

2008

LÉGKONDICIONÁLÓ BERENDEZÉSEK

GLORY PLUS (STANDARD)



automatikus újraindítás



éjszakai üzemmód



üzemmódnak megfelelő légáram



könnyen tisztítható



korrozóálló burkolat

Típus		MSG-07HRN2	MSG-09HRN2	MSG-12HRN2	MSG-18HRN2	MSG-24HRN2
Teljesítmény						
	Hűtés	Btu/h	7000	9000	12000	17000
		kW	2,1	2,6	3,5	5,0
	Fűtés	Btu/h	8000	11000	14000	19000
		kW	2,3	3,2	4,1	5,6

Elektromos adatok						
Tápfeszültség / Frekvencia / Fázis	V,Hz,F	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
Felvett villamos teljesítmény	Hűtés	W	780	1000	1330	1890
	Fűtés	W	800	1100	1400	1900
Áramfelvétel	Hűtés	A	3,5	4,4	6,0	8,6
	Fűtés	A	3,6	4,9	6,3	8,7

Teljesítmény						
EER (hűtés)	W/W	2,63	2,64	2,64	2,94	2,54
COP (fűtés)	W/W	2,93	2,93	2,93	2,93	2,96
Légszállítás	m ³ /h	430	470	500	800	1050
Zajszint	Beltéri (Mag/Köz/Alacs)	dB(A)	35 / 32 / 30	36 / 32 / 30	40 / 36 / 34	42 / 40 / 38
	Kültéri	dB(A)	50	51	52	53

Méreték és tömeg						
Beltéri egység	széles x magas x mély	mm	750 x 250 x 188	750 x 250 x 188	750 x 250 x 188	906 x 286 x 235
Kültéri egység	széles x magas x mély	mm	700 x 535 x 235	700 x 535 x 235	780 x 540 x 250	760 x 590 x 285
Nettó tömeg	beltéri / kültéri	kg	10,5 / 33	10,5 / 36	10 / 39	16,5 / 45,5
Csőméretek	foliadék / gőz	mm	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Max csövezési távolság	Teljes szakasz	m	10	10	10	20
	Ebből függőleges	m	5	5	5	8

ELITE AC INVERTER



üzemmódnak megfelelő légáram



trapéz alakú rézhorony



automatikus újraindítás



éjszakai üzemmód



széles feszültség-tartomány



hőmérséklet kompenzáció



többszörösen hajlított hőcserélő



turbó funkció

Típus		MSE-09HRIN2	MSE-12HRIN2
Teljesítmény			
	Hűtés	névleges (min-max)	Btu/h
		névleges (min-max)	kW
	Fűtés	névleges (min-max)	Btu/h
		névleges (min-max)	kW

Elektromos adatok			
Tápfeszültség / Frekvencia / Fázis	V,Hz,F	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
Felvett villamos teljesítmény	Hűtés	névleges (min-max)	W
	Fűtés	névleges (min-max)	W
Áramfelvétel	Hűtés	névleges (min-max)	A
	Fűtés	névleges (min-max)	A

Teljesítmény			
EER (hűtés)	W/W	2,61	2,61
COP (fűtés)	W/W	2,82	2,81
Légszállítás	m ³ /h	500	580
Zajszint	Beltéri (Mag/Köz/Alacs)	dB(A)	36 / 33 / 29
	Kültéri	dB(A)	52

Méreték és tömeg			
Beltéri egység	széles x magas x mély	mm	710 x 250 195
Kültéri egység	széles x magas x mély	mm	780 x 540 x 250
Nettó tömeg	beltéri / kültéri	kg	8 / 35
Csőméretek	foliadék / gőz	mm	6,35 / 9,53
Max csövezési távolság	Teljes szakasz	m	10
	Ebből függőleges	m	5



VERTU SINGLE



öntisztítás



üzemmódnak
megfelelő
légáram



ionizáló



ön diagnosztika



hőmérséklet
kompenzálás



LCD kijelző



automatikus
újraindítás



turbó
funkció



korrozíó álló
hőcserélő



követő üzem



éjszakai
üzemmód

Típus			MSV1-09HRN1	MSV1-12HRN1	MSV1-18HRN1
Teljesítmény					
	Hűtés	Btu/h	9000	12000	18000
		kW	2,6	3,5	5,3
	Fűtés	Btu/h	10300	13000	19000
		kW	3,0	3,8	5,6
Elektromos adatok					
Tápfeszültség / Frekvencia / Fázis		V,H,z,F	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
Felvett villamos teljesítmény	Hűtés	W	820	1090	1720
	Fűtés	W	840	1050	1730
Áramfelvétel	Hűtés	A	3,6	4,8	7,5
	Fűtés	A	3,7	4,6	7,5
Teljesítmény					
EER (hűtés)		W/W	3,22	3,22	3,07
COP (fűtés)		W/W	3,61	3,63	3,22
Légszállítás		m3/h	550	650	800
Zajszint	Beltéri (Mag/Köz/Alacs)	dB(A)	38 / 35 / 32	40 / 37 / 34	42 / 38 / 35
	Kültéri	dB(A)	54	55	54
Méreték és tömeg					
Beltéri egység	széles x magas x mély	mm	795 x 270 x 165	845 x 286 x 165	995 x 292 x 194
Kültéri egység	széles x magas x mély	mm	780 x 540 x 250	780 x 540 x 250	845 x 695 x 335
Nettó tömeg	beltéri / kültéri	kg	12,5 / 34	13,5 / 37	15,5 / 52
Csőméretek	foliadék / gőz	mm	6,35 / 9,53	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Max csövezési távolság	Teljes szakasz	m	10	10	25
	Ebből függőleges	m	5	5	10



VERTU DC INVERTER



üzemmódnak
megfelelő
légáram



követő üzem



ionizáló



LCD kijelző



öntisztítás



automatikus
újraindítás



turbó
funkció



éjszakai
üzemmód



korrozíó álló
hőcserélő

Típus				MSV1-09HRDN1	MSV1-12HRDN1	MSV1-18HRDN1
Teljesítmény						
	Hűtés	névleges (min-max)	Btu/h	9000 (3100-11200)	12000 (4000-13800)	17500 (6200-20000)
		névleges (min-max)	kW	2,6 (0,9-3,3)	3,5 (1,2-4,0)	5,1 (1,8-5,9)
	Fűtés	névleges (min-max)	Btu/h	10000 (3200-13000)	13000 (4100-14500)	18000 (6500-21000)
		névleges (min-max)	kW	2,9 (0,9-3,8)	3,8 (1,2-4,2)	5,3 (1,9-6,1)
Elektromos adatok						
Tápfeszültség / Frekvencia / Fázis			V,H,z,F	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
Felvett villamos teljesítmény	Hűtés	névleges (min-max)	W	790 (230-1080)	1080 (350-1400)	1600 (530-2040)
	Fűtés	névleges (min-max)	W	810 (240-1320)	1050 (360-1420)	1550 (520-2040)
Áramfelvétel	Hűtés	névleges (min-max)	A	3,6 (1,0-5,2)	4,9 (1,7-6,5)	6,6 (2,5-9,5)
	Fűtés	névleges (min-max)	A	3,7 (1,0-6,0)	4,7 (1,8-6,6)	6,5 (2,5-9,5)
Teljesítmény						
EER (hűtés)			W/W	3,34	3,26	3,21
COP (fűtés)			W/W	3,62	3,63	3,40
Légszállítás			m3/h	570	700	800
Zajszint	Beltéri (Mag/Köz/Alacs)	dB(A)		37 / 34 / 27	40 / 35 / 28	42 / 37 / 32
	Kültéri	dB(A)		52	54	56
Méreték és tömeg						
Beltéri egység	széles x magas x mély	mm		795 x 270 x 165	845 x 286 x 165	995 x 292 x 194
Kültéri egység	széles x magas x mély	mm		760 x 590 x 285	760 x 590 x 285	845 x 695 x 335
Nettó tömeg	beltéri / kültéri	kg		12,5 / 42,5	13,5 / 42,5	15,5 / 56
Csőméretek	foliadék / gőz	mm		6,35 / 9,53	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Max csövezési távolság	Teljes szakasz	m		10	10	25
	Ebből függőleges	m		5	5	10

KAZETTÁS



Típus			MCA-12HRN2	MCA-18HRN2	MCA-24HRN2	MCA-36HRN2	MCA-48HRN2
Teljesítmény							
	Hűtés	Btu/h	12000	18000	24000	36000	48000
		kW	3,5	5,2	7,4	10,5	14,0
	Fűtés	Btu/h	15000	20500	28000	38000	53000
		kW	4,3	6,0	8,2	11,7	15,5
Elektromos adatok							
Tápfeszültség / Frekvencia / Fázis		V,H,z,F	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	380-410, 50, 3	380-410, 50, 3
Felvett villamos teljesítmény	Hűtés	W	1450	2100	2800	4450	5800
	Fűtés	W	1350	2100	2800	4000	6000
Áramfelvétel	Hűtés	A	6,4	9,3	12,5	7,8	10,6
	Fűtés	A	7,2	9,3	12,7	8,1	10,1
Teljesítmény							
EER (hűtés)		W/W	2,40	2,40	2,30	2,30	2,50
COP (fűtés)		W/W	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
		m3/h	780	860	1050	1600	1750
Zajszint	Beltéri	dB(A)	39	43	47	47	48
	Kültéri	dB(A)	52	52	52	57	58
Méreték és tömeg							
Beltéri egység	széles x magas x mély	mm	580x254x580	580x254x580	840x240x840	840x310x840	840x310x840
Panel	széles x magas x mély	mm	650x30x650	650x30x650	950x40x950	950x40x950	950x40x950
Kültéri egység	széles x magas x mély	mm	760x590x285	845x695x335	895x860x355	990x960x360	940x1245x340
Nettó tömeg	beltéri+panel / kültéri	kg	21+3/40	21+3/55	27+6/79	33+6/101	33+6/128
Csőméretek	foliadék / gőz	mm	6,35/12,7	6,35/12,7	9,53/15,9	12,7/19,0	12,7/19,0
Max csövezési távolság	Teljes szakasz	m	10	20	20	25	25
	Ebből függőleges	m	5	10	10	10	10

LÉGCSATORNÁZHATÓ



Típus			MHA-24HRN2	MHA-36HRN2	MHA-48HRN2	MHA-60HRN2
Teljesítmény						
	Hűtés	Btu/h	24000	36000	48000	60000
		kW	7,5	11,0	14,2	16,5
	Fűtés	Btu/h	27600	40000	53000	65000
		kW	8,4	11,9	15,6	18,0
Elektromos adatok						
Tápfeszültség / Frekvencia / Fázis		V,H,z,F	220-240, 50, 1	380-410, 50, 3	380-410, 50, 3	380-410, 50, 3
Felvett villamos teljesítmény	Hűtés	W	2860	4091	5700	6200
	Fűtés	W	2700	4210	6450	6550
Áramfelvétel	Hűtés	A	12,7	8,0	9,6	10,5
	Fűtés	A	12,0	8,2	10,4	12,0
Teljesítmény						
EER (hűtés)		W/W	2,46	2,57	2,57	2,63
COP (fűtés)		W/W	2,98	2,78	2,72	2,75
Légszállítás		m3/h	1850	2400	2900	2900
Zajszint	Beltéri	dB(A)	45	45	45	52
	Kültéri	dB(A)	52	57	58	62
Méreték és tömeg						
Beltéri egység	széles x magas x mély	mm	850 x 380 x 660	1200 x 380 x 660	1200 x 380 x 660	1200 x 380 x 660
Kültéri egység	széles x magas x mély	mm	895 x 860 x 355	990 x 960 x 360	940 x 1245 x 340	940 x 1245 x 340
Nettó tömeg	beltéri / kültéri	kg	57 / 79	72 / 101	72 / 128	72 / 128
Csőméretek	foliadék / gőz	mm	9,53 / 15,9	12,7 / 19,0	12,7 / 19,0	12,7 / 19,0
Max csövezési távolság	Teljes szakasz	m	20	25	25	30
	Ebből függőleges	m	10	10	10	15

PÁRÁTLANÍTÓ



Típus

MDB-20DMN3

Teljesítmény

Párátlanítás* liter / nap 20

Elektromos adatok

Tápfeszültség / Frekvencia / Fázis V,Hz,F 220-240, 50, 1

Felvett villamos teljesítmény* W 400

Áramfelvétel* A 2,0

Teljesítmény

Légszállítás m3/h 150

Zajszint dB(A) 44

Méreték és tömeg

Méreték (széles x magas x mély) mm 320 x 680 x 280

Nettó tömeg kg 20

Viztartály úrtartalma liter 4

* 30°C, 80%RH esetén

ABLAKKLÍMA



MOBILKLÍMA



Típus			MWH-09HRN2	MWH-12HRN2	MWH-18HRN2	MPF-09CRN2	MPF-12CRN2
Teljesítmény							
	Hűtés / Fűtés	Btu/h kW	9000 / 9000 2,6 / 2,6	12000 / 12000 3,5 / 3,5	18000 / 18000 5,3 / 5,3	9000 (csak hűtő) 2,6 (csak hűtő)	12000 (csak hűtő) 3,5 (csak hűtő)
Elektromos adatok							
	Tápfeszültség / Frekvencia / Fázis	V,Hz,F	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
	Felvett villamos teljesítmény	Hűtés / Fűtés W	1100 / 980	1400 / 1210	2100 / 2000	1010	1420
	Áramfelvétel	Hűtés / Fűtés A	4,7 / 4,4	6,2 / 5,4	9,3 / 9,6	4,5	6,3
Teljesítmény							
	EER (hűtés)	W/W	2,51	2,51	2,51	2,60	2,49
	COP (fűtés)	W/W	2,70	2,90	2,70		
	Légszállítás	m3/h	420	550	660	280	280
	Zajszint	Beltéri	51	50	52	54	56
		Kültéri	58	58	60		
Méretek és tömeg							
	Méretek	széles x magas x mély	mm	450 x 350 x 540	560 x 400 x 650	660 x 435 x 640	480 x 400 x 840
	Nettó tömeg		kg	41	59	64	41

a b l a k k l í m a



friss levegő
beeresztés



kihúzható
alaplap



csendes
kivétel



kétféle
kondenzvíz-
elvezetés



könnyen
levehető
előlap

m o b i l k l í m a



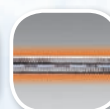
flexibilis
kifúvócső



4 m emelő-
magasságú
vízszivattyú



LED kijelző



elektromos
fűtés



flexibilis
kifúvócső falon
és ablakon át



állítható ablak-
átvezető
készlet

MULTI GLORY PLUS



üzemmódnak
megfelelő
légáram



hőmérséklet
kompenzáció



automatikus
újraindítás



éjszakai
üzemmód



széles
feszültség-
tartomány



ön-
diagnosztika



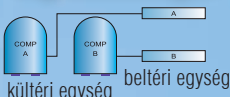
könnyen
tisztítható



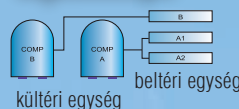
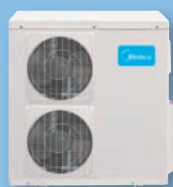
trapéz alakú
rézhorony



2 kompresszor DUÁL
belső egység
belső egységenként
külön kompresszor



2 kompresszor TRIÁL
belső egység
az egyik kompresszor
egy, a másik pedig
kettő belső egységet
működtet.



BELTÉRI EGYSÉGEK

Típus			MSGI-09HRN2	MSGI-12HRN2
Teljesítmény				
	Hűtés / Fűtés	Btu/h kW	9000 / 10000 2,6 / 2,9	12000 / 14000 3,5 / 4,1
Légszállítás		m ³ /h	470,0	500,0
Zajszint		dB(A)	36,0	38,0
Belső egység	széles x magas x mély	mm	750 x 250 x 188	750 x 250 x 188
Nettó tömeg		kg	8,0	9,0
Csőméretek	folyadék / gőz	mm	6,35 / 9,53	6,35 / 12,7

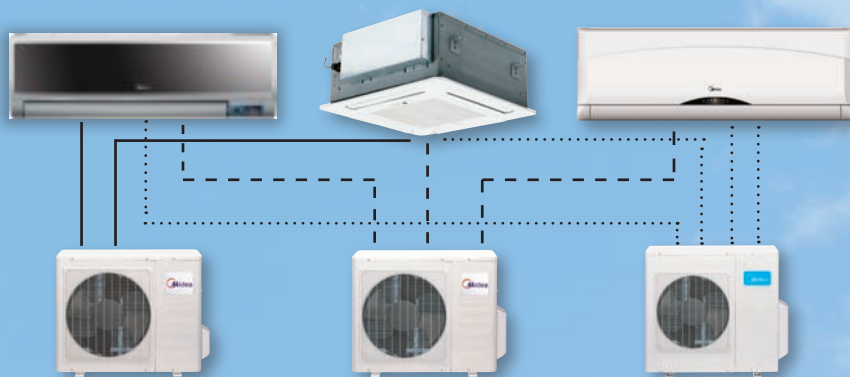
KÜLTÉRI EGYSÉGEK

Típus			M2OA-18HRN2	M2OA-21HRN2	M3OA-30HRN2
Teljesítmény					
	Hűtés / Fűtés	Btu/h kW	2x9000 / 2x10000 2x2,6 / 2x2,9	9k+12k / 10k+13k 2,6+3,5 / 2,9+3,8	2x9k+12k / 2x10k+13k 2x2,6+3,5 / 2x2,9+3,8
Elektromos adatok					
Tápfeszültség / Frekvencia / Fázis	V,Hz,F	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
Felvett villamos teljesítmény	Hűtés / Fűtés	W	2x990 / 2x1000	980+1320 / 1000+1350	2000+1320/2020+1340
Áramfelvétel	Hűtés / Fűtés	A	2x4,8 / 2x4,9	4,8+6,4 / 4,9+6,6	9,7+6,4 / 9,8+6,5
Teljesítmény					
EER (hűtés)		W/W	2,63	2,68	2,62
COP (fűtés)		W/W	2,90	2,85	2,86
Zajszint		dB(A)	55	55	58
Méretek és tömeg					
Méretek	széles x magas x mély	mm	895 x 655 x 345	895 x 655 x 345	860 x 830 x 330
Nettó tömeg		kg	73	79	90
Max csövezési távolság	Beltérinként max.	m	10	10	10
	Ebből függőleges	m	5	5	5

MULTI INVERTER

KÜLTÉRI

Típus			(max 2 beltéri) M2OA-18HRIN1	(max 3 beltéri) M3OA-27HRIN1	(max 4 beltéri) M4OA-27HRIN1
Teljesítmény					
Hűtés	min - névl - max	Btu/h	5400-18000-22500	9300-26600-31700	9600-27300-32700
	min - névl - max	kW	1,6 - 5,3 - 6,6	2,7 - 7,8 - 9,3	2,8 - 8,0 - 9,6
Fűtés	min - névl - max	Btu/h	7850-23500-25250	10700-30700-36850	11000-31700-38200
	min - névl - max	kW	2,3 - 6,9 - 7,4	3,1 - 9,0 - 10,8	3,2 - 9,3 - 11,2
Elektromos adatok					
Tápfeszültség		V, Hz, fázis	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
Teljesítményfelvétel	Hűtés	min - névl - max	0,75 - 1,87 - 2,41	0,84 - 2,77 - 3,40	0,86 - 2,80 - 3,61
	Fűtés	min - névl - max	0,75 - 2,15 - 2,77	0,82 - 2,80 - 3,72	0,85 - 2,89 - 4,04
Áramfelvétel	Hűtés	min - névl - max	2,13 - 7,58 - 11,17	3,74 - 11,46 - 16,10	3,93 - 12,22 - 17,05
	Fűtés	min - névl - max	2,62 - 8,25 - 11,13	3,62 - 11,21 - 16,23	4,17 - 12,88 - 18,94
Teljesítmény					
EER		W/W	2,83	2,82	2,85
COP		W/W	3,21	3,21	3,22
Légszállítás		m ³ /h	2500	2500	3500
Zajszint		dB(A)	53	55	57
Méretek és tömeg					
Méretek (szél. x mag. x mély)		mm	845 x 695 x 335	845 x 695 x 335	895 x 860 x 330
Súly		kg	68	72	80
Csővezés		mm	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53
Max csövezési hossz beltérinként/szintkülönbség		m	15 / 10	15 / 10	15 / 10



MULTI INVERTER

BELTÉRI

Típus			MSCI-07HRIN1	MSCI-09HRIN1	MSCI-12HRIN1	MSV11-09HRDN1
Teljesítmény						
Hűtés	névleges	Btu/h	7000	9000	12000	9000
	névleges	kW	2,1	2,6	3,5	2,6
Fűtés	névleges	Btu/h	8500	11000	13000	10000
	névleges	kW	2,5	3,2	3,8	2,9
Elektromos adatok						
Tápfeszültség		V, Hz, fázis	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
Áramfelvétel		A	0,18	0,18	0,2	0,18
Teljesítmény						
Légszállítás (alacsony/közepes/magas)		m3/h	350/480/570	350/480/570	420/520/600	350/480/570
Zajszint (alacsony/közepes/magas)		dB(A)	30/32/35	31/34/37	34/37/40	31/34/37
Méretek és tömeg						
Méretek (szél.xmag.xmély.)		mm	710x250x190	750x250x205	795x265x195	795x270x165
Panel (szél.xmag.xmély.)		mm	—	—	—	—
Súly		kg	8	8	9	10
Csővezetés		mm	6,35/9,53	6,35/9,53	6,35/12,7	6,35/9,53

Típus			MSV11-12HRDN1	MSQ4I-09HRIN1	MSQ4I-12HRIN1	MSQ4I-18HRIN1
Teljesítmény						
Hűtés	névleges	Btu/h	12000	9000	12000	18000
	névleges	kW	3,5	2,6	3,5	5,3
Fűtés	névleges	Btu/h	14000	11000	15000	20500
	névleges	kW	4,1	3,2	4,4	6,0
Elektromos adatok						
Tápfeszültség		V, Hz, fázis	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
Áramfelvétel		A	0,2	0,18	0,2	0,22
Teljesítmény						
Légszállítás (alacsony/közepes/magas)		m3/h	420/520/600	600	680	860
Zajszint (alacsony/közepes/magas)		dB(A)	30/32/35	33	35	40
Méretek és tömeg						
Méretek (szél.xmag.xmély.)		mm	845x286x165	580x254x580	580x254x580	580x254x580
Panel (szél.xmag.xmély.)		mm	—	650x30x650	650x30x650	650x30x650
Súly		kg	10,5	33+3	35+3	40+3
Csővezetés		mm	6,35/12,7	6,35/9,53	6,35/12,7	6,35/12,7

VARIÁLHATÓ MULTI INVERTER KOMBINÁCIÓS TÁBLA

M20A-18HRIN1			
Egy beltérivel	Két beltérivel		
7	7 + 7	9 + 9	12 + 12
9	7 + 9	9 + 12	12 + 18
12	7 + 12	9 + 18	
18	7 + 18		

M30A-27HRIN1						
Egy beltérivel	Két beltérivel			Három beltérivel		
7	7 + 7	9 + 9	12 + 12	7 + 7 + 7	7 + 9 + 9	9 + 9 + 12
9	7 + 9	9 + 12	12 + 18	7 + 7 + 9	7 + 9 + 12	12 + 18
12	7 + 12	9 + 18		7 + 7 + 12	7 + 12 + 12	
18	7 + 18			7 + 7 + 18	9 + 9 + 9	

M40A-27HRIN1										
Egy beltérivel	Két beltérivel			Három beltérivel				Négy beltérivel		
7	7 + 7	9 + 9	12 + 12	7 + 7 + 7	7 + 9 + 9	7 + 12 + 18	9 + 12 + 12	7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 9 + 9	9 + 9 + 9 + 9
9	7 + 9	9 + 12	12 + 18	7 + 7 + 9	7 + 9 + 12	9 + 9 + 9	9 + 12 + 18	7 + 7 + 7 + 9	7 + 7 + 9 + 12	9 + 9 + 9 + 12
12	7 + 12	9 + 18		7 + 7 + 12	7 + 9 + 18	9 + 9 + 12	12 + 12 + 12	7 + 7 + 7 + 12	7 + 9 + 9 + 9	7 + 7 + 12 + 12
18	7 + 18			7 + 7 + 18	7 + 12 + 12	9 + 9 + 18		7 + 7 + 7 + 18	7 + 9 + 9 + 12	7 + 9 + 12 + 12

