

COOLBOX

ZENTRALE KÜHLEINHEIT



Zentrale Kühleinheit

Zentrale Kühleinheiten sind kompakte Paketsysteme, die in Bürogebäuden, Wohnanlagen, Campusbereichen, öffentlichen Gebäuden, Fabriken und industriellen Einrichtungen – kurz überall dort eingesetzt werden können, wo Kühlung benötigt wird.

Der Coolbox ist ein vollständig ausgestattetes Paketsystem, das mithilfe der Energie des gekühlten Wassers im Primärkreis (Chiller-Kreis) die Kühlung der Gebäude- bzw. Raumzonen im Sekundärkreis ermöglicht und mit zahlreichen Hilfskomponenten ausgestattet ist.



Coolbox Serie – Zentrale Kühleinheit

- Die Coolbox ist so konstruiert, dass sie vollständig in Chiller-Anlagen (Kältemaschinen) integriert werden kann.
- Dank der gedichteten Plattenwärmeübertrager kann das System für jede erforderliche 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.

Kühlfunktionen

- Das im Chiller (Kältemaschine) erzeugte Kaltwasser kühlt über den Kühlwärmeübertrager das Wasser im Sekundärkreis. Dadurch werden die entsprechenden Bereiche bzw. Räume effektiv gekühlt.
- Die Coolbox enthält sämtliche Komponenten, die in einem Chiller-Kreislauf benötigt werden. Dank ihrer kompakten Bauweise benötigt sie nur wenig Platz.

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

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 maximiert.
- Druckunabhängige, elektrisch betriebene Regelventile schützen das zentrale Kühltssystem, indem sie bei Stromausfällen oder Störungen die Kühlkreise schnell schließen und so vor unerwünschten Temperaturänderungen und hohen Drücken schützen.
- Der Chiller (Kältemaschine) kann in das Coolbox-System integriert und dem Kunden als Komplettpaket geliefert werden.
- Mit verschiedenen Betriebsmodi und programmierbaren Laufzeiten ermöglicht das System eine bedarfsgerechte Kühlung.
- Der Verbrauch wird mit einem MID-zertifizierten Wärmezähler erfasst.
- Zur Vermeidung von Kondensation und zur Minimierung von Energieverlusten wird eine hochwertige Isolierung eingesetzt.

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



Vorteile

- Kann in der benötigten Kapazität gefertigt werden.
- Ermöglicht eine wirtschaftliche Erzeugung von Kühlwasser.
- Bietet hohen thermischen Komfort mit minimalen Temperaturschwankungen.
- Erfordert keine langen Arbeitszeiten auf der Baustelle; die Montage und Installation vor Ort ist einfach.
- Dank standardisierter Komponenten sind Ersatzteilbeschaffung und Service schnell und unkompliziert.
- Kompakte Bauweise mit geringem Platzbedarf.
- Da alle Komponenten des Kühlzentrums 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 die vollständige Auslegung der Coolbox-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 ausgeschlossen.



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-COOLBOX-BRO/01 | 2025.12

