

Hetzonneboilerhuis



De Suikerbakker 10 5506 EK Veldhoven Nederland
Website www.hetzonneboilerhuis.nl
E-mail info@hetzonneboilerhuis.nl

KVK nr. 17254190
BTW nr. NL001835846B51
Bank rek. NL81 RABO 01496.01.212

Datasheet van de R32 monobloc warmtepompen 5 en 7 kW thermisch vermogen met 1 fase aansluiting



Aquarea High Performance Mono-bloc J Generatie eenfase. Verwarming en koeling - MDC - R32

Energie-efficiëntie: A+++ voor verwarmen bij 35 °C / A-klasse CV pomp met variabele snelheid / ingebouwde flowmeter.

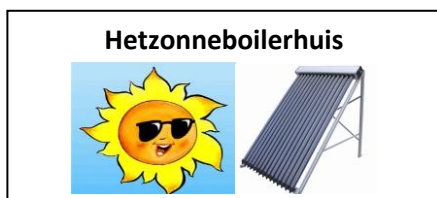
Flexibiliteit: ingebouwd magnetisch waterfilter, expansievat, overstortventiel, automatische ontluchter en 3-wegklep.

Comfort: bedrijfsbereik en verwarmingscurve tot -20 °C / temperatuur aanvoerwater van 60 °C / koelingsmodus tot +10 °C.

Controle: aanvullende functies met optioneel printplaat (2-zoneregeling, bivalente bediening, Smart Grid-contact en meer).

Connectiviteit: standaard Aquarea Smart en Service Cloud en integratie met BMS-projecten.

Binnenunit met Smart Cloud			Eenfase		
			KIT-MDC05J3E5-W	KIT-MDC07J3E5-W	KIT-MDC09J3E5-W
Verwarmingscapaciteit / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW/COP	5,00/5,08	7,00/4,76	9,00/4,48
Verwarmingscapaciteit / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW/COP	5,00/3,01	7,00/2,82	8,95/2,78
Verwarmingscapaciteit / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW/COP	5,00/3,57	7,00/3,40	7,45/3,13
Verwarmingscapaciteit / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW/COP	5,00/2,27	6,30/2,16	7,00/2,12
Verwarmingscapaciteit / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW/COP	5,00/2,78	6,80/2,81	7,50/2,63
Verwarmingscapaciteit / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW/COP	5,00/1,85	6,30/1,86	7,00/1,80
Koelingscapaciteit / EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	5,00/3,31	7,00/3,06	9,00/2,71
Koelingscapaciteit / EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	5,00/5,05	7,00/4,73	9,00/4,25
Verwarming koud klimaat (W 35 °C / W 55 °C)	Seizoensgebonden energie-efficiëntie	ηs %	160/115	164/116	164/116
		SCOP	4,08/2,95	4,18/2,98	4,18/2,98
	Energieklasse	A+++ tot D	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Geluidsdrukkniveau		dB(A)	48	50	51
Geluidsvermogen ¹⁾	Verwarmen	dB(A)	59	59	59
Afmetingen	H x B x D	Mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320
Nettogewicht		kg	99	104	104
Koudemiddel (R32)/CO ₂ Eq. ²⁾		kg / T	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Waterleidingaansluiting		Inch	R 1½	R 1½	R 1½
Pomp	Aantal snelheden		Variabele snelheid	Variabele snelheid	Variabele snelheid
	Opgenomen vermogen (min/max)	W	34/96	36/100	39/108
Warmwateraanvoer (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	14,3	20,1	25,8
Capaciteit back-up verwarmers		kW	3	3	3
Opgenomen vermogen	Verwarmen	kW	0,985	1,47	2,01
	Koelen	kW	1,51	2,29	3,32
Bedrijfs- en aanloopstroom	Verwarmen	A	4,7	7,0	9,3
	Koelen	A	7,0	10,5	14,7
Opgenomen stroom 1		A	12	17	17
Opgenomen stroom 2		A	13	13	13
Aanbevolen afzekerwaarde		A	16/16	20/16	20/16
Aanbevolen kabeldikte, voeding 1/2		mm ²	3x2,5/3x2,5	3x2,5/3x2,5	3x2,5/3x2,5
Bedrijfsbereik - buitentemperatuur	Verwarmen	°C	-20 - 35	-20 - 35	-20 - 35
	Koelen	°C	+10 - +43	+10 - +43	+10 - +43
Aanvoertemperatuur	Verwarmen	°C	20 - 60	20 - 60	20 - 60
	Koelen	°C	5 - 20	5 - 20	5 - 20



De Suikerbakker 10
5506 EK Veldhoven
Nederland
Website
E-mail

KVK nr. 17254190
BTW nr. NL001835846B51
Bank rek. NL81 RABO 01496.01.212
www.hetzonneboilerhuis.nl
info@hetzonneboilerhuis.nl

Datasheet van de monobloc warmtepompen 9, 12 en 16 kW thermisch vermogen met 3 fasen aansluiting

(bij de 16kW versie zijn de COP waarden niet correct (4.52))



Aquarea T-CAP Mono-bloc J Generatie driefase. Verwarming en koeling - MDC - R32

Energie-efficiëntie: A+++ voor verwarmen bij 35 °C / A-klasse CV pomp met variabele snelheid/ingebouwde flowmeter.

Flexibiliteit: ingebouwd magnetisch waterfilter, expansievat, overstortventiel, automatische ontluchter en 3-wegklep.

Comfort: constante capaciteit en bedrijfsbereik tot -20 °C / temperatuur aanvoerwater van 65 °C.

Controle: aanvullende functies met optioneel printplaat (2-zoneregeling, bivalente bediening, Smart Grid-contact en meer).

Connectiviteit: standaard Aquarea Smart en Service Cloud en integratie met BMS-projecten.

Buitenunit met Smart Cloud			Driefase		
			KIT-MXC09J3E8-W*	KIT-MXC12J9E8-W*	KIT-MXC16J9E8-W*
Verwarmingscapaciteit / COP (A +7 °C, W 35 °C)	kW / COP		9,00/5,08	12,00/4,80	16,00/4,52
Verwarmingscapaciteit / COP (A +7 °C, W 55 °C)	kW / COP		9,00/3,08	12,00/3,05	16,00/4,52
Verwarmingscapaciteit / COP (A +2 °C, W 35 °C)	kW / COP		9,00/3,81	12,00/3,53	16,00/4,52
Verwarmingscapaciteit / COP (A +2 °C, W 55 °C)	kW / COP		9,00/2,54	12,00/2,42	16,00/4,52
Verwarmingscapaciteit / COP (A -7 °C, W 35 °C)	kW / COP		9,00/3,08	12,00/2,82	16,00/4,52
Verwarmingscapaciteit / COP (A -7 °C, W 55 °C)	kW / COP		9,00/2,12	12,00/2,00	16,00/4,52
Koelingscapaciteit / EER (A 35 °C, W 7 °C)	kW / EER		9,00/3,09	12,00/2,84	16,00/2,84
Koelingscapaciteit / EER (A 35 °C, W 18 °C)	kW / EER		9,00/4,46	12,00/3,79	16,00/3,75
Verwarming gemiddeld klimaat (W 35 °C / W 55 °C)	Seizoensgebonden energie-efficiëntie	ηs %	195/140	195/140	176/129
	SCOP		4,96/3,57	4,96/3,57	4,46/3,31
Verwarming warm klimaat (W 35 °C / W 55 °C)	Seizoensgebonden energie-efficiëntie	ηs %	256/171	256/171	232/160
	SCOP		6,47/4,34	6,47/4,34	5,88/4,09
Verwarming koud klimaat (W 35 °C / W 55 °C)	Seizoensgebonden energie-efficiëntie	ηs %	196/127	196/127	150/125
	SCOP		4,31/3,26	4,31/3,26	3,83/3,20
Verwarming koud klimaat (W 35 °C / W 55 °C)	Energieklasse	A+++ tot D	A++/A++	A++/A++	A++/A++
	Energieklasse		A++/A++	A++/A++	A++/A++
Geluidsdrukkniveau	dB(A)		65	65	66
Geluidsvermogen ¹⁾	dB(A)		65	65	66
Afmetingen	H x B x D	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Nettogewicht	kg		140	140	150
Koudemiddel (R32)/CO ₂ Eq. ²⁾	kg / T		1,60/1,080	1,60/1,080	1,80/1,215
Waterleidingconnector	Inch		R 1½	R 1½	R 1½
Pomp	Aantal snelheden		Variabele snelheid	Variabele snelheid	Variabele snelheid
	Opgenomen vermogen (min/max)	W	32/173	34/173	38/173
Warmwateraanvoer (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min		25,8	34,4	45,9
Capaciteit back-up verwarmers	kW		3	9	9
Opgenomen vermogen	Verwarmen	kW	1,77	2,5	3,54
	Koelen	kW	2,91	4,23	5,11
Bedrijfs- en aanloopstroom	Verwarmen	A	2,6	3,7	5,3
	Koelen	A	4,3	6,3	7,6
Opgenomen stroom 1	A		14,7	11,8	16,4
Opgenomen stroom 2	A		13	13	13
Aanbevolen afzekerwaarde, voeding 1/2	A		20/16	16/16	20/16
Aanbevolen kabeldikte, voeding 1/2	mm²		5x 2,5/3x 2,5	5x 2,5/5x 2,5	5x 2,5/5x 2,5
Bedrijfsbereik - buitentemperatuur	Verwarmen	°C	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35
	Koelen	°C	10 - +43	10 - +43	10 - +43
Aanvoertemperatuur ³⁾	Verwarmen	°C	20 - 65	20 - 65	20 - 65
	Koelen	°C	5 - 20	5 - 20	5 - 20