



	Data	16-06-2011	Commessa		Sc. 1:8
	Rif. offerta o ordine		Cliente		
	del		Impianto		



	Data	16-06-2011	Commessa		Sc. 1:8
	Rif. offerta o ordine		Cliente		
	del		Impianto		

alfredo evangelisti rem srl 03010 patrica (fr) italia Tel.: 0775830116 - Fax: 0775839345 E-mail: alfredo.evangelisti@rem-motori.it		Data 16-06-2011	Pagina	
		File C:\Programmi\ProntoQuadro5\progetti\2011_145.eta5		
Rif. offerta o ordine		del		
Commessa				
Cliente / Impianto -				
Riferimento ETA				
Note				
Calcolo della sovratemperatura nei quadri ANS secondo CEI 17-43				
Tipo di quadro: Casse con porta finestra STP				
Altezza = 1000 mm Larghezza = 800 mm Profondità = 300 mm				
Ai fini del calcolo della sovratemperatura l'involucro è considerato: Singolo				
Larghezza considerata ai fini del calcolo della sovratemperatura (max prevista dalla norma = 1400 mm) = 800 mm				
Numero di diaframmi orizzontali: 0 Apertura di ventilazione: NO				
Tipo di installazione: Involucro separato, esposto su tutti i lati				
Superficie di raffreddamento effettiva				
Parete	Dimensioni m x m	Ao m ²	Fattore b	Ao x b m ²
Parete superiore	0,80 x 0,30	0,24	1,4	0,336
Parete anteriore	0,80 x 1,00	0,80	0,5	0,400
Parete posteriore	0,80 x 1,00	0,80	0,9	0,720
Lato sinistro	0,30 x 1,00	0,30	0,9	0,270
Lato destro	0,30 x 1,00	0,30	0,9	0,270
Totale Ae				1,996
Fattore f		4,167		
Apertura d'entrata aria		cm ²	0,0	
Costante d'involucro k		0,351		
Fattore d		1,000		
Potenza dissipata effettiva		W	200	
Pot.dissip.considerata ai fini del calcolo P		W	17	
Numero gruppi di ventilazione		1		
Modello		WT305		
Portata d'aria		m ³ /h	81	
Potenza dissipata dalla ventilazione forzata		W	183	
Esponente x		0,804		
P ^x		9,975		
$\Delta t_{0,5}$		°C	3,5	
Fattore di distribuzione della temperatura c		2,000		
$Dt_{1,0}$		°C	7,0	
Con il raffreddamento forzato la CEI 17-43 non è applicabile. Il calcolo è indicativo				

alfredo evangelisti rem srl 03010 patrica (fr) italia Tel.: 0775830116 - Fax: 0775839345 E-mail: alfredo.evangelisti@rem-motori.it	Data 16-06-2011	Pagina
	File C:\Programmi\ProntoQuadro5\progetti\2011_145.eta5	
Rif. offerta o ordine	del	
Commessa		
Cliente / Impianto -		
Riferimento ETA		
Note		
Verifica dei limiti di temperatura secondo la CEI EN 60439-1 Tab. 3		
<p> Temperatura ambiente : 35 °C Sovratemperatura massima (alla sommità del qua : 7 °C Temperatura massima (alla sommità del quadro) : 42 °C Terminali per conduttori esterni isolati : DT ammessa = 70 °C Ok Organi di comando manuale di metallo : DT ammessa = 15 °C Ok di materiale isolante : DT ammessa = 25 °C Ok Involucri e coperture esterne accessibili superfici metalliche : DT ammessa = 30 °C Ok superfici isolanti : DT ammessa = 40 °C Ok </p>		