

# Höchste Effizienz: die X-Series



**Energiesparend.**  
**Ausschnittkompatibel.**  
**Schnell montiert.**  
**UL-zertifiziert.**



**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

## FLEXIBLE

- 6X1E deckt einen Leistungsbereich von 1000 W - 2.800 W ab
- 6X2E deckt einen Leistungsbereich von 2000 W - 4.500 W ab

## NEXT GENERATION

Optimierter Regelalgorithmus auf Basis langjähriger Erfahrung

## EXTREME

Bemerkenswerte „Real Energy Efficiency Ratio“ (REER)\*

## EXTENDED

Standardmäßig installierte RS 485 Schnittstelle ermöglicht eine Kommunikation über Modbus RTU Protokoll

## EXACT

Sehr präzise Kühlung mit einer Toleranz von +/- 0,1 K



## Nutzen und Wettbewerbsvorteile für:

### Schaltschrankbauer

Es ist äußerst einfach, das richtige Gerät auszuwählen. Der Forecast wird erleichtert und eine schnelle Reaktion auf Kundenwünsche ermöglicht. Keine Gefahr von Unter- oder Überdimensionierung, da sich das Kühlgerät automatisch anpasst.

### Distributoren

Die drastisch reduzierte Typenvielfalt erleichtert die Lagerhaltung und sorgt für genaue Prognosen, kurze Reaktionszeiten und Verbesserung der Lieferleistungen.

### Service und Instandhaltung

Die Geräte sind als Standard erhältlich. Das ermöglicht schnelle Ersatzlieferungen, verlängerte Stand- und reduzierte Ausfallzeiten, eine einfache Montage, sowie die Ausschnittkompatibilität der Geräte.

### Kontroller

Der Kontroller der X-Series vereint die Funktionen aller Pfannenberg Kontrollerversionen. Verbesserte Energieeffizienz durch optimierten Regelalgorithmus gestützt auf langjährige Anwendungserfahrungen.

### Energieeffizient

Kompressor und Lüfter arbeiten meist im Teillastbereich und benötigen dadurch deutlich weniger Energie. Dies bildet die Grundlage der Berechnung des REER\*.

Es werden dabei nicht nur die Schwankungen der Umgebungstemperatur berücksichtigt, wie wie beim SEER, sondern auch das Lastverhalten der Anwendung.

### Invertertechnologie

Kompressor und Lüfter liefern genau die Kältemenge, die benötigt wird. Der Temperaturverlauf hat keine "Sprünge" mehr, die Temperaturkurve wird stark geglättet.

Überhitzung und Unterkühlung werden sicher vermieden und Schrankkomponenten geschont.

### Industriedesign

Gehäuse aus robustem Stahlblech in der Standardfarbe RAL 7035.



### Schnelle Montage

Leichte Montage durch die patentierte Pfannenberg „click & fit“ Methode. Innerhalb weniger Minuten aufgebaut und einsatzbereit.

## UL-Zertifizierung

Das globale Qualitätssymbol gilt als zuverlässiger Nachweis für die Sicherheit der X-Series. Maschinen- und Anlagenbauer sollten bei eingesetzten Komponenten grundsätzlich auf die entsprechenden Zertifizierungen achten.



## Lange Lebensdauer

Durch die drehzahlgeregelten Komponenten wird im Teillastbetrieb die Lebensdauer deutlich erhöht. Zudem wird die Verschmutzung des Verflüssigers verringert, wodurch die Wartungsintervalle verlängert werden.

## Lange Luftführung

Perfekte Durchströmung des Schaltschranks: der große Abstand zwischen Kaltluftaustritt (unten) und Warmlufteintritt (oben) verhindert Hotspots an besonders belasteten Komponenten. Ein Luftkurzschluss ist somit nahezu ausgeschlossen.

Weiterhin erzeugt die aerodynamische Optimierung eine hohe Luftleistung.

## Ausschnittkompatibel

Perfekte Austauschbarkeit mit den Green Series und älteren Pfannenberg Kühlgeräten durch die Nutzung des gleichen Montageausschnitts. Ein solcher Austausch ermöglicht die Umsetzung energieeinsparender Maßnahmen.