



Omkeerbare lucht/water-warmtepompen

Verwarmen en koelen met warmteterugwinning

Stijgende koelbehoefte van gebouwen

In talrijke gebouwen wordt er vandaag al meer gekoeld dan verwarmd. De redenen voor de steeds toenemende koelbehoefte bij gelijktijdig afnemende warmtebehoefte zijn duidelijk. Dankzij de relatief hoge standaard van gebouwisolatie wordt de warmtebehoefte verlaagd, terwijl de koelbelasting door sterkere uitputting van de zonne-energie, de toenemende comfortbehoefte van de mens en interne warmtebelasting verder oploopt. Bijzonder in ruimtes voor bedrijfsdoeleinden zoals artspraktijken of kantoren neemt de koelbehoefte door de afgegeven warmte van elektrische apparaten en verlichting steeds toe. Daarom moet er naast het verwarmen steeds meer aandacht besteed worden aan het efficiënte koelen van gebouwen.

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

Met de omkeerbare lucht/water-warmtepomp offereert Dimplex een energie-efficiënt toestel voor verwarming en koeling. Dankzij de geïntegreerde regeling is het mogelijk om met ventilatorconvectoren en vloer- of wandverwarmingen in de winter te verwarmen en in de zomer te koelen. Een ingebouwde bijkomende warmtewisselaar gebruikt de bij de koeling ontstaande warmte direct als gratis energie voor de warmwater- en zwembadbereiding.



LA 11ASR voor opstelling buiten

Omkeerbare lucht-/waterwarmtepompen

- ✓ Maximale vertrektemperatuur in verwarmingsmodus 58 °C ook bij buitentemperaturen van -20 °C
- ✓ Minimale vertrektemperatuur in koelmodus 8 °C
- ✓ Benutting van afgegeven warmte in de koelmodus voor economische warmwaterbereiding
- ✓ Bijzonder stil door het gebruik van een geluidsarme axiale ventilator in combinatie met geluid absorberende luchtomleidingsskappen

Warmtepompmanager

De regeling van het gecombineerde verwarmings-/koelsysteem gebeurt met de warmtepompmanager WPM 2007 plus met geïntegreerde koelregelaar. Deze bewaakt naast de warmtepomp ook alle aangesloten componenten, om een werkwijze met een zo laag mogelijk verbruik en zo hoog mogelijk comfort te bereiken. In koelmodus kan er via een gecombineerd verwarm-/koelsysteem zowel dynamisch (ventilatorconvectoren) als ook stil (vloerverwarming) gekoeld worden. De in koelmodus afgegeven warmte naargelang behoefte op voorhandene warmteverbruikers (b.v. warm water, zwembad) verdeeld.

Toestelgegevens omkeerbare lucht/water-warmtepompen voor opstelling buiten

Bestelkenmerk		LA 11ASR	LA 16ASR
Bouwworm		Universeel	Universeel
Aansluitspanning	V	400	400
Maximale vertrektemperatuur verwarmen	°C	58	58
Minimale vertrektemperatuur koelen	°C	7	7
Verwarmingsvermogen/vermogencoëfficiënt A2W35 EN 14511	1. Verd.	8,8 kW / 3,1	12,8 kW / 3,2
Koelvermogen/vermogencoëfficiënt A2W35 EN 14511	1. Verd.	8,8 kW / 2,8	12,5 kW / 2,6
Breedte	mm	1360	1550
Hoogte	mm	1360	1570
Diepte	mm	850	850

Stille of dynamische koeling

De stille koeling is gebaseerd op de opname van warmte uit de ruimtelucht via gekoelde vloer-, wand- of plafond-oppervlakken. De temperaturen van het koelmiddel liggen hierbij rond het dauwpunt, om condensatie te voorkomen. Bij der dynamische koeling wordt daarentegen het koelvermogen met ventilatorconvectoren actief op de ruimtelucht overgedragen. Lage vertrektemperaturen maken het overdragen van grote koelvermogens mogelijk.



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

Wijzigingen en vergissing
 voorbehouden!