



verwarming en besturingen

Behncke warmtewisselaars

Zwembadthermostaten, stromingsschakelaars

Pahlen warmtewisselaars en elektrische heaters

Aqua Easy (dubbelwandige) platenwisselaars

Warmtepompen

- Inver X
- Inverter+
- Inverter+ verticaal
- Full Inverter voor openbare zwembaden
- Inverter Comfortline
- Aqua Easy warmtepompen

Aqua Easy / Fafco zonnecollectoren

Aqua Easy besturingen

- Aqua Easy Pool Control 3 zwembadbesturing
- Aqua Easy Control Plus 2 overloopzwembadbesturing
- Aqua Easy Basic schakelkast

PoolCop zwembadautomatisering

Mechanische niveauregelingen

OSF elektronische niveauregelingen

Aqua Easy buffertankbesturing

DAB / Aqua Easy breaktanks



Warmtepompen

pagina 186-195

Een compleet nieuw en doordacht assortiment warmtepompen. Als private label ontwikkeld voor PPG en Pomaz, bewezen kwaliteit in alle segmenten. Topmodel Inver X zet de nieuwe norm in prestaties.

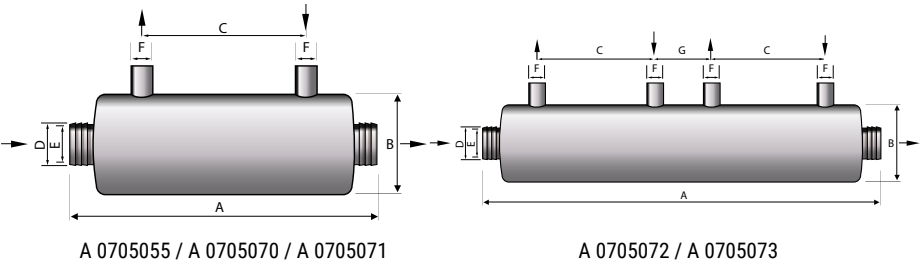


Behncke warmtewisselaars RVS - QWT 100

Horizontale uitvoering in RVS Aisi 316, gebeitst en zwart gelakt. Werkdruk primair 10 bar en secundair 3 bar. Wordt compleet geleverd met bevestigingsbeugels en 2 rubber aansluitmoffen.

Specificaties

Artikelnummer	A 0705055	A 0705070	A 0705071	A 0705072	A 0705073
Model	QWT100-40	QWT100-70	QWT100-104	QWT 100-140	QWT100-209
€	€ 435,00	€ 761,00	€ 983,00	€ 1.521,00	€ 1.871,00
Vermogen in kW (bij inkomend primair water 90°C)	46	75	127	168	304
Primair, warm water (liter/min)	33	50	83	2x50	2x83
drukverlies H(m)	0,90	0,36	1,43	2x0,36	2x1,43
Secundair, badwater (liter/min)	167	200	250	333	417
drukverlies (H)m	0,54	0,67	0,60	1,32	2,58
Maatvoeringen					
- A	385mm	520mm	660mm	920mm	1190mm
- B	ø 125mm	ø 190mm	ø 190mm	ø 190mm	ø 190mm
- C	205mm	290mm	430mm	295mm	430mm
- D	50 NW	50 NW	60 NW	60 NW	60 NW
- E (aansluitmaat zwembad)	1½"	1½"	2"	2"	2"
- F (aansluitmaat CV)	¾"	1"	1"	1" (dubbel)	1" (dubbel)
- G	-	-	-	100mm	100mm

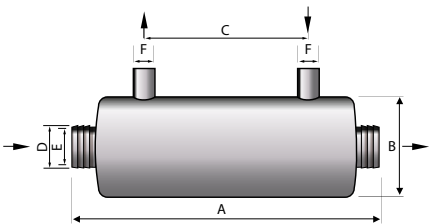


Behncke warmtewisselaars RVS - Super Charged

Horizontale uitvoering in RVS Aisi 316. Vanwege het geribbeld primaire circuit wordt een intensievere warmte-overdracht van circa 20% bereikt. Speciaal voor installaties met lage primaire temperaturen zoals warmtepompinstallaties of zonnecollectoren. Werkdruk primair 10 bar en secundair 3 bar. Wordt compleet geleverd met bevestigingsbeugels en 2 rubber aansluitmoffen.

Specificaties

Artikelnummer	A 0705076	A 0705077
Model	SC50	SC100
€	€ 483,00	€ 837,00
Vermogen in kW (bij inkomend primair water 90°C)	50	85
Primair, warm water (liter/min)	33	50
drukverlies H(m)	3,37	1,02
Secundair, badwater (liter/min)	167	200
drukverlies (H)m	0,50	0,70
Maatvoeringen		
- A	385mm	520mm
- B	ø 125mm	ø 190mm
- C	205mm	290mm
- D	50 NW	50 NW
- E (aansluitmaat zwembad)	1½"	1½"
- F (aansluitmaat CV)	¾"	1"
- G	-	-



Behncke warmtewisselaar ABS - KstW 200

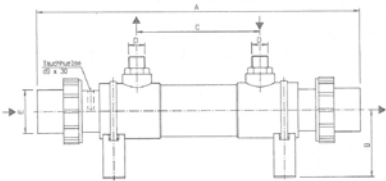


Horizontale uitvoering, in hoogwaardig kunststof uitgevoerd met primair circuit van RVS 316, geschikt tot maximale chlorietconcentraties van 400 mg/liter. Voorzien van geribbeld spiraalvormig RVS element voor een intensievere warmte-overdracht. Werkdruk primair 10 bar en secundair 2,5 bar. Wordt compleet geleverd met bevestigingsbeugels en lijmaansluiting.

Uitvoering met -Z (zeewaterbestendige) heeft een Alloy 59 primair circuit, geschikt tot maximale chlorietconcentraties van 1500 mg/liter.



Een handige vuistregel;
1 kW kan in 1 uur 1m³ water
1°C verhogen.



Specificaties

Artikelnummer	A 0705051	A 0705051-Z
Model	Type A	Type B
€	€ 459,00	€ 651,00
Vermogen in kW (bij inkomend primair water 90°C)	47,5	47,5
Primair, warm water (liter/min)	33	33
drukverlies H(m)	1,80	1,80
Secundair, badwater (liter/min)	167	167
drukverlies (H)m	0,11	0,11
Maatvoeringen		
- A	515mm	515mm
- B	107mm	107mm
- C	200mm	200mm
- D (aansluitmaat CV)	¾"	¾"
- E (aansluitmaat zwembad)	50mm	50mm



A 0789004



A 0789013



A 0789060



A 0915055

Zwembadthermostaten

Artikelnummer	Omschrijving	€
A 0789004	tot 40°C, met RVS AISI-316 dompelbuis ½" M x 170mm	122,00
A 0789006	tot 60°C, met RVS AISI-316 dompelbuis ½" M x 170mm	117,00

Stromingsschakelaars

A 0789013	Pahlen stromingsschakelaar ½" M, 10 Ampère - 230 V, minimale flow 43 liter/minuut. Te monteren in de leiding met behulp van een aanboorzadel.	114,50
-----------	--	--------

Accessoires

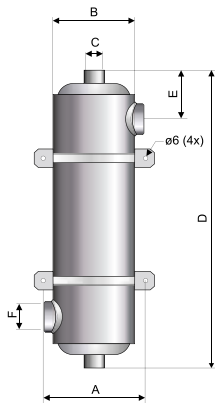
A 0789060	Motorische open/dicht klep messing ¾" - 230 V	462,00
A 0789061	Motorische open/dicht klep messing 1" - 230 V	503,00
A 0789070	Motorische meng/verdeelklep messing 1" - 230 V	538,00
A 0915055	Koppeling 50F x 1½" M Pvc-messing	32,00
A 0915056	Koppeling 63F x 2" M Pvc-messing	47,00

Pahlen warmtewisselaars RVS

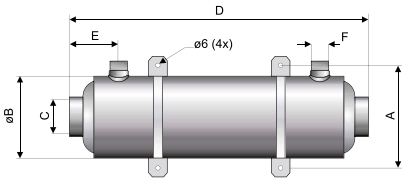
Verticale (Maxi-Flow) en horizontale (Hi-Flow) uitvoering in RVS 316. Werkdruk Maxi-Flow primair 10 bar en secundair 5 bar, werkdruk Hi-Flow primair 30 bar en secundair 8 bar.



A 0701034



A 0706034



Specificaties Pahlen Maxi-Flo (verticaal)

Artikelnummer	A 0701034	A 0701051	A 0701065	A 0701100
Model	11365	11366	11367	11368
€	€ 532,50	€ 649,85	€ 786,45	€ 1.194,00
Vermogen in kW (bij inkomend primair water 90°C)	40	59	75	116
Primair, warm water (liter/min)	25	30	35	50
drukverlies H(m)	0,05	0,15	0,40	0,50
Secundair, badwater (liter/min)	200	250	300	360
drukverlies (H)m	0,80	1,40	1,00	1,50
Maatvoeringen				
- A	139mm	139mm	139mm	139mm
- B	ø 129mm	ø 129mm	ø 129mm	ø 129mm
- C (aansluitmaat CV)	1"	1"	1"	1½"
- D	355mm	485mm	600mm	1070mm
- E	92mm	92mm	85mm	85mm
- F (aansluitmaat zwembad)	1½"	1½"	2"	2"

Specificaties Pahlen Hi-Flow (horizontaal)

Artikelnummer	A 0706024	A 0706034	A 0706065
Model	11392	11393	11394
€	€ 422,00	€ 521,00	€ 708,00
Vermogen in kW (bij inkomend primair water 90°C)	28	40	75
Primair, warm water (liter/min)	25	60	60
drukverlies H(m)	1,70	1,30	2,60
Secundair, badwater (liter/min)	300	300	300
drukverlies (H)m	1,60	1,60	1,10
Maatvoeringen			
- A	139mm	139mm	139mm
- B	ø 129mm	ø 129mm	ø 129mm
- C (aansluitmaat CV)	1½"	1½"	2"
- D	407mm	455mm	702mm
- E	75mm	85mm	85mm
- F (aansluitmaat zwembad)	¾"	1"	1"

Accessoire Pahlen warmtewisselaars

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

Artikelnummer	Omschrijving	€
A 0915058	Koppeling 2"M x 2"M messing	106,00

Pahlen warmtewisselaar ABS - Hi-Temp

Verticale wisselaar met titanium of RVS-316 element. Werkdruk primair 5 bar en secundair 4 bar. De uitvoering met titanium element is uitermate geschikt voor agressief water en/of toepassing bij zwembaden met zout-elektrolyse systemen. Wordt geleverd inclusief koppelingen, aansluitmaten 50mm/1" (zwembad/CV).



A 0701196	40 kW met titanium element	11322	757,00
A 0701198	40 kW met RVS-316 element	11312	412,00

Pahlen elektrische heaters - ABS



Elektrische heater met ABS behuizing, voorzien van hoogwaardig resistent 'Incoloy 825' verwarmingselement. **Lengte slechts 355mm waardoor uitermate geschikt voor montage in kleine ruimtes.** Voor een continue flow, met het minst mogelijke drukverlies. Voorzien van maximaal thermostaat, regelthermostaat (0 tot 45°C) en flowswitch, 230/400 V, minimaal benodigde flow 90 liter/minuut. Geleverd inclusief koppelingen (50F lijmverbinding).

Artikelnummer	Omschrijving	Fabrikantnummer	€
A 0711042	6 kW - 5160 kcal/h	141601	383,00
A 0711043	9 kW - 7740 kcal/h	141602	402,00
A 0711044	12 kW - 10320 kcal/h	141603	450,00
A 0711045	15 kW - 12900 kcal/h	141604	1.089,00
A 0711046	18 kW - 15500 kcal/h	141605	414,00

Pahlen elektrische heaters - RVS



Elektrische heater met RVS behuizing, voorzien van hoogwaardig resistent 'Incoloy 825' verwarmingselement. Voorzien van maximaal thermostaat, regelthermostaat (0 tot 45°C) en flowswitch, 230/400 V, minimaal benodigde flow 90 liter/minuut. Wordt in losse onderdelen geleverd, zelf te assembleren.
Voor installaties met agressief water en dus meer kans op corrosie, adviseren wij een heater met Titanium behuizing en Nic-Tech behandeld verwarmingselement (zie volgende serie).

A 0711117	6 kW - 5160 kcal/h	13981406	808,00
A 0711118	9 kW - 7740 kcal/h	13981409	821,00
A 0711119	12 kW - 10320 kcal/h	13981412	835,00
A 0711120	15 kW - 12900 kcal/h	13981415	851,00
A 0711121	18 kW - 15500 kcal/h	13981418	854,00



Houd bij het aansluiten van een 3-fasen elektrische wisselaar rekening met montage schakel/sturing relais.

Pahlen elektrische heaters - Titanium



Elektrische heater met titanium behuizing, voorzien van hoogwaardig resistent 'Incoloy 825' **én tevens met 'nic-tech' behandeld verwarmingselement.** Dit model is uitermate geschikt voor agressief water en/of toepassing bij zwembaden met zout-elektrolyse systemen. Voorzien van maximaal thermostaat, regelthermostaat (0 tot 45°C) en flowswitch, 230/400 V, minimaal benodigde flow 90 liter/minuut. Wordt in losse onderdelen geleverd, zelf te assembleren.

A 0711111	6 kW - 5160 kcal/h	13981406T	1.114,00
A 0711112	9 kW - 7740 kcal/h	13981409T	1.137,00
A 0711113	12 kW - 10320 kcal/h	13981412T	1.155,00
A 0711114	15 kW - 12900 kcal/h	13981415T	1.156,00
A 0711115	18 kW - 15500 kcal/h	13981418T	1.161,00

Pahlen elektrische spa-heater - ABS



Compacte spa-heater met ABS behuizing voorzien van hoogwaardig resistent 'Incoloy 825' verwarmingselement. Totale lengte slechts 200mm. Voorzien van maximaal thermostaat, regelthermostaat (0 tot 45°C) en flowswitch, 230 V, minimaal benodigde flow 90 liter/minuut. Eenvoudig verlijmbaar in persleiding 50mm. Op aanvraag leverbaar in grotere capaciteiten.

A 0711022	3 kW - 2580 kcal/h	141652	366,00
-----------	--------------------	--------	--------

Pahlen elektrische luchtheater - RVS



Elektrische luchtheater met RVS behuizing, voorzien van RVS 316L verwarmingselement. Lengte heater 360mm. **Ontwikkeld voor het verwarmen van de ingeblazen lucht van een spa/whirlpool.** Met regelbare thermostaat van 30 - 80°C en maximaal thermostaat, 230 V.

A 0711103	1,5 kW	12700	572,00
C 0705049	Aansluitmofset ø 50mm met slangklems (set 2 stuks)		23,25



Aqua Easy platenwisselaars

Platenwisselaars zijn van toepassing bij warmwatertoestellen die lagere (primaire) water-temperaturen aanvoeren 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°C (in-/uitgaand).

De Aqua Easy platenwisselaars worden uitgevoerd in RVS 316. 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. 1 jaar fabrieksgarantie.

Specificaties

Artikelnummer	C 0701240		C 0701241		C 0701242		C 0701243	
Model	15/35kW		30/70kW		52/104kW		70/140kW	
€	€ 834,00		€ 1.084,00		€ 1.576,00		€ 1.789,00	
Vermogen in kW	35	15	70	30	104	52	140	70
Temperatuur (°C) :								
- primair in/uit	50/30	40/30	50/30	40/30	50/30	40/30	50/30	40/30
- secundair in/uit	15/35	15/35	15/35	15/35	15/35	15/35	15/35	15/35
Capaciteit (m³/h) :								
- primair	1,52	1,30	3,00	2,60	4,57	4,50	6,10	6,10
- secundair	1,51	0,65	3,00	1,30	4,53	2,24	6,04	3,02
Drukverlies (bar) :								
- primair	0,07	0,06	0,09	0,07	0,22	0,21	0,23	0,23
- secundair	0,07	0,02	0,09	0,02	0,24	0,08	0,24	0,08
Maximale druk (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10
Aansluiting	4 x 1¼"		4 x 1¼"		4 x 1¼"		4 x 1¼"	
Aantal platen	15		27		32		42	

Accessoires Aqua Easy platenwisselaars

Aansluitmateriaal zwembadwater-zijdig

Artikelnummer	Omschrijving	€
A 0915014	Pvc koppeling 40F x 1¼"F	8,70
A 0915094	Pvc knie 90° 40F x 1¼" verstevigd - 16 bar	8,95
A 0915439	Pvc schroefbus verstevigd 40 x 1¼" - 16 bar	6,45

Isolatiemateriaal

Voor een optimale isolatie, afgestemd op elke afzonderlijke platenwisselaar.
Demontabel dmv snel-sluitingen, 45mm mineraal-wol en
1mm Aluminium-stucco beplating.

C 0701244	Isolatiemateriaal voor platenwisselaar C 0701240	441,00
C 0701245	Isolatiemateriaal voor platenwisselaar C 0701241	441,00
C 0701246	Isolatiemateriaal voor platenwisselaar C 0701242	601,00
C 0701247	Isolatiemateriaal voor platenwisselaar C 0701243	601,00



Aqua Easy platenwisselaars zijn projectmatig te produceren voor bv afwijkende aanvoer water-temperatuur, of titanium uitvoering. Het aanvraagformulier is via Mijn Pomaz in te vullen.



Aqua Easy platenwisselaars dubbelwandig

Uitgevoerd in RVS 316, koper gesoldeerd of geschroefd. Lage onderhoudskosten doordat er geen bewegende onderdelen/pakking toegepast worden. Worden geleverd exclusief montagebeugel. **Goedgekeurd en gecertificeerd door het Belgaqua keurmerk** (de Belgische Federatie voor de Watersector), een orgaan welke verantwoordelijk is voor het technisch keuren van apparaten welke zijn aangesloten op het drinkwaternet of in contact komen met het drinkwater. Warmtewisselaars vallen onder deze wet. 1 jaar fabrieksgarantie.

Specificaties

Artikelnummer	C 0701250		C 0701251		C 0701260		C 0701261	
Model	32/75kW		40/101kW		32/75kW		40/101kW	
	koper gesoldeerd		koper gesoldeerd		geschroefd		geschroefd	
€	€ 994,75		€ 1.239,00		€ 1.951,00		€ 2.043,00	
Vermogen in kW	75	32	101	40	75	32	101	40
Temperatuur (°C) :								
- primair in/uit	75/40	55/40	75/40	55/40	75/40	55/40	75/40	55/40
- secundair in/uit	15/40	30/40	15/40	30/40	15/40	30/40	15/40	30/40
Capaciteit (m³/h) :								
- primair	1,96	1,99	2,46	2,41	1,96	1,99	2,46	2,41
- secundair	2,50	2,50	3,50	3,50	2,50	2,50	3,50	3,50
Drukverlies (bar) :								
- primair	0,08	0,08	0,06	0,05	0,08	0,08	0,06	0,05
- secundair	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Maximale druk (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10
Aansluiting	4 x 1½"		4 x 1½"		4 x 1½"		4 x 1½"	
Aantal platen	14		20		14		20	

Accessoires Aqua Easy dubbelwandige platenwisselaars

Aansluitmateriaal zwembadwater-zijdig

Artikelnummer	Omschrijving	€
A 0915015	Pvc koppeling 50F x 1½"F	8,90
A 0915095	Pvc knie 90° 50F x 1½" verstevigd - 16 bar	8,10
A 0915440	Pvc schroefbus verstevigd 50 x 1½" - 16 bar	7,50
C 0701252	Montagebeugel set (bij bestelling op te geven, dit kan achteraf niet gemonteerd worden)	97,00
C 0701253	Laskoppeling 3-delig, voor warmwater-zijde	61,00

Isolatiemateriaal

Voor een optimale isolatie, afgestemd op elke afzonderlijke platenwisselaar. Demontabel dmv snel-sluitingen, 45mm mineraal-wol en 1mm Aluminium-stucco beplating.

C 0701254	Isolatiemateriaal voor dubbelwandige platenwisselaar	469,00
-----------	--	--------

Aqua Easy dubbelwandige platenwisselaars zijn projectmatig te produceren voor bv afwijkende aanvoer watertemperatuur, geschroefd ook in titanium uitvoering. Het aanvraagformulier is via Mijn Pomaz in te vullen.



Inver-X warmtepompen

Het topmodel uit de complete en doordachte warmtepompen serie die we met ingang van 2020 voorstellen. Uniek in uitvoering, exclusief voor Pomaz/PPG ontwikkeld en vervaardigd.

De nieuwe InverTurbo-technologie van de Inver-X serie is geoptimaliseerd op basis van de Full-inverter-technologie. Het complete controlesysteem (9 sensoren meten diverse parameters in en rondom de warmtepomp) alsook de bijbehorende componenten zijn verbeterd. Mede hierdoor kan deze warmtepomp zorgen voor 20% extra warmte voor snellere opwarming. InverTurbo Technology optimaliseert op intelligente wijze de manier van verwarmen. Wanneer het seizoen begint is de technologie in staat om het zwembad snel op te warmen met 20% extra verwarmings-capaciteit met slechts één druk op de knop. Daarna draait de Full-inverter HP op 50% capaciteit om het zwembadwater op de gewenste/ingestelde zwembadtemperatuur te houden. Met de InverTurbo-technologie kan de eindgebruiker genieten van een snelle verwarming, een lagere elektriciteitsrekening, een stillere werking en een intelligentere zwembadinstallatie. Dankzij de geïntegreerde softstart is het stroomverbruik ook bij het opstarten minder hoog. De gepatenteerde honinggraad in de roosters aan de buitenzijde van de warmtepomp zorgen voor een unieke airflow (zeer stil).

Buiten de InverTurbo-technologie, de betrouwbare werking en ruim aanbod in modellen onderscheidt de Inver X serie zich door meerdere specifieke features:

Booster modus

In deze modus draait de warmtepomp op 120% van de capaciteit om nog sneller de ingestelde zwembadtemperatuur te bereiken (bij een filtratie van minimaal 15 uur per dag). Deze functie is uniek in de branche en wordt dankzij een dubbele rij verdamper mogelijk gemaakt.

Smart modus

De omschrijving zegt het al, in deze modus denkt de warmtepomp mee. Inver-X werkt op een variabele capaciteit van 20~100% afhankelijk van de actuele watertemperatuur. Het overgrote deel (95%) van de beschikbare dagen draait de warmtepomp op 50% capaciteit om de gewenste zwembadtemperatuur vast te houden. Met een vriendelijke knipoog naar de electriciteitskosten.

Stille modus

Daar waar de voorkeur voor een stille werking ingesteld wordt zoekt de Inver-X warmtepomp dankzij intelligente software naar de meest rendabele capaciteit van 20~80%, voor de juiste balans tussen geluid en efficiëntie.

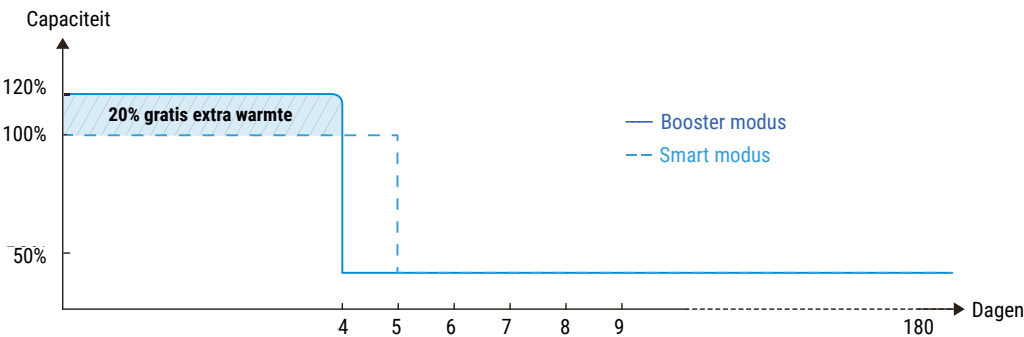
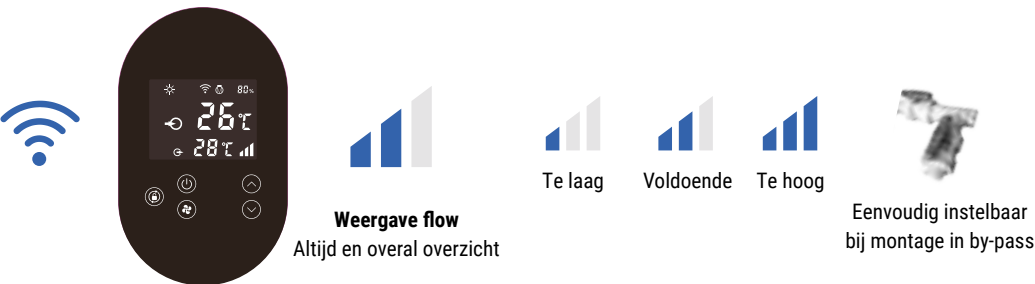
De Inver-X serie wordt ondersteund door een algemene **fabrieksgarantie van 3 jaar** en een **uitgebreide fabrieksgarantie van 10 jaar** op zowel de warmtewisselaar alsook de compressor.



Service op locatie

Indien blijkt dat de op deze pagina's genoemde warmtepomp een storing kent welke niet op afstand/telefonisch op te lossen is kan service uitkomst bieden. Wij bieden in deze gevallen service op locatie aan.

In samenwerking met de fabrikant en de service-partij is een gespecialiseerde vakgerichte oplossing mogelijk, met minimale inspanning van de betrokkenen.



Artikelnummer	Omschrijving	€
C 0792026	Inver-X warmtepomp 13kW- 230V	3.225,00
C 0792027	Inver-X warmtepomp 18kW- 230V	4.173,00
C 0792028	Inver-X warmtepomp 21kW- 230V	4.742,00
C 0792029	Inver-X warmtepomp 28kW- 230V	5.952,00
C 0792030	Inver-X warmtepomp 28kW- 230/400V	5.952,00
C 0792031	Inver-X warmtepomp 35kW- 230/400V	6.558,00

Specificaties

Artikelnummer	C 0792026	C 0792027	C 0792028	C 0792029	C 0792030	C 0792031
Model	IXR40	IXR50	IXR60	IXR80	IXR80T	IXRLLOT
€	€ 3.225,00	€ 4.173,00	€ 4.742,00	€ 5.952,00	€ 5.952,00	€ 6.558,00
Aanbevolen maximale badinhoud (m³)	± 55	± 75	± 95	± 120	± 120	± 160
Werkt bij luchttemperatuur (°C)	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43
Prestaties bij L26°C/W26°C/RV80%(¹):						
- verwarmingscapaciteit (kW)	13,0	17,5	20,5	27,5	27,5	35,0
- verwarmingscapaciteit (kW) in Booster modus	16,0	20,5	23,5	32,0	32,0	40,0
- COP waarde	15,4~7,3	15,8~6,6	16,0~6,8	15,4~7,1	15,4~7,1	16,1~6,6
- COP waarde in Booster modus	6,6	6,1	6,2	6,4	6,4	6,0
- COP waarde bij 50% capaciteit	11,0	11,1	11,6	11,5	11,5	11,3
Prestaties bij L15°C/W26°C/RV70%(¹):						
- verwarmingscapaciteit (kW)	9,0	12,0	14,0	18,0	18,0	24,5
- verwarmingscapaciteit (kW) in Booster modus	11,0	14,0	16,0	21,0	21,0	28,5
- COP waarde	7,6~5,0	8,0~5,0	8,0~5,0	8,0~5,0	8,0~5,0	8,2~5,0
- COP waarde in Booster modus	4,5	4,2	4,3	4,6	4,6	4,6
- COP waarde bij 50% capaciteit	6,8	6,5	6,8	7,0	7,0	7,0
Geluidsniveau (dB) :						
- op 1 meter	42,0~47,7	42,9~50,8	40,8~51,2	43,3~51,9	43,3~51,9	42,5~51,7
- op 10 meter	22,0~27,7	22,9~30,8	20,8~31,2	23,3~31,9	23,3~31,9	22,5~31,7
- bij 50% capaciteit op 1 meter	43,7	44,5	44,4	46,4	46,4	43,8
Type warmtewisselaar: Titanium						
Type omkasting: Aluminium-legering						
Elektrische aansluiting (V/F/Hz)	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Werkend opgenomen vermogen bij L15°C (kW)	0,31~1,83	0,43~2,61	0,49~2,96	0,64~3,53	0,64~3,53	0,78~4,90
Werkend opgenomen stroom bij L15°C (A)	1,35~7,96	1,87~11,35	2,13~12,65	2,78~15,35	0,93~5,10	1,13~7,07
Advies waterflow (m³/uur)	4~6	6,5~8,5	8~10	10~12	10~12	12~18
Aansluiting water in/uit (mmF)	50	50	50	50	50	50
Afmetingen LxBxH (mm)	954x359 x648	954x429 x755	954x429 x755	1084x429 x648	1084x429 x948	1154x539 x948
Gewicht (kg)	52	68	75	90	93	120

(¹) L = luchttemperatuur buiten in °C / W = watertemperatuur in °C / RV= relatieve luchtvochtigheid in %

- De opgegeven waarden zijn van toepassing bij ideale omstandigheden: isolerende afdekking op het zwembad aanwezig, filtratie minimaal 15 uur per dag.
- Bovenstaande parameters sluiten aan bij de gegevens zoals op het typeplaatje van de warmtepomp vermeld.
- Kijk bij de keuze voor een warmtepomp altijd naar wat er op locatie elektrotechnisch mogelijk is, in de handleiding worden de door de fabrikant geadviseerde elektrische aansluitingen vermeld.

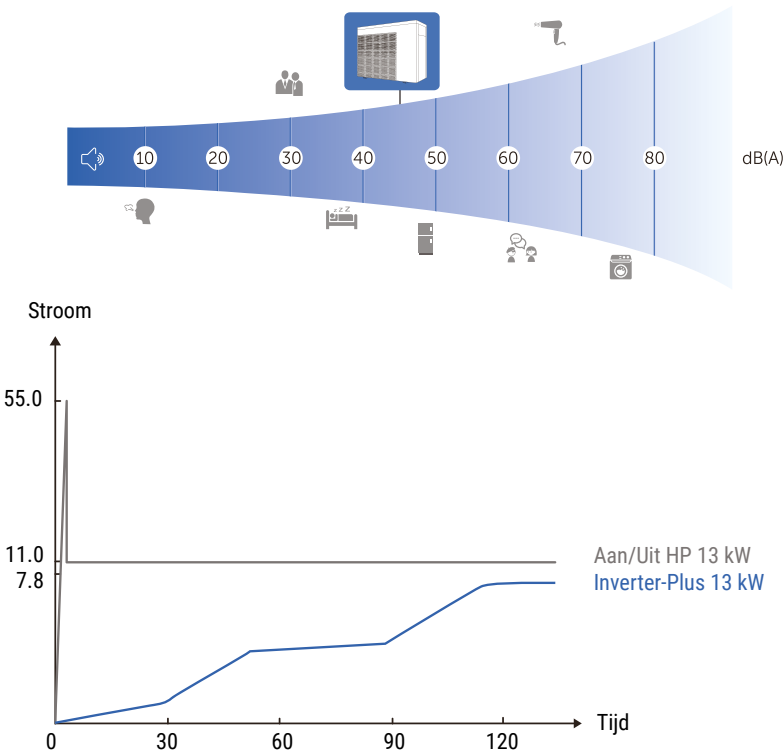
Inverter+ warmtepompen



De Inverter+ warmtepomp wordt aangedreven door de unieke Full-inverter® technologie. Deze traploze inverter kan bij optimaal gebruik het energieverbruik halveren en zorgt voor een 10x stillere werking gedurende het volledige zwemseizoen. Bij de opstart van het seizoen werkt de warmtepomp op 100% van de capaciteit om het zwembadwater zo snel mogelijk op te warmen. De Full-inverter® Inverter+ warmtepomp zorgt ervoor dat de snelheid aangepast wordt zodra de gewenste en ingestelde watertemperatuur bereikt is en deze vervolgens vastgehouden dient te worden. De unieke seizoensCOP toont het gemiddelde en dus het daadwerkelijke rendement over het volledige seizoen gemeten. Dankzij de geïntegreerde softstart is het stroomverbruik ook bij het opstarten minder hoog. De gepatenteerde honinggraad in de roosters aan de buitenzijde van de warmtepomp zorgen voor een unieke airflow (zeer stil).

De Inverter+ serie wordt ondersteund door een algemene **fabrieksgarantie van 3 jaar en een uitgebreide fabrieksgarantie van 10 jaar** op zowel de warmtewisselaar alsook de compressor.

Buiten de Full-inverter® technologie, betrouwbare werking en ruim aanbod in modellen onderscheidt de Inverter+ serie zich tevens door meerdere specifieke features:



Gemiddeld 10 keer stiller
Alle Inverter+ modellen zijn uitgerust met twin-rotary Full-inverter® DC compressoren van Mitsubishi om de trillingen tot een absoluut minimum te beperken. Zodra het zwembad opgewarmd is werken deze compressoren bovendien op een lagere snelheid om de temperatuur van het zwembad tijdens het hele zwemseizoen stabiel te houden. Dit zorgt voor een 10x stillere omgeving t.o.v veel andere modellen.

Soft Starter
Zodra de Inverter+ warmtepomp opstart, zal deze starten bij 0 Ampère en zal deze in circa 2 minuten langzaam oplopen naar de nominale aanloopspanning. Daardoor zal dit geen effect hebben op de andere elektrische toestellen in en rondom de woning. In vergelijking met een gewone AAN/UIT warmtepomp trekt de Inverter+ Full-inverter® warmtepomp 5 keer minder Ampère tijdens het opstarten, hetgeen de elektrische installatie veel eenvoudiger maakt.

(model 13kW / bij luchttemperatuur 26°C / watertemperatuur 26°C /Vochtigheid 80%)

Service op locatie
Indien blijkt dat de op deze pagina's genoemde warmtepomp een storing kent welke niet op afstand/telefonisch op te lossen is kan service uitkomst bieden. Wij bieden in deze gevallen service op locatie aan.
In samenwerking met de fabrikant en de service-partij is een gespecialiseerde vakgerichte oplossing mogelijk, met minimale inspanning van de betrokkenen.

Capaciteit

Temperatuurinstelling

Modus

Timer

Verwarmen/Koelen

Aan/uit

Wi-Fi app

Artikelnummer	Omschrijving	€
C 0792000	Inverter+ warmtepomp 11kW- 230V	2.033,00
C 0792001	Inverter+ warmtepomp 13kW- 230V	2.568,00
C 0792002	Inverter+ warmtepomp 18kW- 230V	3.322,00
C 0792003	Inverter+ warmtepomp 21kW- 230V	3.774,00
C 0792004	Inverter+ warmtepomp 28kW- 230V	4.844,00
C 0792005	Inverter+ warmtepomp 28kW- 230/400V	4.844,00
C 0792006	Inverter+ warmtepomp 36kW- 230V/400V	5.219,00

Specificaties

Artikelnummer	C 0792000	C 0792001	C 0792002	C 0792003	C 0792004	C 0792005	C 0792006
Model	IPHR26	IPHR33	IPHR45	IPHRSS	IPHR70	IPHR70T	IPHRL00T
€	€ 2.033,00	€ 2.568,00	€ 3.322,00	€ 3.774,00	€ 4.844,00	€ 4.844,00	€ 5.219,00
Aanbevolen maximale badinhoud (m³)	± 45	± 55	± 75	± 95	± 120	± 120	± 160
Werkt op luchttemperatuur (°C)	-7~43	-7~43	-7~43	-7~43	-7~43	-7~43	-7~43
Prestaties bij L26°C/W26°C/RV80% (¹) :							
- verwarmingscapaciteit (kW)	10,5	13,0	17,5	20,5	27,5	27,3	35,8
- COP waarde	15,0~7,4	15,4~7,3	15,8~6,2	15,3~6,0	15,4~6,5	15,3~6,5	15,6~5,8
- COP waarde bij 50% capaciteit	11,0	11,0	11,1	10,7	11,2	11,2	10,9
Prestaties bij L15°C/W26°C/RV70% (¹) :							
- verwarmingscapaciteit (kW)	7,3	9,0	11,5	14,0	18,0	18,0	24,5
- COP waarde	7,7~4,8	7,7~4,8	7,8~4,5	7,7~4,4	8,1~4,8	8,1~4,8	8,0~4,7
- COP waarde bij 50% capaciteit	6,8	6,8	6,4	6,3	6,8	6,8	7,0
Geluidsniveau (dB) :							
- op 1 meter	38,6~49,9	42,1~50,7	43,1~53,8	40,9~54,2	43,5~54,9	43,5~54,9	42,6~54,7
- op 10 meter	43,3	45,7	46,5	46,4	48,4	48,4	45,8
- bij 50% capaciteit op 1 meter	18,6~29,9	22,1~30,7	23,1~33,8	20,9~34,2	23,5~34,9	23,5~34,9	22,6~34,7
Type compressor:							
Dubbele Mitsubishi DC inverter							
Type warmtewisselaar: Titanium							
Type omkasting: Aluminium-legering							
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
Werkend opgenomen vermogen bij L15°C (kW)	0,19~1,50	0,23~1,81	0,30~2,60	0,36~3,18	0,55~3,80	0,55~3,90	0,61~5,20
Werkend opgenomen stroom bij L15°C (A)	0,83~6,50	1,00~7,87	1,30~11,30	1,57~13,80	2,40~16,50	0,79~5,60	0,88~7,40
Advies waterflow (m³/uur)	3~4	4~6	6,5~8,5	8~10	10~12	10~12	12~18
Aansluiting water in/uit (mmF)	50	50	50	50	50	50	50
Afmetingen LxBxH (mm)	894x359	954x359	954x429	954x429	1084x429	1084x429	1154x539
	x648	x648	x648	x755	x948	x948	x948
Gewicht (kg)	49	50	63	68	90	93	120

(¹) L = luchttemperatuur buiten in °C / W = watertemperatuur in °C / RV= relatieve luchtvochtigheid in %

- De opgegeven waarden zijn van toepassing bij ideale omstandigheden: isolerende afdekking op het zwembad aanwezig, filtratie minimaal 15 uur per dag.
- Bovenstaande parameters sluiten aan bij de gegevens zoals op het typeplaatje van de warmtepomp vermeld.
- Kijk bij de keuze voor een warmtepomp altijd naar wat er op locatie elektrotechnisch mogelijk is, in de handleiding worden de door de fabrikant geadviseerde elektrische aansluitingen vermeld.



Inverter+ warmtepompen verticaal

De verticale versie van de hiervoor genoemde Inverter+ modellen. Het voordeel van een verticale uitblaas is dat de lucht omhooggeblazen wordt hetgeen de plaatsing van de warmtepomp eenvoudiger maakt, tevens zorgt dit voor een geluidsreductie.

De Inverter+ serie wordt ondersteund door een algemene fabrieksgarantie van 2 jaar. Buiten de InverTurbo-technologie en de betrouwbare werking onderscheidt de Inverter+ serie zich door meerdere specifieke features:

Lage verbruikskosten

COP waarden tot 15,8, gemiddelde COP waarde 10,6 bij Luchttemperatuur 26°C/ Watertemperatuur 26°C/Relatieve Luchtvochtigheid 80%.

Booster modus

In deze modus draait de warmtepomp op 120% van de capaciteit om nog sneller de ingestelde zwembadtemperatuur te bereiken (bij een filtratie van minimaal 15 uur per dag). Dankzij de handige snelknop kan deze modus eenvoudig ingeschakeld worden.

Gemiddeld 6x stiller

Indien de zwembadtemperatuur op peil gehouden wordt, op 50% van de capaciteit van de warmtepomp, dan zal het geluidsniveau van zowel de (dubbel-roterende DC inverter) compressor en de ventilator tot een factor 6 minder storend zijn in vergelijking met veel andere modellen.

Standaard ingebouwde WiFi module

Voor het op afstand uitlezen/aanpassen temperatuur op afstand, wisselen tussen modi, timer-instelling, uitlezen capaciteit, in- en uitschakelen.

Specificaties

Artikelnummer	C 0792010	C 0792011	C 0792012
Model	IPH13V	IPH17V	IPH21V
€	€ 2.921,00	€ 3.488,00	€ 3.962,00
Aanbevolen maximale badinhoud (m³)	± 65	± 75	± 95
Werkt op luchttemperatuur (°C)	-7~43	-7~43	-7~43
Prestaties bij L26°C/W26°C/RV80% (¹) :			
- verwarmingscapaciteit (kW)	13,5	17,5	21,0
- COP waarde	15,5~6,7	15,8~6,2	15,3~6,0
- COP waarde bij 50% capaciteit	10,6	10,8	10,5
Prestaties bij L15°C/W26°C/RV70% (¹) :			
- verwarmingscapaciteit (kW)	9,5	12,1	15,2
- COP waarde	7,8~4,6	7,8~4,5	7,7~4,5
- COP waarde bij 50% capaciteit	6,5	6,3	6,3
Geluidsniveau op 10 meter (dB)	23,9~34,0	26,2~37,3	26,3~38,1
Type warmtewisselaar: Titanium			
Type omkasting: Aluminium-legering			
Richting ventilator	Verticaal	Verticaal	Verticaal
Elektrische aansluiting (V/F/Hz)	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Werkend opgenomen vermogen bij L15°C (kW)	0,28~2,07	0,33~2,69	0,40~3,38
Werkend opgenomen stroom bij L15°C (A)	1,21~9,00	1,43~11,70	1,74~14,70
Maximaal opgenomen stroom (A)	11,0	13,5	17,5
Afzekering (A)	13,0	16,0	21,0
Advies waterflow (m³/uur)	5~7	6,5~8,5	8~10
Aansluiting water in/uit (mmF)	50	50	50
Afmetingen LxBxH (mm)	652x689x640	652x689x740	652x689x740
Gewicht (kg)	72	80	90

(¹) L = luchttemperatuur buiten in °C / W = watertemperatuur in °C / RV= relatieve luchtvochtigheid in %
- De opgegeven waarden zijn van toepassing bij ideale omstandigheden: isolerende afdekking op het zwembad aanwezig, filtratie minimaal 15 uur per dag.
- Bovenstaande parameters sluiten aan bij de gegevens zoals op het typeplaatje van de warmtepomp vermeld.
- Kijk bij de keuze voor een warmtepomp altijd naar wat er op locatie elektrotechnisch mogelijk is, in de handleiding worden de door de fabrikant geadviseerde elektrische aansluitingen vermeld.



Service op locatie
Indien blijkt dat de op deze pagina's genoemde warmtepomp een storing kent welke niet op afstand/telefonisch op te lossen is kan service uitkomst bieden. Wij bieden in deze gevallen service op locatie aan.
In samenwerking met de fabrikant en de service-partij is een gespecialiseerde vakgerichte oplossing mogelijk, met minimale inspanning van de betrokkenen.

Inverter+ warmtepompen verticaal voor openbare zwembaden



De grootste Full Inverter+ warmtepomp uit ons assortiment, optimale efficiëntie en betrouwbaarheid, ook voor de grotere openbare zwembaden.
De Inverter+ serie wordt ondersteund door een algemene fabrieksgarantie van 2 jaar.

Kenmerken

Lage verbruikskosten

Gemiddelde COP waarde 10 bij Luchttemperatuur 26°C/Watertemperatuur 26°C/
Relatieve Luchtvochtigheid 80%

Gemiddeld 10x stiller

Indien de zwembadtemperatuur op peil gehouden wordt, op 50% van de capaciteit van de warmtepomp, dan zal het geluidsniveau van de (dubbel-roterende DC inverter) compressor en de ventilator tot een factor 10 minder storend zijn in vergelijking met andere warmtepompen.

Standaard ingebouwde WiFi module

Voor het op afstand uitlezen/aanpassen temperatuur op afstand, wisselen tussen modi, timer-instelling, uitlezen capaciteit, in- en uitschakelen.

Specificaties

Artikelnummer	C 0792015	C 0792016
Model	IPH150T	IPH300T
€	€ 9.978,00	€ 19.929,00
Aanbevolen maximale badinhoud (m³)	± 260	± 520
Werkt op luchttemperatuur (°C)	-7~43	-7~43
Prestaties bij L26°C/W26°C/RV80% (!) :		
- verwarmingscapaciteit (kW)	60,0	110,0
- COP waarde	6,2~16,1	6,0~16,2
- COP waarde bij 50% capaciteit	10,1	10,0
Prestaties bij L15°C/W26°C/RV70% (!) :		
- verwarmingscapaciteit (kW)	40,0	81,0
- COP waarde	4,6~8,1	4,8~8,1
- COP waarde bij 50% capaciteit	7,0	7,1
Geluidsniveau op 10 meter (dB)	34,0~42,0	36,0~45,0
Type compressor: DC inverter		
Type warmtewisselaar: Titanium		
Type omkasting: Aluminium-legering		
Richting ventilator	Verticaal	Verticaal
Elektrische aansluiting (V/F/Hz)	400/3/50	400/3/50
Werkend opgenomen vermogen bij L15°C (kW)	2,20~8,05	4,69~17,50
Werkend opgenomen stroom bij L15°C (A)	3,17~12,00	6,77~25,40
Maximaal opgenomen stroom (A)	20,0	40,0
Afzekering (A)	25,0	48,0
Advies waterflow (m³/uur)	20~25	40~50
Aansluiting water in/uit (mmF)	75	110
Afmetingen LxBxH (mm)	1000x1110 x1260	2100x1090 x1280
Gewicht (kg)	212	459

(!) L = luchttemperatuur buiten in °C / W = watertemperatuur in °C / RV= relatieve luchtvochtigheid in %

- De opgegeven waarden zijn van toepassing bij ideale omstandigheden: isolerende afdekking op het zwembad aanwezig, filtratie minimaal 15 uur per dag.
- Bovenstaande parameters sluiten aan bij de gegevens zoals op het typeplaatje van de warmtepomp vermeld.
- Kijk bij de keuze voor een warmtepomp altijd naar wat er op locatie elektrotechnisch mogelijk is, in de handleiding worden de door de fabrikant geadviseerde elektrische aansluitingen vermeld.

Comfortline Inverter warmtepompen



Het instapmodel van onze uiterst complete en doordachte serie warmtepompen.

De Comfortline Inverter warmtepomp is uitgevoerd met een inverter compressor en kan op intelligente wijze moduleren tussen 20%, 50% of 100% van zijn capaciteit, rekening houdend met de omstandigheden.

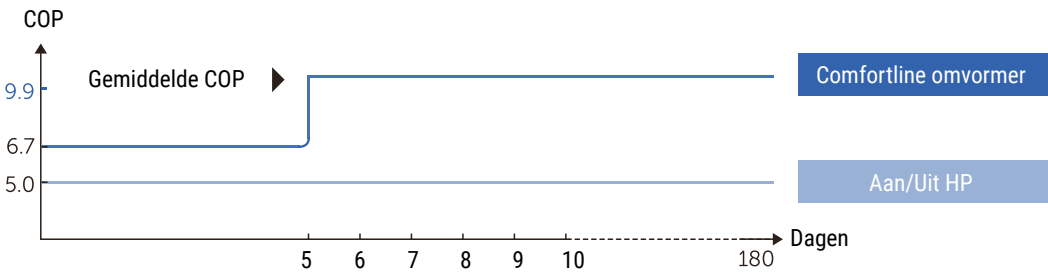
Bij de start van het seizoen werkt de warmtepomp op 100% van de capaciteit om het zwembadwater tijdens de opstart zo snel mogelijk op te warmen. Om de gewenste en ingestelde temperatuur van het zwembad vast te houden zal de Comfortline op lagere snelheid gaan draaien en zodoende minder verbruiken. Dit resulteert in een hogere COP waarde.

De Comfortline serie wordt ondersteund door een algemene fabrieksgarantie van 2 jaar en een uitgebreide fabrieksgarantie van 5 jaar op zowel de warmtewisselaar alsook de compressor.

Buiten de Inverter technologie, betrouwbare werking en ruim aanbod in modellen onderscheidt de Comfortline serie zich tevens door meerdere specifieke features:

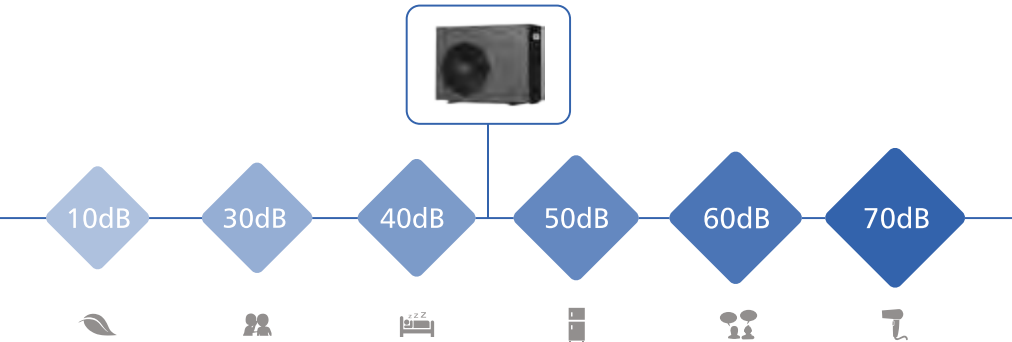
Lage verbruikskosten

COP waarde van gemiddeld 9,9, bij Luchttemperatuur 26°C/Watertemperatuur 26°C/Relatieve Luchtvochtigheid 80%. Hetgeen betekent dat 1kW elektriciteit gemiddeld 9,9kW aan warmte oplevert. Conventionele Aan/Uit warmtepompen geven hebben gemiddeld een COP waarde van 5.



Service op locatie
Indien blijkt dat de op deze pagina's genoemde warmtepomp een storing kent welke niet op afstand/telefonisch op te lossen is kan service uitkomst bieden. Wij bieden in deze gevallen service op locatie aan.
In samenwerking met de fabrikant en de service-partij is een gespecialiseerde vakgerichte oplossing mogelijk, met minimale inspanning van de betrokkenen.

Gemiddeld 7 keer stiller



Artikelnummer	Omschrijving	€
C 0792019	Comfortline Inverter warmtepomp 7kW- 230V	1.060,00
C 0792021	Comfortline Inverter warmtepomp 9kW- 230V	1.463,00
C 0792022	Comfortline Inverter warmtepomp 13kW- 230V	2.061,00
C 0792023	Comfortline Inverter warmtepomp 16kW- 230V	2.500,00
C 0792024	Comfortline Inverter warmtepomp 20kW- 230V	3.031,00

Specificaties

Artikelnummer	C 0792019	C 0792021	C 0792022	C 0792023	C 0792024
Model	BPNR07	BPNR09	BPNR13	BPNR17	BPNR21
€	€ 1.060,00	€ 1.463,00	€ 2.061,00	€ 2.500,00	€ 3.031,00
Aanbevolen maximale badinhoud (m³)	± 30	± 35	± 50	± 65	± 80
Werkt bij luchttemperatuur (°C)	0~43	0~43	0~43	0~43	0~43
Prestaties bij L26°C/W26°C/RV80%('):					
- verwarmingscapaciteit (kW)	7,0	9,0	12,5	16,0	20,0
- COP waarde	10,3~6,6	10,6~6,8	11,6~7,0	11,2~7,1	11,8~6,5
- COP waarde bij 50% capaciteit	9,3	9,6	10,1	10,1	10,2
Prestaties bij L15°C/W26°C/RV70%('):					
- verwarmingscapaciteit (kW)	5,0	6,3	8,5	11,0	14,0
- COP waarde	6,0~4,8	6,1~4,5	6,3~4,8	6,4~4,7	6,5~4,6
- COP waarde bij 50% capaciteit	5,8	5,7	6,1	5,9	6,1
Geluidsniveau (dB) :					
- op 1 meter	38,8~50,2	40,6~52,5	42,9~53,0	45,2~56,3	45,3~57,1
- op 10 meter	18,8~30,2	20,6~32,5	22,9~33,0	25,2~36,3	25,3~37,1
- bij 50% capaciteit op 1 meter	42,8	45,8	48,5	48,7	49,6
Type warmtewisselaar: Titanium					
Type omkasting: Aluminium-legering					
Elektrische aansluiting (V/F/Hz)	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Werkend opgenomen vermogen bij L15°C (kW)	0,29~1,04	0,36~1,40	0,47~1,78	0,59~2,34	0,75~3,04
Werkend opgenomen stroom bij L15°C (A)	1,26~4,52	1,57~6,09	2,02~7,74	2,52~10,17	3,26~13,21
Advies waterflow (m³/uur)	2~4	3~4	4~6,6	5~8,5	8~10
Aansluiting water in/uit (mmF)	50	50	50	50	50
Afmetingen LxBxH (mm)	744x359	864x359	864x359	954x359	954x359
	x648	x648	x648	x648	x748
Gewicht (kg)	42	46	49	60	68

(') L = luchttemperatuur buiten in °C / W = watertemperatuur in °C / RV= relatieve luchtvochtigheid in %

- De opgegeven waarden zijn van toepassing bij ideale omstandigheden: isolerende afdekking op het zwembad aanwezig, filtratie minimaal 15 uur per dag.
- Bovenstaande parameters sluiten aan bij de gegevens zoals op het typeplaatje van de warmtepomp vermeld.
- Kijk bij de keuze voor een warmtepomp altijd naar wat er op locatie elektrotechnisch mogelijk is, in de handleiding worden de door de fabrikant geadviseerde elektrische aansluitingen vermeld.

Aqua Easy warmtepompen



Van kwaliteitsfabrikant Hayward, enkel beschikbaar via de vakhandel, een bewuste keuze van Pomaz. Zeer aantrekkelijke prijs-/kwaliteitverhouding. Wordt geleverd inclusief afdekhoes. 2 jaar fabrieksgarantie.

- Kenmerken
- Gemakkelijk intuïtief bedieningspaneel.
 - Laag geluidsniveau.
 - Automatische ontdooiing.
 - Titanium warmte wisselaar.
 - Werkzaam vanaf een buitenlucht temperatuur van -2°C.
 - Verwarmen en koelen mogelijk.
 - Inkomende en uitgaande temperatuur zichtbaar op display.



Service op locatie
Indien blijkt dat de op deze pagina's genoemde warmtepomp een storing kent welke niet op afstand/telefonisch op te lossen is kan service uitkomst bieden. Wij bieden in deze gevallen service op locatie aan.
In samenwerking met de fabrikant en de service-partij is een gespecialiseerde vakgerichte oplossing mogelijk, met minimale inspanning van de betrokkenen.

Specificaties

Artikelnummer	C 0790111	C 0790112	C 0790113
Model	81513	81523	81543
€	€ 1.535,00	€ 1.725,00	€ 2.795,00
Aanbevolen maximale badinhoud (m³)	± 40	± 60	± 85
Verwarmingscapaciteit bij (kW) :			
- L27°C/RV78%/W26°C (*)	9,20	12,10	18,90
- L15°C/RV71%/W26°C (*)	6,30	8,30	12,95
COP waarde bij :			
- L27°C/RV78%/W26°C (*)	5,90	5,60	5,70
- L15°C/RV71%/W26°C (*)	4,31	4,33	4,31
Opgenomen vermogen (kW)	1,47kW	1,91kW	3,06kW
Stroomverbruik gemiddeld (A)	6,61	8,65	13,06
Elektrische aansluiting (V/F/Hz)	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Geluidsniveau (dB) :			
- op 1 meter	68,80	69,10	68,80
- op 10 meter	37,60	37,90	37,50
Aansluiting water (mmF)	50	50	50
Nominale flow water (m³/uur)	2,80	3,60	5,30
Compressor	Rotatie	Rotatie	Rotatie
Koelmiddel	R410A	R410A	R410A
Afmetingen BxDxH (mm)	956x375 x602	956x375 x602	1116x470 x871
Gewicht (kg)	51	54	84

(¹) L = luchttemperatuur buiten in °C / W = watertemperatuur in °C /
RV= relatieve luchtvochtigheid in %

- De opgegeven waarden zijn van toepassing bij ideale omstandigheden: isolerende afdekking op het zwembad aanwezig, filtratie minimaal 15 uur per dag.
- Bovenstaande parameters sluiten aan bij de gegevens zoals op het typeplaatje van de warmtepomp vermeld.
- Kijk bij de keuze voor een warmtepomp altijd naar wat er op locatie elektrotechnisch mogelijk is, in de handleiding worden de door de fabrikant geadviseerde elektrische aansluitingen vermeld.

Accessoires Aqua Easy warmtepompen



Artikelnummer	Omschrijving	€
C 0790081	Smart Temp Wifi module	181,00

Deze module maakt het mogelijk de Aqua Easy warmtepomp (via smartphone/tablet/PC) op afstand te besturen. Real-time weergave van de werking van de warmtepomp (temperatuur, werkbereik, gebruik), verandering van bepaalde parameters op afstand.

Gridsoap verdamper/warmtepomp reiniger



Maakt een makkelijke en snelle reiniging van de warmtepomp-verdamper (lamellen) zonder gereedschap en zonder risico op beschadiging mogelijk. Simpel op de verdamper aan te brengen middels spuitbus. Vormt een preventieve bescherm laag op de verdamper-lamellen. Biologisch afbreekbaar, onschadelijk voor milieu en (eind-) gebruiker. Door het regelmatig gebruiken van Gridsoap blijft de warmtepomp effectief doordat de verdamper zuiver is, hetgeen tevens de levensduur van de warmtepomp kan bevorderen.

A 1267065	Gridsoap verdamper/warmtepomp reiniger, 1 liter	47,80
-----------	---	-------

Aqua Easy zonnecollector

Vervaardigd uit hoogwaardig onderhoudsvrij HDPE voor milieuvriendelijke en energiebesparende verwarming van het zwembadwater en verlenging van het seizoen, 100% gratis verwarming. Co-Extrusie van twee lagen materiaalopbouw, zwarte bovenlaag voor rendement, binnenkant kleurloos voor maximale UV stabilisatie en resistentie.

Één collector voor álle situaties, elke collector heeft 8 aansluitingen. De speciale constructie met een ideale wanddikte waarborgt een zeer gering drukverlies. De ronde verbindingsbruggen zorgen voor een optimale verdeling en zijn tevens de bevestigingspunten (middels parkers). Ideaal te gebruiken in combinatie met de Aqua Easy Pool Control die voorzien is van ingebouwde solarregeling, voor automatische sturing en optimaal rendement. **5 jaar fabrieksgarantie.**

Kenmerken

- Afmetingen 2000x1100x15mm (LxBxH), bruto oppervlakte 2,22m². Gewicht 14kg, inhoud 16 liter. Maximale druk 3 bar, werkdruk 1 bar.
- De collector kan op de verbindingsbruggen 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 (bij horizontale verbinding maximaal 8, bij verticale verbinding maximaal 4).
- Voor de montage zijn individuele bevestigingsonderdelen beschikbaar, afgestemd op verschillende bouwkundige specificaties.

Artikelnummer	Omschrijving		€
C 0756000	Aqua Easy zonnecollector 2,00 x 1,10 meter (LxB)	per stuk	306,00
	afname per pallet 25 stuks à 271,00		6.775,00

Accessoires Aqua Easy zonnecollector

Montagesets bestaan uit ;

- aluminium montageprofielen met verbindingsstukken en bevestigingsmateriaal
- dakpanhaken voor bevestiging op de daklatten onder de pannen.

C 0756010	Montageset voor montage 4 zonnecollectoren	405,00
C 0756011	Montageset voor montage 6 zonnecollectoren	530,00
C 0756012	Montageset voor montage 8 zonnecollectoren	656,00
C 0756013	Montageset voor montage 10 zonnecollectoren	847,00

C 0756014	Dakpanhaken voor montage montagesets op een schuin pannendak	19,95
-----------	--	-------

Variant I - tbv montage verticaal (naast elkaar)

C 0756002	Koppelsset ø 40mm (per collector 1 koppelsset nodig)	22,20
C 0756003	Eindstopset ø 25mm (per collector 1 eindstopset nodig)	29,50

Variant II - tbv montage horizontaal (naast elkaar)

C 0756002	Koppelsset ø 40mm (voor het totaal 1 stuks nodig)	22,20
C 0756001	Koppelsset ø 25mm (aantal collectoren - 1 stuks)	13,75

Variant III - tbv montage horizontaal (onder en naast elkaar) - Variant III

C 0756002	Koppelsset ø 40mm (aantal rijen boven elkaar)	22,20
C 0756001	Koppelsset ø 25mm (aantal rijen naast elkaar x aantal rijen boven elkaar)	13,75

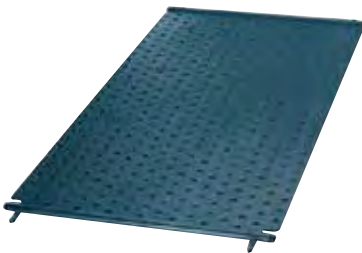
Bij 1 rij horizontaal boven elkaar

C 0756003	Eindstopset ø 25mm (per collector 1 eindstopset nodig)	29,50
-----------	--	-------

Variant IV - tbv montage verticaal (onder en naast elkaar)

C 0756002	Koppelsset ø 40mm (aantal rijen naast elkaar)	22,20
C 0756001	Koppelsset ø 25mm (aantal rijen naast elkaar x aantal rijen boven elkaar)	13,75

C 0756005	Be- en ontluchterset ø 50mm	89,50
C 0756007	Aftapset ø 50mm	29,25



C 0756014



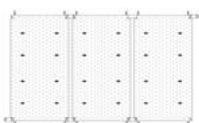
C 0756002



C 0756003



Montagevarianten
Aqua Easy zonnecollectoren



Variant I



Variant II

Voorbeeldberekening/jaarsimulatie Aqua Easy zonnecollectoren

	Zwembad 8 x 4 x 1,50 meter	Zwembad 10 x 5 x 1,50 meter	Zwembad 12 x 6 x 1,50 meter
Aantal collectoren benodigd	8	8	16
Verwarmingscapaciteit van systeem	12,43 kW	12,43 kW	24,86 kW
Collectoroppervlakte (bruto)	17,76	17,76	35,52
Instraling collector oppervlakte	20,17 MWh (1,135,57 kWh/m²)	20,17 MWh (1,135,57 kWh/m²)	41,42 MWh (1,166,14 kWh/m²)
Afgegeven energie collectoren	5,69 MWh (320,41 kWh/m²)	5,34 MWh (300,63 kWh/m²)	11,12 MWh (313,09 kWh/m²)
Afgegeven energie collectorsysteem	4,93 MWh (277,58 kWh/m²)	4,57 MWh (257,28 kWh/m²)	4,57 MWh (279,85 kWh/m²)
Energie solarsysteem aan zwembad	4,93 MWh	4,57 MWh	9,94 MWh
Besparing op aardgas	606,6m³	562,6m³	1223m³
Besparing op CO2 uitstoot	1.282,66 kg	1.188,85 kg	2.586,25 kg
Klimaat (weergegevens van plaats)	Arnhem	Eindhoven	Domburg
Soort zwembad	Buitenbad, skimmer	Buitenbad, skimmer	Buitenbad, skimmer
Met lamellenafdekking?	Nee	Ja	Ja
Zwembadoppervlakte	32m²	50m²	72m²
Hellingshoek installatie	20°	20°	20°
Temperatuur in collector	5° - 60°	5° - 60°	5° - 60°
Temperatuur zwembad > 22°C	23,3%	42,2%	46,4%



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.

Fafco zonnecollectoren

Vervaardigd uit ge vulcaniseerd Thermoplast (soort van rubber), een in eigen beheer doorontwikkelde grondstof. **Dat maakt de Fafco collector vrij van vorstgevaar en kan dus ook op een plat dak geïnstalleerd worden.** In 3 afmetingen leverbaar, voor montage op schuin en plat dak. Ideaal te gebruiken in combinatie met de Aqua Easy Pool Control die voorzien is van ingebouwde solarregeling, voor automatische sturing en optimaal rendement. 1 jaar fabrieksgarantie.

Artikelnummer	Omschrijving	€
A 0751241	2,44 x 1,22 meter (LxB)	429,00
A 0751301	3,05 x 1,22 meter (LxB)	469,00
A 0751421	4,20 x 1,22 meter (LxB)	559,00
Accessoires Fafco zonnecollector		
A 0753045	Montagepakket (per zonnecollector 1 stuks nodig)	83,00
A 0753046	Systeemaansluitset met ø 50mm terugslagklep	199,00
A 0753047	Systeemaansluitset met ø 63mm terugslagklep	221,00
A 0753035	Nylonband (afname per rol van 50 meter), per meter	2,95
B 1927006	Paneelreparatieset	45,25
B 1927009	Losse reparatieplug	per stuk 2,20

Solarregelingen voor zonnecollectoren

Zorgt ervoor dat het zwembadwater optimaal kan profiteren van het zonzonaanbod, het 's nachts koelen wordt voorkomen door een regeling te plaatsen. Bestaat uit bedienings/regelkast met temperatuurinstelling tussen 20°-40°C (stekkerklaar), watersensor inclusief 3 meter kabel en zonne-sensor met 10 meter kabel. Compleet geleverd met motorventiel.

C 0758032	ø 50mm 230 V, inclusief Pvc 2-weg motorventiel	1.012,00
C 0758033	ø 63mm 230 V, inclusief Pvc 2-weg motorventiel	1.039,00



Aqua Easy Pool Control 3 zwembadbesturing



Complete zwembadbesturing voor filterpomp, verwarming, solarverwarming en niveauregeling. Uitermate geschikt voor besturing van een frequentieregelaar of variabele snelheidpomp, ideaal voor het DAISY concept. De Aqua Easy Pool Control 3 gaat zeer efficiënt om met energie door middel van programmeerbare filtersnelheden via de tijdklok én via extra schakelmogelijkheden.

Deze sturing communiceert probleemloos met o.a. de Aqua Easy terugspoelventielen, buffer-tanksturing, solarregeling en de Aqua Easy Next regelingen. Volledig compatible met de Aqua Easy Flow Control. Voorzien van extra potentiaal vrije contacten. 2 jaar fabrieksgarantie.

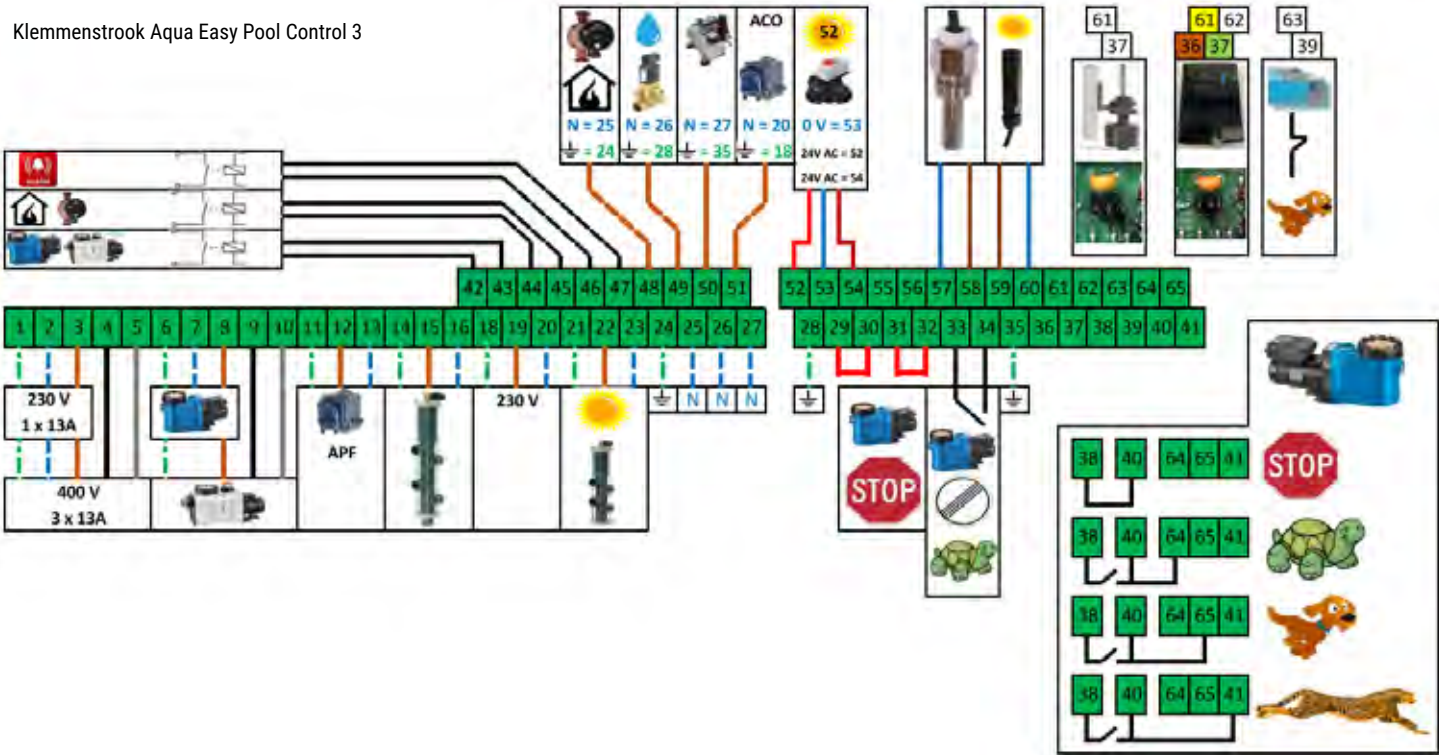
- Kenmerken
- Constante digitale uitlezing voor tijd, watertemperatuur, solartemperatuur en filtersnelheid.
 - Weergave in het grote display voor status van de filterpomp, verwarming, solarverwarming en niveauregeling.
 - Snelkeuze toets voor het direct inschakelen van de backwash.
 - Mogelijkheid om eenvoudig 1 vaste filtertijd te selecteren.
 - Thermische beveiliging filterpomp 0,7-9,9 Ampère met stappen van 100 mA instelbaar.
 - Temperatuur voor verwarming en solarverwarming instelbaar met stappen van 1°C.
 - Mogelijkheid voor solarkoelen.
 - Vorstbeveiliging met instelbare temperatuur.
 - De niveauregeling werkt met 3 verschillende sensoren.
 - Ingebouwde sturing voor frequentieregelaar of VSP pomp (mits extern aan te sturen).
 - Automatisch terugspoelen bij gebruik van het Aqua Easy terugspoelventiel.
 - Aansturing voor compressor (maximaal 500 Watt) via extra uitgang.
 - Geen naspoelfunctie, indien gewenst via 2 externe optionele relais te schakelen.

Artikelnummer	Omschrijving	€
C 0771229	Aqua Easy Pool Control 3 zwembadbesturing	790,00

- Aansluitingen voor
- Voeding 230 V/1 fase of 400 V/3 fasen, afhankelijk van toegepaste filterpomp.
 - Verwarming 230 V (maximaal 500 Watt).
 - Frequentieregelaar of VSP pomp middels potentiaalvrije contacten.
 - APF / ACO pomp.
 - Motorventiel 24 V voor solar gebruik.
 - Buffertankbesturing.
 - Doseertechniek 230 V (maximaal 500 Watt).
 - Terugspoelventielen of terugspoelautomaat.
 - Aansturing voor compressor (maximaal 500 Watt).
 - Keuze uit 3 verschillende niveausensoren (vlotter, capaciteif, NTC).
 - Potentiaalvrije contacten voor pomp, verwarming en alarm.
 - Suppletieklep (Burkert magneetventiel).

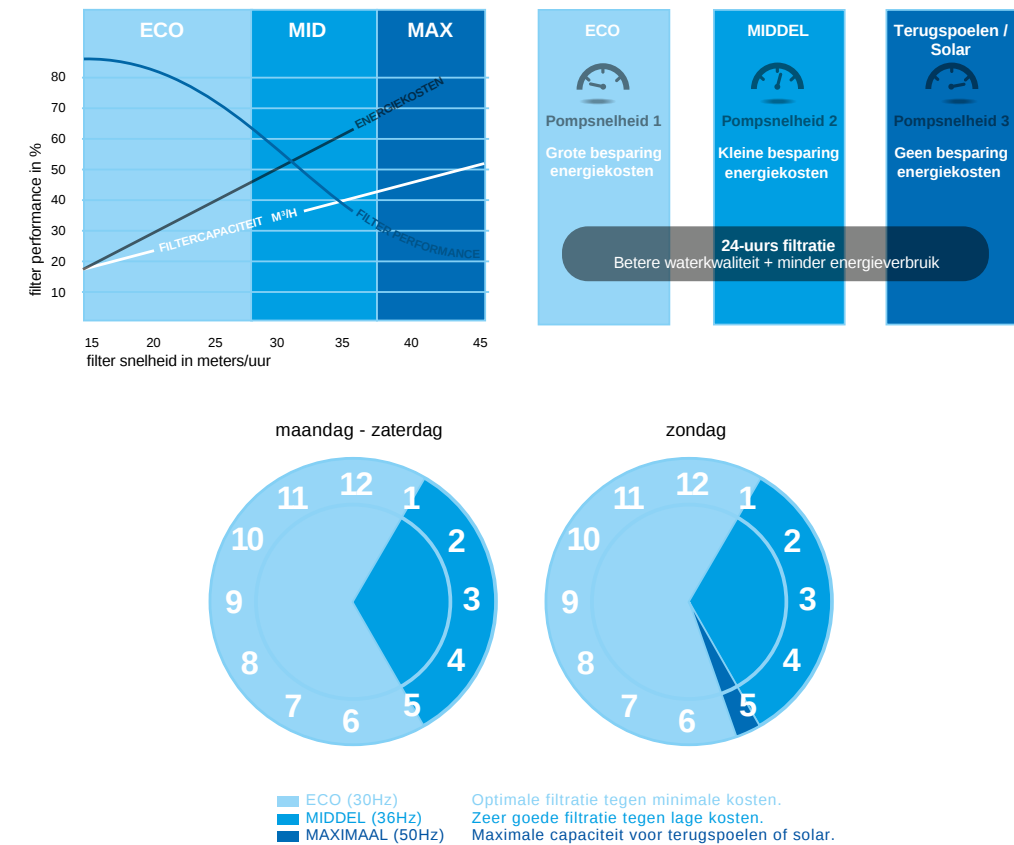
In het DAISY concept met 24-uurs filtratie, zoals genoemd in hoofdstuk 5 en 8 van deze catalogus, is de Aqua Easy Pool Control van grote toegevoegde waarde.

Klemmenstrook Aqua Easy Pool Control 3



Accessoires Aqua Easy Pool Control 2 en 3

Artikelnummer	Omschrijving	€
C 0771235	Watersensor, met 4 meter kabel	51,00
E 1957940	Warmtegeleidende pasta Voor een nauwkeurige meting van de watertemperatuur warmtegeleidende pasta aan te brengen tussen de sensor en de dompelbuis.	14,85
E 0789026	Dompelbuis Pvc ½"x40mm	10,50
A 0911548	Aanboorzadel 50 x ½"F + O-ring (tbv watersensor)	4,55
A 0911563	Aanboorzadel 63 x ½"F + O-ring (tbv watersensor)	6,25
C 1965102	Tijdrelais MCB-7 0,1-60 uur (voor naspoelfunctie, 2 stuks nodig)	69,00
tbv niveauregeling		
C 1553010	Capacitieve niveau sensor, 3 meter kabel	201,00
C 1553011	Capacitieve aansensor (plaksensor), 2.5 meter kabel	209,00
B 1952021	Vlotter niveau schakelaar, 5 meter kabel	150,10
C 0771233	NTC niveau sensor, 5 meter kabel, werkzaam tussen 15° en 30°C	64,00
C 0144002	Bevestigingsrail voor niveauregeling	48,75
E 1922017	Bürkert messing magneetventiel ½" - 2 weg 230 V	89,65
E 1922009	Messing magneetventiel ¾" - 2 weg 230 V	166,30
tbv solarregeling		
C 0931114	Pvc kogelafsluiter met servomotor 2-weg ø 50mm - 24 V, exclusief solarsensor	465,00
C 0931116	Pvc kogelafsluiter met servomotor 2-weg ø 63mm - 24 V, exclusief solarsensor	485,00
C 0771236	Solarsensor, 10 meter kabel Om de vorstbeveiliging te gebruiken is een solarsensor noodzakelijk, ook als de solarfunctie niet wordt gebruikt.	55,00



Een potentiaal vrij contact is een schakelcontact van een relais dat deel uitmaakt van het apparaat (in dit geval de schakelkast) en waar geen spanning op staat via de kast zelf. Met een potentiaal vrij contact kan een ander apparaat worden geschakeld. Voorbeeld: als de filterpomp inschakelt, kan een pv-contact ervoor zorgen dat gelijktijdig ook een ander apparaat inschakelt (bijvoorbeeld een dosering).

Aqua Easy Control Plus 2 overloopzwembadbesturing



Kijk voor het aansluitschema en rekenvoorbeeld op Mijn Pomaz.

Een sturing met groot nederlandstalig display, speciaal ontwikkeld voor zwembaden met een overloopgoot. Met deze intelligente schakelkast worden energiekosten bij overloopzwembaden bespaard doordat de regeling geheel automatisch economisch omgaat met terugspoelen en buffertank circulatie. Voorzien van Memory Card (512MB), waarop data zoals temperatuurgegevens en wijzigingen in de menu-instellingen opgeslagen worden. Deze data kunnen op een computer ingelezen worden. 2 jaar fabrieksgarantie.

- Kenmerken
- Uitlezing van water- en luchttemperatuur en overzicht van de verschillende bedrijfstoestanden.
 - Programmering van filtertijden en voorzien van thermische beveiliging tot maximaal 8,0 A.
 - Programma voor terug- en naspoelen.
 - Aansturing voor verwarming, met voorrangschakeling, naloop en vorstgevaar beveiliging.
 - Aansluiting voor druksensor tbv automatische terugspoeling bij oplopende druk in het filter.
 - 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 bodemput wat aanzienlijke besparingen oplevert.
 - Externe aansluiting voor zwembadafdekking.
 - Externe aansluiting voor extra schakeling (bv omschakeling bodemput of buffertank).
 - Uitgang voor meet- en regeltechniek.

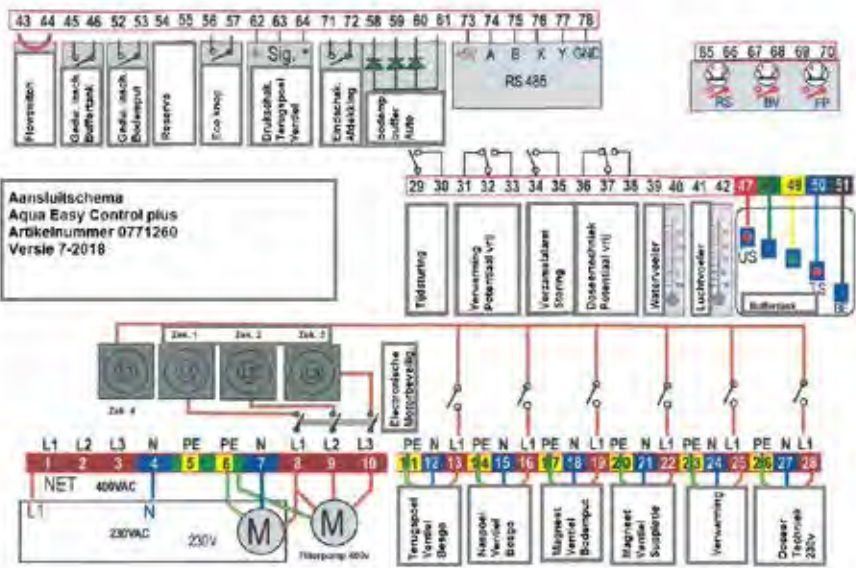


Normale schakeling buffertank/overloopgoot.



Spaarstand, afzuiging via bodemput i.p.v overloopgoot (buffer), indien afdekking gesloten is.

Artikelnummer	Omschrijving	€
C 0771280	Aqua Easy Control Plus 2, met Memory Card, exclusief temperatuurvoelers en elektroden	1.249,00
Accessoires Aqua Easy Control Plus 2		
C 0771261	Temperatuurvoeler (lucht) waterdicht gegoten met 10 meter kabel en bevestigingsmateriaal, benodigd voor Eco stand (besparingsmodus)	69,00
C 0771262	Temperatuurvoeler (water) t.b.v. dompelbuis	63,00
C 0771263	Dompelbuis RVS ½" voor watersensor	71,00
E 0789026	Dompelbuis Pvc ½" voor watersensor	10,50
C 0771264	Elektrodenset (5 stuks) inclusief bevestiging	295,00
B 1922017	Magneetventiel Burkert ½" - 2-weg 230 V	89,65
C 0771265	Drukschakelaar, instelbaar van 0,5 – 1,5 bar	230,00
C 0771266	Extern bedieningsdeel (opbouw)	247,00
C 0771267	Extern bedieningsdeel (inbouw)	247,00



Aqua Easy Basic schakelkast



Universele PN en Piëzo schakelkast met geïntegreerde airswitch, welke tevens inzetbaar is als eenvoudige zwembadbesturing, voor 230 en 400 V.
3 kasten in 1 (PN-Piëzo-kast aan/uit, PN-Piëzo-kast met tijdschakelaar, filterpompbesturing), handbediend of automatisch via 3 standen schakelaar. Inclusief verwarming, instelbaar 0- 40°C. Voorzien van automatische motorstroombeveiliging.
Te schakelen via PN-drukker of Piëzo schakelaar, tevens mogelijkheid voor aansluiting van 2 Piëzo schakelaars. Detecteert automatisch wat aangesloten is. 2 jaar fabrieksgarantie.

- Kenmerken
- Aansluitspanning 230 V/1-fase of 400 V/3-fasen.
 - Pompbesturing PN schakelaar en Piëzo bediening.
 - Automatische motorstroom beveiliging 1-fase of 3-fasen, maximaal 10 Ampère.
 - Instelbare filtertijd (als zwembadsturing één filtertijd te kiezen, keuze aanvangstijd en duur).
 - Er kan gekozen worden voor een aan/uit schakeling van de pomp/blower of een automatische uitschakeling na een instelbare tijd 1-60 minuten.
 - Doorlopende klok, fabrieksmatig ingesteld (loopt ook door bij spanningsuitval).
 - Temperatuurregeling tot maximaal 40°C.
 - Buffertankbesturing kan als extra worden aangesloten.
 - Extra relaisuitgang voor bijvoorbeeld verwarming, doseertechniek of alarm uitgang (230 V).



Kijk voor het aansluitschema op Mijn Pomaz.



Artikelnummer	Omschrijving	€
C 0771270	Aqua Easy Basic filterpompbesturing, tevens PN en Piëzo schakelkast	410,00
Accessoires Aqua Easy Basic		
C 0771235	Watersensor met 4 meter kabel, voor het toepassen van verwarming	51,00
E 1952510-10	Piëzo drukker met 10 meter kabel	170,25
E 1952510-20	Piëzo drukker met 20 meter kabel	205,00
A 1421085	PN slang 3 x 6mm (afname per rol van 100 meter)	per meter 1,70
A 1421084	PN slang 4 x 8mm (afname per rol van 100 meter)	per meter 2,10
Afname alleen mogelijk per lengtes van 10 meter of een veelvoud ervan.		
A 1421085-10	PN slang 3 x 6mm	per meter 1,80
A 1421084-10	PN slang 4 x 8mm	per meter 2,25

OSF Poolmaster filterpompsturing



Analoge filtertijdklok, indicatie voor filterpomp/verwarming in werking. Filterpompsturing, 230 V - 1 fase, maximaal 8 Ampère. Instelbare elektronische temperatuurregeling, inclusief watersensor. Aansluiting voor doseerapparatuur. Elektronische motorstroombeveiliging tot 8 Ampère. 2 jaar fabrieksgarantie.

Artikelnummer	Omschrijving	€
C 0771321	OSF Poolmaster filterpompsturing	412,00
Accessoire OSF Poolmaster		
C 1559102	Watersensor OSF Poolmaster 230, voorzien van 1,5 meter kabel	111,50



PoolCop Evolution



PoolCop volledige automatisering van het zwembad

Volledige automatisering van het zwembad én business tool voor de zwembadbouwer. Elke korte omschrijving van de PoolCop doet het product tekort. Het is namelijk veel meer dan een product. Het is een business tool wat mogelijkheden biedt voor de zwembadbouwer om service te optimaliseren waardoor proactief pool management mogelijk is. PoolCop is een ware transformatie van het zwembad voor zowel de gebruiker als de zwembadbouwer.

Waarom PoolCop?

- **Het zwembad altijd in optima forma (waterkwaliteit, temperatuur)**

PoolCop regelt filtertijden, terugspoeltijden, filterpompsnelheden, de temperatuur, de desinfectie en het waterniveau waardoor de waterkwaliteit continu wordt bewaakt. Zelfs als de skimmermandjes vol zitten met vuil, volgt een melding om ze schoon te maken.

- **Bedieningsgemak**

Weg met al die verschillende afstandsbedieningen. De gebruiker kan gewoon met de telefoon de belangrijkste zaken van het zwembad en de tuin bedienen. Zoals het schakelen van de zwembad- en tuinverlichting, de afdekking, de attracties bedienen en de temperatuur aanpassen.

- **Intelligente totaaloplossing – state of art**

Zeer uitgebreide automatisering die ervoor zorgt dat alle processen automatisch worden uitgevoerd, maar waarbij ook rekening wordt gehouden met bijvoorbeeld de weersvoorspellingen.

En die slimme nuttige meldingen uitstuurt om bijvoorbeeld de Alkaliteit te checken. Dit allemaal omdat nieuwe generatie algoritmes het zwembad en de installatie slim en voorspelbaar maken waardoor het de gebruiker en de zwembadbouwer helpt het zwembad in de beste staat te houden tegen zo laag mogelijke verbruiks- en servicekosten.

Waarom PoolCop voor de consument?

De consument wil slimme producten en intelligente oplossingen die zover gaan dat ze hen compleet ontzorgen waardoor ze maximaal kunnen genieten van datgene waarom ze voor een zwembad hebben gekozen; zwemmen en ontspannen.

Vanzelfsprekend wil men het zwembad en de installatie met de telefoon kunnen bedienen, zien hoe warm het zwembad is, dat de waterkwaliteit in orde is en wil men op afstand het zwembad real-life kunnen zien via de aangesloten camera. Kortom; een modern, slim, gezond en ecologisch verantwoorde oplossing voor het zwembad en de complete tuinomgeving.

Waarom PoolCop voor de zwembadbouwer?

Zwembaden bouwen kunt u plannen, service veel moeilijker. Vaak ontstaat een gevraagde service interventie op een onverwacht moment, vaak ook in het seizoen als alle aandacht gaat naar de aanleg van zwembaden. Dit zorgt vaak voor een conflict in de tijdsbesteding en zelden kun je service uitvoeren op een moment dat het wél past. Van de andere kant is service ook een commerciële kans waarbij je contact houdt met de klant en additionele verkopen kunt realiseren. Maar hoe kan de service worden ingericht zodat je het wél beter planmatig kunt uitvoeren met een minimale tijdsinvestering en ook nog eens goed voorbereid te werk kunt gaan omdat je exact weet wat je moet doen? PoolCop biedt een fantastische oplossing, een business tool voor jou als zwembadbouwer. Maak gebruik van de moderne technieken die er tegenwoordig zijn en die je activiteiten ondersteunen.



Monitor je complete PoolCop park op een TV of PC en zie direct of er interventie wordt gevraagd en hoe spoedig dit is gewenst.

Dit wordt netjes weergegeven op de juiste geografische locatie van de verbonden zwembaden.



Welke functionaliteiten biedt PoolCop?

- Filtersturing, terugspoelsturing en pompsnelheid regeling
- Waterbehandeling (pH/Chloor) of pH/Elektrolyse
- Waterniveau regeling (suppletie en waterniveau laten zakken)
- Bediening afdekking
- Aansturen verwarming
- Bediening verlichting
(met ingang van 2020 ook met uitgebreide aansturing EVA LED verlichting modellen R6, A12, B2 en Q2)
- Bediening tuinverlichting
- Bedienen waterattracties
- Alarmmanagement met prioriteit bepaling en geografische weergave in Google maps
- IoT Platform, klaar voor de toekomst
- Vergaande monitorfuncties via PoolCopilot cloudservice
- Zeer precieze sensortechniek "solution earth" zonder callibratie
- Uigebreide beveiliging en bescherming van zwembad en installatie

7



Data don't lie! - PoolCop, business tool in optima forma

Het grote voordeel van een zwembad en –installatie dat verbonden is met Internet is dat het daardoor bereikbaar wordt gemaakt voor de gebruiker en/of de zwembadbouwer via een PC, tablet of telefoon, 24/7 en vanaf elke plek in de wereld. In eerste instantie kan het bad en de installatie hierdoor bediend worden wat vooral voor de gebruiker handig kan zijn. Voor de zwembadbouwer biedt het eigenlijk nog veel meer toegevoegde waarde omdat alle instellingen zichtbaar zijn en aangepast kunnen worden. Nóg krachtiger is dat heel veel zaken gemonitord en geanalyseerd kunnen worden. De mogelijkheden zijn zo uitgebreid dat veel zaken op afstand kunnen worden opgelost wat direct een service-uitrijbeurt scheelt. Er zijn diverse mogelijkheden om informatie te vinden die u inzicht geven in het zwembad/de installatie. Zo kunt u diverse parameters bekijken in de trends van het tabblad "geschiedenis" of kunt u letterlijk op de kalender per dag kijken welke processen hebbe plaatsgevonden, welke meldingen er zijn geweest en wie wat heeft gemuteerd.

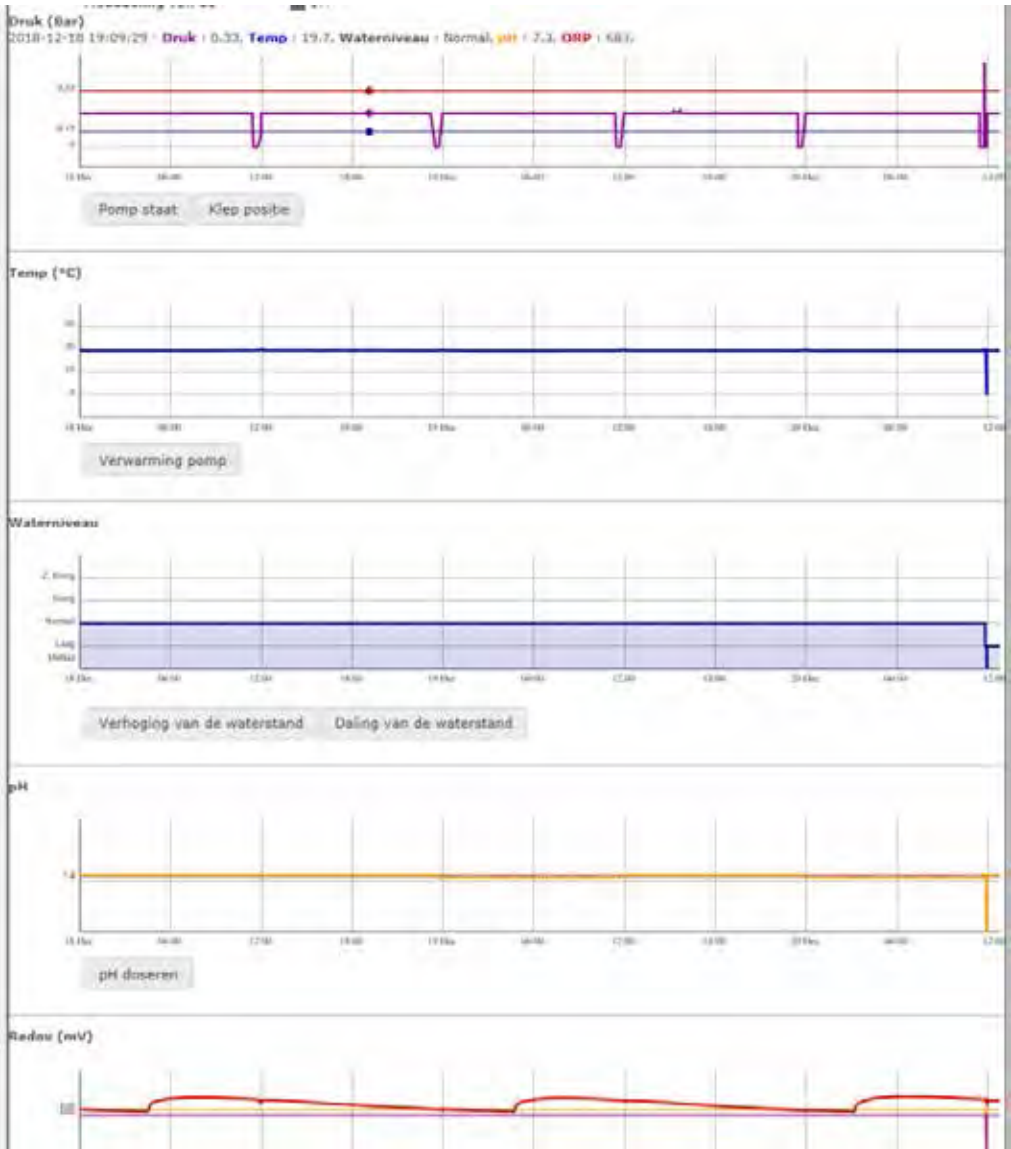
Stel u voor; u heeft 100 PoolCops verbonden met PoolCopilot. U start de dag en op een TV scherm ziet u alle 100 klanten van u in beeld via Google Maps. U ziet direct dat er met 94 PoolCops geen probleem is want ze zijn blauw. 2 zijn rood gekleurd wat betekent dat urgente actie is gevraagd. Dan is er nog een oranje en drie groene PoolCops. U klikt op deze 6 PoolCops om in te zoomen op het specifieke zwembad en u ziet welke melding er is gemaakt. U ziet wat er aan de hand is, wat u dient te doen en u weet ook wat u daarom mee moet nemen. U ziet ook wat u allemaal NIET hoeft te doen. U ziet tevens de route en u bepaalt zelf welke PoolCops u wel of niet wilt toevoegen aan de route van de dag en wat dat betekent voor het aantal km's en de reistijd. Nog beter: omdat u kunt zien wat er aan de hand is, kunt u mogelijk het probleem op afstand analyseren en oplossen en hoeft u niet eens naar de klant toe.

BESTURINGEN EN VERWARMING

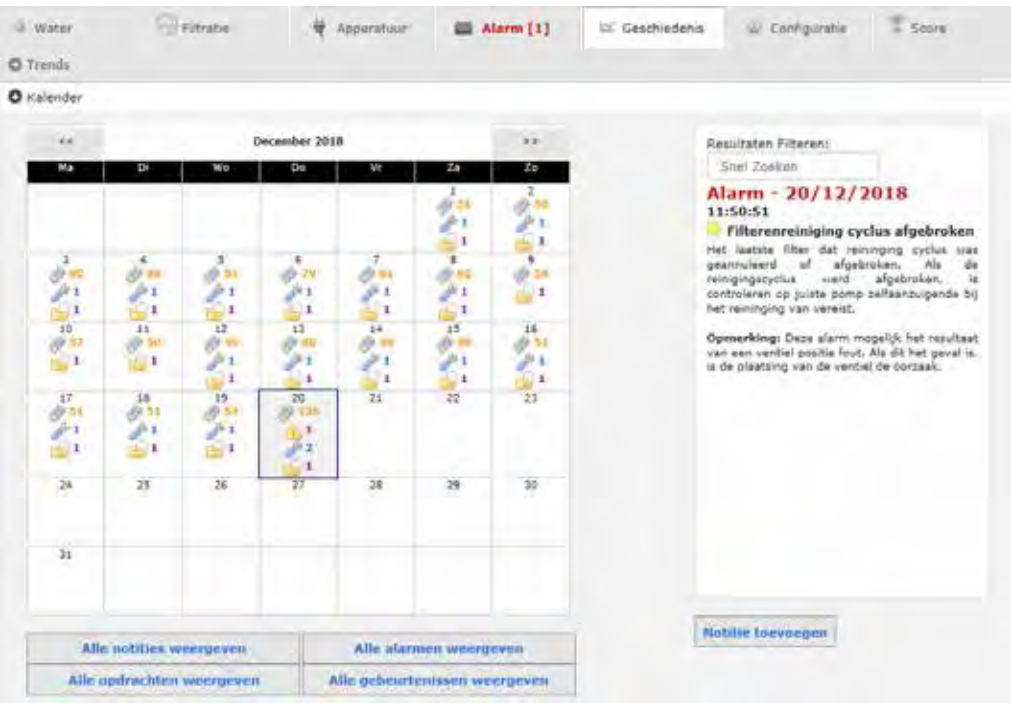
Zoom in op het zwembad wat u wilt analyseren en zie direct de actuele parameters inclusief onder- en bovengrenzen.

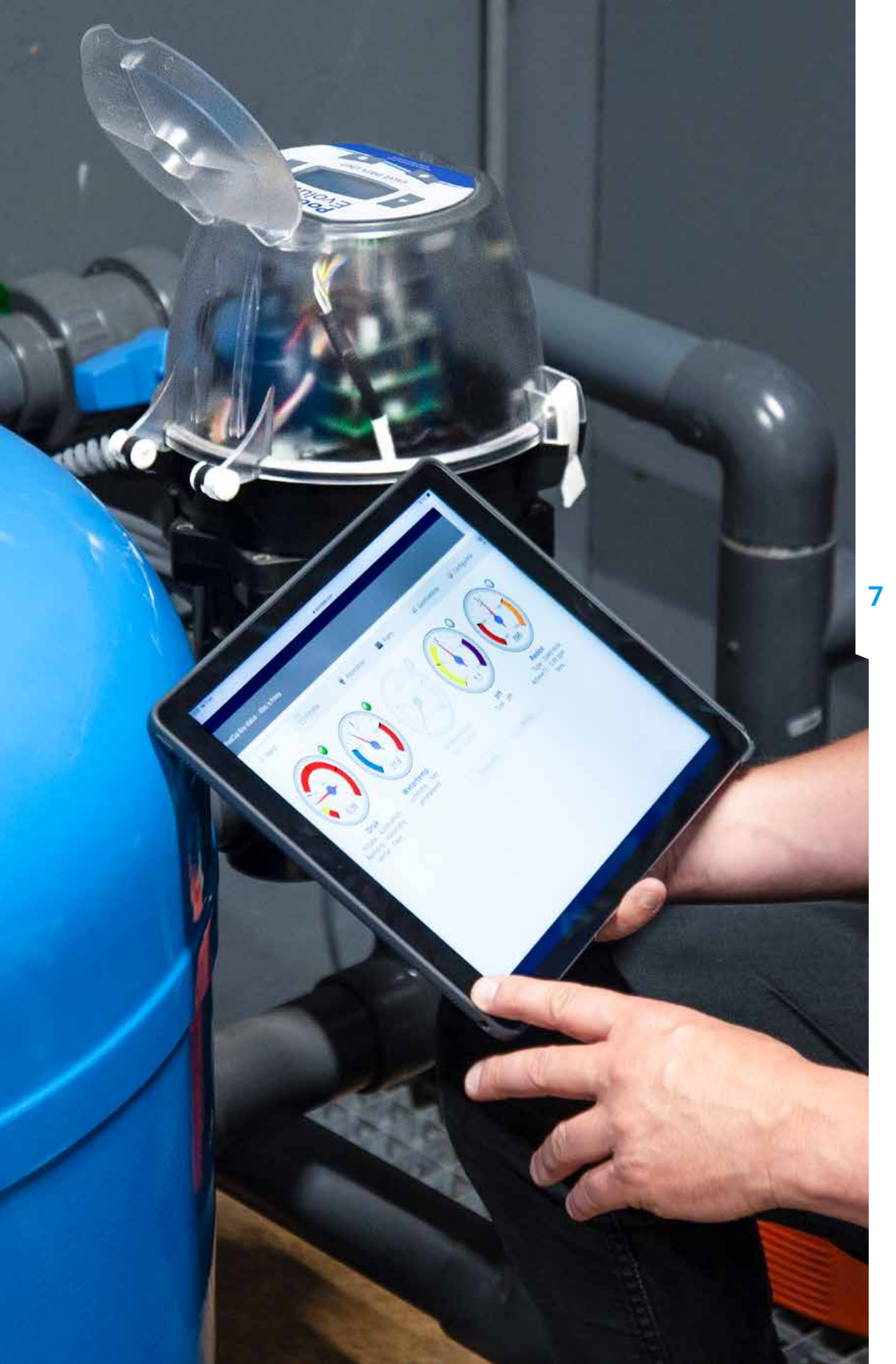


Analyseer de werking van de pomp(druk), watertemperatuur, waterniveau, pH- en redoxwaarde in dezelfde tijdsspanne en gebruik de informatie om tot in detail de situatie te weten.



Met de dagkalender kan elke actie (geautomatiseerd of manueel uitgevoerd) teruggevonden worden. Ook vind je hier alarmmeldingen en andere informatie velden terug. Zo kunt u ook alle historische gebeurtenissen en data terugvinden.







Wat kost PoolCOP?

PoolCOP is relatief prijsgunstig in relatie tot de mogelijkheden. Het automatiseert het zwembad volledig en stuurt nagenoeg alle processen aan. Daarmee komen andere producten in de installatie te vervallen. Je bepaalt zelf welke componenten je wenst aan te sturen en een deel van de PoolCOP opties zijn modulair.

Door 5 stappen te volgen, wordt de juiste configuratie en prijs bepaald.

- 1

Kies het automatische ventiel

 - 1½"
 - 2"
- 2

Kies de filter aansluitset

 - Bepaal het merk/model filter waarop de PoolCOP wordt geplaatst en bepaal de bijbehorende aansluitset voor snelle montage
- 3

Kies de niveauregeling

 - Voor skimmerbad
 - Voor overloopbad met buffertank
- 4

Kies de juiste sensor voor de desinfectie

 - Chloordosering (NaOCl) – platina sensor
 - Aansturen zoutelektrolysesysteem – gouden sensor
- 5

Bepaal of je het aantal in- en uitgangen wenst uit te breiden met de XM8 relaismodule

 - In totaal zijn er 8 relais beschikbaar waarbij er twee worden gebruikt voor pH en Redox. Ook de zwembadpomp heeft 1 of meerdere relais nodig. Een normale (1 snelheid) pomp 1 relais. Een Speck frequentiegestuurde VSP pomp 4. In het laatste geval zijn er dus nog 2 relais beschikbaar voor andere aan te sluiten apparatuur.
 - Indien je de afdekking wenst te kunnen bedienen en/of je een jetstream wenst te bedienen heb je de XM8 module nodig
 - Indien u extra producten wenst te kunnen bedienen waardoor extra in-/uitgangen nodig zijn heeft u de XM8 module nodig
 - Besef dat je voor het aansturen van een VSP pomp reeds 4 ingangen nodig hebt.



Voorbeeld – configuratie en prijs

1	2	3	4	5	
Poolcop Evolution	Filter aansluitset	Waterniveau	Sensor pH+redox	Opties	
1,5"-16m³/h	alle merken en modellen	waterlijn/skimmer	Chloor Platina	XM8 module	
2"-30m³/h		overloop/buffer	Zout/Mg Goud		
VDU, CCU en lucht temperatuursensor	Voorbeeld prijs	Niveauregeling	Sensoren	Opties	Totaal
1.5" € 3.080,00	1.5" € 65,00	€ 304,00	€ 204,00	€ 418,00	€ 4.071,00
2" € 3.492,00	2" € 65,00	€ 304,00	€ 204,00	—	€ 3.653,00

Stap 1 van 5 - Kies model

Artikelnummer	Omschrijving	€
C 0772002	PoolCop Evolution 1½" kit, met PoolCopilot Web/Wifi server based applicatie (RJ45 connector) en temperatuursensor (tegen vorstgevaar)	3.080,00
C 0772003	PoolCop Evolution 2" kit, met PoolCopilot Web/Wifi server based applicatie (RJ45 connector) en temperatuursensor (tegen vorstgevaar)	3.492,00

Stap 2 van 5 - Kies aansluitset obv filter
of ter plekke zelf te voorzien.

C 0772010	Aansluitset voor Calplas/Fiberplast filter 1½"	65,00
C 0772012	Aansluitset voor Hayward filter 1½"	72,00
C 0772014	Aansluitset voor Astral filter 1½"	73,00
C 0772018	Aansluitset voor Pentair filter 1½"	161,00
C 0772020	Aansluitset voor Waterco filter 1½"	69,00
C 0772011	Aansluitset voor Calplas/Fiberplast filter 2"	65,00
C 0772013	Aansluitset voor Hayward filter 2"	125,00
C 0772015	Aansluitset voor Astral filter 2"	103,00
C 0772019	Aansluitset voor Pentair filter 2"	174,00
C 0772021	Aansluitset voor Waterco filter 2"	98,00

Stap 3 van 5 - Kies sensor obv gekozen waterbehandeling

C 0772040	Sensor set pH/Redox, platinum uitvoering	204,00
C 0772041	Sensor set pH/Redox, zilver uitvoering (voor zout-elektrolyse)	204,00

Stap 4 van 5 - Kies niveauregeling obv uitvoering zwembad

C 0772030	Niveauregeling set voor skimmerbaden	304,00
C 0772031	Niveauregeling set voor overloopbaden	304,00

Stap 5 van 5 - Kies gewenste opties

Relais uitbreidingsset		
C 0772050	Relaismodule XM8 (8 kanaals)	418,00

Doseerpompen
Indien PoolCop de dosering van pH en chloor (sensor platinum) moet regelen zijn er 2 doseerpompen nodig. Indien er gekozen wordt voor zout-elektrolyse (sensor set-zilver) is er slechts 1 doseerpomp nodig, de elektrolyse wordt dan aangestuurd door de PoolCop.

D 0823004	Stenner Econ VS doseerpomp regelbaar (model E10VXA), capaciteit 0,15 tot 1,20 liter/uur, 230 V	350,00
-----------	---	--------

Open/dicht klep
altijd te plaatsen indien de zwembadinstallatie onder waterniveau geïnstalleerd wordt, om tegen-
druk van het riool te voorkomen.

C 0772026	Kit open/dicht klep riool NC 24VAC	285,00
D 0805181	Zuiglans universeel, voorzien van terugslagklep, deksel, kabel en BNC connector	113,00
D 0805195	Lekbak kleur zwart, geschikt voor cans tot 35 liter	92,00
D 0805196	Lekbak kleur wit, geschikt voor cans tot 35 liter	92,00

Voorin hoofdstuk 5 staat een door ons samengesteld Aqua Easy prefab filterset compleet met PoolCop, handig en snel, Connect and Play.



Mechanische niveauregelingen

Artikelnummer	Omschrijving	€
 C 0141004	C 0141004 Plieger mechanische niveauregelaar Eenvoudig te monteren en in te stellen (waterstand), chemicaliënbestendig en probleemloos functionerend.	14,95
 A 0106321	A 0106321 MTS mechanische niveauregelaar, vlotterschakelaar	73,20
 C 0133262	C 0133262 Allfit mechanische niveauregelaar	310,00
 C 0141005	C 0141005 Astral mechanische niveauregelaar, eenvoudig te koppelen aan skimmer	28,25

OSF elektronische niveauregelingen

 C 1553017	C 1553017 OSF elektronische niveauregeling SNR-1609 met schakelkast, uitgevoerd met vlotterschakeling met reed kontakt, inclusief tijdbewaking. Inclusief magneetventiel ½" - 2 weg 230 V, vaste in- en uitschakelvertraging, inclusief voelerkabel van 5 meter (te verlengen tot 50 meter). Wordt geleverd met rails en houder voor voelermontage.	511,00
 C 1553019	C 1553019 OSF elektronische niveauregeling met schakelkast, uitgevoerd met ingegoten capacatieve voeler (zwembadwater bestendig), inclusief tijdbewaking. Inclusief magneetventiel ½" - 2 weg 230 V, in- en uitschakelvertraging traploos instelbaar, inclusief voelerkabel van 3 meter (te verlengen tot 10 meter, mits afgeschermd). Inzetbaar tot een maximale watertemperatuur van 35°C. Wordt geleverd met rails en houder voor voelermontage.	517,65

Onderdelen OSF elektronische niveauregelingen

 B 1952021	tbv C 1553017	
	B 1952021 Mini-vlotterschakelaar, inclusief 5 meter kabel	150,10
	B 1965094 OSF mini-vlotterschakelaar inclusief 15 meter kabel	261,00
	E 1922017 Magneetventiel ½" - 2 weg - 230 V messing Bürkert	89,65
 C 1553010	tbv C 1553019	
 C 1553011	C 1553010 OSF capacatieve voeler inclusief 3 meter kabel	201,00
	C 1553011 OSF capacatieve aanlegsensoren (plaksensor), inclusief 2,5 meter kabel	209,00
	E 1922017 Magneetventiel ½" - 2 weg - 230 V messing Bürkert	89,65

Aqua Easy buffertankbesturing

 C 1553035	C 1553035 Aqua Easy buffertankbesturing (exclusief elektroden), mogelijkheden voor minimaal/maximaal niveau, droogloopbeveiliging, gedwongen pompschakeling bij maximum niveau-overschreiding	389,00
 C 0144000	Accessoires Aqua Easy buffertankbesturing	
	C 0144000 Elektrode Speck voor C 1553035, met kunststof beschermingshuls en 5 meter voelerkabel (te verlengen tot maximaal 25 meter)	82,26
Er zijn 4 elektroden nodig voor de Aqua Easy buffertankbesturing (massa, leeg- loopbeveiliging en minimaal/maximaal niveau). Middels een 5e elektrode kan, indien sprake is van een te hoog waterniveau in de buffertank, een schakeling gemaakt worden voor het (weg)pompen richting riool.		
 E 1922017	E 1922017 Magneetventiel ½" - 2 weg - 230 V messing Bürkert	89,65
 E 1922009	E 1922009 Magneetventiel ¾" - 2 weg - 230 V messing	166,30

Breaktanks

Voor alle toepassingen waar een onderbreking van de waterleiding noodzakelijk is.
Indien er stoffen toegevoegd worden aan het water, zoals chloor, geldt er een verplichting om een breaktank te plaatsen tussen aansluiting waterleidingmaatschappij en de zwembadinstallatie.

Een breaktank is een reservoir welke geplaatst wordt tussen de watermeter en het vulpunt (mechanische/electronische niveauregelaar). De breaktank dient als buffer/onderbreking, die voorkomt dat zwembadwater terug kan lopen in het drinkwaternet.



D 1553060

Artikelnummer	Omschrijving	€
D 1553060	DAB breaktank, inhoud 35 liter	822,00

- Kenmerken :
- Brede rechthoekige overloopbak (60x27x67cm) gemonteerd op zwarte PE tank met mogelijkheid tot ø50mm afvoer.
 - Voldoet aan Vewin eisen
 - DAB pomp Active jet inox 82M 600 Watt-230 V
 - Maximale capaciteit 3,6m³/uur / 2 bar
 - Ingebouwde droogloopbeveiliging
 - Automatische start bij waterafname
 - Instelbare inschakeldruk
 - Exclusief montagebeugels/bevestigingsmateriaal
 - Aansluiting inlaat water ¾”M, aansluiting uitlaat water 1”M.
 - 2 jaar fabrieksgarantie



D 1553044

D 1553044	Aqua Easy breaktank, inhoud 50 liter	1.014,00
-----------	--------------------------------------	----------

- Kenmerken :
- Brede rechthoekige overloopbak (65x30x80cm) gemonteerd op witte PE tank met mogelijkheid tot ø50mm afvoer.
 - Pedrollo pomp 370 Watt-230 V
 - Maximale capaciteit 2,4m³/uur / 2 bar
 - Ingebouwde droogloopbeveiliging
 - Maximale uitschakeldruk 3,1 bar
 - Automatische start bij waterafname
 - Instelbare inschakeldruk
 - Geleverd met 2 montagebeugels en bevestigingsmateriaal, voor montage op wand of vloer.
 - Aansluiting inlaat water ¾”M, aansluiting uitlaat water ½”M.
 - 1 jaar fabrieksgarantie



E 0946004

Watermeter

E 0946004	Watermeter, voor meting hoeveelheid toegevoegd suppletie-water 1” aansluitingen, doorlaat water ¾” (maximaal 5 m³/uur)	93,00
-----------	--	-------



HOUSE OF
DURATECH
innovative pool products

House of DURATECH is the umbrella organization
for our complete range of lighting products,
heat pumps and related control systems.

www.propulsionsystems.be

Discover our
new CataZine 2019

DURAVISION
Pool Light products

DURALINK
Control products

DURAHEAT
Heat Pump products

*The Adagio Pro Pool Lights & Dura V & Vi Heat Pumps
can be operated wirelessly with LINK Touch*

