Pfannenberg
ELEKTROTECHNIK FÜR DIE INDUSTRIE

THERMAL-LÖSUNGEN FÜR elektrisches Laden (EV-Charging)

Ladestationen für Elektrofahrzeuge benötigen aufgrund der erforderlichen Leistung und zur Vermeidung von Überhitzung ein effektives und verbessertes Wärmemanagement. Besonders während einer Schnellladung können die Temperaturen enorm ansteigen.

Der gängigste Weg, die Wärme aus dem Ladeschrank abzuführen und die Station zu kühlen, ist die passive Luftkühlung mit Pfannenberg **PF-Filterlüftern und PFA-Austrittsfiltern**. Aufgrund ihres starken Luftstroms sorgen sie für ein stabiles Luftvolumen, um Fehlfunktionen zu vermeiden. Schlanke Versionen der Filterlüfter erfüllen die Anforderungen der Kunden an begrenzte Platzverhältnisse ideal, während die schwarze Version dieser Komponenten den Designwünschen entspricht. Pfannenberg **Faltenfiltermatten** sind leicht austauschbar, bieten lange Standzeiten und erhöhen die Betriebssicherheit. In Kombination mit unseren Filterlüftern erreichen sie die Schutzart IP 55 und verlängern die Produktlebensdauer.

Neben übermäßiger Hitze können auch zu niedrige Temperaturen oder zu hohe Luftfeuchtigkeit elektrische Bauteile beschädigen. Um dies zu verhindern, empfiehlt Pfannenberg **kompakte Heizlüfter** (PFH / PFH-T Serie) oder **Heizungen mit integriertem Thermostat** (FLH-T Serie). Separate Regelgeräte wie Thermostate oder Hygrostate steuern das Thermomanagement und komplettieren die Anwendung.

Rückkühlanlagen können für die Energiespeicherinfrastruktur der EV-Ladestation für Trafostationen, Schaltschränke und Batterie-/Akkupacks verwendet werden.

Weitere Informationen und technische Daten zum Pfannenberg Produktportfolio finden Sie auf unseren Webseiten für Klimatisierung und Flüssigkeitskühlung.



Pfannenberg Lösungen

Produktvorteile



Filterlüfter

Einfache Installation	Patentetierter „click and fit“ Mechanismus
Designfokus	Verfügbar in RAL 7035 und in schwarz
Platzsparend	Geringe Einbautiefe (SL Serie)



Austrittsfilter

Systemlösung	Gleiches Design wie die Filterlüfter
Schnelle Montage	Praktische Verpackung (14 Stück/Karton)
Hohe Schutzart	IP 54, IP 55, NEMA Typ 12



Faltenfiltermatten

Maximale Effizienz	Auch unter härtesten Bedingungen
Hohe Schutzart IP 55	Mit UV-Schutz
Lange Produktlebenszeit	Zeit- und Kosteneinsparung bei der Wartung



Kompakte Heizgebläse

Heizleistungsbereich	200-1200 W in einem Gehäuse
Kompaktes Design	Großes Leistungs-/Volumenverhältnis



Heizungen mit Therrmostat

Einfache Montage	Am Boden, vibrationssicher
Lüfterkonstruktion	Mit Kugellager für lange Lebensdauer
Integrierter Thermostat	Automatische Regelung der Wärmeverteilung



Thermostate and Hygrostate

Betriebssicherheit	Schutz vor Kondensatbildung und Überhitzung
Kontrollvarianten	Kombinationen aus Thermostaten und Hygrostaten



Rückkühlanlagen

Flüssigkeitskühlung	Für Schaltschränke und Trafostationen
Energieeffizient	Beste Kühlungsart von Batterie-/Akkupacks
Keine Stromumwandlung	Direkte Verbindung von 800 V DC Einheit und BESS

Service und Kontakt



Globaler technischer Service

24/7 weltweite Präsenz | Inbetriebnahme, Reparatur und Wartung | F-GAS Dichtheitsprüfungen | Ersatzteil-Kits | Service-Schulungen | PSS - Pfannenberg Sizing Software

Einfach den QR-Code scannen und die nächstgelegene Niederlassung von Pfannenberg finden