



WÄRMEPUMPEN

DX-Wärmepumpen und Luft-Wasser-Wärmepumpen

Große Auswahl an Wärmepumpen mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten



Mehr Informationen, Downloads und Videos finden Sie auf unserer Webseite unter Mark Wärmepumpen



Große Auswahl an Wärmepumpen mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten

Mark Climate Technology hat auch die energieeffiziente TOSHIBA-Wärmepumpen im Programm. Diese DX-Wärmepumpen sind vollständig kompatibel mit den Mark AIRSTREAM-Wärmerückgewinnungseinheiten und den Mark-Lüftungsgeräten. Die Wärmepumpen sind auch einzeln erhältlich.

Anwendungen:

- Kombination mit DX-Batterie in einem Lüftungsgerät zum Kühlen und / oder Heizen
- Kombination mit DX-Luftschleier

Luft-Wasser-Wärmepumpen:

Ebenfalls erhältlich sind Luft-Wasser-Wärmepumpen, die noch mit einer Nennleistung bei einer Aussentemperatur von bis zu -15°C heizen können.

Produkteigenschaften

- Hohe Energieeffizienz, ausgeprägte Teillastwirkungsgrade und damit hohe S (saisonale) COPs
- Eine hohe und geschätzte Zuverlässigkeit.
- Frequenzumrichter gesteuerte Doppel-Rotations-Kompressortechnologie mit individueller Regelung, geringen Anlaufströmen und sehr grossem Regelbereich.
- Technischer Support

DX HEAT PUMPS

Type		RAV-GM301ATP	RAV-GM401ATP	RAV-GM561ATP	RAV-GM801ATP
Nennkühlleistung	kW	2,5	3,6	5,0	6,7
Nennheizleistung	kW	3,4	4,0	5,3	7,7
Kühlleistungsbereich	kW	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,5 - 5,6	1,5 - 8,0
Heizleistungsbereich	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
Heizleistung bei -10°C	kW	2,92	3,25	4,09	5,85
Elektrischer Anschluss	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Empfohlene Sicherung	A	16	16	16	16
Luftmenge	m ³ /h	1.800	2.200	2.400	2.700
Leistung Kondensatorlüfter	W	43	43	43	43
Schalldruckpegel Kühlung / Heizung	dB(A)	38/39	41/42	40/42	40/44
Schalleistung Kühlung / Heizung	dB(A)	61/62	64/65	63/65	65/69
Abmessungen H x B x T	mm	550x780x290	550x780x290	550x780x290	550x780x290
Gewicht	kg	33	39	40	44
Mindestaussentemperatur Kühlen / Heizen	°C	-15/ -15	-15/ -15	-15/ -15	-15/ -15
Kälteanschluss	flare	1/4" x 3/8"	1/4" x 1/2"	1/4" x 1/2"	3/8" x 5/8"
Kühlrohrlänge max.	m	15/20*	15/20*	20/30*	20/30*
Maximaler Höhenunterschied	m	10	10	30	30
Kältemittelinhalt R32	kg	0,6	0,9	0,9	1,3
Zusätzliches Kältemittel	g/m	20	20	20	20
Artikelnummer		0699500	0699501	0699502	0699503
Preis	€	1.540	1.772	2.326	2.879

Type		RAV-GM901ATP	RAV-GM1101ATP	RAV-GM1401ATP	RAV-GP1601AT8
Nennkühlleistung	kW	8,0	9,5	12,0	14,0
Nennheizleistung	kW	9,0	11,2	13,0	16,0
Kühlleistungsbereich	kW	1,9 - 8,8	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	2,6 - 16
Heizleistungsbereich	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)
Heizleistung bei -10°C	kW	6,43	8,45	10,40	13,14
Elektrischer Anschluss	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3-N/50
Versicherungswert	A	16	20	25	3 x 16
Luftmenge	m ³ /h	2.900	4.080	4.200	6.180
Leistung Kondensatorlüfter	W	45	100	100	2 x 100
Schalldruckpegel Kühlung / Heizung	dB(A)	43/47	47/51	47/51	45/47
Schalleistung Kühlung / Heizung	dB(A)	68/72	70/74	70/74	68/70
Abmessungen H x B x T	mm	630x800x300	890x900x320	890x900x320	1.340x900x320
Gewicht	kg	47	68	68	95
Mindestaussentemperatur Kühlen / Heizen	°C	-15/ -15	-15/ -15	-15/ -15	-15/ -20
Kälteanschluss	flare	3/8" x 5/8"	3/8" x 5/8"	3/8" x 5/8"	3/8" x 5/8"
Kühlrohrlänge max.	m	30/50*	30/50*	30/50*	30/75*
Maximaler Höhenunterschied	m	30	30	30	30
Kältemittelinhalt R32	kg	2,0 (R32)	2,1 (R32)	2,1 (R32)	2,6 (R32)
Zusätzliches Kältemittel	g/m	20	40	40	40
Artikelnummer		0699507	0699504	0699505	0699506
Preis	€	3.103	3.943	4.485	6.634

* Mit zusätzlicher Kältemittelfüllung

Type		RAV-GP561ATP	RAV-GP801AT	RAV-GP1101AT	RAV-GP1401AT
Nennkühlleistung	kW	5,0	7,1	10,0	12,5
Nennheizleistung	kW	5,6	8,0	11,2	14,0
Kühlleistungsbereich	kW	1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	3,1 - 12,0	3,1 - 14,0
Heizleistungsbereich	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
Heizleistung bei -10°C	kW	4,79	6,84	9,89	12,17
Elektrischer Anschluss	V/ph/ Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Versicherungswert	A	16	16	25	25
Luftmenge	m³/h	2.250	3.180	6.960	6.960
Leistung Kondensatorlüfter	W	43	60	2 x 100	2 x 100
Schalldruckpegel Kühlung / Heizung	dB(A)	40/42	40/42	43/44	44/45
Schallleistung Kühlung / Heizung	dB(A)	63/65	63/65	66/67	67/68
Abmessungen H x B x T	mm	630x799x299	1.050x1.010x370	1.550x1.010x370	1.550x1.010x370
Gewicht	kg	45	74	104	104
Mindestaussentemperatur Kühlen / Heizen	°C	-15/ -27	-15/ -27	-15/ -27	-15/ -27
Kälteanschluss	flare	1/4" x 1/2"	3/8" x 5/8"	3/8" x 5/8"	3/8" x 5/8"
Kühlrohrlänge max.	m	20/50*	30/50*	30/75*	30/75*
Maximaler Höhenunterschied	m	30	30	30	30
Kältemittelinhalt R32	kg	1,35	1,9	3,1	3,1
Zustätzliches Kältemittel	g/m	20	40	40	40
Artikelnummer		0699512	0699513	0699514	0699515
Preis	€	3.399	4.231	5.891	6.500

Type		RAV-GM1101AT8P	RAV-GM1401AT8P	RAV-GM1601AT8P	RAV-GM2241AT8	RAV-GM2801AT8
Nennkühlleistung	kW	9,5	12,0	14,0	20,0	23,5
Nennheizleistung	kW	11,2	12,8	16,0	22,4	27,0
Kühlleistungsbereich	kW	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 16,0	4,6 - 22,4	4,6 - 27,0
Heizleistungsbereich	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
Heizleistung bei -10°C	kW	8,45	10,4	11,7	16,95	21,57
Elektrischer Anschluss	V/ph/Hz	400/3-N/50	400/3-N/50	400/3-N/50	400/3-N/50	400/3-N/50
Versicherungswert	A	3x10	3x10	3x16	3 x 20	3 x 25
Luftmenge	m³/h	4.080	4.200	6.900	9150	10.890
Leistung Kondensatorlüfter	W	2x100	2x100	2x100	2 x 100	2 x 100
Schalldruckpegel Kühlung / Heizung	dB(A)	47/51	47/51	45/47	53/53	55/57
Schallleistung Kühlung / Heizung	dB(A)	70/74	70/74	70/72	76/76	78/80
Abmessungen H x B x T	mm	890x900x320	890x900x320	1.340x900x320	1.550x1.010x370	1.550x1.010x370
Gewicht	kg	69	69	94	142	142
Mindestaussentemperatur Kühlen / Heizen	°C	-15/ -15	-15/ -15	-15/ -15	-15/ -27	-15/ -27
Kälteanschluss	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"
Kühlrohrlänge max.	m	30/50*	30/50*	30/50*	30/60*	30/60*
Maximaler Höhenunterschied	m	30	30	30	30	30
Kältemittelinhalt R32	kg	2,1	2,1	2,4	5	5
Zustätzliches Kältemittel	g/m	40	40	40	80	80
Artikelnummer		0699520	0699521	0699522	0699527	0699528
Preis	€	3.943	4.485	6.302	10.588	11.905

* Mit zusätzlicher Kältemittelfüllung

LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPEN

Type		HWS-P805HR	HWS-P1105HR	HWS-P805H8R	HWS-P1105H8R	HWS-P1405H8R	
heating	Nennheizleistung*	kW	8,0	11,2	8,0	11,2	14,0
	Leistungsaufnahme	kW	1,68	2,29	1,71	2,33	3,15
	Wasseraustrittstemperatur	°C	20-60	20-60	20-60	20-60	20-60
	Heizleistung -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
cooling	Nennkühlleistung*	kW	6,0	10,0	6,0	10,0	11,0
	Leistungsaufnahme*	kW	1,64	3,33	1,64	3,33	3,9
	Wasseraustrittstemperatur	°C	7-25	7-25	7-25	7-25	7-25
	Jährlicher Energieverbrauch Heizung	kWh	5.881	5.523	5.372	5.476	6.588
	Energielabel Heizung		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	SCOP		4,01	4,48	4,31	4,43	4,43
	Sicherung	A	20	25	3 x 16	3 x 16	3 x 16
	Elektrischer Anschluss	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3-N/50	400/3-N/50	400/3-N/50
	Kompressortyp		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
	Anschlüsse (Gas-Flüssigkeit)	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"
	Schalldruckpegel **	dB(A)	47	47	47	48	49
	Abmessungen H x B x T	mm	1.340x900x320	1.340x900x320	1.340x900x320	1.340x900x320	1.340x900x320
	Gewicht	kg	92	92	94	94	94
Mindestaussentemperatur Kühlen / Heizen	°C	10/-25	10/-25	10/-25	10/-25	10/-25	
Minimale Rohrlänge	m	5	5	5	5	5	
Maximale Rohrlänge	m	30	30	30	30	30	
Maximaler Höhenunterschied	m	30	30	30	30	30	
Rohrlänge ohne Nachfüllung	m	30	30	30	30	30	
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Artikelnummer		0699550	0699551	0699555	0699556	0699557	
Preis	€	10.501	11.459	11.005	12.027	13.014	

*Diese Leistungen gelten unter folgenden Bedingungen und entsprechen der Norm EN 14 511: Heizen: Warmwasseraustrittstemperatur: 35°C (ΔT 5°C), Aussentemperatur: 70°C DB / 6°C WB Kühlen: Kaltwasseraustrittstemperatur: 7°C (ΔT 5°C), Aussentemperatur: 35°C DB.

** Der Schalldruckpegel ist in 2 m Entfernung unter Freifeldbedingungen angegeben.