Comune di Palermo (PA)				
Sovra	Relazione atemperatura quadri			
	Piazza Carmine - Palermo - Palermo (PA)			
	Il Tecnico			
	(Ing. Silvio Greco)			

# **INDICE**

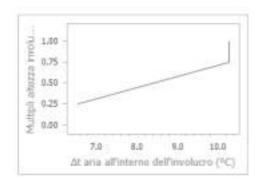
INDIC	E			.2
Verifica	sovratemperatura	quadro	"QU31" (norma CEI 17-43)	.3
Verifica	sovratemperatura	quadro	"QU32" (norma CEI 17-43)	.5
Verifica	sovratemperatura	quadro	"QU30" (norma CEI 17-43)	.7
			"QU14" (norma CEI 17-43)	
Verifica	sovratemperatura	quadro	"QU20" (norma CEI 17-43)1	11
Verifica	sovratemperatura	quadro	"QU4" (norma CEI 17-43)1	13
Verifica	sovratemperatura	quadro	"QU LM" (norma CEI 17-43)1	15
Verifica	sovratemperatura	quadro	"QU25" (norma CEI 17-43)1	17
Verifica	sovratemperatura	quadro	"QU2" (norma CEI 17-43)1	19
			"QU1" (norma CEI 17-43)2	
			"QU3" (norma CEI 17-43)2	
Verifica	sovratemperatura	quadro	"QU5" (norma CEI 17-43)2	25
			"QU6" (norma CEI 17-43)2	
Verifica	sovratemperatura	quadro	"QU12" (norma CEI 17-43)2	<u> 2</u> 9
			"QU26" (norma CEI 17-43)	
			"QU13" (norma CEI 17-43)	
			"QU11" (norma CEI 17-43)	
			"QU16" (norma CEI 17-43)	
			"QU15" (norma CEI 17-43)	
			"QU19" (norma CEI 17-43)4	
			"QU17" (norma CEI 17-43)4	
			"QU18" (norma CEI 17-43)4	
			"QU21" (norma CEI 17-43)	
			"QU22" (norma CEI 17-43)	
			"QU23" (norma CEI 17-43)5	
			"QU24" (norma CEI 17-43)5	
			"QU27" (norma CEI 17-43)5	
			"QU28" (norma CEI 17-43)5	
			"QU29" (norma CEI 17-43)5	
			"QU7" (norma CEI 17-43)6	
			"QU8" (norma CEI 17-43)6	
			"QU9" (norma CEI 17-43)6	
Verifica	sovratemperatura	quadro	"QU10" (norma CEI 17-43)6	57

## Verifica sovratemperatura quadro "QU31" (norma CEI 17-43)

Dati articolo			
Alimentazione	AL31		
Piano	Piano T		
Codice	13204		
Marca	ABB		
Descrizione	Marostica con porta fumé 12M Grigio RAL 7035		
Grado IP	IP65		
Numero moduli DIN	12		
Potenza dissipabile	24.00		
HxLxP	370x275x140 (mm)		

#### Modulo di calcolo "QU31"

Clien	te/impianto /				
Tipo	di involucro Singol	0			
Dime signi	ensioni ficative per vratemperatura	Altezza 370 mm	Tipo di in	stallazione: Primo o ult osto	timo involucro, d
Larghezza		Larghezza 275 mm	Apertura	di ventilazione: No	
		Profondità 140 mm	Numero o	di diaframmi orizzontali:	0
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>b</sub>	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	A <sub>p</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)
а		m x m	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>
		2	3	4	5
	Parte superiore	0.28 x 0.14	0.039	1.4	0.054
	Parte anteriore	0.28 x 0.37	0.102	0.9	0.092
	Parte posteriore	0.28 x 0.37	0.102	0.9	0.092
	Lato sinistro	0.14 x 0.37	0.052	0.5	0.026
	Lato destro	0.14 x 0.37	0.052	0.9	0.047
		$A_{a} = \Sigma (A_{0} \times b) =$	Totale		0.310
		Con superficie di ra	ffreddamento	effettiva A <sub>e</sub>	
	Superio	re a 1,25 m²		Inferiore o uguale a	1,25 m²
f = h	n <sup>1,35</sup> / A <sub>b</sub> (vedi 5.2.3)	=	g = h/w (	(vedi 5.2.3) = <b>1.35</b>	
Aper	ture d'entrata aria		0.0 cm <sup>2</sup>		
	ante d'involucro k		1.480		
Fattore d			1.00		
-	nza dissipata effettiv	ra P	8.7 W		
	po.804		5.68		
Δto.	= k·d·P ×		8.4 °K		
	ore di distribuzione d	della temperatura c	1.22		
	= c·\Dt_{as}		10.3 °K		

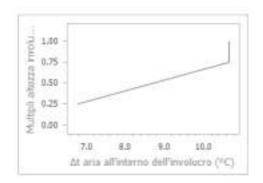


## Verifica sovratemperatura quadro "QU32" (norma CEI 17-43)

Dati articolo	Dati articolo			
Alimentazione	AL32			
Piano	Piano T			
Codice	13204			
Marca	ABB			
Descrizione	Marostica con porta fumé 12M Grigio RAL 7035			
Grado IP	IP65			
Numero moduli DIN	12			
Potenza dissipabile	24.00			
HxLxP	370x275x140 (mm)			

#### Modulo di calcolo "QU32"

Calco	olo della sovratempe	eratura dell'aria all'interno o	dell'involucro		
Clien	te/impianto /				
Tipo	di involucro Singol	0			
signi	ensioni ficative per vratemperatura	Altezza 370 mm	Tipo di in tipo esp	stallazione: <b>Primo o ul</b> osto	timo involucro, d
Larghez		Larghezza 275 mm	Apertura	di ventilazione: No	
		Profondità 140 mm	Numero o	di diaframmi orizzontali:	0
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>b</sub>	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	A <sub>p</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)
а		m x m	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>
		2	3	4	5
	Parte superiore	0.28 x 0.14	0.039	1.4	0.054
	Parte anteriore	0.28 x 0.37	0.102	0.9	0.092
	Parte posteriore	0.28 x 0.37	0.102	0.9	0.092
	Lato sinistro	0.14 x 0.37	0.052	0.5	0.026
	Lato destro	0.14 x 0.37	0.052	0.9	0.047
		$A_a = \Sigma (A_0 \times b) =$	Totale		0.310
		Con superficie di ra	ffreddamento	effettiva A <sub>e</sub>	
	Superio	re a 1,25 m²		Inferiore o uguale a	1,25 m²
f = h	1.35 / A <sub>b</sub> (vedi 5.2.3)	=	g = h/w (	(vedi 5.2.3) = <b>1.35</b>	
Aperture d'entrata aria			0.0 cm <sup>2</sup>		
Cost	ante d'involucro k		1.480		
Fattore d			1.00		
Pote	nza dissipata effettiv	ra P	9.5 W		
	po.804		6.08		
Δt.	= k·d·P ×		9.0 °K		
	re di distribuzione d	della temperatura c	1.22		
	= c·∆t <sub>as</sub>	and the second s	11.0 °K		

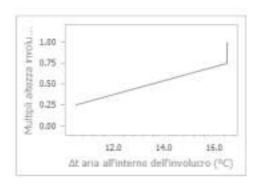


## Verifica sovratemperatura quadro "QU30" (norma CEI 17-43)

Dati articolo	Dati articolo			
Alimentazione	AL30			
Piano	Piano T			
Codice	13204			
Marca	ABB			
Descrizione	Marostica con porta fumé 12M Grigio RAL 7035			
Grado IP	IP65			
Numero moduli DIN	12			
Potenza dissipabile	24.00			
HxLxP	370x275x140 (mm)			

#### Modulo di calcolo "QU30"

Clien	te/impianto /						
	di involucro Singol	0					
Dime signi	ensioni ficative per vratemperatura	Altezza 370 mm	Tipo di in	stallazione: Primo o ult osto	timo involucro, di		
		Larghezza 275 mm	Apertura di ventilazione: No				
		Profondità 140 mm	Numero d	di diaframmi orizzontali:	0		
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>o</sub>	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	A <sub>p</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)		
а		m x m	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>		
		2	3	4	5		
	Parte superiore	0.28 x 0.14	0.039	1.4	0.054		
	Parte anteriore	0.28 x 0.37	0.102	0.9	0.092		
	Parte posteriore	0.28 x 0.37	0.102	0.9	0.092		
	Lato sinistro	0.14 x 0.37	0.052	0.5	0.026		
	Lato destro	0.14 x 0.37	0.052	0.9	0.047		
	-33(43)38.000	$A_a = \Sigma (A_0 \times b) =$	Totale		0.310		
		Con superficie di ra	ffreddamento	effettiva A <sub>e</sub>			
	Superio	re a 1,25 m²		Inferiore o uguale a	1,25 m²		
f = h	1.35 / A <sub>b</sub> (vedi 5.2.3)	=	g = h/w (	(vedi 5.2.3) = <b>1.35</b>			
Aper	ture d'entrata aria		0.0 cm <sup>2</sup>				
	ante d'involucro k		1.480				
Fatto	ore d		1.00				
-	nza dissipata effettiv	ra P	15.6 W				
	po.804		9.12				
Δto.	= k·d·P ×		13.5 °K				
	ore di distribuzione d	della temperatura c	1.22				
	= c·\Dt_{as}		16.5 °K				

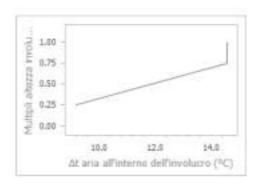


## Verifica sovratemperatura quadro "QU14" (norma CEI 17-43)

Dati articolo				
Alimentazione	AL14			
Piano	Piano T			
Codice	GW40104			
Marca	Gewiss			
Descrizione	QUADRO DIS.PAR.(12X2)24M.IP65			
Grado IP	65			
Numero moduli DIN	24			
Potenza dissipabile	32.00			
HxLxP	420x298x140 (mm)			

#### Modulo di calcolo "QU14"

CHA	to flored and a				
	te/impianto /	_			
	di involucro <b>Singol</b> ensioni	0			
signi	ficative per vratemperatura	Altezza 420 mm	Tipo di in tipo esp	stallazione: Primo o uli osto	timo involucro, d
	Larghezza 298 mm		Apertura	di ventilazione: No	
		Profondità 140 mm	Numero o	di diaframmi orizzontali:	0
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>o</sub>	Fattore di superficie <i>b</i> secondo la Tab. 3	A <sub>o</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)
а		mxm	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>
		2	3	4	5
	Parte superiore	0.30 x 0.14	0.042	1.4	0.058
	Parte anteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Parte posteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Lato sinistro	0.14 x 0.42	0.059	0.5	0.029
	Lato destro	0.14 x 0.42	0.059	0.9	0.053
		$A_a = \Sigma (A_0 \times b) =$			0.366
		Con superficie di ra	ffreddamento	effettiva A <sub>e</sub>	
	Superio	re a 1,25 m²		Inferiore o uguale a	1,25 m <sup>2</sup>
f = h	<sup>1.35</sup> / A <sub>b</sub> (vedi 5.2.3)	=	g = h/w (	(vedi 5.2.3) = <b>1.41</b>	
Aper	ture d'entrata aria		0.0 cm <sup>2</sup>		
Cost	ante d'involucro k		1.306		
Fatto	ore d		1.00		
Pote	nza dissipata effettiv	ra P	15.6 W		
p × =	po.804		9.09		
Δtos	= k·d·P ×		11.9 °K		
Section Of the	ore di distribuzione d	della temperatura c	1.23		
At	= c·∆t <sub>a.s</sub>		14.6 °K		

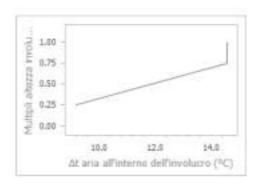


## Verifica sovratemperatura quadro "QU20" (norma CEI 17-43)

Dati articolo	Dati articolo			
Alimentazione	AL20			
Piano	Piano T			
Codice	GW40104			
Marca	Gewiss			
Descrizione	QUADRO DIS.PAR.(12X2)24M.IP65			
Grado IP	65			
Numero moduli DIN	24			
Potenza dissipabile	32.00			
HxLxP	420x298x140 (mm)			

#### Modulo di calcolo "QU20"

-						
	te/impianto /					
	di involucro Singol	0				
signi	ensioni ficative per vratemperatura	Altezza 420 mm	Tipo di in tipo esp	stallazione: <b>Primo o ul</b> osto	timo involucro, d	
	Larghezza 298 mm		Apertura di ventilazione: No			
		Profondità 140 mm	Numero o	di diaframmi orizzontali:	0	
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>o</sub>	Fattore di superficie <i>b</i> secondo la Tab. 3	A <sub>o</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)	
а		mxm	m²		m <sup>2</sup>	
		2	3	4	5	
	Parte superiore	0.30 x 0.14	0.042	1.4	0.058	
	Parte anteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113	
	Parte posteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113	
	Lato sinistro	0.14 x 0.42	0.059	0.5	0.029	
	Lato destro	0.14 x 0.42	0.059	0.9	0.053	
		$A_a = \Sigma (A_0 \times b) =$			0.366	
		Con superficie di ra	ffreddamento	effettiva A <sub>e</sub>		
	Superio	re a 1,25 m²		Inferiore o uguale a	1,25 m <sup>2</sup>	
f = h	1.35 / A <sub>b</sub> (vedi 5.2.3)	=	g = h/w (	(vedi 5.2.3) = <b>1.41</b>		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm <sup>2</sup>			
Cost	ante d'involucro k		1.306			
Fatto	re d		1.00			
Pote	nza dissipata effettiv	ra P	15.6 W			
p×=	po.eo4		9.09			
Δtas	= k·d·P ×		11.9 °K			
Fatto	re di distribuzione d	della temperatura c	1.23			
At	= c·Δt <sub>as</sub>		14.6 °K			

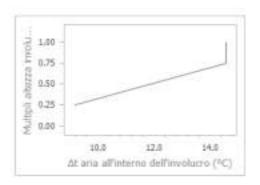


## Verifica sovratemperatura quadro "QU4" (norma CEI 17-43)

Dati articolo				
Alimentazione	AL4			
Piano	Piano T			
Codice	GW40104			
Marca	Gewiss			
Descrizione	QUADRO DIS.PAR.(12X2)24M.IP65			
Grado IP	65			
Numero moduli DIN	24			
Potenza dissipabile	32.00			
HxLxP	420x298x140 (mm)			

#### Modulo di calcolo "QU4"

Clien	te/impianto /				
	di involucro Singol	0			
Dimensioni significative per Altezza 420 mm la sovratemperatura			Tipo di installazione: Primo o ultimo involucro, o tipo esposto		
200		Larghezza 298 mm	Apertura	di ventilazione: No	
		Profondità 140 mm	Numero o	di diaframmi orizzontali:	0
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>o</sub>	Fattore di superficie <i>b</i> secondo la Tab. 3	A <sub>p</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)
а		m x m	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>
		2	3	4	5
	Parte superiore Parte anteriore	0.30 x 0.14 0.30 x 0.42	0.042 0.125	1.4 0.9	0.058 0.113
	Parte posteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Lato sinistro Lato destro	0.14 x 0.42 0.14 x 0.42	0.059	0.5 0.9	0.029 0.053
	LUIO GCSITO	$A_a = \Sigma (A_a \times b) =$		0.5	0.366
		Con superficie di ra	ffreddamento	effettiva A	
	Superio	re a 1,25 m <sup>2</sup>		Inferiore o uguale a	1,25 m <sup>2</sup>
f = h	1.35 / A <sub>b</sub> (vedi 5.2.3)	=	g = h/w (	(vedi 5.2.3) = <b>1.41</b>	tion on the second
Aper	ture d'entrata aria		0.0 cm <sup>2</sup>		
Cost	ante d'involucro k		1.306		
Fattore d		1.00			
Pote	nza dissipata effettiv	ra P	15.6 W		
	po.804		9.09		
Δt <sub>as</sub>	= k·d·P ×		11.9 °K		
0.000	re di distribuzione d	della temperatura c	1.23		
	= c·\Dt_{as}		14.6 °K		

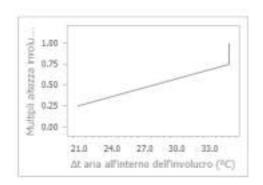


## Verifica sovratemperatura quadro "QU LM" (norma CEI 17-43)

Dati articolo	Dati articolo				
Alimentazione	AL1				
Piano	Piano T				
Codice	GW40109				
Marca	Gewiss				
Descrizione	QUADRO DIS.PAR.(18X4)72M.IP65				
Grado IP	65				
Numero moduli DIN	72				
Potenza dissipabile	89.00				
HxLxP	878x410x160 (mm)				

#### Modulo di calcolo "QU LM"

egui.					
	te/impianto /				
	di involucro Singol	0			
Dimensioni significative per Altezza <b>878 mm</b> la sovratemperatura			Tipo di installazione: Primo o ultimo involucro, o tipo esposto		
		Larghezza 410 mm	Apertura	di ventilazione: No	
	Profondità 160 mm		Numero o	di diaframmi orizzontali:	0
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>0</sub>	Fattore di superficie <i>b</i> secondo la Tab. 3	A <sub>o</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)
а		m x m	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>
		2	3	4	5
	Parte superiore	0.41 x 0.16	0.066	1.4	0.092
	Parte anteriore	0.41 x 0.88	0.360	0.9	0.324
	Parte posteriore	0.41 x 0.88	0.360	0.9	0.324
	Lato sinistro	0.16 x 0.88	0.140	0.5	0.070
	Lato destro	0.16 x 0.88 A <sub>a</sub> = Σ (A <sub>a</sub> × b) =	0.140 Totale	0.9	0.126
-					0.936
		Con superficie di ra	ffreddamento		and the state of t
	Superio	re a 1,25 m²		Inferiore o uguale a	1,25 m²
f = h	<sup>1.35</sup> / A <sub>b</sub> (vedi 5.2.3)	=	g = h/w (	vedi 5.2.3) = <b>2.14</b>	
Aper	ture d'entrata aria		0.0 cm <sup>2</sup>		
Cost	ante d'involucro k		0.640		
Fattore d			1.00		
Pote	nza dissipata effettiv	va P	108.7 W		
p×=	po.804		43.38		
Δt <sub>as</sub>	= k·d·P ×		27.8 °K		
Orto Orto	ore di distribuzione d	della temperatura c	1.25		
At	= c·∆t <sub>as</sub>		34.8 °K		

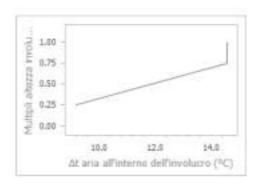


## Verifica sovratemperatura quadro "QU25" (norma CEI 17-43)

Dati articolo				
Alimentazione	AL25			
Piano	Piano T			
Codice	GW40104			
Marca	Gewiss			
Descrizione	QUADRO DIS.PAR.(12X2)24M.IP65			
Grado IP	65			
Numero moduli DIN	24			
Potenza dissipabile	32.00			
HxLxP	420x298x140 (mm)			

#### Modulo di calcolo "QU25"

Clien	te/impianto /				
	di involucro Singol	0			
Dimensioni significative per Altezza <b>420 mm</b> la sovratemperatura			Tipo di installazione: Primo o ultimo involucro, o tipo esposto		
	A-100,000 - 100,000 - 100,000 - 100,000 - 100,000 - 100,000 - 100,000 - 100,000 - 100,000 - 100,000 - 100,000	Larghezza 298 mm	8 mm Apertura di ventilazione: No		
	Profondità 140 mm		Numero di diaframmi orizzontali: 0		
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>o</sub>	Fattore di superficie <i>b</i> secondo la Tab. 3	A <sub>b</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)
а		m x m	m²		m <sup>2</sup>
		2	3	4	5
	Parte superiore	0.30 x 0.14	0.042	1.4	0.058
	Parte anteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Parte posteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Lato sinistro	0.14 x 0.42	0.059	0.5	0.029
	Lato destro	0.14 x 0.42	0.059	0.9	0.053
		$A_a = \Sigma (A_a \times b) =$	Totale		0.366
		Con superficie di ra	ffreddamento	effettiva A <sub>e</sub>	
	Superio	re a 1,25 m²		Inferiore o uguale a	1,25 m²
f = h	n <sup>1.35</sup> / A <sub>b</sub> (vedi 5.2.3)	=	g = h/w (	(vedi 5.2.3) = <b>1.41</b>	
Aper	ture d'entrata aria		0.0 cm <sup>2</sup>		
Cost	ante d'involucro k		1.306		
Fatto	ore d		1.00		
Pote	nza dissipata effettiv	ra P	15.6 W		
	p0.804		9.09		
Δt <sub>os</sub>	= k·d·P ×		11.9 °K		
	ore di distribuzione d	della temperatura c	1.23		
	= c·\Dt_{as}		14.6 °K		

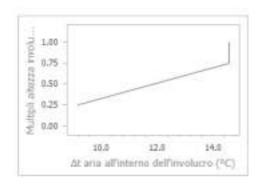


## Verifica sovratemperatura quadro "QU2" (norma CEI 17-43)

Dati articolo				
Alimentazione	AL2			
Piano	Piano T			
Codice	GW40104			
Marca	Gewiss			
Descrizione	QUADRO DIS.PAR.(12X2)24M.IP65			
Grado IP	65			
Numero moduli DIN	24			
Potenza dissipabile	32.00			
HxLxP	420x298x140 (mm)			

#### Modulo di calcolo "QU2"

		eratura dell'aria all'interno d	Jesi in ivolució		
	te/impianto /				
	di involucro Singol	0			
Dimensioni significative per Altezza 420 mm la sovratemperatura			Tipo di installazione: Primo o ultimo involucro, di tipo esposto		
		Larghezza 298 mm	Apertura	di ventilazione: No	
		Profondità 140 mm	Numero d	di diaframmi orizzontali:	0
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>o</sub>	Fattore di superficie <i>b</i> secondo la Tab. 3	A <sub>o</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)
а		m x m	m²		m <sup>2</sup>
		2	3	4	5
	Parte superiore	0.30 x 0.14	0.042	1.4	0.058
	Parte anteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Parte posteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Lato sinistro	0.14 x 0.42	0.059	0.5	0.029
	Lato destro	0.14 x 0.42	0.059	0.9	0.053
_		$A_a = \Sigma (A_0 \times b) =$			0.366
		Con superficie di ra	ffreddamento	effettiva A <sub>e</sub>	
	Superio	re a 1,25 m²		Inferiore o uguale a	1,25 m <sup>2</sup>
f = h	1.35 / A <sub>b</sub> (vedi 5.2.3)	=	g = h/w (	(vedi 5.2.3) = <b>1.41</b>	
Aper	ture d'entrata aria		0.0 cm <sup>2</sup>		
Cost	ante d'involucro k		1.306		
Fatto	re d		1.00		
Pote	nza dissipata effettiv	va P	15.6 W		
p × =	pn.804		9.09		
Δtos	= k·d·P ×		11.9 °K		
Orto Orto	re di distribuzione d	della temperatura c	1.23		
At	= c·∆t <sub>as</sub>		14.6 °K		

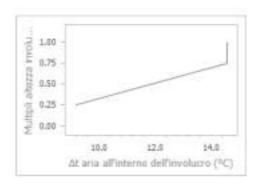


## Verifica sovratemperatura quadro "QU1" (norma CEI 17-43)

Dati articolo				
Alimentazione	AL1			
Piano	Piano T			
Codice	GW40104			
Marca	Gewiss			
Descrizione	QUADRO DIS.PAR.(12X2)24M.IP65			
Grado IP	65			
Numero moduli DIN	24			
Potenza dissipabile	32.00			
HxLxP	420x298x140 (mm)			

#### Modulo di calcolo "QU1"

	olo della sovratempe				
	te/impianto /				
	di involucro Singol	0			
Dimensioni significative per Altezza <b>420 mm</b> la sovratemperatura			Tipo di in tipo esp	stallazione: <b>Primo o ul</b> osto	timo involucro, d
		Larghezza 298 mm	Apertura	di ventilazione: No	
		Profondità 140 mm	Numero o	di diaframmi orizzontali:	0
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>o</sub>	Fattore di superficie <i>b</i> secondo la Tab. 3	A <sub>o</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)
а		m x m	m²		m <sup>2</sup>
		2	3	4	5
	Parte superiore	0.30 x 0.14	0.042	1.4	0.058
	Parte anteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Parte posteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Lato sinistro	0.14 x 0.42	0.059	0.5	0.029
	Lato destro	0.14 x 0.42 A <sub>a</sub> = Σ (A <sub>a</sub> × b) =	0.059	0.9	0.053
-					0.366
		Con superficie di ra	ffreddamento		to the state of the
	Superio	re a 1,25 m²		Inferiore o uguale a	1,25 m²
f = h	1.35 / A <sub>b</sub> (vedi 5.2.3)	=	g = h/w (	(vedi 5.2.3) = <b>1.41</b>	
Aper	ture d'entrata aria		0.0 cm <sup>2</sup>		
Cost	ante d'involucro k		1.306		
Fatto	re d		1.00		
Pote	nza dissipata effettiv	ra P	15.6 W		
	po.804		9.09		
Δtos	= k·d·P ×		11.9 °K		
Orto Orto	re di distribuzione d	della temperatura c	1.23		
At	= c·∆t <sub>as</sub>		14.6 °K		

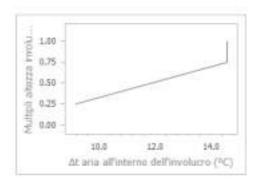


## Verifica sovratemperatura quadro "QU3" (norma CEI 17-43)

Dati articolo	Dati articolo				
Alimentazione	AL3				
Piano	Piano T				
Codice	GW40104				
Marca	Gewiss				
Descrizione	QUADRO DIS.PAR.(12X2)24M.IP65				
Grado IP	65				
Numero moduli DIN	24				
Potenza dissipabile	32.00				
HxLxP	420x298x140 (mm)				

#### Modulo di calcolo "QU3"

		eratura dell'aria all'interno d	acii ii ivoloci o		
	te/impianto /				
	di involucro Singol	0			
Dimensioni significative per Altezza 420 mm la sovratemperatura			Tipo di installazione: Primo o ultimo involucro, di tipo esposto		
		Larghezza 298 mm	Apertura	di ventilazione: No	
		Profondità 140 mm	Numero o	di diaframmi orizzontali:	0
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>o</sub>	Fattore di superficie <i>b</i> secondo la Tab. 3	A <sub>b</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)
а		m x m	m²		m <sup>2</sup>
		2	3	4	5
	Parte superiore	0.30 x 0.14	0.042	1.4	0.058
	Parte anteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Parte posteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Lato sinistro	0.14 x 0.42	0.059	0.5	0.029
	Lato destro	0.14 x 0.42 A <sub>a</sub> = Σ (A <sub>a</sub> × b) =	0.059	0.9	0.053
-					0.366
		Con superficie di ra	ffreddamento		
	Superio	re a 1,25 m²		Inferiore o uguale a	1,25 m²
f = h	<sup>1.35</sup> / A <sub>b</sub> (vedi 5.2.3)	=	g = h/w (	(vedi 5.2.3) = <b>1.41</b>	
Aper	ture d'entrata aria		0.0 cm <sup>2</sup>		
Cost	ante d'involucro k		1.306		
Fatto	ore d		1.00		
Pote	nza dissipata effettiv	va P	15.6 W		
p×=	po.804		9.09		
Δtas	= k·d·P ×		11.9 °K		
Orto Orto	ore di distribuzione d	della temperatura c	1.23		
At	= c·∆t <sub>a.s</sub>		14.6 °K		

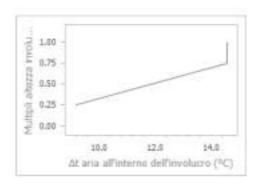


## Verifica sovratemperatura quadro "QU5" (norma CEI 17-43)

Dati articolo	
Alimentazione	AL5
Piano	Piano T
Codice	GW40104
Marca	Gewiss
Descrizione	QUADRO DIS.PAR.(12X2)24M.IP65
Grado IP	65
Numero moduli DIN	24
Potenza dissipabile	32.00
HxLxP	420x298x140 (mm)

### Modulo di calcolo "QU5"

		eratura dell'aria all'interno d	acii ii ivoloci o	0	
	te/impianto /				
	di involucro Singol	0			
Dimensioni significative per la sovratemperatura		Altezza 420 mm	Tipo di installazione: Primo o ultimo involucro, o tipo esposto		
		Larghezza 298 mm	Apertura di ventilazione: No		
		Profondità 140 mm	Numero o	di diaframmi orizzontali:	0
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>0</sub>	Fattore di superficie <i>b</i> secondo la Tab. 3	A <sub>o</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)
а		m x m	m²		m <sup>2</sup>
		2	3	4	5
	Parte superiore	0.30 x 0.14	0.042	1.4	0.058
	Parte anteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Parte posteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Lato sinistro	0.14 x 0.42	0.059	0.5	0.029
	Lato destro	0.14 x 0.42 A <sub>a</sub> = Σ (A <sub>a</sub> × b) =	0.059	0.9	0.053
-					0.366
	mountains be	Con superficie di ra	ffreddamento		
	Superio	re a 1,25 m²		Inferiore o uguale a	1,25 m²
f = h	<sup>1.35</sup> / A <sub>b</sub> (vedi 5.2.3)	=	g = h/w (	(vedi 5.2.3) = <b>1.41</b>	
Aperture d'entrata aria			0.0 cm <sup>2</sup>		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$p \times = p^{0.804}$			9.09		
$\Delta t_{as} = k \cdot d \cdot P^{\times}$			11.9 °K		
Fatto	ore di distribuzione d	della temperatura c	1.23		
At	= c·∆t <sub>as</sub>		14.6 °K		

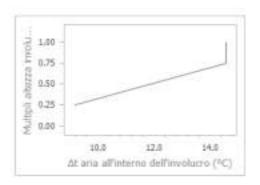


# Verifica sovratemperatura quadro "QU6" (norma CEI 17-43)

Dati articolo			
Alimentazione	AL6		
Piano	Piano T		
Codice	GW40104		
Marca	Gewiss		
Descrizione	QUADRO DIS.PAR.(12X2)24M.IP65		
Grado IP	65		
Numero moduli DIN	24		
Potenza dissipabile	32.00		
HxLxP	420x298x140 (mm)		

### Modulo di calcolo "QU6"

Clien	te/impianto /				
	di involucro Singol	0			
Dimensioni significative per la sovratemperatura		Altezza 420 mm	Tipo di installazione: Primo o ultimo involucro, o tipo esposto		
	A-100000	Larghezza 298 mm	Apertura	di ventilazione: No	
		Profondità 140 mm	Numero o	di diaframmi orizzontali:	0
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>o</sub>	Fattore di superficie <i>b</i> secondo la Tab. 3	A <sub>b</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)
а		m x m	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>
		2	3	4	5
	Parte superiore	0.30 x 0.14	0.042	1.4	0.058
	Parte anteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Parte posteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Lato sinistro	0.14 x 0.42	0.059	0.5	0.029
	Lato destro	0.14 x 0.42 A <sub>a</sub> = Σ (A <sub>a</sub> × b) =	0.059 Totale	0.9	0.053 0.366
		Con superficie di ra		effettiva A	
	Superio	re a 1,25 m <sup>2</sup>		Inferiore o uguale a	1,25 m <sup>2</sup>
f = h	1.35 / A <sub>b</sub> (vedi 5.2.3)	=	g = h/w (	(vedi 5.2.3) = <b>1.41</b>	10-1001
Aperture d'entrata aria			0.0 cm <sup>2</sup>		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$p \times = p_{0.804}$			9.09		
$\Delta t_{as} = k \cdot d \cdot P^{\times}$			11.9 °K		
0.000	ore di distribuzione d	della temperatura c	1.23		
Δt	= c·\Dt_{as}		14.6 °K		

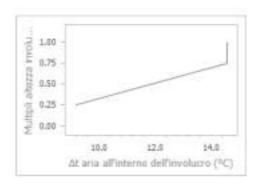


# Verifica sovratemperatura quadro "QU12" (norma CEI 17-43)

Dati articolo				
Alimentazione	AL12			
Piano	Piano T			
Codice	GW40104			
Marca	Gewiss			
Descrizione	QUADRO DIS.PAR.(12X2)24M.IP65			
Grado IP	65			
Numero moduli DIN	24			
Potenza dissipabile	32.00			
HxLxP	420x298x140 (mm)			

### Modulo di calcolo "QU12"

Clien	te/impianto /				
	di involucro Singol	0			
Dimensioni significative per Altezza la sovratemperatura			Tipo di installazione: Primo o ultimo involucro, o tipo esposto		
		Larghezza 298 mm	Apertura di ventilazione: No		
		Profondità 140 mm	Numero d	di diaframmi orizzontali:	0
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>o</sub>	Fattore di superficie <i>b</i> secondo la Tab. 3	A <sub>o</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)
а		m x m	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>
		2	3	4	5
	Parte superiore	0.30 x 0.14	0.042	1.4	0.058
	Parte anteriore Parte posteriore	0.30 x 0.42 0.30 x 0.42	0.125 0.125	0.9	0.113 0.113
	Lato sinistro	0.14 x 0.42	0.059	0.5	0.029
	Lato destro	0.14 x 0.42	0.059	0.9	0.053
		$A_a = \Sigma (A_a \times b) =$	Totale	7. 53.3	0.366
		Con superficie di ra	ffreddamento	effettiva A <sub>e</sub>	
	Superio	re a 1,25 m²		Inferiore o uguale a	1,25 m <sup>2</sup>
f = h	1.35 / A <sub>b</sub> (vedi 5.2.3)	=	g = h/w (	(vedi 5.2.3) = <b>1.41</b>	
Aperture d'entrata aria			0.0 cm <sup>2</sup>		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$p \times = p^{0.804}$			9.09		
$\Delta t_{as} = k \cdot d \cdot P^{s}$			11.9 °K		
0.000	re di distribuzione d	della temperatura c	1.23		
	= c·\Dt_{as}		14.6 °K		

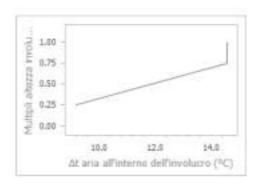


# Verifica sovratemperatura quadro "QU26" (norma CEI 17-43)

Dati articolo	Dati articolo				
Alimentazione	AL26				
Piano	Piano T				
Codice	GW40104				
Marca	Gewiss				
Descrizione	QUADRO DIS.PAR.(12X2)24M.IP65				
Grado IP	65				
Numero moduli DIN	24				
Potenza dissipabile	32.00				
HxLxP	420x298x140 (mm)				

### Modulo di calcolo "QU26"

-					
	te/impianto /				
	di involucro Singol	0			
Dimensioni significative per la sovratemperatura		Altezza 420 mm	Tipo di installazione: Primo o ultimo involucro, o tipo esposto		
		Larghezza 298 mm	Apertura di ventilazione: No		
		Profondità 140 mm	Numero o	di diaframmi orizzontali:	0
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>0</sub>	Fattore di superficie <i>b</i> secondo la Tab. 3	A <sub>o</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)
а		mxm	m²		m²
		2	3	4	5
	Parte superiore	0.30 x 0.14	0.042	1.4	0.058
	Parte anteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Parte posteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Lato sinistro	0.14 x 0.42	0.059	0.5	0.029
	Lato destro	0.14 x 0.42	0.059	0.9	0.053
		$A_a = \Sigma (A_0 \times b) =$			0.366
		Con superficie di ra	ffreddamento	effettiva A <sub>e</sub>	
	Superio	re a 1,25 m²		Inferiore o uguale a	1,25 m <sup>2</sup>
f = h	1.35 / A <sub>b</sub> (vedi 5.2.3)	=	g = h/w (	(vedi 5.2.3) = <b>1.41</b>	
Aperture d'entrata aria			0.0 cm <sup>2</sup>		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$p \times = p^{0.804}$			9.09		
$\Delta t_{as} = k \cdot d \cdot P^{s}$			11.9 °K		
Fatto	re di distribuzione d	della temperatura c	1.23		
At	= c·∆t <sub>as</sub>		14.6 °K		

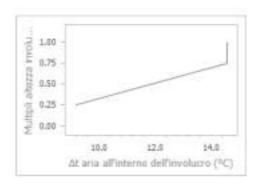


# Verifica sovratemperatura quadro "QU13" (norma CEI 17-43)

Dati articolo	Dati articolo				
Alimentazione	AL13				
Piano	Piano T				
Codice	GW40104				
Marca	Gewiss				
Descrizione	QUADRO DIS.PAR.(12X2)24M.IP65				
Grado IP	65				
Numero moduli DIN	24				
Potenza dissipabile	32.00				
HxLxP	420x298x140 (mm)				

### Modulo di calcolo "QU13"

Clien	te/impianto /				
	di involucro Singol	0			
Dimensioni		Altezza 420 mm	Tipo di installazione: Primo o ultimo involucro, o tipo esposto		
		Larghezza 298 mm	Apertura di ventilazione: No		
		Profondità 140 mm	Numero o	di diaframmi orizzontali:	0
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>0</sub>	Fattore di superficie <i>b</i> secondo la Tab. 3	A <sub>o</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)
а		m x m	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>
		2	3	4	5
	Parte superiore	0.30 x 0.14	0.042	1.4	0.058
	Parte anteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Parte posteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Lato sinistro Lato destro	0.14 x 0.42 0.14 x 0.42	0.059	0.5 0.9	0.029 0.053
	Lato destro	$A_a = \Sigma (A_a \times b) =$		0.5	0.366
	1	Con superficie di ra	ffreddamento	effettiva A	
	Superio	re a 1,25 m²		Inferiore o uguale a	1,25 m <sup>2</sup>
f = h	1.35 / A <sub>b</sub> (vedi 5.2.3)	=	g = h/w (	(vedi 5.2.3) = <b>1.41</b>	
Aperture d'entrata aria			0.0 cm <sup>2</sup>		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$p \times = p^{0.804}$			9.09		
$\Delta t_{as} = k \cdot d \cdot P^{\times}$			11.9 °K		
0.000	ore di distribuzione d	della temperatura c	1.23		
Δt	= c·∆t <sub>a.s</sub>		14.6 °K		

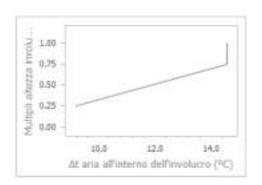


# Verifica sovratemperatura quadro "QU11" (norma CEI 17-43)

Dati articolo				
Alimentazione	AL11			
Piano	Piano T			
Codice	GW40104			
Marca	Gewiss			
Descrizione	QUADRO DIS.PAR.(12X2)24M.IP65			
Grado IP	65			
Numero moduli DIN	24			
Potenza dissipabile	32.00			
HxLxP	420x298x140 (mm)			

### Modulo di calcolo "QU11"

CHI.					
	te/impianto /	_			
	di involucro Singol	0			
Dimensioni significative per la sovratemperatura		Altezza 420 mm	Tipo di installazione: Primo o ultimo involucro, o tipo esposto		
		Larghezza 298 mm	Apertura	di ventilazione: No	
		Profondità 140 mm	Numero o	di diaframmi orizzontali:	0
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>o</sub>	Fattore di superficie <i>b</i> secondo la Tab. 3	A <sub>o</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)
а		m x m	m²		m²
		2	3	4	5
	Parte superiore	0.30 x 0.14	0.042	1.4	0.058
	Parte anteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Parte posteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Lato sinistro	0.14 x 0.42	0.059	0.5	0.029
	Lato destro	0.14 x 0.42	0.059	0.9	0.053
		$A_a = \Sigma (A_0 \times b) =$			0.366
		Con superficie di ra	ffreddamento	effettiva A <sub>e</sub>	
	Superio	re a 1,25 m²		Inferiore o uguale a	1,25 m <sup>2</sup>
f = h	<sup>1.35</sup> / A <sub>b</sub> (vedi 5.2.3)	=	g = h/w (	(vedi 5.2.3) = <b>1.41</b>	
Aperture d'entrata aria			0.0 cm <sup>2</sup>		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$p \times = p^{0.804}$			9.09		
$\Delta t_{as} = k \cdot d \cdot P^{s}$			11.9 °K		
Orto Office	re di distribuzione d	iella temperatura c	1.23		
At	= c·∆t <sub>as</sub>		14.6 °K		

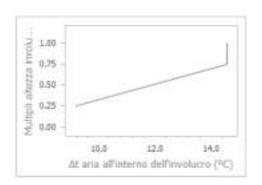


# Verifica sovratemperatura quadro "QU16" (norma CEI 17-43)

Dati articolo				
Alimentazione	AL16			
Piano	Piano T			
Codice	GW40104			
Marca	Gewiss			
Descrizione	QUADRO DIS.PAR.(12X2)24M.IP65			
Grado IP	65			
Numero moduli DIN	24			
Potenza dissipabile	32.00			
HxLxP	420x298x140 (mm)			

### Modulo di calcolo "QU16"

Clien	te/impianto /				
	di involucro Singol	0			
Dimensioni significative per la sovratemperatura		Altezza 420 mm	Tipo di installazione: Primo o ultimo involucro, o tipo esposto		
		Larghezza 298 mm	Apertura	di ventilazione: No	
		Profondità 140 mm	Numero o	di diaframmi orizzontali:	0
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>b</sub>	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	A <sub>p</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)
а		m x m	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>
		2	3	4	5
	Parte superiore	0.30 x 0.14	0.042	1.4	0.058
	Parte anteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Parte posteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Lato sinistro	0.14 x 0.42	0.059	0.5	0.029
	Lato destro	0.14 x 0.42	0.059	0.9	0.053
		$A_a = \Sigma (A_a \times b) =$			0.366
		Con superficie di ra	ffreddamento	effettiva A <sub>e</sub>	
	Superio	re a 1,25 m²		Inferiore o uguale a	1,25 m <sup>2</sup>
f = h	1.35 / A <sub>b</sub> (vedi 5.2.3)	=	g = h/w (	(vedi 5.2.3) = <b>1.41</b>	
Aperture d'entrata aria			0.0 cm <sup>2</sup>		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$p \times = p_{0.804}$			9.09		
$\Delta t_{as} = k \cdot d \cdot P^{\times}$			11.9 °K		
		della temperatura c	1.23		
Fattore di distribuzione della temperatura c $\Delta t_{r,o} = c \cdot \Delta t_{o,s}$			14.6 °K		

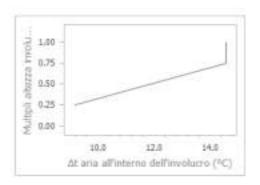


# Verifica sovratemperatura quadro "QU15" (norma CEI 17-43)

Dati articolo	Dati articolo				
Alimentazione	AL15				
Piano	Piano T				
Codice	GW40104				
Marca	Gewiss				
Descrizione	QUADRO DIS.PAR.(12X2)24M.IP65				
Grado IP	65				
Numero moduli DIN	24				
Potenza dissipabile	32.00				
HxLxP	420x298x140 (mm)				

### Modulo di calcolo "QU15"

Clien	te/impianto /				
	di involucro Singol	0			
Dimensioni significative per la sovratemperatura		Altezza 420 mm	Tipo di installazione: Primo o ultimo involucro, o tipo esposto		
		Larghezza 298 mm	Apertura	di ventilazione: No	
		Profondità 140 mm	Numero o	di diaframmi orizzontali:	0
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>o</sub>	Fattore di superficie <i>b</i> secondo la Tab. 3	A <sub>p</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)
а		m x m	m²		m <sup>2</sup>
		2	3	4	5
	Parte superiore	0.30 x 0.14	0.042	1.4	0.058
	Parte anteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Parte posteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Lato sinistro	0.14 x 0.42	0.059	0.5	0.029
	Lato destro	0.14 x 0.42	0.059	0.9	0.053
	-33(43)38,000	$A_a = \Sigma (A_a \times b) =$	Totale		0.366
		Con superficie di ra	ffreddamento	o effettiva A <sub>e</sub>	
	Superio	re a 1,25 m²		Inferiore o uguale a	1,25 m²
f = h	1 <sup>1,35</sup> / A <sub>b</sub> (vedi 5.2.3)	=	g = h/w (	(vedi 5.2.3) = <b>1.41</b>	
Aperture d'entrata aria			0.0 cm <sup>2</sup>		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P \times = P^{0.804}$			9.09		
Δt <sub>os</sub>	= k·d·P ×		11.9 °K		
		della temperatura c	1.23		
Fattore di distribuzione della temperatura c $\Delta t_{r,o} = c \cdot \Delta t_{o,s}$			14.6 °K		

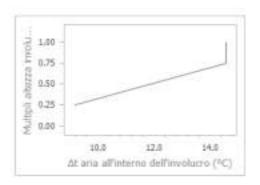


# Verifica sovratemperatura quadro "QU19" (norma CEI 17-43)

Dati articolo				
Alimentazione	AL19			
Piano	Piano T			
Codice	GW40104			
Marca	Gewiss			
Descrizione	QUADRO DIS.PAR.(12X2)24M.IP65			
Grado IP	65			
Numero moduli DIN	24			
Potenza dissipabile	32.00			
HxLxP	420x298x140 (mm)			

### Modulo di calcolo "QU19"

Clien	te/impianto /				
	di involucro Singol	0			
Dimensioni significative per la sovratemperatura		Altezza 420 mm	Tipo di installazione: Primo o ultimo involucro, o tipo esposto		
		Larghezza 298 mm	Apertura	di ventilazione: No	
		Profondità 140 mm		di diaframmi orizzontali:	0
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>b</sub>	Fattore di superficie <i>b</i> secondo la Tab. 3	A <sub>p</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)
а		m x m	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>
		2	3	4	5
	Parte superiore	0.30 x 0.14	0.042	1.4	0.058
	Parte anteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Parte posteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Lato sinistro	0.14 x 0.42	0.059	0.5	0.029
	Lato destro	0.14 x 0.42	0.059	0.9	0.053
	-33(43)38.000	$A_a = \Sigma (A_0 \times b) =$	Totale		0.366
		Con superficie di ra	ffreddamento	o effettiva A <sub>e</sub>	
	Superio	re a 1,25 m²		Inferiore o uguale a	1,25 m²
f = h	1 <sup>1,35</sup> / A <sub>b</sub> (vedi 5.2.3)	=	g = h/w (	(vedi 5.2.3) = <b>1.41</b>	
Aperture d'entrata aria			0.0 cm <sup>2</sup>		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P^{\times} = P^{0.804}$			9.09		
$\Delta t_{as} = k \cdot d \cdot P^{\times}$			11.9 °K		
		della temperatura c	1.23		
Fattore di distribuzione della temperatura c $\Delta t_{r,o} = c \cdot \Delta t_{o,s}$			14.6 °K		

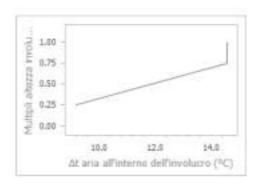


# Verifica sovratemperatura quadro "QU17" (norma CEI 17-43)

Dati articolo	Dati articolo				
Alimentazione	AL17				
Piano	Piano T				
Codice	GW40104				
Marca	Gewiss				
Descrizione	QUADRO DIS.PAR.(12X2)24M.IP65				
Grado IP	65				
Numero moduli DIN	24				
Potenza dissipabile	32.00				
HxLxP	420x298x140 (mm)				

### Modulo di calcolo "QU17"

Clien	te/impianto /					
	di involucro Singol	0				
Dimensioni significative per la sovratemperatura		Altezza 420 mm	Tipo di installazione: Primo o ultimo involucro, o tipo esposto			
		Larghezza 298 mm	Apertura	di ventilazione: No		
		Profondità 140 mm	Numero o	di diaframmi orizzontali:	0	
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>o</sub>	Fattore di superficie <i>b</i> secondo la Tab. 3	A <sub>p</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)	
а		m x m	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	
П		2	3	4	5	
	Parte superiore	0.30 x 0.14	0.042	1.4	0.058	
	Parte anteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113	
	Parte posteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113	
	Lato sinistro	0.14 x 0.42	0.059	0.5	0.029	
	Lato destro	0.14 x 0.42	0.059	0.9	0.053	
		$A_a = \Sigma (A_a \times b) =$			0.366	
		Con superficie di ra	ffreddamento	o effettiva A <sub>e</sub>		
	Superio	re a 1,25 m²		Inferiore o uguale a	1,25 m²	
f = h	1.35 / A <sub>b</sub> (vedi 5.2.3)	=	g = h/w (	(vedi 5.2.3) = <b>1.41</b>		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm <sup>2</sup>			
Costante d'involucro k			1.306			
Fattore d			1.00			
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W			
$P^{\times} = P^{0.804}$			9.09			
$\Delta t_{as} = k \cdot d \cdot P^{\times}$			11.9 °K			
		della temperatura c	1.23	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
Fattore di distribuzione della temperatura c $\Delta t_{r,o} = c \cdot \Delta t_{o,s}$			14.6 °K			

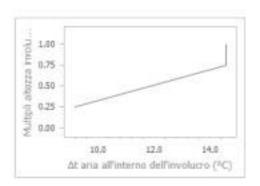


# Verifica sovratemperatura quadro "QU18" (norma CEI 17-43)

Dati articolo				
Alimentazione	AL18			
Piano	Piano T			
Codice	GW40104			
Marca	Gewiss			
Descrizione	QUADRO DIS.PAR.(12X2)24M.IP65			
Grado IP	65			
Numero moduli DIN	24			
Potenza dissipabile	32.00			
HxLxP	420x298x140 (mm)			

### Modulo di calcolo "QU18"

Calco	olo della sovratempe	eratura dell'aria all'interno d	dell'involucro			
Clien	te/impianto /					
Tipo	di involucro Singol	o				
Dimensioni significative per la sovratemperatura		Altezza 420 mm	Tipo di installazione: Primo o ultimo involucro, o tipo esposto			
		Larghezza 298 mm	Apertura	di ventilazione: No		
		Profondità 140 mm	Numero di diaframmi orizzontali: 0		0	
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>b</sub>	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	A <sub>b</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)	
а		m x m	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	
		2	3	4	5	
	Parte superiore	0.30 x 0.14	0.042	1.4	0.058	
	Parte anteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113	
	Parte posteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113	
	Lato sinistro	0.14 x 0.42	0.059	0.5	0.029	
	Lato destro	0.14 x 0.42	0.059	0.9	0.053	
_		$A_a = \Sigma (A_a \times b) =$			0.366	
		Con superficie di ra	ffreddamento	effettiva A <sub>e</sub>		
	Superio	re a 1,25 m²		Inferiore o uguale a	1,25 m <sup>2</sup>	
f = h	<sup>1.35</sup> / A <sub>b</sub> (vedi 5.2.3)	=	g = h/w (	(vedi 5.2.3) = <b>1.41</b>		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm <sup>2</sup>			
Costante d'involucro k			1.306			
Fattore d			1.00			
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W			
$p \times = p_{0.804}$			9.09			
$\Delta t_{as} = k \cdot d \cdot P^{\times}$			11.9 °K			
-		della temperatura c	1.23	1.23		
Δt.	= c·∆t <sub>as</sub>		14.6 °K			

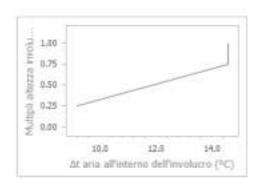


# Verifica sovratemperatura quadro "QU21" (norma CEI 17-43)

Dati articolo				
Alimentazione	AL21			
Piano	Piano T			
Codice	GW40104			
Marca	Gewiss			
Descrizione	QUADRO DIS.PAR.(12X2)24M.IP65			
Grado IP	65			
Numero moduli DIN	24			
Potenza dissipabile	32.00			
HxLxP	420x298x140 (mm)			

### Modulo di calcolo "QU21"

-					
	te/impianto /				
	di involucro Singol	0			
Dimensioni significative per la sovratemperatura		Altezza 420 mm	Tipo di installazione: Primo o ultimo involucro, o tipo esposto		
		Larghezza 298 mm	Apertura di ventilazione: No		
		Profondità 140 mm	Numero o	di diaframmi orizzontali:	0
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>0</sub>	Fattore di superficie <i>b</i> secondo la Tab. 3	A <sub>o</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)
а		mxm	m²		m²
		2	3	4	5
	Parte superiore	0.30 x 0.14	0.042	1.4	0.058
	Parte anteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Parte posteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Lato sinistro	0.14 x 0.42	0.059	0.5	0.029
	Lato destro	0.14 x 0.42 A <sub>a</sub> = Σ (A <sub>a</sub> × b) =	0.059 Totale	0.9	0.053
-					0.366
		Con superficie di ra	ffreddamento	-	Total State
	Superio	re a 1,25 m²		Inferiore o uguale a	1,25 m²
f = h	1.35 / A <sub>b</sub> (vedi 5.2.3)	=	g = h/w (	(vedi 5.2.3) = <b>1.41</b>	
Aperture d'entrata aria			0.0 cm <sup>2</sup>		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$p \times = p_{0.804}$			9.09		
$\Delta t_{as} = k \cdot d \cdot P^{\times}$			11.9 °K		
Orto Office	re di distribuzione d	della temperatura c	1.23		
At	= c·∆t <sub>as</sub>		14.6 °K		

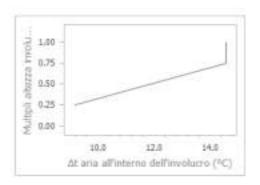


# Verifica sovratemperatura quadro "QU22" (norma CEI 17-43)

Dati articolo				
Alimentazione	AL22			
Piano	Piano T			
Codice	GW40104			
Marca	Gewiss			
Descrizione	QUADRO DIS.PAR.(12X2)24M.IP65			
Grado IP	65			
Numero moduli DIN	24			
Potenza dissipabile	32.00			
HxLxP	420x298x140 (mm)			

## Modulo di calcolo "QU22"

Clien	te/impianto /					
	di involucro Singol	0				
Dimensioni significative per la sovratemperatura		Altezza 420 mm	Tipo di installazione: Primo o ultimo involucro, di tipo esposto			
		Larghezza 298 mm	Apertura	di ventilazione: No		
		Profondità 140 mm	Numero o	di diaframmi orizzontali:	0	
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>b</sub>	Fattore di superficie <i>b</i> secondo la Tab. 3	A <sub>p</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)	
а		m x m	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	
		2	3	4	5	
	Parte superiore	0.30 x 0.14	0.042	1.4	0.058	
	Parte anteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113	
	Parte posteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113	
	Lato sinistro	0.14 x 0.42	0.059	0.5	0.029	
	Lato destro	0.14 x 0.42	0.059	0.9	0.053	
	-33(43)38,000	$A_a = \Sigma (A_a \times b) =$	Totale		0.366	
		Con superficie di ra	ffreddamento	effettiva A <sub>e</sub>		
	Superio	re a 1,25 m²		Inferiore o uguale a	1,25 m²	
f = h	1 <sup>1,35</sup> / A <sub>b</sub> (vedi 5.2.3)	=	g = h/w (	(vedi 5.2.3) = <b>1.41</b>		
Aperture d'entrata aria		0.0 cm <sup>2</sup>				
Costante d'involucro k			1.306			
Fattore d			1.00			
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W			
	po.804		9.09			
Δtos	= k·d·P ×		11.9 °K			
	ore di distribuzione d	della temperatura c	1.23			
$\Delta t_{L0} = c \cdot \Delta t_{as}$			14.6 °K			

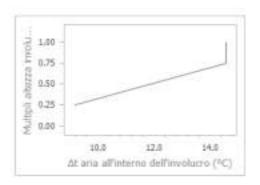


# Verifica sovratemperatura quadro "QU23" (norma CEI 17-43)

Dati articolo				
Alimentazione	AL23			
Piano	Piano T			
Codice	GW40104			
Marca	Gewiss			
Descrizione	QUADRO DIS.PAR.(12X2)24M.IP65			
Grado IP	65			
Numero moduli DIN	24			
Potenza dissipabile	32.00			
HxLxP	420x298x140 (mm)			

## Modulo di calcolo "QU23"

Clien	te/impianto /				
Tipo	di involucro Singol	0			
Dimensioni significative per la sovratemperatura		Altezza 420 mm	Tipo di installazione: Primo o ultimo involucro, o tipo esposto		
		Larghezza 298 mm	Apertura di ventilazione: No Numero di diaframmi orizzontali: 0		
		Profondità 140 mm			
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>0</sub>	Fattore di superficie <i>b</i> secondo la Tab. 3	A <sub>b</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)
а		m x m	m²		m <sup>2</sup>
		2	3	4	5
	Parte superiore	0.30 x 0.14	0.042	1.4	0.058
	Parte anteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Parte posteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Lato sinistro	0.14 x 0.42	0.059	0.5	0.029
	Lato destro	0.14 x 0.42	0.059	0.9	0.053
		$A_a = \Sigma (A_0 \times b) =$	Totale		0.366
		Con superficie di ra	ffreddamento	effettiva A <sub>e</sub>	
	Superio	re a 1,25 m²		Inferiore o uguale a	1,25 m²
f = h	1 <sup>1,35</sup> / A <sub>b</sub> (vedi 5.2.3)		g = h/w (	(vedi 5.2.3) = <b>1.41</b>	
Aperture d'entrata aria		0.0 cm <sup>2</sup>			
Costante d'involucro k		1.306			
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$p \times = p_{0.804}$			9.09		
Δt.	= k·d·P ×		11.9 °K		
0.000	re di distribuzione d	della temperatura c	1.23		
$\Delta t_{L0} = c \cdot \Delta t_{as}$			14.6 °K		

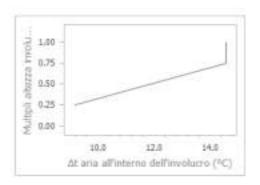


# Verifica sovratemperatura quadro "QU24" (norma CEI 17-43)

Dati articolo				
Alimentazione	AL24			
Piano	Piano T			
Codice	GW40104			
Marca	Gewiss			
Descrizione	QUADRO DIS.PAR.(12X2)24M.IP65			
Grado IP	65			
Numero moduli DIN	24			
Potenza dissipabile	32.00			
HxLxP	420x298x140 (mm)			

## Modulo di calcolo "QU24"

C111					
	te/impianto /				
	di involucro Singol	0	-		
Dimensioni significative per la sovratemperatura		Altezza 420 mm	Tipo di installazione: Primo o ultimo involucro, o tipo esposto		
		Larghezza 298 mm	Apertura di ventilazione: No		
		Profondità 140 mm	Numero o	di diaframmi orizzontali:	0
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>b</sub>	Fattore di superficie <i>b</i> secondo la Tab. 3	A <sub>o</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)
а		mxm	m <sup>2</sup>		m²
		2	3	4	5
	Parte superiore	0.30 x 0.14	0.042	1.4	0.058
	Parte anteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Parte posteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Lato sinistro	0.14 x 0.42	0.059	0.5	0.029
	Lato destro	0.14 x 0.42	0.059	0.9	0.053
		$A_a = \Sigma (A_0 \times b) =$			0.366
		Con superficie di ra	ffreddamento	effettiva A <sub>e</sub>	
	Superio	re a 1,25 m²		Inferiore o uguale a	1,25 m <sup>2</sup>
f = h	1.35 / A <sub>b</sub> (vedi 5.2.3)	=	g = h/w (	(vedi 5.2.3) = <b>1.41</b>	
Aperture d'entrata aria		0.0 cm <sup>2</sup>			
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d		1.00			
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$p \times = p^{0.804}$			9.09		
Δtas	= k·d·P ×		11.9 °K		
Fatto	re di distribuzione d	della temperatura c	1.23		
At	= c·∆t <sub>as</sub>		14.6 °K		

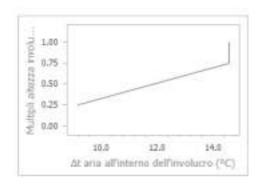


# Verifica sovratemperatura quadro "QU27" (norma CEI 17-43)

Dati articolo			
Alimentazione	AL27		
Piano	Piano T		
Codice	GW40104		
Marca	Gewiss		
Descrizione	QUADRO DIS.PAR.(12X2)24M.IP65		
Grado IP	65		
Numero moduli DIN	24		
Potenza dissipabile	32.00		
HxLxP	420x298x140 (mm)		

## Modulo di calcolo "QU27"

Calco	olo della sovratempe	eratura dell'aria all'interno d	dell'involucro			
Clien	te/impianto /					
Tipo	di involucro Singol	0				
Dimensioni significative per la sovratemperatura		Altezza 420 mm	Tipo di installazione: Primo o ultimo involucro, o tipo esposto			
		Larghezza 298 mm	Apertura	di ventilazione: No		
		Profondità 140 mm	proposition of the second	di diaframmi orizzontali:	0	
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>b</sub>	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	A <sub>p</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)	
а		m x m	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	
		2	3	4	5	
	Parte superiore	0.30 x 0.14	0.042	1.4	0.058	
	Parte anteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113	
	Parte posteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113	
	Lato sinistro	0.14 x 0.42	0.059	0.5	0.029	
	Lato destro	0.14 x 0.42	0.059	0.9	0.053	
		$A_a = \Sigma (A_0 \times b) =$	Totale		0.366	
		Con superficie di ra	ffreddamento	effettiva A <sub>e</sub>		
	Superio	re a 1,25 m²		Inferiore o uguale a	1,25 m <sup>2</sup>	
f = h	<sup>1.35</sup> / A <sub>b</sub> (vedi 5.2.3)	=	g = h/w (	(vedi 5.2.3) = <b>1.41</b>		
Aperture d'entrata aria		0.0 cm <sup>2</sup>				
Costante d'involucro k			1.306			
Fattore d			1.00			
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W			
$p \times = p_{0.804}$			9.09			
$\Delta t_{as} = k \cdot d \cdot P^{\times}$			11.9 °K			
		della temperatura c	1.23			
Δt.	= c·∆t <sub>as</sub>		14.6 °K			

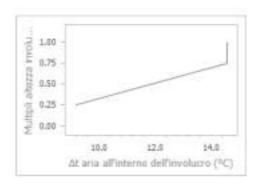


# Verifica sovratemperatura quadro "QU28" (norma CEI 17-43)

Dati articolo	Dati articolo				
Alimentazione	AL28				
Piano	Piano T				
Codice	GW40104				
Marca	Gewiss				
Descrizione	QUADRO DIS.PAR.(12X2)24M.IP65				
Grado IP	65				
Numero moduli DIN	24				
Potenza dissipabile	32.00				
HxLxP	420x298x140 (mm)				

## Modulo di calcolo "QU28"

-					
	te/impianto /				
	di involucro Singol	0			
Dimensioni significative per la sovratemperatura		Altezza 420 mm	Tipo di installazione: Primo o ultimo involucro, o tipo esposto		
		Larghezza 298 mm	Apertura di ventilazione: No		
		Profondità 140 mm	Numero o	di diaframmi orizzontali:	0
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>o</sub>	Fattore di superficie <i>b</i> secondo la Tab. 3	A <sub>o</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)
а		mxm	m²		m²
		2	3	4	5
	Parte superiore	0.30 x 0.14	0.042	1.4	0.058
	Parte anteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Parte posteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Lato sinistro	0.14 x 0.42	0.059	0.5	0.029
	Lato destro	0.14 x 0.42	0.059	0.9	0.053
		$A_a = \Sigma (A_0 \times b) =$			0.366
		Con superficie di ra	ffreddamento	effettiva A <sub>e</sub>	
	Superio	re a 1,25 m²		Inferiore o uguale a	1,25 m <sup>2</sup>
f = h	1.35 / A <sub>b</sub> (vedi 5.2.3)	=	g = h/w (	(vedi 5.2.3) = <b>1.41</b>	
Aperture d'entrata aria		0.0 cm <sup>2</sup>			
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d		1.00			
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$p \times = p^{0.804}$			9.09		
Δtas	= k·d·P ×		11.9 °K		
Fatto	re di distribuzione d	della temperatura c	1.23		
At	= c·∆t <sub>as</sub>		14.6 °K		

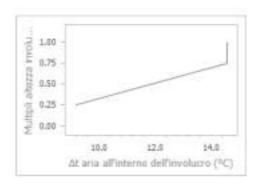


# Verifica sovratemperatura quadro "QU29" (norma CEI 17-43)

Dati articolo				
Alimentazione	AL29			
Piano	Piano T			
Codice	GW40104			
Marca	Gewiss			
Descrizione	QUADRO DIS.PAR.(12X2)24M.IP65			
Grado IP	65			
Numero moduli DIN	24			
Potenza dissipabile	32.00			
HxLxP	420x298x140 (mm)			

## Modulo di calcolo "QU29"

Clien	te/impianto /					
	di involucro Singol	0				
Dimensioni significative per la sovratemperatura		Altezza 420 mm	Tipo di installazione: Primo o ultimo involucro, o tipo esposto			
	A-100,000 - 100,000 - 100,000 - 100,000 - 100,000 - 100,000 - 100,000 - 100,000 - 100,000 - 100,000 - 100,000	Larghezza 298 mm	Apertura	di ventilazione: No		
		Profondità 140 mm		Numero di diaframmi orizzontali: 0		
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>b</sub>	Fattore di superficie <i>b</i> secondo la Tab. 3	A <sub>p</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)	
а		m x m	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	
		2	3	4	5	
	Parte superiore	0.30 x 0.14	0.042	1.4	0.058	
	Parte anteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113	
	Parte posteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113	
	Lato sinistro	0.14 x 0.42	0.059	0.5	0.029	
	Lato destro	0.14 x 0.42	0.059	0.9	0.053	
	-33(43)38,000	$A_a = \Sigma (A_0 \times b) =$	Totale		0.366	
		Con superficie di ra	ffreddamento	effettiva A <sub>e</sub>		
	Superio	re a 1,25 m²		Inferiore o uguale a	1,25 m²	
f = h	n <sup>1.35</sup> / A <sub>b</sub> (vedi 5.2.3)	=	g = h/w (	(vedi 5.2.3) = <b>1.41</b>		
Aperture d'entrata aria		0.0 cm <sup>2</sup>				
Costante d'involucro k			1.306			
Fattore d			1.00			
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W			
	p0.804		9.09			
$\Delta t_{as} = k \cdot d \cdot P^{\times}$		11.9 °K				
		della temperatura c	1.23			
Fattore di distribuzione della temperatura c $\Delta t_{r,o} = c \cdot \Delta t_{o,s}$			14.6 °K			

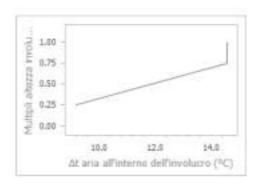


# Verifica sovratemperatura quadro "QU7" (norma CEI 17-43)

Dati articolo			
Alimentazione	AL7		
Piano	Piano T		
Codice	GW40104		
Marca	Gewiss		
Descrizione	QUADRO DIS.PAR.(12X2)24M.IP65		
Grado IP	65		
Numero moduli DIN	24		
Potenza dissipabile	32.00		
HxLxP	420x298x140 (mm)		

## Modulo di calcolo "QU7"

	olo della sovratempe				
	te/impianto /				
	di involucro Singol	0			
Dimensioni significative per la sovratemperatura Altezza 420 mm  Larghezza 298 mm  Profondità 140 mm		Tipo di installazione: Primo o ultimo involucro, o tipo esposto			
		Larghezza 298 mm	Apertura di ventilazione: No Numero di diaframmi orizzontali: 0		
		Profondità 140 mm			
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>o</sub>	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	A <sub>o</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)
а		m x m	m²		m <sup>2</sup>
		2	3	4	5
	Parte superiore	0.30 x 0.14	0.042	1.4	0.058
	Parte anteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Parte posteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Lato sinistro	0.14 x 0.42	0.059	0.5	0.029
	Lato destro	0.14 x 0.42 A <sub>a</sub> = Σ (A <sub>a</sub> × b) =	0.059	0.9	0.053
-					0.366
		Con superficie di ra	ffreddamento		
	Superio	re a 1,25 m²		Inferiore o uguale a	1,25 m²
$f = h^{1.35} / A_b \text{ (vedi 5.2.3)} =$			g = h/w (vedi 5.2.3) = <b>1.41</b>		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm <sup>2</sup>		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$p \times = p^{0.804}$			9.09		
$\Delta t_{as} = k \cdot d \cdot P^{\times}$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{i,o} = c \cdot \Delta t_{as}$			14.6 °K		

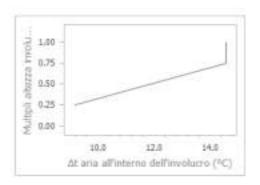


# Verifica sovratemperatura quadro "QU8" (norma CEI 17-43)

Dati articolo				
Alimentazione	AL8			
Piano	Piano T			
Codice	GW40104			
Marca	Gewiss			
Descrizione	QUADRO DIS.PAR.(12X2)24M.IP65			
Grado IP	65			
Numero moduli DIN	24			
Potenza dissipabile	32.00			
HxLxP	420x298x140 (mm)			

### Modulo di calcolo "QU8"

		eratura dell'aria all'interno d			
	te/impianto /				
	di involucro Singol	0			
Dimensioni significative per la sovratemperatura Altezza 420 mm  Larghezza 298 mm  Profondità 140 mm		Tipo di installazione: Primo o ultimo involucro, o tipo esposto			
		Larghezza 298 mm	Apertura di ventilazione: No Numero di diaframmi orizzontali: 0		
		Profondità 140 mm			
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>o</sub>	Fattore di superficie <i>b</i> secondo la Tab. 3	A <sub>o</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)
а		m x m	m²		m <sup>2</sup>
		2	3	4	5
	Parte superiore	0.30 x 0.14	0.042	1.4	0.058
	Parte anteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Parte posteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Lato sinistro	0.14 x 0.42	0.059	0.5	0.029
	Lato destro	0.14 x 0.42 A <sub>a</sub> = Σ (A <sub>a</sub> × b) =	0.059	0.9	0.053
-					0.366
		Con superficie di ra	ffreddamento		
	Superio	re a 1,25 m²		Inferiore o uguale a	1,25 m²
$f = h^{1.35} / A_b \text{ (vedi 5.2.3)} =$			g = h/w (vedi 5.2.3) = <b>1.41</b>		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm <sup>2</sup>		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P^{\times} = P^{0.804}$			9.09		
$\Delta t_{as} = k \cdot d \cdot P^{s}$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{i,o} = c \cdot \Delta t_{a,s}$			14.6 °K		

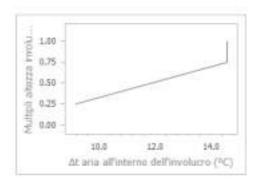


# Verifica sovratemperatura quadro "QU9" (norma CEI 17-43)

Dati articolo				
Alimentazione	AL9			
Piano	Piano T			
Codice	GW40104			
Marca	Gewiss			
Descrizione	QUADRO DIS.PAR.(12X2)24M.IP65			
Grado IP	65			
Numero moduli DIN	24			
Potenza dissipabile	32.00			
HxLxP	420x298x140 (mm)			

## Modulo di calcolo "QU9"

		eratura dell'aria all'interno d			
	te/impianto /				
	di involucro Singol	0			
Dimensioni significative per la sovratemperatura Altezza 420 mm  Larghezza 298 mm  Profondità 140 mm		Tipo di installazione: Primo o ultimo involucro, o tipo esposto			
		Larghezza 298 mm	Apertura di ventilazione: No		
		Profondità 140 mm	Numero di diaframmi orizzontali: 0		0
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>0</sub>	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	A <sub>o</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)
а		m x m	m²		m <sup>2</sup>
		2	3	4	5
	Parte superiore	0.30 x 0.14	0.042	1.4	0.058
	Parte anteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Parte posteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Lato sinistro	0.14 x 0.42	0.059	0.5	0.029
	Lato destro	0.14 x 0.42 A <sub>a</sub> = Σ (A <sub>a</sub> × b) =	0.059 Totale	0.9	0.053 0.366
-				official A	0.300
	27422222	Con superficie di ra	mreodamento		era a com
	Superio	re a 1,25 m²		Inferiore o uguale a	1,25 m²
$f = h^{1.35} / A_b \text{ (vedi 5.2.3)} =$			g = h/w (vedi 5.2.3) = <b>1.41</b>		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm <sup>2</sup>		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$p \times = p^{0.804}$			9.09		
$\Delta t_{as} = k \cdot d \cdot P^{\times}$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{i,o} = c \cdot \Delta t_{a,s}$			14.6 °K		



# Verifica sovratemperatura quadro "QU10" (norma CEI 17-43)

Dati articolo				
Alimentazione	AL10			
Piano	Piano T			
Codice	GW40104			
Marca	Gewiss			
Descrizione	QUADRO DIS.PAR.(12X2)24M.IP65			
Grado IP	65			
Numero moduli DIN	24			
Potenza dissipabile	32.00			
HxLxP	420x298x140 (mm)			

## Modulo di calcolo "QU10"

C111					
	te/impianto /				
	di involucro Singol	0	-		
Dimensioni significative per la sovratemperatura Altezza 420 mm  Larghezza 298 mm  Profondità 140 mm		Tipo di installazione: Primo o ultimo involucro, o tipo esposto			
		Larghezza 298 mm	Apertura di ventilazione: No		
		Profondità 140 mm	Numero di diaframmi orizzontali: 0		0
Sup erfic ie di raffr edd ame nto effe ttiv		Dimensioni	A <sub>o</sub>	Fattore di superficie <i>b</i> secondo la Tab. 3	A <sub>o</sub> x b (Colonna 3) x (Colonna 4)
а		mxm	m <sup>2</sup>		m²
		2	3	4	5
	Parte superiore	0.30 x 0.14	0.042	1.4	0.058
	Parte anteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Parte posteriore	0.30 x 0.42	0.125	0.9	0.113
	Lato sinistro	0.14 x 0.42	0.059	0.5	0.029
	Lato destro	0.14 x 0.42	0.059	0.9	0.053
		$A_a = \Sigma (A_0 \times b) =$			0.366
		Con superficie di ra	ffreddamento	effettiva A <sub>e</sub>	
	Superio	re a 1,25 m²	Inferiore o uguale a 1,25 m²		
$f = h^{1.35} / A_b \text{ (vedi 5.2.3)} =$			g = h/w (vedi 5.2.3) = <b>1.41</b>		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm <sup>2</sup>		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$p \times = p^{0.804}$			9.09		
$\Delta t_{as} = k \cdot d \cdot P^{\times}$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{i,o} = c \cdot \Delta t_{as}$			14.6 °K		

