

> GIADA M

Multi Split DC inverter warmtepomp



BELANGRIJKSTE KENMERKEN

- Ecologisch koelmiddel R32
- Breed scala aan combinaties van capaciteit
- Uitgerust met invertertechnologie DC
- Infrarood afstandbediening
- Binnenunits met een aantrekkelijk en modern design
- Buitenunits met afdekking op aansluitklep en geluidsarm
- ▣ Standaard wasbaar filter
- Automatische reset bij stroomuitval
- Nachtmodus
- Automatische bedrijfsmodus
- Dagelijkse aan/uit-timer
- De buitenunits zijn behandeld met roestwerend middel
- Wifi inbegrepen en app voor afstandbediening

Smartphone app



MOGELIJKE COMBINATIES

Buiten unit	Aangesloten binnenunit								
	1	2		3			4		
18-2	7K	7K+7K	7K+9K	niet voorzien				niet voorzien	
	9K	7K+12K	9K+9K						
	12K	9K+12K	12K+12K						
27-3	niet voorzien	7K+7K	7K+9K	7K+7K+7K	7K+7K+9K	7K+7K+12K	niet voorzien		
		7K+12K	7K+18K	7K+7K+18K	7K+9K+9K	7K+9K+12K			
		9K+9K	9K+12K	7K+9K+18K	7K+12K+12K	9K+9K+9K			
		9K+18K	12K+12K	9K+9K+12K	9K+12K+12K	12K+12K+12K			
		12K+18K							
28-4	niet voorzien	7K+7K	7K+9K	7K+7K+7K	7K+7K+9K	7K+7K+12K	7K+7K+7K+7K	7K+7K+7K+9K	
		7K+12K	7K+18K	7K+7K+18K	7K+9K+9K	7K+9K+12K	7K+7K+7K+12K	7K+7K+7K+18K	
		9K+9K	9K+12K	7K+9K+18K	7K+12K+12K	7K+12K+18K	7K+7K+9K+9K	7K+7K+9K+12K	
		9K+18K	12K+12K	9K+9K+9K	9K+9K+12K	9K+9K+18K	7K+7K+12K+12K	7K+9K+9K+9K	
		12K+18K	18K+18K	9K+12K+12K	9K+12K+18K	12K+12K+12K	7K+9K+9K+12K	7K+9K+12K+12K	

NOTITIE:

- In die combinatie is de globale nominale capaciteitsaanvraag van de binnenunits compatibel met de nominale buitencapaciteit.
- In die combinatie overschrijdt de globale nominale capaciteitsaanvraag van de binnenunits de nominale buitencapaciteit. In het geval van gelijktijdig capaciteitsaanvraag van alle binnenunits die in de vorige tabel zijn opgeven.

Markeer referentie nominale matching.

BUITEN UNIT Combinatie voorwaarden		18-2 9 + 9	27-3 9 + 9 + 9	28-4 7 + 7 + 7 + 7	UM -
Voeding		230/1/50	230/1/50	230/1/50	V-Ph-Hz
Koelvermogen *	Nominaal	5280	7920	8200	W
	Min-Max	2050-685	2960-8500	2050-9850	W
Totaal opgenomen vermogen in koelmodus*	Nominaal	1630	2450	2540	W
	Min-Max	650-2000	235-3220	890-3180	W
Nominaal opgenomen vermogen in koelmodus* EER rif. Standaard EN14511 (nominaal) * SEER rif. Standaard EN14825		7,10	13,70	11,3	A
		3,24	3,23	3,23	WW
		6,10	6,10	6,10	WW
	PdesigC	5,3	7,9	8,2	kW
Verwarmingsvermogen	Nominaal	5570	8210	8800	W
	Min-Max	2345-7240	2040-9380	2345-10560	W
Totaal opgenomen vermogen in verwarmingsm.	Nominaal	1390	2100	2200	W
	Min-Max	600-1670	310-2890	770-2750	W
Nominaal opgenomen vermogen in verwarmingsmodus* COP rif. Standaard EN14511 (nominaal) * SCOP * rif. Standaard EN14825		6,1	12,5	9,8	A
		4,01	3,91	4,00	WW
		3,80	4,00	3,80	WW
	Klimaatzone van referentie	A (Gemiddeld)	A (Gemiddeld)	A (Gemiddeld)	Type
PdesigH	4,8	5,6	6,5	kW	
Temp balans Tbiv	-7,0	-7,0	-7,0	°C	
Limiet temp. gebruik Tol	-15,0	-15,0	-15,0	°C	
Efficiëntieklasse van 2e implementatie verordening 626/2011 - Directive 2009/125/EC	koud	A++	A++	A++	\
	verwarm	A	A+	A	\
Luchtstroom	2200	2700	3800	m³/h	
Geluidsdruk **	56	54	61,5	dB(A)	
Geluidsvermogen **	65	67	67	dB(A)	
Koelmiddel	R32	R32	R32	Type	
GWP	675	675	675	tCO2 eq.	
Vul koelmiddel		1,25	1,72	2,10	kg
	H	920	965	1090	mm
	L	615	775	875	mm
Verpakkingsafmeting	D	390	395	500	mm
		38,5	51,5	62,1	kg
Vloeistofaansluiting diameter (aantal x Diameter)		2x1/4"	3x1/4"	4x1/4"	n° x inch
Gasaansluiting diameter (aantal x Diameter)		2x3/8"	3x3/8"	3x3/8" + 1x1/2"	n° x inch

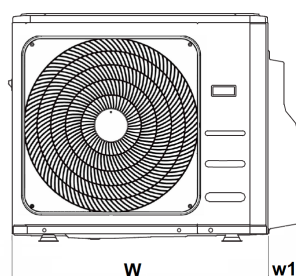
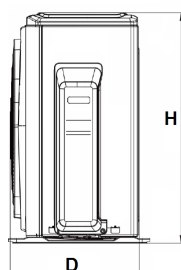
Opmerkingen:

In koelmodus buitentemp = 35 °C B.S. - kamer temp. = 27 °C B.S. / 19 °C D.B.
In verwarmingsmodus buitentemp. = 7 °C B.S. / 6 °C D.B - Kamertemp. = 20 °C B.S.

*: Gegevens hebben betrekking op de gerapporteerde nominale matching

** : Akoestische druk gemeten op 1 meter

AFMETINGEN



MOD.	18-2	27-3	28-4	UM
D	333	363	420	mm
H	554	702	810	mm
W	800	845	946	mm
W1	70	69	84	mm

WANDTYPE BINNENUNIT		7	9	12	18	UM
Voeding		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	V-F-Hz
Koelvermogen		2050	2640	3520	5280	W
Verwarmingscapaciteit		2350	2930	3810	5570	W
Maximaal elektrische absorptie		20	20	20	34	W
Luchtstroom binnenunit tariel Max-med-min		520/460/340	520/460/340	600/500/360	840/680/540	m³/h
Geluidsdrukniveau binnenunit* (Max-med-min-langzaam)		40/30/26/21	40/30/26/21	40/34/26/22	44/37/30/25	dB(A)
Geluidsvermogensniveau binnenunit (Max)		53	53	53	55	dB(A)
Verpakkingsafmeting	H	870	870	870	1035	mm
	L	270	270	270	295	mm
	D	360	360	360	380	mm
Netto gewicht		7,5	7,5	7,5	10	kg
Aansluitingen vloeistofleiding		Ø 6(1/4")	Ø 6(1/4")	Ø 6(1/4")	Ø 6(1/4")	mm (inch)
Gasleidingaansluitingen		Ø 9.52(3/8")	Ø 9.52(3/8")	Ø 9.52(3/8")	Ø 9.52(3/8")	mm (inch)

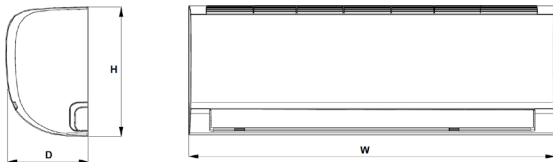
Notitie:

In koelingsmodus buitentemp. = 35 °C B.S. - Kamertemp. = 27 °C B.S. / 19 °C D.B.

In verwarmingsmodus buitentemp. = 7 °C B.S. / 6°C D.B. - Kamertemp. = 20 °C B.S.

*: Geluidsdruk gemeten op 1 meter: O.U. in het vrije veld, I.U. in een kamer van 100 m3 met nagalm. time of 0.5 seconden.

AFMETINGEN



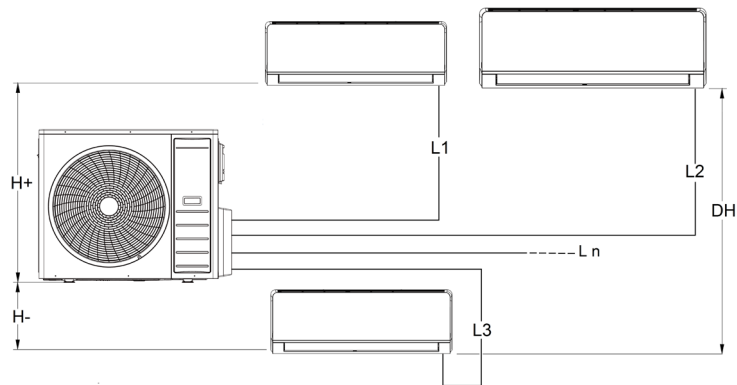
MOD.	7	9	12	18	UM
W	805	805	805	957	mm
H	194	194	194	213	mm
D	285	285	285	302	mm

GRENZEN VOOR LENGTE EN HOOGTEVERSCHIL VAN KOELMIDDELEIDINGEN

De lengte van de koelmiddelleidingen tussen de binnen- en buitenunits moet zo kort mogelijk zijn en is in ieder geval beperkt door naleving de maximale hoogteverschilwaarden tussen de eenheden.

Vermindering van het hoogteverschil tussen de units (H1, H2) en de buis lengtes (L) beperken de belastingsverliezen, bijgevolg het algemeen verhogen efficiëntie van de machine.

Houd u aan de limieten in de volgende tabellen.



BUITENUNIT		UM	18-2		27-3			28-4			
Diameter	Vloeibaar	"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Gas	"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Totaal maximum lengte		m	40		60			80			
Totaal maximum lengte enkele unit		m	25		30			35			
Maximum verschil in hoogte	H+	m	15		15			15			
	H-	m	15		15			15			
	DH	m	10		10			10			
Maximum pijplengte met standaard lading		m	7,5		7,5			7,5			
Hoeveelheid extra koelmiddel per meter		g/m	12	12	12	12	12	12	12	12	24

BEREIKTOEPASSING

Operatie modus	Data	Binnenkant		Buitenkant		
		B.S	B.U	B.S	B.U	
Koeling	Max ingangstemperatuur	32	23	50	\	(°C)
	Min ingangstemperatuur	17	16	-15	\	(°C)
Verwarming	Max ingangstemperatuur	30	\	24	20	(°C)
	Min ingangstemperatuur	0	\	-15	-13	(°C)
Alles	Voedingsspanning	230±10%				(V)
	Frequentie	50±2				(Hz)

PRESTATIE

N° unit	Matching table	Cooling capacity														Heating capacity																																			
		Partial capacity (kW)				Total capacity (kW)				Total input (kW)				Total input (A)230V				EER (W/W)				Pdesign SEER (W/W)				Annual Consumption (kWh)				Energy Class																					
		Room				Min				Nom				Max				Min				Nom				Max				Min				Nom				Max													
		A	B	C	D	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max										
1	Outdoor unit 18-2	7K	2,00	—	—	—	1,43	2,00	2,90	0,35	0,60	0,75	1,52	2,60	3,24	3,35	—	—	—	—	—	—	1,56	2,50	3,03	0,32	0,67	0,83	1,39	2,90	3,62	3,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		9K	2,50	—	—	—	1,43	2,50	3,20	0,35	0,75	0,93	1,52	3,24	4,06	3,35	—	—	—	—	—	—	1,56	3,00	3,63	0,32	0,80	1,00	1,39	3,48	4,35	3,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		12K	3,50	—	—	—	1,43	3,50	3,90	0,35	1,08	1,29	1,52	4,68	5,62	3,25	—	—	—	—	—	—	1,56	3,80	4,60	0,32	1,00	1,20	1,39	4,34	5,20	3,61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		7K+7K	2,10	2,10	—	—	2,12	4,20	5,62	0,54	1,23	2,04	2,34	5,36	8,88	3,41	4,2	6,1	245	A++	A	2,50	2,50	—	—	—	—	2,23	5,00	6,04	0,47	1,24	1,74	2,05	5,39	7,55	4,03	4,8	3,8	1768	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7K+9K	2,06	2,64	—	—	2,12	4,70	5,83	0,54	1,46	2,04	2,34	6,33	8,88	3,23	4,7	6,1	274	A++	A	2,32	2,98	—	—	—	—	2,23	5,30	6,13	0,47	1,34	1,74	2,05	5,83	7,55	3,95	4,8	3,8	1768	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7K+12K	1,92	3,28	—	—	2,12	5,20	6,41	0,54	1,61	2,04	2,34	7,00	8,88	3,23	5,3	6,1	309	A++	A	2,03	3,47	—	—	—	—	2,23	5,50	6,36	0,47	1,37	1,74	2,05	5,96	7,55	4,01	4,8	3,8	1768	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Outdoor unit 27-3	9K+9K	2,65	2,65	—	—	2,12	5,30	6,41	0,54	1,63	2,04	2,34	7,11	8,88	3,24	5,3	6,1	309	A++	A	2,79	2,79	—	—	—	—	2,23	5,57	6,68	0,47	1,39	1,74	2,05	6,04	7,55	4,01	4,8	3,8	1768	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		9K+12K	2,27	3,03	—	—	2,12	5,30	6,41	0,54	1,63	2,04	2,34	7,11	8,88	3,24	5,3	6,1	309	A++	A	2,40	3,20	—	—	—	—	2,23	5,60	6,68	0,47	1,40	1,74	2,05	6,07	7,55	4,01	4,8	3,8	1768	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		12K+12K	2,65	2,65	—	—	2,12	5,30	6,41	0,54	1,63	2,04	2,34	7,11	8,88	3,24	5,3	6,1	309	A++	A	2,80	2,80	—	—	—	—	2,23	5,60	6,96	0,47	1,40	1,74	2,05	6,07	7,55	4,01	4,8	3,8	1768	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7K+7K	2,10	2,10	—	—	2,21	4,20	6,32	0,64	1,30	2,08	2,76	5,65	9,04	3,23	4,2	5,6	263	A+	A	2,50	2,50	—	—	—	—	2,30	5,00	6,56	0,55	1,31	1,78	2,37	5,71	7,75	3,81	4,8	3,8	1768	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7K+9K	2,06	2,64	—	—	2,21	4,70	6,72	0,64	1,46	2,20	2,76	6,33	9,57	3,23	4,7	5,6	294	A+	A	2,45	3,15	—	—	—	—	2,30	5,60	6,97	0,55	1,47	1,89	2,37	6,39	8,21	3,61	5,0	3,8	1842	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7K+12K	1,95	3,35	—	—	2,21	5,30	7,11	0,64	1,64	2,45	2,76	7,13	10,63	3,23	5,3	5,6	331	A+	A	2,21	3,79	—	—	—	—	2,30	6,00	7,38	0,55	1,57	2,10	2,37	6,85	9,12	3,61	5,1	3,8	1879	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Outdoor unit 27-3	7K+18K	1,82	4,68	—	—	2,21	6,50	7,90	0,64	2,01	2,69	2,76	8,75	11,70	3,23	6,5	4,06	406	A+	A	1,96	5,04	—	—	—	—	2,30	7,00	8,20	0,55	1,84	2,31	2,37	7,99	10,03	3,61	5,1	3,8	1879	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		9K+9K	2,65	2,65	—	—	2,21	5,30	7,11	0,64	1,64	2,45	2,76	7,13	10,63	3,23	5,3	5,6	331	A+	A	3,00	3,00	—	—	—	—	2,30	6,00	7,38	0,55	1,57	2,10	2,37	6,85	9,12	3,61	5,1	3,8	1879	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		9K+12K	2,57	3,43	—	—	2,21	6,00	7,51	0,64	1,86	2,57	2,76	8,08	11,17	3,23	6,0	5,6	375	A+	A	2,70	3,60	—	—	—	—	2,30	6,30	7,79	0,55	1,65	2,20	2,37	7,19	9,57	3,61	5,1	3,8	1879	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		9K+18K	2,27	4,63	—	—	2,21	6,80	7,90	0,64	2,09	2,69	2,76	9,10	11,70	3,25	6,8	5,6	425	A+	A	2,33	4,67	—	—	—	—	2,30	7,00	8,20	0,55	1,84	2,31	2,37	7,99	10,03	3,61	5,1	3,8	1879	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		12K+12K	3,15	3,15	—	—	2,21	6,30	7,66	0,64	1,94	2,64	2,76	8,45	11,48	3,24	6,3	5,6	394	A+	A	3,25	3,25	—	—	—	—	2,30	6,50	7,95	0,55	1,71	2,26	2,37	7,42	9,85	3,61	5,1	3,8	1879	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		12K+18K	2,72	4,08	—	—	2,21	6,80	7,90	0,64	2,09	2,69	2,76	9,10	11,70	3,25	6,8	5,6	425	A+	A	2,80	4,20	—	—	—	—	2,30	7,00	8,20	0,55	1,84	2,31	2,37	7,99	10,03	3,61	5,1	3,8	1879	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Outdoor unit 27-3	7K+7K+7K	2,43	2,43	2,43	—	2,77	7,30	8,69	0,76	2,26	2,91	3,30	9,83	12,65	3,23	7,3	6,1	419	A++	A+	2,27	2,27	2,27	—	—	—	2,87	6,80	9,84	0,65	1,75	2,62	2,83	7,62	11,40	3,88	5,6	4,0	1960	A+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7K+7K+9K	2,25	2,25	2,90	—	2,77	7,40	8,69	0,76	2,29	2,91	3,30	9,96	12,65	3,23	7,4	6,1	425	A++	A+	2,13	2,13	2,74	—	—	—	2,87	7,00	9,84	0,65	1,80	2,62	2,83	7,84	11,40	3,88	5,6	4,0	1960	A+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7K+7K+12K	2,13	2,13	3,65	—	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91	3,30	10,63	12,65	3,23	7,9	6,1	453	A++	A+	2,13	2,13	3,65	—	—	—	2,87	7,90	9,84	0,65	2,03	2,62	2,83	8,81	11,40	3,90	5,6	4,0	1960	A+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7K+7K+18K	1,73	1,73	4,44	—	2,77	7,90	8,69	0,76	2,43	2,91	3,30	10,57	12,65	3,25	7,9	6,1	453	A++	A+	1,82	1,82	4,67	—	—	—	2,87	8,30	9,84	0,65	2,12	2,62	2,83	9,23	11,40	3,91	5,6	4,0	1960	A+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7K+9K+9K	2,13	2,74	2,74	—	2,77	7,60	8,69	0,76	2,35	2,91	3,30	10,23	12,65	3,23	7,6	6,1	436	A++	A+	2,21	2,84	2,84	—	—	—	2,87	7,90	9,84	0,65	2,03	2,62	2,83	8,81	11,40	3,90	5,6	4,0	1960	A+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7K+9K+12K	1,98	2,54	3,99	—	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91	3,30	10,63	12,65	3,23	7,9	6,1	453	A++	A+	2,05	2,64	3,51	—	—	—	2,87	8,20	9,84	0,65	2,10	2,62	2,83	9,12	11,40	3,91	5,6	4,0	1960	A+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Outdoor unit 27-3	7K+9K+18K	1,63	2,09	4,18	—	2,77	7,90	8,69	0,76	2,43	2,91	3,30	10,57	12,65	3,25	7,9	6,1	453	A++	A+	1,71	2,20	4,39	—	—	—	2,87	8,30	9,84	0,65	2,12	2,62	2,83	9,21	11,40	3,92	5,6	4,0	1960	A+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7K+12K+12K	1,78	3,06	3,06	—	2,77	7,90	8,69	0,76	2,43	2,91	3,30	10,57	12,65	3,25	7,9	6,1	453	A++	A+	1,87	3,21	3,21	—	—	—	2,87	8,30	9,84	0,65	2,12	2,62	2,83	9,21	11,40	3,92	5,6	4,0	1960	A+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		9K+9K+9K	2,63	2,63	2,63	—	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91	3,30	10,63	12,65	3,23	7,9	6,1	453	A++	A+	2,73	2,73	2,73	—	—	—	2,87	8,20	9,84	0,65	2,10	2,62	2,83	9,12	11,40	3,91	5,6	4,0	1960	A+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		9K+9K+12K	2,37	2,37	3,16	—	2,77	7,90	8,69	0,76	2,43	2,91	3,30	10,57	12,65	3,25	7,9	6,1	453	A++	A+	2,49	2,49	3,32	—	—	—	2,87	8,30	9,84	0,65	2,12	2,62	2,83	9,23	11,40	3,91	5,6	4,0	1960	A+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		9K+12K+12K	2,15	2,87	2,87	—	2,77	7,90	8,69	0,76	2,43	2,91	3,30	10,57	12,65	3,25	7,9	6,1	453	A++	A+	2,26	3,02	3,02	—	—	—	2,87	8,30	9,84	0,65	2,12	2,62	2,83	9,21	11,40															

N° unit	Matching table	Cooling capacity														Heating capacity																						
		Partial capacity (kW)				Total capacity (kW)				Total input (A)230V				EER (w/w)		Piesig nc	SEER (w/w)	Annual Consumption (kWh)	Energy Class	Partial capacity (kW)				Total capacity (kW)				Total input (A)230V				COP (w/w)		Piesig nt	SCOP (w/w)	Annual Consumption (kWh)	Energy Class	
		A	B	C	D	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	A					B	C	D	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max							
2	7K+7K	2.10	2.10	—	—	2.05	4.20	6.08	0.64	1.30	2.03	2.76	5.65	8.84	3.23	4.2	5.1	288	A	2.50	2.50	—	—	2.20	5.00	6.51	1.31	1.76	2.39	5.71	7.65	3.81	3.9	3.4	1585	A		
	7K+9K	2.06	2.64	—	—	2.05	4.70	6.40	0.64	1.46	2.16	2.76	6.33	9.39	3.23	4.7	5.1	323	A	2.45	3.15	—	—	2.20	5.60	6.86	0.55	1.47	1.87	2.39	6.39	8.13	3.81	4.3	3.4	1776	A	
	7K+12K	1.95	3.35	—	—	2.05	5.30	6.81	0.64	1.64	2.29	2.76	7.13	9.95	3.23	5.3	5.1	364	A	2.21	3.79	—	—	2.20	6.00	7.30	0.55	1.57	1.98	2.39	6.85	8.61	3.81	4.6	3.4	1902	A	
	7K+18K	1.96	5.04	—	—	2.05	7.00	7.55	0.64	2.17	2.80	2.76	9.42	12.16	3.23	7.0	5.1	480	A	2.18	5.62	—	—	2.20	7.80	8.10	0.55	2.03	2.42	2.39	8.81	10.52	3.85	6.0	3.4	2473	A	
	9K+9K	2.65	2.65	—	—	2.05	5.30	6.81	0.64	1.64	2.29	2.76	7.13	9.95	3.23	5.3	5.1	364	A	3.00	3.00	—	—	2.20	6.00	7.30	0.55	1.57	1.98	2.39	6.85	8.61	3.81	4.6	3.4	1902	A	
	9K+12K	2.57	3.43	—	—	2.05	6.00	6.98	0.64	1.86	2.41	2.76	8.08	10.50	3.23	6.0	5.1	412	A	3.00	4.00	—	—	2.20	7.00	7.48	0.55	1.84	2.09	2.39	7.99	9.09	3.81	5.4	3.4	2219	A	
	9K+18K	2.43	4.87	—	—	2.05	7.30	7.55	0.64	2.26	2.80	2.76	9.83	12.16	3.23	7.3	5.1	501	A	2.63	5.27	—	—	2.20	7.90	8.10	0.55	2.05	2.42	2.39	8.92	10.52	3.85	6.1	3.4	2505	A	
	12K+12K	3.25	3.25	—	—	2.05	6.50	7.39	0.64	2.01	2.49	2.76	8.75	10.83	3.23	6.5	5.1	446	A	3.75	3.75	—	—	2.20	7.50	7.92	0.55	1.97	2.16	2.39	8.56	9.37	3.81	5.8	3.4	2378	A	
	12K+18K	2.92	4.38	—	—	2.05	7.30	7.55	0.64	2.26	2.80	2.76	9.83	12.16	3.23	7.3	5.1	501	A	3.20	4.80	—	—	2.20	8.00	8.10	0.55	2.08	2.42	2.39	9.03	10.52	3.85	6.1	3.4	2505	A	
	18K+18K	3.75	3.75	—	—	2.05	7.50	7.55	0.64	2.32	2.80	2.76	10.10	12.16	3.23	7.5	5.1	515	A	4.00	4.00	—	—	2.20	8.00	8.10	0.55	2.08	2.42	2.39	9.03	10.52	3.85	6.1	3.4	2505	A	
3	7K+7K+7K	2.00	2.00	2.00	—	2.63	6.00	8.46	0.76	1.86	2.95	3.32	8.08	12.82	3.23	6.0	5.6	375	A+	2.33	2.33	2.33	—	2.82	7.00	9.06	0.66	1.79	2.55	2.87	7.80	11.10	3.90	5.4	3.5	2156	A	
	7K+7K+9K	1.98	1.98	2.54	—	2.63	6.50	8.46	0.76	2.01	2.95	3.32	8.75	12.82	3.23	6.5	5.6	406	A+	2.37	2.37	3.05	—	2.82	7.80	9.06	0.66	2.00	2.55	2.87	8.70	11.10	3.90	6.0	3.5	2402	A	
	7K+7K+12K	1.91	1.91	3.28	—	2.63	7.10	8.46	0.76	2.20	2.95	3.32	9.56	12.82	3.23	7.1	5.6	444	A+	2.26	2.26	3.88	—	2.82	8.40	9.06	0.66	2.14	2.55	2.87	9.32	11.10	3.92	6.1	3.5	2440	A	
	7K+7K+18K	1.71	1.71	4.39	—	2.63	7.80	8.46	0.76	2.41	2.95	3.32	10.50	12.82	3.23	7.8	5.6	488	A+	1.88	1.88	4.94	—	2.82	8.60	9.06	0.66	2.19	2.55	2.87	9.54	11.10	3.92	6.2	3.5	2480	A	
	7K+9K+9K	1.90	2.45	2.68	—	2.63	6.80	8.46	0.76	2.11	2.95	3.32	9.15	12.82	3.23	6.8	5.6	425	A+	2.35	3.02	2.68	—	2.82	8.40	9.06	0.66	2.14	2.55	2.87	9.32	11.10	3.92	6.1	3.5	2440	A	
	7K+9K+12K	1.88	2.41	3.21	—	2.63	7.50	8.46	0.76	2.32	2.95	3.32	10.10	12.82	3.23	7.5	5.6	469	A+	2.13	2.73	3.64	—	2.82	8.50	9.06	0.66	2.17	2.55	2.87	9.43	11.10	3.92	6.2	3.5	2480	A	
	7K+9K+18K	1.61	2.06	4.13	—	2.63	7.80	8.46	0.76	2.41	2.95	3.32	10.50	12.82	3.23	7.8	5.6	488	A+	1.77	2.28	4.55	—	2.82	8.60	9.06	0.66	2.18	2.55	2.87	9.47	11.10	3.95	6.2	3.5	2480	A	
	7K+12K+12K	1.76	3.02	3.02	—	2.63	7.80	8.46	0.76	2.41	2.95	3.32	10.50	12.82	3.23	7.8	5.6	488	A+	1.94	3.33	3.33	—	2.82	8.60	9.06	0.66	2.19	2.55	2.87	9.54	11.10	3.92	6.2	3.5	2480	A	
	7K+12K+18K	1.48	2.63	3.79	—	2.63	7.80	8.46	0.76	2.41	2.95	3.32	10.50	12.82	3.23	7.8	5.6	488	A+	1.63	2.79	4.18	—	2.82	8.60	9.06	0.66	2.18	2.55	2.87	9.47	11.10	3.95	6.2	3.5	2480	A	
	9K+9K+9K	2.37	2.37	2.37	—	2.63	7.10	8.46	0.76	2.20	2.95	3.32	9.56	12.82	3.23	7.1	5.6	444	A+	2.87	2.87	2.87	—	2.82	8.60	9.06	0.66	2.19	2.55	2.87	9.54	11.10	3.92	6.2	3.5	2480	A	
9K+9K+12K	2.34	2.34	3.12	—	2.63	7.80	8.46	0.76	2.41	2.95	3.32	10.50	12.82	3.23	7.8	5.6	488	A+	2.58	2.58	3.44	—	2.82	8.60	9.06	0.66	2.19	2.55	2.87	9.54	11.10	3.92	6.2	3.5	2480	A		
9K+9K+18K	1.95	1.95	3.90	—	2.63	7.80	8.46	0.76	2.41	2.95	3.32	10.50	12.82	3.23	7.8	5.6	488	A+	2.15	2.15	4.30	—	2.82	8.60	9.06	0.66	2.18	2.55	2.87	9.47	11.10	3.95	6.2	3.5	2480	A		
9K+12K+12K	2.13	2.84	2.84	—	2.63	7.80	8.46	0.76	2.41	2.95	3.32	10.50	12.82	3.23	7.8	5.6	488	A+	2.35	3.13	3.13	—	2.82	8.60	9.06	0.66	2.19	2.55	2.87	9.54	11.10	3.92	6.2	3.5	2480	A		
9K+12K+18K	1.80	2.40	3.60	—	2.63	7.80	8.46	0.76	2.41	2.95	3.32	10.50	12.82	3.23	7.8	5.6	488	A+	1.98	2.65	3.97	—	2.82	8.60	9.06	0.66	2.18	2.55	2.87	9.47	11.10	3.95	6.2	3.5	2480	A		
12K+12K+12K	2.60	2.60	2.60	—	2.63	7.80	8.46	0.76	2.41	2.95	3.32	10.50	12.82	3.23	7.8	5.6	488	A+	2.87	2.87	2.87	—	2.82	8.60	9.06	0.66	2.18	2.55	2.87	9.47	11.10	3.95	6.2	3.5	2480	A		
4	7K+7K+7K+7K	2.05	2.05	2.05	—	2.87	8.21	9.93	0.86	2.54	3.18	3.76	11.05	13.81	3.23	8.2	6.1	471	A++	2.20	2.20	2.20	—	3.08	8.80	10.65	0.75	2.20	2.75	3.25	9.57	11.96	4.00	6.5	3.8	2395	A	
	7K+7K+7K+9K	1.92	1.92	2.46	—	2.87	8.21	9.93	0.86	2.54	3.18	3.76	11.05	13.81	3.23	8.2	6.1	471	A++	2.08	2.08	2.08	—	3.08	8.90	10.65	0.75	2.22	2.75	3.25	9.65	11.96	4.01	6.5	3.8	2395	A	
	7K+7K+7K+12K	1.74	1.74	1.74	—	2.99	2.87	8.21	9.93	0.86	2.54	3.18	3.76	11.05	13.81	3.23	8.2	6.1	471	A++	1.91	1.91	1.91	—	3.08	9.00	10.65	0.75	2.24	2.75	3.25	9.76	11.96	4.01	6.5	3.8	2395	A
	7K+7K+7K+18K	1.47	1.47	1.47	—	3.79	2.87	8.21	9.93	0.86	2.53	3.18	3.76	10.98	13.81	3.25	8.2	6.1	471	A++	1.63	1.63	1.63	—	3.08	9.10	10.65	0.75	2.27	2.75	3.25	9.87	11.96	4.01	6.5	3.8	2395	A
	7K+7K+9K+9K	1.80	1.80	2.31	—	2.87	8.21	9.93	0.86	2.54	3.18	3.76	11.05	13.81	3.23	8.2	6.1	471	A++	1.95	1.95	2.50	—	3.08	9.00	10.65	0.75	2.22	2.75	3.25	9.65	11.96	4.01	6.5	3.8	2395	A	
	7K+7K+9K+12K	1.64	1.64	2.11	—	2.81	2.87	8.21	9.93	0.86	2.54	3.18	3.76	11.05	13.81	3.23	8.2	6.1	471	A++	1.80	1.80	2.31	—	3.08	9.00	10.65	0.75	2.24	2.75	3.25	9.76	11.96	4.01	6.5	3.8	2395	A
	7K+7K+12K+12K	1.51	1.51	2.59	—	2.59	2.87	8.21	9.93	0.86	2.53	3.18	3.76	11.02	13.81	3.24	8.2	6.1	471	A++	1.68	1.68	2.87	—	3.08	9.10	10.65	0.75	2.27	2.75	3.25	9.87	11.96	4.01	6.5	3.8	2395	A
	7K+9K+9K+9K	1.69	2.17	2.17	—	2.87	8.21	9.93	0.86	2.54	3.18	3.76	11.05	13.81	3.23	8.2	6.1	471	A++	1.83	2.36	2.36	—	3.08	8.90	10.65	0.75	2.23	2.75	3.25	9.67	11.96	4.00	6.5	3.8	2395	A	
	7K+9K+9K+12K	1.55	2.00	2.00	—	2.66	2.87	8.21	9.93	0.86	2.53	3.18	3.76	11.02	13.81	3.24	8.2	6.1	471	A++	1.70	2.19	2.19	—	3.08	9.00	10.65	0.75	2.24	2.75	3.25	9.76	11.96	4.01	6.5	3.8	2395	A
	7K+9K+12K+12K	1.44	1.85	2.46	—	2.46	2.87	8.21	9.93	0.86	2.53	3.18	3.76	10.98	13.81	3.25	8.2	6.1	471	A++	1.59	2.05	2.73	—	3.08	9.10	10.65	0.75	2.27	2.75	3.25	9.87	11.96	4.01	6.5	3.8	2395	A
9K+9K+9K+9K	2.05	2.05	2.05	—	2.87	8.21	9.93	0.86	2.53	3.18	3.76	11.02	13.81																									