

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'.



KOELMIDDEL
R410A

KOELMIDDEL
R410A

KOELMIDDEL
R32

KOELMIDDEL
R32

PM18/PM18F

PMX07

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.



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 6,24. 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 6,2 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 8 types met vermogens van 5,6 kW tot en met 30 kW, in meerdere voedingsspanningen. De types PMX07-14 en PM22i-30iF kunnen ook worden gebruikt voor het verwarmen van je jacuzzi tot 40°C watertemperatuur.



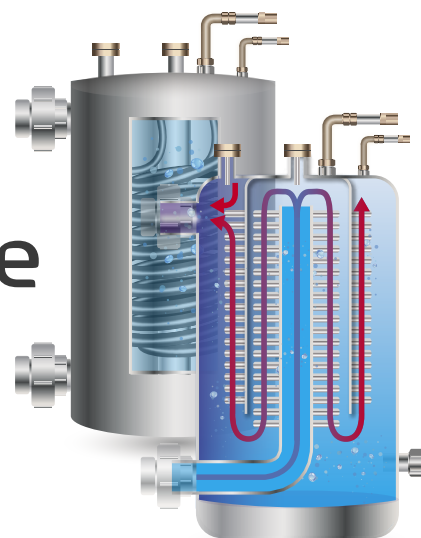
Hogere energie-efficiëntie dankzij knowhow

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-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 Inverter PM22i/ PM30iF voor extra zuinig vermogen

Deze reeks is beschikbaar in een vermogen tot 30kW en is voorzien van een verticaal uitblazende ventilator, wat plaatsbesparend werkt. Door het modulerende gedrag van de Inverter-gestuurde compressor kan deze warmtepomp* een jaarrendement tot 5,7 behalen. Dit maakt de Poolstage Inverter 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 28dB(A) geluidsdruk op 10m. Verder zijn een Soft Start functie, een Touchscreen bediening en een Wifi ontvanger (met gratis app) standaard voorzien.



Poolstage troeven

- Zeer energiezuinig met COP-prestaties tot 6,24, dankzij warmtewisselaar met dubbele watercirculatie en de elektronische expansie
- Handige elektronische bediening met verlicht 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, PM18(F)-22F-26F en 'InverterTemp' voor PM22i-30iF)
- 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

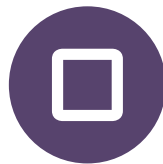
Bediening in een handomdraai



via smartphone

Met je smartphone en de gratis app ('Pool Heater' voor PMX07-14, PM18(F)-22F-26F en 'InverterTemp' voor PM22i-30iF) kan je je Poolstage warmtepomp overal volgen en bedienen. 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

Bij de types PMX07-14 en PM18-18F-22F-26F



Bij de types PM22i-30iF

De elektronische bediening met verlicht 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 ontdooicyclus.

Functies Pool Heater 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
- Evolutiegrafiek zwembadtemperatuur



**INCLUSIEF
WINTERHOES**

De onderdelen in de toestellen zijn volledig corrosiebestendig en de buitenkant is vervaardigd van degelijke weerbestendige kunststof.



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.



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.

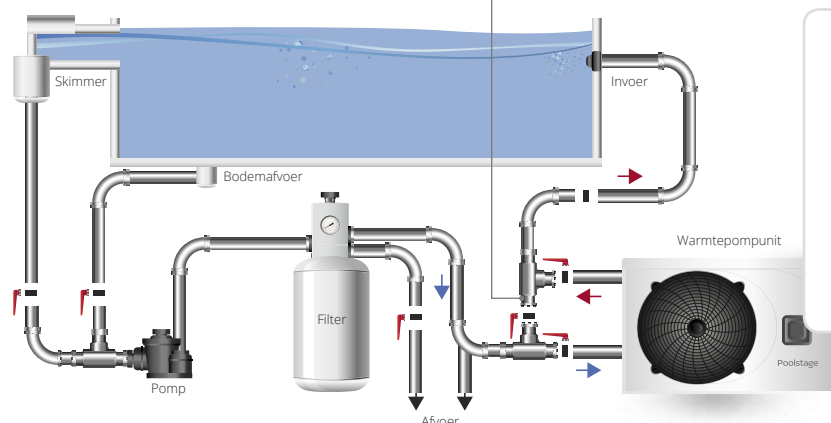
Flexibele aansluiting

Poolstage units beschikken over 2 externe aansluitingen:

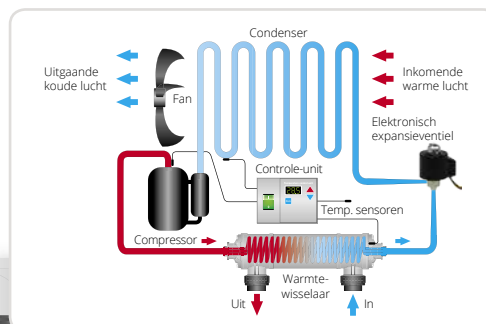
- De warmtepomp volgt de filterpomp timer en start automatisch als deze aanslaat;
- De filterpomp volgt de warmtepomp timer en start automatisch als deze aanslaat. Dit werkt bovendien ook op afstand via de gratis app.

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.

Voorbeeld van een montageschema



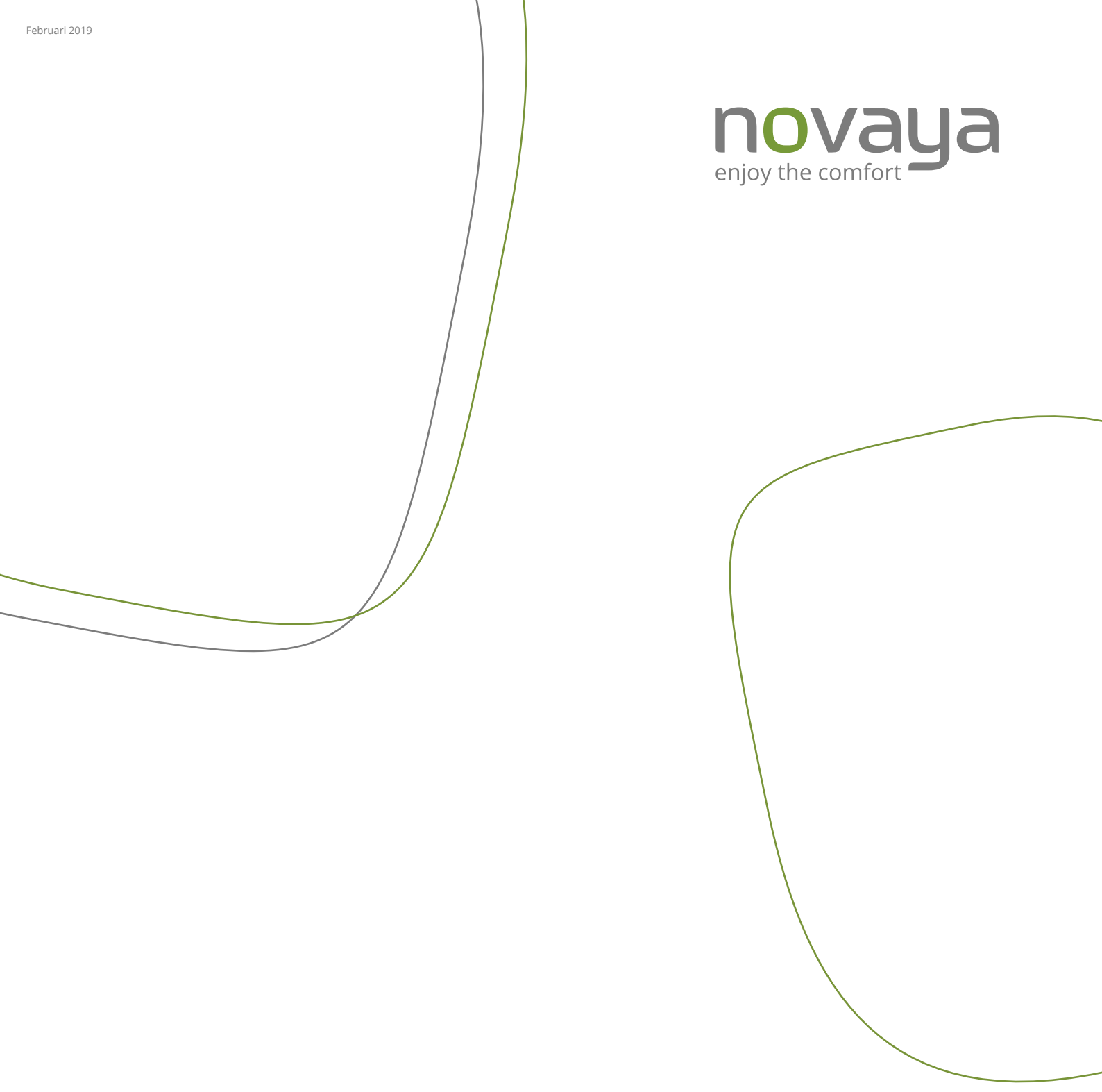
Werking warmtepomp





TYPE			PMX07	PMX14	PM18	PM18F	PM22F	PM22i	PM26F	PM30iF
Vermogen	verwarmen A24/W26	kW	7,5	14,1	18,2	18,2	22	5,6~21,4	26	7,8~30,2
Koelmiddel			R32	R32	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Specificaties verwarming	vermogen nominaal A24/W26	kW	7,5	14,1	18,2	18,2	22	5,6~21,4	26	7,8~30,2
	opgenomen elektrisch vermogen	kW	1,26	2,26	3	3	3,6	0,45~4,74	4,3	0,63~6,62
	COP		5,95	6,24	6,1	6,1	6,1	4,51~12,44	6,04	4,56~12,38
	vermogen nominaal A15/W26	kW	5,7	11,12	14	14	17,5	4,8~18,4	18,5	6,5~27,7
	opgenomen elektrisch vermogen	kW	1,32	2,18	2,88	2,88	3,5	0,73~4,64	4	0,97~6,46
	COP		4,33	5,1	4,86	4,86	5	3,96~6,55	4,63	4,29~6,7
Specificaties koeling	A-7/W26	kW	3,01	5,89	-	-	-	10,4	-	15,6
	vermogen nominaal A35/W24	kW	4,9	9	12,1	12,1	14,3	2,9~7,58	16,9	3,82~10,2
	opgenomen elektrisch vermogen	kW	1,75	2,81	3,6	3,6	4,2	0,61~4,72	5	0,81~6,29
	EER		2,8	3,2	3,36	3,36	3,4	1,61~4,75	3,35	1,62~4,71
Specificaties buitenunit	waterdebiet nominaal	m³/h	3	6	6	6	7,5	8,3	9	11,5
	maximum drukverlies	kPa	2,5	3	20	20	28	6	28	15
	werkingslimiet verwarming min/max	°C	-15/43	-15/43	-15/35	-15/35	-15/35	-15/43	-15/35	-15/43
	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	8/40	8/40	8/35	8/35	8/35	8/40	8/35	8/40
	omkasting		kunststof	kunststof	kunststof	kunststof	kunststof	kunststof	kunststof	kunststof
	lengte x diepte x hoogte	mm	996x403x600	1155x470x868	1115x455x868	1115x455x868	1002x425x1248	770x990x970	1002x425x1248	920x960x1025
	geluidsdruk (Silent Mode) op 1m	db(A)	52	56	56 (52)	56 (52)	56 (52)	60 (50)	56 (52)	65 (55)
	geluidsdruk (Silent Mode) op 10m	db(A)	w.v.	w.v.	36 (32)	36 (32)	36 (32)	40 (30)	36 (32)	45 (35)
	compressor		rotary	rotary	rotary	scroll	scroll	rotary	scroll	rotary
	gewicht (netto)	kg	50	86	83	83	112	92	112	115
	kleur	RAL	7006	7006	7006	7006	7006	7006	7006	7006
Elektrische installatie	voeding warmtepomp	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	400V/3F+N	400V/3F+N	230V/1F	400V/3F+N	400V/3F+N
	stroom nominaal	A	7,6	12,2	13	4,3	5,2	20,6	6,2	9,6
	zekering traag	A	16	20	25	16	16	25	16	16
	sectie voedingskabel	mm²	3G2,5	3G2,5	3G4	5G2,5	5G2,5	3G4	5G2,5	5G2,5
Technische installatie	hydr. aansluitdiameter	mm	50	50	50	50	50	50	50	50
	koppelingen incl. lijnwerk		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.	ingeb.
	expansieventiel		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
	ontdooicyclus		incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.
	koelmiddel ⁽⁴⁾		R32	R32	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Koelmiddel⁽⁴⁾	koudemiddel		675	675	2088	2088	2088	2088	2088	2088
	GWP-waarde									
	standaardvulling	kg	0,55	0,95	1,6	1,6	2,3	1,8	2,5	2,5
	CO ₂ eq. Standaardvulling	ton	0,371	0,641	3,341	3,341	4,802	3,758	5,220	5,220
	bevat gefluoreerde broeikasgassen		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Max. zwembadinhoud zwemseizoen bij 28°C⁽¹⁾	hermetisch gesloten koelcircuit		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	niet/goed geïsoleerd ⁽²⁾ zwembad (opwarmtijd: 4 dagen)	m³	20/30	45/60	60/75	60/75	75/90	75/90	80/100	100/130
	niet/goed geïsoleerd ⁽²⁾ zwembad (opwarmtijd: 7 dagen)	m³	30/50	50/85	65/105	65/105	80/135	80/135	85/145	110/185
	max. inhoud spa/jacuzzi (gebruik gedurende heel het jaar)	liter	1800	3000	-	-	-	(3)	-	(3)
Toebehoren	kWh teller		RI17-45	RI17-45	RI17-45	RI122-100	RI122-100	RI17-45	RI122-100	RI122-100
	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.
	trildempers		TD20A	TD30B	TD30B	TD30B	TD30B	TD30B	TD60B	TD60B
	daksokkel		DSS75	DSS75	DSS75	DSS75	DSS150	DSS150	DSS150	DSS150
	muursteunen		MS2	-	MS2	MS2	MS3	-	MS3	-
	afstandsbediening incl. 25m kabel		PM-RC25	PM-RC25	PM-RC25	PM-RC25	PM-RC25	-	PM-RC25	-

- (1) Er wordt gerekend met 8 draaiuren per 24u om het water op 28°C te houden in het zwemseizoen 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



novaya
enjoy the comfort

distributed by
thercon

www.novaya.be
www.thercon.be