

Kassetten-Gebläsekonvektoren mit BLDC-Motor

IWC i 3 - 10 kW



PLUS

- » BLDC-Motor mit Permanentmagneten für eine präzise und kontinuierliche Steuerung
- » Mehr als halbierte Stromaufnahme gegenüber der ON/OFF-Ausführung
- » Robuste Struktur und formschönes Design
- » Ablesen der Temperatur auf der Fernbedienung
- » Kontrolle der gefühlten Temperatur
- » Serielle Kommunikationsnetze

Das neue hydronische Kassettengerät mit modulierendem Lüfter für einen perfekten Mix aus Komfort und Präzision

In dem neuen wassergekühlten Kassettengerät mit Invertertechnologie vereint Galletti das jahrzehntelange Komfort-Know-How mit der Technologie der Brushless-Motoren und bietet eine Reihe von Regellogiken an, die das Produkt allen Ansprüchen anpassen. Die modulierende Verwaltung der Belüftung garantiert eine ständige Anpassung der abgegebenen Leistung an die geforderte Wärmelast, ohne den Anwender durch starke Veränderungen der Schallemissionen zu stören.

Die außergewöhnliche Technologie der BLDC-Motoren mit Permanentmagneten bietet einen weiteren Vorteil gegenüber der Lösung mit Asynchronmotoren, denn die Stromaufnahme wird um bis zu 75% reduziert.

Die Regellogik bietet dem Anwender eine nicht nur auf der Temperatur, sondern auch auf der Feuchtigkeit der Raumluft und der intelligenten Beurteilung der effektiv von Anwender gefühlten Temperatur basierendes Klimamanagement

Gallettis Antwort auf die steigenden Ansprüche hinsichtlich Präzision, leisen Betriebs, Energieersparnis und Formschönheit heißt IWC i, eine Einheit mit hohem technologischen Inhalt, die mit der alle unsere Produkte auszeichnenden bekannten Sorgfalt entwickelt wurde.

Die Einheit kann mit der Fernbedienung verwaltet werden, die eventuell mittels des speziellen Kits angeschlossen werden kann.



VERFÜGBARE VERSIONEN

- IWCi** Einheit mit einer Batterie
- IWCi DF** Einheit mit zwei Batterien

HAUPTBESTANDTEILE
Struktur

Aus verzinktem Stahlblech, außen und innen mit Schall- und Wärmeisolation verkleidet. Die Struktur ist für die Frischluftansaugung vorbereitet.

Wärmetauscherbatterie

Mit hohem Wirkungsgrad, aus Kupferrohr und Aluminiumrippen, die im Treibverfahren an den Rohren befestigt sind. Ausgestattet mit Entlüftungsventilen.

Frontgitter

Ausgestattet mit Filter und verstellbaren Luftausblasflügeln. Möglichkeit der angetriebenen Bewegung der Flap mit Steuerung über IR-Fernbedienung. Betriebs- und Fehleranzeige-Led

Lüfter

Zentrifugallüfter mit umgekehrter Schaufel, wobei das Schaufelprofil entwickelt wurde, um einen stabilen Luftfluss und einen extrem leisen und effizienten Betrieb auch bei niedriger Drehzahl zu erhalten.

Luftansaug- und Lauftauslasstafel

Farbe Ral 9001, mit vorgeformten Luftdurchgängen aus geschäumtem Polystyren hoher Dichte, Saugmundstück aus Kunststoff zur Gewährleistung einer wirksamen Verschleißbeständigkeit.


Luftfilter

Regenerierbarer Filter aus Polypropylenwaben, befestigt an einem Rahmen aus verzinktem Blech mit Schutzgitter, leicht herausziehbar für Wartungsarbeiten.

Elektromotor

Mit Permanentmagneten, gesteuert durch dedizierte Elektronik. Diese Technologie gewährleistet Energieersparnis, kompakte Bauweise, Reduzierung elektromagnetischer Störungen, längere Lebensdauer der Einheit.

STEUERUNGSWEISE

Fernbedienung

IR-Fernbedienung mit Erfassung eines zusätzlichen Fühlers für einen punktuellen Komfort in jedem Bereich. Erlaubt mittels des speziellen Kits die Kommunikation über Kabel.


Steuertafel

Die Hydronikkassetten können ferner über alle Steuerungen gesteuert werden, die über einen Analogausgang 0 - 10 V zur Verwaltung der Lüftergeschwindigkeit und einen potentialfreien Kontakt zur Einstellung der Betriebsart verfügen.

ZUBEHÖR

Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit display	
DIST	Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage
EVOBOARD	Leistungsplatine für Steuerung EVO
EVO DISP	Anwerderschnittstelle mit Display zur EVO-Steuerung
KF	Kabel-Kit zum Verbinden der Fernbedienung mit dem Kassettengerät
MCLE	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT LARGE-Display
MCSUE	Feuchtigkeitssfühler für Steuerungen MYCOMFORT (MEDIUM und LARGE), EVO
MCSWE	Wasserfühler für Steuerungen MYCOMFORT, EVO, LED503

RC	Mit Infrarot-Fernbedienung oder Kabelfernbedienung
Ventile	
4X2-IWC	Kit 4x2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für modell mit 1 Wärmetauscher
V2-IWC	2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für modelle mit 1 oder 2 Wärmetauschern
V3-IWC	3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für modelle mit 1 oder 2 Wärmetauschern

TECHNISCHE NENNDATEN

IWC i			32				42				52			
Velindigkeit			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Gesamtkühlleistung	(1)	kW	1,24	2,15	2,35	2,60	1,70	3,50	4,00	4,60	2,47	3,80	4,42	5,06
Sensible Kühlleistung	(1)	kW	0,91	1,78	2,00	2,23	1,16	2,63	3,05	3,56	1,84	2,97	3,51	4,04
Gesamtkühlleistung	(2)(E)	kW	1,24	2,14	2,34	2,59	1,69	3,48	3,97	4,56	2,46	3,77	4,38	5,01
Sensible Kühlleistung	(2)(E)	kW	0,91	1,77	1,99	2,21	1,15	2,61	3,02	3,52	1,83	2,94	3,47	3,99
Klasse FCEER	(E)		A				B				C			
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	212	368	404	445	292	600	686	788	423	653	758	869
Druckverlust	(1)(E)	kPa	3	8	9	11	3	11	14	17	7	14	18	23
Heizleistung	(3)(E)	kW	1,54	2,83	3,11	3,49	1,87	4,35	4,85	5,70	3,35	5,33	6,14	6,75
Druckverlust	(3)(E)	kPa	3	7	8	10	3	10	13	17	6	14	18	23
Heizleistung	(4)(E)	kW	1,29	2,39	2,63	2,96	1,53	3,63	4,04	4,77	2,83	4,52	5,20	5,69
Klasse FCCOP	(E)		A				B				C			
Wasserdurchsatz	(4)	l/h	224	415	457	514	267	632	702	829	492	787	905	990
Druckverlust	(4)(E)	kPa	3	9	11	13	3	12	14	19	9	20	25	29
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	180	400	460	520	200	530	630	750	370	630	760	880
Leistungsaufnahme	(E)	W	5	10	13	15	8	24	28	36	12	34	40	47
Globale Schallleistung	(E)	dB(A)	30	41	44	46	32	48	51	55	41	53	57	61

IWC i			62				82				102			
Velindigkeit			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Gesamtkühlleistung	(1)	kW	4,20	5,00	5,42	6,00	5,50	6,50	8,00	9,10	6,24	8,09	8,90	9,92
Sensible Kühlleistung	(1)	kW	3,14	3,70	3,99	4,40	4,11	5,08	6,10	6,84	4,69	6,17	6,87	7,71
Gesamtkühlleistung	(2)(E)	kW	4,19	4,98	5,39	5,96	5,49	6,48	7,96	9,04	6,22	8,05	8,86	9,86
Sensible Kühlleistung	(2)(E)	kW	3,13	3,68	3,97	4,36	4,10	5,06	6,06	6,79	4,67	6,13	6,83	7,65
Klasse FCEER	(E)		A											
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	721	859	930	1031	944	1116	1372	1561	1069	1389	1529	1702
Druckverlust	(1)(E)	kPa	16	22	25	30	21	28	41	51	27	42	50	60
Heizleistung	(3)(E)	kW	5,40	6,40	7,10	7,70	6,28	8,52	9,42	10,2	7,34	9,53	10,6	11,7
Druckverlust	(3)(E)	kPa	16	21	25	30	20	27	39	48	26	42	49	60
Heizleistung	(4)(E)	kW	4,55	5,38	5,99	6,47	5,20	7,16	7,83	8,42	6,10	7,92	8,82	9,71
Klasse FCCOP	(E)		A				A				B			
Wasserdurchsatz	(4)	l/h	790	936	1041	1126	903	1246	1361	1464	1061	1377	1533	1689
Druckverlust	(4)(E)	kPa	19	25	31	35	19	33	39	44	27	42	51	60
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	850	1060	1160	1300	830	1090	1270	1400	1200	1700	1980	2300
Leistungsaufnahme	(E)	W	8	20	25	41	10	22	41	55	18	36	43	64
Globale Schallleistung	(E)	dB(A)	43	48	49	51	37	46	50	53	43	49	53	57

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(2) Ausgedrückt gemäß EN1397:2015

(3) Temperatur einlaufendes Wasser 50 °C, Wasserdurchsatz bei Kühlbetrieb, Lufttemperatur 20 °C

(4) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C

(E) EUROVENT Zertifikate

Spannungsversorgung 230-1-50 (V-ph-Hz)

ANMERKUNG: Die Abmessungen der Ausführung IWC i Inverter sind die gleichen der Ausführung IWC ON/OFF. Sie sind auf Seite 79 angegeben

TECHNISCHE NENNDATEN

IWC i			34				44			
Velindigkeit			1	2	3	4	1	2	3	4
Gesamtkühlleistung	(1)	kW	1,10	1,72	1,88	2,05	1,58	2,88	3,28	3,76
Sensible Kühlleistung	(1)	kW	0,83	1,51	1,66	1,82	1,10	2,27	2,60	3,00
Gesamtkühlleistung	(2)(E)	kW	1,10	1,71	1,87	2,03	1,57	2,86	3,25	3,72
Sensible Kühlleistung	(2)(E)	kW	0,82	1,50	1,65	1,81	1,09	2,25	2,57	2,96
Klasse FCEER	(E)		B				C			
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	189	295	323	351	272	494	562	645
Druckverlust	(1)(E)	kPa	4	8	9	11	4	11	13	17
Heizleistung DF	(3)(E)	kW	0,96	1,56	1,71	2,00	1,27	2,50	2,74	3,00
Klasse FCCOP	(E)		C							
Wasserdurchsatz DF	(3)	l/h	85	136	150	169	111	219	240	287
Druckverlust DF	(3)(E)	kPa	8	20	23	29	5	18	21	28
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	180	400	460	520	200	530	630	750
Leistungsaufnahme	(E)	W	5	10	13	15	8	24	28	36
Globale Schallleistung	(E)	dB(A)	30	41	44	46	32	48	51	55

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(2) Ausgedrückt gemäß EN1397:2015

(3) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C

(E) EUROVENT Zertifikate

Spannungsversorgung 230-1-50 (V-ph-Hz)

ANMERKUNG: Die Abmessungen der Ausführung IWC i Inverter sind die gleichen der Ausführung IWC ON/OFF. Sie sind auf Seite 79 angegeben