

Lucht/water-warmtepomp voor een groot verwarmingsvermogen

Gebruik van lucht als warmtebron

Grote warmtebehoefte bij lage buitentemperaturen

Warmtepompen hebben zich in de laatste jaren in een- en tweegezinswoningen steeds meer tot een standaard warmtebron ontwikkeld. Daarbij worden hoofdzakelijk verwarmingswarmtepompen die de lucht of bodem als warmtebron gebruiken ingezet. Voor het verwarmen van grote woon- of industriegebouwen geven planologen en architecten de voorkeur aan het gebruik van aardwarmte. Maar de hoge investeringskosten voor het ontsluiten van deze warmtebron schrikken veel potentiële klanten af. Daar komt nog bij dat in dicht bebouwde gebieden vaak niet over het vereiste oppervlak voor de boring van aardsonden kan worden beschikt.

Energie uit lucht met hoge vermogencoëfficiënten

De potentiële energie die in de warmtebron lucht aanwezig is, wordt voor wat betreft de vereisten voor ontsluiting en efficiëntie vaak onderschat. Met lucht/water-warmtepompen worden de minste investeringskosten gemaakt, omdat er voor het ontsluiten van de warmtebron nauwelijks kosten zijn. Jaar na jaar bewijzen geplaatste installaties zelfs in de koudste regio's van Duitsland, dat de buitenlucht een attractieve warmtebron is, waarvan het gebruik al snel rendabel is. De Dimplex lucht/water-warmtepomp LA 40AS kan een gebouw met een warmtebehoefte tot ca. 40 kW verzorgen. Voor het verwarmen van gebouwen met een hogere verwarmingsbehoefte worden verschillende warmtepompen parallel ingezet.

Dimplex



LA 40AS voor vrije plaatsing of in de nabijheid van een wand

Lage temperatuur lucht/water-warmtepomp

- ✔ Vertrektemperatuur tot 58 °C
- ✔ Hoge vermogencoëfficiënten door verdampers met een groot vermogen
- ✔ Horizontale luchtgeleiding voor geringe minimale wandafstanden
- ✔ Qua geluid geoptimaliseerd door een langzaam lopende axiale ventilator en een omhulde compressorruimte
- ✔ Capaciteitsreductie bij een slechts deels belaste werking door twee compressors

De warmtepompmanager heeft alles onder controle

De warmtepompmanager bewaakt de werking van de warmtepomp en beschikt over alle functies voor een moderne verwarmingsregeling zoals diagnose op afstand en tijdprogramma's voor verwarming en warmwaterbereiding. Bovendien worden de vereiste systemen voor verwarming, warmwaterbereiding of zwembadwaterbereiding qua energie optimaal bediend. Bij het combineren van een warmtepomp met een bestaande verwarmingsketel neemt de warmtepompmanager de inschakeling afhankelijk van de behoefte over en voorkomt dat te hoge temperaturen in het verwarmingssysteem terechtkomen. Voor een optimale integratie van hernieuwbare energie kan de bedrijfsmodus "bivalent regeneratief" worden gebruikt.

Bestelkenmerk		LA 40AS
Aansluitspanning	V	400
Maximale vertrektemperatuur	°C	58
Verwarmingsvermogen/vermogencoëfficiënt conform EN 14511 bij A2/W35:	1. Verd.	16,8 kW / 3,9
	2. Verd.	30,0 kW / 3,8
Verwarmingsvermogen/vermogencoëfficiënt conform EN 14511 bij A7/W35:	1. Verd.	20,0 kW / 4,6
	2. Verd.	35,7 kW / 4,4
Verwarmingsvermogen/vermogencoëfficiënt conform EN 14511 bij A7/W55:	1. Verd.	17,6 kW / 2,7
	2. Verd.	33,1 kW / 2,7
Min getransporteerd warmwaterdebiet:	m³/h	4,0
Toestelaansluitingen voor verwarming:	Inch	1 1/2
Gewicht	kg	585
Breedte	mm	1735
Hoogte	mm	2100
Diepte	mm	890 (750)

Alleen of in combinatie met andere warmtebronnen - de warmtepompmanager maakt het mogelijk

De buiten geplaatste lucht/water-warmtepomp is universeel inzetbaar. Gewoonlijk wordt deze met een tweede warmtebron gecombineerd, die bij zeer lage buitentemperaturen de warmtepomp ondersteunt. Lucht/water-warmtepompen moeten dusdanig ingericht worden dat in meer dan 95% van het jaarlijks verwarmingsvermogen door de warmtepomp wordt voorzien. De ontbrekende warmtebehoefte kan eenvoudig voorzien worden door een elektrische hulpverwarming of door de combinatie met een bestaande verwarmingsketel. De van de behoefte afhankelijke bij- en uitschakeling van extra warmtebronnen wordt - wat bedrijfskosten betreft geoptimaliseerd - door de warmtepomp overgenomen.

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

Wijzigingen en vergissing voorbehouden!