Unser Leistungsspektrum

Trinkwassererwärmungssysteme verschiedener Bauart – individuell geplant:

- Durchflusserwärmungssysteme
- Speicher mit innenliegendem Heizregister
- verschiedene Varianten von Speicherladesystemen
- Systeme mit integrierter verfahrenstechnischer Maßnahme zur Abtötung von Legionellen
- Speicherladesysteme mit hygienisch einwandfreier Einbindung alternativer Energiequellen
- objektbezogene Sonderlösungen
- spezielle Lösungen zur kontinuierlichen thermischen Desinfektion des Trinkwasser-Verteil- und Zirkulationsnetzes in Großobjekten

Fernwärmeübergabestationen verschiedener Bauart – individuell geplant:

- objektbezogen geplante und gefertigte Anlagen im kleinen Leistungsbereich, beispielsweise für Einfamilienhäuser, bis zu Systemen mit mehreren Megawatt Übertragungsleistung in Großobjekten
- Ausführung entsprechend den Vorgaben des Fernwärmenetzbetreibers und Ihren Wünschen
- Fertigung als reine Übergabestation oder als kompakte Einheit mit allen Heizkreisen und integrierter Warmwasserbereitung
- bei Bedarf Ausführung in mehreren Modulen zur Ermöglichung der Einbringung von Anlagen großer Leistung
- Auch Systeme zur Übergabe von Kälte werden von uns geliefert.

Mobile Heizzentralen zur Miete oder zum Kauf:

- Wir konstruieren und fertigen Ihre individuelle Heizzentrale mit Heizkessel oder Fernwärmeübergabestation auf kleinstem Raum in einem Container nach Ihren Vorgaben.
- In unserem Mietpark stehen mobile Heizzentralen von 60 kW bis mehr als 1 MW Leistung zum Abruf für Sie bereit, um beispielsweise Sanierungszeiten Ihrer Heizzentrale ohne Nutzungsausfall zu überbrücken.

Objektbezogene Planung und Fertigung – gerne auch Sonderlösungen:

- Mit unseren Fachingenieuren im Vertrieb und unserer Konstruktionsabteilung im Stammhaus unterstützen wir Sie gerne bei der objektbezogenen Anlagendimensionierung, Planung und Konstruktion.

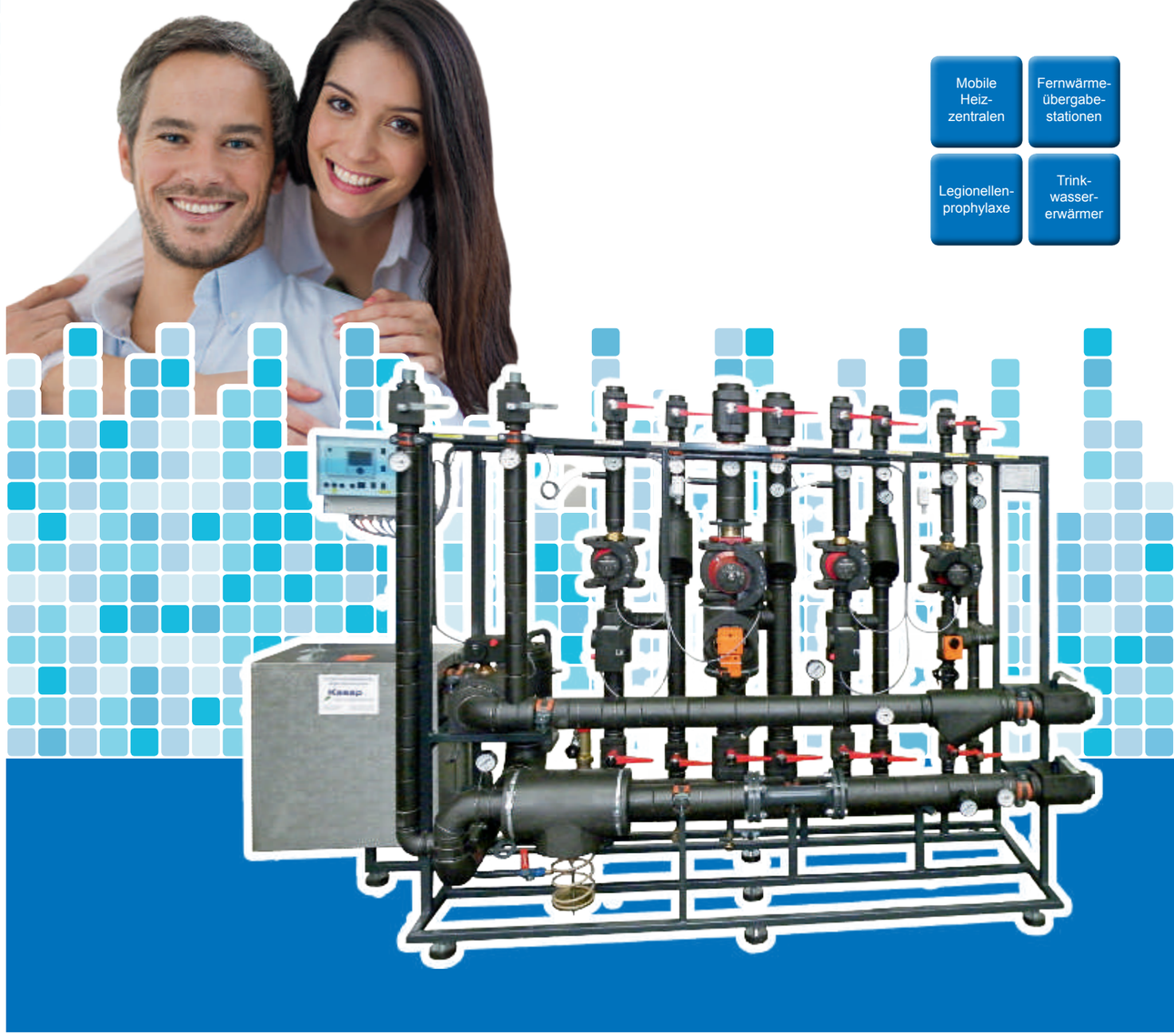
Flächendeckendes Kundendienstnetz in unseren Vertriebsgebieten:

- Inbetriebnahme mit Protokollierung und Einweisung des Bedienpersonals
- Wartung und Service sowie Unterstützung bei Desinfektionsmaßnahmen im Bedarfsfall

Kesap
Kessel- und Apparatebau

Kessel- und Apparatebau GmbH
Rogahner Straße 96 · D-19061 Schwerin
Telefon: +49 (0)385 - 6 34 34 00
Telefax: +49 (0)385 - 6 34 34 50
E-Mail: info@kesap.de · www.kesap.de

02/2014 · Fotos: © Fotolia.com + Kesap



Mobile Heiz-zentralen

Fernwärme-übergabe-stationen

Legionellen-prophylaxe

Trink-wasser-erwärmer

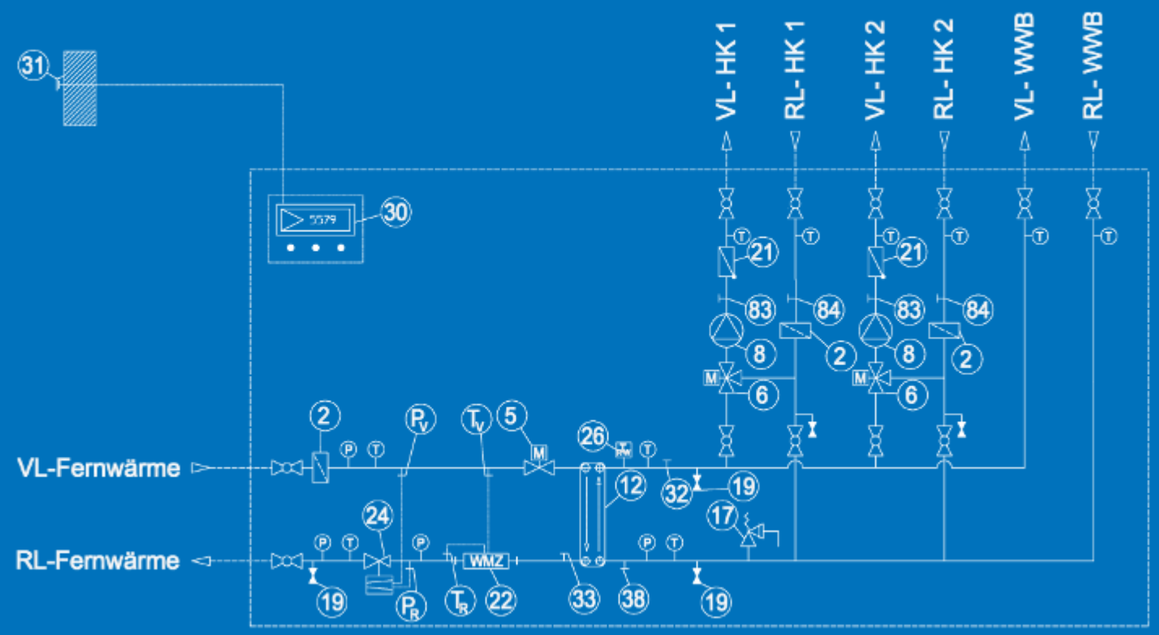
Fernwärmeübergabestation FWKS

Objektebezogene Planung und Fertigung
Kompakte Einheit mit geringem Platzbedarf
Freie Fabrikatswahl der Komponenten

Kesap
Kessel- und Apparatebau

Fernwärmeübergabestation FWKS

AUFBAU



Anlagenkomponenten:

02 Schmutzfänger
05 Regelventil als Durchgangsventil
06 Regelventil als Dreiwege-Mischventil
08 Heizwasser-Umwälzpumpe
12 Wärmeübertrager
17 Sicherheitsventil
19 Entleerung
21 Rückflussverhinderer
22 Wärmemengenzähler
26 Temperaturwächter und Temperaturbegrenzer
32 Fühler – sekundärseitige Vorlauftemperatur
33 Fühler – fernwärmeseitige Rücklauftemperatur
38 Anschluss Ausdehnungsgefäß
83 Fühler – Vorlauftemperatur Heizkreis
84 Fühler – Rücklauftemperatur Heizkreis

Messstellen:

Temperaturfühler zur Wärmemengenzählung
TV Vorlauftemperatur Fernwärme
TR Rücklauftemperatur Fernwärme
Druckmessung zur Differenzdruckregelung
PV anstehender Vordruck fernwärmeseitig
PR anstehender Druck am Rücklauf der Fernwärme

Fernwärmeübergabestationen FWKS

Bei der Fernwärmeversorgung wird zentral in einem Heizwerk Wärme erzeugt, die über ein Rohrnetz an zu beheizende Gebäude verteilt wird. Die Fernwärmeübergabestation stellt das Bindeglied der Fernwärmeversorgung mit der Gebäudeheizung dar. Die einzelnen Wärmeversorger haben, abhängig von der genutzten Wärmequelle und anderen Rahmenbedingungen, unterschiedliche Anforderungen an die hydraulische und sicherheitstechnische Ausstattung der Wärmeübergabe an das Gebäude.

Wesentliche Merkmale, die Einfluss auf die fernwärmeseitige Ausführung von Übergabestationen haben:

- erforderliche Wärmeleistung
- das verwendete Transportmedium für die Wärme – Wasser / Dampf
- das Temperaturniveau, mit dem das Fernwärmenetz betrieben wird
- wird vom Wärmeversorger eine Systemtrennung mittels Wärmeübertrager gefordert – ja oder nein
- Art der Anbindung der Warmwasserbereitung

Ebenso wie die fernwärmeseitigen Erfordernisse ergibt sich durch die Eigenschaften des zu versorgenden Gebäudes die heizkreisseitige Ausführung der Übergabestation.
Dabei fallen besonders ins Gewicht:

- erforderliche Wärmeleistung
- Anzahl der Heizkreise
- Temperaturniveau der Heizkreise
- Art der Einbindung der Warmwasserbereitung

Unser Ziel ist es, bei Einhaltung aller Vorgaben des Wärmenetzbetreibers, für den Nutzer des an die Fernwärme angeschlossenen Gebäudes ein Optimum an Energieeffizienz und Komfort, bei möglichst geringem Platzbedarf, zu erreichen. Ein Baustein dazu ist unsere Produktpalette an hoch effizienten Systemen zur Warmwasserbereitung, bei denen besonderes Augenmerk auf die Energieeinsparung bei gleichzeitiger Einhaltung der hygienischen Anforderungen gelegt wurde.

Auf Grund der sich aus den oben angeführten Punkten ergebenden Vielzahl an Ausführungsmöglichkeiten muss jede Anlage, egal ob es sich nur um wenige Kilowatt oder mehrere Megawatt Heizleistung handelt, objektbezogen geplant, gefertigt und betreut werden.

Unsere Leistung für Sie:

- objektbezogene Planung unserer Fachingenieure mit mehr als 25 Jahren Erfahrung in diesem Fachbereich
- dreidimensionale Konstruktion der Stationen mit modernem CAD-System
- Fertigung in unserem Stammhaus in Schwerin mit modernster Schweißtechnik von geprüften Schweißern mit teilweise mehr als 25 Jahre Erfahrung
- Inbetriebnahme, Protokollierung der Anlagenparameter und Einweisung des Bedienpersonals durch unseren Werkskundendienst
- Kundendienst, Wartung und Betreuung der Fernwärmeübergabestationen auch noch lange nach der Inbetriebnahme durch unseren erfahrenen Werkskundendienst