

Comune di Palermo (PA)

Relazione Sovratemperatura quadri

	Piazza Carmine - Palermo - Palermo (PA)
	Il Tecnico (Ing. Silvio Greco)
	<hr/>


INDICE

INDICE.....	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
Verifica sovratemperatura quadro "QU14" (norma CEI 17-43).....	9
Verifica sovratemperatura quadro "QU20" (norma CEI 17-43).....	11
Verifica sovratemperatura quadro "QU4" (norma CEI 17-43).....	13
Verifica sovratemperatura quadro "QU LM" (norma CEI 17-43).....	15
Verifica sovratemperatura quadro "QU25" (norma CEI 17-43).....	17
Verifica sovratemperatura quadro "QU2" (norma CEI 17-43).....	19
Verifica sovratemperatura quadro "QU1" (norma CEI 17-43).....	21
Verifica sovratemperatura quadro "QU3" (norma CEI 17-43).....	23
Verifica sovratemperatura quadro "QU5" (norma CEI 17-43).....	25
Verifica sovratemperatura quadro "QU6" (norma CEI 17-43).....	27
Verifica sovratemperatura quadro "QU12" (norma CEI 17-43).....	29
Verifica sovratemperatura quadro "QU26" (norma CEI 17-43).....	31
Verifica sovratemperatura quadro "QU13" (norma CEI 17-43).....	33
Verifica sovratemperatura quadro "QU11" (norma CEI 17-43).....	35
Verifica sovratemperatura quadro "QU16" (norma CEI 17-43).....	37
Verifica sovratemperatura quadro "QU15" (norma CEI 17-43).....	39
Verifica sovratemperatura quadro "QU19" (norma CEI 17-43).....	41
Verifica sovratemperatura quadro "QU17" (norma CEI 17-43).....	43
Verifica sovratemperatura quadro "QU18" (norma CEI 17-43).....	45
Verifica sovratemperatura quadro "QU21" (norma CEI 17-43).....	47
Verifica sovratemperatura quadro "QU22" (norma CEI 17-43).....	49
Verifica sovratemperatura quadro "QU23" (norma CEI 17-43).....	51
Verifica sovratemperatura quadro "QU24" (norma CEI 17-43).....	53
Verifica sovratemperatura quadro "QU27" (norma CEI 17-43).....	55
Verifica sovratemperatura quadro "QU28" (norma CEI 17-43).....	57
Verifica sovratemperatura quadro "QU29" (norma CEI 17-43).....	59
Verifica sovratemperatura quadro "QU7" (norma CEI 17-43).....	61
Verifica sovratemperatura quadro "QU8" (norma CEI 17-43).....	63
Verifica sovratemperatura quadro "QU9" (norma CEI 17-43).....	65
Verifica sovratemperatura quadro "QU10" (norma CEI 17-43).....	67

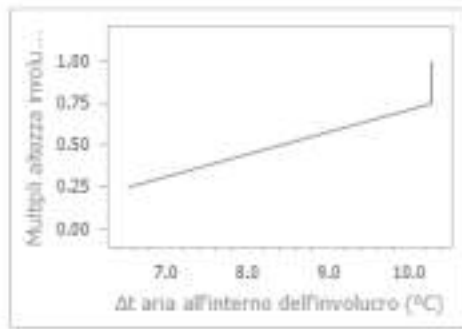
Verifica sovratemperatura quadro "QU31" (norma CEI 17-43)

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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro						
Cliente/impianto /						
Tipo di involucro Singolo						
Dimensioni significative per la sovratemperatura	Altezza	370 mm	Tipo di installazione: Primo o ultimo involucro, di tipo esposto			
	Larghezza	275 mm	Apertura di ventilazione: No			
	Profondità	140 mm	Numero di diaframmi orizzontali: 0			
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)	
		m x m	m ²		m ²	
		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
$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.310		
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0						
Superiore a 1,25 m ²		Inferiore o uguale a 1,25 m ²				
$f = h^{1.25} / A_0$ (vedi 5.2.3) =		$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.35				
Aperture d'entrata aria		0.0 cm²				
Costante d'involucro k		1.480				
Fattore d		1.00				
Potenza dissipata effettiva P		8.7 W				
$P^x = P^{0.824}$		5.68				
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$		8.4 °K				
Fattore di distribuzione della temperatura c		1.22				
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$		10.3 °K				


Curva caratteristica:



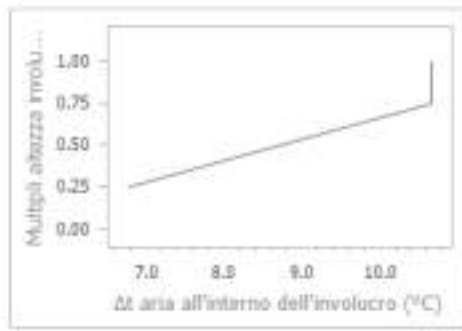
Verifica sovratemperatura quadro "QU32" (norma CEI 17-43)

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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro					
Cliente/impianto /					
Tipo di involucro Singolo					
Dimensioni significative per la sovratemperatura	Altezza	370 mm	Tipo di installazione: Primo o ultimo involucro, di tipo esposto		
	Larghezza	275 mm	Apertura di ventilazione: No		
	Profondità	140 mm	Numero di diaframmi orizzontali: 0		
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		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
	$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.310
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0					
Superiore a 1,25 m ²			Inferiore o uguale a 1,25 m ²		
$f = h^{1.25} / A_0$ (vedi 5.2.3) =			$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.35		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm²		
Costante d'involucro k			1.480		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			9.5 W		
$P^x = P^{0.824}$			6.08		
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$			9.0 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.22		
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$			11.0 °K		


Curva caratteristica:



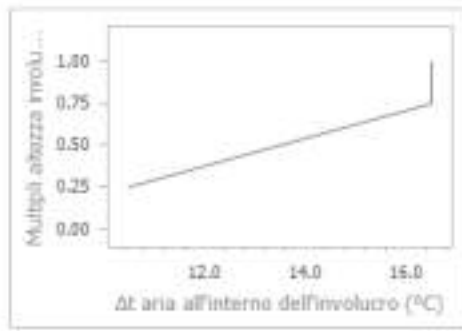
Verifica sovratemperatura quadro "QU30" (norma CEI 17-43)

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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro					
Cliente/impianto /					
Tipo di involucro Singolo					
Dimensioni significative per la sovratemperatura	Altezza	370 mm	Tipo di installazione: Primo o ultimo involucro, di tipo esposto		
	Larghezza	275 mm	Apertura di ventilazione: No		
	Profondità	140 mm	Numero di diaframmi orizzontali: 0		
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		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
	$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.310
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0					
Superiore a 1,25 m ²			Inferiore o uguale a 1,25 m ²		
$f = h^{1.25} / A_0$ (vedi 5.2.3) =			$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.35		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm²		
Costante d'involucro k			1.480		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P^x = P^{0.824}$			9.12		
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$			13.5 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.22		
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$			16.5 °K		


Curva caratteristica:



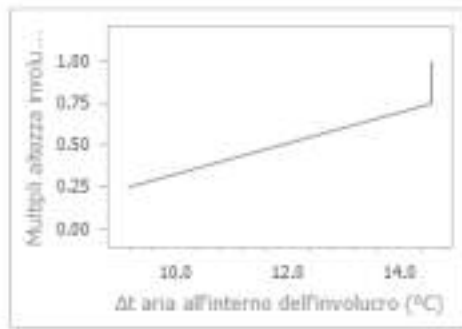
Verifica sovratemperatura quadro "QU14" (norma CEI 17-43)

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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro					
Cliente/impianto /					
Tipo di involucro Singolo					
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 di diaframmi orizzontali: 0		
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		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
	$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.366
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0					
Superiore a 1,25 m ²			Inferiore o uguale a 1,25 m ²		
$f = h^{1.25} / A_0$ (vedi 5.2.3) =			$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.41		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm²		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P^x = P^{0.824}$			9.09		
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$			14.6 °K		


Curva caratteristica:



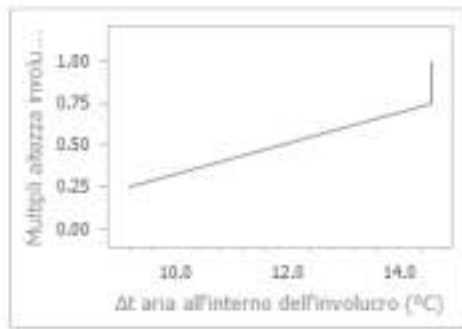
Verifica sovratemperatura quadro "QU20" (norma CEI 17-43)

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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro					
Cliente/impianto /					
Tipo di involucro Singolo					
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 di diaframmi orizzontali: 0		
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		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
	$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.366
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0					
Superiore a 1,25 m ²			Inferiore o uguale a 1,25 m ²		
$f = h^{1.75} / A_0$ (vedi 5.2.3) =			$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.41		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm²		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P^x = P^{0.824}$			9.09		
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$			14.6 °K		


Curva caratteristica:



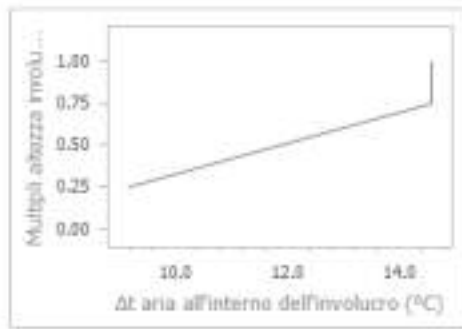
Verifica sovratemperatura quadro "QU4" (norma CEI 17-43)

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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro					
Cliente/impianto /					
Tipo di involucro Singolo					
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 di diaframmi orizzontali: 0		
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		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
	$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.366
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0					
Superiore a 1,25 m ²			Inferiore o uguale a 1,25 m ²		
$f = h^{1.75} / A_0$ (vedi 5.2.3) =			$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.41		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm²		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P^x = P^{0.804}$			9.09		
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$			14.6 °K		


Curva caratteristica:



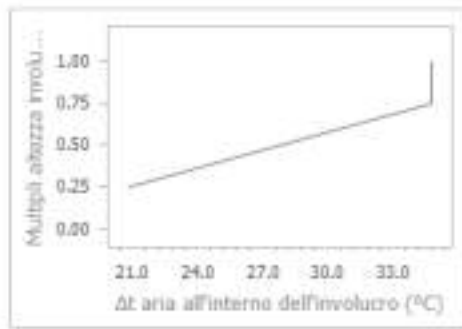
Verifica sovratemperatura quadro "QU LM" (norma CEI 17-43)

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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro					
Cliente/impianto /					
Tipo di involucro Singolo					
Dimensioni significative per la sovratemperatura	Altezza	878 mm	Tipo di installazione: Primo o ultimo involucro, di tipo esposto		
	Larghezza	410 mm	Apertura di ventilazione: No		
	Profondità	160 mm	Numero di diaframmi orizzontali: 0		
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		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	0.140	0.9	0.126
	$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.936
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0					
Superiore a 1,25 m ²			Inferiore o uguale a 1,25 m ²		
$f = h^{1.25} / A_0$ (vedi 5.2.3) =			$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 2.14		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm²		
Costante d'involucro k			0.640		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			108.7 W		
$P^x = P^{0.824}$			43.38		
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$			27.8 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.25		
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$			34.8 °K		


Curva caratteristica:



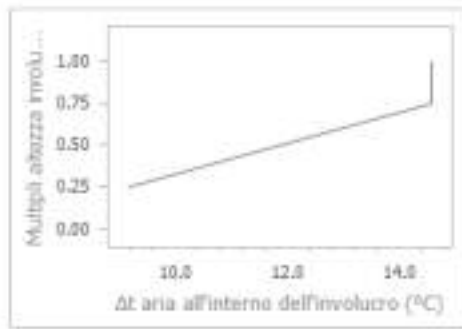
Verifica sovratemperatura quadro "QU25" (norma CEI 17-43)

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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro					
Cliente/impianto /					
Tipo di involucro Singolo					
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 di diaframmi orizzontali: 0		
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		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
	$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.366
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0					
Superiore a 1,25 m ²			Inferiore o uguale a 1,25 m ²		
$f = h^{1.25} / A_0$ (vedi 5.2.3) =			$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.41		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm²		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P^x = P^{0.804}$			9.09		
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$			14.6 °K		


Curva caratteristica:



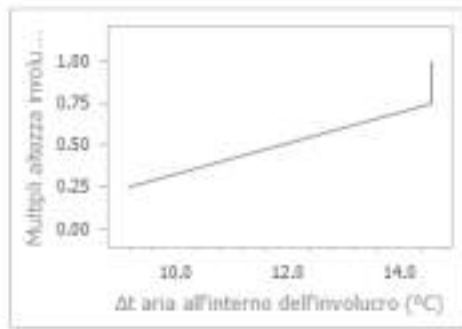
Verifica sovratemperatura quadro "QU2" (norma CEI 17-43)

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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro					
Cliente/impianto /					
Tipo di involucro Singolo					
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 di diaframmi orizzontali: 0		
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		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
	$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.366
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0					
Superiore a 1,25 m ²			Inferiore o uguale a 1,25 m ²		
$f = h^{1.75} / A_0$ (vedi 5.2.3) =			$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.41		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm²		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P^x = P^{0.824}$			9.09		
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$			14.6 °K		


Curva caratteristica:



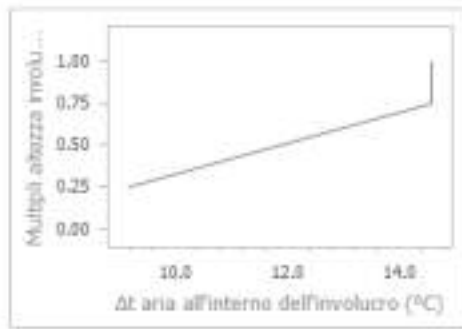
Verifica sovratemperatura quadro "QU1" (norma CEI 17-43)

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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro					
Cliente/impianto /					
Tipo di involucro Singolo					
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 di diaframmi orizzontali: 0		
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		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
	$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.366
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0					
Superiore a 1,25 m ²			Inferiore o uguale a 1,25 m ²		
$f = h^{1.25} / A_0$ (vedi 5.2.3) =			$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.41		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm²		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P^x = P^{0.824}$			9.09		
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$			14.6 °K		


Curva caratteristica:



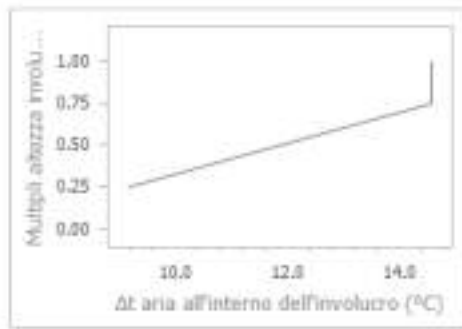
Verifica sovratemperatura quadro "QU3" (norma CEI 17-43)

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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro					
Cliente/impianto /					
Tipo di involucro Singolo					
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 di diaframmi orizzontali: 0		
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		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
	$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.366
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0					
Superiore a 1,25 m ²			Inferiore o uguale a 1,25 m ²		
$f = h^{1.25} / A_0$ (vedi 5.2.3) =			$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.41		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm²		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P^x = P^{0.824}$			9.09		
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$			14.6 °K		


Curva caratteristica:



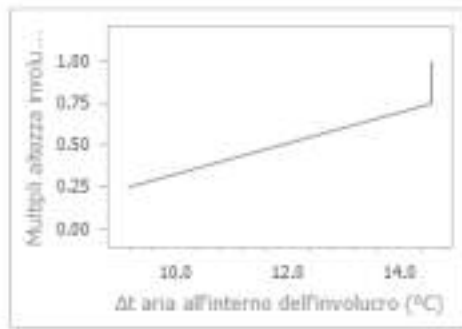
Verifica sovratemperatura quadro "QU5" (norma CEI 17-43)

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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro					
Cliente/impianto /					
Tipo di involucro Singolo					
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 di diaframmi orizzontali: 0		
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		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
	$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.366
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0					
Superiore a 1,25 m ²			Inferiore o uguale a 1,25 m ²		
$f = h^{1.25} / A_0$ (vedi 5.2.3) =			$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.41		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm²		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P^x = P^{0.824}$			9.09		
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$			14.6 °K		


Curva caratteristica:



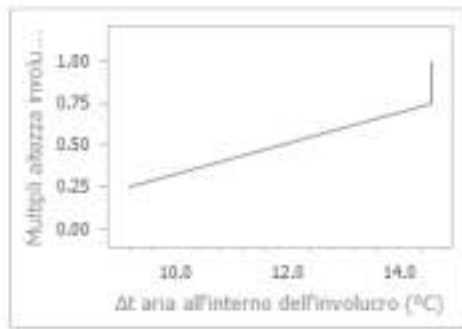
Verifica sovratemperatura quadro "QU6" (norma CEI 17-43)

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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro					
Cliente/impianto /					
Tipo di involucro Singolo					
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 di diaframmi orizzontali: 0		
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		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
	$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.366
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0					
Superiore a 1,25 m ²			Inferiore o uguale a 1,25 m ²		
$f = h^{1.25} / A_0$ (vedi 5.2.3) =			$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.41		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm²		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P^x = P^{0.804}$			9.09		
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$			14.6 °K		


Curva caratteristica:



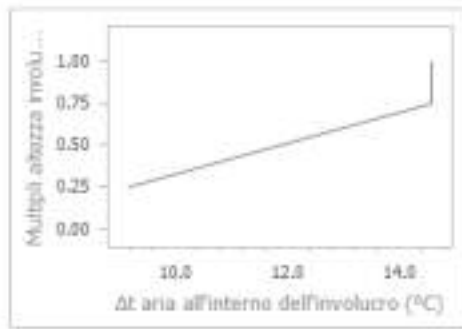
Verifica sovratemperatura quadro "QU12" (norma CEI 17-43)

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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro					
Cliente/impianto /					
Tipo di involucro Singolo					
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 di diaframmi orizzontali: 0		
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		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
	$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.366
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0					
Superiore a 1,25 m ²			Inferiore o uguale a 1,25 m ²		
$f = h^{1.25} / A_0$ (vedi 5.2.3) =			$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.41		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm²		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P^x = P^{0.824}$			9.09		
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$			14.6 °K		


Curva caratteristica:



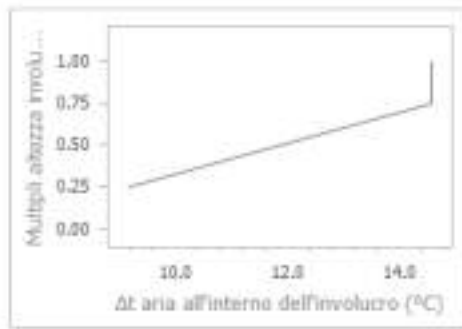
Verifica sovratemperatura quadro "QU26" (norma CEI 17-43)

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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro					
Cliente/impianto /					
Tipo di involucro Singolo					
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 di diaframmi orizzontali: 0		
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		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
	$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.366
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0					
Superiore a 1,25 m ²			Inferiore o uguale a 1,25 m ²		
$f = h^{1.25} / A_0$ (vedi 5.2.3) =			$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.41		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm²		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P^x = P^{0.824}$			9.09		
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$			14.6 °K		


Curva caratteristica:



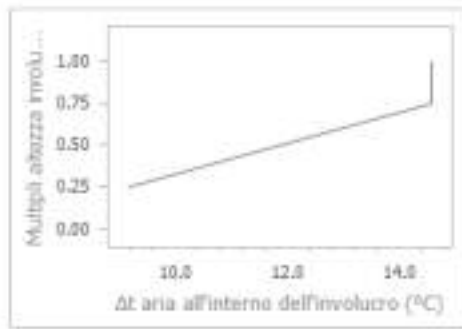
Verifica sovratemperatura quadro "QU13" (norma CEI 17-43)

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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro					
Cliente/impianto /					
Tipo di involucro Singolo					
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 di diaframmi orizzontali: 0		
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		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
	$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.366
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0					
Superiore a 1,25 m ²			Inferiore o uguale a 1,25 m ²		
$f = h^{1.25} / A_0$ (vedi 5.2.3) =			$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.41		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm²		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P^x = P^{0.824}$			9.09		
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$			14.6 °K		


Curva caratteristica:



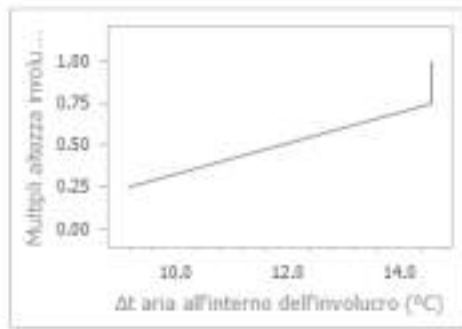
Verifica sovratemperatura quadro "QU11" (norma CEI 17-43)

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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro					
Cliente/impianto /					
Tipo di involucro Singolo					
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 di diaframmi orizzontali: 0		
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		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
	$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.366
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0					
Superiore a 1,25 m ²			Inferiore o uguale a 1,25 m ²		
$f = h^{1.75} / A_0$ (vedi 5.2.3) =			$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.41		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm²		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P^x = P^{0.824}$			9.09		
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$			14.6 °K		


Curva caratteristica:



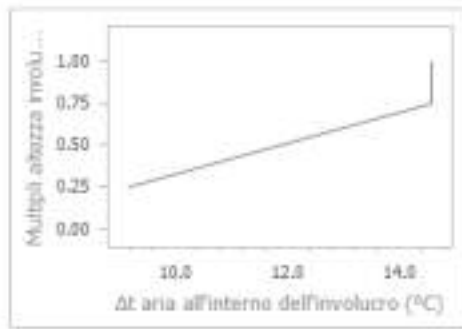
Verifica sovratemperatura quadro "QU16" (norma CEI 17-43)

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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro					
Cliente/impianto /					
Tipo di involucro Singolo					
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 di diaframmi orizzontali: 0		
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		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
	$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.366
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0					
Superiore a 1,25 m ²			Inferiore o uguale a 1,25 m ²		
$f = h^{1.25} / A_0$ (vedi 5.2.3) =			$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.41		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm²		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P^x = P^{0.824}$			9.09		
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$			14.6 °K		


Curva caratteristica:



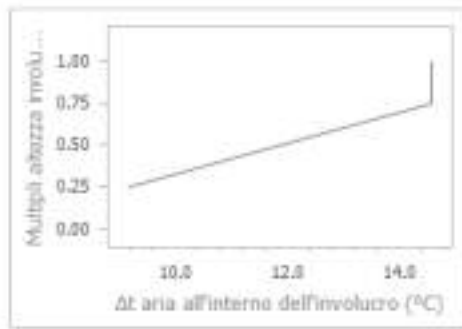
Verifica sovratemperatura quadro "QU15" (norma CEI 17-43)

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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro					
Cliente/impianto /					
Tipo di involucro Singolo					
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 di diaframmi orizzontali: 0		
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		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
	$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.366
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0					
Superiore a 1,25 m ²			Inferiore o uguale a 1,25 m ²		
$f = h^{1.25} / A_0$ (vedi 5.2.3) =			$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.41		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm²		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P^x = P^{0.824}$			9.09		
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$			14.6 °K		


Curva caratteristica:



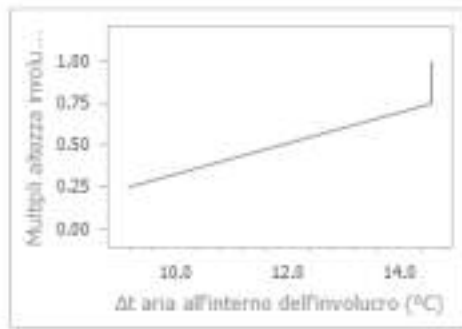
Verifica sovratemperatura quadro "QU19" (norma CEI 17-43)

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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro					
Cliente/impianto /					
Tipo di involucro Singolo					
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 di diaframmi orizzontali: 0		
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		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
	$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.366
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0					
Superiore a 1,25 m ²			Inferiore o uguale a 1,25 m ²		
$f = h^{1.25} / A_0$ (vedi 5.2.3) =			$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.41		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm²		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P^x = P^{0.824}$			9.09		
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$			14.6 °K		


Curva caratteristica:



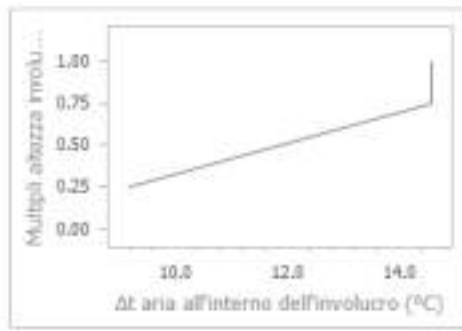
Verifica sovratemperatura quadro "QU17" (norma CEI 17-43)

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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro					
Cliente/impianto /					
Tipo di involucro Singolo					
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 di diaframmi orizzontali: 0		
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		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
	$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.366
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0					
Superiore a 1,25 m ²			Inferiore o uguale a 1,25 m ²		
$f = h^{1.25} / A_0$ (vedi 5.2.3) =			$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.41		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm²		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P^x = P^{0.824}$			9.09		
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$			14.6 °K		


Curva caratteristica:



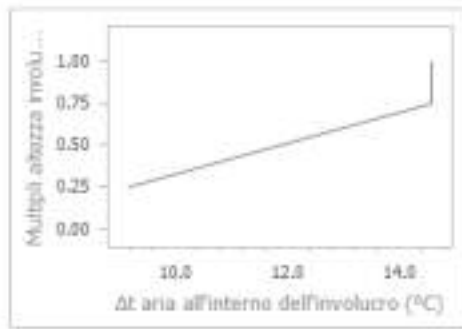
Verifica sovratemperatura quadro "QU18" (norma CEI 17-43)

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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro					
Cliente/impianto /					
Tipo di involucro Singolo					
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 di diaframmi orizzontali: 0		
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		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
	$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.366
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0					
Superiore a 1,25 m ²			Inferiore o uguale a 1,25 m ²		
$f = h^{1.25} / A_0$ (vedi 5.2.3) =			$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.41		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm²		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P^x = P^{0.824}$			9.09		
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$			14.6 °K		


Curva caratteristica:



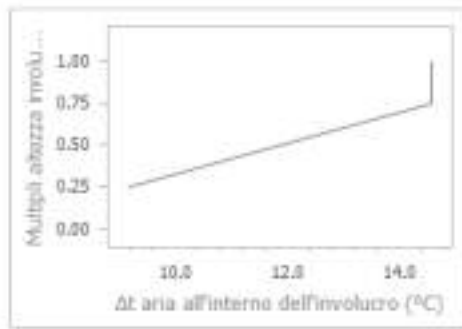
Verifica sovratemperatura quadro "QU21" (norma CEI 17-43)

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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro					
Cliente/impianto /					
Tipo di involucro Singolo					
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 di diaframmi orizzontali: 0		
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		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
	$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.366
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0					
Superiore a 1,25 m ²			Inferiore o uguale a 1,25 m ²		
$f = h^{1.75} / A_0$ (vedi 5.2.3) =			$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.41		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm²		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P^x = P^{0.824}$			9.09		
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$			14.6 °K		


Curva caratteristica:



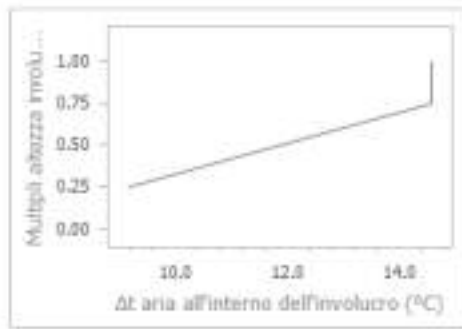
Verifica sovratemperatura quadro "QU22" (norma CEI 17-43)

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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro					
Cliente/impianto /					
Tipo di involucro Singolo					
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 di diaframmi orizzontali: 0		
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		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
	$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.366
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0					
Superiore a 1,25 m ²			Inferiore o uguale a 1,25 m ²		
$f = h^{1.25} / A_0$ (vedi 5.2.3) =			$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.41		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm²		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P^x = P^{0.824}$			9.09		
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$			14.6 °K		


Curva caratteristica:



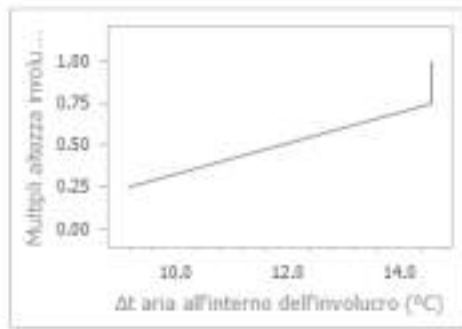
Verifica sovratemperatura quadro "QU23" (norma CEI 17-43)

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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro					
Cliente/impianto /					
Tipo di involucro Singolo					
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 di diaframmi orizzontali: 0		
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		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
	$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.366
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0					
Superiore a 1,25 m ²			Inferiore o uguale a 1,25 m ²		
$f = h^{1.25} / A_0$ (vedi 5.2.3) =			$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.41		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm²		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P^x = P^{0.824}$			9.09		
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$			14.6 °K		


Curva caratteristica:



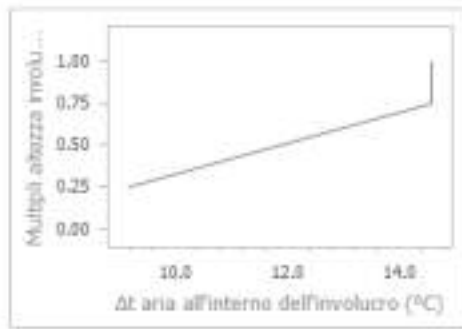
Verifica sovratemperatura quadro "QU24" (norma CEI 17-43)

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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro					
Cliente/impianto /					
Tipo di involucro Singolo					
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 di diaframmi orizzontali: 0		
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		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
	$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.366
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0					
Superiore a 1,25 m ²			Inferiore o uguale a 1,25 m ²		
$f = h^{1.25} / A_0$ (vedi 5.2.3) =			$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.41		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm²		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P^x = P^{0.824}$			9.09		
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$			14.6 °K		


Curva caratteristica:



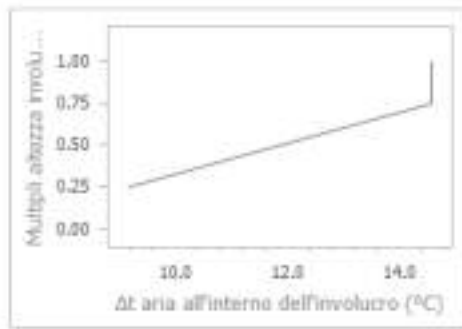
Verifica sovratemperatura quadro "QU27" (norma CEI 17-43)

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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro					
Cliente/impianto /					
Tipo di involucro Singolo					
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 di diaframmi orizzontali: 0		
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		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
	$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.366
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0					
Superiore a 1,25 m ²			Inferiore o uguale a 1,25 m ²		
$f = h^{1.25} / A_0$ (vedi 5.2.3) =			$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.41		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm²		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P^x = P^{0.824}$			9.09		
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$			14.6 °K		


Curva caratteristica:



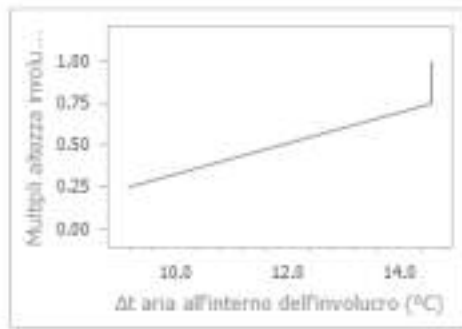
Verifica sovratemperatura quadro "QU28" (norma CEI 17-43)

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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro					
Cliente/impianto /					
Tipo di involucro Singolo					
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 di diaframmi orizzontali: 0		
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		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
	$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.366
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0					
Superiore a 1,25 m ²			Inferiore o uguale a 1,25 m ²		
$f = h^{1.25} / A_0$ (vedi 5.2.3) =			$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.41		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm²		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P^x = P^{0.824}$			9.09		
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$			14.6 °K		


Curva caratteristica:



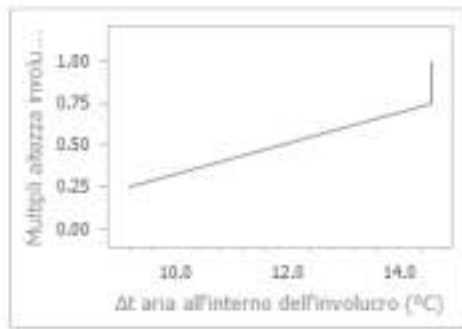
Verifica sovratemperatura quadro "QU29" (norma CEI 17-43)

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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro					
Cliente/impianto /					
Tipo di involucro Singolo					
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 di diaframmi orizzontali: 0		
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		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
	$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.366
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0					
Superiore a 1,25 m ²			Inferiore o uguale a 1,25 m ²		
$f = h^{1.25} / A_0$ (vedi 5.2.3) =			$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.41		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm²		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P^x = P^{0.824}$			9.09		
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$			14.6 °K		


Curva caratteristica:



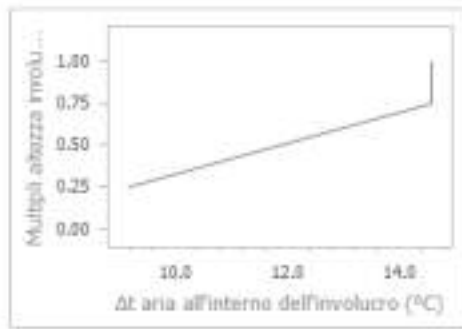
Verifica sovratemperatura quadro "QU7" (norma CEI 17-43)

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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro					
Cliente/impianto /					
Tipo di involucro Singolo					
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 di diaframmi orizzontali: 0		
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		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
	$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.366
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0					
Superiore a 1,25 m ²			Inferiore o uguale a 1,25 m ²		
$f = h^{1.25} / A_0$ (vedi 5.2.3) =			$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.41		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm²		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P^x = P^{0.824}$			9.09		
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$			14.6 °K		


Curva caratteristica:



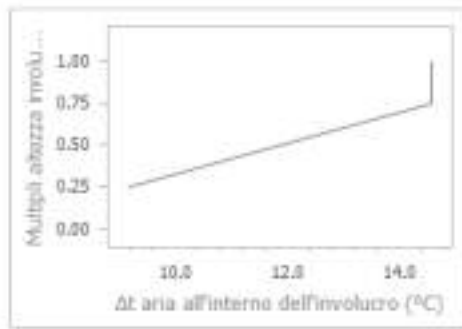
Verifica sovratemperatura quadro "QU8" (norma CEI 17-43)

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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro					
Cliente/impianto /					
Tipo di involucro Singolo					
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 di diaframmi orizzontali: 0		
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		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
	$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.366
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0					
Superiore a 1,25 m ²			Inferiore o uguale a 1,25 m ²		
$f = h^{1.75} / A_0$ (vedi 5.2.3) =			$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.41		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm²		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P^x = P^{0.804}$			9.09		
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$			14.6 °K		


Curva caratteristica:



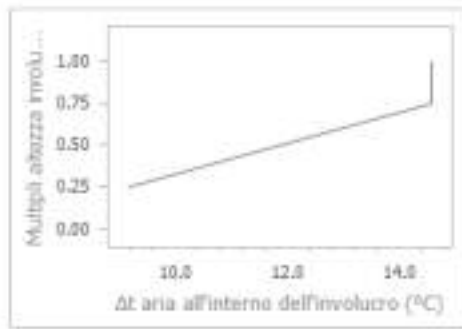
Verifica sovratemperatura quadro "QU9" (norma CEI 17-43)

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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro					
Cliente/impianto /					
Tipo di involucro Singolo					
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 di diaframmi orizzontali: 0		
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		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
	$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.366
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0					
Superiore a 1,25 m ²			Inferiore o uguale a 1,25 m ²		
$f = h^{1.25} / A_0$ (vedi 5.2.3) =			$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.41		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm²		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P^x = P^{0.824}$			9.09		
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$			14.6 °K		


Curva caratteristica:



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"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro					
Cliente/impianto /					
Tipo di involucro Singolo					
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 di diaframmi orizzontali: 0		
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		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
	$A_0 = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				0.366
Con superficie di raffreddamento effettiva A_0					
Superiore a 1,25 m ²			Inferiore o uguale a 1,25 m ²		
$f = h^{1.25} / A_0$ (vedi 5.2.3) =			$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.41		
Aperture d'entrata aria			0.0 cm²		
Costante d'involucro k			1.306		
Fattore d			1.00		
Potenza dissipata effettiva P			15.6 W		
$P^x = P^{0.824}$			9.09		
$\Delta t_{0.5} = k \cdot d \cdot P^x$			11.9 °K		
Fattore di distribuzione della temperatura c			1.23		
$\Delta t_{1.0} = c \cdot \Delta t_{0.5}$			14.6 °K		

Curva caratteristica:

