



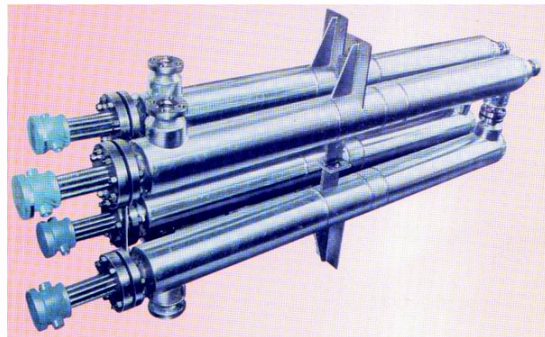
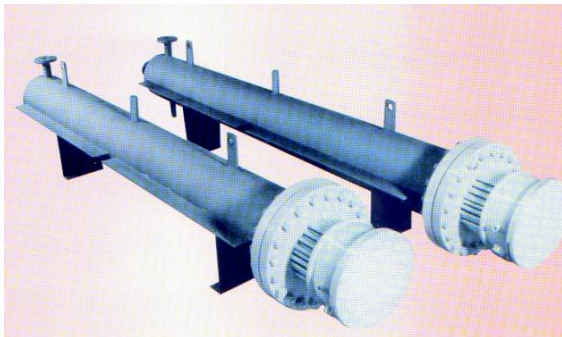
Електролукс  
**Electrolux**

*Industrija za električni greači, gumeni proizvodi i servis*

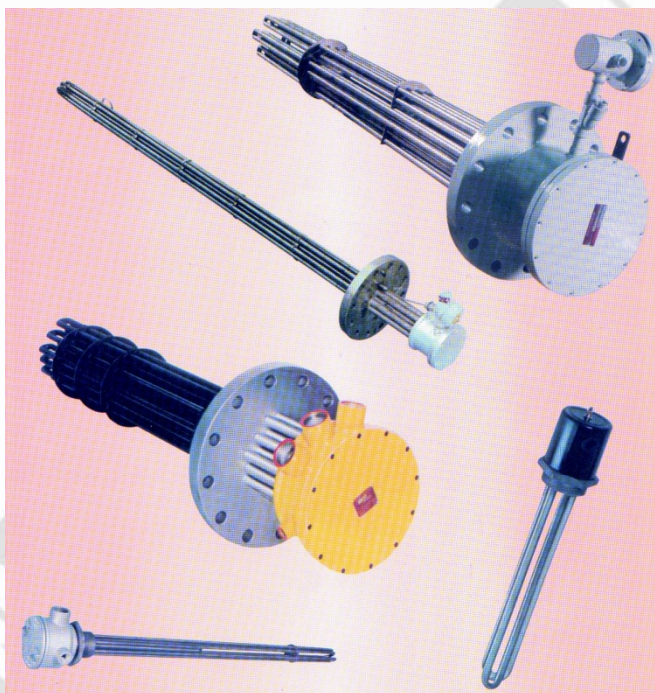
**ПРОГРАМА НА ГРЕАЧИ ЗА  
МАЗУТ, НАФТА,  
И ДРУГИ ЗАПАЛИВИ ГАСОВИ И  
ТЕЧНОСТИ**

**ДОДАТНА ОПРЕМА**

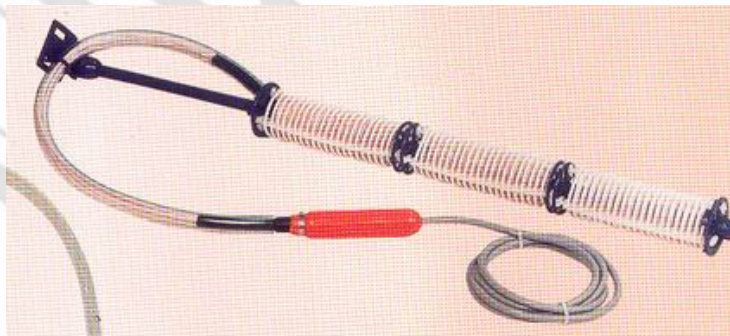


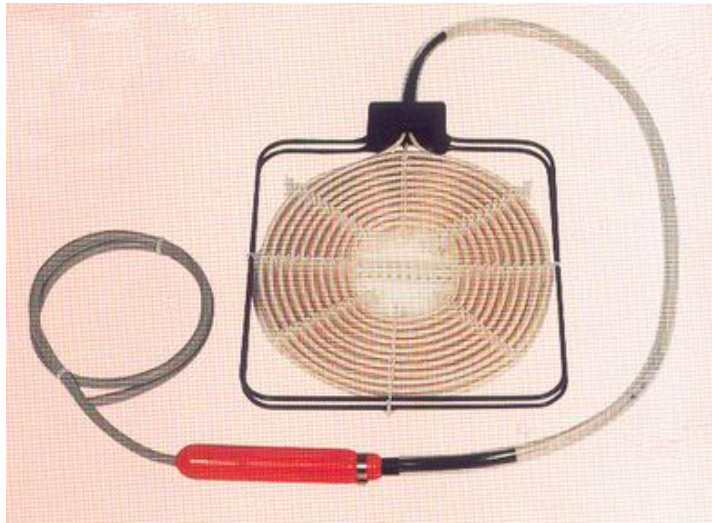


Електрични разменувачи од било кој тип и брзина за грење на гасови или течност.  
Водоотпорен и неексплозивен **ЕЕх d** Одобрен од CENELEC.



ТЕФОЛОНСКИ ГРЕАЧИ ЗА КИСЕЛИНИ, И ГРЕАЧИ ЗА ГАЛВАНИЗАЦИЈА





### ЕЛЕКТРИЧНИ ГРЕАЧИ ЗА НАФТА, МАЗУТ И ЕКСПЛОЗИВНИ ТЕЧНОСТИ

Овие греачи наоѓаат огромна примена во рафинерии, бензиски пумпи и места во кои може лесно да дојде до експлозија. Тие може да работат во такви услови поради својот окоп кој е водо отворен и неексплозивен. Неговата изработка е во согласност со CENELEC стандарди и EEx d прописите.

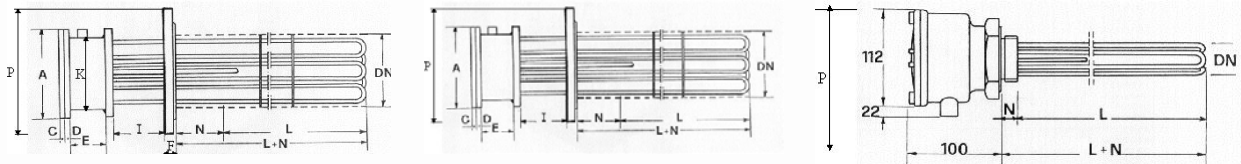


Овие армирани електрични грејачи може да се изработат со извлечени и со затворени конектори, со било каква изведба на материјал или стандард, со водоотпорна и неексплозивна EEx d конструкција.





Нивните технички цртџи се претставени на следнава слика:



Во денешно време електричните разменувачи од било кој тип и брзина за греење на гасови и течности стануваат основни незаменливи делови во индустријата!



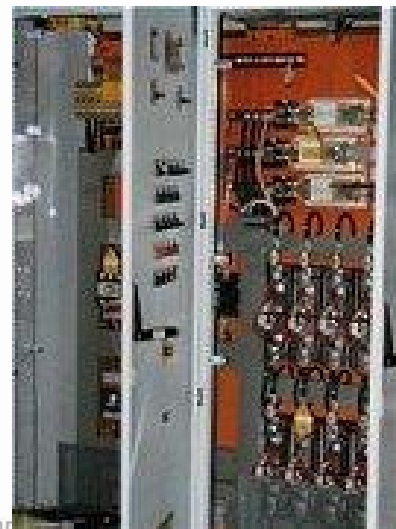
Електролукс е производител на овие високоинтегрирачки електрични греечи кои ги задоволуваат потребите на потрошувачите кои се занимаваат со специфична работа. Овие електрични греечи се изработени во согласност со домашните и интернационалните технички прописи, кои придонесуваат за квалитетот на електричниот грееч. Овие греечи најчесто се применуваат во нафтната индустрија, нафтохемиската индустрија, и во индустриите каде што се користат запаливи гасови.



Овие греачи се применуваат заедно со најразлични течности и гасови. Ресиверот (метален балон) кој служи како транспорт на најразлични течности и гасови при што треба многу да се внимава и треба минимално загреана пренсунаната течност односно гас.



Квалитетот на овие електрични греачи се обезбедува со употребата на квалитетни материјали и тоа: **AISI 304, 321, 316, 309, INCLOY 800, 840, 825, 601**, додека употребуваниот магнезиум е од **TSL, UCM-Elek Furnace product**. Сите употребувани материјали имат потекло од земји од Европската Унија. Нашата компанија изработува и електрични ормари во кои се сместува електричната опрема која ќе биде заштитена од поплави, пожари, експлозии итн.





## НОРМАТИВНИ И ИНТЕРНАЦИОНАЛНИ СТАНДАРДИ

Класи на опасни локации и важни материјали

Класи	Материјали	Ризик од:
0	Експлозивни	Експлозија
1	Запаливи гасови	Експлозија
2	Запаливи прашини	Експлозија
3	Запаливи течности	Експлозија

Типови на заштита

IEC – стандард	CEI – стандард	Објаснување
79-1	<b>31-1 EN50 018</b>	Огноотпорна заштита
79-7	<b>31-7 EN50 019</b>	Зголемена сигурност
79-10	<b>EN50 020</b>	Внатрешна сигурност
79-6	<b>31-5 EN50 015</b>	Кога се потопени во масло
79-2	<b>31-2 EN50 016</b>	Апарати под притисок
79-5	<b>31-6 EN50 017</b>	Исполенто со прашак
79-0	<b>31-8 EN50 014</b>	Општи побарувања

Избор на огноотпорни оклопи EEx d

Зона	EEx d оклоп
<b>COZ0</b>	Неприменлив
<b>COZ1</b>	Многу применлив
<b>COZ2</b>	Многу применлив
<b>COZR</b>	Многу применлив
<b>C1Z0</b>	Неприменлив
<b>C1Z1</b>	Применлив
<b>C1Z2</b>	Многу применлив
<b>C1ZR</b>	Многу применлив
<b>E</b>	Многу применлив
<b>NE</b>	Многу применлив
<b>C3Z1</b>	Применлив
<b>C3Z2</b>	Многу применлив



### Температурни класи

Во зависност од температурата на површината можеме да ги поделиме во 6 групи (класи), притоа се зема температурата на оклината да биде 40°C, за други температури се прават одредени корекции кои се минимални/

Температурна класа	Минимална температура на површината
T1	450 °C
T2	300 °C
T3	200 °C
T4	135 °C
T5	100 °C
T6	85 °C

Гас или деривати	Температурна класа	Температура на палење
Метан	T2	537 °C
Амониак	T1	630 °C
Индустриски метан	/	/
Гас за топлинска печка	T3	/
Карбон моноксид	T1	605 °C
Пропан	T2	466 °C
Бутан	T2	365 °C
Пентан	T3	285 °C
Хексан	T3	233 °C
Хептан	T3	215 °C
Октан	T2	410°C
Метанол	/	/
Етанол	/	/
Н-бутанол	T3	325 °C
Гас за домаќинствата	T1	560 °C
Хидроген	T1	560 °C
Ацетилен	T3	300 °C
Карбонат дисулфат	T5	/
Етил нитрат	/	/



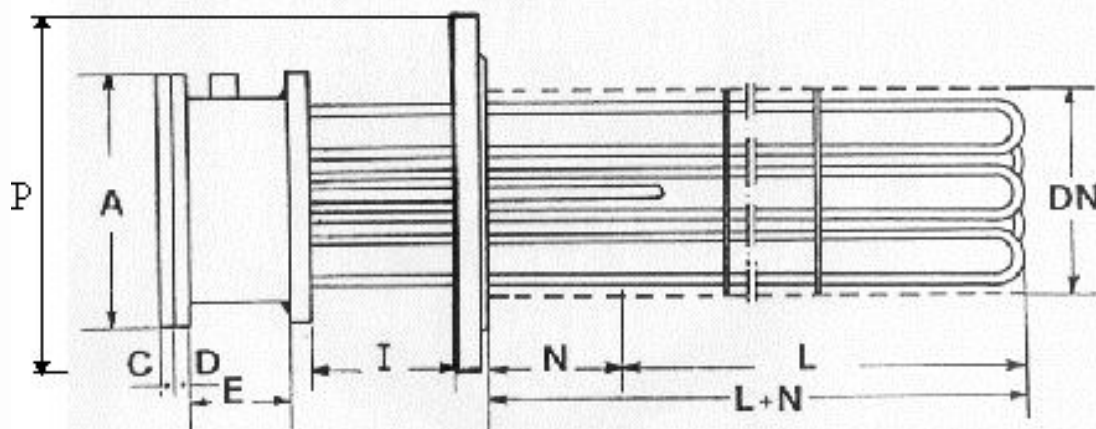
### Степени на заштита

Степените на заштита се специфицирани со две букви **IP (international protection)**, што значи интернационална заштита, и се поделени во повеќе групи и се означуваат со дополнителни броеви, од кои првата ни покажува заштита од несреќни случаи кога доаѓа до контакт со тврди материјали, додека вториот брок значи заштота од несреќни случаи кога настанува контакт со течности.

Видови на потрошувачи што ги снабдуваме:

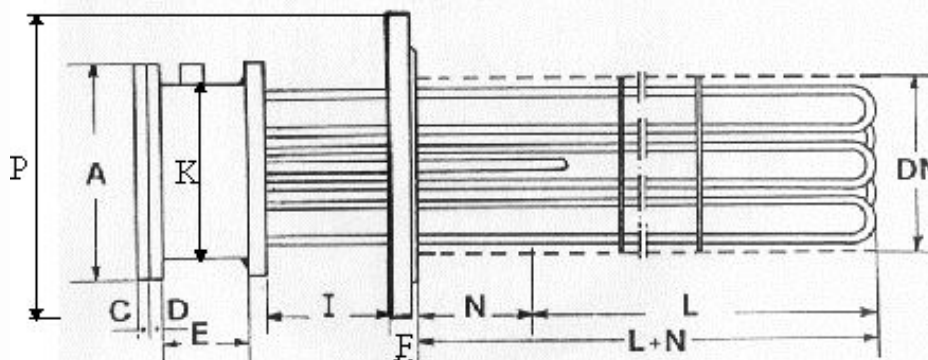


### ПОРАЧКА НА МАЗУТНИ ГРЕАЧИ

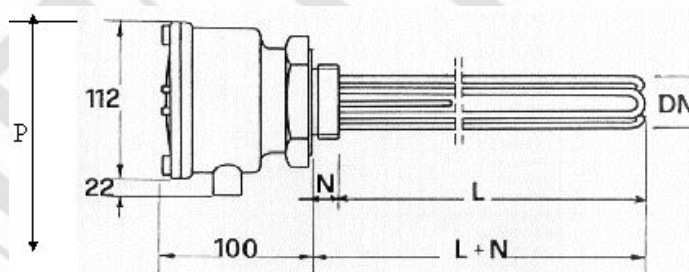


Димензија	Објаснување	вредност
A	Капак	
C	Дебелина на капак	
D	Долен капак	
E	Врат	
I	Негрејно тело – надвор	
N	Негрејно тело	
L	Грејно тело	
L+N	Вкупно грејно тело	
DN	$\varnothing$ – димензија	
F	Долна фланша	
K	Димензија врат	
P	$\varnothing$ – димензија фланша 1	





Димензија	Објаснување	вредност
A	Капак	
C	Дебелина на капак	
D	Долен капак	
E	Врат	
N	Негрејно тело	
L	Грејно тело	
L+N	Вкупно грејно тело	
DN	$\varnothing$ – димензија	
F	Долна фланша	
P	$\varnothing$ – димензија фланша 1	



Димензија	Објаснување	вредност
N	Негрејно тело	
L	Грејно тело	
L+N	Вкупно грејно тело	
DN	$\varnothing$ – димензија	