Pfannenberg
ELEKTROTECHNIKA DLA PRZEMYSŁU

Zarządzanie temperaturą w systemach ładowania pojazdów elektrycznych

Ładowarki do pojazdów elektrycznych wymagają skutecznego i ulepszonego zarządzania temperaturą, ze względu na wymagany poziom mocy oraz w celu uniknięcia przegrzania. Zwłaszcza podczas szybkiego ładowania temperatura może bardzo wzrosnąć.

Najczęstszym sposobem odprowadzania ciepła z szafy urządzeń ładujących i chłodzenia stacji ładującej jest pasywne chłodzenie powietrzem przy użyciu **wentylatorów filtrujących** PF Pfannenberg i **filtrów wylotowych** PFA. Dzięki silnemu przepływowi powietrza zapewniają one stabilną objętość powietrza, co pozwala uniknąć awarii. Płaskie wersje wentylatorów filtrujących idealnie spełniają wymagania klientów dotyczące ograniczonych przestrzeni, natomiast czarna wersja tych elementów spełnia wymagania projektowe.

Harmonijkowe maty filtrujące firmy Pfannenberg są łatwo wymienialne, zapewniają wydłużony okres eksploatacji i zwiększają bezpieczeństwo pracy. W połączeniu z naszymi wentylatorami filtrującymi zapewniają stopień ochrony IP 55 i dłuższą żywotność produktu.
Poza nadmiernym ciepłem, również zbyt niskie temperatury lub nadmierna wilgotność mogą uszkodzić części elektryczne.

Aby temu zapobiec, firma Pfannenberg zaleca **kompaktowe termowentylatory** (seria PFH / PFH-T) lub termowentylatory ze zintegrowanym **termostatem** (seria FLH-T). Oddzielne urządzenia sterujące, takie jak termostaty lub higrostaty, kontrolują zarządzanie termiczne i uzupełniają system.
Agregaty **chłodnicze** mogą być stosowane w infrastrukturze magazynowania energii stacji ładowania EV dla stacji transformatorowych, szaf zasilania i pakietów akumulatorów.

Więcej informacji i danych technicznych dotyczących oferty produktów firmy Pfannenberg można znaleźć na naszych stronach internetowych dotyczących zarządzania temperaturą i chłodzenia cieczą.



Pfannenberg Solutions

Zalety Produktów



Wentylatory filtrujące

Łatwy montaż
Orientacja na projekt
Uniwersalne zastosowanie wersji
Opatentowany mechanizm „click and fit“ bez śrub
Dostępny w kolorze RAL 7035 oraz w kolorze czarnym
SL (slim) dla ograniczonych przestrzeni



Wentylatory wylotowe

Szybki montaż
Wysoki stopień ochrony
Rozwiązanie systemowe
Dostępne w opakowaniach po 14 sztuk dla łatwego montażu
IP 54, IP 55, NEMA typ 12
Takie same możliwości konstrukcyjne jak w przypadku wentylatorów filtrujących



Harmonijkowe maty filtrujące

Stopień ochrony IP 55
Długa żywotność
Zwiększona ochrona przed promieniowaniem UV
Oszczędność czasu i kosztów podczas konserwacji
Skuteczność filtracji pyłu nawet w trudnych warunkach



Kompaktowe termowentylatory

Szeroki zakres wydajności
Wysoki stosunek mocy do wielkości
200-1200 W w jednej obudowie
Mała, kompaktowa konstrukcja



Grzałki z termostatem

Duży przepływ powietrza
Łatwy montaż na dolnej części
Właściwa dystrybucja ciepła



Termostaty I higrostaty

Bezpieczeństwo pracy
Różne warianty sterowania
Zabezpieczenie przed kondensacją i zamarzaniem
Termostaty i higrostaty również jako zestaw



Chillerów

Chłodzenie cieczą
Brak konwersji zasilania
Energooszczędne
Dla szaf zasilających i pakietów akumulatorów
Jednostka 800 V DC łączy się bezpośrednio z BESS
Najlepszy sposób chłodzenia dla wydajności pakietu akumulatorów

Service and Contacts



Globalna obsługa techniczna
Dostępność na całym świecie 24/7 | uruchomienie, naprawa i konserwacja | F-GAS testy szczelności | części zapasowe, zestawy | szkolenia serwisowe | PSS - Program Doboru Urządzeń

Kliknij lub zeskanuj kod QR, aby znaleźć najbliższy oddział Pfannenberg