

Multisplit systémy CxOU

DC motor ventilátoru



C2OU
pro 2 vnitřní jednotky



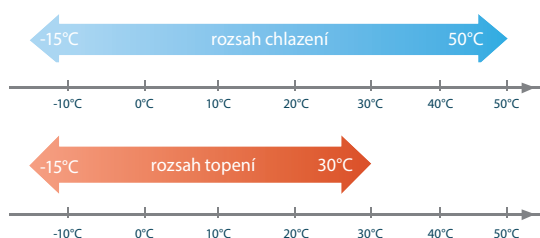
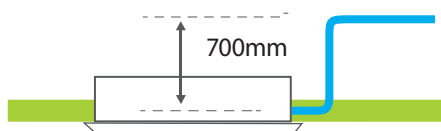
C3OU
pro 3 vnitřní jednotky



C4OU, C5OU
pro 4 a 5 vnitřních jednotek

Funkce

- 1 Kompatibilní s nástěnnými, kazetovými, potrubními nízkotlakými a parapetními jednotkami.
- 2 Nástěnné (18, 24), kazetové, potrubní a parapetní jednotky jsou standardně vybavené DC motorem ventilátoru, který pracuje s nízkou spotřebou energie.
- 3 Kazetové jednotky s vestavěným čerpadlem kondenzátu s výtlační výškou 700mm.
- 4 Standardně je v balení infračervený ovladač, kabelový ovladač je volitelný. Za pomoci příslušenství, je možné ovládat jednotky pomocí WiFi smart zařízení nebo skupinovým ovládáním.
- 5 Nástěnná jednotka s digitálním displejem, kazetová a parapetní jednotka s LED displejem a potrubní jednotka s přijímačem.
- 6 Mechanické a elektrické ochrany (ochrana proti přehřátí kompresoru, ochrana proti přetížení kompresoru, automatický restart a další).
- 7 Speciální konstrukce a technologie umožňují jednotkám pracovat v režimu chlazení a topení až do -15°C.



Technická data (venkovní jednotky)



Venkovní jednotka			C2OU-D18HR4-A01	C3OU-D27HR4-C01	C4OU-D36HR4-D01	C5OU-D42HR4-D01
Chlazení	výkon	kW	5,28 (2,6-6,1)	7,91 (5,3-8,7)	10,55 (5,3-13,1)	12,31 (7,0-15,7)
	příkon	kW	1,65	2,472	3,4	3,9
	SEER / třída		6,1 / A++	6,2 / A++	6,6 / A++	6,1 / A++
Topení	výkon	kW	5,86 (2,3-6,7)	8,79 (5,6-9,6)	11,14 (5,6-14,3)	12,9 (7,3-17,2)
	příkon	kW	1,73	2,6	3,08	3,65
	SCOP / třída		4,0 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+
Provozní rozsah - chlazení			-15°C až 52°C			
Provozní rozsah - topení			-15°C až 34°C			
Parametry						
Vzduchový výkon	m³/h		2300	3300	4000	4000
Akustický tlak (1m)	dB(A)		55	56	58	58
Akustický výkon	dB(A)		65	66	68	68
Rozměry (Š×V×H)	mm		880 × 555 × 345	938 × 702 × 382	1035 × 808 × 445	1035 × 808 × 445
Hmotnost jednotky	kg		33,2	51,3	65	67,4
Balení (Š×V×H)	mm		920 × 600 × 380	975 × 770 × 435	1075 × 875 × 495	1075 × 875 × 495
Hmotnost balení	kg		36	54,5	70	72
Rozměr pro konzolu	mm		508 × 314	544 × 353	670 × 399	670 × 399
Potrubí						
Plyn	mm		2x Ø9,53	3x Ø9,53	4x Ø9,53	5x Ø9,53
Kapalina			2x Ø6,35	3x Ø6,35	4x Ø6,35	5x Ø6,35
Maximální vzdálenost	m		30	45	60	75
Maximální vzdálenost na okruh	m		15	15	15	15
Maximální převýšení mezi venkovní jednotkou a vnitřními jednotkami	m		10	10	10	10
Maximální převýšení mezi vnitřními jednotkami	m		5	5	5	5
Výrobní náplň chladiva R32	g		1350	1800	2800	3400
Doplňková náplň	g/m		15 (nad 10m)	15 resp. 20* (nad 15m)	15 resp. 20* (nad 20m)	15 resp. 20* (nad 25m)
Elektrické údaje						
Přívod el. napájení			Venkovní	Venkovní	Venkovní	Venkovní
Venkovní jednotka	el. napájení	V/f/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	průřez kabelu	mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4,0	3 x 4,0
	jištění	A	20	20	25	25
Propojovací kabel	mm²		2x (4 x 1,5)	3x (4 x 1,5)	4x (4 x 1,5)	5x (4 x 1,5)

- propojovací potrubí pro vnitřní jednotky velikosti 07, 09, 12 je Ø9,53 / Ø6,35mm

- propojovací potrubí pro vnitřní jednotky velikosti 18 je Ø12,7 / Ø6,35mm

- propojovací potrubí pro vnitřní jednotky velikosti 24 je Ø15,88 / Ø9,53mm

* 15g/m pro jednotky velikosti 07, 09, 12, 18 a 20g/m pro jednotky velikosti 24

1. Chlazení: vnitřní teplota 27°C/19°C (suchá/mokrý), venkovní teplota 35°C (suchá).

2. Topení: vnitřní teplota 20°C/15°C (suchá/mokrý), venkovní teplota 7°C (suchá).

3. Akustický tlak: měřený ve vzdálenosti 1m od jednotky. Během provozu mohou být tyto údaje trochu vyšší, jako důsledek okolitých podmínek.

4. Uvedená data se z důvodu neustálého vývoje mohou změnit i bez předcházejícího upozornění.

Technická data (vnitřní jednotky)



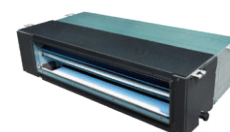
1 | Nástěnné jednotky CCG

Vnitřní jednotka		CCG-V09HR4-GSA-S40	CCG-V12HR4-GSB-S40	CCG-D18HR4-GSC-S40	CCG-D24HR4-GSC-S40
Chladicí výkon	kW	2,6	3,5	5,3	7,0
Topný výkon	kW	2,9	3,8	5,6	7,3
Vzduchový výkon	m³/h	450	550	850	1020
Vzduchový filtr	třída	G1	G1	G1	G1
Akustický tlak (1m)	dB(A)	19 / 21 / 30 / 38 / 40	19 / 22 / 32 / 39 / 40	22 / 24 / 34 / 41 / 43	24 / 27 / 35 / 43 / 44
Akustický výkon	dB(A)	50	50	53	55
Rozměry (Š×V×H)	mm	715 × 295 × 198	864 × 300 × 200	972 × 320 × 215	972 × 320 × 215
Hmotnost jednotky	kg	8,5	9,5	11,5	11,5
Balení (Š×V×H)	mm	785 × 370 × 285	950 × 380 × 290	1070 × 410 × 310	1070 × 410 × 310
Hmotnost balení	kg	10,5	12,5	14,5	14,5
Potrubí					
Plyn / kapalina	mm	Ø9,53 / Ø6,35	Ø9,53 / Ø6,35	Ø12,7 / Ø6,35	Ø15,88 / Ø9,53



2 | Kazetové 4-cestné mini jednotky CCB

Vnitřní jednotka		CCB-D07HR4-Q402	CCB-D09HR4-Q402	CCB-D12HR4-Q402	CCB-D18HR4-Q402
Chladicí výkon	kW	2,1	2,6	3,5	5,3
Topný výkon	kW	2,4	2,9	3,8	5,6
Vzduchový výkon	m³/h	410 / 490 / 540	410 / 490 / 540	430 / 510 / 590	510 / 590 / 650
Vzduchový filtr	třída	G1	G1	G1	G1
Akustický tlak (1m)	dB(A)	33 / 36 / 39	33 / 36 / 39	34 / 38 / 42	36 / 41 / 45
Akustický výkon	dB(A)	50	50	54	55
Rozměry (Š×V×H)	jednotka	mm	580 × 267 × 580	580 × 267 × 580	580 × 267 × 580
	panel	mm	650 × 30 × 650	650 × 30 × 650	650 × 30 × 650
Hmotnost netto	jednotka	kg	16,5	16,5	16,5
	panel	kg	2,7	2,7	2,7
Balení (Š×V×H)	jednotka	mm	755 × 375 × 680	755 × 375 × 680	755 × 375 × 680
	panel	mm	750 × 95 × 750	750 × 95 × 750	750 × 95 × 750
Hmotnost balení	jednotka	kg	21,5	21,5	21,5
	panel	kg	4,0	4,0	4,0
Potrubí					
Plyn / kapalina	mm	Ø9,53 / Ø6,35	Ø9,53 / Ø6,35	Ø9,53 / Ø6,35	Ø12,7 / Ø6,35



3 | Potrubní nízkotlaké jednotky CTA

Vnitřní jednotka		CTA-D07HR4-F101	CTA-D09HR4-F101	CTA-D12HR4-F101	CTA-D18HR4-F102
Chladicí výkon	kW	2,1	2,6	3,5	5,3
Topný výkon	kW	2,4	2,9	3,8	5,6
Externí statický tlak ESP	Pa	30	30	30	30 (0-50)
Vzduchový výkon	m³/h	340 / 410 / 550	340 / 410 / 550	340 / 410 / 550	600 / 700 / 800 (0Pa)
Vzduchový filtr	třída	-	-	-	-
Akustický tlak (1m)	dB(A)	29 / 32 / 36	29 / 32 / 36	29 / 32 / 36	36 / 40 / 45
Akustický výkon	dB(A)	47	47	47	58
Rozměry (Š×V×H)	mm	814 × 210 × 467	814 × 210 × 467	814 × 210 × 467	1010 × 210 × 467
Hmotnost jednotky	kg	17	17	17	22,5
Balení (Š×V×H)	mm	910 × 240 × 510	910 × 240 × 510	910 × 240 × 510	1110 × 240 × 510
Hmotnost balení	kg	19,5	19,5	19,5	26
Potrubí					
Plyn / kapalina	mm	Ø9,53 / Ø6,35	Ø9,53 / Ø6,35	Ø9,53 / Ø6,35	Ø12,7 / Ø6,35

- Chlazení: vnitřní teplota 27°C/19°C (suchá/mokrý), venkovní teplota 35°C (suchá).
- Topení: vnitřní teplota 20°C/15°C (suchá/mokrý), venkovní teplota 7°C (suchá).
- Akustický tlak: měřený ve vzdálenosti 1m od jednotky. Během provozu mohou být tyto údaje trochu vyšší, jako důsledek okolitých podmínek.
- Uvedená data se z důvodu neustálého vývoje můžou změnit i bez předcházejícího upozornění.

Technická data (vnitřní jednotky)



4 | Parapetní jednotky CZA

Vnitřní jednotka		CZA-D09HR4-ZA	CZA-D12HR4-ZA	CZA-D18HR4-ZA
Chladicí výkon	kW	2,6	3,5	5,3
Topný výkon	kW	2,9	3,8	5,6
Vzduchový výkon	m³/h	420 / 480 / 520	480 / 520 / 560	520 / 560 / 610
Vzduchový filtr	třída	G1	G1	G1
Akustický tlak (1m)	dB(A)	35 / 37 / 39	37 / 39 / 41	39 / 41 / 43
Akustický výkon	dB(A)	50	52	54
Rozměry (Š×V×H)	mm	700 × 630 × 215	700 × 630 × 215	700 × 630 × 215
Hmotnost jednotky	kg	15,0	15,0	15,0
Balení (Š×V×H)	mm	790 × 700 × 275	790 × 700 × 275	790 × 700 × 275
Hmotnost balení	kg	18,0	18,0	18,0
Potrubí				
Plyn / kapalina	mm	Ø9,53 / Ø6,35	Ø9,53 / Ø6,35	Ø12,7 / Ø6,35

- Chlazení: vnitřní teplota 27°C/19°C (suchá/mokrý), venkovní teplota 35°C (suchá).
- Topení: vnitřní teplota 20°C/15°C (suchá/mokrý), venkovní teplota 7°C (suchá).
- Akustický tlak: měřený ve vzdálenosti 1m od jednotky. Během provozu mohou být tyto údaje trochu vyšší, jako důsledek okolitých podmínek.
- Uvedená data se z důvodu neustálého vývoje můžou změnit i bez předcházejícího upozornění.

Povolené kombinace

Venkovní jednotka	Počet jednotek	Povolené kombinace (nominální kombinační poměr je 50-130% nominálního výkonu venkovní jednotky)
C20U-D18HR4-A01	1	9 / 12 / 18
	2	7+7 / 7+9 / 7+12 / 9+9 / 9+12
C30U-D27HR4-C01	1	18 / 24
	2	7+7 / 7+9 / 7+12 / 7+18 / 7+24 / 9+9 / 9+12 / 9+18 / 9+24 / 12+12 / 12+18
	3	7+7+7 / 7+7+9 / 7+7+12 / 7+7+18 / 7+9+9 / 7+9+12 / 7+9+18 / 7+12+12 / 9+9+9 / 9+9+12
C40U-D36HR4-D01	1	18 / 24
	2	7+12 / 7+18 / 7+24 / 9+9 / 9+12 / 9+18 / 9+24 / 12+12 / 12+18 / 12+24 / 18+18 / 18+24 / 24+24
	3	7+7+7 / 7+7+9 / 7+7+12 / 7+7+18 / 7+7+24 / 7+9+9 / 7+9+12 / 7+9+18 / 7+9+24 / 7+12+12 / 7+12+18 / 7+12+24 / 7+18+18 / 9+9+9 / 9+9+12 / 9+9+18 / 9+9+24 / 9+12+12 / 9+12+18 / 9+12+24 / 12+12+12 / 12+12+18 /
		7+7+7+7 / 7+7+7+9 / 7+7+7+12 / 7+7+7+18 / 7+7+7+24 / 7+7+9+9 / 7+7+9+12 / 7+7+9+18 / 7+7+12+12 / 7+7+12+18 / 7+9+9+9 / 7+9+9+12 / 7+9+9+18 / 7+9+12+12 / 7+9+12+18 / 7+12+12+12 /
	4	7+9+9+9 / 7+9+9+12 / 7+9+9+18 / 7+9+12+12 / 7+9+12+18 / 7+12+12+12 /
		9+9+9+9 / 9+9+9+12 / 9+9+9+18 / 9+9+12+12 / 9+9+12+18 /
C50U-D42HR4-D01	1	24
	2	7+18 / 7+24 / 9+12 / 9+18 / 9+24 / 12+12 / 12+18 / 12+24 / 18+18 / 18+24 / 24+24 /
	3	7+7+7 / 7+7+9 / 7+7+12 / 7+7+18 / 7+7+24 / 7+9+9 / 7+9+12 / 7+9+18 / 7+9+24 / 7+12+12 / 7+12+18 / 7+12+24 / 7+18+18 / 7+18+24 / 9+9+9 / 9+9+12 / 9+9+18 / 9+9+24 / 9+12+12 / 9+12+18 / 9+12+24 / 9+18+18 / 9+18+24 / 12+12+12 / 12+12+18 / 12+12+24 / 12+18+18 / 12+18+24 / 18+18+18 /
		7+7+7+7 / 7+7+7+9 / 7+7+7+12 / 7+7+7+18 / 7+7+7+24 / 7+7+9+9 / 7+7+9+12 / 7+7+9+18 / 7+7+9+24 / 7+7+12+12 / 7+7+12+18 / 7+7+12+24 / 7+7+18+18 / 7+7+18+24 / 7+9+9+9 / 7+9+9+12 / 7+9+9+18 / 7+9+9+24 / 7+9+12+12 / 7+9+12+18 / 7+9+12+24 / 7+9+18+18 / 7+9+12+12 / 9+12+12+18 /
		7+7+7+7+7 / 7+7+7+7+9 / 7+7+7+7+12 / 7+7+7+7+18 / 7+7+7+7+24 / 7+7+7+9+9 / 7+7+7+9+12 / 7+7+7+9+18 / 7+7+7+9+24 / 7+7+7+12+12 / 7+7+7+12+18 / 7+7+7+12+24 / 7+7+7+18+18 / 7+7+7+18+24 / 7+7+9+9+9 / 7+7+9+9+12 / 7+7+9+9+18 / 7+7+9+9+24 / 7+7+9+12+12 / 7+7+9+12+18 / 7+7+9+12+24 / 7+7+9+18+18 / 7+7+9+12+12 / 9+12+12+18 /
		7+7+7+7+7+7 / 7+7+7+7+7+9 / 7+7+7+7+7+12 / 7+7+7+7+7+18 / 7+7+7+7+7+24 / 7+7+7+7+9+9 / 7+7+7+7+9+12 / 7+7+7+7+9+18 / 7+7+7+7+9+24 / 7+7+7+7+12+12 / 7+7+7+7+12+18 / 7+7+7+7+12+24 / 7+7+7+7+18+18 / 7+7+7+7+18+24 / 7+7+7+9+9+9 / 7+7+7+9+9+12 / 7+7+7+9+9+18 / 7+7+7+9+9+24 / 7+7+7+9+12+12 / 7+7+7+9+12+18 / 7+7+7+9+12+24 / 7+7+7+9+18+18 / 7+7+7+9+12+12 / 9+12+12+18 /
	4	7+7+7+7+7 / 7+7+7+7+9 / 7+7+7+7+12 / 7+7+7+7+18 / 7+7+7+7+24 / 7+7+7+9+9 / 7+7+7+9+12 / 7+7+7+9+18 / 7+7+7+9+24 / 7+7+7+12+12 / 7+7+7+12+18 / 7+7+7+12+24 / 7+7+7+18+18 / 7+7+7+18+24 / 7+7+9+9+9 / 7+7+9+9+12 / 7+7+9+9+18 / 7+7+9+9+24 / 7+7+9+12+12 / 7+7+9+12+18 / 7+7+9+12+24 / 7+7+9+18+18 / 7+7+9+12+12 / 9+12+12+18 /
		7+7+7+7+7+7 / 7+7+7+7+7+9 / 7+7+7+7+7+12 / 7+7+7+7+7+18 / 7+7+7+7+7+24 / 7+7+7+7+7+9+9 / 7+7+7+7+7+9+12 / 7+7+7+7+7+9+18 / 7+7+7+7+7+9+24 / 7+7+7+7+7+12+12 / 7+7+7+7+7+12+18 / 7+7+7+7+7+12+24 / 7+7+7+7+7+18+18 / 7+7+7+7+7+18+24 / 7+7+7+9+9+9 / 7+7+7+9+9+12 / 7+7+7+9+9+18 / 7+7+7+9+9+24 / 7+7+7+9+12+12 / 7+7+7+9+12+18 / 7+7+7+9+12+24 / 7+7+7+9+18+18 / 7+7+7+9+12+12 / 9+12+12+18 /
		7+7+7+7+7+7+7 / 7+7+7+7+7+7+9 / 7+7+7+7+7+7+12 / 7+7+7+7+7+7+18 / 7+7+7+7+7+7+24 / 7+7+7+7+7+7+9+9 / 7+7+7+7+7+7+9+12 / 7+7+7+7+7+7+9+18 / 7+7+7+7+7+7+9+24 / 7+7+7+7+7+7+12+12 / 7+7+7+7+7+7+12+18 / 7+7+7+7+7+7+12+24 / 7+7+7+7+7+7+18+18 / 7+7+7+7+7+7+18+24 / 7+7+7+9+9+9+9 / 7+7+7+9+9+9+12 / 7+7+7+9+9+9+18 / 7+7+7+9+9+9+24 / 7+7+7+9+9+12+12 / 7+7+7+9+9+12+18 / 7+7+7+9+9+12+24 / 7+7+7+9+9+18+18 / 7+7+7+9+9+12+12 / 9+12+12+18 /
		7+7+7+7+7+7+7+7 / 7+7+7+7+7+7+7+9 / 7+7+7+7+7+7+7+12 / 7+7+7+7+7+7+7+18 / 7+7+7+7+7+7+7+24 / 7+7+7+7+7+7+7+9+9 / 7+7+7+7+7+7+7+9+12 / 7+7+7+7+7+7+7+9+18 / 7+7+7+7+7+7+7+9+24 / 7+7+7+7+7+7+7+12+12 / 7+7+7+7+7+7+7+12+18 / 7+7+7+7+7+7+7+12+24 / 7+7+7+7+7+7+7+18+18 / 7+7+7+7+7+7+7+18+24 / 7+7+7+7+9+9+9+9 / 7+7+7+7+9+9+9+12 / 7+7+7+7+9+9+9+18 / 7+7+7+7+9+9+9+24 / 7+7+7+7+9+9+12+12 / 7+7+7+7+9+9+12+18 / 7+7+7+7+9+9+12+24 / 7+7+7+7+9+9+18+18 / 7+7+7+7+9+9+12+12 / 9+12+12+18 /
	5	7+7+7+7+7+7+7 / 7+7+7+7+7+7+9 / 7+7+7+7+7+7+12 / 7+7+7+7+7+7+18 / 7+7+7+7+7+7+24 / 7+7+7+7+7+7+9+9 / 7+7+7+7+7+7+9+12 / 7+7+7+7+7+7+9+18 / 7+7+7+7+7+7+9+24 / 7+7+7+7+7+7+12+12 / 7+7+7+7+7+7+12+18 / 7+7+7+7+7+7+12+24 / 7+7+7+7+7+7+18+18 / 7+7+7+7+7+7+18+24 / 7+7+7+9+9+9+9 / 7+7+7+9+9+9+12 / 7+7+7+9+9+9+18 / 7+7+7+9+9+9+24 / 7+7+7+9+9+12+12 / 7+7+7+9+9+12+18 / 7+7+7+9+9+12+24 / 7+7+7+9+9+18+18 / 7+7+7+9+9+12+12 / 9+12+12+18 /
		7+7+7+7+7+7+7+7 / 7+7+7+7+7+7+7+9 / 7+7+7+7+7+7+7+12 / 7+7+7+7+7+7+7+18 / 7+7+7+7+7+7+7+24 / 7+7+7+7+7+7+7+9+9 / 7+7+7+7+7+7+7+9+12 / 7+7+7+7+7+7+7+9+18 / 7+7+7+7+7+7+7+9+24 / 7+7+7+7+7+7+7+12+12 / 7+7+7+7+7+7+7+12+18 / 7+7+7+7+7+7+7+12+24 / 7+7+7+7+7+7+7+18+18 / 7+7+7+7+7+7+7+18+24 / 7+7+7+7+9+9+9+9 / 7+7+7+7+9+9+9+12 / 7+7+7+7+9+9+9+18 / 7+7+7+7+9+9+9+24 / 7+7+7+7+9+9+12+12 / 7+7+7+7+9+9+12+18 / 7+7+7+7+9+9+12+24 / 7+7+7+7+9+9+18+18 / 7+7+7+7+9+9+12+12 / 9+12+12+18 /
		7+7+7+7+7+7+7+7+7 / 7+7+7+7+7+7+7+7+9 / 7+7+7+7+7+7+7+7+12 / 7+7+7+7+7+7+7+7+18 / 7+7+7+7+7+7+7+7+24 / 7+7+7+7+7+7+7+7+9+9 / 7+7+7+7+7+7+7+7+9+12 / 7+7+7+7+7+7+7+7+9+18 / 7+7+7+7+7+7+7+7+9+24 / 7+7+7+7+7+7+7+7+12+12 / 7+7+7+7+7+7+7+7+12+18 / 7+7+7+7+7+7+7+7+12+24 / 7+7+7+7+7+7+7+7+18+18 / 7+7+7+7+7+7+7+7+18+24 / 7+7+7+7+9+9+9+9 / 7+7+7+7+9+9+9+12 / 7+7+7+7+9+9+9+18 / 7+7+7+7+9+9+9+24 / 7+7+7+7+9+9+12+12 / 7+7+7+7+9+9+12+18 / 7+7+7+7+9+9+12+24 / 7+7+7+7+9+9+18+18 / 7+7+7+7+9+9+12+12 / 9+12+12+18 /
		7+7+7+7+7+7+7+7+7+7 / 7+7+7+7+7+7+7+7+7+9 / 7+7+7+7+7+7+7+7+7+12 / 7+7+7+7+7+7+7+7+7+18 / 7+7+7+7+7+7+7+7+7+24 / 7+7+7+7+7+7+7+7+7+9+9 / 7+7+7+7+7+7+7+7+7+9+12 / 7+7+7+7+7+7+7+7+7+9+18 / 7+7+7+7+7+7+7+7+7+9+24 / 7+7+7+7+7+7+7+7+7+12+12 / 7+7+7+7+7+7+7+7+7+12+18 / 7+7+7+7+7+7+7+7+7+12+24 / 7+7+7+7+7+7+7+7+7+18+18 / 7+7+7+7+7+7+7+7+7+18+24 / 7+7+7+7+9+9+9+9 / 7+7+7+7+9+9+9+12 / 7+7+7+7+9+9+9+18 / 7+7+7+7+9+9+9+24 / 7+7+7+7+9+9+12+12 / 7+7+7+7+9+9+12+18 / 7+7+7+7+9+9+12+24 / 7+7+7+7+9+9+18+18 / 7+7+7+7+9+9+12+12 / 9+12+12+18 /



GIWEE

www.giwee.eu.com

Poznámka: Veškeré údaje v tomto katalogu se z důvodu neustálého vývoje můžou změnit i bez předcházejícího upozornění.