

HOTĂRÂREA NR.417

privind aprobarea valorii estimate a Contractului de Performanță Energetică în clădirile publice ocupate de școli și spitale și a contribuției proprii a municipiului Craiova la finanțarea acestui contract

Consiliul Local al Municipiului Craiova, întrunit în ședința ordinară din data de 31.07.2014;

Având în vedere raportul nr.109690/2014 întocmit de Direcția Investiții, Achiziții și Licitații prin care se propune aprobarea valorii estimate a Contractului de Performanță Energetică în clădirile publice ocupate de școli și spitale și a contribuției proprii a municipiului Craiova la finanțarea acestui contract și rapoartele comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al Municipiului Craiova nr.158, 159, 160, 161 și 162/2014;

În conformitate cu prevederile art.26 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.36/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii;

Potrivit prevederilor Hotărârii Consiliului Local al Municipiului Craiova nr.168/2014 privind aprobarea participării municipiului Craiova la Programul de Contractare a Performanței Energetice (CPE) în clădirile publice ocupate de școli și spitale;

În temeiul art.36 alin.2 lit.b coroborat cu alin.4 lit.d, art.45 alin.2 lit.e, art.61 alin.2 și art.115, alin.1, lit.b din Legea nr.215/2001, republicată, privind administrația publică locală;

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă valoarea totală estimată a Contractului de Performanță Energetică în cuantum de 11.483.000 lei, fără TVA, care include valoarea estimată pentru fiecare dintre cele două loturi :

a) lotul 1 – Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie ”Victor Babeș” Craiova (10 clădiri principale) – 4.760.000 lei (fără TVA);

b) lotul 2 - unități de învățământ – 6.723.000 lei (fără TVA), conform anexelor nr.1, 2 și 3 care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. Se aprobă contribuția proprie a municipiului Craiova pentru fiecare din cele două loturi prevăzute la art.1 din prezenta hotărâre, după cum urmează:

a) lotul 1 – 1.560.000 lei (fără TVA);

b) lotul 2 – 2.380.000 lei (fără TVA).

Art.3. Primarul Municipiului Craiova prin aparatul de specialitate: Serviciul Administrație Publică Locală, Direcția Investiții, Achiziții și Licitații și Direcția Economico-Financiară vor aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

**CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR,**

Principii și ipoteze de calcul considerate la estimarea valorii Contractului

Informațiile furnizate prin prezenta nota justificativă nu reprezintă conținutul și nici scopul unei documentații de avizare a lucrărilor de intervenții și, de asemenea, nu exprimă o opinie legală cu privire la obiectul acesteia. Informațiile specificate în această notă justificativă prezintă o valoare estimată a contractului de achiziție publică având ca obiect: „Contract de Performanță Energetică și servicii proiectare”. Cifrele și sumele prezentate în aceasta reprezintă un calcul estimativ, aproximativ, pe baza informațiilor de piață disponibile la data întocmirii documentului, dar și pe baza calculelor, ipotezelor și a experienței proprii Consorțiului de consultanți. Informațiile de piață nu au fost verificate separat de către noi și este posibil să nu fie actualizate. În consecință, nu suntem în măsură să apreciem acuratețea sau caracterul complet al acestor informații de piață. Facem precizarea că, până la finalizarea procesului de licitație pentru selectarea companiei de servicii și de atribuire a Contractului, este posibil ca valorile prezentate în acest document să sufere modificări. Consorțiul de Consultanți nu își asumă responsabilitatea modificării informațiilor prezentate în acest document, atât pe parcursul desfășurării procesului de licitație, cât și după încheierea acestuia. În considerarea celor de mai sus, semnarea de către noi a prezentului document nu poate și nu trebuie să fie interpretată ca o asumare expresă sau implicită a niciunei astfel de răspunderi.

La baza determinării valorii estimate a Contractului a stat metoda abordării crescătoare. Premisele de lucru au fost următoarele:

- Servicii referitoare la întocmirea documentației tehnico-economice
- Servicii referitoare la implementarea măsurilor de performanță energetică
- **Servicii de eficiență energetică** – cheltuieli operaționale, de mentenanță și monitorizare a consumului, cuprinzând:

a) mentenanța

b) marja de profit

c) *cost de finanțare* (6% pe an) – conform estimărilor pieței, costul de finanțare la creditele pentru investiții evoluează în jurul marjei de 4% peste ROBOR 6 luni sau 3 luni.

Astfel, CEC acordă împrumuturi la marja 3.62% peste ROBOR 6 luni (actualmente la 2.60%), rezultând o valoare de 6,22%. Sursa:

<http://www.wall-street.ro/articol/Finante-Banci/160095/cui-acord-cec-credite-pentru-investitii-cu-dobanda-de-3-65-pe-an.html>

Marfin Bank practică o marjă începând cu 4% peste ROBOR 3 luni (actualmente la 2.18%), rezultând o valoare de 6,18%. Sursa:

<http://www.conso.ro/compara/credite-imm/2>

d) *compensare TVA* – Având în vedere că, pe de o parte, bunurile aferente investiției care vor fi încorporate în bunuri imobile ale autorității contractante vor fi transferate prin efectul legii către autoritatea contractantă, iar pe cealaltă parte, bunurile care servesc la implementarea serviciilor de eficiență energetică prestate de ESCO pot fi transferate la o valoare reziduală (propusă de 0), există riscul ca ESCO să considere că, la momentul predării bunurilor către beneficiar, va avea loc o livrare de bunuri având ca bază de impozitare valoarea investiției din Faza pregătitoare. Pentru a nu genera un flux de numerar negativ pentru companie, ne așteptăm ca diferența între TVA colectată în urma acestei operațiuni (corespunzătoare facturii emise având drept obiect valoarea investiției) și TVA deductibilă (corespunzătoare facturilor emise de furnizori la achizițiile ce vor fi folosite în etapa de implementare a măsurilor de performanță energetică) să fie recuperată din valoarea contractuală propusă în timpul dialogului competitiv.

Valoarea estimată a contractului a fost agregată pornind de la diferitele sub-componente definite conform OUG 34/2006 astfel:

Elemente de cost	Primul lot (Spital)	Al doilea lot (Scoli)	Primul lot (Spital)	Al doilea lot (Scoli)	Precizări
	EUR	EUR	RON	RON	
Servicii referitoare la întocmirea documentației tehnico-economice	8.050	13.020	35.315	57.119	Cost: 3.07 RON (0.7 eur) pe m ²
Servicii referitoare la implementarea măsurilor de performanță energetică	716.760	1.040.000	3.144.425	4.562.480	Pentru mai multe detalii, a se vedea Anexele
Servicii de eficiență energetică – cheltuieli operaționale, de mentenanță și monitorizare a consumului	255.265	301.531	1.119.848	1.322.818	Mentenanță: 3% din valoarea măsurilor de performanță energetică implementate Marja de profit: 1% din valoarea măsurilor de performanță energetică implementate Cost de finanțare: 6% pe an Compensare TVA
Alte cheltuieli	59.803	140.059	262.354	614.439	Măsuri adiționale. Conform art. 5.3 din Metodologia din 09/01/2008 de aplicare a HG nr.28/2008, pentru estimarea capitolului de alte cheltuieli, se estimează un procent de până la 10% din valoarea totală a cheltuielilor
Estimarea bonusului conf. art. 6.5 Contract	45.146	37.872	198.057	166.144	4% pe an, economii suplimentare de energie
Total valoare estimată Contract	1.085.024	1.532.482	4.760.000	6.723.000	
	2.617.506 €		11.482.999 RON		
- Plăți	729.428	989.970	3.200.000	4.343.000	Conform premisei de lucru, valoarea minimă estimată a economiilor de energie va fi utilizată de către autoritatea contractantă pentru efectuarea plăților către ESCO. A se reține totuși că se așteaptă ca oferta tehnică finală să prevadă economii minim garantate superioare nivelului prognozat în calculele curente.
- Contribuția autorității contractante	355.596	542.512	1.560.000	2.380.000	Nivelul maxim cu care contribuie autoritatea locală la realizarea măsurilor de eficiență reprezintă diferența între valoarea serviciilor de implementare a măsurilor de performanță energetică pe de o parte și valoarea agregată a economiilor aduse de implementarea măsurilor menționate, pe o perioadă de 5 ani.

Cheltuielile operaționale, de mentenanță și monitorizare au fost estimate astfel:

Servicii de eficiență energetică – cheltuieli operaționale, de mentenanță și monitorizare a consumului	Primul lot (Spital)	Al doilea lot (Scoli)	Primul lot (Spital) [RON]	Al doilea lot (Scoli)	Precizări
	EUR	EUR	RON	RON	
- mentenanță	63.166	31.197	277.107	136.861	3% din valoarea măsurilor de performanță energetică implementate
- costurile de finanțare	83.243	114.205	365.188	501.019	6% pe an, 70% finanțabil prin împrumut bancar
- marja de profit	71.676	103.760	314.443	455.193	1% din valoarea măsurilor de performanță energetică implementate
- impact TVA	37.181	52.369	314.443	455.193	Compensarea de TVA reprezintă diferența între TVA colectată (corespunzătoare facturii emise la sfârșitul perioadei de construcție) și TVA deductibilă (corespunzătoare facturilor de achiziție a măsurilor de performanță energetică)
Total	255.265	301.531	1.119.848	1.322.818	

Premisele de calcul au fost următoarele:

Servicii referitoare la implementarea măsurilor de performanță energetică	Primul lot (Spital)	Al doilea lot (Scoli)	Primul lot (Spital)	Al doilea lot (Scoli)
	EUR	EUR	RON	RON
	716.760	1.040.000	3.144.425	4.562.480

Măsurile de eficiență energetică*	Primul lot (Spital)	Al doilea lot (Scoli)	Explicații	Justificare
	EUR	EUR		
1. Reabilitare termică	443.043	903.000	Termoizolare pereți externi: 34 EUR/m ² ; Înlocuire tâmplărie cu geamuri tip termopan: 95Eur/m ² ; Izolare planșeu acoperiș+ planșeu subsol: 41 EUR/m ²	În conformitate cu Anexa 2.4 a HG no. 363/2010 privind aprobarea standardelor de cost pentru investiții în obiective finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare (HG no. 1061/ 2012).

2. Centrala termică	14.950	0	Centrala termica gaze naturale 50 kW+ accesorii: 2300 EUR/centrala	Conform unui studiu de piață realizat pe internet (aceasta este o valoare medie): www.romstal.ro ; www.calorserv.ro ; www.arenainstalatiilor.ro ; www.roinstalatii.ro ; www.benedekco.ro
3. Instalații termice	155.239	0	Costul unui radiator standard 1500W din fonta: 150 EUR/buc Costul unui radiator standard 1500W din oțel: 45 EUR/buc (200 RON/buc)	Conform unui studiu de piață realizat pe internet: www.romstal.ro ; www.calorserv.ro ; www.dedeman.ro ; www.roinstalatii.ro
4. Modernizarea instalațiilor de iluminat	63.068	74.000	Costul unui corp de iluminat standard (4 tuburi fluorescente T8x18W +accesorii): 45 EUR (200 RON)/corp Costul unei lămpi LED de putere: 300 EUR/corp	Conform unui studiu de piață realizat pe internet: www.elda.ro ; www.electromagnetica.ro ; www.dedeman.ro www.materialeelectrice.ro
5. Alte măsuri	40.460	63.000	Cost alte masuri: estimare 5% din suma costurilor masurilor 1-4	Pe baza experienței Consultantului (Tractebel Engineering)
			* sunt incluse lucrările de construcții-montaj, reprezentând 30% din valoarea echipamentelor	Pe baza experienței Consultantului (Tractebel Engineering)
Total:	716.760	1.040.000		
(*valori estimate rotunjite)				

Detalierea costurilor este prezentată în Anexa 3.

Cu privire la măsurile efectuate în vederea implementării măsurilor de performanță energetică, estimările au avut la baza următoarele premise:

1. Costul serviciilor pentru întocmirea documentației tehnico-economice (3,07 lei/mp, respectiv, 0,7 eur/mp) este prețul mediu aplicat în prezent pe piața concurențială de consultanță din domeniu (audit energetic+expertiza tehnică +întocmire DALI).

Exemple:

<http://www.avizareenergetica.ro> : preț solicitat 3,5 lei/mp.

Conform Anexei 2.4 din Ordinul MDRT nr. 363/2010, pct. IV.2.2, se iau în considerare ca niveluri maxime de cheltuieli, exprimate în procente, pentru asistență tehnică, 1,5% din valoarea investiției de bază.

- Spital: 11 500 mp x 0,7 eur/mp = 8 050 eur
- Școli: 18 600 mp x 0,7 eur/mp = 13 020 eur

2. Alte măsuri: sunt estimate la un procent de 5% din suma costurilor măsurilor 1-4 – conform experienței Tractebel Engineering.

Aceasta este o ipoteză de lucru ce are în vedere acoperirea costurilor cu eventuale lucrări ce pot apărea la clădirile ce vor fi supuse măsurilor principale de eficiență energetică. Aceste posibile lucrări sunt de tipul:

- Reabilitarea izolației termice pentru conductele de distribuție a agentului termic, unde este cazul;
- Curățarea/spălarea caloriferelor care pot fi utilizate în continuare;
- Montarea de robinete termostatare la calorifere;
- Instalarea de senzori de temperatură în anumite încăperi;
- Echilibrarea hidraulică și termică a sistemelor de încălzire, acolo unde este cazul;

Valoarea estimată pentru alte măsuri ia în considerare suma costurilor măsurilor de eficiență energetică numerotate de la 1 la 4, fără lucrări de construcții montaj, astfel:

	Lot 1 – Spital	Lot 2 - școli
- 1.Reabilitare termică (costuri normate):	443.043	902.409
- 2.Centrala termică:	11.500	0
- 3.Instalații termice:	119.415	0
- 4.Modernizare iluminat:	48.514	56.065
- Total	622.472	958.474
- Estimare cost alte masuri	31.123	47.924
- Estimare cost alte măsuri (inclusiv C+M)	40.460	62.301
- Rotunjire	40.460	63.000

Valoarea rotunjită (în plus) se aplică în principiu școlilor, datorită diversităților de alte măsuri ce se pot aplica, în funcție de specificul fiecărei unități de învățământ (ce au o componentă eterogenă de clădiri: săli de clasă, cămine, cantine, săli de sport, ateliere etc.).

3. Valoarea lucrărilor de mentenanță (3% pe an) pentru măsurile de eficiență energetică propuse a fost estimată pe baza valorii medii a costurilor cu lucrările de mentenanță practicate uzual la o centrală termică pe gaze naturale (cu putere de până la 100kW). Costurile aferente mentenanței într-o perioadă de doi ani sunt de cca. 600 lei (300 lei revizia tehnică și 300 lei materiale). Pentru o centrală cu o valoare de cca 10.000 lei (2300 euro), costurile acestea reprezintă o pondere de 6% în doi ani de funcționare, ceea ce este echivalent cu 3% pe an.
4. Nivelul maxim al marjei de profit este de 5%, conform Anexei 2.4 din Ordinul MDRT nr. 363/2010, pct. IV.1. În cazul acestui proiect, dată fiind durata Contractului, s-a luat în considerare un nivel al marjei de profit de 1 %.
5. Lucrările de construcții-montaj – sunt estimate la o valoare medie de cca. 30% din valoarea investiției de bază - conform experienței Tractebel Engineering

Exemple de proiecte similare din experiența Tractebel Engineering:

- Reabilitare instituție publică (culturală): Total investiție: 13,009 milioane RON, din care, lucrări de construcții-montaj: 7,4 milioane RON (57%);
- Reabilitare sediu administrativ (Orăștie, jud Hunedoara): Total investiție: 135 mii EUR, din care, lucrări de construcții-montaj: 58 mii EUR (43%);
- Reabilitare sediu administrativ unitate de producere (Săcele, jud Brașov): Total investiție: 727 mii EUR, din care, lucrări de construcții-montaj: 218 mii EUR (30%);

- Reabilitare sediu administrativ companie (Piatra Neamț, jud. Neamț): Total investiție: 904 mii EUR, din care, lucrări de construcții-montaj: 228 mii EUR (25%);
- Reabilitare sediu administrativ companie (Alexandria, jud. Teleorman): Total investiție: 280 mii EUR, din care, lucrări de construcții-montaj: 52,5 mii EUR (24%);
- Reabilitare sediu administrativ companie (Șercaia, jud. Brașov): Total investiție: 1,3 milioane RON, din care, lucrări de construcții-montaj: 0,368 milioane RON (28%)

6. Estimarea bonusului ca urmare a obținerii unei economii mai mari decât cea garantată în Contract – estimare 4% economii suplimentare de energie.

Această estimare se bazează pe ipoteza că, în cursul unui an calendaristic, pentru 3 luni de zile se obține o depășire cu 15% a valorilor de economii minime garantate. Raportând cantitatea de energie economisită la consumul anual, rezultă o valoare estimată de 4% economii suplimentare de energie pe an.

Economie anuală suplimentară de energie:

- Spital: 4185 MWh (consumul în anul de bază) x 4% = 167,4 MWh/an
- Școli: 3760 MWh (consumul în anul de bază) x 4% = 150,4 MWh/an

Economie de energie pe perioada de 10 ani:

- Spital: 167,4 MWh x 10 = 1674 MWh
- Școli: 150,4 MWh x 10 = 1504 MWh

Economie de costuri pe perioada de 10 ani:

- Spital: 1674 MWh x 53,938eur/MWh (prețul mediu al energiei plătite de spital în anul de bază) = 90 292 eur
- Școli: 1504 MWh x 50,362 eur/MWh (prețul mediu al energiei plătite de școli în anul de bază) = 75 744 eur

Contribuția municipalității la bonus pe perioada contractului (50% din economiile realizate):

- Spital: 90 292 eur x 50% = 45 146 eur
- Școli: 75 744 eur x 50% = 37 872 eur.

7. Alte cheltuieli – sunt estimate într-un procent de până la 10% din valoarea contractului (conform art. 5,3 al Metodologiei din 09/01/2008 de aplicare a HG nr.28/2008)

- Spital: 5,5% x 108 5024 eur = 59 803 eur
- Școli: 9,1% x 153 2482 eur = 140 059 eur.

8. Prețul mediu al unei centrale termice (împreună cu instalațiile conexe) a fost estimat conform unui studiu de piață realizat pe internet (detaliat în Anexa 2).

Sursa	Produsul	Putere [kW]	Pret [Lei]	Pret [Eur]
www.arenainstalatiilor.ro	centrală termică	50	8 639	1 969
www.arenainstalatiilor.ro	centrală termică	50	10 129	2 309
www.arenainstalatiilor.ro	centrală termică	46	9 190	2 095
www.roinstalatii.ro	centrala termica	50	8 649	1 972
www.benedekco.ro	centrala termica	50	8 299	1 892
www.valtherm.ro	centrala+boiler+accesorii	46	16 750	3 818
www.valtherm.ro	centrala termica	46	8 550	1 949
www.valtherm.ro	centrala + accesorii	46	13 582	3 096

Sursa	Produsul	Putere [kW]	Pret [Lei]	Pret [Eur]
www.arenainstalatiilor.ro	instalații conexe / accesorii	-	2 231	508
www.romstal.ro	instalații conexe / accesorii	-	2 123	484

În categoria “instalații conexe/accesorii” au fost luate în considerare următoarele elemente necesare instalării centralelor termice pe gaze naturale: kit de evacuare, detector de gaze, regulator de presiune, pompă de recirculare și dispozitiv distribuitor-colector.

9. Prețul mediu al radiatoarelor termice a fost estimat conform unui studiu de piață realizat pe internet (detaliat în Anexa 2).

Radiator fonta	Putere element [W]	Nr elemente	Preț / element [Lei]	Valoare [Lei]	Valoare [Eur]
www.romstal.ro	109	14	45,00	630,00	143,18
	127	12	57,81	693,72	157,66
	150	10	66,44	664,40	151,00
	186	8	86,29	690,32	156,89
www.calorserv.ro	133	11	51,29	564,19	128,23
	108,8	14	66,67	933,38	212,13
	70	21	59,98	1 259,58	286,27
	73,4	20	55,65	1 113,00	252,95
www.dedeman.ro	122	13,00	55,61	722,93	164,30

Radiator oțel	Putere [W]	Preț unitar [Lei]	Preț unitar [Eur]
www.romstal.ro	1538	185,00	42,05
	1593	181,10	41,16
	1416	218,55	49,67
	1545	174,74	39,71
www.calorserv.ro	1499	215,00	48,86
	1514	229,00	52,05
www.dedeman.ro	1515	235,44	53,51
	1498	256,00	58,18
www.roinstalatii.ro	1538	465,00	105,68
	1538	1495	420,00
	1538	1518	192,00
	1538	1418	210,00

10. Prețul mediu al corpurilor de iluminat a fost estimat conform unui studiu de piață realizat pe internet (detaliat în Anexa 2).

Iluminat cu tuburi fluorescente:

Site	Producator	Preț corp	Valoare tuburi fluorescente (4x 18W)	Valoare totala [Lei]	Valoare totala [Eur]
www.elda.ro	Elba	163,21	40	203,2	46,2
www.elda.ro	Elba	172,19	40	212,2	48,2
www.elda.ro	Elba	195,21	40	235,2	53,5
www.celon.ro	Elba	156,36	40	196,4	44,6
www.celon.ro	Elba	170,83	40	210,8	47,9
www.dedeman.ro	Lohuis	106	40	146,0	33,2
www.dedeman.ro	Elba	167	40	207,00	47,05

Iluminat cu LED-uri (de putere):

Site	Producator	Putere [W]	Preț [Lei]	Preț [Eur]
www.ledemag.ro	Luxor	80	1 400	318,2
www.ledemag.ro	Luxor	100	1 600	363,6
www.luce.ro		100	1 569	356,6
www.ledonline.ro		90	2 500	568,2
www.led-uri.com		90	2 500	568,2
www.goldenled.ro		100	1 361	309,3
www.materialelectrice.ro	Electromagnetica	82	1 369	311,2
www.materialelectrice.ro	Elba	30 LED	1 520	345,5
www.materialelectrice.ro	Elba	60 LED	2 160	491,0

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Teodor Nicușor SAS**

Estimarea costurilor măsurilor de eficiență energetică pentru cele două loturi ale Contractului CPE

Estimarea costurilor măsurilor de eficiență energetică propuse pentru Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie ”Dr.Victor Babeș”, Craiova

Nr.	Denumirea si destinatia cladirii	Etaje	Pachete de masuri propuse	Măsurile de eficiență energetică propuse																														
				Solutia S1 anvelopare pereti exteriori cu polistiren expandat de 10 cm			Solutia S2 inlocuire ferestre cu tamplarie moderna pentacamerala			Solutia S3 izolare termica placa sub acoperis cu saltele de vata minerala de 15 cm sau polistiren extrudat			1.Valoare Pachete masuri reabilitare termica (incl. C+M)	2. Centrala termica				3. Instalatii termice						4. Reabilitare iluminat				3. Alte masuri		TOTAL				
				Suprafata	Cost unitar	Total cost	Suprafata	Cost unitar	Total cost	Suprafata	Cost unitar	Total cost		Nr.	Pret unitar	Valoare	Total cost (incl C+M)	Numar radiatoare	Pret unitar	Valoare radiatoare	Conducte +fitinguri	Valoare	Total cost (incl C+M)	Nr corpuri de iluminat	Pret	Valoare	Total cost (incl C+M)	Valoare	Total cost (incl C+M)					
		m²	EUR/ m²	EUR	m²	EUR/ m²	EUR	m²	EUR/ m²	EUR	EUR	buc	EUR/buc	EUR	EUR	buc	EUR/ buc	EUR	EUR		EUR	buc	EUR/ buc	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR					
1	Cladire C1 - Pavilion administrativ	P+1	P2= S1+S3	226,81	34	7.711,54	35,99	95	3.419,05	123,00	41	5.043,00	12.754,54					0	0	150		0		0		0	0,00	44,96		0		638	829	13.584
2	Cladire C3 Contagiosi II	S+P+1	P2= S1+S3	617,66	34	21.000,34	172,74	95	16.410,58	634,46	41	26.013,05	47.013,39					0	0	150		0		0		0	109	44,96	4.901	6.371	2.596	3.374	56.759	
3	Cladire C4 - Pavilion central	S+P+6	P3 = S1+S2+S3	2.882,28	34	97.997,52	295,90	95	28.110,97	1.581,60	41	64.845,60	190.954,10					0	142	150,0	21.300	31.872	53.172	69.123	722	44,96	32.462	42.201	13.829	17.978	320.257			
4	Cladire C6 - Arhiva	P	P2= S1+S3	244,78	34	8.322,40	30,30	95	2.878,84	210,00	41	8.610,00	16.932,40					0	5	150	750	1.059	1.809	2.352	16	44,96	719	935	973	1.265	21.484			
5	Cladire C8 - Bloc gospodaresc	S+P+1	P2= S1+S3	645,03	34	21.931,02	302,97	95	28.782,15	420,00	41	17.220,00	39.151,02					0	23	150	3.450	4.994	8.444	10.978	0	44,96	0	0	2.380	3.094	53.223			
6	Cladire C11 - Atelier mecanic	P	P3 = S1+S2+S3	131,16	34	4.459,41	23,47	95	2.229,56	115,00	41	4.715,00	11.403,96					0	4	150	600	812	1.412	1.836	9	44,96	405	526	661	859	14.625			
7	Cladire C14 - Farmacie	P	P2= S1+S3	205,77	34	6.996,08	37,15	95	3.529,54	215,00	41	8.815,00	15.811,08	1	2.300	2.300	2.990	14	150	2.100	3.106	5.206	6.768	16	45	719	935	1.202	1.562	28.067				
8	Cladire C22 - Pavilion TBC2	S+P+1	P2= S1+S3	368,65	34	12.533,98	52,55	95	4.991,81	229,13	41	9.394,13	21.928,11	2	2.300	4.600	5.980	39	150	5.850	8.801	14.651	19.046	42	45	1.888	2.455	2.153	2.799	52.209				
9	Cladire C23 - Pavilion TBC	P+1	P2= S1+S3	707,21	34	24.045,14	127,27	95	12.090,65	358,44	41	14.696,04	38.741,18	2	2.300	4.600	5.980	48	150	7.200	10.919	18.119	23.555	57	45	2.563	3.332	3.201	4.162	75.769				
10	Cladire C28 - Pavilion TBC1	S+P+1	P2= S1+S3	731,29	34	24.863,97	195,82	95	18.603,26	572,90	41	23.488,78	48.352,75					0	44	150	6.600	10.001	16.601	21.581	108	45	4.856	6.313	3.490	4.538	80.784			
													443.043					14.950						155.239				63.068		40.461	716.760			

Estimarea costurilor măsurilor de eficiență energetică propuse pentru grupul de 7 unități de învățământ din Craiova

Nr.	Denumire unitate de invatamant	Pachete de masuri propuse	Etaje	Masuri de eficienta energetica																
				Solutia S1 anvelopare pereti exteriori cu polistiren expandat de 10 cm			Solutia S2 inlocuire ferestre cu tamplarie moderna pentacamerala			Solutia S3 izolare termica placa sub acoperis cu saltele de vata minerala de 15 cm sau			1.Valoare Pachete masuri reabilitare termica (inclusiv constructii- montaj)	2. Reabilitare iluminat				3. Alte masuri		TOTAL
				Suprafata	Cost unitar	Total cost	Suprafata	Cost unitar	Total cost	Suprafata	Cost unitar	Total cost		Nr corpuri de iluminat	Pret	Valoare	Total cost (incl C+M)	Valoare	Total cost (incl C+M)	
				nr.	m²	EUR/ m²	EUR	m²	EUR/ m²	EUR	m²	EUR/ m²		EUR	EUR	buc	EUR/buc	EUR	EUR	
1	Scoala Gimnaziala SF GHEORGHE - Scoala 24	P3 = S1+S2+S3	S+P+2	2.189,39	34,00	74.439,26	923,89	95,00	87.769,55	1.454,60	41,00	59.638,50	221.847,31	287	44,96	12.903,52	16.774,58	11.738	15.258,80	253.880,69
2	Scoala Gimnaziala SF GHEORGHE - Scoala 23	P3 = S1+S2+S3	P+2	1.447,81	34,00	49.225,54	354,20	95,00	33.649,00	849,27	41,00	34.820,09	117.694,63	95	44,96	4.271,20	5.552,56	6.098	7.927,78	131.174,97
3	Gradinita PINOCHIO	P3 = S1+S2+S3	P+1	1.233,43	34,00	41.936,45	32,06	95,00	3.045,46	863,87	41,00	35.418,67	80.400,58	114	44,96	5.125,44	6.663,07	4.276	5.559,19	92.622,85
4	Gradinita CASTELUL FERMECAT	P2= S1+S3	P+2	1.060,98	34,00	36.073,32	0,00	95,00	0,00	527,85	41,00	21.641,99	57.715,31	0	44,96	0,00	0,00	2.886	3.751,49	61.466,80
5	Gradinita PARADISUL COPIILOR	P2= S1+S3	P+1	1.081,34	34,00	36.765,39	194,99	95,00	18.523,91	888,00	41,00	36.408,00	73.173,39	104	44,96	4.675,84	6.078,59	3.892	5.060,20	84.312,18
6	Gradinita PHOENIX	P2= S1+S3	P+1	1.174,00	34,00	39.916,10	0,00	95,00	0,00	959,00	41,00	39.319,00	79.235,10	0	44,96	0,00	0,00	3.962	5.150,28	84.385,38
7	Scoala Gimnaziala ION CREANGA - Gradinita VOINICELU	P2= S1+S3	P+1	514,63	34,00	17.497,26	0,00	95,00	0,00	330,74	41,00	13.560,34	31.057,60	37	44,96	1.663,52	2.162,58	1.636	2.126,87	35.347,05
8	Scoala Gimnaziala ION CREANGA Cladiri sali de cursuri	P2= S1+S3	P+2	1.713,74	34,00	58.267,16	0,00	95,00	0,00	1.262,05	41,00	51.743,85	110.011,01	134	44,96	6.024,64	7.832,03	5.802	7.542,32	125.385,35
9	CN NICOLAE TITULESCU Cladiri sali de cursuri	P2= S1+S3	S+P+2	1.532,25	34,00	52.096,33	0,00	95,00	0,00	1.115,00	41,00	45.715,00	97.811,33	202	44,96	9.081,92	11.806,50	5.345	6.948,06	116.565,89
10	CN NICOLAE TITULESCU - Sala sport	P4=S2+S3	P	620,28	34,00	21.089,52	26,40	95,00	2.508,00	755,00	41,00	30.955,00	33.463,00	41	300,46	12.318,88	16.014,55	2.289	2.975,82	52.453,37
													902.409				72.884		62.301	1.037.595

Studii de piață privind estimarea valorilor echipamentelor utilizate pentru măsurile de eficiență energetică

A. Studiu privind stabilirea valorii unei centrale termice pe gaze naturale, de 50 kW

Valoarea medie estimată, conform studiului de piață realizat pe internet:

Sursa:		Putere [kW]	Pret [Lei]	Pret [Eur]
www.arenainstalatiilor.ro	centrala + kit evacuare	50	8 639	1 969
www.arenainstalatiilor.ro	centrala + kit evacuare	50	10 129	2 309
www.arenainstalatiilor.ro	centrala + kit evacuare	46	9 190	2 095
www.roinstalatii.ro	centrala + kit evacuare	50	8 649	1 972
www.benedekco.ro	centrala	50	8 299	1 892
www.valtherm.ro	centrala+boiler+accesorii	46	16 750	3 818
www.valtherm.ro	centrala + kit evacuare	46	8 550	1 949
www.valtherm.ro	centrala + accesorii	46	13 582	3 096

1 Eur= 4,387 Lei

Accesorii:

Sursa:	Element	Preț [Lei]	Preț [Eur]
www.romstal.ro	<i>detector gaze</i>	175	40
	<i>regulator presiune</i>	548	125
	<i>distribuitor - colector</i>	718	164
www.importinstal.ro	<i>pompa recirculare</i>	682	155
www.roinstalatii.ro	<i>detector gaze</i>	139	32
	<i>pompa recirculare</i>	645	147
www.arenainstalatiilor.ro	<i>detector gaze</i>	175	40
	<i>regulator presiune</i>	445	101
	<i>pompa recirculare</i>	672	153
	<i>distribuitor - colector</i>	939	214

http://www.arenainstalatiilor.ro/centrale-termice-in-condensatie-40-50-kw/centrala-in-condensatie-immervas-victrix-50-kw-e-p1317.html

0751.303.136 | 021.420.00.45
ofertare@arenainstalatiilor.ro

Home Furnizori Cum CUMPAR Informatii utile Montaj centrale termice Catalog Produse Despre noi Contact

Home » Centrale termice pe gaz » Centrale termice in condensatie 40 - 50 kw » Centrala in condensatie Immergas VICTRIX 50 kW E

Filtrare

PRODUCATOR:

- BUDERUS
- ARISTON
- IMMERGAS
- BAXI
- VAILLANT

Oferta saptamanii

Centrale termice pe gaz

- » Centrale termice pe gaz cu tiraj fortat = 24 kw
- » Centrale termice pe gaz cu tiraj fortat = 28 kw
- » Centrale termice pe gaz cu tiraj fortat ≥ 30 kw
- » Pachete centrale termice pe gaz
- » Centrale termice cu tiraj natural
- » Centrale termice cu tiraj fortat pe gaz cu boiler incorporat
- » Centrale termice in condensatie cu boiler incorporat
- » Centrale termice in condensatie 24 kw
- » Centrale termice in condensatie 28 kw
- » Centrale termice in condensatie 30-35 kW
- » Centrale termice in condensatie

Centrala in condensatie Immergas VICTRIX 50 kW E
» Centrale termice in condensatie 40 - 50 kw.

Cod produs: 3.016.359
Produs de: IMMERGAS

8639.00 lei
In pret este inclus KITUL DE EVACUARE GAZE ARSE + PIF-ul

ADAUGA IN COS

Informatii:

021.420.00.45 | 0751.303.136
0731.378.490 | 0751.303.135

ofertare@arenainstalatiilor.ro

Not Online right now

Rating ★★★★★

Share

Like

ESTIMARE COST TRANSPORT

TRANSPORT PRIN URGENT CURIER
Greutate reala/volumetrica: 63.00 kg

Daca nu regasiti localitatea dumneavoastra in cele listate, alegeti cea mai apropiata localitate pentru un calcul al transportului.

Alegeti judetul

ASISTENTA CLIENTI

Program: Luni - Vineri
10.00 - 17.00

Asistenta clienti

comenzi@arenainstalatiilor.ro

http://www.arenainstalatilor.ro/centrale-termice-in-condensatie-40-50-kw/centrale-in-condensatie-baxi-luna-duotec-mp-ht-1-50-50-kw-p1464.html

Centrale termic... Centrale in con... Centrale pe gaz... Centrale termic... Centrale termic... Centrala termic... Centrale in c... Centrala in con... Centrala in con...

ofertare@arenainstalatilor.ro Click pentru verificare

Home Furnizori Cum CUMPAR Informatii utile Montaj centrale termice Catalog Prodeuse Despre noi Contact

Home » Centrale termice pe gaz » Centrale termice in condensatie 40 - 50 kw » Centrale in condensatie BAXI LUNA DUOTEC MP HT 1.50 - 50 kW

Filtre

PRODUCATOR:

BUDERUS
ARISTON
IMMERGAS
BAXI
VAILLANT

Oferta saptamanii

Centrale termice pe gaz

» Centrale termice pe gaz cu tiraj fortat = 24 kw

» Centrale termice pe gaz cu tiraj fortat = 28 kw

» Centrale termice pe gaz cu tiraj fortat ≥ 30 kw

» Pachete centrale termice pe gaz

» Centrale termice cu tiraj natural

» Centrale termice cu tiraj fortat pe gaz cu boiler incorporat

» Centrale termice in condensatie cu boiler incorporat

» Centrale termice in condensatie 24 kw

» Centrale termice in condensatie 28 kw

» Centrale termice in condensatie 30-35 kW

» Centrale termice in condensatie 40 - 50 kw

» Pachete centrale termice in condensatie Buderus

» Pachete centrale termice in condensatie Buderus cu boiler

» Pachete centrale termice in

Centrale in condensatie BAXI LUNA DUOTEC MP HT 1.50 - 50 kW
» Centrale termice in condensatie 40 - 50 kw.

8 ani garantie

Cod produs: BAXILUNADUOTEC150
Producator: BAXI

10129.00 lei
PRET PRIN PROGRAMUL MAREA DEBRANSARE & RABLA

ADAUGA IN COS

Informatii:

021.420.00.45 | 0751.303.136
0731.378.490 | 0751.303.135

ofertare@arenainstalatilor.ro

Not Online right now

ESTIMARE COST TRANSPORT

TRANSPORT PRIN URGENT CURIER
Greutate reala/volumetrica: 40.00 kg

Daca nu regasiti localitatea dumneavoastra in cele listate mai jos, alegeti cea mai apropiata localitate pentru un calcul aproximativ al transportului.

Alegeti judetul

ASISTENTA CLIENTI

Program: Luni - Vineri
10.00 - 17.00

Asistenta clienti
comenzi@arenainstalatilor.ro

Cerere Oferta

KIT evacuare gaze INCLUS

PIF GRATUIT pe raza localitatilor centrelor de service

100%

http://www.arenainstalatiilor.ro/centrale-termice-in-condensatie-40-50-kw/centrala-in-condensatie-vaillant-ecotec-vu-oe-466-4-5-46-kw-incalzire-p1374.html

Centrale termice si... Centrale in conde... Centrale pe gaz in ... Centrale termice i... Centrale termice p... Centrala termica L... Centrale in conde... Centrala in con...

ARENA
INSTALATIILOR
PROMPTITUDINE · CALITATE · PROFESIONALISM

Cauta aici

0 produse, 0 lei
Vezi cosul

Autentificare
Cont nou
Am uitat parola

Magazin de Incredere
TRUSTED.RO
Click pentru verificare

0751.303.136 | 021.420.00.45
ofertare@arenainstalatiilor.ro

Home Furnizori Cum CUMPAR Informatii utile Montaj centrale termice Catalog Produse Despre noi Contact

Home » Centrale termice pe gaz » Centrale termice in condensatie 40 - 50 kw » Centrala in condensatie Vaillant ecoTEC VU OE 466/4-5 - 46 kW - incalzire

Filtrare

PRODUCATOR:
BUDERUS
ARISTON
IMMERGAS
BAXI
VAILLANT

Oferta saptamanii

Centrale termice pe gaz

- » Centrale termice pe gaz cu tiraj fortat = 24 kw
- » Centrale termice pe gaz cu tiraj fortat = 28 kw
- » Centrale termice pe gaz cu tiraj fortat ≥ 30 kw
- » Pachete centrale termice pe gaz
- » Centrale termice cu tiraj natural
- » Centrale termice cu tiraj fortat pe gaz cu boiler incorporat
- » Centrale termice in condensatie cu boiler incorporat
- » Centrale termice in condensatie 24 kw
- » Centrale termice in condensatie 28 kw
- » Centrale termice in condensatie 30-35 kW
- » Centrale termice in condensatie 40 - 50 kw

Centrala in condensatie Vaillant ecoTEC VU OE 466/4-5 - 46 kW - incalzire
» Centrale termice in condensatie 40 - 50 kw.

Cod produs: VUW0E466/4-5
Producator: VAILLANT

9190.00 lei
In pret este inclus KITUL DE EVACUARE GAZE ARSE + PIF-ul

ADAUGA IN COS

Informatii:
021.420.00.45 | 0751.303.136
0731.378.490 | 0751.303.135
ofertare@arenainstalatiilor.ro

Rating ★★★★★

Share

Like

ESTIMARE COST TRANSPORT

TRANSPORT PRIN URGENT CURIER
Greutate reala/volumetrica: 46.00 kg

Daca nu regasiti localitatea dumneavoastra in celelalte optiuni, alegeti cea mai apropiata localitate pentru un calcul al transportului.

Alegeti judetul

ASISTENTA CLIENTI

Program: Luni - Vineri
10.00 - 17.00

Asistenta clienti
comenzi@arenainstalatiilor.ro

http://www.roinstalatii.ro/centrala-in-condensatie-immervas-victrix-50-kw-e-p2022.html

Centrale pe gaz in condens... x Centrala termica in condensati...

Home » Centrale termice » Centrale pe gaz in condensatie » Centrale in condensatie IMMERGAS VICTRIX 50 kw E

0 produse, 0 lei Vezi cosul Autentificare | Cont nou | Am uitat parola

cauta in 2487 produse: sugestii de cautare

Vezi toate produsele

Centrale termice

- > Centrale termice pe gaz - tiraj forat
- > Centrale termice pe gaz - tiraj natural
- > Centrale pe gaz in condensatie
- > Centrale termice - pachete cu boiler indirect
- > Centrale termice electrice
- > Cazane pe combustibil solid
- > Cazane pe combustibil solid cu gazeificare
- > Cazane pe peleti

OFERTE SPECIALE

Roinstalatii

231 people like Roinstalatii.

Facebook social plugin

Centrala in condensatie IMMERGAS VICTRIX 50 kw E

Categoria: » Centrale termice » Centrale pe gaz in condensatie

Cod produs: 3.016359

Producator: **Immergas**

Pret: **8649.00 lei**

Preturile afisate contin TVA

Detalii, informatii si comenzi directe la:
 0733.07.62.60
 comenzi@roinstalatii.ro

ACOPERIRE NATIONALA 2 KIT INCLUS P.I.F.

Detalii produs **Centrala in condensatie IMMERGAS VICTRIX 50 kw E**
 Categoria: » Centrale termice » Centrale pe gaz in condensatie

http://www.benedekco.ro/centrala-in-condensatie-econcept-51A.htm

Centrale pe gaz in condensatie... Centrala termica in conden...

cu TVA inclus!



Ferroli DOMIPROJECT D - 1.849 RON!



Motan K Start - 1.680 RON!



Centrala pe peleti - 7.690 RON!



Dispoziții generale

INSTALAREA CENTRALEI TREBUIE EFECTUATĂ NUMAI DE PERSONAL SPECIALIZAT ȘI CU CALIFICARE ATESTATĂ, RESPECTÂNDU-SE TOATE INSTRUCȚIUNILE MENȚIONATE ÎN PREZENTUL MANUAL TEHNIC, DISPOZIȚIILE LEGALE ÎN VIGOARE, CERINȚELE NORMELOR NAȚIONALE ȘI LOCALE ȘI CONFORM REGULILOR DE BUNĂ FUNCȚIONARE TEHNICĂ.

Locul de instalare

Circuitul de combustie al aparatului este etanș față de mediul de instalare și, prin urmare, aparatul poate fi instalat în orice încăpere.

Mediul de instalare trebuie să fie suficient de aerisit, pentru a evita crearea condițiilor de pericol, în caz că există totuși mici pierderi de gaz. Această normă de siguranță este impusă de Directiva CEE nr. 90/396 pentru toate aparatele care utilizează gaz, chiar și pentru cele cu cameră etanșă.

În locul de instalare nu trebuie să existe praf, obiecte sau materiale inflamabile sau gaze corozive. Încăperea trebuie să fie uscată și să fie ferită de îngheț.

Centrala este proiectată pentru instalarea suspendată pe perete și e dotată în serie cu un cadru de fixare. Fixarea pe perete trebuie să garanteze o susținere stabilă și eficientă a generatorului. Dacă aparatul este încorporat într-un corp de mobilier sau montat lângă piese de mobilier, trebuie asigurat spațiul necesar pentru demontarea carcasei și pentru desfășurarea activităților normale de întreținere.

PRET (cu T.V.A. 24%): 8.299 LEI Putere: 50 kw

3 ani Garanție

Comanda!

CARGUS

100%

http://www.valtherm.ro/centrale-in-condensatie/centrala-in-condensatie-vaillant-vu-oe-4664-5-boiler-300-litri+accesorii-tiraj-fortat-2-ani-vaillant

Centrale termice si Boi... Centrala in conden... Centrala termica riello... Centrale pe gaz in con... Centrale termice in co... Centrale termice - ghi... Centrala termica Imm...

Prima Pagină > Centrale in condensatie > Centrala in condensatie VAILLANT VU OE 466/4-5 + boiler 300 litri+accesorii tiraj fortat

PRODUSE

- Centrale conventionale
- Centrale in condensatie
 - Vaillant
 - Viessmann
- Boilere
- Sisteme solare
- Cazane de pardoseala
- Convector electric
- Automatizari
- Stati de tratare a apei
- Calorifere
- Accesorii centrale
- Instant apa calda
- Cazane pe lemne
- Aer conditionat

SERVICII

- Montaj centrale termice
- Service centrale termice
- Despre noi
- Montaj aer conditionat
- Informatii utile
- Contactati-ne
- Site Map

Parteneri

Vaillant

Saunier Duval

VIESSMANN

PURMO

CENTRALA IN CONDENSATIE VAILLANT VU OE 466/4-5 + BOILER 300 LITRI+ACCESORII TIRAJ FORTAT



Made in Germany

Click pentru mărire

Preț: **16.750 Lei 14.540 Lei**
 Stoc: În Stoc
 Garantie: 2 ani
 Livrare: Gratuita in Bucuresti si Ifov
 Producător: Vaillant

PIF Gratuit
KIT evacuare Incluz
LIVRARE Gratuita BUCURESTI

*Pentru fiecare echipament achizitionat de la noi, oferim consiliere de instalare gratuita la livrare.

Autorizatii



Descriere **Imagini Aditionale (1)** **Produse Asociate (3)**

Centrala de 46Kw este recomandata pentru suprafete de pana la 400m² la o inaltime a locuintei de 2.5m, in functie de gradul de izolare al cladirii.

Pachetul contine:

- centrala Vaillant ecotec plus VU OE 466/4-5;
- kit evacuare gaze arse;
- boiler Vaillant VIH 300/7 -300l;
- senzor boiler;
- vas expansiune sanitar;
- vas expansiune termic;
- supapa siguranta 10 bar;

Manuale

- Manual de utilizare
- Manual de instalare
- Pliant

Consumul de combustibil:	4,8 m ³ /h (gaz natural G20) 3,5 kg/h (gaz lichefiat G30, G31)
Debit de apa calda:	46 l/min
Dimensiuni:	Inaltime: 800mm Latimea: 480mm Adancime: 450mm

100%

http://www.valtherm.ro/centrale-in-condensatie/centrala-in-condensatie-vaillant-vu-oe-466/4-5-2-ani-vaillant-incalzire

Centrale termice si Boi... Centrala in conden... Centrala termica riello... Centrale pe gaz in con... Centrale termice in co... Centrale termice - ghi... Centrala termica Imm...

Bookmark Contact

Valtherm Confort

Acasa Despre noi Info Utile Contact

Adresa: Calea Giulesti nr. 111, Bl.5, sc.E, ap.140. parter **Telefon/Fax:** 021.410.55.89 **Mobil:** 0743.066.036

Prima Pagină > Centrale in condensatie > Centrala in condensatie VAILLANT VU OE 466/4-5 - Incalzire [imi place](#) 64

PRODUSE

- Centrale conventionale
- Centrale in condensatie
 - Vaillant
 - Viessmann
- Boilere
- Sisteme solare
- Cazane de pardoseala
- Convecteur electric
- Automatizari
- Stati de tratare a apei
- Calorifere
- Accesorii centrale
- Instant apa calda
- Cazane pe lemne
- Aer conditionat

SERVICII

- Montaj centrale termice
- Service centrale termice
- Despre noi
- Montaj aer conditionat
- Informatii utile
- Contactati-ne
- Site Map

Parteneri

Vaillant

Saunier Duval

CENTRALA IN CONDENSATIE VAILLANT VU OE 466/4-5 - INCALZIRE

Made in Germany

Preț: **40.400 Lei 8.550 Lei**

Stoc: În Stoc

Garantie: 2 ani

Livrare: Gratuita in Bucuresti si Ilfov

Producător: Vaillant

Click pentru mărire

PIF Gratuit KIT evacuare Incluz LIVRARE Gratuita Bucuresti

*Pentru fiecare echipament achizitionat de la noi, oferim consiliere de instalare gratuita la livrare.

Descriere	Imagini Aditionale (0)	Produse Asociate (3)
Centrala de 46Kw este recomandata pentru suprafete de pana la 400m² la o inaltime a locuintei de 2.5m, in functie de gradul de izolare al cladirii. Oferta include kit-ul de evacuare al gazelor arse. Pentru preparare apa calda menajera este compatibila cu boilere Vaillant : VIH 200, VIH 300, VIH 300S, VIH 400.	Consumul de combustibil: 4,8 m³/h (gaz natural G20) 3,5 kg/h (gaz lichefiat G30, G31)	Manuale Manual de utilizare Manual de instalare Plant
Debit de apa calda: VIH 200 - 25 l/min VIH 300 - 46,2 l/min VIH 400 - 51,9 l/min	Inaltime: 800mm	

100%

http://www.valtherm.ro/centrale-in-condensatie/centrala-in-condensatie-vaillant-vu-oe-4664-5-boiler-200-litri+accesorii-tiraj-forzat-2-ani-vaillant

Centrale termice si Boi... Centrala in conden... Centrala termica riello... Centrale pe gaz in con... Centrale termice in co... Centrale termice - ghi... Centrala termica Imm...

Bookmark Contact

Valtherm Confort

Acasa Despre noi Info Utile Contact

Adresa: Calea Giulesti nr. 111, Bl.5, sc.E, ap.140. parter **Telefon/Fax:** 021.410.55.89 **Mobil:** 0743.066.036

Prima Pagina > Centrale in condensatie > Centrala in condensatie VAILLANT VU OE 466/4-5 + boiler 200 litri+accesorii tiraj forzat

imi place 64

PRODUSE

- Centrale conventionale
- Centrale in condensatie
 - Vaillant
 - Viessmann
- Boilere
- Sisteme solare
- Cazane de pardoseala
- Convecteur electric
- Automatizari
- Statii de tratare a apei
- Calorifere
- Accesorii centrale
- Instant apa calda
- Cazane pe lemne
- Aer conditionat

SERVICII

- Montaj centrale termice
- Service centrale termice
- Despre noi
- Montaj aer conditionat
- Informatii utile
- Contactati-ne
- Site Map

Parteneri

Vaillant

Saunier Duval

CENTRALA IN CONDENSATIE VAILLANT VU OE 466/4-5 + BOILER 200 LITRI+ACCESORII TIRAJ FORAT



Made in Germany

Click pentru mărire

Preț: ~~13.582 Lei~~ **11.490 Lei**
 Stoc: În Stoc
 Garantie: 2 ani
 Livrare: Gratuita in Bucuresti si Ilfov
 Producător: Vaillant

PIF Gratuit
KIT evacuare Incluz
LIVRARE Gratuita Bucuresti

*Pentru fiecare echipament achizitionat de la noi, oferim consiliere de instalare gratuita la livrare.

Autorizatii

100%

B. Studiu privind stabilirea valorii unui radiator standard din oțel, de 1500W

Valoarea medie a unui radiator din oțel de 1500W s-a estimat conform unui studiu de piață realizat pe internet:

Calorifer oțel	Putere [W]	Pret [Lei]	Pret [Eur]
www.romstal.ro	1538	185,00	42,17
	1593	181,10	41,28
	1416	218,55	49,82
	1545	174,74	39,83
www.calorserv.ro	1499	215,00	49,01
	1514	229,00	52,20
www.dedeman.ro	1515	235,44	53,67
	1498	256,00	58,35
www.roinstalatii.ro	1538	465,00	105,99
	1495	420,00	95,74
	1518	192,00	43,77
	1418	210,00	47,87

1 Eur =4,387 Lei

http://www.romstal.ro/tip-panou-c259?page=2

TIP PANOU x Dedeman Rezul... corpuri ilumina... Magazin - Corp... Universul lumin... Dedeman Tubu... Electro Daniella... Corpuri de ilum... Convert kcal/hr...

Garnituri, o-ring-uri

Sanitare

- Obiecte sanitare
- Baterii de baie si bucatarie
- Cazi de baie
- Cabine de dus
- Mobiliere de baie
- Dusuri, seturi de dus
- Bucatarie
- Accesorii de baie

Gresie si faianta

- Baie
- Bucatarie
- Living
- Exterior
- Proiecte
- Adezivi, chituri, profile
- Parchet
- Ceramide diverse
- Amenajari interioare

Electrice

- Materiale electrice pentru instalatii
- Aparataj tablouri electrice
- Electrice diverse
- Corpuri iluminat tehnice

Corpuri de iluminat decorative

- Corpuri de iluminat de interior

Piese de schimb

- Piese schimb termice
- Piese schimb climatizare (hvac)
- Piese schimb hidro
- Piese schimb sanitare

CARD AVANTAJ

Promotia continua!

Ai 10 rate 0%

cu dobândă 0%

CARD AVANTAJ VISA

0 item() - 0.00 LEI **Adauga in cos**

Pret 377.63 LEI

Pret 416.11 LEI **Adauga in cos**

-calorifer din otel tip panou eccorad, 22, 600 x400, 910W **Cod: 34-HR6604** **Pret 118.27 LEI** **Adauga in cos**

-calorifer din otel tip panou eccorad, 22, 600 x500, 1138W **Cod: 34-HR6605** **Pret 139.21 LEI** **Adauga in cos**

-calorifer din otel tip panou eccorad, 22, 600 x600, 1366W **Cod: 34-HR6606** **Pret 160.16 LEI** **Adauga in cos**

-calorifer din otel tip panou eccorad, 22, 600 x700, 1593W **Cod: 34-HR6607** **Pret 181.10 LEI** **Adauga in cos**

-calorifer din otel tip panou eccorad, 22, 600 x800, 1821W **Cod: 34-HR6608** **Pret 202.05 LEI** **Adauga in cos**

-calorifer din otel tip panou eccorad, 22, 600 x900, 2048W **Cod: 34-HR6609** **Pret 217.47 LEI** **Adauga in cos**

-calorifer din otel tip panou eccorad, 22, 600 x1000, 2276W **-calorifer din otel tip panou eccorad, 22, 600 x1100, 2504W**

100%

http://www.romstal.ro/tip-panou-c259?page=1

TIP PANOU x Dedeman Rezul... x corpuri ilumina... x Magazin - Corp... x Universul lumin... x Dedeman Tubu... x Electro Daniella... x Corpuri de ilum... x Convert kcal/hr...

Garnituri, o-ring-uri

Sanitare

- Obiecte sanitare
- Baterii de baie si bucatarie
- Cazi de baie
- Cabine de dus
- Mobiliere de baie
- Dusuri, seturi de dus
- Bucatarie
- Accesorii de baie

Gresie si faianta

- Baie
- Bucatarie
- Living
- Exterior
- Proiecte
- Adezivi, chituri, profile
- Parchet
- Ceramice diverse
- Amenajari interioare

Electrice

- Materiale electrice pentru instalatii
- Aparataj tablouri electrice
- Electrice diverse
- Corpuri iluminat tehnice

Corpuri de iluminat decorative

- Corpuri de iluminat de interior

Piese de schimb

- Piese schimb termice
- Piese schimb climatizare (hvac)
- Piese schimb hidro
- Piese schimb sanitare

CARD AVANTAJ

Promotia continua!

Ai 10 rate 0%

cu dobândă 0%

Adauga in cos 0 item() - 0.00 LEI

-calorifer din otel tip panou habitat, 22, 600 x600, 1154w
Cod: 34RE0006
Pret 147.01 LEI
Adauga in cos

-calorifer din otel tip panou habitat, 22, 600 x700, 1346w
Cod: 34RE0007
Pret 166.26 LEI
Adauga in cos

-calorifer din otel tip panou habitat, 22, 600 x800, 1538w
Cod: 34RE0008
Pret 185.00 LEI
Adauga in cos

-calorifer din otel tip panou habitat, 22, 600 x900, 1731w
Cod: 34RE0009
Pret 199.37 LEI
Adauga in cos

-calorifer din otel tip panou habitat, 22, 600 x1000, 1923w
Cod: 34RE0010
Pret 201.92 LEI
Adauga in cos

-calorifer din otel tip panou habitat, 22, 600 x1100, 2115w
Cod: 34RE0011
Pret 243.13 LEI
Adauga in cos

-calorifer din otel tip panou habitat, 22, 600 x1200, 2308w
Cod: 34RE0012

-calorifer din otel tip panou habitat, 22, 600 x1300, 2500w
Cod: 34RE0013

100%

http://www.romstal.ro/tip-panou-c259?page=4

TIP PANOU x Dedeman Rezul... x corpuri ilumina... Magazin - Corp... Universul lumin... Dedeman Tubu... Electro Daniella... Corpuri de ilum... Convert kcal/hr...

Sisteme si panouri solare
Automatizari
Solutii alternative de incalzire

Hidro
Pompe, vase de expansiune
Teava si fittinguri din metal -
Teava si fittinguri din plastic -
Robineti, racorduri, accesorii
Canalizari si scurgeri
Filtre, contoare, rezervoare
Izolatie
Sisteme de prindere
Scule si dispozitive ptr instalatori
Sisteme de irigatii
Sisteme antiincendiu
Garnituri, o-ring-uri

Sanitare
Obiecte sanitare
Baterii de baie si bucatarie
Cazi de baie
Cabine de dus
Mobilieri de baie
Dusuri, seturi de dus
Bucatarie
Accesorii de baie

Gresie si faianta
Baie
Bucatarie
Living
Exterior
Proiecte
Adezivi, chituri, profile
Parchet
Ceramice diverse
Amenajari interioare

Electrice
Materiale electrice pentru instalatii
Aparataj tablouri electrice
Electrice diverse
Corpuri iluminat tehnice

Corpuri de iluminat decorative
Corpuri de iluminat de interior

Piese de schimb
Piese schimb termice
Piese schimb climatizare (hvac)
Piese schimb hidro
Piese schimb sanitare

0 item(i) - 0.00 LEI

Default

« < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 ... »

Aplica Filtre (Sterge Filtre)

-calorifer din otel tip panou eccorad, 11, 600 x800, 1030w
Cod: 34HR1008
Pret **126.67 LEI**
Adauga in cos

-calorifer din otel tip panou eccorad, 11, 600 x900, 1159w
Cod: 34HR1009
Pret **138.62 LEI**
Adauga in cos

-calorifer din otel tip panou eccorad, 11, 600 x1000, 1287w
Cod: 34HR1010
Pret **150.66 LEI**
Adauga in cos

Calorifer din otel tip panou eccorad, 11, 600 x1100, 1416w
Cod: 34HR1011
Pret **218.55 LEI**
Nu exista produs in stoc

-calorifer din otel tip panou eccorad, 11, 600 x1200, 1545w
Cod: 34HR1012
Pret **174.74 LEI**
Adauga in cos

-calorifer din otel tip panou eccorad, 11, 600 x1400, 1802w
Cod: 34HR1014
Pret **198.82 LEI**
Adauga in cos

100%

http://www.calorserv.ro/produse/Corpuri-de-Incalzire/Radiatoare-otel/calorifer-otel-korado-22-600-700-rk-1499w-KOR22600700

Home | Catalogul CALOR | Despre CALOR | Certificari | Cum cumpar | Cariere | Showroom
 Contact | Casa verde 2010 | Produse Promotionale

COS DE PRODUSE (fieci un produs in cos)

Credit online BRD France

CONTACT RAPID
 021.411.44.44
 0737.23.44.44
 031.620.58.89

Căută în site-ul CALOR

Centrale Termice
 Boilere
 Panouri solare
 Calorifere-Radiatoare-Convectoare
 Seminee - Sobe
 Incalzire in pardoseala
 Armaturi
 Tevi / Izolatii
 Alimentare cu Apa / Instalatii Hidraulice
 Generatoare de abur / Cazane ulei
 Elemente de Automatizari
 Climatizare, Ventilare si Tratare aer
 Incalzitoare terase
 Ventilatoare industriale si casnice
 Fose septice - Epurare apa
 Piscine, Cazi Hidromasaj si Saune
 Piese de schimb Centrale Termice

Home | Produse | Calorifere-Radiatoare-Convectoare | Radiatoare otel | CALORIFER OTEL KORADO 22 600/700 RK 1499W

[Versiunea pentru imprimanta]

CALORIFER OTEL KORADO 22 600/700 RK 1499W

promo



KORADO

Cod produs: KOR22600700
 Producator: KORADO
 Model: KORADO 22 600 700
 Categorie: Calorifere otel
 Greutate: 15.12 kg
 Garantie
 Cod producator: RK22600700
 Putere: 1200 W kcal/h
 Inaltime: 600 mm
 Latime: 700 mm
 Greutate reala [kg]: 25.41

Pret cu TVA 24%: ~~269,04 lei~~ 215 lei
 sau 24 RON / luna (*detalii rate)

Recomanda prin:
 Facebook Twitter YouTube Email

Adauga in cos Cere informatii

Cost Transport

DETALII PRODUSE SIMILARE ACCESORII

CALORIFER OTEL KORADO 22 600/700 RK 1499W

CALORIFER OTEL KORADO 22 600/700 RK 1499W - Facilitati

100%

http://www.calorserv.ro/ produse/Corpuri-de-Incalzire/Radiatoare-otel/calorifere-purmo-PUR22600700

RADIATOR ... x Dedeman Rezul... 8 corpuri ilumina... Magazin - Corp... Universul lumin... Dedeman Tubu... Electro Daniella... Corpuri de ilum... Convert kcal/hr...

calor®

Home | Catalogul CALOR | Despre CALOR | Certificari | Cum cumpar | Cariere | Showroom
 Contact | Casa verde 2010 | **Produse Promotionale**

COS DE PRODUSE (Nici un produs in cos)

Credit online
 BRD
 France

CONTACT
 RAPID
 021.411.44.44
 0737.23.44.44
 031.620.58.85

Caută în site-ul CALOR

Centrale Termice
 Boilere
 Panouri solare
 Calorifere-Radiatoare-Convectoare
 Seminee - Sobe
 Incalzire in pardoseala
 Armaturi
 Tevi / Izolatii
 Alimentare cu Apa / Instalatii Hidraulice
 Generatoare de abur / Cazane ulei
 Elemente de Automatizari
 Climatizare, Ventilare si Tratare aer
 Incalzitoare terase
 Ventilatoare industriale si casnice
 Fose septice - Epurare apa
 Piscine, Cazi Hidromasaj si Saune
 Piese de schimb Centrale Termice

Home | Produse | Calorifere-Radiatoare-Convectoare | Radiatoare otel | CALORIFER OTEL PURMO 22 600 700

[Versiunea pentru imprimanta]

CALORIFER OTEL PURMO 22 600 700

PURMO

Cod produs: PUR22600700
 Producator: PURMO
 Model: PURMO 22/600/700
 Categorie: Calorifere otel
 Greutate: 23.03 kg
 Cod producator: C22600700
 Putere: 1302.126 kcal/h
 Inaltime: 600 mm
 Latime: 700 mm
 Greutate reala [kg]: 23.03

Pret cu TVA 24%: ~~286,25 lei~~ 229 lei
 sau 25 RON / luna (*detalii rate)

Recomanda prin:
 Facebook Twitter YouTube

Adauga in cos **Cere informatii**

Cost Transport

DETALII PRODUSE SIMILARE ACCESORII

CALORIFER OTEL PURMO 22 600 700

CALORIFER OTEL PURMO 22 600 700 - Facilitati

100%

http://www.dedeman.ro/ro/radiator-22k-600x700-korad.html

PRODUSE

HOME » Radiator otel 22k 600x700 korad

Radiator otel 22k 600x700 korad

★★★★★ Numar opinii: 0 [Vezi specificatii tehnice](#)

[Scrie o opinie](#) [Vezi documentatie tehnica](#)

US\$ radiators KORAD Cod produs: 2001932

Radiator otel 22k 600x700 korad

[Rezervare in magazin](#)

[Disponibil si in rate](#)

235,44 lei / buc TVA inclus

Garantie: 10 ani

Preturile si detaliile sunt valabile pentru magazinul:

Selecteaza magazin

+ adauga in cos

Descriere

RADIATOR 22K 600X700 KORAD

Specificatii tehnice

Brand:	Korad	Inaltime (mm):	600
Accesorii:	Accesorii incluse in pretul radiatorului: -dop de 1/2" -aerisitor manual de 1/2" -set console	Tip aparat:	Radiator panou
Culoare:	RAL9010	Material:	Otel
Putere utila (W):	1515	Temperatura maxima de lucru (°C):	110
Presiune maxima de lucru (bar):	10	Presiune maxima de incercare (bar):	13
Lungime (mm):	700	Latime (mm):	100
Greutate (kg):	23	Garantie (luni):	120

Vezi solutii de finantare

Aboneaza-te la ofertele speciale! Nume: Email: **Abonare**

http://www.dedeman.ro/radiator-22k-500x800-korad.html

PRODUSE

HOME » Radiator otel 22k 500x800 korad

Radiator otel 22k 500x800 korad



★★★★★ Numar opinii: 0 [Vezi specificatii tehnice](#)

[Scrie o opinie](#) [Vezi documentatie tehnica](#)

US\$ radiators **KORAD** Cod produs: 2001917

Radiator otel 22k 500x800 korad

[Rezervare in magazin](#)

[Disponibil si in rate](#)

256.00 lei / buc TVA inclus

Garantie: 10 ani

Preturile si detaliile sunt valabile pentru magazinul:

Selecteaza magazin

+ adauga in cos

Descriere

Specificatii tehnice

Brand:	Korad	Inaltime (mm):	500
Tip aparat:	Radiator panou	Material:	Otel
Putere utila (W):	1498	Temperatura maxima de lucru (°C):	110
Presiune maxima de lucru (bar):	10	Presiune maxima de incercare (bar):	13
Lungime (mm):	800	Latime (mm):	100
Greutate (kg):	21.90	Garantie (luni):	120

Documentatie tehnica

Aboneaza-te la oferte speciale! Nume: Email: **Abonare**

Vezi solutii de finantare

http://www.roinstalati.ro/calorifer-din-otel-purmo-c-22-300x1600-p1932.html

Calorifere ... X Centrala term... Automat 4M... Dedeman Rez... corpuri ilumi... Magazin - Co... Universul lu... Dedeman Tu... Electro Danie... Corpuri de il...

> Calorifere din otel PURMO
 > Calorifere din otel GOBE
 > Calorifere din otel COPA LUX
 > Calorifere din otel VOGEL&NOOT
 > Calorifere din otel AIRFEL
 > Calorifere din otel KONVEKS
 > Calorifere din otel KORADO
 > Calorifere din otel KERMI
 > Calorifere din otel ARISTON
 > Calorifere panou din otel verticale

OFERTELE SPECIALE

Roinstalati
Like

231 people like Roinstalati.

Facebook social plugin

0733.07.62.60

3 RATE
fara dobanda
20% puncte



Produs: **Purmo**

Pret vechi: ~~465.00 lei~~ **19% discount** Economisesti: **92 lei**

Pret: **373.00 lei**

Preturile afisate contin TVA

Adauga in cos

Pentru **Calorifer din otel PURMO C 22/300X1600** va recomandam:

☐ Robinet radiator tur 1/2 TIEMME - 16.00 lei
☐ Robinet radiator retur 1/2 TIEMME - 15.00 lei

Detalii, informatii si comenzi directe la:
0733.07.62.60
comenzi@roinstalati.ro

ACOPERIRE NATIONALA 10

Detalii produs Calorifer din otel PURMO C 22/300X1600
Categorie: » Calorifere panou din otel » Calorifere din otel PURMO

Radiator din otel PURMO C 22/300X1600

Producator: Purmo Polonia
 Garantie: 10 ani
 Setul de prindere (consola, dop, aerisitor) este inclus in pret.
 Putere calorica (DT-90/70/20) = **1938W**
 Putere calorica (DT-75/65/20) = **1538W**

Radiator din otel PURMO C 22/300X1600

100%

http://www.roinstalatii.ro/calorifer-din-otel-purmo-c-33-450x800-p1977.html

Calorifere ... x Centrala term... Automat 4M ... Dedeman Rez... corpuri ilumi... Magazin - Co... Universul lu... Dedeman Tu... Electro Danie... Corpuri de il...

> Calorifere din otel PURMO
 > Calorifere din otel GOBE
 > Calorifere din otel COPA LUX
 > Calorifere din otel VOGEL&NOOT
 > Calorifere din otel AIRFEL
 > Calorifere din otel KONVEKS
 > Calorifere din otel KORADO
 > Calorifere din otel KERMI
 > Calorifere din otel ARISTON
 > Calorifere panou din otel verticale

OFERTELE SPECIALE

RoInstalatii
Like
231 people like RoInstalatii.

Facebook social plugin

0733.07.62.60

STAR BT
3 RATE fara dobanda
20% puncte

Calorifer din otel PURMO C 33/450X800

Produs: Purmo

Pret vechi ~~420.00 lei~~ **16% discount** Economisesti: 70 lei

Pret: **350.00 lei**

Preturile afisate contin TVA

Adauga in cos

Pentru Calorifer din otel PURMO C 33/450X800 va recomandam:

☐ Robinet radiator tur 1/2 TIEMME - 16.00 lei
☐ Robinet radiator retur 1/2 TIEMME - 15.00 lei

Detalii, informatii si comenzi directe la:
0733.07.62.60
comenzi@roinstalatii.ro

ACOPERIRE NATIONALA 10

Detalii produs **Calorifer din otel PURMO C 33/450X800**
Categorie: » Calorifere panou din otel » Calorifere din otel PURMO

Radiator din otel PURMO C 33/450X800

Producator: Purmo Polonia
 Garantie: 10 ani
 Setul de prindere (consola, dop, aerisitor) este inclus in pret.
 Putere calorica (DT-90/70/20) = **1890W**
 Putere calorica (DT-75/65/20) = **1495W**

Radiator din otel PURMO C 33/450X800

100%

http://www.roinstalatii.ro/calorifer-din-otel-airfel-11-600x1200-p90.html

Calorifere ... x Centrala term... Automat 4M... Dedeman Rez... 8 corpuri ilumi... Magazin - Co... Universul lu... Dedeman Tu... Electro Danie... Corpuri de il...

> Calorifere din oțel PURMO
 > Calorifere din oțel GOBE
 > Calorifere din oțel COPA LUX
 > Calorifere din oțel VOGEL&NOOT
 > Calorifere din oțel AIRFEL
 > Calorifere din oțel KONVEKS
 > Calorifere din oțel KORADO
 > Calorifere din oțel KERMI
 > Calorifere din oțel ARISTON
 > Calorifere panou din oțel verticale

OFERTELE SPECIALE

Roinstalatii
Like

231 people like Roinstalatii.

Facebook social plugin

0733.07.62.60

Calorifer din oțel AIRFEL 11/600x1200

Produs: **Airfel**

Pret vechi: ~~210.00 lei~~ **9% discount** Economisesti: **20 lei**

Pret: **190.00 lei**

Preturile afisate contin TVA

Adauga in cos

Pentru **Calorifer din oțel AIRFEL 11/600x1200** va recomandam:

- ☐ Robinet radiator tur 1/2 TIEMME - 16.00 lei
- ☐ Robinet radiator retur 1/2 TIEMME - 15.00 lei
- ☐ Robinet radiator tur termostatabil 1/2 TIEMME - 36.00 lei
- ☐ Cap termostatic alb TIEMME - 44.00 lei

Detalii, informatii si comenzi directe la:
0733.07.62.60
comenzi@roinstalatii.ro

12 Year Warranty

12
ACOPERIRE NATIONALA

Detalii produs Calorifer din oțel AIRFEL 11/600x1200
Categorie: » Calorifere panou din oțel » Calorifere din oțel AIRFEL

Calorifer din oțel Airfel k 11*600/1200

Include kitul de montaj (consola, dop, aerisitor)

Putere (90-70/20grC): 1418W

Produs: Airfel

Garantie: 12 ani

Pentru comenzi de peste 700 ron TRANSPORTUL in BUCURESTI si

100%

C. Studiu privind stabilirea valorii medii a unui radiator standard de 1500W, din fontă

Valoarea medie a unui radiator din fontă de 1500W s-a estimat conform unui studiu de piață realizat pe internet:

Calorifer fonta	Putere element [W]	Nr elementi	Preț / element [Lei]	Valoare [Lei]	Valoare [Eur]
www.romstal.ro	109	14	45,00	630,00	143,61
	127	12	57,81	693,72	158,13
	150	10	66,44	664,40	151,45
	186	8	86,29	690,32	157,36
www.calorserv.ro	133	11	51,29	564,19	128,60
	108.8	14	66,67	933,38	212,76
	70	21	59,98	1 259,58	287,12
	73.4	20	55,65	1 113,00	253,70

1 EUR= 4,387 Lei

http://www.romstal.ro/calorifere-din-fonta-c257

CALORIFERE... x Dedeman Rezul... corpuril ilumina... Magazin - Corp... Universul lumin... Dedeman Tubu... Electro Daniella... Corpuri de ilum... Convert kcal/hr...

romstal
UNIVERSUL INSTALAȚIILOR

0 item(i) - 0.00 LEI 0372 123 101

Acasa » Contul meu » Cum cumpar » Lista Producatorilor » Transport » Contact » Blog » Site corporate

Romstal Tennis » Proiectul meu » Romstal Partener » Returul produselor

f g+ in B blog

Oferta lunii

Reduceri de pret

Abonare newsletter

Termo

- Centrale termice
- Calorifere si convectoare
- Cazane combustibil solid
- Boilere si instanturi
- Cazane si arzatoare
- Incalzire in pardoseala si degivrare
- Aer conditionat, climatizare
- Sisteme si panouri solare
- Automatizari
- Solutii alternative de incalzire

Hidro

- Pompe, vase de expansiune
- Teava si fittinguri din metal -
- Teava si fittinguri din plastic -
- Robineti, racorduri, accesorii
- Canalizari si scurgeri
- Filtre, contoare, rezervoare
- Izolatie
- Sisteme de prindere
- Scule si dispozitive ptr. instalatori
- Sisteme de irigatii
- Sisteme antiincendiu
- Garnituri, o-ring-uri

Sanitare

- Obiecte sanitare
- Baterii de baie si bucatarie
- Cazi de baie

Acasa » calorifere din fonta

Default

Aplica Filtre (Sterge Filtre)

-element calorifer din fonta kalor, 4 coloane, grund, 350x160mm, 109w Cod: 32K30001 Pret 45.28 LEI Adauga in cos	-element calorifer din fonta termo, 4 coloane, grund, 500x130mm, 127w Cod: 32T 0003 Pret 57.81 LEI Adauga in cos
-element calorifer din fonta termo, 4 coloane, grund, 623x130mm, 150w Cod: 32T 0005 Pret 66.44 LEI -ELEMENT CALORIFER DIN FONTA TERMO, 4 COLOANE, GRUND, 623x130mm, 150W	-element calorifer din fonta termo, 4 coloane, grund, 813x130mm, 186w Cod: 32T 0007 Pret 86.29 LEI Adauga in cos
-element calorifer din fonta jolly mb, 4 coloane, alb, 623x100mm, 136w Cod: 32SM0800 Pret 124.29 LEI	-element calorifer din fonta jolly mb, 4 coloane, alb, 813x100mm, 169w Cod: 32SM0800 Pret 145.18 LEI

http://www.romstal.ro/element-calorifer-din-fonta-termo-4-coloane-grund-623x130mm-143w-p35416

100%

http://www.calorserv.ro/produse/Corpuri-de-Incalzire/Radiatoare-din-fonta

Reseteaza filtrele

22 produse

ELEMENT CALORIFER FONTA WING 623/132

Cod produs: ADAWING4623
 Producator: ADARAD
 Model: WING 623/132
 Categorie: Calorifere fonta

RADIATOR FONTA WING 623/132 - DATE TEHNICE Inaltime totala radiator (H): 690 mm; Distanța între axe (h): 623 mm; Adancime: 132 mm; Latime element radiator (L): 60 mm; Racord: 1"; Numar coloane radiator: 4; Greutate radiator: 5.6 kg/element; ...

Pret (cu TVA 24%): **64,11 lei 51,29 lei**
 sau 8 RON / luna (*detalii rate)

Adauga in cos Detalii Cere informatii

VIADRUS ELEMENT CALORIFER FONTA TERMO 623/130 - VIADRUS

Cod produs: VIATERMO623130
 Producator: VIADRUS
 Model: CALORIFER FONTA TERMO 623/130 - VIADRUS
 Categorie: Calorifere fonta VIADRUS TERMO

DATE TEHNICE RADIATOR FONTA TERMO Inaltime totala radiator (H): 683 mm; Distanța între axe (h): 623 mm; Adancime (B): 130 mm; Latime element radiator (L): 60 mm; Racord: 1"; Numar coloane radiator: 4; Greutate radiator: 6.46 kg/element; Supra...

Pret (cu TVA 24%): **66,67 lei**
 sau 9 RON / luna (*detalii rate)

Adauga in cos Detalii Cere informatii

VIADRUS ELEMENT CALORIFER FONTA KALOR 350/160

Cod produs: VIAKALOR350160
 Producator: VIADRUS
 Model: CALORIFER FONTA KALOR 350/160
 Categorie: Calorifere fonta VIADRUS KALOR

DATE TEHNICE RADIATOR FONTA KALOR Inaltime totala radiator (H): 430 mm; Distanța între axe (h): 350 mm; Adancime (B): 160 mm; Latime element radiator (L): 60 mm; Racord: 1 1/4"; Numar coloane radiator: 4; Greutate radiator: 4.3 kg/element; ...

Pret (cu TVA 24%): **59,98 lei**
 sau 9 RON / luna (*detalii rate)

Adauga in cos Detalii Cere informatii

VIADRUS ELEMENT CALORIFER FONTA KALOR 3 350/160

Cod produs: VIAKALOR3350160
 Producator: VIADRUS
 Model: CALORIFER FONTA KALOR 3 350/160
 Categorie: Calorifere fonta VIADRUS KALOR 3

DATE TEHNICE RADIATOR FONTA KALOR 3 Inaltime totala radiator (H): 430 mm; Distanța între axe (h): 350 mm; Adancime (B): 160 mm; Latime element radiator (L): 60 mm; Racord: 1 1/4"; Numar coloane radiator: 4; Greutate radiator: 4.9 kg/element; ...

Pret (cu TVA 24%): **63,14 lei**
 sau 9 RON / luna (*detalii rate)

Adauga in cos Detalii Cere informatii

VIADRUS ELEMENT CALORIFER FONTA BOHEMIA 450/225

Cod produs: VIABOHEMIA450225
 Producator: VIADRUS
 Model: CALORIFER FONTA BOHEMIA 450/225
 Categorie: Radiatoare fonta

DATE TEHNICE RADIATOR FONTA BOHEMIA Inaltime totala radiator (H): 540 mm; Distanța între axe (h): 450 mm; Adancime (B): 225 mm; Latime element radiator (L): 86 mm; Racord: 1 1/4"; Greutate radiator fara picioare: 11.4 kg/element; Vol...

Oferte speciale

- Oferta incalzire pe gaz
- Oferta aer conditionat
- Oferta filtre magnetice
- Incaltare in pardoseala

Cele mai populare produse

- Fose septice ecologice
- Centrale termice pe lemne
- Centrale pe lemne cu gazeificare
- Boilere - Boilere lemne - Boilere gaz...
- Chiller apa
- Piscine
- Panouri solare
- Cosuri de fum

D. Studiu privind estimarea valorii unui corp de iluminat standard (4 tuburi fluorescente T8x18W +accesorii)

Valoarea medie a unui corp de iluminat standard (4 tuburi x18W) s-a estimat conform unui studiu de piață realizat pe internet:

Site	Producător	Preț corp [Lei]	Valoare tuburi fluorescente (x4 buc) [Lei]	Valoare totala [Lei]	Valoare totala [Eur]
www.elda.ro	Elba	163,21	40	203,21	46,18
www.elda.ro	Elba	172,19	40	212,19	48,23
www.elda.ro	Elba	195,21	40	235,21	53,46
www.celon.ro	Elba	156,36	40	196,36	44,63
www.celon.ro	Elba	170,83	40	210,83	47,92
www.dedeman.ro	Lohuis	106,00	40	146,00	33,20
www.dedeman.ro	Hepol	175,81	40	215,81	49,19
www.dedeman.ro	Deko	146,00	40	186,00	42,40
www.dedeman.ro	Elba	167,00	40	207,00	47,05

http://www.elda.ro/index.php?page=product_detail&id=+ELB.FIRI03+418.7LAM&type=electric

Centrale termice si... Centrale in conde... Centrale pe gaz in... Centrale termice i... Centrale termice p... Centrale in conde... Centrala in conde... Electro Daniela...



Produse electrice

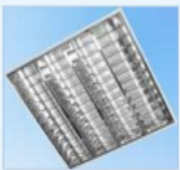
- Becuri
- Cabluri si conductori
- Halogene
- Aparataje
- Fluorescente
- Canalet cablu
- Cordoane de prelungire
- Decoratiuni de sarbatori
- Corpuri de iluminat**
 - Ambientale de interior
 - Corpuri aparente
 - Corpuri cu emergenta
 - Corpuri incastrate
 - Corpuri cu protectie
 - Medii cu pericol de explozie
 - Proiectoare
 - Accesorii corpuri
 - Corpuri stradale
- Balasturi si ignitere
- Alte produse electrice
- Tablouri electrice
- Scule pentru electricieni
- Protectie
- Leduri

Cautare dupa marci

Producatori produse electrice

- Elba timisoara
- Haupa
- Helvar
- Legrand
- Lohuis
- Philips
- Romcab mures
- Relee medias
- Schneider electric
- Simotrade
- Skylight
- Sylvania
- Tracon electric
- Tungsram
- Uten...

Corp firi 03-418 simplu parabolic 7 lamele



Disponibil la comanda

Cantitate:

Pret fara TVA: 131.62 RON

Pret cu TVA: 163.21 RON

Pretul include timbru verde: 0.25 RON

Cumpara

Descriere

- Iluminat general de interior - Iluminatul incaperilor cu monitoare de calculatoare - Armatura din tabla de otel vopsita cu pulbere epoxipoliesterica in camp electrostatic - Reflector din tabla de aluminiu oglindata, cu coeficient de reflexie >0.85, in variantele: - dublu parabolic (DP) la 418 cu 7 lamele transversale - simplu parabolic (SP) la 418 cu 9 lamele transversale SI 436 cu 16 lamele transversale - drept (D) - la FIRI -03-418 cu 7 lamele transversale - Aparataj electric montat pe armatura, executat conform normativelor specifice

Specificatii produs:

Tensiunea:	230v
Model:	Corp iluminat incastrat
Dulie:	G13
Marca:	Elba
Sursa:	Tub fluorescent 18w, t8
Cod articol:	21334155
Grad de protectie:	Ip40

* Pozele sunt cu caracter informativ
** Ultima actualizare a stocului: 16/07/2014, 16:00

S-ar putea să fiți interesat și de produsele următoare



Bec economic tornado t3 15w/865/e27



Dulie ceramica e40 cu lamela lohuis



Prelungitor cp 3 prize 3 metri p0323



Doza aparenta 100x100x70

Comandă Online Piese Auto

www.TekPieseAuto.ro

Contact

Adresa:
Str. Traian Vuia, nr.236
400397, Cluj-Napoca

Tel/Fax:
0264-416700
416364

E-mail:
contact [around] eld [punct] ro

Web:
www.elda.ro

Comenzi speciale

Nu găsiți produsul?

Comandați aici, dacă aveți nevoie specială!

Newsletter

Email

Nume

Prenume

Cod de securitate: 7 r d f w n

Noutati

Despre www.elda.ro »

Punct de lucru nou la Bucuresti! »

Solutii noi de la Legrand... »

Se lasa intinerul peste piata

http://www.elda.ro/index.php?page=product_detail&id=+HA.VCI-0470+++++

100%

http://www.elda.ro/index.php?page=product_detail&id=+ELB.FIRI03-418+NEEC&type=electric

Electro Daniella - Online Sh... Novelite-CORP NEON (4 x18... Surse de iluminat (becuri) - Tu... TG-CORP NEON 4x18W, APLIC...

Home | Feedback | Promotii | **Vreau cont** | Ajutor | Cataloage | Despre Noi | Contact

ID **** Login Am uitat parola Cosul meu: [0 produse] | Plateste

Home » Produse electrice » Corpuri de iluminat » Corpuri incastrate

produsul cautat

Corp firi 03-418 simplu parabolic 9 lamele

Disponibil la comanda

Cantitate:

Pret fara TVA: 157.43 RON

Pret cu TVA: 195.21 RON

Prețul include timbru verde: 0.25 RON

Cumpara

Descriere

- Iluminat general de interior - Iluminatul incaperilor cu monitoare de calculatoare
 Armatura din tabla de otel vopsita cu pulbere epoxipoliesterica in camp electrostatic -
 Reflector din tabla de aluminiu oglindata, cu coeficient de reflexie >0.85, in variantele: -
 dublu parabolic (DP) la 418 cu 7 lamele transversale - simplu parabolic (SP) la 418 cu 9
 lamele transversale SI 436 cu 16 lamele transversale - drept (D) - la FIRI -03-418 cu 7
 lamele transversale - Aparataj electric montat pe armatura, executat conform
 normativelor specifice

Specificatii produs:

Grad de protectie:	Ip40
Dulie:	G13
Cod articol:	21334113
Sursa:	Tub fluorescent 18w, t8
Tensiunea:	230v
Model:	Corp iluminat incastrat
Marca:	Elba

* Pozele sunt cu caracter informativ
 ** Ultima actualizare a stocului: 16/07/2014, 17:00

S-ar putea să fiți interesat și de produsele

Produse electrice

- Becuri
- Cabluri si conductori
- Halogene
- Aparataje
- Fluorescente
- Canalet cablu
- Cordoane de prelungire
- Decoratiuni de sarbatori
- Corpuri de iluminat**
 - Ambientale de interior
 - Corpuri aparente
 - Corpuri cu emergenta
 - Corpuri incastrate
 - Corpuri cu protectie
 - Medii cu pericol de explozie
 - Proiectoare
 - Accesorii corpuri
 - Corpuri stradale
- Balesturi si ignitere
- Alte produse electrice
- Tablouri electrice
- Scule pentru electricieni
- Protectie
- Leduri

Cautare dupa marci

Produttori produse electrice

- Elba timisoara
- Haupa
- Helvar

Comandă Online Piese Auto

www.TekPieseAuto.ro

Contact

Adresa:
 Str. Traian Vuia, nr.236
 400397, Cluj-Napoca

Tel/Fax:
 0264-416700
 416364

E-mail:
 contact [around] eld [punct] ro

Web:
 www.elda.ro

Comenzi speciale

Nu găsiți produsul?

Comandați aici, dacă aveți nevoie specială!

Newsletter

Email

Nume

Prenume

Cod de securitate:

100%

http://www.celon.ro/corpi-de-iluminat-fluorescente-montaj-aparent-1817/corp-iluminat-aparent-firag-07-platos-4x18w-cu-gratar-abs-alb-ip40-21334241-eli

corp iluminat tuburi fluore... Corp iluminat aparent FI... Corpuri de iluminat - Tehni... Tuburi fluorescente neon: ... Tuburi fluorescente Corpuri de iluminat - Fluor...

APARATAJE PRIZE - INTRERUPTOARE MATERIALE SI ECHIPAMENTE ELECTRICE AUTOMATIZARI INDUSTRIALE SURSE DE LUMINA CORPURI DE ILUMINAT SCULE ELECTRICE SI SCULE DE MANA CASA SI GRADINA CLADIRI INTELIGENTE CABLURI SI CONDUCTORI

Uită-te, poate te interesează

Prize - Intreruptoare

Corpuri de Iluminat

Casa si Gradina

Automatizari Industriale

» Corpuri de Iluminat » Iluminat comercial si industrial » Corpuri de iluminat fluorescente montaj aparent

Corp iluminat aparent FIRAG 07 PLATOS 4x18W cu gratar ABS alb IP40 21334241 Elba



156.³⁶ Ron / Buc (TVA inclus) **207.18 Ron**

126.¹⁸ Ron Fără TVA

Adaugă în coș - 1 +

Cod produs: ELB-21334241

Bonus puncte după acest produs: 7.82

Informații: 0756-108705 ; 0359-450146

Taxa de transport este 18.6 Ron / colet, pentru comenzi peste 500.00 Ron transportul este GRATUIT!

Documente:

• EB21334241.pdf

Descriere

Soclu:	G13	Gama de produse:	FIRAG 07 PLATOS
Pulere / Consum:	4x18 W	Brand:	Elba
Grad de protecție:	IP40		

Platos - FIRAG 07 (T8) 4x18W
230V/50Hz IP20 IK07 960 C
Montaj: Aparent
Domeniul de utilizare: Iluminat general de interior
Corp Armatura din tabla de oțel vopsită cu pulbere
Reflector din material plastic tip ABS alb

Contact Informații

http://www.celon.ro/corpi-de-iluminat-fluorescente-montaj-aparent-1817/corp-iluminat-aparent-fira-03-4x18w-cu-reflector-oglinzat-simplu-parabolic-9-lamele

corp iluminat tuburi fluore... Corp iluminat aparent FL... Corpuri de iluminat - Tehni... Tuburi fluorescente neon: ... Tuburi fluorescente Corpuri de iluminat - Fluor...

Acasă | Despre Noi | Cum Cumpăr? | Bonus puncte | Informații utile | Download | Lichidări de stoc | Newsletter Bine ați venit, vă rugăm să vă [autentificați](#) sau să vă [înregistrați](#)

CELON^{RO}
Challenge Electric Online

- în toate categoriile -

+40-756-108705
Informații și Comenzi Telefonice
L-V orele 8-17

0 Coșul meu

APARATAJE PRIZE -
INTRERUPTOARE MATERIALE SI
ECHIPAMENTE
ELECTRICE AUTOMATIZARI
INDUSTRIALE SURSE DE LUMINA
CORPURI DE
ILUMINAT SCULE ELECTRICE SI
SCULE DE MANA CASA SI GRADINA
CLADIRI
INTELIGENTE CABLURI SI
CONDUCTORI

Uită-te, poate te interesează

» [Corpuri de iluminat](#) » [Iluminat comercial și industrial](#) » [Corpuri de iluminat fluorescente montaj aparent](#)

Corp iluminat aparent FIRA 03 4x18W cu reflector oglinzat simplu parabolic 9 lamele IP40 21334132 Elba



170.⁸³ Ron / Buc
(TVA inclus)

137.⁷⁷ Ron Fără TVA

Adaugă în coș - 1 +

Cod produs: ELB-21334132

Bonus puncte după acest produs: 8,54

Informații: +40 756-108705 ;
+40 0359-450146

Taxa de transport este 18,6 Ron / colet, pentru
comenzi peste 500,00 Ron transportul este
GRATUIT!

Documente:
• EB21334132.pdf

Imaginile sunt informative

Descriere

Soclu: G13 Gama de produse: FIRA-03 MATIS

Putere / Consum: 4x18 W Brand: [Contact](#) [Informații](#)

100%

HOME » Plafoniera 4X18W ST dubla parabola Lohuis

Plafoniera 4X18W ST dubla parabola Lohuis



★★★★★ Numar opinii: 0

[Vezi specificatii tehnice](#)[Scrie o opinie](#)[Vezi documentatie tehnica](#)

Cod produs: 1013832

Plafoniera 4X18W ST dubla parabola

[Rezervare in magazin](#)[Disponibil si in rate](#)**106.00 lei / buc**

TVA inclus

Preturile si detaliile sunt valabile pentru magazinul:

Selecteaza magazin ▼

+ adauga in cos

Descriere

Plafoniera incastrata echipata cu balast electromagnetic/electronic ideala pentru birouri cu tavan fals cu un indice optic ridicat datorita reflectorului dubla parabola

Specificatii tehnice

Brand: Lohuis

Tip material: Metal

Cod de produs:

C.C.P.E.

**Vezi
solutii de
finantare****Aboneaza-te la oferte speciale!**

Nume:

Email:

Abonare ▶

Numar de surse:

4



Bun venit la Dedeman

SUPORT CLIENTI ☎ 0234 525 525

ALEGETI MAGAZINUL
MAGAZIN ▼

COMENZI
ONLINE

REVISTA

DEDEMANUAL

SERVICII

CARIERA

COMPANIA

CONTACT

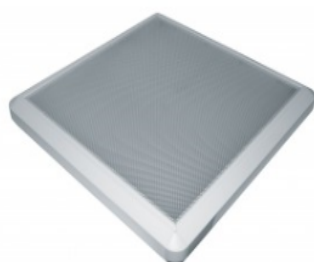
PRODUSE ▼



PROGRAMUL
MAGAZINELOR
DEDEMAN



HOME » Plafoniera prismatica PT 4X18W Hepol



Plafoniera prismatica PT 4X18W Hepol

★★★★★ Numar opinii: 0

[Vezi specificatii tehnice](#)

[Scrie o opinie](#)

[Vezi documentatie tehnica](#)

Cod produs: 1026573

Plafoniera prismatica PT 4X18W

[Rezervare in magazin](#)

[Disponibil si in rate](#)

175.81 lei / buc

TVA inclus

Preturile si detaliile sunt valabile pentru magazinul:

Selecteaza magazin ▼

Doresc oferta ▶

Descriere

Plafoniera aparenta echipata cu balast electromagnetic ideala pentru birouri

Specificatii tehnice

Brand:	Hepol	Tip material :	Metal
Grad de protectie:	IP40	Compatibilitate clasa consum	B,C,D,E

**Vezi
solutii de
finantare**



Aboneaza-te la oferte speciale!

Nume:

Email:

Abonare ▶

[ri-si-surse-de-iluminat/iluminat-de-interior-pentru-birouri-si-industrial/iluminat-industrial-si-pentru-magazine/ci-deko-aplicat-4x18w-t26-dp-ic-661424p.html](#)

[de interior ...](#)
[Dedeman Corpuri si surse de il...](#)
[Dedeman Rezultate cautare pe...](#)
[Dedeman Corp incastrat 4X18...](#)
[Dedeman Corp iluminat De...](#)

Bun venit la Dedeman

SUPPORT CLIENTI ☎ 0234 525 525

ALEGETI MAGAZINUL

MAGAZIN ▼

COMENZI ONLINE

REVISTA

DEDEMANUAL

SERVICII

CARIERA

COMPANIA

CONTACT

PRODUSE ▼

PROGRAMUL MAGAZINELOR DEDEMAN

HOME » Electrice » Corpuri si surse de iluminat » Iluminat de interior pentru birouri si industrial » Iluminat industrial si pentru magazine » Corp iluminat Deko aplicat 4X18W T26 DP IC 661424P

Corp iluminat Deko aplicat 4X18W T26 DP IC 661424P

★★★★★ Numar opinii: 0 [Vezi specificatii tehnice](#)

[Scrie o opinie](#)

Cod produs: 1005422

Corp iluminat Deko aplicat 4X18W T26 DP IC 661424P

[Rezervare in magazin](#)

[Disponibil si in rate](#)

146.00 lei / buc

TVA inclus

Garantie: 24 luni

Preturile si detaliile sunt valabile pentru magazinul:

Selecteaza magazin ▼

[+ adauga in cos](#)

Descriere

661424P-Deko aplicat 4x18W T26 D.P. IC

Specificatii tehnice

Brand:	Can&Power	Tip material :	aluminu
Grad de protectie:	IP20	Compatibilitate clasa consum:	A+ A B C D E

[Vezi solutii de finantare](#)

Aboneaza-te la oferte speciale!

Nume:

Email:

[Abonare ▶](#)

Numar de surse: 4

PRODUSE

PROGRAMUL
MAGAZINELOR
DEDEMAN

HOME » Electrice » Corpuri si surse de iluminat » Iluminat de interior pentru birouri si industrial » Iluminat industrial si pentru magazine » FIRA-03-4X18W 7 lamele 21334153



FIRA-03-4X18W 7 lamele 21334153

★★★★★ Numar opinii: 0 [Vezi specificatii tehnice](#)

[Scrie o opinie](#)

Cod produs: 1000061

FIRA-03-4X18W 7 lamele

[Rezervare in magazin](#)

[Disponibil si in rate](#)

167.00 lei / buc

TVA inclus

Preturile si detaliile sunt valabile pentru magazinul:

Selecteaza magazin

+ adauga in cos

Descriere

Iluminat general de interior - birouri, scoli, banci magazine, coridoare, cabinete, saloane spital, etc. La cerere se poate echipa cu cu balast electronic pt. reglaj de flux - HFR, kit de iluminat de siguranta pentru 1,5 sau 3 ore, montaj rapid sau alte variante de reflector. Produsul este realizat dintr-o armatura din tabla de OL, vopsita cu pulberi electrostatice, culoare alba (RAL 9003) care gazduieste aparatul electric - balast electromagnetic, dulii, startere, conectori, etc., peste care se aplica reflectorul DR - drept, realizat din tabla de aluminiu anodizata, cu 7 lamele, a carui demontare se realizeaza fara a fi nevoie de scule si este asigurat cu contact de impamantare si suspensie de siguranta.

Specificatii tehnice

Brand:	Elba
Tip material :	Armatura: OL (tabla otel) Reflector Al (aluminiu anodizat)
Compatibilitate clasa consum energetic:	A,B

Gama:	Aparente
Grad de protectie:	IP40
Tip montaj:	PT(aparent)
Putere maxima (W):	4

Vezi
solutii de
finantare



Aboneaza-te la oferte speciale!

Nume:

Email:

Abonare



E. Studiu privind estimarea valorii unui corp de iluminat cu LED-uri de putere

Site	Producător	Putere [W]	Preț [Lei]	Preț [Eur]
www.ledemag.ro	Luxor	80	1 400,00	319,12
www.ledemag.ro	Luxor	100	1 600,00	364,71
www.luce.ro		100	1 569,00	357,65
www.ledonline.ro	Bridgelux	90	2 500,00	569,87
www.led-uri.com	Bridgelux	90	2 500,00	569,87
www.goldenled.ro		100	1 361,00	310,23
www.materialelectrice.ro	Electromagnetica	82	1 369,43	312,16
www.materialelectrice.ro	Elba	30 LED	1 520,06	346,49
www.materialelectrice.ro	Elba	60LED	2 160,24	492,42

1Eur=4,387 Lei

stradal LED Modeler Lampi cu LED - MGM Corp LED iluminat stradal 8... Corp LED iluminat stradal 100W

Becuri LED Spoturi cu LED Proiectoare cu LED Plafoniere, corpuri și tuburi LED Iluminat stradal și industrial LED Banda LED

Pentru comenzi sub 100 RON taxa de transport este de 15 RON. Preturile includ TVA
 *Transportul se va efectua prin Curierat Rapid în ORICARE localitate din țară.
 Comenzi și întrebări tehnice: 0761 867 274 / 0740 665 839 L-V 9:00-18:00

Corp LED iluminat stradal 80W



Producător: Luxor
 Cod produs: IS80WLED
 Disponibilitate: În Stoc

Preț cu TVA: 1.400,00 Ron 1.190,00 Ron

Cant:

Descriere

Culoare: Alb 6000 K
 Tensiune: AC220V
 Putere: 80W
 Luminozitate: 7300 lm
 Dimensiuni aproximative: 600x250*120 mm
Inlocuieste corpul cu bec de vapori de sodiu (HPS) de 150W
 Pentru exterior - protecție IP65
 Material aluminiu
 Garantie 2 ani

Proiectoare cu LED Plafoniere, corpuri si tuburi LED Iluminat stradal si industrial LED Banda LED

Pentru comenzi sub 100 RON taxa de transport este de 15 RON. ~~Preturile includ TVA~~

*Transportul se va efectua prin Curierat Rapid in **ORICARE** localitate din tara.

Comenzi si intrebari tehnice: 0761 867 274 / 0740 665 839 L-V 9:00-18:00

Corp LED iluminat stradal 100W



Producător: Luxor

Cod produs: IS100WLED

Disponibilitate: În Stoc

Preț cu TVA: ~~1.600,00 Ron~~ 1.490,00 Ron

Cant:

Descriere

Culoare: Alb 6000 K

Tensiune: AC220V

Putere: 100W

Luminozitate: 9200 lm

Dimensiuni aproximative: 600x250*120 mm

Pentru exterior - protectie IP65

Material aluminiu

Garantie 2 ani

luminat-stradal/Lampa-LED-100W-Lumina-Alba

luminat

Contul meu

Lista de produse dorite (0)

Cos cumparaturi

Inregistreaza cont nou

Moneda

€ lei

Consultanta la 031- 425 68 83 / 0729 30 80 90

Corpuri iluminat interior

Corpuri iluminat exterior

Benzi LED

Becuri LED

Spoturi LED

Wall Washers

Accesorii

Categorii

Corpuri iluminat interior

Corpuri iluminat exterior

- Iluminat industrial

- Iluminat stradal

- Lampi LED rezistente la apa

- Proiectoare LED

- Proiectoare LED Solare

Benzi LED

Becuri LED

Spoturi LED

Wall Washers

Accesorii

Prima pagina » Corpuri iluminat exterior » Iluminat stradal » Lampa LED 100W, Lumina Alba

Lampa LED 100W, Lumina Alba

Cod produs: sl9114

Disponibilitate: STOC

Pret: 1.569 lei

fara TVA: 1.265 lei

Cantitate: 1

Adauga in cos

- SAU -

Adauga in Wish List

Adauga in comparatie

0 recenzii

Scrie o recenzie

Imparte

Comanda minimă este de 3000 lei (fără TVA)

Descoperă tehnologia led

Client fidel? recompense speciale

livrare gratuită

în toată țara

Descriere

Recenzii (0)

Lampa LED 100W, Lumina Alba

Iluminat stradal, pentru parcuri, grădini, alei, terenuri de sport și pentru copii, parcuri auto și alte construcții exterioare. Temperatură de lucru scăzută, lipsa de consumative, perioadă lungă de exploatare. Consum mult mai redus de energie electrică, rezistență la influență atmosferică. Produse ecologice.

Specificatii tehnice

Putere: 100W

Alimentare: AC 100-265 V

Flux luminos: min 10.000 lm

Unghi: 120 C

Frecvență de lucru: 50-60Hz

Temperatură de lucru: -30°C / +50°C

Material: ALUMINIUM

Grad de protecție: IP 65

Exploatare: >50000 HOURS

Etichete: lampa LED, 100W, lumina alba, parcuri, grădini, alei, terenuri de sport

Anexa 2 - Determinarea valorii estimate a CPE- Studii piață

Pagina 37

ELUX-6000K

minat

Corp Led Iluminat Stradal 9...

Proector Stradal 30 LEDuri, 90...

Proector Stradal 36 LEDuri, 90...

Categorii

Becuri Filament LED

Garden & Park Lights

LED Pixel Control

Banda LED

Accesorii LED

Becuri LED

Spoturi si proiectoare LED

Leduri si module LED

Panouri si tuburi LED

Diverse

Prima Pagină > Corp Led Iluminat Stradal 90W BRIDGELUX 6000K

Corp Led Iluminat Stradal 90W BRIDGELUX 6000K




Cod produs: 5418

Disponibilitate: 100

Preț: ~~2.500,00 RON~~ 1.791,00 RON

Cant: 1

Adaugă în Coș

SAU -

Adaugă în Wishlist

Compară produs

★★★★★ 0 opinii | Spune-ți opinia

Trimite

Descriere

Opinii (0)

Tensiune de alimentare: 220 V AC

Consum: 90W

Lumeni: 90lm/W

Dimensiuni montare: Ø 65 mm

IP 65

Durata de viata: 50.000 h

Anexa 2 - Determinarea valorii estimate a CPE- Studii piață

Pagina 38

http://www.led-uri.com/diverse/iluminat-stradal/%20Corp-Led-Iluminat-Stradal-90W-BRIDGELUX-6000K

iluminat stradal 90w - Căutare ... Lampa LED 100W, Lumina Alba Corp Led Iluminat Stradal 90W-BRIDGELUX-6000K

Prima Pagină > Diverse > Iluminat stradal > Corp Led Iluminat Stradal 90W BRIDGELUX 6000K

Corp Led Iluminat Stradal 90W BRIDGELUX 6000K



Cod produs: 5418
Puncte de recompensă: 0
Disponibilitate: În Stoc

Preț: ~~2.500,00 RON~~ 1.791,00 RON

Cant: 1 - SAU - Adaugă în Wishlist
ADAUGĂ ÎN COȘ Compară produs

0 opinii | Spune-ți opinia

f t e p + 0

Descriere Opinii (0)

Tensiune de alimentare: 220 V AC
Consum: 90W
Lumeni: 90lm/W
Dimensiuni montare: Ø 65 mm
IP 65

http://www.goldenled.ro/aplicatii-industriale/iluminat-stradal-led/lampa-led-pentru-iluminat-stradal-100w-3000k-warm.html

iluminat stradal 90w - Căutare ... Lampa LED pentru iluminat ... Corp Led Iluminat Stradal 90W ...

PRIMA PAGINA CUM POT COMANDA PRODUSE LA COMANDA OFERTE PROMOTIONALE CUM SA DEVII PARTENER CERTIFICARI CONTACT

Categorii

- Becuri LED
- Spoturi LED
- Tuburi LED
- LED cu senzori
- Proiectoare LED
- Panouri LED
- Aplicatii industriale**
 - Iluminat stradal LED
 - LED de tunel
 - LED pentru hale
- Aplice LED
- Lampi cu spoturi LED
- Ceasuri
- LED pentru pardoseala
- LED pentru plante

Prima Pagină > Aplicatii industriale > Iluminat stradal LED > Lampa LED pentru iluminat stradal 100W-3000K WARM

LAMPA LED PENTRU ILUMINAT STRADAL 100W-3000K WARM

1.361 lei TVA inclus

Pretul NU include timbrul verde in valoare de 1.12 ron

★★★★★ 0 opinii | Spune-ti opinia

Cod produs: 1298

Disponibilitate: În Stoc

Cant: 1 [Adaugă în Coș](#)



Tip : sursa integrata de iluminare 2 LED

Putere: 100W

Voltaj: 85-265V

Frecventa: 50-60 HZ

Flux lumina: 10.000LM

Culoare lumina: 3000K WARM

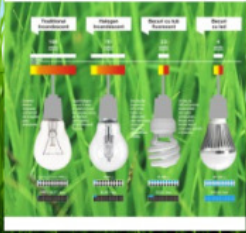
Temperatura : -40 ~ 55 ° C

Unghi lumina : 120°

Material: aluminiu

Durata de viata : 50.000 ore

Garantie: 2 ani



http://www.materialelectrice.ro/detalii-produs/electromagnetica/lampa-stradala-cu-led-solaris-2-led-82w-14251

corp iluminat tuburi fluore... Corpuri de iluminat, Ilumin... Lampa stradala cu LED S... Tuburi fluorescente neoni... Tuburi fluorescente Corpuri de iluminat - Fluor...

Categorii » Corpuri de iluminat » Stradat » Cu Led

LAMPA STRADALA CU LED SOLARIS 2 LED 82W






0

Cantitate:

 **Adauga in cos**

 **Genereaza PDF**

Disponibilitate: **in stoc** Producător: Electromagnetica

Preț / Buc: **1369.43 Lei**

* pretul contine TVA

Garantie: 24 luni Cod: RS81170

Puncte BONUS: 5.52



 **Comanda rapida** **Trimite**

... si va contactam noi!

 **TRANSPORT GRATUIT**

- pentru comenzile mai mari de 200 Ron in Bucuresti si Ilfov
- pentru comenzile mai mari de 900 Ron in provincie.

 Intreaba specialistul prin Yahoo Messenger

 Intreaba specialistul prin Skype

DESCRIERE PRODUS

Descriere lampa stradala cu LED Electromagnetica

Acopera o gama larga a iluminatului public
Iluminat perimetral si stradal
Conectare usoara
Durata mentinerii fluxului luminos peste 50.000 ore
Constructie robusta si fiabila

 **Lasati-ne un mesaj**

Cautare avansata

Contacteaza-ne!



[Sigurante automate\(459\)](#)
[Alte aparate modulare pe \(165\)](#)
[Corpuri de iluminat\(7854\)](#)
[Cabluri\(3193\)](#)
[Conductori\(66\)](#)
[Trasee Cabluri \(582\)](#)
[Prize si intrerupatoare\(3093\)](#)
[Tablouri electrice \(338\)](#)
[Doze \(151\)](#)
[Prize si fise industriale\(185\)](#)
[Automatizari, protectii, \(1514\)](#)
[Surse de iluminat\(2169\)](#)
[Accesorii instalatii elec\(884\)](#)
[Ventilatie \(39\)](#)
[Scule si instrumente\(309\)](#)
[Sisteme de impamantare si\(68\)](#)
[Pompe electrice - ape\(25\)](#)
[Antiex\(606\)](#)
[Incalzire in pardoseala \(85\)](#)

Categorii » [Corpuri de iluminat](#) » [Stradal](#) » [Elba](#)

CORP DE ILUMINAT STRADAL, 30 LED, MATRIX, ELBA



Cantitate:

 [Adauga in cos](#)

 [Genereaza PDF](#)

Disponibilitate : **in stoc**

Producător : Elba

Preț / Buc : **1520.06 Lei**

* pretul contine TVA

Garantie : 24 luni

Cod : 35617033

Puncte BONUS : 6.13



GALERIE FOTO / SCHITE



TRANSPORT GRATUIT

- pentru comenzile mai mari de 200 Ron in Bucuresti si Ilfov
- pentru comenzile mai mari de 900 Ron in provincie.



- Sigurante automate(459)
- Alte aparate modulare pe (165)
- Corpuri de iluminat(7854)
- Cabluri(3193)
- Conductori(66)
- Trasee Cabluri (582)
- Prize si intreruptoare(3093)
- Tablouri electrice (338)
- Doze (151)
- Prize si fise industriale(185)
- Automatizari, protectii, (1514)
- Surse de iluminat(2169)
- Accesorii instalatii elec(884)
- Ventilatie (39)
- Scule si instrumente(309)
- Sisteme de impamantare si(68)
- Pompe electrice - ape(25)
- Antiex(606)
- Incalzire in pardoseala (85)
- Sistem apelare medicala(9)
- Surse neintreruptibile (U)(125)
- Generatoare de curenți(34)
- Sisteme Fotovoltaice(103)

Categorie » Corpuri de iluminat » Stradal » Elba

CORP DE ILUMINAT STRADAL, 60 LED, MATRIX, ELBA



Cantitate:



Adauga in cos



Genereaza PDF

Disponibilitate : **in stoc**

Producător : Elba

Preț / Buc : **2160.24 Lei**

* pretul contine TVA

Garantie : 24 luni

Cod : 35617031

Puncte **BONUS** : 8.71



GALERIE FOTO / SCHITE



TRANSPORT GRATUIT

- pentru comenzile mai mari de 200 Ron in Bucuresti si Ilfov
- pentru comenzile mai mari de 900 Ron in provincie.



Intreaba specialistul prin Yahoo Messenger



Intreaba specialistul prin Skype