

Qualitätsstufenbeschrieb

Entscheidungshilfe zur Qualitätsstufen-Bestimmung

Qualitätsstufe	Empfohlen für	Zusammenfassung der wichtigsten Materialunterschiede
1	nicht korrosives Fördermedium	<ul style="list-style-type: none"> - Gehäuse innen sendzimirverzinkt - Gehäuse aussen sendzimirverzinkt und ca. 50–70 µm pulverbeschichtet - Rahmenprofile Alu - Einbaukonstruktionen sendzimirverzinkt oder pulverbeschichtet - Schrauben- und Verbindungsmaterial promatverzinkt
2	leicht korrosives Fördermedium	<ul style="list-style-type: none"> - Gehäuse innen sendzimirverzinkt und ca. 50–70 µm pulverbeschichtet - Gehäuse aussen sendzimirverzinkt und ca. 50–70 µm pulverbeschichtet - Rahmenprofile Alu - Einbaukonstruktionen ca. 50–70 µm pulverbeschichtet - Schrauben- und Verbindungsmaterial promatverzinkt
3	korrosives Fördermedium	<ul style="list-style-type: none"> - Gehäuse innen sendzimirverzinkt und ca. 80–100 µm pulverbeschichtet - Gehäuse aussen sendzimirverzinkt und ca. 50–70 µm pulverbeschichtet - Bodenbleche V2A - Rahmenprofile Alu - Einbaukonstruktionen mit höherer Beanspruchung V2A, sonst pulverbeschichtet ca. 80–100 µm - Schrauben- und Verbindungsmaterial V2A
4	stark korrosives Fördermedium	<ul style="list-style-type: none"> - Gehäuse innen V4A - Gehäuse aussen sendzimirverzinkt und ca. 50–70 µm pulverbeschichtet - Rahmenprofile Alu mit Zweikomponenten-Nasslackierung 80–100 µm - Einbaukonstruktionen V2A / V4A - Schrauben- und Verbindungsmaterial V2A / V4A
Sonderausführung	spezielle Höchstanforderungen	Bestimmung der Materialqualität und des Korrosionsschutzes je nach Fördermedium und Anforderungen, in Absprache mit unseren Beratern des Verkaufsteams oder der Technik

Die aufgeführten Qualitätsstufen sind als Empfehlung zu betrachten. Sie resultieren aus unserer langjährigen Erfahrung im Klimagerätebau. Dank der sinnvoll abgestimmten Materialwahl wird das gesamte Spektrum vom einfachen bis zum höchsten Korrosionsschutz abgedeckt.

Bei der Qualitätsstufenbestimmung steht Ihnen unser gut ausgebildetes Verkaufsteam als Berater zur Verfügung.

Der detaillierte Materialbeschrieb ist auf unserer Gesamttabelle ersichtlich. Nicht aufgeführte Fabrikate bzw. Materialien auf Anfrage.

Es besteht die Möglichkeit, innerhalb der Monobloc-Kombination verschiedene Qualitätsstufen auszuwählen. Beispiel: Monobloc-Gerät Qualitätsstufe 1, jedoch nach Befeuchter Qualitätsstufe 3.

Pulverbeschichtung Farbe:

Standard: Seven-Air-Grün Epoxid EPX0202
 Seven-Air-Grau Epoxid EPX0202, RAL7043
 Auf Wunsch sind sämtliche RAL-Farben lieferbar.

Für Aussenanwendungen Farbe:

Standard: Seven-Air-Grau Polyester PES5803 RAL 7043
 Auf Wunsch sind sämtliche RAL-Farben lieferbar.

Sendzimirverzinkung:

Stahlblech mit Feuerverzinkung (svz)

Edelstahl

V2A: Chromnickelstahl W-Nr. 1.4301

V4A: Chromnickelmolybdänstahl W-Nr. 1.4404

Materialbeschreibung

Geräteteile		Qualitätsstufen		1	2	3	4	Sonderausführungen
Rahmenprofile:		Aluminium Al Mg Si05					Alu, 2-K-Nasslack	
Rahmenprofilabdichtungen:		Gummiprofil bis 110°C temperaturbeständig						bis 150 °C temp.-best.
Gehäusewände: Doppelschalige Ausführungen mit dazwischenliegender Isolation	Aussen	sendzimirverzinkt + pv 50-70 µm						svz + pv 100-120 µm V2A / V4A
	Innen	Wände und Decke	sendzimirverzinkt	svz + pv 50-70 µm	svz + pv 80-100 µm	V4A	V4A	V2A
		Böden	sendzimirverzinkt	svz + pv 50-70 µm	V2A	V4A		
	Kondensatwannen	V2A				V4A		
Isolation		Hartschaum, SKG:33mm/SKG-Z u. SZG:43mm, FCKW-/HFCKW-frei, bis 110°C temperaturbest., λ=0.021 W/mK						Mineralwolle
Trennwände im Gerät:		sendzimirverzinkt	svz + pv 50-70 µm	svz + pv 80-100 µm	V4A			V2A
Verschlüsse, Handgriffe:		promatverzinkt / Kunststoff				V2A / Kunststoff		
Türscharniere aussenliegend:		promatverzinkt / Alu					V2A / Alu	
Verbindungs- und Befestigungsmaterial: Schrauben, Muttern, U-Scheiben, Nieten etc.		promatverzinkt				V2A	V2A / V4A	
Luftklappen:	Zargen	Alu					Alu + 2-K-Nasslack	
	Lamellen	Alu					Alu + 2-K-Nasslack	
	Achsen	promatverzinkt				V2A		
	Zahnräder	Kunststoff						
Filter:	Einbaurahmen GF, FF	svz + pv 50-70 µm	svz + pv 80-100 µm	V2A			V4A	
	Einbaurahmen AKF	sendzimirverzinkt	svz + pv 50-70 µm	V2A				
	Einbausatz SF-Filter	V2A					V4A	
Lufterhitzer:	Einbauschienen	feuerverzinkt				V2A	V4A	
	Rahmen	sendzimirverzinkt				V2A		V4A
	Kollektoren	Stahl + Reaktionslack				Cu		Stahl + KO 42/V2A/V4A
	Lamellen	Alu					Alu + tauchlackiert	Alu + KO 42/Cu/ V2A/V4A
	Rohre	Cu					Cu + tauchlackiert	St verz. + KO 42/V2A/V4A
Frostschutz -Gitter		feuerverzinkt					V2A	
Luftkühler:	Einbauschienen	feuerverzinkt	V2A				V4A	
	Rahmen	sendzimirverzinkt	V2A				V4A	
	Kollektoren	Stahl + Grund-/Deckanstr.	Cu					Stahl + KO 42/V2A/V4A
	Lamellen	Alu			Alu + Epoxid-Besch.		Alu + tauchlackiert	Alu + KO 42/Cu, V2A/V4A
	Rohre	Cu					Cu + tauchlackiert	St verz. + KO 42/V2A/V4A
Tropfenabscheider:	Lamellen	PP						Alu, V2A, V4A
	Einbaurahmen	Alu				V2A	V4A	
Ventilatoren: FLAEKT	Gehäuse	svz, gefalzt	svz, gefalzt + pv 60 µm	svz, gefalzt + pv 100 µm	auf Anfrage			Epoxy 250 µm
	Laufrad	Stahl teilgeschweisst + pv 60 µm	Stahl teilgeschweisst + pv 60 µm	Stahl teilgeschweisst + pv 100 µm	auf Anfrage			Epoxy 250 µm
	Welle	Stahl tectyliert						V2A
Ventilatoren: GEBHARDT	Gehäuse	svz, gefalzt bis 710 ab 800	svz, gefalzt + pv ≥ 40 µm + 1-K ≥ 40 µm	svz, gefalzt + pv ≥ 90 µm + 2-K ≥ 90 µm	Stahl beids. durchgeschw. + tpl ≥ 100 µm + 2-K ≥ 100 µm			
	Laufrad	Stahl schrittgeschweisst + pv ≥ 40 µm + 1K ≥ 40 µm		Stahl durchgeschweisst + pv ≥ 90 µm + 2-K ≥ 90 µm	Stahl durchgeschweisst + tpl ≥ 100 µm + tpl ≥ 100 µm			
	Welle	Stahl tectyliert						V2A, V4A
Ventilatorconsole:		Stahl + pv 50-70 µm				Stahl + pv 80-100 µm	V2A	
Motoren: IEC-Norm, B3, IP 44	Gehäuse	Kunstharzanstrich					erhöhter Korros.-Anstrich	
	Wellenende	Stahl tectyliert						V2A, V4A
Schalldämpferverschalung, Lochbleche:		sendzimirverzinkt	svz + pv 50-70 µm	svz + pv 80-100 µm	V4A		V2A	
Kontaktbefeuchter:	Blechteile + Wanne	V2A					V4A	
	Füllkörper	Glasdek (Glasfaser, imprägniert)						
	Verrohrung	PVC						
	Pumpe	Pumpenkörper und Laufrad aus Kunststoff, Welle aus Edelstahl						
Kaltdampfbefeuchter:	Verschaltungsbleche innen bzw. Innengehäuse	Alu oder V2A					V4A	
	Turbolatoren, Tropfenabscheider, Einbaurahmen	Alu oder PP oder V2A					PP oder V4A	
	Rohre, Düsen, Schläuche, Pumpe, Armaturen	rostfrei						
Aluplatten-Wärmetauscher:	Wärmetauscher	Alu				Alu + Epoxid-Besch.	auf Anfrage	V4A/Kunststoff oder Glasrohr
	Tauschergehäuse/Bypass	sendzimirverzinkt	Alu oder verzinkt + pv	verzinkt + pv oder V2A	auf Anfrage			V4A
Rotations-Wärmetauscher:	Rotor	Alu					auf Anfrage	Alu + Epoxid-Besch.
	Rotorgehäuse	sendzimirverzinkt	svz oder verz. + pv oder Alu	verzinkt + pv oder Alu	auf Anfrage			V2A oder V4A
Flex. Manschetten:		Glasfasergewebe mit PU-Beschichtung, Brandklasse nach VKF ± 6q,3 (nach EN 13501 ± RF1), bis 150 °C temperaturbeständig						
Kanalanschlussrahmen: System METU-M3		sendzimirverzinkt					V2A	Winkelrahmen: Stahl + pv/feuerverzinkt/V2A
Sockelrahmen:	Rahmenprofile	Alu						Alu + 2-K-Nassl./feuerverz.
	Schraubenmaterial	promatverzinkt						V2A
	Dämmelemente	Aludruckguss / Gummi						
Montagewinkel, Deckenkonsolen:		feuerverzinkt						Stahl + pv / V2A

pv = pulverbeschichtet
svz = sendzimirverzinkt
2-K = 2-Komponenten-Anstrich
tpl = thermoplastische Beschichtung

Materialänderungen vorbehalten