

Samurai M luchtgekoelde koelmachine

Compacte afmetingen, maximaal vermogen



Compacte afmetingen

Waar u de Samurai M ook wilt installeren, zijn compacte afmeting biedt u de maximale flexibiliteit.

Overtreft de energetische eisen

De efficiëntie bij zowel koelen als verwarmen overtreft alle eisen op het gebied van Ecodesign van Tier-2. Verordening 2016/2281 voor comfortkoeling en industriële processen met hoge temperatuur (2021).

Stille werking meer efficiëntie

De ventilatoren van de Samurai M gebruiken hoogefficiënte motoren en hebben een optimale aerodynamica. U krijgt een hoger vermogen terwijl tegelijkertijd het geluid van de units wordt gereduceerd.

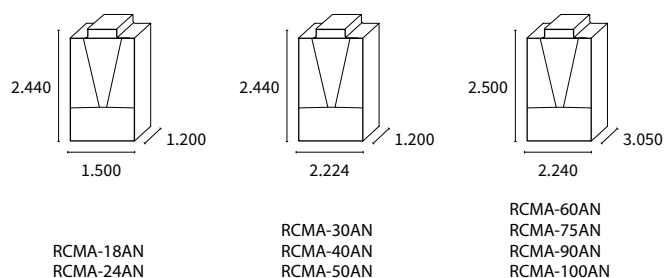
Maximaal inzetbaar

De Samurai M-reeks biedt u de beste resultaten, in de koelstand tot -17°C en bij de bereiding van koud water tot -8°C .

Standaard hoge prestaties

Standaard is de Samurai M-serie met verschillende functies uitgerust: dubbel overdrukventiel, geluidsafscherming aan de onderkant, elektronisch expansieventiel, stromingsschakelaars, waterfilters enz. Dit reduceert de installatietijd en betekent de hoogste kwaliteit.

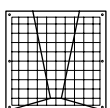
Model



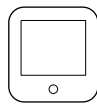
Model			RCMA-18AN		RCMA-24AN		RCMA-30AN		RCMA-40AN		RCMA-50AN	
			Standaard	Laag	Standaard	Laag	Standaard	Laag	Standaard	Laag	Standaard	Laag
Nominaal vermogen	Koelen	kW	44,65	41,11	60,19	56,68	78,21	75,17	99,07	92,20	122,80	117,72
EER			2,92	2,92	2,83	2,89	3,15	3,11	3,04	3,05	3,01	2,94
ESEER			5,31	5,36	5,01	5,16	5,10	5,18	5,10	5,24	4,98	5,16
SEER comfortkoeling (vaste aanvoertemperatuur)			4,25	4,27	4,29	4,37	4,40	4,40	4,39	4,30	4,36	4,38
SEER comfortkoeling (variabele aanvoertemperatuur)			4,59	4,61	4,69	4,72	4,29	4,24	4,35	4,43	4,36	4,37
SEPR _{MT}			3,76	3,77	3,77	3,89	3,91	3,83	3,53	3,57	3,58	3,47
SEPR _{HT}			5,70	5,96	5,96	6,13	5,58	5,59	5,69	n.t.b.	5,84	5,87
Geluidsvermogeniveau (koelen)		dB(A)	80	75	82	77	81	77	83	79	84	80
Geluidsdrumniveau (koelen) op 1 m		dB(A)	66	61	68	63	66	62	68	64	69	65
Geluidsdrumniveau (koelen) op 10 m		dB(A)	51	46	53	48	52	48	54	50	55	51
Type en aantal compressoren/aantal koelcircuits			2 - Scroll/ 1	2 - Scroll/ 1	2 - Scroll/ 1	2 - Scroll/ 1	3 - Scroll/ 2	3 - Scroll/ 2	3 - Scroll/ 2	3 - Scroll/ 2	4 - Scroll/ 2	4 - Scroll/ 2
Koelmiddel			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Vulhoeveelheid koelmiddel		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
Regeling vermogen		%	33-100	33-100	25-100	25-100	20-100	20-100	15-100	15-100	12-100	12-100
Waterwarmtewisselaar			Platen	Platen	Platen	Platen	Platen	Platen	Platen	Platen	Platen	Platen
Nominale doorstroom		l/s	2,1	2,0	2,9	2,7	3,7	3,6	4,7	4,4	5,8	5,6
Totaal drukverlies		kPa	32	28	25	22	27	25	30	26	36	34
Diameter waterleiding		Inch	2	2	2	2	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
Ventilatormotor			EC-motor	EC-motor	EC-motor	EC-motor	EC-motor	EC-motor	EC-motor	EC-motor	EC-motor	EC-motor
Aantal ventilatoren			1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Toepassingsgebied buitenunit		°C	-17,8 tot 48	-17,8 tot 48	-17,8 tot 48	-17,8 tot 48	-17,8 tot 48	-17,8 tot 48	-17,8 tot 48	-17,8 tot 48	-17,8 tot 48	-17,8 tot 48
Toepassingsgrenzen waterafvoer		°C	-8 tot 20	-8 tot 20	-8 tot 20	-8 tot 20	-8 tot 20	-8 tot 20	-8 tot 20	-8 tot 20	-8 tot 20	-8 tot 20
Voedingsspanning		V/fasen/ Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz
Nominaal opgenomen vermogen		kW	15,29	14,08	21,27	19,61	24,83	24,17	32,59	30,23	40,84	40,04
Maximale stroom bij 400 V		A	35,1	35,1	38,3	38,3	60,9	60,9	71,7	71,7	85,2	85,2
Afmetingen zonder hydraulische module (h x b x d)		mm	2.440 x 1.500 x 1.200	2.440 x 1.500 x 1.200	2.440 x 1.500 x 1.200	2.440 x 1.500 x 1.200	2.440 x 2.240 x 1.200	2.440 x 2.240 x 1.200	2.440 x 2.240 x 1.200	2.440 x 2.240 x 1.200	2.440 x 2.240 x 1.200	2.440 x 2.240 x 1.200
Gewicht in gebruik		kg	587,0	587,0	610,0	610,0	893,0	893,0	920,0	920,0	999,0	999,0

Model			RCMA-60AN		RCMA-75AN		RCMA-90AN		RCMA-100AN	
			Standaard	Laag	Standaard	Laag	Standaard	Laag	Standaard	Laag
Nominaal vermogen	Koelen	kW	159,58	157,83	188,19	181,30	222,16	214,75	255,05	245,21
EER			3,16	3,03	3,08	2,96	3,14	2,96	3,11	2,96
ESEER			5,09	4,72	5,02	5,16	4,99	5,06	4,75	4,92
SEER comfortkoeling (vaste aanvoertemperatuur)			4,36	4,06	4,45	4,39	4,40	4,38	4,24	4,35
SEER comfortkoeling (variabele aanvoertemperatuur)			4,56	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	4,56	4,59	4,61	4,68
SEPR _{MT}			2,79	2,75	n.t.b.	n.t.b.	3,78	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.
SEPR _{HT}			5,97	5,76	5,81	5,75	5,99	5,99	6,02	5,98
Geluidsvermogeniveau (koelen)		dB(A)	86	82	87	82	88	83	89	84
Geluidsdrumniveau (koelen) op 1 m		dB(A)	70	65,78	71	66	72,01	67,20	73,01	67,77
Geluidsdrumniveau (koelen) op 10 m		dB(A)	57	52,57	58,48	53	58,80	54	59,80	54,57
Type en aantal compressoren/aantal koelcircuits			5 - Scroll/ 3	5 - Scroll/ 3	6 - Scroll/ 3	6 - Scroll/ 3	7 - Scroll/ 4	7 - Scroll/ 4	8 - Scroll/ 4	8 - Scroll/ 4
Koelmiddel			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Vulhoeveelheid koelmiddel		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
Regeling vermogen		%	10-100	10-100	8-100	8-100	7-100	7-100	6-100	6-100
Waterwarmtewisselaar			Platen	Platen	Platen	Platen	Platen	Platen	Platen	Platen
Nominale doorstroom		l/s	7,6	7,6	9	8,6	10,6	10,3	12,1	11,8
Totaal drukverlies		kPa	25	24	32	30	41	38	38	36
Diameter waterleiding		Inch	4	4	4	4	4	4	4	4
Ventilatormotor			EC-motor	EC-motor	EC-motor	EC-motor	EC-motor	EC-motor	EC-motor	EC-motor
Aantal ventilatoren			3	3	3	3	4	4	4	4
Toepassingsgebied buitenunit		°C	-17,8 tot 48	-17,8 tot 48	-17,8 tot 48	-17,8 tot 48	-17,8 tot 48	-17,8 tot 48	-17,8 tot 48	-17,8 tot 48
Toepassingsgrenzen waterafvoer		°C	-8 tot 20	-8 tot 20	-8 tot 20	-8 tot 20	-8 tot 20	-8 tot 20	-8 tot 20	-8 tot 20
Voedingsspanning		V/fasen/ Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz
Nominaal opgenomen vermogen		kW	50,50	52,09	61,10	61,25	70,75	72,55	82,01	82,84
Maximale stroom bij 400 V		A	119,5	119,5	133,1	133,1	166,4	166,4	179,9	179,9
Afmetingen zonder hydraulische module (h x b x d)		mm	2.500 x 2.240 x 3.050	2.500 x 2.240 x 3.050	2.500 x 2.240 x 3.050	2.500 x 2.240 x 3.050	2.500 x 2.240 x 3.050	2.500 x 2.240 x 3.050	2.500 x 2.240 x 3.050	2.500 x 2.240 x 3.050
Gewicht in gebruik		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

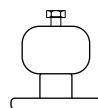
Afstandsbedieningen en accessoires



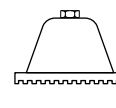
Beschermingsrooster voor de warmtewisselaar



Bedrade afstandsbediening



1" of 2" veertrillingdemper



Neopreen trillingdemper

Overige accessoires:

- Module-set: nodig voor modulaire toepassingen
- Pomp-set

Samurai M

luchtgekoelde industriële warmtepomp

Maximaal vermogen dat u niet hoort



Compacte afmetingen

De Samurai M is zo compact gebouwd dat deze praktisch overal kan worden ingezet.

Overtreft de energetische eisen

De efficiëntie bij zowel koelen als verwarmen overtreft alle eisen op het gebied van Ecodesign van Tier-2. Verordening 2016/2281 voor comfortkoeling en industriële processen met hoge temperatuur (2021).

Weinig geluid, meer efficiëntie

De gehele Samurai M-serie is met efficiënte motoren uitgerust. Ook de aerodynamica van de ventilator is geoptimaliseerd. U geniet daardoor van een maximaal vermogen bij een gereduceerde geluidsproductie.

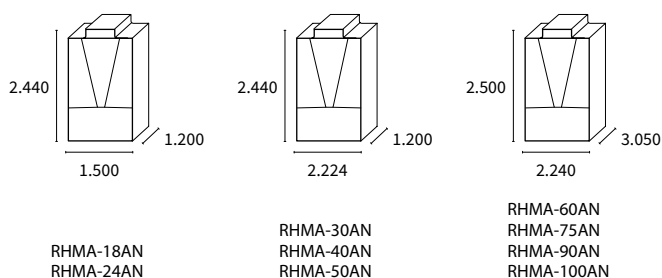
Vergroot inzetbereik

Zowel in de koelstand tot -17 °C of tot -15 °C bij de warmwaterbereiding, de Samurai M-serie levert de beste prestaties.

Standaard hoge prestaties

Standaard is de Samurai M-serie met verschillende functies uitgerust: dubbel overdrukventiel, geluidsafscherming aan de onderkant, elektronisch expansieventiel, stromingsschakelaars, waterfilters. Dit reduceert de installatietijd en betekent de hoogste kwaliteit.

Model



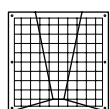
Samurai M luchtgekoelde industriële warmtepomp

Model			RHMA-18AN		RHMA-24AN		RHMA-30AN		RHMA-40AN		RHMA-50AN	
			Standaard	Laag	Standaard	Laag	Standaard	Laag	Standaard	Laag	Standaard	Laag
Nominiaal vermogen	Koelen	kW	44,82	41,11	60,37	56,68	78,21	75,17	99,07	92,20	122,80	117,72
	Verwarmen	kW	49,36	45,45	59,74	55,08	86,83	83,79	98,73	90,81	131,49	124,83
EER			2,92	2,92	2,83	2,89	3,15	3,11	3,04	3,05	3,01	2,94
COP			2,87	2,99	2,87	3,01	3,09	3,15	3,01	3,07	2,78	2,85
ESEER			5,31	5,36	5,01	5,16	5,10	5,18	5,10	5,24	4,98	5,16
SEER comfortkoeling (vaste aanvoertemperatuur)			4,25	4,27	4,29	4,37	4,40	4,40	4,39	4,30	4,36	4,38
SEER comfortkoeling (variabele aanvoertemperatuur)			4,59	4,61	4,69	4,72	4,29	4,24	4,35	4,43	4,36	4,37
SEPR _{HT}			3,70	*	3,42	*	3,67	*	3,51	*	3,39	*
SEPP _{HT}			5,70	5,96	5,96	6,13	5,58	5,59	5,69	6,08	5,84	5,87
SCOP			3,39	3,43	3,37	3,45	3,36	3,40	3,37	3,37	3,40	3,39
Energie label	Verwarmen		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Geluidsvermogeniveau (koelen)	Koelen	dB(A)	80	75	82	77	81	77	83	79	84	80
	Verwarmen	dB(A)	82	77	84	79	84	80	85	80	89	84
Geluidsdruk niveau (koelen) op 1 m	Koelen	dB(A)	66	61	68	63	66	62	68	64	69	65
	Verwarmen	dB(A)	68	63	70	65	69	65	70	65	74	68
Geluidsdruk niveau (koelen) op 10 m	Koelen	dB(A)	51	46	53	48	52	48	54	50	55	51
	Verwarmen	dB(A)	53	48	55	50	55	51	56	51	60	55
Type en aantal compressoren/aantal koelcircuits			2 - Scroll/ 1	2 - Scroll/ 1	2 - Scroll/ 1	2 - Scroll/ 1	3 - Scroll/ 2	3 - Scroll/ 2	3 - Scroll/ 2	3 - Scroll/ 2	4 - Scroll/ 2	4 - Scroll/ 2
Koelmiddel			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Vulhoeveelheid koelmiddel		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
Regeling vermogen		%	33-100	33-100	25-100	25-100	20-100	20-100	15-100	15-100	12-100	12-100
Waterwarmtewisselaar			Platen	Platen	Platen	Platen	Platen	Platen	Platen	Platen	Platen	Platen
Nominale doorstroom	Koelen	l/s	2,1	2,0	2,9	2,7	3,7	3,6	4,7	4,4	5,8	5,6
	Verwarmen	l/s	2,4	2,2	2,9	2,7	4,2	4,0	4,8	4,4	6,3	6,0
Totaal drukverlies	Koelen	kPa	32	28	25	22	27	25	30	26	36	34
	Verwarmen	kPa	33	29	23	20	33	31	29	25	39	36
Diameter waterleiding		Inch	2	2	2	2	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
Ventilator motor			EC-motor	EC-motor	EC-motor	EC-motor	EC-motor	EC-motor	EC-motor	EC-motor	EC-motor	EC-motor
Aantal ventilatoren			1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Toepassingsgebied buitenunit	Koelen	°C	-17,8 tot 48	-17,8 tot 48	-17,8 tot 48	-17,8 tot 48	-17,8 tot 48	-17,8 tot 48	-17,8 tot 48	-17,8 tot 48	-17,8 tot 48	-17,8 tot 48
	Verwarmen	°C	-15 tot 25	-15 tot 25	-15 tot 25	-15 tot 25	-15 tot 25	-15 tot 25	-15 tot 25	-15 tot 25	-15 tot 25	-15 tot 25
Toepassingsgrenzen waterafvoer	Koelen	°C	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20
	Verwarmen	°C	25 tot 55	25 tot 55	25 tot 55	25 tot 55	25 tot 55	25 tot 55	25 tot 55	25 tot 55	25 tot 55	25 tot 55
Voedingsspanning			3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz
Nominiaal opgenomen vermogen	Koelen	kW	15,29	14,08	21,27	19,61	24,83	24,17	32,59	30,23	40,84	40,04
	Verwarmen	kW	17,20	15,20	20,81	18,30	28,10	26,60	32,80	29,58	47,30	43,80
Maximale stroom bij 400 V		A	35,1	35,1	38,3	38,3	60,9	60,9	71,7	71,7	85,2	85,2
Afmetingen zonder hydraulische module (h x b x d)		mm	2.440 x 1.500 x 1.200	2.440 x 1.500 x 1.200	2.440 x 1.500 x 1.200	2.440 x 1.500 x 1.200	2.440 x 2.240 x 1.200	2.440 x 2.240 x 1.200	2.440 x 2.240 x 1.200	2.440 x 2.240 x 1.200	2.440 x 2.240 x 1.200	2.440 x 2.240 x 1.200
		mm										
Gewicht in gebruik		kg	587,0	587,0	610,0	610,0	893,0	893,0	920,0	920,0	999,0	999,0

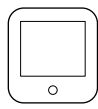
*Gegevens waren bij het drukken nog niet bekend.

Model	RHMA-60AN		RHMA-75AN		RHMA-90AN		RHMA-100AN			
	Standaard	Laag	Standaard	Laag	Standaard	Laag	Standaard	Laag		
Nominiaal vermogen	Koelen	kW	159,58	157,83	188,19	181,30	222,16	214,75	255,05	245,21
	Verwarmen	kW	160,58	155,62	190,02	180,79	229,94	223,18	255,29	244,72
EER			3,16	3,03	3,08	2,96	3,14	2,96	3,11	2,96
COP			3,10	3,10	3,05	3,08	3,07	3,07	3,05	3,09
ESEER			5,09	4,72	5,02	5,16	4,99	5,06	4,75	4,92
SEER comfortkoeling (vaste aanvoertemperatuur)			4,36	4,06	4,45	4,39	4,40	4,38	4,24	4,35
SEER comfortkoeling (variabele aanvoertemperatuur)			4,56	4,70	4,58	4,67	4,56	4,59	4,61	4,68
SEPR _{HT}			n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.
SEPR _{HT}			5,97	5,76	5,81	5,75	5,99	5,99	6,02	5,98
SCOP			3,53	3,54	3,52	3,53	3,35	3,40	3,38	3,32
Energielabel	Verwarmen		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Geluidsvermogeniveau (koelen)	Koelen	dB(A)	86	82	87	82	88	83	89	84
	Verwarmen	dB(A)	87	82	88	83	89	84	90	84
Geluidsdruk niveau (koelen) op 1 m	Koelen	dB(A)	70	66	71	66	72	67	73	68
	Verwarmen	dB(A)	71	66	72	67	73	68	74	68
Geluidsdruk niveau (koelen) op 10 m	Koelen	dB(A)	57	53	58	53	59	54	60	55
	Verwarmen	dB(A)	58	53	59	54	60	54	61	55
Type en aantal compressoren/aantal koelcircuits			5 - Scroll/ 3	5 - Scroll/ 3	6 - Scroll/ 3	6 - Scroll/ 3	7 - Scroll/ 4	7 - Scroll/ 4	8 - Scroll/ 4	8 - Scroll/ 4
Koelmiddel			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Vulhoeveelheid koelmiddel		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
Regeling vermogen		%	10-100	10-100	8-100	8-100	7-100	7-100	6-100	6-100
Waterwarmtewisselaar			Platen	Platen	Platen	Platen	Platen	Platen	Platen	Platen
Nominale doorstroom	Koelen	l/s	7,6	7,6	9,0	8,6	10,6	10,3	12,1	11,8
	Verwarmen	l/s	7,8	7,5	9,2	8,7	11,1	10,8	12,3	11,8
Totaal drukverlies	Koelen	kPa	25	24	32	30	41	38	38	36
	Verwarmen	kPa	24	23	31	28	43	41	36	33
Diameter waterleiding		Inch	4	4	4	4	4	4	4	4
Ventilatormotor			EC-motor	EC-motor	EC-motor	EC-motor	EC-motor	EC-motor	EC-motor	EC-motor
Aantal ventilatoren			3	3	3	3	4	4	4	4
Toepassingsgebied buitenunit	Koelen	°C	-17,8 tot 48	-17,8 tot 48	-17,8 tot 48	-17,8 tot 48	-17,8 tot 48	-17,8 tot 48	-17,8 tot 48	-17,8 tot 48
	Verwarmen	°C	-15 tot 25	-15 tot 25	-15 tot 25	-15 tot 25	-15 tot 25	-15 tot 25	-15 tot 25	-15 tot 25
Toepassingsgrenzen waterafvoer	Koelen	°C	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20
	Verwarmen	°C	25 tot 55	25 tot 55	25 tot 55	25 tot 55	25 tot 55	25 tot 55	25 tot 55	25 tot 55
Voedingsspanning		V/fasen/ Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz
Nominiaal opgenomen vermogen	Koelen	kW	50,50	52,09	61,10	61,25	70,75	72,55	82,01	82,84
	Verwarmen	kW	51,80	50,20	62,30	58,70	74,90	72,70	83,70	79,20
Maximale stroom bij 400 V		A	119,5	119,5	133,1	133,1	166,4	166,4	179,9	179,9
Afmetingen zonder hydraulische module (h × b × d)		mm	2.500 × 2.240 × 3.050	2.500 × 2.240 × 3.050	2.500 × 2.240 × 3.050	2.500 × 2.240 × 3.050	2.500 × 2.240 × 3.050	2.500 × 2.240 × 3.050	2.500 × 2.240 × 3.050	2.500 × 2.240 × 3.050
Gewicht in gebruik		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

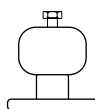
Afstandsbedieningen en accessoires



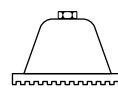
Beschermingsrooster voor de warmtewisselaar



Bedrade afstandsbediening



1" of 2" veertrillingdemper



Neopreen trillingdemper

Overige accessoires:

- Module-set: watertemperatuursensor bij de uitgang van de unit

- Pomp-set