

## FES Warmtepompen Model FSW

De nieuwe serie warmtepompen van FES B.V. zijn geschikt voor montage aan de muur. De capaciteiten beginnen met 3 kilowatt en eindigen bij 12 kilowatt. De warmtepompen zijn geschikt voor open grondwater en bodemwisselaarsystemen.



### **Uitvoering:**

Compacte uitvoering met aluminium profiel en stalen geluiddempende beplating. Kleur groen en 4 stuks 1" dampdicht geïsoleerde aansluitslangen.

### **Compressoren:**

Scroll compressoren merk Copeland met spatsmeersysteem met geïntegreerde clixon beveiliging.

### **Verdamper:**

Warmtewisselaar in RVS uitvoering kopergelast volledig geïsoleerd.

### **Condensor:**

Warmtewisselaar in RVS uitvoering kopergelast volledig geïsoleerd.

### **Koudemiddelcircuit:**

Alle leidingwerk van koper compleet gesoldeerd met zilversoldeer, en dampdicht geïsoleerd.

### **Beveiligingen:**

Hoge en lage drukbeveiliging, kijkglas met vochtigheidsindicatie en filter droger. Met mechanisch inspuitsventiel. Drukmeter aansluiting voor gemakkelijk onderhoud.

### **Besturing:**

Siemens weersafhankelijke regeling met instelbare curve voor verwarmen en koelen.

Sanitair water besturing  
Weekprogramma  
Instelbare schakeldifferentie  
Zomer-winterbedrijf  
Vorstbeveiliging



**Bedieningsapparaat:**

Bedieningsapparaat waarmee alle instellingen ingesteld kunnen worden, storingen uitgelezen en gereset kunnen worden. Actuele binnen en buitentemperatuur.



**Bijgeleverde voelers:**

Buitentemperatuur opnemer



Boilerthermostaat



### Modellen met warmwatervoorziening:

Specificaties:

<b>Model:</b>	<b>WW2.2T</b>	<b>WW12.2T</b>	<b>WW15.2T</b>	<b>WW18.2T</b>
<b>Condensor:</b>				
Capaciteit B0/W35	3,1 KW	6,6 KW	8,4 KW	11,2 KW
Capaciteit B0/W60	3,0 KW	6,4 KW	8,1 KW	10,9 KW
Max.water temp min/max.	20/60	20/60	20/60	20/60
Waterflow Condensor	0,35 m3/h	0,8 m3/h	1 m3/h	1,3 m3/h
Drukval Condensor	10 kPa	12 kPa	7 kPa	15 kPa
Max. druk Condensor	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
<b>Verdamper:</b>				
Koelcapaciteit B0/W35	2,25 KW	4,9 KW	6,3 KW	8,55 KW
Waterflow Verdamper	0,6 m3/h	1,4 m3/h	1,8 m3/h	2,4 m3/h
Weerstand Verdamper 1)	10 kPa	10 kPa	7 kPa	15 kPa
Weerstand Verdamper 2)	15 kPa	15 kPa	15 kPa	28 kPa
Max. druk Verdamper	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
<b>Compressor:</b>				
Compressor type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Opgenomen vermogen	0,85 KW	1,7 KW	2,1 KW	2,7 KW
Voedingsspanning	400 V 50Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz
Bedrijfsstroom I <sub>max</sub>	4,2 A	10,0 A	11 A	15 A
Max. stroom	24,0 A	50,0 A	65,5 A	101,0 A
Aanloopstroom	12,0 A	22,3 A	29,0 A	44,5 A
Start/Stops h	Instelbaar	Instelbaar	Instelbaar	Instelbaar
Afzekering	16 A	16 A	20 A	20 A
C.O.P.	3,6	3,9	4,0	4,1
<b>Koudemiddel:</b>				
Type koudemiddel	R134A	R134A	R134A	R134A
Koudemiddelinhoud	2.600 gr.	3.200 gr.	3600 gr.	4.200 gr.
Bedrijfsdruk	23 bar.	23 bar.	23 bar.	23 bar.
Geluidsdruk ca	39 dB(A)	42dB(A)	45 dB(A)	48 dB(A)
<b>Afmetingen:</b>				
Hoogte	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm
Breedte	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm
Diepte	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm
Gewicht	80 kg	95 kg	115 kg	135 kg
Wateraansluitingen	1"	1"	1"	1"
Prijs excl. BTW af Damwoude	€6.213,--	€6.746,--	€7.142,--	€7.262,--

Prijzen zijn excl. Circulatiepompen en tapwater voorraadvat.

1) water

2) 25-30% glycol in het water

De warmtepomp kan ook op de grond gemonteerd worden dit dient bij bestelling vermeld te worden.

Systeem wordt standaard met 4 flexibele aansluitlangen geleverd.

### Opties:

#### **RVS muursteen:**

RVS muursteen voor montage aan de muur.

Prijs excl. BTW €135,--

#### **Drukbewaking gesloten bodemwisselaar:**

Drukschakelaar welke de druk in het bodemwisselaar systeem controleert en indien de druk te laag wordt de warmtepomp uitgeschakeld. Instelbaar tussen 0 en 4 bar.

Prijs excl. BTW €172,50

#### **Uitneembare Platenwarmtewisselaar t.b.v. FSW 2.2:**

1 stuks uitneembare platenwisselaars RVS 316 voor het afwisselen van grondwater naar circulatiewater voor de warmtepomp.

Uitgangspunten:

- Capaciteit : 2,25 Kilowatt
- Intree temperatuur primair : 11,0 graden.
- Uittree temperatuur primair : 6 graden.
- Flow : 0,6 m<sup>3</sup> per uur
- Drukval : 25 kPa
- Intree temperatuur secundair : 4,5 graden
- Uittree temperatuur secundair : 9,5 graden
- Flow : 0,6 m<sup>3</sup> per uur
- Drukval : 25 kPa
- Aansluitingen : 1 1/4 " buitendraad

Prijs netto excl. BTW €770,--

#### **Uitneembare Platenwarmtewisselaar t.b.v. FSW 12.2:**

1 stuks uitneembare platenwisselaars RVS 316 voor het afwisselen van grondwater naar circulatiewater voor de warmtepomp.

Uitgangspunten:

- Capaciteit : 4,9 Kilowatt
- Intree temperatuur primair : 11,0 graden.
- Uittree temperatuur primair : 6 graden.
- Flow : 1,4 m<sup>3</sup> per uur
- Drukval : 25 kPa
- Intree temperatuur secundair : 4,5 graden
- Uittree temperatuur secundair : 9,5 graden
- Flow : 1,4 m<sup>3</sup> per uur
- Drukval : 25 kPa
- Aansluitingen : 1 1/4 " buitendraad

Prijs netto excl. BTW €985,--

**Uitneembare Platenwarmtewisselaar t.b.v. FSW 15.2:**

1 stuks uitneembare platenwisselaars RVS 316 voor het afwisselen van grondwater naar circulatiewater voor de warmtepomp.

Uitgangspunten:

- Capaciteit : 6,3 Kilowatt
- Intree temperatuur primair : 11,0 graden.
- Uittree temperatuur primair : 6 graden.
- Flow : 1,8 m<sup>3</sup> per uur
- Drukval : 25 kPa
- Intree temperatuur secundair : 4,5 graden
- Uittree temperatuur secundair : 9,5 graden
- Flow : 1,8 m<sup>3</sup> per uur
- Drukval : 25 kPa
- Aansluitingen : 1 1/4 " buitendraad

Prijs netto excl. BTW €1085,--

**Uitneembare Platenwarmtewisselaar t.b.v. FSW 18.2:**

1 stuks uitneembare platenwisselaars RVS 316 voor het afwisselen van grondwater naar circulatiewater voor de warmtepomp.

Uitgangspunten:

- Capaciteit : 8,55 Kilowatt
- Intree temperatuur primair : 11,0 graden.
- Uittree temperatuur primair : 6 graden.
- Flow : 2,4 m<sup>3</sup> per uur
- Drukval : 25 kPa
- Intree temperatuur secundair : 4,5 graden
- Uittree temperatuur secundair : 9,5 graden
- Flow : 2,4 m<sup>3</sup> per uur
- Drukval : 25 kPa
- Aansluitingen : 1 1/4 " buitendraad

Prijs netto excl. BTW €1.255,--

**Appendages koeling:**

2 stuks regelkleppen Siemens met 1" binnendraad aansluiting. Incl. servomotor 230 volt.

Prijs netto excl. BTW €651,88