



## Grzejniki elektryczne D-8500 D-8505 w wykonaniu przeciwwybuchowym Ex

**Przeciwwybuchowe grzejniki powietrza** do stosowania w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem gazów i par cieczy palnych dowolnej grupy wybuchowości : IIA, IIB, IIC i klas temperaturowych T1, T2, T3, T4 lub T1, T2, T3.



Grzejniki typu ERB służą do ogrzewania pomieszczeń zakwalifikowanych do strefy 1 i 2 .

Grzejniki mogą być stosowane w obiektach o charakterze przemysłowym takich jak: rafinerie ropy naftowej, platformy wiertnicze, zakłady chemiczne, akumulatorownie, lakiernie, magazyny wyrobów chemicznych itp.

Grzejniki zbudowane są ze stalowej rury wyposażonej w radiatory zwiększające powierzchnię grzejną, puszkę przyłączeniową oraz dwóch wsporników do montażu na podłodze lub ścianie i dławicy kablowej. Grzejniki dostępne są również w wersji wykonanej ze stali nierdzewnej AISI 316.

Maksymalna temperatura otoczenia pracy grzejnika to +40°C. Grzejnik powinien współpracować z termostatem lub monitorem temperatury np. TW, który będzie kontrolował temperaturę w pomieszczeniu, gdzie zamontowany będzie grzejnik. Urządzenia te powinny mieć zakres regulacji (nastawy) temperatury otoczenia do maksymalnie +40°C.

## Podstawowe dane techniczne:

Certyfikaty	ISSeP 15 ATEX 0032X
	 II 2G Ex db IIC T4...T3 Gb , Ex db IIC T4...T3
	 II 2D Ex tb IIIC T135°C...200°C Db, Ex tb IIIC T135°C...T200°C
	EN 60079-0: 2012+A11/2013 (IEC 60079-0 :2011)
	EN 60079-1: 2014 (IEC 60079-1 :2014) EN 60079-31 :2014 (IEC 60079 31 :2013)

Napięcie znamionowe	230V AC
Moc	od 140W do 2400W
Klasa temperaturowa	T3 lub T4
Stopień ochrony	IP66
Pozycja montażu	montaż wyłącznie poziomy
Materiał	stal malowana epoksydowo lub nierdzewna AISI 316
Przepust kablowy	1x M20 x 1,5
Zakres temperatury pracy grzejnika	od -30°C do +40°C
Długość grzejników	od 450mm do 3150mm

Na zamówienie dostępne są wersje grzejników dopuszczone do pracy w innych temperaturach otoczenia:

od -30 °C do +60 °C wersja HAT-T3  
od -50 °C do +40 °C wersja LAT-T3/T4



### Zastosowanie:

rafinerie ropy naftowej, platformy wiertnicze, zakłady chemiczne, akumulatorownie, lakiernie, magazyny wyrobów chemicznych itp.



**Grzejniki w wykonaniu przeciwwybuchowym  
ze stali malowanej epoksydowo klasa temperaturowa T3 i T4**

**Wykonania standardowe**

**Wersja standard D-8500 malowane epoksydowo**

**Klasa temperaturowa T3**

**EN-IEC-60079-1 Ex II 2G, Ex d II C T3 Gb**

**EN-IEC-60079-31 Ex II 2D, Ex tb IIIC T200°C Db**

**Wersja standard D-8500 malowane epoksydowo**

**Klasa temperaturowa T4**

**EN-IEC-60079-1 Ex II 2G, Ex d II C T4 Gb**

**EN-IEC-60079-31 Ex II 2D, Ex tb IIIC T135°C Db**

Kod artykułu	Moc [W] klasa temp. T3	Długość „A” całkowita [mm]	Waga [kg]
TE 220510400	<b>400 W</b>	650	10,0
TE 220710500	<b>500 W</b>	850	11,5
TE 221010750	<b>750 W</b>	1150	13,5
TE 221311000	<b>1000 W</b>	1450	16,0
TE 221911520	<b>1520 W</b>	2050	19,5
TE 222512000	<b>2000 W</b>	2650	24,5
TE 223012400	<b>2400 W</b>	3150	28,8

Kod artykułu	Moc [W] klasa temp. T4	Długość „A” całkowita [mm]	Waga [kg]
TE 225510230	<b>230 W</b>	650	10,0
TE 225710320	<b>320 W</b>	850	11,5
TE 226010460	<b>460 W</b>	1150	13,5
TE 226310600	<b>600 W</b>	1450	16,0
TE 226910880	<b>880 W</b>	2050	19,5
TE 227511160	<b>1160 W</b>	2650	24,5
TE 228011400	<b>1400 W</b>	3150	28,8

**Uwaga!**

Grzejniki w wykonaniu standardowym dostępne są z krótszym terminem realizacji, w niższej cenie.



## Grzejniki w wykonaniu przeciwwybuchowym ze stali malowanej epoksydowo klasa temperaturowa T3 i T4

### Wykonania na zamówienia specjalne \*

#### Wersja standard D-8500 malowane epoksydowo

##### Klasa temperaturowa T3

EN-IEC-60079-1 Ex II 2G, Ex d II C T3 Gb

EN-IEC-60079-31 Ex II2D, Ex tb IIIC T200°C Db

#### Wersja standard D-8500 malowane epoksydowo

##### Klasa temperaturowa T4

EN-IEC-60079-1 Ex II 2G, Ex d II C T4 Gb

EN-IEC-60079-31 Ex II 2D, Ex tb IIIC T135°C Db

Kod artykułu	Moc [W] klasa temp. T3	Długość „A” całkowita [mm]	Waga [kg]
TE 220310250	250 W	450	8,0
TE 220410325	325 W	550	9,0
TE 220510400	400 W	650	10,0
TE 220610450	450 W	750	11,0
TE 220710500	500 W	850	11,5
TE 220810600	600 W	950	12,0
TE 220910700	700 W	1050	13,0
TE 221010750	750 W	1150	13,5
TE 221110800	800 W	1250	14,5
TE 221210900	900 W	1350	15,0
TE 221311000	1000 W	1450	16,0
TE 221411100	1100 W	1550	16,5
TE 221511200	1200 W	1650	17,0
TE 221611280	1280 W	1750	18,0
TE 221711360	1360 W	1850	18,5
TE 221811440	1440 W	1950	19,0
TE 221911520	1520 W	2050	19,5
TE 222011600	1600 W	2150	21,0
TE 222111680	1680 W	2250	21,5
TE 222211760	1760 W	2350	22,0
TE 222311840	1840 W	2450	23,0
TE 222411920	1920 W	2550	23,5
TE 222512000	2000 W	2650	24,5
TE 222612080	2080 W	2750	25,0
TE 222712160	2160 W	2850	25,5
TE 222812240	2240 W	2950	26,5
TE 222912320	2320 W	3050	27,5
TE 223012400	2400 W	3150	28,8

Kod artykułu	Moc [W] klasa temp. T4	Długość „A” całkowita [mm]	Waga [kg]
TE 225310140	140 W	450	8,0
TE 225410180	180 W	550	9,0
TE 225510230	230 W	650	10,0
TE 225610280	280 W	750	11,0
TE 225710320	320 W	850	11,5
TE 225810370	370 W	950	12,0
TE 225910420	420 W	1050	13,0
TE 226010460	460 W	1150	13,5
TE 226110510	510 W	1250	14,5
TE 226210560	560 W	1350	15,0
TE 226310600	600 W	1450	16,0
TE 226410650	650 W	1550	16,5
TE 226510700	700 W	1650	17,0
TE 226610740	740 W	1750	18,0
TE 226710790	790 W	1850	18,5
TE 226810840	840 W	1950	19,0
TE 226910880	880 W	2050	19,5
TE 227010930	930 W	2150	21,0
TE 227110980	980 W	2250	21,5
TE 227211020	1020 W	2350	22,0
TE 227311070	1070 W	2450	23,0
TE 227411120	1120 W	2550	23,5
TE 227511160	1160 W	2650	24,5
TE 227611210	1210 W	2750	25,0
TE 227711260	1260 W	2850	25,5
TE 227811300	1300 W	2950	26,5
TE 227911350	1359 W	3050	27,5
TE 228011400	1400 W	3150	28,8

#### Uwaga!

Grzejniki zaznaczone kolorem oznaczają wykonania standardowe i dostępne są z krótszym terminem realizacji w niższej cenie. Pozostałe grzejniki dostępne są na zamówienie specjalne z dodatkową opłatą i dłuższym terminem realizacji.



## Grzejniki w wykonaniu przeciwwybuchowym ze stali nierdzewnej AISI 316 klasa temperaturowa T3 i T4

Wersja D-8505 ze stali nierdzewnej AISI 316

**Klasa temperaturowa T3**

EN-IEC-60079-1 Ex II 2G, Ex d II C T3 Gb

EN-IEC-60079-31 Ex II 2D, Ex tb IIIC T200°C Db

Wersja D-8505 ze stali nierdzewnej AISI 316

**Klasa temperaturowa T4**

EN-IEC-60079-1 Ex II 2G, Ex d II C T4 Gb

EN-IEC-60079-31 Ex II 2D, Ex tb IIIC T135°C Db

Kod artykułu	Moc w [W] klasa temp. T3	Długość „A” całkowita [mm]	Waga [kg]
TE 240410225	225 W	550	9,0
TE 240510300	300 W	650	10,0
TE 240610375	375 W	750	11,0
TE 240710450	450 W	850	11,5
TE 240810525	525 W	950	12,0
TE 240910600	600 W	1050	13,0
TE 241010675	675 W	1150	13,5
TE 241110750	750 W	1250	14,5
TE 241210840	840 W	1350	15,5
TE 241310930	930 W	1450	16,0
TE 241411030	1030 W	1550	16,5
TE 241511140	1140 W	1650	17,0
TE 241611250	1250 W	1750	18,0
TE 241711350	1350 W	1850	18,5
TE 241811440	1440 W	1950	19,0
TE 241911520	1520 W	2050	19,5
TE 242011600	1600 W	2150	21,5
TE 242111680	1680 W	2250	21,5
TE 242211760	1760 W	2350	22,5
TE 242311840	1840 W	2450	23,0
TE 242411920	1920 W	2550	23,5
TE 242512000	2000 W	2650	24,5
TE 242612080	2080 W	2750	25,0
TE 242712160	2160 W	2850	25,5
TE 242812240	2240 W	2950	26,5
TE 242912320	2320 W	3050	27,5
TE 243012400	2400 W	3150	28,5

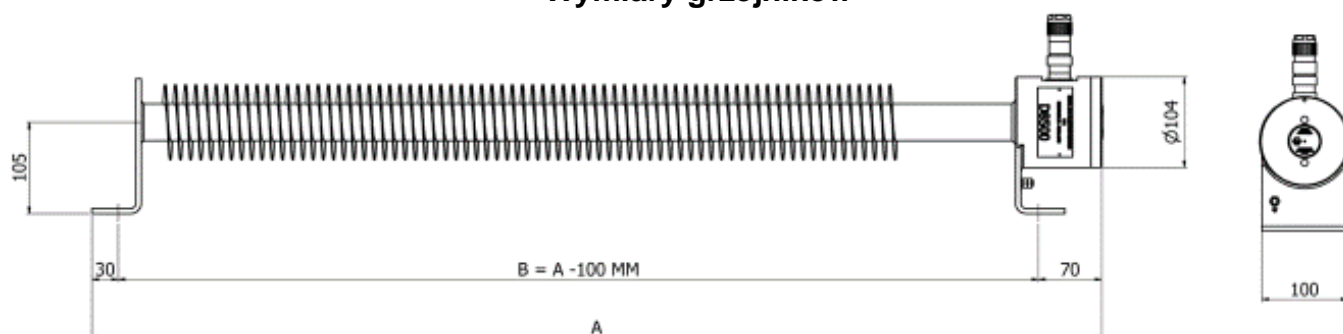
Kod artykułu	Moc w [W] klasa temp. T4	Długość „A” całkowita [mm]	Waga [kg]
TE 245410110	110 W	550	9,0
TE 245510150	150 W	650	10,0
TE 245610190	190 W	750	11,0
TE 245710230	230 W	850	11,5
TE 245810270	270 W	950	12,0
TE 245910310	310 W	1050	13,0
TE 246010350	350 W	1150	13,5
TE 246110390	390 W	1250	14,5
TE 246210430	430 W	1350	15,5
TE 246310470	470 W	1450	16,0
TE 246410510	510 W	1550	16,5
TE 246510540	540 W	1650	17,0
TE 246610580	580 W	1750	18,0
TE 246710620	620 W	1850	18,5
TE 246810660	660 W	1950	19,0
TE 246910700	700 W	2050	19,5
TE 247010750	750 W	2150	21,5
TE 247110790	790 W	2250	21,5
TE 247210830	830 W	2350	22,5
TE 247310870	870 W	2450	23,0
TE 247410910	910 W	2550	23,5
TE 247510950	950 W	2650	24,5
TE 247610990	990 W	2750	25,0
TE 247711030	1030 W	2850	25,5
TE 247811070	1070 W	2950	26,5
TE 247911110	1110 W	3050	27,5
TE 248011150	1150 W	3150	28,5

Uwaga!

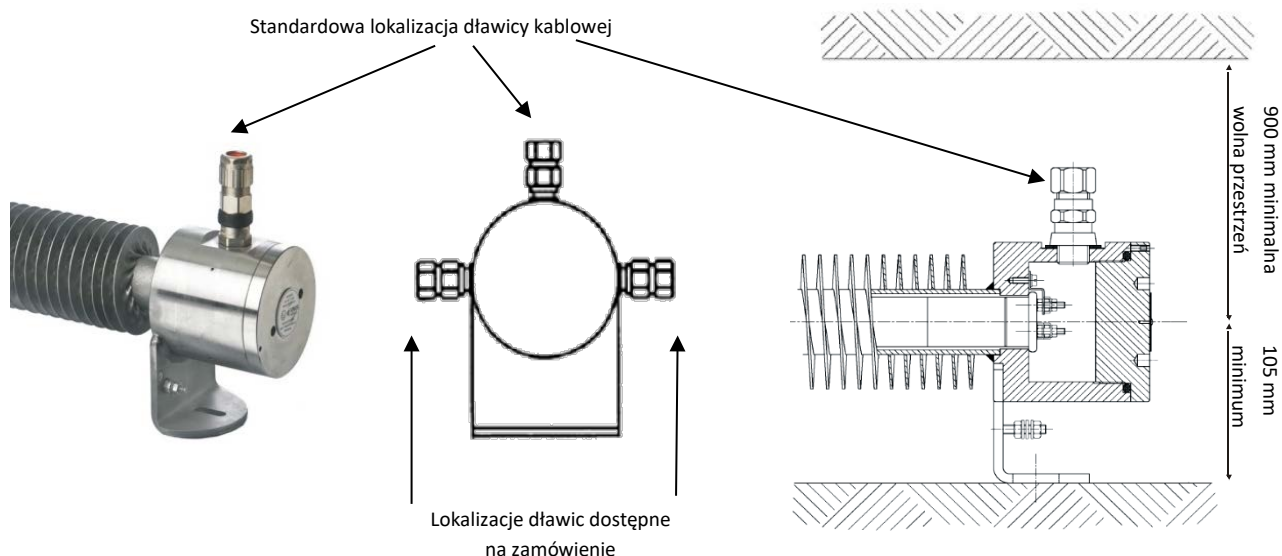
Grzejniki wyróżnione kolorem dostępne są z krótszym terminem realizacji.

Dławica kablowa standardowo wykonana z niklowanego mosiądzu. Wersja dławicy wykonanej ze stali nierdzewnej dostępna na zamówienie za dodatkową dopłatą.

## Wymiary grzejników



## Dostępne lokalizacje dławic kablowych



## Monitor temperatury TW Ex



Grzejnik nie posiada zabudowanego termostatu.

Temperatura powietrza w pomieszczeniu powinna być regulowana za pomocą oddzielnego termostatu. Termostat zabezpiecza grzejnik przed przegrzaniem, ponieważ temperatura otoczenia w miejscu pracy grzejnika nie może przekraczać +40°C.

Zakres temperatury otoczenia pracy grzejnika: od -30°C do +40°C.

Zakres nastawy termostatu (monitora temperatury np.TW) wynosi maksymalnie do +40°C.



## Oslony do grzejników

Dostępne wersje osłon ze stali nierdzewnej AISI 304		
Typ	Długość [mm]	Do grzejnika w klasie T3 o mocy
B0000005	500	400W
B0000007	700	500W
B0000010	1000	750W
B0000013	1300	1000W
B0000019	1900	1520W
B0000025	2500	2000W
B0000030	3000	2400W

