

Inxh. LORENC MALKA

Hartoi:



**PORSITËS: INSTITUTI I GJEOGRAFISË DHE INFRASTRUKTURËS USTVARKE**

DETAR) KEPI PALT"

MBAJTËS/PERFORÇUES TË OBJEKTI GODINA NR. 34, 2 KATËSHE KOMANDA E DISTRIKUT  
OBJEKTI: HARTMI I PROJEKTIT TË RIKONSTRUKSIONIT DHE PROJEKTIT TË MURIT

PROJEKTI I MNZ  
RELACIONI I PROJEKTIT TË ZBATTIMIT

DREJTORIA E SHERBIMEVE NDAJ TË TRETEVE  
REKTORATI  
UNIVERTSITETI POLITEKNIK I TIRANËS



## I. IMPANTTI I MBROJTJES NGÀ ZJARRI "MKZ"



1.1 Hyrje .....	3
1.2 Ndarja e zonave dhe klasifikimi i zjarrve .....	4
1.3 Projekti dha agjendet shuarese .....	5
1.1.1 Agjendet shuarese .....	5
1.1.2 Faktoriet perçakutes għażżeek projektili .....	5
1.1.3 Kriterijiet perçakutes għażżeek projektili .....	5
1.1.1.1 Faktoriet perçakutes għażżeek projektili .....	6
1.1.1.2 Fumċizimi me uje te impariit te mbrojtjes nġa Zjart .....	6
1.1.1.3 Saġġiada dha presiooni ē nevojsħme i użi per te fumċizza impiantin .....	6
1.2 Rezervuarji i uži .....	7
1.3.1 Hidrabmett e brendshem .....	10
1.3.2 Bombulat per Shuariġen ċe Zjart .....	12

**PERMĀJTA**



*ne zoneit e mbrojitura behet nepermjet tubacioneve.*

- Ndersa impiantet automatische te shuaries se zartt perbehen:  
impiant me shprinklera, me aktivizm automatik,  
impiantet automatische me bombula stationaire me gazzra halogjenik, ku shperndajta e gazit

bomulta me gaze halogenjene.

- hidrant te jashtem  
bomblat me shkume  
bomblata me pluhur

- hidrantet e brenshem

Impiantet mekanike te shuarijes se zjarrit perbheen noga pasijet te tilla si:

se žartit.

Kso formne mbrorgjue ka te bese me mstallmei impiantteve mekanike dhe automatlke te shuarijes

#### a. *Mehrjijen aktive*

per shuājēn e sjārt.

Ky projekt ka per dellim mrojishen e jeteve njerzore dhe te mirave metehale naga treza e zjarrti. Nepermisjet ketti projekti sigojume dy forma te mbrojties naga zjarrti per situat emergjente, si dha

- EN 12845, sisteme e mbrojties ndaj zjarrt me spinklerera

- Udhezim i minisitri te Puneve te Brendshme nr. 425, datë 24.7.2015 Per miratimin e rregullave urdher i minisitri te Puneve te Brendshme nr. 424, datë 24.7.2015 Per shpeitimin e akteve teknike te gjithë per mbrojtjen nga zjarrt dhe per shpeitimin ne ndertimet e destitura per banimi. Ligj nr. 152/2015 datë 21.12.2015 Per shpeitimin e mbrojtjes nga zjarrt dhe shpeitimini e udhezim keshillit te ministrale Nr. 425, datë 24.7.2015 Per pranimit, admisitrimin e dokumentacionit teknik te grafiq te projektit te mbrojtjeve nga zjarrt dhe per shpeitimini e akteve teknike. Regjullore „Mbi masat e mbrojtjeve kunder zjarrit ne projektin e interesave te cdo lloji „Vendim nr. 162 datë 19.4.1965, e ripunuar; EN 2 Klasifikimi i zjarreve

References

meegullöre dhe norma Jane si vision:

Hartmi i projektit te impianti te mbrojtës nads zjarr eshtë bazuari ne mbi bazen e regrullorëve dhe vendimive te fundit te miratur ngsa qeverita shqiptare dhe qe jame ne dispozicion enkas per sistemet e mbrojtës nads zjarr ne ndertesa. Gjithashtu per logjistikat dhe perzgjedhjet e sistemeve per mbrojtjen nads zjarrit jemi referuar edhe Normave europeiane UNI dhe EN. Konkreteisht keto vendime mbrojtjen nads zjarrit jemi referuar edhe Normave europeiane UNI dhe EN. Konkreteisht keto vendime

J.J. Hyne

l. Pershkrimi i impiantit, normat e projektitmit, dhe kalkulimet.



TABELA E KLASIFIKIMIT TE ZJARREVE					
1	Klasa A	Zjartrete qe e kane burimini naga objekte te ngrurta sic Jane, dritre, letra, plastike dhe tekstile			
2	Klasa B	Zjartrete qe kane burimini naga materialave telenashem, sikurse benzene, benzole, nafta, alkoi, varja eti.			
3	Klasa C	Zjartrete qe e kane burimini naga materialave te gazuze sikurse metan, propan, butan GPL eti.			
4	Klasa D	Zjartrete qe e kane burimini naga pres materialave metallike sikurse alumini, magnetisium, sotium, eti.			
5	Klasa E	Zjartrete qe e kane burimini naga pres materialave metallike sikurse alumini, magnetisium, sotium, eti.			
6	Klasa F	Zjartrete qe e kane burimini naga gatimi i ushqimeve ne guzina			

Per te perdrotert agjendet shuress gjate momenti kur bie zjart, me pare duhet te behet nje analize e materialave te desegshem de nodobet ne ate zone, the mbi bazen e kesaj analize behet the klasifikimi i zjarrive de me pas Zgjidha agjendi the presha shuress qe do perdroret ne ate zone. Nga sa permetdem me spiper, si dhe duke u mbeshetur mbi normat the standardi baschokohore, zjartreti i nadasme ne 6 klasa te cililat shprehren ne tabelen e meposhtme:

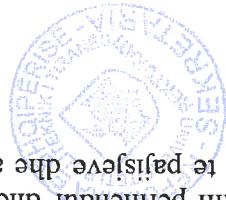
## 1.2 Nadirja e sonave the klasifikimi i zjarrive.

Si the nadirjen e nedereses ne komparticione zone, nederimini, nederimini e filtrave, si the rruget e shpetimini dhe daijet emerjente. Gjate perduches se aplikimit te sistemi este mire qe kontaktothet te kontakti me autoritetet vendore te MKZSH per te siguruar nje testim the aprovim te instalimit te ketti impjanti.

R-	Rezistenca e pisevere te jashtme te objekti n'di zurrut shprehur ne minuta (0-120)	24-54, mbi 54 meter.
RE-	rezistenca e dyvere te dhomave kjo e fundit e shprehur ne minuta.	Larresia antizjarr - larresia e objekti shprehur ne metra, ne nadirje te illa si 0-24metri
KLASA I-	Materiale te padisegshme	Materiale qe digjen me veshtiresi
KLASA 2-	Materiale te desegshme	Materiale qe desegshem
KLASA 1M-	Materiale perberese te mobilive.	Materiale perberese te mobilive.

Mbrosija pasive ka te beige me materialat perberese te strukturave te nederesave te cililat vleroshen mbi bazen e vethje zjarriduruse, te cililat perreaktiohen naga rezistenca qe i paradesin zjarrit ne kohje, the klasat e materialave te desegshem:

b. Mbrojja pasive



Sig e kem! permendur dhe ne pik'en l.l, hartmi i projekti eshte bera mbi bazeen e kerkesave dhe normave te paisisjeve dhe agjendeve shuarez qe do te apliqohen konkretish. Duke konsideruar qe

### 1.1 Kriteriet e per gjithshme projekteuse



1.1.2 *Haktoerel percreaktuus gjaate projektum*  
Gjate fazees se projektiimit jan mare ne konsidereate pikat e mepshtme:

### 1.1.2 Faktorer i projektet

Sig e kemi permendur dhe ne pik'en I.I, harimi i projekti eshte bero mbi bazen e kerkesave dhe normave te paxisive dha agjenude shuare s qe do te aplihuen konkretishit. Duke konsideruar qe impiant me hidrante uji ze pisen me te madhe te sistemi te mbrojies nge zafti, ateher keti lloj sistemi i behet nje snalize e tille, duke e zgjedhur dha si tipologji te sistemit.

Sistemi i mbrojies nge zaft me hidranti, varri kryesish nge kapacitet e usjt te rezervuar, si dha nge prezioni i rrejeti te keti impianti, te cilte minimaleti dhuhet te respektogen normat perkatese te dhena ne Vendimini 699 date 22.10.2004, si dha normat europeiane. Nuk duhet anashkalluar qe ky sistem duhet te jetet lehtesish i perdorshem, duke kryuar mundesi i kontrollit, mirimbajses dhe te shuarjen ne kohen e duhur ne rast rente zafti.

#### **1.4 Kriteriet e per gjithshme projekteuse**

Bombula Murale



Cartelato



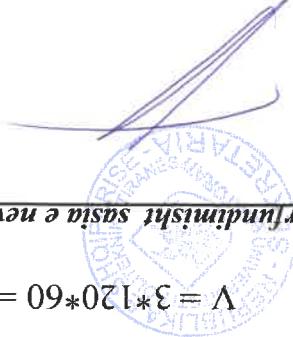
- a- Ne ambienteet e zyrafe do te perdrotn, bombla dore me CO<sub>2</sub> ose de pluhur
  - b- Ne kordore do te perdrotn hidrante me usje.
  - c- Ne ambientein teknik te kladges dhe staciotnit te pompiinit do te perdrotn bomblu
  - d- Ne ambienteet e zyrafe do te perdrotn, bombla dore me CO<sub>2</sub> ose de pluhur

### 1.1.1 Agenda shares.

Ne base te karakteristikeve de te natyres se ambienteve, si dhe aktiviteve de kryhen ne kete godine, atehar nedo te perdorim keto pasijsje dhe agjend shuarese respektivisti ambienteve.

### 1.3 Pijiset the aggiendet shuarse

$$V = 3 * 120 * 60 = 21600 \text{ lit/h}$$



Referuar perçaktimeve te mesipermë, perfundimish do te kemi një sasi ush prej:

- Duhet garantuar nje sasi uji qe do te furnizoge **Hidrante e b** Hidrant i bresneshem dhe i jashtem kane perketesiشت nje prurje hidrantit me i disfavorshem duhet te kete nje presion presi me hidranti me i disfavorshem duhet jo me pak se **60 min** Kohzeqësia e fumizimit me dhjetë jo më pak se **60 min**

Konkretis, Jane konsideruar aktiviteet de kriihen ne godime, si dhe lendet dhe materialer te cilat Jane depozituar brenada. Duke ju referuar normave impianti i cili do te perdroimi do te kete keto karakteristika:

1.1.3. **Sasijsja une prēzīzijā un per te jūnīzārū impīlūtūn.**  
Sasijsja e novojsjame e ujut ilogātiet mbi bazein e nūmeri te hidrāntē te ciliet mudin te perdroen ne te nūjetien kohē ne rast remie zjart. Vēg kēsaj de permēndem, duhet garantūr de edhe hidrānti i cili eshte ne pozīcijonim me te dīzlavoreshem perkuundrejt impiānti, fumizozhet me sasime dhei prēzīzijā ne kaktur nūga stāndarti. Duke ju refeinār metodikise se lārptēmēndur amījme de te perrlōgārtīstīm dhei sasime totale te nevōjsjame te ujut i cile do te perdroeret ne rast qe bīc zjart, i cili do te jetē i mīafītūeshem

1.1.3 Sasaki che presenti e nevrosi che i just per te forniziar impiantin.

E-shete i domosdoshem lumizimi me sasime e novojsjeme te ujiti i cili do te shlytezozhet naga implanati ngepermisjet hidranteve ne rastim me te pare qe do te shlyadet zjart ne menyre qe te evitohet menjeherne perhaapsa e metejsjeme e tji. Kjo sasi uji i korespondon sasicse te caktaur e cila perollo gairiet referuar sasis se ujiti te use hidranti si dhe uskoqeshestwie se perdotumti te hidranteve te implanati ne teresi. Keto llogaritje jame dhe ne pikken 1.4.3 dhe behen ne base te normave dhe standarde shqiptare ne ludi. Nje rendesi te vegaante ka dhe sasime e novojsjeme te ujiti, e cila beshet e mundur ngepermisjet nje grupi rezervuarezh cilindrik, te ciljet nqdohen brenda ambiennit teknik tekmike per te ciljet fillet me gjerejist ne pikken 1.5.

1.1.2 Furnizumi me use te impacte mbrojisés naga zjarrti

Kerkesat është norma e shqiptarëve si që do t'i bëjë mësimdhënies së shqipërisë.

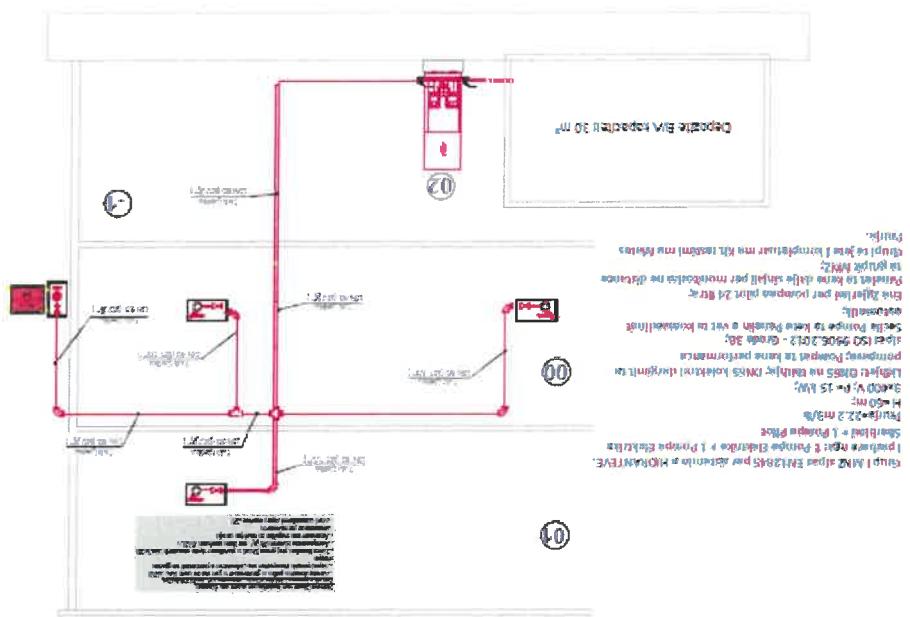
- Natyra e mundeshme e zgartit, permasa e mundshme e zgartit;
  - Pozicioni i she madhesia e zones e cilja konsiderohet e mbrojtur;
  - Shqipetaria e undeshme e perhapses se zgartit;

I.1.1 Faktorer per ektilitues gjalte projektum Gjale fazes se projektilimit jan mare ne konsidereate pikat e mepshme:

### 1.1.1 Faktorer percektares gjata projektinnt

Sistemi i mbrojës naga zjarri me hidrant spinkleera, varret kryesishët naga kapacitetet e usit te rezervuar, si dhe naga pressioni i tjetri te këtij impiani, te cilët mësimdhënshi duhet te respektojen permat me regulat e përmendura me lart. Nuk duhet amashkakuar që ky sistemi duhet te lehtesishët i perdorshem, duke kryuar mundësin e kontrollit, mësimdhënies që te shuarjen ne kohën e duhur ne rast

Impianti me hidraulice usati per trasportare i pesi sono stati realizzati con sistemi i quali permettono di trasportare i pesi con una maggiore sicurezza e una maggiore efficienza.



Ky rezervuar sigurante sabine e mafultuveshme te usjt de i nevojitet impianiti te mbrojties naga zgarti. Duke siguruar nje kohezgjatje e cilia i persegjigjet normave ne ludi.

- Tubacione i thitxes se pompeis.  
Tu bo shkariki ne rastin e təjmbușhes  
Pompa e shkariki ne rastin e  
Patimitt apodderrimit te usjt.  
Galəxhanin mekamlik per te mos  
Lejnar təjmbușhen.

Reservuarit i ujiti do te jene pres betoni do te posicioneher nemoleke poshte ambienti teknik. Reservuarit i ujiti do te jene pres betoni do te posicioneher nemoleke poshte ambienti teknik. Pompa e rezervuarit do te simtaloher mbi rezervuarin ne menyre de thihsjet e pomppav sa me afer li. Rezervuarit do te jete ne forme vasek de te mbas sasine e ujiti te lloqaritit mesiper. Rezervuarit i ujiti do te besi te mundur montimi:

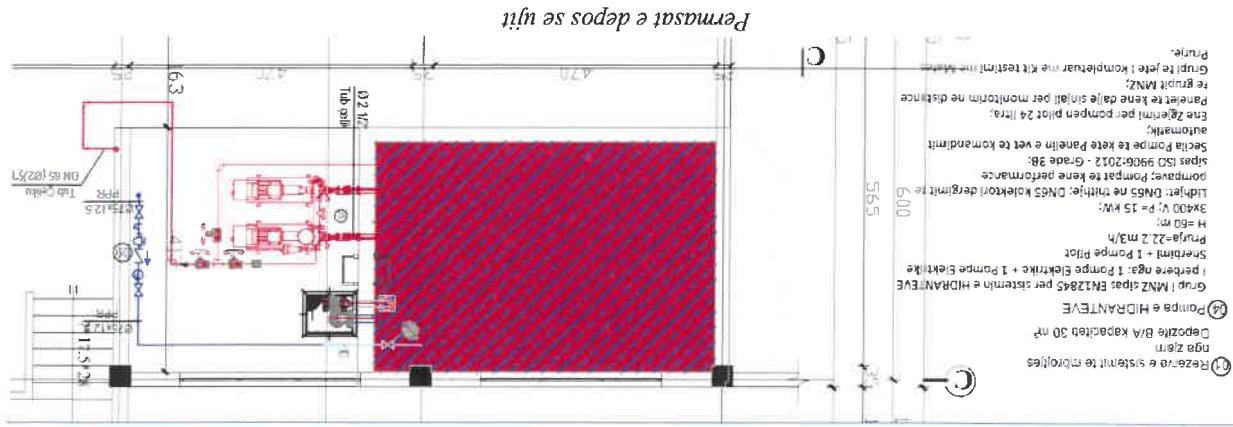
## 1.2 Reservuar i ujet.

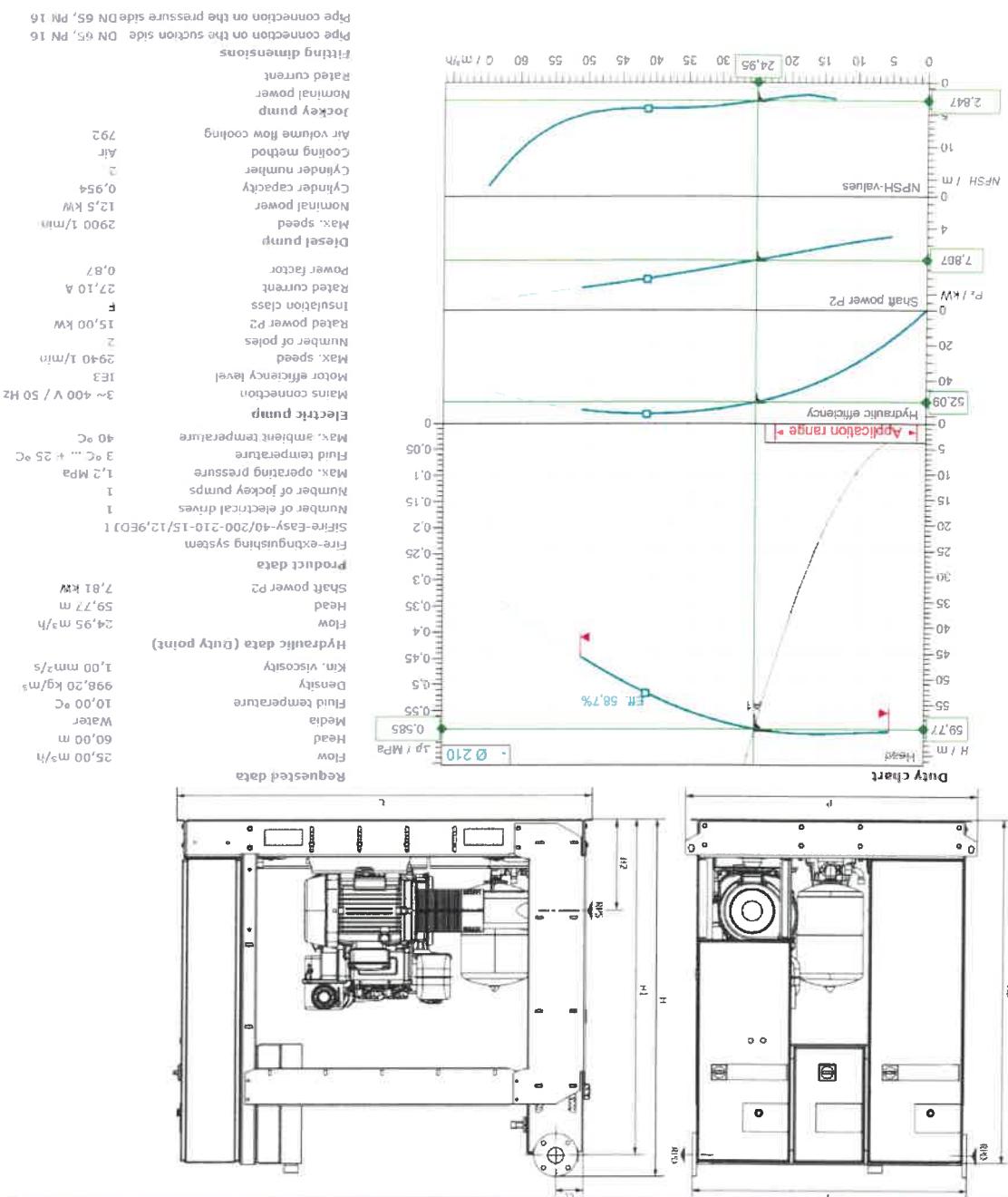
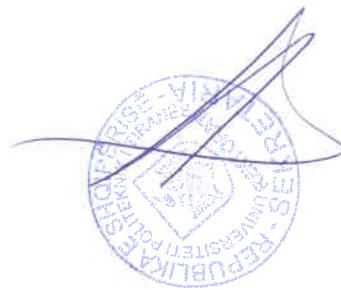


Grup kompakt pompaash per mitsje presiomni te standartit EN 12845. Te pershthasime per hidhje direkte osse indirekte me rjefin hidraulik. Grupi përbëhet nga 3 pompa centrifugale. Pompat janë te presionit të lartë, përi iuksit. Hëllkit, difuzorët dhe gjithë pjesët e tjerëa në kontakt me lëngun janë po presi vizioni. Janë te pësura me permisë, te përshtatshem për të dy kahet e rotullimitë boshit. Pompat janë te pësura me valvul me flutur në ligjen e thijes, që në atë të shqytes mbidhen ne kollektor.

#### - Specifike teknike te pompes:

#### 2. Specifike teknike te pajisjeve.







W21/SNU240-2.12mm/mmHg - 116

### 3.1 Hidrantet e brenshem

### 3. Specifiek met teknike te passjieve.

Duhet te jetë e tipit inkaso DN45 e tefidur me komplektuar me kapak xhami.  
E lyer me boje poliester RAL3000.  
Materiali duhet te jetë gjeti i moksi AISI 304.  
Dimensione 360x360x150 mm

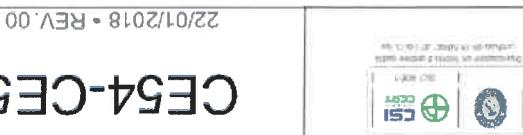
	Rubimeta hidrant qe lidaht me liniyen e usjt ne mure, dha me daliye mashkull.	Materiali: tünaxh EN1982 Diameter: Ø1" UNI 45 Lidha: mashkull GAS ISO228	a. Hundezza
	E rotilluehsme me tre pozicione.	Mäheseia DN 20 M56x4 Diameter i grykes 13mm	b. Rotilluehsme
	E rotilluehsme me tre pozicione.	Mäheseia DN 20 M56x4 Diameter i grykes 13mm	c. Rubimeta



22/01/2018 - REV. 00

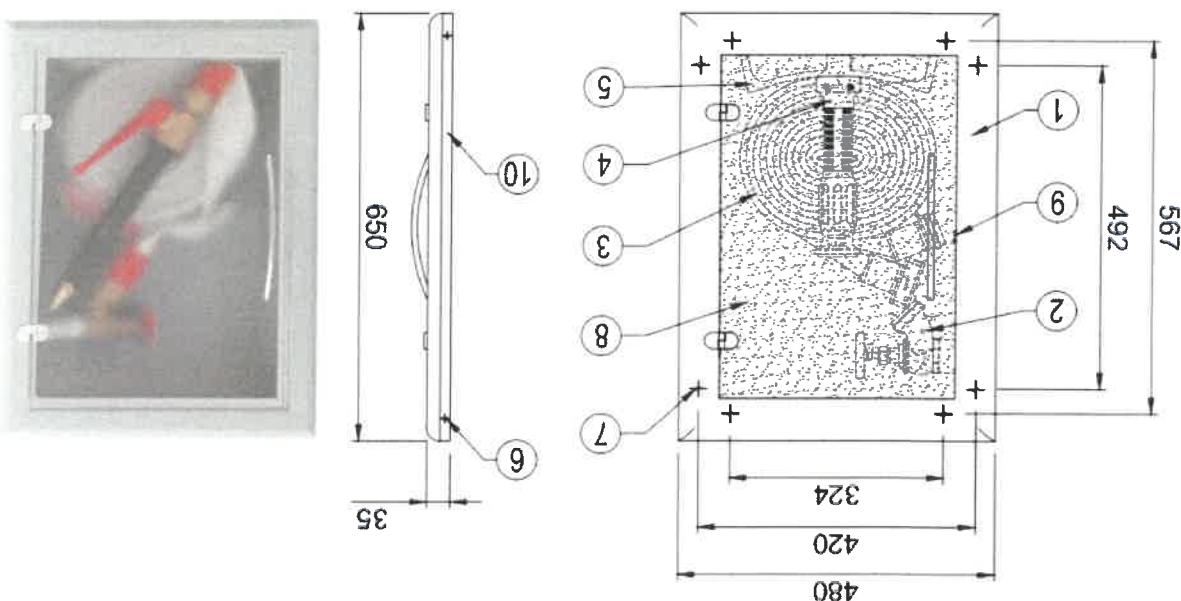
## CE54-CE55

codice articolo

**PM MANFREDI**  
 ANTINCENDIO


1	Portello per nichiaia a muro in lamiera Acciaio spessore 15/10 verniciato Rosso Rai 3000 (CE55) o Grigio metallizzato (CE54) in resina poliestere ISO 9227 resistente alla corrosione
2	Rubinetto idraulico con filettatura 1 1/2 conforme ISO 7-1
3	Manichetta flessibile DN45 certificata EN 14540 con raccolti UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 con manicotti copriflessibile DN45 certificata EN 14540 con raccolti UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 con manichetta a regolazione di getto MIAMI / GOLD / MISTRAL Ø12 / MISTRAL Ø13
4	Lanciata a regolazione di getto MIAMI / GOLD / MISTRAL Ø12 / MISTRAL Ø13
5	Sellitta salvamanchetta in materiale termoplastico di colore rosso
6	Foto per fissaggio del portello al telaio
7	N° 8 foti per fissaggio cassetta
8	Portello in vetro silicato sodio-calcico di sicurezza temperato prove di resistenza BS 6206 e uni 12150-1/01
9	PAR.8, con maniglia e cerniere in ottone cromato
10	Adesivo con codice identificativo marchio CE applicato all'intero

DESCRIZIONE											
MISTRAL Ugelio DN 12		K	02	04	06	02	04	06	02	04	06
MISTRAL Ugelio DN 13		K	02	04	06	02	04	06	02	04	06
GOLD Ugelio DN 13		K	02	04	06	02	04	06	02	04	06
MIAMI Ugelio DN 13		K	02	04	06	02	04	06	02	04	06



UNI EN 671/2 - MARCATO CE, CPR - MT.15-20-25-30



IDRANTE A MURO LINEA DISEGNO TRE

Tecnologia Elettronica - Soluzioni per la Sicurezza e il Controllo delle Imprese



240 G  
 CAPACITÀ: kg 4  
 CLASSE DI FUOCO: 21 A - 144 BC  
 OMOLOGAZIONE: Ministero dell'Interno  
 DIAMETRO/ALTEZZA/PESO: 145mm x 460mm / 1 kg  
 240 H  
 CAPACITÀ: kg 6  
 CLASSE DI FUOCO: 55 A - 233 BC  
 OMOLOGAZIONE: Ministero dell'Interno  
 DIAMETRO/ALTEZZA/PESO: 160mm x 510mm / 1 kg  
 240 I  
 CAPACITÀ: kg 6  
 CLASSE DI FUOCO: 55 A - 233 BC  
 OMOLOGAZIONE: Ministero dell'Interno  
 DIAMETRO/ALTEZZA/PESO: 160mm x 510mm / 1 kg  
 240 J  
 CAPACITÀ: kg 6  
 CLASSE DI FUOCO: 55 A - 233 BC  
 OMOLOGAZIONE: Ministero dell'Interno  
 DIAMETRO/ALTEZZA/PESO: 160mm x 510mm / 1 kg

240 C kg 12

240 B kg 9

240 A kg 6

ES242XF1

ES241XF1

ES240XF1

240 C  
 CAPACITÀ: kg 12  
 CLASSE DI FUOCO: 55 A - 233 BC  
 OMOLOGAZIONE: Ministero dell'Interno  
 DIAMETRO/ALTEZZA/PESO: 190mm x 640mm - 17,6 kg  
 240 B  
 CAPACITÀ: kg 9  
 CLASSE DI FUOCO: 55 A - 233 BC  
 OMOLOGAZIONE: Ministero dell'Interno  
 DIAMETRO/ALTEZZA/PESO: 170mm x 640mm - 14,6 kg  
 240 A  
 CAPACITÀ: kg 6  
 CLASSE DI FUOCO: 55 A - 233 BC  
 OMOLOGAZIONE: Ministero dell'Interno  
 DIAMETRO/ALTEZZA/PESO: 160mm x 510mm - 10 kg



### 3.2 Bombulat per Shuarjen e Zjarrit

*Questa tecnica consente di soffocare l'incendio con un getto d'aria che circonda il fuoco.*