

Raport tehnic termografic

Date Client

Nume	
Adresa	
CNP/CUI	
Contact	

Date societate

Denumire	Infrared Technology Services S.R.L.
Adresa	Timisoara , Calaea Torontalului nr 15
CUI	46067645
Contact	0724995545

Document

ModifiedDate	2/13/2024 6:11:48 PM
CreationDate	2/13/2024 6:11:18 PM
Nume raport	RTG
Data inspectiei	
Nume operator	Dacila Cristian
Nr. serie certificat	M - 00044291
Echipament termografic	FLIR E60bx
Nr. serie echipament	64513171
Data ultimei calibrari	Decembrie 2019

Conditii de mediu

Temp. Ref. Ext.	0°C
Temp. Ref. Ext. expus	6°C
Temp. Ref. Int.	23°C
Temp. Aer	2°C
Viteza Vant	<7km/h
Umiditate	RH 55%
Presiune Atm.	1067

No map to display



Sumar

Sectiunea 1.	Descriere, concluzii si rezultate finale
Sectiunea 2.	Fundatie
Sectiunea 3.	Anvelopa
Sectiunea 4.	Usi ferestre
Sectiunea 5.	Pod

Sectiunea 1.

Descriere...

Nota

Atunci când se utilizează termografia pentru a măsura temperaturile obiectelor, este important să se înțeleagă că aceste temperaturi pot diferi de cele reale din cauza mai multor factori. Unul dintre cei mai semnificativi factori este emisivitatea materialului sau a suprafeței examinate. Emisivitatea diferită a materialelor influențează modul în care acestea emit căldură și, prin urmare, modul în care sunt detectate de camerele termografice. Pe lângă emisivitate, alți factori cum ar fi distanța până la obiect, umiditatea atmosferică și unghiul de observare pot afecta de asemenea acuratețea măsurătorilor termografice.

În cadrul analizelor calitative, unde nu este necesară o precizie extremă a temperaturilor, se utilizează adesea o valoare standardizată a emisivității, cum ar fi 0.95, pentru a simplifica procesul. Aceasta înseamnă că, în timpul evaluării, se presupune că toate materialele au aproximativ aceeași emisivitate, ceea ce poate fi suficient pentru identificarea problemelor generale sau a tendințelor, dar nu pentru măsurători exacte.

File name	Created	Maximum temp.	Minimum temp.	Page number
Panorama2.jpg	2/2/2024 8:58:34 AM	23.2 °C	-4.8 °C	5
Panorama2 (3).jpg	2/2/2024 9:00:26 AM	18.9 °C	-4.6 °C	6
Panorama3 (3).jpg	2/2/2024 9:00:56 AM	35.9 °C	-6.1 °C	7
Panorama4.jpg	2/2/2024 9:02:45 AM	22.1 °C	-6.6 °C	8
Panorama7.jpg	2/2/2024 9:05:51 AM	11.5 °C	-10.9 °C	9
Panorama1.1.jpg	2/2/2024 8:54:42 AM	12.8 °C	-1.1 °C	10
FLIR3062.jpg	1/7/2024 4:00:20 PM	5.0 °C	-5.1 °C	12
FLIR3056.jpg	1/7/2024 3:40:06 PM	6.4 °C	-0.6 °C	11
FLIR3063.jpg	1/7/2024 4:00:53 PM	12.1 °C	-4.4 °C	13
FLIR3055.jpg	1/7/2024 3:39:47 PM	6.8 °C	-4.8 °C	14

Sectiunea 2.



File information

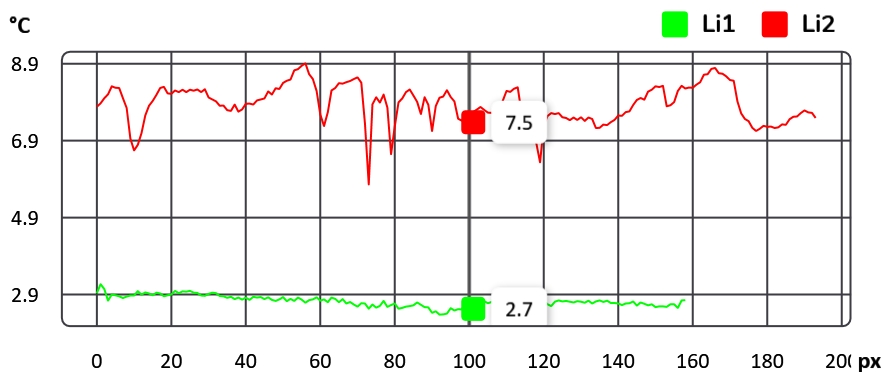
Created	2/2/2024 8:58:34 AM
File name	Panorama2.jpg
File size	1895 KB
Width	1393
Height	489
Minimum temp.	-4.8 °C
Maximum temp.	23.2 °C
Page number	5
Thermogram index	1

Parameters

Emissivity	0.95
Distance	10.00 m
Reflected temp.	0.0 °C
Atmospheric temp.	0.0 °C
Relative humidity	55.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00
Reference temp.	0.0 °C

Camera information

Camera model	FLIR E60bx
Lens	FOL18
Camera serial	64513171
Filter	
Range max.	120.0 °C
Range min.	-20.0 °C
Field of view	25.00



Measurements

Li1	
Max	3.1 °C
Avg	2.7 °C
Min	2.3 °C
Li2	
Max	8.9 °C
Avg	7.8 °C
Min	5.7 °C

Alarms

Isotherms

Note

Note



File information

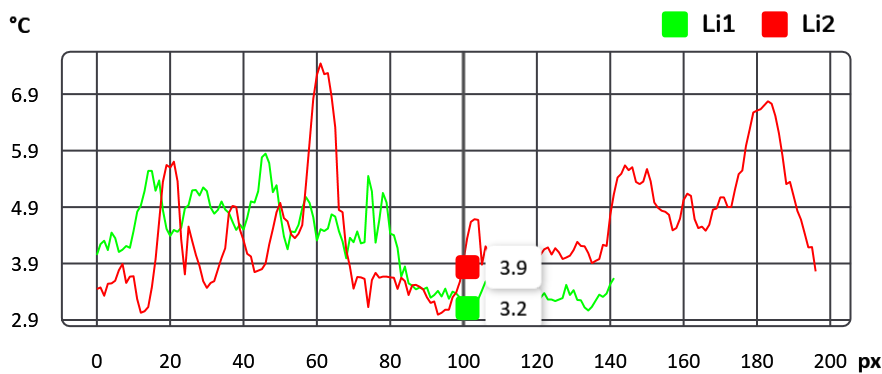
Created	2/2/2024 9:00:26 AM
File name	Panorama2 (3).jpg
File size	355 KB
Width	345
Height	260
Minimum temp.	-4.6 °C
Maximum temp.	18.9 °C
Page number	6
Thermogram index	2

Parameters

Emissivity	0.95
Distance	10.00 m
Reflected temp.	0.0 °C
Atmospheric temp.	0.0 °C
Relative humidity	55.0%
Ext. optics temp.	0.0 °C
Ext. optics trans.	1.00
Reference temp.	0.0 °C

Camera information

Camera model	FLIR E60bx
Lens	FOL18
Camera serial	64513171
Filter	
Range max.	120.0 °C
Range min.	-20.0 °C
Field of view	25.00



Measurements

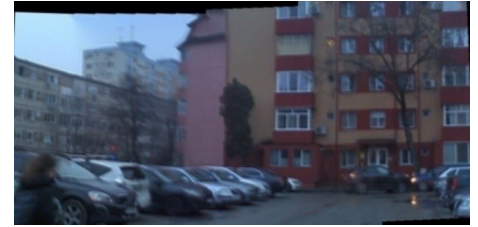
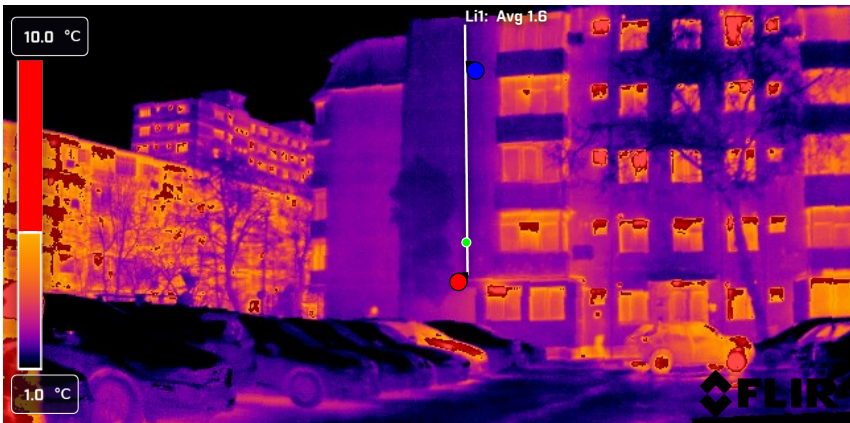
Li1	
Max	5.8 °C
Avg	4.1 °C
Min	3.0 °C
Li2	
Max	7.4 °C
Avg	4.4 °C
Min	2.9 °C

Alarms

Isotherms

Note

Note



File information

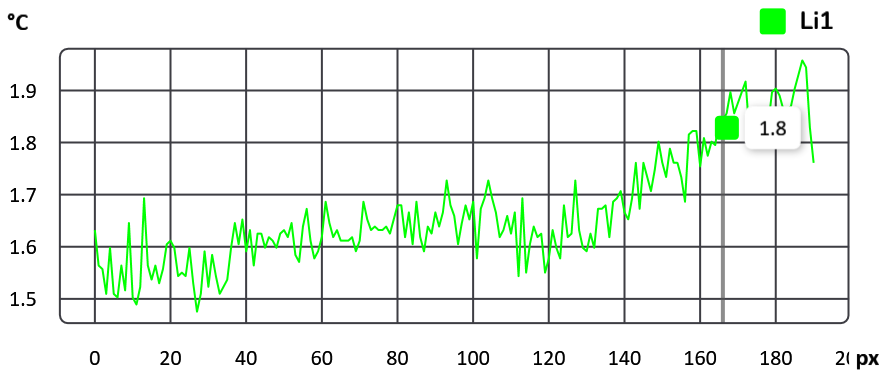
Created	2/2/2024 9:00:56 AM
File name	Panorama3 (3).jpg
File size	624 KB
Width	647
Height	317
Minimum temp.	-6.1 °C
Maximum temp.	35.9 °C
Page number	7
Thermogram index	3

Parameters

Emissivity	0.95
Distance	10.00 m
Reflected temp.	0.0 °C
Atmospheric temp.	0.0 °C
Relative humidity	55.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00
Reference temp.	0.0 °C

Camera information

Camera model	FLIR E60bx
Lens	FOL18
Camera serial	64513171
Filter	
Range max.	120.0 °C
Range min.	-20.0 °C
Field of view	25.00



Measurements

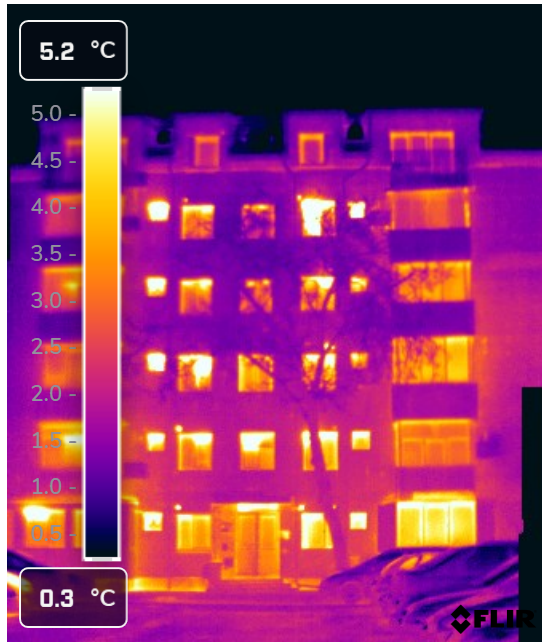
Li1	
Max	1.9 °C
Avg	1.6 °C
Min	1.4 °C

Alarms

Isotherms

Note

Note



File information

Created	2/2/2024 9:02:45 AM
File name	Panorama4.jpg
File size	488 KB
Width	339
Height	401
Minimum temp.	-6.6 °C
Maximum temp.	22.1 °C
Page number	8
Thermogram index	4

Parameters

Emissivity	0.95
Distance	10.00 m
Reflected temp.	0.0 °C
Atmospheric temp.	0.0 °C
Relative humidity	55.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00
Reference temp.	0.0 °C

Camera information

Camera model	FLIR E60bx
Lens	FOL18
Camera serial	64513171
Filter	
Range max.	120.0 °C
Range min.	-20.0 °C
Field of view	25.00

Measurements

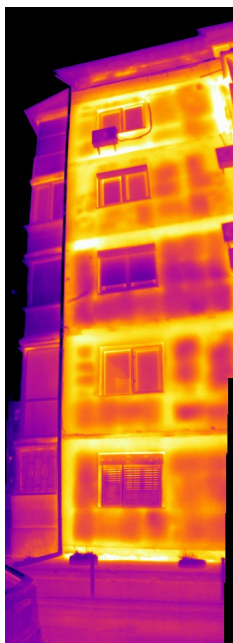
No plot to display

Alarms

Isotherms

Note

Note



File information

Created	2/2/2024 9:05:51 AM
File name	Panorama7.jpg
File size	897 KB
Width	339
Height	942
Minimum temp.	-10.9 °C
Maximum temp.	11.5 °C
Page number	9
Thermogram index	

Parameters

Emissivity	0.95
Distance	10.00 m
Reflected temp.	0.0 °C
Atmospheric temp.	0.0 °C
Relative humidity	55.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00
Reference temp.	0.0 °C

Camera information

Camera model	FLIR E60bx
Lens	FOL18
Camera serial	64513171
Filter	
Range max.	120.0 °C
Range min.	-20.0 °C
Field of view	25.00

Measurements

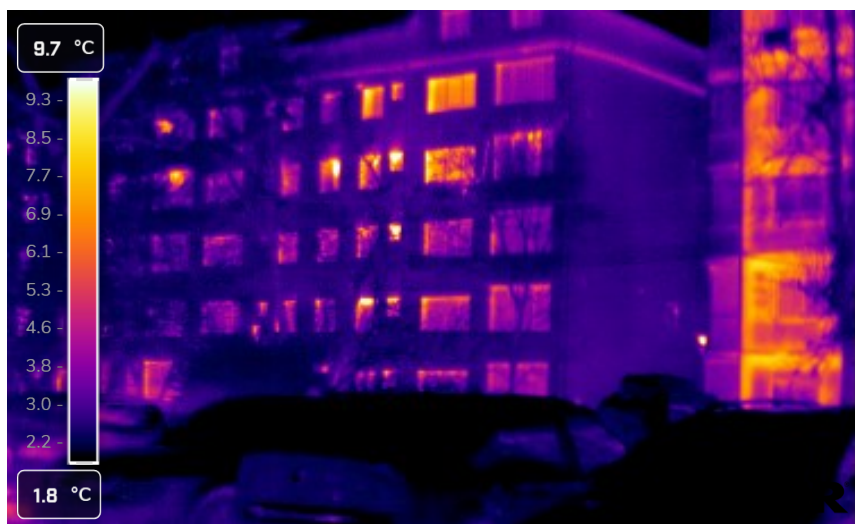
No plot to display

Alarms

Isotherms

Note

Note



File information

Created	2/2/2024 8:54:42 AM
File name	Panorama1.1.jpg
File size	443 KB
Width	377
Height	230
Minimum temp.	-1.1 °C
Maximum temp.	12.8 °C
Page number	10
Thermogram index	6

Parameters

Emissivity	0.95
Distance	10.00 m
Reflected temp.	0.0 °C
Atmospheric temp.	0.0 °C
Relative humidity	55.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00
Reference temp.	0.0 °C

Camera information

Camera model	FLIR E60bx
Lens	FOL18
Camera serial	64513171
Filter	
Range max.	120.0 °C
Range min.	-20.0 °C
Field of view	25.00

Measurements

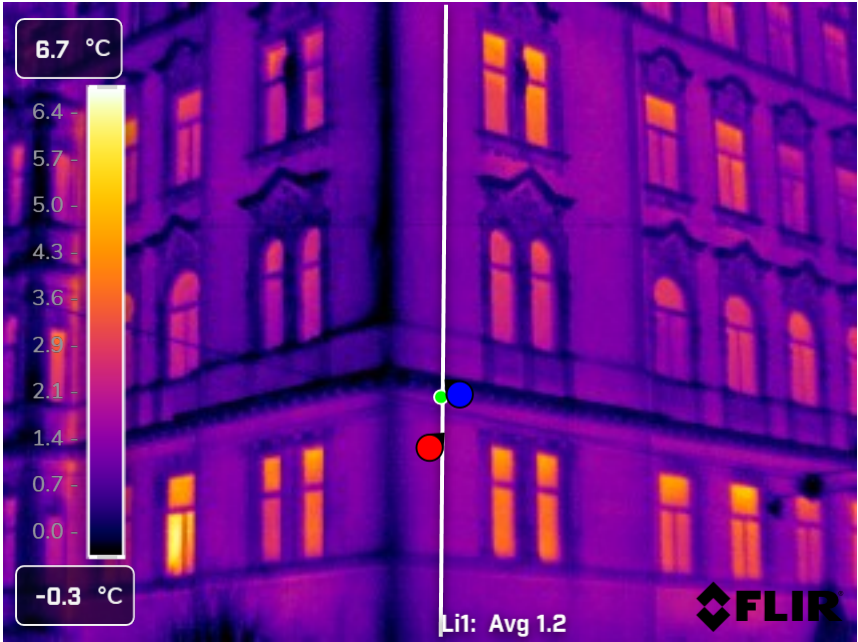
No plot to display

Alarms

Isotherms

Note

Note



File information

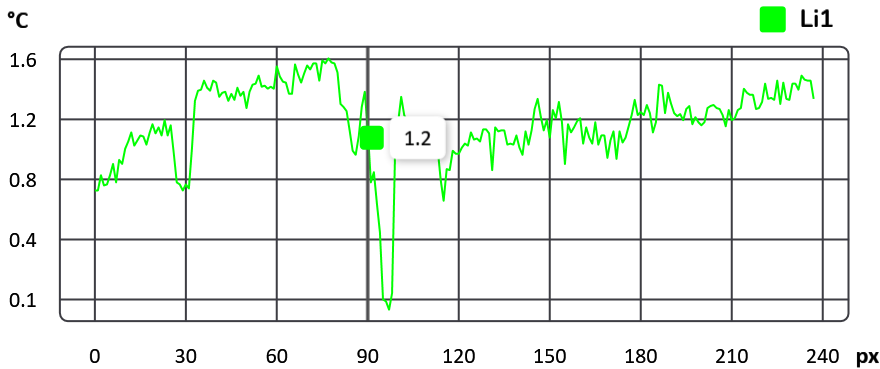
Created	1/7/2024 3:40:06 PM
File name	FLIR3056.jpg
File size	1122 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	-0.6 °C
Maximum temp.	6.4 °C
Page number	11
Thermogram index	7

Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	0.0 °C
Atmospheric temp.	0.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00
Reference temp.	0.0 °C

Camera information

Camera model	FLIR E60bx
Lens	FOL18
Camera serial	64513171
Filter	
Range max.	120.0 °C
Range min.	-20.0 °C
Field of view	25.00



Measurements

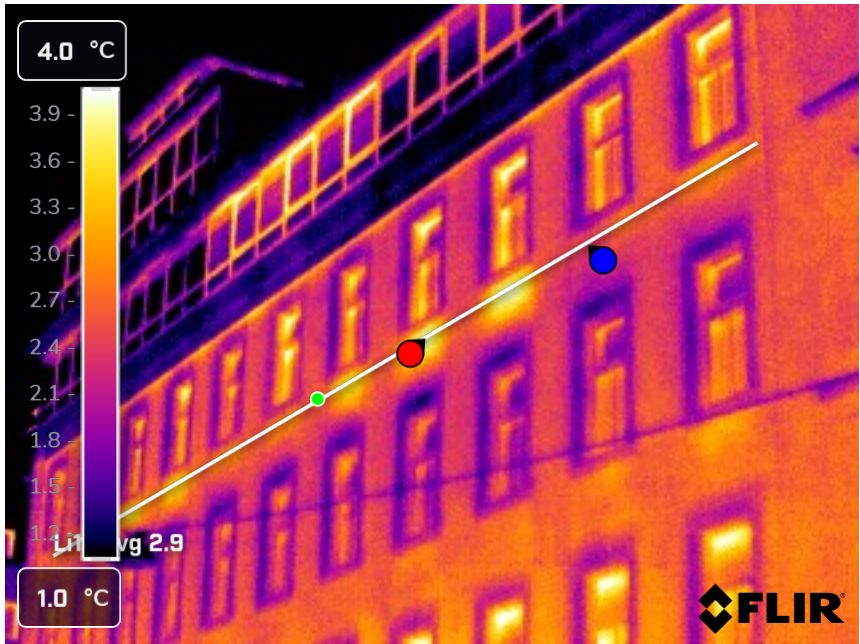
Li1	
Max	1.7 °C
Avg	1.2 °C
Min	0.0 °C

Alarms

Isotherms

Note

Note



File information

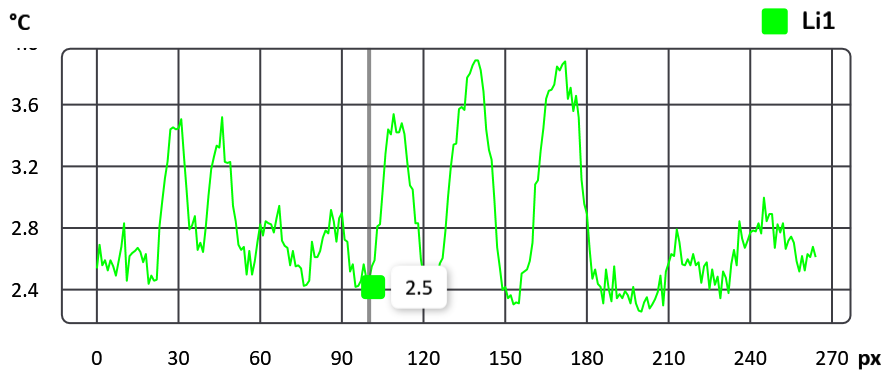
Created	1/7/2024 4:00:20 PM
File name	FLIR3062.jpg
File size	819 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	-5.1 °C
Maximum temp.	5.0 °C
Page number	12
Thermogram index	7

Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	0.0 °C
Atmospheric temp.	0.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00
Reference temp.	0.0 °C

Camera information

Camera model	FLIR E60bx
Lens	FOL18
Camera serial	64513171
Filter	
Range max.	120.0 °C
Range min.	-20.0 °C
Field of view	25.00



Measurements

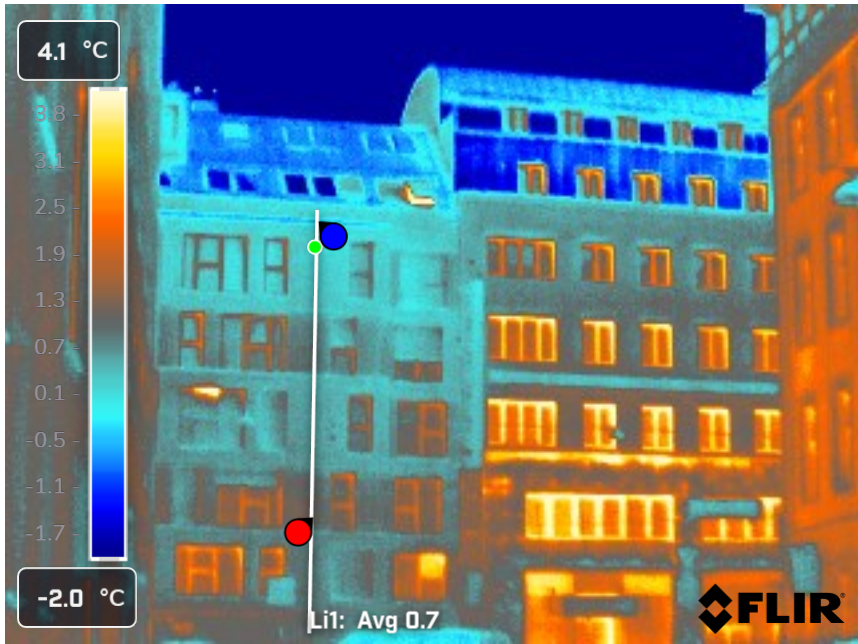
Li1	
Max	3.9 °C
Avg	2.9 °C
Min	2.3 °C

Alarms

Isotherms

Note

Note



File information

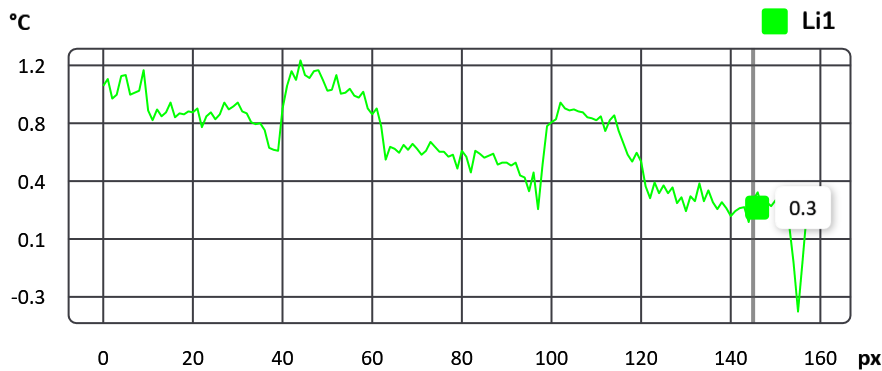
Created	1/7/2024 4:00:53 PM
File name	FLIR3063.jpg
File size	901 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	-4.4 °C
Maximum temp.	12.1 °C
Page number	13
Thermogram index	9

Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	0.0 °C
Atmospheric temp.	0.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00
Reference temp.	0.0 °C

Camera information

Camera model	FLIR E60bx
Lens	FOL18
Camera serial	64513171
Filter	
Range max.	120.0 °C
Range min.	-20.0 °C
Field of view	25.00



Measurements

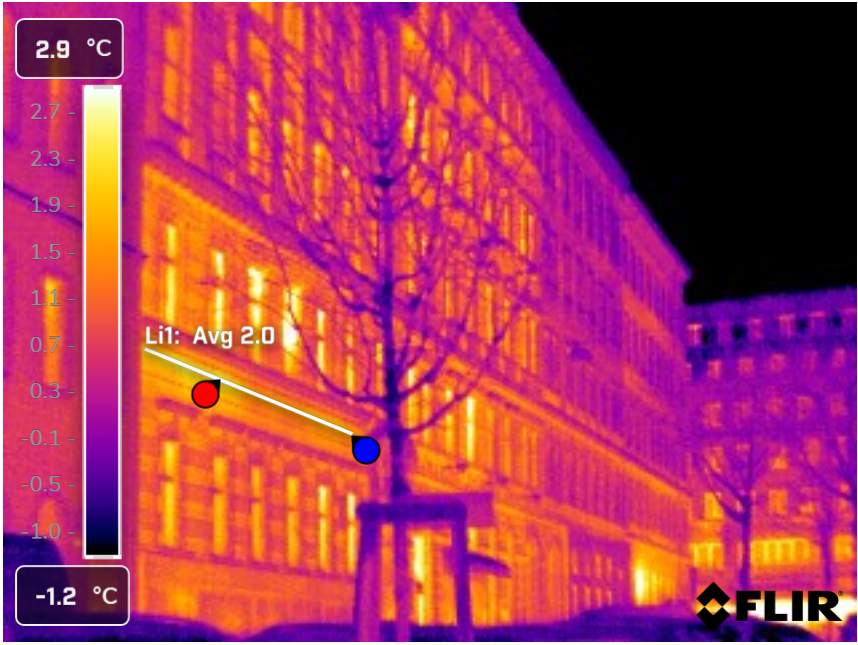
Li1	
Max	1.3 °C
Avg	0.7 °C
Min	-0.5 °C

Alarms

Isotherms

Note

Note



File information

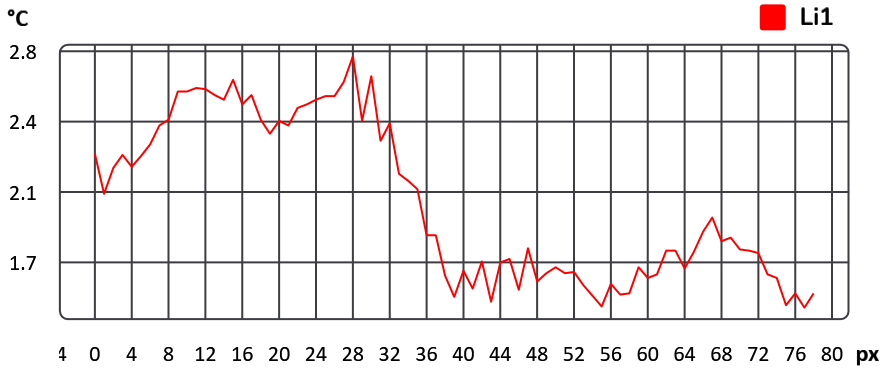
Created	1/7/2024 3:39:47 PM
File name	FLIR3055.jpg
File size	968 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	-4.8 °C
Maximum temp.	6.8 °C
Page number	14
Thermogram index	10

Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	0.0 °C
Atmospheric temp.	0.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00
Reference temp.	0.0 °C

Camera information

Camera model	FLIR E60bx
Lens	FOL18
Camera serial	64513171
Filter	
Range max.	120.0 °C
Range min.	-20.0 °C
Field of view	25.00



Measurements

Li1	
Max	2.8 °C
Avg	2.0 °C
Min	1.4 °C

Alarms

Isotherms

Note

Note

ROMÂNIA

MINISTERUL MUNCII
ȘI JUSTITIEI SOCIALE

MINISTERUL EDUCAȚIEI
NAȚIONALE

SERIA M N° 00044291

CERTIFICAT DE ABSOLVIRE

D/D-na Dăcilă Cristian

C.N.P.1.8.3.0.3.0.5.1.1.5.1.7.7....

născut(ă) în anul 1983..... luna Martie.....

ziua 05..... în localitatea..... Reșița.....

judetul/sectorul ..Caras-Severin.....

fiul/fiica lui ..Ion.....

și al (a) ..Maria.....

a participat în perioada 05.06.2021 - 10.06.2021

la programul de ~~iniere~~/perfectionare/spe-

cializare cu durata de48..... ore

pentru ocupația (competențe comune)

.....Operator echipamente de termografie.....

cod COR313908..... organizat de

.....Infrared Training & Consulting Center.....

cu sediul în localitateaOtopeni.....

judetulIlfov.....

înmatriculat în RNFFPA cu nr.

IF/456/23/275/26.10.2017.....

și a promovat examenul de absolvire în

anul 2021..... luna06..... ziua10.....

Nr. 309..... Data eliberării: anul luna ziua

Semnătură absolvent

*) Directorul furnizorului de formare

**) Președintele comisiei de examinare

ROMÂNIA

MINISTERUL MUNCII
ȘI JUSTITIEI SOCIALE

MINISTERUL EDUCAȚIEI
NAȚIONALE

SERIA M N° 00044291

CERTIFICAT DE ABSOLVIRE

TS

D/D-na Dăcilă Cristian

C.N.P.1.8.3.0.3.0.5.1.1.5.1.7.7.... născut(ă) în anul 1983. luna Martie

ziua 05... în localitateaReșița..... judetul/sectorul ..Caras.....

fiul (fiica) luiIon..... și al (a)Maria.....

a participat în perioada 05.06.2021...10.06.2021... la programul de iniere / perfectionare /

specializare cu durata de48... ore, pentru ocupația (competențe comune)

Operator echipamente de termografie.....cod COR313908.....

organizat deInfrared Training & Consulting Center SRL.....

cu sediul în localitateaOtopeni.....

judetulIlfov..... înmatriculat în Registrul național al furnizorilor de formare

profesională autorizați cu nr.IF/456/23/275/26.10.2017... și a promovat examenul de

absolvire în anul 2021... luna ..06..... ziua ..10... cu nota/calificativul 10 (zece).....

Prezentul certificat se eliberează în conformitate cu prevederile O.G. nr. 129/2000,

republicată cu modificările și completările ulterioare și însoțit de suplimentul descriptiv al

certificatului.

Nr. ...309..... Data eliberării: anul luna ziua