

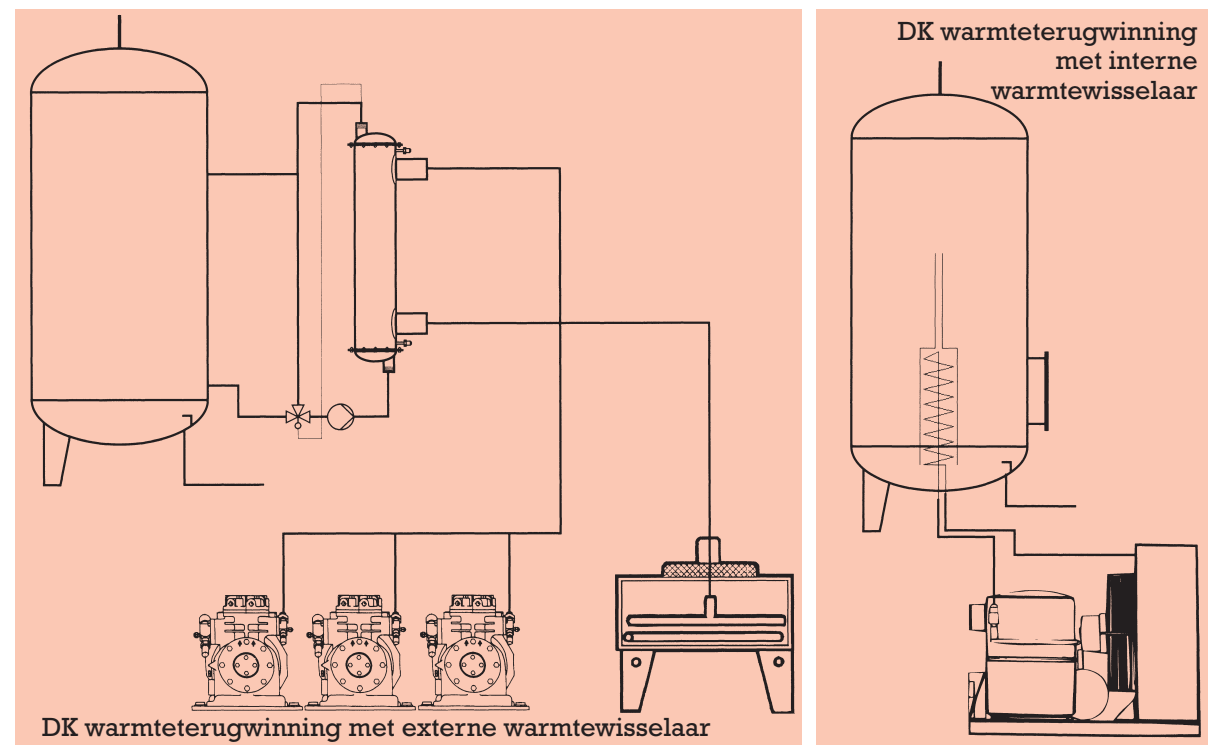
Besparingstruc



Zet koude om in warmte



Voorbeelden



Berekening van de rendabiliteit een DK-warmteterugwinningsinstallatie voor verwarming van drinkwater, b.v. in een supermarkt. De uitgangspunten zijn daarbij hetzelfde voor hotels, bedrijfskeukens, slachterijen en vleesverwerkende industrie.

Gebruik van de overtollige warmte van koelinstallaties voor het verwarmen van drinkwater met een DK-WARMTETERUGWINNINGS-INSTALLATIE

Type 300/4 met 2 warmtewisselaars

Type 22/16 extra op 22 mm

Uitgangspunten: Waterverbruik: 65.000 l in 101 dagen (excl. zon- en feestdagen) = 643 l/dag

Gewenste watertemperatuur: +65°C

Verwarming met warmteterugwinning en naverwarming met elektrische energie

Voor naverwarming ingezette energie: 164 kWh

65.000 l x 50 K (verwarming)
= 3.250.000 kcal = 3.780 kWh
- naverwarming 164 kWh
besparing 3.616 kWh

3.616 (kWh) = 35,8 kWh/dag
101 (dagen)

35,8 (kWh/dag) x € 0,172 = € 6,15/ dag

€ 6,15 / dag x 300 verbruiksdagen per jaar =
€ 1.845,-/ jaar

DK warmteterugwinningsinstallaties – meer kwaliteit en rendement voor commerciële en industriële koelssystemen.

DK-Kälteanlagen GmbH · Hollefeldstraße 30 · D-48282 Emsdetten
Telefon +49-2572-9314-0 · Telefax +49-2572-9314-20
e-mail: info@dk-kaelteanlagen.de · www.dk-kaelteanlagen.de

Wanneer het gaat om de koelinstallatie gaat u voor een top-product. Hetzelfde geldt voor uw warmteterugwinningsinstallatie. DK is Europees specialist voor warmteterugwinningsinstallaties. Wij bieden u daarbij maatwerk:

- hoogste fabricagekwaliteit
- hoogste veiligheidsstandaards
- veel ervaring met energiesystemen

DK warmteterugwinningsinstallaties hebben echter nog meer te bieden – neem een kijkje en overtuig u zelf.

DK WARMTETERUGWINNING MET GEÏNTEGREERDE WARMTEWISSELAAR

Dit installatietype is bijzonder geschikt voor locaties die over een eigen koelinstallatie beschikken, b.v. restaurants, bakkerijen en slagerijen. De tanks van de warmteterugwinningsinstallatie zijn in twee lagen geëmailleerd en uitgerust met anode-bescherming, zodat er probleemloos kan worden gewerkt met verschillende leidingtypes en leidingwater met een uiteenlopende hardheid.

Het omvangrijke standaard leverprogramma bestaat uit tanks met een inhoud van 120-1000 liter. Daardoor is er altijd een passende maat voor iedere toepassing.



DK warmteterugwinning met geïntegreerde warmtewisselaar

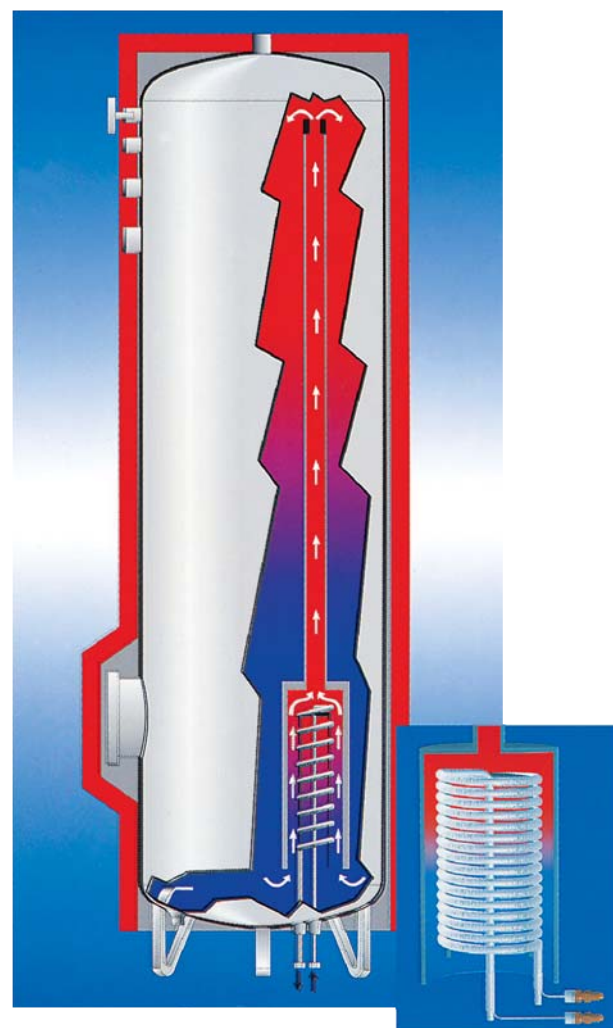
verticale tanks leverbaar.

De geïntegreerde warmtewisselaars worden voor het verwarmen van drinkwater principieel uitgevoerd in dubbelwandige veiligheidsuitvoering, conform EN 1717. Door de waterge-



leiding in de tank zelf wordt op thermische wijze gezorgd voor een opeenvolging van koude en warme waterlagen. Daarmee blijft de warmtewisselaar zolang mogelijk in contact met het koudste water onder in

de tank en wordt de condensatiewarmte maximaal benut. Deze warmtewisselaars voor de tanks worden in de maten 1500 / 3000 / 6000 / 9000 / 12000 / 18000 Watt geleverd, al naar gelang het vermogen van de bestaande koelinstallatie.



Alles in één: de geïntegreerde warmtewisselaar van DK

DK WARMTETERUGWINNING MET EXTERNE PIJPPROMPWARMTEWISSELAAR VOOR CONDENS OF HEETGASWARMTE.

Dit type installatie is geschikt wanneer een deel of alle overtollige warmte van een grote koel/vriesinstallatie moet worden benut.



Voor de externe installatie – de externe warmtewisselaar van DK

Een typisch gebied waar dit type ingezet kan worden zijn supermarkten en levensmiddelenindustrie.

De **DK PIJPPROMPWARMTEWISSELAAR** worden voor het verwarmen van drinkwater principieel uitgevoerd in dubbelwandige veiligheidsuitvoering conform EN 1717, met een lekkagecontrole.

9 basistypes, in trappen van 0,1 m, zorgen ervoor dat u precies de warmtewisselaar kunt kiezen die qua vermogen en plaats past in uw bedrijf.

De DK PIJPPROMPWARMTEWISSELAAR VOOR CONDENS OF HEETGAS-

WARMTE worden compleet vervaardigd van SF CU (ook de mantelbuis) ter voorkoming van spanningscorrosie of scheurvorming wat zou kunnen ontstaan bij van gebruik verschillende materiaalsoorten. Indien aangesloten op verzinkte waterleidingsbuizen (laagwaardig metaal) kan de **DK PIJPPROMPWARMTEWISSELAAR** waterzijdig vernikkeld worden.



Bij **NH3 KOEL/VRIESINSTALLATIES** worden pijpprompwarmtewisselaar van staal / RVS toegepast.

DK PIJPPROMPWARMTEWISSELAAR VOOR CONDENS OF HEETGAS-

WARMTE beschikken over een geventileerde veiligheidsruimte en volle doorlaat voor het koudemiddel voor minimale weerstand. Deze worden gemonteerd aan DK-tanks met een pomp en een temperatuur onafhankelijk gestuurde waterklep.



Om het even welk systeem u in huis hebt: DK kan u het passende warmteterugwinningspakket leveren. Energiekostenbesparend en natuurlijk milieuvriendelijk!

Waar wacht u nog op?