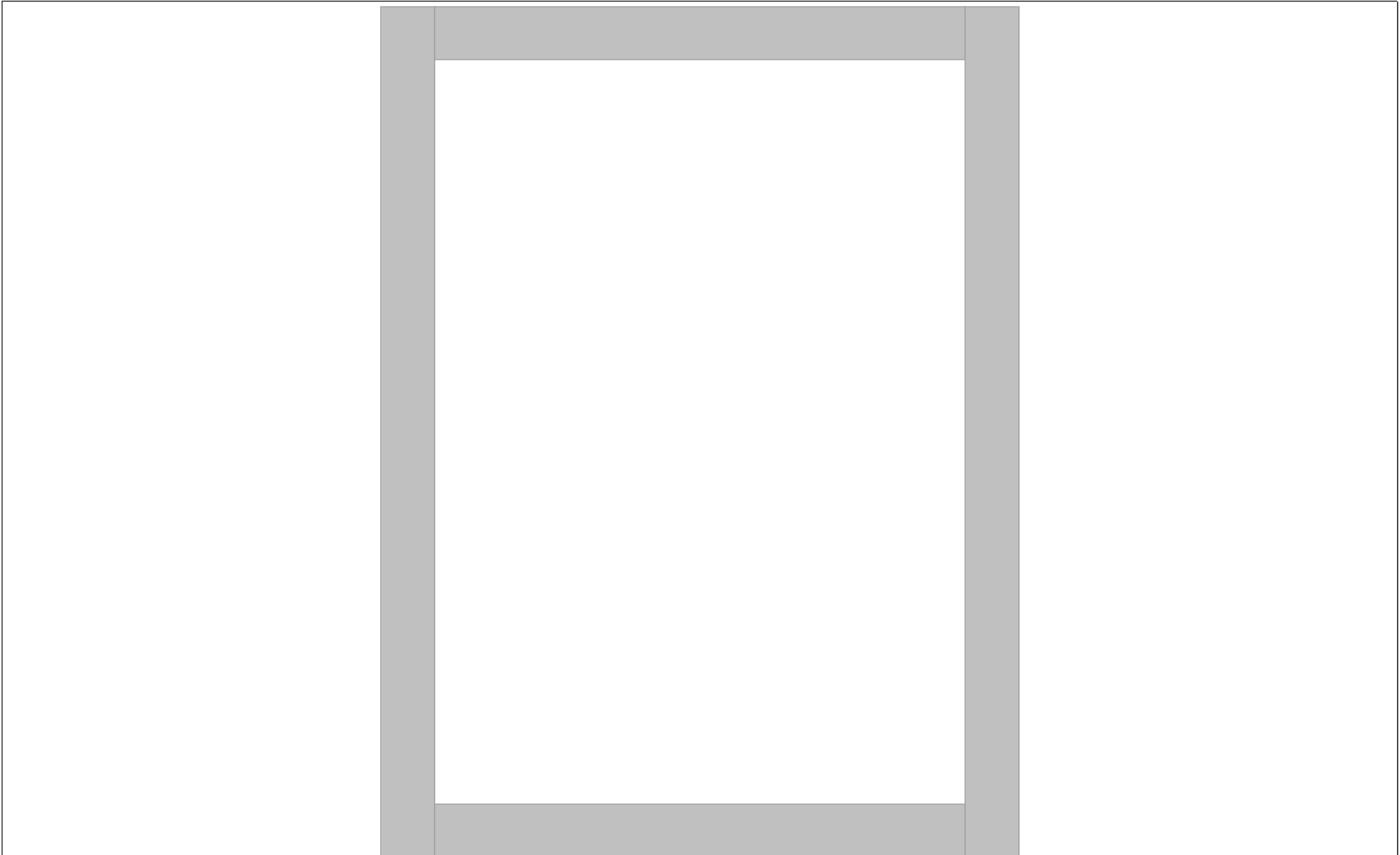






|                       |            |          |  |     |
|-----------------------|------------|----------|--|-----|
| Data                  | 28-10-2012 | Commessa |  |     |
| Rif. offerta o ordine |            | Cliente  |  |     |
| del                   |            | Impianto |  | 2/2 |

|                                                                                                                                                   |        |        |      |        |                                                           |            |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|--------|-----------------------------------------------------------|------------|------|
| alfredo evangelisti<br>rem srl<br>03010 patrica (fr)<br>italia<br>Tel.: 0775830116 - Fax: 0775839345<br>E-mail: alfredo.evangelisti@rem-motori.it |        |        |      |        | Data<br>28-10-2012                                        | Pagina     |      |
|                                                                                                                                                   |        |        |      |        | File<br>C:\Programmi\ProntoQuadro5\progetti\innse_pu.eta5 |            |      |
| Rif. offerta o ordine                                                                                                                             |        |        |      |        | del                                                       |            |      |
| Commessa                                                                                                                                          |        |        |      |        |                                                           |            |      |
| Cliente / Impianto<br>-                                                                                                                           |        |        |      |        |                                                           |            |      |
| Riferimento ETA                                                                                                                                   |        |        |      |        |                                                           |            |      |
| Note                                                                                                                                              |        |        |      |        |                                                           |            |      |
| <b>ELENCO APPARECCHIATURE INSERITE</b>                                                                                                            |        |        |      |        |                                                           |            |      |
| Marca                                                                                                                                             | Codice | Tipol. | Poli | In (A) | Princ                                                     | Dissip.(W) | Q.tà |

|                                                                                                                                                                                             |                                                                  |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>alfredo evangelisti</b><br><b>rem srl</b><br><b>03010 patrica (fr)</b><br><b>italia</b><br><b>Tel.: 0775830116 - Fax: 0775839345</b><br><b>E-mail: alfredo.evangelisti@rem-motori.it</b> | Data<br><b>28-10-2012</b>                                        | Pagina |
|                                                                                                                                                                                             | File<br><b>C:\Programmi\ProntoQuadro5\progetti\innse_pu.eta5</b> |        |
| Rif. offerta o ordine                                                                                                                                                                       | del                                                              |        |

|          |
|----------|
| Commissa |
|----------|

|                    |
|--------------------|
| Cliente / Impianto |
| -                  |

|                 |
|-----------------|
| Riferimento ETA |
|-----------------|

|      |
|------|
| Note |
|------|

**Calcolo della sovratemperatura nei quadri ANS secondo CEI 17-43**

**Tipo di quadro: Casse con porta cieca ST**

Altezza = 800 mm    Larghezza = 600 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) = 600 mm

Numero di diaframmi orizzontali: 0

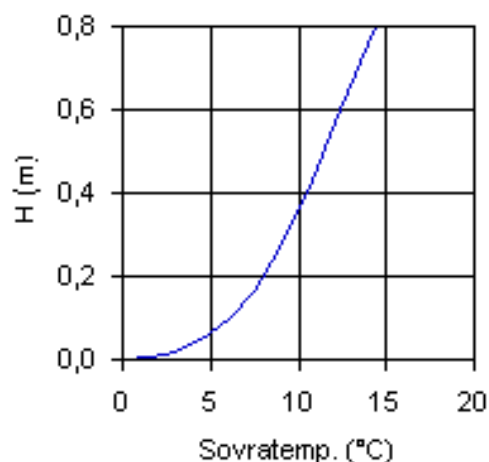
Apertura di ventilazione: N0

Tipo di installazione: Involucro separato, esposto su tutti i lati

**Superficie di raffreddamento effettiva**

| Parete            | Dimensioni<br>m x m | Ao   | Fattore<br>m <sup>2</sup> | Ao x b<br>m <sup>2</sup> |
|-------------------|---------------------|------|---------------------------|--------------------------|
| Parete superiore  | 0,60 x 0,30         | 0,18 | 1,40                      | 0,25                     |
| Parete anteriore  | 0,60 x 0,80         | 0,48 | 0,90                      | 0,43                     |
| Parete posteriore | 0,60 x 0,80         | 0,48 | 0,90                      | 0,43                     |
| Lato sinistro     | 0,30 x 0,80         | 0,24 | 0,90                      | 0,22                     |
| Lato destro       | 0,30 x 0,80         | 0,24 | 0,90                      | 0,22                     |
| Totale Ae         |                     |      |                           | 1,55                     |

|                                                    |                     |
|----------------------------------------------------|---------------------|
| Fattore f                                          | 4,111               |
| Apertura d'entrata aria                            | 0,0 cm <sup>2</sup> |
| Costante d'involucro k                             | 0,449               |
| Fattore d                                          | 1,000               |
| Potenza dissipata effettiva                        | 50 W                |
| Pot.dissip.considerata ai fini del calcolo P       | 50 W                |
| Esponente x                                        | 0,804               |
| P <sup>x</sup>                                     | 23,226              |
| Sovratemperatura a metà altezza                    | 10,4 °C             |
| Fattore di distribuzione della temperatura c       | 1,373               |
| Sovratemperatura massima (alla sommità del quadro) | 14,3 °C             |



|                                                                                                                                                                                             |                                                                  |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>alfredo evangelisti</b><br><b>rem srl</b><br><b>03010 patrica (fr)</b><br><b>italia</b><br><b>Tel.: 0775830116 - Fax: 0775839345</b><br><b>E-mail: alfredo.evangelisti@rem-motori.it</b> | Data<br><b>28-10-2012</b>                                        | Pagina |
|                                                                                                                                                                                             | File<br><b>C:\Programmi\ProntoQuadro5\progetti\innse_pu.eta5</b> |        |
| Rif. offerta o ordine                                                                                                                                                                       | del                                                              |        |
| Commissa                                                                                                                                                                                    |                                                                  |        |
| Cliente / Impianto<br>-                                                                                                                                                                     |                                                                  |        |
| Riferimento ETA                                                                                                                                                                             |                                                                  |        |
| Note                                                                                                                                                                                        |                                                                  |        |

**Verifica dei limiti di temperatura secondo la CEI EN 60439-1 Tab. 3**

|                                                     |                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| Temperatura ambiente:                               | 30 °C                 |
| Sovratemperatura massima (alla sommità del quadro): | 14 °C                 |
| Temperatura massima (alla sommità del quadro):      | <b>44 °C</b>          |
| 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 |