

Grundfos COMFORT TA mit AUTOADAPT:

# Warmwasserzirkulation auf die clevere Art

COMFORT-Pumpen sind effiziente Zirkulationspumpen für die Trinkwarmwasserzirkulation in Wohngebäuden mit einer eigenen Rücklaufleitung. Die Pumpen sind mit allen Arten von Warmwasserspeichern, tanklosen Systemen mit Solar- oder Wärmepumpen kompatibel, unabhängig davon, ob im System Misch- oder Steuerventile installiert sind.

Die COMFORT TA mit unserer innovativen AUTOADAPT-Regelungsart verfügt über einen externen Sensor an der Versorgungsleitung zur schnellen Erkennung des Wasserverbrauchs. Dadurch lernt die Pumpe schnell das Verbrauchsverhalten im Tagesverlauf und unterscheidet zwischen morgens, abends, an Werktagen, Wochenenden und Zeiten der Inaktivität, wie z. B. Urlaubszeiten.

Anhand dieser Daten läuft die Pumpe zu den prognostizierten Zeiten und stellt sicher, dass warmes Wasser nur in Bedarfszeiten zur Verfügung steht. Wenn 24 Stunden kein Warmwasser verbraucht wurde, wechselt die Pumpe automatisch in den Urlaubsmodus und nimmt den Betrieb wieder auf, sobald Warmwasserbedarf erkannt wird. In den ersten beiden Wochen nach der Installation schaltet sich die Pumpe häufig temperaturabhängig ein und sorgt so für Komfort, während sie gleichzeitig das Nutzungsverhalten lernt. Einmal wöchentlich führt die Pumpe einen 15-minütigen Desinfektionslauf durch (Anti-Legionellen). Der Warmwasserbereiter muss diese Funktion einmal pro Woche aktivieren.

Neben AUTOADAPT bietet unsere Pumpe den Modus TEMPERATUR+, der die Pumpe aktiviert, wenn die Wassertemperatur unter einen bestimmten Wert fällt. Dieser Modus bietet auch eine Urlaubseinstellung für mehr Energieeffizienz.



#### Einfache Auslegung

Die Pumpenleistung eignet sich ideal für Ein- oder Zweifamilienhäuser.



#### Sofort warmes Wasser

Mehr Komfort und kein Warten mehr auf warmes Wasser.



#### Wassereinsparungen

Spart bis zu 38.000 Liter Wasser jährlich.



#### Verbesserte Hygiene

Stehendes Wasser, unangenehme Gerüche und Bakterienbildung werden durch häufiges Umwälzen vermieden.



#### Niedriger Energieverbrauch

Mit AUTOADAPT wird der Wärmeenergieverbrauch des Warmwasserbereiters erheblich verringert. Das spart verglichen mit einer Pumpe im Dauerbetrieb bis zu 67 % Wärmeenergie.

#### Technische Daten

Förderstrom, $Q_{\max}$	0,5 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe, $H_{\max}$	1,2 m
Medientemperatur	2 °C - 95 °C
Leistung	5 W - 7 W
Schalldruckpegel	22 dB(A)
Trinkwasserzulassungen	UBA, ACS, WRAS, UL

#### Weitere Informationen

Ausführlichere Informationen zur COMFORT-Baureihe finden Sie in unserem kostenlosen Ecademy-Lernmodul. Sie lernen die verschiedenen Regelungsarten kennen, erfahren, wie man sie installiert und konfiguriert, und erfahren alles über die Vorteile der COMFORT und der Warmwasserzirkulation.



Besuchen Sie die Ecademy, um mehr zu erfahren

**GRUNDFOS**

Possibility in every drop

# Wählen Sie die passende Trinkwarmwasserzirkulationspumpe

Alle Pumpen der COMFORT-Baureihe sind auf maximalen Komfort bei minimalem Energieverbrauch ausgelegt. Zur Wahl der richtigen Pumpe müssen Sie nur ermitteln, welche Regelungsart die Bedürfnisse des Haushalts erfüllt. Verschiedene Regelungsarten können die Wärmeverluste bei der Umwälzung verglichen mit dem Dauerbetrieb noch weiter verringern.



## COMFORT

**Dauerbetrieb 24/7:** Ideal für Haushalte, in denen die örtlichen Vorschriften einen Betrieb rund um die Uhr erfordern oder die per Warmwasserbereiter, Zeitschaltuhr oder eine andere Smart-Home-Technologie über eine externe Regelung verfügen.

### Wärmeenergieverluste bei Zirkulation



## COMFORT T

**Temperaturregelung:** Ideal für Haushalte ohne bestimmten Entnahmeplan, in denen Wert auf Komfort gelegt wird. Keine manuellen Einstellungen erforderlich.



25 %



## COMFORT TU

**Zeitschaltuhr und Temperaturregelung:** Ideal für Haushalte mit festen Entnahmezeiten und dem Wunsch, den Energieverbrauch zu senken. Erfordert manuelle Einstellung der Zeitschaltuhr.



56 %



## COMFORT TA

**Regelungsart AUTOADAPT:** Ideal für Haushalte, in denen kein Entnahmeplan festzulegen ist und die ihre Energieeinsparungen maximieren möchten.

**Temperaturregelung:** Gut geeignet für Ferienhäuser.

Keine manuellen Einstellungen erforderlich.

**Dauerbetrieb 24/7**

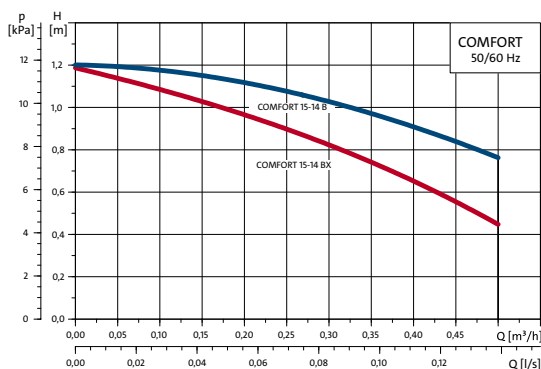


67 %  
Eingesparte Wärmeenergie

## Konstruktionsmerkmale:

- **Verhindert Leitungserosion und Lochbildung**  
Entspricht den von den Rohrherstellern empfohlenen Grenzwerten für die Strömungsgeschwindigkeit für Rohrabmessungen von 15 mm (1/2") und 20 mm (3/4").
- **Kein Verstopfen**  
Das halbkugelförmige Motordesign gewährleistet maximale Beständigkeit gegen Verstopfung durch Kalk in Wasser aller Härtegrade.
- **Einfache Installation**  
Kompaktes Design für den Einbau bei beengten Platzverhältnissen, auch mit nach unten weisendem Pumpenkopf möglich. Das Netzkabel ermöglicht einen unkomplizierten Stromanschluss.
- **Trockenlaufschutz**  
Gewährleistet eine lange Lebensdauer der Pumpe und eine problemlose Inbetriebnahme.
- **Einfache Wartung**  
Dank abnehmbarem Pumpenkopf lässt sich die Pumpe im Handumdrehen reinigen.
- **Geringere Installationskosten**  
Rückschlag- und Absperrventile sind in Pumpen der Ausführung X und in Varianten für Nordamerika enthalten. Dank optional erhältlichem Entlüftungsflansch kann das System einfach entlüftet oder Wasser abgelassen werden, ohne dauerhaft ein zusätzliches Entlüftungsventil oder einen Schlauchhahn installieren zu müssen.
- **Universeller Austausch**  
Pumpenkopf passt auf alle Messingpumpegehäuse verschiedener Marken.

## Leistungskennlinien



## Typen

Produkt	Typenschlüssel	Länge Anschluss-zu-Anschluss	Anschluss
97989265	COMFORT 15-14 B	80 mm	Rp 1/2" IG
97989266	COMFORT 15-14 BX	140 mm	Rückschlag- und Absperrventil, Versch. G 1"
93094997	COMFORT 15-14 B T	80 mm	Rp 1/2" IG
93095533	COMFORT 15-14 BX T	140 mm	Rückschlag- und Absperrventil, Versch. G 1"
93093850	COMFORT 15-14 B TU	80 mm	Rp 1/2" IG
93094391	COMFORT 15-14 BX TU	140 mm	Rückschlag- und Absperrventil, Versch. G 1"
99302331	COMFORT 15-14 B TA	80 mm	Rp 1/2" IG
99302332	COMFORT 15-14 BX TA	140 mm	Rückschlag- und Absperrventil, Versch. G 1"

Weitere Informationen zu Grundfos COMFORT-Pumpen finden Sie unter [grundfos.com](http://grundfos.com)

**Grundfos GmbH**  
Schlüterstr. 33  
D-40699 Erkrath  
Tel. +49 211 929 690  
Infoservice@grundfos.com  
www.grundfos.de

**Grundfos PUMPEN Vertrieb Ges.m.b.H.**  
Grundfosstr. 2  
A-5082 Grödig  
Tel. +43 6246 883 0  
www.grundfos.at

**Grundfos PUMPEN AG**  
Bruggacherstr. 10  
Ch-8117 Fällanden  
Tel. +41 44 806 81 11  
www.grundfos.ch

