

# REKS

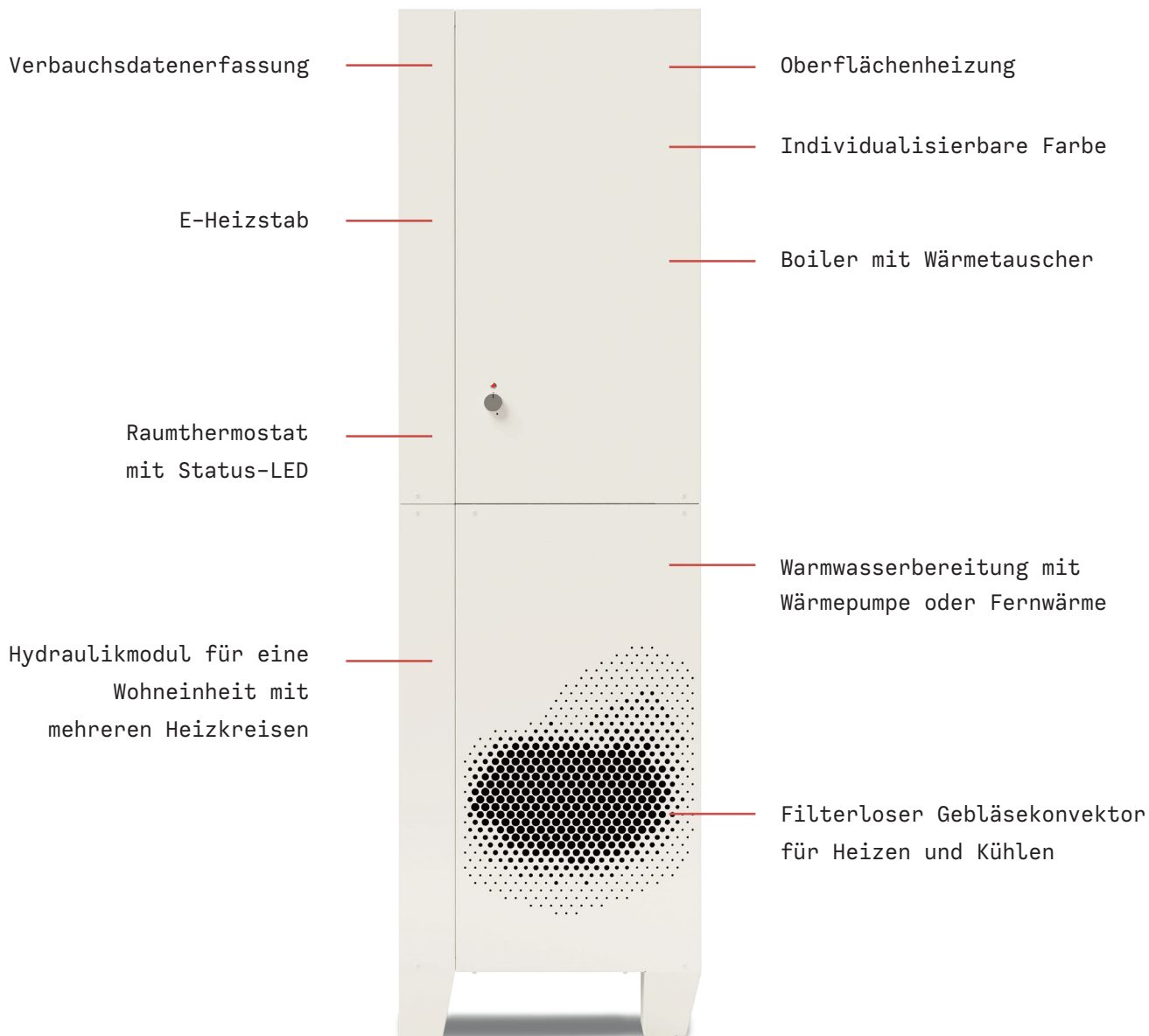


## Kandelā

die umweltfreundliche Neuinterpretation  
zum Kachelofen.

[www.reks.at](http://www.reks.at)

# Die REKS KandeLa



## Energieeinsparung dezentrale Warmwasserbereitung



	Zentrale Warmwasserbereitung 4-Leiter mit Zirkulation	REKS 2-Leitersystem
Endenergiebedarf Warmwasser [kWh/m <sup>2</sup> a]	12,7	12,7
+ Verteilungsverlust [kWh/m <sup>2</sup> a]	+ 14,5	+ 5,0
+ Verluste Haustechnik [kWh/m <sup>2</sup> a]	+ 4,6	+ 3,3
<b>= Heizenergiebedarf [kWh/m<sup>2</sup> a]</b>	<b>= 31,8</b>	<b>= 21,0</b>
Differenz [kWh/m <sup>2</sup> a]		- 10,8
Differenz [%]		- 34%

Anmerkungen: Endenergiebedarf Warmwasser Wohnbau 12,7 kWh/m<sup>2</sup>a; Wärmepumpe mit JAZ 3,5; Verluste vgl. Leitfaden Warmwasserbereitung Feichtinger, 2016



**Heizen**



**Kühlen**



**Warmwasser-  
bereitung**



**Heizkreis-  
verteilung**



**Verbrauchsdaten-  
erfassung**



## Ihre REKS-Vorteile auf einen Blick

### effizient

- Heizung, Kühlung, Warmwasserbereitung im 2-Leitersystem
- Photovoltaikbetrieb möglich
- 30% weniger Rohrinstallationen ggü. zentraler Warmwasserbereitung

### komfortabel

- Abmessungen eines Haushaltsgeräts
- Strahlungs- und Konvektionswärme
- flüsterleise < 30 dB(A)
- kondensatfreies Kühlen
- optional: integrierte Verbrauchsdatenerfassung

### flexibel

- für Neubau und Sanierung
- tiny house bis Geschosswohnbau möglich
- Aufstellung im Wohnraum oder Bad
- schneller Einbau durch Vormontage
- individuelle Farbauswahl

### hygienisch

- dezentrale Warmwasserbereitung
- keine Warmwasserzirkulation erforderlich

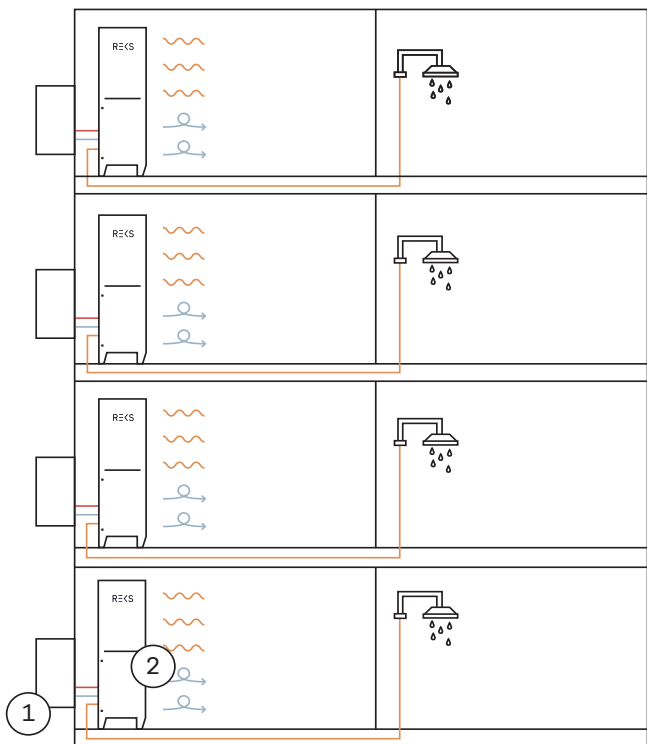
### umweltfreundlich

- für Wärmepumpen oder Fernwärme geeignet
- niedrige Vorlauftemperaturen möglich

# Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung im 2-Leitersystem

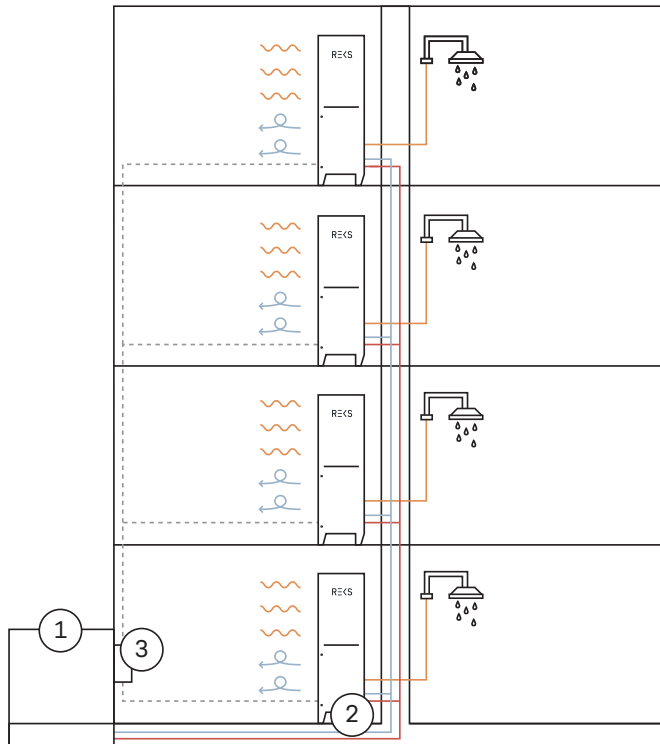
## Dezentrale Wärmequelle





1. Wärmequelle 2. REKS KandeLa



## Zentrale Wärmequelle

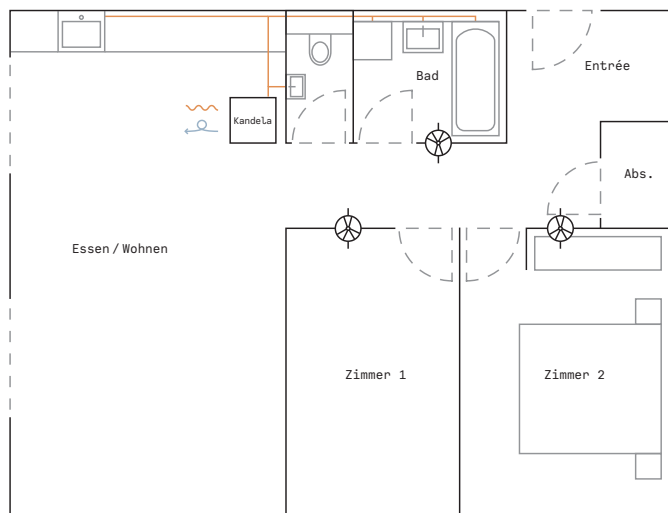
1. Wärmequelle 2. REKS KandeLa 3. Regeleinheit



	Rücklauf Heizkreis		Trinkwarmwasser
	Vorlauf Heizkreis		Bus-Netzwerk

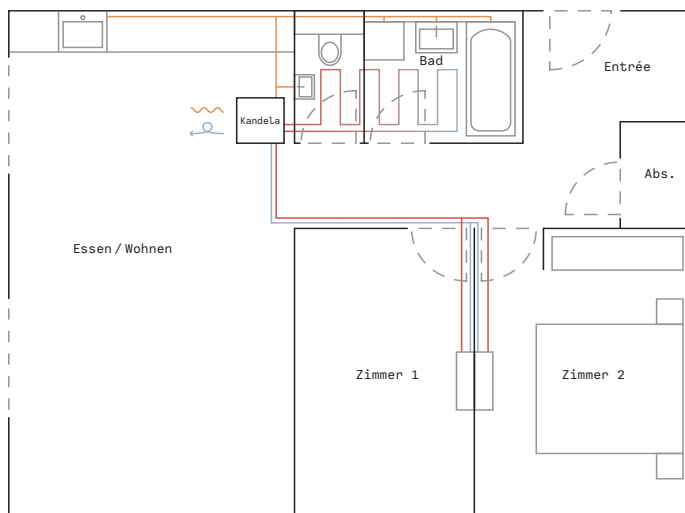
## Konzept mit dezentraler Raumlüftung

Heizwärmeverteilung über die Luft



## Konzept mit Fußbodenheizung und/oder Radiator

Heizwärmeverteilung wassergeführt



# Technisches Datenblatt

Abmessungen (LxBxH)	60 x 60 x 205 cm
Leergewicht	185kg
Heizbetrieb a (VL/RL/RT)	35/30/20°C
Heizbetrieb b	45/40/20°C
Kühlbetrieb c (nicht kondensierend)	16/18/27°C bei 50% r.F.
Schalldruckpegel* ohne Lüfter	27 dB(A)
Schalldruckpegel Heizen/Kühlen	30 dB(A)
Heizleistung** a	1100W
Heizleistung b	1700W
Kühlleistung c	580W
Größe Wärmetauscher Trinkwarmwasserspeicher	1,2m <sup>2</sup>
Fassungsvermögen Trinkwarmwasserspeicher	144L
Isolierung Trinkwarmwasserspeicher	PU Hartschaum
Material	S 235 JR emailliert
max. Betriebstemperatur	90°C
ErP Klasse Trinkwarmwasserspeicher	B
Anschlüsse (VL/RL, KW/WW, Abwasser)	2x ¾" IG, 2x ½" IG, DN32
Konnektivität	RS485 Modbus RTU, MBus
Versorgungsspannung	230V/16A
Leistung el. Warmwasserheizung	2500W
max. Anzahl zusätzlicher Heizkreise	4
max. zul. Betriebsdruck Heizung und Warmwasser	6 bar
Prüfdruck	10 bar
Zulassung Trinkwasserkomponenten	DVGW, SVGW auf Anfrage
	CE

\*Schalleistung gemäß ISO 3741:2010 bei Raumdämmung 8 dB(A), Rauminhalt 100m<sup>3</sup> und Nachhallzeit 0,5s

\*\*alle Heiz- und Kühlleistungen nach EN16430 und Herstellerangaben



## REKS

REKS GmbH  
Oberer Achdamm 4  
A-6971 Hard  
+43 5574 73200 35

info@reks.at  
www.reks.at