

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

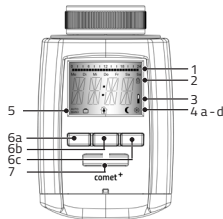
Mit **(MENU)** gelangen Sie in das Einstellungsmenü. Die verschiedenen Punkte können Sie mit dem Stellrad auswählen. Mit **(OK)** wählen Sie einen Menüpunkt aus, mit dem Stellrad können die Werte verändert werden. **(OK)** bestätigt eine Eingabe, mit **(MENU)** gelangen Sie wieder eine Menüebene zurück.

- | | |
|-------------------|---|
| MODE | Modus wählen
AUTO = automatischer Modus
MANU = manueller Modus |
| PrüfTEMP | Erstellung des Zeitprogramms
Einstellung der Komfort- und Spartemperatur |
| ZEIT | Einstellung von Datum und Uhrzeit |
| FensterFES | Fensterfunktion |
| RESET | Reset des Gerätes auf Werkseinstellungen |
| ADAP | Start einer neuen Adaptierung zur Ventilanpassung |
| URLA | Urlaubsfunktion |
| INST | Installationsfunktion |

- | | |
|-------------|---|
| OFFS | Temperaturanpassung an örtliche Gegebenheiten |
| STBY | Standby-Modus |
| VERS | Version |
| dSe | Sommer- und Winterzeit Umstellung |

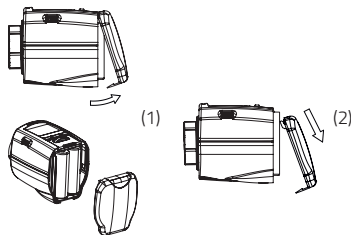
Bedien- und Anzeigenelemente

- 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.

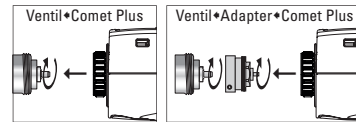
→ **Montage.**

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.

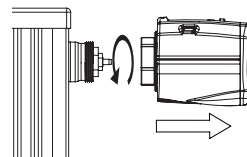
Adaptieren

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 später 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. **Ausschließlich in dieser Position montieren.** Sie können das Gerät nun montieren und danach mit **(OK)** bestätigen. Der Comet adaptiert nun und geht anschließend in den Normalbetrieb über.

Demontage

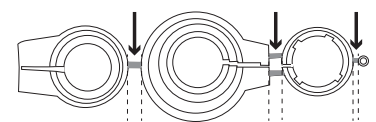
Um Comet Plus zu demontieren stellen Sie auf Pos. **EIN**, drehen Sie hierzu am Drehrad über die höchste Temperatur von 28°C hinaus bis **EIN** im Display erscheint.



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 können 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:

Absenkung 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:

1. Taste **(MENU)** drücken. Mit dem Stellrad den Menüpunkt **PrüfTEMP** auswählen. Mit **(OK)** bestätigen. Im Display erscheint TAG1 für Montag.
2. Mit Stellrad Tag/Block wählen. Mit **(OK)** bestätigen.
3. Mit Stellrad Beginn der 1. Heizzeit (Symbol) einstellen. Mit **(OK)** bestätigen.
4. 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

1. Taste **[MENU]** drücken.
2. Mit dem Stellrad den Menüpunkt **TEMP** auswählen. Mit **[OK]** bestätigen.
3. Mit dem Stellrad Komforttemperatur  einstellen. Mit **[OK]** bestätigen.
4. 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 Schalterpunkt bestehen. Dann wechselt Comet Plus wieder auf das eingestellte Programm.

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.

1. Taste  drücken. Zunächst erscheint die Zeit, für die das Zeitprogramm außer Kraft gesetzt werden soll. Im Display ist auch das  Symbol zu sehen.
2. Mit dem Stellrad die Dauer des Zeitraums festlegen.
3. Jetzt kann die gewünschte Temperatur eingestellt werden. Mit **[OK]** bestätigen.

Während des ausgewählten Zeitraums ist das Gerät gesperrt. Durch Drücken der Menütaste kann die Sperrung aufgehoben werden.

Offset

Wenn die gefühlte Temperatur von der eingestellten Temperatur abweicht, kann die vom Gerät gemessene Temperatur angepasst werden.

1. Taste **[MENU]** drücken.
2. Mit dem Stellrad den Menüpunkt **OFFS** wählen. Mit **[OK]** bestätigen. In der Anzeige blinkt die Grad-Einstellung **0.0 °C**.
3. Stellen Sie nun die gewünschte Anpassung (von -5 bis +5 °C) der Temperatur am Stellrad ein. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit **[OK]**.

Fensterfunktion

Wenn Sie ein Fenster öffnen und dadurch die Temperatur stark abfällt, schließt Comet Plus automatisch das Heizungsventil für 10 Minuten, um Energie zu sparen. Im Display erscheint . Anschließend kehrt Comet Plus wieder in den normalen Betrieb zurück.

Zur Einstellung wählen Sie:

1. Taste **[MENU]** drücken.
2. Mit dem Stellrad den Menüpunkt **FENS** auswählen. Mit **[OK]** bestätigen.
3. Empfindlichkeit einstellen (**HIGH**= hohe Empfindlichkeit (Werkseinstellung), **MID**= mittlere Empfindlichkeit, **LOW**= niedrige Empfindlichkeit). Mit **[OK]** bestätigen.
4. 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 ist das zuvor eingestellte von Programm wieder aktiv.

1. Taste **[MENU]** drücken.
2. Mit dem Stellrad den Menüpunkt **URLA** auswählen. Mit **[OK]** bestätigen.
3. Datum und Uhrzeit des Urlaubsantritts auswählen. Mit **[OK]** bestätigen.
4. Datum und Uhrzeit Ihrer Rückkehr auswählen. Mit **[OK]** bestätigen.

wählen. Mit **[OK]** bestätigen.

5. Die Temperatur einstellen. Mit **[OK]** bestätigen. Das Display zeigt das Symbol , sobald die Urlaubszeit beginnt. Das Symbol  erlischt, nach Ablauf des eingestellten Urlaubszeitraums oder durch Drücken der Taste **[MENU]**.

Kindersicherung

Zum Schutz gegen unbefugtes Betätigen können Sie die Tasten des Comet Plus sperren.

1. Die beiden Tasten **[MENU]+[OK]** gleichzeitig für ca. 2 Sekunden gedrückt halten.
2. Mit dem Stellrad den Menüpunkt **MODE** wählen. Mit **[OK]** bestätigen.
3. Mit dem Stellrad **MANU** auswählen. Mit **[OK]** bestätigen.
4. 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.

Heizpause/Ventil schließen

1. Taste **[MENU]** drücken.
2. Mit dem Stellrad den Menüpunkt **MODE** wählen. Mit **[OK]** bestätigen.
3. Mit dem Stellrad **MANU** auswählen. Mit **[OK]** bestätigen.
4. 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

Bei Auslieferung ist die automatische Umstellung der Sommer-/Winterzeit eingeschaltet.

1. Taste **[MENU]** drücken.
2. Mit dem Stellrad den Menüpunkt **DST** wählen. Mit **[OK]** bestätigen.
3. Mit dem Stellrad **EIN** (automatische Zeitumstellung eingeschaltet) **oder AUS** (automatische Zeitumstellung ausgeschaltet). Mit **[OK]** bestätigen.

LCD-Anzeige Standby

1. Taste **[MENU]** drücken.
2. Mit dem Stellrad den Menüpunkt **STBY** wählen. Mit **[OK]** bestätigen.
3. Mit dem Stellrad **EIN** (Stand-by-Modus eingeschaltet), bzw. **AUS** (Stand-by-Modus ausgeschaltet). Mit **[OK]** bestätigen.

Bei Änderung der Temperatur oder Menüaufruf, schaltet das Display nach ca. 30 Sek. automatisch in den Stand-by-Modus (das Display erlischt). Bei einmaligen Tastendruck erwacht das Display und schaltet sich nach 60 Sekunden wieder aus.

Zurücksetzen auf Werkseinstellung/All reset

1. Taste **[MENU]** drücken.
 2. Mit dem Stellrad den Menüpunkt **RES** wählen. Mit **[OK]** bestätigen.
 3. Da Display zeigt JA?
 4. 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 (Freitagvormittag) 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 Kas senbon 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 gewährt.

leistet. Die Gerätekombinationen können auf unserer Webseite (www.eurotronic.org) entnommen werden. Beim Betrieb des Thermostats mit Fremdventilen-/adaptern, 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: support@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.

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 der [OK] 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?