



WARMTEPOMPEN

DX-warmtepompen en Lucht-Water warmtepompen

Brede range warmtepompen met diverse toepassingsmogelijkheden



Voor meer informatie, downloads en video's, ga naar de Warmtepompen pagina op onze website



Brede range warmtepompen met diverse toepassingsmogelijkheden

Mark Climate Technology heeft tevens de energiezuinige TOSHIBA warmtepompen in haar programma. Deze DX-warmtepompen zijn volledig compatible met de Mark AIRSTREAM warmteterugwin-units en luchtbehandelingskasten. De warmtepompen zijn ook los verkrijgbaar.

Toepassingen:

- Combinatie met DX-batterij in een luchtbehandelingskast om te koelen en/of verwarmen.
- Combinatie met DX-luchtgordijnen.

Lucht-water warmtepompen:

Tevens verkrijgbaar zijn Lucht-Water warmtepompen, welke bij een buitentemperatuur tot maar liefst $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ nog in staat zijn te verwarmen met het nominale vermogen.

Productkenmerken

- Hoge energie-efficiëntie, onderscheidende deellastrendementen en dus hoge S(eizoens) COP's.
- Een hoge en zeer gewaardeerde bedrijfszekerheid.
- Inverter geregelde Twin-Rotary compressortechniek met individuele besturing, lage aanloopstromen en een zeer groot regelbereik.
- Technische ondersteuning

DX-WARMTEPOMPEN

Type		RAV-GM301ATP	RAV-GM401ATP	RAV-GM561ATP	RAV-GM801ATP
Nominaal koelvermogen	kW	2,5	3,6	5,0	6,7
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	3,4	4,0	5,3	7,7
Vermogensrange koelen	kW	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,5 - 5,6	1,5 - 8,0
Vermogensrange verwarmen	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
Verwarmingsvermogen bij -10°C	kW	2,92	3,25	4,09	5,85
Elektrische aansluiting	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Afzekerwaarde	A	16	16	16	16
Luchthoeveelheid	m ³ /h	1.800	2.200	2.400	2.700
Vermogen condensorfan	W	43	43	43	43
Geluidsdrukkniveau koelen/verwarmen	dB(A)	38/39	41/42	40/42	40/44
Geluidsvermogen koelen/verwarmen	dB(A)	61/62	64/65	63/65	65/69
Afmetingen H x B x D	mm	550x780x290	550x780x290	550x780x290	550x780x290
Gewicht	kg	33	39	40	44
Minimum buitentemperatuur koelen/verwarmen	°C	-15/ -15	-15/ -15	-15/ -15	-15/ -15
Koeltechnische aansluiting	flare	1/4" x 3/8"	1/4" x 1/2"	1/4" x 1/2"	3/8" x 5/8"
Koelleidinglengte max.	m	15/20*	15/20*	20/30*	20/30*
Maximum hoogteverschil	m	10	10	30	30
Koudemiddel inhoud R32	kg	0,6	0,9	0,9	1,3
Extra koudemiddel	g/m	20	20	20	20
Artikelnummer		0699500	0699501	0699502	0699503
Prijs	€	1.814	2.050	2.529	3.466

Type		RAV-GM901ATP	RAV-GM1101ATP	RAV-GM1401ATP	RAV-GP1601AT8
Nominaal koelvermogen	kW	8,0	9,5	12,0	14,0
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	9,0	11,2	13,0	16,0
Vermogensrange koelen	kW	1,9 - 8,8	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	2,6 - 16
Vermogensrange verwarmen	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)
Verwarmingsvermogen bij -10°C	kW	6,43	8,45	10,40	13,14
Elektrische aansluiting	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3-N/50
Afzekerwaarde	A	16	20	25	3 x 16
Luchthoeveelheid	m ³ /h	2.900	4.080	4.200	6.180
Vermogen condensorfan	W	45	100	100	2 x 100
Geluidsdrukkniveau koelen/verwarmen	dB(A)	43/47	47/51	47/51	45/47
Geluidsvermogen koelen/verwarmen	dB(A)	68/72	70/74	70/74	68/70
Afmetingen H x B x D	mm	630x800x300	890x900x320	890x900x320	1.340x900x320
Gewicht	kg	47	68	68	95
Minimum buitentemperatuur koelen/verwarmen	°C	-15/ -15	-15/ -15	-15/ -15	-15/ -20
Koeltechnische aansluiting	flare	3/8" x 5/8"	3/8" x 5/8"	3/8" x 5/8"	3/8" x 5/8"
Koelleidinglengte max.	m	30/50*	30/50*	30/50*	30/75*
Maximum hoogteverschil	m	30	30	30	30
Koudemiddel inhoud	kg	2,0 (R32)	2,1 (R32)	2,1 (R32)	2,6 (R32)
Extra koudemiddel	g/m	20	40	40	40
Artikelnummer		0699507	0699504	0699505	0699506
Prijs	€	3.770	4.581	5.234	7.439

* Met extra koudemiddelvulling

Type		RAV-GP561ATP	RAV-GP801AT	RAV-GP1101AT	RAV-GP1401AT
Nominaal koelvermogen	kW	5,0	7,1	10,0	12,5
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	5,6	8,0	11,2	14,0
Vermogensrange koelen	kW	1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	3,1 - 12,0	3,1 - 14,0
Vermogensrange verwarmen	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
Verwarmingsvermogen bij -10°C	kW	4,79	6,84	9,89	12,17
Elektrische aansluiting	V/ph/ Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Afzekerwaarde	A	16	16	25	25
Luchthoeveelheid	m ³ /h	2.250	3.180	6.960	6.960
Vermogen condensorfan	W	43	60	2 x 100	2 x 100
Geluidsdrukkniveau koelen/verwarmen	dB(A)	40/42	40/42	43/44	44/45
Geluidsvermogen koelen/verwarmen	dB(A)	63/65	63/65	66/67	67/68
Afmetingen H x B x D	mm	630x799x299	1.050x1.010x370	1.550x1.010x370	1.550x1.010x370
Gewicht	kg	45	74	104	104
Minimum buitentemperatuur koelen/verwarmen	°C	-15/ -27	-15/ -27	-15/ -27	-15/ -27
Koeltechnische aansluiting	flare	1/4" x 1/2"	3/8" x 5/8"	3/8" x 5/8"	3/8" x 5/8"
Koelleidinglengte max.	m	20/50*	30/50*	30/75*	30/75*
Maximum hoogteverschil	m	30	30	30	30
Koudemiddel inhoud R32	kg	1,35	1,9	3,1	3,1
Extra koudemiddel	g/m	20	40	40	40
Artikelnummer		0699512	0699513	0699514	0699515
Prijs	€	3.234	3.946	6.451	7.132

Type		RAV-GM1101AT8P	RAV-GM1401AT8P	RAV-GM1601AT8P	RAV-GM2241AT8	RAV-GM2801AT8
Nominaal koelvermogen	kW	9,5	12,0	14,0	20,0	23,5
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	11,2	12,8	16,0	22,4	27,0
Vermogensrange koelen	kW	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 16,0	4,6 - 22,4	4,6 - 27,0
Vermogensrange verwarmen	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
Verwarmingsvermogen bij -10°C	kW	8,45	10,4	11,7	16,95	21,57
Elektrische aansluiting	V/ph/Hz	400/3-N/50	400/3-N/50	400/3-N/50	400/3-N/50	400/3-N/50
Afzekerwaarde	A	3x10	3x10	3x16	3 x 20	3 x 25
Luchthoeveelheid	m ³ /h	4.080	4.200	6.900	9150	10.890
Vermogen condensorfan	W	2x100	2x100	2x100	2 x 100	2 x 100
Geluidsdrukkniveau koelen/verwarmen	dB(A)	47/51	47/51	45/47	53/53	55/57
Geluidsvermogen koelen/verwarmen	dB(A)	70/74	70/74	70/72	76/76	78/80
Afmetingen H x B x D	mm	890x900x320	890x900x320	1.340x900x320	1.550x1.010x370	1.550x1.010x370
Gewicht	kg	69	69	94	142	142
Minimum buitentemperatuur koelen/verwarmen	°C	-15/ -15	-15/ -15	-15/ -15	-15/ -27	-15/ -27
Koeltechnische aansluiting	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"
Koelleidinglengte max.	m	30/50*	30/50*	30/50*	30/60*	30/60*
Maximum hoogteverschil	m	30	30	30	30	30
Koudemiddel inhoud R32	kg	2,1	2,1	2,4	5	5
Extra koudemiddel	g/m	40	40	40	80	80
Artikelnummer		0699520	0699521	0699522	0699527	0699528
Prijs	€	5.316	6.069	6.784	12.863	14.423

* Met extra koudemiddelvulling

LUCHT-WATER WARMTEPOMPEN

Type		HWS-P805HR	HWS-P1105HR	HWS-P805H8R	HWS-P1105H8R	HWS-P1405H8R	
verwarming	Nominaal verwarmingsvermogen*	kW	8,0	11,2	8,0	11,2	14,0
	Opgenomen vermogen*	kW	1,68	2,29	1,71	2,33	3,15
	Wateruittredetemperatuur	°C	20-60	20-60	20-60	20-60	20-60
	Verwarmingsvermogen -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
koeling	Nominaal koelvermogen*	kW	6,0	10,0	6,0	10,0	11,0
	Opgenomen vermogen*	kW	1,64	3,33	1,64	3,33	3,9
	Wateruittredetemperatuur	°C	7-25	7-25	7-25	7-25	7-25
	Jaarlijks energieverbruik verwarmen	kWh	5.881	5.523	5.372	5.476	6.588
	Energie label verwarmen		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	SCOP		4,01	4,48	4,31	4,43	4,43
	Afzekerwaarde	A	20	25	3 x 16	3 x 16	3 x 16
	Elektrische aansluiting	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3-N/50	400/3-N/50	400/3-N/50
	Compressortype		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
	Aansluitingen (gas-vloeistof)	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"
	Geluidsdruk niveau **	dB(A)	47	47	47	48	49
	Afmetingen (H x B x D)	mm	1.340x900x320	1.340x900x320	1.340x900x320	1.340x900x320	1.340x900x320
	Gewicht	kg	92	92	94	94	94
	Min. buitentemperatuur koelen/verwarmen	°C	10/-25	10/-25	10/-25	10/-25	10/-25
	Minimum leidinglengte	m	5	5	5	5	5
Maximum leidinglengte	m	30	30	30	30	30	
Maximum hoogteverschil	m	30	30	30	30	30	
Leidinglengte zonder bijvulling	m	30	30	30	30	30	
Koudemiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Artikelnummer		0699550	0699551	0699555	0699556	0699557	
Prijs	€	14.737	16.083	15.447	16.784	18.266	

* Deze vermogens gelden bij de onderstaande condities en zijn overeenkomstig de norm EN14511:

Verwarmen: warmwater uittredetemperatuur: 35°C (ΔT 5°C), buitentemperatuur: 7°C DB / 6 °C WB.

Koelen: koudwater uittredetemperatuur: 7°C (ΔT 5°C), buitentemperatuur: 35°C DB.

** Het geluidsdruk niveau is opgegeven bij 2 m afstand in vrije veld condities.