

DE **DURATECH®** **WARMTEPOMP**



DE IDEALE OPLOSSING ...

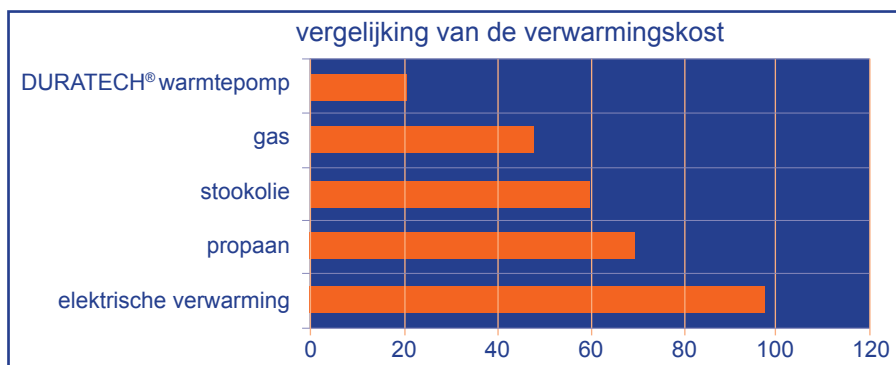


**voor de verwarming van
uw zwembad, jacuzzi of spa**

ZEER EFFICIËNT EN ECONOMISCH IN HET GEBRUIK

De warmte van de buitenlucht wordt geabsorbeerd en overgedragen aan het zwembadwater.

Voor elke verbruikte kW door de DURATECH® warmtepomp wordt 4 tot 5 kW afgegeven aan het zwembad.



GEBRUIK

De DURATECH® warmtepomp dient verplicht buiten geïnstalleerd te worden en kan het zwembad verwarmen van april tot oktober. De DURATECH® warmtepompen kunnen zelfs vanaf -5°C buitentemperatuur functioneren en warmte halen uit de lucht.

De DURATECH® warmtepomp bevat eveneens een koelfunctie, het water kan dus ook afgekoeld worden met behulp van de DURATECH® warmtepomp.



MILIEUVRIENDELIJK

- ° DURATECH® warmtepompen zijn veel minder schadelijk voor het milieu omdat zij 80% van de geproduceerde energie halen uit de omgevingslucht, een volledig natuurlijke en vernieuwbare energiebron.
- ° Het gebruikte gas R407C heeft ook geen schadelijke effecten op de ozonlaag.

DUURZAAM ONTWERPEN EN GEBOUWD

Het gebruik van materialen van hoge kwaliteit zoals bvb PVC en "Titanium" voor de warmtewisselaar, maken dat de DURATECH® warmtepomp moeiteloos bestand is tegen de erosie van chloor in het water.

Onze nieuwste warmtewisselaars zijn tevens extra groot om de efficiëntie te verbeteren.



EENVOUDIGE INSTALLATIE

Het toestel is opmerkelijk compact en goed ontworpen zodat het gemakkelijk te installeren is.

Bijvoorbeeld : de geïntegreerde debietsensor zal de warmtepomp automatisch aanschakelen wanneer de filterpomp begint te werken en water door de DURATECH® warmtepomp stuurt, en automatisch stoppen wanneer de filterpomp stopt.

VOORUITSTREVENDE BEDIENING

De geïntegreerde intelligente microprocessor bewaakt alle sensoren en stuurt alle functies van de DURATECH® warmtepomp zonder de tussenkomst van de gebruiker. Een elektronische display met eenvoudige bediening is standaard voorzien.



GELUIDSARME WERKING

Door het gebruik van hoogefficiënte , geluidsarme piston of scroll compressors, een geluidsarme ventilator en een extra grote warmtewisselaar, krijgt men een unit die opmerkelijk weinig geluid maakt. Bijvoorbeeld: de DURA 8 op 10m afstand geeft slechts 32 db(A).

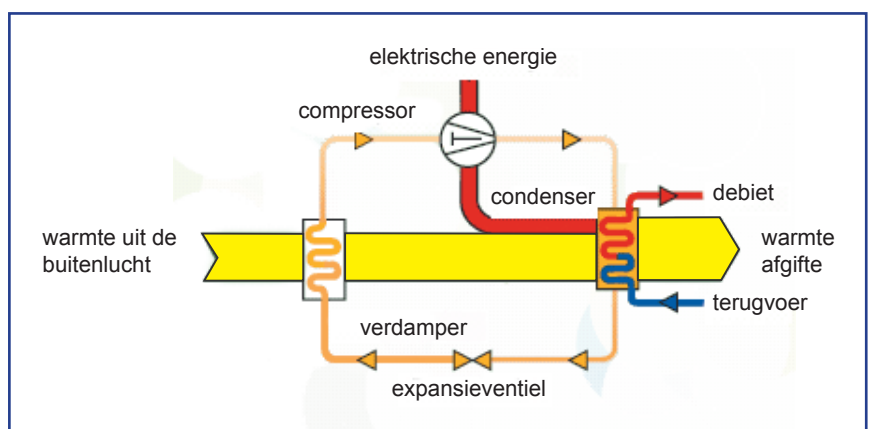
DURATECH® warmtepompen kunnen U tot 80% besparen op uw verwarmingskost.

Of u nu uw zwemseizoen wil verlengen of een heel seizoen wil zwemmen in een aangenaam verwarmd zwembad, de warmtepomp kan zichzelf terugbetalen in slechts enkele jaren door de besparingen op uw verwarming.

HOE WERKT HET?

De DURATECH® warmtepompen gebruiken de energie van de zon door de warmte uit de buitenlucht te onttrekken en te absorberen. Deze energie wordt dan overgebracht naar het zwembadwater. Via de bestaande filterpomp circuleert het water door de DURATECH® warmtepomp en verwarmt zo het zwembad. De eenheid bevat een ventilator die buitenlucht binnentrekt en deze over het oppervlak van de VERDAMPER (energiecollector) leidt. Het vloeibare koelmiddel binnenin de VERDAMPER absorbeert de warmte van de buitenlucht en het koelmiddel wordt een gas. Het warme gas gaat door de compressor waar het samengedrukt wordt tot een zeer heet gas. Dit gas gaat dan door de CONDENSOR (waterwarmtewisselaar) waar de warmte-uitwisseling gebeurt en het hete gas zijn warmte afgeeft aan het koelere zwembadwater dat door de condensor stroomt.

Het zwembadwater wordt warmer en het hete gas, dat door de CONDENSOR vloeit koelt af, keert terug naar zijn vloeibare vorm en, na de doorgang door het expansieventiel, begint het hele proces opnieuw.



TECHNISCHE GEGEVENS

DURA 6/8/12



DURA 17



DURA 21/21T/25T



toestel	model	DURA 6	DURA 8	DURA 12	DURA 17	DURA 21	DURA 21T	DURA 25T
warmtecapaciteit	kW	6,0	8,5	12,0	17,5	21,0	21,0	25,0
	BTU/h	21000	30000	41000	60000	72000	72000	85300
koelingcapaciteit	kW	4,8	6,8	9,6	14,0	16,7	16,8	20,0
	BTU/h	16500	23500	33000	48000	57000	57000	68500
opgenomen vermogen	kW	1,2	1,7	2,4	3,5	4,3	4,2	5,0
rendement	C.O.P.	5,0	5,0	5,0	5,0	4,9	5,0	5,0
maximum inhoud	m³	25	35	50	75	90	90	110
nominale stroom	A	5,4	7,7	11,1	15,9	19,5	7,35	8,3
maximale stroom	A	7,0	10	14	22	26	11	12
startstroom (max)	A	31	52	62	122	115	50	50
voeding	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380/3/50	380/3/50
aantal compressors		1	1	1	1	1	1	1
compressor type		rotary	rotary	rotary	scroll	scroll	scroll	scroll
koelmiddel		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
gewicht koelmiddel	Kg	0,6	0,8	1,1	1,3	1,8	1,8	2,2
lagedruk koelleiding	MPa	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
hogedruk koelleiding	MPa	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
drukmeter		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
aantal ventilatoren		1	1	1	1	1	1	1
vermogen ventilator	W	50	120	120	120	200	200	200
toerental ventilator	RPM	870	850	850	850	830	830	830
luchtverplaatsing	m³/h	1800	2100	2300	3200	5000	5000	6000
richting ventilator		horizontaal	horizontaal	horizontaal	horizontaal	vertikaal	vertikaal	vertikaal
geluid	dB (A)	47	51	54	54	58	58	58
waterconnectie	mm	50	50	50	50	50	50	50
nominaal waterdebiet	m³/h	2,2	3,0	4,5	6,0	7,5	7,5	9,0
max. waterdrukverlies	kPa	8	10	10	10	12	12	12
netto afmetingen (L/B/H)	mm	1005/370/615	1005/370/615	1005/370/615	1115/470/850	720/660/880	720/660/880	720/660/880
shipping afmetingen (L/B/H)	mm	1070/405/650	1070/405/650	1070/405/650	1200/480/900	760/700/890	760/700/890	760/700/890
netto gewicht/shipping gewicht	Kg	56/63	60/67	66/73	95/105	125/135	125/135	135/145



meetomstandigheden:
buitenlucht temp.: 25°C
binnenstromend water temp.: 25°C
65% rel. vochtigheid



uw verdeler: