



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



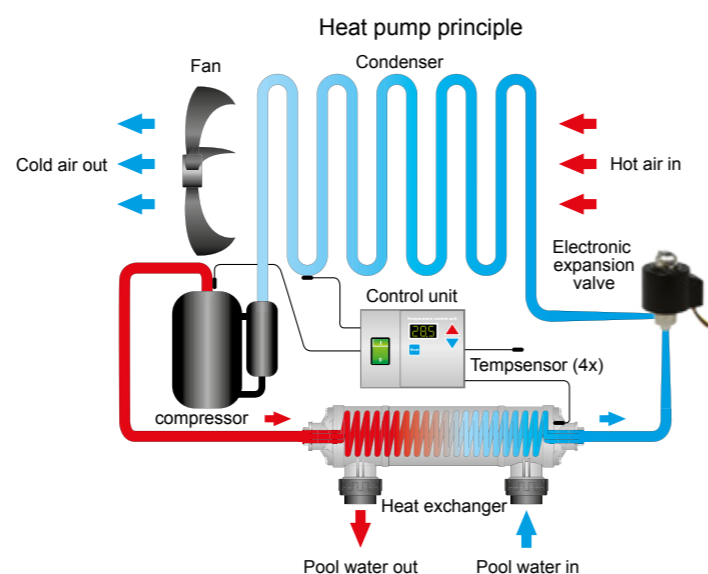
PM22i
PM30iF

Verwacht voorjaar 2018

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 CO₂.



* 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.



Verwacht voorjaar 2018

PM22i-30iF

PM03SPA
warmtepomp voor jacuzzi's

Het juiste vermogen voor je zwembad of jacuzzi

Poolstage biedt een warmtepomp op maat van jouw zwembad-noden. Je hebt de keuze uit 8 types met vermogens van 4,5 kW tot en met 30 kW, in meerdere voedingsspanningen.

De PM03SPA is een 4,5(*) kW warmtepomp met een COP-rendement van 4,09 speciaal voor jacuzzi's die hogere watertemperaturen vragen.

* Bij 24°C/40°C

Poolstage Inverter

Verwacht voorjaar 2018

- Verticale uitblaas
- Uitermate stille werking
- Laag verbruik op jaarbasis

Dankzij de toegevoegde Inverter-technologie wordt het Poolstage gamma met de PM22i-30iF naar een hoger niveau getild. Deze nieuwe reeks is beschikbaar in een vermogen tot 30kW en voorzien van een verticaal uitblazende ventilator, wat plaatsbesparend werkt. Door het modulerende gedrag van de Inverter-gestuurde compressor zal een jaarrendement van deze warmtepomp tot 5,7(*) mogelijk zijn.

*Gebaseerd op een gemiddelde jaartemperatuur van 10°C en water van 26°C

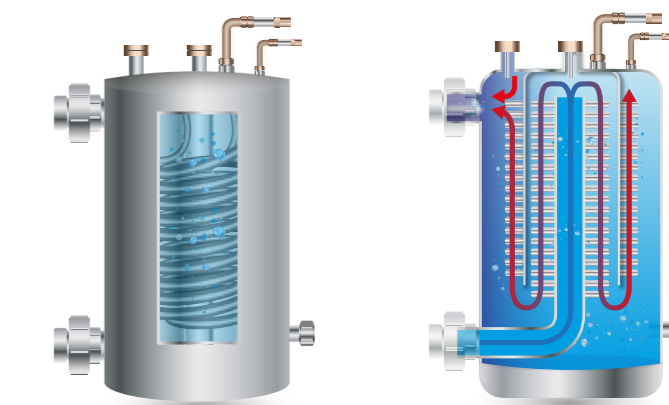
Hogere energie-efficiëntie dankzij knowhow

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.

Dit maakt de Poolstage Inverter geschikt voor therapeutische en binnenzwembaden die het hele jaar door in gebruik zijn.

Dankzij een programmeerbare nachtverlaging produceert de Poolstage Inverter slecht 28dB(A) op 10m. Verder zijn een softstart, Touchscreen en Wifi standaard voorzien. De gratis app is beschikbaar in de Appstore of Google Play.





Type PM14-18-18F-22F-26F, PM03SPA

PM22i-30iF

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 ontdooi-cyclus.

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 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.



Ook voor de installateur heeft deze Wifi module voordelen

Als installateur kan je namelijk vanop afstand de Poolstage warmtepomp van je klanten volgen, de temperatuur checken, eventuele errors uitlezen,... Contacteer ons voor meer informatie of inloggegevens voor het online serviceplatform.

FUNCTIES 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
- Evolutivegrafiek zwembadtemperatuur



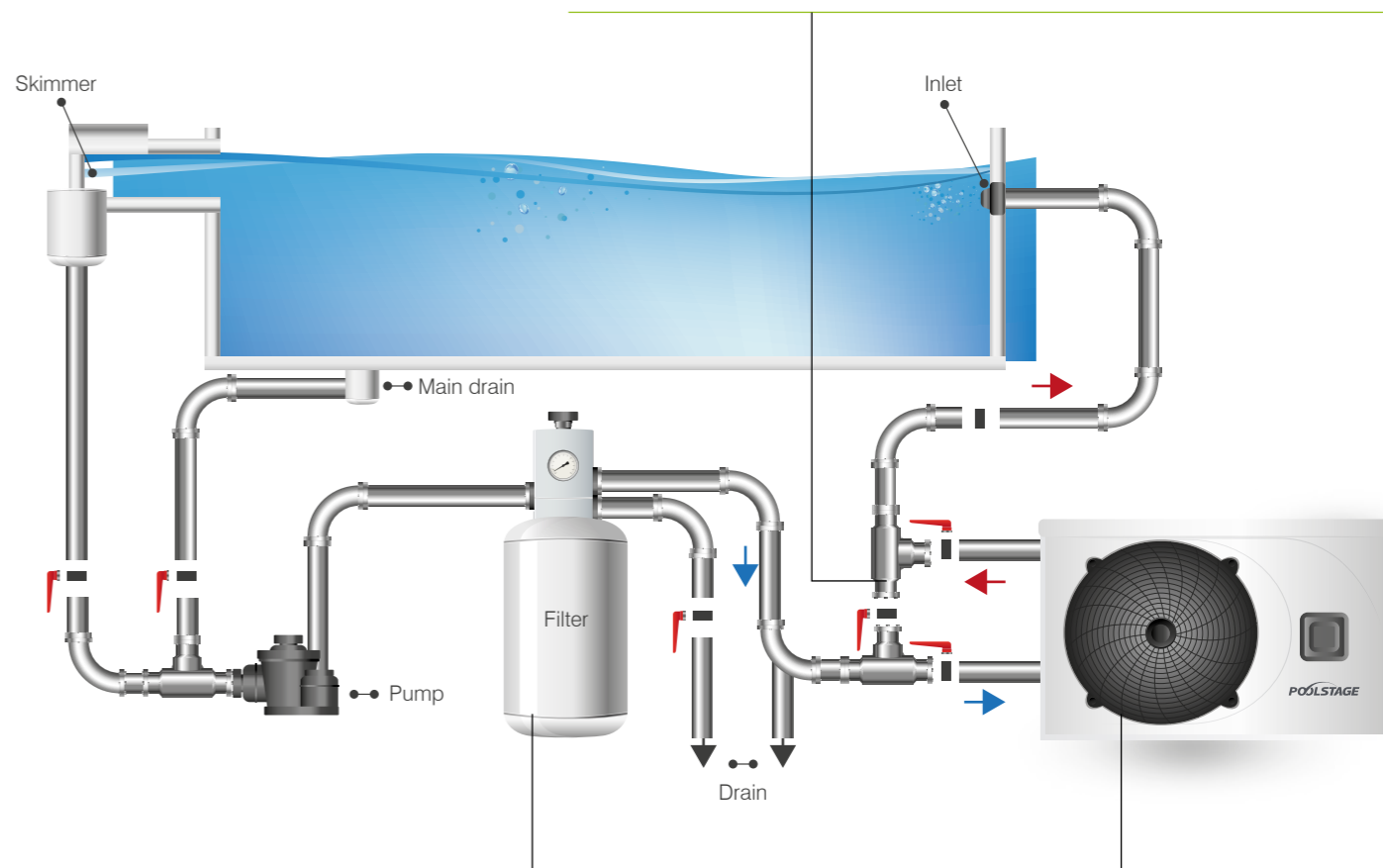
Geen risico's op vorstschade

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.

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

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.



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.



Poolstage troeven

- Zeer energiezuinig met COP-prestaties tot 6,57, dankzij warmtewisselaar met dubbele watercirculatie en de elektronische expansie
- 4,5 kW 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 Pool Heater app
- Makkelijke afkoppeling voor de winter zonder de unit te moeten kantelen
- Geavanceerd beschermingsprogramma voor de winter



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

		PM14	PM18	PM18F	PM22F	PM22i	PM26F	PM30iF	PM03SPA
vermogen verwarmen A24/W26 (W40)	kW	13,8	18,2	18,2	22	5,6~21,4	26	7,8~30,2	4,5 (W40)
koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
SPECIFICATIES VERWARMING									
vermogen nominaal A24/W26	kW	13,8	18,2	18,2	22	5,6~21,4	26	7,8~30,2	4,5
opgenomen elektrisch vermogen	kW	2,1	3	3	3,6	0,45~4,74	4,3	0,63~6,62	1,1
COP		6,57	6,1	6,1	6,1	4,51~12,44	6,04	4,56~12,38	4,09
vermogen nominaal A15/W26	kW	8,8	14	14	17,5	4,8~18,4	18,5	6,5~27,7	3,6
opgenomen elektrisch vermogen	kW	1,97	2,88	2,88	3,5	0,73~4,64	4	0,97~6,46	0,9
COP		4,47	4,86	4,86	5	3,96~6,55	4,63	4,29~6,7	4
A-7/W26	kW	-	-	-	-	10,4	-	15,6	2,3
SPECIFICATIES KOELING									
vermogen nominaal A35/W24	kW	8,99	12,1	12,1	14,3	2,9~7,58	16,9	3,82~10,2	2,93
opgenomen elektrisch vermogen	kW	2,9	3,6	3,6	4,2	0,61~4,72	5	0,81~6,29	0,89
EER		3,1	3,36	3,36	3,4	1,61~4,75	3,35	1,62~4,71	3,28
SPECIFICATIES BUITENUNIT									
waterdebiet nominaal	m³/u	4,5	6	6	7,5	8,3	9	11,5	1,5
maximum drukverlies	kPa	10	20	20	28	6	28	15	8
werkingslimiet verwarming min/max	°C	-15/35	-15/35	-15/35	-15/35	-15/43	-15/35	-15/43	-15/35
werkingslimiet koelen min/max	°C	15/43	15/43	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	8/35	8/35	8/40
omkasting		kunststof	kunststof	kunststof	kunststof	kunststof	kunststof	kunststof	kunststof
lengte x diepte x hoogte	mm	956x385x600	1115x455x868	1115x455x868	1002x425x1248	770x990x970	1002x425x1248	920x960x1025	860x400x550
geluidsdruk (Silent Mode) op 1m	db(A)	54 (50)	56 (52)	56 (52)	56 (52)	60 (50)	56 (52)	65 (55)	47 (43)
geluidsdruk (Silent Mode) op 10m	db(A)	34 (30)	36 (32)	36 (32)	36 (32)	40 (30)	36 (32)	45 (35)	27 (23)
compressor		rotary	rotary	scroll	scroll	rotary	scroll	rotary	rotary
gewicht (netto)	kg	55	83	83	112	92	112	115	48
kleur	RAL	7006	7006	7006	7006	7006	7006	7006	7006
ELEKTRISCHE INSTALLATIE									
voeding warmtepomp	V	230V/1F	230V/1F	400V/3F+N	400V/3F+N	230V/1F	400V/3F+N	400V/3F+N	230V/1F
stroom nominaal	A	9,1	13	4,3	5,2	20,6	6,2	9,6	4,78
zekering traag	A	16	25	16	16	25	16	16	16
sectie voedingskabel	mm²	3G2,5	3G4	5G2,5	5G2,5	3G4	5G2,5	5G2,5	3G2,5
TECHNISCHE INSTALLATIE									
hydr. aansluitdiameter	mm	50	50	50	50	50	50	50	50
koppelingen incl. lijmwerk		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
regeleenheid		LCD touch	LCD touch	LCD touch	LCD touch	LCD touch	LCD touch	LCD touch	LCD touch
regeleenheid		ingeb.	ingeb.	ingeb.	ingeb.	ingeb.	ingeb.	ingeb.	meegeleverd
kabel/type		-	-	-	-	-	-	-	10m/3G0,75mm²
expansieventiel		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
ontdooicyclus		incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.
standaardvulling (CO2-equivalent)***	kg	1,3 (2714)	1,6 (3341)	1,6 (3341)	2,3 (4802)	1,8 (3758)	2,5 (5220)	2,5 (5220)	0,9 (1879)
MAX. ZWEMBADINHOUD BIJ 28°C *									
Inhoud voor een niet/goed geïsoleerd** zwembad (opwarmtijd: 4 dagen)	m³	35/45	60/75	60/75	75/90	75/90	80/100	100/130	10/13
Inhoud voor een niet/goed geïsoleerd** zwembad (opwarmtijd: 7 dagen)	m³	40/65	65/105	65/105	80/135	80/135	85/145	110/185	15/22
max. inhoud spa/jacuzzi	liter	-	-	-	-	-	-	-	1500
TOEBEHOREN									
kWh teller (!)		RI17-45	RI17-45	RI122-100	RI122-100	RI17-45	RI122-100	RI122-100	RI17-45
WiFi module		incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.
Winter afdekzeil		incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.
Koppelingen voor wateraansluiting		incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.
Tridemmers		TD20A	TD30B	TD30B	TD30B	TD30B	TD60B	TD60B	TD20A
Daksokkel		DSS75	DSS75	DSS75	DSS150	DSS150	DSS150	DSS150	DSS75
Muursteunen		MS1	MS2	MS2	MS3	-	MS3	-	MS1
Afstandsbediening incl. 25m kabel		PM-RC25	PM-RC25	PM-RC25	PM-RC25	-	PM-RC25	-	-
Verbindingskabel 25m		-	-	-	-	-	-	-	PM-K25

* 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.

** Bij goed geïsoleerd wordt aangenomen dat de kuip minstens 4cm isolatie en een degelijk afdekzeil heeft en dat de leidingen tussen de warmtepomp en het zwembad geïsoleerd zijn.

*** Gerekend met een GWP-waarde van 2088 voor R410A.

Europese verordening nr. 517/2014, bevat gefluoreerde broeikasgassen, hermetisch gesloten koelcircuit.

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 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

Je GENERAL verdeler: