

verwarming en besturingen

PPG warmtepompen

Inver X (horizontaal en verticaal) / Inverter+
Full Inverter voor openbare zwembaden
Inverter Comfortline / Fairland Mini

Pool Power Package warmtepompen



VBEX 10-13-18-20 1F/H8
VBIV 9-12-17-20 1F/H8
VBIV 20-24-29 3F/H8
VBIV 20 1F/V8 & VBIV 35-3F/V8
All Seasons VBIV 20-35 kW
Energy Eco 7-9-11-16 kW

Behncke, Pahlen en Bowman warmtewisselaars

Zwembadthermostaten, stromingsschakelaars

Pahlen elektrische heaters

Aqua Easy (dubbelwandige) platenwisselaars

Aqua Easy zonnecollectoren

Aqua Easy besturingen

Aqua Easy Pool Control 4 zwembadbesturing
Aqua Easy Control Plus 2 overloopzwembadbesturing
Aqua Easy Basic schakelkast

PoolCop zwembadbeheer- en waterbehandelingssysteem

Mechanische en OSF elektronische niveauregelingen

Aqua Easy buffertankbesturing

DAB breaktank



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.

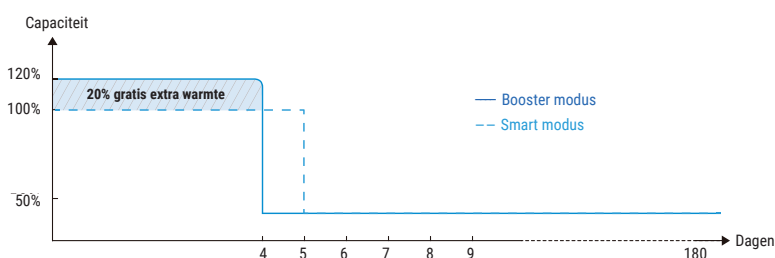
Inver-X warmtepompen - horizontaal

- Het topmodel. Uniek in uitvoering, exclusief voor Pomaz/PPG ontwikkeld. Super efficiënt, zeer stil en uiterst energiezuinig.
- Met ingang van 2021 ook als verticaal model leverbaar, zie volgende pagina. De verticale uitblaas van de lucht kan een praktische oplossing en/of esthetische overweging zijn, voor een ruimer en slimmere keuze.
- De Turbo Silence Technologie® van dit model biedt de optimale balans tussen compressor en techniek van warmte-overdracht.
- De Turbo Modus® biedt 20% extra capaciteit op elk gewenst moment, ideaal om het zwembad in het begin van het seizoen op te starten.
- Dankzij de geïntegreerde softstart is het stroomverbruik ook bij het opstarten minder hoog.
- De gepatenteerde honingraat in de roosters aan de buitenzijde van de warmtepomp zorgen voor een unieke airflow, zeer stil.
- Fraai en intelligent touchscreen voor uitlezing actuele status.
- Beheer van de warmtepomp is op afstand mogelijk dankzij de ingebouwde Wifi-module en slimme gebruikersapp.
- Wordt geleverd inclusief winterhoes.
- 3 jaar fabrieksgarantie, uitgebreide fabrieksgarantie van 12 jaar op de warmtewisselaar en 10 jaar op de compressor.

Naast de Turbo Silence Technologie®, de betrouwbare en efficiënte werking en het ruime aanbod in modellen onderscheidt de Inver-X zich door meerdere kenmerken :

- Compleet controlesysteem (9 sensoren meten diverse parameters in en rondom de warmtepomp) verbeteren de prestaties en zorgen voor 20% extra warmte en snellere opwarming.
 - In de Booster 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 en wordt dankzij een dubbele rij verdamper mogelijk gemaakt.
 - In de Smart modus denkt de warmtepomp en werkt op een variabele capaciteit van 20~100%, afhankelijk van de actuele watertemperatuur. Het overgrote deel (95%) draait de warmtepomp op 50% capaciteit om de gewenste zwembadtemperatuur vast te houden.
 - In de Stille modus (waar geluid een factor is) zoekt de Inver-X mbv intelligente software naar de meest rendabele capaciteit van 20~80%, met de juiste balans tussen geluid en efficiëntie.
 - Turbo Silence Technologie® optimaliseert op intelligente wijze de manier van verwarmen. Deze gepatenteerde techniek biedt de perfecte balans tussen de Inverter compressor en de techniek van warmte-overdracht. Het heeft de engineers meer dan 5 jaar gekost om deze revolutionaire techniek te ontwikkelen en optimaliseren. Met als resultaat snellere opwarming, lager energieverbruik en... the sound of silence.
- Wanneer het seizoen begint is de technologie in staat met één druk op de knop 20% extra verwarmingscapaciteit te leveren. Daarna draait de warmtepomp op 50% capaciteit om het zwembadwater op de gewenste/ingestelde zwembadtemperatuur te houden.

De COP waarde is een theoretisch rendement afgewogen tov de daarbij vermelde variabelen, net als de aanbevolen maximale badinhoud. Elk zwembad en elke situatie is anders, de omstandigheden (bv afdekking/lichting/isolatie/uitvoering/capaciteit) zijn nooit gelijk. Het advies is daarom om **altijd te overdimensioneren** en dit met de klant te bespreken voor een reëel verwachtingspatroon. Indien gewenst adviseren en overleggen wij graag.



Weergave Inverter
Altijd en overal overzicht



Silence



Smart



Booster

Artikelnummer	Omschrijving	€
C 0792039	Inver-X warmtepomp horizontaal 11kW- 230V	2.958,00
C 0792026	Inver-X warmtepomp horizontaal 13kW- 230V	3.647,00
C 0792027	Inver-X warmtepomp horizontaal 18kW- 230V	4.367,00
C 0792028	Inver-X warmtepomp horizontaal 21kW- 230V	5.178,00
C 0792029	Inver-X warmtepomp horizontaal 28kW- 230V	5.736,00
C 0792030	Inver-X warmtepomp horizontaal 28kW- 400V/3-fasen	5.736,00
C 0792031	Inver-X warmtepomp horizontaal 35kW- 400V/3-fasen	6.888,00

Specificaties

Artikelnummer	C 0792039	C 0792026	C 0792027	C 0792028	C 0792029	C 0792030	C 0792031
Model	IXR36	IXR46	IXR56	IXR66	IXR80	IXR80T	IXR110T
€	€ 2.958,00	€ 3.647,00	€ 4.367,00	€ 5.178,00	€ 5.736,00	€ 5.736,00	€ 6.888,00
Aanbevolen maximale badinhoud (m³)	± 50	± 60	± 75	± 100	± 120	± 120	± 160
Werkt bij luchttemperatuur (°C)	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43
Prestaties bij L26°C/W26°C/RV80%(¹):							
- verwarmingscapaciteit (kW) in Smart modus	11,0	14,0	18,0	22,0	27,5	27,5	33,0
- verwarmingscapaciteit (kW) in Booster modus	13,0	17,0	21,5	26,0	32,0	32,0	40,0
- COP waarde	15,5~7,5	16,0~6,6	15,5~6,5	16,5~7,0	16,3~6,5	16,3~6,5	16,3~6,6
- COP waarde bij 50% capaciteit	12,0	11,5	11,5	11,6	11,5	11,5	11,4
Prestaties bij L15°C/W26°C/RV70%(¹):							
- verwarmingscapaciteit (kW) in Smart modus	7,5	9,5	12,0	15,0	18,5	18,5	24,5
- verwarmingscapaciteit (kW) in Booster modus	9,0	11,5	14,5	18,0	22,0	22,0	28,5
- COP waarde	7,0~5,0	7,5~4,5	8,0~4,7	8,0~5,1	8,0~5,0	8,0~5,0	8,1~4,8
- COP waarde bij 50% capaciteit	6,7	6,8	7,0	7,0	7,0	7,0	6,9
Geluidsniveau (dB) :							
- op 1 meter	38,6~46,9	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	18,6~26,9	22,0~27,7	22,9~30,8	20,8~31,2	23,3~31,9	23,3~31,9	22,5~31,7
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)	0,22~1,80	0,26~2,56	0,31~3,08	0,38~3,53	0,46~4,40	0,46~4,40	0,60~5,94
Werkend opgenomen stroom, bij L15°C (A)	0,96~7,82	1,14~11,30	1,35~13,40	1,65~15,30	2,01~19,10	0,66~6,35	0,87~8,57
Advies waterflow (m³/uur)	3~4	4~6	6,5~8,5	8~10	10~12	10~12	12~18
Aansluiting water in/uit (mm)	50	50	50	50	50	50	50
Afmetingen LxBxH (mm)	893x432 x650	939x432 x650	995x432 x750	1125x429 x952	1074x539 x947	1074x539 x947	1260x539 x947
Gewicht (kg)	61	63	70	90	99	99	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.



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.

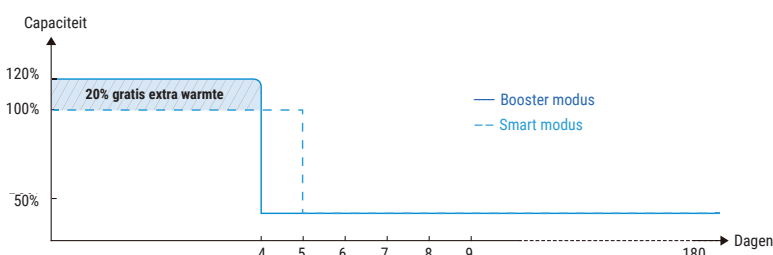
Inver-X warmtepompen - verticaal

- Het topmodel, nu ook in verticale uitvoering leverbaar. Uniek in uitvoering, exclusief voor Pomaz/PPG ontwikkeld. Super efficiënt, praktisch, esthetisch fraai, zeer stil en uiterst energiezuinig.
- De verticale uitblaas van de lucht kan een praktische oplossing en/of esthetische overweging zijn, voor een ruimer en slimmere keuze.
- De Turbo Silence Technologie® van dit model biedt de optimale balans tussen compressor en techniek van warmte-overdracht.
- De Turbo Modus® biedt 20% extra capaciteit op elk gewenst moment, ideaal om het zwembad in het begin van het seizoen op te starten.
- Dankzij de geïntegreerde softstart is het stroomverbruik ook bij het opstarten minder hoog.
- De gepatenteerde honingraat in de roosters aan de buitenzijde van de warmtepomp zorgen voor een unieke airflow, zeer stil.
- Fraai en intelligent touchscreen voor uitlezing actuele status.
- Beheer van de warmtepomp is op afstand mogelijk dankzij de ingebouwde Wifi-module en slimme gebruikersapp.
- Wordt geleverd inclusief winterhoes.
- 3 jaar fabrieksgarantie, uitgebreide fabrieksgarantie van 12 jaar op de warmtewisselaar en 10 jaar op de compressor.

Naast de Turbo Silence Technologie®, de betrouwbare en efficiënte werking en het ruime aanbod in modellen onderscheidt de Inver-X zich door meerdere kenmerken :

- Compleet controlesysteem (9 sensoren meten diverse parameters in en rondom de warmtepomp) verbeteren de prestaties en zorgen voor 20% extra warmte en snellere opwarming.
 - In de Booster 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 en wordt dankzij een dubbele rij verdamper mogelijk gemaakt.
 - In de Smart modus denkt de warmtepomp en werkt op een variabele capaciteit van 20~100%, afhankelijk van de actuele watertemperatuur. Het overgrote deel (95%) draait de warmtepomp op 50% capaciteit om de gewenste zwembadtemperatuur vast te houden.
 - In de Stille modus (waar geluid een factor is) zoekt de Inver-X mbv intelligente software naar de meest rendabele capaciteit van 20~80%, met de juiste balans tussen geluid en efficiëntie.
 - Turbo Silence Technologie® optimaliseert op intelligente wijze de manier van verwarmen. Deze gepatenteerde techniek biedt de perfecte balans tussen de Inverter compressor en de techniek van warmte-overdracht. Het heeft de engineers meer dan 5 jaar gekost om deze revolutionaire techniek te ontwikkelen en optimaliseren. Met als resultaat snellere opwarming, lager energieverbruik en... the sound of silence.
- Wanneer het seizoen begint is de technologie in staat met één druk op de knop 20% extra verwarmingscapaciteit te leveren. Daarna draait de warmtepomp op 50% capaciteit om het zwembadwater op de gewenste/ingestelde zwembadtemperatuur te houden.

*De COP waarde is een theoretisch rendement afgewogen tov de daarbij vermelde variabelen, net als de aanbevolen maximale badinhoud. Elk zwembad en elke situatie is anders, de omstandigheden (bv afdekking/ligging/isolatie/uitvoering/capaciteit) zijn nooit gelijk. Het advies is daarom om **altijd te overdimensioneren** en dit met de klant te bespreken voor een reëel verwachtingspatroon. Indien gewenst adviseren en overleggen wij graag.*



Weergave Inverter
Altijd en overal overzicht



Silence



Smart



Booster

Artikelnummer	Omschrijving	€
C 0792032	Inver-X warmtepomp verticaal 11kW- 230V	3.144,00
C 0792033	Inver-X warmtepomp verticaal 13kW- 230V	3.875,00
C 0792034	Inver-X warmtepomp verticaal 18kW- 230V	4.639,00
C 0792035	Inver-X warmtepomp verticaal 21kW- 230V	5.503,00
C 0792036	Inver-X warmtepomp verticaal 28kW- 230V	6.097,00
C 0792037	Inver-X warmtepomp verticaal 28kW- 400V/3-fasen	6.097,00
C 0792038	Inver-X warmtepomp verticaal 35kW- 400V/3-fasen	7.320,00

Specificaties

Artikelnummer	C 0792032	C 0792033	C 0792034	C 0792035	C 0792036	C 0792037	C 0792038
Model	IXR36V	IXR46V	IXR56V	IXR66V	IXR80V	IXR80VT	IXR110VT
€	€ 3.144,00	€ 3.875,00	€ 4.639,00	€ 5.503,00	€ 6.097,00	€ 6.097,00	€ 7.320,00
Aanbevolen maximale badinhoud (m³)	50	60	75	100	120	120	160
Werkt bij luchttemperatuur (°C)	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43
Prestaties bij L26°C/W26°C/RV80%(¹):							
- verwarmingscapaciteit (kW) in Smart modus	11,3	14,5	18,0	23,0	27,5	27,5	35,0
- verwarmingscapaciteit (kW) in Booster modus	13,5	17,5	21,5	27,0	32,0	32,0	40,0
- COP waarde	15,6~7,0	16,1~6,7	16,0~6,5	15,3~7,1	16,3~6,5	16,3~6,5	16,0~6,6
- COP waarde in Smart modus	7,9	8,0	7,5	8,0	7,6	7,6	7,5
- COP waarde bij 50% capaciteit	11,8	12,1	12,0	11,6	11,5	11,5	11,4
Prestaties bij L15°C/W26°C/RV70%(¹):							
- verwarmingscapaciteit (kW)	7,5	10,0	12,0	15,0	18,5	18,5	24,5
- verwarmingscapaciteit (kW) in Booster modus	9,0	12,0	14,5	18,0	22,0	22,0	28,5
- COP waarde	7,5~4,6	8,0~4,6	7,6~4,5	7,5~4,9	8,0~5,0	8,0~5,0	7,9~4,8
- COP waarde in Smart modus	5,1	5,0	5,0	5,1	5,5	5,5	5,3
- COP waarde bij 50% capaciteit	6,7	6,9	7,0	6,5	7,0	7,0	6,9
Geluidsniveau (dB) :							
- op 1 meter	38,8~47,9	42,2~48,6	43,1~52,1	41,0~52,9	43,6~53,8	43,6~53,8	42,8~54,0
- op 10 meter	18,8~27,9	22,2~28,6	23,1~32,1	21,0~32,9	23,6~33,8	23,6~33,8	22,8~34,0
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)	0,21~1,95	0,26~2,51	0,33~3,08	0,42~3,67	0,46~4,40	0,46~4,40	0,60~5,94
Werkend opgenomen stroom bij L15°C (A)	0,91~8,48	1,14~10,90	1,43~13,40	1,82~15,90	2,01~19,10	0,66~6,35	0,87~8,57
Advies waterflow (m³/uur)	3~4	4~6	6,5~8,5	8~10	10~12	10~12	12~18
Aansluiting water in/uit (mm)	50	50	50	50	50	50	50
Afmetingen LxBxH (mm)	710x775 x693	710x775 x693	710x775 x693	710x775 x743	804x709 x942	804x709 x942	904x809 x942
Gewicht (kg)	59	71	77	99	104	113	126

(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.



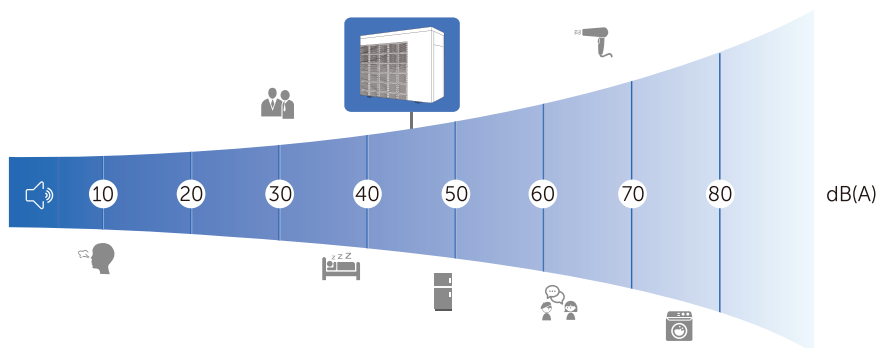
Service op locatie
Indien blijkt dat de op deze pagina's genoemde warmtepomp een storing kent welke niet op afstand/telefonisch op te lossen is kan service uitkomst bieden. Wij bieden in deze gevallen service op locatie aan. In samenwerking met de fabrikant en de service-partij is een gespecialiseerde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

Inverter+ warmtepompen

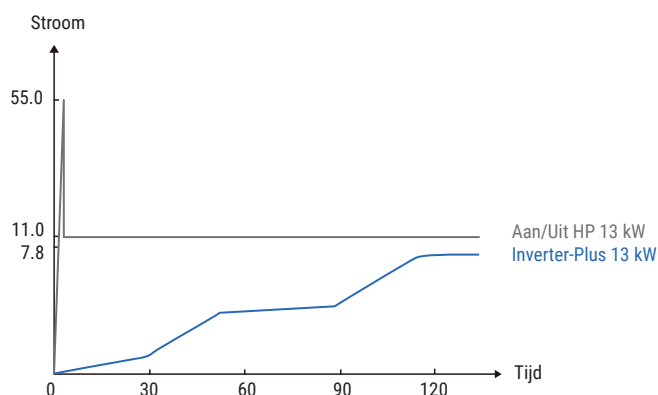
- Dit reeds jarenlang populaire model wordt aangedreven door de unieke traploze Full-inverter® technologie.
- Bij optimaal gebruik kan het energieverbruik gehalveerd worden en gemiddeld 10x stiller werken gedurende het volledige seizoen.
- De Full-inverter® Inverter+ warmtepomp zorgt ervoor dat de snelheid aangepast wordt zodra (na opstart seizoen) de gewenste en ingestelde watertemperatuur bereikt is en 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 honingraat in de roosters aan de buitenzijde van de warmtepomp zorgen voor een unieke airflow (zeer stil).
- Beheer van de warmtepomp is op afstand mogelijk dankzij de ingebouwde Wifi-module en slimme gebruikersapp.
- Wordt geleverd inclusief winterhoes.
- 3 jaar fabrieksgarantie, uitgebreide fabrieksgarantie van 10 jaar op de warmtewisselaar en de compressor.

Buiten de Full-inverter® Technology, de betrouwbare en efficiënte werking, het ruime aanbod in modellen onderscheidt de Inverter+ zich door meerdere kenmerken :

- Gemiddeld 10 keer stiller doordat alle modellen uitgerust zijn met twin-rotary Full-inverter® DC compressoren (van Mitsubishi) welke de trillingen tot een absoluut minimum beperken. Deze compressoren werken na opwarming zwembad bovendien op een lagere snelheid om de temperatuur van het zwembad stabiel te houden. Dit zorgt voor een 10x stillere omgeving tov veel andere merken.



- 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. Dit zal 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® warmte-pomp 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%)

De COP waarde is een theoretisch rendement afgewogen tov de daarbij vermelde variabelen, net als de aanbevolen maximale badinhoud. Elk zwembad en elke situatie is anders, de omstandigheden (bv afdekking/lichting/isolatie/uitvoering/capaciteit) zijn nooit gelijk. Het advies is daarom om **altijd te overdimensioneren** en dit met de klant te bespreken voor een reëel verwachtingspatroon. Indien gewenst adviseren en overleggen wij graag.

Artikelnummer	Omschrijving	€
C 0792000	Inverter+ warmtepomp 11kW- 230V	2.225,00
C 0792001	Inverter+ warmtepomp 13kW- 230V	2.811,00
C 0792002	Inverter+ warmtepomp 18kW- 230V	3.637,00
C 0792003	Inverter+ warmtepomp 21kW- 230V	4.133,00
C 0792004	Inverter+ warmtepomp 28kW- 230V	5.303,00
C 0792005	Inverter+ warmtepomp 28kW- 400V/3-fasen	5.303,00
C 0792006	Inverter+ warmtepomp 36kW- 400V/3-fasen	5.713,00

Specificaties

Artikelnummer	C 0792000	C 0792001	C 0792002	C 0792003	C 0792004	C 0792005	C 0792006
Model	IPHR26	IPHR33	IPHR45	IPHR55	IPHR70	IPHR70T	IPHR100T
€	€ 2.225,00	€ 2.811,00	€ 3.637,00	€ 4.133,00	€ 5.303,00	€ 5.303,00	€ 5.713,00
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% (!) :							
- 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% (!) :							
- 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	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
- bij 50% capaciteit op 1 meter	43,3	45,7	46,5	46,4	48,4	48,4	45,8
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 (mm)	50	50	50	50	50	50	50
Afmetingen LxBxH (mm)	894x359 x648	954x359 x648	954x429 x648	954x429 x755	1084x429 x948	1084x429 x948	1154x539 x948
Gewicht (kg)	49	50	63	68	90	93	120

(!) 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 voor openbare zwembaden

- De grootste Full Inverter+ warmtepomp uit ons assortiment, optimale efficiëntie en betrouwbaarheid, voor de grotere openbare zwembaden.
- Wordt geleverd inclusief winterhoes.
- 3 jaar fabrieksgarantie, uitgebreide fabrieksgarantie van 10 jaar op de warmtewisselaar en de compressor.

Buiten de Full-inverter® Technology, de betrouwbare en efficiënte werking, onderscheidt dit model zich door meerdere kenmerken :

- Lage verbruikskosten door een gemiddelde COP waarde van 10 - bij luchttemperatuur 26°C, watertemperatuur 26°C en relatieve Luchtvochtigheid 80%.
- 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 van de temperatuur en capaciteit, wisselen tussen modi, timer-instelling en in- en uitschakelen.

Specificaties

Artikelnummer	C 0792015	C 0792016
Model	IPH150T	IPH300T
€	€ 10.574,00	€ 21.121,00
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 1 meter (dB)	54,0~62,0	56,0~65,0
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 (mm)	75	110
Afmetingen LxBxH (mm)	1000x1110 x1260	2100x1090 x1280
Gewicht (kg)	212	459



Service op locatie

Indien blijkt dat de op deze pagina 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.

(!) 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.



Fairland Mini warmtepompen

- Uitermate geschikt en betaalbaar als model voor bovengrondse kleine zwembaden, van een vertrouwd fabrikant. Plug & Play.
- Lichtgewicht, eenvoudig te installeren en indien gewenst makkelijk te verplaatsen.
- Dankzij het fraaie uiterlijk en de tevredenstellende prestaties een welkome aanvulling voor het verlengen van het zwemseizoen.
- 2 jaar fabrieksgarantie.

Artikelnummer	Omschrijving	€
C 0792042	Fairland Mini warmtepomp 3,5kW- 230V	606,00
C 0792043	Fairland Mini warmtepomp 5,0kW- 230V	797,00
C 0792044	Fairland Mini warmtepomp 7,0kW- 230V	896,00

Specificaties

Artikelnummer	C 0792042	C 0792043	C 0792044
Model	SHP03	SHP05	SHP06
€	€ 606,00	€ 797,00	€ 896,00
Aanbevolen maximale badinhoud (m³)	< 20	< 28	< 35
Werkt op luchttemperatuur (°C)	10~43	10~43	10~43
Prestaties bij L26°C/W26°C/RV80% (¹) :			
- verwarmingscapaciteit (kW)	3,5	5,8	7,0
- COP waarde	5,5	6,5	6,6
Prestaties bij L15°C/W26°C/RV70% (¹) :			
- verwarmingscapaciteit (kW)	2,2	3,8	4,8
- COP waarde	4,1	4,5	4,7
Geluidsniveau op 1 meter (dB)	56	57	59
Geluidsniveau op 10 meter (dB)	36	37	39
Type warmtewisselaar: Titanium			
Type omkasting: Metaal-legering			
Elektrische aansluiting (V/F/Hz)	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Werkend opgenomen vermogen bij L15°C (kW)	0,54	0,84	1,02
Werkend opgenomen stroom bij L15°C (A)	2,35	3,65	4,43
Maximaal opgenomen stroom (A)	3,75	6,50	7,5
Afzekering (A)	4,5	8,0	9,0
Advies waterflow (m³/uur)	1~2	2~3	3~4
Aansluiting water in/uit (mm)	32/38	32/38	32/38
Afmetingen LxBxH (mm)	412x367x425	484x445x503	484x445x503
Gewicht (kg)	24	34	38

(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.

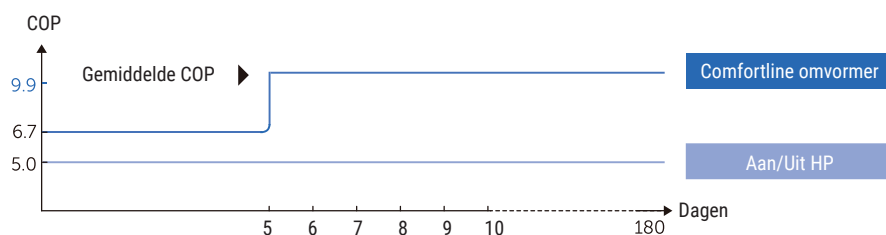


Comfortline Inverter warmtepompen

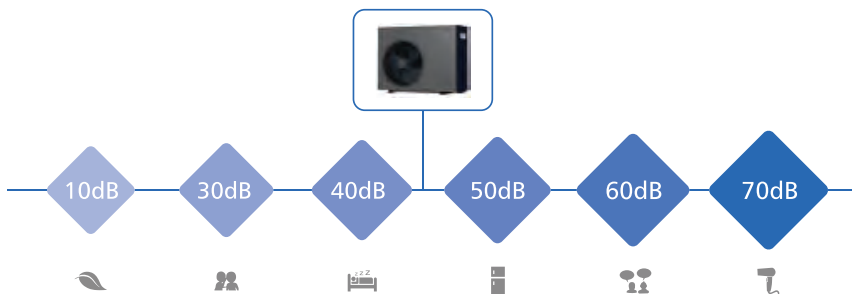
- Het instapmodel van onze uiterst complete en doordachte serie warmtepompen. Energiezuinig en budgetvriendelijk verwarmen.
- De ingebouwde inverter compressor kan op intelligente wijze moduleren tussen 20%, 50% of 100% van zijn capaciteit, rekening houdend met de omstandigheden.
- Bij de start van het seizoen werkt de warmtepomp op 100% van de capaciteit om zo snel mogelijk op te warmen. Om de gewenste en ingestelde temperatuur van het zwembad vast te houden gaat de warmtepomp op lagere snelheid draaien en dus minder verbruiken. Dit resulteert in een hogere COP waarde.
- 2 jaar fabrieksgarantie, uitgebreide fabrieksgarantie van 5 jaar op de warmtewisselaar en de compressor.

Buiten de Inverter technologie, betrouwbare werking en ruim aanbod in modellen onderscheidt de Comfortline serie zich ook door de lage verbruikskosten. COP waarde van gemiddeld 9,9 - bij luchttemperatuur 26°C, watertemperatuur 26°C en relatieve luchtvochtigheid 80%. Hetgeen betekent dat 1kW elektriciteit gemiddeld 9,9kW aan warmte oplevert. Conventionele Aan/Uit warmtepompen hebben gemiddeld een COP waarde van 5.

*De COP waarde is een theoretisch rendement afgewogen tov de daarbij vermelde variabelen, net als de aanbevolen maximale badinhoud. Elk zwembad en elke situatie is anders, de omstandigheden (bv afdekking/lichting/isolatie/uitvoering/capaciteit) zijn nooit gelijk. Het advies is daarom om **altijd te overdimensioneren** en dit met de klant te bespreken voor een reëel verwachtingspatroon. Indien gewenst adviseren en overleggen wij graag.*



Gemiddeld 7 keer stiller



SPECIAAL VOOR ONZE KLANTEN

Mijn Pomaz is naast een professionele webshop een allesomvattend platform, uw persoonlijke omgeving bij en binnen Pomaz, voor u op maat gemaakt.

- zeer ruime productdatabase, zoeken op nummer, merk, leverancier etc.
- bestelmogelijkheid, orderoverzicht en orderverleden.
- aanmelden en overzicht van retouren en reparaties.
- nieuws, van nieuw product tot technische tips and tricks
- FAQ, downloads, instructievideo's etc.
- geoptimaliseerd voor mobiel gebruik.

wíjn
pomaz



Artikelnummer	Omschrijving	€
C 0792019	Comfortline Inverter warmtepomp 7kW- 230V	1.141,00
C 0792021	Comfortline Inverter warmtepomp 9kW- 230V	1.573,00
C 0792022	Comfortline Inverter warmtepomp 13kW- 230V	2.217,00
C 0792023	Comfortline Inverter warmtepomp 16kW- 230V	2.689,00
C 0792024	Comfortline Inverter warmtepomp 20kW- 230V	3.144,00

Specificaties

Artikelnummer	C 0792019	C 0792021	C 0792022	C 0792023	C 0792024
Model	BPNR07	BPNR09	BPNR13	BPNR17	BPNR21
€	€ 1.141,00	€ 1.573,00	€ 2.217,00	€ 2.689,00	€ 3.144,00
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 (mm)	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

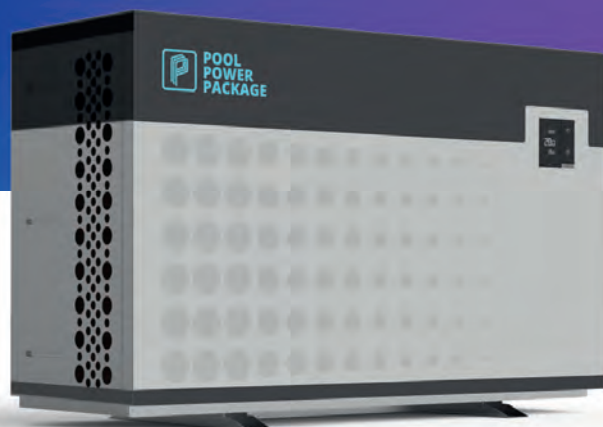
(!) L = luchttemperatuur buiten in °C / W = watertemperatuur in °C / RV= relatieve luchtvochtigheid in %

- 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.

MEET THE MODELS ZWEMBAD WARMTEPOMPEN



POOL POWER PACKAGE



VB Klimaartechniek is al 30 jaar een toonaangevende leverancier in de B2B markt van warmtepompen voor professionele toepassingen. Sinds 2006 levert en ontwikkelt VB Klimaartechniek warmtepompen specifiek voor toepassingen in de zwembad-wereld.



Zeer laag geluidsniveau

BY KLIMAATTECHNIEK

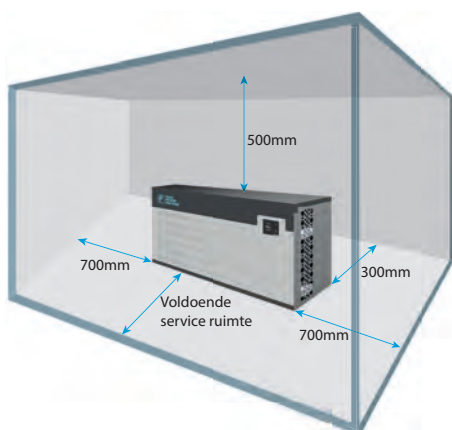
VBEX Full Inverter Warmtepomp

- Energie label A
- Zwembaden van 35-75 m³
- Poedergecoat metalen omkasting
- Uniek gepatenteerd luchttechnisch design
- Mitsubishi compressor
- Wifi module (optie)
- Ruimtebesparend qua opstelling
- Verwarmen van uw zwembad met economisch gezien het hoogste rendement in de markt.
- Lage geluidsproductie icm hoog rendement
- Gebruiksvriendelijke, High Tech besturing via gebruiksvriendelijke controller.
- Kwalitatief hoogwaardig product.
- Regelbaar tussen 25 en 100 % met een full inverter regeling.

Artikelnummer	Omschrijving	€
C 0793000	VBEX Full Inverter warmtepomp 10/1F H8	2.799,00
C 0793001	VBEX Full Inverter warmtepomp 13/1F H8	3.177,00
C 0793002	VBEX Full Inverter warmtepomp 18/1F H8	3.753,00
C 0793003	VBEX Full Inverter warmtepomp 20/1F H8	4.347,00

Specificaties

Artikelnummer		C 0793000	C 0793001	C 0793002	C 0793003
Model		VBEX 10/1F H8	VBEX 13/1F H8	VBEX 18/1F H8	VBEX 20/1F H8
€		€ 2.799,00	€ 3.177,00	€ 3.753,00	€ 4.347,00
Zwembadvolume max (1-4-5)	m ³	35	45	60	75
Verwarmingscapaciteit (2)	kW	1,9-9,5	2,4-13	2,5-17,8	3,5-20
Opgenomen vermogen (2)	kW	0,2-1,39	0,15-1,96	0,15-2,80	0,2-3,3
Bedrijfsstroom verwarmen	A	6,5	9	13	16
A x stroom (2)					
COP (2)		16,1-6,8	16,5-6,6	16,5-6,4	16,3-6,5
Verwarmingscapaciteit (3)	kW	1,4-7	1,6-9,1	2,3-12,8	2,5-14,7
Opgenomen vermogen (3)	kW	0,2-1,5	0,2-1,9	0,35-2,7	0,36-3,2
COP (3)	5-8	6,8-4,7	6,7-4,8	6,5-4,8	7-4,6
Maximale frequentie	Hz	80	90	85	95
Voeding	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Geluidsdruk 1m	dB (A)	36 - 47	39 - 47	40 - 50	41-51
Geluidsdruk 10m	dB (A)	27	28,5	30	31
Geluidsdruk 1m silence mode	dB (A)	36	39	40	41
Geluidsdruk 10m silence mode	dB (A)	32	34	37	37
Werkinggebied min-max	°C	-7 / 43	-7 / 43	-7 / 43	-7 / 43
Waterflow	m ³ /h	3,2	4,1	5,2	5,6
Afmetingen lxbxh	mm	1000x430x622	1000x430x622	1020x480x768	1151x500x860
Gewicht	kg	61	61	87	99



- 1) Bad voorzien van lamellenafdekking, zwemseizoen eind april / eind september
- 2) Water 26°C / lucht 27°C / RV 80%
- 3) Water 26°C / lucht 15°C / RV 70%
- 4) Zwembadpomp dient in voor- en najaar 24 uur per dag actief te zijn
- 5) Luchttemperatuur min. 15°C



Zeer laag geluidsniveau



VBIV Full Inverter Warmtepomp

- Energie label A+
- Laag geluidsniveau (28dB(A), ECO silence)
- Zwembaden van 35-150 m³
- Mitsubishi compressor
- Wifi module (optie)
- RS485 bus-sturing
- Verwarmen van uw zwembad tegen de laagste kosten
- Warmtepomp met het laagste geluidsniveau in de markt
- Regeling PID gestuurd
- De meest moderne zelflerende regeltechniek voor warmtepompen
- 5 Inch full color touchscreen
- Hoogste rendement (COP max. 20)

Artikelnummer	Omschrijving	€
C 0793004	VBIV Full Inverter warmtepomp 9/1F H8	3.139,00
C 0793005	VBIV Full Inverter warmtepomp 12/1F H8	3.562,00
C 0793006	VBIV Full Inverter warmtepomp 17/1F H8	4.210,00
C 0793007	VBIV Full Inverter warmtepomp 20/1F V8	4.770,00
C 0793008	VBIV Full Inverter warmtepomp 20/1F H8	4.770,00
C 0793009	VBIV Full Inverter warmtepomp 20/3F H8	4.871,00
C 0793010	VBIV Full Inverter warmtepomp 24/3F H8	5.843,00
C 0793011	VBIV Full Inverter warmtepomp 29/3F H8	6.219,00
C 0793012	VBIV Full Inverter warmtepomp 35/3F V8	7.475,00

Specificaties

Artikelnummer		C 0793004	C 0793005	C 0793006	C 0793007
Model		VBIV 9/1F H8	VBIV 12/1F H8	VBIV 17/1F H8	VBIV 20/1F V8
€		€ 3.139,00	€ 3.562,00	€ 4.210,00	€ 4.770,00
Uitblaas		Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Verticaal
Zwembadvolume max (1-5)	m ³	35	45	60	75
Verwarmingscapaciteit (2-6)	kW	2,15 - 9	2,85 - 12	3,77 - 17	4,6 - 20,7
Opgenomen vermogen (2-4)	kW	0,16 - 1,6	0,21 - 2,12	0,3 - 3,03	0,37 - 3,94
Bedrijfsstroom verwarmen stroom (2) A		7	9,2	13,1	17,1
COP (2-4)		6 - 13,4	6 - 13,6	6 - 12,5	5 - 12,5
Verwarmingscapaciteit (3-6)	kW	1,75 - 7,4	2,25 - 9,7	2,9 - 12,4	3,8 - 15,4
Opgenomen vermogen (3)	kW	0,25 - 2,15	0,3 - 2,77	0,44 - 3,55	0,6 - 3,38
Bedrijfsstroom verwarmen (3)	A	9,33	12,08	15,2	17,9
COP (3-4)	5 - 8	5 - 8	5 - 8	5 - 8	5 - 8
Maximale frequentie	Hz	85	65	85	65
Voeding	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Geluidsdruk 1m	dB(A)	40 - 50	42 - 52	44 - 53	45 - 56
Geluidsdruk 10m	dB(A)	30	36	38	37
Geluidsdruk 1m silence mode	dB(A)	40	42	44	45
Geluidsdruk 10m silence mode	dB(A)	28	30	32	29
Werkingsgebied min - max	°C	-15 / 43	-15 / 44	-15 / 45	-15 / 46
Waterflow	m ³ /h	3,5	4,7	5,3	6,8
Afmetingen lxbxh	mm	1046x453x768	1046x453x768	1161x470x868	770x987x966
Gewicht	kg	56	64	75	90

- 1) Bad voorzien van lamellenafdekking, zwemseizoen eind april / eind september
- 2) Water 26°C / lucht 27°C / RV 80%
- 3) Water 26°C / lucht 15°C / RV 70%
- 4) COP grafiek beschikbaar
- 5) Luchttemperatuur min. 15°C
- 6) Overloopbaden capaciteit met 10-15% verhogen

Specificaties

Artikelnummer		C 0793008	C 0793009	C 0793010	C 0793011	C 0793012
Model		VBIV 20/1F H8	VBIV 20/3F H8	VBIV 24/3F H8	VBIV 29/3F H8	VBIV 35/3F V8
€		€ 7.770,00	€ 4.871,00	€ 5.843,00	€ 6.219,00	€ 7.475,00
Uitblaas		Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Verticaal
Zwembadvolume max (1-5)	m³	75	75	90	115	135
Verwarmingscapaciteit (2-6)	kW	4,6 - 19,5	4,6 - 19,5	5,7 - 24,2	6,7 - 28,3	7,3 - 34,7
Opgenomen vermogen (2-4)	kW	0,37 - 3,94	0,37 - 3,94	0,46 - 4,8	0,54 - 5,57	0,66 - 6,9
Bedrijfsstroom verwarmen stroom (2)	A	1F / 20A	3F / 9,5A	8,13	9,2	13,1
COP (2-4)		5 - 12,4	5 - 12,4	5 - 12,3	5 - 12,4	5 - 12,4
Verwarmingscapaciteit (3-6)	kW	3,8 - 15,4	3,8 - 15,4	4,7 - 20	5,4 - 24	5,6 - 27,6
Opgenomen vermogen (3)	kW	0,6 - 4,2	0,6 - 4,2	0,7 - 4,78	0,8 - 6,87	0,8 - 7,01
Bedrijfsstroom verwarmen (3)	A	1F/ 18,72	3F/ 9,13	10,61	11,68	11,96
COP (3-4)	5 - 8	5 - 8	5 - 8	5 - 8	5 - 8	5 - 8
Maximale frequentie	Hz	65	65	70	80	85
Voeding	V/Ph/Hz	1F/220-240/1/50	3F/380-400/3/50	380-400/3/50	380-400/3/50	380-400/3/50
Geluidsdruk 1m	dB(A)	44 - 55	44 - 55	46 - 57	48 - 58	50 - 61
Geluidsdruk 10m	dB(A)	37	37	40	43	45
Geluidsdruk 1m silence mode	dB(A)	44	44	46	48	53
Geluidsdruk 10m silence mode	dB(A)	29	29	33	36	40
Werkingsgebied min - max	°C	-15 / 47	-15 / 47	-15 / 48	-15 / 43	-15 / 43
Waterflow	m³/h	6,7	6,7	8,5	10	11,5
Afmetingen lxbxh	mm	1161x470x868	1161x470x868	1161x470x1274	1161x470x1274	920x960x1025
Gewicht	kg	90	90	114	120	135

- 1) Bad voorzien van lamellenafdekking, zwemseizoen eind april / eind september
- 2) Water 26°C / lucht 27°C / RV 80%
- 3) Water 26°C / lucht 15°C / RV 70%
- 4) COP grafiek beschikbaar
- 5) Luchttemperatuur min. 15°C
- 6) Overloopbaden capaciteit met 10-15% verhogen



**NIE
UW**

VBIV-AS Full Inverter Warmtepomp

- 5 types, 20 tot 35kW
- Binnenzwembaden en verlengd zwemseizoen
- RS485 bus-sturing
- All season inverter warmtepomp zelfs bij -10 °C goedkoper dan gas.
- Gemiddelde besparing t.o.v gas op jaarbasis 40 % (voor binnenbad).
- Allerhoogste kwaliteit in de markt.
- Regelbaar tussen 25 en 100 % met een full inverter regeling.

Artikelnummer	Omschrijving	€
C 0793013	VBIV-AS Full Inverter warmtepomp 20/1F H8-AS	5.625,00
C 0793014	VBIV-AS Full Inverter warmtepomp 20/3F H8-AS	5.726,00
C 0793015	VBIV-AS Full Inverter warmtepomp 24/3F H8-AS	6.698,00
C 0793016	VBIV-AS Full Inverter warmtepomp 29/3F H8-AS	7.074,00
C 0793017	VBIV-AS Full Inverter warmtepomp 35/3F V8-AS	8.330,00

Specificaties

Artikelnummer	C 0793013	C 0793014	C 0793015	C 0793016	C 0793017
Model	VBIV 20/1F H8-AS*	VBIV 20/3F H8-AS*	VBIV 24/3F H8-AS*	VBIV 29/3F H8-AS*	VBIV 35/3F V8-AS*
€	€ 5.625,00	€ 5.726,00	€ 6.698,00	€ 7.074,00	€ 8.330,00
UITBLAAS	HORIZONTAAL	HORIZONTAAL	HORIZONTAAL	HORIZONTAAL	VERTICAAL
Binnenzwembadvolume max (1-3-6-7-8) m³	45	45	60	80	100
Verlengd zwemseizoen (2-3-6-7-8) m³	35	35	50	65	85
Verwarmingscapaciteit -10°C lucht (9) kW	7,8	7,8	9,4	11	16
Max. COP -10°C (4)	3,4	3,4	3,7	3,7	4,1
Verwarmingscapaciteit 0°C lucht (9) kW	9,5	9,5	9,4	13,9	
Max. COP 0°C (4)	4,4	4,4	3,7	4,5	4,8
Verwarmingscapaciteit 7°C lucht (9) kW	12	12	11,8	17,2	25
Max. COP 7°C (4)	5,5	5,5	4,6	5,6	5,8
Verwarmingscapaciteit 15°C lucht (9) kW	15	15	14,8	22,5	27,6
Max. COP 15°C	6,6	6,6	5,6	6,7	8
Max. opgenomen vermogen (5) kW	4,44	4,5	5,12	6,89	7,1
Max. bedrijfsstroom (5) A	19	9,9	10,81	11,88	12,16
Maximale frequentie Hz	65	65	70	80	85
Voeding V/Ph/Hz	220-240/1/50	380-400/3/50	380-400/3/50	380-400/3/50	380-400/3/50
Geluidsdruk 1m dB(A)	45 - 56	44 - 55	46 - 57	48 - 58	50 - 61
Geluidsdruk 10m dB(A)	37	37	40	43	45
Geluidsdruk 1m silence mode dB(A)	45	44	46	48	53
Geluidsdruk 10 m silence mode dB(A)	29	29	33	36	40
Werkingsgebied min - max °C	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43
Waterflow m³/h	6,6	6,6	8,6	10	11,5
Afmetingen lxbxh mm	1161x470x868	1161x470x868	1161x470x1274	1161x470x1274	920x960x1025
Gewicht KG	90	90	114	120	135

- (1) Binnenbad 365 dagen / jaar 28°C / Binnenbad voorzien van afdekking Ruimtetemperatuur 2°C boven watertemperatuur / Continu waterflow door warmte pomp eventueel gestuurd via hoog/laag regeling van uw zwembadpomp.
- (2) Verleng het zwemseizoen van uw buitenbad naar 9 maanden. Bad vzw lamellenafdekking en/of overkapping.
- (3) Advies waterleidingen zo kort mogelijk buiten en isoleren meegeleverde tracing aanbrengen.
- (4) Meetconditie RV=70% | Watertemperatuur 26°C
- (5) Uitgebreide capaciteits en COP grafieken beschikbaar
- (6) Minimale opstart en instelling watertemperatuur 10°C
- (7) Alleen prive baden welke max. 2uur p/d onafgedekt zijn. * Inclusief Wifi module en remote kit t.b.v. touchscreen
- (8) Wij adviseren om de PVC piping ook in de grond te isoleren.
- (9) Overloopbaden capaciteit met 10-15% verhogen.



Energy Eco Full Inverter Warmtepomp

- 4 types, 7 tot 16kW zwembadvolume tot 50m³
- Kunststof design omkasting
- Zeer hoog rendement
- Laag geluidsniveau
- Gebruiksvriendelijk LCD display
- Controller 3 toetsbediening
- Werkzaam vanaf -2°C

Artikelnummer	Omschrijving	€
C 0793018	Energy Eco 7kW	1.642,00
C 0793019	Energy Eco 9kW	1.737,00
C 0793020	Energy Eco 11kW	1.861,00
C 0793021	Energy Eco 16kW	2.387,00

Specificaties

Artikelnummer		C 0793018	C 0793019	C 0793020	C 0793021
Model		Energy Eco 7kW € 1.642,00	Energy Eco 9kW € 1.737,00	Energy Eco 11kW € 1.861,00	Energy Eco 16kW € 2.387,00
Zwembadvolume max (1-4-5)	m ³	25	30	40	50
Verwarmingscapaciteit (2)	kW	1,4 - 6,8	1,9 - 8,7	2,4 - 10,9	2,5 - 15,8
Opgenomen vermogen (2)	kW	0,14 - 1,51	0,19 - 1,82	0,24 - 2,37	0,25 - 3,33
Bedrijfsstroom verwarmen					
A x stroom (2)	A	6,5	8,4	10,3	14,4
COP (2)		7,0 - 4,5	7,0 - 4,4	7,0 - 4,6	7,0 - 4,5
Verwarmingscapaciteit (3)	kW	1,1 - 5,2	1,4 - 6,3	1,6 - 8,4	2,3 - 11,0
Opgenomen vermogen (3)	kW	0,21 - 1,24	0,28 - 1,5	0,31 - 1,95	0,44 - 2,56
Bedrijfsstroom verwarmen (3)	A	5,4	6,5	8,4	11,1
COP (3)	5 - 8	5,2 - 4,2	5,0 - 4,2	5,1 - 4,3	5,2 - 4,3
Maximale frequentie	Hz	85	85	90	95
Voeding	V/Ph/Hz	230-240/1/50	231-240/1/50	232-240/1/50	233-240/1/50
Geluidsdruk 1m	dB(A)	38 - 50	39 - 51	42 - 53	43 - 54
Geluidsdruk 10m	dB(A)	19 - 29	20 - 30	22 - 32	24 - 33
Geluidsdruk 1m silence mode	dB(A)	39	40	43	44
Geluidsdruk 10m silence mode	dB(A)	19	20	22	24
Werkingsgebied min - max	°C	-2 / 40	-2 / 40	-2 / 40	-2 / 40
Waterflow	m ³ /h	2,4	3,2	4,1	5,6
Afmetingen lxbxh	mm	1003x403x603	1003x403x603	1003x403x603	1160x490x862
Gewicht	kg	43	47	51	66

- 1) Bad voorzien van lamellenafdekking, zwemseizoen eind april / eind september
- 2) Water 26°C / lucht 27°C / RV 80%
- 3) Water 26°C / lucht 15°C / RV 70%
- 4) Zwembadpomp dient in voor- en najaar 24 uur per dag actief te zijn
- 5) Luchttemperatuur min. 15°C



Behncke warmtewisselaars RVS - QWT 100

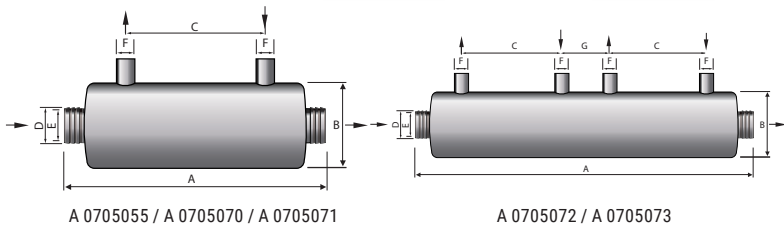
- Horizontale uitvoering in RVS Aisi 316, gebeitst en zwart gelakt.
- Werkdruk primair 10 bar en secundair 3 bar.
- Wordt geleverd met bevestigingsbeugels en 2 rubber aansluitmoffen.

Specificaties

Artikelnummer	A 0705055	A 0705070	A 0705071	A 0705072
Model	QWT100-40	QWT100-70	QWT100-104	QWT 100-140
€	€ 455,00	€ 805,00	€ 1.033,00	€ 1.593,00
Vermogen in kW	46	75	127	168
(bij inkomend primair water 90°C)				
Primair, warm water (liter/min)	33	50	83	2x50
drukverlies H(m)	0,90	0,36	1,43	2x0,36
Secundair, badwater (liter/min)	167	200	250	333
drukverlies (H)m	0,54	0,67	0,60	1,32
Maatvoeringen				
- A	385mm	520mm	660mm	920mm
- B	ø 125mm	ø 190mm	ø 190mm	ø 190mm
- C	205mm	290mm	430mm	295mm
- D	50 NW	50 NW	60 NW	60 NW
- E (aansluitmaat zwembad)	1½"	1½"	2"	2"
- F (aansluitmaat CV)	¾"	1"	1"	1" (dubbel)
- G	-	-	-	100mm



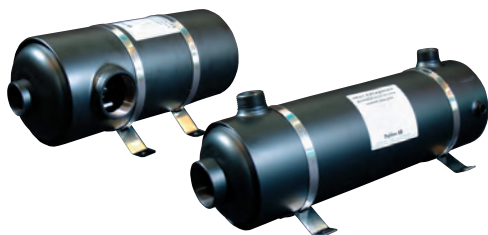
Een handige vuistregel;
1 kW kan in 1 uur 1m³ water
1°C verhogen.



Pahlen warmtewisselaar ABS - Hi-Temp

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

Artikelnummer	Omschrijving	Fabrikantnummer	€
A 0701196	40 kW met titanium element	11322	783,00
A 0701198	40 kW met RVS-316 element	11312	427,00

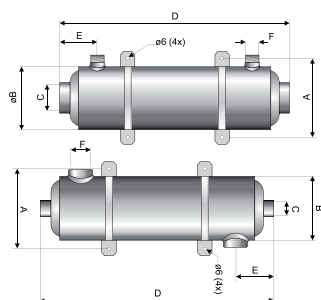


Pahlen warmtewisselaars RVS

- 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.

Specificaties Pahlen Maxi-Flo (verticaal)

Artikelnummer	A 0701034	A 0701051	A 0701065	A 0701100	A 0706024	A 0706034	A 0706065
Model	11365	11366	11367	11368	11392	11393	11394
€	€ 520,00	€ 665,00	€ 797,00	€ 1.232,00	€ 412,00	€ 516,00	€ 707,00
Vermogen in kW (bij inkomend primair water 90°C)	40	59	75	116	28	40	75
Primair, warm water (liter/min)	25	30	35	50	25	60	60
drukverlies H(m)	0,05	0,15	0,40	0,50	1,70	1,30	2,60
Secundair, badwater (liter/min)	200	250	300	360	300	300	300
drukverlies (H)m	0,80	1,40	1,00	1,50	1,60	1,60	1,10
Maatvoeringen							
- A	139mm	139mm	139mm	139mm	139mm	139mm	139mm
- B	Ø 129mm	Ø 129mm	Ø 129mm	Ø 129mm	Ø 129mm	Ø 129mm	Ø 129mm
- C (aansluitmaat CV)	1"	1"	1"	1½"	¾"	1"	1"
- D	355mm	485mm	600mm	1070mm	407mm	455mm	702mm
- E	92mm	92mm	85mm	85mm	75mm	85mm	85mm
- F (aansluitmaat zwembad)	1½"	1½"	2"	2"	1½"	1½"	2"



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	115,00

7



A 0789004



A 0789013



A 0789060



A 0915055

Zwembadthermostaten

A 0789004	tot 40°C, met RVS AISI-316 dompelbuis ½" M x 170mm	140,00
A 0789006	tot 60°C, met RVS AISI-316 dompelbuis ½" M x 170mm	135,00

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.	136,00
-----------	--	--------

Accessoires

A 0789060	Motorische open/dicht klep messing ¾" - 230 V	540,00
A 0789061	Motorische open/dicht klep messing 1" - 230 V	588,00
A 0789070	Motorische meng/verdeelklep messing 1" - 230 V	628,00
A 0915055	Koppeling 50F x 1½" M Pvc-messing	45,40
A 0915056	Koppeling 63F x 2" M Pvc-messing	65,20

Bowman warmtewisselaars



- Al jaren een bekende naam op het gebied van warmtewisselaars. Het unieke concept en de technologie garandeert de meest optimale en gewenste warmte-overdracht.
- Zeer efficiënt en betrouwbaar voor het verwarmen van zwembadwater en spa's, voor zowel privé als openbaar gebruik.
- In 2 series verkrijgbaar.
- 2 jaar fabrieksgarantie op kopernikkel uitvoering, 10 jaar fabrieksgarantie op titanium uitvoering

Kenmerken

- uitgevoerd met meer buisjes dan de meeste andere modellen waardoor de warmte-overdracht efficiënter en sneller gebeurt.
- een snellere en efficiënte werking heeft een positief effect heeft op het milieu, minder energiekosten en daardoor ook minder CO² uitstoot.
- beschikbaar in titanium of kopernikkel uitvoering, waardoor deze in elke type zwembad toegepast kan worden.
- uiterst betrouwbaar, geproduceerd volgens de BS EN ISO 9001-2008 norm.

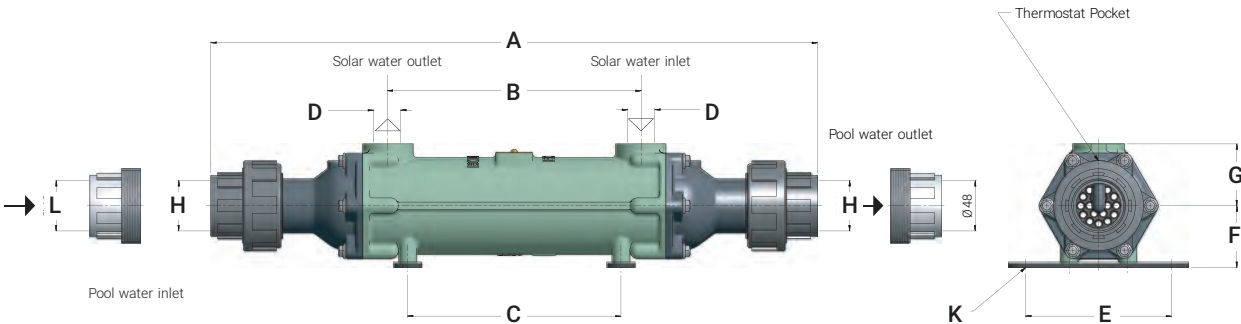


A 0705092

Specificaties

Voor CV - bij inkomend primair circuit 82°C of 60°C

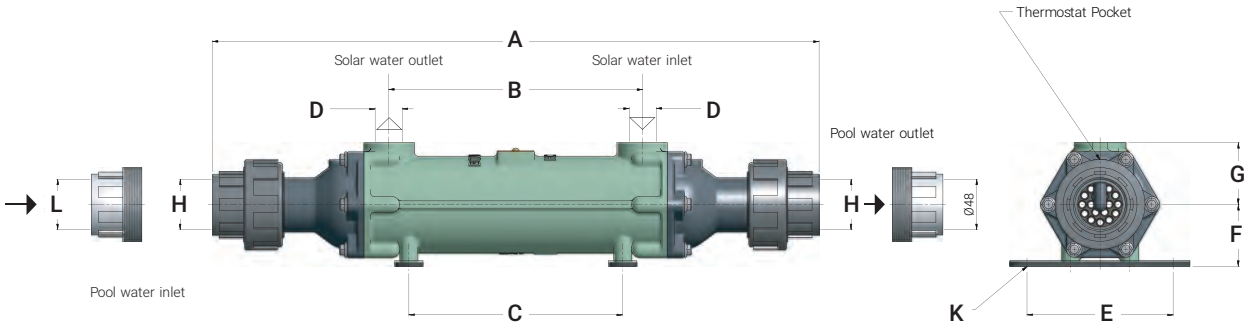
Artikelnummer	A 0705092	A 0705093	A 0705094	A 0705095	A 0705096	A 0705097
Model	5113-1	5113-1	5113-3	5113-3	5114-2	5114-2
Uitvoering	kopernikkel	titanium	kopernikkel	titanium	kopernikkel	titanium
€	€ 328,00	€ 464,00	€ 513,00	€ 751,00	€ 773,00	€ 1.144,00
Vermogen in kW (inkomend primair water 82°C of 60°C)	20 / 12	25 / 16	70 / 40	80 / 46	100 / 55	110 / 60
Primair, warm water (in liter/min)	35	50	60	66	75	100
Secundair, badwater maximaal (in liter/min)	150	200	225	250	350	380
Maatvoeringen						
- A	368mm	368mm	545mm	765mm	570mm	942mm
- B	60mm	60mm	226mm	452mm	202mm	574mm
- C	NVT	NVT	190mm	416mm	190mm	434mm
- D	¾"F	¾"F	¾"F	¾"F	¾"F	¾"F
- E	130mm	130mm	130mm	130mm	160mm	160mm
- F	55mm	55mm	55mm	55mm	68mm	68mm
- G	55mm	55mm	55mm	55mm	67mm	67mm
- H	50mm	50mm	50mm	50mm	63mm	63mm
- K	7mm	7mm	7mm	7mm	7mm	7mm
- L	48mm	48mm	48mm	48mm	60mm	60mm



Voor warmtepomp/zonnepanelen - bij inkomend primair circuit 70°C of 45°C

Specificaties

Artikelnummer	A 0705100	A 0705101	A 0705102	A 0705103
Model	5113-5	5113-5	5114-5	5114-5
Uitvoering	kopernikkel	titanium	kopernikkel	titanium
€	€ 778,00	€ 1.147,00	€ 1.357,00	€ 2.075,00
Vermogen in kW (inkomend primair water 70°C of 45°C)	75 / 27	75 / 27	130 / 47	130 / 47
Primair, warm water (in liter/min)	50	50	75	75
Secundair, badwater maximaal (in liter/min)	250	250	380	380
Maatvoeringen				
- A	765mm	765mm	942mm	942mm
- B	452mm	452mm	574mm	574mm
- C	416mm	416mm	434mm	434mm
- D	¾"F	¾"F	¾"F	¾"F
- E	130mm	130mm	160mm	160mm
- F	55mm	55mm	68mm	68mm
- G	55mm	55mm	67mm	67mm
- H	50mm	50mm	63mm	63mm
- K	7mm	7mm	7mm	7mm
- L	48mm	48mm	60mm	60mm



7

SPECIAAL VOOR ONZE KLANTEN

Mijn Pomaz is naast een professionele webshop een allesomvattend platform, uw persoonlijke omgeving bij en binnen Pomaz, voor u op maat gemaakt.

- zeer ruime productdatabase, zoeken op nummer, merk, leverancier etc.
- bestelmogelijkheid, orderoverzicht en orderverleden.
- aanmelden en overzicht van retouren en reparaties.
- nieuws, van nieuw product tot technische tips and tricks
- FAQ, downloads, instructievideo's etc.
- geoptimaliseerd voor mobiel gebruik.





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

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	367,00
A 0711043	9 kW - 7740 kcal/h	141602	378,00
A 0711044	12 kW - 10320 kcal/h	141603	393,00
A 0711045	15 kW - 12900 kcal/h	141604	402,00
A 0711046	18 kW - 15500 kcal/h	141605	411,00



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, 230/400V, 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	968,00
A 0711118	9 kW - 7740 kcal/h	13981409	969,00
A 0711119	12 kW - 10320 kcal/h	13981412	989,00
A 0711120	15 kW - 12900 kcal/h	13981415	1.019,00
A 0711121	18 kW - 15500 kcal/h	13981418	1.009,00



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, 230/400V, minimaal benodigde flow 90 liter/minuut.
- Wordt in losse onderdelen geleverd, zelf te assembleren.

A 0711111	6 kW - 5160 kcal/h	13981406T	1.364,00
A 0711112	9 kW - 7740 kcal/h	13981409T	1.364,00
A 0711113	12 kW - 10320 kcal/h	13981412T	1.384,00
A 0711114	15 kW - 12900 kcal/h	13981415T	1.414,00
A 0711115	18 kW - 15500 kcal/h	13981418T	1.422,00



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, 230/400 V, minimaal benodigde flow 90 liter/minuut.
- Eenvoudig verlijmbaar in persleiding 50mm.
- Op aanvraag leverbaar in grotere capaciteiten.

Artikelnummer	Omschrijving	Fabrikantnummer	€
A 0711041	Pahlen elektrische spa-heater ABS, 3 kW - 2580 kcal/h	141600	360,00





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 water te verwarmen met een warmwateraanvoer van 50/30°C (in-/uitgaand).
- De Aqua Easy platenwisselaars worden uitgevoerd in RVS316.
- Geschroefde uitvoering, altijd mogelijk om bij verstopping van de platen (kalkaanslag) de platen schoon te maken. Levensduur daardoor langer in vergelijking tot die van gelaste platenwisselaars.
- Worden geleverd inclusief montagebeugel.
- 1 jaar fabrieksgarantie.

Specificaties

Artikelnummer Model	C 0701240 15/35kW	C 0701241 30/70kW	C 0701242 52/104kW	C 0701243 70/140kW
€	€ 1.361,00	€ 1.602,00	€ 2.195,00	€ 2.579,00
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
Aansluiting	4 x 1½"	4 x 1½"	4 x 1½"	4 x 1½"
Aantal platen	15	27	32	42

Accessoires

Aansluitmateriaal zwembadwater-zijdig

Artikelnummer	Omschrijving	€
A 0915014	Pvc koppeling 40F x 1½"	10,65
A 0915094	Pvc knie 90° 40F x 1½" verstevigd - 16 bar	7,60
A 0915439	Pvc schroefbus verstevigd 40 x 1½" - 16 bar	7,85

Isolatiemateriaal

Voor een optimale isolatie, afgestemd op model platenwisselaar.

Demontabel dmv snel-sluitingen, 45mm mineraal-wol en 1mm Aluminium-stucco beplating.

C 0701244	Isolatiemateriaal voor platenwisselaar C 0701240	623,00
C 0701245	Isolatiemateriaal voor platenwisselaar C 0701241	623,00
C 0701246	Isolatiemateriaal voor platenwisselaar C 0701242	868,00
C 0701247	Isolatiemateriaal voor platenwisselaar C 0701243	868,00



Aqua Easy platenwisselaars zijn projectmatig te produceren voor bv afwijkende aanvoer watertemperatuur, 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.
- De uitvoering koper gesoldeerd is goedgekeurd en gecertificeerd door het Belgaqua keurmerk (de Belgische Federatie voor de Watersector). Belgaqua is 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.
- Worden geleverd exclusief montagebeugel.
- 1 jaar fabrieksgarantie.

Specificaties

Artikelnummer	C 0701250-MB	C 0701251-MB	C 0701260	C 0701261
Model	32/75kW gesoldeerd	40/101kW gesoldeerd	32/75kW geschroefd	40/101kW geschroefd
€	€ 1.203,00	€ 1.498,00	€ 2.486,00	€ 2.586,00
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
Aansluiting	4 x 1½"m	4 x 1½"m	4 x 1½"m	4 x 1½"m
Aantal platen	14	20	14	20

Accessoires

Aansluitmateriaal zwembadwater-zijdig

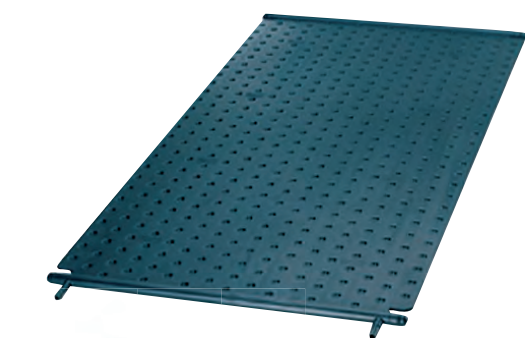
Artikelnummer	Omschrijving	€
A 0915014	Pvc koppeling 40F x 1¼"F	10,65
A 0915015	Pvc koppeling 50F x 1½"F	10,80
A 0915095	Pvc knie 90° 50F x 1½" verstevigd - 16 bar	3,50
A 0915440	Pvc schroefbus verstevigd 50 x 1½" - 16 bar	9,05
C 0701252	Montagebeugel set (bij bestelling op te geven, dit kan achteraf niet gemonteerd worden)	94,00
C 0701253	Laskoppeling 3-delig, voor warmwater-zijde	76,00

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	591,00
-----------	--	--------

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.



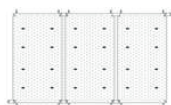
C 0756014



C 0756002



C 0756003



Variant I



Variant II



Variant III



Variant IV

Aqua Easy zonnecollector

- Vervaardigd uit hoogwaardig onderhoudsvrij HDPE voor milieuvriendelijke en energiebesparende gratis verwarming van het zwembadwater.
- Afmetingen collector 2000x1100x15mm (lxbxh), oppervlakte 2,22m². Gewicht 14kg, inhoud 16 liter. Maximale druk 3 bar, werkdruk 1 bar
- Co-extrusie van twee lagen, zwarte bovenlaag voor rendement, binnenzijde kleurloos voor maximale UV stabilisatie en resistentie.
- De speciale constructie met ideale wanddikte waarborgt een zeer gering drukverlies. De ronde verbindingsbruggen bieden een optimale verdeling en zijn tevens de bevestigingspunten (middels parkers).
- Één collector voor alle situaties door 8 variabele aansluitingen, horizontaal en verticaal te koppelen middels montagesets.
- Ideaal iem met de Aqua Easy Pool Control die voorzien is van ingebouwde solarregeling, voor automatische sturing en optimaal rendement.
- 5 jaar fabrieksgarantie.

Artikelnummer	Omschrijving		€
C 0756000	Aqua Easy zonnecollector 2,00 x 1,10 meter (LxB)	per stuk	336,00
	afname per pallet 25 stuks à 297,00		7.425,00

Accessoires

De Aqua Easy zonnecollector is voorzien van 8 aansluitingen (4xø25mm, 4xø40mm), horizontaal (maximaal 8) en verticaal (maximaal 4) te koppelen. Montagesets te kiezen obv gewenste plaatsing. Montagesets bestaan uit;

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

C 0756010	Montageset voor montage 4 zonnecollectoren	579,00
C 0756011	Montageset voor montage 6 zonnecollectoren	711,00
C 0756012	Montageset voor montage 8 zonnecollectoren	882,00
C 0756013	Montageset voor montage 10 zonnecollectoren	1.166,00

C 0756014	Dakpanhaken voor montage montagesets op een schuin pannendak	33,10
-----------	--	-------

Variant I - tbv montage verticaal (naast elkaar), max. 8 panelen

C 0756002	Koppelset ø 40mm (per collector 1 koppelset nodig)	20,40
C 0756003	Eindstopset ø 25mm (per collector 1 eindstopset nodig)	30,90

Variant II - tbv montage horizontaal (naast elkaar), max. 4 panelen

C 0756002	Koppelset ø 40mm (voor het totaal 1 stuks nodig)	20,40
C 0756001	Koppelset ø 25mm (aantal collectoren - 1 stuks)	12,40

Variant III - tbv montage horizontaal (onder en naast elkaar), max. 4 panelen

C 0756002	Koppelset ø 40mm (aantal rijen boven elkaar)	20,40
C 0756001	Koppelset ø 25mm (aantal rijen naast elkaar x aantal rijen boven elkaar)	12,40

Bij 1 rij horizontaal boven elkaar

C 0756003	Eindstopset ø 25mm (per collector 1 eindstopset nodig)	30,90
-----------	--	-------

Variant IV - tbv montage verticaal (onder en naast elkaar), max. 4 panelen

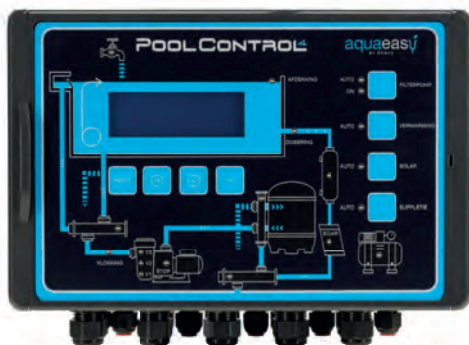
C 0756002	Koppelset ø 40mm (aantal rijen naast elkaar)	20,40
C 0756001	Koppelset ø 25mm (aantal rijen naast elkaar x aantal rijen boven elkaar)	12,40

C 0756005	Be- en ontluuchterset ø 50mm	102,00
C 0756007	Aftapset ø 50mm	31,60

Voorbeeldberekening/jaarsimulatie Aqua Easy zonnecollectoren

Afmeting zwembad

	8 x 4 x 1,50 m	10 x 5 x 1,50 m	12 x 6 x 1,50 m
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
Instalering collector oppervlakte	20,17 MWh (1,135,57 kWh/m ²)	20,17 MWh (1,135,57 kWh/m ²)	41,42 MWh (1,166,14 kWh/m ²)
Afgegeven energie collectoren	5,69 MWh (320,41 kWh/m ²)	5,34 MWh (300,63 kWh/m ²)	11,12 MWh (313,09 kWh/m ²)
Afgegeven energie collectorsysteem	4,93 MWh (277,58 kWh/m ²)	4,57 MWh (257,28 kWh/m ²)	4,57 MWh (279,85 kWh/m ²)
Energie solarsysteem aan zwembad	4,93 MWh	4,57 MWh	9,94 MWh
Besparing op aardgas	606,6m ³	562,6m ³	1223m ³
Besparing op CO ₂ 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	32m ²	50m ²	72m ²
Hellingshoek installatie	20°	20°	20°
Temperatuur in collector	5° - 60°	5° - 60°	5° - 60°
Temperatuur zwembad > 22°C	23,3%	42,2%	46,4%



Aqua Easy Pool Control 4 zwembadbesturing

- Complete zwembadbesturing voor filterpomp, verwarming, solarverwarming en niveauregeling.
- Versie 4 inmiddels, met praktische verbeteringen en uitbreiding in mogelijkheden. Optisch fraaier tov de voorgangers, ook is visueel duidelijk welke functie in gebruik is.
- Uitermate geschikt voor besturing van een frequentieregelaar of variabele snelheidspomp, ideaal voor het DAISY concept.
- Gaat zeer efficiënt om met energie dmv programmeerbare filtersnelheden via de tijd klok én via extra schakelmogelijkheden.
- Snelkeuze toets voor het direct inschakelen van de backwash.
- Communiceert probleemloos met oa de Besgo terugspoelventielen, buffertanksturing, solarregeling en de Aqua Easy Next regelingen.
- Voorzien van extra potentiaal vrije contacten.
- 2 jaar fabrieksgarantie.

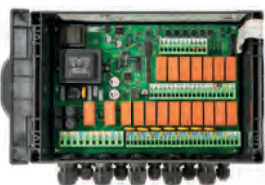
Kenmerken

- Constante digitale uitlezing voor tijd, watertemperatuur, solartemperatuur en filtersnelheid.
- Mogelijkheid om via de skimmer of bodemput een backwash uit te voeren.
Via de bodemput is een groot praktisch voordeel indien het bad is uitgevoerd met 'ondiepe' hoogwaterskimmers.
- Snelkeuze toets voor het direct inschakelen van de backwash.
- 3 programmeerbare AUX uitgangen.
- 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 verschillende sensoren.
- Ingebouwde sturing voor frequentieregelaar of VSP pomp (mits extern aan te sturen).
- Automatisch terugspoelen bij gebruik van het Besgo terugspoelventiel.
- Aansturing voor compressor (maximaal 500 Watt) via extra uitgang.
- Naspoelfunctie.



Wat is er veranderd aan de Aqua Easy Pool Control 4 tov de Aqua Easy Pool Control 3?

- mogelijkheid om via skimmer of bodempomp een backwash uit te voeren.
- naspoelfunctie aanwezig.
- 3 programmeerbare AUX uitgangen.
- overzichtelijke interface.
- maandkalender voor instellen filtertijden.
- Capacitieve voeler (C 1553010) en NTC niveau sensor (C 0771233) zijn voor model 4 niet meer leverbaar.



Klemmenstrook Aqua Easy Pool Control 4

																																																																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37																																																
VOEDING					Filterpomp 400V					Dosering					Vlokken					Verw.					Suppl.					Backwash					AUX1					AUX2					RESERVE					AUX3																																		
L1	L2	L3	N	PE	W	V	U	N	PE	L' N PE	L' N PE	L' N PE	L' N PE	L' N PE	L' N PE	L' N PE	L' N PE	L' N PE	L' N PE	L' N PE	L' N PE	L' N PE	L' N PE	L' N PE	L' N PE	L' N PE	L' N PE	L' N PE	L' N PE	L' N PE	L' N PE	L' N PE	C	NO	NC																																																	
					Filterpomp 230V																																																																															
					 																																																																															
					 																																																																															
					Niveau					Droogloop-																																																																										
					+5V Gnd Sig.					beveiliging																																																																										
					58 59 60 61					TRS1					TRS2																																																																					
					Temperatuur																																																																															

Accessoires



Artikelnummer	Omschrijving	€
C 0771235	Watersensor, met 4 meter kabel	69,00
E 1957940	Warmtegeleidende pasta	17,30
	Voor een nauwkeurige meting van de watertemperatuur warmtegeleidende pasta aan te brengen tussen de sensor en de pompelbuis.	
E 0789026	Dompelbuis Pvc ½"x40mm	9,45
A 0911548	Aanboorzadel 50 x ½"F + O-ring (tbv watersensor)	5,40
A 0911563	Aanboorzadel 63 x ½"F + O-ring (tbv watersensor)	7,60

tbv niveauregeling

C 1553011	Capacitieve aanlegsensoren (plaksensoren), met 2,5 meter kabel	285,00
B 1952021	Vlotter niveau schakelaar, met 5 meter kabel	175,50
C 0144002	Bevestigingsrail voor niveauregeling Speck en tbv niveauschakelaar	14,10
E 1922017	Bürkert messing magneetventiel ½" - 2 weg 230 V	101,00
E 1922009	Messing magneetventiel ¾" - 2 weg 230 V	205,00

tbv solarregeling

C 0931114	Pvc kogelafsluiter met servomotor 2-weg ø 50mm - 24 V, exclusief solarsensor	550,00
C 0931116	Pvc kogelafsluiter met servomotor 2-weg ø 63mm - 24 V, exclusief solarsensor	600,00
C 0771236	Solarsensor, met 10 meter kabel	69,00
	Om de vorstbeveiliging te gebruiken is een solarsensor noodzakelijk, ook als de solarfunctie niet wordt gebruikt.	

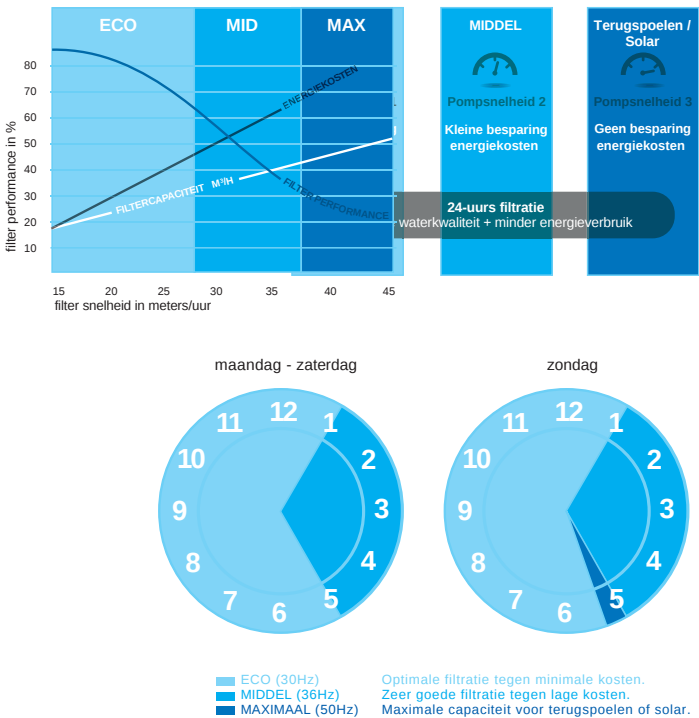
7

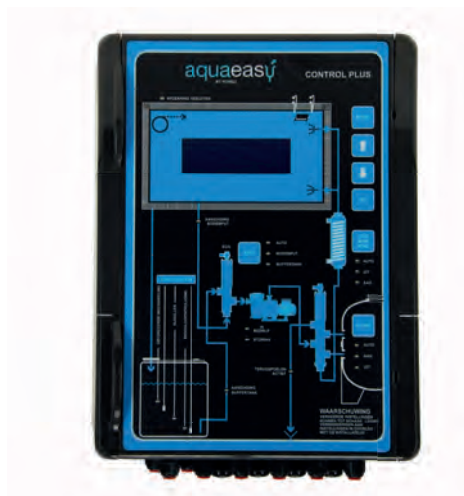


Een potentiaal vrij contact is een schakelcontact van een relais dat deel uitmaakt van het apparaat (in dit geval de schakelkast) en waar geen spanning op staat via de kast zelf.

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 besturing overloopzwembad

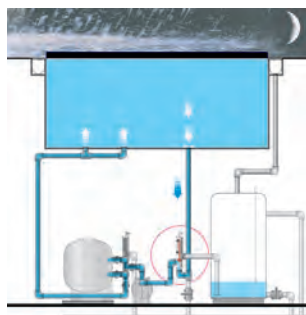
- Een sturing met groot nederlandsstalig display, speciaal ontwikkeld voor zwembaden met een overloopgoot.
- Met deze intelligente schakelkast worden energiekosten bij overloopzwembaden bespaard doordat de regeling geheel automatisch economisch omgaat met terugspoelen en buffertank circulatie.
- Voorzien 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.



Kijk voor het aansluitschema en rekenvoorbeeld op Mijn Pomaz.



Normale schakeling
buffertank/overloopgoot.



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

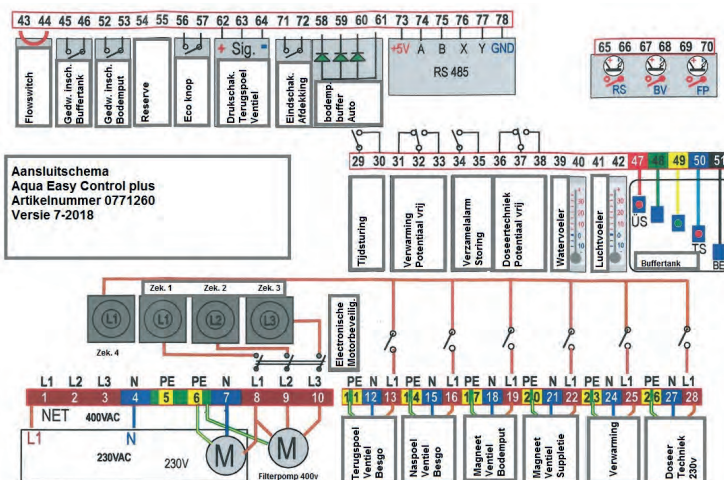
Kenmerken

- Uitlezing van water- en luchttemperatuur en overzicht van 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 bodempuit wat aanzienlijke besparingen oplevert.
- Externe aansluiting voor zwembadafdekking.
- Externe aansluiting voor extra schakeling (bv omschakeling bodempuit of buffertank).
- Uitgang voor meet- en regeltechniek.

Artikelnummer	Omschrijving	€
B 0771280	Aqua Easy Control Plus 2 besturing overloopzwembad, met Memory Card, exclusief temperatuurvoelers en elektroden	1.615,00

Accessoires

C 0771261	Temperatuurvoeler (lucht) waterdicht gegoten met 10 meter kabel en bevestigingsmateriaal, benodigd voor Eco stand (besparingsmodus)	74,00
C 0771262	Temperatuurvoeler (water) t.b.v. dompelbuis	68,00
C 0771263	Dompelbuis RVS ½" voor watersensor	76,00
E 0789026	Dompelbuis Pvc ½" voor watersensor	9,45
C 0771264	Elektroden set (5 stuks) inclusief bevestiging	310,00
B 1922017	Magneetventiel Burkert ½" - 2-weg 230 V	101,00
C 0771265	Drukschakelaar, instelbaar van 0,5 – 1,5 bar	160,00
C 0771266	Extern bedieningsdeel (opbouw)	316,00





Aqua Easy Basic schakelkast

- Universele PN en Piëzo schakelkast met geïntegreerde airswitch.
- Tevens inzetbaar als eenvoudige zwembadbesturing, voor 230 en 400 V.
- 3 kasten in 1 (PN-Piëzo-kast aan/uit, PN-Piëzo-kast met tijdrelais, 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.



Kijk voor het aansluitschema op Mijn Pomaz.

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).

Artikelnummer	Omschrijving	€
C 0771270	Aqua Easy Basic filterpompbesturing, tevens PN en Piëzo schakelkast	478,00



C 0771235



E 1952510-10

Accessoires

C 0771235	Watersensor met 4 meter kabel, voor het toepassen van verwarming	69,00
E 1952510-10	Piëzo drukker met 10 meter kabel	218,00
E 1952510-20	Piëzo drukker met 20 meter kabel	255,00

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

A 1421085-10	PN slang 3 x 6mm	per meter	4,10
A 1421084-10	PN slang 4 x 8mm	per meter	3,20



OSF Poolmaster filterpompsturing

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

Artikelnummer	Omschrijving	€
C 0771321	OSF Poolmaster filterpompsturing	485,00

Accessoire

C 1559102	Watersensor OSF Poolmaster 230, voorzien van 1,5 meter kabel	162,00
-----------	--	--------



PoolCop online zwembadautomatisering

- Automatiseert alle processen van het zwembad.
- Bewaakt, bestuurt en analyseert het zwembad en de installatie.
- Online inzage in parameters, meldingen en actuele instellingen voor installateur en eindgebruiker.
- Business tool om service en onderhoud te professionaliseren.
- De actuele status per bad overal online beschikbaar.
- Onderhoud wordt beheersbaar, overzicht en meer rust in de agenda.
- *Het is niet de vraag of en wanneer zwembaden op afstand gemonitord dienen te worden, het is de vraag hoe en waarmee. De markt is klaar voor het intelligente verbonden zwembad.*

De voordelen van PoolCop

Het zwembad altijd in optima forma (waterkwaliteit, temperatuur en waterniveau)

PoolCop regelt filtertijden, terugspoeltijden (Evolution), filterpompsnelheden, de temperatuur, de desinfectie en het waterniveau waardoor de waterkwaliteit continu wordt bewaakt.

Bedieningsgemak

Elke gebruiker (zwembadbouwer en consument) kan met de telefoon/tablet de belangrijkste zaken van het zwembad én de tuin waarnemen en bedienen.

Intelligente totaaloplossing – state of art - Data don't lie!

Zeer uitgebreide automatisering die ervoor zorgt dat alle processen (ook updates) automatisch worden uitgevoerd. PoolCop kan deze belofte waarmaken omdat een nieuwe generatie algoritmes het zwembad en de installatie slim en voorspelbaar maken, een continue-proces.

PoolCop, business tool in optima forma, totale controle - optimale service

Het grote voordeel van een zwembad- en installatie welke verbonden is met internet is dat het altijd en overal bereikbaar is. Voor de zwembadbouwer biedt het nog veel meer toegevoegde waarde omdat alle instellingen zichtbaar zijn, aangepast en (obv logboek) geanalyseerd kunnen worden. De mogelijkheden zijn zo uitgebreid dat veel zaken op afstand kunnen worden opgelost wat direct een service-uitrijbeurt scheelt. Totale controle, optimale service.

PoolCopilot - de online beheermodule voor alle PoolCops - alle zwembaden in beeld

De zwembadbouwer logt in in zijn eigen omgeving en in 1 oogopslag zijn alle klanten in beeld via Google Maps. Er is direct zichtbaar wat de status van de zwembaden is. Indien iets aandacht vereist is dat optisch duidelijk weergegeven (ook via een alarm in te stellen). Door het betreffende zwembad te selecteren is direct zichtbaar wat er aan de hand is, wat te doen en wat mee te nemen. Naar wens kan een logische route gepland worden en gekeken worden of er PoolCops aan de route van de dag toegevoegd kunnen worden, efficiëntie ten top. Een nog groter voordeel: omdat op afstand zichtbaar is wat er aan de hand is kan de melding in veel gevallen ook op afstand geanalyseerd en eventueel direct opgelost worden.

Waarom PoolCop voor de consument?

- De consument wil slimme producten en intelligente oplossingen, Domotica gerelateerde apparaten. Dat geldt voor alle apparaten in en rondom huis, waarom niet voor het zwembad?
- Men wil het zwembad en de installatie met de telefoon kunnen bedienen en uitlezen.
- Men wil compleet ontzorgd worden, een zwembad is er voor de ontspanning.
- Men wil gerustgesteld worden, meekijken helpt daarbij.
- PoolCop bestuurt op basis van live-data het zwembad optimaal, intelligent en energiezuinig.

Waarom PoolCop voor de zwembadbouwer?

- Alle zwembaden in beeld, met én zonder PoolCop, optimaal zicht op het klantenbestand.
- Zwembaden bouwen is te plannen, service veel moeilijker. PoolCop helpt, omdat veel servicevragen voorkomen kunnen worden. En vaak al op afstand op te lossen zijn.
- Acute acties in beeld, altijd en overal, alarmmeldingen naar wens in te richten.
- Voorsorteren op de toekomst door handige extra toevoegingen (camera, energiemeter).
- Service te benaderen als commerciële meerwaarde voor het bedrijf.
- PoolCop is een business-tool, een kans, een stap vooruit.
- Vertrouwen vanuit de consument, we kijken allemaal mee.

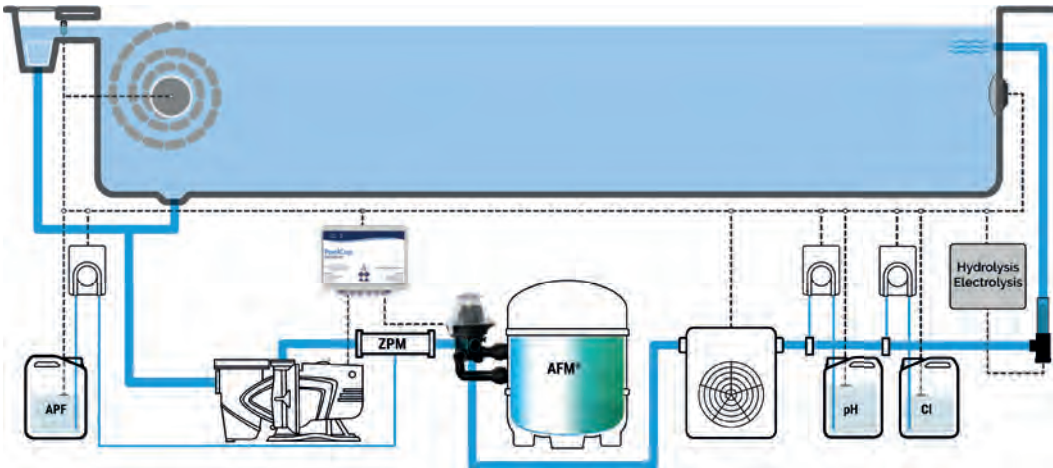


Specificaties PoolCop regelingen

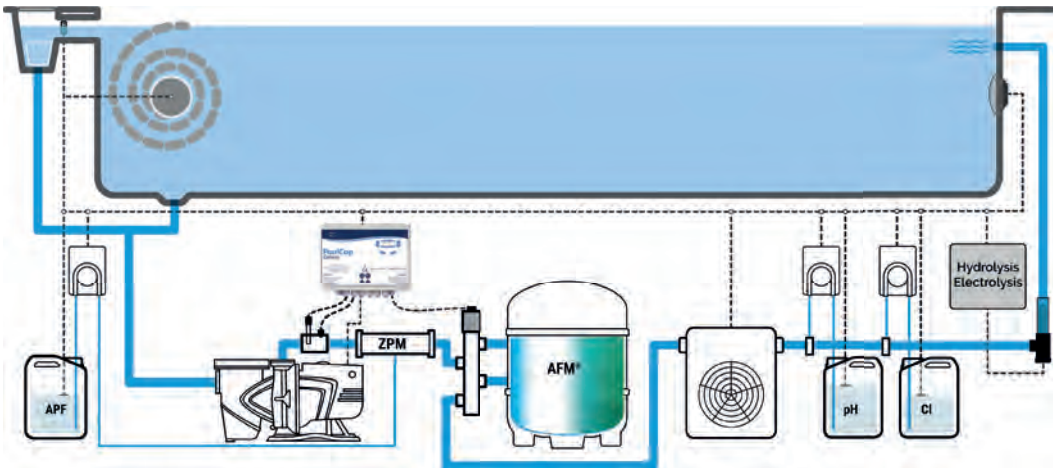
Model	PoolCop Evolution	PoolCop Genesis
Toepassing : - Type filtratiesysteem - Filtercapaciteit	Filter met filtermedia Maximaal 30m³/h	Alle filtersystemen Alle filtercapaciteiten
Controle op afstand via PoolCopilot	✓	✓
Automatische updates op afstand	✓	✓
Filtersturing	✓	✓
Waterniveau regeling	✓	Alleen vullen
Automatisch terugspoelen (reiniging filter)	✓	Optioneel
Jaarlijks onderhoud/service	✓	Niet van toepassing



INSTALLATIEVOORBEELD POOLCOP EVOLUTION



INSTALLATIEVOORBEELD POOLCOP GENESIS





Samenstellen PoolCop Evolution, in 5 stappen.

1 van 5

Kies kit PoolCop
(aansluiting 1½" of 2")

2 van 5

Kies aansluitset

3 van 5

Kies sensor obv desinfectie

4 van 5

Kies niveauregeling

5 van 5

Kies gewenste opties

- Relaismodule (advies)
- Doseerpompen (keuze)
- etc.



C 0772040

PoolCop Evolution

- Het meest geavanceerde real-time datagestuurde zwembadbeheer- en waterbehandelingssysteem.
- Automatiseert alle processen van het zwembad.
- Bewaakt, bestuurt en analyseert het zwembad en de installatie.
- Online inzage in parameters, meldingen en actuele instellingen voor installateur en eindgebruiker.
- Business tool om service en onderhoud te professionaliseren.
- De actuele status per bad overal online beschikbaar.
- Onderhoud wordt beheersbaar, overzicht en meer rust in de agenda.

Welke functionaliteiten biedt PoolCop Evolution?

- Filtersturing, terugspoelsturing en regeling pompsnelheid.
- Waterbehandeling (pH/Chloor) of pH/Elektrolyse.
- Waterniveau regeling (suppletie en waterniveau laten zakken).
- Aansturen verwarming.
- Bediening afdekking.
- Bediening verlichting (met uitgebreide aansturing EVA LED verlichting).
- Bediening tuinverlichting.
- Bediening waterattracties.
- Vergaande monitorfuncties via PoolCopilot cloudservice.
- Automatische data-analyse geïntegreerd hetgeen slimme meldingen mogelijk maakt, bv mogelijke lekdetectie bij overmatige suppletie, check alkaliteitswaarde bij instabiele pH etc.
- Binnen PoolCopilot geografische weergave van alle PoolCops (in Google maps), van daaruit te selecteren, te bewerken en in te plannen.
- Alarmmanagement met prioriteit bepaling.
- Unieke en precieze (pH/Redox) sensortechniek "solution earth" zonder calibratie.
- Uitgebreide beveiliging en bescherming van zwembad en installatie.
- Automatische updates.

Wat kost PoolCop Evolution en hoe compleet samen te stellen (in 5 stappen)?

PoolCop Evolution 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.

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)	3.363,00
C 0772003	PoolCop Evolution 2" kit, met PoolCopilot Web/Wifi server based applicatie (RJ45 connector) en temperatuursensor (tegen vorstgevaar)	3.811,00

Stap 2 van 5 - Kies aansluitset obv filter

of ter plekke zelf te voorzien.

C 0772010	Aansluitset voor Calplas/Fiberplast filter 1½"	46,40
C 0772012	Aansluitset voor Hayward filter 1½"	109,00
C 0772014	Aansluitset voor PPG/Astral filter 1½" + PPG filter	110,00
C 0772018	Aansluitset voor Pentair filter 1½"	248,00
C 0772020	Aansluitset voor Waterco filter 1½" + PPG Deluxe filter	77,55
C 0772011	Aansluitset voor Calplas/Fiberplast filter 2"	64,10
C 0772013	Aansluitset voor Hayward filter 2"	190,00
C 0772015	Aansluitset voor PPG/Astral filter 2" + PPG filter	115,00
C 0772019	Aansluitset voor Pentair filter 2"	265,00
C 0772021	Aansluitset voor Waterco filter 2" + PPG Deluxe filter	118,00

Stap 3 van 5 - Kies sensor obv gekozen waterbehandeling

C 0772040	Sensor set pH/Redox, platinum uitvoering	278,00
C 0772041	Sensor set pH/Redox, zilver uitvoering (voor zout-elektrolyse)	278,00
C 0772062	PoolCop Vrij Chloormeting	3.075,00



C 0772030



C 0772031



C 0772050



C 0772060



C 0772061



C 0772051



D 0823004



C 0810058



C 0772026

Stap 4 van 5 - Kies niveauregeling obv uitvoering zwembad

Artikelnummer	Omschrijving	€
C 0772030	Niveauregeling set voor skimmerbaden	332,00
C 0772031	Niveauregeling set voor overloopbaden	332,00

Stap 5 van 5 - Kies gewenste opties

Relaismodule (uitbreidingsset)

- In totaal zijn er standaard 8 relais beschikbaar, 2 zijn in gebruik voor pH en Redox.
- De zwembadpomp heeft 1 of meerdere relais nodig. Een normale (1 snelheid) pomp gebruikt 1 relais. Een frequentiegestuurde pomp (bv Speck VSP) reeds 4. In het laatste geval zijn er dus nog 2 relais beschikbaar voor andere aan te sluiten apparatuur.
- Indien naast een VSP pomp tevens de afdekking, jetstream en/of andere producten bediend dient te worden is de XM8 module nodig. Het advies is deze standaard mee te nemen, voor uitbreiding naar de toekomst toe.

C 0772050	Relaismodule XM8 (8 kanaals)	504,50
-----------	------------------------------	--------

Energiemeter

Geeft inzicht in het energieverbruik van uw zwembad. Te koppelen aan uw PoolCop Evolution en Genesis. Geïntegreerd LCD-display met touch keypad.

C 0772060	Energiemeter 1 Fase	298,00
C 0772061	Energiemeter 3 Fase	425,00

PoolCop Ocean

Perfekte desinfectie met zoutconcentraties vanaf 0,5 gram per liter tot 7 gram per liter. Aangestuurd door de PoolCop op basis van Modbus voor een zeer preciese controle en maximale levensduur van de hydrolysecel.

C 0772051	PoolCop Ocean 60	1.990,00
	Voor privé-zwembad met inhoud tot 60m ³ (<28°C) of 40m ³ (>28°C)	
C 0772052	PoolCop Ocean 120	2.990,00
	Voor privé-zwembad met inhoud tot 120m ³ (<28°C) of 80m ³ (>28°C)	

Doseerpompen (model naar keuze)

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 0,30 tot 2,20 liter/uur, 230 V	380,00
C 0810058	Microdos doseerpomp capaciteit 1,50 liter/uur, 230 V	127,00
D 0805181	Zuigglans universeel, voorzien van terugslagklep, deksel, kabel en BNC connector	126,00
D 0805195	Lekbak kleur zwart, geschikt voor cans tot 35 liter	107,00
D 0805196	Lekbak kleur wit, geschikt voor cans tot 35 liter	107,00

Open/dicht klep

Altijd te plaatsen indien de zwembadinstallatie onder waterniveau geïnstalleerd wordt, om tegendruk van het riool te voorkomen.

C 0772026	Kit open/dicht klep riool NC 24VAC	370,00
-----------	------------------------------------	--------

Onderdelen

B 1920013	PoolCop kit temperatuursensor (water)	22,80
C 0772033	PoolCop luchtsensor	36,70

PoolCop Genesis



Samenstellen PoolCop Genesis, in 4 stappen.

1 van 4

Model Genesis

2 van 4

Kies sensor obv desinfectie

3 van 4

Kies niveauregeling

4 van 4

Kies gewenste opties

- Relaismodule (advies)
- Doseerpompen (keuze)
- etc.



C 0772030



C 0772031



C 0772041

- *Gelijk aan PoolCop Evolution echter exclusief geïntegreerd automatisch ventiel.* Het filterproces is niet onbeheerd, Genesis monitort en geeft signalen af welke actie nodig is (bv terugspoelen/reinigen filter).
- *Perfect te combineren met het Besgo terugspoelventiel voor een geautomatiseerd terugspoelproces.* Ook ideaal in te zetten bij bestaande zwembaden, privé en openbaar, ongeacht het filtersysteem.
- Bewaakt, bestuurt en analyseert het zwembad en de installatie.
- Online inzage in parameters, meldingen en actuele instellingen voor installateur en eindgebruiker.
- Businessstool om service en onderhoud te professionaliseren.
- De actuele status per bad overal online beschikbaar.
- Onderhoud wordt beheersbaar, overzicht en meer rust in de agenda.
- *Het is niet de vraag of en wanneer zwembaden op afstand gemonitord dienen te worden, het is de vraag hoe en waarmee. De markt is klaar voor het intelligente verbonden zwembad.*

Welke functionaliteiten biedt PoolCop Genesis?

- Filtersturing en regeling pompsnelheid (geen automatische terugspoelsturing, optioneel), wél alarmmelding indien het filter gereinigd/teruggespoeld dient te worden.
- Waterbehandeling (pH/Chloor) of pH/Elektrolyse.
- Waterniveau regeling (alleen suppletie).
- Aansturen verwarming.
- Bediening afdekking.
- Bediening verlichting (met uitgebreide aansturing EVA LED verlichting).
- Bediening tuinverlichting.
- Bediening waterattracties.
- Vergaande monitorfuncties via PoolCopilot cloudservice.
- Automatische data-analyse geïntegreerd hetgeen slimme meldingen mogelijk maakt, bv mogelijke lekdetectie bij overmatige suppletie, check alkaliteitswaarde bij instabiele pH etc.
- Binnen PoolCopilot geografische weergave van alle PoolCops (in Google maps), van daaruit te selecteren, te bewerken en in te plannen.
- Alarmmanagement met prioriteit bepaling.
- Unieke en precieze (pH/Redox)sensortechniek "solution earth" zonder calibratie.
- Uitgebreide beveiliging en bescherming van zwembad en installatie.
- Automatische updates.

Wat kost PoolCop Genesis en hoe compleet samen te stellen (in 4 stappen)?

PoolCop Genesis is prijsgunstig in relatie tot de mogelijkheden. Het automatiseert het zwembad grotendeels en stuurt nagenoeg alle processen aan (automatisch terugspoelen optioneel). Daarmee komen andere producten in de installatie te vervallen.

Stap 1 van 4 - Model Genesis

Artikelnummer	Omschrijving	€
C 0772034	PoolCop Genesis kit, met PoolCopilot Web/Wifi server based applicatie (RJ45 connector) inclusief flowcel, voor montage meegeleverde water- en temperatuursensor (tegen vorstgevaar)	2.173,00

Stap 2 van 4 - Kies sensor obv gekozen waterbehandeling

C 0772024	Sensor set pH/Redox, platinum uitvoering	388,00
C 0772025	Sensor set pH/Redox, zilver uitvoering (voor zout-elektrolyse)	388,00
C 0772062	PoolCop Vrij Chloormeting	3.075,00

Stap 3 van 4 - Kies niveauregeling obv uitvoering zwembad

C 0772030	Niveauregeling set voor skimmerbaden	332,00
C 0772031	Niveauregeling set voor overloopbaden	332,00



C 0772060

C 0772061

Energymeter

Geeft inzicht in het energieverbruik van uw zwembad. Te koppelen aan uw PoolCop Evolution en Genesis. Geïntegreerd LCD-display met touch keypad.

Artikelnummer	Omschrijving	€
C 0772060	Energymeter 1 Fase	298,00
C 0772061	Energymeter 3 Fase	425,00



C 0772051

PoolCop Ocean

Perfekte desinfectie met zoutconcentraties vanaf 0,5 gram per liter tot 7 gram per liter. Aangestuurd door de PoolCop op basis van Modbus voor een zeer precieze controle en maximale levensduur van de hydrolysecel.

C 0772051	PoolCop Ocean 60 Voor privé-zwembad met inhoud tot 60m³ (<28°C) of 40m³ (>28°C)	1.990,00
C 0772052	PoolCop Ocean 120 Voor privé-zwembad met inhoud tot 120m³ (<28°C) of 80m³ (>28°C)	2.990,00



C 0772050

Stap 4 van 4 - Kies gewenste opties

Relaismodule (uitbreidingsset)

- De relaismodule XM8 is bestemd voor uitbreiding van het aantal beschikbare relais en ingangen met 8 schakelcontacten en 8 ingangen.
- In de Poolcop zijn standaard 8 relais beschikbaar, 2 zijn in gebruik voor pH en Redox.
- De zwembadpomp heeft 1 of meerdere relais nodig. Een normale (1 snelheid) pomp gebruikt 1 relais. Een frequentiegestuurde pomp (bv Speck VSP) reeds 4. In het laatste geval zijn er dus nog 2 relais beschikbaar voor andere aan te sluiten apparatuur.
- Indien naast een VSP pomp tevens de afdekking, jetstream en/of andere producten bediend dienen te worden is de XM8 module nodig. Het advies is deze standaard mee te nemen, voor uitbreiding naar de toekomst toe.

C 0772050	Relaismodule XM8 (8 kanaals)	504,50
-----------	------------------------------	--------



D 0823004

C 0810058

Doseerpompen (model naar keuze)

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 0,30 tot 2,20 liter/uur, 230 V	380,00
C 0810058	Microdos doseerpomp capaciteit 1,50 liter/uur, 230 V	127,00



Monitor alle PoolCops online en zie direct of er een actie wordt gevraagd en hoe spoedig. Duidelijk weergegeven op de juiste geografische locatie.

Analyseer de werking van de pomp(druk), lees de watertemperatuur, het waterniveau en de pH- en redoxwaarde direct uit.

Gebruik de informatie om tot in detail de situatie te kennen, zelfs via beeld mogelijk (optie IP camera).

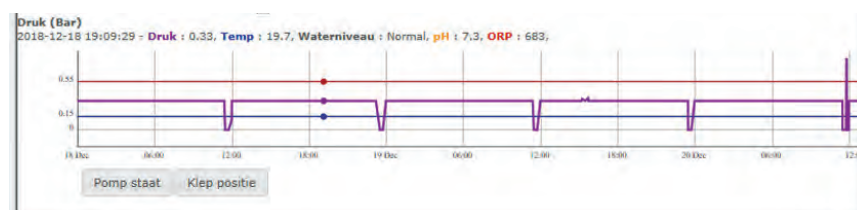
Zoom in op het zwembad wat geanalyseerd dient te worden en zie direct de actuele parameters (ook onder- en bovengrenzen).

Met de dagkalender kan elke actie (geautomatiseerd of manueel uitgevoerd) teruggevonden worden. Ook alarmmeldingen en andere informatie velden zijn altijd terug te vinden. Alles wordt automatisch bijgehouden in een logboek.

Automatisch terugspoelen

om Genesis uit te breiden met een automatisch terugspoelventiel is Besgo de perfecte en meest betrouwbare optie. Zie hoofdstuk 5 voor alle Besgo modellen en specificaties.

DASHBOARD POOLCOPILLOT



Mechanische niveauregelingen



Artikelnummer	Omschrijving	€
C 0141004	Plieger mechanische niveauregelaar Eenvoudig te monteren en in te stellen (waterstand), chemicaliënbestendig en probleemloos functionerend.	17,50
A 0106321	MTS mechanische niveauregelaar, vlotterschakelaar	121,00
C 0133262	Allfit mechanische niveauregelaar	391,00
C 0141005	Astral mechanische niveauregelaar, eenvoudig te koppelen aan skimmer	43,15

OSF elektronische niveauregelingen



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.	620,00
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 (verlengen tot 10 meter, mits afgeschermd) - inzetbaar tot een maximale watertemperatuur van 35°C - wordt geleverd met rails en houder voor voelermontage.	618,00

Onderdelen

	tbv C 1553017	
B 1952021	Mini-vlotterschakelaar, inclusief 5 meter kabel	175,50
B 1965094	OSF mini-vlotterschakelaar inclusief 15 meter kabel	363,00
E 1922017	Magneetventiel ½" - 2 weg - 230 V messing Bürkert	101,00
	tbv C 1553019	
C 1553010	OSF capacatieve voeler inclusief 3 meter kabel	286,00
C 1553011	OSF capacatieve aanlegsensoren (plaksensor), inclusief 2,5 meter kabel	285,00
E 1922017	Magneetventiel ½" - 2 weg - 230 V messing Bürkert	101,00

Aqua Easy buffertankbesturing



C 1553035	Aqua Easy buffertankbesturing (exclusief elektroden), mogelijkheden voor minimaal/maximaal niveau, droogloopbeveiliging, gedwongen pompschakeling bij maximum niveau-overschreiding	447,00
-----------	---	--------

Accessoires

C 0144000	Elektrode Speck voor C 1553035, met kunststof beschermingshuls en 5 meter voelerkabel (te verlengen tot maximaal 25 meter)	89,50
-----------	--	-------

Er zijn 4 elektroden nodig voor de Aqua Easy buffertankbesturing (massa, leegloopbeveiliging 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	Magneetventiel ½" - 2 weg - 230 V messing Bürkert	101,00
E 1922009	Magneetventiel ¾" - 2 weg - 230 V messing	205,00



DAB breaktank

- 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. In te zetten daar waar deze onderbreking van de waterleiding noodzakelijk is.
- 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.

Artikelnummer	Omschrijving	€
D 1553061	DAB breaktank, inhoud 35 liter	978,00

Kenmerken

- 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

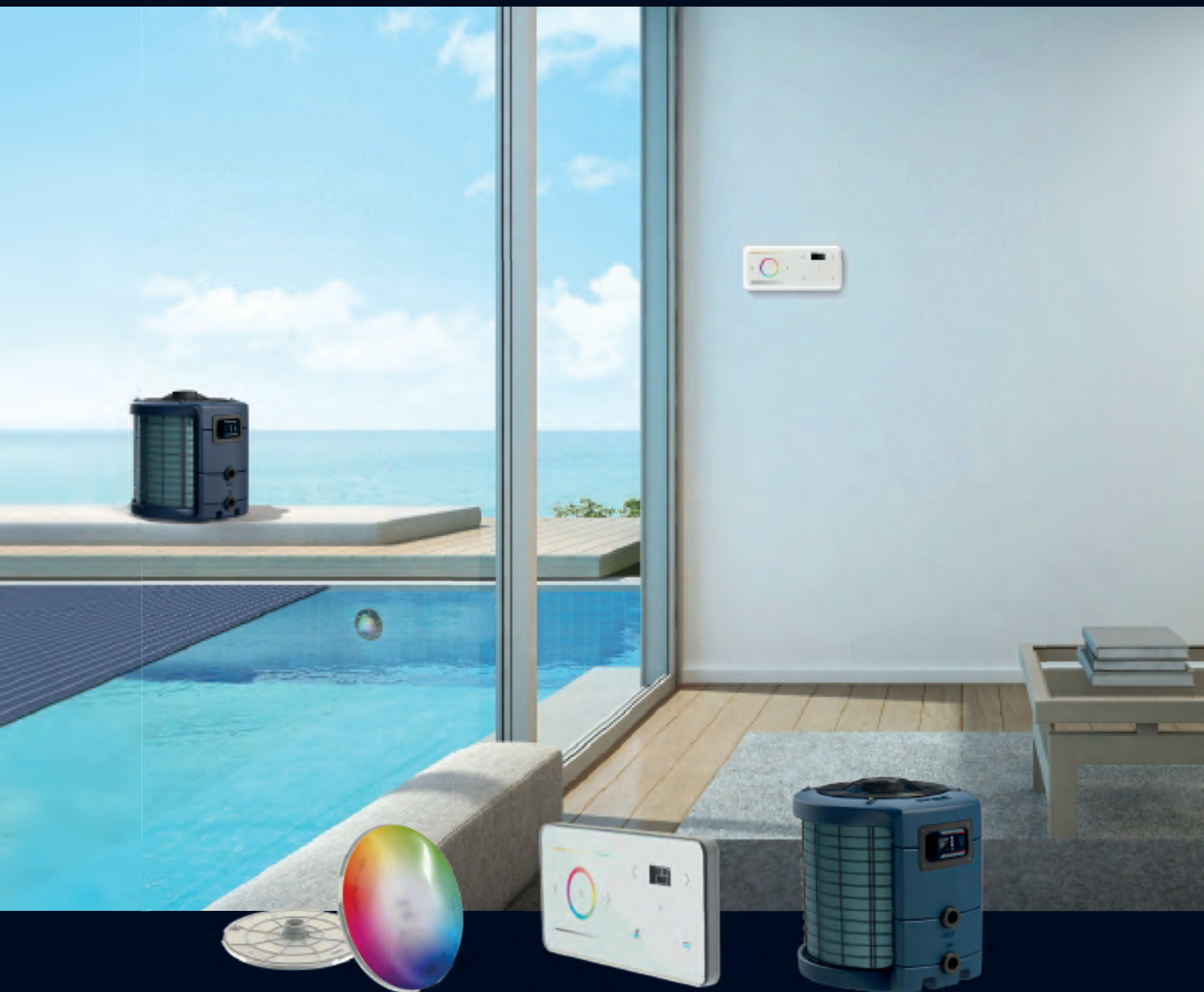


E 0946004

Watermeter

E 0946004	Watermeter, voor meting hoeveelheid toegevoegd suppletie-water 1" aansluitingen, doorlaat water ¾" (maximaal 5 m ³ /uur)	109,00
-----------	---	--------

HOUSE OF
DURATECH
innovative pool products



DURAVISION
Pool Light products

DURALINK
Control products

DURAHEAT
Heat Pump products

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