

Prozesssicherheit.



Luft-/Wasser-Wärmetauscher der Serien PWI, PWS und PWD.

Der Einsatz von Pfannenberg Luft-/Wasser-Wärmetauschern eignet sich besonders dort, wo hohe Umgebungstemperaturen herrschen oder sich die Atmosphäre als besonders ölig oder aggressiv erweist. Ihr Hauptvorteil gegenüber anderen Kühlgeräten für die Schaltschrank-Klimatisierung liegt in ihrem wartungsfreien Betrieb und einer extrem geringen Geräuschemission.

Ideale Einsatzgebiete für Luft-/Wasser-Wärmetauscher finden sich dort, wo Maschinen oder Fertigungsprozesse mit temperiertem Wasser gekühlt werden und somit bereits Wasser bereitgestellt wird.

Sicherheit für Mensch, Maschine und Umwelt.



Auswahl der richtigen Luft-/Wasser-Wärmetauscher-Serie.

Luft-/Wasser-Wärmetauscher von Pfannenberg sind in 3 verschiedenen Serien erhältlich. Die 3 Designkonzepte ermöglichen die Auswahl passender Luft-/Wasser-Wärmetauscher für unterschiedlichste Anforderungen.

Montagemöglichkeiten: PWI, PWS und PWD.



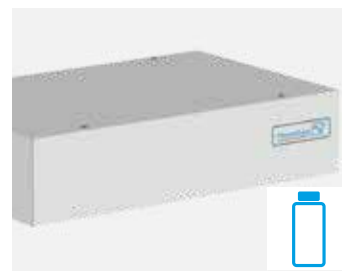
PWI

Luft-/Wasser-Wärmetauscher für den teilversenkten Seiten- oder Türereinbau, extrem schnelle 1-Mann-Montage in weniger als 3 Minuten.



PWS

Luft-/Wasser-Wärmetauscher für Seiten- oder Türanbau. Für den Fall, dass im Schaltschrank kein Raum für den Luft-/Wasser-Wärmetauscher zur Verfügung steht.



PWD

Luft-/Wasser-Wärmetauscher für den platzsparenden Dachaufbau.

6000er-PWI/-/PWS-Serie:

- Modernste Luft-/Wasser-Wärmetauscher-Serie zur Seitenmontage nach aktuellem Stand der Technik mit stärkerem Luftvolumenstrom!
- Energieeffizienter als die 7000er-Serie und als teilintegrierte Lösung in 3 Minuten montierbar.
- Servicefreundlich, einfachster Austausch des Lüfters.
- Ausschnittkompatibel und harmonisch zum Maschinendesign der 6000er-Kühlgeräte und Luft-/Luft-Wärmetauscher.
- Identische Luftführung wie bei den 6000er-Kühlgeräten ermöglicht einen problemlosen Kühlkonzept-Austausch.
- Modernes Industriedesign, das sich in das Maschinendesign einfügt, inklusive einer Stahlhaube, die dem harten Industrielltag widersteht.

7000er-PWS-Serie:

- Luft-/Wasser-Wärmetauscher in bewährter einfacher Industrieausführung.
- Diese Serie ist für schmalere Schaltschränke geeignet. Speziell für die Montage an den Seiten weniger tiefer Schränke oder an schmalen Türen in 200-mm- und 400-mm-Ausführung.
- Für hohe Leistungsanforderungen sind Geräte mit 7.000 oder 10.000 Watt vorhanden.

5000er-PWD-Serie:

- Platzsparende Montage auf dem Schaltschrankdach. Flucht- und Logistikwege werden offen gehalten. Teure Stellfläche können anderweitig genutzt werden.
- Perfekter Schutz vor mechanischen Beschädigungen im laufenden Produktionsbetrieb, „außer Reichweite“ von Staplern und anderen Fahrzeugen.
- PWD-Luft-/Wasser-Wärmetauscher passen auf die Schränke jedes Herstellers.

Luft-/Wasser-Wärmetauscher auf einen Blick

PWI für teilversenkten Tür- oder Seiteneinbau

PWS für Tür- oder Seitenanbau

PWD für Dachaufbau

TYP	KÄLTELEISTUNG	NENNSPANNUNG	ABMESSUNGEN (HxBxT)	ZULASSUNGEN			SEITE
				cURus	EAC	CE	

PWI-/PWS Luft-/Wasser-Wärmetauscher

PWI 6102	1000 W	230 V	615 x 380 x 142 mm	●	●	●	91
PWS 6102			622,5 x 380 x 142 mm				
PWI 6152	1500 W	230 V	938 x 410 x 142 mm	●	●	●	92
PWS 6152			945,5 x 410 x 142 mm				
PWI 6302C	3000 W	400 V	938 x 410 x 142 mm	●	●	●	93
PWS 6302C			945,5 x 410 x 142 mm				
PWI 6302	3000 W	400 V	1549 x 485 x 142 mm	●	●	●	94
PWS 6302			1556 x 485 x 142 mm				
PWI 6502	5000 W	400 V	1544 x 485 x 186 mm	●	●	●	94
PWS 6502			1556 x 485 x 186 mm				
PWS 7062	600 W	230 V	500 x 200 x 100 mm	●	●	●	97
PWS 7102	950 W		500 x 200 x 150 mm	●	●	●	
PWS 7152	1500 W		950 x 400 x 115 mm	●	●	●	98
PWS 7332	3150 W		950 x 400 x 190 mm	●	●	●	
PWS 7502	5200 W	230 V	1400 x 460 x 235 mm	●	●	●	99
PWS 7702	7000 W	230 V 400 V 3~	1800 x 460 x 310 mm	●	●	●	
PWS 71002	10000 W		1800 x 600 x 315 mm	●	●	●	

PWI T Luft-/Wasser-Wärmetauscher – Wasseranschluss oben

PWI 6302 T	3000 W	230 V	1549 x 485 x 142 mm	●		●	95
PWI 6502 T	5000 W	230 V	1549 x 485 x 186 mm	●		●	
		400 V 2~	1544 x 485 x 186 mm	●		●	

PWD Luft-/Wasser-Wärmetauscher – Dachaufbau

PWD 5302	2150 W	230 V	140 x 600 x 390 mm		●	●	99
PWD 5402	3400 W		190 x 720 x 465 mm	●	●	●	

Zubehör

Schaltschrankinnenlüfter	230 V		41
Externe Kondensatverdunstung	230 V		86
Kondensatflasche			86

Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!

● vorhanden ○ in Bearbeitung

Weitere Infos finden Sie im Internet: www.pfannenberg.de

Immer aktuell informiert. Jetzt Newsletter abonnieren: newsletter.pfannenberg.de

PWI/PWS 6000

ECOOL-Luft-/Wasser-Wärmetauscher

1000–5000 Watt

- PWI** teilversenkter Einbau an der Seite oder in die Tür – elegante Integration des Wärmetauschers in das Maschinendesign; Freihaltung der Flucht- und Transportwege
- PWI T** Geräteausführung mit Wasserzu- und abführung von oben
- PWS** Tür- oder Seitenanbau – bei begrenzten Platzverhältnissen im Schrank; sichere Führung der kalten Luft an die teuren Komponenten im Schrank bleibt erhalten

Prozesssicherheit

- Hohe Luft- und Kühlleistung.
- Entstehende Verlustleistung wird nicht in den Raum abgegeben.
- Integrierte Temperaturüberwachung mit Alarmkontakt.

Hohe Widerstandsfähigkeit

- Sehr hoher IP-Schutz.
- Unabhängig von der Umgebungstemperatur am Aufstellort.

Service- und Montagefreundlichkeit

- Kompakte Bauweise.
- Dichtung erfordert kein aufwendiges Nacharbeiten des Montageausschnittes.
- Wartungsfrei.

Einfache Montage

der teilversenkten PWI-Version durch klick & fit System.



Hohe Effizienz

Bietet ein Höchstmaß an Sicherheit und Energieeffizienz.

Ausschnittkompatibel

zur ECOOL-Serie, z. B. zu Luft-/Luft-Wärmetauschern und Kühlgeräten.

Stahlblechhaube

Die Haube ist aus Stahlblech und kann daher einfach eingefärbt werden.

Wirtschaftlichkeit

- Systemkompatibel mit Rückkühlanlagen.
- Integrierbar in bestehende Kühlkreisläufe.
- Integrierter Thermostat und Magnetventil für energieeffiziente Temperaturregelung.

LUFT-/WASSER-WÄRMETAUSCHER 1000 W



- Teilversenkter Einbau (PWI)
- Seitenanbau (PWS)
- Schutzart IP 55
- Sehr hohe EER/ Energiesparend
- Ausschnittkompatibel zu DT | PA
- Werkzeuglose Montage (PWI)
- Großer Abstand Eintritt/Austritt, keine Hotspots
- Temperaturregelung
- Temperaturalarm

PRODUKT	PWI 6102 PWS 6102		
ARTIKEL-NR.	12891401055	12881401055	Einheit

DATEN			
Nennspannung ±10 %		AC 50 60 Hz	
		230	V
Kälteleistung @ 200 l/h	W10/L35	1000	W
Leistungsaufnahme	W10/L35	68 78	A
Stromaufnahme	W10/L35	0,3 0,34	
Einschaltstrom	W10/L35	0,4	
Luftvolumenstrom freiblasend	intern	520	m³/h
Kühlwasseranschluss		G 3/8" Innengewinde passende Schlauchtülle im Beipack	
Umgebungstemperatur		+1 ... +70	
Regelbereich (einstellbar)		+8 ... +50 werkseitige Einstellung +35	
Wasservorlauftemperatur		> +2 ... +35	
Zulässiger Betriebsdruck		max. 10	
Abmessungen (X x Y)		380 x 615 380 x 622,5	
Einbautiefe (Z2) + Aufbauhöhe (Z1)		60 + 82 0 + 142	
Gewicht (netto)		10,5 11	
Schutzart nach EN 60529		IP 55 gegenüber dem Schaltschrank, bei bestimmungsgemäßem Einsatz	
Bauweise	Gehäuse	Stahlblech verzinkt elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)	
	Wärmetauscher	Kupferrohr mit Aluminiumlamellen	
Anschlussart		Elektro Federzugklemme an beigefügtem Stecker	
Farbe		Haube RAL 7035 abweichende Farben auf Anfrage	

ZUBEHÖR	ARTIKELNUMMER	Seite
Schlauchverlängerung 0,5 m	18312000002	
Externe Kondensatverdunstung	18314000001	86
Kondensatflasche	18314000100	86

Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!



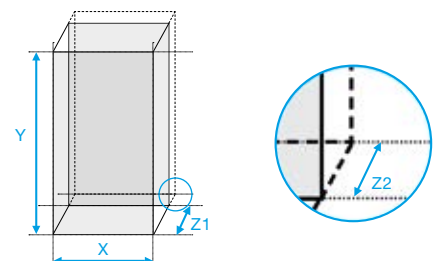
Kennlinien auf Seite 170.



Ausführliche technische Dokumentationen wie

- Betriebsanleitungen, technische Daten, Zulassungen
- Ausschnittzeichnung, CAD | EPLAN | Zuken | WSCAD Daten

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de



WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen










Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

FANNENBERG.DE

91

LUFT-/WASSER-WÄRMETAUSCHER 1500 W

- 
Teilversenkter Einbau (PWI)
- 
Seitenanbau (PWS)
- 
Schutzart IP 55
- 
Sehr hohe EER/ Energiesparend
- 
Ausschnittkompatibel zu DT | PA
- 
Werkzeuglose Montage (PWI)
- 
Großer Abstand Eintritt/Austritt, keine Hotspots
- 
Temperaturregelung
- 
Temperaturalarm



PRODUKT	PWI 6152 PWS 6152		
ARTIKEL-NR.	12892301055	12882301055	Einheit

DATEN			
Nennspannung ±10 %		AC 50 60 Hz	
		230	V
Kälteleistung	W10/L35	1500 @ 200 l/h	W
Leistungsaufnahme	W10/L35	91 122	A
Stromaufnahme	W10/L35	0,47 0,54	
Einschaltstrom	W10/L35	0,6	
Luftvolumenstrom freiblasend	intern	850	m³/h
Kühlwasseranschluss	G 3/8" Innengewinde passende Schlauchtülle im Beipack		
Umgebungstemperatur	+1 ... +70		
Regelbereich (einstellbar)	+8 ... +50 werkseitige Einstellung +35		
Wasservorlauftemperatur	> +2 ... +35		
Zulässiger Betriebsdruck	max. 10		
Abmessungen (X x Y)	410 x 938 410 x 945,5		
Einbautiefe (Z2) + Aufbauhöhe (Z1)	60 + 82 0 + 142		
Gewicht (netto)	15 16		
Schutzart nach EN 60529	IP 55	gegenüber dem Schaltschrank, bei bestimmungsgemäßem Einsatz	
Bauweise	Gehäuse	Stahlblech verzinkt elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)	
	Wärmetauscher	Kupferrohr mit Aluminiumlamellen	
Anschlussart	Elektro	Federzugklemme an beigefügtem Stecker	
Farbe	Haube	RAL 7035 abweichende Farben auf Anfrage	

ZUBEHÖR	ARTIKELNUMMER	Seite
Schlauchverlängerung 0,5 m	1831200002	
Externe Kondensatverdunstung	1831400001	86
Kondensatflasche	18314000100	86

Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!



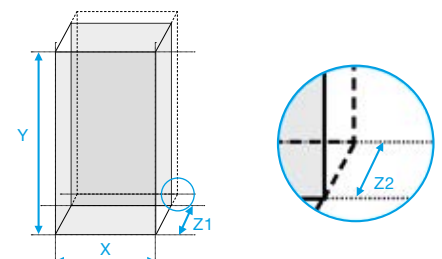
Kennlinien auf Seite 171.












Ausführliche technische Dokumentationen wie

- Betriebsanleitungen, technische Daten, Zulassungen
- Ausschnittzeichnung, CAD | EPLAN | Zuken | WSCAD Daten

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de



LUFT-/WASSER-WÄRMETAUSCHER 3000 W

- 
Teilversenkter Einbau (PWI)
- 
Seitenanbau (PWS)
- 
Schutzart IP 55
- 
Sehr hohe EER/ Energiesparend
- 
Ausschnittkompatibel zu DT | PA
- 
Werkzeuglose Montage (PWI)
- 
Großer Abstand Eintritt/Austritt, keine Hotspots
- 
Temperaturregelung
- 
Temperaturalarm



PRODUKT	PWI 6302C PWS 6302C		
ARTIKEL-NR.	12892609055	12882609055	Einheit

DATEN			
Nennspannung ±10 %		AC 50 60 Hz	
		400	V
Kälteleistung	W10/L35	3000 @ 400 l/h	W
Leistungsaufnahme	W10/L35	78 78	
Stromaufnahme	W10/L35	0,36 0,35	A
Einschaltstrom	W10/L35	0,8	
Luftvolumenstrom freiblasend	intern	940	m³/h
Kühlwasseranschluss		G 3/8" Innengewinde passende Schlauchtülle im Beipack	
Umgebungstemperatur		+1 ... +70	
Regelbereich (einstellbar)		+8 ... +50 werkseitige Einstellung +35	
Wasservorlauftemperatur		> +2 ... +35	
Zulässiger Betriebsdruck		max. 10	
Abmessungen (X x Y)		410 x 938 410 x 945,5	
Einbautiefe (Z2) + Aufbauhöhe (Z1)		60 + 82 0 + 142	
Gewicht (netto)		20 21	
Schutzart nach EN 60529		IP 55 gegenüber dem Schaltschrank, bei bestimmungsgemäßem Einsatz	
Bauweise	Gehäuse	Stahlblech verzinkt elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)	
	Wärmetauscher	Kupferrohr mit Aluminiumlamellen	
Anschlussart		Elektro Federzugklemme an beigefügtem Stecker	
Farbe		Haube RAL 7035 abweichende Farben auf Anfrage	

ZUBEHÖR	ARTIKELNUMMER	Seite
Schlauchverlängerung 0,5 m	18312000002	
Externe Kondensatverdunstung	18314000001	86
Kondensatflasche	18314000100	86

Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!



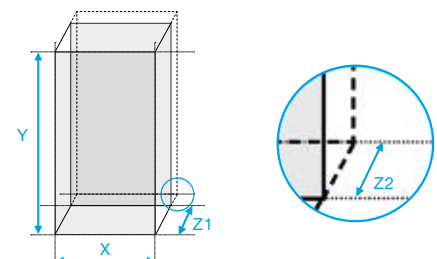
Kennlinien auf Seite 171.



Ausführliche technische Dokumentationen wie

- Betriebsanleitungen, technische Daten, Zulassungen
- Ausschnittzeichnung, CAD | EPLAN | Zuken | WSCAD Daten

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de



WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen










Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

FANNENBERG.DE

93

LUFT-/WASSER-WÄRMETAUSCHER 3000–5000 W

- 
Teilversenkter Einbau (PWI)
- 
Seitenanbau (PWS)
- 
Schutzart IP 55
- 
Sehr hohe EER/ Energiesparend
- 
Ausschnittkompatibel zu DT | PA
- 
Werkzeuglose Montage (PWI)
- 
Großer Abstand Eintritt/Austritt, keine Hotspots
- 
Temperaturregelung
- 
Temperaturalarm



PRODUKT	PWI 6302 PWS 6302		PWI 6502 PWS 6502		
ARTIKEL-NR.	12893309055	12883309055	12893509055	12883509055	Einheit

DATEN				
Nennspannung ±10 %		AC 50 60 Hz		
		400/460 2~		V
Kälteleistung @ 400 l/h	W10/L35	3000	5000	W
Leistungsaufnahme	W10/L35	53 75	79 130	
Stromaufnahme	W10/L35	0,47 0,49	0,69 0,83	A
Einschaltstrom	W10/L35	0,6	1,6	
Luftvolumenstrom freiblasend	intern	830	1410	m³/h
Kühlwasseranschluss	G 3/8" Innengewinde passende Schlauchtülle im Beipack			
Umgebungstemperatur	+1 ... +70			
Regelbereich (einstellbar)	+8 ... +50 werkseitige Einstellung +35			°C
Wasservorlauftemperatur	> +2 ... +35			
Zulässiger Betriebsdruck	max. 10			bar
Abmessungen (X x Y)	485 x 1549 485 x 1556		485 x 1544 485 x 1556	
Einbautiefe (Z2) + Aufbauhöhe (Z1)	60 + 82 0 + 142		100 + 86 0 + 186	mm
Gewicht (netto)	26 28		36,5 31,5	kg
Schutzart nach EN 60529	IP 55	gegenüber dem Schaltschrank, bei bestimmungsgemäßem Einsatz		
Bauweise	Gehäuse	Stahlblech verzinkt elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)		
	Wärmetauscher	Kupferrohr mit Aluminiumlamellen		
Anschlussart	Elektro	Federzugklemme an beigefügtem Stecker		
Farbe	Haube	RAL 7035 abweichende Farben auf Anfrage		

ZUBEHÖR	ARTIKELNUMMER	Seite
Schlauchverlängerung 0,5 m	18312000002	
Externe Kondensatverdunstung	18314000001	86
Kondensatflasche	18314000100	86

Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!



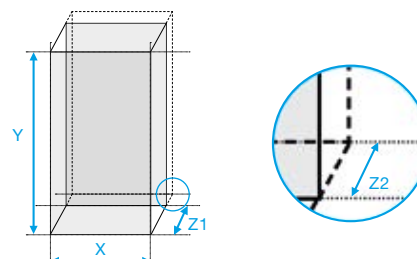
Kennlinien auf Seite 171–172.



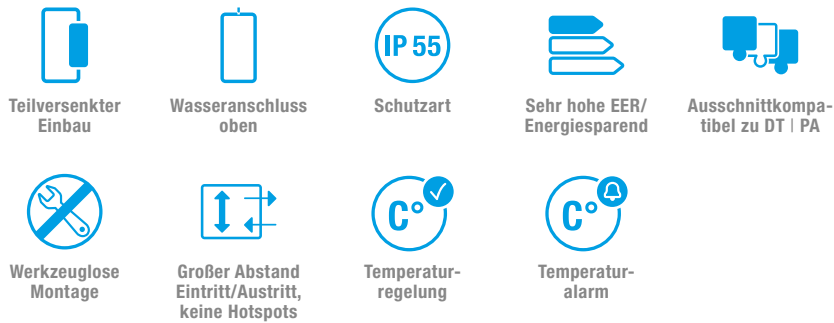
Ausführliche technische Dokumentationen wie

- Betriebsanleitungen, technische Daten, Zulassungen
- Ausschnittzeichnung, CAD | EPLAN | Zuken | WSCAD Daten

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de



LUFT-/WASSER-WÄRMETAUSCHER 3000–5000 W



PRODUKT	PWI 6302 T	PWI 6502 T		
ARTIKEL-NR.	12893301155	12893501155	12893509155	Einheit

DATEN		AC 50 60 Hz			
Nennspannung ±10 %		230	230	400 2~	V
Kälteleistung @ 400 l/h	W10/L35	3000	5000		W
Leistungsaufnahme	W10/L35	152 170	209 292	79 130	A
Stromaufnahme	W10/L35	0,58 0,6	0,94 1,2	0,69 0,8	
Einschaltstrom	W10/L35	0,49 0,59			1,16 1,56
Luftvolumenstrom freiblasend	intern	885	1425		m³/h
Kühlwasseranschluss	Schlauchtülle nach DIN 8542 R 1/2" (13 mm)				
Umgebungstemperatur	+1 ... +70				°C
Regelbereich (einstellbar)	+8 ... +50 werkseitige Einstellung +35				
Wasservorlauftemperatur	10 (> +1 ... +35)				
Zulässiger Betriebsdruck	max. 10				bar
Abmessungen (X x Y)	485 x 1549		485 x 1549	485 x 1544	mm
Einbautiefe (Z2) + Aufbauhöhe (Z1)	60 + 82		100 + 86		
Gewicht (netto)	24,5		31,5	36,5	kg
Schutzart nach EN 60529	IP 55	gegenüber dem Schaltschrank, bei bestimmungsgemäßem Einsatz			
Bauweise	Gehäuse	Stahlblech verzinkt elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)			
	Wärmetauscher	Kupferrohr mit Aluminiumlamellen			
Anschlussart	Elektro	Federzugklemme an beigefügtem Stecker			
Farbe	Haube	RAL 7035 abweichende Farben auf Anfrage			

ZUBEHÖR	ARTIKELNUMMER	Seite
Schlauchverlängerung 0,5 m	18312000002	
Externe Kondensatverdunstung	18314000001	86
Kondensatflasche	18314000100	86

Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!



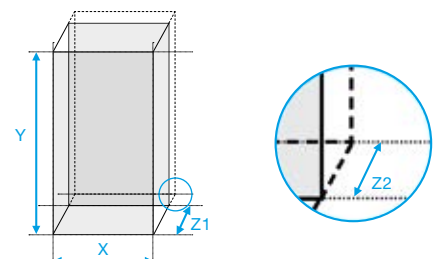
Kennlinien auf Seite 171–172.



Ausführliche technische Dokumentationen wie

- Betriebsanleitungen, technische Daten, Zulassungen
- Ausschnittzeichnung, CAD | EPLAN | Zuken | WSCAD Daten

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de



PWS 7000

Luft-/Wasser-Wärmetauscher

600–5200 Watt

Tür- oder Seitenanbau – bei begrenzten Platzverhältnissen im Schrank; sichere Führung der kalten Luft an die teuren Komponenten im Schrank bleibt erhalten.

Prozesssicherheit

- Hohe Luft- und Kühlleistung.
- Entstehende Verlustleistung wird nicht in den Raum abgegeben.
- Integrierte Temperaturüberwachung mit Alarmkontakt.

Hohe Widerstandsfähigkeit

- Sehr hoher IP-Schutz (bis IP 65).
- Einsetzbar unter aggressiven Umgebungsbedingungen.
- Unabhängig von der Umgebungstemperatur am Aufstellort.

Service- und Montagefreundlichkeit

- Kompakte Bauweise.
- Dichtung erfordert kein aufwendiges Nacharbeiten des Montageausschnittes.
- Wartungsfrei.

Robust

Sehr robuste Konstruktion, für die härtesten Anwendungen geeignet.

Wirtschaftlichkeit

- Systemkompatibel mit Rückkühlanlagen.
- Integrierbar in bestehende Kühlkreisläufe.
- Integrierter Thermostat und Magnetventil für energieeffiziente Temperaturregelung.



LUFT-/WASSER-WÄRMETAUSCHER 600–950 W



Seitenanbau



Schutzart



Schutzart
auf Anfrage



Temperatur-
regelung



Temperatur-
alarm

PRODUKT		PWS 7062	PWS 7102	
ARTIKEL-NR.	IP 55	12050610055	12051010055	Einheit
ARTIKEL-NR.	IP 65		12051010190	

DATEN

Nennspannung ±10 %		AC 50 60 Hz		
		230		V
Kälteleistung @ 200 l/h	W10/L35	600	950	W
Leistungsaufnahme	W10/L35	68 70	82 84	A
Stromaufnahme	W10/L35	0,35 0,38	0,35 0,4	
Einschaltstrom	W10/L35	1,5 1,8	1,7 1,95	
Luftvolumenstrom freiblasend	intern	440	570	m³/h
Kühlwasseranschluss	13-mm-Schlauchtülle			
Umgebungstemperatur	+1 ... +70			°C
Regelbereich (einstellbar)	+8 ... +50 werkseitige Einstellung +35			
Wasservorlauftemperatur	+1 ... +35			
Zulässiger Betriebsdruck	max. 10			
Abmessungen (X x Y x Z)	200 x 500 x 100		200 x 500 x 150	mm
Gewicht (netto)	6		7,5	kg
Schutzart nach EN 60529	IP 55 gegenüber dem Schaltschrank, bei bestimmungsgemäßem Einsatz IP 65 auf Anfrage			
Bauweise	Gehäuse	Stahlblech verzinkt elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)		
	Wärmetauscher	Kupferrohr mit Aluminiumlamellen		
Anschlussart	Elektro	Federzugklemme an beigefügtem Stecker		
Farbe	Haube	RAL 7035 abweichende Farben auf Anfrage		
ZUBEHÖR	ARTIKELNUMMER			Seite
Schlauchverlängerung 0,5 m	18312000002			
Externe Kondensatverdunstung	18314000001			86
Kondensatflasche	18314000100			86

Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!



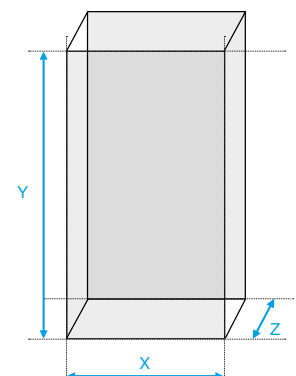
Kennlinien auf Seite 172.



Ausführliche technische Dokumentationen wie

- Betriebsanleitungen, technische Daten, Zulassungen
- Ausschnittzeichnung, CAD | EPLAN | Zuken | WSCAD Daten

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de



LUFT-/WASSER-WÄRMETAUSCHER 1500–5200 W



Seitenanbau



Schutzart



Schutzart auf Anfrage



Temperaturregelung



Temperaturalarm



PRODUKT		PWS 7152	PWS 7332	PWS 7502	
ARTIKEL-NR.	IP 55	12051510055	12053010055	12055010055	Einheit
ARTIKEL-NR.	IP 65	12051510190	12053010190		

DATEN

Nennspannung ±10 %		AC 50 60 Hz				
		230			V	
Kälteleistung @ 200 l/h	W10/L35	1500	3150	5200	W	
Leistungsaufnahme	W10/L35	125 182	295 385	295 385	A	
Stromaufnahme	W10/L35	0,55 0,75	1,3 1,7	1,3 1,7		
Einschaltstrom	W10/L35	2 2	5,8 6,6	5,8 6,6		
Luftvolumenstrom freiblasend	intern	850	1670	1670	m³/h	
Kühlwasseranschluss	13-mm-Schlauchtülle Anschlüsse mit G 3/8" Innengewinde auf Anfrage					
Umgebungstemperatur	+1 ... +70				°C	
Regelbereich (einstellbar)	+8 ... +50 werkseitige Einstellung +35					
Wasservorlauftemperatur	+1 ... +35					
Zulässiger Betriebsdruck	max. 10				bar	
Abmessungen (X x Y x Z)		400 x 950 x 115	400 x 950 x 190	460 x 1400 x 239	mm	
Gewicht (netto)		21	23	39	kg	
Schutzart nach EN 60529	IP 55 gegenüber dem Schaltschrank, bei bestimmungsgemäßem Einsatz IP 65 auf Anfrage					
Bauweise	Gehäuse	Stahlblech verzinkt elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)				
	Wärmetauscher	Kupferrohr mit Aluminiumlamellen				
Anschlussart	Elektro	Federzugklemme an beigefügtem Stecker				
Farbe	Haube	RAL 7035 abweichende Farben auf Anfrage				
ZUBEHÖR		ARTIKELNUMMER				Seite
Schlauchverlängerung 0,5 m		18312000002				
Externe Kondensatverdunstung		18314000001			86	
Kondensatflasche		18314000100			86	

Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!



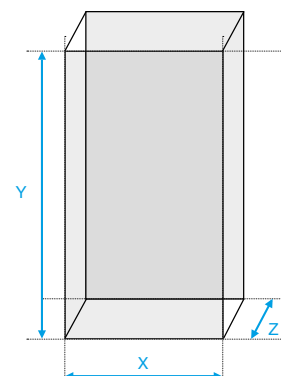
Kennlinien auf Seite 173.



Ausführliche technische Dokumentationen wie

- Betriebsanleitungen, technische Daten, Zulassungen
- Ausschnittzeichnung, CAD | EPLAN | Zuken | WSCAD Daten

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de



LUFT-/WASSER-WÄRMETAUSCHER 7000–10000 W



Seitenanbau



Schutzart



Schutzart
auf Anfrage



Temperatur-
regelung



Temperatur-
alarm

PRODUKT		PWS 7702		PWS 71002		
ARTIKEL-NR.		12057702055	12057710055	12057802055	12057810055	Einheit
DATEN						
Nennspannung ±10 %		AC 50 60 Hz				
		400 3~	230	400 3~	230	V
Kälteleistung @ 200 l/h	W10/L35	7000		10000		W
Leistungsaufnahme	W10/L35	550 790	520 680	1050 1450	820 1200	A
Stromaufnahme	W10/L35	0,8 0,95	2,4 3,2	1,9 2,2	3,8 5,2	
Einschaltstrom	W10/L35	3 3,8	9,2 12	8,3 9,4	13,5 18,8	
Luftvolumenstrom freiblasend	intern	3630	4600	5900	6250	m³/h
Kühlwasseranschluss	13-mm-Schlauchtülle Anschlüsse mit G 3/8" Innengewinde auf Anfrage					
Umgebungstemperatur	+1 ... +70					°C
Regelbereich (einstellbar)	+8 ... +50 werkseitige Einstellung +35					
Wasservorlauftemperatur	+1 ... +35					
Zulässiger Betriebsdruck	max. 10					bar
Abmessungen (X x Y x Z)	460 x 1800 x 310		600 x 1800 x 315			mm
Gewicht (netto)	58		73	75		kg
Schutzart nach EN 60529	IP 55	gegenüber dem Schaltschrank, bei bestimmungsgemäßem Einsatz				
Bauweise	Gehäuse	Stahlblech verzinkt elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)				
	Wärmetauscher	Kupferrohr mit Aluminiumlamellen				
Anschlussart	Elektro	Federzugklemme an beigefügtem Stecker				
Farbe	Haube	RAL 7035 abweichende Farben auf Anfrage				
ZUBEHÖR		ARTIKELNUMMER				Seite
Schlauchverlängerung 0,5 m		18312000002				
Externe Kondensatverdunstung		18314000001				86
Kondensatflasche		18314000100				86

Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!



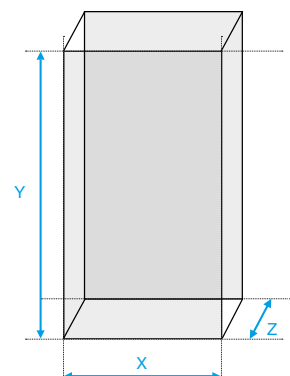
Kennlinien auf Seite 174–175.



Ausführliche technische Dokumentationen wie

- Betriebsanleitungen, technische Daten, Zulassungen
- Ausschnittzeichnung, CAD | EPLAN | Zuken | WSCAD Daten

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de



PWD 5000

Luft-/Wasser-Wärmetauscher für Dachaufbau 2150–3400 Watt

Das Konzept des Dachaufbaus spart Stellflächen ein, hält Fluchtwege frei und schützt vor mechanischen Beschädigungen im laufenden Produktionsbetrieb.

Prozesssicherheit

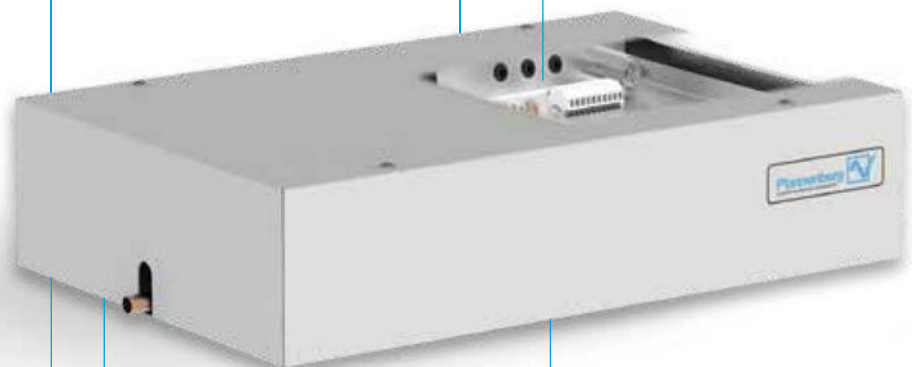
- Hohe Luft- und Kühlleistung.
- Entstehende Verlustleistung wird nicht in den Raum abgegeben.

Flächendichtung

zum Schutz gegen Wassereinbruch über die Dachfläche des Schaltschranks.

Service- und Montagefreundlichkeit

- Kompakte Bauweise.
- Dichtung erfordert kein aufwendiges Nacharbeiten des Montageausschnittes.
- Wartungsfrei.



Wirtschaftlich

- Systemkompatibel mit Rückkühlanlagen.
- Integrierbar in bestehende Kühlkreisläufe.
- Integrierter Thermostat und Magnetventil für energieeffiziente Temperaturregelung.

Wasserkreislauf

- Mit 30 bar druckgeprüft.
- 10 bar maximaler Betriebsdruck.

Hohe Widerstandsfähigkeit

- Sehr hoher IP-Schutz.
- Unabhängig von der Umgebungstemperatur am Aufstellort.

DACHAUFBAU-LUFT-/WASSER-WÄRMETAUSCHER 2150–3400 W



PRODUKT	PWD 5302	PWD 5402	
ARTIKEL-NR.	12065310055	12065410055	Einheit

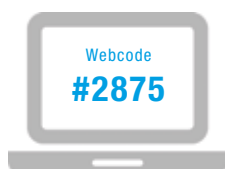
DATEN				
Nennspannung ±10 %		AC 50 60 Hz		
		230		V
Kälteleistung @ 400 l/h	W10/L35	2150	3400	W
Leistungsaufnahme	W10/L35	85 100	115 165	
Stromaufnahme	W10/L35	0,4	0,84	A
Einschaltstrom	W10/L35	3	4	
Luftvolumenstrom freiblasend	intern	500	720	m³/h
Kühlwasseranschluss	13-mm-Schlauchtülle Anschlüsse mit G 3/8" Innengewinde auf Anfrage			
Umgebungstemperatur	+1 ... +70			
Regelbereich (einstellbar)	+8 ... +50 werkseitige Einstellung +35			°C
Wasservorlauftemperatur	+1 ... +35			
Zulässiger Betriebsdruck	max. 10			bar
Abmessungen (X x Y x Z)	600 x 140 x 390		720 x 190 x 465	mm
Gewicht (netto)	21		30	kg
Schutzart nach EN 60529	IP 54	gegenüber dem Schaltschrank, bei bestimmungsgemäßem Einsatz		
Bauweise	Gehäuse	Stahlblech verzinkt elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)		
	Wärmetauscher	Kupferrohr mit Aluminiumlamellen		
Anschlussart	Elektro	3,5-m-Kabel 3 x 0,75 mm²		
Farbe	Haube	RAL 7035 abweichende Farben auf Anfrage		

ZUBEHÖR	ARTIKELNUMMER	Seite
Schlauchverlängerung 0,5 m	18312000002	
Externe Kondensatverdunstung	18314000001	86
Kondensatflasche	18314000100	86

Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!



Kennlinien auf Seite 174.



Ausführliche technische Dokumentationen wie

- Betriebsanleitungen, technische Daten, Zulassungen
- Ausschnittzeichnung, CAD | EPLAN | Zuken | WSCAD Daten

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de

