03

ARIA
Universelle Polyester-Schränke

ARIA
Inhalt

ARIA Universelle Polyester-Schränke	
Universelle Polyester-Schränke im Überblick	3/2
Bestellangaben	3/6
Bestellangaben Zubehör	3/8
Maßbilder	3/12
Zusammenfassung aller Details	3/14
Verlustleistungstabellen	3/15

ARIA

Universelle Polyester-Schränke im Überblick

Normen
EN/IEC 61439-2
EN/IEC 60529
EN/IEC 62262
EN/IEC 62208

Approbationen

UL Typen 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12 und 13

CSA Typen 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12 und 13

Eigenschaften und Vorteile

- Die Reihe ist in sieben Abmessungen verfügbar, von 315 x 215 bis 1035 x 835 mm (H x B). Sowie den Tiefen 170, 230, 270 und 300 - in Abhängigkeit von der Schrankgröße.
- Die Schränke werden aus lichtgrauem (RAL 7035), durchgefärbtem, warmverpresstem, glasfaserverstärktem Polyester hergestellt. Zur Befestigung der Montageplatte und des Montagerahmens stehen vier Gewinde und Bolzen zur Verfügung
- ARIA Schränke bieten optimale Sicherheit sowohl für die Benutzer als auch für die Geräte durch die Schutzisolierung und die Schutzart von **IP54 bis IP66** entsprechend EN/IEC 60529
- Schutzgrad IK08 gegen externe mechanische Beanspruchung entsprechend EN/IEC 62208 (IK07 für Schränke mit Fenstertür)
- UV-Beständig – Unter langfristiger Einwirkung von UV-Strahlung (Sonnenlicht) in Verbindung mit Wind und Regen kann es zu einer optischen Beeinträchtigung der Oberfläche kommen. Auf den Schutz der eingebauten elektrischen Komponenten hat es keinen Einfluß.
- Schränke widerstehen Dauertemperaturen bis 70 °C (kurzfristige Spitzentemperaturen bis 130 °C)
- Selbstverlöschend und halogenfrei
- Bemessungsisolationsspannung U_i = 1.000 V AC und U_i = 1.500 V DC

Anwendungen

- Schwerindustrie
- Stahlerzeugung
- Petro-chemische Betriebe
- Daten-Telekommunikation
- Brauereien
- Energieversorgung
- Signalanlagen
- Photovoltaik

ARIA

Universelle Polyester-Schränke im Überblick

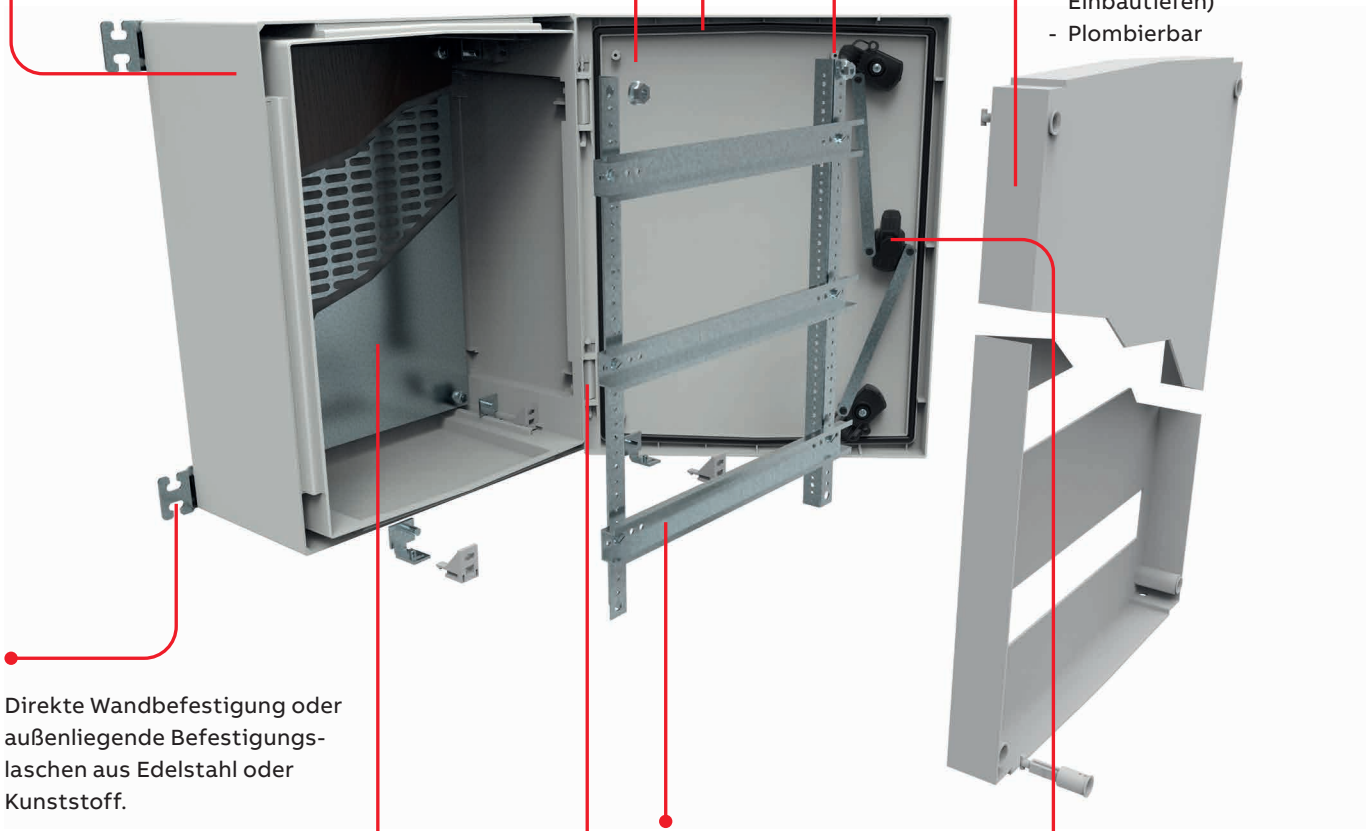
Abgeschrägte Dichtkante verhindert Wasseransammlungen, innenliegende Dichtung

Tür abnehmbar, bei Doppelbartverschluss Scharnierseite links oder rechts durch drehen des Schrankes

Befestigungspunkte auf der Türinnenseite

Abdeckplatten
- Polyester, glasfaser-verstärkt RAL 7035
- Scharniere (Option)
- Schnellverschlüsse
- Drehbar (verschiedene Einbautiefen)
- Plombierbar

Einteiliger Schrankkörper mit separater Regenschutzkante



Direkte Wandbefestigung oder außenliegende Befestigungs-laschen aus Edelstahl oder Kunststoff.

Montagerahmen
- herausnehmbar
- vorgelocht
- verstärkte Tragschienen (Höhe 15 mm)

Drei-Punkt-Verschluss mit einer Verriegelung. Mehrere Schlossvarianten.

Integrierte Scharniere. Türöffnungswinkel 180°

Montageplatten
- Stahlblech
- Hartpapier
- Stahlblech, Lochraster

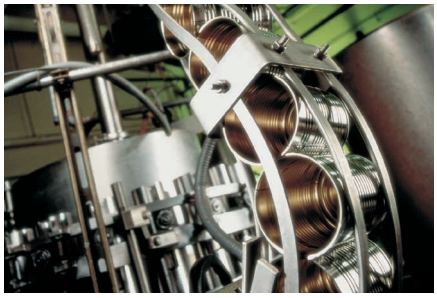
ARIA

Universelle Polyester-Schränke im Überblick

- Einzelgehäuse
- Innen- und Außenaufstellung
- 7 Abmessungen von 315 x 215 x 170 mm bis zu 1.035 x 835 x 300 mm
- 1- 2- oder 3 Punktschließung
- Glasfaserverstärktes Polyester
- Schutzart IP65/66- IK08 (Polyestertür)
- Modularer Montagerahmen und Montageplatte direkt einsetzbar
- Wandbefestigung/ Mastmontage
- Rohrgestell aus Metall (Baustromverteiler)
- Zertifiziert nach UL / CSA / Lloyd's Register

Baustellenverteiler

Öl-Raffinerien



Produktionsstätten

Verkehr

Wasseraufbereitung

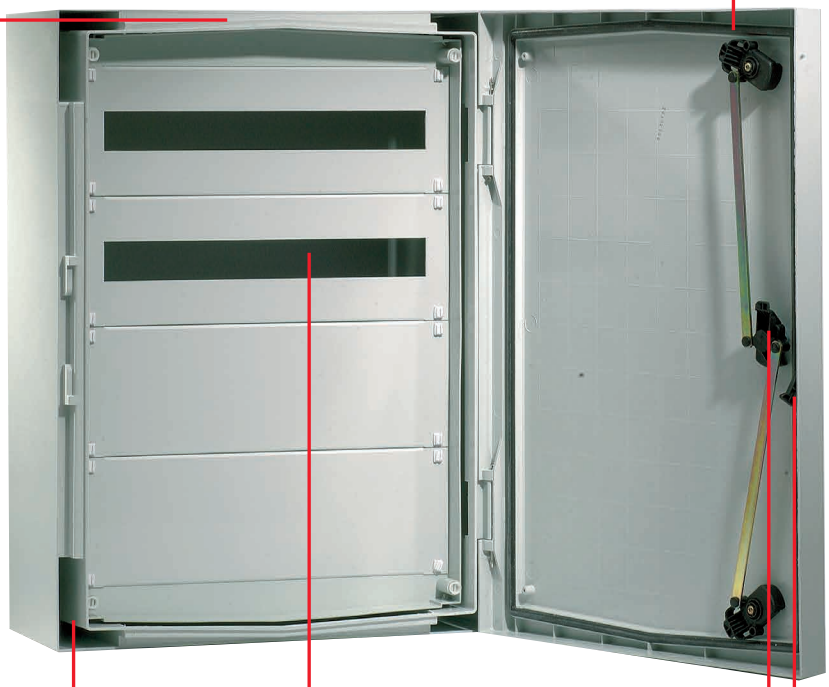
Camping und Hotel

ARIA

Universelle Polyester-Schränke im Überblick

Selbsthaftender Regenschutz
Standard Zubehör zu jedem Gehäuse.
Verhindert das Tropfen von Wasser während des Türöffnens. Schräg verlaufende Dichtkante zur Wasser-Ableitung.

Beständige Polyurethan Dichtung



Doppelwandige Ecken
Können zur unsichtbaren Installation von Belüftungsgittern (IP44) verwendet werden.

Ein patentierter Türheber für größere Schrank-Abmessungen stellt sicher, dass die Tür beim Schließen zentriert ist

Montagerahmen mit individuellen, modularen Abdeckplatten für DIN-Tragschienenzubehör
150 mm Hutschienenmittenabstand,
bis zu 180 Teilungseinheiten!

Ergonomisches Schließsystem
- Reduzierte Schließkräfte
- Verriegelung mittels Doppelbart, Handgriff oder Schwenkhebelgriff

ARIA

Bestellangaben Schränke

	Typ	ARIA 32	ARIA 43	ARIA 54	ARIA 64
	H x B x T	315 x 215 x 170 mm	415 x 315 x 170 mm	515 x 415 x 230 mm	615 x 415 x 230 mm

Schrank
□ IP65 - IK08
Mit Doppelbart 3 mm

Typ	–	–	AR054P23	AR064P23
Bestellnummer	–	–	4TBA831809C0100	4TBA831810C0100
Schließsystem	–	–	2-Punkt	2-Punkt

Schrank
□ IP66 - IK08
Mit zentral Doppelbart 3 mm und Schließgestänge bei 3-Punktschliessung UL & CSA zertifiziert

Typ	AR032P13	AR043P33	AR054P33	AR064P33
Bestellnummer	4TBA831025C0100	4TBA831036C0100	4TBA831052C0100	4TBA831065C0100
Schließsystem	1-Punkt	3-Punkt	3-Punkt	3-Punkt
Typ	–	AR043P13	–	–
Bestellnummer	–	4TBA831035C0100	–	–
Schließsystem	–	1-Punkt	–	–

Schrank
□ IP66 - IK08
mit Schwenkhebelgriff für Profil-Halbzylinder und Schließgestänge bei 3-Punktschliessung UL & CSA zertifiziert

Typ	AR032T13	AR043H33	AR054H33	AR064H33
Bestellnummer	4TBA831307C0100	4TBA831034C0100	4TBA831051C0100	4TBA831064C0100
Schließsystem	1-Punkt	3-Punkt	3-Punkt	3-Punkt

Schrank mit Fenstertür
□ IP54-IK07
Mit Doppelbart 3 mm

Typ	–	–	AR054T23	AR064T23
Bestellnummer	–	–	4TBA831812C0100	4TBA831813C0100
Schließsystem	–	–	2-Punkt	2-Punkt

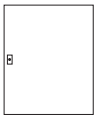
Schrank mit Fenstertür
□ IP54-IK07
Mit zentral Doppelbart 3 mm und Schließgestänge bei 3-Punktschliessung (Schrank mit Schwenkhebelgriff auf Anfrage)

Typ	–	AR043T23	AR054T33	AR064T33
Bestellnummer	–	4TBA831815C0100	4TBA831129C0100	4TBA831130C0100
Schließsystem	–	3-Punkt	3-Punkt	3-Punkt

Verpackungseinheit (VE) = 1 Stück

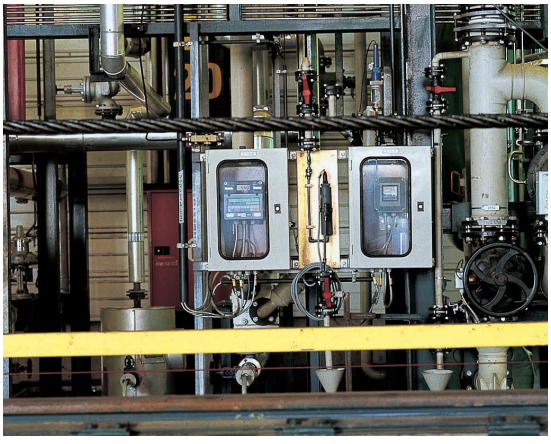
ARIA

Bestellangaben Schränke

ARIA 75	ARIA 86	ARIA 108
		
735 x 535 x 270 mm	835 x 635 x 300 mm	1035 x 835 x 300 mm
AR075P23	AR086P23	AR108P23
4TBA831811C0100	4TBA831059C0100	4TBA831073C0100
2-Punkt	2-Punkt	2-Punkt
AR075P33	AR086P33	AR108P33
4TBA831081C0100	4TBA831098C0100	4TBA831112C0100
3-Punkt	3-Punkt	3-Punkt
–	–	–
–	–	–
–	–	–
AR075H33	AR086H33	AR108H33
4TBA831080C0100	4TBA831097C0100	4TBA831111C0100
3-Punkt	3-Punkt	3-Punkt
AR075T23	–	–
4TBA831814C0100	–	–
2-Punkt	–	–
AR075T33	AR086T33	AR108T33
4TBA831131C0100	4TBA831132C0100	4TBA831133C0100
3-Punkt	3-Punkt	3-Punkt

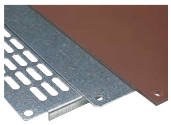
Anwendungen

- Industrie
- Stahlerzeugung
- Öl-Raffinerien
- Brauereien
- Daten-Telekommunikation
- Energieversorgung
- Photovoltaik
- Schwerindustrie
- Signalanlagen



ARIA

Bestellangaben Zubehör

		Typ	ARIA 32	ARIA 43	ARIA 54	ARIA 64
		H x B x T	315 x 215 x 170 mm	415 x 315 x 170 mm	515 x 415 x 230 mm	615 x 415 x 230 mm
Montageplatten		**H x B**	250 x 150 mm	350 x 250 mm	450 x 350 mm	550 x 350 mm
	Hartpapier 5 mm	Typ	AR032I03	AR043I03	AR054I03	AR064I03
		Bestellnummer	4TBA831027C0100	4TBA831038C0100	4TBA831054C0100	4TBA831067C0100
	Sendzimir verzinktes Stahlblech 2 mm	Typ	AR032M03	AR043M03	AR054M03	AR064M03
		Bestellnummer	4TBA831026C0100	4TBA831037C0100	4TBA831053C0100	4TBA831066C0100
	Lochraster, Stahlblech 1,5 mm	Typ	AR032Q03	AR043Q03	AR054Q03	AR064Q03
		Bestellnummer	4TBA831332C0100	4TBA831333C0100	4TBA831334C0100	4TBA831335C0100
Montagerahmen						
		Typ	AR032D03	AR043D03	AR054D03	AR064D03
		Bestellnummer	4TBA831030C0100	4TBA831041C0100	4TBA831057C0100	4TBA831070C0100[1)]
	Tragschienen		2	2	3	3
	Teilungseinheiten		6/Reihe	12/Reihe	18/Reihe	18/Reihe
Abdeckplatten						
	Geschlossen	Typ	AR032C03	AR043C03	AR054C03	AR064C03
		Bestellnummer	4TBA831028C0100	4TBA831039C0100	4TBA831055C0100	4TBA831068C0100
	Mit Ausschnitt für Reiheneinbaugeräte	Typ	AR032S03	AR043S03	AR054S03	AR064S03
		Bestellnummer	4TBA831029C0100	4TBA831040C0100	4TBA831056C0100	4TBA831069C0100[1)]
	Mit Ausschnitt für modulare Abdeckungen	Typ	–	AR043E03	AR054E03	AR064E03
		Bestellnummer	–	4TBA831790C0100	4TBA831791C0100	4TBA831792C0100
	Anzahl modularer Abdeckungen (separat bestellen)		–	2	3	3
Modulare Abdeckungen (PVC) IP20		**H x B**	–	150 x 255 mm	150 x 322 mm	150 x 355 mm
	Geschlossen	Typ	–	AR043N03 (•)	AR054N03	AR064N03 (••)
		Bestellnummer	–	4TBA831797C0100	4TBA831799C0100	4TBA831801C0100
	Mit Ausschnitten für Reiheneinbaugeräte	Typ	–	AR043R03 (•)	AR054R03	AR064R03 (••)
		Bestellnummer	–	4TBA831796C0100	4TBA831798C0100	4TBA831800C0100
	Teilungseinheiten		–	12	17	18
Ersatztüren mit Doppelbart 3 mm, ARIA32/43 mit 1 Punktschließung, ab ARIA54 mit Schließgestänge 3-Punkt-Schließung						
		Typ	–	AR831033	AR831050	AR831063
		Bestellnummer	–	4TBA831033N0100	4TBA831050N0100	4TBA831063N0100

[1)] Abdeckplatte für ARIA 64 mit 3 offenen und einem geschlossenen Ausschnitt: 4TBA831806C0100 - 72TE
Montagerahmen für ARIA 64 mit 4 Tragschienen 4TBA831807C0100 - 72TE

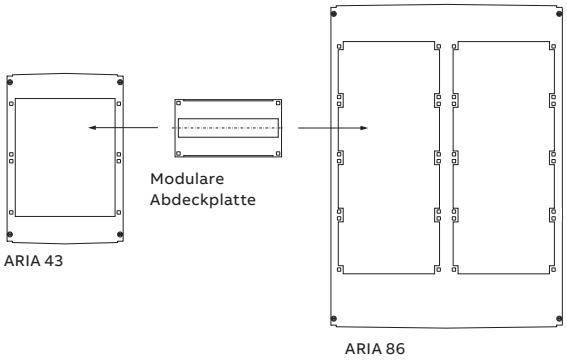
Verpackungseinheit (VE) = 1 Stück

ARIA

Bestellangaben Zubehör

ARIA 75	ARIA 86	ARIA 108
735 x 535 x 270 mm	835 x 635 x 300 mm	1035 x 835 x 300 mm
650 x 450 mm	750 x 550 mm	950 x 750 mm
AR075I03	AR086I03	AR108I03
4TBA831083C0100	4TBA831100C0100	4TBA831114C0100
AR075M03	AR086M03	AR108M03
4TBA831082C0100	4TBA831099C0100	4TBA831113C0100
AR075Q03	AR086Q03	AR108Q03
4TBA831336C0100	4TBA831337C0100	4TBA831338C0100
AR075D03	AR086D03	AR108D03
4TBA831086C0100	4TBA831103C0100	4TBA831117C0100
4	4	5
22/Reihe	2 x 12/Reihe	2 x 18/Reihe
AR075C03	AR086C03	AR108C03
4TBA831084C0100	4TBA831101C0100	4TBA831115C0100
AR075S03	AR086S03	AR108S03
4TBA831085C0100	4TBA831102C0100	4TBA831116C0100
AR075E03	–	AR108E03
4TBA831793C0100	–	4TBA831795C0100
4	8	10
150 x 455 mm	–	150 x 355 mm
AR075N03	–	AR064N03 (••)
4TBA831803C0100	–	4TBA831801C0100
AR075R03	–	AR064R03 (••)
4TBA831802C0100	–	4TBA831800C0100
22	–	2 x 18/Reihe
AR831079	PAT86	AR831110
4TBA831079N0100	4TBA831096C0100	4TBA831110C0100

Abdeckplatten mit Ausschnitten für modulare Abdeckplatten



Die Schranktypen ARIA 43 und 86 (•) sowie ARIA 64 und 108 (••) können mit jeweils der gleichen modularen Abdeckplatte (geschlossen oder mit Ausschnitt) bestückt werden.

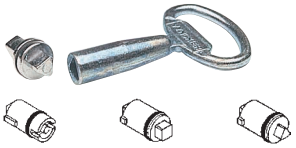
ARIA

Bestellangaben Zubehör

ARACCB03

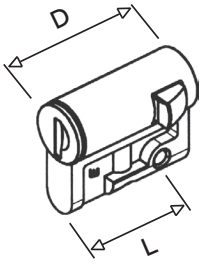
ARACCB13

AR831010



AR831008, AR831005, AR831006, AR831007

AR831009



PS832030
Standard: D = 40 mm - L = 30,5 mm

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Wandmontagelaschen			
Set mit 4 Stück; Edelstahl AISI 304.	ARACCB03	4TBA831000C0100	1 Set
Set mit 4 Stück; Polyamid	ARACCB13	4TBA831001C0100	1 Set
Scharnier (Innertür)			
Set mit 2 Stück (für Abdeckplatte). In Kombination mit geschlossener Abdeckplatte und Scharnier-Set lässt sich eine Innentürlösung realisieren.	AR831010	4TBA831010C0100	1 Set
Schlosseinsätze Auswechselbar (inkl. Schlüssel) Weitere Schlosseinsätze auf Anfrage.			
Doppelbart, 3 mm	AR831008	4TBA831008C0100	1
Vierkant, 8 mm	AR831005	4TBA831005C0100	1
Dreikant, 8 mm	AR831006	4TBA831006C0100	1
Dreikant, 11 mm	AR831007	4TBA831007C0100	1
Belüftungsgitter (IP44)			
Set mit 2 Stück Bohrung Ø 34,9 mm Montage im Bereich der doppelwandigen Ecken, damit IP44 erreicht wird.	AR831009	4TBA831009C0100	1 Set
Profil-Halbzylinder			
Mit 2 Schlüssel V2432-E	PS832030	4TBP832030C0100	1
Ersatzschlüssel für PSPH2432	ZES2432	4TBP832022C0100	2
Mit 2 Schlüssel 1242-E	PS832031	4TBP832031C0100	1
Mit 2 Schlüssel 405-E	PSPH405	4TBP832466R0100	1
Mit 1 Vierkant, 8 mm	PS832032	4TBP832032C0100	1
Mit 1 Dreikantschlüssel, 8 mm	PS832033	4TBP832033C0100	1
Mit 1 Dreikantschlüssel, 11 mm	PS832034	4TBP832034C0100	1
Mit 1 Doppelbart, 3 mm	PS832029	4TBP832029C0100	1

ARIA

Bestellangaben Zubehör

AR831003, AR831004, AR831180

AR831821, EH3EEESHN

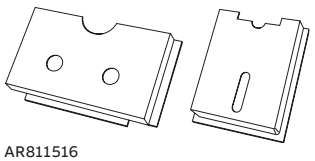
AR831822

AR891608

FORSTBP4

AR831530

ZA11



AR811516 PS832000

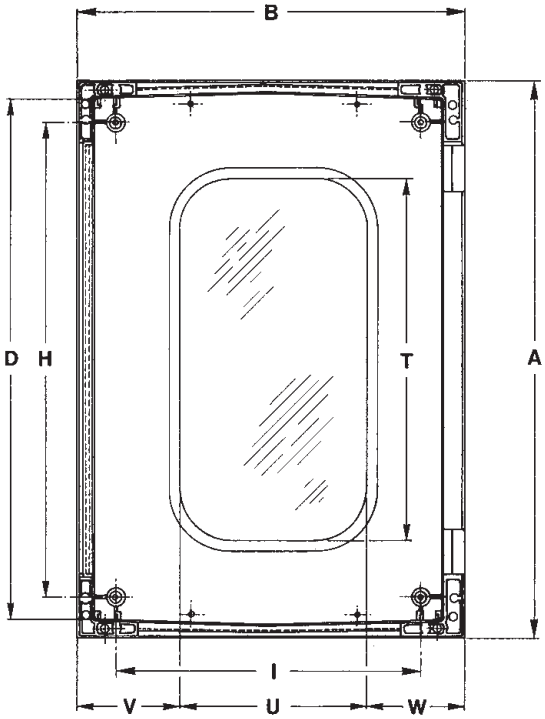
AR831653

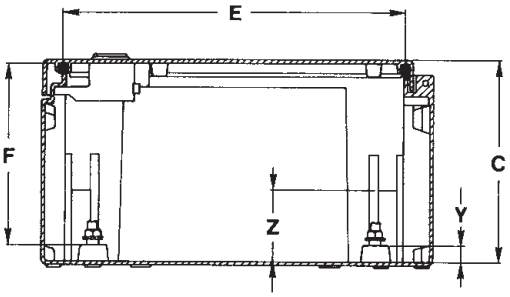
Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Handgriffe			
Handgriffe können ohne mechanische Bearbeitung der Tür anstatt des Standard Doppelbart-Einsatzes montiert werden.			
Ohne Schloss, neutral	AR831003	4TBA831003R0100	1
Mit Schloss V2432E, inkl. 2 Schlüssel	AR831004	4TBA831004R0100	1
Mit Schloss und 2 Schlüssel 1242E	AR831180	4TBA831180R0100	1
Schwenkhebelgriffe			
Schwenkhebelgriff für Profil-Halbzylinder 40 mm (als Ersatz oder Nachrüstung für ARIA 54 oder größer - bei Nachrüstung ist mechanische Bearbeitung des Schrankes erforderlich)	AR831821	4TBA831821C0100	1
Schwenkhebelgriff für Profil-Halbzylinder und Vorhängeschloss Ø 7 mm (als Ersatz oder Nachrüstung für ARIA 54 oder größer - bei Nachrüstung ist mechanische Bearbeitung des Schrankes erforderlich)	AR831822	4TBA831822C0100	1
Schwenkhebelgriff-Set für Profilhalbzylinder 45 mm inklusive Schließzunge, Verstärkungsplatte und Befestigungsstiften für Schließstangenmonmtage. (Ersatz für ARIA54 bis ARIA108)	EH3EEESHN	4TBE843000C0100	1
Mast-Montageset			
Für ARIA 54/64. Inklusive Edelstahl-Wandmontagelaschen Befestigung am Mast mit Stahlband (nicht im Lieferumfang enthalten).	AR891608	4TBA891608C0100	1
Abdeckstreifen			
Abdeckstreifen mit 4 Teilungseinheiten Länge: 72 mm	FORSTBP4	4TBR610142C0200	4
Abdeckstreifen mit 4 Teilungseinheiten Großpackung 500 Stück	FORSTBP500	4TBR610484C0200	500
Regenschutzkante (Ersatz)			
ARIA 64/54 (Länge 415 mm), durch kürzen auch für ARIA 32/43 zu verwenden.	AR831530	4TBA831530C0100	1
ARIA108 (Länge 835 mm), durch kürzen auch für alle anderen Schränke zu verwenden.	AR831533	4TBA831533C0100	1
Beschriftungsleiste			
Selbstklebend Länge: 1 m	ZA11	2CPX038230R9999	1 m
Schaltplantasche			
DIN A4 - B x H = 325 x 180 mm	AR811516	4TBC811516C0100	1
DIN A5 - B x H = 155 x 225 mm	PS832000	4TBP832000C0100	1
Scharnierstifte (Ersatz)			
Länge 66 mm, für ARIA 32	AR831653	4TBA831653C0100	20
Länge 100,5 mm, für ARIA 43, 54 und 64	AR831652	4TBA831652C0100	20
Länge 131,5 mm, für ARIA 75, 86 und 108	AR831953	4TBA831953C0100	10

ARIA

Maßbilder

Gehäuse



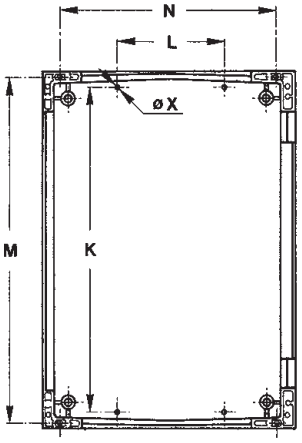


Abmessungen

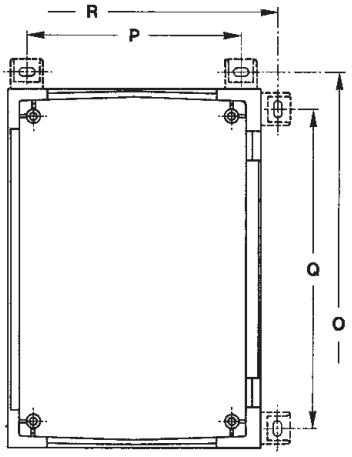
ARIA	32	43	54	64	75	86	108
A	315	415	515	615	735	835	1035
B	215	315	415	415	535	635	835
C	170	170	230	230	270	300	300
D	275	375	475	575	675	775	975
E	170	270	370	370	470	570	770
F	148	148	208	208	248	278	277
H	225	325	425	525	625	725	925
I	125	225	325	325	425	525	725
K	275	375	475	575	675	775	975
L	70	150	200	200	300	400	600
M	295	395	495	595	-	-	-
N	155	255	355	355	-	-	-
O	362	462	562	662	782	882	1082
P	162	262	362	362	482	582	782
Q	262	362	462	562	682	782	982
R	262	362	462	462	582	682	882
T	-	280	380	480	580	680	880
U	-	130	230	230	330	430	630
V	-	70	70	70	80	80	80
W	-	115	115	115	125	125	125
X	6	6	6	6	8	8	8
Y	14	14	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
Z	28	25	88	88	118	148	148

Wandmontage

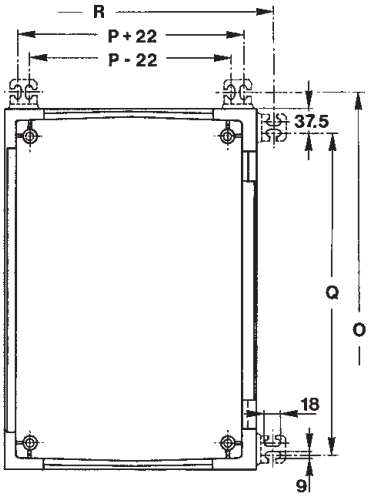
Direkte Wandmontage



Mit Polyamid Wandmontagelaschen



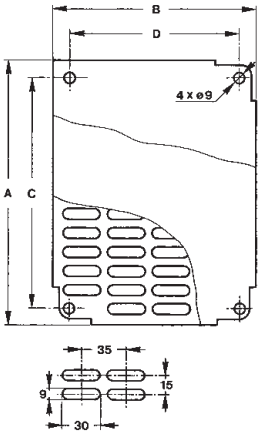
Mit Edelstahl Wandmontagelaschen



ARIA

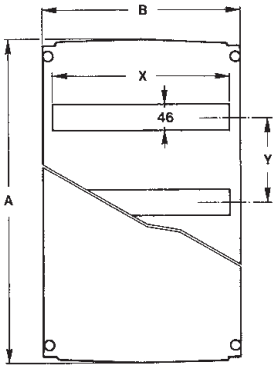
Maßbilder

Montageplatten



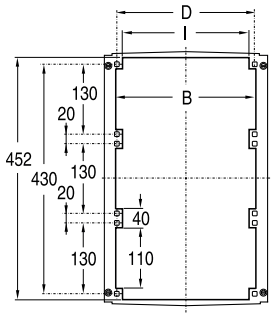
Abmessungen				
ARIA	**A**	**B**	**C**	**D**
32	250	150	225	125
43	350	250	325	225
54	450	350	425	325
64	550	350	525	325
75	650	450	625	425
86	750	550	725	525
108	950	750	925	725

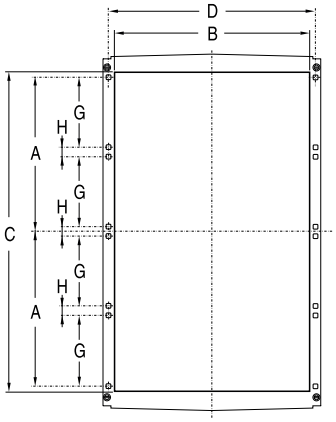
Abdeckplatten
Geschlossen und mit Normfeld-Ausschnitt für Reiheneinbaugeräte

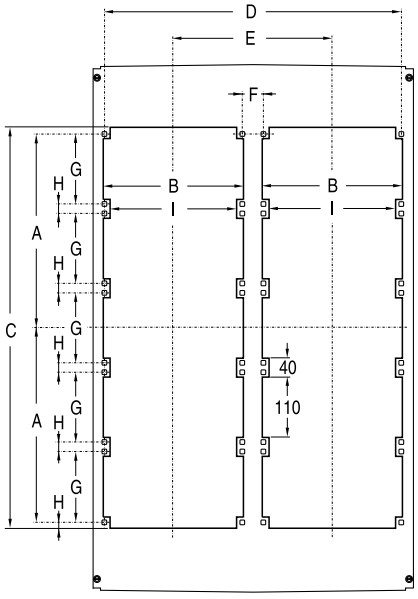


Abmessungen					
ARIA		**A**	**B**	**X**	**Y**
32	2 Reihen	279	162	108	125
43	2 Reihen	379	262	216	150
54	3 Reihen	479	362	324	150
64	3 Reihen	579	362	324	150
75	4 Reihen	690	462	396	150
86	4 Reihen	790	562	2 x 216	150
108	5 Reihen	990	762	2 x 324	150

Abdeckplatten mit Ausschnitten für modulare Abdeckungen

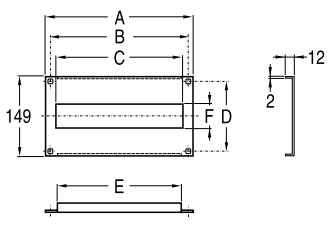






Abmessungen										
ARIA	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**I**	**TE**
43	140	216	302	236	-	-	130	20	-	24
54	-	308	-	303	-	-	-	-	283	51
64	-	326	-	336	-	-	-	-	316	54
75	290	400	602	428	-	-	130	20	-	88
85	290	216	602	524	288	52	130	20	-	96
108	365	326	752	732	396	60	130	20	316	180

Modulare Abdeckungen



Abmessungen						
Bestellnummer	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**
4TBA831796C0100	255	236	216	130	210	46
4TBA831797C0100	255	236	0	130	210	0
4TBA831798C0100	322	303	306	130	280	46
4TBA831799C0100	322	303	0	130	280	0
4TBA831800C0100	355	336	324	130	312	46
4TBA831801C0100	355	336	0	130	312	0
4TBA831802C0100	455	428	396	130	396	46
4TBA831803C0100	455	428	0	130	396	0

ARIA

Zusammenfassung aller Details

Universelle Polyester-Schränke

- Die Reihe besteht aus sieben verschiedenen Abmessungen, von 315 x 215 mm bis 1035 x 835 mm in zwei verschiedenen Ausführungen:
  - Schränke mit durchgehender Tür
  - Schränke mit Fenstertür.
- Die Schränke werden aus selbstverlöschendem, glasfaserverstärktem und halogenfreiem Polyester, durchgefärbt in RAL 7035 (lichtgrau), hergestellt. Der Glasfaser-Anteil beträgt mindestens 25 %. Die Schränke sind bestückt mit vier Gewindestiften und Muttern, für die Befestigung von Montageplatten aus Stahlblech, Lochblech oder Pertinax.
- Die Schränke bestehen aus zwei Teilen: einteiliger Schrankkörper und Tür. Die abnehmbare Tür ist mit 2 Scharnieren am Schrankkörper befestigt, der Türöffnungswinkel beträgt 180°. In geschlossenem Zustand, sind die Scharniere nicht sichtbar. Ein Dreipunkt-Verschlussmechanismus, zu betätigen mit einem Schwenkhebelgriff oder Drehgriff, garantiert ein zuverlässiges Schließen des Schrankes (Ein-Punktverschluss für Schrankabmessungen 315 x 215 mm), 2-Punkt Verschluss für Schränke 515 x 415 mm, 615 x 415 mm und 735 x 535 mm als Alternative. Die Tür ist bestückt mit einer nahtlosen Dichtung, durch schräg zulaufende Dichtflächen werden Wasseransammlungen vermieden. Ein Türheber (ab ARIA 75) stellt sicher, daß die Tür beim Schließen zentriert ist. Die vier Ecken des Schrankes sind als Hohlkörper ausgeformt. Eine Belüftung gegen Kondensation wird ermöglicht, ohne dass die Belüftungsgitter von außen sichtbar sind.
- Der Normfeldeinsatz und die Montageplatten können außerhalb des Schrankes bestückt und danach in den Schrank eingesetzt werden:
  - entweder an den Montagepunkten auf der Schrankrückwand mittels Gewindestiften und Muttern,
    oder
  - an speziellen Montagestützern, die in Führungen im Gehäuse eingesetzt werden.
- Die eingebauten Komponenten können berührungssicher mit einer einteiligen Abdeckplatte geschützt werden, diese wird aus selbstverlöschendem, glasfaserverstärktem und halogenfreiem Polyester, durchgefärbt in RAL 7035, hergestellt. Die Abdeckplatte wird mit 90° Drehriegeln befestigt, diese können mit einem Schraubendreher geöffnet werden. Dadurch wird die Schutzart von IP20 gewährleistet. Durch zusätzliche Scharniere kann die Abdeckplatte als Innentür verwendet werden.
- Der Berührungsschutz beim Einsatz von Reiheneinbaugeräten kann auch durch modulare Abdeckplatten aus PVC sichergestellt werden (h = 150 mm), Schutzart IP20.
  Die modularen Abdeckplatten gibt es in geschlossener Ausführung oder für Reiheneinbaugeräte.
- Die Schränke können bei Dauertemperaturen von: -25 °C bis +70 °C (130 °C Spitzentemperatur) eingesetzt werden.
- Die Schränke bieten durch Schutzisolierung maximalen Schutz für Bediener und Komponenten, bei einer Schutzart von IP66 entsprechend IEC 60529.
- IP66-IK08 Schränke mit durchgehender Tür.
- IP54-IK07 Schränke mit Fenstertür.
- Die Schränke sind geeignet für Anwendungen in Außenbereichen.
- Die Schränke können an der Wand befestigt werden durch:
  - vier Edelstahl oder Polyamid Wandbefestigungslaschen, befestigt an der Gehäuse-Rückseite durch Edelstahl-Schrauben
  - oder direkte Befestigung mit vier Schrauben durch die Hohlräume in den Gehäuseecken
  - oder direkte Befestigung mit vier Schrauben durch das Gehäuse, unter Verwendung von Kunststoff-Stopfen.
- Mit diesen Befestigunsarten wird die Schutzart und Schutzisolierung des Schrankes weiterhin gewährleistet.

ARIA

Verlustleistungstabellen

Entsprechend EN62208 und DIN EN 61439-1. Die nachfolgende Matrix-Tabellen beinhalten alle verfügbaren Gehäuseabmessungen.

Was ist entsprechend der EN62208 und DIN EN 61439-1 zu beachten?

- Die Umgebungstemperatur nach DIN EN 61439 beträgt 35 °C. Diese kann von den tatsächlichen Umgebungstemperaturen am Aufstellungsort abweichen. Wir empfehlen diese beim Auftraggeber zu erfragen.
- Angegebene maximale Betriebsmittelumgebungstemperaturen der Betriebsmittelherstellers
- Die absolute Temperatur in °C im Gehäuse ist die Summe aus Umgebungstemperatur und dem Temperaturanstieg durch die Betriebsmittel. Dieser Temperaturanstieg bedingt durch die Betriebsmittel wird in Kelvin K angegeben.
  Die Norm fordert hier den Temperaturanstieg in der Mitte des Gehäuses und oben im Gehäuse anzugeben

Umgebungstemperatur + Temperaturanstieg durch die Betriebsmittel = Innentemperatur im Gehäuse.
Diese Summe der Temperaturen muss kleiner als die maximale Betriebsmittelumgebungstemperatur sein.
Diese bekommen Sie vom Hersteller der Betriebsmittel.

Wie wird die Matrix gelesen?
Zuerst muss die richtige Matrix entsprechend des Gehäuses, der Abmessung und der Aufstellung des Gehäuses ausgewählt werden.

Als zweites muss die effektiv wirksame Verlustleistung aller Betriebsmittel welche im Gehäuse eingebaut sind berechnet werden. In der Praxis hat sich der Faktor 30 % bewährt welcher für Kabel und Klemmen auf die Verlustleistung der Betriebsmittel addiert wird. Beides zusammen ergibt die Gesamtverlustleistung welche Sie mit der linken Spalte vergleichen können.
Als drittes können Sie aus der Matrix die Temperaturerhöhung im Schrank ablesen.

Als viertes entscheiden Sie in Eigenverantwortung ob ihre Betriebsmittel in dieser Umgebung die Anforderungen welche an sie gestellt werden erfüllen.

Beispiel anhand eines einzelnen PolySafe PSS 452
Schrank: Höhe = 1.000 mm,
Breite = 1.250 mm, Tiefe = 320 mm.
Aufstellung an der Wand.
Berechnete effektive Verlustleistung der Komponenten: 600 W
Die Komponenten sind in der Mitte des Schrankes eingebaut.
In der Tabelle „Rückseite gegen Wand“ (siehe unten) lesen Sie **600 W** und Spalte **„Mitte“: 40 K** Temperaturanstieg.
Bei einer tatsächlichen Umgebungstemperatur von 20 °C, wird die absolute Temperatur im Umfeld der Komponenten circa 20 + 40 = 60 °C.
Ist die Temperatur für die Komponenten zu hoch, wählen Sie ein größeres Gehäuse für eine stärkere Luftzirkulation.

Rückseite gegen Wand — **Temperaturanstieg [Kelvin]**

Verlust-leistung	PSS 220 500 x 500		PSS 230 500 x 750		PSS 320 750 x 500		PSS 330 750 x 750		PSS 340 750 x 1.000		PSS 352 750 x 1.250		PSS 420 1.000 x 500		PSS 430 1.000 x 750		PSS 440/442 1.000 x 1.000		PSS 452 1.000 x 1.250		PSS 530 1.250 x 750		PSS 542/546 1.250 x 1.000	
Watt	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben
10	4	5	4	4	4	5																		
20	8	9	7	7	6	8	5	6	4	5			5	7										
30	11	13																						
40	13	16	11	13	11	14	9	11	7	9	6	7	9	13	7	9	5	7	5	6	5	8		
50	16	19																						
60	19	22	16	18	16	19	12	16	10	12	8	10	12	18	10	13	7	10	6	8	8	11	6	8
70	21	25																						
80	23	28	20	23	20	24	15	20	12	16	10	12	16	22	12	16								
90	26	31																						
100	28	33	24	27	23	29	18	23	15	19	12	14	19	27	14	19	11	14	9	12	11	16	9	13
120	32	38	28	31	27	33	21	27					22	31	17	23								
140	37	44	31	35	31	38	24	31	19	24	15	19	25	35	19	26	15	19	12	16	15	21	12	16
160	41	48	35	39	34	42	27	34					27	39	21	28								
180	45	53	38	43	38	46	29	38	24	30	19	23	30	43	23	31	18	23	15	19	18	25	15	20
200	49	58	42	47	41	51	32	41					33	47	25	34								
220	53	63	45	51	44	55	34	44	28	35	22	27	35	50	27	37	21	27	18	23	21	30	18	24
240			48	55	47	58	37	47					38	54	29	39								
260			52	58	51	62	39	51	32	40	25	31	40	58	31	42	24	31	20	26	24	34	20	27
280							42	54					43	61	33	45								
300							44	57	36	45	28	35	45	65	35	47	27	35	23	29	27	38	23	30
350							50	64	40	51	32	40	51	73	40	53	30	39	26	33	31	43	25	34
400									45	57	36	44			44	59	34	44	29	37	34	48	28	38
450									49	62	39	48			48	65	37	48	32	40	38	53	31	42
500											43	53			53	71	40	53	34	44	41	58	34	46
550											46	57					44	57	37	47	45	63	37	49
600											49	61					47	61	40	51	48	67	39	53
650											53	65					50	65	42	54	51	72	42	57
700																			45	57			45	60
750																			48	61			47	63
800																			50	64			50	67

ARIA

Verlustleistungstabellen

Rückseite gegen Wand **Temperaturanstieg [Kelvin]**

Verlust-leistung	ARIA 32 300 x 200 x 170		ARIA 43 400 x 300 x 170		ARIA 54 500 x 400 x 230		ARIA 64 600 x 400 x 230		ARIA 75 700 x 500 x 270		ARIA 86 800 x 600 x 300		ARIA 108 1.000 x 800 x 300	
Watt	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben
10	12	15	8	10	6	7	5	6	4	5	3	4	2	3
20	21	26	15	18	10	12	9	11	7	9	6	7	4	5
30	30	36	20	25	14	17	12	15	10	12	8	10	5	7
40	37	46	26	32	17	21	15	19	12	15	10	13	7	9
50	45	55	31	38	21	25	18	22	15	18	12	15	8	11
60			36	44	24	29	21	26	17	21	13	18	9	13
70			41	49	27	33	24	29	19	24	15	20	11	14
80			45	55	30	36	27	33	21	26	17	23	12	16
90					33	40	29	36	23	29	18	25	13	18
100					36	44	32	39	26	31	20	27	14	19
110					39	47	34	42	28	34	22	29	15	21
120					42	50	37	45	30	36	23	31	16	22
130							39	49	32	39	25	33	17	24
140							42	51	33	41	26	35	19	25
150									35	43	28	37	20	26
160									37	46	29	39	21	28
170									39	48	31	41	22	29
180									41	50	32	43	23	31
190											34	45	24	32
200											35	47	25	33
210											37	49	26	35
220											38	51	27	36
230													28	37
240													29	39
250													30	40
260													31	41
270													31	42
280													32	44
290													33	45
300													34	46
310													35	47
320													36	49
330													37	50
340														

Vorne, links und oben frei **Temperaturanstieg [Kelvin]**

Verlust-leistung	ARIA 32 300 x 200 x 170		ARIA 43 400 x 300 x 170		ARIA 54 500 x 400 x 230		ARIA 64 600 x 400 x 230		ARIA 75 700 x 500 x 270		ARIA 86 800 x 600 x 300		ARIA 108 1.000 x 800 x 300	
Watt	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben
10	13	16	9	11	6	7	5	7	4	5	3	4	2	3
20	23	28	16	19	10	13	9	11	7	9	6	8	4	6
30	31	38	22	26	15	18	13	16	10	12	8	11	6	8
40	39	49	27	33	18	22	16	20	13	16	10	13	7	10
50	47	58	32	40	22	27	19	24	15	19	12	16	9	12
60			38	46	25	31	23	28	18	22	14	19	10	13
70			43	52	29	35	26	31	20	24	16	21	11	15
80					32	39	28	35	22	27	18	23	13	17
90					35	43	31	38	24	30	19	26	14	19
100					38	46	34	42	27	33	21	28	15	20
110					41	50	37	45	29	35	23	30	16	22
120							39	48	31	38	24	32	18	23
130							42	52	33	40	26	35	19	25
140									35	43	28	37	20	26
150									37	45	29	39	21	28
160									39	48	31	41	22	29
170									41	50	32	43	23	31
180									43	52	34	45	24	32
190											35	47	26	34
200											37	49	27	35
210											38	51	28	37
220													29	38
230													30	39
240													31	41
250													32	42
260													33	44
270													34	45
280													35	46
290													36	48
300													37	49
310													38	50
320														
330														
340														

ARIA

Verlustleistungstabellen

Vorne und oben frei **Temperaturanstieg [Kelvin]**

Verlust-leistung	ARIA 32 300 x 200 x 170		ARIA 43 400 x 300 x 170		ARIA 54 500 x 400 x 230		ARIA 64 600 x 400 x 230		ARIA 75 700 x 500 x 270		ARIA 86 800 x 600 x 300		ARIA 108 1.000 x 800 x 300	
Watt	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben
10	14	17	9	11	6	8	6	7	4	5	4	5	3	3
20	24	30	16	20	11	14	10	12	8	9	7	8	4	6
30	33	41	23	28	16	19	14	17	11	13	9	11	6	8
40	42	52	29	35	20	24	17	22	13	16	11	14	8	10
50			34	42	23	29	21	26	16	20	14	17	9	12
60			40	48	27	33	24	30	18	23	16	19	11	14
70			45	55	31	37	27	34	21	26	18	22	12	16
80					34	42	31	38	23	29	20	24	14	18
90					38	46	34	41	26	31	22	27	15	19
100					41	50	36	45	28	34	24	29	16	21
110							39	49	30	37	26	31	18	23
120							42	52	32	40	27	34	19	24
130									34	42	29	36	20	26
140									37	45	31	38	21	27
150									39	47	33	40	23	29
160									41	50	35	42	24	31
170											36	44	25	32
180											38	47	26	34
190											40	49	27	35
200											41	51	29	37
210													30	38
220													31	40
230													32	41
240													33	42
250													34	44
260													35	45
270													36	47
280													37	48
290													39	49
300													40	51
310														
320														
330														
340														

Vorne frei, oben nicht frei **Temperaturanstieg [Kelvin]**

Verlust-leistung	ARIA 32 300 x 200 x 170		ARIA 43 400 x 300 x 170		ARIA 54 500 x 400 x 230		ARIA 64 600 x 400 x 230		ARIA 75 700 x 500 x 270		ARIA 86 800 x 600 x 300		ARIA 108 1.000 x 800 x 300	
Watt	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben
20	27	33	19	23	12	15	11	14	8	10	7	8	5	6
30	37	46	26	32	17	21	15	19	11	14	10	12	7	9
40	47	57	33	40	22	26	19	24	14	18	12	15	9	11
50			39	48	26	32	23	28	17	21	14	18	10	14
60			45	56	30	37	27	33	20	24	17	21	12	16
70					34	41	30	37	23	28	19	23	13	18
80					38	46	33	41	25	31	21	26	15	20
90					42	51	37	45	28	34	23	28	16	22
100							40	49	30	37	25	31	18	24
110									32	40	27	33	19	26
120									35	43	29	36	21	27
130									37	45	31	38	22	29
140									39	48	33	41	23	31
150									42	51	35	43	25	33
160											37	45	26	35
170											39	47	27	36
180											41	50	29	38
190													30	40
200													31	41
210													32	43
220													34	45
230													35	46
240													36	48
250													37	49
260													39	51
270														
280														
290														
300														
310														
320														
330														
340														