

WARMTEPOMPEN DURATECH®




	Model	DURA-7	DURA-10	DURA-13	DURA-18	DURA-22	DURA-22T	DURA-26T
Warmtecapaciteit A25/W25	kW	7	10	13	18	22	22	26
	BTU/h	24000	34000	44500	61500	75000	75000	89000
Warmtecapaciteit A15/W25	kW	6,4	9,1	11,8	16,5	20,2	20,2	24,2
	BTU/h	22000	31000	40500	56500	69000	69000	83000
Opgenomen vermogen	kW	1,3	1,82	2,36	3,3	4,1	4,1	4,8
Max opgenomen vermogen	kW	1,45	2,02	2,63	3,6	4,45	4,45	5,2
Rendement A25/W25	C.O.P.	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Maximum inhoud ¹	m3	30	40	60	80	90	90	120
Nominale stroom	A	6,6	9,2	12,1	16,5	20,9	7,1	8,9
Maximale stroom	A	6,6	9,3	13,4	18,7	21	7,9	9,5
Startstroom (max.)	A	24	35	45	61,5	75,5	35,8	43,2
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
Compressor type		Rotary	Rotary	Rotary	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Gewicht koelmiddel	Kg	0,9	1,2	1,9	2,0	2,2	2,2	2,4
Drukmeter		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Vermogen Ventilator	W	25	30	60	200	200	200	200
Toerental Ventilator	RPM	950/750	950/750	950/750	830/680	830/680	830/680	830/680
Luchtverplaatsing	m3/h	1800/1650	2100/1800	2300/2000	3200/2700	4500/3800	4500/3800	4500/3800
Richting Ventilator		horizontaal	horizontaal	horizontaal	vertikaal	vertikaal	vertikaal	vertikaal
Geluid	dB (A)	54	54	54	55	57	57	57
Water Connectie	mm	50	50	50	50	50	50	50
Nominaal waterdebiet	m3/h	3-5	5-7	6-8	8-10	10-12	10-12	11-13
Max. waterdrukverlies	kPa	12	15	15	16	16	16	16
Netto afmetingen (L/B/H)	mm	950/360/580	1010/370/615	1130/470/680	660/660/860	660/660/960	660/660/960	660/660/960
Shipping afmetingen (L/B/H)	mm	1060/380/600	1140/400/680	1185/485/780	700/740/1010	700/740/1110	700/740/1110	700/740/1110
Netto / shipping gewicht	kg	54/57	63/67	99/104	108/120	111/123	111/123	112/125

Meetomstandigheden: Buitenlucht temp: 25°C, Binnenstromend water temp: 25°C, 65% rel. Vochtigheid

¹ Maximale inhoud voor een volledig geïsoleerd zwembad, met afdekking, vrij van wind en in de zon gelegen

Uw verdeler



WARMTEPOMPEN DURATECH[®]

DE IDEALE OPLOSSING ...
voor de verwarming van uw zwembad, jacuzzi of spa.

dura



duratech[®]

WARMTEPOMPEN DURATECH®

**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 5 kW of meer 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.

Milieuvriendelijk

- DURATECH® warmtepompen zijn **veel minder schadelijk voor het milieu** omdat zij meer dan 80% van de geproduceerde energie halen uit de omgevingslucht, een volledig natuurlijke en vernieuwbare energiebron.
- Het gebruikte gas R410a heeft ook **geen schadelijke effecten op de ozonlaag**.

Duurzaam ontworpen 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.



DURA-18/22/22T/26T

dura

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.



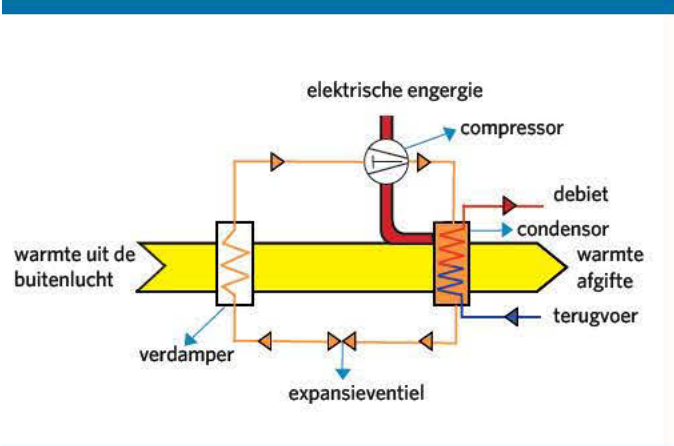
Vooruitstrevende bediening

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 een **eenvoudige bediening is standaard** voorzien.

Geluidsarme werking

Door het gebruik van hoogefficiënte, geluidsarme piston of scroll compressoren, een geluidsarme ventilator en een extra grote warmtewisselaar, krijgt men een unit die **opmerkelijk weinig geluid** maakt.

Bijvoorbeeld: de DURA-10 op 10m afstand geeft slechts 32 db (A).



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 het 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.



DURA-7/10/13

