

Verwarming

7

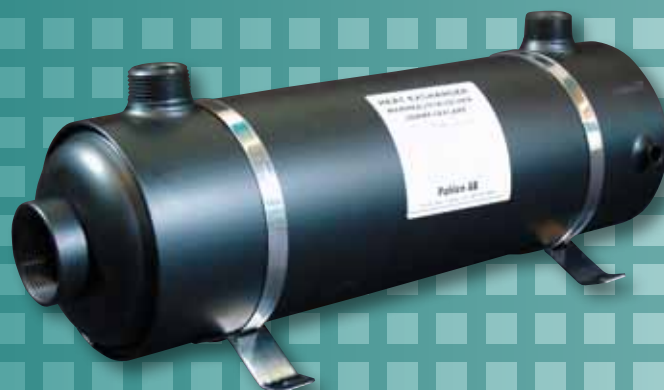


powinaz
er is meer

7 Verwarming

Pahlen **warmtewisselaars**

- Diverse modellen warmtewisselaars van een gekend fabrikaat.
- Uitgevoerd in ABS, RVS of titanium, titanium uitvoering is toe te passen bij zwembaden welke met zout-electrolyse worden behandeld.



Pahlen warmtewisselaars - RVS

- van zuurbestendig RVS AISI 316 werkdruk 10 bar
- voor verticale en horizontale plaatsing.

Bestelnummer	Artikel met omschrijving	aansluitmaat (zwembad / CV)	Fabrikantnr.	€
A 07 01.034	34.000 Kcal/h - 40 kW (verticaal)	1½" / 1"	11365	455,00
A 07 01.051	51.000 Kcal/h - 59 kW (verticaal)	1½" / 1"	11366	578,00
A 07 01.065	65.000 Kcal/h - 75 kW (verticaal)	2" / 1"	11367	678,00
A 07 01.100	100.000 Kcal/h - 116 kW (verticaal)	2" / 1½"	11368	1065,00
A 07 06.024	24.000 Kcal/h - 28 kW (horizontaal)	1½" / 3/4"	11392	365,00
A 07 06.034	34.000 Kcal/h - 40 kW (horizontaal)	1½" / 1"	11393	455,00
A 07 06.065	65.000 Kcal/h - 75 kW (horizontaal)	2" / 1"	11394	625,00



○ A 07 01.034



○ A 07 06.034

Optie Om grotere vermogens te realiseren kunnen met behulp van koppelingen de Pahlen warmtewisselaars in serie geplaatst worden.

A 09 15.058 Koppeling 2"M x 2"M messing 99,00

Pahlen warmtewisselaar – ABS met titanium element

- met titanium element waardoor deze warmtewisselaar uitermate geschikt is voor agressief water en/of toepassing bij zwembaden met zout-elektrolyse systemen.
- wisselaar wordt geleverd inclusief koppelingen.

Bestelnummer	Artikel met omschrijving	aansluitmaat (zwembad / CV)	Fabrikantnr.	€
A 07 01.196	34.000 Kcal/h – 40 kW (verticaal)	50mm / 1"	11322	675,00



○ A 07 01.196

Pahlen warmtewisselaar – ABS met RVS 316 element

- wisselaar wordt geleverd inclusief koppelingen.

Bestelnummer	Artikel met omschrijving	aansluitmaat (zwembad / CV)	Fabrikantnr.	€
A 07 01.198	34.000 Kcal/h – 40 kW (verticaal)	50mm / 1"	11312	372,00

Pahlen Aqua Mex warmtewisselaars - titanium

- met titanium element waardoor deze warmtewisselaar uitermate geschikt is voor agressief water en/of toepassing bij zwembaden met zout-elektrolyse systemen.
- eenvoudig aan te sluiten (Plug & Play).
- eenvoudig in het gebruik door middel van een digitale besturing en temperatuuruitlezing.
- voorzien van een circulatie pomp en flowswitch en terugloopblokkade.
- direct aan te sluiten op de warmwaterverbinding zodat snel verwarmd kan worden.
- aan te sluiten icm met boilers, warmtepompen, zonnecollectoren en andere warmtebronnen.
- Ingebouwde veiligheid waardoor de wisselaar afslaat bij 45° Celcius of een te lage waterdruk (dichtheidsklasse IP44).



○ A 07 01.080

Bestelnummer	Artikel met omschrijving	Fabrikantnr.	€
A 07 01.080	34.400 Kcal/h - 40 kW titanium	113952	2230,00
A 07 01.081	60.200 Kcal/h - 70 kW titanium	113954	2450,00

Pahlen elektrische spa-heaters



Pahlen elektrische warmtewisselaars



Van deze modellen wisselaars zijn grotere capaciteiten leverbaar, vraag naar de mogelijkheden.



A 07 11.022

- compacte spa-heater in kunststof.
- voorzien van hoogwaardig resistent 'Incoloy' verwarmingselement.
- totale lengte slechts 200 mm.
- voorzien van maximaal thermostaat.
- voorzien van regelthermostaat (0 tot 45° Celcius)
- voorzien van flowswitch, 230 Volt.
- eenvoudig verlijmbaar in persleiding 50mm.

Bestelnummer	Artikel met omschrijving	Kcal/h	Fabrikantnr.	€
A 07 11.020	1,5 kW spa heater	1290	14650	305,00
A 07 11.021	2 kW spa heater	1730	14651	320,00
A 07 11.022	3 kW spa heater	2580	14652	330,00

Pahlen elektrische wisselaars - ABS

- voor een continue flow, met het minst mogelijke drukverlies.
- voorzien van hoogwaardig resistent 'Incoloy 825' verwarmingselement.
- compact design (totale lengte 355mm) waardoor uitermate geschikt voor montage in kleine ruimtes.
- voorzien van maximaal thermostaat.
- voorzien van regelthermostaat (0 tot 45° Celcius).
- voorzien van flowswitch, 230/400 Volt.
- geleverd inclusief koppelingen (50F lijmverbinding).

A 07 11.041	3 kW zwembad heater	2580	141600	320,00
A 07 11.042	6 kW zwembad heater	5160	141601	325,00
A 07 11.043	9 kW zwembad heater	7740	141602	335,00
A 07 11.044	12 kW zwembad heater	10320	141603	349,00
A 07 11.045	15 kW zwembad heater	12900	141604	359,00
A 07 11.046	18 kW zwembad heater	15500	141605	365,00

Pahlen elektrische wisselaars - Nic-tech

- in te zetten daar waar de normale RVS 316 wisselaar niet voldoet (agressief water, zout water of zwembaden welke met electrolyse worden behandeld) kan deze titanium wisselaar worden ingezet.
- voorzien van 'incoloy' verwarmingselement wat met 'nic-tech' is behandeld.
- voorzien van maximaal thermostaat
- voorzien van regelthermostaat (0 tot 45° Celcius).
- voorzien van flowswitch, 230/400 Volt.

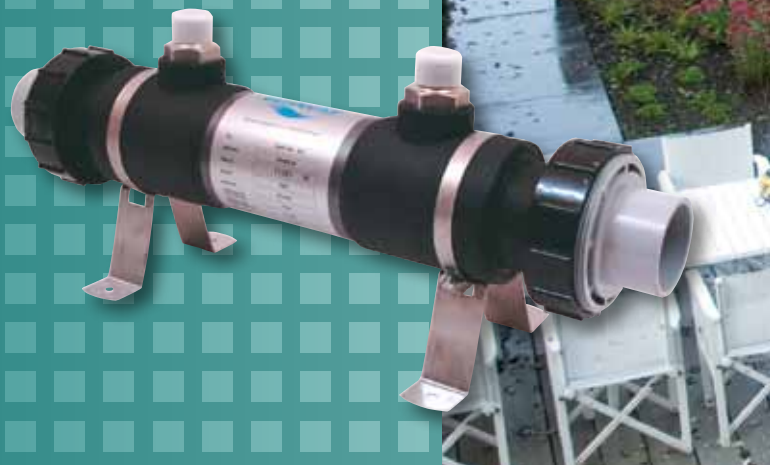
A 07 11.110	3 kW zwembad heater	2580	13981403T	958,00
A 07 11.111	6 kW zwembad heater	5160	13981406T	965,00
A 07 11.112	9 kW zwembad heater	7740	13981409T	978,00
A 07 11.113	12 kW zwembad heater	10320	13981412T	995,00
A 07 11.114	15 kW zwembad heater	12900	13981415T	1005,00
A 07 11.115	18 kW zwembad heater	15500	13981418T	1012,00



A 07 11.111

7 Verwarming

Behncke warmtewisselaars



Behncke warmtewisselaars - ABS

- voorzien van geribbeld spiraalvormig RVS element voor een intensievere warmte-overdracht.

Bestelnummer	Artikel met omschrijving	aansluitmaat (zwembad / CV)	€
A 07 05.050	17.000 Kcal/h - 20kW ABS	50Fx63M / 3/4" M	425,00
A 07 05.051	41.000 Kcal/h - 47,5kW ABS	50Fx63M / 3/4" M	445,00



○ A 07 05.050

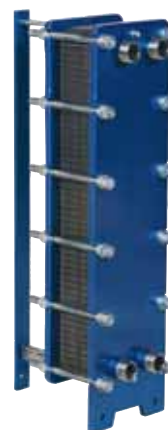
Behncke platenwisselaars - RVS 304

- platenwisselaars zijn van toepassing bij warmwatertoestellen welke lagere watertemperaturen voortbrengen dan gebruikelijk. Door de aanwezigheid van een groot contactoppervlak van de wisselaar met het water is het al mogelijk om het zwembadwater te verwarmen met een warmwateraanvoer van 50/30° Celcius (in-/uitgaand).
- doordat deze platenwisselaars geschroefd zijn is het altijd mogelijk om bij verstopping van de platen (kalkaanslag) de platen schoon te maken. Hierdoor is de levensduur veel langer in vergelijking tot die van gelaste platenwisselaars.
- worden geleverd inclusief montagebeugel.
- ook leverbaar in titanium uitvoering, vraag naar de mogelijkheden.

Bestelnummer	Artikel met omschrijving	Fabrikantnr.	€
AN07 01.220	Platenwisselaar 15 / 35 kW	30522515	905,00
AN07 01.221	Platenwisselaar 30 / 70 kW	30522527	1180,00
AN07 01.222	Platenwisselaar 52/104 kW	30523023	1525,00
AN07 01.223	Platenwisselaar 70/140 kW	30523031	1765,00

Optie Voor een optimale isolatie is er optioneel isolatiemateriaal leverbaar, afgestemd op elke afzonderlijke platenwisselaar.

AN07 01.224	Isolatie voor platenwisselaar AN07 01.220	30522615	310,00
AN07 01.225	Isolatie voor platenwisselaar AN07 01.221	30522627	350,00
AN07 01.226	Isolatie voor platenwisselaar AN07 01.222	30523123	525,00
AN07 01.227	Isolatie voor platenwisselaar AN07 01.223	30523131	530,00



○ AN07 01.222

Karakteristieken Behncke platenwisselaars

	AN07 01.220		AN07 01.221		AN07 01.222		AN07 01.223	
kW	35	15	70	30	104	52	140	70
Temperatuur primair in/uit (°C)	50/30	40/30	50/30	40/30	50/30	40/30	50/30	40/30
Temperatuur secundair in/uit (°C)	15/35	15/35	15/35	15/35	15/35	15/35	15/35	15/35
Capaciteit primair (m³/h)	1,52	1,30	3,00	2,60	4,57	4,50	6,10	6,10
Capaciteit secundair (m³/h)	1,51	0,65	3,00	1,30	4,53	2,24	6,04	3,02
Drukverlies primair (kPa)	10,00	5,00	10,00	5,00	25,00	25,00	25,00	25,00
Drukverlies secundair (kPa)	5,00	10,00	5,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
Maximale druk (bar)	10	10	10	10				
Aansluiting	4 x 1 1/4"		4 x 1 1/4"		4 x 1 1/4"		4 x 1 1/4"	
Aantal platen	15		27		23		31	



Waarom een platenwisselaar toepassen?



Platenwisselaars zijn van toepassing bij warmwatertoestellen die lagere watertemperaturen voortbrengen dan gebruikelijk. Door de aanwezigheid van een groot contactoppervlak van de wisselaar met het water is het al mogelijk om het zwembadwater te verwarmen met een warmwateraanvoer van 50/30° Celcius (in-/uitgaand).



Behncke dubbelwandige platenwisselaars - RVS 304 - met Belgacqua keurmerk

- gecertificeerd door Belgacqua (Belgische Federatie voor de Watersector); een orgaan welke verantwoordelijk is voor het technisch keuren van apparaten welke zijn aangesloten op het drinkwater-net of in contact komen met het drinkwater. Warmtewisselaars vallen onder deze wet en dienen daarom te zijn goedgekeurd door Belgacqua om te kunnen worden toegepast in zwembadinstallaties.
- Genoemde capaciteiten (output in kW) zijn gebaseerd op een ingangstemperatuur van 55° Celcius.

Bestelnummer	Artikel met omschrijving	Fabrikantnr.	€
AN07 01.229	Platenwisselaar 40 kW	30528001	1895,00
AN07 01.230	Platenwisselaar 60 kW	30528002	3150,00

Optie Voor een optimale isolatie is er optioneel isolatiemateriaal leverbaar, afgestemd op elke afzonderlijke platenwisselaar.

AN07 01.231	Isolatie voor platenwisselaar AN07 01.229	325,00
AN07 01.232	Isolatie voor platenwisselaar AN07 01.230	350,00

Zwembadthermostaten met RVS AISI-316 dompelbuis

A 07 89.004	tot 40° Celcius dompelbuis 170mm ½" M	102,00
A 07 89.006	tot 60° Celcius dompelbuis 170mm ½" M	102,00

Stromingsschakelaars

A 07 89.010	Grid control stromingsschakelaar, 25 Ampère - 230 Volt. ø 48,2mm aansluiting, maximale doorstroomcapaciteit 9m³/h. De Grid control schakelt bijvoorbeeld doseerinrichting of verwarming uit bij geen of te weinig circulatiecapaciteit.	92,00
A 09 15.398-G	Verloopsok 50/40 x 40F voor A 07 89.010	2,25
A 07 89.012	Grid control stromingsschakelaar, 25 Ampère - 230 Volt ø 51,5mm aansluiting, maximale doorstroomcapaciteit 12m³/h.	139,00
A 09 14.380	Verloopsok 63F x 2" voor A 07 89.012	2,60
A 07 89.013	Pahlen stromingsschakelaar ½" M, 10 Ampère - 230 Volt Te monteren in de leiding met behulp van een aanboorzadel. Minimale flow 43 liter/minuut.	96,00

Accessoires

A 07 89.060	Motorische open/dicht klep messing 3/4" - 230 Volt	424,00
A 07 89.061	Motorische open/dicht klep messing 1" - 230 Volt	486,00
A 07 89.065	Motorische meng/verdeelklep messing 3/4" - 230 Volt	459,00
A 07 89.070	Motorische meng/verdeelklep messing 1" - 230 Volt	515,00
A 07 89.034	Haakse radiatorkoppeling 3/4"	8,75
A 09 15.055	Koppeling 50F x 1½" M PVC-messing	24,50
A 09 15.056	Koppeling 63F x 2" M PVC-messing	32,50



○ A 07 89.004



○ A 07 89.010



○ A 07 89.013



○ A 07 89.060

7 Verwarming

Duratech **warmtepomp**

- Een gekend merk van kwalitatief goede en betrouwbare warmtepompen met een perfect service-apparaat.
- Elke warmtepomp wordt door de fabrikant getest, zodoende direct gebruiksklaar. Enkel het aansluiten van het water en de electriciteit dient te gebeuren.
- Leverbaar in 3 modellen zodat in elke situatie passend aangeboden kan worden.
- 2 jaar fabrieksgarantie.

○ Dura+ serie 22 t/m 30kW



Duratech **Eco Serie**

- de instapserie, vanwege de kleinere range in capaciteiten en interessante prijsstelling de ideale warmtepomp voor de kleinere budgetvriendelijke zwembaden.
- uitgevoerd met stalen omkasting.
- voorzien van titanium warmtewisselaar, voor een zeer goede zwembadwaterbestendigheid (ook tegen zout).
- uitgerust met een rotary compressor en geluidsarme ventilator, zodat een stille werking kan worden gegarandeerd.
- via de mechanische bediening kunnen alle instellingen gemaakt worden.
- toegepast koelmiddel 407C.



○ Dura Eco serie

Bestelnummer Artikel met omschrijving

AN07 91.000	Warmtepomp Dura Eco	3 kW 230 Volt	649,00
AN07 91.001	Warmtepomp Dura Eco	5 kW 230 Volt	905,00
AN07 91.002	Warmtepomp Dura Eco	8 kW 230 Volt	1264,00
AN07 91.004	Warmtepomp Dura Eco	12 kW 230 Volt	1759,00

Karakteristieken ECO warmtepomp

	AN07 91.000	AN07 91.001	AN07 91.002	AN07 91.004
Model	ECO-3	ECO-5	ECO-8	ECO-12
Verwarmingscapaciteit kW	3	5	8	12
COP bij 24° Celcius	4,1	5,1	4,9	5,0
Input kW	0,73	0,98	1,63	2,40
Amperage A	2,9	4,5	7,5	12,0
Elektrische aansluiting V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Geluidsniveau (op 2mtr) dB	51	54	55	57
Aansluitingen water lijn F in mm	50	50	50	50
Flow water m³/h	3 tot 5	4 tot 6	4 tot 7	4 tot 7
Afmetingen BxDxH in mm	770/300/490	936/360/550	936/360/550	1010/370/615
Gewicht in kg	32	40	50	60

Duratech **Dura Serie**

- een ruim aanbod in capaciteiten en vele sterke eigenschappen maken de Dura een populair model.
- elke opgenomen kW aan energie levert bij de juiste buitentemperatuur minimaal 5kW aan afgegeven energie om te verwarmen.
- vanaf een vermogen van 18kW is er sprake van een uitvoering met verticale uitblaas.
- de Dura warmtepomp dient buiten geïnstalleerd te worden en kan het zwembad verwarmen van april tot oktober. Dit model kan reeds functioneren vanaf -5° Celcius buitentemperatuur.
- veel minder schadelijk voor het milieu, meer dan 80% van de geproduceerde energie wordt uit de omgevingslucht gehaald.
- voorzien van titanium en extra efficiënte warmtewisselaar, voor een zeer goede zwembadwaterbestendigheid (ook tegen zout).
- de flowsensor zorgt voor het automatisch in- en uitschakelen bij het detecteren of ontbreken van water.
- de geïntegreerde intelligente microprocessor bewaakt alle sensoren en stuurt alle functies van de warmtepomp automatisch aan.
- via het elektronisch bedieningspaneel kunnen alle instellingen gemaakt worden en worden alle variabele waarden getoond.
- door het gebruik van hoogefficiënte, geluidsarme rotary of scroll compressoren, een geluidsarme ventilator en extra grote warmtewisselaar maakt de Dura serie opmerkelijk weinig geluid.
- toegepaste koelmiddel R410a, milieuvriendelijk, voor een hoger rendement.



○ Dura serie 7 t/m 13kW

Karakteristieken DURA warmtepomp

	AN07 91.005	AN07 91.006	AN07 91.007	AN07 91.008	AN07 91.009	AN07 91.010	AN07 91.011
Model	DURA-7	DURA-10	DURA-13	DURA-18	DURA-22	DURA-22T	DURA-26T
Verwarmingscapaciteit kW	7	10	13	18	22	22	26
COP bij 25°C	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Input kW	1,3	1,82	2,36	3,3	4,1	4,1	4,8
Amperage A	6,6	9,2	12,1	16,5	20,9	7,1	8,3
Elektrische aansluiting V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Geluidsniveau (op 2mtr) dB	54	54	54	55	57	57	57
Aansluitingen water lijn F in mm	50	50	50	50	50	50	50
Flow water m³/h	3 tot 5	5 tot 7	6 tot 8	8 tot 10	10 tot 12	10 tot 12	11 tot 13
Afmetingen BxDxH in mm	950/360/580	1010/370/615	1130/470/680	660/660/860	660/660/960	660/660/960	660/660/960
Gewicht in kg	54	63	99	108	111	111	112

Bestelnummer	Artikel met omschrijving	€
AN07 91.005	Warmtepomp Dura 7 7 kW 230 Volt	1230,00
AN07 91.006	Warmtepomp Dura 10 10 kW 230 Volt	1656,00
AN07 91.007	Warmtepomp Dura 13 13 kW 230 Volt	1997,00
AN07 91.008	Warmtepomp Dura 18 18 kW 230 Volt	2869,00
AN07 91.010	Warmtepomp Dura 22 22 kW 400 Volt	3380,00
AN07 91.011	Warmtepomp Dura 26 26 kW 400 Volt	3758,00



Dura serie 18 t/m 26kW

Duratech Dura+ Serie

- het topmodel; tov de Dura serie robuuster in uitvoering, een hoger rendement en een nog later geluidsniveau, bevat tevens een koelfunctie.
- elke opgenomen kW aan energie levert bij de juiste buitentemperatuur minimaal 6kW aan afgegeven energie om te verwarmen.
- omkastend tot een vermogen van 22kW uitgevoerd in ABS, daarboven uitgevoerd in RVS.
- vanaf een vermogen van 22kW is er sprake van een uitvoering met verticale uitblaas.
- de Dura+ warmtepomp dient buiten geïnstalleerd te worden en kan het zwembad gedurende het hele jaar verwarmen. Dit model kan reeds functioneren vanaf -10° Celcius buitentemperatuur.
- veel minder schadelijk voor het milieu, 83% van de geproduceerde energie wordt uit de omgevingslucht gehaald.
- voorzien van titanium en extra efficiënte warmtewisselaar, voor een zeer goede zwembadwaterbestendigheid (ook tegen zout).
- de flowsensor zorgt voor het automatisch in- en uitschakelen bij het detecteren of ontbreken van water.
- de geïntegreerde intelligente microprocessor bewaakt alle sensoren en stuurt alle functies van de warmtepomp automatisch aan.
- via het elektronisch bedieningspaneel kunnen alle instellingen gemaakt worden en worden alle variabele waarden getoond.
- door het gebruik van hoogefficiënte, geluidsarme rotary of scroll compressoren, een geluidsarme ventilator (met 2 snelheden) en extra grote warmtewisselaar maakt de Dura+ erg weinig geluid.
- toegepaste koelmiddel R410a, milieuvriendelijk, voor een hoger rendement.

AN07 91.014	Warmtepomp Dura 7+	7 kW 230 Volt	1605,00
AN07 91.015	Warmtepomp Dura 10+	10 kW 230 Volt	2187,00
AN07 91.016	Warmtepomp Dura 14+	14 kW 230 Volt	2562,00
AN07 91.017	Warmtepomp Dura 19+	19 kW 230 Volt	3397,00
AN07 91.018	Warmtepomp Dura 22+	22 kW 400 Volt	3792,00
AN07 91.019	Warmtepomp Dura 30+	30 kW 400 Volt	4371,00



Dura+ serie 7 - 19kW

Karakteristieken DURA+ warmtepomp

	AN07 91.014	AN07 91.015	AN07 91.016	AN07 91.017	AN07 91.018	AN07 91.019
Model	DURA+7	DURA+10	DURA+14	DURA+19	DURA+22T	DURA+30T
Verwarmingscapaciteit kW	7	9,8	14,3	19,6	22,5	31
COP bij 25°C	5,8	5,7	5,8	5,7	5,8	5,9
Input kW	1,2	1,71	2,46	3,44	3,9	5,2
Amperage A	5,22	7,43	10,7	14,96	7,6	9,7
Elektrische aansluiting V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Geluidsniveau (op 2mtr) dB	50	51	54	54	58	58
Aansluitingen water lijn F in mm	50	50	50	50	50	50
Flow water m³/h	3	3	4,5	6	7,5	10,5
Afmetingen BxDxH in mm	905/420/650	905/420/650	905/420/650	1200/470/850	700/660/880	700/660/880
Gewicht in kg	55	60	77	117	102	110

7 Verwarming

Hayward Powerline **warmtepomp**

- Goede prestaties, duurzame kwaliteit en een aantrekkelijke (instap)prijs kenmerken dit model.
- Leverbaar in 4 capaciteiten, zowel inzetbaar voor verwarming en/of koeling.
- Laag geluidsniveau, een duurzame kunststof omkasting, titanium warmtewisselaar, LCD display en automatische ontdooiing zijn sterke kenmerken.
- Toegepast koelmiddel R410a, milieuvriendelijk, voor een hoger rendement.
- 2 jaar fabrieksgarantie.



Hoe werkt een warmtepomp?



Dé energiezuinige manier om het zwembad te verwarmen! De werking van een warmtepomp is gebaseerd op het koelprincipe dat van toepassing is in elke koelinstallatie. Bij een koelinstallatie is het hoofddoel om te koelen, bij een warmtepomp is het verwarmen van het zwembad het hoofddoel.



Bestelnummer	Artikel met omschrijving	€
AN07 90.058	Hayward Powerline warmtepomp 5,5 kW Geschikt voor zwembaden met inhoud tot circa 35m³	1535,00
AN07 90.059	Hayward Powerline warmtepomp 8,0 kW Geschikt voor zwembaden met inhoud tot circa 45m³	2025,00
AN07 90.060	Hayward Powerline warmtepomp 11,0 kW Geschikt voor zwembaden met inhoud tot circa 65m³	2515,00
AN07 90.061	Hayward Powerline warmtepomp 15,0 kW Geschikt voor zwembaden met inhoud tot circa 85m³	3785,00

Specificaties

- Goede prijs/kwaliteitsverhouding.
- Discreet en ergonomisch LCD display.
- Duurzame kunststof omkasting.
- Voorzien van titanium warmtewisselaar, om corrosie te voorkomen van chloor en zout.
- Uitgevoerd met automatische ontdooiing, zodat hij ingezet kan worden bij een buitentemperatuur van 5° Celcius.
- Wordt geleverd inclusief (winter)afdekhoes.
- R410A koelmiddel (voor hoger rendement, milieu-vriendelijk).

Powerline warmtepomp

	Eenheid	AN07 90.058	AN07 90.059	AN07 90.060	AN07 90.061
Model		81501	81511	81521	81541
Verwarmingscapaciteit	kW	5,5	8,0	11,0	15,0
COP bij 24° Celcius		4,7	4,4	4,5	4,8
Input	kW	1,17	1,8	2,43	3,13
Ampérage	A	5,19	7,91	11,81	16,00
Elektrische aansluiting	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Geluidsniveau (1 meter)	dB	47	51	54	56
Aansluitingen water (lijm F)	mm	50	50	50	50
Flow water	m³/h	2,3	3,0	4,5	6,6
Afmetingen in mm (BxDxH)		970x430x710	1120x480x810	1120x480x810	1230x510x1020
Gewicht	kg	45	54	60	117

De warmtepomp bevat een ventilator die buitenlucht over het oppervlak van een verdamp(er) (warmtewisselaar) stuurt. Het vloeibare koelmiddel in de verdamp(er) absorbeert de warmte van de buitenlucht en het koelmiddel wordt een gas. Het warme gas gaat vervolgens door een compressor waar het samengedrukt wordt tot een zeer heet gas. Dit gas gaat vervolgens door de condensator (wisselaar) waar de warmte-uitwisseling plaatsvindt en het gas zijn warmte afgeeft aan het koelere zwembadwater, dat door de condensator stroomt. Het zwembadwater wordt warmer en het hete gas keert terug naar zijn vloeibare vorm en, na doorgang door het expansieventiel, begint het hele proces opnieuw.

Hayward Energyline **warmtepomp**

- Uitstekende prestaties, zeer stil, duurzame kwaliteit en een aantrekkelijk prijskaartje kenmerken dit model.
- De eerste warmtepomp die voldoet aan de **NF-414 norm**, aldus een gegarandeerde minimale performance.
- Toegepast koelmiddel R410a, milieuvriendelijk, voor een hoger rendement.
- 2 jaar fabrieksgarantie.



Bestelnummer	Artikel met omschrijving	€
AN07 90.073	Hayward EnergyLine Pro ENP 1M warmtepomp 5,8 kW - 230 Volt Geschikt voor zwembaden met inhoud tot circa 35m³	2080,00
AN07 90.074	Hayward EnergyLine Pro ENP 2M warmtepomp 7,9 kW - 230 Volt Geschikt voor zwembaden met inhoud tot circa 45m³	2750,00
AN07 90.075	Hayward EnergyLine Pro ENP 3M warmtepomp 11,0 kW - 230 Volt Geschikt voor zwembaden met inhoud tot circa 75m³	3430,00
AN07 90.076	Hayward EnergyLine Pro ENP 4M warmtepomp 12,5 kW - 230 Volt Geschikt voor zwembaden met inhoud tot circa 85m³	4250,00
AN07 90.082	Hayward EnergyLine Pro ENP 4T warmtepomp 12,5 kW - 400 Volt Geschikt voor zwembaden met inhoud tot circa 85m³	4250,00
AN07 90.077	Hayward EnergyLine Pro ENP 5M warmtepomp 15 kW - 230 Volt Geschikt voor zwembaden met inhoud tot circa 100m³	4750,00
AN07 90.083	Hayward EnergyLine Pro ENP 5T warmtepomp 15 kW - 400 Volt Geschikt voor zwembaden met inhoud tot circa 100m³	4695,00
AN07 90.078	Hayward EnergyLine Pro ENP 6M warmtepomp 17,5 kW - 230 Volt Geschikt voor zwembaden met inhoud tot circa 130m³	4950,00
AN07 90.084	Hayward EnergyLine Pro ENP 6T warmtepomp 17 kW - 400 Volt Geschikt voor zwembaden met inhoud tot circa 130m³	4895,00

Optie (los geleverd)

Verlengset, kabellengte 10 meter. Door het 'buiten' de warmtepomp monteren van het display ontstaat een soort van bediening en uitlezing op afstand.

AN07 90.080	Verlengset	239,00
-------------	------------	--------

Specificaties

- Discreet en ergonomisch touchscreen, microprocessor gestuurd voor eenvoudige bediening.
- Eenvoudige installatie en onderhoud, voorzien van 50mm lijmkoppelingen, drainage plug voor eenvoudige overwintering en geleverd met (winter)hoes.
- Duurzame PVC-Titanium warmtewisselaar, om corrosie te voorkomen van chloor en zout, "Double flow" design voor optimale warmte-uitwisseling.
- Uitgevoerd met drie-weg klep, zodat er met deze warmtepomp zowel verwarmd als gekoeld kan worden.
- Uitgevoerd met automatische ontdooiing, zodat hij ingezet kan worden bij een buitentemperatuur van 5° Celcius.
- Laag geluidsniveau (op 10 meter afstand minder dan 37 dB), door het gebruik van "rotary" compressors (met uitzondering van de 12,5 en 15 kW).
- Wordt geleverd inclusief afdekhoes.
- R410A koelmiddel (voor hoger rendement, milieu-vriendelijk).

EnergyLine Pro warmtepomp

	Eenheid	AN07 90.073	AN07 90.074	AN07 90.075	AN07 90.076	AN07 90.082	AN07 90.077	AN07 90.083	AN07 90.078	AN07 90.084
Verwarmingscapaciteit	kW	5,8	7,9	11,0	12,5	12,5	15,0	15,0	17,5	17,0
COP bij 15° Celcius		4,1	4,2	4,6	4,3	4,4	4,5	4,5	4,6	4,7
Input	kW	1,4	1,88	2,4	2,9	2,85	3,35	3,3	3,8	3,6
Ampérage	A	6,39	8,2	11,31	13,08	5,7	14,84	6,1	17,3	7,1
Elektrische aansluiting	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	380/3/50	230/1/50	380/3/50	230/1/50	380/3/50
Type compressor		Rotary	Rotary	Rotary	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Geluidsniveau (1 meter)	dB(A)	51	54	56	56	56	56	56	56	56
Aansluitingen water	mm	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Flow water	m³/h	2,5	3,4	5,0	5,2	5,1	6,0	6,2	7,0	7,0
Afmetingen in mm (BxDxH)		1025x455x660	1025x455x660	1140x470x875	1140x470x875	1140x470x875	1140x470x875	1140x470x875	1140x470x875	1140x470x875
Gewicht	kg	57	61	70	106	139	106	139	139	139

7 Verwarming

Hayward SumHeat **warmtepomp**

- Het topmodel, welke presteert onder alle weersomstandigheden (bij 5° Celcius een COP waarde van 4).
- Voorzien van verticale as, de lucht wordt omhoog geblazen, voor eenvoudige plaatsing en geluidsreductie.
- Extreem laag geluidsniveau door speciale geluidsdempers, gepatenteerde ventilator en high-efficiency scroll compressor.
- 2 jaar fabrieksgarantie.



Bestelnummer	Artikel met omschrijving	€
AN07 90.065	Hayward SumHeat SHE1401 warmtepomp - 14 kW - 230 Volt, Geschikt voor zwembaden met inhoud tot circa 70m³	4575,00
AN07 90.063	Hayward SumHeat SHE1403 warmtepomp - 14 kW - 400 Volt, Geschikt voor zwembaden met inhoud tot circa 70m³	4575,00
AN07 90.066	Hayward SumHeat SHE1901 warmtepomp - 19 kW - 230 Volt, Geschikt voor zwembaden met inhoud tot circa 80m³	4950,00
AN07 90.067	Hayward SumHeat SHE1903 warmtepomp - 19 kW - 400 Volt, Geschikt voor zwembaden met inhoud tot circa 80m³	4950,00
AN07 90.068	Hayward SumHeat SHE2403 warmtepomp - 24 kW - 400 Volt, Geschikt voor zwembaden met inhoud tot circa 140m³	5440,00
AN07 90.064	Hayward SumHeat SHE3003 warmtepomp - 29 kW - 400 Volt, Geschikt voor zwembaden met inhoud tot circa 160m³	5695,00

Specificaties

- **Een prestatie voordeel, COP waarde van 4.**
Gemeten bij een temperatuur van +5° Celcius (!) realiseert de SumHeat warmtepomp een COP waarde van 4. Hetgeen betekent dat dit model warmtepomp 4 x zoveel energie produceert als dat deze verbruikt.
- **Geluidsniveau 3 x zo laag als de concurrentie.**
De technologie combineert de efficiëntie van de scroll compressor (geïsoleerd) en een gepatenteerde ventilator welke de luchtsnelheid verhoogt en tegelijkertijd de benodigde electriciteit en het geluid met 5 a 6 decibel vermindert.
- **Hoogste precisie in elektronische temperatuurcontrole.**
Met het streven om een constant warmte-level te kunnen realiseren, door controle-apparatuur accuraat tot 0,5° Celcius, garandeert dit systeem een optimaal rendement bij buitentemperaturen tot 5° Celcius.
- **Installatie en onderhoud, simpel - snel - efficiënt.**
De SumHeat warmtepomp hoeft in de meeste gevallen, maximaal 23m³ doorstroomcapaciteit, niet in by-pass gemonteerd te worden. Direct te plaatsen in de persleiding, geen flowcontrol nodig.
- **Ultra-hoge prestatie componenten.**
De titanium warmtewisselaar, met gedraaid binnenwerk voor optimale warmte-overdracht, is bestand tegen de regulier voorkomende waarden in zwembadwater. De omkasting en het veiligheidsrooster welke voorzien zijn van geluidsdemping zijn bestand tegen strenge weersomstandigheden en UV-straling.
- Wordt geleverd inclusief (winter)afdekhoes.
- Het gebruikte koelmiddel is R407C (uitgezonderd AN07 90.064 - R410A voor een hoger rendement), milieu-vriendelijk en biologisch afbreekbaar.

SumHeat warmtepomp

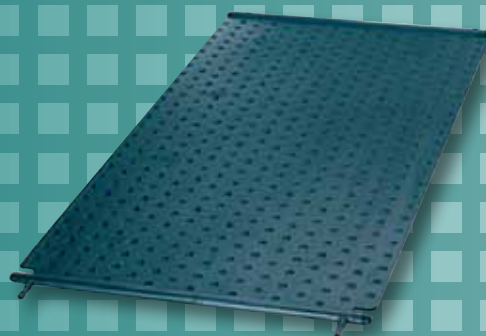
	Eenheid	AN07 90.065	AN07 90.063	AN07 90.066	AN07 90.067	AN07 90.068	AN07 90.064
Verwarmingcapaciteit	kW	14	14	19,5	19	24	29
COP bij 27° Celcius		5,8	5,8	5,8	5,7	5,3	5,4
Elektrische aansluiting	V/F/Hz	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Ampèrage	A	10,9	4,4	13,3	5,3	7	11,6
Geluidsniveau	dB(A)	48	48	49	49	50	50
Aansluiting water	mm	63	63	63	63	63	63
Flow water (min/max)	m³/h	3,5 / 23	3,5 / 23	3,5 / 23	3,5 / 23	3,5 / 23	3,5 / 23
Nominaal debiet		6	6	8	8	10	12
Afmetingen in mm	(BxDxH)	762x864x737	762/864/737	762x864x940	762x864x940	762x864x940	762x864x940
Gewicht	kg	77	77	86	86	98	121



7 Verwarming

Aqua Easy zonnecollector

- Vervaardigd uit hoogwaardig HDPE voor milieuvriendelijke en energiebesparende verwarming van het zwembadwater.
- Afmetingen 2000 x 1100 x 15mm (LxBxH), bruto oppervlakte 2,22m². Gewicht 14kg, inhoud 16 liter.
- De speciale constructie met ideale wanddikte waarborgt een gering drukverlies.
- De ronde verbindingsbruggen zorgen voor een optimale verdeling en zijn tevens de bevestigingspunten.
- Ideaal te gebruiken in combinatie met de Aqua Easy schakelkast, voor automatische sturing en optimaal rendement.



Specificaties

- De ronde verbindingsbruggen zorgen voor een optimale verdeling van het water en zijn tevens bevestigingspunten omdat deze geschikt zijn voor bevestiging van de collector met parkers. De collector kan op deze punten doorboord worden en blijft waterdicht.
- Met slechts één collectortype kan elke montage-toepassing gerealiseerd worden omdat iedere collector voorzien is van 8 variabele in/uitgangen (4 x ø 25mm, 4 x ø 40mm).
- Een eenvoudige montage is gegarandeerd, zowel horizontaal als verticaal aan elkaar te koppelen. Aantal collectoren bij horizontale verbinding maximaal 8, aantal collectoren bij verticale verbinding maximaal 4.
- Voor de montage zijn individuele bevestigingsonderdelen beschikbaar, afgestemd op verschillende bouwkundige specificaties.

Bestelnummer	Artikel met omschrijving		€
AN07 56.000	Aqua Easy zonnecollector 2,00 x 1,10 meter	per stuk	260,00
		pallet 25 collectoren, per stuk	235,00

Accessoires - montage verticaal (staand)

AN07 56.004	Aansluitset ø 40mm (voor het totaal 1 benodigd)	32,00
AN07 56.002	Koppelset ø 40mm (per collector is 1 koppelset benodigd)	26,00
AN07 56.003	Eindstopset ø 25mm (per collector is 1 eindstopset benodigd)	36,00

Accessoires - montage horizontaal (liggend)

AN07 56.004	Aansluitset ø 40mm (voor het totaal 1 benodigd)	32,00
AN07 56.001	Koppelset ø 25mm (per collector is 1 koppelset benodigd)	24,00

Optie

AN07 56.005	Be- en ontluchterset ø 50mm	78,00
AN07 56.007	Aftapset ø 50mm	61,00

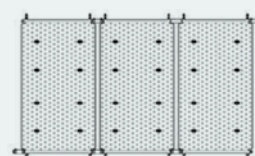
Sunny Max collectorset

- Een complete set, eenvoudig aan te sluiten op de filterinstallatie.
- Geschikt voor alle eenvoudige opzetbaden.
- De collectormat kan naast het bad geplaatst worden.

CN07 51.600	Sunny Max collectorset in de afmetingen 630 x 122cm, doorstroomcapaciteit maximaal 7m³/h	445,00
-------------	--	--------

CN07 51.601	Sunny Max collectorset in de afmetingen 840 x 122cm, doorstroomcapaciteit maximaal 9,5m³/h	495,00
-------------	--	--------

AN07 71.209	Aqua Easy solarbesturing, inclusief 50mm 2-weg klep, inclusief water- en solarvoeler	559,00
-------------	--	--------



Verticale plaatsing



Horizontale plaatsing



CN07 51.600



AN07 71.209

Fafco zonnecollector

- Vervaardigd uit Polypropyleen voor milieuvriendelijke en energiebesparende verwarming van het zwembadwater.
- In 3 afmetingen leverbaar 240/300/420 x 120cm.
- Voor montage op schuin dak, minimale hoek 20°.
- Ideaal te gebruiken in combinatie met de Aqua Easy schakelkast, voor automatische sturing en optimaal rendement.

Berekening hoeveelheid oppervlakte collectoren?



Bij privé-zwembaden berekent men bij montage op een schuine ondergrond normaliter 50 tot 70% van het wateroppervlak als te realiseren collectoroppervlak.

Bij privé-zwembaden berekent men bij montage op een vlakke ondergrond normaliter 70 tot 100% van het wateroppervlak als te realiseren collectoroppervlak.

Indien de zwembadinstallatie uitgerust wordt met een Aqua Easy schakelkast kan ook gekozen worden voor de optie solarregeling zoals deze op de volgende pagina wordt vermeld. De hierboven genoemde solarregelingen komen dan te vervallen.



AN07 58.032

Bestelnummer	Artikel met omschrijving	€
A 07 51.240	Zonnecollector 2,40 x 1,22 meter	335,00
A 07 51.300	Zonnecollector 3,00 x 1,22 meter	350,00
A 07 51.420	Zonnecollector 4,20 x 1,22 meter	465,00

Accessoires

A 07 53.045	Zonnecollector montagepakket	69,00
Per zonnecollector is 1 montagepakket benodigd.		
A 07 53.046	Systeemaansluitset met ø 50mm terugslagklep	185,00
A 07 53.047	Systeemaansluitset met ø 63mm terugslagklep	195,00
A 07 53.035	Nylonband, rol 50 meter	per meter 2,35
C 19 27.006	Paneelreparatieset	38,00
C 19 27.009	Losse reparatieplug	per stuk 1,60

Montagepakket, bestaat uit :

	Stuks		
A 07 53.011	Rubber mof	2	per stuk 5,35
A 07 53.023	RVS slangklem	4	per stuk 5,15
A 07 53.026	Bevestigingsklem met schroefkap	5	per stuk 5,95
A 07 53.034	1,50 meter nylon band	3	per stuk 2,35
A 07 53.030	0,75 meter vinyl band	1	3,00
A 07 53.033	0,75 meter nylon band	2	per stuk 1,75

Systeemaansluitingspakket, bestaat uit :

	Stuks		
A 07 53.015	Rubber eindkap	1	17,00
A 07 53.011	Rubber mof	1	5,35
A 07 53.023	RVS slangklem	3	per stuk 5,15
A 07 53.020	Vacuumbreker	1	73,00
A 07 53.026	Bevestigingsklem met schroefkap	5	per stuk 5,95
A 07 53.030	0,75 meter vinyl band	1	3,00
A 09 36.050	PVC terugslagklep ø 50mm	1	23,00
A 09 36.063	PVC terugslagklep ø 63mm	1	31,00
CN07 57.006	Innotec kit-zwart 290ml.	1	26,00

Solarregeling voor zonnecollectoren

- zorgt ervoor dat het zwembadwater optimaal kan profiteren van het zonzanbod, het 's nachts koelen wordt voorkomen door een regeling te plaatsen.
- regeling bestaat uit bedienings/regelkast met temperatuurinstelling (stekkerklaar), watersensor inclusief 3 meter kabel en zonne-sensor met 10 meter kabel.
- compleet geleverd met motorventiel en is instelbaar tussen 20° en 40° Celcius.

AN07 58.032	230 Volt inclusief PVC 2-weg motorventiel, 50mm aansluiting	685,00
AN07 58.033	230 Volt inclusief PVC 2-weg motorventiel, 63mm aansluiting	694,00

7 Verwarming

Aqua Easy Pool Control

- Complete zwembadbesturing voor filterpomp, verwarming, solarverwarming, geheel automatisch of handbediend.
- Prijsstechnisch een zeer interessante regeling door het diverse aanbod van mogelijke schakelingen en bijbehorende uitlezing.
- Communiceert probleemloos met o.a. de Aqua Easy terugspoelventielen, buffertanksturing, solarregeling, Next pH/Redox regeling.



Specificaties

- constante digitale uitlezing voor tijd, watertemperatuur en solartemperatuur.
- LED-uitlezing voor status van de filterpomp, verwarming en solarverwarming (solarventiel optioneel).
- thermische beveiliging filterpomp 0,7-9,9 Ampère 100 mA instelbaar (bij filterpomp 230 Volt maximaal 2,2 kW en 400 Volt maximaal 4 kW)
- streef temperatuur (minimale/optimale instelling).
- solarkoelen.
- vorstbeveiliging.

Aansluitingen voor

- voeding 230 Volt/1 fase of 400 Volt/3 fasen, filterpomp 230 of 400 Volt afhankelijk van de voedingsspanning.
- verwarming 230 Volt (max 500 Watt).
- Aqua Easy terugspoelventielen of terugspoelautomaat.
- buffertankbesturing.
- solarpomp 230 Volt (max 500 Watt).
- motorventiel 24 Volt (voor solar gebruik).
- solarsensor en watersensor.
- extra kontakt voor filterpomp thermisch alarm, filterpomp aan, verwarming aan aansturing (optioneel) extra display.

Bij gebruik van een frequentieregelaar kan het vermogen via de frequentieregelaar en het potentiaal vrij contact gestuurd worden, dus schakeling grotere vermogens hierdoor mogelijk.



Voor de montage van de watersensor wordt standaard een aanboorzadel 50mm meegeleverd.

Bestelnummer Artikel met omschrijving

€

AN07 71.227 Aqua Easy Pool Control 11

490,00

Vervangingsartikelen

AN07 71.235 Watersensor met 4 meter kabel

45,00

AN07 71.236 Solarsensor met 10 meter kabe

49,00

Optie afbouwset solarregeling

Bestaat uit een zonneseensor en 2-weg motorventiel welke eenvoudig op de Aqua Easy schakelkast wordt aangesloten.

AN07 71.207 Afbouwset (24 Volt - 50mm) solarregeling

552,00

AN07 71.208 Afbouwset (24 Volt - 63mm) solarregeling

562,00



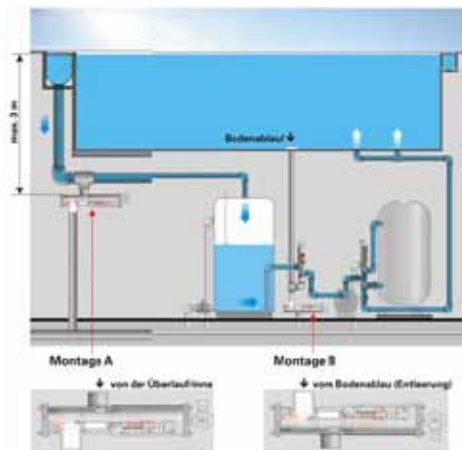
AN07 71.207

Aqua Easy Control Plus

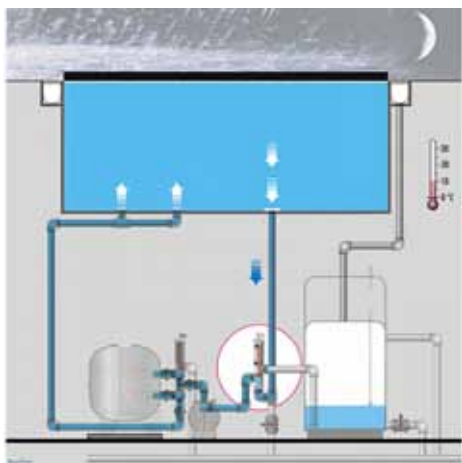
- Een sturing met groot display welke speciaal ontwikkeld werd voor zwembaden met een overloopgoot.
- Met deze intelligente schakelkast worden energiekosten bij overloopzwembaden bespaard doordat de regeling geheel automatisch economisch omgaat met terugspoelen.
- Voorzien van een 512MB Memory Card, waarop data zoals temperatuurgegevens en wijzigingen in de menu-instellingen opgeslagen worden. Deze data kunnen op een computer ingelezen worden.



Kijk voor het rekenvoorbeeld op Technet (via www.pomaz.nl)



○ Normale schakeling buffertank / overloopgoot.



○ Sparstand, afzuiging via bodempot ipv overloopgoot (buffer), indien afdekking gesloten is.

Specificaties

- uitlezing van water- en luchttemperatuur en overzicht van de verschillende bedrijfstoestanden.
- programmering van filtertijden en voorzien van thermische beveiliging tot maximaal 8,0 Ampère.
- programma voor terug- en naspoelen.
- aansturing voor verwarming, met voorrangschakeling, naloop en vorstgevaar beveiliging.
- buffertankbesturing met behulp van 5 elektroden.
- overloopgoot besturing (terugspoelen direct uit het bad of uit de buffertank).
- eco-mode, filtratie over de goot of over de bodempot wat aanzienlijke besparingen oplevert.
- externe aansluiting voor zwembadafdekking.
- externe aansluiting voor extra schakeling (bv omschakeling bodempot of buffertank).
- uitgang voor meet- en regeltechniek.

Bestelnummer	Artikel met omschrijving	€
AN07 71.260	Aqua Easy Control Plus met Memory Card exclusief temperatuurvoelers en elektroden	1475,00

Toebehoren

AN07 71.261	Temperatuurvoeler (lucht) waterdicht gegoten met 10 meter kabel en bevestigingsmateriaal	65,00
AN07 71.262	Temperatuurvoeler (water) t.b.v. dompelbuis	55,00
AN07 71.263	Dompelbuis RVS 1/2" t.b.v. watersensor	55,00
AN07 71.264	Elektroden-set (5 stuks) inclusief bevestiging	265,00
C 19 22.017	Magneetventiel Burkert 1/2" 2-weg	120,00

Opties

AN07 71.265	Drukschakelaar, instelbaar van 0,5 – 1,5 bar	190,00
AN07 71.266	Extern bedieningsdeel (opbouw)	275,00
AN07 71.267	Extern bedieningsdeel (inbouw)	275,00

7 Verwarming

NIEUW
PRODUCT

IQ Premium **totaalsturing**

- Alle besturingen kundig ondergebracht in een professionele kast, besparing op installatiewerk.
- Voor een efficiënte service en ondersteuning op afstand, een groot voordeel voor zwembadbouwer en bezitter.
- Via een gebruiksvriendelijke App op PC, tablet of Smartphone kan via "remote access" de besturing bediend en uitgelezen worden.
- Mogelijkheid om zwembaden van meerdere klanten centraal te kunnen monitoren.
- Eenvoudige bediening via duidelijk touch-screen.
- Afgestemd op betrouwbare Pomaz producten



De voordelen voor de zwembadbouwer bij gebruik IQ Premium?



Een uitgebreid aantal componenten (zie specificaties) is reeds voorbereid in de kast zelf, hetgeen resulteert in minder installatiekosten.

De tekst en naam in het beginscherm kan naar wens aangepast worden, oftewel u presenteert uw eigen professionele regeling.

Mogelijkheid om zwembaden van meerdere kanten centraal te kunnen monitoren. Oftewel u biedt uw klanten service op afstand.

Houd er rekening mee dat de brutoverkoopprijs van de IQ Premium is gebaseerd op de zwembadsturing inclusief alle toebehoren (ingebouwd). Daar tegenover staat dat er kosten worden bespaard wegens het niet meer separaat te hoeven aanschaffen/aansluiten van;

- meet- en regelapparatuur
- schakelkast Hydrodeck
- frequentieregelaar
- filterpompbesturing
- niveauregeling
- PN kast van attractie
- vlokpomp
- driver EVA LED verlichting

Bestelnummer	Artikel met omschrijving	€
BN07 71.280	IQ Premium zwembadsturing Geheel compleet geleverd volgens genoemde specificaties.	12950,00
CN19 22.386	Kabelgoot 190 x 60mm - lengte 2 meter Ideaal toe te passen voor de kabelboom van de IQ Premium.	187,00
CN19 22.387	Kabel/ondergoot 235 x 195mm - lengte 2 meter Voor afwerking onderzijde IQ Premium.	387,00

Omkastning

Alle componenten zijn samengebouwd in een plaatstalen kast, IP-65, RAL7035, afmetingen (HxLxD) 800x1200x 300mm. De kast is standaard voorzien van kabelinvoer wartels, alle uitgangen zijn van zekeringen voorzien.

Bediening / Display

Alle functionaliteiten en de actuele status worden weergegeven op het overzichtelijke intuïtieve kleuren touch-screen. De tekst en/of naam in het beginscherm kan aangepast worden, bv firmanaam met telefoonnummer. Zowel overloopbaden als skimmerbaden kunnen worden aangestuurd met de IQ Premium. De bediening kan plaatsvinden op zowel het scherm als ook op afstand via internet, met een tablet of smartphone. Hier is een speciale APP voor ontwikkeld welke gedownload kan worden.

Alle schakel en besturingseenheden zijn in de kast ondergebracht en samengebouwd zodat alle bekabeling naar de kast gebracht kan worden waar deze op de betreffende klemmen wordt aangesloten. Zelfs de besturing voor de **Hydrodeck lamellen afdekking** is in de kast ondergebracht. Dit alles maakt dat er netjes en verzorgd geïnstalleerd kan worden.

Verlichting

Voor de verlichting zijn Eva Optic DMX drivers ingebouwd. De verlichting kan traploos via het display worden bediend. Ook de tuinverlichting kan worden geschakeld door een programmeerbare timer of een schemerschakelaar. Ook kan de kleur worden aangepast zodat de zwembadverlichting en de tuinverlichting synchroon loopt.

Frequentieregelaar

Voor de filterpomp is een Optidrive frequentieregelaar voorzien zodat er ook zuinig met energie wordt omgegaan, snelheden zijn in te stellen voor diverse functies.

Verwarming

Voor verwarming kan zowel solar- als conventionele verwarming worden toegepast. Ook het aansturen van een warmtepomp is uiteraard mogelijk. Een jetstream en/of waterattractie is ook probleemloos aan te sluiten en te bedienen.

Waterbehandeling

Voor de waterbehandeling is een module opgenomen welke pH en Redox regelt met de doseerpompen (1,6 liter/uur) welke standaard reeds op de kast zijn gemonteerd. Er is ook een vlokdoseerpomp gemonteerd waarmee Active Poly Floc (APF) automatisch kan worden gedoseerd. Optioneel kan ook een vrijchlor module (in plaats van de Redox module worden voorzien). Alle meetwaarden van het water zijn permanent op het display weergegeven, zo ook de temperatuur.



Niveauregeling

Het juiste waterniveau wordt geregeld door een ingebouwde niveaucontroller welke zowel een buffertank kan regelen als het standaard niveau van een skimmerbad.

Beveiligingen

Veel functies zijn beveiligd, zo kan bijvoorbeeld de jetstream of waterattractie niet ingeschakeld worden als de afdekking is gesloten.

Specificaties

Omschrijving **basis besturingspaneel** compleet gebouwd;

- 1 x Hoofdschakelaar 3-pl max. 40A
- 1 x Motorgroep 2,2kW. freq.gestuurd 3-fase 230V tbv. zwembadpomp
- 1 x Motorgroep max. 4kW. 3-fase tbv. jetstreampomp/attractie
- 1 x Voeding verwarmingsketel of warmtepomp 230V
- 1 x Vrijgave verwarmingsketel of warmtepomp (potentiaal vrij)
- 1 x Solar klep schakeling 230V of 24Vdc
- 2 x Geschakelde voeding 230V tbv. doseerpompen
- 1 x Led dimmer aansturing 0-10V + DMX sturing voor EVA verlichting
- 2 x Geschakelde voeding 230V tbv tuin verlichting aan/uit (eventueel ook via DMX regelbaar)

1 x **Touchscreen** controller 5,7" Unitronics voorzien van;

- ethernet poort
- 25 x digitale ingangen
- 1 x nivo sensor door middel van vlotter of via sensorschakeling
- 2 x nivo sensor leegmelding zuurvast en desinfectie
- 1 x flow sensor
- 1 x externe aan /uit schakelaar jetstream/attractie pomp
- 1 x thermische storing melding pomp
- 1 x thermische storing melding jetstream pomp
- 1 x schemerschakelaar (schakelaar extern geplaatst, niet in levering)
- 2 x indicatie roldek open/dicht
- 7 x vrije ingangen, nader te bepalen

- 24 x digitale uitgangen
- 1 x aansturing filterpomp
- 3 x aansturing jetstream pomp/attractie
- 1 x suppletie ventiel
- 1 x aansturing verwarmingsketel/ warmte pomp
- 1 x aansturing solarklep
- 2 x aansturing doseerpompen
- 1 x aansturing tuinverlichting aan /uit
- 1 x aansturing terugspoelventiel
- 2 x uitgangen lamellendeck open/dicht
- 1 x alarm uitgang (pot. vrij)
- 6 x vrije uitgangen
- 4 x analoge ingangen
- 1 x bad temperatuur (exclusief meting)
- 1 x PH waarde (exclusief meting)
- 1 x Redox waarde (Vrij chloor is ook een optie, tegen meerprijs)
- 1 x meting nader te bepalen
- 4 x analoge uitgangen
- 1 x frequentieregelaar, vrij programmeerbaar
- 3 x analoge ingangen nader te bepalen
- 1 x besturingskast lamellen afdekking
- 3 x doseerpomp (Chloor, pH, APF)



7 Verwarming



Aqua Easy Basic **sturing + PN-schakelkast**

- Universele zwembadbesturing met geïntegreerde airswitch waardoor deze ook inzetbaar is als universele PN-kast, toepasbaar voor 230 en 400 Volt.
- 3 kasten in 1 kast (filterpompbesturing, PN-kast aan/uit of PN kast met tijdrelais), met 3 standen schakelaar te kiezen.
- Voorzien van automatische motorstroombeveiliging.
- Te schakelen via PN-drukker of Fitstar sensorschakeling.
- Inclusief verwarming, instelbaar 0- 40° Celcius.



De kast kan dan worden aangesloten op een pomp of blower met een PN schakelaar/drukker of een optische sensor (Fitstar). De kast detecteert automatisch wat er is aangesloten. Er kan gekozen worden voor een aan/uit schakeling van de pomp/blower of een automatische uitschakeling na een instelbare tijd (1-60 minuten). Bij gebruik van de Aqua Basic als (eenvoudige) zwembadsturing kan er één filtertijd worden gekozen waarbij de aanvangstijd en de duur instelbaar is.

Specificaties

- Aansluitspanning 230V 1-fase of 400V 3-fasen.
- Pompbesturing PN schakelaar en optische sensor (Hugo Lahme/Fitstar).
- Automatische motorstroom beveiliging 1-fase of 3-fasen, maximaal 10A.
- Instelbare filtertijd.
- Doorlopende klok, fabrieksmatig ingesteld (loopt ook door bij spanningsuitval).
- Temperatuurregeling tot maximaal 40° Celcius.
- Buffertankbesturing kan als extra worden aangesloten.
- Extra relaisuitgang voor bijv. verwarming, doseertechniek of alarm uitgang (230 Volt).
- Automatische pompschakeling/tijdrelais na instelbare tijd (1 – 60 minuten).

Bestelnummer Artikel met omschrijving

AN07 71.270	Aqua Basic filterpompbesturing / PN kast	€ 395,00
-------------	--	----------

Optie

AN07 71.235	Watersensor met 4 meter kabel t.b.v. Aqua Basic voor toepassen van verwarming.	€ 45,00
-------------	--	---------



PN slang

Afname alleen mogelijk per volle rol (100 meter).

A 14 21.085	PN slang 3 x 6mm	per meter	1,30
A 14 21.084	PN slang 4 x 8mm	per meter	1,85

Afname alleen mogelijk per lengtes van 10 meter of een veelvoud ervan.

A 14 21.085-10	PN slang 3 x 6mm	per meter	1,50
A 14 21.084-10	PN slang 4 x 8mm	per meter	2,05

Motorbeveiligings-schakelaars

AN07 75.001	1,0 - 1,6 Ampère	70,00
AN07 75.002	1,6 - 2,5 Ampère	70,00
AN07 75.004	2,5 - 4,0 Ampère	70,00
AN07 75.006	4,0 - 6,3 Ampère	70,00
AN07 75.010	6,3 - 10 Ampère	70,00



○ AN07 75.004