



Bedienungsanleitung

Comet Plus

Programmierbarer Energiesparregler für Heizkörper

ET EUROTRONIC
Technology GmbH

Bedienungsanleitung und Garantie

Übrigens...

Kennen Sie schon die Progmatic-Programmiersticks? Sie können Ihren Energiesparregler per Hand einstellen oder Sie nutzen zum Beispiel den komfortablen Progmatic-Programmierstick, um Ihre individuell eingestellten Heiz- und Sparzeiten in Sekundenschnelle auf alle Energiesparregler mit Programmierport in Ihrem Haus zu übertragen! **Detaillierte Informationen und die Progmatic-Programmiersticks erhalten Sie unter: www.eurotronic.org**



Bitte lesen Sie vor dem Anbringen des Energiesparreglers die Bedienungsanleitung. Bewahren Sie die Unterlagen zum Nachschlagen auf und geben Sie diese bei Weitergabe des Gerätes mit.

Lieferumfang

1x Comet Plus Energiesparregler
1x Bedienungsanleitung (Teil des Produkts)
3x Adapter (Danfoss RA / RAV / RAVL)
1x Schraube für Adapter
2x AA Batterien

Bestimmungsgemäße Verwendung

Mit dem Comet Plus Energiesparregler haben Sie einen programmierbaren Heizkörperregler erworben, der zu einer Temperaturregelung in geschlossenen Räumen verwendet wird und so zur Reduzierung der Heizenergie beiträgt. Bitte verwenden Sie Comet Plus nur zu diesem Zweck. Comet Plus können Sie manuell mit den Bedientasten programmieren und steuern, oder bequem per Progmatic-Programmierstick.

Der Eurotronic Programmier-Port ist ausschließlich für den Progmatic-Programmierstick bestimmt. Schließen Sie keinesfalls andere Geräte oder Kabel an!

Einstellungsmenü

Mit **(MENU)** gelangen Sie in das Einstellungsmenü. Die verschiedenen Punkte können Sie mit dem Stellrad auswählen. Mit **(OK)** wählen Sie einen Menüpunkt aus, mit dem Stellrad können die Werte verändert werden. **(OK)** bestätigt eine Eingabe, mit **(MENU)** gelangen Sie wieder eine Menüebene zurück.

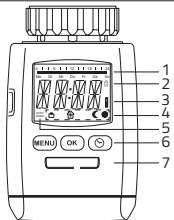
MODE	Modus wählen AUTO = automatischer Modus MANU = manueller Modus
PRG	Erstellung des Zeitprogramms
TEMP	Einstellung der Komfort- und Spartemperatur
ZEIT	Einstellung von Datum und Uhrzeit
FENST	Fensterfunktion
RES	Reset des Gerätes auf Werkseinstellungen
ADAP	Start einer neuen Adaptierung zur Ventilanpassung
URLA	Urlaubsfunktion

www.eurotronic.org

INST	Installationsfunktion (bereitet die Adaptierung vor)
OFFS	Temperaturanpassung an örtliche Gegebenheiten
STBY	Standby-Modus
VERS	Version
dst	Sommer- und Winterzeit Umstellung

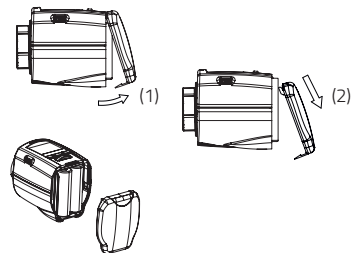
Bedien- und Anzeigenelemente

- 1 Heizzeiten
- 2 Kindersicherung aktiv
- 3 Batterie verbraucht
- 4.a Urlaubsfunktion aktiv
- 4.b Komforttemperatur aktiv
- 4.c Spartemperatur aktiv
- 4.d Fenster-/Frostschutzfunktion aktiv
- 5 AUTO- oder MANU-Modus aktiv
- 6.a Taste **(MENU)** – führt ins Hauptmenü (ausgehend von der Standardanzeige); innerhalb des Menüs führt ein Tastendruck jeweils eine Menüebene zurück
- 6.b Taste **(OK)** – Bestätigen von Einstellungen
- 6.c Taste **(☺)** – Timerfunktion
- 7 Stellrad



Batterien einlegen / wechseln

Entfernen Sie den Batteriedeckel, indem Sie den Batteriedeckel an der markierten Stelle nach oben drücken (1) und ihn dann aushängen (2).



Batterien wie abgebildet einsetzen.

Keine Akkus verwenden! Auf die richtige Polarität achten!

Datum und Uhrzeit einstellen

Bei der Erstinbetriebnahme blinkt nach dem Einlegen der Batterien die Jahreszahl. Jetzt können Datum und Uhrzeit eingestellt werden. Mit Stellrad Jahreszahl einstellen. **(OK)** bestätigen. Mit Stellrad Monat einstellen. **(OK)** bestätigen. Mit Stellrad Tag einstellen. **(OK)** bestätigen. Mit Stellrad Stunde einstellen. **(OK)** bestätigen. Mit Stellrad Minute einstellen. **(OK)** bestätigen. – Fertig.

Im Display erscheint PREP. Der Motor fährt nun vollständig auf, um die Montage zu erleichtern und im Display erscheint **ADAP**. Jetzt bitte keine weiteren Tasten drücken! Gerät auf das Ventil aufschrauben.

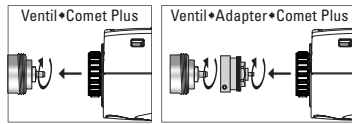
Montage.

Comet Plus stellt automatisch auf Sommer- und Winterzeit um. Sie können auch zu einem späteren Zeitpunkt über den Menüpunkt **ZEIT** Datum und Uhrzeit einstellen. Allerdings fährt Comet Plus danach nicht in die Montage-Position.

➔ Bei einem Batteriewechsel bleibt das gespeicherte Zeitprogramm erhalten. Überprüfen Sie ggf. die Uhrzeit.

Montage

Die Montage vom Comet Plus ist problemlos auf allen bekannten Ventilunterteilen (siehe Adapterliste) möglich; ohne Schmutz- und Wasserflecken, da der Heizwasserkreis nicht unterbrochen wird.



1. Alten Thermostatkopf ganz aufdrehen, Befestigung lösen und vom Ventil abziehen.
2. Wählen Sie ggf. einen passenden Adapter und montieren Sie ihn auf das Ventil.
3. Drehen Sie das Thermostat auf das Ventil bzw. auf den Adapter, indem Sie die Überwurfmutter im Uhrzeigersinn aufdrehen.

Informationen zu den Adaptern finden Sie unter dem Punkt Adapter oder unter: www.eurotronic.org/service/faq

ACHTUNG: Achten Sie darauf, dass sich das Gerät in **ADAP** oder **EIN** Position befindet.

Adaptieren

Erstinstallation: Nach dem Einstellen des Datums und der Uhrzeit erscheint im Display **ADAP**. Bestätigen Sie **ADAP** mit **(OK)**. Comet Plus startet jetzt das Adaptieren. Das Gerät passt sich jetzt dem Hub Ihres Ventilunterteiles an. Hierzu wird das Ventil nun mehrfach geöffnet und geschlossen, um die jeweiligen Endpunkte zu erlernen. Dieser Vorgang kann einen Augenblick dauern. Nach erfolgreicher Adaption geht Comet Plus in den Normalbetrieb über.

➔ Sollte eine erneute Adaption notwendig sein, z.B. wenn Ihr Heizkörper in der AUS-Position nicht kalt wird, bitte im Menü auf **ADAP** stellen und mit **(OK)** bestätigen, bis die Adaption erneut beginnt.

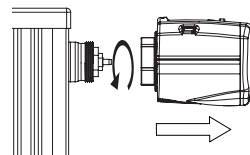
➔ Wenn im Display der Fehler **E1** erscheint, setzen Sie Comet Plus auf das Heizkörperventil und nehmen Sie dann die Batterien kurz heraus, um einen Reset durchzuführen.

➔ Falls Sie das Gerät, an einem Heizkörper, erneut montieren wollen, gehen Sie im Menü auf **INST** und bestätigen mit **(OK)**. Das Gerät zeigt **PREP** an, während es den Montagezustand herstellt. Sobald dieser erreicht ist, wird **ADAP** angezeigt. Sie können das Gerät nun montieren und danach mit **(OK)** bestätigen. Der Comet adaptiert nun und geht anschließend in den Normalbetrieb über.

➔ Bei **späterer Montage** bitte **vor** der Montage im Menü auf **INST** stellen. Das Gerät stellt dann den Montagezustand her und zeigt **ADAP** an. **Ausschließlich in dieser Position montieren.**

Demontage

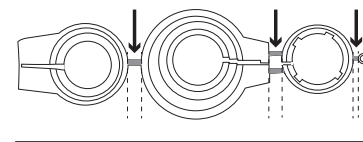
Um Comet Plus zu demontieren stellen Sie auf Pos. **EIN**, drehen Sie hierzu am Drehrad über die höchste Temperatur von 28°C hinaus bis **EIN** im Display erscheint.



Adapter

Heimeier, Junkers Landys+Gyr, MNG, Honeywell, Braukmann Gewindemaß von M 30x1,5	Kein Adapter erforderlich
Danfoss RAV (beiliegender Pin muss auf Ventilstößel gesteckt werden)	+ beiliegendem Pin nur für RAV!
Danfoss RA	
Danfoss RAVL	

HINWEIS: Verwenden Sie beiliegende Schraube und Mutter bei Danfoss RA/RAV.



Die markierten Verbindungsstäbe bitte vor der Montage der Adapter komplett entfernen! Weitere kostenpflichtige Messing-Adapter-typen finden Sie unter: www.eurotronic.org/produkte/zubehoer/metalladapter

Grundlegende Betriebsarten

MANU-Modus

Im MANU-Modus regelt Comet Plus auf die per Hand eingestellte Temperatur.

AUTO-Modus

Comet Plus wechselt im AUTO-Modus entsprechend dem eingestellten Zeitprogramm zwischen zwei Temperaturen:

Komforttemperatur (Werkseinstellung 21°C)
 Spartemperatur (Werkseinstellung 16°C)

Die Heiz- und Sparzeiten können durch das frei einstellbare Zeitprogramm festgelegt werden. Es kön nen max. 8 Schaltpunkte pro Tag gesetzt werden.

Comet Plus hat werkseitig folgende Voreinstellung:

Heizzeit:

Heizen auf Komforttemperatur (Werkseinstellung: 1. Heizzeit um 07:00 Uhr)

Sparzeit:

Abenkung auf Spartemperatur (Werkseinstellung: 1. Sparzeit um 22:00 Uhr)

Heiz- und Sparzeiten einstellen

Mit Comet Plus können Sie pro Tag 4 Heiz- und 4 Sparzeiten einstellen – für jeden Tag einzeln oder für mehrere Tage im Block.

TAG1 bis TAG7 stehen für die jeweiligen Wochentage von Montag bis Sonntag. Zusätzlich werden die entsprechenden Tage unter dem Balken als Kürzel im Display angezeigt.

Blockbildung:

T1–5 = gleiches Programm Montag bis Freitag
T1–6 = gleiches Programm Montag bis Samstag
T1–7 = gleiches Programm Montag bis Sonntag
Bei nicht programmierten Tagen bleiben die Werkseinstellungen aktiv.

Individuelles Programm einstellen:

(MENU) drücken. Mit dem Stellrad den Menüpunkt **PRG** anwählen. **(OK)** drücken. Im Display erscheint TAG1 für Montag. Mit Stellrad Tag/Block wählen. Mit **(OK)** bestätigen. Mit Stellrad Beginn der 1. Heizzeit (Symbol) einstellen. Mit **(OK)** bestätigen. Mit Stellrad Beginn der 1. Sparzeit (Symbol) einstellen. Mit **(OK)** bestätigen. Jetzt können Sie ggf. eine 2., 3. und 4. Heiz-/Sparzeit eingeben.

➔ Wenn Sie keine weitere Heiz-/Sparzeit einstellen möchten, bestätigen Sie die Anzeige „---“ mit **(OK)**. Im Display erscheint der nächste zu programmierende Tag.

➔ Wenn Sie keinen weiteren Tag einstellen möchten, verlassen Sie das Menü mit **(MENU)**.

Wenn die Temperatur im Display erscheint, ist die Programmierung abgeschlossen.

→ Sie können auch innerhalb von Blöcken einzelne Tage mit abweichenden Zeiten überschreiben.

Komfort- und Spartemperatur einstellen

(**MENU**) drücken. Mit dem Stellrad den Menüpunkt **TEMP** auswählen. Mit (**OK**) bestätigen. Mit dem Stellrad Komforttemperatur einstellen. Mit (**OK**) bestätigen. Mit dem Stellrad Spartemperatur einstellen. Mit (**OK**) bestätigen.

Bereich OFF: 8°C, Frostschutzfunktion aktiv

Bereich ON: Ventil voll geöffnet

→ **Tipp:** Maximale Energieeinsparung erzielen Sie bei einer Spartemperatur, die ca. 5°C unter der Komforttemperatur liegt.

Manuelle Bedienung

Mit dem Stellrad ist jederzeit eine Änderung der Raumtemperatur möglich. Im AUTO-Modus bleibt diese bis zum nächsten Schaltpunkt bestehen. Dann wechselt Comet Plus wieder auf das eingestellte Programm.

Warnhinweise

Batterien niemals wieder aufladen, nicht kurzschließen, nicht auseinander nehmen – Explosionsgefahr! Erschöpfte Batterien umgehend aus dem Gerät entfernen. Batterien vor starker Erwärmung schützen – erhöhte Auslaufgefahr! Keine gebrauchten und neue Batterien zusammen verwenden. Batterie und Gerätekontakte vor dem Einlegen bei Bedarf reinigen. Batterien von Kindern fernhalten, Kontakt mit Haut, Augen und Schleimhäuten vermeiden. Bei Kontakt mit Batteriesäure die betroffenen Stellen sofort mit reichlich klarem Wasser spülen und umgehend einen Arzt aufsuchen. Wenn Kinder mit dem Energiesparregler oder der Verpackung spielen, können sie Kleinteile verschlucken und ersticken.

Weitere Funktionen

Timerfunktion

Die Timerfunktion rufen Sie über die Timer-Taste (**⌚**) auf. Mit dieser Funktion kann eine beliebige Temperatur für einen einstellbaren Zeitraum eingestellt werden. Dies kann beispielsweise bei einer Party nützlich sein. (**⌚**) drücken. Zunächst erscheint die Zeit, für die das Zeitprogramm außer Kraft gesetzt werden soll. Mit (**OK**) bestätigen. Jetzt kann die gewünschte Temperatur eingestellt werden. Mit (**OK**) bestätigen. Eine manuelle Temperaturveränderung ist dann im ausgewählten Zeitraum nicht möglich, das Drehrad ist gesperrt. Durch Drücken der Menütaste kann die Sperrung aufgehoben werden.

Offset

Wenn die gefühlte Temperatur von der eingestellten Temperatur abweicht, können Sie eine Temperaturanpassung durchführen. (**MENU**) drücken. Mit dem Stellrad den Menüpunkt **OFFS** wählen. Mit (**OK**) bestätigen. In der Anzeige blinkt die Grad-Einstellung **0,0°C**. Stellen Sie nun die gewünschte Anpassung (von -5 bis +5°C) der Temperatur am Stellrad ein. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit (**OK**). Die Temperaturanzeige im Display ändert sich nicht!

Fensterfunktion

Wenn Sie ein Fenster öffnen und dadurch die Temperatur stark abfällt, schließt Comet Plus automatisch das Heizungsventil, um Energie zu sparen. Im Display erscheint **✳**. Anschließend nimmt Comet Plus den normalen Betrieb wieder auf. Zur Einstellung wählen Sie im Menü **FENS**. Mit (**OK**) bestätigen. Zuerst wird die Empfindlichkeit mit dem Stellrad ausgewählt (**HIGH**=hohe Empfindlichkeit (Werkseinstellung), **MID**=mittlere Empfindlichkeit, **LOW**=niedrige Empfindlichkeit). Mit (**OK**) bestätigen. Jetzt wählen Sie die Zeit (10 Min (Werkseinstellung) - 60 Min), für die das Ventil geschlossen bleiben soll. Mit (**OK**) bestätigen.

Urlaubsfunktion

Für die Zeit während Ihrer Abwesenheit können Sie eine frei wählbare Temperatur bestimmen. Anschließend läuft wieder automatisch das von Ihnen eingestellte Programm. (**MENU**)

www.eurotronic.org

drücken. Mit dem Stellrad den Menüpunkt **URLA** auswählen. Mit (**OK**) bestätigen. (Koffer **☐** erscheint im Display). Mit dem Stellrad das Ende der Reisefunktion wählen (= Datum des Wiederbeginns der regulären Heizzeiten). Mit (**OK**) bestätigen. Dann Uhrzeit eingeben und mit (**OK**) bestätigen. Im Display blinkt **RUS**. Jetzt Temperatur einstellen und mit (**OK**) bestätigen. **☐** erscheint im Display. Mit (**MENU**) können Sie die Funktion deaktivieren.

Kindersicherung

Zum Schutz gegen unbefugtes Betätigen können Sie Comet Plus sperren. Dazu halten Sie die (**MENU**)+(**OK**) gleichzeitig ca. 2 Sek. gedrückt bis das Symbol **Ⓐ** im Display erscheint. Durch erneutes Gedrückthalten dieser Kombination verschwindet das Symbol und Sie heben die Sperre wieder auf.

Heizpause/Ventil schließen

(**MENU**) drücken. Mit dem Stellrad den Menüpunkt **MODE** wählen. Mit (**OK**) bestätigen. Mit dem Stellrad **MANU** auswählen. Mit (**OK**) bestätigen. Mit dem Stellrad die Temperatur im Display auf **AUS** stellen. Das Ventil ist jetzt geschlossen und arbeitet ohne Zeitprogramm. Die Kalkschutzfunktion 1x wöchentlich bleibt aktiv. Nach der Heizpause wechseln Sie im Menü in den AUTO-Modus, dann wird das von Ihnen eingestellte Programm wieder ausgeführt.

Sommer- und Winterzeit Umstellung

Werkseinstellung: automatische Umstellung. (**MENU**) drücken. Mit dem Stellrad den Menüpunkt **DST** wählen. Mit (**OK**) bestätigen und über das Stellrad **EIN/AUS** wählen. Comet Plus stellt sich nun automatisch von Sommerzeit auf Winterzeit um.

LCD-Anzeige Standby

(**MENU**) drücken. Mit dem Stellrad den Menüpunkt **STBY** wählen. Mit (**OK**) bestätigen und über das Stellrad **EIN** wählen um die Standby-Funktion zu aktivieren. Wählen Sie **AUS** um die Standby-Funktion zu deaktivieren. Nach ca. 30 sek. schaltet die LCD-Anzeige in den Standby-Modus. Durch das Drücken einer beliebigen Taste, wird das Display wieder aktiviert; schont die Batterielebensdauer.

Zurücksetzen auf Werkseinstellung/All reset

(**MENU**) drücken. Mit dem Stellrad den Menüpunkt **RES** wählen. Mit (**OK**) bestätigen. **OK** blinkt, mit (**OK**) bestätigen. Comet Plus befindet sich jetzt wieder im Auslieferungszustand. Gehen Sie nun wie bei der Erstinbetriebnahme vor.

Die Frostschutz- und Kalkschutzfunktion sind automatisch aktiv:

Frostschutzfunktion

Sinkt die Temperatur auf unter 6°C öffnet Comet Plus das Ventil solange, bis die Temperatur wieder auf über 8°C steigt. Somit wird ein Einfrieren der Heizkörper verhindert.

Kalkschutzfunktion

Um ein Verkalken der Heizkörperventile zu verhindern, führt Comet Plus 1x wöchentlich (Frei-

tagvormittag) eine Kalkschutzfahrt durch.

Technische Daten

Technische Änderungen, die zur Verbesserung dienen, sind vorbehalten.

Reinigung

Verwenden Sie zur Reinigung des Comet Plus nur ein trockenes bis leicht feuchtes Tuch. Vermeiden Sie chemische Lösemittel, Sie beschädigen damit eventuell das Gerät.

Hinweis zum Umweltschutz:



Ab dem Zeitpunkt der Umsetzung der europäischen Richtlinie 2012/19/EU in nationales Recht gilt folgendes: Elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien am Ende ihrer Lebensdauer an den dafür eingerichteten, öffentlichen Sammelstellen oder an die Verkaufsstelle zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit der Wiederverwertung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten/Batterien leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

Konformitätserklärung



Die Konformitätserklärung finden Sie unter: <https://eurotronic.org/service/downloads/>

Garantiehinweis

Die Garantiezeit beträgt 24 Monate und beginnt am Tag des Kaufs. Bitte bewahren Sie den Kassenschein als Nachweis für den Kauf auf. Während der Garantiezeit können defekte Energiesparregler an unten stehende Serviceadresse gesandt werden. Sie erhalten dann ein neues oder repariertes Gerät kostenlos zurück. Mit Reparatur oder Austausch des Gerätes beginnt kein neuer Garantiezeitraum. Bitte beachten Sie, dass wir nur Garantie auf die Funktionen des Gerätes, nicht auf die Funktionalität zwischen dem Zusammenspiel des Thermostats und des Ventilunterteils geben.

Die anwendungsbezogenen technischen Daten sind ausschließlich zusammen mit den Ventilen Heimeier, Junkers Landys+Gyr, MNG, Honeywell Braukmann Gewindemaß (M30x1,5), Oventrop (M30x1,5) Danfoss RA, RAV und RAVL gewährleistet. Die Gerätekombinationen können auf unserer Webseite (www.eurotronic.org) entnommen werden. Beim Betrieb des Thermostats mit Fremdventilen-/adaptieren, die nicht aufgeführt sind, ist die Funktionalität durch den Anwender sicherzustellen. Eurotronic Technology GmbH erbringt in diesen Fällen keine Garantieleistung.

Nach Ablauf der Garantiezeit haben Sie ebenfalls die Möglichkeit, das defekte Gerät zwecks Reparatur ausreichend frankiert an die angegebene

Adresse zu senden. Nach Ablauf der Garantiezeit anfallende Reparaturen sind kostenpflichtig. Ihre gesetzlichen Rechte werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt.

Sicherheitshinweise

- Ist für die Verwendung in Gebäuden vorgesehen.
- Betreiben Sie das Produkt nur wie in der Bedienungsanleitung beschrieben.
- Sollte nur an einem trockenen und staubfreien Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung in Gebrauch genommen werden.
- Betreiben Sie das Produkt nicht weiter, wenn es offensichtlich Beschädigungen aufweist.
- Darf nicht umgebaut, modifiziert oder geöffnet werden.



Hersteller:

Eurotronic Technology GmbH
Südweg 1
36396 Steinau-Ulbach
Deutschland
E-Mail: info@eurotronic.org
Telefon: +49 (0)6667 -91847-0
Web: www.eurotronic.org

Rechtliche Hinweise

Warenzeichen oder Handelsnamen, die in dieser Bedienungsanleitung genutzt werden, sind in jedem Fall Eigentum des entsprechenden Inhabers der Rechte.

Verp.Nr.: 500282 Stand: 08/2022

Hilfe		
Problem	Ursache	Lösung
	Batterien weitgehend verbraucht.	Batterien wechseln.
Heizkörper wird nicht warm.	Kesselwassertemperatur O.K.? Ventil öffnet nicht, nach der Sommer-Heizpause – verkalkt?	Kesselwassertemperatur korrigieren. Den Comet Plus demontieren. Ventilstößel mehrmals per Hand/ Werkzeug hin- und herbewegen.
Heizkörper wird nicht kalt.	Ventil schließt nicht vollständig. Evtl. hat sich der Schließpunkt Ihrer Ventildichtung verschoben.	Erneut adaptieren (s. „Adaptieren“); Ventilstößel mehrmals von Hand bewegen – evtl. ist eine Adaption nicht möglich, da Ihr Ventil vielleicht verkalkt ist oder die Dichtung Ihre Funktion nicht mehr erfüllt.
Druckstück fällt raus. (Dies kann auch einen E1 Fehler verursachen!) 	Durch ein Endlosgewinde kann das auf der Unterseite sitzende Druckstück herausfallen, wenn der Regler nicht auf dem Ventil aufgebracht wurde.	Druckstück einsetzen. Durch Drücken der OK-Taste oder durch Herausnehmen und wieder Einsetzen der Batterien das Gerät adaptieren. Das Endlosgewinde dreht sich nun und zieht das Druckstück wieder fest. Am Heizkörper anbringen und erneut adaptieren.
E1-E3	Durch das Drücken einer beliebigen Taste wird die Fehleranzeige im Display gelöscht und die Adaptierung startet neu.	
E1	Keine Adaption möglich. Der Comet Plus ist nicht am Heizkörper montiert.	Gerät korrekt am Heizkörper montiert? Den Comet Plus montieren.
E2	Ventilhub zu kurz oder Batterieleistung zu schwach.	Ventilstößel per Hand mehrmals öffnen und schließen oder neue Batterien einsetzen.
E3	Keine Ventilbewegung möglich.	Ventilstößel frei beweglich?