Моноблочные кондиционеры для телекоммуникаций

PO | T | 1005 | XT

- PO — кондиционер наружного исполнения, PI — кондиционер внутреннего исполнения
- T — выхлоп вверх, B — выхлоп вниз
- Типоразмер кондиционера
- Тип исполнения, FC — с технологией free-cooling, XT — исполнение для высоких температур наружного воздуха

Моноблочные кондиционеры устанавливаются в малых и средних размерах кабин телефонных станций и предназначены для кондиционирования и поддержания температурных режимов телекоммуникационного оборудования. Обеспечивают круглогодичную автономную работу оборудования. Имеют низкое энергопотребление и удобны в обслуживании.

Используемый хладагент: R410A(PO, PI) и R134a(PO...XT, PI...XT). Есть исполнение установок XT для высоких температур наружного воздуха (52ºC).

Кондиционеры наружного исполнения POT		1004K	1006K	1007K	1010K	1011K	1013K	1014K	2008K	2011K	2015K	2023K	2029K
Мощность охлаждения (полная/явная)*	кВт/кВт	4,2/4,2	5,9/5,2	7,2/6,6	10,0/9,2	10,8/10,7	12,7/11,6	14,3/13,2	8,0/8,0	11,2/9,5	14,7/12,9	23,0/23,0	28,8/27,1
Ширина	мм	500	500	500	600	600	600	600	600	600	600	815	815
Глубина	мм	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1600	1600
Высота	мм	1580	1580	1580	1630	1630	1790	1790	1790	1790	1790	2050	2050
Масса	кг	94	102	113	143	147	169	171	181	195	202	420	430

Кондиционеры внутреннего исполнения PIT/B		1004K	1006K	1007K	1009K	1011K	1012K	1015K	1017K	1018K	1021K	1023K	1026K
Мощность охлаждения (полная/явная)*	кВт/кВт	4,5/4,5	5,6/5,0	7,1/6,7	9,0/8,9	10,9/10,9	11,9/10,8	15,0/14,9	17,2/16,3	17,1/17,1	20,8/20,8	23,4/23,4	25,6/24,1
Ширина	мм	550	550	550	550	550	550	550	550	800	800	800	800
Глубина	мм	800	800	800	1010	1010	1010	1160	1160	2050	2050	2050	2050
Высота	мм	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1500	1500	1500	1500
Масса	кг	120	128	135	195	200	210	245	250	375	405	412	420

Кондиционеры наружного исполнения POT...XT		1005	1006	1007	1009	1010	1012	1015	2008	2011	2015	2023	2029
Мощность охлаждения (полная/явная)*	кВт/кВт	4,2/4,2	5,9/5,9	7,2/7,2	10,0/10,0	10,8/10,8	12,7/12,6	14,3/14,0	8,0/8,0	11,2/10,6	14,7/12,9	23,0/23,0	28,8/28,2
Ширина	мм	500	500	500	600	600	600	600	600	600	600	815	815
Глубина	мм	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1600	1600
Высота	мм	1580	1580	1580	1630	1630	1790	1790	1790	1790	1790	2050	2050
Масса	кг	94	102	113	143	147	169	171	181	195	202	420	430

Кондиционеры внутреннего исполнения PIT/B...XT		1005	1006	1007	1009	1010	1012	1015	1018	1020	1023	1025
Мощность охлаждения (полная/явная)*	кВт/кВт	4,5/4,5	5,6/5,6	7,1/7,1	9,0/9,0	10,8/10,8	11,8/11,4	15,0/14,9	17,1/17,1	20,8/20,8	23,4/23,4	25,6/5,6
Ширина	мм	550	550	550	550	550	550	550	800	800	800	800
Глубина	мм	800	800	800	1010	1010	1010	1160	2050	2050	2050	2050
Высота	мм	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1500	1500	1500	1500
Масса	кг	120	128	135	195	200	210	245	375	405	412	420

(*) — Воздух 27ºC / 50% отн. влажность

Прецизионные кондиционеры DE

DE | OC | T | 1009 | C

- DE — с непосредственным воздушным охлаждением, WC — с непосредственным водяным охлаждением, CW — теплообменник с охлаждающей водой.
- OC — кондиционеры с радиальными вентиляторами
- T — выхлоп вверх, B — выхлоп вниз
- Типоразмер кондиционера
- C — только охлаждение, E — охлаждение и нагрев, U — охлаждение и увлажнение, D — охлаждение, нагрев, увлажнение, осушение

Прецизионные кондиционеры предназначены для точного поддержания параметров воздуха в ответственных помещениях, оснащенных серверами, информационными центрами и оборудованием, реализующим высокоэффективные технологии. Возможны варианты исполнения как охлаждения воздуха, так и с возможностью его нагрева, осушения и увлажнения. В кондиционерах используются радиальные вентиляторы. Три конструктивных исполнения и 55 типоразмеров с холодопроизводительностью от 8,6 до 155 кВт. Используемый хладагент: R410A.

Модель DEOC		1009	1011	1015	1020	1025	1030	1040	1070	2035	2048	2055	2065	2080	2090	2100	2140	4110	4120	4130
Мощность охлаждения (полная/явная)*	кВт/кВт	9,2/7,9	11,5/9,5	15,5/12,7	19,9/16,2	24,4/20,5	30,0/24,0	40,4/39,4	70,2/62,1	35,3/34,9	48,2/43,0	54,9/47,0	65,4/58,4	79,1/66,5	90,2/80,4	101/85,8	141/113	111/101	120/103	131/108
Ширина	мм	675	675	675	675	675	675	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890
Глубина	мм	675	675	675	675	875	875	1350	1750	1350	1350	1350	1750	1750	2225	2225	2625	2625	2625	2625
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Масса (выхлоп вверх)	кг	230	237	246	250	291	308	489	631	493	508	543	611	669	784	811	1045	996	1022	1020
Масса (выхлоп вниз)	кг	248	255	264	267	309	325	507	660	511	526	560	640	698	814	841	1081	1031	1058	1056

Модель WCOC		1009	1013	1017	1019	1023	1029	1037	1043	1074	2051	2058	2072	2088	2099	2110	2117	2152
Мощность охлаждения (полная/явная)*	кВт/кВт	9,6/8,1	13,1/11,1	17,2/14,0	18,8/15,7	23,1/20,0	28,8/23,4	37,3/35,6	42,7/40,4	74,2/63,7	50,8/44,7	58,2/48,5	71,6/63,3	88,1/70,4	99,5/85,4	110/90,8	117/103	152/118
Ширина	мм	675	675	675	675	675	675	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890
Глубина	мм	675	675	675	675	875	875	1350	1350	1750	1750	1750	1750	2225	2225	2225	2625	2625
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Масса (выхлоп вверх)	кг	230	241	250	250	290	308	457	489	631	525	548	626	786	805	832	939	1047
Масса (выхлоп вниз)	кг	250	262	275	275	316	335	487	521	681	561	585	680	842	864	894	1007	1124

Модель CWOC		0009	0013	0018	0022	0027	0031	0036	0048	0057	0063	0069	0079	0089	0097	0104	0117	0128	0142	0155
Мощность охлаждения (полная/явная)*	кВт/кВт	8,6/7,7	13,1/11,7	17,6/15,2	21,7/17,6	27,5/23,1	31,4/25,3	35,9/35,6	47,7/44,3	56,6/48,0	63,4/51,2	69,3/53,9	79,1/67,2	88,9/71,2	96,8/74,8	104/88,4	117/94,0	128/98,6	142/114	155/119
Ширина	мм	675	675	675	675	675	675	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890
Глубина	мм	675	675	675	675	875	875	1350	1350	1350	1350	1350	1750	1750	1750	2225	2225	2225	2625	2625
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Масса (выхлоп вверх)	кг	191	199	204	211	255	260	397	408	418	428	440	491	504	520	606	626	644	745	767
Масса (выхлоп вниз)	кг	209	217	222	228	273	278	415	425	435	446	458	520	534	550	635	655	673	781	802

(*) — Воздух 24ºC / 50% отн. влажность

Прецизионные кондиционеры DE с EC-вентиляторами

DE OP T 1009 C

- DE — с непосредственным воздушным охлаждением, WC — с непосредственным водяным охлаждением, CW — теплообменник с охлаждающей водой.
- OP — кондиционеры с EC-вентилятором
- T — выхлоп вверх, B — выхлоп вниз
- Типоразмер кондиционера
- C — только охлаждение, E — охлаждение и нагрев, U — охлаждение и увлажнение, D — охлаждение, нагрев, увлажнение, осушение

Прецизионные кондиционеры предназначены для точного поддержания параметров воздуха в ответственных помещениях, оснащенных серверами, информационными центрами и оборудованием, реализующим высокоэффективные технологии. Возможны варианты исполнения как охлаждения воздуха, так и с возможностью его нагрева, осушения и увлажнения. Применение EC-вентиляторов позволяет на 50% снизить электропотребление при частичной нагрузке. Три конструктивных исполнения и 55 типоразмеров с холодопроизводительностью от 8,6 до 155 кВт. Используемый хладагент: R410A.

Модель DEOP		1009	1011	1015	1020	1025	1030	1040	1070	2035	2048	2055	2065	2080	2090	2100	2140	4110	4120	4130
Мощность охлаждения (полная/явная)*	кВт/кВт	9,2/7,9	11,5/9,5	15,5/12,7	19,9/16,2	24,4/20,5	30,0/24,0	40,4/39,4	70,2/62,1	35,3/34,9	48,2/43,0	54,9/47,0	65,4/58,4	79,1/66,5	90,2/80,4	101/85,8	141/113	111/101	120/103	131/108
Ширина	мм	675	675	675	675	675	675	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890
Глубина	мм	675	675	675	675	875	875	1350	1750	1350	1350	1350	1750	1750	2225	2225	2625	2625	2625	2625
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Масса (выхлоп вверх)	кг	227	236	239	243	277	294	460	619	464	479	514	599	657	743	770	998	949	975	973
Масса (выхлоп вниз)	кг	245	253	257	260	295	311	478	648	482	497	531	628	686	772	799	1034	984	1011	1009

Модель WCOP		1009	1013	1017	1019	1023	1029	1037	1043	1074	2051	2058	2072	2088	2099	2110	2117	2152
Мощность охлаждения (полная/явная)*	кВт/кВт	9,6/8,1	13,1/11,1	17,2/14,0	18,8/15,7	23,1/20,0	28,8/23,4	37,3/35,6	42,7/40,4	74,2/63,7	50,8/44,7	58,2/48,5	71,6/63,3	88,1/70,4	99,5/85,4	110/90,8	117/103	152/118
Ширина	мм	675	675	675	675	675	675	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890
Глубина	мм	675	675	675	675	875	875	1350	1350	1750	1750	1750	1750	2225	2225	2225	2625	2625
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Масса (выхлоп вверх)	кг	227	234	243	243	276	294	428	460	619	496	519	614	745	764	791	892	1000
Масса (выхлоп вниз)	кг	248	255	268	268	302	321	458	492	669	532	556	668	801	823	853	960	1077

Модель CWOP		0009	0013	0018	0022	0027	0031	0036	0048	0057	0063	0069	0079	0089	0097	0104	0117	0128	0142	0155
Мощность охлаждения (полная/явная)*	кВт/кВт	8,6/7,7	13,1/11,7	17,6/15,2	21,7/17,6	27,5/23,1	31,4/25,3	35,9/35,6	47,7/44,3	56,6/48,0	63,4/51,2	69,3/53,9	79,1/67,2	88,9/71,2	96,8/74,8	104/88,4	117/94,0	128/98,6	142/114	155/119
Ширина	мм	675	675	675	675	675	675	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890
Глубина	мм	675	675	675	675	875	875	1350	1350	1350	1350	1350	1750	1750	1750	2225	2225	2225	2625	2625
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Масса (выхлоп вверх)	кг	188	192	197	204	241	246	368	379	389	399	411	479	492	508	565	608	626	698	720
Масса (выхлоп вниз)	кг	206	209	215	221	259	264	385	397	407	417	429	508	522	537	594	637	655	734	755

(*) — Воздух 24ºC / 50% отн. влажность

Прецизионные кондиционеры DEF

DEF OC T 1025 C

- DEF — с непосредственным воздушным охлаждением с двумя теплообменниками
- OC — кондиционеры с радиальными вентиляторами, OP — кондиционеры с EC-вентилятором
- T — выхлоп вверх, B — выхлоп вниз
- Типоразмер кондиционера
- C — только охлаждение, E — охлаждение и нагрев, U — охлаждение и увлажнение, D — охлаждение, нагрев, увлажнение, осушение

Прецизионные кондиционеры предназначены для точного поддержания параметров воздуха в ответственных помещениях, оснащенных серверами, информационными центрами и оборудованием, реализующим высокоэффективные технологии. Возможны варианты исполнения как охлаждения воздуха, так и с возможностью его нагрева, осушения и увлажнения.

В кондиционерах используются радиальные вентиляторы и EC-вентиляторы. Использование EC-вентиляторов позволяет снизить энергопотребление при частичных нагрузках на 61 % по сравнению с радиальными вентиляторами с понижением поглощаемой мощности в зависимости от реальной тепловой нагрузки. Имеются два независимых теплообменных аппарата: фреоновый испаритель и водяной охладитель. Теплообменные аппараты запускаются не одновременно, что позволяет резервировать систему охлаждения. Кондиционеры могут работать при высокой температуре окружающего воздуха (до 52ºC) (выделенная комбинация с выносным конденсатором).

Модель DEFOC		1025	1041	1050	2066	2080	4104	4118
Мощность охлаждения (полная/явная)*	кВт/кВт	25,7/21,9	41,5/38,8	50,3/42,5	66,5/58,3	80/75	104/95,1	118/100
Ширина	мм	675	890	890	890	890	890	890
Глубина	мм	875	1350	1350	1750	2225	2625	2625
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Масса (выхлоп вверх)	кг	327	534	546	666	852	1064	1064
Масса (выхлоп вниз)	кг	344	551	564	695	882	1099	1099

Модель DEFOP		1025	1041	1050	2066	2080	4104	4118
Мощность охлаждения (полная/явная)*	кВт/кВт	25,7/21,9	41,5/38,8	50,3/42,5	66,5/58,3	80/75	104/95,1	118/100
Ширина	мм	675	890	890	890	890	890	890
Глубина	мм	875	1350	1350	1750	2225	2625	2625
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Масса (выхлоп вверх)	кг	313	505	517	654	811	1017	1017
Масса (выхлоп вниз)	кг	330	522	534	683	840	1052	1052

(*) — Воздух 24ºC / 50% отн. влажность

Прецизионные кондиционеры WCF

WCF **OC** **T** **1029** **C**

- WCF — с непосредственным водяным охлаждением с двумя теплообменниками
- OC — кондиционеры с радиальными вентиляторами, OP — кондиционеры с EC-вентилятором
- T — выхлоп вверх, B — выхлоп вниз
- Типоразмер кондиционера
- C — только охлаждение, E — охлаждение и нагрев, U — охлаждение и увлажнение, D — охлаждение, нагрев, увлажнение, осушение

Прецизионные кондиционеры предназначены для точного поддержания параметров воздуха в ответственных помещениях, оснащенных серверами, информационными центрами и оборудованием, реализующим высокоэффективные технологии. Возможны варианты исполнения как охлаждения воздуха, так и с возможностью его нагрева, осушения и увлажнения. В кондиционерах используются радиальные вентиляторы и EC-вентиляторы.

Кондиционеры имеют два независимых теплообменных аппарата: основной фреоновый испаритель (DX) и вторичный водяной охладитель (CW).

Кондиционер оснащен микропроцессором, который управляет установкой с помощью 3 режимов:
— **DX**;
— **смешанный**;
— **CW**.

Интеллектуальное управление (3 режима) позволяет максимально экономить энергию за счет анализа температуры окружающей среды. Использование EC-вентиляторов позволяет снизить энергопотребление при частичных нагрузках на 61 % по сравнению с радиальными вентиляторами с понижением поглощаемой мощности в зависимости от реальной тепловой нагрузки.

Модель WCFOC		1029	1041	1048	2066	2086	2110
Мощность охлаждения (полная/явная)*	кВт/кВт	29,2/24,9	41,5/39	48,3/41,7	66,2/57,9	85,9/76,6	109/96,6
Ширина	мм	890	890	890	890	890	890
Глубина	мм	1350	1350	1350	1750	2225	2625
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Масса (выхлоп вверх)	кг	487	551	561	692	884	1048
Масса (выхлоп вниз)	кг	505	568	579	721	913	1084

Модель WCFOP		1029	1041	1048	2066	2086	2110
Мощность охлаждения (полная/явная)*	кВт/кВт	29,2/24,9	41,5/39	48,3/41,7	66,2/57,9	85,9/76,6	109/96,6
Ширина	мм	890	890	890	890	890	890
Глубина	мм	1350	1350	1350	1750	2225	2625
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Масса (выхлоп вверх)	кг	471	517	527	680	843	1001
Масса (выхлоп вниз)	кг	488	534	545	710	872	1037

(*) — Воздух 24ºC / 50% отн. влажность

Прецизионные кондиционеры CWD

CWD **OC** **T** **1029** **C**

- CWD — два теплообменника с охлаждающей водой
- OC — кондиционеры с радиальными вентиляторами, OP — кондиционеры с EC-вентилятором
- T — выхлоп вверх, B — выхлоп вниз
- Типоразмер кондиционера
- C — только охлаждение, E — охлаждение и нагрев, U — охлаждение и увлажнение, D — охлаждение, нагрев, увлажнение, осушение

Прецизионные кондиционеры предназначены для точного поддержания параметров воздуха в ответственных помещениях, оснащенных серверами, информационными центрами и оборудованием, реализующим высокоэффективные технологии. Возможны варианты исполнения как охлаждения воздуха, так и с возможностью его нагрева, осушения и увлажнения. В кондиционерах используются радиальные вентиляторы и EC-вентиляторы.

Кондиционер имеет два независимых теплообменника с водяным охлаждением, которые соединяются с чиллерами с водяным и воздушным охлаждениями (а также системой free-cooling). Теплообменные аппараты запускаются неодновременно, что позволяет резервировать систему охлаждения. Использование EC-вентиляторов позволяет снизить энергопотребление при частичных нагрузках на 61% по сравнению с радиальными вентиляторами, с понижением поглощаемой мощности в зависимости от реальной тепловой нагрузки.

Модель CWDOP		0028	0038	0056	0077	0093
Мощность охлаждения (полная/явная)*	кВт/кВт	28,5/28,5	38,1/35,8	55,8/51,7	76,6/70,8	93/86
Ширина	мм	890	890	890	890	890
Глубина	мм	1350	1350	1750	2225	2625
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980
Масса (выхлоп вверх)	кг	453	477	540	719	858
Масса (выхлоп вниз)	кг	471	495	570	749	894

Модель CWDOC		0028	0038	0056	0077	0093
Мощность охлаждения (полная/явная)*	кВт/кВт	28,5/28,5	38,1/35,8	55,8/51,7	76,6/70,8	93/86
Ширина	мм	890	890	890	890	890
Глубина	мм	1350	1350	1750	2225	2625
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980
Масса (выхлоп вверх)	кг	482	506	552	760	905
Масса (выхлоп вниз)	кг	500	524	582	790	941

(*) — Воздух 24ºC / 50% отн. влажность