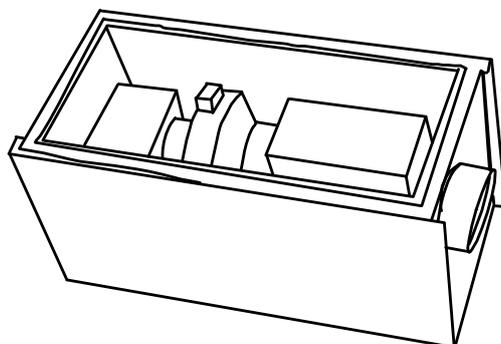


.....Т@

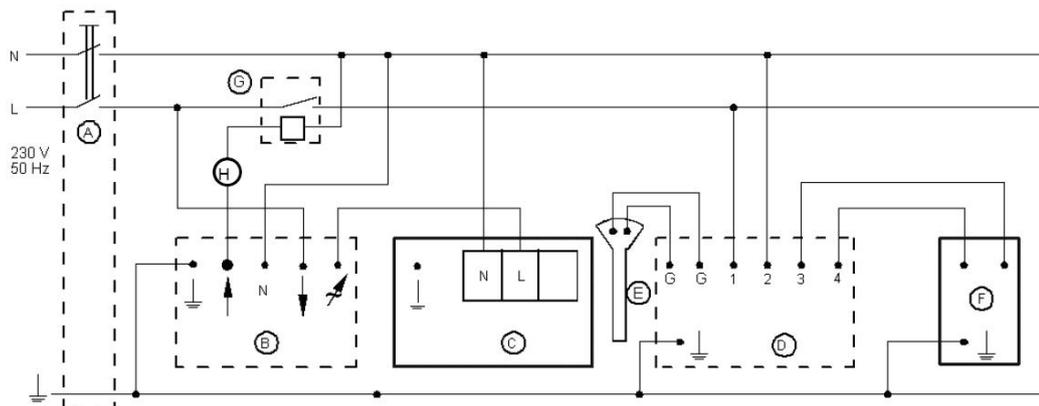
.....

ый агрегат



RU Руководство по эксплуатации и
техническому обслуживанию

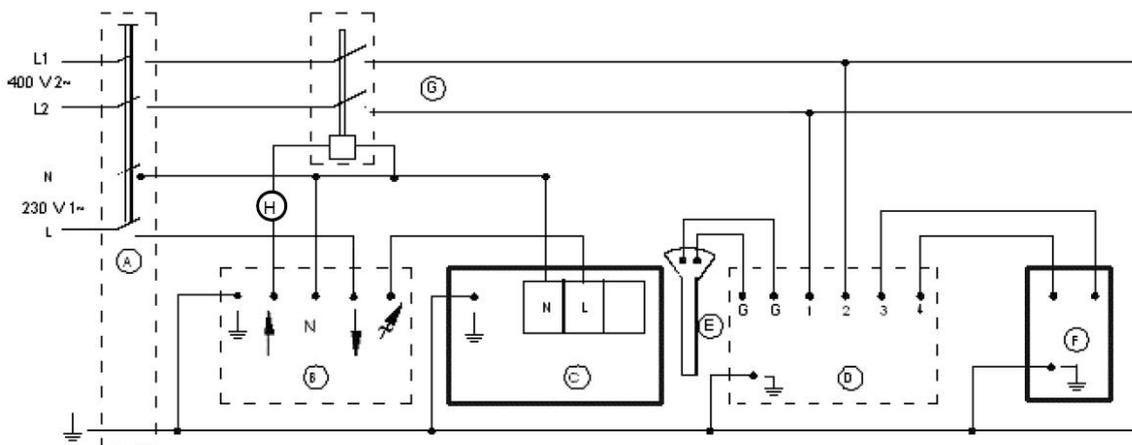
TLP 125/1,2 TLP 160/2,1



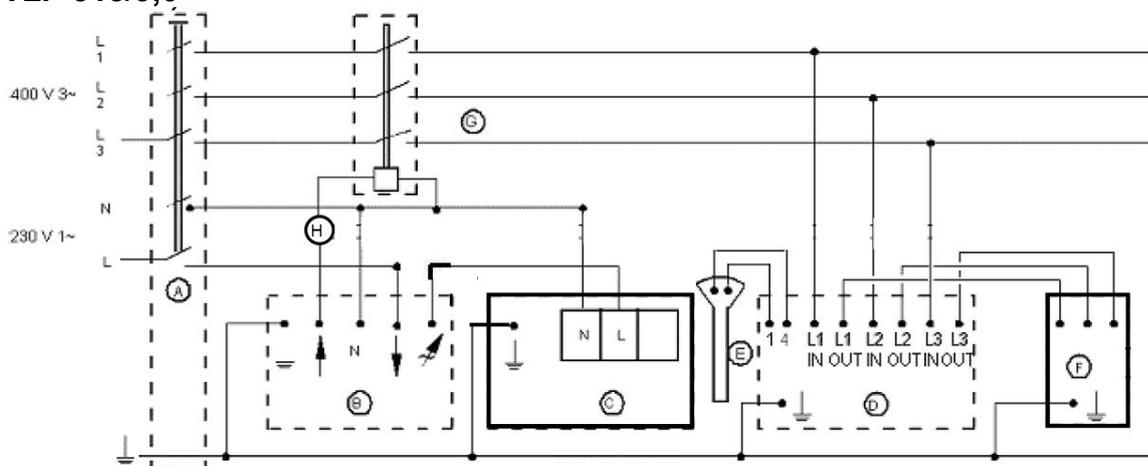
A	Á			
B	Á		Á	Á
C	Á			
D				
E				
F	Á			
G	Á			
H	Á	Á	Á	Á

(Pulser 230/400)

TLP 200/3,0 TLP 200/5,0 TLP 200/5,4 TLP 315/6,0



TLP 315/9,0



A	Á			
B	Á		Á	Á
C	Á			
D				
E				
F	Á			
G	Á			
H	Á	Á	Á	Á

(Pulser TTC 2000)

Декларация о соответствии

Изготовитель



Systemair AB
Industrivägen 3
SE-739 30 Skinnskatteberg ШВЕЦИЯ
Тел.: +46 222 440 00 Факс: +46 222 440 99
www.systemair.com

Воздухообрабатывающий агрегат TLP 125-315

Действие настоящей декларации распространяется только на продукцию, находящуюся в состоянии, в котором она была доставлена и смонтирована на объекте в соответствии с руководством по монтажу, входящим в комплект поставки. Гарантия не распространяется на компоненты, установленные отдельно, и действия, выполненные впоследствии.

Изготовитель подтверждает, что данное оборудование соответствует требованиям указанных ниже нормативных директив.

- Директива по машинам и механизмам 2006/42/ EC
- Директива по низковольтным устройствам 2006/95/EC
- Директива по электромагнитной совместимости 2004/108/EC

Учтены требования указанных ниже гармонизированных стандартов.

EN ISO 12100-1	Безопасность оборудования. Основные концепции и общие принципы конструирования. Часть 1. Основная терминология и методология.
EN ISO 12100-2	Безопасность оборудования. Основные концепции и общие принципы конструирования. Часть 2. Технические принципы.
EN 14121-1:2007	Безопасность оборудования. Оценка рисков. Часть 1. Принципы.
EN 13857	Безопасность оборудования. Безопасные расстояния для предотвращения контакта верхних или нижних конечностей с опасными зонами.
EN 60 335-1	Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования.
EN 60 335-2-80	Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-80. Особые требования к вентиляторам.
EN 50 366-1	Бытовые и аналогичные электрические приборы. Электромагнитные поля. Методика проведения оценки и измерений.
EN 50 106:2007	Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Особые правила проведения контрольных испытаний, имеющих отношение к приборам, согласно стандартам EN 60 335-1 и EN 60967.
EN 60 034-5	Машины электрические вращающиеся. Часть 5. Степени защиты, обеспечиваемые собственной конструкцией вращающихся электрических машин (степени защиты IP).
EN 61000-6-2	Электромагнитная совместимость. Часть 6-2. Общие требования. Невосприимчивость к промышленной окружающей среде.
EN 61000-6-3	Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-3. Общие стандарты. Излучение. Общие стандарты для бытового, офисного, торгового и аналогичного оборудования.

Скиннскаттеберг, 5 января 2011 г.



Матс Сандор (Mats Sándor),
технический директор

Техника безопасности

Настоящее оборудование может эксплуатироваться только после изучения инструкций по монтажу и правил техники безопасности.

Все узлы предназначены для транспортировки воздуха в воздухообрабатывающих системах. Эксплуатация оборудования разрешается только после установки оборудования в машины, подсоединения к воздуховодам или после установки защитных решеток, предотвращающих контакт (EN ISO 13857). Агрегат должен быть подключен к воздуховодам с обеих сторон (вход и выход). В случае риска попадания воды в электродвигатель через воздуховоды требуется установить внешние защитные приспособления. После завершения монтажа доступ к движущимся частям должен быть закрыт. Агрегат не предназначен для эксплуатации в опасных средах и подключения к дымоотводным каналам. Запрещается устанавливать агрегат TLP вне помещения. Защитные средства, такие как устройство защиты электродвигателя, защитная решетка и т. д., не должны быть отключены, разобраны или неисправны.

ВНИМАНИЕ! Перед обслуживанием или ремонтом отключите питание и убедитесь в том, что рабочее колесо остановилось. **ВНИМАНИЕ!** Кромки и углы лопастей вентиляторов могут быть острыми, что может привести к порезам.

ВНИМАНИЕ! Будьте осторожны, открывая крышки люков для обслуживания, если из-за особенностей установки агрегата смотровой люк направлен вниз.

Транспортировка и хранение

Агрегат TLP упаковывается на заводе в соответствии с общепринятыми стандартами транспортировки. При работе с изделиями используйте подъемные устройства, чтобы предотвратить повреждение оборудования и травмирование персонала. Не поднимайте агрегат за соединительный кабель, клеммную коробку, рабочее колесо или входной конус. Не допускайте ударов или ударных нагрузок. До окончательного монтажа в систему агрегат должен храниться в сухом помещении, защищенном от атмосферных воздействий и грязи.

Монтаж

Соблюдайте изложенные выше правила безопасности. Монтаж, электрическое подключение и пусконаладочные работы должны выполняться только уполномоченным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу. Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой, изображенной на клеммной коробке, маркировкой на клеммах или на кабеле. Все трехфазные агрегаты поставляются с завода-изготовителя с подключением на 400 В ~3. **ВНИМАНИЕ!** Не используйте металлические сальники для пластмассовых клеммных коробок. Также используйте на сальниках пробки-заглушки. Если при установке вентилятора используются кабели диаметром 12—14 мм, замените кабельный ввод (применимо к вентиляторам типа K). Агрегат TLP должен быть установлен в направлении потока воздуха (см. стрелку направления на агрегате) и таким образом, чтобы вибрация не передавалась системе воздухопроводов или фундаменту здания (с этой целью поставляются быстросъемные хомуты и диффузоры). Убедитесь в том, что смонтированный вентилятор хорошо зафиксирован. Малые типоразмеры агрегатов, от TLP 125 до TLP 200, можно устанавливать в перевернутом положении в фальшпотолках. В этом случае проверните электронагреватель таким образом, чтобы клеммная коробка с реле защиты от перегрева была направлена вверх или в сторону. Монтаж агрегата модели NB TLP 315 в перевернутом положении не допускается. Выполняйте монтаж агрегата TLP таким образом, чтобы обеспечить максимальную простоту и безопасность технического обслуживания и ремонта. Раздражающий шум может быть легко устранен с помощью шумоглушителя (дополнительная принадлежность). При частотном регулировании скорости вентиляторов между электродвигателем и преобразователем частоты установите многополюсный синус-фильтр (модель для всех полюсов:

фаза-фаза, фаза-земля). Агрегат TLP предназначен для непрерывной работы в пределах заданного диапазона температур.

Вентиляторы, установленные в агрегате TLP, оснащены термоконтактами с ручным перезапуском (SP1 для, защита электродвигателя SP1, перезапуск посредством обесточивания). Учитывайте это при подключении к агрегату оборудования с функцией автоматического включения и выключения.

Эксплуатация

Перед первым пуском убедитесь в том, что:

- электрическое подключение выполнено правильно;
- провод заземления подключен;
- предохранительные устройства (защитная решетка) установлены;
- монтажные материалы и посторонние предметы убраны из корпуса агрегата.

Перед началом работы убедитесь в том, что:

- электрические параметры соответствуют спецификации на заводской табличке (максимальное напряжение +6 %, -10 % в соответствии с IEC 38; номинальный ток не должен быть выше более чем на 5 % при номинальном напряжении).

ВНИМАНИЕ! При скорости вращения путем уменьшения напряжения, значение тока в двигателе при более низком напряжении может превысить номинальное (паспортное) значение тока. Для таких случаев обмотки двигателя вентилятора защищаются термоконтактом; — двигатель работает плавно (без нехарактерного шума); — эксплуатация вентиляторов должна проводиться только лицом, обладающим достаточным уровнем знаний или образования в этой отрасли, либо под руководством такого лица.

Техническое обслуживание и ремонт

Перед началом технического обслуживания или ремонта убедитесь в том, что:

- подача электропитания прекращена (всеполюсный автомат защиты выключен);
- рабочее колесо вентилятора полностью остановилось;
- соблюдены правила техники безопасности персонала.

По мере необходимости производите очистку вентилятора, по меньшей мере, раз в год, для предотвращения дисбаланса и преждевременного выхода из строя подшипников.

Периодическая замена фильтра, установленного внутри агрегата, увеличит интервал между очистками вентилятора. Подшипники вентилятора не обслуживаются и подлежат замене в случае их повреждения. При очистке вентилятора не используйте устройства, работающие под высоким давлением (паровая форсунка). Обращайте внимание на появление нехарактерных шумов в процессе работы агрегата.

Перезапуск при срабатывании термоконтактов

Термоконтакты с ручным перезапуском (SP1) перезапускаются отключением от сети приблизительно на 10—20 минут. Убедитесь в том, что вентилятор не заблокирован и защита двигателя не сработала. Если электродвигатель не запускается после проверки и (или) перезапуска защиты двигателя, свяжитесь с поставщиком.



Systemair AB
Industrivägen 3
SE-739 30 Skinnskatteberg
Phone: +46 222 440 00
Fax: +46 222 440 99
www.systemair.com

205913 (26-01-2011)