

Wärme intelligent verteilen -
25 Jahre Nah- und Fernwärme.

KRING HEAT

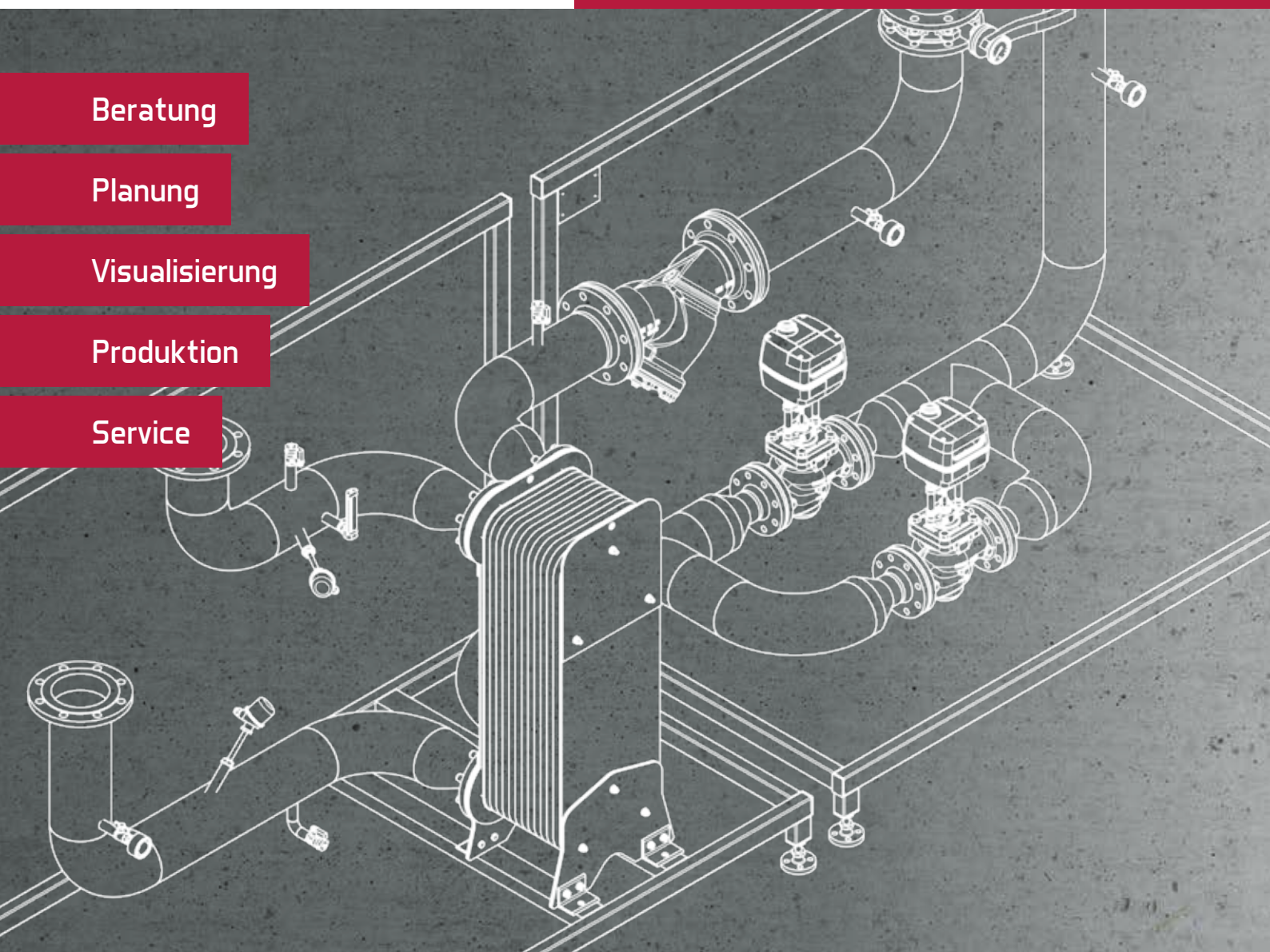
Beratung

Planung

Visualisierung

Produktion

Service



Nah- und Fernwärme Übergabestationen

Systemkompetenz mit



Einfamilienhaus



Großobjekt



Heizung



Wasser



KRING Smart

made in
Germany



Mit Nah- und Fernwärme zur Energiewende.

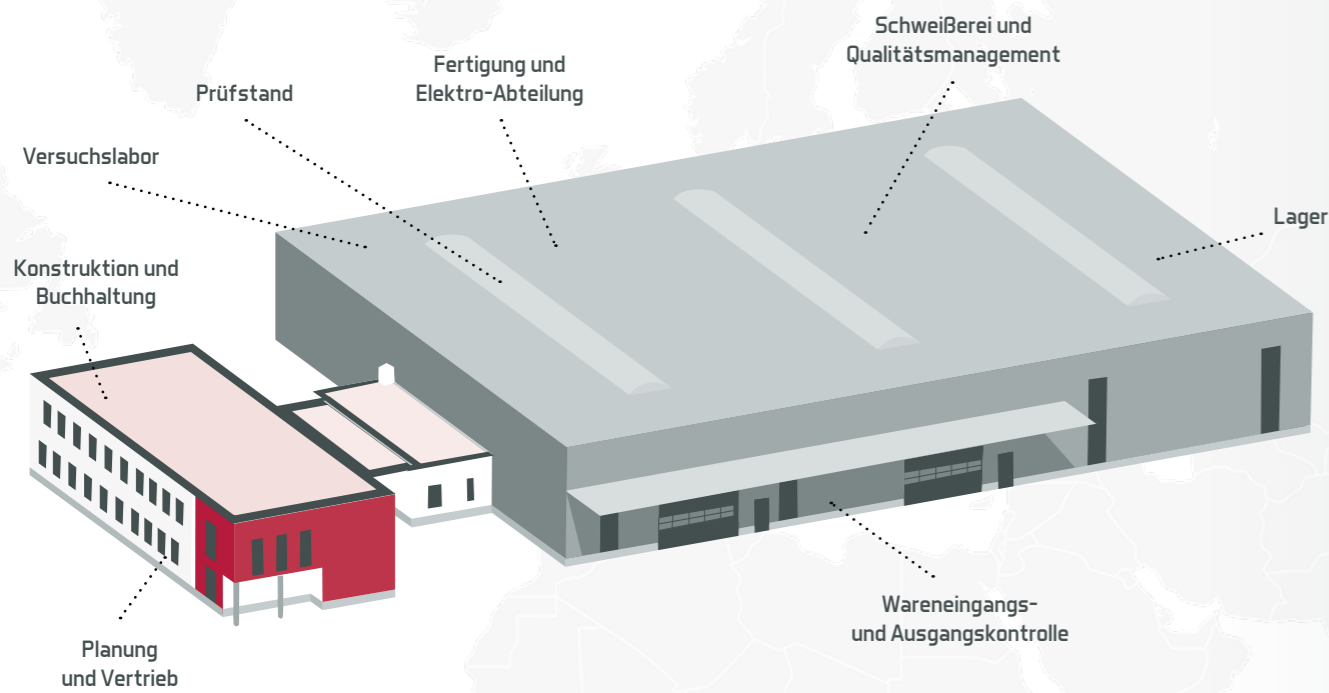
Wärme intelligent verteilen

Wärme steht für Geborgenheit und Gemütlichkeit. In den eigenen vier Wänden bedeutet Wärme vor allem auch Wohlfühlen. Dieses gute Gefühl verbinden wir mit modernster und zuverlässiger Technologie im Bereich der Nah- und Fernwärme - und schaffen so Lösungen, die durch Effizienz, Wirtschaftlichkeit und durchdachte Handhabung begeistern.

Unsere Ideen entwickeln wir auf Basis unserer langjährigen Branchenerfahrung im hauseigenen Versuchslabor am Standort Haiger in Hessen. Hier entstehen auch ganz individuelle Lösungen, sodass jeder Bedarf passgenau abgedeckt werden kann. Das Verhältnis zu unseren Kunden prägen wir durch Verlässlichkeit, Kompetenz und Transparenz - denn das sind die entscheidenden Werte für uns.



Dipl.-Ing. Rainer Klöckner
Geschäftsführer



04/05 KRING Mini-Box:
Nah- und Fernwärme-Kompaktstation



06/07 KRING REGUDIS C-W-HTE:
Oventrop Customized Wohnungsstation

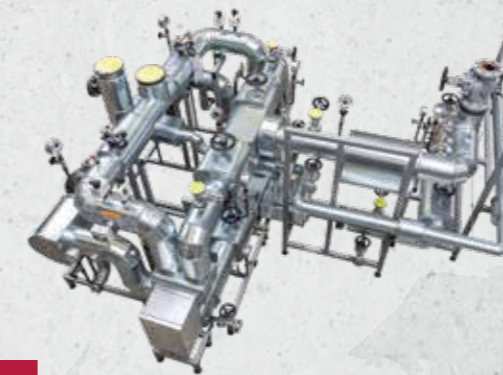
08/09 KRING Mini-Box-VARISO®:
Nah- und Fernwärme-Kompaktstation



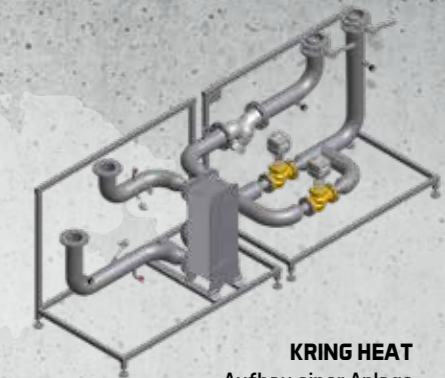
12-15 KRING DHST:
Dampfbeheizte Übergabestation



10/11 KRING HST:
Nah-/Fernwärme-Übergabestation



18/19 KRING HST:
Nah-/Fernwärme-Übergabestation



16/17 KRING HEAT
Aufbau einer Anlage

22/23 KRING SMART
Smart-Technologie für Übergabestationen

20/21 Unsere Referenzen
KRING in ganz Deutschland

26/27 KRING NOW
Das ganze KRING Produktspektrum

24/25 KRING Kundenkultur
Dafür steht der Name KRING

100% Modular:
Mini-Box



Kompakt: schmaler und flacher Aufbau

Modular: für Ihre Wunschausstattung

Variabel: Anschlüsse wahlweise oben/unten

Effizient: neues Wärmedämmkonzept

MINI-BOX: MODULAR AUFGEBAUTE NAH- UND FERNWÄME- KOMPAKTSTATION

Die neue, modular aufgebaute Kompaktstation ist in 2 Leistungsklassen erhältlich. Sie hat variable Anschlussmöglichkeiten und wurde für den Einsatz in Einfamilien- und Reihenhäusern, sowie für Altbausanierungen entwickelt.

Die Neue Mini-Box überzeugt durch ihre kompakten Abmessungen (Grundmodul) von (BxHxT) 545 mm x 775 mm x 295 mm in LK 1 und (BxHxT) 630 mm x 940 mm x 330 mm in LK 2. Sie wird komplett ausgestattet und anschlussfertig geliefert, einschließlich elektronischer, witterungsgeführter Regelung. Dadurch bietet sie höchsten Komfort beim Heizen und bei der Warmwasserbereitung. Auch der Installateur darf sich freuen: die KRING Mini-Box lässt sich aufgrund ihrer cleveren Konstruktion besonders einfach montieren und in Betrieb nehmen.

Wärmedämmung EPP

Ein 100 % schadstofffreies, recycelfähiges Material dämmt alle temperaturgeführten Bauteile innerhalb der Station.

Werkstoff: expandiertes Polypropylen
Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK



KRING MODUL-BOX LK 1 / LK 2

Hausübergabestation mit Kugelhahnanschlussset



KRING MINI-BOX-HW LK 1 / LK 2

Zum Anschluss eines **Radiatoren**-Heizkreises und eines Trinkwasserspeichers



KRING MINI-BOX-FW LK 1 / LK 2

Zum Anschluss eines **Fußboden**-Heizkreises und eines Trinkwasserspeichers



KRING MINI-BOX-FHW LK 1 / LK 2

Zum Anschluss eines **gemischten** sowie eines **ungemischten** Heizkreises und eines Trinkwasserspeichers

Ausführungen:

- > Für Radiatorenheizung
- > Für Fußbodenheizung
- > Für Radiatoren- und Fußbodenheizung
- > Alle Ausführungen wahlweise mit oder ohne Warmwasserbereitung

Technische Daten:

- > Nahwärme: PN 10, max. 95 °C
Leistungsklasse 1 und 2 (30 / 65 kW)
- > Fernwärme: PN 25 (PN 40), max. 150 °C
max. 64 kW (wandhängend)
- > mit drehzahl geregelter und hocheffizienter Heizungsumwälzpumpe
- > WWB im Speicher-, Speicherlade- oder Durchflusssystem
- > Speichergrößen: 120 l oder 160 l mit extragroßer Heizfläche für die Nahwärme-Nutzung sowie 200 l
- > Direkte oder indirekte Anbindung an das Nahwärme-Netz
- > Lieferung im Transportkarton als anschlussfertiges Komplettpaket
- > Hergestellt unter Beachtung der AGFW-Vorschriften und DIN 4747
- > Die KRING Mini-Box trägt das CE-Zeichen



KRING REGUDIS C-W-HTE WOHNUNGSSTATION

Mit der Regudis W-HTE - der Oventrop Wohnungsstation - regelt man die Trinkwassererwärmung auf moderne Art: Dezentrale Trinkwassererwärmung mit Wohnungsstationen zählt als Kleinanlage. Deshalb fällt sie nicht in die Untersuchungspflicht auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung. Dezentrale Trinkwassererwärmung gilt als besonders hygienisch - und damit sehr sicher.

Die Regudis W-HTE ist eine wegweisende Systemlösung. Das heißt: Man muss sich nur mit einem Produkt auskennen und kann dieses mit Modulen erweitern. Damit kann man die Station auf neue Anwendungsfälle anpassen oder um weitere Funktionen ergänzen, zum Beispiel mit unserem Durchlauferhitzer-Modul oder unserem Duo Heizkreistrenn-Modul. Auch bei der Installation machen wir es einfach: Die Regudis W-HTE ist übersichtlich aufgebaut, so dass man sie schnell installieren kann.

KRING bietet hier einen besonderen Service für seine Kunden: auf Wunsch werden die Anlagen komplett vormontiert, geprüft und getestet ausgeliefert. Das verkürzt die Installationszeiten der Wohnungsstationen und setzt Ressourcen für andere Tätigkeiten des Kunden auf der Baustelle frei!

Und: für ganz spezielle Wünsche modifiziert KRING die Oventrop Wohnungsstationen zu kundenspezifischen „Customized“-Ausführungen.



-  + Heizkreisanschlussstück
-  + Temperaturvorhalte-Regelset
-  + Wärmedämm-oberchale
-  + Kugelhahn-anschluss-Sets
-  + Kugelhahnanschluss-Set für Trinkwasser-zirkulations-Modul
-  + Edelstahl-Passstück
-  + Verschlussstopfen-Set für Installation im 4-Leiter-System
-  + Elektrische Anschlussleiste

- Vorteile:**
- > kundenspezifische Ausführung
 - > innovativer Wärmeübertrager: SEALIX-Vollversiegelung für mehr Sicherheit an Einsatzorten mit kritischen Wasserverhältnissen
 - > Change-Over-Funktion: Heizen / Kühlen
 - > Effizienter Betrieb: auch mit Niedertemperatur
 - > Booster-Funktion: auch zur elektronischen Nachheizung des Trinkwassers
 - > Sichere Hygiene: durch dezentrale Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip



-  Stations, Speicher
-  Konfiguriert
-  Spezifische Ausführungen
-  Vormontiert
-  Geprüft

Energiesparend.
Im Kleinformat.



Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauweise

Anschlussfertige Lieferung

Fernzugriff auf Regelung möglich

Einfache Montage und Inbetriebnahme

Individuelle Ausstattung

Leicht abnehmbare Wärmedämmung VARISO®



MINI-BOX VARISO®: INDIVIDUELL AUFGEBAUTE NAH- UND FERNWÄRME- KOMPAKTSTATION

Die ideale Nah- und Fernwärme-Station für den Einsatz in Einfamilien- und Reihenhäusern sowie für Altbauanierungen: die KRING Mini-Box. Die Station überzeugt durch ihre kompakten Abmessungen und den entsprechend geringen Aufstellplatz von nur ca. 785 x 692 mm Grundfläche, was das Aufstellen unter Treppen oder im Spitzboden ermöglicht. Aber auch Optik und Technik der Mini-Box sind starke Argumente. Die Kompaktstation präsentiert sich im modernen Design mit einer formschönen, leicht abnehmbaren Abdeckhaube. Sie wird komplett ausgestattet und anschlussfertig geliefert, einschließlich elektronischer, witterungsgeführter Regelung. Dadurch bietet sie höchsten Komfort beim Heizen und bei der Warmwasserbereitung. Auch der Installateur darf sich freuen: die KRING Mini-Box lässt sich aufgrund ihrer cleveren Konstruktion besonders einfach montieren und in Betrieb nehmen.

Wärmedämmung VARISO®

- > Die optimale Wärmeisolierung der KRING Mini-Box
- > Bestehend aus einer integrierten, zerlegbaren 25 mm Wärmedämmschale
- > Werkstoff: LPDE, vernetzt, geschlossenzelliger, weichelastischer PE-Schaumstoff
- > Wärmeleitfähigkeit: 0,0446 W/mK mit Wärmedämmung aller temperaturgeführten Bauteile innerhalb der Station
- > Zur Minimierung der Wärmeverluste
- > Elektrische Bauteile werden schonend mit Zirkulations-Umluft gekühlt

Ausführungen:

- > Für Radiatorenheizung
- > Für Fußbodenheizung
- > Für Radiatoren- und Fußbodenheizung
- > Alle Ausführungen wahlweise mit oder ohne Warmwasserbereitung

Technische Daten:

- > Nahwärme: PN10, max. 110 °C
- > Fernwärme: PN25 (PN40), max. 150 °C, max. 100 kW (wandhängend)
- > Max. 110 °C und PN 16
- > Mit drehzahl geregelter und hocheffizienter Heizungsumwälzpumpe
- > Warmwasserbereitung im Speicher-, Speicherlade- oder Durchflusssystem
- > Speichergrößen: 120 l oder 160 l mit extragroßer Heizfläche für die Nahwärme-Nutzung sowie 200 l
- > Sehr gute Zugänglichkeit aller Bauteile durch abnehmbare Wärmedämmhaube
- > Direkte oder indirekte Anbindung an das Nahwärme-Netz
- > Lieferung im Transportkarton als anschlussfertiges Komplettpaket
- > Hergestellt unter Beachtung der AGFW-Vorschriften und DIN 4747
- > Die KRING Mini-Box trägt das CE-Zeichen

Modulare Bauweise.
Für volle Flexibilität.



Kundenindividuell gefertigt und CE-geprüft

Einfache Montage und Inbetriebnahme

Höhenverstellbare FüÙe zur besseren Ausrichtung

Trinkwasserbereitung mit maximaler Hygiene und Effizienz

Anschlussfertig

Herstellung gemäß DIN 4747

KRING HST: NAH-/FERNWÄRME- ÜBERGABESTATION

Platzsparend, effizient und anschlussfertig: Die bodenstehende Nah-/Fernwärme-Übergabestation KRING HST verbindet Ihre Hausanlage mit umweltfreundlicher Nah-/Fernwärme. Das heißwasserbeheizte System dient zur Heizung, Lüftung/Klima und Trinkwasserbereitung. Dank der kompakten Modulbauweise ist KRING HST schnell lieferbar, einfach zu montieren und flexibel in der Anpassung an unterschiedliche Anschlussbedingungen. KRING HST ist eine größere, bodenstehende Anlage für Leistungen ab ca. 50 kW. Sie ist mit allen für die Wärmeübertragung erforderlichen Mess-, Regel- und Sicherheitseinrichtungen ausgestattet. Das System kann als Primärteil an einen bestehenden Verteiler angeschlossen oder mit integriertem Verteiler betriebsbereit geliefert und betrieben werden. Jede Kompaktstation wird für den Einzelfall individuell ausgelegt.

Wärmedämmung der Station

- > Aus abnehmbaren PUR-Schaum-Halbschalen. Polyurethan schwarz, FCKW-frei.
- > Spezifisches Raumgewicht: 55 - 60 kg/m³
- > Wärmeleitfähigkeit: 0,027 W/mK
- > Anwendungstemperatur: bis 140°C
- > Spannbänder bzw. Spannringe aus nichtrostendem Federstahl

Ausstattung:

- > Gelöteter Platten-Wärmeübertrager aus Edelstahl
- > Spezial-Rohrbündel-Wärmeübertrager
- > Regelventile
- > KRING führt Regelungen verschiedenster Hersteller
- > Direkter oder indirekter Anschluss an Fernwärme-Heißwassernetze
- > Anschlussfertiges Komplettpaket mit allen Komponenten für witterungsgeführte Regelung und Sicherheitstechnik
- > Herstellung unter Beachtung der DIN 4747 und den AGFW-Vorschriften sowie den TAB des jeweiligen FW-Betreibers für die Fernwärme-Hausstation
- > Einfache Montage durch anschlussfertige Lieferung
- > Warmwasserbereitung im Speicher- oder Speicherladesystem oder im Durchflussprinzip
- > Höhenverstellbare FüÙe zur besseren Ausrichtung in Ihrem Anschlussraum
- > Anbindung an eine übergeordnete Leittechnik möglich

Technische Daten:

- > 50 kW - 50.000 kW
- > Mit oder ohne Wärmedämmung:
 - > Mineralwolle-/Blechmantel
 - > PUR-/Hartschaum-Halbschalen

Aus Prinzip.
Unkompliziert.



Witterungsgeführte Regelung aller Heizkreise

Besonders kompakte Modulbauweise

Ausgestattet mit Spezial-Rohrbündel-Wärmeübertrager

Sichere Einhaltung der Leistungsparameter dank Regler

Schwingungsarm und schallgedämmt

CE-geprüft

KRING DHST: DAMPFBEHEIZTE ÜBERGABESTATION

Die dampfbeheizte Fernwärme-Übergabestation KRING DHST ist die ideale Verbindung der Fernwärmeleitung mit der Hausanlage. Sie eignet sich besonders für Wohngebäude, Schulen, Kliniken, Sportstätten, Verwaltungsgebäude und Industrie. Die Fernwärmeübergabestation ist für Heizung, Lüftung/Klima und für die Trinkwasserbereitung konzipiert. Sie deckt jeden Leistungsbereich ab. Durch die integrierte Kondensat-Unterkühlung ermöglicht die KRING DHST Übergabestation eine besonders hohe Energieausnutzung. Das Modulsystem kann sowohl als Primärteil an einen bestehenden Verteiler angeschlossen, als auch als Kompaktstation - ausgerüstet mit einem integrierten Heizungsverteiler - betriebsbereit aufgestellt werden. Die größte gelieferte Anlage hatte rund 12,5 MW Leistung.

Ausstattung:

- > Mit Dampfregelung oder Kondensatanstauregelung
- > Rohrbündel-Wärmeübertrager führender Hersteller
- > Auf Wunsch mit thermischer Entgasung
- > Optional mit ergänzender Kondensatauskühlung

Technische Daten:

Primärseite

Dampfbetrieb:

- > Leistung: auf Anfrage ab 30 kW
- > Dampfdruck / Temperatur:
1 - 4 (8) barÜ / 120 - 152 °C (175) °C
- > Kondensattemperatur: < 50 °C
- > Überhitzter Dampf
- > Auslegungstemperatur: max. 250 °C
- > Auslegungsdruck: PN 25
- > Wärmedämmung der Station
 - > Komplet oder nur primärseitig mit Mineralwolle / Blechmantelisolierung
 - > Sekundärseitig aus abnehmbaren PUR-Schaum-Halbschalen, Polyurethan schwarz, FCKW-frei
 - > Spezifisches Raumgewicht: 55 - 60 kg/m³
 - > Wärmeleitfähigkeit: 0,027 W/mK
 - > Anwendungstemperatur: bis 140 °C
 - > Spannbänder bzw. Spannringe aus nichtrostendem Federstahl

Fragen zum Produkt?
02773 91893-0

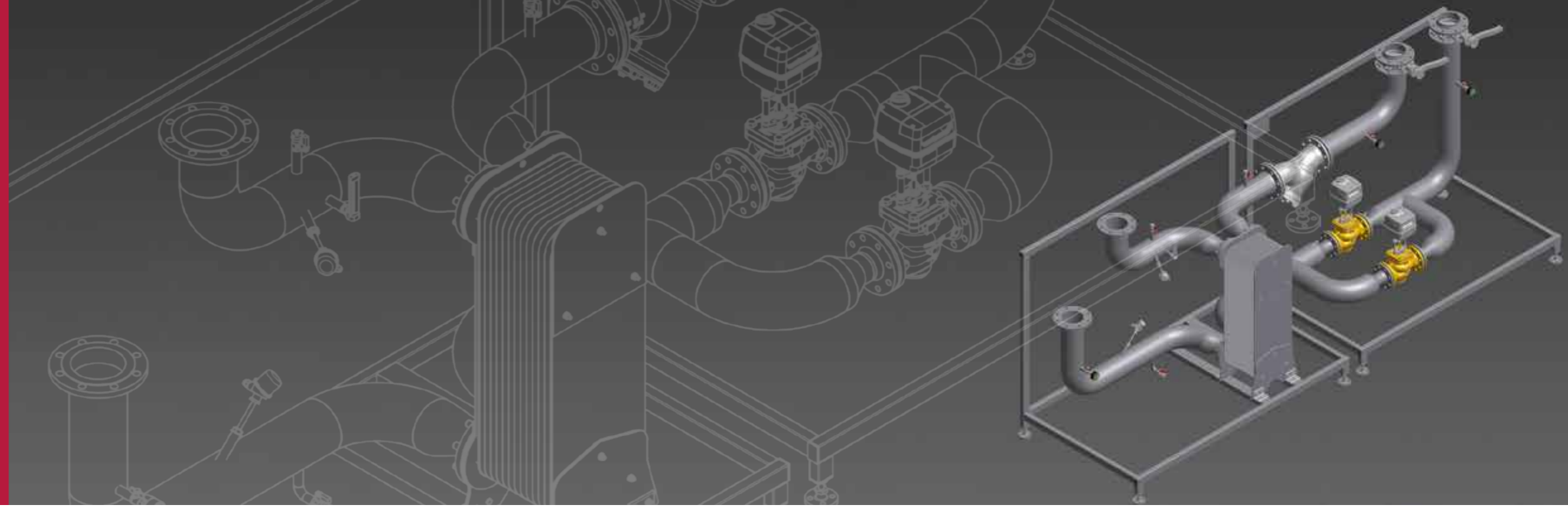
info@kring-waerme.de

100% Individuell.
100% Customized.



Vorteile:

- > individuelle Ausführung: Spezifische Anlagenausstattung gemäß TAB
- > Individuelle Fabrikatsauswahl in den Bereichen Regelung, Hocheffizienzpumpe und Differenzdruckregler
- > Komplettstationen in zwei Leistungsklassen und für unterschiedliche Anwendungsfälle
- > Integrierte elektronische Regelung
- > Einfacher hydraulischer Anschluss



KRING HEAT Aufbau einer Anlage

Mit der technischen Spezifikation und Festlegung der Anlage wird nach der Beauftragung ein CAD-Modell - auf Wunsch als 3-D Simulationsmodell - erstellt. Damit lassen sich die Einbauverhältnisse optimal überprüfen. Nach erfolgter Ausführungsfreigabe produzieren wir alle Anlagen nach Zeichnung in mehreren Fertigungsschritten am Standort in Haiger.

Nachfolgend ist die Entstehung einer Anlage mit 4 x 3,0 MW Leistung dargestellt (Bauvorhaben: Messe Köln).

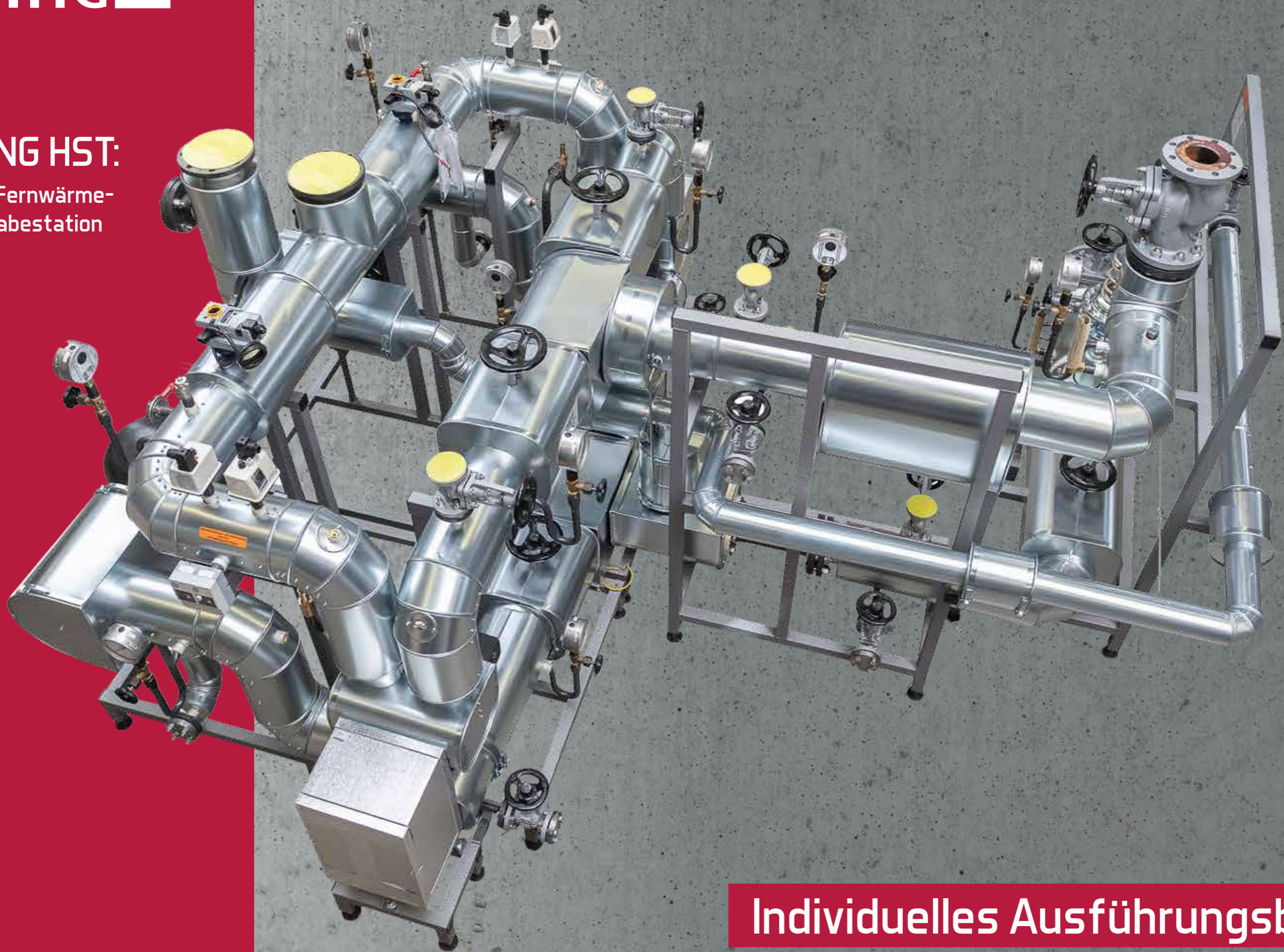


Während der Vorfertigung werden alle Anlagen einer Druckprobe und nach erfolgter Elektrifizierung einem vollständigen Werkstest unterzogen.

Auf Wunsch werden die Anlagen mittels Hebebühnen zur Verwendungsstelle geliefert und wenn gewünscht auch eingebracht, aufgestellt und in Betrieb genommen.

Kring INDIVIDUAL

KRING HST:
Nah-/Fernwärme-
Übergabestation



Individuelles Ausführungsbeispiel

100% Individuell.
100% Customized.



01



01 Referenzen „HST+KHST“
Hamburg, Mercedes-Benz NFZ

02



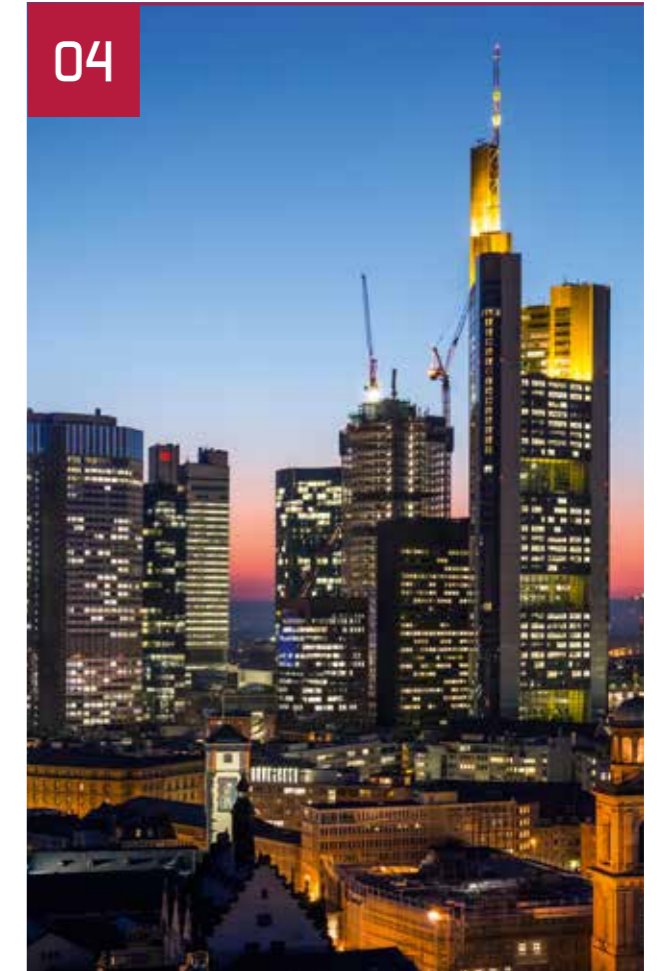
02 Referenzen „HST“
München, I-Campus Rhenania, 2 x 650 kW

03



03 Referenzen „HST“ Axel Springer Berlin
4 St. Anlagen 590 kW + 1.050 kW

04



04 Referenzen „DHST“
Frankfurt, 2 St. Anlagen a`1.050 kW

KRING SMART Intelligente Innovation



Auf Wunsch statten wir unsere Nah- und Fernwärmeübergabestationen mit KRING SMART aus: Diese clevere Technologie bietet ein Extra an Komfort, das begeistert. Über einen Browser oder die entsprechende App kann die gewünschte Temperatur eingestellt werden - auch bequem von unterwegs mit Smartphone oder Tablet. Dadurch sparen Sie zusätzlich Energie.

Fragen zum Produkt?
02773 91893-0

info@kring-waerme.de



Praktische
Bedienung per
App oder
Tablet - auch
von unterwegs

Energie-
einsparung
durch
intelligente
Nutzung

Heizung, Licht,
Jalousien und
Steckdosen
bequem
fernsteuern





Die KRING-Kundenkultur



Pro Mensch

Beziehungen entstehen zwischen Unternehmen und Kunden, aber in erster Linie entstehen Beziehungen zwischen Menschen. Aus diesem Grund stehen Sie als Mensch mit Ihren individuellen Bedürfnissen bei all unserem Tun immer im Mittelpunkt. Sie mit intelligenten Lösungen zu begeistern ist unser Ziel.



Pro Vertrauen

Durch Transparenz, Ehrlichkeit und Diskretion schaffen wir ein vertrauensvolles Verhältnis, sowohl zu unseren Kunden als auch zu unseren Mitarbeitern. Dazu zählt für uns auch eine Kommunikation auf Augenhöhe und die Bereitschaft, für Ihre Anliegen immer ein offenes Ohr zu haben.



Pro Umwelt

Die Rücksichtnahme auf unsere Umwelt ist uns ein persönliches Anliegen. Deshalb haben wir den Anspruch an uns selber, umweltschonende Lösungen zu entwickeln und auch deren Produktion entsprechend auszurichten. Unsere Nah- und Fernwärmesysteme helfen in Kombination mit Kraft-Wärme-Kopplung beispielsweise dabei, den Kohlenstoffdioxid-Ausstoß zu reduzieren und fördern damit den Klimaschutz.



Pro Qualität

Qualität macht den Unterschied – in allen Bereichen. Aus diesem Grund entwickeln wir uns und unsere Produkte kontinuierlich weiter, verwenden ausschließlich hochwertige Materialien und lassen uns regelmäßig von unabhängigen Stellen zertifizieren (z. B. DIN EN ISO 3834-3).



Pro Kompetenz

Wissen ist unendlich wertvoll. Jeder unserer Mitarbeiter verfügt über eine hohe Fachkompetenz, die er in unsere Lösungen miteinfließen lässt. In unserem hauseigenen Versuchslabor entwickeln wir intelligente Systeme mithilfe modernster Technik. Auf diese Weise entstehen durchdachte Produkte mit echten Mehrwerten für den Nutzer.



Pro Flexibilität

Oft gibt es Bedarfe, für die der Markt noch keine optimale Lösung bietet. Geben Sie sich nicht mit einem Kompromiss zufrieden, sondern sprechen Sie uns an. Gerne finden wir für Sie ein maßgeschneidertes System, das exakt zu Ihren Ansprüchen passt.



Pro Komplettlösung

Sie planen ein Nah- oder Fernwärme-Heizsystem und benötigen mehr als eine einzelne Komponente? Perfekt, wir können Ihnen nämlich die komplette Lösung liefern – selbstverständlich inklusive kompetenter Beratung und Planungsunterstützung.

Fragen zum Produkt?

02773 91893-0

info@kring-waerme.de



Unsere Produktwelt

Kennen Sie schon die Bandbreite unseres Produktangebots? Uns ist wichtig, Ihnen nicht nur ein breites Spektrum an hochwertigen Wärmeverteilungssystemen bieten zu können, sondern auch einen umfassenden Service dazu. Von Anfang an können Sie auf unsere Unterstützung zählen. Gerne visualisieren wir in der Planungsphase mit einem Spezialprogramm den detaillierten Hydraulikprozess und beraten Sie zur optimalen Lösungsfindung für Ihren spezifischen Bedarf.

Service, wie Sie ihn brauchen: Deutschlandweit können Sie sich auf unsere erfahrenen Service-Techniker verlassen, die Ihre Anlage vor Ort optimal betreuen und warten.

Hauptverantwortlicher für unseren Service-Bereich ist Markus Klöckner, unser staatlich geprüfter Techniker für Heizungs-, Sanitär- und Klimatechnik:

„Gerne beantworten wir Ihre Fragen rund um unsere Produkte. Sie erreichen uns unter der KRING-Service-Hotline 02773 91893-0.“

Markus Klöckner
Service



HEAT

Modernste Anlagen zur Nutzung von Nah- und Fernwärme: Übergabestationen, Pufferspeicher, Leittechnik.

COOL

Energieeffiziente und individuell geplante Kälteanlagen, die Kälte aus Abwärme erzeugen.

WATER

Leistungsstarke Durchfluss- und Trinkwasserspeichersysteme für die hygienische und bedarfsgerechte Warmwasserbereitung ohne Hilfsenergie.

INDIVIDUAL

Maßgeschneiderte Wärmeverteilungssysteme – gefertigt unter Berücksichtigung der technischen Anschlussbedingungen (TAB) und geltenden Normen.

SMART

Smart-Technologie zur Fernsteuerung vieler KRING-Produkte. Sorgt für noch mehr Komfort und hilft beim Energiesparen.

PIPE

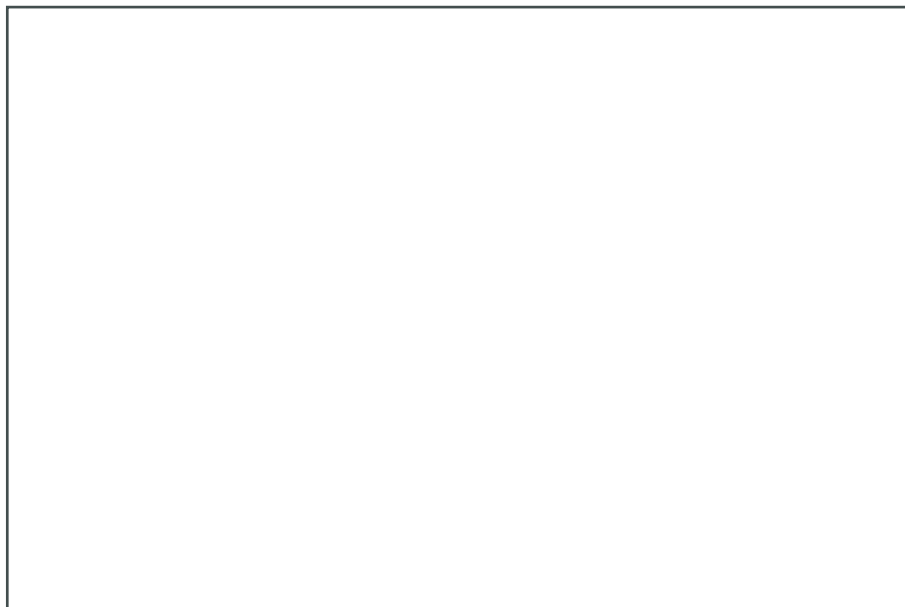
Hochwertige Rohrsysteme, Verbindungstechnik, Zubehör und Netzüberwachung.

**Warme Empfehlung:
Jetzt anrufen!**


KRING GmbH
Kalteiche-Ring 39
35708 Haiger

Telefon +49 2773 91893-0
Telefax +49 2773 91893-23
E-Mail info@kring-waerme.de
www.kring-waerme.de

Überreicht durch:



STARKER
PARTNER

Systemkompetenz mit
 **oventrop**