

KaMo Komfort

Frisch**warm**wasserstationen

Die hygienische und
effiziente Art
Trinkwasser zu erwärmen

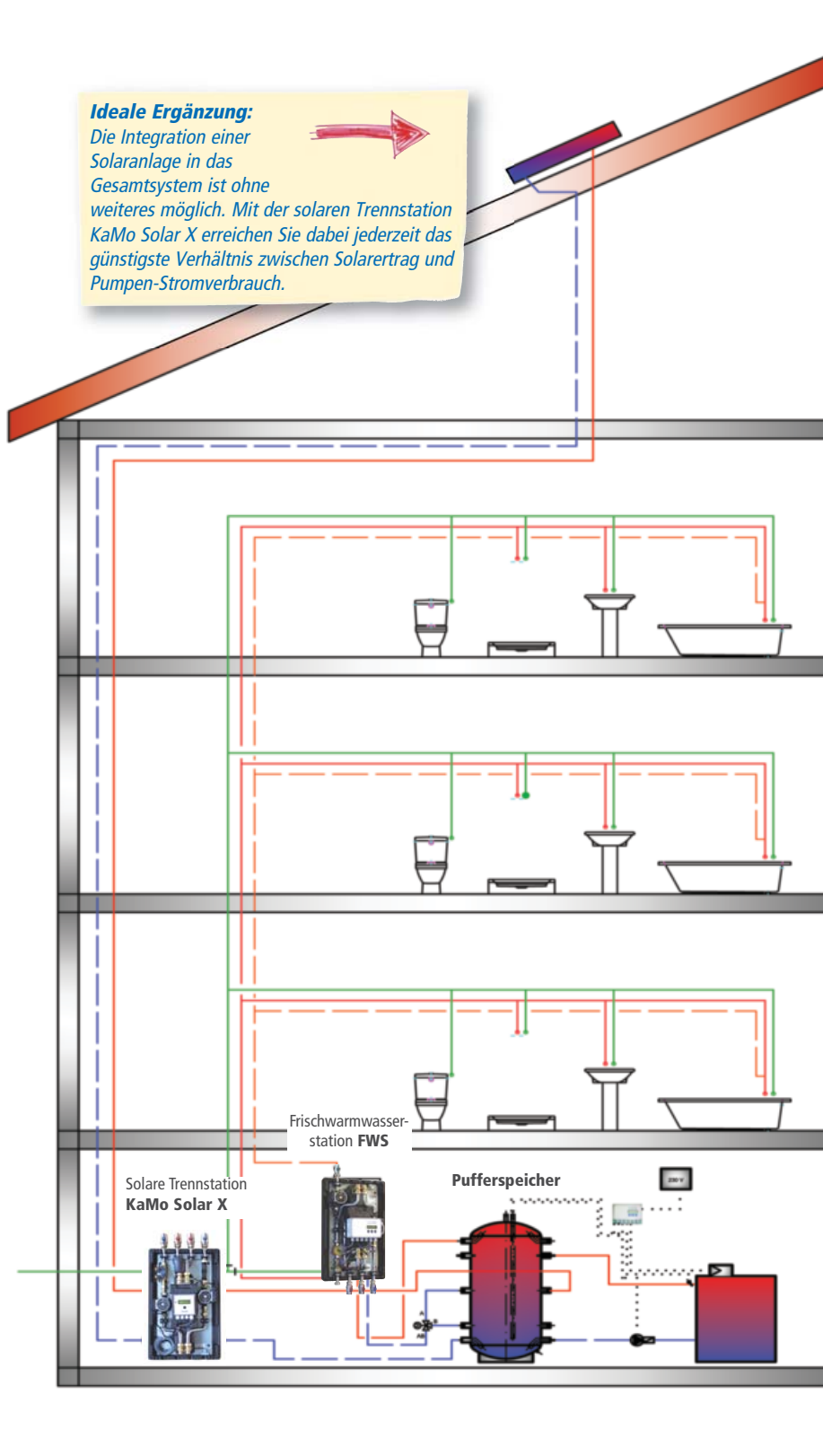


- Zuverlässige Warmwasserversorgung mit hohem Komfort von 18 - 100 l/min.
- Perfekte Hygiene für Ihre Gesundheit
- Ausgereifte Technik und hohe Wirtschaftlichkeit

Verteilen von Wasser
und Wärme.
Mit **System**.

Ideale Ergänzung:

Die Integration einer Solaranlage in das Gesamtsystem ist ohne weiteres möglich. Mit der solaren Trennstation KaMo Solar X erreichen Sie dabei jederzeit das günstigste Verhältnis zwischen Solarertrag und Pumpen-Stromverbrauch.



H200
4J
4

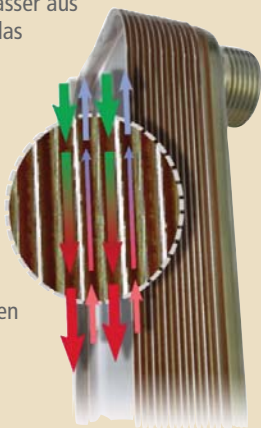
Frischwarmwassersysteme

– die hygienische und effiziente Art, Trinkwasser zu erwärmen.

Mit den Frischwarmwassersystemen von KaMo erwärmen Sie Ihr Trinkwasser zum Waschen, Baden oder Duschen effizient über Ihre Heizungsanlage und einen kupfergelöteten Edelstahlplattenwärmetauscher. Dieser bringt über das Heizwasser in Sekunden Ihr Trinkwasser auf die richtige Temperatur – und zwar genau in dem Augenblick, in dem Sie Ihren Wasserhahn öffnen. Diese Art der Frischwarmwasserbereitung ist hygienischer und vor allem wirtschaftlicher als mit konventionellen Warmwasserbereitern (Boilern).

Im kupfergelöteten **Edelstahlplattenwärmetauscher**

wird mit dem Heizwasser aus dem Pufferspeicher das kalte Trinkwasser in Frischwarmwasser gewandelt. Die verschiedenen Wasserströme sind dabei durch Edelstahlplatten voneinander getrennt. Die Übertragung der Wärme erfolgt bei den Frischwarmwasserstationen von KaMo dabei im effizienten Gegenstrom-Prinzip.



(Vereinfachte Darstellung)



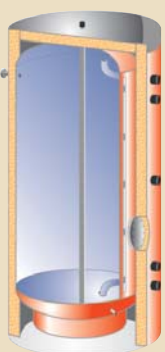
Zirkulationsleitung (bei Bedarf)



Untergebracht sind die Stationen komplett in EnEV-gerechten Hartschaumdämmungen.

Die **optimale Wärmeübertragung** im Edelstahlplattenwärmetauscher

führt zu einem kalten Rücklauf und erzeugt dadurch eine **sehr gute Schichtung** im Pufferspeicher (wenig Durchmischung von heißem und kaltem Heizwasser). Außerdem sorgt der kalte Rücklauf für **ideale Betriebsbedingungen** z. B. einer Brennertherme: Der Brenner (Kessel) muss sich nur wenige Male am Tag einschalten. Diese niedrigeren Taktzeiten sorgen für längere Brennerlaufzeiten und daraus ergibt sich ein hoher Wirkungsgrad der Gesamtanlage. Das Ergebnis: **weniger Energiekosten**.



**Trinkwasserzu-
lauf (kalt)**

Heißes Heizwasser fließt zum Plattenwärmetauscher

Kaltes Heizwasser läuft in den Pufferspeicher zurück

Hygienisches Frischwarmwasser

zum Beispiel zum

- Duschen,
- Baden,
- Waschen

FWS-Therm

für Reihen- oder Einfamilienhäuser

- Mit thermostatischer Pumpenregelung
- Geringe Anschaffungskosten



Technische Angaben	WW-Leistung
KW-Erwärm. 35 K	18 l/min. bei 65°C VL-Temp.

FWS-Eco

für Einfamilienhäuser mit erhöhtem Komfortanspruch

- Hohe Energieeffizienz durch eine mikroprozessorgesteuerte Pumpenregelung
- Geringe laufende Betriebskosten und höherer Warmwasser-Komfort durch größere Zapfleistung
- Keine Zirkulation erforderlich (optional möglich)



Technische Angaben	WW-Leistung
KW-Erwärm. 35 K	35 l/min. bei 70°C VL-Temp.

FWS-Perfekt

für erhöhten Komfort bzw. für Mehrfamilienhäuser bis zu 10 Wohnungseinheiten

- Ideal auch einsetzbar in Sporthallen, Kasernen, Schulen und Reihenduschanlagen
- Mikroprozessorgesteuerte Regelung mit LCD-Anzeige
- Nachweismöglichkeit der von den DVGW Richtlinien geforderten Trinkwassertemperaturen
- Integrierte Zirkulationspumpe, welche die geforderte 5 K Spreizung garantiert
- Kaskadierbar bis zu 3 Stationen



Technische Angaben	WW-Leistung
KW-Erwärm. 35 K	45 l/min. bei 70°C VL-Temp.
KW-Erwärm. 50 K	25 l/min. bei 70°C VL-Temp.

FWS-Perfekt Plus

Für den Einsatz in Mehrfamilienhäusern oder bei Objekten wie z. B. Hotelanlagen, Krankenhäusern etc.

- Leistungsstufe bis 80 l/min.
- Mikroprozessorgesteuerte Regelung mit LCD-Anzeige
- Bedarfsgerechte Versorgung von bis zu 9 Duschen bei gleichzeitigem Betrieb
- Nachweis der Trinkwassertemperatur nach den DVGW-Richtlinien möglich



Technische Angaben	WW-Leistung
KW-Erwärm. 35 K	80 l/min. bei 70°C VL-Temp.
KW-Erwärm. 50 K	45 l/min. bei 70°C VL-Temp.

FWS-Maxi 75 / 100

Für Hotelanlagen, Krankenhäuser oder Reihenduschanlagen in Sporthallen, etc.

- Mikroprozessorgesteuerte Regelung mit LCD-Anzeige
- Bedarfsgerechte Versorgung von bis zu 20 Duschen bei gleichzeitigem Betrieb
- Nachweis der Trinkwassertemperatur nach den DVGW-Richtlinien möglich
- Kaskadierbar bis zu 3 Stationen



Technische Angaben	WW-Leistung
Maxi 75 KW-Erwärm. 50 K	75 l/min. bei 70°C VL-Temp.
Maxi 100 KW-Erwärm. 50 K	100 l/min. bei 70°C VL-Temp.

Die Frischwarmwasserstationen FWS-Therm, FWS-Eco und FWS-Perfekt werden in EnEV-gerechten Hartschaumdämmschalen geliefert.

Ihre Vorteile auf einen Blick

Gesundheit, Komfort und Wirtschaftlichkeit:



→ Mit Sicherheit: Keine Verkeimung Ihres Trinkwassers.

Legionellen sind im Wasser lebende Bakterien, die Atemwegserkrankungen auslösen können. Dabei handelt es sich um das Pontiac-Fieber oder um die schwerer verlaufende Legionärskrankheit, die sogar tödlich enden kann.

In stehendem Wasser wie zum Beispiel in Trinkwasserspeichern können sich Legionellen unter bestimmten Bedingungen ideal vermehren. Eine Infektion wird durch das Einatmen von bakterienhaltigem Wasserdampf (Aerosol) ausgelöst. Das geschieht vor allem beim Duschen, Baden oder in Whirlpools.

KaMo Frischwarmwassersysteme besitzen aufgrund ihrer Funktionsweise keine so genannte Trinkwasserbevorzugung wie Trinkwasserspeicher (Boiler) – eine Verkeimung Ihres Wassers ist daher praktisch ausgeschlossen.

→ Energiekosten sparen: Durch effiziente Wassererwärmung.

Mit den Frischwarmwassersystemen von KaMo erwärmen Sie Ihr Trinkwasser über das Durchflussprinzip genau dann wenn es benötigt wird. Durch die Erwärmung in den Frischwarmwassersystemen wird eine Auskühlung des Heizwassers und damit ein hoher Wirkungsgrad erreicht. Dies ist eine äußerst effiziente und effektive Form der Trinkwarmwasserbereitung, welche für konventionelle Trinkwasserspeicher unerreich bleibt.

→ Perfekt gerüstet: Unabhängig, welches Heizsystem die Zukunft bringt.

Ob Solaranlagen, Holzkessel, Wärmepumpen oder Kaminöfen – Frischwarmwasserstationen von KaMo lassen sich hervorragend in regenerative Energiekonzepte einbinden. Denn sowohl für diese als auch für Frischwarmwassersysteme ist eine Heizungsanlage mit Pufferspeicher notwendige Voraussetzung.

→ Ein komfortables System: Auch bei vielen Familienmitgliedern.

Die digitale Temperaturregelung koordiniert exakt die benötigte Heizwasserfördermenge. Mit den Frischwarmwassersystemen von KaMo haben Sie jederzeit die richtige Warmwassertemperatur – unabhängig davon, wie viele Personen in Ihrem Haushalt im gleichen Augenblick den Wasserhahn aufdrehen.

→ Nahezu keine Verkalkung. Und auch keine Betriebsstörungen.

Bei Frischwarmwasser-Anlagen von KaMo werden auf störanfällige Bauteile wie z. B. Strömungsschalter oder Regelventile verzichtet. Lediglich eine digitale Komponente steuert die Heizwasserpumpe und reguliert exakt die benötigte Fördermenge. Außerdem findet – abhängig von der Pufferspeichertemperatur – bei den Systemen von KaMo so gut wie keine Verkalkung des Plattenwärmetauschers statt.

Planung – Produkte – Inbetriebnahme – Service

Für erfolgreiche Projekte genügt ein

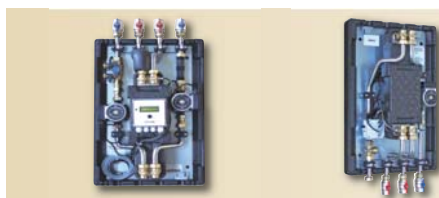
Ansprechpartner: KaMo
Systemtechnik

Jahrelange Erfahrung als Hersteller und in der Projektierung zeichnen das Unternehmen KaMo Frischwarmwassersysteme GmbH als Dienstleister aus und bilden die Grundlage zukünftiger erfolgreicher Projekte. Alle verwendeten Bauteile sind perfekt aufeinander abgestimmt. So haben Sie von der Planung

und Projektierung bis zur Inbetriebnahme nur einen Ansprechpartner, auf den Sie sich verlassen können.

Sprechen Sie mit uns oder schicken Sie Ihre Projektanforderungen unverbindlich an **fachberatung@kamo.de**.

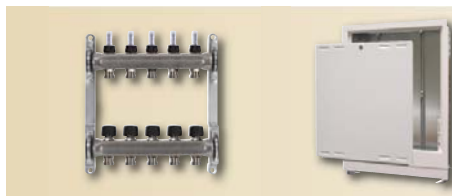
Wir melden uns umgehend bei Ihnen.



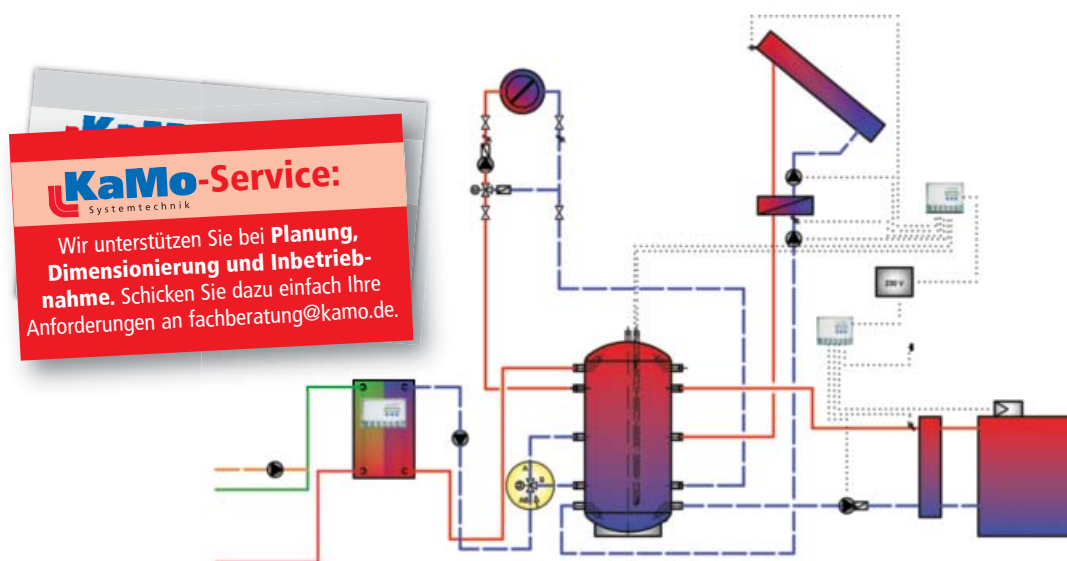
Von der solaren Trennstation und den einzelnen Frischwarmwasserstationen...



über die Pufferspeicher und Pufferladeregeln



bis hin zu den Heizkreisverteilern und dem notwendigen Zubehör sind alle KaMo-Produkte optimal aufeinander abgestimmt und eingestellt.



KaMo-Service:
Systemtechnik
Wir unterstützen Sie bei **Planung, Dimensionierung und Inbetriebnahme**. Schicken Sie dazu einfach Ihre Anforderungen an fachberatung@kamo.de.

KaMo Frischwarmwassersysteme GmbH

Max-Planck-Straße 11
89584 Ehingen

Telefon: 0 73 91 / 70 07-0
Fax: 0 73 91 / 5 43 15

E-Mail: technik-fws@kamo.de
Internet: www.kamo.de