

# Techem Energiesparsystem adapterm

Die Antwort auf steigende Energiekosten heißt adapterm.

**Mit steigenden Energiepreisen erhöhen sich auch die Betriebskosten für Immobilien. Steuern Sie jetzt aktiv gegen – mit adapterm, dem cleveren Energiesparsystem von Techem.**

## Auf den Punkt gebracht

- **Der Energieverbrauch sinkt.**  
adapterm senkt den Heizenergieverbrauch um garantiert mehr als 6 %.
- **Der Komfort bleibt unverändert hoch.**  
Die Bewohner heizen wie gewohnt und genießen die gewünschte Wärme.
- **Der Einspareffekt ist überprüfbar.**  
Wirkung und Ersparnis sind im adapterm Cockpit übersichtlich dargestellt. So sind Sie jederzeit perfekt informiert.
- **Und das Beste zum Schluss – die Techem Einspargarantie.**  
Überzeugen Sie sich selbst: 6 % Einsparung – oder Geld zurück!



adapterm Modul

## Für alle, die wirtschaftlich denken.

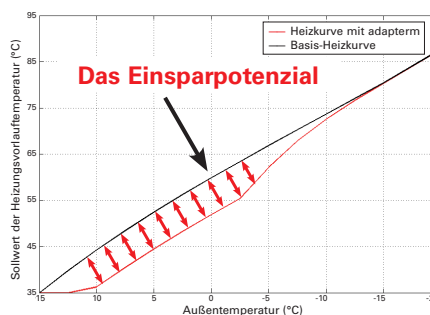
Energiesparen mit adapterm rechnet sich – unabhängig von der Größe Ihrer Immobilie. Die Nebenkosten werden spürbar gesenkt – so hilft adapterm, den Wert und die Attraktivität Ihrer Immobilie zu steigern. Dies hilft Ihnen, Leerstände zu vermeiden und den Bestand nachhaltig zu sichern.

## Energie clever nutzen.

Mit adapterm sorgen Sie dafür, dass Ihre Heizungsanlage immer nur die Wärme erzeugt, die auch benötigt wird. Unabhängig davon, ob Sie mit Öl, Gas oder Fernwärme heizen – adapterm passt die Wärmeleistung kontinuierlich an den tatsächlichen Bedarf im Gebäude an. Das Resultat: In den Wohnungen bleibt es so warm wie vorher – aber der Energieverbrauch geht deutlich zurück.

## Ihre Heizung lernt nie aus.

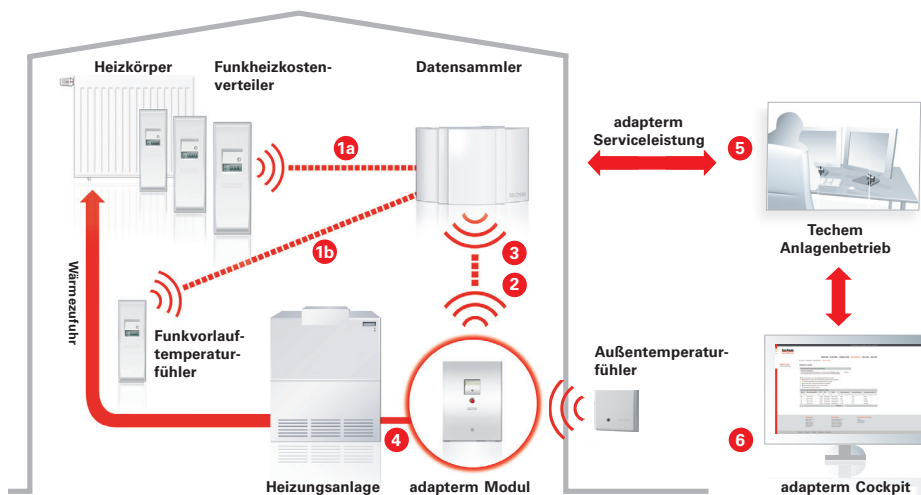
Die Daten, auf deren Basis adapterm die Heizleistung optimiert, werden von Techem Funkheizkostenverteiltern bereits heute erhoben. Datensammler empfangen diese Informationen und leiten sie anonymisiert an das adapterm Modul weiter, damit dieses weiß, wie viel Wärme aktuell in jedem Raum benötigt wird.



**Techem Energiesparsystem adapterm**

**Funktionsweise adapterm**

- 1** Alle Werte werden anonymisiert an den Datensammler weitergeleitet – sowohl die verdichteten Temperaturwerte von den Funkheizkostenverteilern (1a) als auch die Vorlauftemperaturwerte der Heizungsanlage (1b). Daraus ermittelt er den Gesamtwärmebedarf des Gebäudes.
- 2** Das adapterm Modul erfasst die Außentemperatur (von der Heizungsregelung oder mit einem eigenen Fühler) und sendet den Wert an den Datensammler.
- 3** Der Datensammler ermittelt anhand aller Werte, ob im Gebäude eine Überversorgung besteht, und sendet ggf. einen Korrekturwert zur Absenkung der Vorlauftemperatur an das adapterm Modul.
- 4** Das adapterm Modul senkt die Vorlauftemperatur auf das optimale Maß herab.
- 5** Der Techem Anlagenbetrieb sichert per Funkfernzugriff die einwandfreie Funktionsweise von adapterm.



- 6** Das im Techem Kundenportal integrierte adapterm Cockpit informiert die Kunden online und tagesaktuell über den Zustand der Heizungsanlage und die Energieeinsparung in ihrem Gebäude.

**Technische Daten adapterm Modul**

Abmessungen	mm	210 B x 290 H x 80 T
Anschlusskabel		180 cm mit 2-poligem Euro-Anschlussstecker
Betriebsspannung		230 V~/50–60 Hz/10 VA
Leistungsaufnahme	VA	max. 10 VA
Schutzklasse		II
Anschluss an den Regler der Hausanschlussstation		Kabeltyp JY(St)Y2 x 2 x 0,8 mm, max. 3 m
Betriebstemperatur	°C	0 ... +55
Schutzart		IP32
Frequenz	MHz	868
Anschluss für Außenfühler		Pt1000
Anschluss für Vorlauffühler		Pt1000
Umgebungstemperatur	°C	0 bis +55
Zulassung		CE

**Technische Daten ATS: 00574 582**

Abmessungen	mm	121 B x 122 H x 37 T
Schutzart		IP65 staubdicht Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel
Frequenz	MHz	868,95
Sendeleistung		< 25 mW e.r.p.
Umgebungstemperatur	°C	-40 bis +55
Stromversorgung		Lithiumbatterien 3 V (fest eingebaut)
Lebensdauer		mind. 10 Jahre Betriebszeit + Reserve für Lagerdauer
Serviceschnittstelle		optisch

**Schnittstellen**

<b>universell</b>	0...10 V Eingang 0...20 mA Eingang 4...20 mA Eingang Diese drei Aufschaltungen sind möglich bei Vorlauftemperaturreglern mit implementierter adapterm Kennlinie. VLT-SIM – Aufschaltung auf einen passiven Vorlauftemperaturfühler (z. B.: Ni500, Pt500, Pt1000, NTC, PTC; keine Thermoelementfühler, nicht aufschaltbar: Pt100, Pt200 sowie Ni100, Ni200).
<b>Buderus digital</b>	ECOCAN-BUS über RS232 Gateway
<b>Viessmann digital</b>	KM-BUS

