

Hydraulische toren met warmtepompmanager

Voor buiten geplaatste lucht/water-warmtepompen

Hydraulica - onderschat en toch zo belangrijk

Voor de storingvrije werking van een warmtepomp moet het vereiste warmwaterdebiet in elke bedrijfssituatie zijn gegarandeerd. In combinatie met een voldoende groot verwarmingswatervolume worden zo de minimale compressorlooptijden aangehouden en wordt een energie-efficiënte warmteverzorging mogelijk gemaakt. Bij lucht/water-warmtepompen garandeert de inbouw van een series-bufferopslagvat de benodigde energie voor de ontdooiing. Een daling van de benodigde vertrektemperatuur met 1°C verhoogt het rendement bij de warmteverzorging met maar liefst 2,5%. Om die reden moet het door de warmtepomp veroorzaakte temperatuurniveau zo ongemengd mogelijk in het verwarmingssysteem geraken. Een mengkraan is alleen dan vereist, wanneer radiators en vloerverwarming gecombineerd worden gebruikt. Verwarmingswater- en warmwateraanvraag moeten op grond van hun sterk verschillende warmtevraag gescheiden worden bewerkt.

Eenvoudig en snel naar de juiste hydraulica

De hydraulische toren HPK 200S wordt eenvoudig via twee hydraulische en een elektrische verbindingsleiding(en) met de buiten opgestelde lucht/water-warmtepomp verbonden. De geïntegreerde componenten voor een ongemengde verwarmingskring garanderen het vereiste warmwaterdebiet en zorgen voor een storingvrije werking. Omdat de benodigde beveiligingsorganen en het expansievat in de behuizing geïntegreerd zijn, kan het verwarmingsvertrek en de verwarmingsterugloop direct boven op de hydraulische toren worden aangesloten. Indien naast de verwarmingsmodus ook de warmwaterbereiding via de warmtepomp gewenst is, kan de warmwatercirculatiepomp in de daartoe voorziene inbouwplaats gemonteerd en een hydraulische verbinding met de ernaast staande waterverwarmer gemaakt worden.

Dimplex



Hydraulische toren HPK 200S: perfecte hydraulica voor hoge jaarlijkse vermogencoëfficiënten

Hydraulische toren HPK 200S

- ✔ Grote bedrijfszekerheid en snelle montage
- ✔ Bufferopslagvat 200 l, expansievat 24 l en omschakelbare hulpverwarming 2,4,6 kW geïntegreerd
- ✔ Ingebouwde circulatiepompen ter waarborging van het warmwaterdebiet en voor de verzorging van een ongemengde verwarmingskring
- ✔ Warmtepompmanager met gebruiksklaar aangesloten componenten
- ✔ Kan met warmwaterbereiding en een extra gemengde verwarmingskring worden uitgebreid

Energiebesparende hydraulica

De dubbel differentiedrukloze verdeler maakt een maximaal aantal hydraulische opties zonder verlies aan rendement mogelijk. De hydraulische ontkoppeling vindt m.b.v. twee differentiedrukloze verdelers (bypassleidingen) plaats, die telkens van een terugslagklep zijn voorzien. Om de looptijden te reduceren, loopt de circulatiepomp in de generatorkring alleen bij een werkende compressor. De gelijkmatige doorstroming van het series-bufferopslagvat verlengt de looptijd van de compressor en waarborgt de ontdooiing in alle bedrijfssituaties.

Hydraulische toren HPK 200S: geschikt voor alle lucht/water-warmtepompen met een aan de wand gemonteerde warmtepompmanager WPM 2006 plus

Hydraulische toren		HPK 200S
Artikelnummer		355980
Aansluitspanning regeling	V	230
Aansluitspanning extra verwarming	V	230 / 400
Breedte	mm	680
Hoogte	mm	1660
Diepte	mm	800
Gewicht	kg	187
Aansluiting verwarming / warm water		1 1/4"
Expansievat	l	24

Op grond van de geïntegreerde warmtepompmanager kan de hydraulische toren niet afzonderlijk worden besteld. Voor elke combineerbare warmtepomp is er een verkooppakket bestaande uit de warmtepomp zonder regeling en de hydraulische toren.

Flexibele uitbreidingsmogelijkheden

De hydraulische toren maakt snel en eenvoudig aansluiten van een buiten opgestelde lucht/water-warmtepomp op een verwarmingssysteem met een ongemengde verwarmingskring mogelijk. Voor de warmwaterbereiding is een 400 l-waterverwarmer (speciaal accessoire WWSP 442E) in hetzelfde design beschikbaar. De warmwater-circulatiepomp en een als speciaal accessoire leverbare mengkraanmodule kan direct in de hydraulische toren ingebouwd en bedraad worden. Voor de combinatie met een bestaande verwarmingsketel of de voeding van hernieuwbare energie (b.v. zonneenergie) zijn hydraulische varianten mogelijk.

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

Wijzigingen en vergissing voorbehouden!