

Hoge efficiëntie bodem/water-warmtepomp

Voorlooptemperatuur max.: 58 °C
 Kleur behuizing: wit (overeenkomstig RAL 9003)
 Designkap bruinrood (RAL 3011)

Verwarmingswarmtepomp voor opstelling binnen met geïntegreerde regeling WPM Econ5Plus. Variabele aansluitmogelijkheden voor de glycolwater- en verwarmingsaansluitingen op de achterwand van de behuizing. Geïntegreerde loskoppeling van het structuurgeluid voor directe aansluiting op het verwarmingssysteem. Qua geluid geoptimaliseerd door geïsoleerde metalen behuizing en dubbele trillingsontkoppelde compressor. Hoge vermogenscoëfficiënten door economizer en vervulling van de eisen conform EN 14511 voor grotere volumedebieten aan de verwarmingszijde. Sensorbewaking van de koelkring voor een hoge bedrijfszekerheid en geïntegreerde warmtevolume telling (weergave van het berekende warmtevolume voor verwarming en sanitairwaterbereiding op de warmtepompmanager WPM EconPlus). Het in een bruinrode designkap geïntegreerde bedieningspaneel kan door middel van een wandmontageset (speciaal toebehoren MS PGD) ook als draadgebonden afstandsbediening worden gebruikt. Universele constructiewijze met optionele sanitairwaterbereiding en flexibele uitbreidingsmogelijkheden voor:

- Bivalente of bivalent-regeneratieve modus
- Verdeelsystemen met ongemengde en gemengde verwarmingskringen

Softstarter en lastschuif voor glycolwater-/bodempompcirculatiepomp geïntegreerd; voorloop- en retourvoeler geïntegreerd; buitenvoeler (norm NTC-2) en vuilfilter voor glycolwater-/ bodemcircuit maken deel uit van de leveromvang.

Glycolwater-/bodempakket en glycolwater-/bodemcircuitverdeler moeten afzonderlijk worden besteld.



Technische gegevens

Dimplex Hoge efficiëntie bodem/water-warmtepomp (Lage temperatuur)

Bestelkenmerk	SI 22TU
Warmtepompcode	4006
Kleur behuizing	wit (overeenkomstig RAL 9003)
Voorlooptemperatuur max.	58 °C
Onderste gebruiksgrens warmtebron (verwarmingsmodus) / Bovenste gebruiksgrens warmtebron (verwarmingsmodus)	-5 tot 25 °C
Verwarmingsvermogen B0/W35 / COP B0/W35*	22,9 kW / 4,4
/ COP B0/W45	22,3 kW / 3,6
Nominaal verbruik conform EN 14511 bij B0/W35	4,93 kW
Koelmiddel / Koelmiddelhoeveelheid	R407C / 3,7 kg
Max. debiet verwarmingswater / Drukverlies	4,0 m³/h / 31000 Pa
Warmtebrondebiet (min.)	5,5 m³/h
Afmetingen (B x H x D)**	650 x 845 x 665 mm
Gewicht	184 kg
Aansluitspanning	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Aanloopstroom met softstarter	25 A
Beveiliging***	C 20 A
Aansluiting verwarming	1 ¼ Zoll
Aansluiting warmtebron	1 ½ Zoll
Kwaliteitskenmerk MCS (geldig tot en met)	ja

*Verwarmingsvermogen en vermogenscoëfficiënt conform EN 14511

**Let erop, dat er voor de buisaansluiting, bediening en het onderhoud extra ruimte nodig is.

***Die Absicherung ist als allpolige Trennvorrichtung auszuführen (gemeinsame Abschaltung aller Phasen)!

Beschrijving	Bestelkenmerk	Artikelnummer	Voorbeeld aantal	Stuk(s)	Prijs
Warmtepomp					
Hoge efficiëntie bodem/water-warmtepomp	SI 22TU	362340	1		
Elastische onderleg-dempingsstrook	SYL 250	352260			
Dubbele balg uitzettingsvoeg DN 32	KOMP 32	362060			
Filter DN 32	SMF 32	362140			
Verbindingsset voor lucht/water-warmtepomp	VSF 32	361800			
Verstelbare voetset STF4	STF 4	364960			
Hulpstukken voor warmtebronnen					
Glycolwatertoebehoren voor SI 22TU	SZB 220E	362840	1		
Aansluitpakket glycolwater-/bodemcircuitverdelers	AP SVT	348900	1		
Aansluitpakket glycolwater-/bodemcircuitverdelers	AP SVT16	356060			
Glycolwatercircuitcollector 2-voudig met klemkoppelingen	SVT 200KV	363860			
Glycolwatercircuitcollector 3-voudig met klemkoppelingen	SVT 300KV	363870	3		
Glycolwatercircuitcollector 4-voudig met klemkoppelingen	SVT 400KV	363880			
Antivriesmiddel voor de glycolwater-/bodemcircuit 20 l	AFN 825	328610	7		
Lagedrukpressostaat glycolwater	SWPR 200	359470			
Platenwarmtewisselaar voor SIH 20	WTE 20	358400			
Hydraulische toebehoren					
Dompelweerstand 4,5 kW; ~400 V	CTHK 633	322140			
Dompelweerstand 6,0 kW; ~400 V	CTHK 634	322150			
Verloopkoppeling van G 1 1/4" binnendraad naar G 1" buitendraad	KUP G1	366900			
Staand buffervat 200 l*	PSW 200	339830			
Universele buffervat 500 l*	PSW 500	339210			
Dubbele differentiedrukloze verdeler	DDV 32	348450			
Uiterst efficiënte circulatiepomp DN 32	UPH 90-32	370420			
Sanitairwatermodule / module ongemengde verwarmingskring	WWM 32	367800			
Module gemengde verwarmingskring	MMH 32	367790			
Mengermodule voor bivalente installaties	MMB 32	367780			
Geprefabriceerde roestvrij staal-gegotte flexibele buis DN 32	VSE 32-50	362520			
Geprefabriceerde roestvrij staal-gegotte flexibele buis DN 32	VSE 32-100	362530			
Geprefabriceerde roestvrij staal-gegotte flexibele buis DN 32	VSE 32-150	362540			
Geprefabriceerde roestvrij staal-gegotte flexibele buis DN 32	VSE 32-200	362550			
Geprefabriceerde roestvrij staal-gegotte flexibele buis DN 32	VSE 32-300	362560			
Buismodule voor dompelweerstand*	HDLR 450	337450			
Radiator 3 kW	HCT 300	351210			
Toebehoren warmwaterbereiding					
Sanitairwaterboiler 400l met temperatuurvoeler*	WWSP 442	372840			
Design-sanitairwaterboiler met plaatwerk en temperatuurvoeler*	WWSP 442E	353370			
Zonneboiler 400 l voor warmtepomp*	WWSP 432 SOL	361080			
Sanitairwaterboiler 500l met temperatuurvoeler	WWSP 556	370080	1		
Flensverwarming FLH 25M	FLH 25M	349430			
Flensverwarming voor sanitairwater	FLH 60	338060			
Flensverwarming voor sanitairwater	FLHU 70	338070	1		
Flensverwarming voor sanitairwater	FLH 90	366130			
Veiligheidsklepcombinatie	SVK 852	326660			
Zonneboiler 500 l voor warmtepomp*	WWSP 540 SOL	361090			
PWS 650 combi-boiler*	PWS 650	367660			
Combi-boiler voor verwarming en centrale doorstroomopwarming van drinkwater*	PWD 750	49100			
Combi-boiler voor verwarming en centrale doorstroomopwarming van drinkwater*	PWD 900	362860			
Sanitairwatermodule / module ongemengde verwarmingskring	WWM 32	367800			
Pompmodule DN 32 voor directe aansluiting van de sanitairwaterboiler	WPG 32	356040			
Uiterst efficiënte circulatiepomp DN 32	UPH 90-32	370420			
FWS WT Verswaterstation	FWS WT	368100			
Regelingsstechnische toebehoren					
Uitbreiding voor een Ethernet-netwerkverbinding	NWPM	356960			
Expansiemodule voor de aansluiting van de WPM 2006/2007 op een KNX/EIB-bus.	EWPM	356970			

Beschrijving	Bestelkenmerk	Artikelnummer	Voorbeeld aantal	Stuk(s)	Prijs
Uitbreiding voor een Modbus-aansluiting	LWPM 410	339410			
Wandmontagekit MS PGD	MS PGD	353810			
Afstandsbediening voor WPM 2006/2007/EconPlus/R*	AP PGD	356570			
Buitentemperatuurvoeler met behuizing	FG 3115	336620			
Temperatuurvoeler NTC-10 met metalen omhulsel	NTC-10M	363600			
Thermostaat voor verwarming en sanitairwater	KRRV 003	322070			
Ruimtetemperatuurregelaar voor de aansluiting aan de WPM	RT Econ A	363340			
Ruimtetemperatuurregelaar voor de aansluiting aan de WPM	RT Econ U	362660			
Toebehoren voor passief koelen					
Passief koelstation met koelmodule*	PKS 14 Econ	362930			
Passief koelstation met koelregelaar*	PKS 25 Econ	362940			
Regelingstechnische toebehoren (koelen)					
Airconditioningstation voor het meten van temperatuur en luchtvochtigheid	RKS WPM	342220			
Kamertemperatuurregelaar verwarmen/koelen*	RTK 601U	355610			
Kamertemperatuurregelaar verwarmen/koelen	RTK 602U	355620			
Dauwpuntbewaker*	TPW WPM	350970			
Accessoires zonne-energie					
Zonnestation-sanitairwater	SST 25	348430			

* Overige specifieke accessoires beschikbaar / vereist

Opmerkingen:

De accessoires voor warmtebronnen zijn ontworpen voor grondspiraal in overeenstemming met projectdocumenten.

Belangrijke aanwijzing:

De combinatie van de componenten met het aangegeven aantal stuks vormt een niet-bindende voorbeeldinstallatie, die gecontroleerd en indien nodig individueel aangepast moet worden. De pompdimensionering dient in overeenstemming met het drukverlies van de installatie en het minimale verwarmingswaterdebiet van de warmtepomp gecontroleerd te worden.