

DRYPOLS

klimaatbeheersing voor zwembaden



Weg met
vochtproblemen
in uw zwembad





Klimaatbeheersing voor zwembaden

Inhoudsopgave

4 - 6	SBA
8 - 10	SDA
12 - 14	SHA
16 - 18	SMA
20 - 23	SRH
24 - 26	UTA
28 - 29	SKHR
30 - 31	DryGo
32 - 33	DryHP



D R Y P O O L S . C O M

SBA

Luchtontvochtigers met warmtepomp voor uw zwembad – whirlpool – spa – jacuzzi

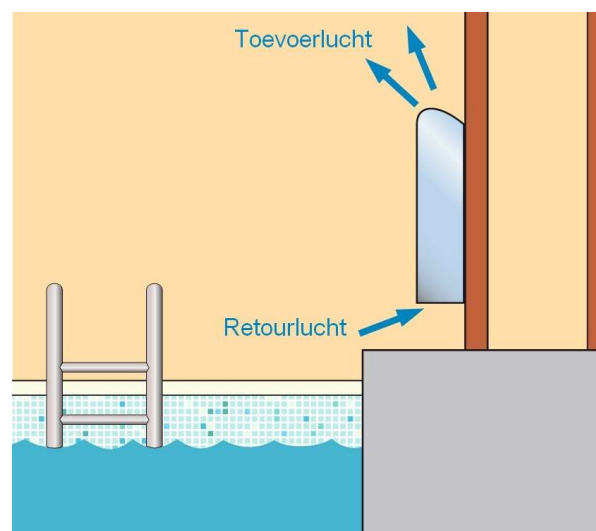


R410A

Energiebesparende luchtontvochtigers voor zwembaden

De SBA luchtontvochtigers zijn speciaal ontwikkeld voor zwembaden en whirlpools. Belangrijk hierbij is de beheersing van de juiste luchtvochtigheid en luchttemperatuur. De units zijn van hoogwaardige kwaliteit en zorgen voor een optimaal comfort.

De SBA luchtontvochtigers hebben een zeer hoge ontvochtigingscapaciteit ten opzichte van het opgenomen vermogen. Hierbij wordt door middel van de ingebouwde warmtepomp het vocht afgevoerd en omgezet in warme lucht. De SBA luchtontvochtigers zijn specifiek geschikt voor montage in een zwembadruimte (SBA...A) of voor montage achter een wand met roosters door een muur heen (SBA...P). De SBA serie omvat 5 modellen van 49 tot 190 l/24h.



Standaard opbouwmodel SBA...A

Kenmerken

De SBA heeft een robuust zelfdragend frame voorzien van panelen. Het basisframe en de panelen zijn van dik thermisch verzinkt plaatstaal, afgewerkt met een uiterst corrosiebestendige polyurethaan poedercoating. In alle modellen is een PVC lekbak gemonteerd. Standaard zijn het basisframe en de panelen wit gecoat in RAL9010. Bij het inbouwmodel (SBA...P) zijn de muurroosters in aluminium geanodiseerde uitvoering. De SBA is geschikt voor een omgevings-temperatuur van 20°C tot 36°C en een relatieve vochtigheid van 50% tot 99%.

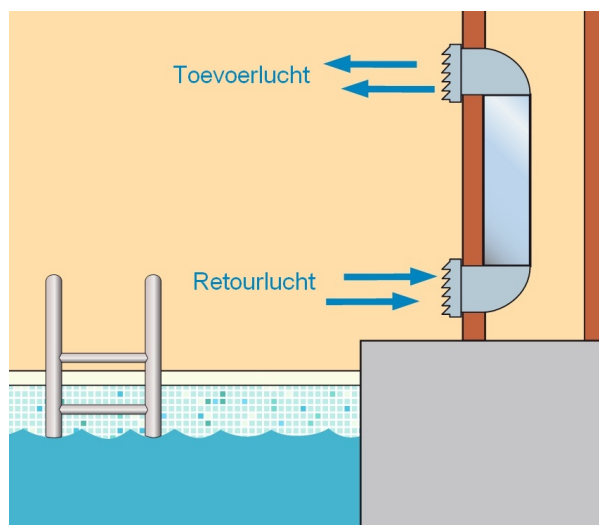


Ingebouwde elektronische regelaar

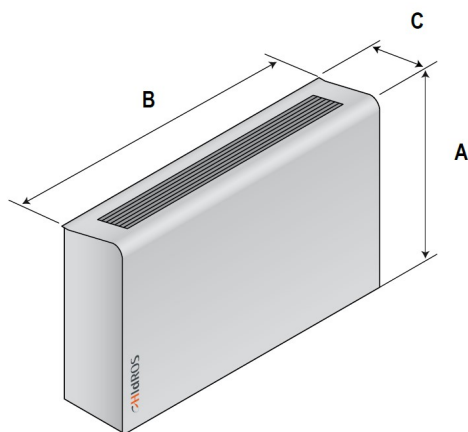
Opties

Verkrijgbare opties voor de SBA zijn:

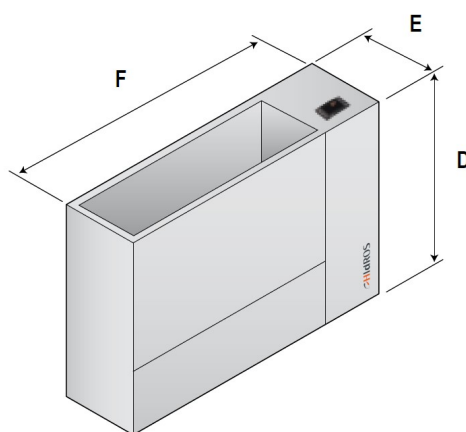
- 1) Interne vocht- en temperatuursensor.
- 2) Externe mechanische hygrostaat / thermostaat.
- 3) Externe mechanische hygrostaat.
- 4) Extern elektronisch bedieningspaneel.
- 5) Ingebouwde verwarmingsbatterij, aan te sluiten op de bestaande CV-installatie.
- 6) Ingebouwde geïntegreerde 3-weg klep CV verwarmingsbatterij.
- 7) Potentiaal vrij contact voor aansturing CV ketel.
- 8) Ingebouwd elektrisch verwarmingselement 3kW.
- 9) Aanvoer- en retourplenum 90° (2 stuks) (SBA...P).
- 10) Set roosters met muurframe (2 stuks) (SBA...P).
- 11) Set ondersteuningsvoeten vloeropstelling (SBA.....A).
- 12) Technische hulp bij het opstarten.



Inbouwmodel SBA...P



Model SBA...A	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg
50	750	760	260	50
75	750	1060	260	64
100	750	1060	260	68
150	836	1310	310	99
200	836	1310	310	102



Model SBA...P	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Kg
50	680	250	706	41
75	680	250	1006	57
100	680	250	1006	61
150	770	300	1255	82
200	770	300	1255	87

Model SBA		SBA50	SBA75	SBA100	SBA150	SBA200
Ontvochtigingscapaciteit 30°C-80%	l/24h	49,0	73,0	95,0	155,0	190,0
Ontvochtigingscapaciteit 30°C-60%	l/24h	40,1	56,6	77,3	113,1	143,5
Ontvochtigingscapaciteit 27°C-60%	l/24h	35,6	50,7	68,9	96,6	131,7
Ontvochtigingscapaciteit 20°C-60%	l/24h	25,8	35,6	51,3	71,5	96,6
Opgenomen vermogen (1)	kW	0,9	1,2	1,6	1,9	2,5
Maximaal opgenomen vermogen (1)	kW	1,2	1,5	2,0	2,3	3,1
Elektrische verwarming (optie)	kW	3	3	3	3	3
Aanloopstroom	A	19,1	20,1	38,4	44,7	63,7
Maximaalstroom (1)	A	3,9	5,6	8,4	10,5	13,2
Verwarmingbatterij (2) (optie)	kW	3,5	7,0	7,0	11,5	11,8
Luchtdebiet	m³/h	500	800	1000	1400	1650
Beschikbare externe druk	Pa	40	40	40	40	40
Koudemiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Geluidsdrukniveau (3)	dB(A)	47	50	50	52	54
Werkgebied temperatuur	°C	20-36	20-36	20-36	20-36	20-36
Werkgebied relatieve vochtigheid	%	50-99	50-99	50-99	50-99	50-99
Elektrische voeding	V/Ph/Hz	230/1/50				

SBA ontvochtigers voor zwembaden

De technische gegevens hebben betrekking op de volgende voorwaarden:

- (1) Gegevens zijn zonder gebruik te maken van de (optionele) elektrische verwarming
- (2) Ruimtetemperatuur 32°C, watertemperatuur 80-70°C, compressor uit
- (3) Geluidsdrukniveau op 1m van de unit in het vrije veld, volgens ISO 9614

De kracht van Drypools

Een klimaatbeheersings-systeem van Drypools bezorgt u jarenlang zorgeloos zwemplezier.

De systemen van Drypools doen meer dan alleen het beheersen van de temperatuur. De apparaten zorgen er ook voor dat u op een gezonde en veilige manier gebruik kunt maken van uw binnenzwembad. Zonder last te hebben van schadelijke chloordampen. Daarnaast creëert het systeem een juiste luchtvochtigheid. Daardoor is de kans op condens- en schimmelvorming nihil en krijgt u niet te maken met aangetaste technische installaties, bouwconstructies of andere permanente schade.

Door het aanschaffen van een zwembad, wordt uw energierekening hoger. Dankzij onze klimaatbeheersingssystemen kunt u daar aanzienlijk op besparen, terwijl het comfort juist toeneemt. Hoe dat werkt? De duurzame en onderhoudsvriendelijke apparaten zorgen voor een perfecte energiebalans en dus energiebesparing. Verder zetten de installaties de waterdamp in de lucht om in warmte, die u vervolgens weer kunt gebruiken voor het verwarmen van het zwembadwater.

Door het compacte en neutrale design past een klimaatbeheersingssysteem van Drypools in elk interieur. Sommige modellen kunnen zelfs helemaal worden weggewerkt in de technische ruimte.

‘Compact en neutraal design’

Drypools is de nummer 1 leverancier van klimaatbeheersingssystemen in België en Nederland en staat garant voor hoogwaardig advies tegen een aantrekkelijke prijs.

SDA

Luchtontvochtigers met warmtepomp voor uw zwembad – whirlpool – spa – jacuzzi

Met compacte flexibele vormgeving ideaal voor kleine technische ruimtes of als vervangingsmodel voor oude apparatuur.



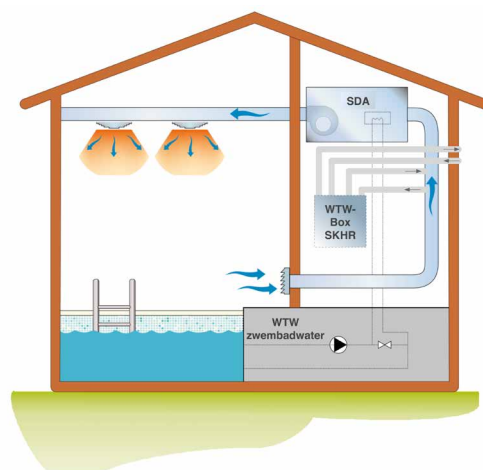
R410A



Energiebesparende luchtontvochtigers voor zwembaden

De SDA luchtontvochtigers zijn speciaal ontwikkeld voor zwembaden en whirlpools. Belangrijk hierbij is de beheersing van de juiste luchtvochtigheid en luchttemperatuur. De units zijn van hoogwaardige kwaliteit en zorgen voor een optimaal comfort.

De SDA luchtontvochtigers hebben een zeer hoge ontvochtigingscapaciteit ten opzichte van het opgenomen vermogen. Hierbij wordt door middel van de ingebouwde warmtepomp het vocht afgevoerd en omgezet in warme lucht. De SDA luchtontvochtigers zijn specifiek geschikt voor montage in de technische ruimte van een zwembad. Door zijn compacte vormgeving en diverse bouwvormen is de SDA heel flexibel en uitermate geschikt voor in een kleine technische ruimte. De SDA serie omvat 5 modellen van 73 tot 240 l/24h.



Principeschema SDA

Kenmerken

De SDA heeft een robuust zelfdragend frame voorzien van panelen. Het basisframe en de panelen zijn van dik thermisch verzinkt plaatstaal, afgewerkt met een uiterst corrosiebestendige polyurethaan poedercoating. Standaard zijn het basisframe en de panelen grijs RAL9018. De SDA is geschikt voor een omgevingstemperatuur van 20°C tot 36°C en een relatieve vochtigheid van 50% tot 99%. De ventilator heeft een inwendige flexibele luchtaansluiting om contactgeluid te minimaliseren. De SDA is zo ontworpen dat hij heel goed te onderhouden is. Zo kan de lekbak bijvoorbeeld eenvoudig gedemonteerd worden om zo nu en dan te reinigen.



Ingebouwde elektronische regelaar

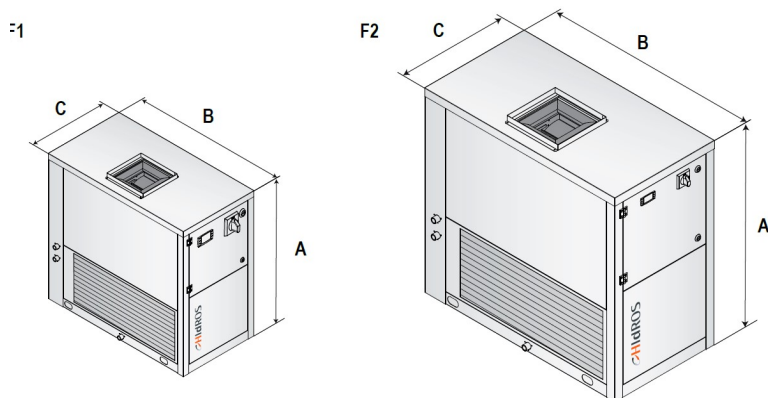
Opties

Verkrijgbare opties voor de SDA zijn:

- 1) Interne of externe vocht- en temperatuursensor.
- 2) Externe mechanische hygrostaat.
- 3) Extern elektronisch bedieningspaneel.
- 4) Ingebouwde verwarmingsbatterij, aan te sluiten op de bestaande CV-installatie.
- 5) Ingebouwde geïntegreerde modulerende 3-weg klep CV verwarmingsbatterij.
- 6) Potentiaal vrij contact voor aansturing CV ketel.
- 7) Ingebouwd elektrisch verwarmingselement 3kW / 6 kW (zie tabel).
- 8) Filterframe aanzuigzijde tbv kanaalaansluiting.
- 9) 2-speed EC ventilator 300Pa voor energiebesparing tot 75% als de zwembadcover is gesloten.
- 10) Warmteterugwinning naar het zwembadwater middels watergekoelde condensor (Cu-Ni) (Voor afvoer van 35% van de restwarmte).
- 11) Diverse bouwvormen zie laatste bladzijde.
- 12) Spiegelbeeld levering is mogelijk met losse bedieningskast.
- 13) RS485 modbuskoppeling.
- 14) Trillingdempers vloeropstelling.
- 15) Technische hulp bij het opstarten.



Extern bedieningspaneel



Model SDA	Frame	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
75	F1	800	800	400	85
100	F1	800	800	400	90
150	F2	1000	1060	550	130
200	F2	1000	1060	550	135

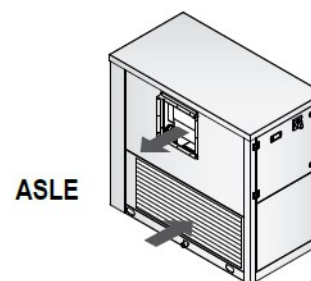
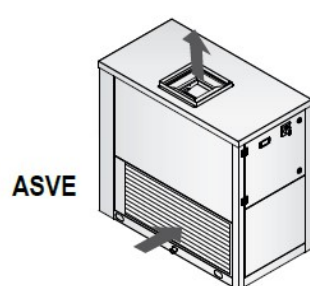
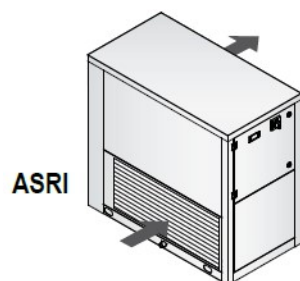
Model SDA		SDA75	SDA100	SDA150	SDA200
Ontvochtigingscapaciteit 30°C-80%	l/24h	73,0	95,2	157,1	194,3
Ontvochtigingscapaciteit 30°C-60%	l/24h	56,6	76,5	111,0	145,3
Ontvochtigingscapaciteit 27°C-60%	l/24h	49,4	68,5	99,7	127,8
Ontvochtigingscapaciteit 20°C-60%	l/24h	34,5	50,2	66,0	90,6
Opgenomen vermogen	kW	1,40	1,82	2,27	2,90
Maximaal opgenomen vermogen	kW	1,59	2,05	2,68	3,44
Elektrische verwarming (optie)	kW	3	3	6	6
Aanloopstroom	A	21,7	27,0	46,0	65,0
Maximaalstroom	A	7,8	9,1	12,4	15,7
Verwarmingbatterij (1) (optie)	kW	7,5	8,5	13,9	15,2
Warmteterugwinning (2)	kW	1,1	1,7	2,3	3,0
Luchtdebiet	m³/h	800	1000	1500	1800
Beschikbare externe druk	Pa	50...150	50...150	50...150	50...150
Koudemiddel		R410A	R410A	R410A	R410A
Geluidsdrukkniveau (3)	dB(A)	52	54	60	62
Werkgebied temperatuur	°C	20-36	20-36	20-36	20-36
Werkgebied relatieve vochtigheid	%	50-99	50-99	50-99	50-99
Elektrische voeding	V/Ph/Hz	230/1/50			

SDA ontvochtigers voor zwembaden

De technische gegevens hebben betrekking op de volgende voorwaarden:

- (1) Ruimtetemperatuur 30°C, watertemperatuur 80-70°C, compressor uit.
- (2) Ruimtetemperatuur 30°C, 80% relatieve vochtigheid, watertraject zwembad 27/32°C.
- (3) Geluidsdrukkniveau op 1m van de unit in het vrije veld, volgens ISO 9614.

Mogelijke configuraties gezien vanaf de bedieningszijde.
Spiegelbeeld mogelijk met optie losse bedieningskast



SHA

Luchtontvochtigers met warmtepomp voor uw zwembad – whirlpool – spa – jacuzzi

Met compacte flexibele vormgeving ideaal voor kleine technische ruimtes of als vervangingsmodel voor oude apparatuur.

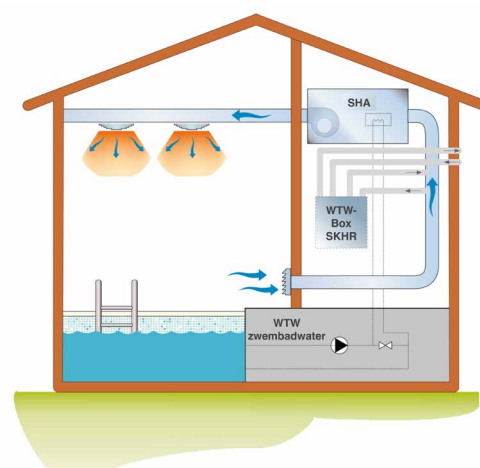


R410A

Energiebesparende luchtontvochtigers voor zwembaden

De SHA luchtontvochtigers zijn speciaal ontwikkeld voor zwembaden en whirlpools. Belangrijk hierbij is de beheersing van de juiste luchtvochtigheid en luchttemperatuur. De units zijn van hoogwaardige kwaliteit en zorgen voor een optimaal comfort.

De SHA luchtontvochtiger heeft een zeer hoge ontvochtigingscapaciteit ten opzichte van het opgenomen vermogen. Hierbij wordt door middel van de ingebouwde warmtepomp het vocht afgevoerd en omgezet in warme lucht. De SHA luchtontvochtigers zijn specifiek geschikt voor pladfondmontage in de technische ruimte van een zwembad. Door zijn zeer compacte vormgeving kan de SHA luchtontvochtiger flexibel worden ingezet en is hij uitermate geschikt voor de steeds vaker voorkomende kleine technische ruimte. Hierbij wordt vaak de ontvochtigingsinstallatie boven de filterinstallatie aan het plafond gemonteerd. De SHA luchtontvochtiger serie omvat 5 modellen van 49 tot 190 l/24h.



Principeschema SHA

Kenmerken

De SHA heeft een robuust zelfdragend frame voorzien van panelen. Het basisframe en de panelen zijn van dik thermisch verzinkt plaatstaal, afgewerkt met een uiterst corrosiebestendige polyurethaan poedercoating. Standaard zijn het basisframe en de panelen grijs RAL9018. De SHA is geschikt bij een omgevingstemperatuur van 20°C tot 36°C en een relatieve vochtigheid van 50% tot 99%. De SHA is zo ontworpen dat hij heel goed te onderhouden is. Zo is het koeltechnische gedeelte bijvoorbeeld in een apart compartiment gemonteerd.



Ingebouwde elektronische regelaar

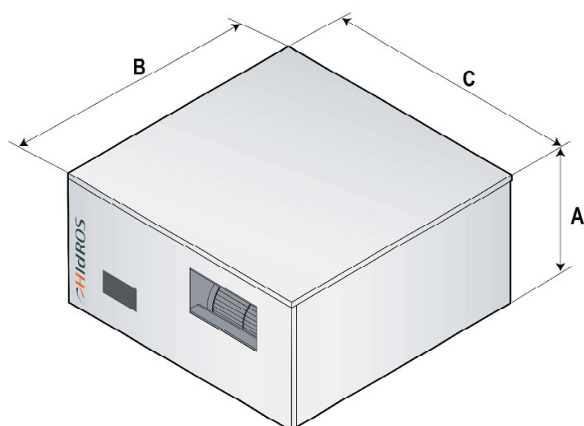
Opties

Verkrijgbare opties voor de SHA zijn:

- 1) Interne of externe vocht- en temperatuursensor.
- 2) Externe mechanische hygrostaat.
- 3) Extern elektronisch bedieningspaneel.
- 5) Ingebouwde verwarmingsbatterij, aan te sluiten op de bestaande CV-installatie.
- 6) Ingebouwde geïntegreerde modulerende 3-weg klep CV verwarmingsbatterij.
- 7) Potentiaal vrij contact voor aansturing CV ketel.
- 8) Ingebouwd elektrisch verwarmingselement 3kW.
- 9) Set roosters met muurframe.
- 10) 2-speed EC ventilator 300Pa tbv energiebesparing tot 75% als de zwembadcover is gesloten.
- 11) Warmteterugwinning naar het zwembadwater middels watergekoelde condensor (Cu-Ni) (Voor afvoer van 35% van de restwarmte).
- 12) RS485 modbuskoppeling.
- 13) Trillingdempers vloeropstelling.
- 14) Trillingdempers plafond onderbouw.
- 15) Technische hulp bij het opstarten.



Extern bedieningspaneel



Model SHA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
50	360	700	710	63
75	460	900	980	95
100	460	900	980	122
150	530	1050	1160	131
200	530	1050	1160	140

Model SHA		SHA50	SHA75	SHA100	SHA150	SHA200
Ontvochtigingscapaciteit 30°C-80%	l/24h	49,0	73,0	95,0	155,0	190,0
Ontvochtigingscapaciteit 30°C-60%	l/24h	39,0	56,7	77,4	118,3	146,7
Ontvochtigingscapaciteit 27°C-60%	l/24h	34,9	50,1	69,1	104,4	129,5
Ontvochtigingscapaciteit 20°C-60%	l/24h	25,6	35,4	50,7	75,7	92,5
Opgenomen vermogen (1)	kW	0,97	1,29	1,76	2,07	2,74
Maximaal opgenomen vermogen (1)	kW	1,2	1,5	2,0	2,3	3,1
Elektrische verwarming (optie)	kW	3	3	3	3	3
Aanloopstroom	A	19,1	20,1	38,4	44,7	63,7
Maximaalstroom (1)	A	3,9	5,6	8,4	10,5	13,2
Verwarmingbatterij (2) (optie)	kW	3,5	7,5	8,5	13	14
Warmteterugwinning (3)	kW	--	1,1	1,7	2,3	3,0
Luchtdebiet	m³/h	500	800	1000	1400	1650
Beschikbare externe druk	Pa	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150
Koudemiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Geluidsdrukkniveau (3)	dB(A)	50	52	54	59,5	61,5
Werkgebied temperatuur	°C	20-36	20-36	20-36	20-36	20-36
Werkgebied relatieve vochtigheid	%	50-99	50-99	50-99	50-99	50-99
Elektrische voeding	V/Ph/Hz	230/1/50				

SHA ontvochtigers voor zwembaden

De technische gegevens hebben betrekking op de volgende voorwaarden:

- (1) Ruimtetemperatuur 30°C, 80% relatieve vochtigheid. Gegevens zijn zonder gebruik te maken van de (optionele) elektrische verwarming.
- (2) Ruimtetemperatuur 30°C, watertemperatuur 80-70°C, compressor uit.
- (3) Ruimtetemperatuur 30°C, 80% relatieve vochtigheid, watertraject zwembad 27/32°C.
- (4) Geluidsdrukkniveau op 1m van de unit in het vrije veld, volgens ISO 9614.

The background image shows a luxurious indoor swimming pool. Several thick, square stone pillars support the ceiling. Recessed lighting is installed in the ceiling and on the pillars, creating a warm, ambient glow. The pool's edge is finished with a mosaic of blue and white tiles. The water is clear and blue. The overall design is contemporary and elegant.

Wilt u optimaal van uw binnenzwembad genieten? Dan is een klimaatbeheersingssysteem essentieel. Drypools levert dé ideale alles-in-één oplossing, waarmee u te allen tijde in een comfortabel klimaat verblijft.

De ruimte van uw binnenzwembad moet prettig en ontspannen aanvoelen. Dat lukt niet als u last heeft van een te koude, vochtige of benauwde lucht. De innovatieve en efficiënte klimaatbeheersingssystemen van Drypools voorkomen dit. De systemen verwarmen de ruimte, maar ventileren ook regelmatig met verse buitenlucht. Verder kan de installatie de lucht drogen, met als resultaat: condensvrije ramen, plafonds en muren.

Om u te verzekeren van een perfect zwemklimaat, adviseren we u het liefst al tijdens de ontwerpfase van uw zwembad. Zo krijgt u een apparaat op maat dat compleet is geïntegreerd in de bouwconstructie. Heeft u al een binnenbad en wilt u de ruimte alsnog voorzien van een klimaatbeheersingssysteem? Ook dan biedt Drypools uitkomst: dankzij ons ruime assortiment is er altijd wel een model dat aansluit op uw zwembad, wensen en budget.

Drypools is meer dan thuis in de wereld van klimaatbeheersing. Wij informeren u graag over het beste systeem voor uw situatie.

SMA

Luchtontvochtigers met warmtepomp voor uw zwembad – whirlpool – spa – jacuzzi

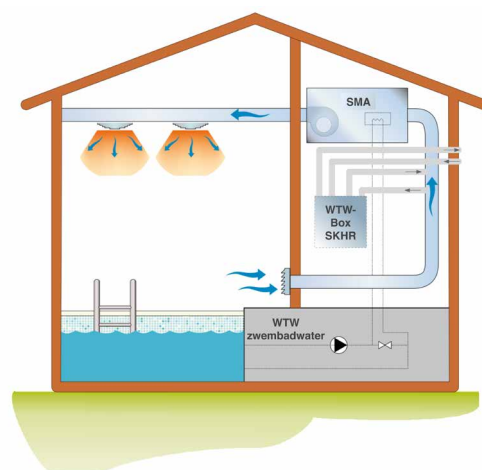
Met compacte flexibele vormgeving ideaal voor kleine technische ruimtes of als vervangingsmodel voor oude apparatuur.



Energiebesparende luchtontvochtigers voor zwembaden

De SMA luchtontvochtigers zijn speciaal ontwikkeld voor zwembaden en whirlpools. Belangrijk hierbij is de beheersing van de juiste luchtvochtigheid en luchttemperatuur. De units zijn van hoogwaardige kwaliteit en zorgen voor een optimaal comfort.

De SMA luchtontvochtigers hebben een zeer hoge ontvochtigingscapaciteit ten opzichte van het opgenomen vermogen. Hierbij wordt door middel van de ingebouwde warmtepomp het vocht afgevoerd en omgezet in warme lucht. De SMA luchtontvochtigers zijn specifiek geschikt voor montage in de technische ruimte van een zwembad. Door zijn compacte vormgeving en diverse bouwvormen is de SMA heel flexibel en uitermate geschikt voor in een kleine technische ruimte. De SMA serie omvat 6 modellen van 263 tot 939 l/24h.



Principeschema SMA

Kenmerken

De SMA heeft een robuust zelfdragend frame voorzien van panelen. Het basisframe en de panelen zijn van dik thermisch verzinkt plaatstaal, afgewerkt met een uiterst corrosiebestendige polyurethaan poedercoating. Standaard zijn het basisframe en de panelen grijs RAL9018. De SMA is geschikt voor een omgevingstemperatuur van 20°C tot 36°C en een relatieve vochtigheid van 50% tot 99%. De ventilator heeft een inwendige flexibele luchtaansluiting om contactgeluid te minimaliseren. De SMA is zo ontworpen dat hij heel goed te onderhouden is. Zo kan de lekbak bijvoorbeeld eenvoudig gedemonteerd worden om zo nu en dan te reinigen.



Ingebouwde elektronische regelaar

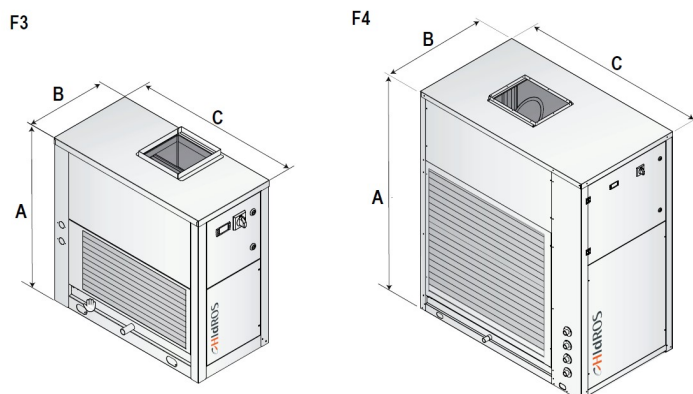
Opties

Verkrijgbare opties voor de SMA zijn:

- 1) Interne of externe vocht- en temperatuursensor.
- 2) Externe mechanische hygrostaat.
- 3) Extern elektronisch bedieningspaneel.
- 4) Ingebouwde verwarmingsbatterij, aan te sluiten op de bestaande CV-installatie.
- 5) Ingebouwde geïntegreerde modulerende 3-weg klep CV verwarmingsbatterij.
- 6) Potentiaal vrij contact voor aansturing CV ketel.
- 7) Ingebouwd elektrisch verwarmingselement 6kW / 12kW (zie tabel).
- 8) Filterframe aanzuigzijde tbv kanaalaansluiting.
- 9) 2-speed EC ventilator 300Pa voor energiebesparing tot 75% als de zwembadcover is gesloten.
- 10) Warmteterugwinning naar het zwembadwater middels watergekoelde condensor (Cu-Ni) (Voor afvoer van 35% van de restwarmte).
- 11) Diverse bouwvormen zie laatste bladzijde.
- 12) Spiegelbeeld levering is mogelijk met losse bedieningskast.
- 13) RS485 modbuskoppeling.
- 14) Trillingdempers vloeropstelling.
- 15) Technische hulp bij het opstarten.



Extern bedieningspaneel



Model SMA	Frame	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
270	F3	1378	704	1154	207
350	F3	1378	704	1154	211
450	F3	1378	704	1154	215
550	F4	1750	854	1504	415
750	F4	1750	854	1504	423
950	F4	1750	854	1504	430

Model SMA		SMA270	SMA350	SMA450	SMA550	SMA750	SMA950
Ontvochtigingscapaciteit 30°C-80%	l/24h	263,1	340,2	418,8	566,8	751,1	939,3
Ontvochtigingscapaciteit 30°C-60%	l/24h	185,1	262,3	336,3	425,0	596,4	759,7
Ontvochtigingscapaciteit 27°C-60%	l/24h	161,4	233,5	302,0	375,7	534,3	680,3
Ontvochtigingscapaciteit 20°C-60%	l/24h	111,4	168,5	223,9	267,1	391,0	501,0
Opgenomen vermogen 30°C-80%	kW	4,90	6,26	8,59	8,80	11,60	15,50
Maximaal opgenomen vermogen	kW	7,50	7,99	9,85	10,30	15,60	20,10
Elektrische verwarming (optie)	kW	6	6	6	12	12	12
Aanloopstroom	A	53,6	66,9	103,9	112,3	121,3	178,3
Maximaalstroom	A	17,9	14,2	17,9	18,9	28,3	38,3
Verwarmingbatterij (1) (optie)	kW	22,8	24,0	24,0	42,0	49,0	56,0
Warmteterugwinning (2)	kW	1,8	2,2	2,7	3,5	---	---
Luchtdebiet	m³/h	3500	4200	4200	5500	7000	8500
Beschikbare externe druk	Pa	50...150	50...150	50...150	50...150	50...150	50...150
Koudemiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Geluidsdrukkniveau (3)	dB(A)	63	64	64	66	66	66
Werkgebied temperatuur	°C	20-36	20-36	20-36	20-36	20-36	20-36
Werkgebied relatieve vochtigheid	%	50-99	50-99	50-99	50-99	50-99	50-99
Elektrische voeding	V/Ph/Hz	400/3+N/50					

SMA ontvochtigers voor zwembaden

De technische gegevens hebben betrekking op de volgende voorwaarden:

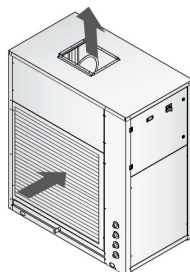
- (1) Ruimtetemperatuur 30°C, watertemperatuur 80-70°C, compressor uit.
- (2) Ruimtetemperatuur 30°C, 80% relatieve vochtigheid, watertraject zwembad 27/32°C.
- (3) Geluidsdrukkniveau op 1m van de unit in het vrije veld, volgens ISO 9614.

Mogelijke configuraties gezien vanaf de bedieningszijde.
Spiegelbeeld mogelijk met optie losse bedieningskast

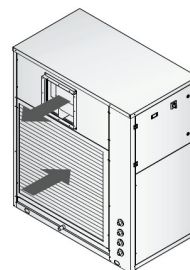
ASRI



ASVE



ASLE



SRH

Luchtontvochtigers met warmtepomp voor uw zwembad – whirlpool – spa – jacuzzi

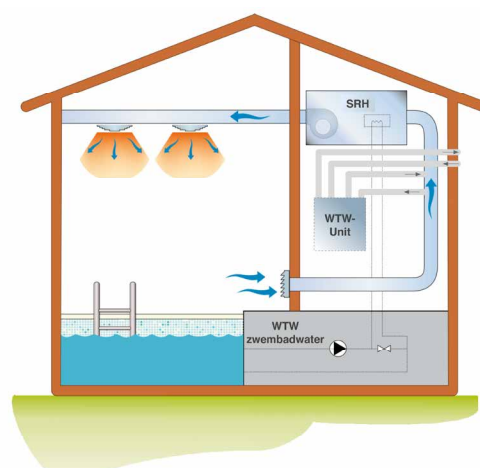


R407C

Energiebesparende luchtontvochtigers voor zwembaden

De SRH luchtontvochtigers zijn speciaal ontwikkeld voor zwembaden en whirlpools. Belangrijk hierbij is de beheersing van de juiste luchtvochtigheid en luchttemperatuur. De units zijn van hoogwaardige kwaliteit en zorgen voor een optimaal comfort.

De SRH luchtontvochtigers hebben een zeer hoge ontvochtigingscapaciteit ten opzichte van het opgenomen vermogen. Hierbij wordt door middel van de ingebouwde warmtepomp het vocht afgevoerd en omgezet in warme lucht. De SRH luchtontvochtigers zijn specifiek geschikt voor montage in de technische ruimte van een zwembad.. De SRH serie omvat 6 modellen van 1150 tot 3000 l/24h.



Principeschema SRH

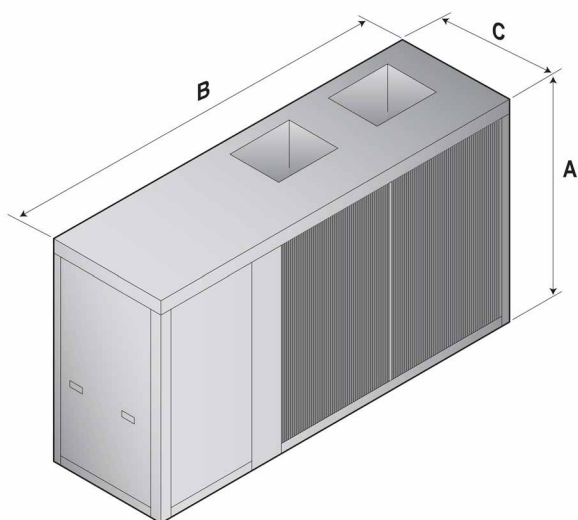
Kenmerken

De SRH heeft een robuust zelfdragend frame voorzien van panelen. Het basisframe en de panelen zijn van dik thermisch verzinkt plaatstaal, afgewerkt met een uiterst corrosiebestendige polyurethaan poedercoating. Standaard zijn het basisframe en de panelen grijs RAL7035. De SRH is geschikt voor een omgevingstemperatuur van 20°C tot 36°C en een relatieve vochtigheid van 50% tot 99%.. De SRH is zo ontworpen dat hij heel goed te onderhouden is.

Opties

Verkrijgbare opties voor de SRH zijn:

- 1) Externe mechanische hygrostaat
- 2) Externe mechanische hygrostaat/thermostaat
- 3) Externe elektronische hygrostaat/thermostaat
- 4) Verwarmingsbatterij aan te sluiten op de bestaande CV-installatie
- 5) Geïntegreerde Aan/Uit 3-weg klep voor verwarmingbatterij
- 6) Geïntegreerde modulerende 3-weg klep voor verwarmingbatterij
- 7) Warmteterugwinning zwembadwater middels watergekoelde condensor (WZ uitvoering)
- 8) Low noise uitvoering (isolatie van de compressor)
- 9) Statische druk tot 400Pa
- 10) Horizontale uitblaasrichting
- 11) Luchtfilterframe voor kanaalaansluiting
- 12) Manometers



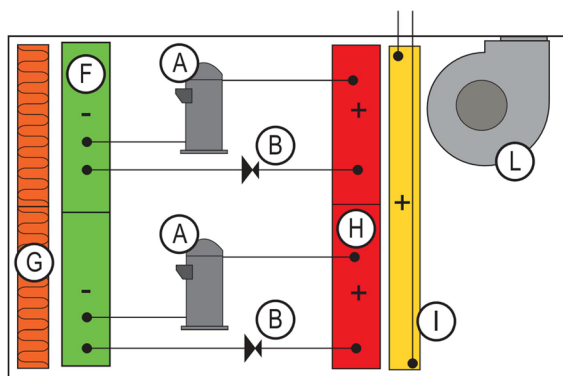
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)
1100	1250	1870	850
1300	1250	1870	850
1500	1566	2608	1105
1800	1566	2608	1105
2200	1566	2608	1105
3000	1566	3608	1105

Model		SRH1100	SRH1300	SRH1500	SRH1800	SRH2200	SRH3000
Ontvochtigingscapaciteit(2)	l/24h	1130	1300	1480	1875	2311	3050
Ontvochtigingscapaciteit(1)	l/24h	739	860	973	1240	1537	2025
Nominaal opgenomen vermogen(1)	kW	14,1	16,5	19,3	23,6	27,6	37
Maximaal opgenomen vermogen(2)	kW	19,6	22,6	26,2	32,4	38,4	51,2
Nominaalstroom(1)	A	32	38	40	45	55	69
Maximaalstroom(2)	A	36	43	49	58	63	78
Warmteterugwinning (3) (optie)	kW	19	24	25	32	40	50
Verwarmingbatterij(4)	kW	72	88	94	112	125	155
Luchtdebiet	m³/h	9500	10500	13000	15000	17000	26000
Beschikbare externe druk	Pa	250	250	250	250	250	250
Koudemiddel		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Geluidsdrukkniveau(5)	dB(A)	71	72	74	74	75	76
Werkgebied temperatuur	°C	10-36	10-36	10-36	10-36	10-36	10-36
Werkgebied relatieve vochtigheid	%	50-99	50-99	50-99	50-99	50-99	50-99
Gewicht	Kg	580	710	770	830	940	1290
Elektrische voeding	V/Ph/Hz	400/3+N/50					

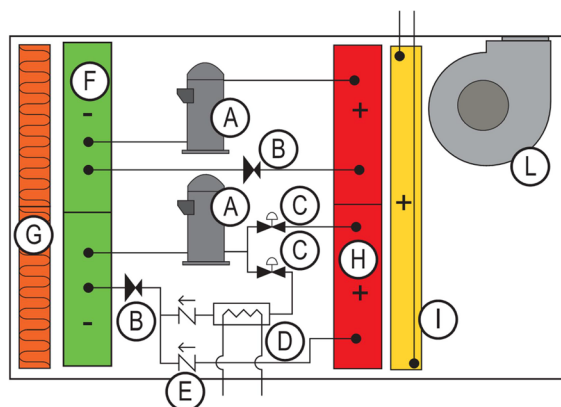
SRH ontvochtigers voor zwembaden

- 1) De technische gegevens hebben betrekking op de volgende voorwaarden: ruimtetemperatuur 35°C, relatieve vochtigheid 80 %, 0% verse lucht.
- 2) De technische gegevens hebben betrekking op de volgende voorwaarden: ruimtetemperatuur 30°C, relatieve vochtigheid 80 %, 0% verse lucht.
- 3) De technische gegevens hebben betrekking op de volgende voorwaarden: watertemperatuur in / uit 25-30°C.
- 4) De technische gegevens hebben betrekking op de volgende voorwaarden: ruimtetemperatuur 32°C, watertemperatuur in / uit 80-70°C.
- 5) Geluidsdrukkniveau gemeten op 1 meter afstand vanaf de unit in vrije veld volgens ISO 3746.

Standaard versie



WZ versie



A	Compressor	F	Verdamper
B	Expansieventiel	G	Luchtfilter
C	Magneetventiel	H	Condensor
D	Warmteterugwinning	I	Verwarmingbatterij (optie)
E	Terugslagklep	L	Ventilator

UTA

Luchtontvochtigers met WTW en warmtepomp voor uw zwembad – whirlpool – spa – jacuzzi

Het principe van de UTA-warmtepomp regelt het vochtpercentage, de verwarming, de verse luchthuishouding en de onderdruk van uw zwembadruimte tegen minimale energiekosten.

Bij zwembaden met veel ramen en/of zoninval kan er optioneel actief gekoeld worden in de zomerperiode (UTAZ uitvoering).



Energiebesparende luchtontvochtigers voor zwembaden

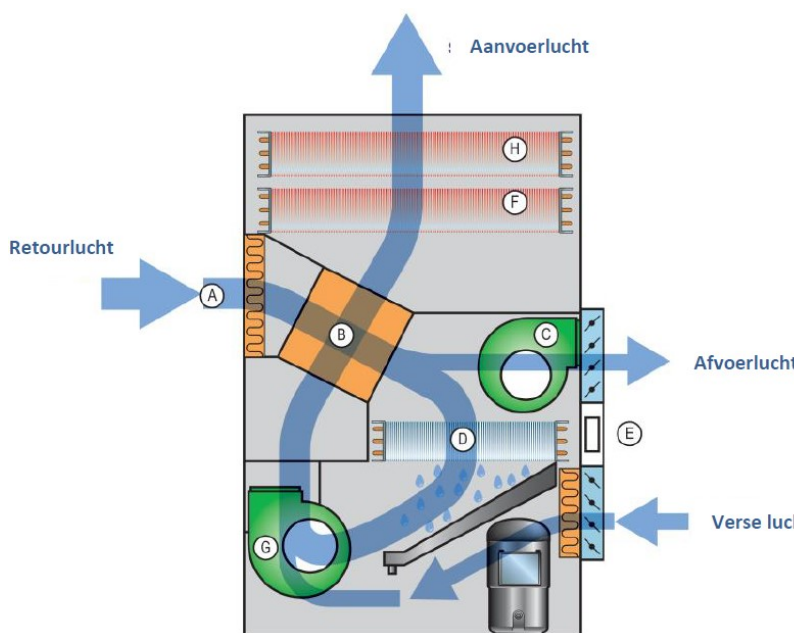
De hoogwaardige luchtontvochtigers met luchtzijdige warmteterugwinning uit de UTA serie, zijn ontworpen om de temperatuur, de luchtvochtigheid, de ventilatie en de onderdruk te regelen in overdekte zwembaden of in andere ruimtes met een hoge luchtvochtigheid. De UTA serie is geschikt voor ruimtes met een omgevingstemperatuur tot 36°C en zijn in staat om tot 30% verse buitenlucht bij te mengen.

De UTA serie bestaat uit 7 modellen met een luchtvolume van 1500 tot 6000 m³/h. Door gebruik te maken van een kruisstroomwisselaar is de ontvochtigingscapaciteit tot 20% hoger dan bij traditionele luchtontvochtigers. Door de kruisstroomwisselaar wordt de lucht voorgekoeld tot nabij het dauwpunt. Zo kan de unit een groot gedeelte van het jaar ontvochtigen. Met name latent, dus zonder gebruik te maken van de compressor.

De UTA is een luchtontvochtiger met tussen geschakelde kruisstroomwisselaar waardoor het te installeren warmtepompvermogen met ongeveer 30% wordt verminderd. Bij de UTAZ uitvoering kan de warmte-inbreng van de apparatuur naar buiten worden afgevoerd door middel van een buiten opgestelde condensor. De UTAZ is tevens in staat om de ruimte te koelen. De UTAZ wordt voornamelijk gebruikt bij ruimtes waarbij ook koeling gewenst is, zoals bij gecombineerde zwembad- / fitnessruimtes, zwembaden met veel glas of bij therapiebaden. Alle units worden in de fabriek geproduceerd en getest. Ze voldoen aan de Europese richtlijnen en zijn voorzien van een conformiteitsverklaring.

Werkingsprincipe

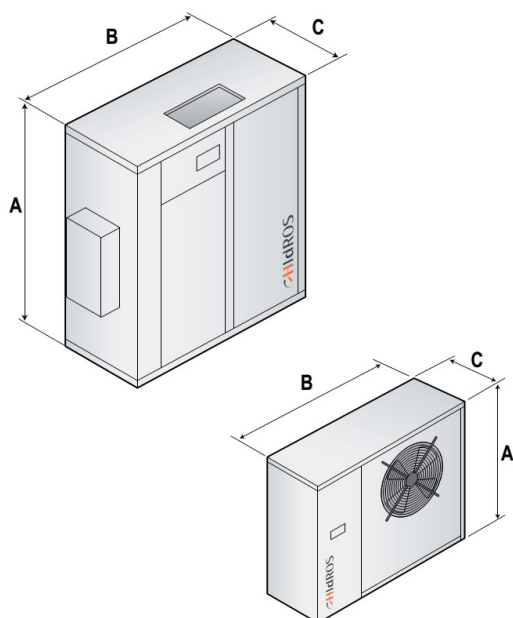
De warme vochtige lucht uit het zwembad wordt aangezogen door de afzuigventilator (G). Via het retourfilter (A) passeert de lucht de kruisstroomwisselaar (B) waar deze de koude verse lucht kruist zodat een deel van het vocht uit de lucht wordt afgescheiden doordat de lucht wordt voorgekoeld. Na de kruisstroomwisselaar wordt een deel vuile lucht (0% tot 30%) naar buiten toe afgevoerd door de ventilator (C). Het overgebleven gedeelte gaat door de verdamper (D) en wordt indien nodig gedroogd tot het gewenste niveau. Na de verdamper wordt de koude en gedroogde lucht gemengd met verse buitenlucht. Deze lucht wordt daarna voorverwarmd door de warmte van de warme luchtstroom uit de kruisstroomwisselaar en wordt vervolgens door de condensor (F) nog verder opgewarmd. In het geval dat de zwembadruimte verwarmd moet worden, zal via de warmwaterbatterij (H) de gewenste temperatuur bereikt worden. De UTA is in staat om de luchtvochtigheid, de verwarming, de verse lucht en de onderdruk van uw zwembad te regelen. Doordat de UTA een warmtepomp heeft in combinatie met een kruisstroomwisselaar, bent u verzekerd van een zeer laag energieverbruik en een optimaal comfort.



UTA principe een optimaal comfort tegen een zeer laag energieverbruik

Duidelijk en gebruikersvriendelijk

De gebruikersinterface is duidelijk en gebruikersvriendelijk. Via een verlicht lcd-display kan de bedrijfsstatus van de unit direct worden gecontroleerd. De in de microprocessor verwerkte drukknoppen geven een directe uitlezing van de belangrijkste bedrijfsparameters: temperaturen, drukken, setpoints, draaiuren, etc. De menu's bieden toegang tot alle machineregelingen, inclusief een geheugenmenu voor een snelle storingsdiagnose. De regeling is voorzien van een weekprogramma waarbij de standen: Comfort, Energie Besparen, Verwarmen, Vrije koeling en Uit kunnen worden geprogrammeerd. Tevens kan er met het 2^e setpunt van temperatuur en vocht veel energiebesparing worden behaald. Kortom bij een optimale instelling van de UTA ontstaat er een maximale energiebesparing.



UTA-UTAZ Binnenunit

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewicht
015	1770	1000	640	290
020	1770	1000	640	305
028	1850	1500	750	400
035	1850	1500	750	420
042	1950	1950	1250	570
052	1950	1950	1250	590
060	1950	1950	1250	620

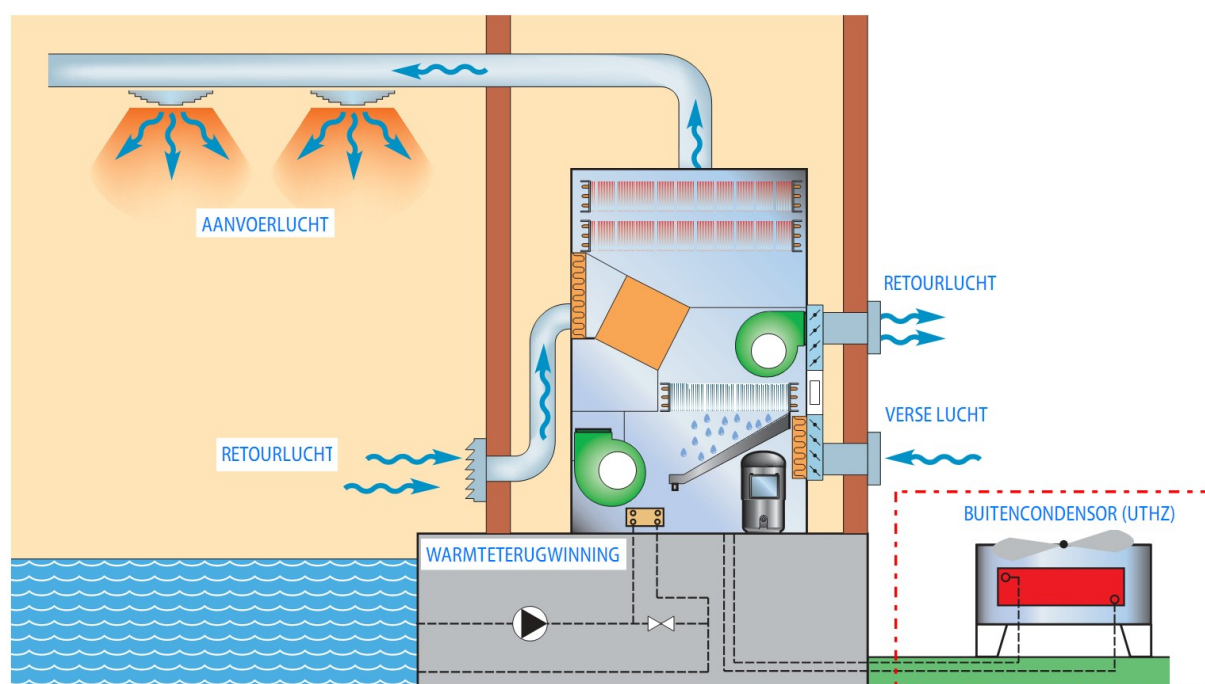
Buitencondensor alleen bij UTAZ modellen

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
015	989	1103	380	80
020	989	1103	380	80
028	1324	1230	423	92
035	1324	1230	423	92
042	1324	1203	423	92
052	1423	1453	473	130
060	1423	1453	473	130

Model		UTA015	UTA020	UTA028	UTA035	UTA042	UTA052	UTA060
Ontvochtigingscapaciteit(1)	l/24h	132,7	162,3	248,9	310,7	376,0	464,4	565,2
Ontvochtigingscapaciteit(2)	l/24h	223,0	290,9	444,8	552,2	587,5	746,4	907,5
Koelcapaciteit voelbaar(1) (bij UTAZ)	kW	3,5	4,7	6,5	8,3	10,0	12,2	14,0
Opgenomen vermogen(1)	kW	1,97	2,54	3,44	5,27	5,86	7,74	9,94
Nominaalstroom(1)	A	18,5	22,2	12,7	17,7	18,5	20,9	25,8
Verwarmingbatterij(5)	kW	18	23	28	33	53	64	70
Luchtdebiet	m³/h	1500	2000	2800	3500	4200	5200	6000
Beschikbare externe druk	Pa	200	200	200	200	200	200	200
Maximale hoeveelheid verse lucht	m³/h	450	600	845	1050	1260	1560	1800
Koudemiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Geluidsdruk niveau(4)	dB(A)	63	63	66	66	68	69	69
Werkgebied temperatuur	°C	10-36	10-36	10-36	10-36	10-36	10-36	10-36
Werkgebied relatieve vochtigheid	%	50-99	50-99	50-99	50-99	50-99	50-99	50-99
Elektrische voeding	V/Ph/Hz	400/3+N/50						

- 1) De technische gegevens hebben betrekking op de volgende voorwaarden: ruimtetemperatuur 30°C, relatieve vochtigheid 60 %, 0% verse lucht.
- 2) De technische gegevens hebben betrekking op de volgende voorwaarden: ruimtetemperatuur 30°C, relatieve vochtigheid 60 %, 30% verse lucht (5°C/80%).
- 3) De technische gegevens hebben betrekking op de volgende voorwaarden: ruimtetemperatuur 30°C; watertemperatuur in / uit 80-70°C, compressor uit.
- 4) Geluidsdruk niveau gemeten op 1 meter afstand vanaf de unit in vrije veld volgens ISO 9614.

INSTALLATIESCHEMA UTA-UTAZ





SKHR

Ventilatieboxen met WTW en zomerbypass / vrije koeling voor zwembaden.

Brengt schone en droge lucht in uw zwembad en zorgt ervoor dat aangrenzende ruimtes vrij blijven van chloorlucht.

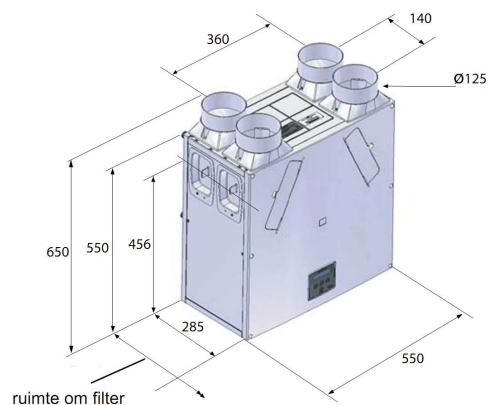


Energiebesparende ventilatieboxen voor zwembaden

De SKHR ventilatieboxen met warmteterugwinning (WTW) zijn speciaal ontwikkeld om zwembadruimtes te voorzien van verse lucht tegen minimale energiekosten. Naast een ontvochtigingsinstallatie is een verse luchtvoorziening noodzakelijk. U voorkomt daarmee een ophoping van schadelijke chloordamp en voldoet tevens aan het bouwbesluit (de minimale bouwtechnische voorschriften).

Heeft u een zwembadruimte aangrenzend aan uw woning, dan is een onderdruk situatie noodzakelijk ter voorkoming van chloorlucht en vocht in de aangrenzende ruimtes. De SKHR heeft een traploze regeling voor deze onderdruk.

Veelal wordt er wel een afzuiginstallatie geïnstalleerd, maar wordt daarbij niet gekeken naar warmteterugwinning. Omdat de gemiddelde zwembadruimte 28°C is en de gemiddelde buitentemperatuur in Nederland 10°C is, valt er met de SKHR wel zo'n 550,- euro per jaar te besparen. De SKHR is gemaakt van hoogwaardig kunststof, is gemakkelijk schoon te maken, is voorzien van luchtfilters en is vrij programmeerbaar. De SKHR omvat 3 modellen: de SKHR B voor ruimtes van 50 t/m 200m³ de SKHR PB voor ruimtes van 200 t/m 400m³ en de SKHR HF voor ruimtes van 400 t/m 600m³.



Model SKHR B voor ruimtes van 50 t/m 200m³

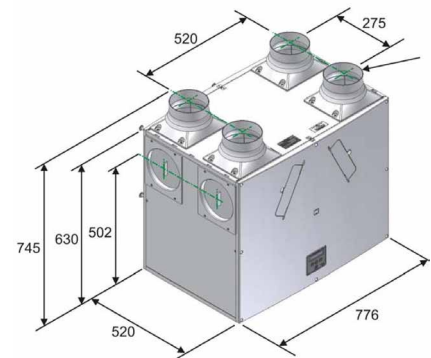
Kenmerken

De SKHR is geheel van hoogwaardig kunststof en is uiterst bestand tegen agressieve zwembadlucht. De 2 verwijderbare EU3 filters zorgen voor een langdurig optimaal rendement van de kunststof WTW cassette. Afhankelijk van de luchthoeveelheid heeft de SKHR een rendement tot wel 92%.

De SKHR is voorzien van 2 'groene' EC DC ventilatoren die zo'n 30% minder stroom verbruiken dan de standaard ventilatoren.

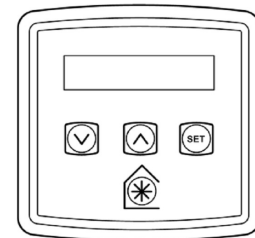
Doordat dit systeem 2 onafhankelijk in te regelen ventilatoren heeft, is het instellen van de onderdruk zeer eenvoudig.

Tevens is de SKHR voorzien van een zomerbypass, ook wel vrije koeling genoemd. In de zomer kan de binnentemperatuur van het zwembad oplopen. Dit gebeurt met name bij zwembaden met veel ramen waarbij de zon een belangrijke rol kan spelen. Om dit te beperken heeft de SKHR een zomerbypass. Door deze zomerbypass te activeren zal er koudere buitenlucht in het zwembad worden geventileerd, waardoor de temperatuur minder snel op kan lopen. Omdat de SKHR ook helpt bij het ontvochtigen, heeft het apparaat een condensafvoer.



Model SKHR PB voor ruimtes van 200 t/m 400m³ aansluiting Ø150mm

Model SKHR HF voor ruimtes van 400 t/m 600m³ aansluiting Ø180mm



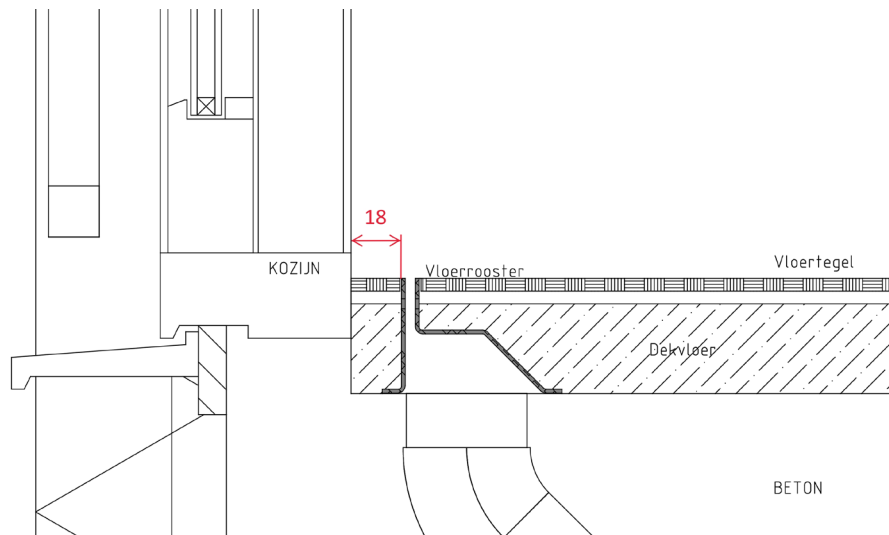
Eenvoudig bedieningspaneel

Voordelen

- + Energiebesparend.
- + Instelbare onderdruk.
- + Programmeerbare zomer bypass tot 36°C binnentemperatuur.
- + Linkse (LH) of rechtse installatie (RH) buitenlucht aanzuig / afblaas.
- + Horizontale of verticale kanaalaansluiting.
- + Digitaal bedieningspaneel.
- + Licht gewicht.
- + LS (lichtschakelaarafhankelijke) boost stand of nadraai-tijd.
- + Variabele ventilatie dag- / nachtstand.
- + Optioneel leverbaar met vochtsensor voor enthalpieregeling en maximale energiebesparing.

DryGo Ultra Slim

Vloerroosters, de ultieme oplossing voor uw binnenzwembad. DryGo Ultra Slim blaast al in vanaf 18 millimeter vanaf uw kozijn.



Vloerroosters de ultieme oplossing voor uw binnenzwembad.

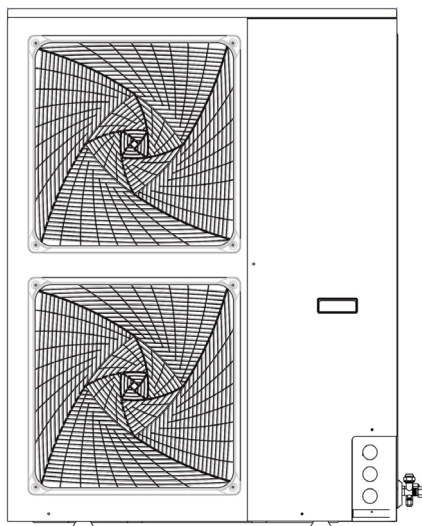
De DryGo Ultra Slim vloerroosters zijn speciaal ontwikkeld voor binnenzwembaden. Er wordt ter hoogte van het kozijn lucht ingeblazen via de vloer. Dit is de meest ideale en natuurlijke oplossing voor een comfortabel klimaat.

De DryGo Ultra Slim vloerroosters kunnen al vanaf 18 millimeter vanaf het kozijn gemonteerd worden. Dit zorgt voor een strakke uitstraling en geen onnodig ruimteverlies. Hierdoor kunt u eventueel vitrage dichter bij het raam monteren.



DryHP

De DryHP warmtepompen zijn speciaal voor binnenzwembaden, behalen een hoog rendement, produceren weinig geluid en bestaan uit eenvoudige installaties. De warmtepomp wordt opgesteld in een zogenoemde split-opstelling.



R410A

Energiebesparende warmtepompen voor binnenzwembaden

De DryHP warmtepompen beschikken over een compact binnendeel (titanium warmtewisselaar) van 200x500mm dat eenvoudig aangesloten kan worden op een bestaande filterinstallatie. De DryHP warmtepompen kunnen met of zonder cv-warmtewisselaar worden toegepast. Bekijk het afgebeelde installatieschema op de volgende pagina.

Het buitendeel van de DryHP warmtepomp kan achter in de tuin worden geplaatst. Dit is een groot voordeel, want dit voorkomt geluidsoverlast. Het buitendeel kan ook altijd nog op een nachtstand geprogrammeerd worden. Dit zorgt voor een geluidsreductie van 10 dB(A).

Een ander groot voordeel van de DryHP warmtepompen is, dat de waterleidingen niet naar buiten lopen. Hierdoor kan dus geen afkoeling plaatsvinden en zelfs geen bevriezing bij pompstilstand.

De DryHP warmtepomp bestaat uit een buitendeel, een control box met temperatuurregeling en een titanium wisselaar. Het geheel moet geïnstalleerd worden door een koeltechnische installateur.



Voorbeeld binnendeel

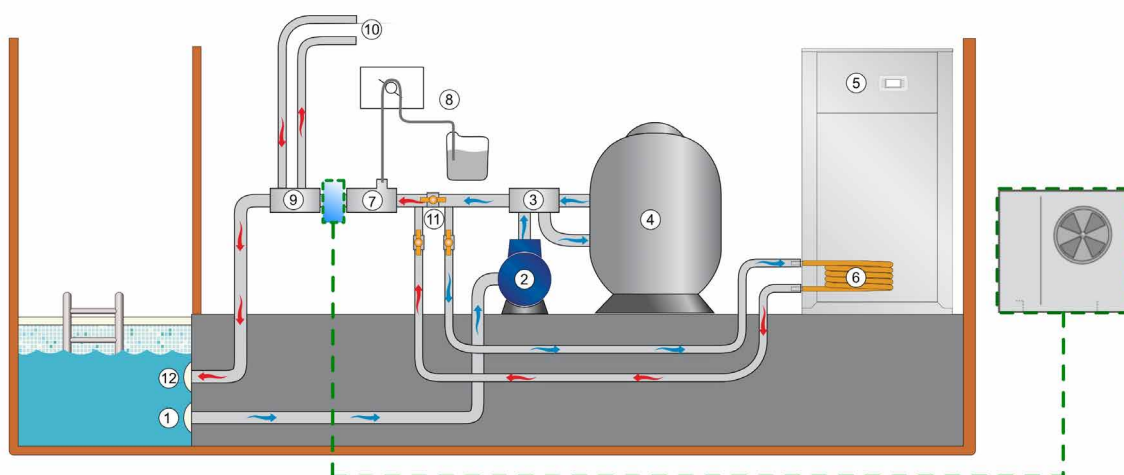
Kenmerken



Technische specificaties

Model	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Hoogte (mm)	Kg	Geluid	Verwarmingsvermogen (max.) (kW)	COP	Opgenomen vermogen (kW)	Afzekeren	Voltage
DryHP17	960	340	1250	99	51	17	4,35	3,9	16A	380
DryHP25	1050	400	1636	168	55	25	4,6	5,43	16A	380

Installatieschema



DRYP00LS

klimaatbeheersing voor zwembaden

DRYP00LS.COM