

# R-AQUA<sup>®</sup>

## Monoblock zwembadwarmtepomp SPH-C



**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 studieburelen. 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 gebruikname 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 uitstekende 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 salesteam.

Zwembaden zijn populairder dan ooit. Wil jij je zwemplezier niet in de handen van de weerman leggen? Dan is een zwembadwarmtepomp van R-AQUA 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.

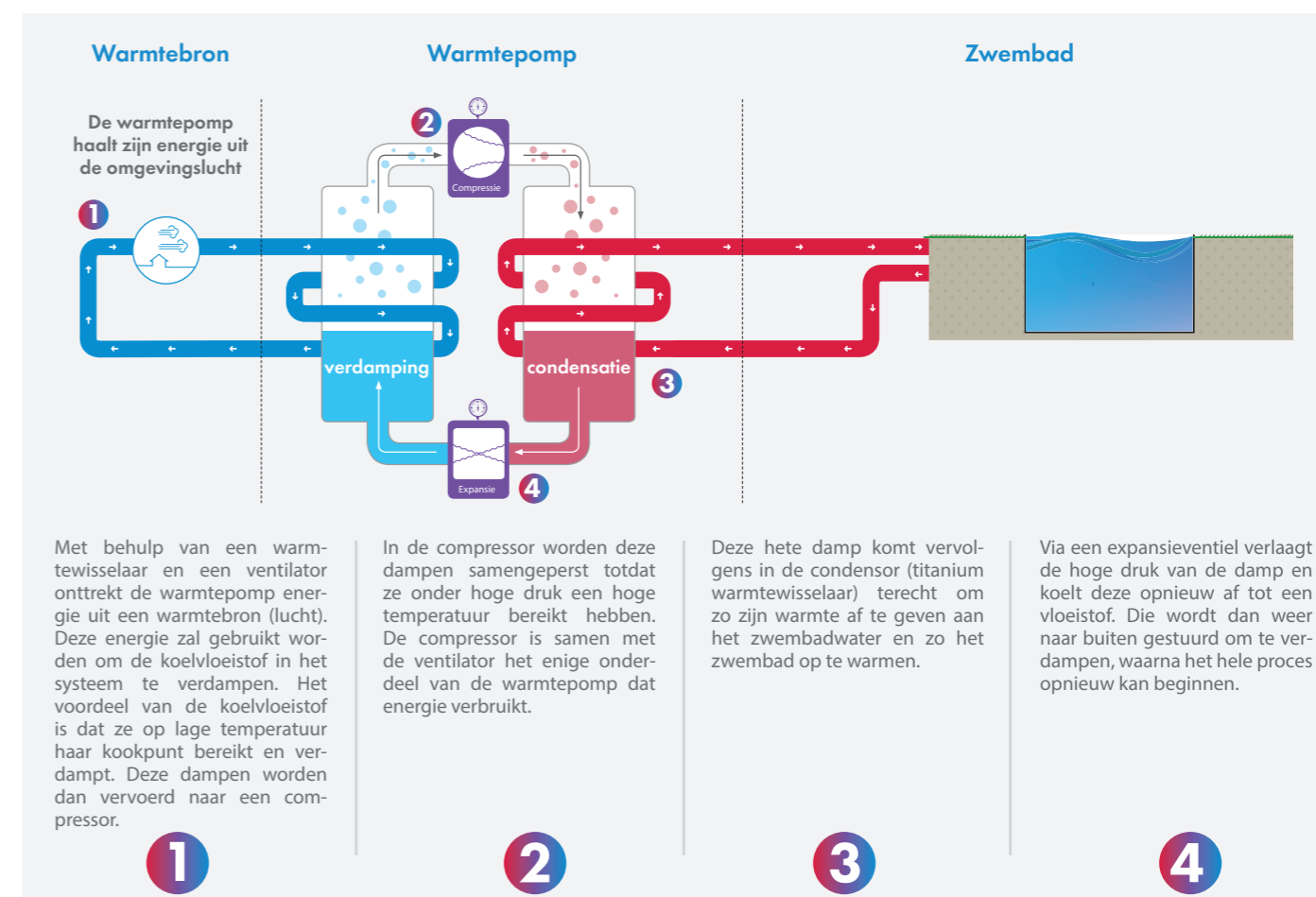
Zo draait een warmtepomp op hernieuwbare energie om het water uit uw zwembad aangenaam op temperatuur te krijgen. Stel dat de werking van een warmtepomp 1 eenheid aan elektriciteit kost, dan levert ze 3 tot 5 eenheden energie op om het zwembadwater mee op te warmen.

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





## Waarom kiezen voor een SPH-C zwembadwarmtepomp?

- Energiebesparend met een COP tot 15,8
- Eenvoudige installatie en onderhoud
- Stille werking voor ultiem comfort
- Geschikt voor zwembaden met zoutelektrolyse of chloordosering
- Slimme touch-bediening en Wi-Fi compatibiliteit



SPH-C

Dankzij de rotatieve compressor, invertertechnologie en een zeer efficiënte waterzijdige 'shell and tube' warmtewisselaar wordt een COP tot 15,8 behaald voor een type 28 kW bij 28°C buitenluchttemperatuur en 26°C watertemperatuur.



- Werkingsbereik: -15°C tot +43°C buitentemperatuur
- Koelmiddel: R32, milieuvriendelijker en efficiënt
- Geluidsniveau: van 20 tot 32 dB(A) op 10 meter
- Vermogen: van 2,4 kW tot 28 kW



TITANIUM WARMTEWISSELAAR



### Energiezuinig & Krachtig

De SPH-C zwembadwarmtepomp biedt ongeëvenaard comfort met een indrukwekkend rendement. Dankzij de geavanceerde inverter-technologie en een efficiënte titanium warmtewisselaar bereikt de pomp een COP tot wel 15,8. Dit betekent dat u tot 15 keer meer warmte terugkrijgt dan het verbruikte energieverbruik. Geschikt voor zwembaden van 20 tot 120 m<sup>3</sup>.



### Compact en Onderhoudsvriendelijk

Alle componenten zijn geïntegreerd in één compacte monoblock behuizing, waardoor installatie en onderhoud eenvoudig en snel zijn. Geen nood aan ingewikkelde koeltechnische leidingen!



### Stille Werking

De R-AQUA SPH-C is uitgerust met een geluidsarme ventilator en een roterende compressor die ervoor zorgt dat uw zwembad in stilte verwarmd wordt, met een geluidsdruk van slechts 20 tot 32 dB(A) op 10 meter afstand.



### Geschikt voor elk type zwembadwater

Met de duurzame titanium warmtewisselaar is deze warmtepomp geschikt voor gebruik met zowel waterbehandeling met zoutelektrolyse als met chloordosering. U kunt dus zorgeloos genieten, ongeacht het type zwembad.



### Smart Control

Met de geavanceerde microcomputerbesturing stelt u de gewenste temperatuur eenvoudig in. U heeft volledige controle dankzij de ingebouwde Wi-Fi module, de Tuya Smart App, en het gebruiksvriendelijke LCD-display.

**Verwarm uw zwembad  
duurzaam, stil en efficiënt  
met de R-AQUA SPH-C zwembadwarmtepomp.**

Type			SPH-C010	SPH-C013	SPH-C017
Aanbevolen zwembadinhoud		m <sup>3</sup>	20-45	35-60	40-75
Verwarming	Nom. vermogen (A+27°C/W+26°C)*	kW	2,40-9,50	3,09-13,30	3,88-17,00
	Opgenomen elektrisch vermogen	kW	0,15-1,52	0,19-2,13	0,24-3,05
	COP		6,95-15,34	6,98-15,62	6,98-15,86
	Nom. vermogen (A+27°C/W+26°C)*	kW	1,78-7,85	2,29-10,12	2,89-12,78
	Opgenomen elektrisch vermogen	kW	0,23-1,48	0,28-2,1	0,33-2,67
	COP		4,97-7,59	4,99-7,64	4,98-7,63
Koelmiddel	Type (GWP)		R32 (675)		
	Voorvulling	g(CO <sub>2</sub> eq-T)	0,43(290)	0,72(486)	0,79(533)
Buitenunit	Nominaal waterdebiet	m <sup>3</sup> /h	3,5	4,5	5,5
	Werkings temperatuur verwarming	°C	-15°C / +43°C		
	Min./Max. temperatuur wateruittrede	°C	+8°C / +40°C		
	Geluidsdruk @ 1m	dB(A)	39-49	42-51	43-54
	Geluidsdruk @ 10m	dB(A)	20-29	22-31	22-34
	Afmetingen (H x B x D)	mm	591x836x379	641x896x389	641x896x389
	Gewicht	kg	43	53	54
	Hydraulische aansluitdiameter	mm	50		
	Type warmtewisselaar		Titanium		
	Waterdichtheidsklasse		IPX4		
	Compressor type Inverter		Rotatief		
	Elektrisch	Voeding	V	230/1F	230/1F
Max. opgenomen stroom		A	9	10,2	12
Automatische afzekering (traag)		A	16	16	16
Sectie voedingskabel		mm <sup>2</sup>	3G2,5	3G2,5	3G2,5

\* Specificaties en design kunnen wijzigen zonder bericht voor verdere verbeteringen

Type			SPH-C021	SPH-C028	SPH-C028 3ph
Aanbevolen zwembad inhoud		m <sup>3</sup>	50-95	60-120	60-120
Verwarming	Nom. vermogen (A+27°C/W+26°C)*	kW	4,85-21,2	6,8-28	6,8-28
	Opgenomen elektrisch vermogen	kW	0,36-3,96	0,43-4,12	0,43-4,12
	COP		6,96-15,47	6,8-15,8	6,8-15,8
	Nom. vermogen (A+27°C/W+26°C)*	kW	3,59-15,91	5,5-23	5,5-23
	Opgenomen elektrisch vermogen	kW	0,47-3,85	0,72-4,7	0,72-4,7
	COP		4,97-7,59	4,9-7,6	4,9-7,6
Koelmiddel	Type (GWP)		R32 (675)		
	Voorvulling	g(CO <sub>2</sub> eq-T)	0,85(573)	1,15(776)	1,15(776)
Buitenunit	Nominaal waterdebiet	m <sup>3</sup> /h	6,5	9	9
	Werkings temperatuur verwarming	°C	-15°C / +43°C		
	Min./Max. temperatuur wateruittrede	°C	+8°C / +40°C		
	Geluidsdruk @ 1m	dB(A)	43-55	43-55	43-55
	Geluidsdruk @ 10m	dB(A)	22-35	24-32	24-32
	Afmetingen (H x B x D)	mm	641x896x389	741x1056x428	741x1056x428
	Gewicht	kg	58	64	64
	Hydraulische aansluitdiameter	mm	50		
	Type warmtewisselaar		Titanium		
	Waterdichtheidsklasse		IPX4		
	Compressor type Inverter		Rotatief		
	Elektrisch	Voeding	V	230/1F	230/1F
Max. opgenomen stroom		A	14,2	20,4	7,9
Automatische afzekering (traag)		A	16	32	16
Sectie voedingskabel		mm <sup>2</sup>	3G2,5	3G6	5G2,5

\* Specificaties en design kunnen wijzigen zonder bericht voor verdere verbeteringen

### Wi-Fi Control

GET IT ON

Download on the







**PROGRAMMEERKLOK**  
 Kan volledig geprogrammeerd worden voor 24 uur.

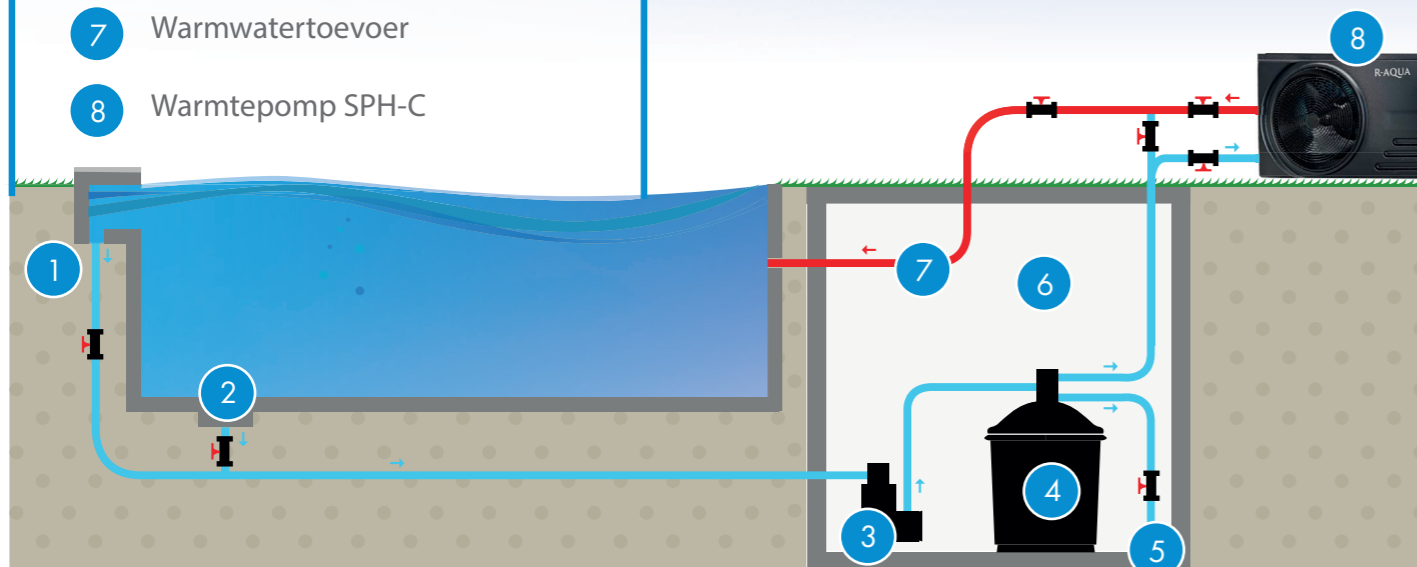
**ZELFDIAGNOSE**  
 Controleert de werking van de apparatuur en toont foutcodes op het bedieningspaneel.

**SMART DEFROSTING**  
 De ontthooing wordt automatisch geactiveerd wanneer dat nodig is, wat het comfort verhoogt en energie bespaart.

**WI-FI**  
 De apparatuur wordt bestuurd en geprogrammeerd via een Wi-Fi netwerk en de Tuya Smart App.

**INVERTER DC FAN MOTOR**  
 Borstelloze gelijkstroommotoren met elektronische schakeling, gestuurd door een microprocessor.

- 1 Skimmer
- 2 Bodemput
- 3 Pomp
- 4 Zandfilter
- 5 Afvoer
- 6 Technische ruimte
- 7 Warmwatertoevoer
- 8 Warmtepomp SPH-C

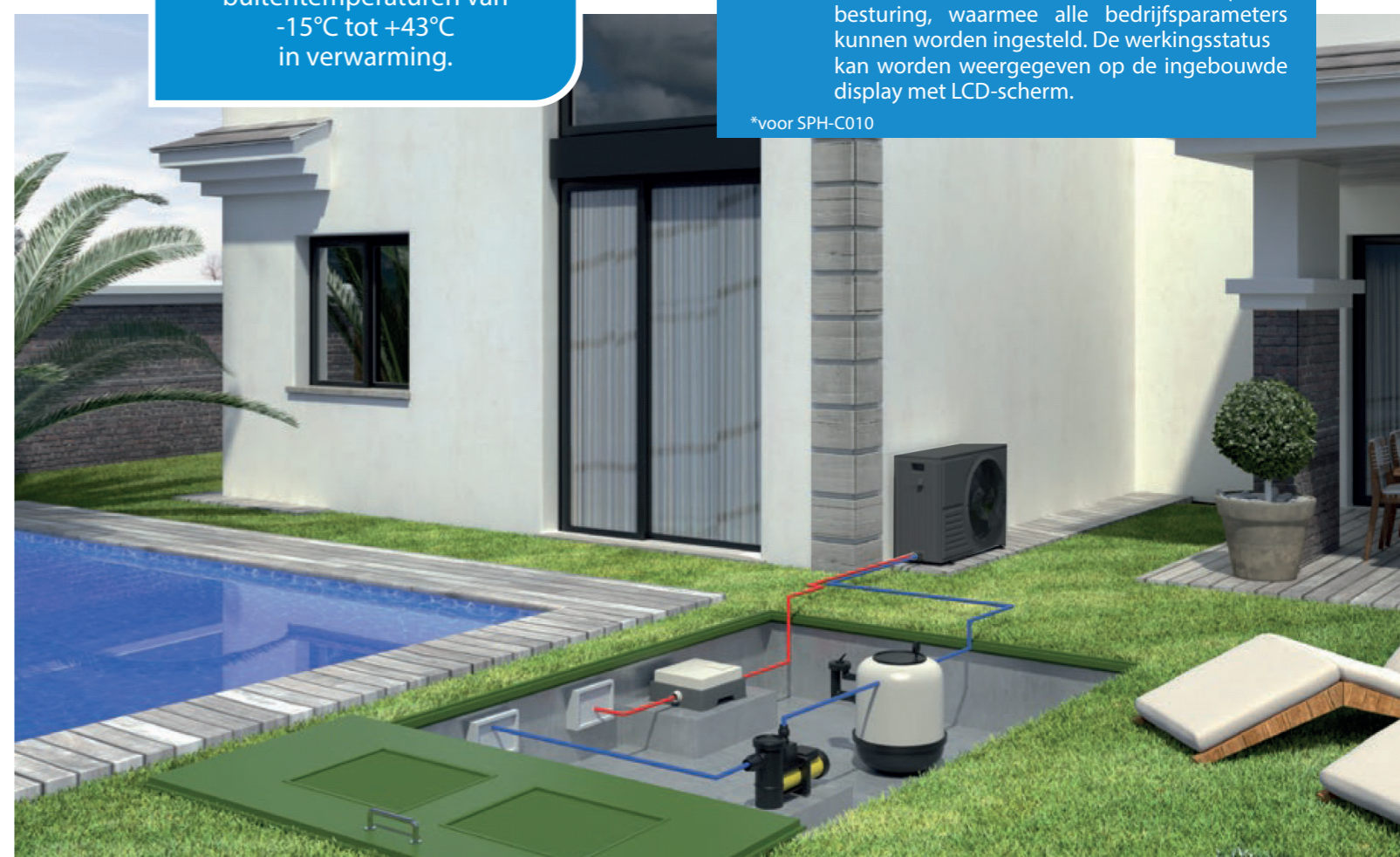


Deze zwembadwarmtepomp met koelmiddel R32 en een compact design zorgt voor het gewenste comfort en is zeer energiezuinig. In de behuizing zijn alle hydraulische en koeltechnische componenten in één geheel ingebouwd. Hierdoor zullen de installatie en het onderhoud sneller kunnen gebeuren.

Dankzij de Rotary compressor, invertertechnologie en een zeer efficiënte waterzijdige "shell and tube" warmtewisselaar, wordt een COP tot 15,8 behaald voor een type 28 kW bij 28°C buitenluchttemperatuur en 26°C watertemperatuur.

Deze warmtepomp is voorzien van een titanium warmtewisselaar en is geschikt voor zwembaden met chloor en pH dosering, alsook zwembaden met een zoutelectrolyse behandeling.

Zeer breed werkbereik bij buitentemperaturen van -15°C tot +43°C in verwarming.



- **Hoog rendement en nauwkeurige regeling**
  - De inverter technologie zorgt voor een COP tot wel 15,8
- **Uiterst betrouwbaar:**
  - Titanium wisselaar: Met de titanium wisselaar is deze warmtepomp zowel geschikt voor zwembaden met zoutelectrolyse als zwembaden met chloordosering.
  - Eenvoudige installatie & onderhoud: Enkel de elektrische en de hydraulische zwembadleidingen aansluiten.
- **Stille werking:**
  - De unit is uitgerust met een efficiënte roterende/ scroll compressor en een geluidsarme ventilatormotor die een stille werking garandeert van slechts 39dB(A)\* op 1m afstand.
- **Geavanceerde besturing:**
  - De unit is voorzien van een microcomputerbesturing, waarmee alle bedrijfsparameters kunnen worden ingesteld. De werkingsstatus kan worden weergegeven op de ingebouwde display met LCD-scherm.

\*voor SPH-C010



Stempel installateur:

