



Poolstage®

warmtepompen voor zwembaden en jacuzzi's

**POOLSTAGE**

# Poolstage warmtepompen



## Langere zwemzomers met lager verbruik

Zwemmen zonder bibberen en zonder zorgen? De nieuwe Poolstage high performance warmtepompen leveren een ongezien warmerendement. Zo kan je genieten van lange zwemzomers, met een minimaal elektriciteitsverbruik, ook als de zon het laat afweten.



PM14



PM18  
PM18F

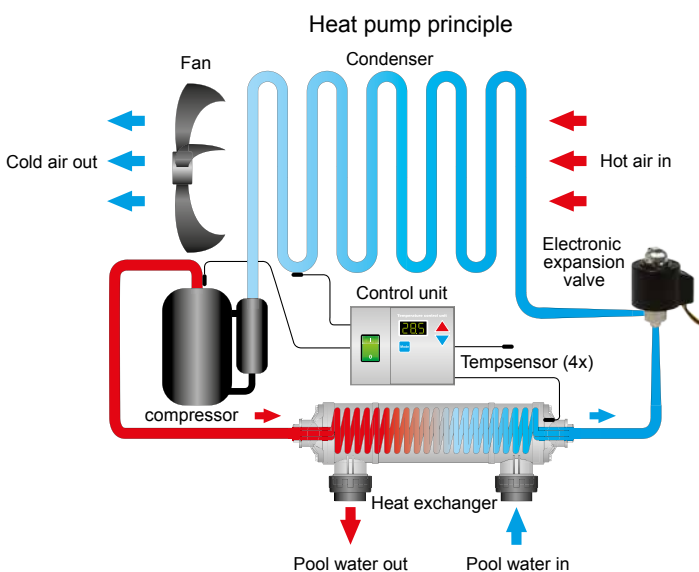


PM22F  
PM26F

## Minder elektriciteit en meer zwemtijd

Dankzij de hoogwaardige componenten en doorontwikkelde techniek genereert een Poolstage warmtepomp warmer water met minder vermogen, dus minder elektriciteitsverbruik. Dat levert zeer hoge COP-prestaties\* tot 6,57. Een Poolstage warmtepomp is daardoor een pak energiezuiniger dan verwarming met gas of mazout.

Voor jou betekent dit meer zwemplezier (constante temperatuur van bijv. 29°C) en een lagere energiefactuur. Voor het milieu betekent dit minder CO<sub>2</sub>.



\* COP of Coefficient of Performance is de rendementsfactor tussen opgenomen energie en opgewekte warmte. D.w.z. dat een Poolstage warmtepomp tot 6,2 keer zoveel warmte genereert dan de elektriciteit die de pomp nodig heeft om te functioneren.

## Het juiste vermogen voor je zwembad of jacuzzi

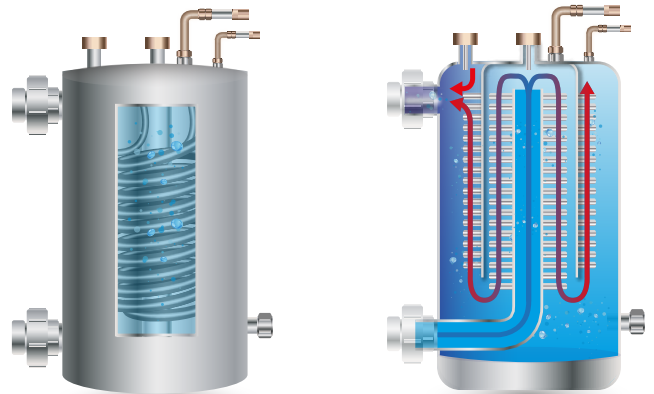
Poolstage biedt een warmtepomp op maat van jouw zwembad-noden. Je hebt de keuze uit 5 types met vermogens van 13,8kW tot en met 26kW, in meerdere voedingsspanningen. De PM03SPA is een nieuwe 3,5kW warmtepomp met een COP-rendement van 4,09, speciaal voor jacuzzi's die hogere watertemperaturen vragen.



PM03SPA  
warmtepomp voor jacuzzi's

## Hogere energie-efficiëntie dankzij knowhow

Poolstage compressoren zijn ontwikkeld en gebouwd met Japanse expertise, garantie voor kwaliteit. De titanium warmtewisselaar met dubbele watercirculatie zorgt voor een optimale warmte-overdracht en bijzonder goede energieprestaties. De warmtewisselaar heeft een ruim werkingbereik van -15°C tot 35°C en beschikt over een interactieve anti-vorst beveiliging. De titanium wisselaar is resistent tegen chloor en zoutwater. Poolstage warmtepompen zijn bovendien voorzien van een elektronische expansie en dat zorgt voor extra energierendement.



Poolstage kent geen compromissen op het vlak van kwaliteit. De onderdelen binnenin zijn volledig corrosiebestendig en de buitenkant is vervaardigd van degelijke weerbestendige kunststof.

## Geen risico's op vorstschade

Voor de winter dien je de PVC-koppelingen aan de unit los te maken zodat er geen water in de unit achterblijft en dit dus ook niet kan bevriezen. Poolstage units zijn voorzien van een handige afvoer waardoor je de unit hiervoor niet hoeft te kantelen. Poolstage units worden standaard geleverd met een beschermend winterzeil.

Wens je de warmtepomp niet af te koppelen tijdens de winter? Geen nood, Poolstage warmtepompen beschikken over een geavanceerd actief beschermingsprogramma om het zwembad ijsvrij te houden tijdens de winter.



### Handige touch bediening

De elektronische bediening met verlicht touch scherm is zeer gebruiksvriendelijk. De bediening bevat een digitale real-time klok en de klokschakeling is makkelijk in te stellen. In een paar handelingen kan je zelf de gewenste vertrek- en retourtemperatuur van het zwembadwater instellen.

De elektronische regelaar controleert nauwgezet de werking van de warmtepomp. Deze beschikt over een hoge- en lagedrukbeveiliging, een automatische stop bij een te laag circulatiedebiet van de zwembadpomp en een geïntegreerde ontdooicyclus.

Bij de zwembadwarmtepompen is de bediening met touch scherm standaard gemonteerd op de warmtepompunit. Bij de jacuzziwarmtepomp wordt de bediening steeds tegen een wand geplaatst, bijvoorbeeld op een terras of ergens in de woning.

### Bediening met je smartphone

Waar je ook bent, met je smartphone en de gratis Smart Pool Heater app kan je je Poolstage warmtepomp 'remote' volgen en bedienen. De units zijn namelijk standaard uitgerust met een WiFi module. Zo kan je de zwembadtemperatuur op afstand regelen en je warmtepomp op afstand in- en uitschakelen.



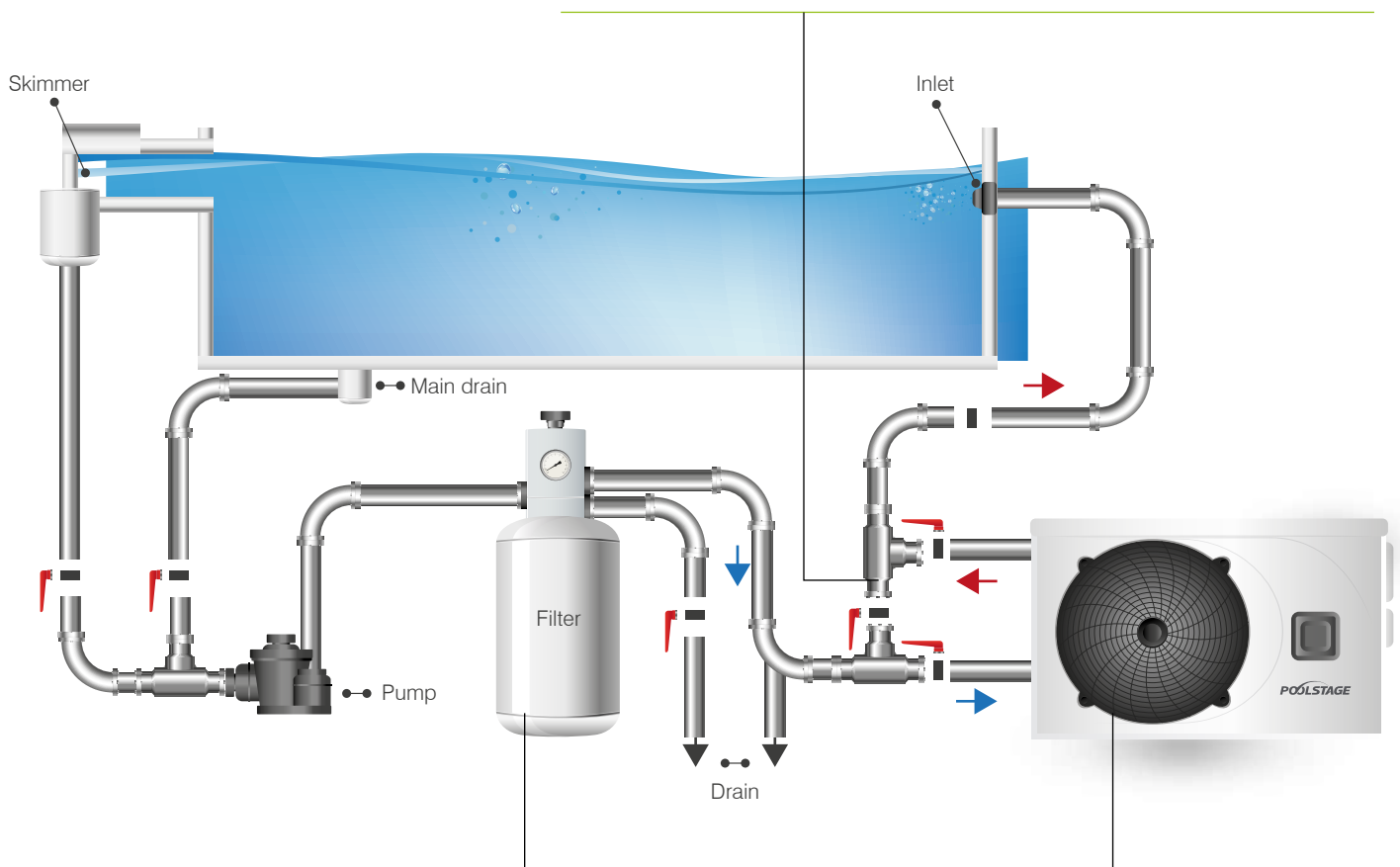
### FUNCTIES SMART POOL HEATER APP

- Aan/Uit knop
- Functiemodus verwarmen/koelen/automatisch
- Gewenste zwembadtemperatuur instellen
- Omgevingstemperatuur aflezen
- Actuele zwembadtemperatuur aflezen
- Aflezen temperatuur ingaand en uitgaand water
- Weergave en uitleg error codes
- 2 timers instellen
- Evolutiegrafiek zwembadtemperatuur





Voorzie steeds een by-pass leiding. Hiermee kan je, na de montage, heel eenvoudig het debiet regelen. Bovendien kan de warmtepomp dan, indien nodig, verwijderd worden, zonder de werking van de filterpomp te stoppen.



- Poolstage units beschikken over 2 externe aansluitingen:
- (1) de warmtepomp volgt de filterpomp timer en start automatisch als deze aanslaat;
  - (2) de filterpomp volgt de warmtepomp timer en start automatisch als deze aanslaat. Dit werkt bovendien ook op afstand via de gratis app.



### Stille kracht

Poolstage warmtepompunits zijn aardig voor je buren, want ze zijn bijzonder stil. Op 1 meter afstand is het geluidsniveau van de ventilator slechts 56 dB.

### Poolstage troeven

- Zeer energiezuinig met COP-prestaties tot 6,57, dankzij warmtewisselaar met dubbele watercirculatie en de elektronische expansie
- 3.5kW warmtepomp met een COP-rendement van 4,09 voor jacuzzi's
- Handige elektronische bediening met verlicht touch scherm
- Hoge- en lagedrukbeveiliging, automatische stop bij te lage buitentemperaturen en geïntegreerde ontdooicyclus
- Ventilator met slechts 56 dB geluidproductie
- Bediening op afstand met de gratis Smart Pool Heater app
- Makkelijke afkoppeling voor de winter zonder de unit te moeten kantelen
- Geavanceerd beschermingsprogramma voor de winter



### Standaard geleverd met winterhoes

Bij alle Poolstage units wordt standaard een winter cover meegeleverd. Deze mag enkel gebruikt worden als de unit watervrij is gemaakt en dus niet actief zijn anti-vorst programma moet uitvoeren.

6

### Bespaartip!

Een zwembad verliest 60% à 70% van de warmte door verdamping via de oppervlakte. Sluit daarom steeds de afdekking van het zwembad als het niet gebruikt wordt, zeker tijdens de nacht als de buitentemperaturen dalen.



## TECHNISCHE SPECIFICATIES

TYPE		PM14	PM18	PM18F	PM22F	PM26F	PM03SPA
vermogen verwarmen A24/W26	kW	13,8	18,2	18,2	22	26	4,5
koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>SPECIFICATIES VERWARMING</b>							
vermogen nominaal A24/W26	kW	13,8	18,2	18,2	22	26	4,5
opgenomen elektrisch vermogen	kW	2,1	3	3	3,6	4,3	1,1
COP		6,57	6,1	6,1	6,1	6,04	4,09
vermogen nominaal A15/W26	kW	8,8	14	14	17,5	18,5	3,6
opgenomen elektrisch vermogen	kW	1,97	2,88	2,88	3,50	4,00	0,90
COP		4,47	4,86	4,86	5,00	4,63	4,00
<b>SPECIFICATIES KOELING</b>							
vermogen nominaal A35/W24	kW	8,99	12,1	12,1	14,3	16,9	2,93
opgenomen elektrisch vermogen	kW	2,9	3,6	3,6	4,2	5	0,89
EER		3,1	3,36	3,36	3,4	3,35	3,28
<b>SPECIFICATIES BUITENUNIT</b>							
waterdebiet nominaal	m <sup>3</sup> /h	4,5	6	6	7,5	9	1,5
maximum drukverlies	kPa	10	20	20	28	28	8
werkingslimiet verwarming min/max	°C	-15/35	-15/35	-15/35	-15/35	-15/35	-15/35
werkingslimiet koelen min/max	°C	15/43	15/43	15/43	15/43	15/43	15/43
zwembadtemperatuur min/max	°C	8/35	8/35	8/35	8/35	8/35	8/40
omkasting		kunststof	kunststof	kunststof	kunststof	kunststof	kunststof
lengte x diepte x hoogte	mm	956x385x600	1115x455x868	1115x455x868	1002x425x1248	1002x425x1248	860x400x550
geluidsniveau op 1m	db(A)	54	56	56	56	56	47
compressor		rotary	rotary	scroll	scroll	scroll	rotary
gewicht (netto)	kg	55	83	83	112	112	48
kleur	RAL	7006	7006	7006	7006	7006	7006
<b>ELEKTRISCHE INSTALLATIE</b>							
voeding warmtepomp	V	230V/1F	230V/1F	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	230V/1F
stroom nominaal	A	9,1	13	7,9	7,3	11	4,78
zekering traag	A	16	25	25	16	16	16
sectie voedingskabel	mm <sup>2</sup>	3G2,5	3G4	5G2,5	5G2,5	5G2,5	3G2,5
<b>TECHNISCHE INSTALLATIE</b>							
hydr. aansluitdiameter	mm	50	50	50	50	50	50
koppelingen incl. lijmwerk		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
regeleenheid		LCD touch	LCD touch	LCD touch	LCD touch	LCD touch	LCD touch
regeleenheid		ingeb.	ingeb.	ingeb.	ingeb.	ingeb.	meegeleverd
kabel/type		-	-	-	-	-	10m/3G0,75mm <sup>2</sup>
expansieventiel		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
ontdooi-cyclus		incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.
standaardvulling koudemiddel	kg	1,3	1,6	1,6	2,3	2,5	0,9
max. zwembadinhoud bij 28°C *	m <sup>3</sup>	35	50	50	75	95	-
max. inhoud spa/jacuzzi	liter	-	-	-	-	-	1500
<b>TOEBEHOREN</b>							
afdekzeil		incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.
wifi module		incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.
koppelingen voor wateraansluiting		incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.

\* Het volume is berekend bij een buitentemperatuur van 15°C en een watertemperatuur van 28°C. Indien het zwembad gebruikt wordt bij een lagere buitentemperatuur en/of een hogere watertemperatuur moet er steeds een warmtepomp worden geselecteerd die één type krachtiger is.

**GENERAL**



Wereldmerk in meer dan 120 landen



Ruim 400 installateurs in de Benelux



Japanse precisietechnologie



#### **AIRSTAGE lucht/lucht warmtepompen**

- Afgifte van gekoelde of verwarmde lucht via AircoHeaters
- COP-rendementen van 3,61 tot 4,74
- Keuze uit meer dan 50 toestelmodellen, voor opbouw en inbouw
- Monosplit (één ruimte) en multisplit (meerdere ruimtes) systemen
- Voor nieuwbouw en renovatie



#### **WATERSTAGE lucht/water warmtepompen**

- Afgifte van gekoeld of verwarmd water via radiatoren, vloerverwarming en sanitaire aftappunten
- COP-rendementen van 4 tot 4,46
- Watertemperaturen tot 60°C
- Uitbreidbaar met zonnecollectoren
- Voor nieuwbouw en renovatie (behoud van radiatoren en vloerverwarming)



#### **SUNSTAGE zonthermische systemen**

- Sanitair warm water uit zonne-energie
- Hoogrendement zonnecollectoren met boiler
- Combineerbaar met een Waterstage warmtepomp (Green Hybrid)



#### **POOLSTAGE lucht/water warmtepompen voor zwembaden**

- Afgifte van verwarmd water aan het zwembad
- COP-rendementen tot 6,57
- Toepasbaar op elk type van zwembadinstallatie



#### **SANISTAGE warmtepompboilers**

- Boilers met geïntegreerde warmtepomp voor sanitair warm water
- COP-rendementen tot 3,8
- Warmtewisselaar voor externe warmtebron
- Hybride combinatie met Waterstage

Je zal het wel zien bij min tien



Sinds 1 januari 2013 geldt het nieuwe energieprestatielabel SEER/SCOP, dat rekening houdt met de werkingstijd van de warmtepomp en de wisselende buitentemperaturen over het hele jaar. De verwarmingsprestaties bij lage buitentemperatuur wegen nu door bij de beoordeling van het seizoensrendement.

De meeste warmtepompen presteren goed bij +7°C, maar GENERAL AircoHeaters leveren ook veel warmtevermogen bij -10°C. Slimmer verwarmen is ook een kwestie van slim vergelijken, geen appels met peren dus. GENERAL garandeert de beste energie-efficiëntie/prijs verhouding met **28 A+ labels voor 'verwarmen'** en **32 A++ labels voor 'koelen'**.

Het bewijs



Op de website [www.LiveHeatPump.com](http://www.LiveHeatPump.com) kan je de prestaties van 14 General Waterstage warmtepompen 'live' volgen en vergelijken met 2 gasketels en een HR mazoutketel. Stel zelf vast dat onze warmtepompen de koudste winters trotseren en kostefficiënter zijn dan de HR ketels.

distributed by **thercon**  
green thermodynamics

**POOLSTAGE**

[www.thercon.be](http://www.thercon.be)

Je GENERAL verdeler: