



# POMPE DE CALDURA

pompe de caldura DX și aer/apa

Gama larga cu diverse aplicatii



Pentru mai multe informații, descărcări  
și videoclipuri, vizitați pagina Pompe  
de Caldura de pe website-ul nostru



### Gama larga cu diverse aplicatii

Mark Climate Technology detine, de asemenea, in programul sau pompele de caldura eficiente energetic TOSHIBA. Aceste pompe de caldura DX sunt pe deplin compatibile cu unitatile de recuperare a caldurii si cu unitatile de tratare a aerului Mark. Ele sunt, de asemenea, disponibile separat.

#### Aplicații:

- Combinatie cu bateria DX intr-o unitate de tratare a aerului pentru racire si/sau incalzire.
- Combinatie cu perdele de aer DX.

#### Pompe de caldura aer-apa:

De asemenea, sunt disponibile pompele de căldură aer-apă, care sunt încă capabile să se încălzească cu capacitatea nominală la o temperatură exterioară de până la  $-15^{\circ}\text{C}$ .

#### Caracteristici

- Eficienta energetica ridicata, randamentele distincte ale sub-incarcarii si, prin urmare, COP-urile high S(easonal)
- O fiabilitate ridicata si foarte apreciata
- Invertor controlat cu tehnologie compresor Twin-Rotary, cu control individual, curenti de pornire mici si un domeniu de control foarte mare.
- Suport tehnic

## POMPE DE CALDURA DX

Tip		RAV-GM301ATP	RAV-GM401ATP	RAV-GM561ATP	RAV-GM801ATP
Capacitate nominală de răcire	kW	2,5	3,6	5,0	6,7
Capacitate nominală de încălzire	kW	3,4	4,0	5,3	7,7
Interval putere recire	kW	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,5 - 5,6	1,5 - 8,0
Interval putere încălzire	kW	0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,5 - 6,3	1,5 - 9,0
SEER		5,94	5,76	6,34	5,81
SCOP		5,48	5,08	5,29	4,79
Capacitate de încălzire la -10 °C	kW	2,92	3,25	4,09	5,85
Conexiune electrică	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Valoarea de asigurare	A	16	16	16	16
Cantitatea de aer	m <sup>3</sup> /h	1.800	2.200	2.400	2.700
Puterea ventilatorului condensator	W	43	43	43	43
Nivelul presiunii acustice de răcire / încălzire	dB(A)	38/39	41/42	40/42	40/44
Puterea sunetului de răcire / încălzire	dB(A)	61/62	64/65	63/65	65/69
Dimensiuni H x B x D	mm	550x780x290	550x780x290	550x780x290	550x780x290
Greutate	kg	33	39	40	44
Temperatura minimă exterioară răcire / încălzire	°C	-15/ -15	-15/ -15	-15/ -15	-15/ -15
Conector frigorific	flare	1/4" x 3/8"	1/4" x 1/2"	1/4" x 1/2"	3/8" x 5/8"
Lungimea max. a țevii de racire	m	15/20*	15/20*	20/30*	20/30*
Diferența înălțime maximă	m	10	10	30	30
Conținutul de răcire R32	kg	0,6	0,9	0,9	1,3
Agent frigorific suplimentar	g/m	20	20	20	20
Numarul articolului		0699500	0699501	0699502	0699503
Pret	€	2.138	2.452	3.139	4.351

  

Tip		RAV-GM901ATP	RAV-GM1101ATP	RAV-GM1401ATP	RAV-GP1601AT8
Capacitate nominală de răcire	kW	8,0	9,5	12,0	14,0
Capacitate nominală de încălzire	kW	9,0	11,2	13,0	16,0
Interval putere recire	kW	1,9 - 8,8	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	2,6 - 16
Interval putere încălzire	kW	1,6 - 9,9	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	2,4 - 19,0
SEER		7,0	6,15	5,71	6,72 (EER)
SCOP		5,22	4,71	4,69	4,82 (COP)
Capacitate de încălzire la -10 °C	kW	6,43	8,45	10,40	13,14
Conexiune electrică	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3-N/50
Valoarea de asigurare	A	16	20	25	3 x 16
Cantitatea de aer	m <sup>3</sup> /h	2.900	4.080	4.200	6.180
Puterea ventilatorului condensator	W	45	100	100	2 x 100
Nivelul presiunii acustice de răcire / încălzire	dB(A)	43/47	47/51	47/51	45/47
Puterea sunetului de răcire / încălzire	dB(A)	68/72	70/74	70/74	68/70
Dimensiuni H x B x D	mm	630x800x300	890x900x320	890x900x320	1.340x900x320
Greutate	kg	47	68	68	95
Temperatura minimă exterioară răcire / încălzire	°C	-15/ -15	-15/ -15	-15/ -15	-15/ -20
Conector frigorific	flare	3/8" x 5/8"	3/8" x 5/8"	3/8" x 5/8"	3/8" x 5/8"
Lungimea max. a țevii de racire	m	30/50*	30/50*	30/50*	30/75*
Diferența înălțime maximă	m	30	30	30	30
Conținutul de răcire	kg	2,0 (R32)	2,1 (R32)	2,1 (R32)	2,6 (R32)
Agent frigorific suplimentar	g/m	20	40	40	40
Numarul articolului		0699507	0699504	0699505	0699506
Pret	€	4.240	5.163	4.995	8.565

\* Cu o încărcătură suplimentară de agent frigorific

Tip		RAV-GP561ATP	RAV-GP801AT	RAV-GP1101AT	RAV-GP1401AT
Capacitate nominală de răcire	kW	5,0	7,1	10,0	12,5
Capacitate nominală de încălzire	kW	5,6	8,0	11,2	14,0
Interval putere recire	kW	1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	3,1 - 12,0	3,1 - 14,0
Interval putere incalzire	kW	0,9 - 8,1	1,3 - 11,3	2,6 - 13,0	2,6 - 16,5
SEER		7,61	8,8	8,65	8,15
SCOP		5,54	6,48	5,87	5,79
Capacitate de încălzire la -10 °C	kW	4,79	6,84	9,89	12,17
Conexiune electrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Valoarea de asigurare	A	16	16	25	25
Cantitatea de aer	m <sup>3</sup> /h	2.250	3.180	6.960	6.960
Puterea ventilatorului condensator	W	43	60	2 x 100	2 x 100
Nivelul presiunii acustice de răcire / încălzire	dB(A)	40/42	40/42	43/44	44/45
Puterea sunetului de răcire / încălzire	dB(A)	63/65	63/65	66/67	67/68
Dimensiuni H x B x D	mm	630x799x299	1.050x1.010x370	1.550x1.010x370	1.550x1.010x370
Greutate	kg	45	74	104	104
Temperatura minimă exterioară răcire / încălzire	°C	-15/ -27	-15/ -27	-15/ -27	-15/ -27
Conector frigorific	flare	1/4" x 1/2"	3/8" x 5/8"	3/8" x 5/8"	3/8" x 5/8"
Lungimea max. a țevii de racire	m	20/50*	30/50*	30/75*	30/75*
Diferența înălțime maximă	m	30	30	30	30
Conținutul de răcire R32	kg	1,35	1,9	3,1	3,1
Agent frigorific suplimentar	g/m	20	40	40	40
Numarul articolului		0699512	0699513	0699514	0699515
Pret	€	4.480	4.998	8.344	9.192

Tip		RAV-GM1101AT8P	RAV-GM1401AT8P	RAV-GM1601AT8P	RAV-GM2241AT8	RAV-GM2801AT8
Capacitate nominală de răcire	kW	9,5	12,0	14,0	20,0	23,5
Capacitate nominală de încălzire	kW	11,2	12,8	16,0	22,4	27,0
Interval putere recire	kW	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 16,0	4,6 - 22,4	4,6 - 27,0
Interval putere incalzire	kW	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	3,0 - 18,0	4,6 - 25,0	4,6 - 31,5
SEER		6,15	5,71	6,3	6,53	6,21
SCOP		4,71	4,69	4,71	4,41	4,67
Capacitate de încălzire la -10 °C	kW	8,45	10,4	11,7	16,95	21,57
Conexiune electrica	V/ph/Hz	400/3-N/50	400/3-N/50	400/3-N/50	400/3-N/50	400/3-N/50
Valoarea de asigurare	A	3x10	3x10	3x16	3 x 20	3 x 25
Cantitatea de aer	m <sup>3</sup> /h	4.080	4.200	6.900	9150	10.890
Puterea ventilatorului condensator	W	2x100	2x100	2x100	2 x 100	2 x 100
Nivelul presiunii acustice de răcire / încălzire	dB(A)	47/51	47/51	45/47	53/53	55/57
Puterea sunetului de răcire / încălzire	dB(A)	70/74	70/74	70/72	76/76	78/80
Dimensiuni H x B x D	mm	890x900x320	890x900x320	1.340x900x320	1.550x1.010x370	1.550x1.010x370
Greutate	kg	69	69	94	142	142
Temperatura minimă exterioară răcire / încălzire	°C	-15/ -15	-15/ -15	-15/ -15	-15/ -27	-15/ -27
Conector frigorific	flare	3/8" x 5/8"	3/8" x 5/8"	3/8" x 5/8"	1/2" x 1 1/8"	1/2" x 1 1/8"
Lungimea max. a țevii de racire	m	30/50*	30/50*	30/50*	30/60*	30/60*
Diferența înălțime maximă	m	30	30	30	30	30
Conținutul de răcire R32	kg	2,1	2,1	2,4	5	5
Agent frigorific suplimentar	g/m	40	40	40	80	80
Numarul articolului		0699520	0699521	0699522	0699527	0699528
Pret	€	6.823	7.780	8.781	16.878	18.905

\* Cu o încărcătură suplimentară de agent frigorific

## POMPA DE CALDURA AER-APA

Tip		HWS-P805HR	HWS-P1105HR	HWS-P805H8R	HWS-P1105H8R	HWS-P1405H8R	
încălzire	Capacitate nominală de încălzire*	kW	8,0	11,2	8,0	11,2	14,0
	Consumul de energie*	kW	1,68	2,29	1,71	2,33	3,15
	Temperatura de ieșire a apei	°C	20-60	20-60	20-60	20-60	20-60
	Capacitate de încălzire -7 °C/-15 °C	kW	11,92 / 9,37	12,79 / 11,23	10,82 / 8,18	11,62 / 9,26	13,44 / 10,7
	COP		4,76	4,88	4,68	4,80	4,44
răcire	Capacitate nominală de răcire*	kW	6,0	10,0	6,0	10,0	11,0
	Consumul de energie*	kW	1,64	3,33	1,64	3,33	3,9
	Temperatura de ieșire a apei	°C	7-25	7-25	7-25	7-25	7-25
	Încălzirea anuală a consumului de energie	kWh	5.881	5.523	5.372	5.476	6.588
	Etichetă energetică încălzire		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	SCOP		4,01	4,48	4,31	4,43	4,43
	Valoarea de asigurare	A	20	25	3 x 16	3 x 16	3 x 16
	Conexiune electrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3-N/50	400/3-N/50	400/3-N/50
	Tip compresor		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
	Racorduri (gaz-lichid)	flare	5/8" x 3/8"	5/8" x 3/8"	5/8" x 3/8"	5/8" x 3/8"	5/8" x 3/8"
	Nivelul presiunii sonore **	dB(A)	47	47	47	48	49
	Dimensiuni (H x B x D)	mm	1.340x900x320	1.340x900x320	1.340x900x320	1.340x900x320	1.340x900x320
	Greutate	kg	92	92	94	94	94
	Temperatura minimă exterioară răcire / încălzire	°C	10/-25	10/-25	10/-25	10/-25	10/-25
	Lungimea minimă a conductei	m	5	5	5	5	5
Lungimea maximă a conductei	m	30	30	30	30	30	
Diferența maximă de înălțime	m	30	30	30	30	30	
Lungimea conductei fără reumplere	m	30	30	30	30	30	
Conținutul de răcire		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Numarul articolului		0699550	0699551	0699555	0699556	0699557	
Pret	€	14.035	15.317	14.711	15.985	17.396	

\* Aceste capacități se aplică în următoarele condiții și sunt în conformitate cu standardul EN14511:  
 Încălzire: temperatura de ieșire a apei calde: 35°C (ΔT 5°C), temperatura exterioară: 7°C DB / 6°C WB.  
 Răcire: temperatura de ieșire a apei reci: 7°C (ΔT 5°C), temperatura exterioară: 35°C DB.

\*\* Nivelul presiunii sonore este specificat la 2 m distanță în condiții libere de câmp.