Dezentrale Warmwassergeräte

Von CLAGE



CLAGE GmbH
Pirolweg 4
21337 Lüneburg
Deutschland

Tel.: +49 4131 8901100
Fax: +49 4131 83200

info@clage.de
www.clage.de/de

Bei Neubauten ist es sinnvoll, die Erwärmung des Wassers komplett von der Heizung zu trennen. Dabei werden Investitionskosten gespart, denn es müssen keine langen Warmwasserleitungen vom Keller ins Obergeschoss verlegt und gedämmt werden. E-Durchlauferhitzer erhitzen das Wasser bedarfsgerecht direkt am Verbrauchsort.
Wenn die Heizungsanlage (z. B. Wärmepumpe) nicht für das warme Wasser zuständig ist, kann sie kleiner ausgelegt und mit geringeren Temperaturen betrieben werden. Auch das spart Kosten und erhöht die Effizienz der Wärmepumpe noch einmal deutlich.

Erklärfilm zur dezentralen Warmwasserversorgung mit E-Durchlauferhitzern

Weil das Wasser dezentral erwärmt wird, ergeben sich viele Vorteile:

- Mehr Hygiene durch kurze Leitungswege
- Das Wasser steht rund um die Uhr sofort in der gewünschten Temperatur zur Verfügung
- Duschen solange man will - das warme Wasser ist endlos lange verfügbar (kein Leerlaufen)
- Effizient: Es wird nur so viel Wasser erwärmt, wie tatsächlich genutzt wird
- Keine Energieverluste durch Zirkulation, Verteilung und Speicherung des Wassers
- Moderate Betriebskosten
- Umfangreiche Monitoring-Funktionen und eine einfache Verbrauchsabrechnung

CLAGE bietet ein umfangreiches Programm für die dezentrale und Energie sparende Trinkwassererwärmung. Die neueste Generation von Durchlauferhitzern arbeitet vollelektronisch und gestattet eine komfortable, gradgenaue Einstellung der Warmwassertemperatur. Für Waschbecken, Küchenspülen und Einzelduschen stellt CLAGE speziell entwickelte Kompaktgeräte zur Auswahl, die auf die jeweiligen Anforderungen hinsichtlich Zapfleistung, Einstellmöglichkeiten und elektrischer Anschlussleistung optimiert wurden. Standardgeräte und ein breites Sortiment an Warmwasserspeichern - runden das Warmwasserprogramm ab.

Eignung und Einsatz

zur dezentralen und zentralen Trinkwassererwärmung im Wohnungsbau, in gewerblich und öffentlich genutzten Gebäuden, wie Verwaltungsgebäuden, Hotels, Bürogebäuden, Gaststätten, Museen, u.ä.

Warum sparen elektronische Durchlauferhitzer von CLAGE Energie?

Die Bezeichnung „energiesparend“ bezieht sich auf die integrierte elektronische Steuerung im Vergleich zu herkömmlichen hydraulischen Durchlauferhitzern. Durch die bedarfsgerechte Temperaturregelung ohne Kaltwassermischung können je nach Nutzungsverhalten bis zu 30 % Strom und Wasser eingespart werden (ermittelt nach der Messnorm EN 50193 im Vergleich zu hydraulischen Geräten).
Elektronische Durchlauferhitzer erwärmen Wasser außerdem nur direkt beim Aufdrehen des Wasserhahns und halten kein Wasser dauerhaft warm. Gegenüber dezentralen und zentralen Warmwasserspeichern (Boilern) entfallen dadurch Bereitschaftsenergieverluste; bei zentralen Systemen zusätzlich Verteil- und Zirkulationsverluste. Eine Studie der Forschungsgesellschaft für Energiewirtschaft ermittelte bei den untersuchten zentralen Öl- und Gasbrennwertsystemen mit

Dezentrale Warmwassergeräte

Von CLAGE

Zirkulation Energieverluste von etwa 41 bis 47 %. Bei der dezentralen Versorgung mit elektronischen Durchlauferhitzern lagen die berechneten Verluste nur bei etwa 3 bis 4 %. Die tatsächliche Energieersparnis hängt von der individuellen Nutzung und der Einbausituation ab.
Quelle: Forschungsgesellschaft für Energiewirtschaft mbH und Lehrstuhl für Energiewirtschaft und Anwendungstechnik der TU München: „Reduzierung von Energieverbrauch und CO_2-Emissionen durch dezentrale elektrische Warmwasserversorgung“, Endbericht, Juli 2011, FfE-Nr. ZVEI-01.

Interaktives Haus (Systemvergleich)
In dem interaktiven Haus von CLAGE lassen verschiedene Kombinationen von Warmwasser- und Heizsystemen per Mausklick vergleichen. Dabei werden die Vorteile einer Trennung von Heizungs- und Warmwassersystem deutlich. Dezentrale Warmwassergeräte verbrauchen in der Regel weniger Energie als zentrale Systeme und können ganz flexibel mit modernen Heizsystemen wie Gasheizung, Wärmepumpen, Elektro-Heizung oder Infrarot-Heizung kombiniert werden. Wie das in der Praxis aussieht, kann man sich am Beispielhaus visualisieren lassen.
Hier klicken: Systemvergleich mit dem 3D-Haus

E-Kompakt-Durchlauferhitzer – optimal für die Küchenspüle

Aus der Serie Dezentrale Warmwassergeräte von CLAGE





Eine ideale Lösung für Küchenspülen sind E-Kompakt-Durchlauferhitzer, die mit ihrer durchdachten und kompakten Bauweise direkt an die Armatur installiert werden können. Die wirtschaftlichen Geräte verbrauchen nur dann Energie, wenn tatsächlich warmes Wasser gezapft wird. Die gewünschte Temperatur lässt sich bequem per Tastendruck einstellen.

Produktbeschreibung



Der Untertisch-Durchlauferhitzer CFX-U verfügt über eine Bluetooth-Fernbedienung. Während das kompakte Gerät platzsparend unter der Küchenspüle installiert ist, ermöglicht die Fernbedienung die bequeme Temperatureinstellung zwischen 20 °C bis 60 °C.
So lässt sich immer die Nutztemperatur gradgenau vorwählen, um Wärmeverluste durch Mischwasser zu vermeiden.

E-Kompakt-Durchlauferhitzer – optimal für die Küchenspüle

Aus der Serie Dezentrale Warmwassergeräte von CLAGE

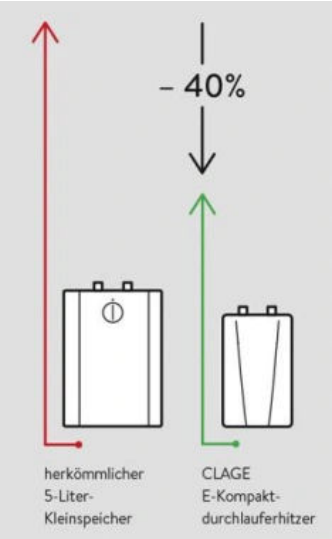
Dauerhaft Betriebskosten sparen

Der E-Durchlauferhitzer CFX-U ist mit intelligenter Leistungselektronik für konstante Temperaturen und bedarfsgerechten Energieverbrauch ausgestattet. Seine kompakte Bauform wurde speziell für die Küchenspüle konzipiert.

Das heiße Wasser fließt in der gewünschten Temperatur solange wie benötigt. Durch die bedarfsgerechte Warmwasserbereitung und das Vermeiden von Bereitschaftsstrom- und Wärmeverlusten sinkt der Stromverbrauch um bis zu 40 %.

Unter Einrechnung der Wasserersparnis können so jährlich je nach Tarif bis zu 90 Euro Betriebskosten gespart werden.

(Berechnung durch CLAGE GmbH - Berechnungsgrundlage hier)



Geräteübersicht

Die Heizleistung der kompakten Durchlauferhitzer garantiert einen idealen Warmwasserkomfort für die Anwendung an der Küchenspüle. Sie reicht auch, wenn es darum geht, eine einzelne Dusche sparsam oder einen Waschtisch komfortabel zu versorgen. Somit ist die Klasse der Kompakt-Durchlauferhitzer vielseitig verwendbar. Sie sind beispielhaft für die bedarfsgerechte Einsatzmöglichkeit von Durchlauferhitzern.



CFX-U (elektronisches Untertischgerät)

Eine besonders clevere Lösung für die Heißwasserversorgung der Küchenspüle ist der Untertisch-Durchlauferhitzer CFX-U. Während das kompakte Gerät platzsparend unter der Küchenspüle installiert ist, ermöglicht die Bluetooth-Fernbedienung FX Next die bequeme Temperatureinstellung. So lässt sich immer die Nutztemperatur gradgenau vorwählen, um Wärmeverluste durch Mischwasser zu vermeiden. Gradgenaue Temperaturregelung zwischen 20 °C und 60 °C durch TWIN TEMPERATURE Control TTC® bis zur Leistungsgrenze, Multiple Power System MPS®.*).

Einsatzbereiche: Küchenspüle, Waschtisch oder Doppelwaschbecken

Kompakt-Durchlauferhitzer CFX-U

*) Mit dem Multiple Power System MPS® kann die maximale Leistungsaufnahme zwischen 18, 21, 24 oder 27 kW bei der Installation gewählt werden.

E-Kompakt-Durchlauferhitzer – optimal für die Küchenspüle

Aus der Serie Dezentrale Warmwassergeräte von CLAGE



Mit seiner vollelektronischen Regelung sichert der Durchlauferhitzer CEX-U eine wirtschaftliche Warmwasserversorgung.
Das Wasser wird direkt während des Durchströmens auf die voreingestellte Temperatur erwärmt. Die Temperatur wird mit den Sensortasten ausgewählt und per LED angezeigt. Die Sensortasten 1 und 2 sind werksseitig mit 35 °C und 48 °C belegt.
Gradgenaue Temperaturregelung zwischen 20 °C und 60 °C durch TWIN TEMPERATURE Control TTC® bis zur Leistungsgrenze, Multiple Power System MPS®.
Varianten: Kompaktgerät für Untertischmontage, Kompaktgerät für Wandmontage
Optional: Bluetooth-Fernbedienung FX Next
Einsatzbereiche: Küchenspüle, Waschtisch oder Doppelwaschbecken

Kompakt-Durchlauferhitzer CEX-U

CEX-U (elektronisches Untertischgerät / Kompaktgerät)

Alle E-Durchlauferhitzer von CLAGE haben die Energieeffizienzklasse A auf einer Skala von A+ bis F

Weitere Informationen zu allen E-Kompakt-Durchlauferhitzern LINK



Installationsbeispiele


CEX-U


CEX-U


CFX-U

Produktauswahl CLAGE Warmwassergeräte

Die Auswahl des optimal passenden Warmwassergerätes ist von unterschiedlichen Faktoren abhängig:

- Art der Anwendung, z.B. Handwaschbecken, Küchenspüle, Ausgussbecken, Badezimmer, Dusche
- gewünschte max. Warmwassertemperatur und -Menge
- Art des Stromanschlusses (Absicherung, Nennspannung, Neuverlegung möglich?)
- Persönlicher Anspruch an Ausstattung und Komfort
- Ggf. Lage des Wasseranschlusses (oberhalb oder unterhalb des Waschbeckens/Spüle)

E-Kompakt-Durchlauferhitzer – optimal für die Küchenspüle

Aus der Serie Dezentrale Warmwassergeräte von CLAGE

- Ggf. Art und Nutzung der Auslaufarmatur

Zur einfachen Auswahl bietet CLAGE eine Interaktive Produktberatung, die anhand konkreter Fragen die optimal geeigneten Warmwassergeräte vorschlägt.
-> Zum interaktiven Produktberater

Baunetz_Wissen_

Hintergrundinformation: Trinkwassererwärmung mit Durchlauferhitzern