

nova

P O O L S

Naast de keuze van je zwembadkuip is de keuze van je technieken enorm belangrijk bij het installeren van een zwembad in je tuin.

Daarbij moet je *ten eerste* steeds kiezen voor kwaliteit om zorgeloos te kunnen genieten van je zwembad. *Ten tweede* moet je bij je keuze niet enkel rekening houden met de initiële aankoopprijs maar ook met het verbruik van de verschillende toestellen.

Bij Nova Pools gaan wij steeds voor een technische installatie die het minste energieverbruik en waterverbruik heeft. Het is een investering die zich zéér snel terugverdient.

De technieken moeten geplaatst worden in een vorstvrije ruimte, we hebben daarvoor idealiter een wand nodig van 2 meter breed, hoogte van ongeveer 2m20 en een diepte van 1 meter.

Zwembadpomp

De filterinstallatie is het hart van het zwembad, maar brengt ook het meeste energieverbruik met zich mee van heel de technische installatie. De zwembadpomp houdt het water in beweging het hele jaar door, daarbij kies je best een pomp met variabele snelheden. Die is niet enkel energiezuiniger maar zorgt ook voor een beter resultaat.

Bij Nova Pools werken we enkel nog met de Blue + inversilence zwembadpomp. Deze pomp verbruikt tot 6 x minder dan een standaard zwembadpomp, terugverdientijd is minder dan 1,5 jaar.

Deze Blue + inversilence zwembadpomp is ook fluisterstil.

Filterinstallatie

De zwembadpomp zorgt ervoor dat het water op 4 uur tijd door de filter gaat. Klassieke filtersystemen werken steeds met een backwash principe. Een backwash of keerspoeling voorkomt het dichtslibben van de zand- of glasfilter, waarbij steeds een paar honderd liter water verloren gaat. Deze backwash is essentieel bij een klassiek filtersysteem, anders kan het systeem niet meer naar behoren functioneren en heeft dit een vergaand effect op je gehele installatie.

Bij Nova Pools werken we met een ander systeem, namelijk met een swimclear patroonfilter + multi cycloon filter. Dit is echt een topsysteem waarbij back washen overbodig is, dus veel gunstiger is qua waterverbruik / waterverlies.

Dit systeem wordt in Amerika altijd gebruikt omdat het daar (al) verboden is om nog te werken met een filter met backwash. Bij ons systeem moet je ongeveer 3 x per jaar het vuil uit de multi-cycloon filter halen en daarbij verlies je dan max 20 liter water. Door het unieke systeem van centrifugale kracht worden de onzuiverheden tegen de wand gedrukt en onderaan de multi-cycloon filter verzameld. Het is de perfecte oplossing en levert een aanzienlijke waterbesparing op alsook een bezuiniging op het onderhoud.

Warmtepomp

De warmtepomp zorgt ervoor dat het zwembadwater een aangename temperatuur heeft om maximaal te kunnen genieten in ons Belgenlandje. Het is de tweede grootste energieverbruiker van je zwembadinstallatie. Daarom is het belangrijk om voor een warmtepomp met een full inverter technologie te kiezen, dit zijn de energiezuinigste modellen.

De warmtepomp komt niet in de technische ruimte te staan, die wordt steeds buiten geplaatst, bij voorkeur dicht bij de technische ruimte. De pomp blaast koude lucht uit, dus er moet vrije ruimte zijn om deze te laten ontsnappen. Door dat de warmtepomp buiten staat is het ook belangrijk om voor een stille warmtepomp te kiezen, anders kan dit je rust verstoren en/of problemen veroorzaken met dichtbij gelegen burens.

Bij Nova Pools bieden we enkel nog de Blue + Full inverter warmtepomp aan, die voldoet aan alle hoogte rendements- en geluidsnormen.

Afhankelijk van het grootte van je zwembad berekenen wij welk model je nodig hebt.

Waterdesinfectie – 3 methoden

Desinfectie van je zwembadwater zorgt ervoor dat bacteriën en algen worden verdreven en je zwembadwater er schoon en helder uitziet. Bij Nova Pools werken we met 3 zeer kwalitatieve automatische desinfectie systemen op basis van 3 verschillende methoden. Hieronder meer gedetailleerde uitleg om je te helpen bij je keuze.

1. Pool control & Chloor

Compleet toestel en controller voor PH, redox, (vrije) chloor en conductiviteit.

Waarom kiezen voor een pool control & chloor station?

- Meet en stuurt waterkwaliteit met uiterste precisie
- Stuurt, controleert en garandeert de juiste PH, redox, chloor en conductiviteit
- Kan tot 4 additionele parameters in één apparaat aansturen
- Activeert automatisch de nodige aanpassingen

- Doseert automatisch vloeibare chemicaliën (zoals chloor en waterstofperoxide)

Technische specificaties:

Dit toestel is het basismodel waarbij een vloeibaar desinfectiemiddel met een doseerpomp wordt toegediend. Een tweede doseerpomp zorgt voor de pH-correcties.

Er kan een wifi module op aangesloten worden, als extra optie.

2. Pool control & Zoutelectolyse

Compleet toestel en controller voor behandeling van zwembadwater met zoutelectolyse, wat het toevoegen van chloor voor 100% overbodig maakt.

Waarom kiezen voor een pool control & zoutelectolyse station?

- Maakt toevoegen van chloor voor 100% overbodig
- Garandeert een gezondere en aangename zwembadervaring
- Uniek concept van waterbehandeling
- Aanzienlijke verbetering van de zwemwaterkwaliteit
- Zorgt ervoor dat u geen chemicaliën meer hoeft te kopen / gebruiken
- Vereenvoudigt het onderhoud
- Werkt met slechts 3 gram zout per liter voor een optimale werking, dit geeft helemaal geen zoutsmaak aan het water

Technische specificaties:

Dit toestel werkt op basis van zoutelectolyse, waarbij in licht gezouten water (>3g NaCl/liter) ter plaatse automatisch natriumhypochloriet wordt gemaakt voor waterdesinfectie. Wanneer zout (NaCl) in water oplost, ontstaat er Natrium en Chloride ionen. De titanium elektrolysecellen maken van deze ionen natriumhypochloriet. Het toevoegen van chloor wordt hierdoor 100% overbodig. Zoutconcentratie is mogelijk van 3 tot 100 gram NaCl/liter. Het natriumhypochloriet desinfecteert het water en verwijdert vervelende luchtjes van gebonden chloor (chloramines) en elimineert andere fysieke ongemakken van chloor, zoals rode ogen of een uitgedroogde huid.

Er kan een wifi module op aangesloten worden, als extra optie.

3. Pool control & Hydrolyse met laag zout gehalte

Compleet toestel en controller voor behandeling van zwembadwater door middel van hydrolyse, met een laag zoutgehalte.

Waarom kiezen voor een pool control & hydrolyse station?

- Desinfecteert met een minimum aan zout
- De combinatie van hydrolyse en een laag zoutgehalte elektrolyse biedt maximale desinfectie
- Zuivert water (H₂O) met zijn eigen componenten H en O, met een minimale hoeveelheid chloor
- Een absoluut minimum aan chloor productie
- Desinfecteert sterker dan chloor
- Slechts 1,5 gram zout per liter water nodig of minder (bij over dimensionering toestellen), dit geeft helemaal geen zoutsmaak aan het water

Technische specificaties:

Dit toestel splitst watermoleculen (H₂O) in H en O atomen waarbij vrije radicalen ontstaan. Deze vrije radicalen vormen oxidanten die krachtiger zijn dan chloor: OH⁻ (radicale hydroxide), O (atomaire zuurstof), O₃ (ozon), H₂O₂ (waterstofperoxide) en O₂ (zuurstof). Het voordeel hiervan is dat deze radicalen binnen een paar seconden desinfecteren en dan weer terugvallen in water; er worden dus geen schadelijke bijproducten geproduceerd zoals bij chloor. Naast deze vrije radicalen wordt er een klein beetje natriumhypochloriet gemaakt om een residu werking in het zwembad te garanderen. Hiervoor is maar 1,5 gram zout per liter water nodig.

Er kan een wifi module op aangesloten worden, als extra optie.