# Bedienungsanleitung

# Hoval

# UltraOil<sup>®</sup> (110-300) Brennwert-Ölheizkessel



#### Schweiz

Hoval AG General Wille-Strasse 201 CH-8706 Feldmeilen Telefon 044 925 61 11 Telefax 044 923 11 39

#### Österreich

Hoval Gesellschaft mbH Hovalstrasse 11 AT-4614 Marchtrenk Telefon 050 365 - 0 Telefax 050 365 - 5005

#### Deutschland

Hoval GmbH Humboldtstrasse 30 DE-85609 Aschheim-Dornach Telefon 089 92 20 97-0 Telefax 089 92 20 97-77



# **INHALTSVERZEICHNIS**

1.	Wichtige Hinweise	.4
1.1	Wichtige Adressen und Telefonnummern	4
1.2	Anlagendaten	5
1.3	Berechnungsgrundlagen	5
1.4	Brennereinstellung	5
2	Sicherheit	6
2.	Alleamaine Siekerheitehinvaise	.0
2.1	Angemeine Sichernensninweise.	0
2.2	Bestimmungsgemasse verwendung	1
2.3	Symbolerklarung	1
2.3.1	Warnhinweise	/
2.3.2	Warnzeichen	7
3.	Funktionsprinzip der Heizungsanlage	. 8
3.1	Aufbau der Anlage	8
4.	Bedienfeld am Wärmeerzeuger	10
41	Ühersicht Bedienfeld	10
5	Inhatriahnahma	44
Э. Г 4	Inpetriephanne	11
5.1	Kontrolle vor dem Betrieb	11
5.2		11
5.3	Erste Inbetriebnahme	11
_		
6.	Steuerung der Heizung	12
6.1	Funktion der Steuerung TopTronic <sup>®</sup> E	12
6.2	Bedien- und Anzeigeelemente	12
6.3	Was tun, wenn	14
6.4	Effizientes Steuern der Anlage	15
6.5	Individuelle Tages- und Wochenprogramme	16
6.6	Startbildschirm	17
6.6.1	Elemente des Startbildschirms Wärmeerzeuger u. Wohnraum	18
6.6.2	Optionaler Startbildschirm	20
6.7	Die wichtigsten Einstellungen	22
6.7.1	Raumtemperatur ändern	22
672	Warmwassertemperatur annassen	23
673	Heizkreis auswählen (falls mehrere vorhanden)	24
674	Basisprogramm wechseln (Heizkreis)	24
675	Aktives Tagesprogramm wechseln (Heizkreis)	25
676	Basis- und Tagesprogramm ändern (Warmwasser)	26
677	Anlageninformationen abruten	28
678	Gemeinsamer Bedienmodus für Heiz- und Warmwasserkreise	20
6.8	Resignrogramme	20
6.8.1	Euglisprogramme	29
0.0.1	"Urlaub bia» – Dückkobrdatum aingaban	23
0.0.2	«Onaub bis» – Ruckkenndaluni eingeben	30
0.9	Ctenderdeinstellungen Westennessen	<b>3∠</b>
6.9.1	Standardeinstellungen wochenprogramme	32
6.9.2	Notizen zu personiichen wochenprogrammen	33
0.9.3		34 25
6.9.4	vvocnenprogramm anpassen	35
6.9.5	Wochenprogramm umbenennen	37
6.9.6	Wochenprogramm zurücksetzen	39
6.10	Tagesprogramme / Schaltzyklen	41
6.10.1	Standardeinstellungen Tagesprogramme / Schaltzyklen	41
6.10.2	Notizen zu persönlichen Tagesprogrammen	42
6.10.3	Party und Abwesend	43
6.10.4	Bedienelemente Tagesprogramm / Schaltzyklen	45
6.10.5	Raumtemperaturen und Schaltzyklen im Tagesprogramm verändern	46

6.10.6	Tagesprogramm umbenennen	48
6.10.7	Tagesprogramm zurücksetzen	50
6.11	Warmwasser	52
6.11.1	Bedienelemente Warmwasser	52
6.11.2	Wochenprogramme – Warmwasser	53
6.11.3	Standardeinstellungen Wochenprogramme – Warmwasser	53
6 11 4	Tagesprogramme / Schaltzyklen für das Warmwasser	54
6 11 5	Standardeinstellungen Tagesprogramme / Schaltzyklen – Warmwasser	54
6 11 6		55
6 11 7	Warmwasser nachladen	56
6 11 8	Warmwassernrogramm auf Abwesend schalten	50
6 <b>1</b> 2	Waithwasserprogramm au Abwesena senaten	57 50
6 12 1	Hauntmanii Ansicht 1	50
6 12 2	Hauptmenü Ansicht 2	55 03
6 12 2	Hauptmanü Ansicht 2	00 61
6 12 1	Filorgiozontrolo	01 ເລ
0.1Z.4		0Z
0.12.0		03 64
0.12.0		04
0.12.7		05
6.12.8	INTO	66
6.12.9	Analyse	6/
6.12.10	Emission - nur für Heizungsfachmann	68
6.12.11	Handbetrieb	69
6.12.12	2 Darstellung 1	70
6.12.13	B Darstellung 2	71
6.12.14	Darstellung 3	72
6.13	Weitere Einstellungen	73
6.13.1	WLAN-Passwort einstellen/ändern	73
6.13.2	Sprache einstellen	73
6.13.3	Startbildschirm individuell anpassen	73
6.13.4	Heizkreis umbenennen	73
7	Ctänna lahun nan	74
1.	Stormeldungen	/4
/.1 7.0	Stormeldung anzeigen	/4
7.2	Handlungsanweisung bei Störungen	75
7.3	Störungen zurücksetzen	75
7.4	Steuerungsbezogene Störmeldungen	76
7.5	Anlagenbezogene Störmeldungen	76
8	Wartung und Kontrolle (Heizungsanlage)	78
0. g 1	Wassardruck kontrolliaran	
0.1		10
0.2	Wasser Hachlunen	70
9.	Reinigung, Entkalken des Wassererwärmers, Sicherheitsventil Wassererwärmer, Ausserbetrieb	1ah-
	me	79
10	Enorgia enoron	٥n
10.	LIICIYIC Sparcii	00
10.1	ou sparen die yezien chergie	60
11.	Entsorauna	81
11.1	Entsoraunashinweise	

# 1. Wichtige Hinweise

#### Sehr geehrter Kunde,

Sie haben mit dem Hoval UltraOil<sup>®</sup> ein Produkt erworben, das nach neuestem Stand der Technik und nach bestem Wissen in höchster Qualität gebaut wurde.

Für ordnungsgemässe Installation und Betrieb Ihres Hoval UltraOil<sup>®</sup> ist die Einhaltung aller geltenden Gesetze, Vorschriften und Normen, sowie der Vorschriften der zuständigen Energieversorgungsunternehmen, zu beachten. Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Ihren Errichter der Heizungsanlage.

Montage und Installation des Heizkessels dürfen nur von geschultem Personal einer konzessionierten Fachfirma durchgeführt werden. Vor der Inbetriebnahme ist die Installationskontrolle durchzuführen und die Anlage vom Heizungsfachmann freizugeben.

Bedienen Sie Ihren Hoval Kessel nur anhand dieser Bedienungsanleitung, um den sicheren und störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.

Der Kessel darf nur für Verwendungszwecke und Brennstoffe verwendet werden, für die er aufgrund seiner Bauweise geeignet ist und von Hoval freigegeben wurde.

Führen Sie keine Veränderungen am Gerät durch, denn dadurch erlöschen alle Rechtsansprüche. Umbausätze sind vom konzessionierten Heizungsfachmann oder Hoval Kundendienst zu installieren und abzunehmen.

Die zuverlässige und sichere Funktion eines Heizkessels sowie die Erzielung eines optimalen Wirkungsgrades und einer sauberen Verbrennung sind nur gewährleistet, wenn das Gerät 1 x jährlich gewartet und gereinigt wird. Beachten Sie dazu die Hinweise in dieser Anleitung.

Informieren Sie sich bei Störungen und Schadensfällen über die notwendigen Reparaturen beim Hoval Kundendienst. Setzen Sie das Gerät aber unbedingt ausser Betrieb, damit es zu keinen Schäden kommen kann.

Mit dem Kauf eines Hoval Gerätes erhalten Sie auch einen umfassenden Garantieschutz, laut den im Garantiepass Ihres Gerätes enthaltenen Garantiebestimmungen.

Bei richtiger Handhabung werden Sie mit dem Hoval Kessel viel Freude und vor allem ein zuverlässig geheiztes Heim haben.

#### Die Dienstleistungen des Hoval Kundendienstes

Treten während des Betriebes Unklarheiten auf oder beeinträchtigen kleine Störungen die Funktion Ihres Hoval Kessels, setzen Sie sich bitte mit dem Hoval Kundendienst in Verbindung. Unsere geschulten Kundendienst-Mitarbeiter helfen Ihnen gerne.

Eine optimal eingestellte Heizung kann Ihnen nicht nur viel Ärger, sondern auch eine Menge Geld ersparen. Nutzen Sie die Angebote des Hoval Kundendienstes zur regelmässigen Wartung und Verlängerung der Lebensund Garantiedauer Ihrer Hoval Heizung und fragen Sie nach einer Wartungsvereinbarung mit Garantieerweiterung. Ihr Kundendienst-Berater informiert Sie gerne! Die Adressen finden Sie auf der letzten Seite.

Beachten Sie die Informationen dieser Anleitung!

#### 1.1 Wichtige Adressen und Telefonnummern

Heizungsfachmann:	
Sanitärinstallateur:	
Elektroinstallateur:	
Brennstofflieferant:	
Schornsteinfeger:	
Ölbrenner-Service:	
Tankreinigung:	

# 1.2 Anlagendaten

Vom Heizungsfachmann auszufüllen!

Auftrag Nr. / Seriennummer:				
Wärmeerzeuger Typ:				
Wassererwärmer:				
Elektroheizeinsatz:		kWV		
Heizkreispumpe:				
Mischventil:				
RaumbedienModul	🗌 Ja	Nein		
Eingebauter Raumfühler aktiviert:	🗌 Ja	Nein		
Neutralisations- einrichtung:	🗌 Ja	Nein		
Kondensatpumpe:	🗌 Ja	Nein		
Aussentemperaturfühler:	🗌 Ja	Nein		
Verbrennungsluftzufuhr Raumluftunabhängig:	🗌 Ja	Nein		
Anzahl Heizkreise:	1	2		
	3	□		
Schaltzeitprogramme individuell eingestellt:	🗌 Ja	Nein		
Legionellenfunktion aktiviert:	🗌 Ja	Nein		

# 1.3 Berechnungsgrundlagen

Tiefste Auslegungsaussentemperatur (°C):
Wärmeleistungsbedarf (kW):
Max. Vorlauftemperatur (°C):

# 1.4 Brennereinstellung

Vom Feuerungsfachmann auszufüllen!

Eingestellte Feuerungsv	värme	leistung	
Brenner:	min.		kW
	max.		kW
Abgase:			°C



#### 2.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

Anlage nur in Betrieb nehmen, wenn sämtliche relevanten Normen und Sicherheitsvorschriften berücksichtigt wurden. Die einwandfreie Funktion ist nur dann gewährleistet, wenn die Bedienungsanleitung befolgt wird.

Störungen und Schäden, verursacht durch Aufstellung in ungeeigneten Räumen, z.B. Hobbyräumen, Werkstätten usw. sowie durch verschmutzte Betriebsmittel (Gas, Wasser, Verbrennungsluft), ungeeignete chemische Zusätze zum Heizungswasser, unsachgemässe Behandlung, fehlerhafte Installation und gewaltsame Beschädigung fallen nicht unter unsere Gewährleistungspflicht.

#### Verhalten bei Gefahr

Brennstoffzufuhr (Öl) und Stromzufuhr unterbrechen.

#### Unterbrechen der Stromzufuhr

Der Wärmeerzeuger kann nur durch das Trennen vom Netz (Sicherung) spannungsfrei gemacht werden. Auch wenn der Blockierschalter auf «0» gestellt ist, steht die Anlage unter Spannung. Bei Stromschlägen besteht Lebensgefahr und es kann zu Bränden kommen.

#### Verhalten bei Abgasgeruch

Bei austretendem Abgas besteht Vergiftungsgefahr.

- Anlage ausschalten
- Fenster und T
  üren öffnen
- Fachfirma benachrichtigen

#### Zuluftöffnungen

Zu- und Abluftöffnungen dürfen nicht verschlossen werden. Bei unvollständiger Verbrennung infolge verschlossener Zuluftöffnungen besteht Vergiftungsgefahr. Ausnahme: Ihre Anlage wird raumluftunabhängig betrieben - siehe Kapitel 1.2 auf Seite 5.

#### Füllen des Öltanks

Beim Füllen des Öltanks ist die Anlage mit dem Blockierschalter am Heizkessel stets abzuschalten. Er darf erst nach einer Wartezeit von ca. 2 Stunden wieder eingeschaltet werden. Das Auffüllen des Öltanks ist durch den Öllieferanten zu überwachen. Für Tanküberfüllungen können wir keine Haftung übernehmen.

#### Erste Inbetriebnahme / Installationskontrolle

Bei einer neu installierten Anlage darf die erste Inbetriebnahme nur durch einen Heizungsfachmann vorgenommen werden. Durch unsachgemässe erste Inbetriebnahme besteht Vergiftungsgefahr! Die Installationskontrolle muss vollständig durchgeführt werden.

#### Kontrolle des Wasserdrucks

Kontrollieren Sie in regelmässigen Abständen den Wasserdruck der Anlage, wie in Kapitel 8.1 auf Seite 78 beschrieben.

#### Brennereinstellung

Ihr Hoval Brenner wurde im Werk auf die Kesselleistung einreguliert. Die Feineinstellung erfolgt durch den Heizungsfachmann oder den Hoval Kundendienst anlässlich der Betriebsprobe (Kapitel 1.4 auf Seite 5).

#### Befüllen der Heizungsanlage

Das Ergänzungswasser muss der geforderten Qualität entsprechen. Die Qualitätsanforderungen finden Sie in der Installationsanleitung im Kapitel «Wasserqualität (Füll- und Ergänzungswasser)».

#### Geeignete Brennstoffe

Den Kessel nur mit dem am Kesselschild angegebenen Brennstoff betreiben. Der Heizkessel UltraOil<sup>®</sup> eignet sich für die Verfeuerung folgender Brennstoffe:

Heizöl EL schwefelarm nach DIN 51 603 / ÖNorm C 1109
Öko Heizöl schwefelarm SN 181 160-2 / 2008

Das Heizöl EL schwefelarm muss frei von aschebildenden, metallhaltigen Additiven sein. Die meisten Heizöl-EL-schwefelarm-Öltypen erfüllen diese Anforderungen, sind aber im Zweifelsfall zu hinterfragen und zu bestätigen. Die Beimischung von bis zu 10 % FAME (EN 14213) ist möglich.

#### Wartung, Reinigung und Inspektion

Kessel, Brenner sowie Wassererwärmer müssen regelmässig von einem Heizungsfachmann gewartet werden. Eine wichtige Voraussetzung für einen wirtschaftlichen Betrieb sowie für die Reinhaltung der Luft ist der technisch einwandfreie Zustand Ihrer Feuerungsanlage. Der Brenner sollte einmal jährlich von einem Heizungsfachmann überprüft werden.

#### Ausserbetriebsetzung / Frostschutz

Bei Frostgefahr muss die Anlage entleert werden. Lassen Sie sich vom Heizungsfachmann beraten.

#### Korrosionsschutz

Verwenden Sie keine Sprays, Lösungsmittel, chlorhaltigen Reinigungsmittel, Farben, Klebstoffe usw. in der Umgebung des Gerätes. Diese Stoffe können unter Umständen zu Korrosion im Kessel und in der Abgasanlage führen!

#### Raum sauberhalten

Halten Sie den Raum, in dem Ihr Kessel steht, stets sauber und stellen Sie vor dem Saubermachen den Brenner ab, da staubhaltige Verbrennungsluft zu Störungen führen kann.

# 2.2 Bestimmungsgemässe Verwendung

Der Hoval UltraOil<sup>®</sup> Heizkessel ist ausschliesslich für das Aufheizen von Heizungswasser bestimmt. Es dürfen nur jene Brennstoffe verwendet werden, die in Kapitel 2.1 auf Seite 6 definiert sind.

Die produzierte Wärme muss mittels Heizungswasser abtransportiert werden. Alle Öffnungen des Kessels müssen während des Betriebs verschlossen sein.

Den Kessel nur in technisch einwandfreiem Zustand sowie bestimmungsgemäss, sicherheits- und gefahrenbewusst benutzen!

Die Inspektions- und Reinigungsintervalle in den Unterlagen sind zu beachten. Störungen, welche die Sicherheit beeinträchtigen können, umgehend beseitigen lassen! Für eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung und daraus resultierende Schäden haftet der Hersteller/ Lieferant nicht.

## 2.3 Symbolerklärung

#### 2.3.1 Warnhinweise



#### GEFAHR

... weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden wird.

# $\Lambda$

#### WARNUNG

... weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.



#### VORSICHT

... weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu geringfügigen oder leichten Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.



#### HINWEIS

... weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Sachschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

#### 2.3.2 Warnzeichen

Zu den Warnhinweisen mit den Signalwörtern VOR-SICHT, WARNUNG und GEFAHR werden folgende Warnzeichen kombiniert.



Allgemeine Warnung vor einer Gefahrenstelle.



Warnzeichen «Warnung vor elektrischer Spannung» zur Unfallschutzkennzeichnung. Sorgt dafür, dass Personen nicht mit elektrischer Spannung in Berührung kommen. Das Gefahrenzeichen mit dem schwarzen Blitz warnt vor den Gefahren elektrischer Spannung.

Informationen:

Hier erhalten Sie wichtige Informationen.



Л

#### Energiespartipp:

Hier erhalten Sie Informationen zum Energiesparen.

# 3. Funktionsprinzip der Heizungsanlage

# 3.1 Aufbau der Anlage

Abhängig vom gewählten Heizungsanlagenprinzip können Komponenten von der unten aufgeführten Darstellung abweichen. Lassen Sie sich Ihre Anlage vom Heizungsfachmann erklären.



Das vom Heizkessel aufgeheizte Heizungswasser wird zu den Heizkörpern geführt, oder es wird zum Aufheizen des Warmwassers benutzt (Wassererwärmer).

	Abbildung	Komponenten	Funktion / Beschreibung
1		Öl-Heizkessel	Verbrennt sicher und umweltschonend Öl. Entzieht den durch die Verbrennung entstandenen Abgasen Wärme und überträgt diese auf das Hei- zungswasser.
	۵.	Heizöl	Die Energie im Heizöl wird durch das Verbrennen im Heizkessel in Wärme umgewandelt.
2		Wassererwärmer	Hält einen Vorrat von warmem Brauchwasser (z.B. zum Duschen) für den Haushalt.

# FUNKTIONSPRINZIP DER HEIZUNGSANLAGE

	Hoval	Bedienfeld / BedienModul	Steuert und überwacht den Betrieb des Heizkes- sels. Sorgt bei jeder Aussentemperatur für die ge- wünschte Raumtemperatur – optimal und brenn- stoffsparend.
3	4.00	Heizkörper, Bodenheizung	Gibt die Wärme des Heizungswassers an den Raum ab.
4		Heizungspumpe	Befördert das Heizungswasser vom Heizkessel zu den Heizkörpern und wieder zurück zum Heizkes- sel, wo es erneut aufgeheizt wird.
	17 17	Heizungsrohre	Befördern die entstehende Wärme (Heizungswas- ser) vom Heizkessel zu den Heizkörpern.
5		Mischventil	Verändert die Heizungsvorlauftemperatur durch Beimischen von kälterem Heizungsrücklaufwas- ser (zum Heizkörper fliessendem Wasser) so, dass bei jeder Aussentemperatur die gewünschte Raumtemperatur erreicht wird.
6		Manometer	Zeigt den Wasserdruck im Heizungssystem an.
	(	Entlüfter	Sorgt dafür, dass nur Heizungswasser und keine Luft in den Heizungsrohren ist.
		Sicherheitsventil	Verhindert, dass der Druck in der Anlage zu hoch wird.
	<b>Î</b>	Membran-Druckausdehnungs- gefäss	Hält den Druck in der Anlage konstant und nimmt das Ausdehnungswasser auf.

# Bedienfeld am Wärmeerzeuger Übersicht Bedienfeld 4.

# 4.1



Pos.	Bezeichnung	Funktion	
1	TopTronic <sup>®</sup> E BedienModul	Dient als Bediengerät der Anlage, das per Fingerdruck oder Bedienstift (Pos. 4) bedient werden kann. Detaillierte Beschreibung der Elemente siehe Kapitel 6.6.1 auf Seite 18	
2	Blockierschalter	1 = EIN Wärmeerzeuger in Betrieb	
		0 = AUS Wärmeerzeuger ausser Betrieb (Anlage nicht spannungs- frei; kein Frostschutz)	
3	Klappdeckel	Zum Schutz des Klappfachs mit Bedienstift (Pos. 4), Entstörknopf (Pos. 6) und Servicestecker (Pos. 9). Sicherheitstemperaturbegrenzer optional (Pos. 8)	
4	Bedienstift	Stift zur Bedienung des BedienModuls	
5	Störlampe	Leuchtet bei einer Störung am Wärmeerzeuger.	
6	Entstörknopf	Dient zur Entstörung, wenn die Störlampe aufleuchtet.	
		Der Entstörknopf darf maximal einmal gedrückt werden. Leuch- tet die Störlampe weiter auf, kontaktieren Sie bitte den Hoval Kundendienst.	

#### **Optional:**

7	Bivalent- schalter (optional)	Dient zur Prioritätenumschaltung bei Anlagen mit mehreren Wärmeerzeu- gern oder bei sonstigen anlagenspezifischen Schaltungen.
8	Zusätzlicher Sicherheitstem- peraturbegrenzer	Optionaler Einbau eines zusätzlichen Sicherheitstemperaturbegrenzers. Dient zum Unterbruch des Wärmeerzeugers bei Überschreiten der einge-
	(optional)	stellten Temperatur.
9	Servicestecker	Wird ausschliesslich vom Servicetechniker verwendet.

#### Nur bei der Wärmepumpe Belaria® pro:

10	Netztrenn- schalter		Unterhalb des Entstörknopf gibt es bei der Belaria <sup>®</sup> pro (8) und (13) einen Netztrennschalter, mit dem die Wärmepumpe komplett stromlos geschaltet werden kann.
----	------------------------	--	--

6

# 5.1 Kontrolle vor dem Betrieb

- Wasserdruck im Heizungssystem kontrollieren
- Ölstand im Öltank mit Ölmessstab kontrollieren
- Absperrventil im Heizungsvor- und Rücklauf öffnen
- Frischluftzufuhr zur Heizungsanlage kontrollieren
- Einstellung der Betriebsarten kontrollieren
- Einstellung der Kesselbedienungselemente kontrollieren
- Ölzufuhr zum Brenner kontrollieren (Absperrschieber bei der Ölleitung öffnen)
- Stromzufuhr kontrollieren (Sicherung einschalten, Notschalter auf Stellung «Ein» drehen oder Stecker einstecken)

# 5.2 Einschalten

- 1. Hauptschalter einschalten (falls vorhanden).
- 2. Blockierschalter auf «I» stellen.
- 3. Basisprogramm und Temperatur am Heizkessel einstellen (6.4 auf Seite 15).

# 5.3 Erste Inbetriebnahme

#### WARNUNG

Vergiftungsgefahr durch unsachgemässe erste Inbetriebnahme!

Bei einer neu installierten Anlage darf die erste Inbetriebnahme nur durch einen Heizungsfachmann vorgenommen werden. Die Installationskontrolle muss vollständig durchgeführt sein.

# 6. Steuerung der Heizung

# 6.1 Funktion der Steuerung TopTronic<sup>®</sup> E

Das TopTronic<sup>®</sup> E BedienModul dient zur Steuerung Ihrer Heizungsanlage. Über den berührungsempfindlichen Bildschirm (nachfolgend Touchscreen genannt) können Sie per Fingerdruck oder Bedienstift diverse Einstellungen an Ihrer Anlage vornehmen.

# HINWEIS

Die Oberfläche des TopTronic<sup>®</sup> E BedienModuls darf nicht mit scharfen oder spitzen Gegenständen bedient werden – Verkratzungsgefahr.

# Das BedienModul hat folgende Funktionen:

- Sorgt bei jeder Aussentemperatur für die gewünschte Raumtemperatur
- Heizt die Wohnung nur dann, wenn Sie es wünschen
- Produziert warmes Wasser nur dann, wenn Sie es brauchen
- Zeigt Informationen zur Anlage an

## Weitere Funktionen:

- Ermöglicht das Einstellen der gewünschten Temperaturen und die Auswahl eines Basisprogramms (Kapitel 6.8 auf Seite 29)
- Schaltet Wärmeerzeuger EIN/AUS
- Überwacht die Temperaturen

Anlässlich der Inbetriebnahme der Heizung sind sämtliche Grundeinstellungen bereits durch Hoval bzw. durch den Heizungsfachmann getätigt worden. Weitere Einstellungen können Sie vornehmen, wenn Sie verreisen oder wenn es in Ihrer Wohnung zu kalt oder zu warm ist. Eine Übersicht mit den am häufigsten gestellten Fragen finden Sie in Kapitel 6.3 auf Seite 14.



#### So sparen Sie Energie!

#### Es lohnt sich für Sie und die Umwelt

Energie effizient nutzen, unnötige Verluste vermeiden! Mit wenig Aufwand können Sie den Betrieb Ihrer Heizungsanlage optimieren und dabei Energie sparen.

#### Es lohnt sich, Ihre persönlichen Tages- und Wochenprogramme einzustellen

Wenn Sie die Heizzeiten mit einem persönlichen Tagesbzw. Wochenprogramm gezielt auf Ihre An- und Abwesenheiten abstimmen, können Sie kostbare Energie und somit auch Geld sparen. Mit der Steuerung TopTronic<sup>®</sup> E ist das Einstellen von unterschiedlichen Schaltzyklen für individuelle Tagesabläufe sehr einfach (Kapitel 6.9 auf Seite 32).

# 6.2 Bedien- und Anzeigeelemente

Die grafischen Darstellungen auf dem BedienModul können Bedien- oder Anzeigeelemente sein.



Befindet sich das TopTronic<sup>®</sup> E BedienModul im Ruhemodus, kann es durch ein kurzes Anwählen des Touchscreens «aufgeweckt» werden. Der Ruhemodus sowie die Dauer bis zum Modusstart können angepasst werden (Kapitel 6.12.13 auf Seite 71, Pos. 3 u.4).

#### Bedienelemente



Unter Bedienelementen versteht man die Schaltflächen des BedienModuls, die durch Berühren zum Anpassen diverser Einstellungen angewählt werden können. Die Bedienelemente werden bei schwarzem Hintergrund weiss, bei weissem Hintergrund schwarz dargestellt. Werte, die mit **Plus** (+) oder **Minus** (-) geändert werden, können angetippt werden. Darauf erscheint im BedienModul eine Tastatur, die Sie bei der Eingabe unterstützt.

#### Anzeigeelemente



Anzeigeelemente stellen lediglich Informationen dar und können nicht angewählt werden. Sie werden bunt dargestellt.

#### Raumtemperatur – farbliche Kennzeichnung



Die Raumtemperatur auf dem Startbildschirm wird in drei unterschiedlichen Farben dargestellt. Die Farben haben folgende Bedeutung:

Farbe	Bedeutung
orange	Heizen Heizbetrieb aktiv. Der Raum wird auf die gewünschte Raumtemperatur ge- heizt.
blau	Kühlen (optional: nur bei Wärme- pumpen) Kühlbetrieb aktiv. Der Raum wird auf die gewünschte Raumtemperatur ge- kühlt.
grau	Inaktiv Heiz-/Kühlbetrieb inaktiv.

#### **LED-Betriebsstatus**

Auf der linken Seite des BedienModuls ist zusätzlich eine LED-Anzeige angebracht. Diese zeigt den Betriebsstatus an und kann in den folgenden drei Farben aufleuchten:

Farbe	Bedeutung
grün	<b>Einwandfreier Betrieb</b> Eventuell werden allgemeine Infor- mationen oder Warnungen am Be- dienModul angezeigt. Es besteht für Sie als Kunden jedoch kein Hand- lungsbedarf! Der Heizbetrieb wird fortgesetzt.
orange	<b>Blockierung</b> Der Wärmeerzeuger wurde durch ei- nen Fehler vorübergehend blockiert. Sollte die Blockierung zu einer unge- wollten Auskühlung des Heizsystems führen, kontaktieren Sie den Hoval Kundendienst.
rot	Verriegelung Der Wärmeerzeuger lieferte einen kritischen Fehler und wurde aus Si- cherheitsgründen verriegelt. Der Wärmeerzeuger kann seinen Betrieb nicht weiter fortsetzen. Kontaktieren Sie den Hoval Kundendienst!





Helligkeitssensor

Touchscreen

# 6.3 Was tun, wenn...

Die nachstehend aufgeführten Hinweise dienen als erste Hilfestellung bei häufig wiederkehrenden Situationen.

Feststellung	Abhilfe	Kapitel / Seite
Mir ist zu kalt.	<b>Raumtemperatur</b> auf dem Startbildschirm anwählen und mit der Schaltfläche <b>Plus</b> (+) die Raumtemperatur erhöhen.	6.7.1 auf Seite 22
Mir ist zu warm.	<b>Raumtemperatur</b> auf dem Startbildschirm anwählen und mit der Schaltfläche <b>Minus</b> (–) die Raumtemperatur senken.	6.7.1 auf Seite 22
Ich will ab sofort am Tag und in der Nacht durchge- hend die gleiche Tempera- tur haben.	<b>Basisprogramme</b> auf dem Startbildschirm anwählen und das Basisprogramm <b>Konstant</b> auswählen. Gewünschte Raumtemperatur einstellen.	6.7.4 auf Seite 24
Heute Abend möchte ich länger warm haben.	<b>Tagesprogramme</b> auf dem Startbildschirm anwählen. Unter «Tagesprogramm auswählen» <b>Party</b> einstellen und die Dauer sowie die Raumtemperatur eingeben.	6.10.3 auf Seite 43
Ich brauche jetzt besonders viel warmes Wasser.	Warmwassertemperatur(Wasserhahn-Symbol) auf dem Startbildschirm anwählen und mit der Schaltfläche Plus (•) die Wassertemperatur erhöhen. Gegebenen- falls Warmwasser nachladen («Nachladung»).Uber Hauptmenü (•) > Warmwasser gelan- gen Sie ebenfalls zur Einstellung der Wasser- temperatur.	6.7.2 auf Seite 23 / 6.11.7 auf Seite 56
lch will ab sofort nicht mehr heizen, aber trotzdem war- mes Wasser haben.	Heizkreis auf Basisprogramm Standby und Warm- wasser auf gewünschtes Basisprogramm stellen. Heiz- betrieb AUS, Warmwasser EIN.	6.7.4 auf Seite 24
Ich habe plötzlich weder Heizung noch warmes Was- ser, ich friere.	BedienModul auf <b>Störmeldung</b> überprüfen und ggf. Heizungsfachmann kontaktieren. Ggf. prüfen, ob noch Brennstoff/Strom vorhanden ist.	Kapitel Störmeldun- gen
Ich bin heute tagsüber für mehrere Stunden abwesend.	<b>Tagesprogramme</b> (z.B. «ganzer Tag») auf dem Start- bildschirm anwählen. Unter «Tagesprogramm auswäh- len» anderes <b>Tagesprogramm</b> oder <b>Abwesend</b> (Dauer und Raumtemperatur eingeben) einstellen.	6.7.5 auf Seite 25 / 6.10.3 auf Seite 43
Ich verreise für eine be- stimmte Zeit (z.B. zwei Wo- chen).	<b>Basisprogramme</b> auf dem Startbildschirm anwählen und das Basisprogramm <b>Urlaub bis</b> auswählen. Rück- kehrdatum minus mind. 1 Tag einstellen.	6.8.2 auf Seite 30
Ich verreise auf unbestimm- te Zeit.	<b>Basisprogramme</b> auf dem Startbildschirm anwählen und das Basisprogramm <b>Standby</b> auswählen. Bei Rück- kehr Basisprogramm wechseln.	6.7.4 auf Seite 24
Mir ist im Sommer zu kalt oder zu warm.	Anhand des Basisprogramms ist erkennbar, welcher Be- triebsmodus aktiv ist. Je nach Bedarf das gewünschte <b>Basisprogramm</b> anpassen.	6.7.4 auf Seite 24

#### 6.4 Effizientes Steuern der Anlage

Durch eine effiziente Abstimmung des Heizbetriebs können Sie viel Energie sparen. Das TopTronic<sup>®</sup> E BedienModul hilft Ihnen mit den Basisprogrammen (6.8 auf Seite 29), ihre Anlage bei An- und Abwesenheit einfach und gezielt über einen längeren Zeitraum zu steuern. Für kurzfristige Veränderungen an den Heizzeiten stehen Ihnen im Basisprogramm **Woche 1** und **Woche 2** diverse Tagesprogramme zur Verfügung (6.10 auf Seite 41). Des Weiteren kann die Wohnraumtemperatur durch Anwahl der aktuellen Raumtemperatur mühelos erhöht oder gesenkt werden.

Raumtemperatur / Tagesprogramme



#### Basisprogramme





#### 4 214 859 / 03

## 6.5 Individuelle Tages- und Wochenprogramme

Damit Ihnen im Alltag die tägliche Anwahl des gewünschten Basisprogramms erspart bleibt, bietet Ihnen das BedienModul der TopTronic<sup>®</sup> E die Möglichkeit der Wochenprogramme. In den zwei wählbaren Basisprogrammen können Sie Ihre individuellen Wochenabläufe planen und durch Zuweisen von Tagesprogrammen (6.10 auf Seite 41) die Heizzeiten mittels Schaltzyklen an Ihre An- und Abwesenheit anpassen. In den Grundeinstellungen beinhaltet das BedienModul bereits die beiden Standard-Wochenprogramme **Woche 1** und **Woche 2** (6.8 auf Seite 29). Die beiden Wochenprogramme können Sie individuell bearbeiten (6.9.4 auf Seite 35) und beliebig benennen (6.9.5 auf Seite 37).



#### 6.6 Startbildschirm

Der Startbildschirm des BedienModuls ist in drei vertikale Anzeigeelemente eingeteilt. Eine detaillierte Auflistung der unterschiedlichen Startbildschirm-Funktionen finden Sie in 6.6.1 auf Seite 18.

#### HINWEIS

Die Oberfläche des TopTronic<sup>®</sup> E BedienModuls darf nicht mit scharfen oder spitzen Gegenständen bedient werden – Verkratzungsgefahr.





Bei der Darstellung des Startbildschirms handelt es sich um eine Standardansicht. Die Bedienelemente können vom Benutzer angepasst werden. Bitte überprüfen Sie bei abweichender Darstellung die Startbildschirm-Einstellungen in 6.13.3 auf Seite 73.

# 6.6.1 Elemente des Startbildschirms Wärmeerzeuger u. Wohnraum

Wärmeerzeuger		Wo	hnraum			
Erdgeschoss ~		09	1 2 Erdgeschoss	6 • • •	7	
2 21,0 <sup>°C</sup> ± 3 Früh+Abend 4	Fr. 17.	13 14.2015 16 15 5 <sup>*C</sup> 14	0 0 0	1,0°°	± ₽	17:00 17:04 2015
17:00 5 'O Woche 1 ~	8 1	1 12	10 Worthe 1	• Früh+A 4 3	bend	7 12
Position / Symbol E	Benennung	Funktion				Kapitel / Seite
1 Erdgeschoss v F	leizkreis Bedienung Heiz-	Falls ein Haus in bezeichnet der He baren Teil. Dabei Einstellungen wie programm sowie I Wird kein Name da den. Anzeige der gem	einzelne He izkreis den je können jede Basisprogram Raumtempera argestellt, ist r einsamen ode	izbereiche e weils individu m Heizkreis im, Tages- u tur zugewies nur ein Heizk er einzelnen	ingeteilt ist, uell regulier- individuelle nd Wochen- sen werden. reis vorhan- Bedienung	6.7.3 auf Seite 24
k	reise	aller Heiz- und Wa	rmwasserkrei individuelle B nen Heizkreis	se. edienung jeo ses	des einzel-	
	-	🕸 Erdgeschass 🗸	gemeinsame kreise (Tempo identisch)	Bedienung a eratur und P	aller Heiz- rogramme	
<sup>2</sup> 21,0 <sup>°C</sup> ±	Raumtemperatur	Anzeigen der akt bedienModulen un gewählten Heizkre Erhöhung oder Ab ratur (6.7.1 auf S Raumtemperatur b	uellen Raumt nd Anlagen m eis. Anpassun osenkung der seite 22). Anz pei Anlagen of	emperatur – nit Raumfühl g der Tempe voreingestel eige der g nne Raumfüh	bei Raum- er – im an- eratur durch Iten Tempe- ewünschten hler.	6.7.1 auf Seite 22
3 Früh+Abend A	Aktives Fagesprogramm	Aktuell aktives Ta wahl der Basispro auf Seite 29) ange	gesprogramm gramme <b>Woc</b> zeigt.	. Wird nur b he 1 und W	oei der Aus- oche 2 (6.8	6.7.5 auf Seite 25
4 17:00 S	Schaltzyklus	Das Diagramm ze vertikal, Uhrzeit ho bzw. des zugewie kale Linie stellt de	igt den Tagesv prizontal) des s senen Tagesp n jetzigen Sta	verlauf (Raur aktiven Basis programms a tus dar.	ntemperatur sprogramms n. Die verti-	6.10.5 auf Seite 46
5 '@ Woohe 1 🗸 E	3asisprogramm	Zuweisung des s (z.B. Wochenprog sisprogramm dien	ituationsbezo ramme, Konst t als Betriebsr	genen Basis ant, Urlaub b nodus des H	sprogramms bis). Das Ba- eizkreises.	6.7.4 auf Seite 24

6		Störmeldungsan- zeige	keine Anzeige – einwandfreier         Betrieb         Anwahl und Anzeige von Störmel- dungen         Info für Fachmann: Anzeige Berechti- gungsebene. Wird kein Level ange- zeigt, befindet sich die Steuerung in Level 0 - Ihrer Bedienebene.	
7	-0 15.0	Aussentemperatur	Anzeige der aktuellen Aussentemperatur (wird nur bei vorhandenem Aussenfühler angezeigt). Nachts wird zu- sätzlich die Mondphase angezeigt. In Verbindung mit der TopTronic <sup>®</sup> E online wird das aktu- elle Wetter angezeigt.	
8	85 <sup>°</sup> 80 <sup>°</sup>	Information aktiver Wärmeerzeuger	Zeigt die aktuelle Temperatur im aktiven Wärmeerzeuger an. Bei Vorhandensein einer Solaranlage wird zusätzlich die Kollektorentemperatur angezeigt. Ist der Wärmeer- zeuger/die Solaranlage gerade aktiv, wird dies durch orange Einfärbung signalisiert.	
9	0	Information	Detaillierte Information bezüglich der Anlage	6.7.7 auf Seite 28
10	0 17:00 Fr. 17.04.2015	Mondphase, Uhrzeit u. Datum	Darstellung der aktuellen Uhrzeit sowie des aktuellen Datums. In Verbindung mit der TopTronic <sup>®</sup> E online wird die aktuelle Mondphase angezeigt.	
11	⊳ <b>55</b> °°	Warmwasser	Zeigt gegebenfalls die aktuelle Warmwassertemperatur an.	6.11 auf Seite 52
12	0	Hauptmenü	Mit diesem Bedienelement gelangen Sie in das Haupt- menü.	6.12.1 auf Seite 59
13	Ŷ	Anwesend	Es wird sofort geheizt, das Programm «Party» wird ak- tiviert.	6.10.3 auf Seite 43
14	Ġ	Abwesend	Dient zur schnellen Umschaltung bei Abwesenheit für ein paar Stunden.	6.10.3 auf Seite 43
15	O	Wochenprogramm	Zurück in das Wochenprogramm	6.7.4 auf Seite 24
16	9 <b>8</b> 1	Sonderanzeigen	⊈ = Sommermodus ♥= Frostschutz bei Pumpe ein ◢ = Estrichausheizung	

 $\overset{\circ}{\square}$ 

Bei der Darstellung des Startbildschirms handelt es sich um eine Standardansicht. Die Bedienelemente können vom Benutzer angepasst werden. Bitte überprüfen Sie bei abweichender Darstellung die Startbildschirm-Einstellungen in 6.13.3 auf Seite 73.

# Hova

#### 6.6.2 **Optionaler Startbildschirm**

Das TopTronic® E BedienModul beinhaltet fünf unterschiedliche Darstellungen des Startbildschirms. Je nach individuellem Bedürfnis kann der gewünschte Startbildschirm bei der Inbetriebnahme festgelegt und vom Heizungsfachmann eingestellt werden.



Eine spätere Umstellung auf eine der nachstehend beschriebenen Varianten kann nur vom Heizungsfachmann vorgenommen wer-

#### Startbildschirm Wärmeerzeuger



Der Wärmeerzeuger-Bildschirm zeigt detaillierte Informationen bezüglich dem Wärmeerzeuger an. In Verbindung mit der TopTronic® E online kann die Wettervorschau sowie die aktuelle Mondphase angezeigt werden.

#### Startbildschirm Wohnen comfort (Option)



Im Gegensatz zum Wärmeerzeuger-Startbildschirm steht beim Startbildschirm «Wohnen comfort» ein schnelles Umschalten der Tagesprogramme (Kapitel 6.10 auf Seite 41) sowie der Abwesenheit (Kapitel 6.10.3 auf Seite 43) im Mittelpunkt. In Verbindung mit der TopTronic®E online kann ebenfalls die Wettervorschau sowie die aktuelle Mondphase angezeigt werden.

#### Startbildschirm Wohnen easy (Option)



Beim RaumbedienModul easy benutzen Sie bitte die separate Bedienungsanleitung.

#### Startbildschirm Industrial (Option)



Der Startbildschirm «Industrial» wird meist bei Grossanlagen verwendet. Angezeigt wird dabei nur die aktuelle Wärmeerzeuger-Temperatur, der Wasserdruck (optional), die gewünschte Wärmeerzeuger-Temperatur sowie die Betriebsstunden und die Leistung.

#### Startbildschirm Fernwärme (Option)



Angezeigt wird die aktuelle Leistung (%), die Temperaturabweichung zwischen gewünschter und aktueller Temperatur im Graphen und optional die aktuelle absolute Leistung.

# Übersicht Steuerelemente



# 6.7 Die wichtigsten Einstellungen

# 6.7.1 Raumtemperatur ändern



Durch Berühren die angezeigte Raumtemperatur anwählen.

Achten Sie im Falle von mehreren Heizkreisen darauf, dass der richtige Heizkreis angezeigt wird (Beispiel: Erdgeschoss). Siehe «Heizkreis auswählen» in Kapitel 6.7.3 auf Seite 24.



Durch mehrmaliges Berühren der Schaltfläche **Plus** (+) oder **Minus** (-) die gewünschte Raumtemperatur einstellen.



Die Änderung ist nur für heute pültig!

Die Einstellungen mit **OK** übernehmen.

Д

Ů

Die Raumtemperatur wird im aktiven Tagesprogramm nur bis zum Ende des aktuellen Zyklus übernommen. Durch Entfernen des Häkchens bei «**nur für heute**» wird die Änderung im aktiven Tagesprogramm gespeichert.



0K

Die aktuelle Raumtemperatur wird auf dem Startbildschirm angezeigt und steigt bzw. sinkt, bis die gewünschte Raumtemperatur erreicht ist.

#### 6.7.2 Warmwassertemperatur anpassen



Durch Berühren die angezeigte Wassertemperatur anwählen.

Über Hauptmenü (\*) > Warmwasser gelangen Sie ebenfalls zur Einstellung der gewünschten Wassertemperatur (6.12.1 auf Seite 59, Pos. 5).



Durch mehrmaliges Berühren der Schaltfläche Plus (+) oder Minus (=) die gewünschte Wassertemperatur einstellen.

> Bei aktivem Tagesprogramm wird die Warmwassertemperatur nur im aktiven Schaltzyklus übernommen.



Die Einstellungen mit **OK** übernehmen.

Ů

ů

6 Henris 17:00 Sie haben eine Änderung für den Warmwasserkreis ser" enfolgreici nderung wird in das Wochenprogramm über +-OK.

4

Ein Änderungshinweis wird angezeigt. Diesen mit OK bestätigen. Durch Berühren der Schaltfläche Zurück ( 🖛 ) können die Einstellungen erneut bearbeitet werden.



Die aktuelle Warmwassertemperatur wird auf dem Startbildschirm angezeigt und steigt bzw. sinkt, bis die gewünschte Wassertemperatur erreicht ist.

#### 6.7.3 Heizkreis auswählen (falls mehrere vorhanden)



Durch Berühren den angezeigten Heizkreis anwählen (Beispiel: Erdgeschoss).

> Verfügt Ihre Anlage nur über einen Heizkreis, wird keine Heizkreisauswahl angezeigt.



15~0

Obergreathous

21.0

FrühkAbend

'@11

17:00

0

ø ۵

ó

17:00

Er 12/04/2016

0 Л

Ů

und mit OK bestätigen.

Mit den vertikalen Pfeilen ( ) den gewünschten Heizkreis auswählen

Falls mehrere Heizkreise (z.B. Wohnungen) vorhanden sind, können durch Setzen eines Häkchens bei «Gemeinsame Bedienung» (6.7.8 auf Seite 28) alle Heizkreise zusammen gesteuert werden. Die Raumtemperatur, das Tagesprogramm und das Basisprogramm werden somit in allen Kreisen gleichzeitig verändert.

Der angewählte Heizkreis wird auf dem Startbildschirm dargestellt. Alle Einstellungen im linken Bereich des BedienModuls werden nun für diesen Heizkreis übernommen.

#### 6.7.4 Basisprogramm wechseln (Heizkreis)





Ein Änderungshinweis wird angezeigt. Diesen mit OK bestätigen.

4 Auf dem Startbildschirm wird das neu aktive Basisprogramm angezeigt.

# 6.7.5 Aktives Tagesprogramm wechseln (Heizkreis)

ø



O Konstani

Durch Berühren das angezeigte **Tagesprogramm** anwählen (Beispiel: Früh & Abend).



2 Durch Berühren das aktive Tagesprogramm anwählen.



Die Anpassung des Tagesprogramms wird im aktiven Wochenprogramm nur für den aktuellen Tag übernommen. Durch Entfernen des Häkchens bei «**nur für heute**» wird die Änderung im Wochenprogramm gespeichert.

Programm avoidation		17.00
ganzer Tag		0
längerer Tag		The
FiGh+Abend		PID
T1 Party	& Abwesend	U)
•	2	

3 Mit den **vertikalen Pfeilen** (🗚 🐨) das gewünschte Tagesprogramm auswählen und mit **OK** bestätigen.



о Ц

ĵ

ů

Das ausgewählte Tagesprogramm wird nun mit den dazugehörigen Schaltzyklen sowie der Raumtemperatur angezeigt.

Die Raumtemperatur kann nach der Auswahl des neuen gewünschten Tagesprogramms nochmals angepasst werden.



Auf dem Startbildschirm wird das neu angewählte Tagesprogramm angezeigt.

## 6.7.6 Basis- und Tagesprogramm ändern (Warmwasser)



Durch Berühren die angezeigte Warmwassertemperatur anwählen.

In Verbindung mit der TopTronic<sup>®</sup> E online wird auf Ihrem Startbildschirm optional die Wetterprognose angezeigt. Über **Hauptmenü > Warmwasser** gelangen Sie ebenfalls zur Anpassung der gewünschten Wassertemperatur (6.12.1 auf Seite 59).



Durch Berühren das Warmwasser-Basisprogramm oder Warmwasser-Tagesprogramm anwählen.

Warmwasser-Basis- und -Tagesprogramme sind unabhängig von den Heizkreis-Basis- und -Tagesprogrammen. Das Warmwasser-Basisprogramm kann beispielsweise auf **Woche 1** gestellt werden, während der Heizbetrieb auf **Konstant** heizt.



#### Basisprogramm wählen:

Das gewünschte Warmwasser-Basisprogramm auswählen.

Programm avoidation		17.00
ganzer Tag		()
längerer Tag		The
FiGh+Abend		PIN
TT Party	& Abwesend	Ľ Į
<b>•</b>	7	à

#### Tagesprogramm wählen:

Mit den **vertikalen Pfeilen** ( ) das gewünschte Warmwasser-Tagesprogramm auswählen und mit **OK** bestätigen.



Das angewählte Basis- oder Tagesprogramm für die Warmwasserbereitung wird im Menü angezeigt. Mit **OK** zum Startbildschirm zurückkehren.



5 Ein Änderungshinweis wird angezeigt. Diesen mit **OK** bestätigen.



Die aktuelle Warmwassertemperatur wird auf dem Startbildschirm angezeigt und steigt bzw. sinkt, bis die Wassertemperatur des angewählten Basis- bzw. Tagesprogramms erreicht ist.

#### Bei Wärmepumpen:



6

Unter Umständen kann bei sehr tiefen Aussentemperaturen die gewünschte Warmwassertemperatur oder Raumtemperatur nicht erreicht werden.

#### 6.7.7 Anlageninformationen abrufen



Durch Berühren die Schaltfläche Info (1) anwählen.

Über **Hauptmenü** (\*) > Info (Seite 2) gelangen Sie ebenfalls zur Übersicht der Anlageninformationen (6.12.2 auf Seite 60, Pos. 2).



Der Menüpunkt **Info** wird angezeigt. Hier können zu jedem Anlagenbereich Informationen abgerufen werden. Dazu mit den **horizontalen Pfeilen** ( ) die entsprechenden Bereiche anwählen. Über die Schaltfläche **Zurück** ( ) verlassen Sie den Menüpunkt. Es erscheint erneut der Startbildschirm.

#### 6.7.8 Gemeinsamer Bedienmodus für Heiz- und Warmwasserkreise

ů

Wenn Ihre Anlage mehrere Heizkreise (z.B. Wohnungen) besitzt, bietet das TopTronic<sup>®</sup> E BedienModul die Funktion «Gemeinsame Bedienung aller Heiz- und Warmwasserkreise». Damit bei allen Heiz- und Warmwasserkreisen (max. 28 Kreise) derselbe Bedienmodus eingestellt ist, muss bei der Heizkreisauswahl (6.7.3 auf Seite 24, Pos. 2) ein Häkchen bei «Gemeinsame Bedienung aller Heiz- und Warmwasserkreise» gesetzt werden. Die Raumtemperatur, das Tagesprogramm und das Basisprogramm werden somit in allen Kreisen gleichzeitig verändert.



Programme werden bei gemeinsamer Bedienung wie folgt gesteuert:

Temperatur	Synchronisierung ausschliesslich in den Heizkreisen Es erfolgt <u>keine</u> Synchronisierung der Warmwasser - und Heizkreistemperatur während des gemeinsamen Bedienung.		
Basisprogramme	Synchronisierung in den Heiz- und Warmwasserkreisen		
Tagesprogramme	Synchronisierung ausschliesslich in den Heizkreisen		
<b>«Sonder-Tagesprogramme»</b> (Party und Abwesend)	Synchronisierung in den Heiz- und Warmwasserkreisen		

# 6.8 Basisprogramme

Basisprogramme sind die sogenannten Betriebsmodi der Steuerung TopTronic<sup>®</sup> E und werden im Gegensatz zu den Tagesprogrammen (6.10 auf Seite 41) meist für einen längeren Zeitraum angewählt. Mit der bewussten Anwahl des richtigen Basisprogramms können Sie somit gezielt Energie sparen.

Für wiederkehrende Wochenrhythmen stehen Ihnen die Basisprogramme **Woche 1** und **Woche 2** zur Verfügung. Hier können Sie durch Zuteilen von Tagesprogrammen (6.10 auf Seite 41) Ihre individuelle(n) Woche(n) planen und den Heizbetrieb gezielt regulieren. Zudem können Sie beispielsweise bei längerer Abwesenheit das Basisprogramm **Standby** aktivieren. Die Heizungsanlage schaltet in Folge AUS und der Frostschutz wird aktiv. Nachfolgend finden Sie eine Funktionsübersicht der Basisprogramme.

Programm auswählen		17:00
o Standby Frostschutz	Urlaub bis     Frostschutz	
'o Woche 1 Wochenprogramm	* Konstant	
* Woche 2 Wochenprogramm	C Sparbetrieb	Programm definieren
<b>4</b> 1	?	

Die TopTronic<sup>®</sup> E schaltet bei ansteigenden Aussentemperaturen automatisch in die Sommerabschaltung und spart somit Energie. Die Funktion benötigt jedoch einen Aussenfühler.

Eine detaillierte Beschreibung zur Anwahl der Basisprogramme finden Sie in 6.7.4 auf Seite 24.

Basisprogramm	Möglicher Anlass und Funktionen
<sup>I</sup> Woche 1	Sie sind die komple Woche ganztägig zu Hause.
Tagesprogramme	<ul> <li>Heizbetrieb definiert durch individuelle Tagesprogramme</li> <li>Warmwasserbetrieb in separatem Basisprogramm aktiv</li> <li>Im Standardprogramm tagsüber durchgehender Heizbetrieb bei 22 °C, in der Nacht abgesenkter Heizbetrieb (16 °C). Am Samstag und Sonntag tagsüber Heizbetrieb bei 22 °C und in der Nacht abgesenkter Heizbetrieb (16 °C)</li> <li>Mo – So = «ganzer Tag» heizen</li> <li>Weitere Informationen zu «Woche 2» in Kapitel 6.9 auf Seite 32</li> </ul>
II D Woche 2 Tagesprogramme	Sie gehen von Montag bis Freitag tagsüber zur Arbeit und sind Samstag und Sonntag zu Hause.
	<ul> <li>Heizbetrieb definiert durch individuelle Tagesprogramme</li> <li>Warmwasserbetrieb in separatem Basisprogramm aktiv</li> <li>Im Standardprogramm morgens und abends Heizbetrieb bei 22 °C, tagsüber und in der Nacht abgesenkter Heizbetrieb (16 °C). Am Samstag und Sonn- tag tagsüber Heizbetrieb bei 22 °C und in der Nacht abgesenkter Heizbetrieb (16 °C)</li> <li>Mo – Fr = Früh &amp; Abend / Sa und So = ganzer Tag</li> <li>Weitere Informationen zu «Woche 1» in Kapitel 6.9 auf Seite 32</li> </ul>
C Sparbetrieb reduzierter Betrieb	Eine etwas tiefere Temperatur fühlt sich für Sie angenehm an und Sie möch- ten gerne Energie sparen.
	<ul> <li>Dauerhaft reduzierter 24-h-Betrieb</li> <li>Konstante Raumtemperatur - wählbar</li> <li>Warmwasserbetrieb in separatem Basisprogramm aktiv</li> </ul>

о П

Ů

#### 6.8.1 Funktionen der verschiedenen Basisprogramme

Konstant dauerhafter Betrieb		<ul> <li>Sie möchten auch in der Nacht besonders warme Räume haben.</li> <li>Raumtemperatur wird in der Nacht nicht abgesenkt</li> <li>Konstante Raumtemperatur - wählbar</li> <li>Warmwasserbetrieb in separatem Basisprogramm aktiv</li> </ul>		
		<ul> <li>Heizungsanlage AUS</li> <li>Kein Warmwasserbetrieb</li> <li>Frostschutz aktiviert</li> </ul>		
		Startdatum Urlaub = Heizung AUS um 24:00 UhrEnddatum Urlaub = Heizung EIN um 24:00 Uhr(damit Ihr Heim sicher warm ist wenn Sie zurückkommen, setzen Siedas Rückkehrdatum einen Tag früher)		
Ċ	Standby Frostschutz	Sie verreisen im Frühjahr oder Herbst für unbestimmte Zeit. Bei Ihrer Rück- kehr dürfen die Räume kalt sein. Sie benötigen bei Ihrer Rückkehr kein war- mes Wasser.		
		<ul> <li>Heizungsanlage AUS</li> <li>Frostschutz aktiv</li> <li>Kein Warmwasserbetrieb</li> </ul>		
		OIst der gemeinsame Bedienmodus nicht aktiv, wirkt das BasisprogrammStandby» nur auf den angewählten Heizkreis!		

#### 6.8.2 «Urlaub bis» – Rückkehrdatum eingeben

Ein Wechsel ins Basisprogramm **Urlaub bis** erfordert zusätzlich die Eingabe des Rückkehrdatums für die automatische Wiederaufnahme des Heizbetriebs. Zum eingegebenen Rückkehrdatum (24:00 Uhr) schaltet die Anlage in das zuvor aktive Basisprogramm.





ĵ

Durch mehrmaliges Berühren der Schaltfläche **Plus** (+) oder die Anwahl des **aktuellen Datums** das gewünschte Rückkehrdatum (minus mind. 1 Tag) einstellen. Die Einstellungen mit **OK** übernehmen.

Beginn: Die Anlage wird um 0:00 Uhr auf AUS geschaltet (Frostschutz aktiviert).

Fierweis

 Interpretingten Einstellungen wurden erfolgreich im System
 Demonstent

 P

 Defgrechess
 T

15°°

21.0

bis 24.4

17:00

Ft 17.04.2015

ó

Ein Änderungshinweis wird angezeigt. Diesen mit **OK** bestätigen.

5 Auf dem Startbildschirm wird das neu angewählte Basisprogramm angezeigt.

Hoval

#### 6.9 Wochenprogramme

Die in den Basisprogrammen integrierten Betriebsmodi **Woche 1** und **Woche 2** sind sogenannte Wochenprogramme. Diese ermöglichen Ihnen die Planung des individuellen Wochenrhythmus (Beispiel: Arbeitswoche, Frühschicht, Spätschicht usw.). Um die Auswahl für Sie zu erleichtern, sind die Namen der Wochenprogramme individuell editierbar. Dabei beinhaltet jeder Wochentag ein eigenes Tagesprogramm mit integrierten Schaltzyklen (6.10 auf Seite 41). Diese können ebenfalls persönlich abgestimmt und dem Wochenprogramm zugeteilt werden.

#### 6.9.1 Standardeinstellungen Wochenprogramme

Die vordefinierten Wochenprogramme (Woche 1 und Woche 2) dienen als Standardeinstellungen und können über die Basisprogramme **Woche 1** und **Woche 2** als Betriebsmodus aktiviert werden. Sie können individuell bearbeitet (6.9.4 auf Seite 35) und umbenannt (6.9.5 auf Seite 37) werden. Veränderte Wochenprogramme können jederzeit auf die Standardeinstellungen (siehe unten) zurückgesetzt werden (6.9.6 auf Seite 39).

Standardeinstellungen Wochenprogramme:

Programme "Endgeschoss" 17:00 ' Woche 1 " Woche 2 Mo Früh+Abend Di Früh+Abend Mi Früh+Abend Do Früh+Abend Fr Früh+Abend ganzer Tag Sa. So ganzer Tag Umbenennen Zurücksetzen Anpassen 2 +-

ĵ

Ů

Eine detaillierte Beschreibung zur Bearbeitung der Wochenprogramme finden Sie in 6.9.4 auf Seite 35.

Durch Zurücksetzen der Wochenprogramme werden die darin enthaltenen Tagesprogramme <u>nicht</u> zurückgesetzt!



Achtung: Jeder Heizkreis hat zwei Wochenprogramme. Diese können aus fünf unterschiedlichen Tagesprogrammen zusammengestellt werden (6.10 auf Seite 41). Diese Tagesprogramme gelten nur in dem jeweiligen Heizkreis und sind unabhängig von den Programmen in anderen Kreisen!

ຶ

#### Notizen zu persönlichen 6.9.2 Wochenprogrammen

Zur übersichtlichen Darstellung der von Ihnen angelegten Wochenprogramme finden Sie unten zwei leere Tabellen, in denen Sie die von Ihnen gespeicherten Tagesprogramme festhalten können.

stellen.

Für Heizungsanlagen mit mehreren Heizkreisen bitte eine Kopie der leeren Tabellen er-



Ů

	Wochenprogramm 2:					
Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
Tagesprogramm:	Tagesprogramm:	Tagesprogramm:	Tagesprogramm:	Tagesprogramm:	Tagesprogramm:	Tagesprogramm:

#### 6.9.3 Bedienelemente Wochenprogramm



Pos.	Bezeichnung	Funktion
1	Wochenprogramm 1	Heizprogramm mit individuellem Wochenzyklus 1
2	Wochenprogramm 2	Heizprogramm mit individuellem Wochenzyklus 2
3	Im Heizkreis aktives Wochenprogramm	Zeigt das aktive Wochenprogramm im Heizkreis an. Ist keines der beiden Wochenprogramme in Betrieb, wird der Hinweis nicht angezeigt.
4	Zur Bearbeitung aktives Wochenprogramm	Markiert das zur Bearbeitung ausgewählte Wochenprogramm (Umbe- nennen / Zurücksetzen / Anpassen).
5	Festgelegter Wochenzyklus	Den Wochentagen zugewiesene Tagesprogramme. Die sieben zugewie- senen Tagesprogramme ergeben somit den Wochenzyklus bzw. das Wo- chenprogramm.
6	Umbenennen	Individuelle Umbenennung des angewählten Wochenprogramms (6.9.5 auf Seite 37)
7	Zurücksetzen	Zurücksetzen des angewählten Wochenprogramms auf die Standardein- stellungen (6.9.6 auf Seite 39)
8	Anpassen	Zuordnung der Tagesprogramme zu den einzelnen Wochentagen (6.9.4 auf Seite 35)
9	Zurück	Rückkehr (+) zum vorherigen Bildschirm.
10	Hilfe	Zusammengefasste Information zum oben abgebildeten Bildschirmbe- reich

ĵ

Beim abgebildeten Bildschirm handelt es sich um die Standardansicht. Diverse Elemente können im Menü vom Benutzer umbenannt und angepasst werden.

#### 6.9.4 Wochenprogramm anpassen





- Gewünschtes Wochenprogramm (Beispiel: Woche 2) anwählen. Durch Berühren der Schaltfläche **Anpassen** können die Einstellungen im angewählten Wochenprogramm vorgenommen werden.
  - °

4

Die Namen der Wochenprogramme (Woche 1 und Woche 2) können abweichen, falls diese bereits geändert wurden.



Den gewünschten **Wochentag** anwählen, um diesem ein neues Tagesprogramm zuzuweisen.

Hoval




FrühkAbend

17:00

Durch die erneute Anwahl von **Zurück** ( **←** ) wird das Hauptmenü geschlossen.

Ist das Wochenprogramm aktiv, werden die Einstellungen auf dem Startbildschirm dargestellt.

### 6.9.5 Wochenprogramm umbenennen

•

ø



Durch Berühren die Schaltfläche Hauptmenü ( ) anwählen.



2 Durch Berühren den Menüpunkt **Programme** anwählen.



3 Die Übersicht für die Heizkreis- und die Programmwahl erscheint. Gewünschten Heizkreis und anschliessend **Wochenprogramme** anwählen.

'O Woche 2

regramme Tridgeschoor

'0 Woche 1

<

38

Heigkreise

Gewünschtes Wochenprogramm (Beispiel: Woche 2) anwählen. Durch 4 Berühren die Schaltfläche Umbenennen anwählen.

> Die Namen der Wochenprogramme (Woche 1 und Woche 2) können abweichen, falls diese bereits geändert wurden.

Auf dem Bildschirm erscheint eine Tastatur, mit der Sie das angewählte 5 Wochenprogramm umbenennen können. Mit OK wird die Eingabe übernommen.

Im angewählten Wochenprogramm erscheint der neue Name. Über OK

oder Zurück ( 🖛 ) kehren Sie zum Menüpunkt zurück.

6 17.00 S Never Name Areps

>

Durch Berühren von Zurück ( 🖛 ) wird der Menüpunkt Programme 7 geschlossen.

Durch die erneute Anwahl von Zurück ( 4 ) wird das Hauptmenü geschlossen.





Zurücksetzen





17:00



17:00

Anguasser

Ů



- 0 9 Erdorschose 15% 'C 17.00 21.0 ٠ Ft, 17.04.2015 144 Exibit Shand • 17:00 Ó S Neuer Name
- Ist das neu benannte Wochenprogramm als Basisprogramm aktiv, wird der neue Name auf dem Startbildschirm angezeigt.

Hoval

#### 6.9.6 Wochenprogramm zurücksetzen

15

0

17.00

4

ĵ

÷

Ft. 17 84 2015

Endgeschose

21.0

Frühaltbend

Gamoche 1

17.00



Durch Berühren die Schaltfläche Hauptmenü (\*) anwählen.

- 3 17:00 < Heigkreise > len. 5 ć Enforcements M Tagesprogramme 0
- Die Übersicht für die Heizkreis- und die Programmwahl erscheint. Gewünschten Heizkreis und anschliessend Wochenprogramme anwäh-

Gewünschtes Wochenprogramm (Beispiel: Woche 2) anwählen. Durch

Berühren der Schaltfläche Zurücksetzen werden die Einstellungen im

angewählten Wochenprogramm auf die Standardwerte zurückgesetzt.



- Die Namen der Wochenprogramme (Woche 1 und Woche 2)
  - können abweichen, falls diese bereits geändert wurden.



# Hoval

O Heweis		17.03	5
Sind Sie sicher, das	s Sie das Programm z	urücksetzen wollen?	
		8	
<b>•</b>	7	((9))	
		STR.	
		6 Th	
		0.00	
Programme 'Entiperchant'		12.00	6
10 Woche 1	10 W	oche 2	
	_		
Mo Früh+Abend	Di Früh+Abend	Mi Früh+Abend	
	Dr. Dollarshipped	Sal paron Tao	
Do Früh+Abend	PT Pristreating		
Do Früh+Abend So ganzerTag	ri mermanis		
Do FrührAbend So ganzerTag Umbenennen	Zuräcksetzen	Anpassen	

Ein Bestätigungshinweis wird angezeigt. Diesen mit **OK** bestätigen. Über **Zurück** ( **+** ) kehren Sie zurück, ohne das Programm zurückzusetzen.



1/3

15

0

M 2016

Durch Berühren von **Zurück** ( **+ )** wird der Menüpunkt **Programme** geschlossen.

B Durch die erneute Anwahl von Zurück ( + ) wird das Hauptmenü geschlossen.

9 Ist das zurückgesetzte Wochenprogramm aktiv, werden die Standardeinstellungen auf dem Startbildschirm angezeigt.

Endgeschoss

21.0

Frühs Aband

17.00

### 6.10 Tagesprogramme / Schaltzyklen

Tagesprogramme sind dem Wochenprogramm untergeordnete Elemente und beinhalten sogenannte Schaltzyklen mit dazugehörigen Raumtemperaturangaben. Sie können Tagesprogramme und Schaltzyklen nach Ihren individuellen Bedürfnissen anpassen. So kann beispielsweise die Heizleistung bei regelmässig wiederkehrender Abwesenheit (z.B. Arbeitstag) reduziert oder die Temperatur bei Anwesenheit in unterschiedlichen Zeitperioden spezifisch angepasst werden.

- Ů
- Die <u>Heizkreis</u>-Tagesprogramme/-Schaltzyklen sind unabhängig von den <u>Warmwasser</u>-Tagesprogrammen (6.11 auf Seite 52).
- Die voreingestellten Tagesprogramme mit definierten Schaltzyklen können angepasst und umbenannt werden.
- Die Schaltzyklen eines Tagesprogramms sind nur dann aktiv, wenn als Basisprogramm das entsprechende Wochenprogramm angewählt ist.
- Pro Tagesprogramm sind maximal sechs Schaltzyklen möglich.

#### 6.10.1 Standardeinstellungen Tagesprogramme / Schaltzyklen

In der Werkseinstellung sind der Name und die Schaltzyklen der Tagesprogramme vordefiniert. Zwei dieser Standard-Tagesprogramme (ganzer Tag und Früh & Abend) sind den beiden Wochenprogrammen **Woche 1** und **Woche 2** bereits zugeteilt. Wenn Sie diese beiden Tagesprogramme auf Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen, müssen Sie berücksichtigen, dass die beiden Wochenprogramme ebenfalls verändert werden (6.5 auf Seite 16). Die unten aufgelisteten Standardeinstellungen können Sie frei bearbeiten (6.10.5 auf Seite 46), jederzeit umbenennen (6.10.6 auf Seite 48) und auf die Grundeinstellungen zurücksetzen (6.10.7 auf Seite 50).

Tagesprogramme	Schaltzyklus / Temperatur		itur	Anwendungsbeispiel	
ganzer Tag	von	bis	°C	Ich arbeite zuhause und bin den ganzen	
	00:00	06:00	16	Tag anwesend.	
	06:00	22:00	22		
	22:00	00:00	16		
längerer Tag	von	bis	°C	Ich bin den ganzen Tag zuhause und	
	00:00	06:00	16	gehe abends später ins Bett.	
	06:00	23:00	22		
	23:00	00:00	16		
Früh & Abend	von	bis	°C	Ich gehe am Morgen um 08:00 Uhr zur	
	00:00	06:00	16	Arbeit und kehre erst am Abend um	
	06:00	08:00	22		
	08:00	16:00	16		
	16:00	22:00	22		
	22:00	00:00	16		
nur Abend	von	bis	°C	lch benötige am Morgen keine Heizung,	
_	00:00	16:00	16	bevor ich zur Arbeit fahre. Am Abend treffe ich um 17:00 Ubr wieder zu Hause	
	16:00	23:00	22	ein.	
	23:00	00:00	16		

Standardeinstellungen Tagesprogramme:

Hoval

von	bis	°C
00:00	06:00	16
06:00	08:00	22
08:00	16:00	16
16:00	22:00	22
22:00	00:00	16
	von 00:00 06:00 08:00 16:00 22:00	vonbis00:0006:0006:0008:0008:0016:0016:0022:0022:0000:00

Ich erstelle mein eigenes Tagesprogramm und passe die Schaltzyklen individuell meinen Bedürfnissen an. Als Vorlage dienen die Schaltzyklen des Tagesprogramms «Früh & Abend».

#### 6.10.2 Notizen zu persönlichen Tagesprogrammen

Zur übersichtlichen Darstellung der von Ihnen angelegten Tagesprogramme finden Sie unten sechs Tabellen, in denen Sie die gespeicherten Schaltzyklen und Temperatureinstellungen notieren können. Bitte berücksichtigen Sie, dass in den Tabellen nur sechs Tagesprogramme festgehalten werden können. Für Anlagen mit mehreren Heizkreisen bitte eine *Kopie* der leeren Tabellen erstellen.

Tagesprogramm für Wohnen (Heizkreis) :			
Name Tagesprogramm	von	bis	°C

Tagesprogramm für Wohnen (Heizkreis) :			
Name Tagesprogramm	von	bis	°C

Tagesprogramm für Wohnen (Heizkreis) :			
Name Tagesprogramm	von	bis	°C

Tagesprogramm für Wohnen (Heizkreis) :			
Name Tagesprogramm	von	bis	°C

Tagesprogramm für Wohnen (Heizkreis) :			
Name Tagesprogramm	von	bis	°C

Tagesprogramm für Wohnen (Heizkreis) :			
Name Tagesprogramm	von	bis	°C

#### 6.10.3 Party und Abwesend

An der TopTronic<sup>®</sup> E kann bei aktivem Wochenprogramm jederzeit das Tagesprogramm verändert (6.7.5 auf Seite 25) werden. Wenn Sie beispielsweise früher nach Hause kommen, können Sie die Heizung mit einem passenden Tagesprogramm sofort aktivieren. Des Weiteren kann bei einer anstehenden Party oder einer kurzen Abwesenheit die Heizzeit mit den Programmen «Party» bzw. «Abwesend» verlängert bzw. verkürzt werden.

Tagesprogramm	Möglicher Anlass und Funktion
ዋሻ Party	Sie haben abends Gäste.
	<ul> <li>Andauernder Heizbetrieb in der eingegebenen Raumtemperatur bis zum Ende der gewünschten Zeitspanne (Dauer)</li> <li>Die Raumtemperatur soll nicht zur voreingestellten Zeit (Tagesprogramm) ab- gesenkt werden</li> </ul>
کے Abwesend	<ul> <li>Sie fahren am Nachmittag weg und kommen erst spätabends zurück.</li> <li>(Abgesenkter) Heizbetrieb in der gewünschten Raumtemperatur bis zum Ende der eingegebenen Zeitspanne (Dauer)</li> <li>Wassererwärmer frostgesichert (5 °C)</li> </ul>

Die beiden Programme «Party» und «Abwesend» können wie folgt angewählt werden:

ຶ່ງ



Durch Berühren das angezeigte **Tagesprogramm** anwählen (Beispiel: Früh & Abend).



Die Anneesung des Tagesprogramme wird im

Durch Berühren das aktive Tagesprogramm anwählen.

Die Anpassung des Tagesprogramms wird im aktiven Wochenprogramm nur für den aktuellen Tag übernommen. Durch Entfernen des Häkchens bei «**nur für heute**» wird die Änderung im Wochenprogramm gespeichert.



Das gewünschte Programm Party oder Abwesend anwählen.

Hoval





Auf dem Startbildschirm wird das neu angewählte Tagesprogramm (Party) angezeigt.

ĵ

«Party» und «Abwesend» sind Sonder-Tagesprogramme und können nicht in Wochenprogramme aufgenommen werden.

# 6.10.4 Bedienelemente Tagesprogramm / Schaltzyklen



Pos.	Bezeichnung	Funktion
1	Tagesprogramm / Schaltzyklen	Zur Anpassung des ausgewählten Tagesprogramms mit Zeitzyklen und dazugehörigen Temperaturangaben. Der gelb markierte Zeitabschnitt zeigt den zur Bearbeitung aktiven Zyklus. Die horizontalen Pfeile ( ) dienen zur Anwahl der gewünschten Zeitperiode. Alternativ kann der zu bearbeitende Schaltzyklus auch direkt angetippt werden.
2	Startzeit – aktiver Zyklus	Zeigt die Startzeit des angewählten Zyklus an. Veränderungen an der Startzeit können mit Plus (+) und Minus (-) vorgenommen werden.
3	Temperatur – aktiver Zyklus	Stellt die im Zyklus festgelegte Raumtemperatur dar. Mit Plus (+) und Minus (-) kann die Temperatur im aktiven Zyklus geändert werden.
4	Zyklus wechseln	Wechseln des zu bearbeitenden Zyklus nach links oder rechts. Alternativ kann der zu bearbeitende Schaltzyklus auch direkt angetippt werden.
5	Neuer Zyklus	Erstellung eines neuen Zeitzyklus. Der neue Zyklus wird am Ende des Tagesprogramms hinzugefügt.
6	Alle Zyklen	Erhöhung oder Senkung der Temperatur aller Zyklen mit Plus (+) und Minus (-) im kompletten Tagesprogramm.
7	Zyklus löschen	Entfernen des ausgewählten Zyklus.
8	ок	Speichern (OK) der Änderungen im ausgewählten Tagesprogramm und Rückkehr zum vorherigen Bildschirm.
9	Zurück	Rückkehr (+) zum vorherigen Bildschirm.

# Hoval

#### 6.10.5 Raumtemperaturen und Schaltzyklen im Tagesprogramm verändern



Endgeschose

21.0

längerer Tag

G Moche 1

17.00

#### STEUERUNG DER HEIZUNG

O Hinneis

hommen.

Trap

۲

Umber

Ein Änderungshinweis wird angezeigt. Diesen mit **OK** bestätigen.

ĵ

6

7

9

0

ó

FL 17 84 2015

0K

Feih+Abend

Anpasser

17.00

>

Die Änderung wirkt nun sowohl im Wochenprogramm 1 als auch im Wochenprogramm 2 (an allen Wochentagen, denen das geänderte Tagesprogramm zugeteilt ist).

Die Anpassungen werden im angewählten Tagesprogramm angezeigt. Über **Zurück** ( **+** ) kehren Sie zum Menüpunkt zurück.

Burch Berühren von **Zurück** ( **+** ) wird der Menüpunkt **Programme** geschlossen.

Durch die erneute Anwahl von **Zurück** ( **+** ) wird das Hauptmenü geschlossen.

10 Ist das bearbeitete Tagesprogramm aktiv, werden die Einstellungen auf dem Startbildschirm dargestellt.



er Tag

**Zurücksetz** 



15



#### 6.10.6 Tagesprogramm umbenennen



49

- Zurücksetze Anpassen +-17.00
- Durch Berühren von Zurück ( 🖛 ) wird der Menüpunkt Programme geschlossen.

Im angewählten Tagesprogramm erscheint der neue Name. Über Zu-

rück ( 🖛 ) kehren Sie zum Menüpunkt zurück.

Durch die erneute Anwahl von Zurück ( 🖛 ) wird das Hauptmenü ge-8 schlossen.

- 9 Erdgeschoss 0 1510 O. 17:00 ٠ 21.0 Fc 17:04:2015 Sever Name 17:00 G Woche 1 ø
- Ist das neu benannte Tagesprogramm aktiv, wird der neue Name auf dem Startbildschirm angezeigt.



¢

¢

O

(**F** 

4 214 859 / 03



17.00

۲

Į,

1/3) 6



#### 6.10.7 Tagesprogramm zurücksetzen



4 214 859 / 03

- Programme "Endgeschoon"
   17.03

   C gametre Tag
   Bingener Tag

   Vorschau des Tagesverlaufs:

   Umbenennen

   Zurücksetzen

   Angassen

   •••
   ?
- Im angewählten Tagesprogramm erscheint das vorprogrammierte Standardprogramm. Über **Zurück** ( **4**) kehren Sie zum Menüpunkt zurück.

Durch Berühren von **Zurück** ( **←** ) wird der Menüpunkt **Programme** geschlossen.

8 Durch die erneute Anwahl von **Zurück** ( **+** ) wird das Hauptmenü geschlossen.

Ist das zurückgesetzte Tagesprogramm aktiv, werden die Standardeinstellungen auf dem Startbildschirm angezeigt.

Programme 1700  7







# 6.11 Warmwasser

Wie im Bereich der Heizkreise kann auch beim Warmwasser mit Basis-, Wochen- und Tagesprogrammen gearbeitet werden. Die anwählbaren Warmwasserprogramme sind unabhängig vom Heizkreis. Berücksichtigen Sie, dass Sie die Basis-, Wochen- und Tagesprogramme des Warmwassers jeweils separat aktivieren (6.7.6 auf Seite 26) und bearbeiten (6.12.6 auf Seite 64, Pos. 1) müssen.

#### 6.11.1 Bedienelemente Warmwasser



ĵ

Pos.	Bezeichnung	Funktion
1	Warmwasserkreis	Anzeige des zu bearbeitenden Warmwasserkreises. Änderungen im Menüpunkt werden nur im angewählten Warmwasserkreis gespeichert. Mit dem Pfeil nach unten (*) kann zu einem anderen Warmwasserkreis im Heizsystem gewechselt werden.
2	Warmwassertemperatur	Stellt die im jeweiligen Schaltzyklus gewünschte Warmwassertemperatur dar. Mit Plus- (•) und Minus (•) kann die Warmwassertemperatur im aktiven Schaltzyklus verändert werden. ( $\rightarrow$ $\mathring{a}$ Seite 27)
3	Basisprogramm	Auswahl des Basisprogramms. Mit dem Pfeil nach unten (**) kann ein neues Programm zur Bearbeitung angewählt werden.
4	Tagesprogramm	Im Wochenprogramm aktives Tagesprogramm. Das Tagesprogramm kann mit dem Pfeil nach unten ( <sup>w</sup> ) gewechselt werden.
5	Schaltzyklen	Grafische Darstellung des aktuell ausgewählten Tagesprogramms mit sämtlichen Zeitzyklen und dazugehörigen Temperaturangaben. Der gelb markierte Zeitabschnitt zeigt den aktiven Zyklus, bei dem die Wassertem- peratur mit Plus (+) und Minus (-) verändert werden kann.
6	Uhrzeit	Zeigt die aktuelle Uhrzeit an.
7	ОК	Speichern ( OK ) der Änderungen im ausgewählten Warmwasserkreis und Rückkehr zum vorherigen Bildschirm
8	Hilfe	Aktuell keine Funktion vorhanden
9	Zurück	Dient als Schaltfläche (+) zum Zurückkehren in das Hauptmenü.

Es erfolgt <u>keine</u> Synchronisierung der Warmwassertemperatur während des gemeinsamen Bedienmodus (6.7.8 auf Seite 28).

#### 6.11.2 Wochenprogramme – Warmwasser

Neben den Wochen- und Tagesprogrammen für die Heizzyklen beinhaltet das TopTronic<sup>®</sup> E BedienModul zusätzliche Wochen- und Tagesprogramme für die Warmwasserbereitung. Der Aufbau der Programme sowie die Funktionen sind identisch.



о Ц

ů

Über **Hauptmenü** (\*) > **Programme** können die Einstellungen vorgenommen werden. Eine detaillierte Beschreibung finden Sie in 6.12.6 auf Seite 64, Pos. 1.

#### 6.11.3 Standardeinstellungen Wochenprogramme – Warmwasser

Folgende Wochenprogramme dienen als Standardeinstellungen und können unter **Hauptmenü** (•) > **Warmwasser** aktiviert werden. Die beiden Wochenprogramme können individuell bearbeitet (6.12.6 auf Seite 64), umbenannt (6.12.6 auf Seite 64) und zurückgesetzt (6.12.6 auf Seite 64) werden.

Standardeinstellungen Wochenprogramm - Warmwasser:

Früh & Abend

Früh & Abend

Mit dem Zurücksetzen der Wochenprogramme werden die darin enthaltenen Tagesprogramme <u>nicht</u> zurückgesetzt!

Woche 1 – Warmwasser						
Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
ganzer Tag	ganzer Tag	ganzer Tag	ganzer Tag	ganzer Tag	ganzer Tag	ganzer Tag
Woche 2 – Warmwasser						
Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag



Früh & Abend

ganzer Tag

Früh & Abend

Früh & Abend

ganzer Tag

Sie können die Warmwasser-Tagesprogramme und -Schaltzyklen Ihren individuellen Bedürfnissen anpassen und so beispielsweise bei regelmässiger Warmwasserverwendung die Bereitung gezielt auf die gewünschte Zeitperiode und Warmwassertemperatur steuern.

- Ů
- Die <u>Warmwasser</u>-Tagesprogramme/-Schaltzyklen sind unabhängig von den <u>Heizkreis</u>-Tagesprogrammen (6.10 auf Seite 41).
- Die voreingestellten Tagesprogramme mit definierten Schaltzyklen können angepasst und umbenannt werden.
- Die Schaltzyklen eines Tagesprogramms sind nur dann aktiv, wenn als Basisprogramm das entsprechende Wochenprogramm angewählt ist.
- Pro Tagesprogramm sind maximal sechs Schaltzyklen möglich.

Standardeinstellungen Tagesprogramme - Warmwasser:

#### 6.11.5 Standardeinstellungen Tagesprogramme / Schaltzyklen – Warmwasser

Hoval

In der Werkseinstellung sind der Name und die Schaltzyklen der Warmwasser-Tagesprogramme wie bei den Heizkreisen vordefiniert. Zwei dieser Standard-Tagesprogramme (ganzer Tag und Früh & Abend) sind den beiden Wochenprogrammen **Woche 1** und **Woche 2** zugeteilt. Wenn Sie diese beiden Tagesprogramme auf Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen, müssen Sie berücksichtigen, dass die beiden Wochenprogramme ebenfalls verändert werden (6.11.2 auf Seite 53). Die unten aufgelisteten Standardeinstellungen können Sie frei bearbeiten (6.12.6 auf Seite 64), jederzeit umbenennen (6.12.6 auf Seite 64) und auf die Grundeinstellungen zurücksetzen (6.12.6 auf Seite 64).

Tagesprogramme	Schaltzyklu	s / Temperatu	ır	Anwendungsbeispiel
ganzer Tag	von	bis	°C	Ich arbeite zuhause und bin den ganzen
	00:00	06:00	45	lag anwesend.
	05:30	22:00	50	
	22:00	00:00	45	
Früh & Abend	von	bis	°C	Ich gehe am Morgen um 08:00 Uhr zu
	00:00	05:30	45	Arbeit und kehre erst am Abend um
	05:30	08:00	50	
	08:00	15:30	45	
	15:30	22:00	50	
	22:00	00:00	45	
nur Abend	von	bis	°C	Ich benötige am Morgen kein Warm-
_	00:00	15:30	45	wasser, bevor ich zur Arbeit fahre. Am Abend treffe ich um 17:00 Uhr wieder zu
	15:30	22:00	50	Hause ein.
	22:00	00:00	45	
ganzer Tag Legio	von	bis	°C	Ich arbeite zuhause und bin den ganzen
	00:00	05:30	45	lag anwesend. Zusätzlich ist die Legi- opellenfunktion aktiv (6.11.6 auf Seite
	05:30	15:30	50	55).
	15:30	16:30	60	
	16:30	22:00	50	
	22:00	00:00	45	

NEU	von	bis	°C
	00:00	05:30	45
	05:30	08:00	50
	08:00	15:30	45
	15:30	22:00	50
	22:00	00:00	45

Ich erstelle mein eigenes Tagesprogramm und passe die Schaltzyklen individuell meinen Bedürfnissen an. Als Vorlage dienen die Schaltzyklen des Tagesprogramms «Früh & Abend».

#### 6.11.6 Legionellenfunktion

Legionellen sind Bakterien, welche die Legionärskrankheit auslösen können. Die optimalen Lebensbedingungen für die Bakterien sind warmes Wasser mit einer längeren Verweilzeit und Temperaturen zwischen 25° und 50 °C. Die Abtötung der Legionellen findet bei einer vollständigen Durchheizung des Speicherinhalts mit einer Wassertemperatur von 60 °C statt. Das TopTronic® E BedienModul beinhaltet dafür ein separates Warmwasser-Tagesprogramm (ganzer Tag Legio), das als Legionellenfunktion einmal wöchentlich im Wochenprogramm aktiviert werden kann.



 $\bigcirc$ Л Über Hauptmenü ( ) > Programme (6.12.6 auf Seite 64) kann die Legionellenfunktion durch Zuweisen des Tagesprogramms «ganzer Tag Legio» im Wochenprogramm aktiviert werden.

Hoval

#### 6.11.7 Warmwasser nachladen



Durch Berühren die angezeigte Wassertemperatur anwählen.

ĥ

ĵ

ĵ

In Verbindung mit der TopTronic<sup>®</sup> E online wird auf Ihrem Startbildschirm optional die Wetterprognose angezeigt. Über **Hauptmenü > Warmwasser** gelangen Sie ebenfalls zur Anpassung der gewünschten Wassertemperatur (6.12.1 auf Seite 59).



Durch Berühren das aktive Warmwasser-Tagesprogramm anwählen.

Das Warmwasser-Tagesprogramm ist unabhängig vom Heizkreis-Tagesprogramm. Es kann beispielsweise auf «Früh & Abend» gestellt werden, während der Heizbetrieb auf «ganzer Tag» läuft.



In der Programmauswahl die Schaltfläche Nachladung anwählen.

Mit «Nachladung» kann zusätzliches Warmwasser bereitet werden. Die Dauer sowie die Warmwassertemperatur können individuell eingestellt werden.



Mit **Plus** (+) und **Minus** (-) die gewünschte Dauer und Wassertemperatur der Nachladung einstellen. Mit **OK** werden die Einstellungen übernommen.

Die Warmwasser-Nachladung wird im Menü angezeigt. Mit **OK** die Eingaben bestätigen.





Die aktuelle Warmwassertemperatur wird auf dem Startbildschirm angezeigt und steigt, bis die gewünschte Wassertemperatur der erreicht ist.

# 6.11.8 Warmwasserprogramm auf Abwesend schalten



Durch Berühren die angezeigte Warmwassertemperatur anwählen.

In Verbindung mit der TopTronic<sup>®</sup> E online wird auf Ihrem Startbildschirm optional die Wetterprognose angezeigt. Über **Hauptmenü > Warmwasser** gelangen Sie ebenfalls zur Anpassung der gewünschten Wassertemperatur (6.12.1 auf Seite 59).



Durch Berühren das aktive Warmwasser-Tagesprogramm anwählen.



ĥ

Das Warmwasser-Tagesprogramm ist unabhängig vom Heizkreis-Tagesprogramm. Es kann beispielsweise auf «ganzer Tag» gestellt werden, während der Heizbetrieb auf «Früh & Abend» läuft.



In der Programmauswahl die Schaltfläche Abwesend anwählen.

# Hoval



17:00

ø

# 6.12 Weitere Bedienelemente

# 6.12.1 Hauptmenü Ansicht 1



Pos.	Bezeichnung	Funktion
1	Emissionsmessung	Für Heizungsfachmann: Einstellen der Emissionsleistungsbegrenzung
2	Analyse	Analyse diverser Kreise siehe Punkt 6.12.12 auf Seite 70
3	Visualisierung	Für Heizungsfachmann: Nicht bei allen Wärmeerzeugern verfügbar
4	Heizkreise	Darstellung und Bearbeitungsmöglichkeit des angewählten Heizkreises. Je nach Aufbau der Anlage kann zwischen einem oder mehreren Heiz- kreisen ausgewählt werden. Informationen zum aktiven Betriebs- und Tagesprogramm (6.12.7 auf Seite 65)
5	Warmwasser	Darstellung und Bearbeitungsmöglichkeit des angewählten Warmwas- serkreises. Je nach Aufbau der Anlage kann auch im Warmwasserbe- reich zwischen einem oder mehreren Warmwasserkreisen ausgewählt werden. Angaben bezüglich aktivem Betriebs- und Tagesprogramm mit angepasster Warmwassertemperatur (6.11.1 auf Seite 52)
6	Programme	Menüpunkt zur Anpassung von Wochen- und Tagesprogrammen im an- gewählten Heiz- oder Warmwasserkreis (6.12.6 auf Seite 64)
7	Position im Menü	Bezeichnung des aktuell ausgewählten Menüpunktes
8	Uhrzeit	Zeigt die aktuelle Uhrzeit an.
9	Seite im Hauptmenü	Anzeige der aktiven Hauptmenüseite (1)
10	Blättern	Pfeil () ) zum Navigieren von Hauptmenüseite 1 zu Hauptmenüseite 2
11	Zurück	Dient als Schaltfläche (+) zum Zurückkehren in den Startbildschirm.



Abhängig vom Typ des Bedienmoduls sind einzelne Menüpunkte aktiv bzw. inaktiv.

# 6.12.2 Hauptmenü Ansicht 2



Pos.	Bezeichnung	Funktion
1	Anlage	Gibt Informationen zu Wartung, Service und Reinigung der Anlage.
2	Info	Anzeige von diversen Anlageninformationen bezüglich Wärmeerzeuger, Heizkreis, Warmwasser und Solar. Dabei ist zu berücksichtigen, dass in eine Anlage mehrere Wärmeerzeuger und Heiz- oder Warmwasserkreise integriert werden können (6.12.8 auf Seite 66).
3	User-Level / Berechtigungsebene	Für Heizungsfachmann: Freischaltung der Berechtigungsebene durch Eingabe des jeweiligen Passworts
4	Service	Für Heizungsfachmann: Menüpunkt für die Anpassungen von Anlagen- einstellungen
5	Handbetrieb	Die im Heizsystem vorhandenen Wärmeerzeuger, Heizkreise und Warm- wasserkreise können manuell auf einer einstellbaren Temperatur betrie- ben werden (6.12.11 auf Seite 69).
6	Darstellung	Wechseln der aktuellen Sprache, ändern des Farbschemas, Anpassung des Startbildschirms sowie diverse andere Einstellungen (6.12.12 auf Seite 70, 6.12.13 auf Seite 71)
7	Position im Menü	Bezeichnung des aktuell ausgewählten Menüpunktes
8	Uhrzeit	Zeigt die aktuelle Uhrzeit an.
9	Seite im Hauptmenü	Anzeige der aktiven Hauptmenüseite (2)
10	Blättern	Pfeil (  ) zum Navigieren zu Hauptmenüseite 1 (linker Pfeil) und Haupt- menüseite 3 (rechter Pfeil)
11	Zurück	Dient als Schaltfläche (+) zum Zurückkehren in den Startbildschirm.



Abhängig vom Typ des Bedienmoduls sind einzelne Menüpunkte aktiv bzw. inaktiv.

# 6.12.3 Hauptmenü Ansicht 3



Pos.	Bezeichnung	Funktion
1	Update	Menüpunkt nur für Heizungsfachmann
2	Inbetriebnahme	Menüpunkt nur für Heizungsfachmann
3	Energiezentrale	Einfluss der Wettervorhersage auf die Heizung. Die Funktion ist nur bei Fernanbindung aktiv.
4	Lüftung	Nur in Verbindung mit einer Wohnraumlüftung aktiv. (comfort plus)
5	Heiz- und Kühlkennlinie (optional: nur bei Wärmepumpen)	Die Kennlinien werden normalerweise bei der Inbetriebnahme der Hei- zungsanlage durch den Fachmann eingestellt. Sie beschreiben das Ver- hältnis der Anlagenvorlauftemperatur zu der momentanen Aussentem- peratur. Bei der Verwendung eines Raumbedienmoduls werden die Kennlinien automatisch durch die TopTronic <sup>®</sup> E optimiert.
6	Energiemanager	Der Energiemanager visualisiert die Stromerzeugung und ist nur in Ver- bindung mit einer Photovoltaik Anlage aktiv.
7	Position im Menü	Bezeichnung des aktuell ausgewählten Menüpunktes
8	Uhrzeit	Zeigt die aktuelle Uhrzeit an.
9	Seite im Hauptmenü	Anzeige der aktiven Hauptmenüseite (1)
10	Blättern	Pfeil ( «) zum Navigieren von Hauptmenüseite 3 zu Hauptmenüseite 2
11	Zurück	Dient als Schaltfläche (+) zum Zurückkehren in den Startbildschirm.



Abhängig vom Typ des Bedienmoduls sind einzelne Menüpunkte aktiv bzw. inaktiv.

# 6.12.4 Energiezentrale (Hauptmenü / Heizkreis)



Pos.	Bezeichnung	Funktion	
1	Heizkreise	Übersicht Heizkreis	
2	Auswahl Kreis	Im angewählten Heizkreis können sich mehrere Kreise befinden. Bein- haltet das System mehr als einen Kreis, ist dies anhand der weissen, aktiven horizontalen Pfeile ( ) erkennbar. Ist nur ein Heiz- oder Warm- wasserkreis vorhanden, werden die Pfeile abgedunkelt dargestellt.	
3	Eco-Comfort-Schieberegler Aussentemperatur	Wird der Schieberegler auf <b>«Eco»</b> geschoben, dann findet die grösst- mögliche Beeinflussung der Steuerung der Heizung durch die Wetter- vorhersage bzgl. der <b>Aussentemperaturvorhersage</b> statt (z.B. Fussbo- denheizung).	
	Eco-Comfort-Schieberegler Sonneneinstrahlung	Wird der Schieberegler auf <b>«Eco»</b> geschoben, dann findet die grösst- mögliche Beeinflussung der Steuerung der Heizung durch die Wettervor- hersage bzgl. der <b>Sonneneinstrahlung</b> statt (z.B. grosse Fensterfläche südlich).	
		Stehen die Schieberegler auf der Stellung <b>«Comfort»</b> , wird die Wetter- prognose nicht berücksichtigt.	
		Sollte die Prognose nicht eintreffen ist mit abweichender «Heizleistung» zu rechnen!	
4	Position im Menü	Bezeichnung des aktuell ausgewählten Menüpunktes	
5	Uhrzeit	Zeigt die aktuelle Uhrzeit an.	
6	Hilfe	Aktuell keine Funktion vorhanden	
7	Zurück	Dient als Schaltfläche (+) zum Zurückkehren in das Hauptmenü.	

# 6.12.5 Energiezentrale (Hauptmenü / Warmwasser)



Pos.	Bezeichnung	Funktion		
1	Warmwasserkreise	Anwahl des zu bearbeitenden Warmwasserkreises		
2	Auswahl Kreis	Im angewählten Warmwasserkreis können sich mehrere Kreise befinden. Beinhaltet das System mehr als einen Kreis, ist dies anhand der weissen, aktiven horizontalen Pfeile ( ) erkennbar. Ist nur ein Heiz- oder Warm- wasserkreis vorhanden, werden die Pfeile abgedunkelt dargestellt.		
3	Eco-Comfort-Schieberegler	Wird der Schieberegler auf <b>«Eco»</b> geschoben, dann wird der Wärmeer- zeuger grösstmöglich durch die Wettervorhersage beeinflusst, d. h. er reduziert die Warmwassermenge bei schönem Wetter bzw. erhöht sie bei schlechtem Wetter.Steht der Schieberegler auf der Stellung <b>«Comfort»</b> wird die Wetterpro- gnose nicht berücksichtigt.Sollte die Prognose nicht eintreffen ist mit abweichender «Warmwasserleistung» zu rechnen!		
4	Position im Menü	Bezeichnung des aktuell ausgewählten Menüpunktes		
5	Uhrzeit	Zeigt die aktuelle Uhrzeit an.		
6	Hilfe	Aktuell keine Funktion vorhanden		
7	Zurück	Dient als Schaltfläche (+) zum Zurückkehren in das Hauptmenü.		

6.12.6 Programme (Hauptmenü / Programme)



Pos.	Bezeichnung	Funktion
1	Heiz- oder Warmwasserkreise	Anwahl des zu bearbeitenden Heiz- oder Warmwasserkreises. Im Menü- punkt «Heizkreis» wird die Raumtemperatur eingestellt, im Warmwas- serkreis die Wassertemperatur. Die horizontalen Pfeile ( ) dienen der Auswahl zwischen des Heiz- oder Warmwasserkreises.
2	Auswahl Kreis	Im angewählten Heiz- oder Warmwasserkreis können sich mehrere Krei- se befinden. Beinhaltet das System mehr als einen Kreis, ist dies an- hand der weissen, aktiven horizontalen Pfeile ( ) erkennbar. Ist nur ein Heiz- oder Warmwasserkreis vorhanden, werden die Pfeile abgedunkelt dargestellt.
3	Wochenprogramme	Bearbeitung der Wochenprogramme im ausgewählten Heiz- oder Warm- wasserkreis. Im Wochenprogramm kann den unterschiedlichen Wochen- tagen ein Tagesprogramm zugewiesen und somit ein individueller Wo- chenablauf definiert werden (6.9 auf Seite 32).
4	Tagesprogramme	Tagesprogramme können durch max. sechs Schaltzyklen pro Tag defi- niert werden. Bearbeitung der Tagesprogramme im ausgewählten Heiz- oder Warmwasserkreis. Im Heizkreis wird die gewünschte Raumtem- peratur, im Warmwasserkreis die gewünschte Warmwassertemperatur eingestellt (6.10 auf Seite 41).
5	Position im Menü	Bezeichnung des aktuell ausgewählten Menüpunktes
6	Uhrzeit	Zeigt die aktuelle Uhrzeit an.
7	Hilfe	Aktuell keine Funktion vorhanden
8	Zurück	Dient als Schaltfläche (+) zum Zurückkehren in das Hauptmenü.

#### 6.12.7 Heizkreis

(Hauptmenü / Heizkreis)



Pos.	Bezeichnung	Funktion
1	Aktiver Heizkreis	Anzeige des zu bearbeitenden Heizkreises. Veränderte Einstellungen werden ausschliesslich im angewählten Heizkreis übernommen. Mit dem Pfeil nach unten ( <sup>w</sup> ) kann der Heizkreis gewechselt werden.
2	Gewünschte Temperatur	Stellt die im Schaltzyklus programmierte Temperatur dar. Mit Plus (+) und Minus (-) kann die Temperatur im aktiven Schaltzyklus verändert werden.
3	Basisprogramm	Auswahl des Basisprogramms. Durch die Pfeiltaste nach unten ( <sup>w</sup> ) kann ein neues Programm zur Bearbeitung angewählt werden.
4	Tagesprogramm	Das Tagesprogramm kann mit dem Pfeil nach unten (**) gewechselt wer- den.
5	Schaltzyklen	Grafische Darstellung des aktuell ausgewählten Tagesprogramms mit sämtlichen Zeitzyklen und dazugehörigen Temperaturangaben. Der gelb markierte Zeitabschnitt zeigt den gerade aktiven Zyklus, bei dem die ge- wünschte Temperatur mit Plus (+) und Minus (-) abgeändert werden kann.
6	Uhrzeit	Zeigt die aktuelle Uhrzeit an.
7	ок	Speichern ( <b>ok</b> ) der Änderungen im ausgewählten Heizkreis und Rück- kehr zum vorherigen Bildschirm
8	Hilfe	Aktuell keine Funktion vorhanden
9	Zurück	Dient als Schaltfläche (+) zum Zurückkehren in das Hauptmenü.



Im Menüpunkt «Heizkreis» sind temporäre

Einstellungen «nur für heute» nicht möglich.

#### 6.12.8 Info

(Hauptmenü / Info)



Pos.	Bezeichnung	Funktion
1	Wärmeerzeuger / Heizkreise / Warmwasser	Auswahl des Anlagenteils. Mit den horizontalen Pfeilen ( ) kann zwi- schen dem Wärmeerzeuger, dem Heizkreis sowie dem Warmwasserbe- reich gewechselt werden.
2	Detailauswahl	Anwahl des gewünschten Wärmeerzeugers, Heizkreis- oder Warmwas- serkreises. Beinhaltet das System mehrere Kreise, ist dies anhand der weissen, aktiven horizontalen Pfeile ( ) erkennbar.
3	Information	Informationen zum ausgewählten Anlagenbereich. Anhand der horizon- talen Pfeile ( ) können weitere Leistungsinformationen auf dem Bild- schirm aufgezeigt werden.
4	Position im Menü	Bezeichnung des aktuell ausgewählten Menüpunktes
5	Uhrzeit	Zeigt die aktuelle Uhrzeit an.
6	Hilfe	Aktuell keine Funktion vorhanden
7	Zurück	Dient als Schaltfläche (+) zum Zurückkehren in das Hauptmenü.
8	Wärmeerzeuger-Soll	<b>Bei Wärmepumpen:</b> Unter Umständen kann bei sehr tiefen Aussentemperaturen die ge- wünschte Warmwassertemperatur oder Raumtemperatur nicht erreicht werden (damit keine Störabschaltung eintritt wird der Sollwert durch die Maschinensteuerung verändert).

6.12.9 Analyse (Hauptmenü / Analyse)



Pos.	Bezeichnung	Funktion
1	Wärmeerzeuger / Heizkreise / Warmwasser	Auswahl des zu analysierenden Bereichs. Mit den horizontalen Pfeilen ( ) kann zwischen dem Wärmeerzeuger, dem Heizkreis sowie dem Warmwasserbereich gewählt werden.
2	Messgrösse	Anzeige der aufgezeichneten Messgrösse
3	Auswahl Zeitspanne	Durch die Pfeiltaste nach unten ( <sup>w</sup> ) kann der gewünschte Zeitabschnitt angewählt werden.
4	Analyse / Grafik	Darstellung der Messgrösse vom angewählten Wärmeerzeuger, Heiz- kreis oder Warmwasser in der gewünschten Zeitspanne
5	Position im Menü	Bezeichnung des aktuell ausgewählten Menüpunktes
6	Uhrzeit	Zeigt die aktuelle Uhrzeit an.
7	ок	Speichern ( <b>ok</b> ) der Änderungen im ausgewählten Heizkreis und Rück- kehr zum vorherigen Bildschirm
8	Hilfe	Aktuell keine Funktion vorhanden
9	Zurück	Dient als Schaltfläche (+) zum Zurückkehren in das Hauptmenü.

## 6.12.10 Emission - nur für Heizungsfachmann

(Hauptmenü / Emission (nicht bei Wärmepumpen!))



Pos.	Bezeichnung	Funktion
1	Wärmeerzeuger-Auswahl	Anzeige der vorhandenen Wärmeerzeuger im Heizungssystem. Die hori- zontalen Pfeile ( () dienen zur Anwahl des gewünschten Wärmeerzeu- gers.
2	Zeit	Dauer der Emissionsmessung. Einstellen der benötigten Zeit mit Plus (+) und Minus (=), d.h. vom Heizungsfachmann vor dem Start der Messung zu definieren. Nach Ablauf der Zeit wird der Wärmeerzeuger ausgeschaltet.
3	Leistungsbegrenzung	Eingabe der gewünschten Leistungsbegrenzung. Regulierung der erfor- derlichen Leistungsbegrenzung durch Plus (+) und Minus (-).
4	Anlageninformationen	Informationen zur Anlage im ausgewählten Wärmeerzeuger. Mit den ho- rizontalen Pfeilen (  ) können weitere Informationen angezeigt werden.
5	AN	Einschalten des Wärmeerzeugers
6	AUS	Ausschalten des Wärmeerzeugers
7	Position im Menü	Bezeichnung des aktuell ausgewählten Menüpunktes
8	Uhrzeit	Zeigt die aktuelle Uhrzeit an.
9	Hilfe	Aktuell keine Funktion vorhanden
10	Zurück	Dient als Schaltfläche (+) zum Zurückkehren in das Hauptmenü.

Ů

Die Emissionsmessung wird automatisch deaktiviert, wenn der Menüpunkt «Emission»

verlassen wird!

## 6.12.11 Handbetrieb

(Hauptmenü / Handbetrieb)



Pos.	Bezeichnung	Funktion
1	Wärmeerzeuger / Heizkreise	Die Regelung ermöglicht einen individuellen Handbetrieb, d.h. der Hand- betrieb kann bei jedem vorhandenen Wärmeerzeuger und Heizkreis ak- tiviert werden.
2	Detailauswahl	Anwahl des gewünschten Wärmeerzeugers oder Heizkreises. Die Anla- ge kann mehrere Wärmeerzeuger und Heizkreise beinhalten. Bei mehr als einem Wärmeerzeuger/Kreislauf erscheinen die horizontalen Pfeile (
3	Kühlbetrieb	Aktivierung des Kühlbetriebs (falls im System möglich)
4	AUS	Ausschalten des aktiven Handbetriebs. Die Anlage schaltet auf den au- tomatischen Betrieb um.
5	Heizbetrieb	Aktivieren des Handbetriebs «Heizen»
6	Temperatur	Anzeige der gewünschten Temperatur. Mit Plus (+) und Minus (-) kann die Temperatur verändert werden.
7	Information	Informationen zum ausgewählten Handbetrieb. Anhand der horizontalen Pfeile ( <a>) können weitere Informationen auf dem Bildschirm angezeigt werden.</a>
8	Position im Menü	Bezeichnung des aktuell ausgewählten Menüpunktes
9	Uhrzeit	Zeigt die aktuelle Uhrzeit an.
10	Hilfe	Aktuell keine Funktion vorhanden
11	Zurück	Dient als Schaltfläche (+) zum Zurückkehren in das Hauptmenü.

# 6.12.12 Darstellung 1 (Hauptmenü / Darstellung)



Pos.	Bezeichnung	Funktion
1	Sprache	Anwahl der gewünschten Sprache. Mit der Pfeiltaste nach unten (**) kann die aktive Sprache ausgewählt werden.
2	Zeit & Datum	Anpassen von aktuellem Datum und aktueller Uhrzeit
3	Startbildschirm	Wahl der gewünschten Anzeigeelemente auf dem Startbildschirm. Durch Anwählen der Schaltfläche «Anpassen» können Anpassungen am Start- bildschirm vorgenommen werden.
	Startbildschirm ändern	Den gewünschten «Startbildschirm» verändern, siehe 6.6.2.
4	Analyse	Einstellung der zu aufzeichnenden Werte (Analyse).
5	Position im Menü	Bezeichnung des aktuell ausgewählten Menüpunktes
6	Uhrzeit	Zeigt die aktuelle Uhrzeit an.
7	Seite im Menü	Anzeige der aktiven Menüseite (1). Menüseite 3 nur für den Heizungs- fachmann.
8	Blättern	Pfeil () zum Navigieren von Menüseite 1 zu Seite 2
9	Hilfe	Aktuell keine Funktion vorhanden
10	Zurück	Dient als Schaltfläche (+) zum Zurückkehren in das Hauptmenü.

6.12.13 Darstellung 2 (Hauptmenü / Darstellung)



Pos.	Bezeichnung	Funktion
1	Hintergrund	Anpassung des Farbschemas der Steuerung. Mit der Pfeiltaste (*) kann zwischen schwarzem und weissem Hintergrund ausgewählt werden.
2	Hintergrundbeleuchtung	Anpassung des aktuellen Anzeigemodus, Zeit bis zur Bildschirmabdunk- lung sowie Prozentangabe zur maximalen und minimalen Helligkeit des Bildschirms.
3	Standby	Verhalten bei Standby: Bildschirm bei aktivem Standby-Modus. Je nach Anwahl wechselt der Bildschirm im Standby-Modus zum «Startbildschirm», zum Hauptmenü- punkt «Visualisierung» oder in den «Sleep-Modus» (schwarzer Bild- schirm). Mit der Anwahl «kein Standby» wird der Standby-Modus deak- tiviert. Dauer bis Standby: Eingabe der gewünschten Minutenzahl, bis der Standby-Modus der Steuerung aktiv wird. Mit Plus ( • ) und Minus (–) kann die Minutenzahl verändert werden. Für die Deaktivierung des Standby-Modus muss im Menüpunkt «Verhalten bei Standby» (Pos. 4) die Auswahl «kein Stand- by» angewählt werden. Sleep-Modus bei Nacht: Bei Dunkelheit schaltet der Touchscreen automatisch in den Sleep-Modus, d.h. der Bildschirm schaltet sich aus und startet bei Helligkeit wieder. Bediensperre Bildschirm: Für die Aktivierung-/Deaktivierung der Bediensperre muss eine Zahlenfol- ge (frei wählbar - gut aufbewahren) eingegeben werden. Nach erfolgter Eingabe muss muss die Meldung «Bediensperre bestätigen» durch berüh- ren aktiviert werden.
4	Klickton	Kann ein-/aus geschaltet werden
5	Position im Menü	Bezeichnung des aktuell ausgewählten Menüpunktes.
6	Uhrzeit	Zeigt die aktuelle Uhrzeit an.
7	Seite im Menü	Anzeige der aktiven Menüseite (2).
8	Blättern	Pfeil ( «) zum Navigieren von Menüseite 2 zu Seite 1.
9	Hilfe	Aktuell keine Funktion vorhanden.
10	Zurück	Dient als Schaltfläche (+) zum Zurückkehren in das Hauptmenü.

# 6.12.14 Darstellung 3 (Hauptmenü / Darstellung)



Pos.	Bezeichnung	Funktion
1	Raumtemperaturmessung	Nur für den Fachmann einstellbar
2	Temperatursensor Offset	Nur für den Fachmann
3	Anzeige Automatenfehler	Nur für den Fachmann
4	Berechtigungen	Nur für den Fachmann einstellbar
5	Position im Menü	Bezeichnung des aktuell ausgewählten Menüpunktes
6	Uhrzeit	Zeigt die aktuelle Uhrzeit an
7	Seite im Menü	Anzeige der aktiven Menüseite (3)
8	Zurück	Dient als Schaltfläche (+) zum Zurückkehren in das Hauptmenü
6.13.1 WLAN-Passwort einstellen/ändern



Bei einem Provider-Wechsel (Internetanbieter) muss das WLAN-Passwort neu eingetragen werden, damit sich die Anlage erneut mit dem Internet verbindet. Die WLAN-Anmeldung kann an jedem beliebigen BedienModul erfolgen.

Online finden Sie unter nachfolgendem Link eine Videoanleitung, bei der das Eintragen eines neuen Passwortes erklärt wird.

- Alternativ können Sie auch den QR Code einscannen um zu dem Video zu gelangen!

### https://youtu.be/EK1FI\_syhTk

# 6.13.2 Sprache einstellen



Die Sprache der Steuerung kann unter **Startbildschirm > Hauptmenü** (•) > **Darstellung > Sprache** (6.12.12 auf Seite 70, Pos. 1) gewechselt werden.

# 6.13.3 Startbildschirm individuell anpassen



Die Elemente des Startbildschirms können unter **Startbildschirm > Hauptmenü () > Darstellung > Startbildschirm** (6.12.12 auf Seite 70, Pos. 5) individuell angepasst werden.

# 6.13.4 Heizkreis umbenennen



Die Benennung Ihres Heizkreises kann unter **Startbildschirm > Hauptmenü > Service > TTE-WEZ > Heizkreis > Heizkreis auswählen > Funktionsbezeichnung ( ) > Funktionsbezeichnung anwählen > Heizkreis anwählen > Eingaben Tastatur vorgenommen werden. Es ist zu berücksichtigen, dass Ihre Anlage einen oder auch mehrere Heizkreise beinhalten kann.** 

# 7. Störmeldungen

# 7.1 Störmeldung anzeigen



Durch Berühren das angezeigte **Störmeldesymbol** anwählen.





Fehlerbeschreibung, Service/Wartung dringend erforderlich (DAP,00 kc)

Quile "Winnerranger- Reglemodul" (DAP,03 cc)

ionung Hereitett van Amrik om

LEW VIEW AND RA-DAVE

Alle Anzeigen 🗸

A verlegelung

Estrichtekavig aktiv

.

A



12,08,07

Details v

~

4



Über die Schaltfläche **Alle Anzeigen** (\*) links oben im Bildschirm können bisherige Störmeldungen nach Kategorien (Information, Warnung usw.) ausgewählt werden.

Durch die erneute Anwahl von **Zurück** ( **←** ) kann die **Störmeldungs-Übersicht** geschlossen werden.



^

Nach Beheben der Störung wird das Störmeldesymbol nicht mehr auf dem Startbildschirm angezeigt.



Können Störmeldungen nicht mit den angezeigten Informationen am BedienModul behoben werden, kontaktieren Sie den Hoval Kundendienst.

# 7.2 Handlungsanweisung bei Störungen

- 1. Falls der Wärmeerzeuger nicht startet, kontrollieren, ob der Blockierschalter auf «I» gestellt ist.
- 2. Zurücksetzen der Störung siehe unten (Pkt. 7.3)
- 3. Durch drücken auf das Störmeldesymbol können die Störmeldungen abgefragt werden (siehe auch Pkt. 8.1 und 6.6.1).

# 7.3 Störungen zurücksetzen



Störungen sind durch das Störmeldesymbol und/oder durch eine rot-/orange leuchtende LED-Anzeige links neben dem Bedienfeld erkennbar (siehe auch Pkt. 6.6.1 auf Seite 18, Pos.6).

Leuchtet zusätzlich die Störlampe neben dem Blockierschalter, wurde der Heizbetrieb gestoppt. Durch Betätigung des Entstörknopfs kann die Störung quittiert werden.



Der Entstörknopf darf maximal einmal gedrückt werden.

Leuchtet die Störlampe weiter auf, kontaktieren Sie bitte

den Hoval Kundendienst.

- 1. Klappdeckel (Bild 01) rechts am Bedienfeld öffnen.
- Entstörknopf 3 Sekunden drücken. Wenn die Störlampe erlischt, führt der Wärmeerzeuger einen Startversuch durch. Erlischt die Störlampe nicht oder leuchtet sie nach dem Startversuch erneut, dann kontaktieren Sie den Hoval Kundendienst.

# 7.4 Steuerungsbezogene Störmeldungen

Ů

Die unten aufgelisteten Störmeldungen können von Ihnen selbst mithilfe der Beschreibung behoben werden. Erscheint auf Ihrem TopTronic<sup>®</sup> E BedienModul eine Störmeldung, die nachfolgend nicht aufgeführt wird, kontaktieren Sie bitte den Hoval Kundendienst.

Störung / Ursache	Behebung
<b>Verriegelung</b> STB - Abgas (E:40)	Überschreitung der zulässigen maximalen Abgastemperatur. Kontaktieren Sie den Hoval Kundendienst.
	WARNUNG Vergiftungsgefahr durch mehrmaliges Entriegeln! Bei Erscheinen dieser Fehlermeldung unmittelbar den Heizungsfachmann kontaktieren.
<b>Warnung</b> Wasserdruck zu tief (W:20)	Füllen Sie gegebenenfalls Wasser nach, der Wärmeerzeuger ist noch betriebsfähig.
Blockierung     Wasserdruck ausserhalb der Grenzen (B:20)	Füllen Sie bitte Wasser nach bzw. informieren Sie den Hei- zungsfachmann. Für zusätzliche Informationen siehe Kapitel «Wasserdruck kontrollieren».

# 7.5 Anlagenbezogene Störmeldungen

Störung	Kontrolle/Ursache	Behebung
Ölkessel startet nicht	- Ist Strom vorhanden?	<ul> <li>Sicherungen pr üfen. Haupt-/Notschalter ein- schalten bzw. Netzstecker einstecken</li> </ul>
	- Leuchtet die rote Störungsanzeige?	<ul><li>Entstörknopf am Bedienfeld drücken</li><li>Hoval Kundendienst kontaktieren</li></ul>
	- Ölstandskontrolle	- Öl einfüllen
	- Ist Brennerstecker eingesteckt?	- Stecker einstecken
	- Hat der Sicherheitstemperaturbegrenzer ausgelöst?	- Hoval Kundendienst kontaktieren
Radiatoren oder Fussbodenhei-	- Sind die Schieber im Heizungsvor- und -rücklauf offen?	- Schieber öffnen
zung werden nicht	- Ist der Blockierschalter auf Position «0»?	- Blockierschalter umschalten
warm	- Wasserdruck kontrollieren	- Heizung nachfüllen und entlüften
	- Sind die Radiatorenventile geöffnet?	- Radiatorenventile öffnen
	- Die Heizungsumwälzpumpe läuft nicht	<ul> <li>Verschlussschraube abschrauben</li> <li>Wellenende mit Schraubenzieher kräftig drehen, bis der Widerstand nachlässt</li> </ul>
	- Mischventil öffnet nicht automatisch	<ul> <li>Mischventil auf Handbetrieb stellen; von Hand öffnen</li> <li>Hoval Kundendienst kontaktieren</li> </ul>

# STÖRMELDUNGEN

Kein Warm- wasser	- Die Ladepumpe läuft nicht	<ul> <li>Verschlussschraube abschrauben</li> <li>Wellenende mit Schraubenzieher kräftig drehen, bis der Widerstand nachlässt</li> </ul>
	- Hat es Luft in der Ladeleitung?	<ul><li>Eventuell von Hand entlüften</li><li>Automatischen Entlüfter von Hand betätigen</li></ul>
	- Hat der Sicherheitstemperaturbegrenzer ausgelöst?	<ul> <li>Mutter lösen und durch Druck auf den Ent- störknopf entriegeln</li> </ul>

Ů

Bitte führen Sie bei Betriebsstörungen die Kontrollen gemäss obenstehender Checkliste durch. Wenn Sie die Störung nicht beheben können, rufen Sie bitte den Heizungsfachmann oder den Hoval Kundendienst an.

# 8. Wartung und Kontrolle (Heizungsanlage)

Normalerweise werden die nachstehend beschriebenen Arbeiten vom Heizungsfachmann anlässlich der jährlichen Wartung vorgenommen. Führen Sie während des Jahres trotzdem folgende Kontrollen und gegebenenfalls die beschriebenen Arbeiten durch.

# 8.1 Wasserdruck kontrollieren

# HINWEIS

ĵ

- Bei zu niedrigem Wasserdruck in der Anlage (ablesbar am Manometer (Bild 02)) füllen Sie Wasser nach (Kapitel 8.2) bzw. benachrichtigen Sie den Heizungsfachmann.
- Durch häufiges (öfters als 1x/Jahr) Nachfüllen entsteht Korrosionsgefahr – kontaktieren Sie den Heizungsfachmann.
- Das vollständige Füllen und Entleeren ist durch den Heizungsfachmann auszuführen.



Bild 02 8.2 Wasser nachfüllen

Das Ergänzungswasser muss der geforderten Qualität entsprechen. Die Qualitätsanforderungen finden Sie in der Installationsanleitung im Kapitel «Wasserqualität» (Absatz: Füll- und Ergänzungswasser). Falls das Heizsystem mit Frostschutzmittel oder aufbereitetem Wasser gefüllt ist, sind die Vorschriten des Heizungsfachmann zu beachten.

# Vorgangsweise

- 1. Blockierschalter auf «0» stellen und Wärmeerzeuger vom Netz trennen (Hauptschalter, Sicherung, o.ä.)
- Das Mischventil (Handverstellung) sowie die Absperrventile im Heizungsvor- und -rücklauf müssen geöffnet sein
- Die Verbindung zwischen dem Füllhahn und dem Wasserhahn erfolgt durch einen Schlauch: Schlauch vor dem Erstellen der Verbindung mit Wasser füllen, damit keine Luft in das Heizungssystem gelangt
- 4. Wasser langsam einfüllen, Wasserdruck am Manometer kontrollieren
- 5. Die Entlüftungsventile nach dem Nachfüllen öffnen, bis die gesamte Luft aus dem Heizsystem entwichen ist
- 6. Schlauch nach dem Füllen wieder abschrauben, um die Verbindung sicher zu trennen
- 7. Wasserdruck nochmals kontrollieren
- 8. Anlage wieder einschalten

# 9. Reinigung, Entkalken des Wassererwärmers, Sicherheitsventil Wassererwärmer, Ausserbetriebnahme

# Reinigung



Mangelhafte Reinigung führt nicht nur zu erhöhtem Brennstoffverbrauch, sondern verkürzt auch die Lebensdauer des Kessels.

Bei Ölfeuerungen ist der Heizkessel entsprechend den nationalen Bestimmungen durch den Kaminfeger reinigen zu lassen.

Der Heizkessel UltraOil<sup>®</sup> (16-80) ist einmal jährlich zu reinigen und zu warten.

Weitere Informationen bezüglich Reinigung siehe Technische Information/Installationsanleitung UltraOil<sup>®</sup>.

### Entkalken des Wassererwärmers

In Gebieten mit kalkhaltigem Wasser sollten der Wassererwärmer und der Elektroheizeinsatz – im Interesse einer wirtschaftlichen Warmwasserversorgung – periodisch entkalkt werden.

Der Wassererwärmer darf nur chemisch oder mit Holzund Kunststoffwerkzeugen entkalkt werden.

Bei stark kalkhaltigem Wasser ist durch den Sanitärinstallateur zu prüfen, ob der Einbau einer Wasserenthärtungsanlage zweckmässig ist.

# Sicherheitsventil Wassererwärmer

Um Schäden wegen Überdruck zu vermeiden, empfiehlt es sich, das Sicherheitsventil periodisch vom Sanitärinstallateur kontrollieren zu lassen.

### Ausserbetriebnahme

Wenn die Kompaktwärmezentrale oder der Heizkessel mehrere Wochen ausser Betrieb steht, sind folgende Massnahmen zu treffen:

Bei Frostgefahr Anlage unter Beachtung der Vorschriften des Heizungsfachmanns entleeren lassen oder Frostschutz einfüllen.

Ihre Anlage ist mit einer elektronischen Heizungsregelung bestückt, diese wird bei Frostgefahr eine minimale Raumtemperatur von 5 °C gewährleisten, sofern die Anlage betriebsbereit ist.

# Zu Ihrer Empfehlung:

### Wassererwärmerkontrolle

Ů

Der Wassererwärmer sollte alle 3 Jahre kontrolliert werden! Entsprechende Wartungsverträge können Sie beim Lieferanten abschliessen.

### Öltankkontrolle

Der Öltank muss gemäss den gesetzlichen Vorschriften kontrolliert und gereinigt werden. Wenden Sie sich dafür an eine Spezialfirma für Tankrevisionen.

Empfehlung: Prüfen Sie, ob Ihre Haftpflichtversicherung allfällige Schäden, die durch das Auslaufen von Öl entstehen können, deckt.

### Kesselanalyse

Nach 8 bis 10 Betriebsjahren ist eine gründliche Kontrolle durch den Hoval Kundendienst zu empfehlen.

# 10. Energie sparen

10.1 So sparen Sie gezielt Energie

ENERGY

Schon mit ein paar einfachen Massnahmen können Sie



nachhaltig Energie sparen,



die Energiekosten senken und



die Umwelt schonen.

So einfach geht's! Beachten Sie folgende Tipps:

 Raumtemperatur und Heizzeiten individuell einstellen!

Passen Sie die Heizzeiten und Raumtemperaturen Ihren An- und Abwesenheiten an (6.10.3 auf Seite 43 und 6.8.2 auf Seite 30). Eine Temperaturabsenkung von 1 °C kann bereits eine Energiekostenersparnis von 6 % bringen.

# Richtig lüften

Lüften Sie alle drei bis vier Stunden für ein paar Minuten bei vollständig geöffnetem Fenster bestenfalls im Durchzug. Vermeiden Sie gekippte Fenster bei Kälte! Richtiges Heizen und Lüften verhindert ausserdem Schimmelbildung. Bei Verwendung eines Wohnungslüftungsgerätes ist das Lüften nicht notwendig.

# Jalousien und Rollläden nachts schliessen

Halten Sie Tür- und Fensterjalousien sowie Rollläden nachts geschlossen, um Energieverluste zu vermeiden. Wenn notwendig, dichten Sie Fugen und Ritzen an den Fenstern und Türen ab.

# Heizkörper frei lassen

Vermeiden Sie, Möbel vor die Heizkörper zu stellen. Auch geschlossene Vorhänge sind tagsüber zu vermeiden. Nachts können diese wiederum isolierend wirken. Trocknen Sie ausserdem feuchte Wäsche nie direkt auf der Heizung. Die vom Heizkörper erzeugte Wärme kann dadurch erst gar nicht in den Raum gelangen, die Heizungsanlage läuft unentwegt.

# Raumtemperatur nachts senken

Sparen Sie Energie im Schlaf und senken Sie die Raumtemperatur nachts. Der Raum sollte nicht zu stark auskühlen. Der Energieverbrauch zum Wiederaufheizen steigt und Rohre können einfrieren.

### Warmwassertemperatur einstellen

Stellen Sie die Warmwassertemperatur so tief wie möglich ein. Temperaturen zwischen 45 °C und 60 °C sind anzustreben. Denken Sie daran, einmal wöchentlich die Legionellenfunktion im Wochenprogramm zu aktivieren (6.11.6 auf Seite 55).

# Duschen statt baden

Ein Vollbad benötigt etwa dreimal so viel Energie und Wasser wie eine Dusche.

# Regelmässige Wartung

Lassen Sie Ihre Heizungsanlage regelmässig von einer Fachkraft reinigen und prüfen. Wir empfehlen dazu einen Wartungsvertrag mit dem zuständigen Hoval-Kundendienst abzuschliessen. Entlüften Sie die Heizkörper, wenn Geräusche im Leitungssystem auftreten oder die Heizkörper nicht gleichmässig warm werden.

# 11. Entsorgung

# 11.1 Entsorgungshinweise



Nach dem Ende der Lebensdauer müssen die einzelnen Anlagenkomponenten fachgerecht entsorgt werden. Für das Recycling Ihrer Heizungsanlage nehmen Sie bitte Kontakt mit dem Heizungsfachmann auf.



Die Demontage muss von einem Heizungsfachmann durchgeführt werden.

# Index

# Α

Abgasgeruch Abwesend Adressen	. 6 43 4
Analyse	67
Anlageninformationen	28
Anzeigeelemente Aussentemperatur	12 19
Ausserbetriebnahme	79

# В

Basisprogramme Bedienelemente	18, 24, 29 
Bedienfeld	9, 10
BedienModul9	, 10, 12, 17
Bedienstift	10
Bedienung Heizkreise	
Betriebsstatus	
Bivalentschalter	10
Blockierschalter	10
Bodenheizung	
Brennereinstellung	5
Brennstoff	14
Brennstoffe	6

# D

Darstellung	70, 71, 72
Datum	19
Dienstleistungen	4

# Ε

Einschalten	11
Emission	68
Energie 29,	80
Entkalken	79
Entlüfter	. 9
Entsorgung	81

# Н

Handbetrieb	69
Hauptmenü	19, 59, 60, 61
Heizkörper	9
Heizkreis	18, 24, 65
Heizöl	8
Heizungsanlagenprinzip Heizungspumpe Heizungsrohre	

# I

Inbetriebnahme	11
Info	66

# Κ

Kesselanalyse	79
Klappdeckel	10
Korrosionsschutz	6

L

Legionellenfunktion	55
Μ	
Manometer	9
Membran-Druckausdehnungsgefäss	9
Mischventil	9
Mondphase	19

# 0

Öl-Heizkessel	8
Öltank	6
Öltankkontrolle	79

# Ρ

Party	43
Programme	64

# R

Raumtemperatur		18,	22
Reinigung	21,	60,	79

# S

Schaltzyklus		18,	41
Servicestecker			10
Sicherheit			6
Sicherheitstemperaturbegrenzer			10
Sicherheitsventil			9
Sprache			73
Startbildschirm			17
Steuerelemente			21
Störlampe			10
Störmeldungen	74,	75,	76
Stromzufuhr			6
т			
Tagesprogramme	18,	25,	41
u .			
			10
Unizen		••••	19
V			
Vor- und Rücklauf			9
w			
Warmwasser	19	23	52
Warnhinweise	,	_0,	7
Wassererwärmer			43
Wassererwärmerkontrolle			79
Wochenprogramme			32
Z			
– Zuluftöffnungen			6
Zalanomanyon	• • • • • • • •		0

# Schweiz

### Hoval AG

General Wille-Strasse 201 CH-8706 Feldmeilen Telefon 044 925 61 11 Telefax 044 923 11 39 24 h Service: Telefon 0848 848 464 www.hoval.ch info@hoval.ch

#### Bern

Aemmenmattstrasse 43, 3123 Belp Tel. 031 818 70 00, Fax 031 818 70 01 rc.bern@hoval.ch

#### Nordwestschweiz

Lischmatt 7, 4624 Härkingen Tel. 0848 640 640, Fax 0848 640 641 rc.nordwest@hoval.com

#### Ostschweiz

Säntisstrasse 2a, 9500 Wil Tel. 0848 811 920, Fax 0848 811 921 rc.ostschweiz@hoval.ch

#### Zentralschweiz

General Wille-Strasse 201, 8706 Feldmeilen Tel. 0848 811 940, Fax 0848 811 941 rc.zent.schweiz@hoval.ch

### Zürich/Electro-Oil

General Wille-Strasse 201, 8706 Feldmeilen Tel. 0848 811 930, Fax 0848 811 931 rc.zuerich@hoval.ch

#### Klimatechnik

General Wille-Strasse 201, 8706 Feldmeilen Tel. 0848 811 950, Fax 0848 811 951 klimatechnik@hoval.ch

#### Verbundwärme

General Wille-Strasse 201, 8706 Feldmeilen Tel. 044 925 65 65, Fax 044 923 11 39 verbundwaerme@hoval.com

#### Suisse romande

Ch. de Closalet 12, CP 225, 1023 Crissier 1 Tel. 0848 848 363, Fax 0848 848 767 crissier@hoval.ch

#### Ticino

Via San Mamete 88, 6805 Mezzovico-Vira Tel. 0848 848 969, Fax 091 610 43 61 ticino@hoval.com

### Österreich

### Hoval Gesellschaft mbH

Hovalstrasse 11 AT-4614 Marchtrenk Telefon 050 365 - 0 Telefax 050 365 - 5005 www.hoval.at info@hoval.at

#### Regionalcenter Süd

Messendorfer Straße 6, 8041 Graz Tel. Verkauf: 050 365 - 5600 E-Mail Verkauf: vk.sued.at@hoval.com Tel. Kundendienst: 050 365 - 5650 E-Mail Kundendienst: kd.sued.at@hoval.com

#### Regionalcenter Ost

Percostraße 26, 1220 Wien Tel. Verkauf: 050 365 - 5400 E-Mail Verkauf: vk.ost.at@hoval.com Tel. Kundendienst: 050 365 - 5450 E-Mail Kundendienst: kd.ost.at@hoval.com

#### **Regionalcenter West**

Franz Michael-Felder-Straße 6, 6845 Hohenems Tel. Verkauf: 050 365 - 5800 E-Mail Verkauf: vk.west.at@hoval.com Tel. Kundendienst: 050 365 - 5850 E-Mail Kundendienst: kd.west.at@hoval.com

#### **Regionalcenter Nord**

Hovalstraße 11, 4614 Marchtrenk Tel. Verkauf: 050 365 - 5500 E-Mail Verkauf: vk.nord.at@hoval.com Tel. Kundendienst: 050 365 - 5550 E-Mail Kundendienst: kd.nord.at@hoval.com

### Regionalcenter West

Bundesstraße 23, 6063 Rum Tel. Verkauf: 050 365 - 5700 E-Mail Verkauf: vk.west.at@hoval.com Tel. Kundendienst: 050 365 - 5750 E-Mail Kundendienst: kd.west.at@hoval.com

#### Fernwärme

Holzinnovationszentrum 1a, 8740 Zeltweg Tel. Verkauf: 050 365 - 5300 Tel. Kundendienst: 050 365 - 5350 E-Mail: fernwaerme.at@hoval.com

# Deutschland

### Hoval GmbH

Humboldtstrasse 30 DE-85609 Aschheim-Dornach Telefon 089 92 20 97-0 Telefax 089 92 20 97-77 www.hoval.de info.de@hoval.com

### Italien

### Hoval s.r.l.

Via XXV Aprile 1945, 13/15 IT-24050 Zanica (BG) Telefon +39 035 666 1111 Telefax +39 035 526 959 www.hoval.it info@hoval.it Filiale di Bolzano L. Adige sinistro, 12 C. Firmiano IT-39100 Bolzano Telefon +39 0471 63 11 94 Telefax +39 0471 63 13 42 info.bz@hoval.it

