

Samurai M

Luftgekühlter Kaltwassersatz

Kompakte Größe, maximale Leistung.



Modularer Aufbau

Dank ihres modularen Aufbaus lassen sich Hitachi-Kaltwassersätze optimal an Ihren verfügbaren Platz anpassen. Die verschiedenen Einheiten arbeiten unabhängig voneinander. So können Sie sich auch im Falle eines Teilausfalls auf eine reibungslose Klimatisierung verlassen. Auch nachträgliche Erweiterungen sind kinderleicht.

Maximale Sicherheit

Die moderne Hitachi-Technologie garantiert Ihnen einen störungsfreien Betrieb und maximale Sicherheit. Zu den verbesserten Funktionen für mehr Sicherheit gehören u.a. der automatische Neustart nach einem Stromausfall und der Frostschutz.

Leiser Betrieb, mehr Effizienz

Die Lüfter der Samurai M verwenden hocheffiziente Motoren und haben eine optimierte Aerodynamik. Sie bekommen also mehr Leistung bei gleichzeitig reduzierter Lautstärke der Geräte.

Standardmäßig Höchstleistung

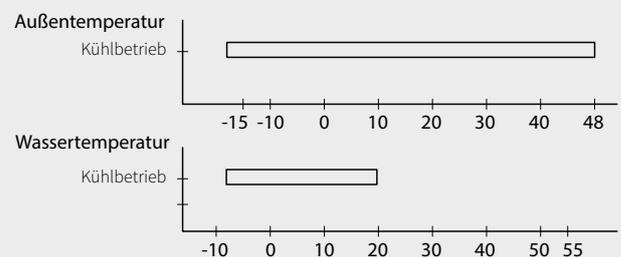
Standardmäßig ist die Samurai M Baureihe mit verschiedenen Funktionen ausgestattet: Doppel-Überdruckventil, Schallabdeckung im unteren Bereich, elektronisches Expansionsventil, Strömungsschalter, Wasserfilter, etc. Dies reduziert die Installationszeit und zeugt für Qualität.

Maximal betriebsfähig

Die Samura M Reihe bietet Ihnen beste Ergebnisse – im Kühlmodus bis -17°C und bei der Erzeugung von Kaltwasser bis -8°C .

Großer Arbeitsbereich

Je nach Modell können die Geräte Kaltwasser von -8 bis 20°C erzeugen. Auch bei Außentemperaturen von $-17,8$ bis 48°C in der Kühlung können Sie sich auf einen zuverlässigen Betrieb verlassen.



Hocheffizient, Tier-2-konform (2021)

Der hohe Wirkungsgrad im Kühl- und Heizbetrieb übertrifft alle Ökodesign-Anforderungen der Stufe 2 für:

- Reg. 813/2013 Wärmepumpen (2017)
- Reg. 1095/2015 Kaltwassersätze für industrielle Prozesse mit mittlerer Temperatur (2018)
- Reg. 2016/2281 Kaltwassersätze für industrielle Komfortanwendungen und industrielle Prozesse mit hoher Temperatur (2021).

Typ		RCMA-18AN		RCMA-24AN		RCMA-30AN		RCMA-40AN		RCMA-50AN	
Ausführung		Standard	Low								
Kältenennleistung	kW	44,65	41,11	60,19	56,68	78,21	75,17	99,07	92,20	122,80	117,72
EER	W/W	2,92	2,92	2,83	2,89	3,15	3,11	3,04	3,05	3,01	2,94
ESEER	W/W	5,31	5,36	5,01	5,16	5,10	5,18	5,10	5,24	4,98	5,16
SEER Komfortkühlung(feste Vorlaufemperatur.)	W/W	4,25	4,27	4,29	4,37	4,40	4,40	4,39	4,30	4,36	4,38
SEER Komfortkühlung(variable Vorlaufemperatur)	W/W	4,59	4,61	4,69	4,72	4,29	4,24	4,35	4,43	4,36	4,37
SEPR _{MT}	W/W	3,76	3,77	3,77	3,89	3,91	3,83	3,53	3,57	3,58	3,47
SEPR _{HT}	W/W	5,70	5,96	5,96	6,13	5,58	5,59	5,69	tbc	5,84	5,87
Schallleistungspegel (Kühlen)	dB(A)	80	75	82	77	81	77	83	79	84	80
Schalldruckpegel (Kühlen) @ 1 m	dB(A)	66	61	68	63	66	62	68	64	69	65
Schalldruckpegel (Kühlen) @ 10 m	dB(A)	51	46	53	48	52	48	54	50	55	51
Verdichtertyp und -anzahl / Anzahl Kältekreisläufe		2 - Scroll/ 1	3 - Scroll/ 2	4 - Scroll/ 2	4 - Scroll/ 2						
Kältemittel		R410A									
Füllmenge Kältemittel	kg	9,5	9,5	12,3	12,3	8,5+9,1	8,5+9,1	9,5+11	9,5+11	11,4+11,4	11,4+11,4
Leistungsregelung	%	33-100	33-100	25-100	25-100	20-100	20-100	15-100	15-100	12-100	12-100
Wasserwärmetauscher		Platten									
Nenndurchfluss	m ³ /h	7,56	7,20	10,44	9,72	13,32	12,96	16,92	15,84	20,88	10,16
Wasserdruckverlust	kPa	32	28	25	22	27	25	30	26	36	34
Wasserleitungsdurchmesser	Zoll	2	2	2	2	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
Lüfermotor		EC Motor									
Lüferanzahl		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Einsatzgrenzen Außen	°C	-17,8 bis 48									
Einsatzgrenzen Wasseraustritt	°C	-8 bis 20									
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Nennleistungsaufnahme	kW	15,29	14,08	21,27	19,61	24,83	24,17	32,59	30,23	40,84	40,04
Maximalstrom bei 400 V	A	35,1	35,1	38,3	38,3	60,9	60,9	71,7	71,7	85,2	85,2
Abmessungen ohne Hydraulik-Kit (H x B x T)	mm	2.440 x 1.500 x 1.200	2.440 x 2.240 x 1.200								
Betriebsgewicht	kg	587,0	587,0	610,0	610,0	893,0	893,0	920,0	920,0	999,0	999,0

Typ		RCMA-60AN		RCMA-75AN		RCMA-90AN		RCMA-100AN	
Ausführung		Standard	Low	Standard	Low	Standard	Low	Standard	Low
Kältenennleistung	kW	159,58	157,83	188,19	181,30	222,16	214,75	255,05	245,21
EER	W/W	3,16	3,03	3,08	2,96	3,14	2,96	3,11	2,96
ESEER	W/W	5,09	4,72	5,02	5,16	4,99	5,06	4,75	4,92
SEER Komfortkühlung(feste Vorlaufemperatur.)	W/W	4,36	4,06	4,45	4,39	4,40	4,38	4,24	4,35
SEER Komfortkühlung(variable Vorlaufemperatur)	W/W	4,56	tbc	tbc	tbc	4,56	4,59	4,61	4,68
SEPR _{MT}	W/W	2,79	2,75	tbc	tbc	3,78	tbc	tbc	tbc
SEPR _{HT}	W/W	5,97	5,76	5,81	5,75	5,99	5,99	6,02	5,98
Schallleistungspegel (Kühlen)	dB(A)	86	82	87	82	88	83	89	84
Schalldruckpegel (Kühlen) @ 1 m	dB(A)	70	65,78	71	66	72,01	67,20	73,01	67,77
Schalldruckpegel (Kühlen) @ 10 m	dB(A)	57	52,57	58,48	53	58,80	54	59,80	54,57
Verdichtertyp und -anzahl / Anzahl Kältekreisläufe		5 - Scroll/ 3	5 - Scroll/ 3	6 - Scroll/ 3	6 - Scroll/ 3	7 - Scroll/ 4	7 - Scroll/ 4	8 - Scroll/ 4	8 - Scroll/ 4
Kältemittel		R410A							
Füllmenge Kältemittel	kg	9,5+10+10	9,5+10+10	11+10,5+10,5	11+10,5+10,5	9,5+11+11,4+11,4	9,5+11+11,4+11,4	11,4+11,4+11,4+11,4	11,4+11,4+11,4+11,4
Leistungsregelung	%	10-100	10-100	8-100	8-100	7-100	7-100	6-100	6-100
Wasserwärmetauscher		Platten							
Nenndurchfluss	m ³ /h	27,36	27,36	32,40	30,96	38,16	37,08	43,56	42,48
Wasserdruckverlust	kPa	25	24	32	30	41	38	38	36
Wasserleitungsdurchmesser	Zoll	4	4	4	4	4	4	4	4
Lüfermotor		EC Motor							
Lüferanzahl		3	3	3	3	4	4	4	4
Einsatzgrenzen Außen	°C	-17,8 bis 48							
Einsatzgrenzen Wasseraustritt	°C	-8 bis 20							
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Nennleistungsaufnahme	kW	50,50	52,09	61,10	61,25	70,75	72,55	82,01	82,84
Maximalstrom bei 400 V	A	119,5	119,5	133,1	133,1	166,4	166,4	179,9	179,9
Abmessungen ohne Hydraulik-Kit (H x B x T)	mm	2.500 x 2.240 x 3.050							
Betriebsgewicht	kg	1.922,0	1.922,0	2.003,0	2.003,0	2.235,0	2.235,0	2.316,0	2.316,0

Messbedingungen (Pumpeneingang nicht eingeschlossen): Im Kühlbetrieb: Kühlwassereinlass- / Kühlwasserauslasstemperatur: 12 °C / 7 °C. Lufteinlasstemperatur Kondensator: 35 °C.