OSUSZACZ Buran CQ

Sprężone powietrze jest doprowadzane do osuszacza i wstępnie chłodzone w wymienniku ciepła powietrze-powietrze przez odprowadzane sprężone, schłodzone powietrze. Następnie wstępnie schłodzone powietrze przepływa przez wymiennik ciepła czynnik chłodniczy-powietrze, gdzie jest dalej chłodzone do wymaganego, ciśnieniowego punktu rosy. Wilgoć pochodząca ze sprężonego powietrza jest wykraplana, przechowywana i usuwana automatycznie. Ostatecznie schłodzone, użyte powietrze jest ponownie podgrzewane poprzez dostarczane, sprężone powietrze. To pozwala zaoszczędzić energię i zapobiega skupianiu się wilgoci w instalacji sprężonego powietrza poza osuszaczem. Zdolność chłodzenia cyklu chłodniczego jest kontrolowana przez bocznik podgrzanego gazu, tak aby uniknąć zamarzania w wymienniku ciepła przy częściowym bądź zerowym obciążeniu.

typ	przepływ *	przepływ *	spadek ciśnienia	zasilanie elektr.	zużycie energii	chłodzące powietrze	przyłącza	waga	chłodziwo
	m³/h	m³/min	bar	V/Ph/Hz	kW	m³/h	BSP	kg	
CQ 0020 AB	20	0.33	0.15	230/1/50-60	0.16	200	3/8"	24	R134a
CQ 0035 AB	35	0.58	0.06	230/1/50-60	0.18	200	1/2"	26	R134a
CQ 0050 AB	50	0.83	0.09	230/1/50-60	0.19	200	1/2"	27	R134a
CQ 0065 AB	65	1.08	0.11	230/1/50-60	0.22	300	1/2"	29	R134a
CQ 0085 AB	85	1.42	0.15	230/1/50-60	0.29	300	1/2"	31	R134a
CQ 0105 AB	105	1.75	0.40	230/1/50-60	0.31	300	1/2"	31	R134a
CQ 0125 AB	125	2.08	0.22	230/1/50-60	0.39	300	1"	32	R134a
CQ 0150 AB	150	2.50	0.28	230/1/50-60	0.40	300	1"	33	R134a
CQ 0180 AB	180	3.00	0.22	230/1/50	0.53	350	1 1/4"	55	R134a
CQ 0225 AB	225	3.75	0.23	230/1/50	0.73	380	1 1/4"	56	R407C
CQ 0300 AB	300	5.00	0.42	230/1/50	0.80	600	1 1/4"	57	R407C
CQ 0360 AB	360	6.00	0.26	230/1/50	0.81	400	1 1/2"	61	R407C
CQ 0450 AB	450	7.50	0.35	230/1/50	0.76	450	1 1/2"	68	R407C
CQ 0550 AB	550	9.17	0.16	230/1/50	0.79	1400	2"	116	R407C
CQ 0650 AB	650	10.83	0.23	230/1/50	0.88	1900	2"	118	R407C
CQ 0750 AB	750	12.50	0.26	230/1/50	1.35	1900	2"	121	R407C
CQ 0850 AB	850	14.17	0.14	230/1/50	1.38	1900	2"	155	R407C

* zgodnie z ISO 7183, klasa jakości 5 zgodnie z DIN ISO 8573-1

CQ 0020 AB - CQ 0850 AB

Cechy osuszacza Buran CQ 0020 AB - CQ 0850 AB	Korzyści
Aluminiowy wymiennik ciepła	Brak korozji wewnątrz wymiennika ciepła pomimo kontaktu z wilgotnym sprężonym powietrzem
Zdolność dużego przeciążenia do ciśnieniowego punktu rosy około +20°C	W przypadku przeciążenia osuszacz wyłącza się po osiągnięciu punktu rosy ponad +20 °C
Sterowany czasowo zawór elektromagnetyczny	Niezawodny drenaż kondensatu
Wszystkie osuszacze w metalowej obudowie	Optymalna ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi i zanieczyszczeniami
Lekka, kompaktowa konstrukcja	Minimalne wymagania powierzchniowe (na magazynie, podczas transportu i przy instalacji w sieci sprężonego powietrza)
Zestaw opcjonalny: bezpotencjałowy styk alarmu i elektronicznie sterowany poziomem dren kondensatu.	Oszczędny tryb pracy oraz bezpieczny system montażu w instalacji sprężonego powietrza

Opis produktu

Kompletny system osuszania powietrza z elektronicznie sterowanym poziomem drenem kondensatu, wskaźnikiem punktu rosy, metalową obudową i wtyczką zasilającą. Aluminiowy wymiennik ciepła zapewnia 3 funkcje w jednym: wymiennik ciepła powietrze-powietrze i wymiennik powietrze-chłodziwo oraz separator wody. Wszystkie urządzenia z chłodzeniem powietrza.

Czynnik chłodniczy:
CQ 0020 AB - CQ 0180 AB : R134a
CQ 0225 AB - CQ 0850 AB : R407C

Ciśnienie robocze:
CQ 0020 AB - CQ 0105 AB : min. 2 bar (g) / max. 16 bar (g)
CQ 0125 AB - CQ 0850 AB : min. 2 bar (g) / max. 14 bar (g)

Poziom hałasu:
< 70 dB (A)

Klasa ochrony:
IP 20

Temperatura medium:
maks. +55 °C

Deklaracja zgodności:
zgodnie z 2006/42/EC Aneks II A

Medium
sprężone powietrze

Temperatura środowiska:
min. +2 °C maks. +45 °C

Dobór osuszacza

Temp. spręż. pow. na wlocie	°C	30	35	40	45	50	55
Współczynnik	f_{te}	1.17	1.00	0.88	0.75	0.58	0.48

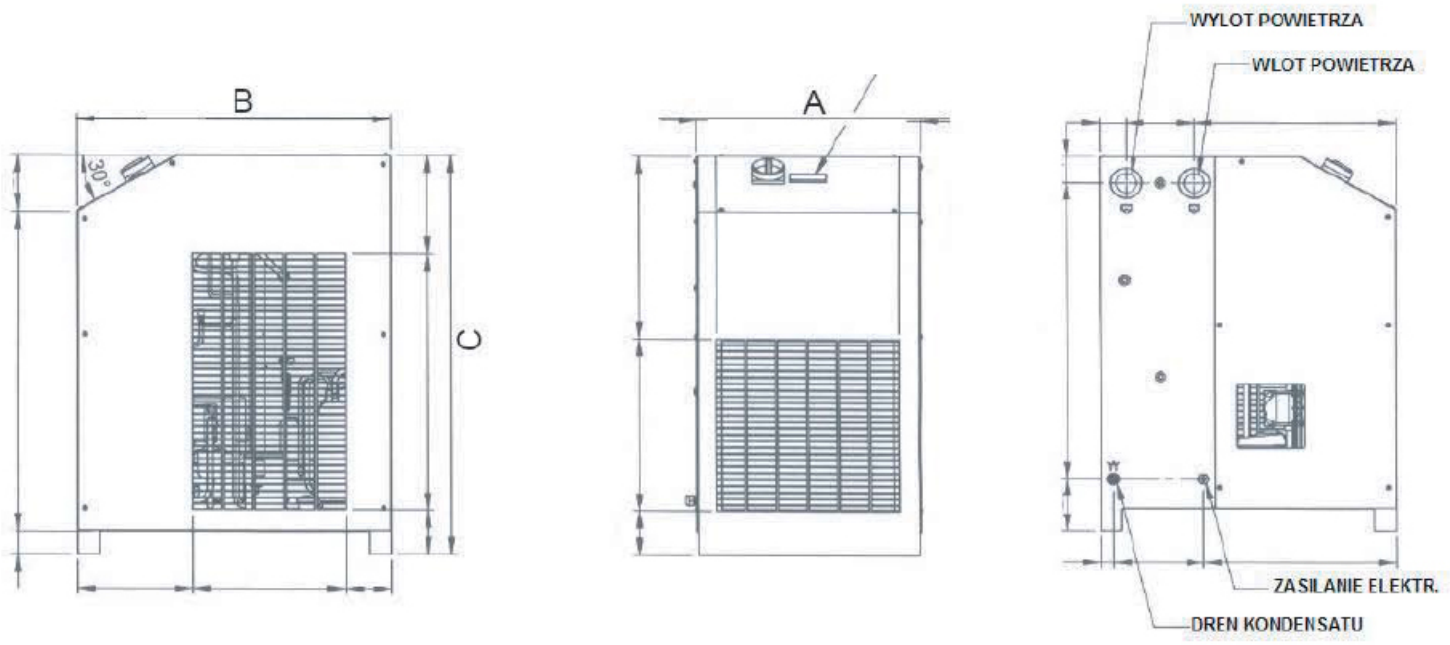
Ciśnieniowy punkt rosy	°C	3	5	7	10
Współczynnik	f_{tpd}	0.9	1	1.11	1.25

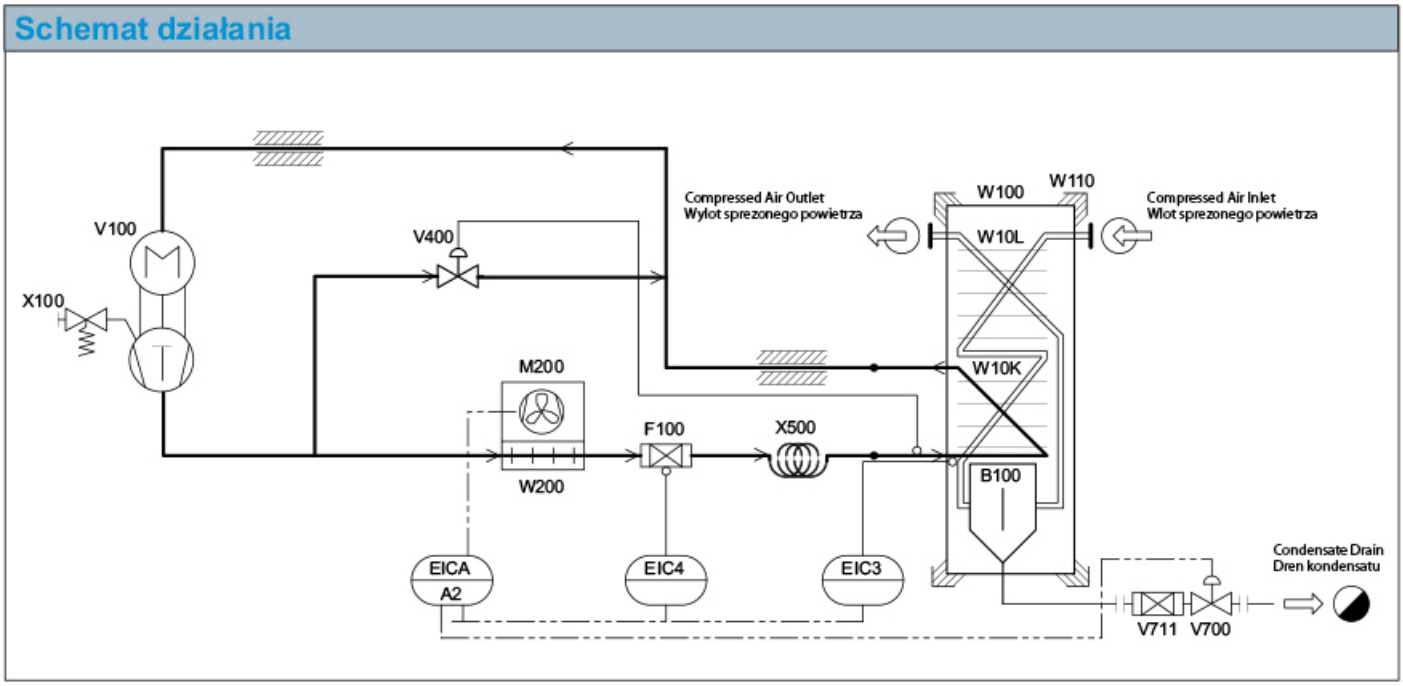
Ciśnienie robocze	b a r (g)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Współczynnik	f_{pg}	0.60	0.70	0.80	0.88	0.94	1.00	1.04	1.06	1.09	1.10	1.12	1.14	1.15	1.16	1.17

Temperatura środowiska	°C	25	30	35	40	45
Współczynnik	f_{tu}	1.00	0.97	0.94	0.87	0.78

Odpowiednia wydajność osuszacza = standardowa wydajność x f_{te} x f_{tpd} x f_{pg} x f_{tu}

CQ 0020 AB - CQ 0850 AB



Rozmiar	A	B	C
	mm	mm	mm
1	360	410	645
2	470	660	870
3	645	920	1055

Schemat działania