

CAIROX daitsu

Monoblock zwembad warmtepomp CORAL SWD



CAIROX
AIRVANCE
GROUP

CAIROX BELGIUM is een toonaangevend leverancier van producten voor verwarming, ventilatie en airconditioning (HVAC). Wij bieden totaaloplossingen voor HVAC-projecten aan professionele installateurs en studie burelen. Ons assortiment bevat een volledig gamma roosters, ventilatoren, airconditioning en warmtepompen.

Onze missie

We delen en gebruiken onze expertise in het verbeteren van het binnenklimaat en in energie-efficiëntie om voor iedereen een gezonde en veilige binnenomgeving te creëren. Dankzij onze sterke klantgerichtheid, expertise, toegankelijkheid en betrouwbaarheid zijn wij voor u dé oplossingsgerichte partner

Onze visie

We willen mensen in België & G.H. Luxemburg helpen om een gezonde, veilige en energie-efficiënte leef- en werkomgeving te creëren.



SERVICES

Met onze ontwerp- en engineeringsservices, onze on-site leveringen en onze e-commerceservices staan we onze klanten dagelijks bij op professionele wijze. Van HVAC-calculaties tot assistentie bij realisaties, CAIROX BELGIUM staat u bij in alle stappen van uw project. Tal van services zijn op aanvraag beschikbaar. Neem contact op met uw lokale CAIROX BELGIUM filiaal of de vertegenwoordiger in uw regio voor meer informatie.



PROJECTEN

CAIROX BELGIUM deelt zijn expertise en inzichten met consultants, architecten, aannemers en installateurs, van bij de ontwerp-fase tot de installatie, de ingebruikname en het onderhoud van luchtbehandelingsoplossingen voor binnenshuis. Van het design tot complete airconditioningsystemen: CAIROX BELGIUM staat u bij in al uw projecten. We stellen onze interne knowhow en ondersteuning ook ter beschikking voor het testen van complete airconditioningsystemen. Voor tal van Europese projecten op verschillende markten werden al producten, systemen en oplossingen van CAIROX BELGIUM ingezet.



DISTRIBUTIE

Met behulp van een ruim assortiment kwalitatieve airconditioningsystemen, een uitgekende lokale aanwezigheid en een uitstekende logistiek bieden we onze klanten een snelle toegankelijkheid, flexibiliteit en technische ondersteuning. Onze klanten kunnen bij ons rekenen op 'single sourcing', een ultramodern e-commerceplatform, een eenvoudige bestelprocedure, een snelle en betrouwbare levering en een deskundig, vriendelijk sales-team.

Genieten van een zomer vol zwemplezier!

Zwembaden zijn populairder dan ooit, zeker nu we massaal onze vakantie in eigen tuin doorbrengen.

Wil jij je zwemplezier niet in de handen van de weerman leggen? Dan is een zwembadwarmtepomp voor jou de juiste oplossing! Hiermee kan je zelfs op de wat koudere dagen van het zwemseizoen toch een aangename zwemervaring beleven.

De laatste jaren heeft de warmtepomp een grote sprong in populariteit genomen als verwarmingssysteem, niet alleen voor woningen maar ook voor zwembaden. Het is dan ook één van de meest efficiënte en ecologische oplossingen.

Zo draait een warmtepomp op hernieuwbare energie om het water uit uw zwembad aangenaam op temperatuur te krijgen. Stel dat de werking van een warmtepomp 1 eenheid aan elektriciteit kost, dan levert

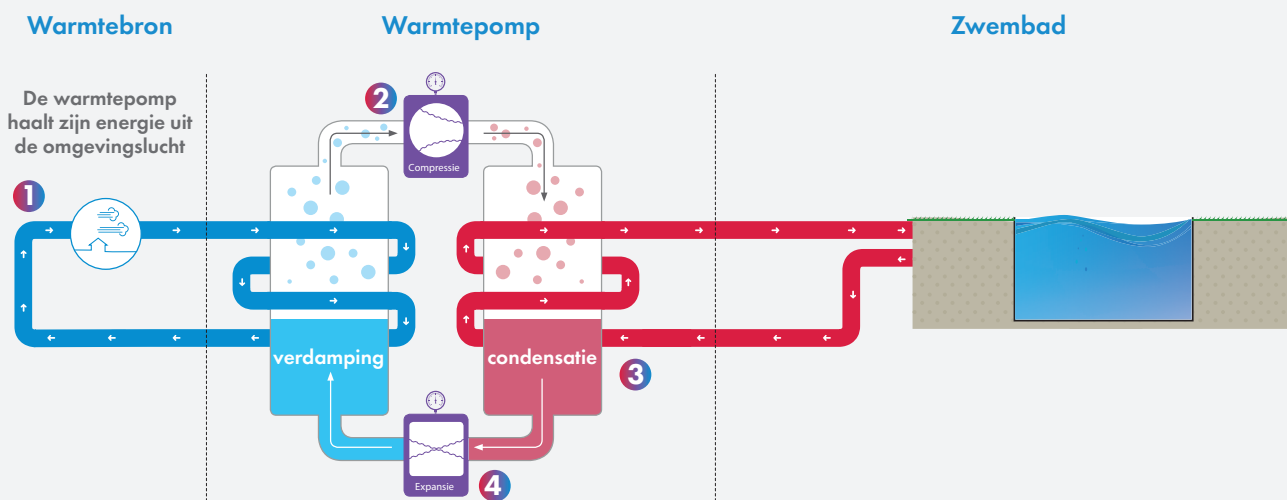
ze 3 tot 5 eenheden energie op om het zwembadwater mee op te warmen.

Een zwembad verliest tot 20% van zijn energie langs de wanden en wel tot 80% door verdamping langs het wateroppervlak.

Wil je daarom de gewonnen warmte niet verliezen zodra je zwembadwater op temperatuur is? Dek je zwembad dan 's nachts af met een zeil of roldek. Hieronder is het warmer dan buiten, waardoor het water beter op temperatuur blijft. Bovendien is een afgedekt zwembad ook veiliger voor kinderen.

Een tweede belangrijke factor die hiertoe een belangrijke rol speelt is de isolatie van uw zwembad. Kies daarom steeds voor een goede isolator voor uw wanden bij het plaatsen van uw zwembad.

Een zwembad warmtepomp heeft een rendement van ruim 500%, d.w.z. dat slechts 20% van het opgewekte vermogen uit het elektriciteitsnet komt.



Met behulp van een warmtewisselaar en een ventilator onttrekt de warmtepomp energie uit een warmtebron (lucht). Deze energie zal gebruikt worden om de koelvloeistof in het systeem te verdampen. Het voordeel van de koelvloeistof is dat ze op lage temperatuur haar kookpunt bereikt en verdamp. Deze dampen worden dan vervoerd naar een compressor.

1

In de compressor worden deze dampen samengeperst totdat ze onder hoge druk een hoge temperatuur bereikt hebben. De compressor is samen met de ventilator het enige onderdeel van de warmtepomp dat energie verbruikt.

2

Deze hete damp komt vervolgens in de condensor (titanium warmtewisselaar) terecht om zo zijn warmte af te geven aan het zwembadwater en zo het zwembad op te warmen.

3

Via een expansieventiel verlaagt de hoge druk van de damp en koelt deze opnieuw af tot een vloeistof. Die wordt dan weer naar buiten gestuurd om te verdampen, waarna het hele proces opnieuw kan beginnen.

4

Type		SWD Coral 30K	SWD Coral 40K	SWD Coral 54K	SWD Coral 60K	
Aanbevolen zwembad inhoud		m ³	25 - 50	30 - 60	40 - 75	50 - 90
Verwarming	Nom. vermogen (A+27°C/W+26°C)*	kW	2,23 - 9,00	1,97 - 11,66	3,25 - 16,00	3,50 - 18,70
	Opgenomen elektrisch vermogen	kW	0,18 - 1,54	0,16 - 2,00	0,30 - 2,91	0,32 - 3,65
	COP		5,84 - 12,39	5,84 - 12,57	5,5 - 10,83	5,12 - 10,94
	Nom. vermogen (A+27°C/W+26°C)*	kW	1,58 - 7,00	1,79 - 8,62	2,55 - 12,60	2,55 - 14,00
	Opgenomen elektrisch vermogen	kW	0,27 - 1,47	0,29 - 1,91	0,44 - 2,80	0,47 - 3,24
	COP		4,76 - 5,85	4,52 - 6,17	4,50 - 5,80	4,32 - 5,43
Koelmiddel	Type (GWP)		R32 (657)			
	Voorvulling	g(CO ₂ -eq-T)	0,4(270)	0,48(324)	0,65(439)	0,67(452)
Buitenunit	Nominaal waterdebiet	m ³ /u	3,0	3,7	5,2	6,0
	Max. drukverlies	kPa	3	4	5	5
	Werkings temperatuur verwarming	°C	-5°C / +43°C			
	Min/Max. temperatuur wateruitrede	°C	+9°C/+40°C			
	Geluidsdruk @ 1m	dB	39-51	42-53	43-54	43-55
	Geluidsdruk @ 10m	dB	22-30	22-32	24-33	24-33
	Afmetingen (H x B x D)	mm	615 x 1030 x 435		780 x 1130 x 480	880 x 1210 x 510
	Gewicht	kg	42	46	60	74
	Hydraulische aansluitdiameter	mm/ inch	50/2			
	Type warmtewisselaar	mm	Titanium klasse S1			
	Maximale Ventilatorsnelheid	mm	800	800	750	750
	Waterdichtheidsklasse	l/u	IPX4			
	Compressor type Inverter		Rotary			
Elektrisch	Voeding	V	230/1F	230/1F	230/1F	230/1F
	Max. opgenomen stroom	A	9	11	14	14.2
	Automatische afzekering (traag)	A	16	16	16	16
	Sectie voedingskabel	mm ²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5

Wi-Fi Control



Type			SWD Coral 80K	SWD Coral 80TK	SWD Coral 90TK
Aanbevolen zwembad inhoud		m ³	65 - 120	65 - 120	90 - 170
Verwarming	Nom. vermogen (A+27°C/W+26°C)*	kW	5,70 - 24,2	5,70 - 24,20	7,20 - 28,8
	Opgenomen elektrisch vermogen	kW	0,46 - 4,80	0,46 - 4,80	0,54 - 5,05
	COP		5,04 - 12,39	5,04 - 12,39	5,70 - 13,33
	Nom. vermogen (A+27°C/W+26°C)*	kW	4,68 - 19,9	4,68 - 19,9	5,30 - 22,70
	Opgenomen elektrisch vermogen	kW	0,72 - 4,74	0,72 - 4,74	0,75 - 4,95
	COP		4,20 - 6,50	4,20 - 6,50	4,59 - 7,04
Koelmiddel	Type (GWP)				
	Voorvulling	g(CO ₂ - _{2eq-T})	1,2(810)	1,2(810)	1,5(1013)
Buitenunit	Nominaal waterdebiet	m ³ /u	8,6	8,6	10,0
	Max. drukverlies	kPa	11	11	15
	Werkings temperatuur verwarming	°C	-15°C / +43°C		
	Min/Max. temperatuur wateruittrede	°C			
	Geluidsdruk @ 1m	dB	46-57	46-57	48 - 58
	Geluidsdruk @ 10m	dB	26-37	26-37	28 - 38
	Afmetingen (H x B x D)	mm	1275 x 1165 x 470		
	Gewicht	kg	114	114	120
	Hydraulische aansluitdiameter	mm/ inch	50/2		
	Type warmtewisselaar	mm	Titanium klasse S1		
	Maximale Ventilatorsnelheid	mm	800	800	700
	Waterdichtheidsklasse	l/u	IPX4		
	Compressor type Inverter		Rotary		
	Elektrisch	Voeding	V	230/1F	400/3F
Max. opgenomen stroom		A	23.94	10.12	9.36
Automatische afzekering (traag)		A	20	16	16
Sectie voedingskabel		mm ²	3G4	5G2,5	5G2,5



TIME PROGRAMME

Kan volledig geprogrammeerd worden voor 24 uur.



TEST

Controleert de werking van de apparatuur en toont foutcodes op het paneel op de binnenunit.



SMART DEFROSTING

De ontdooiing wordt automatisch geactiveerd wanneer dat nodig is, wat het comfort verhoogt en energie bespaart.



WI-FI

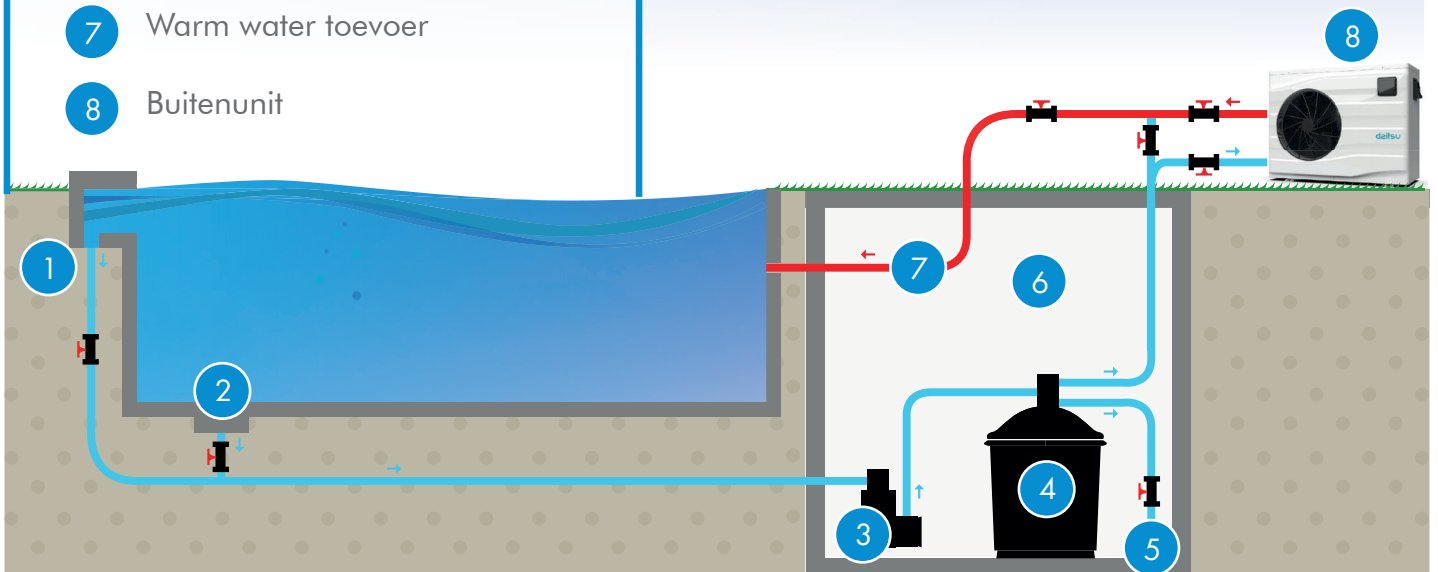
De apparatuur wordt bestuurd en geprogrammeerd via een draadloos netwerk.



INVERTER DC FAN MOTOR

Borstelloze gelijkstroommotoren met elektronische schakeling, gestuurd door een microprocessor.

- 1 Overloop
- 2 Hoofdafvoer
- 3 Pomp
- 4 Filter
- 5 Afvoer
- 6 Technische ruimte
- 7 Warm water toevoer
- 8 Buitenunit



Deze zwembad warmtepomp met koelmiddel R32 en een compact design zorgt voor het gewenste comfort en is zeer energiezuinig. In deze compacte monoblok behuizing zijn alle hydraulische componenten alsook de warmtepomp in één geheel ingebouwd en zijn koeltechnische verbindingen dus niet langer nodig. Hierdoor zal de installatie alsook het onderhoud sneller kunnen gebeuren.

Dankzij de Rotary compressor, inverter-technologie en een hoog efficiënte waterzijdige shell and tube warmtewisselaar wordt een COP tot 12,57 behaald voor een type 40 kBtu bij 27°C buitenluchttemperatuur en 26°C watertemperatuur.

Deze zwembad warmtepomp is voorzien van een titanium warmtewisselaar en is dus geschikt voor zowel zout- als chloorwater.

Zeer breed werkingsbereik bij
buitentemperaturen van
-5°C tot +43°C
in verwarming.

■ **Hoog rendement** en nauwkeurige regeling dankzij Inverter technologie zorgen voor een COP tot wel 5,84

■ **Uiterst betrouwbaar:**

■ **Titanium wisselaar:**

Met de titanium wisselaar is deze warmtepomp zowel bestand tegen zout- als chloorwater

■ **Eenvoudige installatie & onderhoud:**

Geen installatie van koeltechnische leidingen vereist

■ **Stille werking:**

■ De unit is uitgerust met een efficiënte roterende/ scroll compressor en een geluidsarme ventilatormotor die een stille werking garandeert van slechts 51dB(A)* op 1m afstand.

■ **Geavanceerde besturing:**

■ De unit is voorzien van microcomputerbesturing, waarmee alle bedrijfsparameters kunnen worden ingesteld. De werkingsstatus kan worden weergegeven op de ingebouwde display met LCD-scherm

*voor SWD CORAL 30K



Stempel installateur:

