

Poolstage

warmtepompen voor zwembaden en spa's



novaya
enjoy the comfort

Poolstage zwembadwarmtepompen

Je merkt misschien dat ons Poolstage logo werd aangepast? Geen nood: onze Poolstage toestellen zelf zijn niet veranderd, dus je kan zoals steeds rekenen op onze vertrouwde kwaliteit en hoogstaand rendement. Poolstage is een product van Novaya, het nieuwe kwaliteitsmerk van Thercon dat maar één doel heeft: een geweldig klimaatcomfort bieden met een laag energieverbruik en focus op 'hernieuwbaar'.




R32
KOELMIDDEL
BIJ ALLE TYPES

PMX07

PMX14

PMX23F

Langere zwemzomers met lager verbruik

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

i

Tip: Een zwembad verliest 60% à 70% van de warmte door verdamping via de oppervlakte. Sluit daarom steeds de afdekking van je zwembad als het niet gebruikt wordt, vooral 's nachts als de buitentemperaturen dalen.

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 6,88. Een Poolstage warmtepomp is daardoor een pak energiezuiniger dan verwarming met gas of mazout. Dit betekent meer zwemplezier met een constante temperatuur (bijv. 29°C) en een lagere energiefactuur. Voor het milieu betekent dit bovendien minder CO₂- uitstoot.

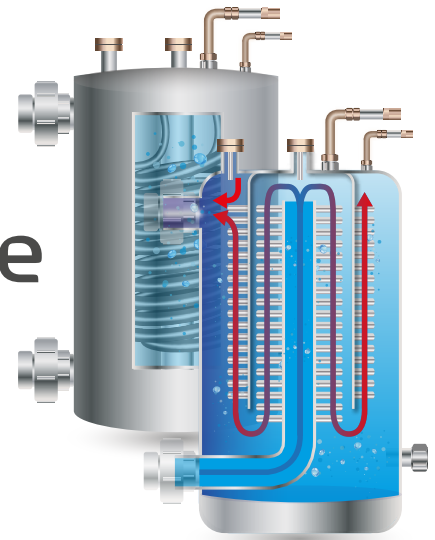
* COP of Coefficient of Performance is de rendementsfactor tussen opgenomen energie en opgewekte warmte. D.w.z. dat een Poolstage warmtepomp tot 6,64 keer zoveel warmte genereert dan de elektriciteit die de pomp nodig heeft om te functioneren.

Het juiste vermogen voor je zwembad of jacuzzi

Poolstage biedt een warmtepomp op maat van jouw zwembadnoden. Je hebt de keuze uit 13 types met vermogens van 3,2 kW tot en met 30,20 kW, in meerdere voedingsspanningen. De types PMX07-14(i)-18i(F) en PMX22i-30iF kunnen ook worden gebruikt voor het verwarmen van je jacuzzi tot 40°C watertemperatuur. Het kleinste type PMXE03 is dan weer speciaal ontworpen voor opzetzwembaden.



Hogere energie-efficiëntie dankzij knowhow



Poolstage compressoren zijn ontwikkeld en gebouwd op basis van jarenlange 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 en beschikt over een interactieve anti-vorstbeveiliging. De titanium wisselaar is resistent tegen chloor en zoutwater. Poolstage warmtepompen zijn bovendien voorzien van een elektronische expansie die zorgt voor extra energierendement.



Poolstage Inverters voor extra zuinig vermogen

Deze reeks is beschikbaar in een vermogen tot 30,20kW. Door het modulerende gedrag van de Inverter-gestuurde compressor kan deze warmtepomp* een jaarrendement tot 5,7 behalen. Dit maakt de Poolstage Inverters PMX14i-18i(F) en PMX22i-30iF zeer geschikt voor therapeutische en binnenzwembaden die het hele jaar door moeten verwarmd worden. Bovendien is dit toestel bijzonder stil. Dankzij een programmeerbare nachtmodus produceert de Poolstage Inverter slechts 25dB(A) geluidsdruk op 10m. Verder zijn een Soft Start functie, een Touch-screen bediening en een Wifi ontvanger (met gratis app) standaard voorzien. De PMX22i-30iF hebben een verticaal uitblazende ventilator, wat plaatsbesparend werkt.



Poolstage troeven

- Zeer energiezuinig met COP-prestaties tot 6,88, dankzij warmtewisselaar met dubbele watercirculatie en de elektronische expansie
- Handige elektronische bediening met touch scherm
- Hoge- en lagedrukbeveiliging, automatische stop bij te lage buitentemperaturen en geïntegreerde ont-dooicyclus**
- Bediening op afstand met gratis app ('Pool Heater' voor PMX07-14-23F, 'InverterTemp' voor PMX22i-30iF, 'Aqua Temp' voor PMX14i-18i-18iF en PMXE03-07-12-14-18i). Bediening op afstand is via Wifi of Bluetooth (voor de PMXE03)
- Slechts 56 dB geluidproductie
- Makkelijke afkoppeling voor de winter zonder de unit te moeten kantelen
- Geavanceerd beschermingsprogramma voor de winter**
- Standaard geleverd met winterhoes**

* Gebaseerd op een gemiddelde jaartemperatuur van 10°C en water van 26°C
** Alle units buiten de PMXE03

Bediening in een handomdraai



Via smartphone

Je kan je Poolstage warmtepomp overal volgen en bedienen met je smartphone en de gratis app:

- 'Pool Heater' voor PMX07-14-23F
- 'Inverter Temp' voor PMX22i-30iF
- 'Aqua Temp' voor PMX14i-18i-18iF, PMXE07-12-14-18i.

De units zijn namelijk standaard uitgerust met een WIFI-module. Zo kan je bijvoorbeeld de zwembadtemperatuur op afstand regelen en je warmtepomp op afstand in- en uitschakelen.

De Wifi-module is ook handig voor de installateur. Deze kan namelijk vanop afstand de Poolstage warmtepomp volgen, de temperatuur checken, eventuele errors uitlezen, enz.



Via bedieningspaneel

De elektronische bediening met touch scherm is zeer gebruiksvriendelijk. Het bedieningspaneel bevat een digitale real-time klok en de klokschakeling is makkelijk in te stellen. In een paar handelingen kan je 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 lagedruk beveiliging, een automatische stop bij een te laag circulatiedebiet van de zwembadpomp en een geïntegreerde ontdooi-cyclus.

Functies app

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

Bij PMXE07-12-14-18i



Bij PMX07-14-23F

Bij de types PMX22i-30iF en PMX14i-18i-18iF



NIEUW

Poolstage Mini PMXE03

Deze super compacte zwembadwarmtepomp (kubusje van 42x37x42cm) levert tot 3,5kW en is instelbaar tot 43°C (enkel te gebruiken voor verwarming). Ze is voorzien van een interne flow-beveiliging en kan zelfs werken met een basic circulatiepomp voor opzet-zwembaden, voor extra tuinplezier in de zomer. De bediening van de Mini is de eenvoudig zelve: dit kan via de ingebouwde bediening in het toestel of vanuit je luie zetel met de Aqua Temp bediening op Bluetooth.



Geen geluidshinder

Poolstage warmtepompunits zijn aardig voor je burens, want ze zijn bijzonder stil. Op 1 meter afstand is het geluidsniveau van de ventilator slechts 51 dB(A).



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 dat zou kunnen bevriezen. Poolstage units zijn voorzien van een handige afvoer waardoor je het toestel niet hoeft te kantelen. Onze toestellen worden standaard geleverd met een beschermende winterhoes*.

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.

* Niet voor de PMXE03

De onderdelen in de toestellen zijn volledig corrosiebestendig en de buitenkant is vervaardigd van degelijke weerbestendige kunststof of metaal (voor de PMXE03).

Inclusief winterhoes*



Koppelingen 50mm voor wateraansluiting inclusief



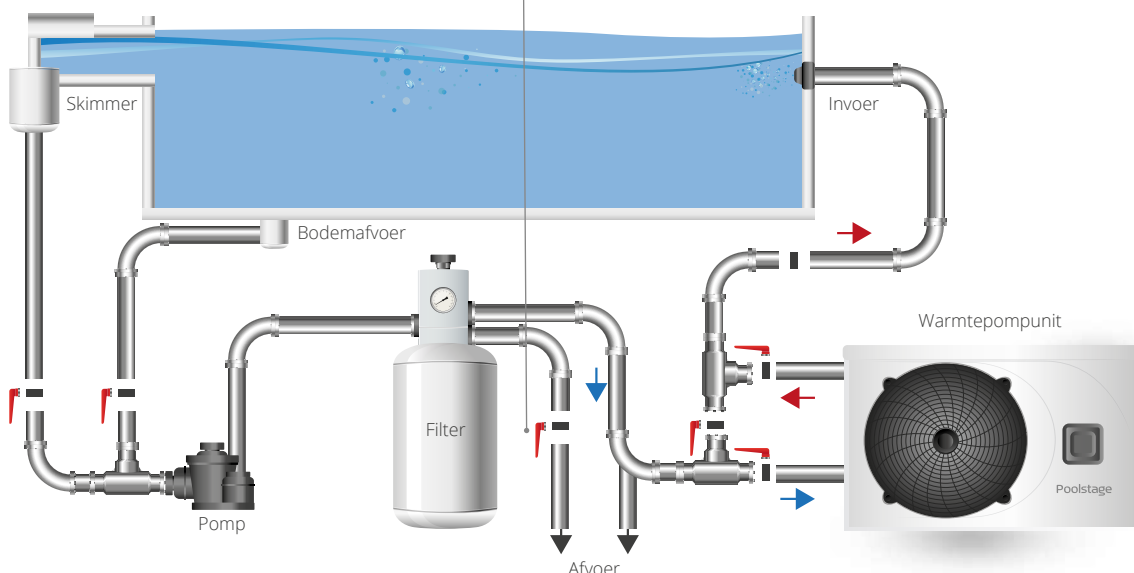


Flexibele aansluiting

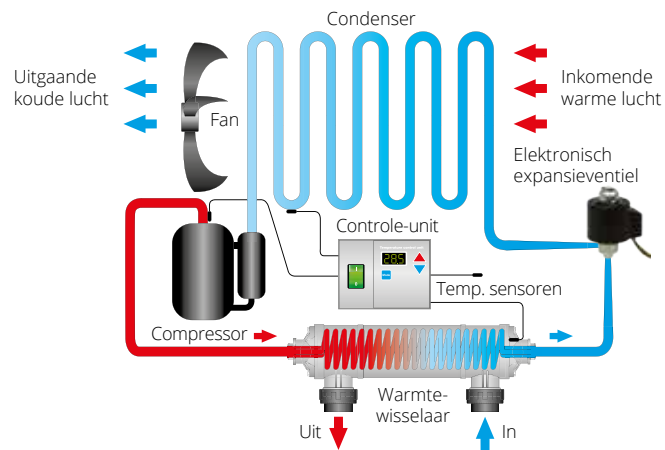
Poolstage units beschikken over 2 extern aansluitingen:

- De warmtepomp volgt de filterpomp timer en start automatisch als deze aanslaat. Gebruik het ingangcontact ON/OFF van de Poolstage.
- De filterpomp volgt de warmtepomp timer en start automatisch als deze aanslaat. Dit werkt bovendien ook op afstand via de gratis app. Gebruik het uitgaande pompcontact van de Poolstage.

Voorbeeld van een montageschema



Werking warmtepomp



Tip: 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.

Regel de Poolstage af in vollast op een temperatuurverschil van 2°C tussen uitgaande en ingaande temperatuur. Hierdoor zal de Poolstage het efficiënte draaien.

TYPE			PMXE03	PMX07	PMXE07i	PMXE12i	PMX14	
Vermogen	verwarmen A24/W26	kW	3,2	7,5	2,23~9,00	1,97~11,66	14,1	
Koelmiddel			R32	R32	R32	R32	R32	
Specificaties verwarming	vermogen nominaal A24/W26	kW	3,2	7,5	2,23~9,00	1,97~11,66	14,1	
	opgenomen elektrisch vermogen	kW	0,71	1,26	0,18~1,54	0,16~2,00	2,26	
	COP ⁽⁵⁾		4,5	5,95	5,84~12,39	5,84~12,57	6,24	
	vermogen nominaal A15/W26	kW	2,63	5,7	1,58~7,0	1,79~8,62	11,12	
	opgenomen elektrisch vermogen	kW	0,71	1,32	0,27~1,47	0,29~1,91	2,18	
	COP ⁽⁵⁾		3,7	4,33	4,76~5,85	4,52~6,17	5,1	
	A-7/W26	kW	-	3,01	-	-	5,89	
Specificaties koeling	vermogen nominaal A35/W24	kW	-	4,9	2,91	3,27	9	
	opgenomen elektrisch vermogen	kW	-	1,75	1,29	1,32	2,81	
	EER ⁽⁶⁾		-	2,8	2,26	2,48	3,2	
Specificaties buitenunit	waterdebiet nominaal	m ³ /h	1,5	3	3	3,7	6	
	maximum drukverlies	kPa	1,2	2,5	3	4	3	
	werkingslimiet verwarming min/max	°C	10/43	-15/43	-5/43	-5/43	-15/43	
	werkingslimiet koelen min/max	°C	-	15/43	30/43	30/43	15/43	
	zwembadtemperatuur min/max	°C	15/43	8/40	9/40	9/40	8/40	
	omkasting		metaal	kunststof	kunststof	kunststof	kunststof	
	lengte x diepte x hoogte	mm	420x370x420	996x403x600	1000x418x605	1000x418x605	1155x470x868	
	geluidsdruk (Silent Mode) op 1m	db(A)	46	52	51 (41)	53 (43)	56	
	geluidsdruk (Silent Mode) op 10m	db(A)	w.v.	w.v.	25	25	w.v.	
	compressor		rotary	rotary	rotary	rotary	rotary	
	gewicht (netto)	kg	27	50	45	46	86	
	kleur	RAL	7043	7006	7006	7006	7006	
Elektrische installatie	voeding warmtepomp	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	
	stroom nominaal	A	4,03	7,6	6,7	8,7	12,2	
	zekering traag	A	-	16	16	16	20	
	sectie voedingskabel	mm ²	stekker incl.	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	
Technische installatie	hydr. aansluitdiameter	mm	32/50	50	50	50	50	
	koppelingen incl. lijmwerk		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	
	regeleenheid		LCD	LCD touch	LCD touch Z/W	LCD touch Z/W	LCD touch	
	regeleenheid		ingeb.	ingeb.	ingeb.	ingeb.	ingeb.	
	expansieventiel		capilair	EEV	EEV	EEV	EEV	
	ontdooicyclus		-	incl.	incl.	incl.	incl.	
Koelmiddel ⁽⁴⁾	koudemiddel		R32	R32	R32	R32	R32	
	GWP-waarde		675	675	675	675	675	
	standaardvulling	kg	0,25	0,55	0,43	0,48	0,95	
	CO ₂ eq. Standaardvulling	ton	0,169	0,371	0,290	0,324	0,641	
	bevat gefluoreerde broeikasgassen		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
	hermetisch gesloten koelcircuit		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Max. zwembadinhoud zwemseizoen bij 28°C ⁽¹⁾	niet/goed geïsoleerd ⁽²⁾ zwembad (opwarmtijd: 4 dagen)	m ³	10/15	20/30	20/30	30/40	45/60	
	niet/goed geïsoleerd ⁽²⁾ zwembad (opwarmtijd: 7 dagen)	m ³	15/20	30/50	30/50	40/60	50/85	
	max. inhoud spa/jacuzzi (gebruik gedurende heel het jaar)	liter	-	1800	-	-	3000	
Toebehoren	kWh teller		-	RI17-45	RI17-45	RI17-45	RI17-45	
	WiFi module		-	incl.	incl.	incl.	incl.	
	Bluetooth module		incl.	-	-	-	-	
	winter afdekzeil		-	incl.	incl.	incl.	incl.	
	koppelingen voor wateraansluiting		incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	
	trildempers		TD20A	TD20A	TD20A	TD20A	TD30B	
	daksokkel		DSS75	DSS75	DSS75	DSS75	DSS75	
	afstandsbediening incl. 25m kabel		-	PM-RC25	-	-	PM-RC25	
	afstandsbediening incl. 20m kabel		-	-	-	-	-	
	aansluitkit condensafvoer		PM-CA	PM-CA	PM-CA	PM-CA	PM-CA	





	PMXE14i	PMX14i	PMXE18i	PMX18i	PMX18iF	PMX23F	PMX22i	PMX30iF
	3,25~16,00	4,46~17,12	3,50~18,7	4,6~19,5	4,6~19,5	23,5	5,6~21,4	7,8~30,2
	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
	3,25~16,00	4,46~17,12	3,50~18,7	4,6~19,5	4,6~19,5	23,5	5,6~21,4	7,8~30,2
	0,3~2,91	0,33~2,50	0,32~3,65	0,37~3,94	0,37~3,94	3,8	0,45~4,74	0,63~6,62
	5,5~10,83	6,88~13,33	5,12~10,94	4,95~12,43	4,95~12,43	6,18	4,51~12,44	4,56~12,38
	2,55~12,6	2,92~12,4	2,55~14,0	3,84~15,4	3,84~15,4	19,1	4,8~18,9	6,5~27,7
	0,44~2,8	0,44~2,86	0,47~3,24	0,6~3,81	0,6~3,81	3,75	0,73~4,42	0,97~6,46
	4,5~5,8	4,34~6,64	4,32~5,43	4,04~6,4	4,04~6,4	5,09	4,28~6,58	4,29~6,7
	-	7,76	-	9,12	9,12	-	10,4	15,6
	6,03	8,1	6,02	8,8	8,8	15,2	2,9~7,58	3,82~10,2
	2,76	2,46	2,61	2,76	2,76	5,19	0,61~4,72	0,81~6,29
	2,18	3,29	2,32	3,2	3,2	2,93	1,61~4,75	1,62~4,71
	5,2	5,4	6	6,7	6,7	9	8	11,5
	5	5	5	6	6	10,1	6	15
	-5/43	-15/43	-5/43	-15/43	-15/43	-15/43	-15/43	-15/43
	30/43	30/43	30/43	30/43	30/43	15/43	15/43	15/43
	9/40	9/40	9/40	9/40	9/40	8/40	8/35	8/35
	kunststof	kunststof	kunststof	kunststof	kunststof	kunststof	kunststof	kunststof
	1046x453x768	1161x490x862	1161x490x862	1161x490x862	1161x490x862	1042x455x1250	770x855x983	920x940x1050
	54 (44)	53 (44)	55 (44)	56 (45)	56 (45)	60	58 (50)	65 (55)
	29	33 (24)	31	36 (25)	36 (25)	w.v.	w.v.	w.v.
	rotary	rotary	rotary	rotary	rotary	rotary	Scroll	Scroll
	66	71	70	90	89	120	93	123
	7006	7006	7006	7006	7006	7006	7006	7006
	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	400V/3F+N	400V/3F+N	230V/1F	400V/3F+N
	12,65	11	15,8	17,1	5,98	5,5	20,6	9,6
	20	20	20	20	16	16	25	16
	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	5G2,5	5G2,5	3G4	5G2,5
	50	50	50	50	50	50	50	50
	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
	LCD touch Z/W	LCD touch	LCD touch Z/W	LCD touch	LCD touch	LCD touch	LCD touch	LCD touch
	ingeb.	ingeb.	ingeb.	ingeb.	ingeb.	ingeb.	ingeb.	ingeb.
	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.
	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
	675	675	675	675	675	675	675	675
	0,6	0,8	0,67	1	1	1,4	1,65	1,9
	0,405	0,540	0,452	0,675	0,675	0,945	1,114	1,283
	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	45/60	45/60	60/75	60/75	60/75	75/90	75/90	100/130
	50/85	50/85	65/105	65/105	65/105	80/135	80/135	110/185
	-	3000	-	4500	4500	-	(3)	(3)
	RI17-45	RI17-45	RI17-45	RI17-45	RI122-100	RI122-100	RI17-45	RI22-100
	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.
	-	-	-	-	-	-	-	-
	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.
	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.
	TD30B	TD30B	TD30B	TD60B	TD60B	TD60B	TD30B	TD60B
	DSS75	DSS75	DSS75	DSS75	DSS75	DSS150	DSS150	DSS150
	-	-	-	-	-	PM-RC25	-	-
	-	PMX-RC25	-	PMX-RC25	PMX-RC25	-	PMX-RC25	PMX-RC25
	PM-CA	PM-CA	PM-CA	PM-CA	PM-CA	PM-CA	PM-CA	PM-CA

- (1) Er wordt gerekend met 8 draaiuren per 24u om het water op 28°C te houden in het zwembad van april tot september bij 15°C buitentemperatuur. 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.
- (2) 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.
- (3) Deze zwembadwarmtepompen zijn ook geschikt voor spa/jacuzzi toepassingen voor gebruik gedurende heel het jaar. Warmtebehoefte en waterdebiet van de spa/jacuzzi moeten nagekeken worden voor de juiste selectie.
- (4) Europese verordening nr 517/2014 betreffende gefluoreerde broeikasgassen
- (5) Coefficient Of Performance: de verhouding tussen de verbruikte elektriciteit en de afgegeven energie onder de vorm van warmte
- (6) Energy Efficiency Ratio: de verhouding tussen de verbruikte elektriciteit en de afgegeven energie onder de vorm van koelte

Selectiecriteria

Het productgamma van de Poolstage zwembadwarmtepompen is zeer breed. Eerst wordt het vermogen bepaald dat nodig is om je zwembad te verwarmen. Daarnaast kan je voor sommige types nog kiezen op basis van andere criteria. In dit overzicht zie je onze verschillende zwembadwarmtepompen met hun specificaties. Zo kies je de zwembadwarmtepomp die het best aansluit bij jouw noden!

POOLSTAGE	INVESTERING	KOUDEMIDDEL	COMPRESSOR	VOEDING	BEDIENING
PMXE03	€€€€	R32	ON/OFF	230V/1F	LCD zwart/rood eenvoudig
PMX07	€€€€	R32	ON/OFF	230V/1F	LCD touch verlicht eenvoudig
PMXE07i	€€€€	R32	Inverter	230V/1F	LCD touch zwart/wit eenvoudig
PMXE12i	€€€€	R32	Inverter	230V/1F	LCD touch zwart/wit eenvoudig
PMX14	€€€€	R32	ON/OFF	230V/1F	LCD touch verlicht eenvoudig
PMXE14i	€€€€	R32	Inverter	230V/1F	LCD touch zwart/wit eenvoudig
PMX14i	€€€€	R32	InverterPLUS	230V/1F	LCD touch kleur uitgebreid
PMXE18i	€€€€	R32	Inverter	230V/1F	LCD touch zwart/wit eenvoudig
PMX18i	€€€€	R32	InverterPLUS	230V/1F	LCD touch kleur uitgebreid
PMX18iF	€€€€	R32	InverterPLUS	400V/3F+N	LCD touch kleur uitgebreid
PMX23F	€€€€	R32	ON/OFF	400V/3F+N	LCD touch verlicht eenvoudig
PMX22i	€€€€	R32	InverterPLUS	230V/1F	LCD touch kleur uitgebreid
PMX30iF	€€€€	R32	InverterPLUS	400V/3F+N	LCD touch kleur uitgebreid

BEDIENING	COP*	TYPE	FUNCTIES
Uitgebreide bediening met LCD touch-kleurenscherm 	Zeer Hoog	PMX14i PMX18i PMX18iF PPMX22i PMX30iF	<ul style="list-style-type: none"> • Alle basisfuncties • Timerinstelling • Grafiek temperatuursverloop • Grafiek verbruik • Stille modus
Eenvoudige bediening met zwart-wit LCD touch-scherm 	Hoog	PMXE07i PMXE12i PMXE14i PMXE18i	<ul style="list-style-type: none"> • Alle basisfuncties • Timerinstelling • Stille modus
Eenvoudige bediening met verlicht LCD touch-scherm 	Goed	PMX07 PMX14 PMX23F	<ul style="list-style-type: none"> • Alle basisfuncties • Timerinstelling
Eenvoudige bediening met LCD touch-kleurenscherm 	Goed	PMXE03	<ul style="list-style-type: none"> • Alle basisfuncties

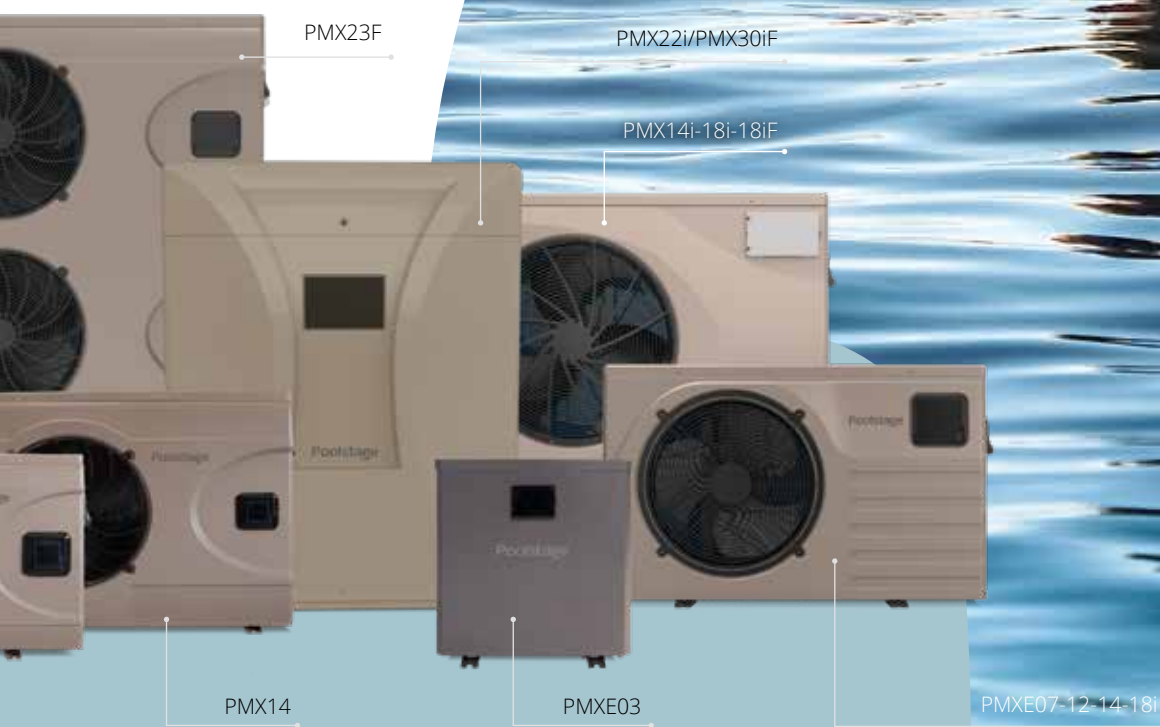

R32
KOELMIDDEL
BIJ ALLE TYPES



PMX07

* Coefficient of performance: de verhouding tussen de verbruikte elektriciteit en de afgegeven energie onder de vorm van warmte

GEBRUIK ZWEMBAD	UITBLAASRICHTING
Zwemseizoen	Horizontaal
365/365	Horizontaal
Zwemseizoen	Horizontaal
Zwemseizoen	Horizontaal
365/365	Horizontaal
Zwemseizoen	Horizontaal
365/365	Horizontaal
Zwemseizoen	Horizontaal
365/365	Horizontaal
365/365	Horizontaal
Zwemseizoen	Horizontaal
365/365	Verticaal
365/365	Verticaal





novaya
enjoy the comfort

distributed by
thercon

www.novaya.be
www.thercon.be