



Die Flüssigkeits-Kältemaschinen in Blockbauweise mit Luftkühlung und Wärmepumpe mit Zyklusumkehr der Serie MCC sind für die Inneninstallation mit Kanalisierung in Wohnungen oder im Geschäftsbereich geplant.

Die für den Betrieb mit dem Kältemittel **R410A** ausgelegte und entwickelte Serie MCC erreicht dank der Optimierung der Wärmetauscher, des Plattentyps und der Verteilung eine ausgezeichnete Energieeffizienz.

Die Planungsphilosophie hat den Konzepten der kompakten, "schlüsselfertigen" Ausführung mit einfachem Zugang zu allen Komponenten den Vorzug gegeben: Zur Logik des **HYDRAULISCHEN PLUG&PLAY**, die bereits das DNA der gesamten Wasserlinie darstellt, ist nun hier auch die innovative Philosophie des **"PLUG&PLAY" IM LUFTBEREICH** dazugekommen: Die anpassende Steuerung des Durchsatzes und die dauernde Modulation der Lüfter (Kondensationssteuerung serienmäßig mit Druckwächter in allen Modellen der Serie) verkürzen die Installationszeiten drastisch.

> PLUG&PLAY LUFT

Selbstanpassung des Luftdurchsatzes aufgrund von:

- Strömungsverluste Kanäle
- Temperatur Ansaugluft

Die Geräte sind serienmäßig mit Druckwächter-Kondensationssteuerung ausgerüstet, die mit einer Phasenanschnittvorrichtung die Drehzahl des Lüfters unabhängig von den Strömungsverlusten und der Temperatur der angesaugten Luft moduliert.

Der Luftstrom ist mit vertikaler oder horizontaler (Option) Ausblasung konfigurierbar

> PLUG&PLAY WASSER

Für den sofortigen Einbau der MCC in die Anlage sind 3 verschiedene Wassersätze erhältlich:

- Version B: Geräte nur mit Verdampfer
- Version P: Geräte komplett mit Verdampfer, Elektropumpe und Expansionsgefäß
- Version S: Geräte komplett mit Verdampfer, Elektropumpe, Expansionsgefäß und Speicher

> VEREINFACHTE WARTUNG

Direkter Anbau der Fliehkraftventilatoren an den Elektromotor ohne Riemen und Riemenscheiben.

Der Technik- /Kühlraum ist vom Lüftungsraum vollständig getrennt, sodass Kontrollen bei laufender Maschine ausgeführt werden können.

Steuerung von außerhalb der Maschine erreichbar.

> MIKROPROZESSORSTEUERUNG UND -EINSTELLUNG

Neue Generation mit Anschlussmöglichkeit an ERGO. Anschluss / Änderung des Sollwerts der Maschine aufgrund der von einer Sonde (Option) gemessenen Frischlufttemperatur.

Die Serie besteht aus 10 Modellen nur Kühlung, mit Kühlleistung von 6 bis 37 kW und 10 Modelle mit umkehrbarer Wärmepumpe mit Heizleistung von 6 bis 41 kW. Zur Vereinfachung der Bestellphase bietet die Fa. Galletti die Geräte mit 3 verschiedenen Wassersätzen sowohl in der Version nur Kühlung als

auch in der Version mit Wärmepumpe an. 

KÄLTEMASCHINEN

Basisgerät

Geräte mit Pumpe und Expansionsgefäß

Geräte mit Speicher, Pumpe und Expansionsgefäß.

MCC..CB

MCC..CP

MCC..CS

KÄLTEMASCHINEN

Basisgerät

Geräte mit Pumpe und Expansionsgefäß

Geräte mit Speicher, Pumpe und Expansionsgefäß.

MCC..HB

MCC..HP

MCC..HS



MCC - TECHNISCHE NENNDATEN														
MCC		06M	07M	09M	06	07	09	12	15	18	22	25	33	37
Stromversorgung	V-Hz	230-1-50						400-3-50						
MODELLE NUR KÜHLUNG														
Kälteabgabe	kW	5,70	6,90	9,20	5,70	6,95	9,25	12,00	14,60	18,00	22,30	25,50	33,10	36,70
Wasserdurchsatz	l/s	0,273	0,329	0,439	0,272	0,331	0,442	0,573	0,698	0,860	1,065	1,218	1,58	1,75
Wasserseitiger Strömungsverlust	kPa	4,1	4,4	36,0	4,1	4,5	36,4	38,8	56,4	38,3	45,4	47,8	40,9	38,4
Nutzbare Förderhöhe Pumpe	kPa	57,0	55,1	155,1	57,1	55,0	154,6	147,7	125,2	136,0	117,5	123,1	122,7	121,0
Leistungsaufnahme (CB)	kW	2,61	3,18	4,83	2,58	3,04	4,63	5,73	6,43	7,53	8,93	12,05	14,85	16,25
EER Kältezyklus	W/W	3,02	2,82	3,16	3,09	3,01	3,41	3,14	3,24	3,27	3,21	3,08	3,04	2,99
EER Ventilatoren inbegriffen (CB)	W/W	2,18	2,17	1,90	2,21	2,29	2,00	2,09	2,27	2,39	2,50	2,12	2,23	2,26
Leistungsaufnahme (CP-CS)	kW	2,75	3,32	5,20	2,72	3,18	5,00	6,10	6,80	7,90	9,30	12,60	15,40	16,80
MODELLE MIT WÄRMEPUMPE														
Wärmeabgabe	kW	6,40	7,75	10,20	6,40	7,65	9,95	13,10	15,50	19,20	23,80	28,20	36,36	40,56
Kälteabgabe	kW	5,60	6,75	9,00	5,60	6,80	9,10	11,70	14,30	17,60	21,80	25,00	32,40	35,90
Wasserdurchsatz (Heizen)	l/s	0,31	0,37	0,49	0,31	0,37	0,48	0,63	0,74	0,92	1,14	1,35	1,73	1,93
Strömungsverlust Wasserseite (Heizen)	kPa	5,1	5,4	42,0	5,1	5,4	42,0	46,0	63,0	44,0	51,0	58,0	48,0	46,0
Nutzbare Förderhöhe Pumpe (Heizen)	kPa	55,2	52,9	145,4	55,0	53,2	147,7	138,7	116,2	127,7	106,7	110,6	111,7	108,5
Leistungsaufnahme (HB)	kW	2,86	3,38	5,20	2,94	3,23	4,90	6,10	6,72	7,73	9,23	12,35	15,25	16,75
COP Kältezyklus	W/W	3,00	2,92	3,09	2,90	3,06	3,33	3,12	3,22	3,34	3,31	3,32	3,25	3,19
COP Ventilatoren inbegriffen (HB)	W/W	2,24	2,29	1,96	2,18	2,37	2,03	2,15	2,31	2,48	2,58	2,28	2,38	2,42
Leistungsaufnahme (HP - HS)	kW	3,00	3,52	5,57	3,08	3,37	5,27	6,47	7,09	8,12	9,57	12,85	15,75	17,25
ALLGEMEINE DATEN														
Fliehkraftlüfter		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Nominaler Luftdurchsatz	m ³ /h	2500	2500	5500	2500	2500	5500	5500	5500	6500	6500	11000	13000	13000
Nutzbare statische Förderhöhe (Nenndurchsatz)	Pa	91	85	140	91	85	135	130	120	120	110	125	95	90
Wasserinhalt ohne Optionsteile	dm ³	2,5	2,8	3,3	2,5	2,8	3,3	3,5	4,1	4,4	5	6,1	7,3	7,8
Expansionsgefäß	dm ³	1	1	5	1	1	5	5	5	5	5	8	8	8
Speicher	dm ³	20	20	36	20	20	36	36	36	96	96	155	155	155
Wasseranschlüsse	Zoll	1	1	1 1/4	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Abmessungen - Höhe	mm	1000	1000	1160	1000	1000	1160	1160	1160	1210	1210	1400	1400	1400
Abmessungen - Länge	mm	1050	1050	1250	1050	1050	1250	1250	1250	1650	1650	2250	2250	2250
Abmessungen - Tiefe	mm	600	600	730	600	600	730	730	730	800	800	800	800	800
Betriebsgewicht *	kg	173	183	260	173	183	260	265	270	388	436	601	627	638
Gesamtschallleistungspegel	dB A	70	70	78	70	70	78	78	78	79	79	80	82	82

* Die Gewichte beziehen sich auf die Version mit Pumpe, Gefäß und Speicher

- **Kühlleistung:** Lufttemperatur 35°C, Wassertemperatur 12°C / 7°C
- **Heizleistung:** Außenlufttemperatur 7°C mit Trockenkugel und 6,2°C mit Feuchtkugel, Wassertemperatur 40°C / 45°C
- **Schallleistungspegel** gemessen nach ISO 3741 - ISO 3744 und EN 29614-1.