

# Kassetten-Gebläsekonvektoren CSW



Die Kassetten-Gebläsekonvektoren Serie CSW werden in 6 Modellen mit 1 Wärmetauscher und 5 Modellen mit 2 Wärmetauschern hergestellt. Durch das Modulare System mit Abmessungen 600x600 und 900x900 passen sie ausgezeichnet zu den Standardelementen der Hängedecken.

- > WÄRMETAUSCHER aus Kupferrohr und Aluminiumrippen mit hohem Wirkungsgrad und Entlüftungsventil mit an die zusätzliche Kondenswassersammelwanne angeschlossenem Abflussrohr.
- > Eine serienmäßig mitgelieferte zusätzliche Kondenswasserwanne sammelt das Kondenswasser des Wasserregelventils.
- > ELEKTROMOTOREN mit drei Geschwindigkeiten mit Wärmeschutz der Wicklungen, niedrige Drehzahl.
- > LÜFTER: Fliehkraftlüfter mit umgekehrten Flügeln, sehr leise, statisch und dynamisch ausgewuchtet und direkt mit dem Elektromotor mit 3 Geschwindigkeiten gekoppelt.
- > KONSTRUKTION: Innen und außen mit Wärme- und Schallsolation verkleidet.  
Das Grundgerät ist für die Frischluftansaugung (mit Stanzlöchern) und die Ableitung der behandelten Luft an der Außenseite des Grundgeräts vorbereitet.
- > KONDENSWASSER-ABLASSPUMPE: Komplett mit Schwimmerschalter zum Entleeren der Kondenswassersammelwanne.  
Die Kondenswasser-Ablasspumpe ist mit einem Rückschlagventil zur Vermeidung von Betriebsschwankungen, sowie einem Timer zur Ausschaltverzögerung (nach Ansprechen des Schwimmers) ausgerüstet, um auf diese Weise eine gute Entleerung des Kondenswassers im Sammelbecken zu erreichen.
- > ELEKTRISCHE KOMPONENTEN:
  - Betriebstimer der Kondenswasser-Ablasspumpe.
  - Klemmleiste für die Anschlüsse an die Wandsteuerung zur automatischen Steuerung des Gebläsekonvektors und des Regelventils.
- > LAMELLEN: Von Hand einstellbare Lamellen für die Luftausblasung bei allen Modellen.
- > FILTER: Aus regenerierbarem synthetischem Material, montiert an der Innenseite der Frontplatte (Ansauggitter), für die periodische Reinigung leicht erreichbar.

## OBLIGATORISCHER ZUBEHÖR

Dreiwegeventil mit Hydrauliksat für Kühl- und/oder Heizbatterie. Die Regelventile sind 3-Wegeventile / 4 motorgetriebene Anschlüsse ON/OFF, Stromversorgung 230V, die das Kalt- und Warmwasser vom Thermostat gesteuert liefern, komplett mit Hydrauliksat zur Installation an den Wärmetauschern.

## ZUBEHÖR AUF ANFRAGE

- > MICROPROD  
Mikroprozessor-Wandsteuerung MICROPRO D zur Steuerung und Regelung der Temperatur durch ein Mikroprozessor-System, das den Betrieb des Gebläsekonvektors automatisch an die sich verändernden Umgebungsbedingungen anpasst.
- > SW  
Wassertemperaturfühler für Mikroprozessorsteuerungen
- > MICRONET  
Hochleistungs-Mikroprozessorsteuerung, komplett mit seriellem Anschluss RS485, zur Verbindung an ERGO-Netze
- > KP  
Leistungsschnittstelle für den parallelen Anschluss von bis zu 4 Gebläsekonvektoren an eine einzige Steuerung



TECHNISCHE DATEN CSW				136	186	246	249	369	489
Gesamtkälteleistung	Max. Geschwindigkeit	kW	2,88	3,83	4,85	6,50	7,45	8,84	
Wahrnehmbare Kälteleistung		kW	2,38	3,11	3,90	5,15	6,11	6,97	
Wasserdurchsatz		l/h	494	658	832	1115	1278	1517	
Strömungsverluste wasserseitig		kPa	9	14	22	28	17	28	
Heizleistung	Max. Geschwindigkeit	kW	6,99	9,07	10,82	13,20	15,86	17,04	
Wasserdurchsatz		l/h	613	795	949	1158	1391	1496	
Strömungsverluste wasserseitig		kPa	10	15	21	18	11	21	
Hydraulikanschlüsse Innengewinde Gas		Zoll	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	
Speisespannung	V - ph - Hz		230 - 1 - 50						
Anschluss Kondenswasserablass		mm	22	22	22	25	25	25	
Förderhöhe Kondenswasser-Ablaspumpe		m	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Leistungsaufnahme	Max. Geschwindigkeit	W	43	66	104	80	126	145	
Stromaufnahme	Max. Geschwindigkeit	A	0,17	0,25	0,44	0,36	0,56	0,65	
Luftdurchsatz	Max. Geschwindigkeit	m³/h	550	710	870	1140	1380	1610	
	Mittlere Geschwindigkeit	m³/h	420	520	630	890	1140	1290	
	Min. Geschwindigkeit	m³/h	240	260	340	770	850	1010	
Schalleistungspegel	Max. Geschwindigkeit	dB(A)	49	53	61	55	58	60	
	Mittlere Geschwindigkeit	dB(A)	40	43	51	51	55	57	
	Min. Geschwindigkeit	dB(A)	33	33	42	47	53	55	
Gitterabmessungen	H x B x T	mm	40x720x720			20x953x953			
Geräteabmessungen	H x B x T	mm	310x570x570			300x835x835		365x835x785	
Nettogewicht des Geräts		kg	22	22	22	37	43	45	

TECHNISCHE DATEN CSW DF				136	246	249	489
Gesamtkälteleistung	Max. Geschwindigkeit	kW	2,64	3,82	4,71	7,24	
Wahrnehmbare Kälteleistung		kW	2,15	3,24	3,76	6,18	
Wasserdurchsatz		l/h	453	656	808	1243	
Strömungsverluste wasserseitig		kPa	6	11	8	8	
Hydraulikanschlüsse Innengewinde Gas		Zoll	3/4	3/4	3/4	1	
Heizleistung	Max. Geschwindigkeit	kW	3,67	5,45	7,18	9,70	
Wasserdurchsatz		l/h	322	478	630	851	
Strömungsverluste wasserseitig		kPa	15	31	9	7	
Hydraulikanschlüsse Innengewinde Gas		Zoll	1/2	1/2	1/2	3/4	
Speisespannung	V - ph - Hz		230 - 1 - 50				
Anschluss Kondenswasserablass		mm	22	22	25	25	
Förderhöhe Kondenswasser-Ablaspumpe		m	0,5	0,5	0,5	0,5	
Leistungsaufnahme	Max. Geschwindigkeit	W	43	104	80	145	
Stromaufnahme	Max. Geschwindigkeit	A	0,17	0,44	0,36	0,65	
Luftdurchsatz	Max. Geschwindigkeit	m³/h	550	870	1140	1610	
	Mittlere Geschwindigkeit	m³/h	420	630	890	1290	
	Min. Geschwindigkeit	m³/h	240	340	770	1010	
Schalleistungspegel	Max. Geschwindigkeit	dB(A)	49	61	55	60	
	Mittlere Geschwindigkeit	dB(A)	40	51	51	57	
	Min. Geschwindigkeit	dB(A)	33	42	47	55	
Gitterabmessungen	H x B x T	mm	40x720x720			20x953x953	
Geräteabmessungen	H x B x T	mm	310x570x570			300x835x835 365x835x785	
Nettogewicht des Geräts		kg	22	22	37	45	

#### KÜHLUNG

Wassertemperatur 7/12°C

Luft-Trockentemperatur 27°C

Luft-Feuchtttemperatur 19°C (47% relative Luftfeuchtigkeit)

#### HEIZUNG

Wassertemperatur 70/60°C

Wasserdurchsatz wie bei Kühlbetrieb

Eintrittstemperatur Luft 20°C