



iLT 12-150
Инверторные прецизионные кондиционеры
с воздушным охлаждением конденсатора
(Polar Bear)

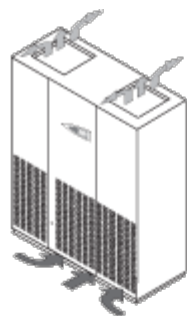
Холодопроизводительность: 11 - 152 кВт

[Модели кондиционеров](#) | [Описание](#) | [Технические характеристики](#)

Инверторные прецизионные кондиционеры iLT предназначены для точного поддержания необходимой температуры и влажности в помещениях с дорогостоящим телекоммуникационным, вычислительным оборудованием, лабораториях с приборами точного измерения, в помещениях хранения эталонных образцов и т.д. Инверторные преобразователи обеспечивают плавное и точное регулирование холодопроизводительности агрегатов, уменьшение пусковых токов и особенно эффективны при работе с частичной нагрузкой.

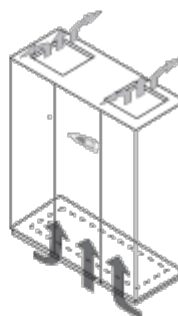
Модели кондиционеров:

iLT-O



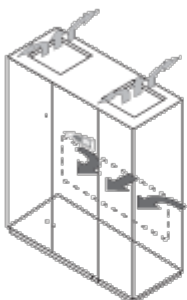
Направление потока воздуха снизу вверх, забор воздуха спереди через фронтальные решетки

iLT-O/B



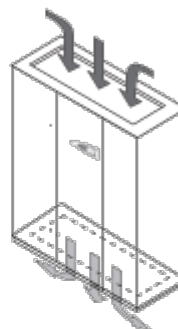
Направление потока воздуха снизу вверх, забор воздуха снизу

iLT-O/R



Направление потока воздуха снизу вверх, забор воздуха сзади

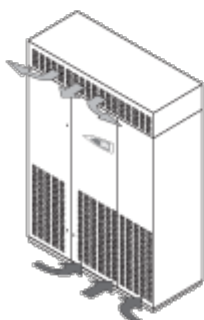
iLT-U



Направление потока воздуха сверху вниз

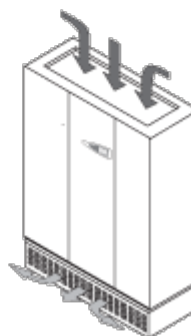
Кондиционеры с воздухораспределительными устройствами (примеры)

iLT-O
+ адаптер



Направление потока воздуха снизу вверх, забор воздуха спереди через фронтальные решетки. Установлен адаптер с решетками на выходе воздуха (опция)

iLT-U
+ подставка



Направление потока воздуха сверху вниз. На выходе воздуха установлена подставка с фронтальными решетками (опция)

Маркировка кондиционеров:

iLT - O/B - 18 / EC

iLT – инверторные кондиционеры с воздушным охлаждением конденсатора

Направление потока воздуха

Холодопроизводительность

Вентиляторы:
/EC – с электронной регулировкой

КОРПУС

Для защиты изделия от коррозии корпус агрегата изготовлен из оцинкованной стали, панели покрыты порошковой эмалью. Панели облицованы звукоизолирующим материалом для снижения уровня шума.

ВНЕШНИЙ КОНДЕНСАТОР

Кондиционер iLT предназначен для работы совместно с наружным конденсатором воздушного охлаждения ALT или iALT.

РАБОТА ПРИ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

Кондиционеры iLT адаптированы к климатическим условиям России и могут работать при



очень низких температурах наружного воздуха (до -45°C). Для специальных условий может быть заказана упрощенная версия агрегата (исполнение E, работа до -20°C).

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Холодильный контур в стандартном исполнении состоит из компрессора, управляемого инвертором, испарителя, электронного терморегулирующего вентиля, электромагнитного клапана жидкостной линии, реле высокого и низкого давлений, смотрового стекла и фильтра-осушителя. В качестве хладагента используется R410A. Агрегат поставляется без заправки хладагентом.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

Агрегаты в стандартной комплектации оснащены вентиляторами с загнутыми назад лопатками рабочего колеса и электронным регулятором скорости (EC), обеспечивающими максимальную экономию электроэнергии и низкий уровень шума.

Также агрегат может быть снабжен высоконапорными EC-вентиляторами для работы с развитой сетью воздуховодов.

ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Стандартный фильтр класса G2 или G4 (возможно исполнение с фильтрами F5-F8), фильтр изготовлен из самозатухающего материала. Кондиционер снабжен датчиком загрязнения фильтра.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

Агрегаты могут устанавливаться внутри кондиционируемого помещения или в соседнем техническом помещении. Агрегаты могут эксплуатироваться как с подключением к воздуховодам, так и без.

УВЛАЖНИТЕЛЬ (ОПЦИЯ)

Для поддержания требуемого уровня относительной влажности в помещении агрегат может быть снабжен встроенным электродным пароувлажнителем. Управление увлажнителем осуществляет микропроцессорный контроллер кондиционера.

НАГРЕВАТЕЛЬ (ОПЦИЯ)

Для точного поддержания требуемой температуры в помещении агрегат может быть снабжен встроенным электрическим или водяным воздухонагревателем. Это позволяет кондиционеру работать в режиме нагрева воздуха. Управление нагревателем осуществляет микропроцессорный контроллер кондиционера.

ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН С ПРИВОДОМ (ОПЦИЯ)

При работе двух кондиционеров на один воздухоход или фальшпол (например, при работе по схеме «основной/резервный») необходимо использовать воздушные клапаны с приводом. При неработающем кондиционере клапан будет закрыт, что исключает нежелательную циркуляцию воздуха через выключенный агрегат.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Управление работой кондиционера осуществляется микропроцессорным контроллером с ЖК-дисплеем. Он также контролирует аварийные ситуации и передает аварийные сообщения в систему диспетчеризации (требуется установка интерфейсной платы RS-232, RS-485, LON или Ethernet).

ОПЦИИ

- Воздушный клапан с приводом;
- Воздушные фильтры высокого класса очистки (до F8);
- Электрический воздухонагреватель;
- Водяной воздухонагреватель;
- Увлажнитель;
- Дренажный насос;
- Датчики дыма, огня, протечки воды;
- Рама с регулируемыми опорами;
- Воздухораспределительные адаптеры;



- Адаптер подмеса свежего воздуха (~5%);
- Дополнительная тепло- и шумоизоляция;
- Интерфейсная плата для подключения к системе диспетчеризации;
- Выносной пульт управления.

Технические характеристики

Модель		12	18	20	29	50	70	90	130	150
Напряжение электропитания	В/ф					400/3				
Полная холодопроизводительность (1)	кВт	11,1	16,6	19,32	28,07	55	70,2	86,5	135,9	151,8
Явная холодопроизводительность (1)	кВт	10,6	16,6	19,32	28,07	51,1	68,1	85,5	116,2	124,1
SHR	-	0,95	1	1	1	0,93	0,97	0,99	0,86	0,82
Количество компрессоров	шт	1	1	1	1	1	2	2	3	3
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	2,54	4,09	4,44	7,14	13,2	15,8	20,3	30,8	35
Количество холодильных контуров	шт	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Производительность вентиляторов	м³/ч	3500	4900	6500	8000	13500	19000	25000	30000	30000
Количество вентиляторов	шт	2	2	1	1	2	3	3	3	3
Мощность вентиляторов	кВт	0,35	0,84	1,35	1,8	3,2	5,11	6,72	6,9	6,9
Уровень звукового давления (2)	дБ(А)	49	53	56	60	64	67	67	69	69
Класс воздушного фильтра	-	G2	G2	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4
Производительность увлажнителя	кг/ч	3	5	5	5	5	8	8	8	8
Потребляемая мощность увлажнителя	кВт	2,25	3,75	3,75	3,75	3,75	6	6	6	6
Количество ступеней электрического воздушонагревателя	шт.	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Потребляемая мощность воздушонагревателя	кВт	4	8	9	9	15	18	18	24	24
Ширина	мм	1000	1000	1000	1000	1550	2100	2650	2650	2650
Глубина	мм	500	500	790	790	790	790	790	890	890
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	2180	2180
Модель конденсатора ALT	-	014-1	027-1	044-1	044-1	065-1	100-2	116-2	190-2	190-2

(1) Воздух в помещении: температура 24 °С, отн. влажность 50 %.

(2) Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на высоте 1,5 м и на расстоянии 2 м от лицевой панели агрегата.

Последнее обновление 20.12.13

Издание №6

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в продукцию без предварительного уведомления.
Внешний вид и характеристики продукции могут отличаться от представленных на сайте.