzahl der Stunden an, bis wann der eingestellte</p>
<p>Konstante Frostschutzleistung ($7 \pm 3 \text{ }^\circ\text{C}$)</p>	<p>Im HANDBETRIEB: ○ wiederholt drücken, bis das Symbol blau wird.</p>	

7.2 Erweiterte Betriebsarten

7.2.1 12-Stunden-Zeitschaltuhr für die Funktion

Konfigurierte Leistungsstufe (1 – 5), die sich alle 12 Stunden wiederholt (Vorgehensweise zur Einstellung der Zeitschaltuhr siehe Abschnitt 7.3).

Wählen Sie diese Betriebsart, wenn der elektrische Trockner mit der konfigurierten Leistungsstufe alle 12 Stunden automatisch zu erhitzen ist, wie nachfolgend beschrieben ist. Aktivieren Sie diese Betriebsart **genau zu dem Zeitpunkt**, wann Sie das Erhitzen des elektrischen Trockners mit der konfigurierten Leistungsstufe starten möchten (über 3 Stunden gemäß Werkseinstellung).



Im HANDBETRIEB oder FROSTSCHUTZBETRIEB:

HINWEIS: Nach 10 Sekunden ohne Aktivität wechselt das System in die vorherige Betriebsart ohne jeglichen Vorgang zu speichern.

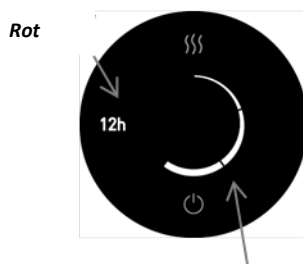
1. drücken und halten, bis die Symbole der Zeitschaltuhr zu blinken beginnen.
2. Die Taste 12h drücken, um die Zeitschaltuhr zu wählen.
3. wiederholt drücken, bis die gewünschte Leistungsstufe angezeigt wird.
4. 12h noch einmal drücken, um die Einstellung zu bestätigen.

Ist der eingestellte Wert auf der Zeitschaltuhr erreicht, wird das Symbol 12h weiß. Das bedeutet, dass die 12-Stunden-Zeitschaltuhr eingestellt ist.

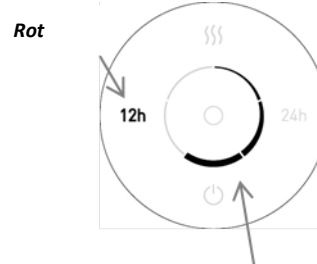
12-Stunden-Zeitschaltuhr löschen

Taste 12h für 5 Sekunden drücken.

IST-ZUSTAND-Anzeige (schwarzes und weißes Display)



Die Anzahl der Segmente gibt die Anzahl der Stunden an, bis wann der eingestellte Wert erreicht wird.



Die Anzahl der Segmente gibt die Anzahl der Stunden an, bis wann der eingestellte Wert erreicht wird.



Die **konfigurierten Leistungsstufen** können beliebig geändert werden, wenn das Symbol 12h rot ist (Zeitschaltuhr läuft), ohne dass die Startzeit der Zeitschaltuhr verloren geht. Das System speichert die letzte konfigurierte Leistungsstufe.

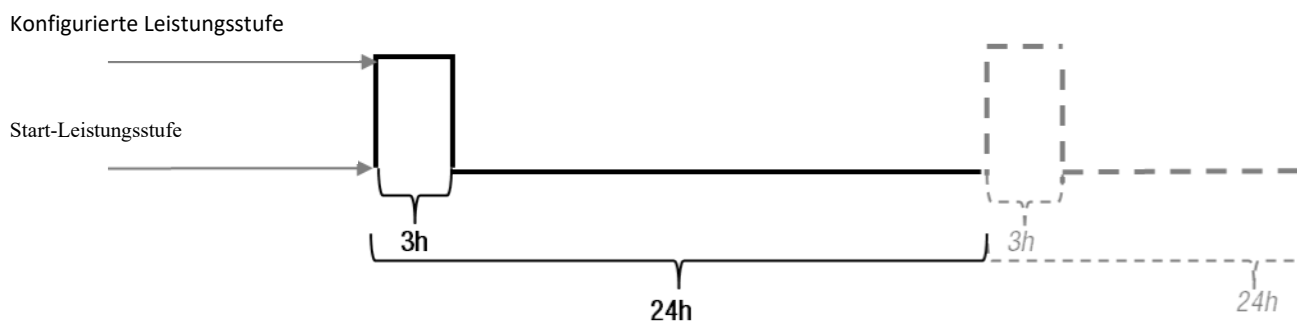


Der **BOOST-Modus** kann aktiviert werden, auch wenn die 12-Stunden-Zeitschaltuhr läuft.

7.2.2 24-Stunden-Zeitschaltuhr für die Funktion

Konfigurierte Leistungsstufe (1 – 5), die sich alle 24 Stunden wiederholt (Vorgehensweise zur Einstellung der Zeitschaltuhr siehe Abschnitt 7.3).

Wählen Sie diese Betriebsart, wenn der elektrische Trockner mit der konfigurierten Leistungsstufe alle 24 Stunden automatisch zu erhitzen ist, wie nachfolgend beschrieben ist. Aktivieren Sie diese Betriebsart **genau zu dem Zeitpunkt**, wann Sie das Erhitzen des elektrischen Trockners mit der konfigurierten Leistungsstufe starten möchten (über 3 Stunden gemäß Werkseinstellung).



Im HANDBETRIEB oder FROSTSCHUTZBETRIEB:

HINWEIS: Nach 10 Sekunden ohne Aktivität wechselt das System in die vorherige Betriebsart ohne jeglichen Vorgang zu speichern.

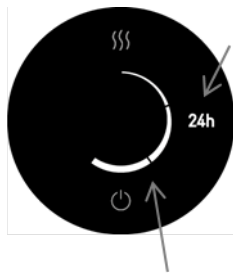
1. drücken und halten, bis die Symbole der Zeitschaltuhr zu blinken beginnen.
2. Die Taste 24h drücken, um die Zeitschaltuhr zu wählen.
3. wiederholt drücken, bis die gewünschte Leistungsstufe angezeigt wird.
4. 24h noch einmal drücken, um die Einstellung zu bestätigen.

Ist der eingestellte Wert auf der Zeitschaltuhr erreicht, wird das Symbol 24h weiß. Das bedeutet, dass die 12-Stunden-Zeitschaltuhr eingestellt ist.

24-Stunden-Zeitschaltuhr löschen

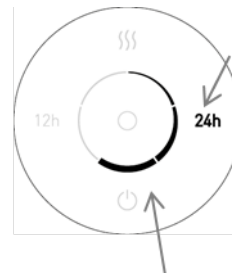
Taste 24h für 5 Sekunden drücken.

IST-ZUSTAND-Anzeige (schwarzes und weißes Display)



Rot

Die Anzahl der Segmente gibt die Anzahl der Stunden an, bis wann der eingestellte Wert erreicht wird.



Rot

Die Anzahl der Segmente gibt die Anzahl der Stunden an, bis wann der eingestellte Wert erreicht wird.



Die konfigurierten Leistungsstufen können beliebig geändert werden, wenn das Symbol 24h rot ist (Zeitschaltuhr läuft), ohne dass die Startzeit der Zeitschaltuhr verloren geht. Das System speichert die letzte konfigurierte Leistungsstufe.



Der **BOOST-Modus** kann aktiviert werden, auch wenn die 12-Stunden-Zeitschaltuhr läuft.

7.3 Einstellung und sonstige Funktionen





7.3.1 Einstellung des Leistungsbereichs

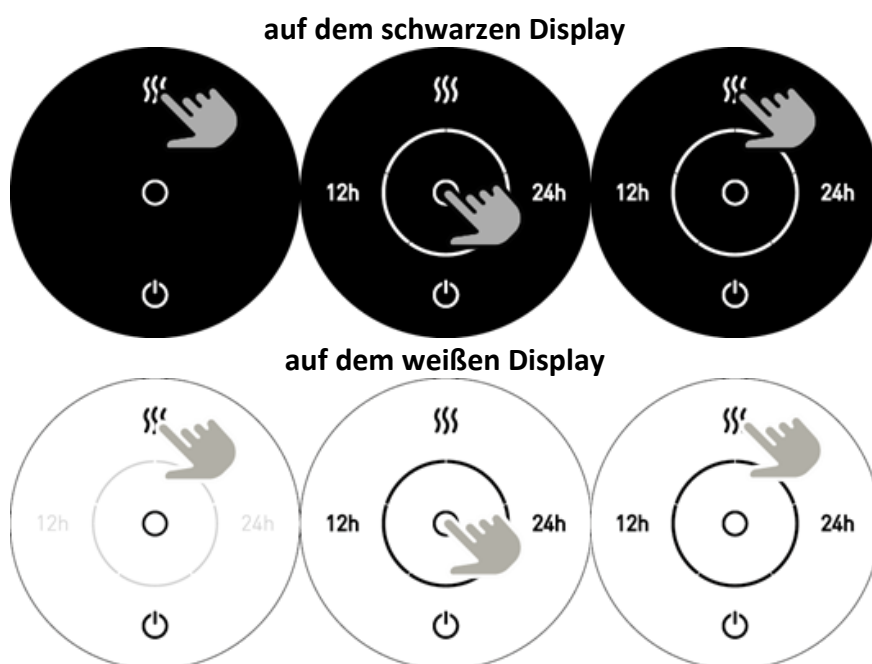
Wählen Sie den bevorzugten Bereich der Arbeitsleistung – es gibt 5 unterschiedliche Einstellungen zur Auswahl: Der Leistungsbereich des SOLO-Reglers passt sich an die ausgewählte Einstellung an (Die minimale Leistungsstufe beträgt 20 % bei sämtlichen Einstellungen. Die maximale und mittlere Leistung unterscheiden sich gemäß der nachfolgenden Tabelle).

<i>Ausgangswert</i> →	Leistungsbereich					Einstellung
	20 %	40 %	60 %	80 %	100 %	5 Segmente
4. BEREICH	16 %	32 %	48 %	64 %	80 %	4 Segmente
3. BEREICH	14 %	28 %	42 %	56 %	70 %	3 Segmente
2. BEREICH	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	2 Segmente
1. BEREICH	8 %	16 %	24 %	32 %	40 %	1 Segment

FROSTSCHUTZBETRIEB:

HINWEIS: Nach 10 Sekunden ohne Aktivität wechselt das System in die vorherige Betriebsart ohne jeglichen Vorgang zu speichern.

- 1-  drücken und halten, bis  zu blinken beginnt
- 2-  drücken und die gewünschte Leistungsstufe gemäß Tabelle auswählen
- 3-  drücken, um die Einstellung zu speichern







7.3.2 Standardeinstellung der 12-Stunden- und 24-Stunden-Zeitschaltuhr

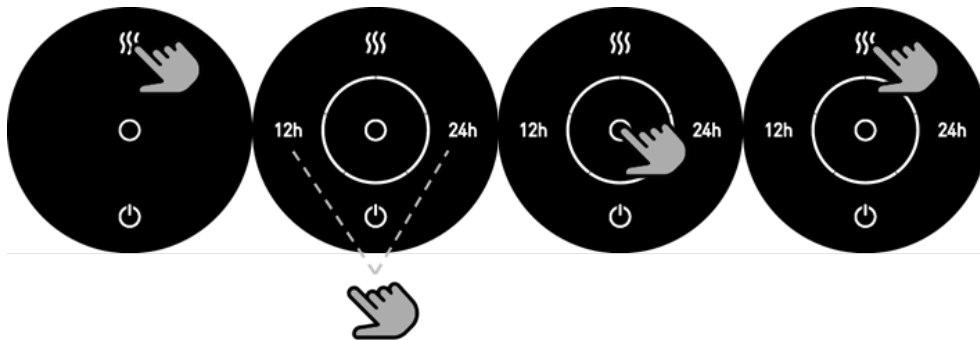
Die Einstellung der 12-Stunden- und 24-Stunden-Zeitschaltuhr kann geändert werden.

FROSTSCHUTZBETRIEB:

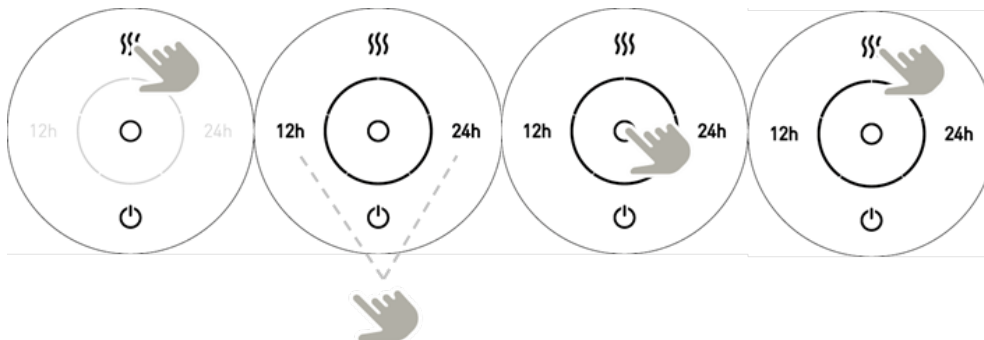
HINWEIS: Nach 10 Sekunden ohne Aktivität wechselt das System in die vorherige Betriebsart ohne jeglichen Vorgang zu speichern.

- 1-  drücken und halten, bis  zu blinken beginnt
- 2- 12h oder 24h wählen, um die gewünschte Zeitschaltuhr anzupassen: das ausgewählte Symbol beginnt zu blinken
- 3-  wiederholt drücken, bis der gewünschte Wert der Zeitschaltuhr angezeigt wird
- 4-  drücken, um die Einstellung zu speichern

Auf dem schwarzen Display





auf dem weißen Display





7.3.3 Bildschirmschloss


Im HANDBETRIEB, FROSTSCHUTZBETRIEB oder ZEITSCHALTUHR-Modus wird die Funktion auf den Stand-by-Betrieb EIN/AUS eingeschränkt.

Im HANDBETRIEB, FROSTSCHUTZBETRIEB oder ZEITSCHALTUHR-Modus:

- Die Tasten  und  gleichzeitig für 5 Sekunden drücken, bis zweimal ein Piepton ertönt.

Entsperren

- Die Tasten  und  gleichzeitig für 5 Sekunden drücken, bis zweimal ein Piepton ertönt.

HINWEIS: Wird das Schloss aktiviert, ist das Symbol  stets eingeschaltet.

7.3.4 Werkseitige Einstellung

Wiederherstellung der werkseitigen Einstellung

- Dauer des Boots-Modus = 2 Stunden
- Dauer der 12-Stunden-Zeitschaltuhr und Dauer der 24-Stunden-Zeitschaltuhr = 3 Stunden
- Maximale Leistungsstufe = 100 %

Im STAND-BY-Betrieb:

- 12h und 24h gleichzeitig für 5 Sekunden drücken, bis zweimal ein Piepton ertönt.

8 WARTUNG

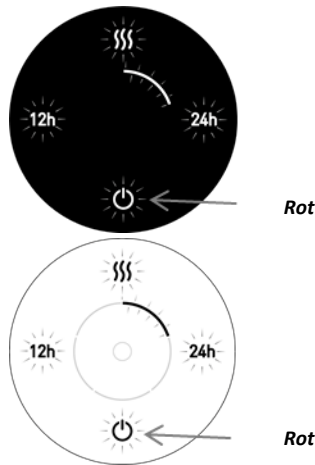
Schalten Sie vor dem Beginn der Montage-, Demontage- oder Wartungsarbeiten am SOLO-Regler die Stromversorgung aus.

- Bei der Durchführung von Montage-, Demontage- und Wartungsarbeiten am Gerät ist die ganze Zeit für einen sicheren Arbeitsbereich zu sorgen.
WICHTIG: Trennen Sie vor dem Beginn der Installations- und Wartungsarbeiten immer das Gerät vom Stromnetz. Es wird empfohlen, vor dem Beginn der Arbeiten die Sicherung herauszuziehen oder den Schutzschalter am Verteiler auszuschalten (Schalter ausschalten reicht nicht aus).
- Versuchen Sie niemals, den SOLO-Regler oder seine Bestandteile selbst zu modifizieren oder zu reparieren. Entfernen Sie keine Bestandteile des SOLO-Reglers. Anderenfalls droht die Gefahr, dass das Wasser in den Regler eindringt, was zu einem Stromschlag führen könnte. Schützen Sie den SOLO-Regler vor Stößen. Behandeln Sie den Regler bei jedem Einsatz mit äußerster Vorsicht und lassen Sie ihn nie in nassen Bereichen stehen.

9 PROBLEMLÖSUNG

Beschreibung der Störung	Maßnahme
Der SOLO-Regler ist auf maximale Leistung eingestellt und der Trockner heizt gar nicht.	Das Gerät muss ausgetauscht werden. Wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.
Die LEDs leuchten, aber der Trockner heizt nicht.	<ul style="list-style-type: none">• Warten Sie 2 Stunden.• Sollte das Problem weiterhin andauern, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.
Ungewöhnliche Betriebszustände oder sichtbare Anzeichen einer Beschädigung des SOLO-Reglers	<ul style="list-style-type: none">• Trennen Sie den SOLO-Regler von der Stromversorgung.• Schalten Sie den omnipolaren Schalter sofort aus.• Senden Sie den SOLO-Regler zur Untersuchung oder zum Austausch an den Verkäufer.

ANZEIGE DER STÖRUNG: blinkende Symbole



NTC-PLATTE BESCHÄDIGT

- Abweichung bei der Innentemperatur des SOLO-Reglers

oder

- Fehlfunktion des SOLO-Reglers

- Schalten Sie die Stromzufuhr ab.
- Sollte die Störung erneut auftreten, senden Sie den SOLO-Regler zur Untersuchung oder zum Austausch an den Verkäufer.

Wird das Problem behoben, blinkt das Display nicht mehr.

10 MITGELIEFERTES ZUBEHÖR, VERBRAUCHSMATERIAL UND ERSATZTEILE

Im Falle einer Störung oder Beschädigung muss der ganze SOLO-Regler ausgetauscht werden. Es sind keine Ersatzteile erhältlich. Sollte das Kunststoffgehäuse des SOLO-Reglers Risse aufweisen, wenden Sie sich bitte an den Verkäufer zwecks Ersatzes.

Das Netzkabel des SOLO-Reglers kann nicht repariert werden. Sollte das Netzkabel beschädigt sein, muss es durch den Hersteller, einen Servicetechniker oder eine ähnlich qualifizierte Person aus Sicherheitsgründen ausgetauscht werden. Versuchen Sie niemals, den SOLO-Regler oder seine Bestandteile selbst zu modifizieren oder zu reparieren. Entfernen Sie keine Bestandteile des SOLO-Reglers. Anderenfalls droht die Gefahr, dass das Wasser in den Regler eindringt, was zu einem Stromschlag führen könnte. Schützen Sie den SOLO-Regler vor Stößen. Behandeln Sie den Regler bei jedem Einsatz mit äußerster Vorsicht und lassen Sie ihn nie in nassen Bereichen stehen.

11 VERKÜRZUNG DES SPEISEKABELS

Das Speisekabel des SOLO-Reglers kann zwecks direkter Installation in die Unterputzdose oder Anschluss an das für den Anschluss an das Kabel vorgesehene Endstück verkürzt werden, falls diese über ein Zertifikat verfügt und einen definierten Verwendungszweck für die gegenständliche Installation hat (z. B. Stecker mit integriertem Schalter etc.).

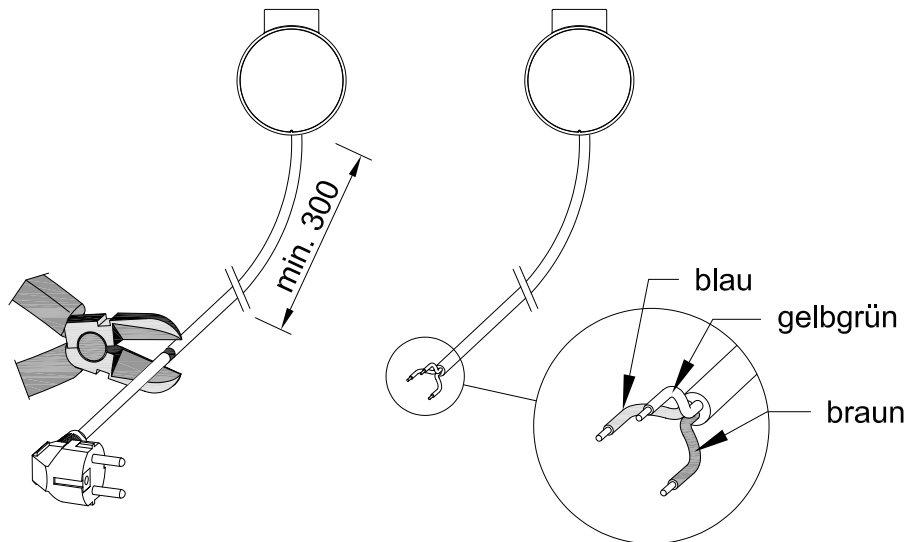
ACHTUNG! Die Mindestlänge des Kabels nach der Verkürzung muss mindestens 300 mm vom Eintritt in den Heizkörper, Empfänger des Thermostats oder Reglers (je nach der installierten Anlage) betragen. Sollte bezüglich der Anlage eine Beanstandung gemeldet oder eine Reparatur während der Gewährleistungsfrist verlangt werden, wird dieser Anspruch bei einem weniger als 300 mm langen Kabel nicht anerkannt, und zwar auch nicht in Bezug auf einen Mangel, der mit der Kabelverkürzung nicht zusammenhängt.

Die Verkürzung muss lediglich von einer Fachkraft mit der entsprechenden elektrotechnischen Ausbildung durchgeführt werden! Weder der Außenschutz des Kabels noch die einzelnen

Aderumhüllungen dürfen beschädigt werden. Sollte die Isolierung beschädigt sein, darf ein derartiger Anschluss nicht verwendet werden.

Der Anschluss muss im Einklang mit der Gesetzgebung des Landes sein, in dem die Installation durchgeführt wird, und auch die Vorschriften für die Umgebung erfüllen, in der die Installation vorgenommen wird (z. B. Badezimmer), insbesondere muss der Anschluss der Norm IEC 60364-7-701 entsprechen.

Die für das Produkt vom Hersteller angegebene Schutzart IPX4 bezieht sich in diesem Fall nicht auf das verkürzte Kabelende und das eventuelle Endstück.



Die Schaltung der Anlagenleiter der Klasse I ist wie folgt:

Braun (schwarz):	L	Phase 230 V / 50 Hz
Blau:	N	Nulleiter
Gelbgrün:	PE	Schutzleiter (Erdung)

Der Hersteller ist für die Beschädigung der Anlage und den Unfall von Personen infolge einer unsachgemäßen Kabelinstallation, Umpolung, Verletzung der Isolation oder eines anderen nicht vorschriftskonformen Eingriffs oder Anschlusses nicht verantwortlich.

CE

06/23 800341188_DE_QR