

# Specyfikacja systemu

## Generator / Lampa RTG

### Generator wysokiej częstotliwości 12 kW<sup>1)</sup> (moc szczytowa 15 kW)

Moc wyjściowa (IEC 60613)	12 kW
Nominalna moc szczytowa	15 kW
Częstotliwość pracy inwertera	od 18 kHz do 50 kHz
zakres kV	od 40 kV do 125 kV
Radiografia cyfrowa (pojedynczy obraz)	od 10 mA do 120 mA (moc szczytowa 150 mA), od 0,05 mAs do 12 mAs, szerokość impulsu od 5 ms do 100 ms
Fluoroscopia	od 3 mA do 119 mA przy 0,5 imp./s do 30 imp./s, szerokość impulsu od 5 ms do 14 ms
Zarządzanie mocą i dawką	Łatwy wybór odpowiednich poziomów mocy i dawek dla każdego zastosowania klinicznego

### Lampa RTG typu monoblok z dwuogniskową wirującą anodą

Wielkość nominalna ogniska	0,3 / 0,5
Napięcie nominalne	125 kV
Szybkość chłodzenia anody	70 000 J/min 91 000 HU/min
Pojemność cieplna anody (IEC 60613)	270 000 J 365 000 HU
Kąt optyczny anody	10°
Filtracja wewnętrzna (IEC 60601)	3 mm Al przy 75 kV / 0,1 mm Cu
Szybkość wirowania anody	do 10 800 obr/min (180 Hz)
Pojemność cieplna zespołu lampy	1 900 000 J 2 565 000 HU
Pojemności cieplna zespołu lampy, minimalna (z aktywnym chłodzeniem) <sup>1)</sup>	4 000 000 J 5 300 000 HU
Chłodzenie dla 12 kW <sup>1)</sup> (moc szczytowa 15 kW)	Aktywny układ chłodzenia zintegrowany w jednym zespole lampy i ramieniu C zapewnia dłuższą dostępność zespołu lampy podczas długich badań fluoroskopowych, np. podczas skomplikowanych procedur na sali operacyjnej
Ciągłe rozpraszanie ciepła	100 W bez chłodzenia, 300 W z chłodzeniem <sup>1)</sup> (wartości dotyczą samego monobloku bez uwzględnienia innych elementów układu chłodzącego)
Całkowita filtracja wewnętrzna (monoblok, 0,1 mm Cu, komora dozymetryczna i obudowa) (IEC 60601)	6,95 mm Al przy 75 kV
Maks. czas nieprzerwanej fluoroskopii	40 min przy 600 W 60 min przy 400 W

1) Opcja

# Specyfikacja systemu

## Generator / Lampa RTG

### Generator wysokiej częstotliwości 25 kW

Moc wyjściowa (IEC 60613)	25 kW
Częstotliwość pracy inwertera	od 18 kHz do 50 kHz
Zakres kV	od 40 kV do 125 kV
Radiografia cyfrowa (pojedynczy obraz)	od 10 mA do 250 mA, od 0,05 mAs do 25 mAs, szerokość impulsu od 5 ms do 100 ms
Fluoroscopia	od 3 mA do 250 mA przy 0,5 imp./s do 30 imp./s, szerokość impulsu od 5 ms do 14 ms
Zarządzanie mocą i dawką	Łatwy wybór odpowiednich poziomów mocy i dawek dla każdego zastosowania klinicznego

### Lampa RTG typu monoblok z dwuogniskową wirującą anodą

Wielkość nominalna ogniska	0,3 / 0,5
Napięcie nominalne	125 kV
Szybkość chłodzenia anody	70 000 J/min 91 000 HU/min
Pojemność cieplna anody (IEC 60613)	270 000 J 365 000 HU
Kąt optyczny anody	10°
Filtracja wewnętrzna (IEC 60601)	3 mm Al przy 75 kV / 0,1 mm Cu
Szybkość wirowania anody	do 10 800 obr/min (180 Hz)
Pojemność cieplna zespołu lampy	1 900 000 J 2 565 000 HU
Pojemności cieplna zespołu lampy, minimalna (z aktywnym chłodzeniem)	4 000 000 J 5 300 000 HU
Chłodzenie dla 25 kW	Aktywny układ chłodzenia zintegrowany w jednym zespole lampy i ramieniu C zapewnia dłuższą dostępność zespołu lampy podczas długich badań fluoroskopowych, np. podczas skomplikowanych procedur na sali operacyjnej
Ciągłe rozpraszanie ciepła	100 W bez chłodzenia, 300 W z chłodzeniem (wartości dotyczą samego monobloku bez uwzględnienia innych elementów układu chłodzącego)
Jednostka magazynowania energii (ESU) <sup>1)</sup>	Redukcja wartości kV podczas akwizycji dla tej samej dawki na receptorze obrazującym Zwiększona dawka receptora przy tej samej wartości kV Wysokopoziomowe oprogramowanie aplikacyjne (maksymalny czas trwania sceny fluoroskopowej ograniczony jest do 30 s)
Całkowita filtracja wewnętrzna (monoblok, 0,1 mm Cu, komora dozymetryczna i obudowa) (IEC 60601)	6,95 mm Al przy 75 kV
Maks. czas nieprzerwanej fluoroskopii	40 min przy 600 W 60 min przy 400 W

1) Opcja