

Lucht-/waterwarmtepomp om te verwarmen en te koelen

Geoptimaliseerd voor verwarmen en koelen met benutting van afvalwarmte

Toenemende koelbehoefte van gebouwen

In veel gebouwen wordt er tegenwoordig meer gekoeld dan verwarmd. De redenen voor de toenemende koelbehoefte in combinatie met een gelijktijdig dalende verwarmingsbehoefte zijn evident. De relatief hoge isolatiestandaard van gebouwen reduceert de warmtebehoefte, terwijl de koellast verder toeneemt door efficiënt gebruik van zonne-energie, toenemende comforteisen van de mens en de interne warmtelast. Met name in ruimtes voor bedrijfsdoeleinden zoals artsenpraktijken of kantoren neemt de koelbehoefte door de afgegeven warmte van elektrische apparaten en verlichting steeds toe.

De oplossing: de omkeerbare warmtepomp van Dimplex - voor verwarming en koeling

Met de omkeerbare lucht/water-warmtepomp biedt Dimplex een energie-efficiënte verwarmings- en koelinstallatie. Door de geïntegreerde regeling is het mogelijk met ventilatorconvectoren en vloer- of wandverwarming in de winter te verwarmen en in de zomer te koelen. Een ingebouwde extra warmtewisselaar gebruikt de in de koelmodus afgegeven warmte direct als gratis energiebron voor de bereiding van warm water en water voor het zwembad. Er worden bijzonder hoge vermogencoëfficiënten bereikt, wanneer de afgegeven warmte in de koelmodus permanent (bv. voor de voorverwarming van een productieproces) kan worden gebruikt.

Dimplex



LA 35TUR+ met benutting van afvalwarmte in de koelmodus

Omkeerbare lucht-/waterwarmtepomp

- ✔ Maximale vertrektemperatuur 65°C
  Minimale vertrektemperatuur koelen 9°C
- ✔ Gebruiksgrenzen buitenluchttemperatuur bij verwarmen -25°C tot 40°C, bij koelen 10°C tot 45°C
- ✔ Met natuurlijk stille werking door elektronisch geregelde ventilator en een bijzondere geluidsisolering van de compressorruimte
- ✔ Regeling voor de combinatie van ventilatorconvectoren en stille koeling via vloer-, wand- en plafondoppervlakken met dauwpuntbewaking
- ✔ Geïntegreerde warmtehoeveelheidsteller voor verwarmen, warm water en het bereiden van zwembadwater

Extra warmtewisselaar voor parallelle werking van verwarmen/koelen en warmwaterbereiding

De geïntegreerde regeling maakt permanent verwarmen of koelen met parallelle warmwaterbereiding mogelijk. Daardoor hoeft bij een warmwateraanvraag de verwarmings- resp. koelmodus niet onderbroken te worden. In de verwarmingsmodus verbetert de parallelle warmwaterbereiding de vermogenscoëfficiënt. De warmwaterbereiding in de koelmodus is zelfs kosteloos, omdat de afgegeven warmte voor de warmwaterbereiding benut wordt.

Toestelgegevens omkeerbare lucht-/waterwarmtepomp

Bestelkenmerk		LA 35TUR+
Bouwvorm		Universeel
Aansluitspanning	V	400
Maximale vertrektemperatuur Verwarmen	°C	65
Minimale vertrektemperatuur koelen	°C	9
Warmtevermogen/vermogencoëfficiënt conform EN 14511 bij A2/W35	1. Verd.	13,6 kW / 4,0
Warmtevermogen/vermogencoëfficiënt conform EN 14511 bij A2/W35	2. Verd.	23,6 kW / 3,7
Koelvermogen/vermogencoëfficiënt conform EN 14511 bij A27/W8	1. Verd.	19,1 kW / 4,9
Koelvermogen/vermogencoëfficiënt conform EN 14511 bij A27/W8	2. Verd.	32,0 kW / 3,9
Breedte x Hoogte x Diepte	mm	1735 x 2100 x 980

Geoptimaliseerd verwarmen en koelen via een extern vierwegventiel

De warmtepomp LA 35TUR+ bereikt zowel bij het verwarmen als bij het koelen de hoogste vermogencoëfficiënten. Dit wordt mogelijk door een verdamper met groot vermogen, een elektronisch geregelde ventilator en een door de regeling aangestuurd extern vierwegventiel. Dit verandert al naar gelang de bedrijfsmodus de doorstromingsrichting door de warmtewisselaar. Daarmee wordt het verwarmings- resp. koelvermogen altijd volgens het efficiënte tegenstroomprincipe overgedragen. Dit innovatieve proces is uniek in de warmtepomptechnologie en derhalve is hiervoor reeds patent aangevraagd.

Glen Dimplex Deutschland GmbH
Bevoegdheid Dimplex
Am Goldenen Feld 18 - 95326 Kulmbach
export@dimplex.de - www.dimplex.de

Wijzigingen en vergissing voorbehouden!