

HEATBOX

UNTERSTATION FÜR GEBÄUDEHEIZUNG



Unterstation für Gebäudeheizung

Dies sind kompakte Paketsysteme, die in Fernwärmenetzen, zentralen Heizsystemen, Bürogebäuden, Wohnanlagen, Campusbereichen, öffentlichen Gebäuden, Fabriken und industriellen Einrichtungen – kurz überall dort eingesetzt werden können, wo Wärme benötigt wird.

Der Heatbox ist ein vollständig ausgestattetes Paketsystem, das mithilfe der Energie des Primärkreislaufts sowohl die Raumheizung als auch die Warmwasserbereitung ermöglicht.



Heatbox

Heatbox – Unterstation für Gebäudeheizung

- Er ist so konstruiert, dass er vollständig in Heizkesselanlagen integriert werden kann.
- Dank der gedichteten Plattenwärmeübertrager kann das System für jede Kapazität ausgelegt werden. Ohne Vermischung der Medien aus Primär- und Sekundärkreis wird mit minimalem Druckverlust eine maximale Wärmeübertragung erzielt.
- Sowohl im Primär- als auch im Sekundärkreis wird die Einheit mit allen erforderlichen Anlagenkomponenten ausgestattet – wie Pumpen, Regelventilen, Wärmezählern, Manometern, Thermometern, Ausdehnungsgefäßen, Luftabscheidern, Sicherheitsventilen und Absperrventilen – gemäß den technischen Anforderungen und auf Wunsch des Kunden mit zusätzlichen Optionen.

Heizfunktionen

- **Heizung:** Die Energie des heißen Wassers aus dem Primärkreis (Kessel oder zentrale Heizungsanlage) erwärmt über den Heizwärmeübertrager das Wasser im Sekundärkreis.
- **Erwärmung des Trinkwarmwassers:** Die Energie des heißen Wassers aus dem Primärkreis (Kessel oder zentrale Heizungsanlage) erwärmt über den Warmwasser-Wärmeübertrager das Trinkwarmwasser im Sekundärkreis.

Mit hochpräzisen Sensoren misst das System die Temperaturen äußerst genau und maximiert den thermischen Komfort. Dank der standardisierten Paketstruktur sind Fehlerdiagnose, Wartung und Ersatzteilwechsel äußerst einfach und schnell durchzuführen.

Optionale Eigenschaften

- Dank des vom TANPERA F&E-Zentrum speziell entwickelten Automationspanels kann das System mit der Gebäudeleittechnik kommunizieren und Betriebswerte übertragen.
- Durch das intelligente Design des Steuerpanels und die Heizkennlinien-Funktion („Heat Curve“) werden die Vorlauftemperaturen automatisch an die Außentemperatur angepasst. Dadurch wird die Energieeffizienz auf ein Maximum erhöht.
- Druckunabhängige, elektrisch betriebene Regelventile schützen das zentrale Heizsystem, indem sie bei Stromausfällen oder Störungen die Heizleitungen schnell schließen und so vor unerwünscht hohen Temperaturen und Drücken schützen.
- Wand- oder bodenstehende Kessel können in das Heatbox-System integriert und dem Kunden als Komplettpaket geliefert werden.

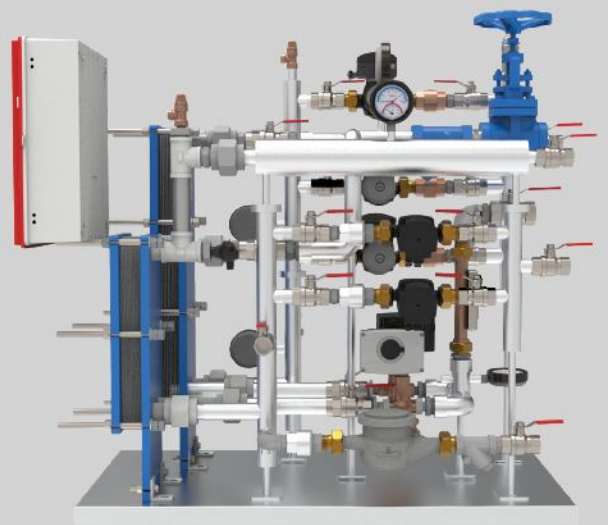
Mit verschiedenen Betriebsmodi und programmierbaren Laufzeiten bietet das System eine bedarfsgerechte Wärmeversorgung.

Mit MID-zertifizierten Wärmezählern und Wasserzählern werden die Verbrauchswerte präzise erfasst. Zur Vermeidung von Wärmeverlusten wird eine hochwertige Dämmung eingesetzt.

Da die Heatbox-Unterstation mit sämtlichen Komponenten unter Werksbedingungen von unserem Unternehmen gefertigt wird, ergeben sich für den Kunden folgende wichtige Vorteile:

Vorteile

- Kundenspezifische Fertigung.
- Wirtschaftliche Erzeugung von Heiz- und Warmwasser.
- Hoher thermischer Komfort mit minimalen Temperaturschwankungen.
- Einfache Montage und Installation auf der Baustelle.
- Dank standardisierter Komponenten sind Ersatzteilbeschaffung und Service schnell und unkompliziert.
- Kompakte Bauweise mit geringem Platzbedarf.
- Da alle Komponenten der Heizzentrale auf einem einzigen Rahmen als Paket geliefert werden, ist der Transport einfach und kostengünstig.
- Ein einziger technischer und kaufmännischer Ansprechpartner erleichtert Einkauf und Betrieb.
- Vor Produktionsbeginn wird das vollständige Design der Heatbox-Einheit mit allen Komponenten erstellt und dem Kunden zur Freigabe vorgelegt. Dadurch kennt der Kunde alle technischen Eigenschaften im Voraus, und mögliche Missverständnisse, technische Mängel oder unerwartete Probleme werden vermieden.
- Durch die Planung durch ein qualifiziertes Ingenieurteam werden Fehl- oder Unterdimensionierungen vermieden.





Tanpera A.Ş.



+90 850 308 01 14



info@tanpera.com.tr
www.tanpera.com.tr



Şeyhli Mh. Ankara Cd. No: 380/C
Pendik, İstanbul, Turkey

Tanpera GmbH



+49 1590 41388428



info@tanpera.de
www.tanpera.de



Hermann-Essig-Str. 36 71701
Schwieberdingen, Stuttgart, Germany

Tanpera A.Ş. - www.tanpera.com.tr - info@tanpera.com.tr - +90 850 308 01 14

Tanpera übernimmt keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen, die in Katalogen, Broschüren oder anderen schriftlichen/digitalen Materialien auftreten können. Tanpera behält sich das Recht vor, Änderungen an seinen Produkten und technischen Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Diese Änderungen können auch für bereits bestellte Produkte gelten. Alle in diesem Dokument genannten Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Tanpera und das Tanpera-Logo sind eingetragene Marken der Tanpera A.Ş. Alle Rechte vorbehalten.

© 2025 | Tanpera A.Ş. | TAN-HEATBOX-BRO/01 | 2025.12

