

# MODULARE LÜFTUNGSGERÄTE



# MODULARE LÜFTUNGSGERÄTE

## WIESO AEROMASTER XP MONOBLOCK?

Es werden die neusten Erkenntnisse aus den Bereichen der Projektierung, Installation und Betrieb von RLT-Geräten berücksichtigt und diese fließen bei uns direkt in die Entwicklung, Produktion und Vertrieb wie auch den Kundendienst ein.

### PROGRESSIVE KONSTRUKTION - HERVORRAGENDE THERMISCHE-, SCHALL UND INSTALLATIONSEIGENSCHAFTEN

- Einzigartige Rahmenlose Konstruktion
- Glatte Oberflächen im Geräteinnern erfüllen auch höchste Hygiene - Anforderungen im Bereich der RLT
- Sandwichplatten mit 50 mm Isolation bieten eine hohe Dämpfung im Bereich der Abstrahlung in den Raum
- Selber entwickelte Verbindungstechnik zwischen den Geräteteilen unterstützen eine einfache und schnelle Montage
- Integrierte Sensoren senken die Kosten für die Regelungs- und Steuerungskomponenten
- Alle im Geräteinnern angebrachten elektrischen Komponenten werden nach draussen an die Geräteausenhülle geführt und reduzieren dadurch die Installationskosten

### PARAMETER – EUROPÄISCHER STANDARD DER PARAMETER IN ÜBEREINKUNFT MIT DER NORM EN 1886

*mechanische Parameter:*

- Mechanische Festigkeit: D2 (M)
- Gehäuse Luftdichtigkeit: L2 (M), (L1(M) als Option erhältlich)
- Filter-Bypass Leakage: <0.5% (F9)

*thermische Parameter:*

- Thermische Isolierung: Klasse T3
- Wärmebrückenfaktor: Klasse TB3

### BETRIEB – GÜNSTIG, BEQUEM UND SICHER

- Energieeinsparung dank Wärmerückgewinnung
- Einfacher Filterersatz
- Einfach ersatzbare und reinigungsable Edelstahl-Tropfenabscheider

### PRAKTISCHES ZUBEHÖR – ERLEICHTERT DIE INSTALLATION UND VEREINFACHT DIE WARTUNG

- Inspektionsfenster
- Internale Lichtquelle in Ventilatorgehäuseteilen
- Höhenverstellbarer Grundrahmen

- Kondensatablauf - Anschlusskits

### OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN – FÜR ALLE ANFORDERUNGEN

- Verzinktes Stahlblech, Edelstahl, thermolakiert und diverse daraus entstehende Kombinationen
- Edelstahlplatten

### EXZELLENTES STEUERUNGSSYSTEME

- Komplette Lieferung inklusive allen Feldgeräten, Frequenzumrichter (FU), sowie dem VCS Steuersystem

### ZERTIFIKATE

- Konformitätserklärung durch autorisierte Personen des TÜV Süd Czech
- Zulassung für Reinraum-/Hygieneanwendungen
- Zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem in Übereinstimmung mit der ISO 9001:2008

### ERWEITERTE GARANTIE

- Garantiezeit erweitert auf 5 Jahre ab Werk
- Garantierte Qualität auf Material und Komponenten

### PÜNKTLICHE LIEFERUNGEN

- Lieferung möglich innerhalb 4-5 Wochen ab Bestellung

### EINZIGARTIGE AUSLEGESOFTWARE – AEROCAD

- Einzigartige grafische Auflösung auf der Ebene der virtuellen Realität (VRML)
- Gerätesimulation in realem Raum
- Export in 3D CAD Systeme (DXF und BMP Grafik)
- Präzise Auslegung aller Komponenten
- Einfache Zustand- und Betriebssimulation
- Vom Benutzer definierbare Reports
- Unbeschränkte Anzahl an Anlagen pro Projekt

## OPTIMALE UND KOMPLEXE AUSLEGUNG

Ihnen steht eine einzigartige grafische und umfassende Auslegesoftware (AeroCAD) für die Auslegung der Aero-Master XP Geräte zu Verfügung.



**Control of fan selection - according to the selected flow (recommended)**

**Air supply** XPVR 450-224/160-7.5-J2

Setting and reality

Normal air-flow	V <sub>n</sub>	11500	11500	0	m³/h
Total pressure drop	ΔP <sub>tot</sub>	1248	1244	+36	Pa
External pressure drop	ΔP <sub>e</sub>	700	736	+36	Pa
Pressure drop on	ΔP <sub>u</sub>	548	548	0	Pa

Selection conditions

Proportioning for output level: 5

Calculate air-flows for other speed steps: No

Identify as suitable:  Highest highest

Type	Q <sub>k</sub>	V <sub>n</sub> [m³/h]	ΔP <sub>e</sub> [Pa]	ΔP <sub>u</sub> [Pa]	n [1/min]	U [V]	P [kW]	IA [A]	η [%]	Leq [dB(A)]
XPVA 355-200/160-7.5-J4	11500	953	1099	1373	3 x 400 V / 50	6.64	13.2	63		
XPVA 450-200/224-7.5-J4	11500	1009	1089	1164	3 x 400 V / 50	6.52	13.7	59		
XPVA 355-190/160-7.5-J4	11500	1056	1201	1445	3 x 400 V / 50	7.44	14.7	62		
XPVA 400-200/160-7.5-J4	11500	1084	1176	1314	3 x 400 V / 50	7.02	13.9	64		
XPVR 400-190/160-7.5-J2	11500	1162	1254	2442	3 x 400 V / 50	6.39	11.4	75		
XPVA 450-200/224-11.0-J	11500	1245	1304	1384	3 x 400 V / 50	8.77	17.6	67		
XPVR 450-224/160-7.5-J2	11500	1264	1343	2071	3 x 400 V / 50	8.70	12.0	77		
XPVA 400-224/224-11.0-J	11500	1312	1401	1455	3 x 400 V / 50	9.93	17.3	69		
XPVA 355-200/224-11.0-J	11500	1368	1514	1630	3 x 400 V / 50	9.96	18.9	61		
XPVR 400-224/200-11.0-J	11500	1438	1531	2616	3 x 400 V / 50	7.68	14.7	76		
XPVA 450-200/160-11.0-J	11500	1458	1516	2175	3 x 400 V / 50	7.56	14.5	77		
XPVR 355-200/224-11.0-J	11500	1532	1677	3270	3 x 400 V / 50	8.78	16.3	73		
XPVR 400-200/160-11.0-J	11500	2006	2093	2620	3 x 400 V / 50	10.35	19.0	77		

BERECHNUNG DER VENTILATORPARAMETER

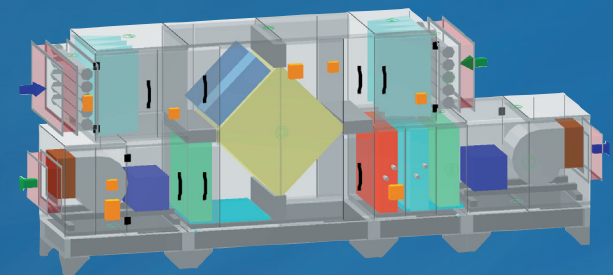
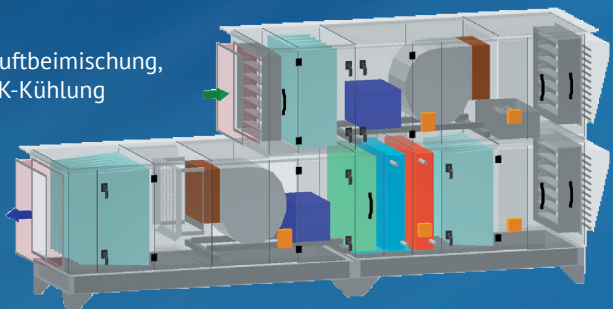
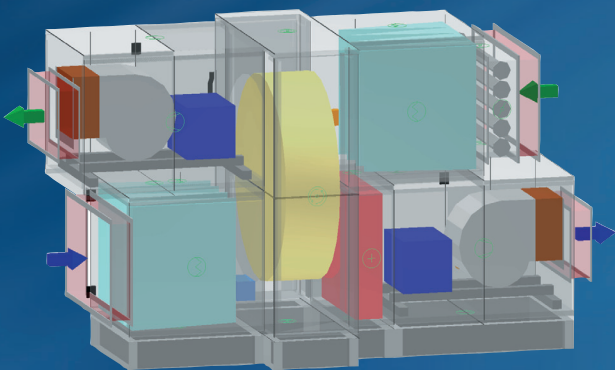
**equipment parameters**

	Supply	Exhaust
equipment type/output	Yes	Yes
Prepared air-flow	V <sub>n</sub>	11500
Prepared external pressure drop	ΔP <sub>e</sub>	700
Prepared air-flow	V <sub>n</sub>	11500
Prepared external pressure drop	ΔP <sub>e</sub>	736
Pressure drop of components in the set	ΔP <sub>u</sub>	548
Overpressure according to the no. output step	ΔP <sub>u</sub>	0
Excess electrical input of the set	P <sub>u</sub>	0

AUSGELEGTES GERÄT

Lüftungsgerät mit Rotationswärmetauscher und PWW-Heizregister

Lüftungsgerät mit Umluftbeimischung, PWW-Heizung und PKW-Kühlung



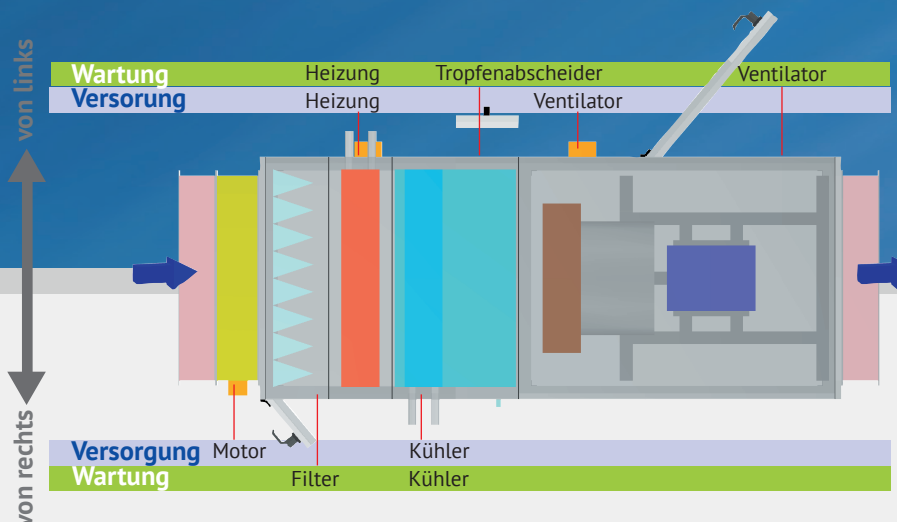
Lüftungsgerät mit Plattenwärmetauscher, PWW-Heizung und PKW-Kühlung

## EINZIGARTIGE VARIABILITÄT BEI DEN ANSCHLÜSSEN

Die Konstruktion der AeroMaster XP Geräte ermöglicht Ihnen eine unterschiedliche Anordnung der Versorgungs- wie auch Wartungsseite.

Diese Option bietet dem Planer / Installateur eine optimale Ausnutzung der bauseitigen Räumlichkeiten.

Die Wartungsseite wird durch die Luftstromrichtung definiert.



# MODULARE LÜFTUNGSGERÄTE

GEHÄUSE: MECHANISCHE STABILITÄT D2 (M)

GEHÄUSE: LECKAGE L2 (M), (L1(M) OPTIONAL)

FILTER BYPASS LECKAGE < 0,5% (F9)

THERMISCHE ISOLIERUNG T3

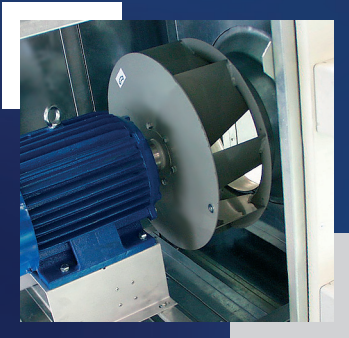
WÄRMEBRÜCKENFAKTOR TB3

UMGEBUNGSTEMPERATUR -40 TO +40°C

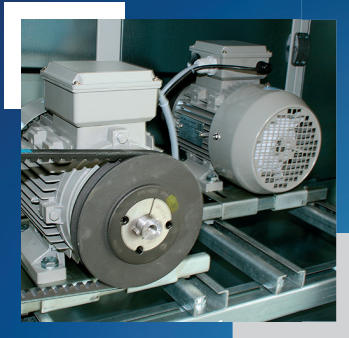
GEHÄUSE: AKUSTISCHE DÄMPFUNG (DB/OCTAVE BAND)  
 16,1/125, 19,1/250 Hz, 27,0/500 Hz, 29,7/1 kHz,  
 30,2/2 kHz, 29,3/4 kHz, 33,2/8 kHz



PLUG-IN VENTILATOREN



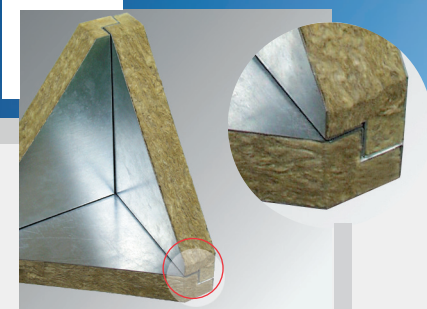
AUTOMATISCHER BACKUP DER VENTILATORMOTOREN



SAUBERE INNENFLÄCHEN



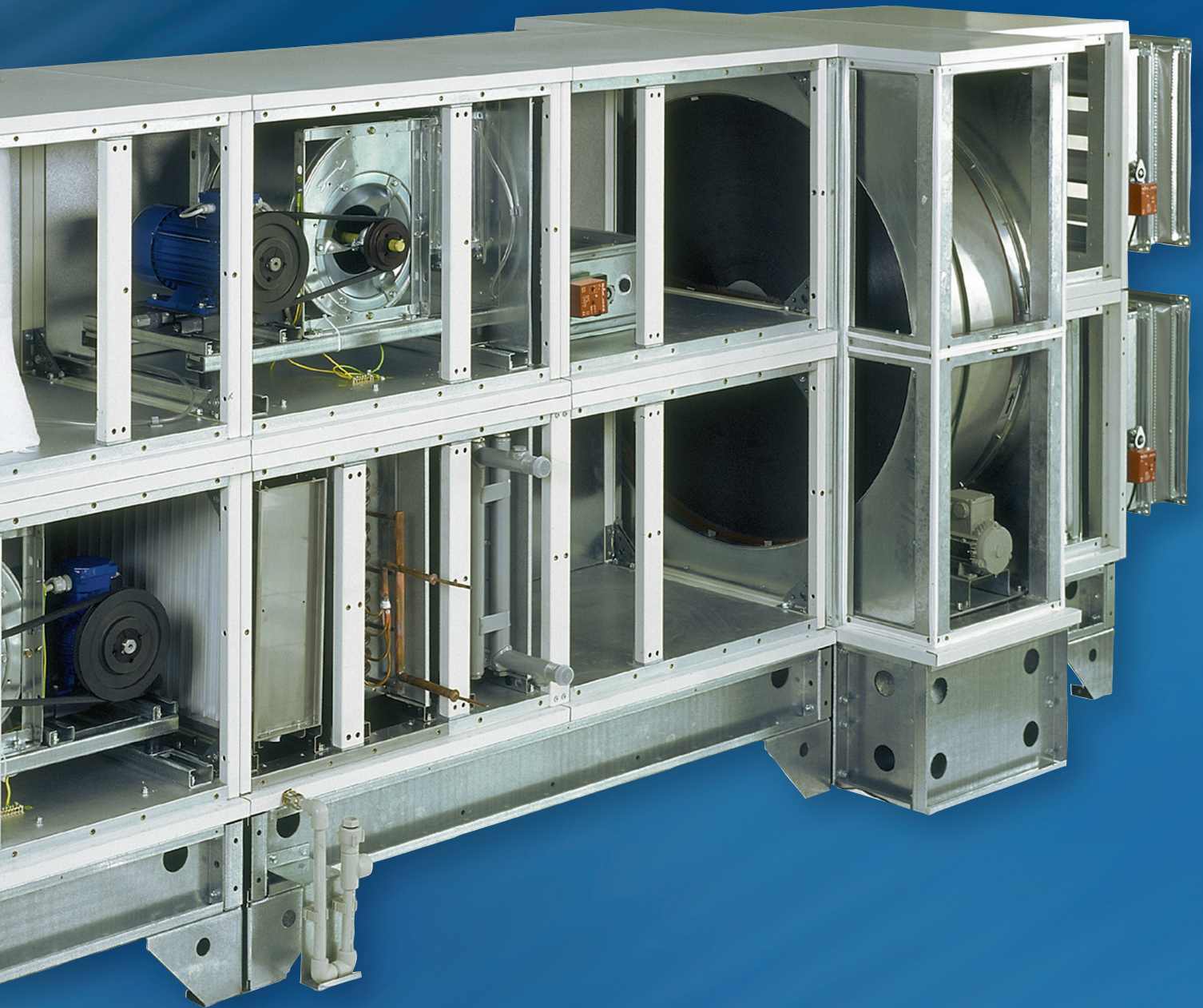
EINZIGARTIGES VERBINDUNGSSYSTEM DER GEHÄUSEPANEELN



INTERNE GEHÄUSEVERBINDUNGEN DER EINZELNEN SEKTOREN



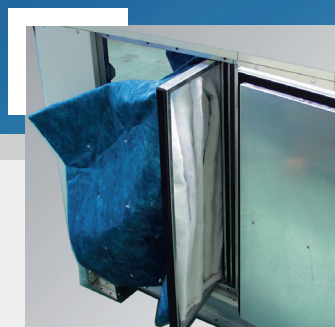
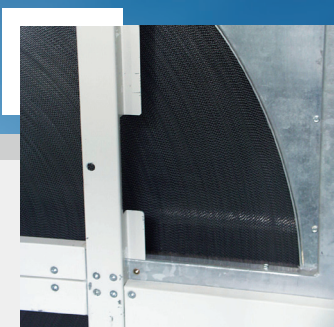
# AERO MASTERXP



WÄRMERÜCKGEWINNUNG

EINFACHER FILTERAUSTAUSCH

AUSZIEHBARE TROPFEN-  
ABSCHIEDER



# MODULARE LÜFTUNGSGERÄTE

IM GEHÄUSE VERBAUTE  
STEUERUNG



ATEX GERÄTE FÜR  
EXPLOSIVE UMGEBUNGEN



SEKTOR MIT INTEGRIERTER  
KÄLTEERZEUGUNG



HOHE GERÄTEDICHTIGKEIT,  
KLASSE A, NACH EN 1886



GAS BRENNER SEKTOR



VERKÜRZTE LÄNGE DES WÄRME-  
TAUSCHER SEKTORS



INVERTER EINHEITEN



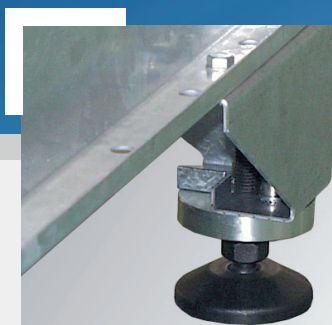
# AERO MASTERXP



KLEMMKASTEN FÜR ELEKTRO-  
ANSCHLÜSSE



HÖHENVERSTELLBARE FÜSSE



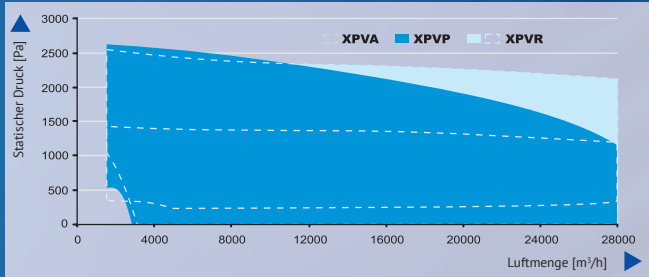
PARAMETERISCH ANGEPASSTE  
REGELUNG



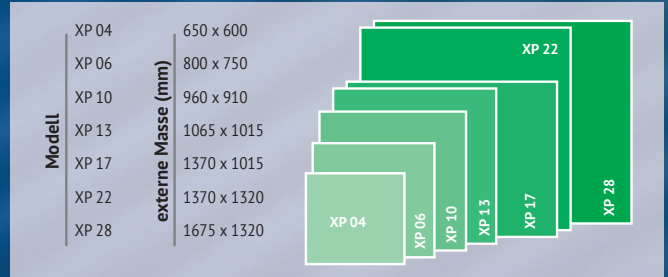
# MODULARE LÜFTUNGSGERÄTE

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Geräteparameter zu verändern.

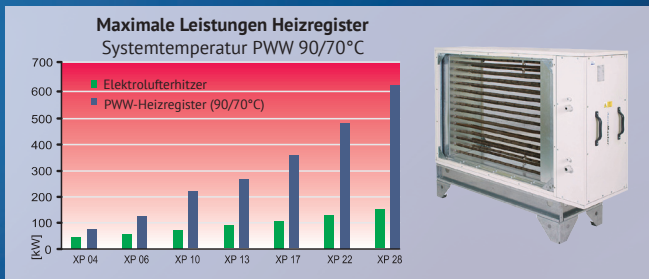
## LUFTMENGE UND EXT. DRUCK



## GRÖSSEN & DIMENSIONEN



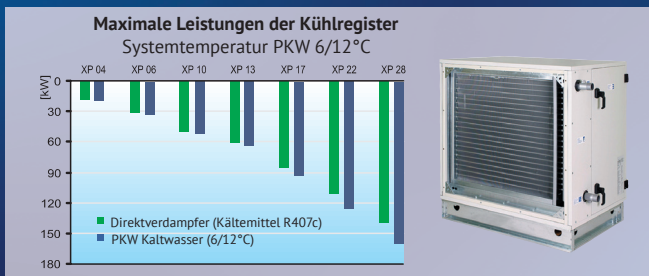
## LUFTERWÄRMUNG



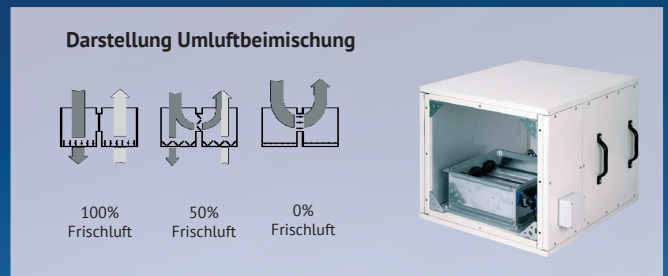
## FILTRATION



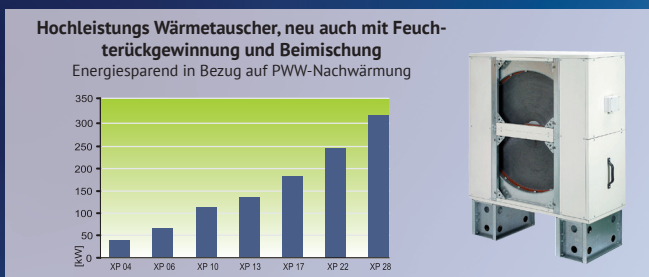
## LUFTKÜHLUNG



## UMLUFTBEIMISCHUNG



## WÄRMERÜCKGEWINNUNG



## SCHALLDÄMPFUNG

