

Dati progetto

Nome del Cliente	TELMOTOR S.P.A.
Responsabile tecnico	ALE
Progetto	TELMOTOR 43V03 VORTICE
Luogo dell'installazione	HENKEL S.R.L
Data progetto	28/07/2020 00:00:00

Dati di installazione

Tipo di installazione	Installazione all'interno
Ambiente di installazione	Installazione in area pubblica



Nuovo progetto

Dati elettrici

Tensione nominale (V)	400 V
Frequenza (Hz)	50 Hz

Contenitore

Materiale	LAMIERA
Tipo di installazione:	Appoggiato a parete
Colore del rivestimento	
Famiglia contenitori	SPACIAL SF

TIPO DI CONTENITORE	Altezza armadio (mm)	Larghezza armadio (mm)	Profondità armadio (mm)
NSYSF20880	2000	800	800
NSYSF20880	2000	800	800

dati ambientali

All'esterno

Temperatura ambiente massima esterno quadro	30 °C
Temperatura ambiente minima esterno quadro	20 °C
Umidità relativa all'esterno del contenitore (%)	70 %
Radiazione solare (W/m ² max)	1000 W/m ² Max

interno

Temperatura massima interno quadro	38 °C
Temperatura minima interno quadro	10 °C

altri

Altitudine s.l.m.	200 m
-------------------	-------

CALCOLI

Potenza di autoconvezione	402,69 W
Totale potenza dissipata	3200,00 W
La potenza necessaria è:	2797,31 W
Potenza di autoconvezione (riscaldatori)	377,52 W
Potenza dissipata (riscaldatori)	0,00 W
Potenza necessaria (riscaldatori)	377,52 W
Superficie di dissipazione (m ²)	9,15 m ²
Temperatura interna stabilizzata	93,57 °C
Portata d'aria (m ³ /h)	1454,60 m ³ /h
Potenza specifica (W/°C)	349,66 W

Potenza dissipata

Totale potenza dissipata	3200,00 W
Calcolo della potenza	Potenza dissipata conosciuta

Soluzione con ventilatori

Soluzione di ventilazione classica Filtro
standard IP54 RAL7035
NSYCVF850M400PF (931 m³/h)



PORTATA D'ARIA NECESSARIA	1454,60 m³/h
PORTATA D'ARIA DEL VENTILATORE	1596,00 m³/h
% PERCENTUALE DI PRENOTAZIONE	10 %
TEMPERATURA INTERNA MASSIMA DEL CONTENITORE SENZA CONDIZIONAMENTO (La norma internazionale EN61439 raccomanda di non superare 70°C)	93,57 °C

I ventilatori di Schneider Electric sono concepiti per espellere grandi quantità di calore dissipato dai componenti del quadro elettrico. La durata di vita aumenta garantendone così il buon funzionamento per un tempo maggiore. I ventilatori rappresentano una soluzione efficace, semplice da installare e mantenere e pure economica per risolvere il problema dell'aumento di temperatura all'interno del quadro.

Grazie al loro grado di protezione (IP) e alla loro estetica, possono essere utilizzati sia in ambienti industriali che nel terziario o in uffici.

Soluzione di ventilazione classica

Maggiori informazioni

Lista dei codici selezionati

quantità	codice	descrizione
2	NSYCVF850M400PF	Fan RAL7035
2	NSYCAG291LPF	Grid

Caratteristiche

Materiale	Ventilatori
Altezza (mm)	336 mm
Larghezza (mm)	316 mm
Profondità (mm)	162 mm
Altezza del trapano	291 mm
Larghezza del trapano	291 mm
Montaggio	laterale
Rumore (dB)	77 dB
Peso:	4,1 kgs
Tensione nominale (V)	400 V
Frequenza (Hz)	50 Hz
Grado di protezione IP	IP54
Portata teorica (m ³ /h)	931 m ³ /h
I _{max} (mA)	0,226A/ 0,232A mA

Condizioni di installazione

SOLUZIONE POSSIBILE

Numero di dispositivi idonei	32
Attrezzatura necessaria	2
Si consiglia l'uso di un termostato	



schema Architettura

