04

PolySafe
Multifunktionelle Polyester-Schränke

PolySafe
Inhalt

PolySafe Multifunktionelle Polyester-Schränke	
Universelle Polyester-Schränke im Überblick	4/2
Bestellangaben	4/4
Bestellangaben Zubehör	4/10
Maßbilder	4/14
Zusammenfassung aller Details	4/16
Verlustleistungstabellen	4/17

PolySafe

Universelle Polyester-Schränke im Überblick

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

Approbationen

- Schränke mit einer Tür: Typ 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12, 12K und 13
- Schränke mit zwei Türen:
- Typ 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12, 12K und 13
- Schrank-Kombinationen: Typ 3, 3R, 3S, 12, 12K und 13

Eigenschaften und Vorteile

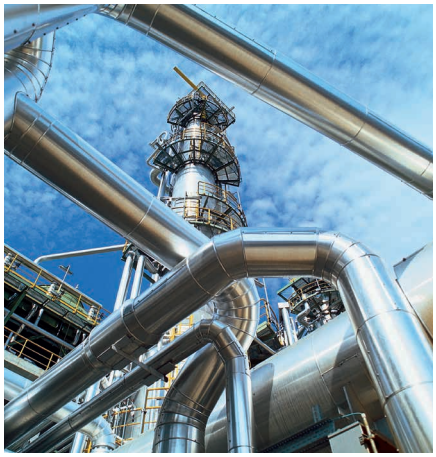
- 16 Standard-Abmessungen (von 500 x 500 bis 1.250 x 1.000 mm) in einer Tiefe von 320 mm
- Schränke werden montiert geliefert
- Hohe Schutzart **IP54-IP65-**IK10 (20J) entsprechend EN/IEC 62208 (IP54-IK07 für Schränke mit Fenstertür)
- Material: selbstverlöschendes, warmverpresstes, halogenfreies, glasfaserverstärktes Polyester
- 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.
- Farbe: lichtgrau RAL7035, durchgefärbt
- Wand-, Boden-, Sockel- und Mastmontage
- Kombinierbar in Höhe, Breite und Tiefe
- Schutzisoliert ⧈
- Tür mit 5-Punkt-Verschluss
- Tür-Öffnungswinkel 100 Grad, Türanschlag von rechts auf links wechselbar
- Ausführung als Kabelverteiler möglich (Sockelmontage)
- Bemessungsisolationsspannung U_i = 1.000 V AC und U_i = 1.500 V DC
- Recyclingfähig: frei von Metall-Einpressteilen

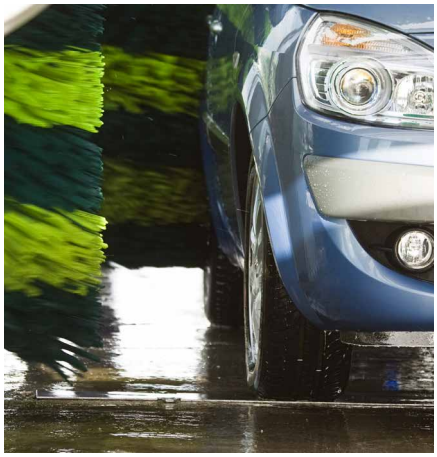
Einsatzbereiche

- Stationärer Einsatz im Innen- und Außenbereich, geeignet für Umgebungstemperaturen von -25°C bis +70°C. Zeitweise Überschreitungen der Temperaturgrenzen unproblematisch

PolySafe

Universelle Polyester-Schränke im Überblick

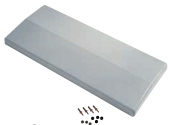


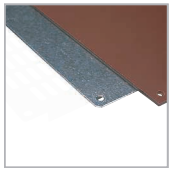


Anwendungen

- **Kommerziell**
  Freizeitbereiche (Marktplätze, Campingplätze, Yachthäfen, Vergnügungsparks), Tankstellen, Autowaschanlagen, Waschsalons und Wäschereien, Baustromverteiler, …
- **Industriell**
  Häfen, Tagebau, Automobilbereich, Papier und Druck, Lebensmittel und Getränke, Petro-Chemie, Schwerindustrie, Transformatoren, Steuerungen, …
- **Öffentlich**
  Kläranlagen, Abfallverwertung, Telekommunikation, Signalanlagen, Verkehrsbeeinflussung, öffentlicher Transport, Energieverteilung (Elektrizität, Gas, Wasser), Kabelfernsehen, öffentliche Beleuchtung, Bahntechnik, …

PolySafe
Bestellangaben



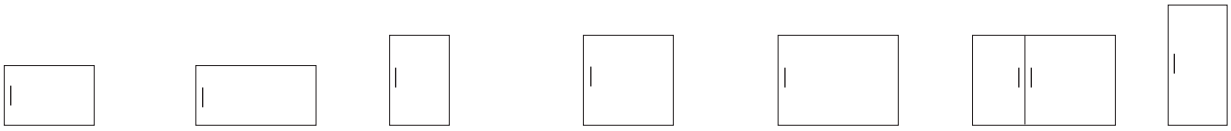


Schranktiefe = 320 mm		PS 220
Montierte Schränke Inklusive Schwenkhebelgriff und Wandbefestigungslaschen aus Edelstahl AISI 304 (ohne Profil-Halbzylinder)		
Abmessungen (H x B in mm)		500 x 500
IP65 Schränke	**Typ**	PS220P63[1]
	Bestellnummer	4TBP833000C0100
IP54 Schränke mit Fenstertür (Polycarbonat Fenster)	**Typ**	PS220T43
	Bestellnummer	4TBP833850C0100
Gewicht (kg)		16
IP65 Erweiterungssatz Zur Vergrößerung der Schranktiefe von 320 mm auf 640 mm. Der Erweiterungssatz besteht aus zwei Seitenwänden, einem Unter- und Oberteil sowie einem Verbindungsrahmen (2-teilig). Bei Einsatz im Außenbereich empfehlen wir den Einsatz eines Regendaches für Schrankkombinationen (Zubehör)	**Typ**	PS220D63
	Bestellnummer	4TBP833584C0100
Regendach Zur effektiven Belüftung (IP44) bei Außenaufstellung durch zusätzliche Lüftungsbohrungen im Schrank-Oberteil.	**Typ**	PS200R03
	Bestellnummer	4TBP833566C0100
Aufgrund der Schutzart von IP65 des Standard-Schrankes, ist ein Regendach nicht erforderlich. Sondergrößen für Schrankkombinationen finden Sie im Zubehör.		
Sockelrahmen zur Bodenaufstellung Schrank und Sockelrahmen werden miteinander am Boden befestigt - H = 65 mm	**Typ**	PS200Z03
	Bestellnummer	4TBP833574C0100
Adapterrahmen für DIN-Sockel-Montage; Schrank und Sockelrahmen werden miteinander am DIN Sockel befestigt	**Typ**	–
	Bestellnummer	–
DIN-Sockel aus Polyester - RAL 7035	**Typ**	–
	Bestellnummer	–
Sockelblende für temporäre Verbindung zum Austausch der oberen Blende des DIN-Sockel aus Polyerster - RAL7035		
	Typ	–
	Bestellnummer	–
Leichtbetonsockel Beton-Sockel sind für alle Schrankabmessungen verfügbar auch für Schrankkombinationen bis zu 2m Breite, hier werden keine zusätzlichen Adaperrahmen benötigt, der Schrank wird direkt auf den Sockel montiert. Es handelt sich hier um ein Fremdprodukt, Informationen über die Bezugsquelle erhalten sie vom Vertriebsservice.		
Montageplatte		
Abmessungen (H x B in mm)		390 x 390
Sendzimir verzinktes Stahlblech 2 mm	**Typ**	PS220M03
	Bestellnummer	4TBP833500C0100
Isolierstoff, Hartpapier 5 mm	**Typ**	PS220I03
	Bestellnummer	4TBP833508C0100
Isolierstoff, Hartpapier 10 mm	**Typ**	–
	Bestellnummer	–

(1) UL/CSA zertifiziert

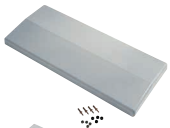
PolySafe

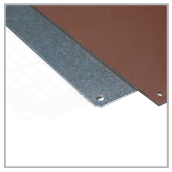
Bestellangaben



PS 230	PS 240	PS 320	PS 330	PS 340	PS 352	PS 420
500 x 750	500 x 1.000	750 x 500	750 x 750	750 x 1.000	750 x 1.250	1.000 x 500
PS230P63[1]	PS240P63[1]	PS320P63[1]	PS330P63[1]	PS340P63[1]	PS352P63[1]	PS420P63[1]
4TBP833004C0100	4TBP833193C0100	4TBP833008C0100	4TBP833012C0100	4TBP833016C0100	4TBP833020C0100	4TBP833024C0100
PS230T43	–	PS320T43	PS330T43	PS340T43	PS352T43	PS420T43
4TBP833851C0100	–	4TBP833852C0100	4TBP833853C0100	4TBP833854C0100	4TBP833855C0100	4TBP833856C0100
19	25	20	25	30	38	25
PS230D63	–	PS320D63	PS330D63	PS340D63	PS350D63	PS420D63
4TBP833585C0100	–	4TBP833586C0100	4TBP833587C0100	4TBP833588C0100	4TBP833589C0100	4TBP833590C0100
PS300R03	PS400R03	PS200R03	PS300R03	PS400R03	PS500R03	PS200R03
4TBP833568C0100	4TBP833570C0100	4TBP833566C0100	4TBP833568C0100	4TBP833570C0100	4TBP833572C0100	4TBP833566C0100
PS300Z03	PS400Z03	PS200Z03	PS300Z03	PS400Z03	PS500Z03	PS200Z03
4TBP833575C0100	4TBP833576C0100	4TBP833574C0100	4TBP833575C0100	4TBP833576C0100	4TBP833577C0100	4TBP833574C0100
PS300A03	PS400A03	–	PS300A03	PS400A03	–	–
4TBP833582C0100	4TBP833583C0100	–	4TBP833582C0100	4TBP833583C0100	–	–
EH3SE1EI	EH3SE2EI	–	EH3SE1EI	EH3SE2EI	–	–
4TBE843206R0100	4TBE843207R0100	–	4TBE843206R0100	4TBE843207R0100	–	–
1 Öffnung	2 Öffnungen	–	1 Öffnung	2 Öffnungen	–	–
EH3TE0EE	EH3TE2EE	–	EH3TE0EE	EH3TE2EE	–	–
4TBE843714R0100	4TBE843715R0100	–	4TBE843714R0100	4TBE843715R0100	–	–
390 x 640	390 x 890	640 x 390	640 x 640	640 x 890	640 x 1.140	840 x 390
PS320M03	PS420M03	PS320M03	PS330M03	PS430M03	PS530M03	PS420M03
4TBP833501C0100	4TBP833503C0100	4TBP833501C0100	4TBP833502C0100	4TBP833504C0100	4TBP833506C0100	4TBP833503C0100
PS320I03	PS420I03	PS320I03	PS330I03	PS430I03	PS530I03	PS420I03
4TBP833509C0100	4TBP833511C0100	4TBP833509C0100	4TBP833510C0100	4TBP833512C0100	4TBP833514C0100	4TBP833511C0100
–	–	–	–	–	PS833385	–
–	–	–	–	–	4TBP833385N0100	–

PolySafe
Bestellangaben



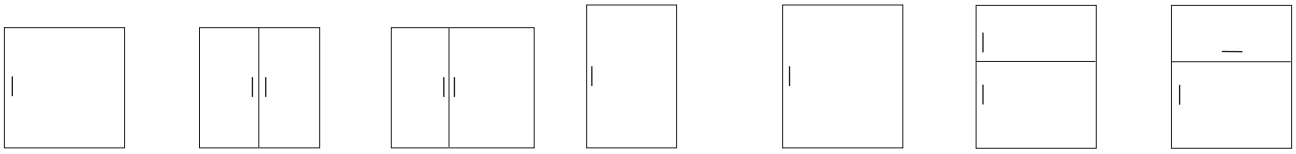


Schranktiefe = 320 mm		PS 430
Montierte Schränke Inklusive Schwenkhebelgriff und Wandbefestigungslaschen aus Edelstahl AISI 304 (ohne Profil-Halbzylinder)		
Abmessungen (H x B in mm)		1.000 x 750
IP65 Schränke	**Typ**	PS430P63(1)
	Bestellnummer	4TBP833028C0100
IP54 Schränke mit Fenstertür (Polycarbonat Fenster)	**Typ**	PS430T43
	Bestellnummer	4TBP833857C0100
Gewicht (kg)		30
IP65 Erweiterungssatz Zur Vergrößerung der Schranktiefe von 320 mm auf 640 mm. Der Erweiterungssatz besteht aus zwei Seitenwänden, einem Unter- und Oberteil sowie einem Verbindungsrahmen (2-teilig). Bei Einsatz im Außenbereich empfehlen wir den Einsatz eines Regendaches für Schrankkombinationen (Zubehör)	**Typ**	PS430D63
	Bestellnummer	4TBP833591C0100
Regendach Zur effektiven Belüftung (IP44) bei Außenaufstellung durch zusätzliche Lüftungsbohrungen im Schrank-Oberteil.	**Typ**	PS300R03
	Bestellnummer	4TBP833568C0100
Aufgrund der Schutzart von IP65 des Standard-Schrankes, ist ein Regendach nicht erforderlich. Sondergrößen für Schrankkombinationen finden Sie im Zubehör.		
Sockelrahmen zur Bodenaufstellung Schrank und Sockelrahmen werden miteinander am Boden befestigt - H = 65 mm	**Typ**	PS300Z03
	Bestellnummer	4TBP833575C0100
Adapterrahmen für DIN-Sockel-Montage; Schrank und Sockelrahmen werden miteinander am DIN Sockel befestigt	**Typ**	PS300A03
	Bestellnummer	4TBP833582C0100
DIN-Sockel aus Polyester - RAL 7035	**Typ**	EH3SE1EI
	Bestellnummer	4TBE843206R0100
Sockelblende für temporäre Verbindung zum Austausch der oberen Blende des DIN-Sockel aus Polyerster - RAL7035		1 Öffnung
	Typ	EH3TE0EE
	Bestellnummer	4TBE843714R0100
Leichtbetonsockel Beton-Sockel sind für alle Schrankabmessungen verfügbar auch für Schrankkombinationen bis zu 2m Breite, hier werden keine zusätzlichen Adaperrahmen benötigt, der Schrank wird direkt auf den Sockel montiert. Es handelt sich hier um ein Fremdprodukt, Informationen über die Bezugsquelle erhalten sie vom Vertriebsservice.		
Montageplatte		
Abmessungen (H x B in mm)		890 x 640
Sendzimir verzinktes Stahlblech 2 mm	**Typ**	PS430M03
	Bestellnummer	4TBP833504C0100
Isolierstoff, Hartpapier 5 mm	**Typ**	PS430I03
	Bestellnummer	4TBP833512C0100
Isolierstoff, Hartpapier 10 mm	**Typ**	–
	Bestellnummer	–

(1) UL/CSA zertifiziert
(2) Der PolySafe Schrank PS540 mit einer durchgehenden Tür hat die Schutzart IP54

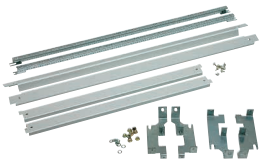
PolySafe

Bestellangaben

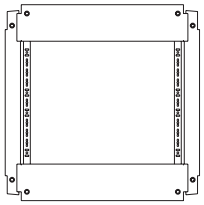


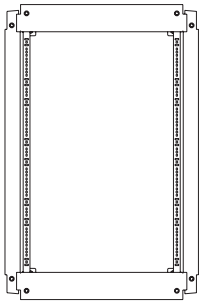
PS 440	PS 442	PS 452	PS 530	PS 540[2]	PS 542	PS 546
1.000 x 1.000	1.000 x 1.000	1.000 x 1.250	1.250 x 750	1.250 x 1.000	1.250 x 1.000	1.250 x 1.000
PS440P63[1]	PS442P63[1]	PS452P63[1]	PS530P63[1]	PS833889	PS542P63[1]	PS833056[1]
4TBP833032C0100	4TBP833036C0100	4TBP833040C0100	4TBP833044C0100	4TBP833889C0100	4TBP833052C0100	4TBP833056C0100
–	PS442T43	PS452T43	PS530T43	–	–	-
–	4TBP833858C0100	4TBP833859C0100	4TBP833860C0100	–	–	-
36	39	41	37	42	45	45
PS440D63	PS440D63	PS833593	PS530D63	–	–	–
4TBP833592C0100	4TBP833592C0100	4TBP833593C0100	4TBP833594C0100	–	–	–
PS400R03	PS400R03	PS500R03	PS300R03	PS400R03	PS400R03	PS400R03
4TBP833570C0100	4TBP833570C0100	4TBP833572C0100	4TBP833568C0100	4TBP833570C0100	4TBP833570C0100	4TBP833570C0100
PS400Z03	PS400Z03	PS500Z03	PS300Z03	PS400Z03	PS400Z03	PS400Z03
4TBP833576C0100	4TBP833576C0100	4TBP833577C0100	4TBP833575C0100	4TBP833576C0100	4TBP833576C0100	4TBP833576C0100
PS400A03	PS400A03	–	PS300A03	PS400A03	PS400A03	PS400A03
4TBP833583C0100	4TBP833583C0100	–	4TBP833582C0100	4TBP833583C0100	4TBP833583C0100	4TBP833583C0100
EH3SE2EI	EH3SE2EI	–	EH3SE1EI	EH3SE2EI	EH3SE2EI	EH3SE2EI
4TBE843207R0100	4TBE843207R0100	–	4TBE843206R0100	4TBE843207R0100	4TBE843207R0100	4TBE843207R0100
2 Öffnungen	2 Öffnungen	–	1 Öffnung	2 Öffnungen	2 Öffnungen	2 Öffnungen
EH3TE2EE	EH3TE2EE	–	EH3TE0EE	EH3TE2EE	EH3TE2EE	EH3TE2EE
4TBE843715R0100	4TBE843715R0100	–	4TBE843714R0100	4TBE843715R0100	4TBE843715R0100	4TBE843715R0100
890 x 890	890 x 890	890 x 1.140	1.140 x 640	1.140 x 890	1.140 x 890	1.140 x 890
PS440M03	PS440M03	PS540M03	PS530M03	PS540M03	PS540M03	PS540M03
4TBP833505C0100	4TBP833505C0100	4TBP833507C0100	4TBP833506C0100	4TBP833507C0100	4TBP833507C0100	4TBP833507C0100
PS440I03	PS440I03	PS540I03	PS530I03	PS540I03	PS540I03	PS540I03
4TBP833513C0100	4TBP833513C0100	4TBP833515C0100	4TBP833514C0100	4TBP833515C0100	4TBP833515C0100	4TBP833515C0100
PS833386	PS833386	PS833387	PS833385	PS833387	PS833387	PS833387
4TBP833386C0100	4TBP833386C0100	4TBP833387C0100	4TBP833385N0100	4TBP833387C0100	4TBP833387C0100	4TBP833387C0100

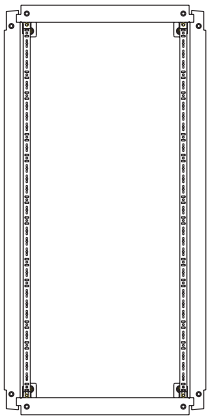
PolySafe
Bestellangaben

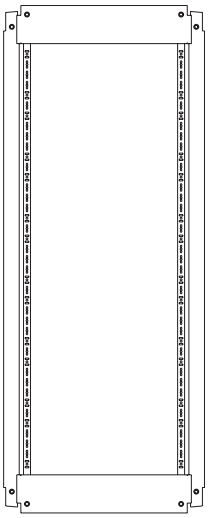


Montagerahmen für Reiheneinbaugeräte - IP20
Die Montagerahmen werden als Baupaket geliefert
Bestehend aus folgenden Teilen:
- 2 x Befestigungswinkel für Senkrechtprofil links
- 2 x Befestigungswinkel für Senkrechtprofil rechts
- 2 x Senkrechtprofile zur Aufnahme der Tragschienen
- 2 x Blendabdeckung für oben und unten IP20
- 2 x Seitliche Blendabdeckung IP20
- Befestigungsschrauben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer
Montagerahmen für 2 Reihen		
	40 TE - H x B = 500 x 500	
	PS220F03	4TBP833264C0100
	68 TE - H x B = 500 x 750	
	PS230F03	4TBP833265C0100

Beschreibung	Typ	Bestellnummer
Montagerahmen für 4 Reihen		
	80 TE - H x B = 750 x 500	
	PS320F03	4TBP833266C0100
	136 TE - H x B = 750 x 750	
	PS330F03	4TBP833267C0100

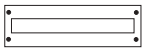
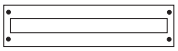
Beschreibung	Typ	Bestellnummer
Montagerahmen für 6 Reihen		
	120 TE - H x B = 1.000 x 500	
	PS420F03	4TBP833268C0100
	204 TE - H x B = 1.000 x 750	
	PS430F03	4TBP833269C0100

Beschreibung	Typ	Bestellnummer
Montagerahmen für 7 Reihen		
	238 TE - H x B = 1.250 x 750	
	PS530F03	4TBP833270C0100

PolySafe
Bestellangaben

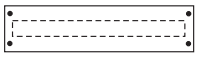
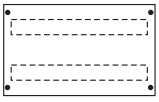
Normfeldeinsätze für PolySafe Montagerahmen zum Einbau von DIN-Reiheneinbaugeräte

Bestehend aus:
- DIN-Tragschiene
- Abdeckplatte mit Ausschnitt
- Befestigungsmaterial

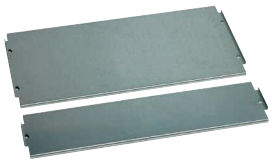
DIN-Schienenabstand 150 mm			
Feldhöhe	Schrank/Feldbreite	500/427 mm	750/677 mm
150 mm			
	TE (1TE = 18mm)	20	34
	Typ	PS833272	PS833278
	Bestellnummer	4TBP833272C0100	4TBP833278C0100

Reihenklemmfeld für PolySafe Montagerahmen zum Einbau von Klemmen oder anderen Bauteilen

Bestehend aus:
- DIN-Tragschiene
- Abdeckplatte mit Ausschnitt
- Befestigungsmaterial

DIN-Schienenabstand 150 mm			
Feldhöhe	Schrank/Feldbreite	500/427 mm	750/677 mm
150 mm			
	Typ	PS833271	PS833277
	Bestellnummer	4TBP833271C0100	4TBP833277C0100
300 mm			
	Typ	PS833274	PS833280
	Bestellnummer	4TBP833274C0100	4TBP833280C0100

Zubehör für Polysafe Montagerahmen

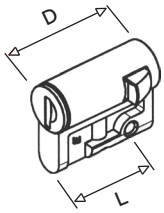
Beschreibung	**Typ**	**Bestellnummer**	**Pack**
Montageplatten aus Stahlblech			
	H x B = 150 x 500 mm		
	PS833275	4TBP833275C0100	1
	H x B = 150 x 750 mm		
	PS833281	4TBP833281C0100	1
	H x B = 300 x 500 mm		
	PS833276	4TBP833276C0100	1
	H x B = 300 x 750 mm		
	PS833282	4TBP833282C0100	1

Zubehör für Polysafe Montagerahmen

Beschreibung	**Typ**	**Bestellnummer**	**VPE**
Distanzwinkel zur Befestigung der Montageplatte mit 2 Schrauben M5x10 (1Set = 2 Stück)			
	Länge: 20-35-50 mm		
	VMW2050	4TBW828059C0100	1
	Länge: 25-40-55 mm		
	VMW2555	4TBW828060C0100	1
	Länge: 30-45-60 mm		
	VMW3060	4TBW828061C0100	1
	Länge: 65-80-95 mm		
	VMW6595	4TBW828062C0100	1
	Länge: 75-90-105 mm		
	VMW75105	4TBW828064C0100	1
	Länge: 110-125-140 mm		
	VMW110	4TBW828031C0100	1

PolySafe

Bestellangaben Zubehör



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

PS833629

ACC783148

PS833630

PS833649

PS833528

PSD43

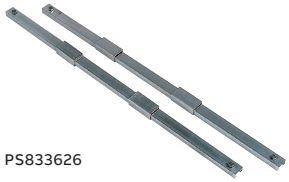
Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Schwenkhebelgriff			
Schwenkhebelgriff 40 mm Für Profil-Halbzylinder 40 mm (als Ersatz)	PS833629	4TBP833629C0100	1
Doppelschliessung Für 2 Profil-Halbzylinder. Hinweis: mechanische Bearbeitung der Tür erforderlich	ACC783148	4TBD783148C0100	1
Schwenkhebelgriff für Vorhängeschloss Für Vorhängeschloss (max. Ø 10 mm)	PS833630	4TBP833630R0100	1
Profil-Halbzylinder Standard: D = 40 mm - L = 30,5 mm			
V2432-E, inkl. 2 Schlüssel selbsteinrastend	PS832030	4TBP832030C0100	1
V2432-E, inkl. 2 Schlüssel für Doppelschließung	PS832331	4TBE832331R0100	1
1242-E, inkl. 2 Schlüssel	PS832031	4TBP832031C0100	1
405-E, inkl. 2 Schlüssel	PS832466	4TBP832466R0100	1
Vierkant 8 mm, inkl. 1 Schlüssel	PS832032	4TBP832032C0100	1
Doppelbart 3 mm, inkl. 1 Schlüssel	PS832029	4TBP832029C0100	1
ZESD Entriegelungsschlüssel DS	ACC783026	4TBD783026C0100	1
Blindstopfen Profilhalbzylinder	EH3AEECH	4TBE783032R0100	1
ZH142 Blindeinsatz für Schrankgriff	ZH142	2CPX060502R9999	1
Tür-/Klappenfeststeller 100° Öffnungswinkel der Tür bzw. der Klappe Nur für Schränke ab Breite 750 mm			
Tür mit Linksanschlag	PS833649	4TBP833649C0100	1
Tür mit Rechtsanschlag	PS833650	4TBP833650C0100	1
Tiefensteller			
Set mit 4 Befestigungslaschen zur Tiefenverstellung der Montageplatte (Schrittweite 12,5 mm).	PS833528	4TBP833528C0100	1
Ersatztüren mit Schwenkhebelgriff und Schließgestänge			
Tür 500 x 500, für PS220	PSD22	4TBP833222C0100	1
Tür 500 x 750, für PS230	PSD23	4TBP833223N0100	1
Tür 500 x 1.000 für PS240	PSST240	4TBP833236N0100	1
Tür 750 x 500, für PS320	PS833224	4TBP833224N0100	1
Tür 750 x 500 links für PS352	PSST320L	4TBP833237N0100	1
Tür 750 x 750, für PS330	PSD33	4TBP833211N0100	1
Tür 750 x 1.000, für PS340	PSD34	4TBP833225N0100	1
Tür 1.000 x 500, für PS420 oder PS442 rechts	PSD42	4TBP833226N0100	1
Tür 1.000 x 750, für PS430 oder PS452 rechts	PSD43	4TBP833227C0100	1
Tür 1.000 x 1.000, für PS440	PSD44	4TBP833217C0100	1
Tür 1.250 x 750, für PS530	PSD53	4TBP833218N0100	1
Tür links 1.000 x 500, für PS442 oder PS452	PSD42L	4TBP833238C0100	1
Tür 1.250 x 1.000 für PS540	PSST540	4TBP833990N0100	1

PolySafe

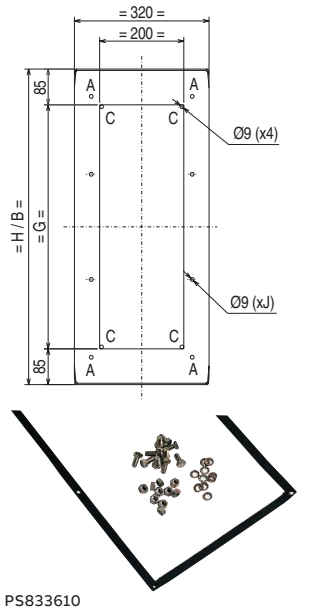
Bestellangaben Zubehör

PS833624

PS833624



PS833626



PS833610

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Wandmontagelaschen - Standard			
(als Ersatz) Set mit 4 Wandmontagelaschen zum Einhängen an der Schrank-Rückseite. Aus AISI 304 Edelstahl.	PS833651	4TBP833651C0100	1 Set
Wandmontagelaschen - Regendach			
Set mit 4 speziellen Wandmontagelaschen zum Einhängen an der Schrank-Rückseite. Bei Verwendung eines Regendaches erforderlich. Aus AISI 304 Edelstahl.	PS833624	4TBP833624C0100	1 Set

Mastbefestigung
An der Schrankrückseite werden C-Profilschienen mit den Wandmontagelaschen (Lieferumfang des Schrankes) verschraubt. Ein Stahl-Befestigungsband (nicht im Lieferumfang enthalten) wird um den Mast gelegt.
Der Schrank wird mit Klammern an den C-Profilschienen und dem Stahlband befestigt.

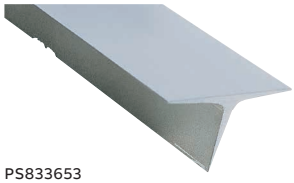
Schrankbreite 500 mm	PS833625	4TBP833625C0100	1
Schrankbreite 750 mm	PS833626	4TBP833626C0100	1

Verbindungsset (Tiefe 320 mm)
Vertikale oder horizontale Kombination. Set beinhaltet Neopren-Dichtung, Kantenschutz und sämtliches Befestigungsmaterial. Bei Einsatz von horizontalen Schrank-Kombinationen im Aussenbereich empfehlen wir die Montage eines gemeinsamen Regendaches, um die Verbindungsstelle vor Umwelteinflüssen zu schützen.

H/B – G – J 500 – 330 – 6	PS833608	4TBP833608R0100	1
H/B – G – J 750 – 580 – 8	PS833610	4TBP833610R0100	1
H/B – G – J 1.000 – 830 – 12	PS833612	4TBP833612R0100	1
H/B – G – J 1.250 – 1.080 – 14	PS833614	4TBP833614R0100	1

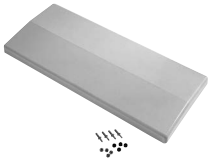
PolySafe

Bestellangaben Zubehör



PS833653

EH3TE1EE



PS833656

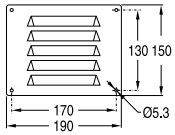
Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Eckprofil			
Zum Füllen der Ecken zwischen Schrankkombinationen Länge = 308 mm Bei Verbindung von 4 Schränken werden 2 Eckprofile benötigt.	PS833653	4TBP833653R0100	1
DIN Sockelblenden für temporäre Verbindungen Einsetzbar für Polyester-Sockel in RAL 7035. Achtung: Nicht vergessen, den Sockel Gr.1 EH3SE1EI, oder Gr.2 EH3SE2EI zu bestellen. Die geschlossene Blende kann bei Nichtnutzung der temporären Verbindungen im Tausch eingesetzt werden.			
Frontplatte für Sockel DIN 1 EHDB15 2 - 1 Einführung	EH3TE1EE	4TBE843714R0100	1
Frontplatte für Sockel DIN 2 EHDB25 - 2 Einführungen	EH3TE2EE	4TBE843715R0100	1
Regendach Regendächer für Schrankkombinationen. Dächer für Einzelschränke finden Sie in der PolySafe Übersichtstabelle (weitere Abmessungen auf Anfrage) Für Schranktiefen von 320 mm und einer Breite von:			
1.500 mm	PS833656	4TBP833656C0100	1
1.750 mm	PS833657	4TBP833657C0100	1
2.000 mm	PS833658	4TBP833658C0100	1
2.250 mm	PS833659	4TBP833659C0100	1
2.500 mm	PS833660	4TBP833660C0100	1
3.000 mm	PS833661	4TBP833661C0100	1
Für Schranktiefen von 640 mm und einer Breite von:			
500 mm	PS833693	4TBP833693C0100	1
750 mm	PS833692	4TBP833692C0100	1
1.000 mm	PS833783	4TBP833783C0100	1
1.250 mm	PS833784	4TBP833784C0100	1
1.750 mm	PS833743	4TBP833743C0100	1
2.000 mm	PS833691	4TBP833691C0100	1

PolySafe

Bestellangaben Zubehör

SZZ50

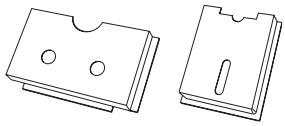
PS832019



AR831009

PS833677

PS833562



AR811516 PS832000

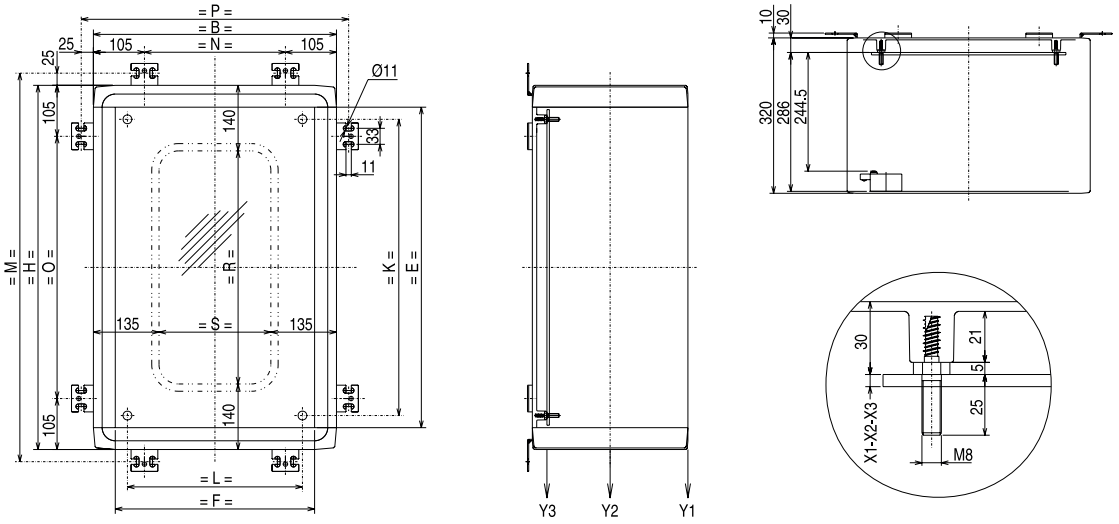
PS833688

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Sockelfüller			
Tonkugeln als Feuchtigkeits-Barriere im Sockel zwischen Erdreich und Schrank. 50 Liter Sack. Empfohlene Füllhöhe 200-300 mm. DIN 00-1: 1 Sack - DIN 2-3: 2 Säcke	SZZ50	2CPX043745R9999	1
Lüftungsgitter IP44 □			
Zum Verschließen von Belüftungsöffnungen. Ein Set beinhaltet 2 Gitter (je 1 aus Kunststoff und Aluminium) und 4 Nieten mit Kunststoff-Gegenstück.	PS832019	4TBP832019C0100	1 Set
Set mit 2 Stück - Bohrung ø 35 mm Mittels Einbau von Belüftungsgitter (831009) ins Schrankoberteil (unterm Regendach) und Belüftungsstutzen (833677) in den Seitenwänden, wird eine effiziente Belüftung erreicht (IP44).	AR831009	4TBA831009C0100	1 Set
Belüftungsstutzen IP44			
Set mit 2 Stück, aus Polyamid - RAL 7035 Inklusive Bohrschablone und Befestigungs-schrauben.	PS833677	4TBP833677C0100	1 Set
Innentür IP20 Rahmen und Tür mit zwei Doppelbartschlössern. Für Anwendungen im Bereich der Steuerungs- und Automatisierungstechnik.			
H x B = 500 x 500 mm	PS833556	4TBP833556C0100	1
H x B = 500 x 750 mm	PS833557	4TBP833557C0100	1
H x B = 750 x 500 mm	PS833558	4TBP833558C0100	1
H x B = 750 x 750 mm	PS833559	4TBP833559C0100	1
H x B = 1.000 x 500 mm	PS833561	4TBP833561C0100	1
H x B = 1.000 x 750 mm	PS833562	4TBP833562C0100	1
Bitte beachten Sie das Kapitel „Belüftung“ für weitere Belüftungs-/Druckausgleich-Optionen bis zu einer Schutzart von IP66.			
Schaltplantaschen			
DIN A4 - B x L = 325 x 180 mm	AR811516	4TBC811516C0100	1
DIN A5 - B x L= 155 x 225 mm	PS832000	4TBP832000C0100	1
Befestigungs-Schrauben (Ersatz)			
Befestigungs-Set für Montageplatten	PS833790	4TBP833790C0100	1 Set
Befestigungs-Schrauben 7,2 x 22 + M8x19 Montageplatte, Verbindung Seitenwand-Boden für Montageplatten	PS833687	4TBP833687C0100	100
Befestigungs-Schrauben 7,2 x 22 mm Rückwand	PS833688	4TBP833688C0100	100

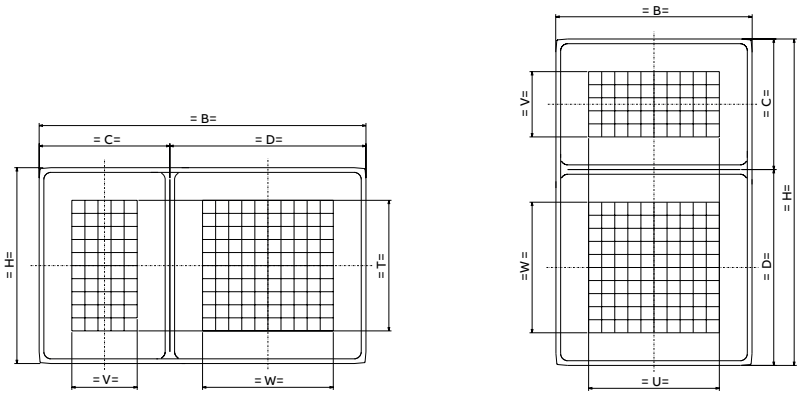
PolySafe

Maßbilder

Gehäuse



Nutzbare Montagefläche in der Tür



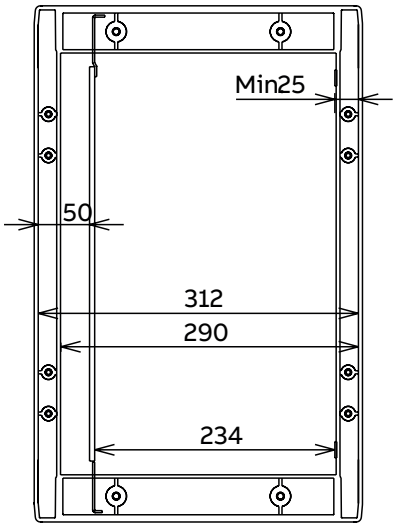
Abmessungen

Type	H	B	C	D	E	F	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	W	X1	X2	X3	Y1	Y2	Y3
220	500	500			410	410	360	360	550	290	290	550	220	230	250	250			5	2	-	8	80	110
230	500	750			410	660	360	610	550	540	290	800	220	480	250	500			5	2	-	8	80	110
320	750	500			660	410	610	360	800	290	540	550	470	230	500	250			5	2	-	8	80	110
330	750	750			660	660	610	610	800	540	540	800	470	480	500	500			5	2	-	8	80	110
340	750	1.000			660	910	610	860	800	790	540	1050	470	730	500	750			5	2	-	6	80	110
352	750	1.250	500	750	660		610	1.110	800	1.040	540	1.300			500		250	500	5	2	10	5	80	110
420	1.000	500			910	410	860	360	1.050	290	790	550	720	230	750	250			5	2	-	8	80	110
430	1.000	750			910	660	860	610	1.050	540	790	800	720	480	750	500			5	2	-	8	80	110
440	1.000	1.000			910	910	860	860	1.050	790	790	1.050	720	730	750	750			5	2	10	6	80	110
442	1.000	1.000	500	500	910		860	860	1.050	790	790	1.050			750		250	250	5	2	10	6	80	110
452	1.000	1.250	500	750	910		860	1.110	1.050	1.040	790	1.300			750		250	500	5	2	10	5	80	110
530	1.250	750			1.160	660	1.110	610	1.300	540	1.040	800	970	480	1.000	500			5	2	10	8	80	110
542	1.250	1.000	500	750		910	1.110	860	1.300	790	1.040	1.050				750	250	500	5	2	10	6	80	110
546	1.250	1.000	500	750		910	1.110	860	1.300	790	1.040	1.050				750	250	500	5	2	10	6	80	110
	Gehäuse Außenab-messungen		Tür Ab-messungen		Gehäuse Licht Weite		Befestigungs-punkte der Monage-platten		Befestigungspunkte Wandmontage				Fenster-fläche		Nutzbare Montagefläche in der Tür				Dicke der Montageplatte X1 = Pertinax 5 mm X2 = Lochplatte 2 mm X3 = Pertinax 10 mm			Zulässige Belastung (in kg)		

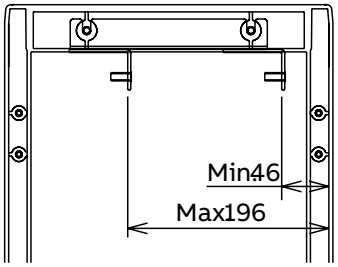
PolySafe

Maßbilder

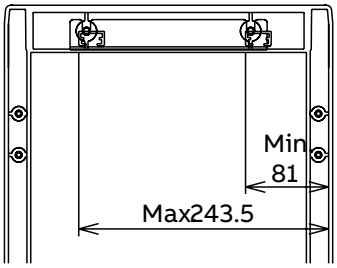
Innentür



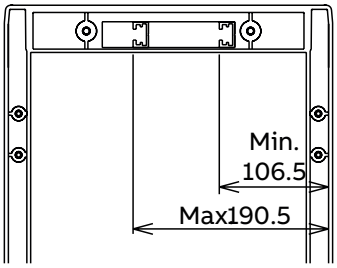
Verstellbare Montageplatte



Verstellbarer Montagerahmen in 12,5 mm Schritten



Stufenlos verstellbarer Montagerahmen



PolySafe

Zusammenfassung aller Details

Universelle Polyester-Schränke

- Die Reihe besteht aus Schränken mit dreizehn verschiedenen Abmessungen in Schritten von 250 mm, von 500 x 500 mm bis 1.250 x 1.000 mm, einer Tiefe von 320 mm und zwei Varianten:
  - montierte Schränke mit durchgehender Tür
  - montierte Schränke mit Fenstertür

  Vier Edelstahl-Wandmontagelaschen sind im Standard Lieferumfang enthalten.
- Die Schränke werden hergestellt aus selbstverlöschendem, glasfaser-verstärktem und halogenfreiem Polyester, durchgefärbt in RAL 7035 (lichtgrau). Der Glasfaser-Anteil beträgt mindestens 25 %.
- Die Schränke bestehen aus Rückwand, zwei Seitenwänden, einem Bodenstück, einem Kopfstück und einer innen liegenden Tür.
- Die Tür ist über Scharniere mit dem Schrankkörper verbunden, der Scharnierabstand beträgt 250mm. Der Türöffnungswinkel beträgt 100°. Die Scharniere sind von außen nicht sichtbar.
- Der Schrank wird über einen Schwenkhebelgriff zentral mit einer 5-Punkt-Schließung verschlossen.
- Der Schwenkhebelgriff ist geeignet für die Aufnahme von Standard-Profilhalbzylindern (Standardlänge 40 mm, optional 45 mm).
- Ein Türheber (ab PSS330) stellt sicher, daß die Tür beim Schließen zentriert ist.
- Die Schranktiefe beträgt 320 mm, durch einen Erweiterungssatz kann sie auf 640 mm vergrößert werden.
- Die Schränke können durch einen Verbindungssatz in der Höhe und Breite miteinander verbunden werden.
- Die Montageplatte (Pertinax, sendzimir-verzinktes Stahlblech oder Lochblech) kann außerhalb des Schrankes bestückt und verdrahtet werden. Die Montageplatte wird direkt mit den Befestigungspunkten in der Rückwand verschraubt, oder über Montagewinkel tiefenverstellbar befestigt (Schrittweite 12,5 mm oder stufenlos).
- Der modulare Montagerahmen für Reiheneinbaugeräte wird mit modularen Abdeckplatten der Höhe 150 mm oder 300 mm bestückt. Sie gewährleisten die Schutzart von IP20 bei geöffneter Schranktür.
- Eine natürliche Belüftung des Schrankes kann durch Verwendung eines Regendaches und geeigneter Belüftungsstutzen erzielt werden (IP44/IP54).
- Die Schränke können an der Wand, auf dem Boden oder an einem Mast befestigt werden.
- Die Schränke widerstehen Dauertemperaturen von -25° bis +70°C (130°C Spitzentemperatur).
- Die Schränke bieten maximalen Schutz für den Bediener und die Einbaugeräte durch Schutzisolierung und eine hohe Schutzart von IP65 oder IP54 (IP54 bei Schränken mit Fenstertür).
- Die Schränke haben einen Schutzgrad von IK 10 (IK 07 bei Schränken mit Fenstertür).
- Die Schränke sind sowohl für Innen- als auch Außeneinsatz geeignet.
- Die Schränke werden mit Edelstahl-Wandmontagelaschen an der Wand befestigt, an der Rückseite des Schrankes werden diese ohne Werkzeug eingehängt. Die Wandmontagelaschen können waagerecht oder senkrecht am Schrank befestigt werden. Die Schränke mit Regendach werden mit speziellen Wandmontagelaschen an der Wand befestigt.
- Mit einem zusätzlichen Sockelrahmen können die Schränke direkt auf dem Boden errichtet werden, Der Sockelrahmen wird mit dem Boden und dem Schrank verbunden.
  Alle Schränke mit der Breite 750 und 1.000 mm können mit einem DIN-Adapterrahmen auf DIN Sockeln montiert werden. Zusätzlich stehen Betonsockel für Schrank-Kombinationen zur Verfügung. Bei all diesen Anwendungen bleibt die IP Schutzart und die Schutzisolierung erhalten.

PolySafe

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.
- 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.

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.
Als drittes können Sie aus der Matrix die Temperaturerhöhung im Schrank ablesen.

Als viertes entscheiden Sie in Eigenverantwortung, ob ihre Betriebsmittel in dieser Umgebung den gestellten Anforderungen gerecht werden.

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.

Beispiel anhand verbundener PolySafe 452 Schränke
Linker Schrank: Höhe 1.000, Breite 1.250 mm, Tiefe 320 mm
Mittlerer Schrank: Höhe 1.000 mm, Breite 1.250 mm, Tiefe 320 mm
Rechter Schrank: Höhe 1.000 mm, Breite 1.250 mm, Tiefe 320 mm Aufstellung an der Wand
Führen Sie die gleiche Kalkulation wie oben für jeden Schrank durch.
Suchen Sie den Temperaturanstieg für den l**inken und rechten** Schrank in der Tabelle **„Vorne, links und oben frei“.**
Suchen Sie den Temperaturanstieg des **mittleren** Schrankes in der Tabelle **„Vorne und oben frei“.**

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

PolySafe

Verlustleistungstabellen

Rückseite gegen Wand **Temperaturanstieg [Kelvin]**

Verlust-leistung Watt	PSS 220 500 x 500 Mitte	Oben	PSS 230 500 x 750 Mitte	Oben	PSS 320 750 x 500 Mitte	Oben	PSS 330 750 x 750 Mitte	Oben	PSS 340 750 x 1.000 Mitte	Oben	PSS 352 750 x 1.250 Mitte	Oben	PSS 420 1.000 x 500 Mitte	Oben	PSS 430 1.000 x 750 Mitte	Oben	PSS 440/442 1.000 x 1.000 Mitte	Oben	PSS 452 1.000 x 1.250 Mitte	Oben	PSS 530 1.250 x 750 Mitte	Oben	PSS 542/546 1.250 x 1.000 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

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

Verlust-leistung Watt	PSS 220 500 x 500 Mitte	Oben	PSS 230 500 x 750 Mitte	Oben	PSS 320 750 x 500 Mitte	Oben	PSS 330 750 x 750 Mitte	Oben	PSS 340 750 x 1.000 Mitte	Oben	PSS 352 750 x 1.250 Mitte	Oben	PSS 420 1.000 x 500 Mitte	Oben	PSS 430 1.000 x 750 Mitte	Oben	PSS 440/442 1.000 x 1.000 Mitte	Oben	PSS 452 1.000 x 1.250 Mitte	Oben	PSS 530 1.250 x 750 Mitte	Oben	PSS 542/546 1.250 x 1.000 Mitte	Oben
10	4	5	4	4	4	5																		
20	8	10	7	8	7	8	5	7	4	5			5	8	4	6								
30	11	13	9	11	9	12																		
40	14	17	12	13	12	15	9	12	7	9	6	7	10	13	7	10	6	7	5	6	6	8	5	6
50	17	20	14	16	14	17																		
60	19	23	16	19	16	20	13	16	10	13	8	10	13	19	10	14	8	10	7	8	8	11	7	9
70	22	26	19	21	19	23																		
80	25	29	21	23	21	25	16	20	13	16	10	13	17	23	13	17	10	13	8	10	10	14	8	11
90	27	32	23	26	23	28																		
100	29	35	25	28	25	30	19	24	16	19	12	15	20	28	16	21	12	15	10	12	12	17	10	13
120	34	40	29	32	29	35	22	28	18	22			23	32	18	24								
140	39	46	32	37	32	40	25	32	20	25	16	20	26	37	20	27	15	20	13	16	16	22	13	17
160	43	51	36	41	36	44	28	35	23	28			29	41	23	30								
180	47	56	40	45	40	49	31	39	25	31	20	24	32	45	25	33	19	24	16	20	20	27	16	21
200	51	61	43	49	43	53	33	42	27	34			35	49	27	36								
220			47	53	47	57	36	46	29	36	23	28	38	53	29	39	22	28	19	23	23	32	19	25
240			50	56	50	62	39	49	32	39			40	57	32	42								
260							41	52	34	42	27	32	43	60	34	45	25	32	21	27	27	37	21	28
280							44	55	36	44			46	64	36	47								
300							46	58	38	47	30	36	48	68	38	50	28	36	24	30	30	41	24	32
350							52	66	43	53	34	41	55	77	43	57	32	41	27	34	34	47	27	36
400									48	59	38	46			48	63	36	46	30	38	38	52	30	40
450									52	65	41	50			52	69	39	50	33	41	41	57	33	44
500											45	55					43	55	36	45	45	62	36	48
550											49	59					46	59	39	49	49	67	39	52
600											52	63					50	63	42	52	52	72	42	55
650																			45	56			45	59
700																			47	59			47	63
750																			50	62			50	66

PolySafe

Verlustleistungstabellen

Vorne und oben frei **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	5	6	4	5	4	5																		
20	9	10	7	8	7	9	5	7	5	5			6	8	5	6								
30	12	14	10	11	10	12																		
40	15	18	12	14	12	15	10	12	8	9	6	7	11	13	8	10	6	7	5	6	7	9	5	6
50	18	21	15	17	15	18																		
60	21	25	17	19	17	21	13	16	11	13	9	10	15	19	11	14	8	10	7	8	9	12	7	9
70	23	28	19	22	19	24																		
80	26	31	21	24	22	27	17	20	14	16	11	13	19	23	14	18	11	13	9	11	11	15	9	11
90	29	34	23	26	24	29																		
100	31	37	26	29	26	32	20	25	17	20	13	15	23	28	17	22	13	16	10	13	14	18	11	14
120	36	43	30	33	30	37	23	28	19	23			26	33	19	25	15	18						
140	41	49	33	38	34	42	26	32	22	26	17	20	30	37	22	28	17	21	14	16	18	24	14	18
160	46	54	37	42	38	47	29	36	24	29			33	41	25	31	18	23						
180	50	59	41	46	42	51	32	39	27	32	21	25	36	45	27	35	20	25	17	20	22	29	17	22
200			45	50	45	56	35	43	29	34			39	49	29	38	22	27						
220			48	54	49	60	38	46	31	37	25	29	42	53	32	41	24	29	20	24	26	35	20	26
240			52	58	52	65	41	50	33	40			46	57										
260							43	53	36	42	28	33	49	61	36	46	27	34	22	27	29	40	23	29
280							46	56	38	45			52	64										
300							48	59	40	48	32	37			41	52	31	38	25	30	33	44	24	33
350							55	67	45	54	36	42			46	59	35	43	28	34	37	50	26	37
400									50	60	40	47			51	66	39	48	32	38	42	56	29	41
450											44	52					42	52	35	42	46	61	32	45
500											48	56					46	57	38	46	50	67	38	49
550											52	61					50	62	41	50			42	53
600																			44	53			45	57
650																			47	57			47	61
700																			50	60			50	65

Vorne frei, oben nicht frei **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	6	7	4	5	4	5							4	5										
20	10	12	8	9	8	9	6	8	5	6	4	5	7	8	5	7					4	6		
30	14	16	11	12	11	13							9	11										
40	17	20	13	15	13	16	11	13	9	11	7	9	12	14	9	12	7	9	5	7	7	10	5	7
50	20	24	16	18	16	20							14	17										
60	24	28	19	21	18	23	15	18	12	15	10	13	16	20	12	16	10	12	8	9	10	14	7	10
70	27	32	21	24	21	26																		
80	30	35	24	27	23	28	19	23	16	19	13	16	20	25	15	20	12	16	10	12	13	18	9	13
90	33	39	26	29	25	31																		
100	36	42	28	32	28	34	23	28	19	23	16	19	24	30	18	24	15	19	11	14	15	21	11	15
120	41	49	33	37	32	39	27	32	22	27	18	22	28	35	21	28					18	24		
140	47	55	37	42	36	45	31	36	24	30	21	25	32	39	24	32	19	25	15	19	20	28	15	20
160	52	62	41	46	40	50	34	40	27	33	23	28	35	44	27	35					22	31		
180			45	51	44	55	37	44	30	37	25	30	39	48	29	39	23	30	18	23	24	34	18	24
200			49	55	48	60	41	48	32	40	27	33	42	53	32	42								
220			53	60	52	64	44	52	35	43	30	36	46	57	35	46	28	35	22	27	29	40	21	28
240							47	56	38	46	32	38	49	61	37	49								
260							50	60	40	49	34	41	52	65	40	52	32	40	25	31	33	45	24	32
280									43	52	36	43			42	56								
300									45	55	38	46			44	59	35	45	28	34	37	51	27	36
350									51	63	43	52			50	66	40	51	31	39	42	58	31	41
400											48	58					45	57	35	43	46	64	34	46
450											52	64					49	63	38	48	51	70	38	50
500																	53	68	42	52			41	55
550																			45	56			44	59
600																			48	60			48	63
650																			51	64			51	67

PolySafe

Verlustleistungstabellen

Freistehend **Temperaturanstieg [Kelvin]**

Verlust-leistung Watt	PSS 220 500 x 500 Mitte	Oben	PSS 230 500 x 750 Mitte	Oben	PSS 320 750 x 500 Mitte	Oben	PSS 330 750 x 750 Mitte	Oben	PSS 340 750 x 1.000 Mitte	Oben	PSS 352 750 x 1.250 Mitte	Oben	PSS 420 1.000 x 500 Mitte	Oben	PSS 430 1.000 x 750 Mitte	Oben	PSS 440/442 1.000 x 1.000 Mitte	Oben	PSS 452 1.000 x 1.250 Mitte	Oben	PSS 530 1.250 x 750 Mitte	Oben	PSS 542/546 1.250 x 1.000 Mitte	Oben
20	7	9	6	7	6	8	4	6					5	7										
40	13	15	10	13	10	13	8	10	6	8	5	6	8	12	6	8	5	6	4	5	5	7		
60	17	21	14	17	14	19	11	14					11	16	8	11								
80	22	26	17	22	17	23	13	18	10	13	9	11	14	21	10	14	8	11	7	9	8	12	7	9
100	26	31	21	26	20	28	16	21					17	25	12	16								
120	30	36	24	30	24	33	19	25	14	18	12	15	20	28	14	19	11	15	9	12	12	17	9	13
140	34	41	27	34	27	37	21	28					22	32	16	22								
160	38	46	30	38	30	41	24	31	18	23	15	19	25	36	17	24	14	19	12	15	15	21	12	16
180	42	50	33	42	33	45	26	34					27	39	19	26								
200	46	55	36	46	36	49	28	37	21	27	18	23	29	43	21	29	17	22	14	18	17	25	14	19
220	50	59	39	50	38	53	30	40					32	46	23	31								
250			43	55	43	59	34	45	25	33	21	27	35	51	25	34	20	27	17	22	21	30	17	23
300			50	64	49	68	39	52	29	38	25	31	41	59	29	40	23	31	19	25	24	34	19	27
350							44	58	33	43	28	36	46	67	33	45	26	35	22	29	27	39	22	30
400							49	65	37	48	31	40	51	75	36	50	29	39	24	32	30	43	24	34
450							54	71	41	53	34	43			40	55	32	43	27	35	33	48	27	37
500									44	57	37	47			44	60	35	47	29	38	36	52	29	40
550									48	62	40	51			47	65	38	51	32	41	39	56	31	43
600									51	66	43	55			50	69	41	54	34	44	42	60	34	46
700											49	62					46	61	38	50	48	68	38	53
800											54	69					51	68	43	56	53	76	42	58
900																			47	61			47	64
1.000																			51	67			51	70