

SISTEME DE CLIMATIZARE

CHILLERE Rezidentiale / Comerciale

CITIZEN CLIMA[®]
AIR CONDITIONING SYSTEMS

Acest tip de echipamente se incadreaza la ora actuala in categoria celor mai raspandite. Se intalnesc in imobile de locuit, cladiri de birouri, hoteluri, restaurante sau spatii publice, se utilizeaza pentru conditionarea aerului, sau pentru pastrarea produselor alimentare in industria alimentara, pentru realizarea unor procese tehnologice, sau pentru depozitarea produselor, in industria chimica, pentru asigurarea conditiilor de desfasurare a unor reactii, in industria constructoare de masini, in medicina, farmaceutica si in multe alte domenii.

CITIZEN CLIMA reprezinta un nume de referinta intre producatorii de echipamente pentru instalatii de climatizare.

Gama de echipamente produse poate oferi solutii complete pentru climatizarea cladirilor civile sau industriale.

Agregatele de producere a apei racite (chillere) reprezinta o parte importanta in componenta unei instalatii de climatizare.

Chillerele rezidentiale CITIZEN CLIMA model BWC sunt agregate de producere a apei racite avand condensatorul racit cu aer, prin tiraj fortat, cu ajutorul unor ventilatoare elicoidale echilibrate static si dinamic cu nivel de zgomot foarte redus.

Aceste chillere sunt proiectate pentru montaj si functionare in exterior si sunt disponibile atat in varianta numai racire, cat si in varianta pompa de caldura (racire/incalzire). Sunt realizate pe o structura rezistenta din profile de otel zincate si panouri din tabla zincata vopsite electrostatic si polimerizate in cuptor, pentru o foarte buna rezistenta la conditiile atmosferice. Panourile sunt izolate termic si acustic.

Gama chillerelor BWC cuprinde 10 marimi, avand puterea intre 5,2 si 68 kW. Aceste echipamente sunt proiectate sa functioneze la temperaturi exterioare scazute datorita unui sistem de control al presiunii de condensare prin variatia continua a vitezei ventilatoarelor.

Conform strategiei CITIZEN CLIMA de perfectionare permanenta a echipamentelor oferite clientilor sai, aceasta gama de chillere a fost proiectata sa satisfaca cele mai ridicate exigente si sa se adapteze diferitelor tipuri de aplicatii.

Compresoarele SANYO, HITACHI sau Copeland sunt de tip ermetic, cu fiabilitate ridicata pentru exploatare continua, cu nivel de zgomot redus si protectie la suprasarcina.

Numeroase protectii sunt instalate astfel incat functionarea sa fie sigura si eficienta: presostate de inalta si joasa presiune, rezistente la compresor si in schimbatorul refrigerant-apa, protectii termice, protectie la lipsa faza, senzor de curgere, termostat anti-inghet, etc.

Echipamentele se furnizeaza incarcate cu cantitatea necesara de refrigerant (R407C sau R410a).



BWC



CAREL



Date tehnice chillere CITIZEN CLIMA model BWC-C

Model		BWC-C 5	BWC-C 7	BWC-C 10	BWC-C 12	BWC-C 17	BWC-C 26	BWC-C 30	BWC-C 37	BWC-C 45
Cooling capacity (1)	kW	5,2	7,5	10	13	16,8	26,8	30,5	37,2	44,5
Compressor(s)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quantity	n	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Type	-	Scroll								Scroll
Producer	-	HITACHI	HITACHI	HITACHI	SANYO	SANYO	SANYO	SANYO	SANYO	SANYO
Refrigerant	-	R407C								
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Refrigerant charge (total)	kg	2,1	3,4	4	8	11	12	13	15	17
Standard steps capacity	n	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Optional steps capacity	n	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Nominal absorbed power (total)	kW	1,9	2,7	4,0	4,9	6,0	9,0	10,8	14,9	17,1
Nominal absorbed current (total)	A	7,6	10,8	7,1	9,4	11	17,2	20,8	28,1	30,78
Maximum absorbed current (total)	A	2,28	3,24	7,01	5,88	7,2	10,8	12,96	17,88	20,52
Inrush current (total)	A	50,3	70,6	70,6	37,2	38,8	63,6	76,9	103,9	113,5
Fan(s)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quantity	n	1	1	1	2	2	4	4	4	4
Type	-	Axial								
Air flow (total)	m3/h	2300	3200	4000	6000	7000	11000	13000	16000	19000
Rotation speed	rpm	870	870	870	1030	1030	1030	870	1030	1030
Nominal absorbed power (total)	kW	0,9	0,9	0,355	1,1	1,1	1,3	1,3	1,8	2
Nominal absorbed current (total)	A	3,6	3,6	1,7	2,2	2,2	2,6	2,6	3,6	4
Evaporator(s)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quantity	n	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Type	-	Tube in tube								
Producer	-	SANYO								
Water flow rate (total)	l/s	0,25	1,3	1,8	2,5	2,8	4,5	5,2	6,4	7,6
Pressure drop (total)	kPa	60	60	60	59	59	58	58	58	58
Condenser(s)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quantity	-	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Producer	-	SANYO								
Circulation pump(s):	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quantity	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Type	-	PB-88EA	PB-88EA	PB-88EA	PB-401SEA	PB-401SEA	MHI203	MHI403	MHI403	MHI802

Producer	-	Wilo	Wilo	Wilo	Wilo	Wilo	Wilo	Wilo	Wilo	Wilo
Available pressure	kPa	42	41	42	42	43	45	46	45	45
Nominal absorbed power (total)	kW	0,06	0,06	0,06	0,4	0,4	0,9	1,1	1,1	1,5
Nominal absorbed current (total)	A	0,12	0,12	0,12	0,8	0,8	1,8	2,2	2,2	3
Dimensions	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Length (page 2)	mm	1620	1620	1620	1620	1950	1950	1950	1950	1840
Width (page 2)	mm	705	705	705	702	1080	1080	1080	1080	920
Height (page 2)	mm	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1500
Weight	kg	367	382	215	449	564	570	580	630	660
Water connections	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inlet (warm water)	n x dn	1 x 20	1 x 20	1 x 20	1 x 32	1 x 32	1 x 32	1 x 32	1 x 32	1 x 50
Outlet (cold water)	n x dn	1 x 20	1 x 20	1 x 20	1 x 32	1 x 32	1 x 32	1 x 32	1 x 32	1 x 40
Electric connections	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Size main switch	A	10	16	16	16	20	25	32	40	45
Power supply	-	220V / 50Hz / 1Ph				400V / 50Hz / 3Ph + T + N				
Management microprocesor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Model	-	µC2								
Producer	-	CAREL								
External air operation temperatures limit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Standard (description)	-	from +42°C to -20°C (-20°C is Optional)								
Water operation temperatures limit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Standard max. inlet	°C	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Standard max. outlet	°C	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Sound pressure level (2)	dB(A)	56	56	55	55	59	58	57	58	61

(1) external air: +35°C, water +7/12°C

(2) measured at 1m in open field (ISO 3746)