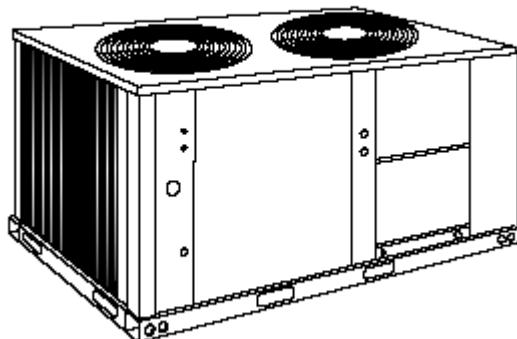




ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

YORK
КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ
(ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ)

Модели YC090 – 300, YD120 - 240
(в экспортном исполнении 50 Гц)



Содержание

Общая информация.....	3
Справочная информация.....	3
Визуальный осмотр.....	3
Монтаж.....	3
Ограничения.....	3
Место расположения.....	4
Монтаж на крыше.....	4
Монтаж на уровне земли.....	5
Транспортировка и перемещение.....	6
Размеры свободного пространства.....	6
Электропроводка для подвода напряжения и цепи управления.....	7
Электропроводка для подвода напряжения.....	7
Электрические соединения устройств управления.....	7
Картерный нагреватель компрессора.....	10
Трубы хладагента.....	11
Общие указания.....	11
Определение размеров трубопроводов.....	11
Сервисные клапаны.....	12
Начало работы.....	15
Нагреватель картера.....	15
Проверка перед началом работы.....	16
Работа установки.....	17
Безопасная эксплуатация установки.....	18
Техническое и сервисное обслуживание.....	19
Очистка поверхности конденсатора.....	19
Смазка	19
Замена компрессора.....	19

Общая информация

Данные компрессорно-конденсаторные установки, производятся компанией York на заводе расположном в городе Норманн, штат Оклахома, США.

Компрессорно-конденсаторные установки разработаны для наружного монтажа на крыше или на уровне земли. На заводе - изготовителе на всех установках полностью проведен монтаж трубопроводов и электрических соединений. Все установки поставляются полностью подготовленными для монтажа на объекте, необходимо только выполнить соединения жидкостной линии и линии всасывания с теплообменником испарителя, фильтром осушителем, и подсоединить цепь управления и магистральную силовую линию. Каждая установка обезвожена, вакуумирована и проверена на герметичность и давление при 450 psig (3132 кПа), заправлена хладагентом -22 для поставки и /или хранения.

Все устройства управления расположены на передней панели установки и доступны для регулировки, технического и сервисного обслуживания. Вся электропроводка (электропитание и управление) может быть выполнена через переднюю панель установки.

Справочная информация

Эта Инструкция описывает порядок проведения монтажа и эксплуатации базовой компрессорно-конденсаторной установки.

Все дополнительные устройства имеют отдельные инструкции по монтажу.

Полный перечень запасных частей для данного оборудования представлен в разделе «Запасные части».

Визуальный осмотр

Как только установка будет получена, проверьте ее на предмет наличия возможных повреждений, которые могли возникнуть во время транспортировки. Если установка имеет какие-либо повреждения, обращайтесь с претензиями к грузоперевозчику. Отдельный запрос об осмотре установки может направлен представителям грузоперевозчика в письменной форме. Дополнительную информацию можно получить у региональных представителей компании.

МОНТАЖ

Ограничения

Данная установка должна монтироваться в соответствии с национальными и региональными правилами техники безопасности. Если нет соответствующих региональных норм, монтаж оборудования должен проводиться в соответствии с национальными правилами техники безопасности. Информация о технических характеристиках установки представлена в Таблице 2. Все установки данного типа отвечают требованиям Национальных стандартов по безопасности.

Если в соответствии с региональными правилами необходимо установить какие-либо дополнительные элементы, то они должны быть установлены за счет покупателя.

YC 90

Таблица 1 – Номенклатура изделий

№ модели	Описание модели	Опции
Y	Категории изделий	Y= Компрессорно-конденсаторный блок
C	Количество контуров	1 контур
D	Количество контуров	2 контура
90	Номинальная холододоизводительность	90=(29 кВт) 120=(35 кВт) 150=(44 кВт) 180=(53 кВт) 240=(70 кВт) 300=(88 кВт)

Таблица 2 - Технические характеристики установки YC090 - 300 и YD120 - 240

Наименование	YC090	YC120	YD120	YC150	YD150
Холодо-ность кВт	27	35	35	44	44
Тип фреона	R-410A				
Кол-во контуров	1	1	2	1	2
Размеры (мм)					
длинна	1503	1503	1503	1503	1503
ширина	813	813	813	813	813
высота	1131	1272	1272	1272	1272
Вес (кг)					
транспортный	186	240	234	240	234
рабочий	177	228	225	228	225
Наименование	YC180	YD180	YC240	YD240	YC300
Холодо-ность кВт	53	53	70	70	88
Тип фреона	R-410A				
Кол-во контуров	1	2	1	2	1
Размеры (мм)					
длинна	1503	1503	1503	1503	1503
ширина	1629	1629	1629	1629	1629
высота	1131	1131	1272	1272	1272
Вес (кг)					
транспортный	435	426	447	441	447
рабочий	417	408	429	423	429

Модель	Значение	
Диапазон напряжений Мин. /Макс. ¹	380-415-3-50 380-415-3-60	342 / 456 В
Температура воздуха ² на теплообменнике конденсатора Мин. /Макс.	Стандарт	-7 ° С / 52 ° С

1. Диапазон использования «А» Стандарт ARI 110
2. Значение минимальная допустимой температуры окружающего воздуха для механического охлаждения без головного устройства контроля давления может быть повышенено, если внутренний расход воздуха меньше, чем минимальное значение, приведенное в Таблице данных производительности установки.

Место расположения

При выборе места для расположения установки необходимо руководствоваться следующими положениями:

1. Компрессорно-конденсаторная установка предназначена только для наружного монтажа. Вентиляторы конденсатора являются вентиляторами пропеллерного типа и не подходят для использования в трубопроводах.
2. Компрессорно-конденсаторная установка и нагнетательный вентилятор испарителя должны монтироваться как можно ближе друг к другу с минимальным количеством изгибов труб на линии хладагента. Дополнительная информация приведена в разделе «Трубопровод для хладагента».

3. Компрессорно-конденсаторная установка не должна устанавливаться в местах, где будет сильно слышен шум нормальной работы. При монтаже на крыше или на уровне земли необходимо использовать резиновую прокладку между основанием установки и опорами для того, чтобы уменьшить передачу вибрации.

Монтаж установки на крыше

Будьте осторожны, чтобы не повредить поверхность крыши. Проконсультируйтесь со строительным подрядчиком или архитектором, если крыша наклонная. Выберите место, которое сможет выдержать вес установки.

Компрессорно-конденсаторная установка должна монтироваться на жестких профильных опорах. Эти опоры могут представлять собой металлические или деревянные балки для уменьшения амортизации.

Для поддержки каждой установки требуются, как минимум, две опоры. Опоры должны: (1) быть расположены перпендикулярно балкам крыши, (2) быть больше размеров установки, чтобы равномерно распределить нагрузку на крышу, (3) выдерживать весь всей установки. См. Таблицы 1 и 8 – распределение нагрузки и веса.

Эти балки обычно могут быть установлены непосредственно на крыше.

Примечание: На наклонных крышах соблюдайте специальные требования монтажа.

Монтаж на уровне земли

Установки должны монтироваться на монолитной бетонной плите с минимальной толщиной 4 дюймов (102 мм). Длина и ширина должны быть, по крайней мере, на 6 дюймов (153 мм) больше, чем общие размеры установки. См. Рисунок 4.

Рекомендуется установить подпорки под плитой, которые будут лежать ниже уровня замерзания. Любая деформация на линиях замерзания может привести к утечке хладагента. Плита не должна вплотную подходить к зданию из-за шума и вибрации. Установка также может поддерживаться бетонными столбиками. Эти бетонные столбики должны (1) заходить за линию промерзания, (2) быть расположены под всеми четырьмя углами установки, и (3), быть требуемого размера, чтобы нести вес всей установки. См. Рис. 1 и Таблицу 4 для определения центра тяжести и веса установки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Установка должна быть защищена от посторонних лиц во избежание телесных повреждений. Винты на съемной панели предотвращают случайное вмешательство. Желательны также дополнительные предосторожности, такие как ограждение вокруг установки или замки на съемных панелях. Всегда соблюдайте правила техники безопасности.

Транспортировка и перемещение

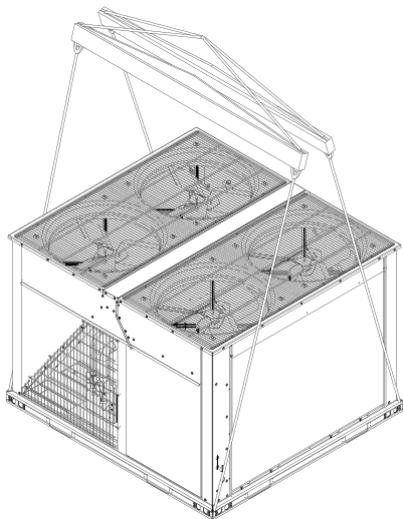
Соблюдайте осторожность при перемещении установки. Не снимайте упаковку до тех пор, пока установка не будет находиться вблизи места монтажа.

Перемещайте установку при помощи подъемных цепей или тросов, продетых через подъемные отверстия в профилях основания.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ широкозахватные траверсы, длина которых превышает максимальные размеры установки.

ОСТОРОЖНО! Перед тем, как поднимать установку, убедитесь, что все панели находятся на своих местах и что их вес распределен равномерно на все тросы для того, чтобы установка поднималась равномерно.

Стандартный захват при подъеме установки



Установку также можно перемещать при помощи подъемника с вильчатым захватом с передней, задней стороны или стороны компрессора. Для этой цели предназначены отверстия в профильных основаниях.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Длина захвата должна составлять минимум 1372 мм (при подъеме со стороны компрессора) и **минимум** 1067 мм (при подъеме с передней или задней стороны установки).

Снимите крепежные скобы с четырех углов наверху установки. Все винты, которые были откручены во время удаления скоб, должны быть помещены на место.

Размеры свободного пространства

Все установки требуют наличия соответствующего свободного пространства для надлежащей работы и обслуживания. См. Таблицу 6 – размеры зазоров.

ОСТОРОЖНО!

Не допускайте появления каких-либо препятствий на пути потоков воздуха из выпускных отверстий конденсатора.

Если предполагается работа установки зимой, необходимо предусмотреть большее свободное пространство вокруг установки для очистки снега.

Электропроводка для подвода напряжения и цепи управления

Выполните электрические соединения в соответствии с региональными правилами. Установка должна быть заземлена в соответствии с этими правилами.

Электропроводка для подвода электропитания

Проверьте соответствие подаваемого напряжения в сети данным, указанным в паспортной табличке установки. Проверьте соответствие размера проводов, выключателя и предохранителей данным, указанным в Таблице 3.

Примечание: Используйте только медные проводники для соединения выключателя и установки.

См. Рисунок 4 – расположение отверстий на передней панели установки для электропроводки. Для этого отверстия необходима установка временного патрубка.

Для наружного блока необходимо установить разъединительный выключатель. Выключатель должен быть смонтирован рядом с установкой, но НЕ ВНУТРИ корпуса установки.

Цепь управления

расположение отверстий на передней панели установки для электропроводки.

Проложите необходимые провода низкого напряжения от клеммного блока (сухие контакты), находящегося внутри блока управления, через отверстие к щиту управления приточной установкой или к терmostату комнатной температуры. Необходимо использовать провода №18 AWG (1,0мм²).

В случае установки комнатного терmostата он должен быть расположен на внутренней стенке приблизительно на 56 дюймов (1422 мм) над полом, где он не будет подвергаться смещению, воздействию солнечного света и тепла от электрических приборов. При выполнении монтажа соблюдайте требования инструкций производителя, приложенные к терmostату.

Комплект компрессоров включает в себя два спиральных компрессора Copeland, объединенных единой цепью хладагента.

Шариковые подшипники, рамка 48, однофазный двигатель вентилятора конденсатора имеют внутреннюю защиту и непосредственно соединены с вентилятором конденсатора. Вращение двигателя происходит против часовой стрелки, когда виден ведущий конец, который расположен в противоположной стороне от конца штифта двигателя.

Основная заправка – это количество хладагента в установке, заправленное на заводе.

Рабочая заправка хладагента для компрессорно-конденсаторной установки и совместимая установка для кондиционирования воздуха, но не включена заправка внутренних трубопроводов. См. Таблицу - Заправка линии хладагента для определения дополнительного количества хладагента, необходимого для внутренних трубопроводов.

Картерный нагреватель компрессора

Компрессор оборудован картерным нагревателем для того, чтобы предотвратить смешивание хладагента с картерным маслом во время нерабочего цикла. К нагревателям будет подаваться напряжение, когда компрессор не работает, и выключатель выключен.

Предупреждение: *Не пытайтесь запустить компрессор, без предварительного, по крайней мере, в течение 8 часов, нагрева картера, в противном случае компрессор может быть поврежден.*

Если монтаж установки только что закончен, или выключатель долгое время был включен, установите выключатель системы на терmostате комнатной температуры в положение «OFF» перед тем, как выключить разъединяющий выключатель. *Необходим нагрев картера в течение 8 часов для того, чтобы вывести жидкий хладагент из компрессора до того, как компрессор начнет работу.*

Трубы хладагента

Общие указания

Многих проблем сервисного обслуживания можно избежать, заранее предприняв некоторые предосторожности для поддержания системы сухой и чистой, используя процедуры и материалы, которые соответствуют установленным стандартам.

Используйте прямые медные трубы там, где можно избежать изгибов трубопроводов. Используйте колена труб большого радиуса, там, где это возможно за одним исключением - колена труб небольшого радиуса для уловителей и стояков. Если используется мягкая медь, необходимо принять меры, чтобы избежать резких изгибов, которые могут вызвать сужение труб.

Обеспечьте изоляцию из стекловолокна и изолирующий материал типа Permagum вокруг линий хладагента там, где они входят в стену для того, чтобы уменьшить колебания и сохранить их гибкость.

Обеспечьте поддержку всех линий хладагента с минимальными интервалами при помощи соответствующих кронштейнов, скоб или зажимов.

Выполняйте пайку медных соединений, используя Silfos-5 или другой соответствующий материал для пайки. Не используйте мягкий припой.

Изолируйте все линии всасывания, используя ARMAFLEX с минимальным размером 1/2" (12мм) или другой соответствующий материал. Жидкостные линии, подверженные воздействию прямых солнечных лучей и/или высоким температурам, также должны быть изолированы.

Никогда не паяйте вместе линии всасывания и жидкости. Они могут быть соединены клейкой лентой для удобства и с целью поддержки, но они должны быть изолированы отдельно друг от друга.

На линии жидкости каждой системы ДОЛЖЕН быть установлен фильтр – осушитель, чтобы препятствовать повреждение системы из-за загрязнений и влажности. Фильтр – осушитель соответствующего размера поставляется с каждой компрессорно-конденсаторной установкой для монтажа на объекте рядом с теплообменником испарителя.

Фильтр – осушитель поставляется внутри блока управления установки.

Примечание: Монтаж фильтра-осушителя не устраняет необходимость в вакуумировании системы прежде, чем она будет заправлена хладагентом.

На объекте может быть установлено смотровое стекло для проверки уровня влажности в системе, оно также может быть использовано как визуальный способ проверки заправки системы хладагентом.

Определение размеров трубопроводов

При определении размеров линий хладагента для установки кондиционирования воздуха сплит-системы, проверьте следующее:

1. Перепады давления всасывающей линии из-за трения,
2. Перепады давления жидкостной линии из-за трения,
3. Скорость возврата масла на всасывающей линии,
4. Перепады давления жидкостной линии из-за гидростатического напора.

Примечание: Никогда не рассчитывайте размеры линии хладагента на основе внешнего диаметра соединений всасывающей и жидкостной линий.

В Таблицах 9 и 11 показаны потери из-за трения на обеих линиях системы. Таблица 10 показывает количество хладагента, необходимого на каждый фут трубопровода хладагента.

В случае, когда теплообменник испарителя находится ниже уровня компрессорно-конденсаторной установки, размеры линии всасывания должны определяться с учетом как перепада давления, так и скорости возврата масла. Для разных расположений трубопроводов используются разные размеры линий всасывания. Скорость всасывания газа всегда должна быть достаточной для переноса масла назад к компрессору.

В случае, когда компрессорно-конденсаторная установка находится ниже уровня теплообменника испарителя, жидкостная линия должна быть спроектирована с учетом перепада давления из-за трения и вертикального подъема.

Если общее падение давления превышает 40 psig (280 кПа), некоторое количество хладагента может испариться прежде, чем он достигнет клапана теплового расширения. Это может не только вызвать перебои в работе клапана и недостаточную производительность системы, но также может привести к повреждению расширительного клапана.

Сервисные клапаны

Эти компрессорно-конденсаторные установки имеют сервисные клапаны как на всасывающей линии компрессора, так и на жидкостной линии, выходящей из теплообменника конденсатора.

Сервисные клапаны для всасывающей и жидкостной линий поставляются с седлом клапана в переднем положении, закрытыми со штоком клапана, находящимся в максимальной позиции по часовой стрелке.

Начинайте работу компрессора (после 8-часового нагрева картера) и продолжайте заправку газовым хладагентом через впускное отверстие на сервисном клапане линии всасывания.

Метод 1

Найдите рекомендованное значение рабочей заправки в Таблице 4 (Физические характеристики). Прибавьте необходимое значения заправки соединяющих линий, что определяется использованием Таблицы 10 (Заправка линии хладагента). При монтаже новых установок, не забывайте учитывать заводскую заправку Компрессорно-конденсаторной установки (См. Таблицу 4). Подсчитайте заправку всей системы.

Метод 2

Оба компрессора должны поработать, пока температуры в системе не стабилизируются. Поддерживайте разгрузочное давление приблизительно 280 psig (1960 кПа) путем частичной блокировки потока воздуха конденсатора, если это необходимо. Проводите заправку системы, пока смотровое стекло не станет прозрачным.

Добавьте еще 2 фунта (0,9 кг) после того, как смотровое стекло стало прозрачным. Определите степень недостаточности охлаждения. При 80 °F (19° C) по сухому термометру, 67° F (26°C) по влажному термометру при входе в испаритель и разгрузочном давлении 280 psig (1960 кПа), 12-15°F недостаточного охлаждения, используется регулирующий вентиль. Полностью откройте сервисный клапан, чтобы закрыть впускное отверстие после того, как система будет заправлена хладагентом.

НАЧАЛО РАБОТЫ

Нагреватель картера

Нагреватели картера должны начать работать, по крайней мере, за 8 часов до начала работы компрессора. Для подачи напряжения к нагревателю картера, главный разъединительный выключатель должен быть закрыт. В течение этих 8 часов, выключатель системы на терmostate комнатной температуры должен быть в положении «OFF» (Выкл.) для того, чтобы предотвратить запуск компрессора.

Убедитесь, что нижняя часть компрессора теплая на ощупь, что подтверждает работу нагревателя картера.

Проверка перед началом работы

Перед началом работы установки, проведите проверку, ответив на следующие вопросы:

1. Оставлено ли достаточно свободного пространства?
2. Все ли инородные предметы удалены от установки (инструменты, упаковочные и строительные материалы и т.д.)?
3. Проверено ли вручную действие вентилятора конденсатора, чтобы проверить его свободное вращение?
4. Все ли электрические соединения выполнены правильно?
5. Соответствует ли подаваемое напряжение паспортным техническим данным установки?

6. Настроен ли трансформатор цепи управления на соответствующее напряжение?
7. Правильно ли подобран размер плавких предохранителей, разъединительного выключателя и силовых кабелей?
8. Все ли зажимные винты компрессора закручены должным образом?
9. Касаются ли трубы линии хладагента друг друга или каких-либо металлических поверхностей? Трение из-за вибрации могло привести к утечке хладагента.
10. Есть ли какие-либо видимые признаки утечки хладагента, типа пятен масла?
11. Не лежит ли какие-либо электрические провода рядом с горячей линией хладагента?

Подготовка к работе установки

1. Обеспечьте подачу напряжения к системе, включив разъединяющий выключатель, по крайней мере, за 8 часов до начала работы компрессора.
2. Установите выключатель на терmostате в положение «AUTO»(Автоматический режим) или «COOL» (охлаждение).
3. Уменьшите настройку терmostата комнатной температуры, чтобы обеспечить подачу напряжения к компрессору.
4. Проверьте работу испарителя, следуя рекомендациям изготовителя.
5. При помощи амперметра, проверьте соответствие токовой нагрузки компрессора техническим характеристикам установки.
6. Проверьте герметичность труб хладагента.
7. Проверьте наличие каких-либо шумов и/или вибраций, несоответствующих нормальной работе установки, и проводите необходимую регулировку, чтобы положение (например, шум могут вызывать лопасти вентилятора, кустарники, касающиеся установки, трубы хладагента, касающиеся металлических поверхностей и т.д.)
8. После того, как установка проработала в течение нескольких минут, отключите подачу основного электропитания при помощи разъединяющего выключателя и осмотрите все заводские электрические соединения, а также резьбовые соединения на плотность затяжки.

РАБОТА УСТАНОВКИ

Предупреждение: Не производите заправку хладагента через всасывающие соединения компрессор.

Если таким образом требуемое количество хладагента не может быть добавлено, полностью откройте сервисные клапаны на всасывающей и жидкостной линиях. Поверните шток сервисного клапана жидкостной линии на 1/4 поворота по часовой стрелке для того, чтобы открыть выпускное отверстие для считывания давления.

Безопасная эксплуатация установки

1. Компрессор имеет внутреннюю защиту по токовой перегрузки и чрезмерно высокой температуры, как описано в разделе «Последовательность операций».
2. Компрессор защищен картерными нагревателями, для защиты от попадания хладагента в компрессор во время нерабочего режима установки.
3. Двигатели вентиляторов конденсатора имеют соответствующую защиту с автоматическим возобновлением работы.

4. Вторичная обмотка каждого трансформатора заземлена.
5. Каждая установка защищена реле высокого и низкого давления.

Когда система функционирует должным образом, получите одобрение владельца. Покажите ему местоположение всех разъединяющих выключателей и термостата. Научите, как начать и закончить работу установки, как регулировать температурные значения в рамках ограничений системы.

Техническое и сервисное обслуживание

Очистка поверхности конденсатора

Недопустимо накапливание пыли на теплообменниках конденсатора или других частях на линии переноса воздуха. Регулярно проводите чистку при помощи щетки, вакуумного пылесоса или других соответствующих приспособлений.

Смазка

Двигатели вентиляторов компрессорно-конденсаторных установок снабжены шариковыми подшипниками, имеющими заводскую смазку. Они не требует никакого сервисного обслуживания.

Замена компрессора

Обращайтесь в региональный дистрибуторский центр при необходимости замены компрессора или его частей.

Рисунки подключения электрики

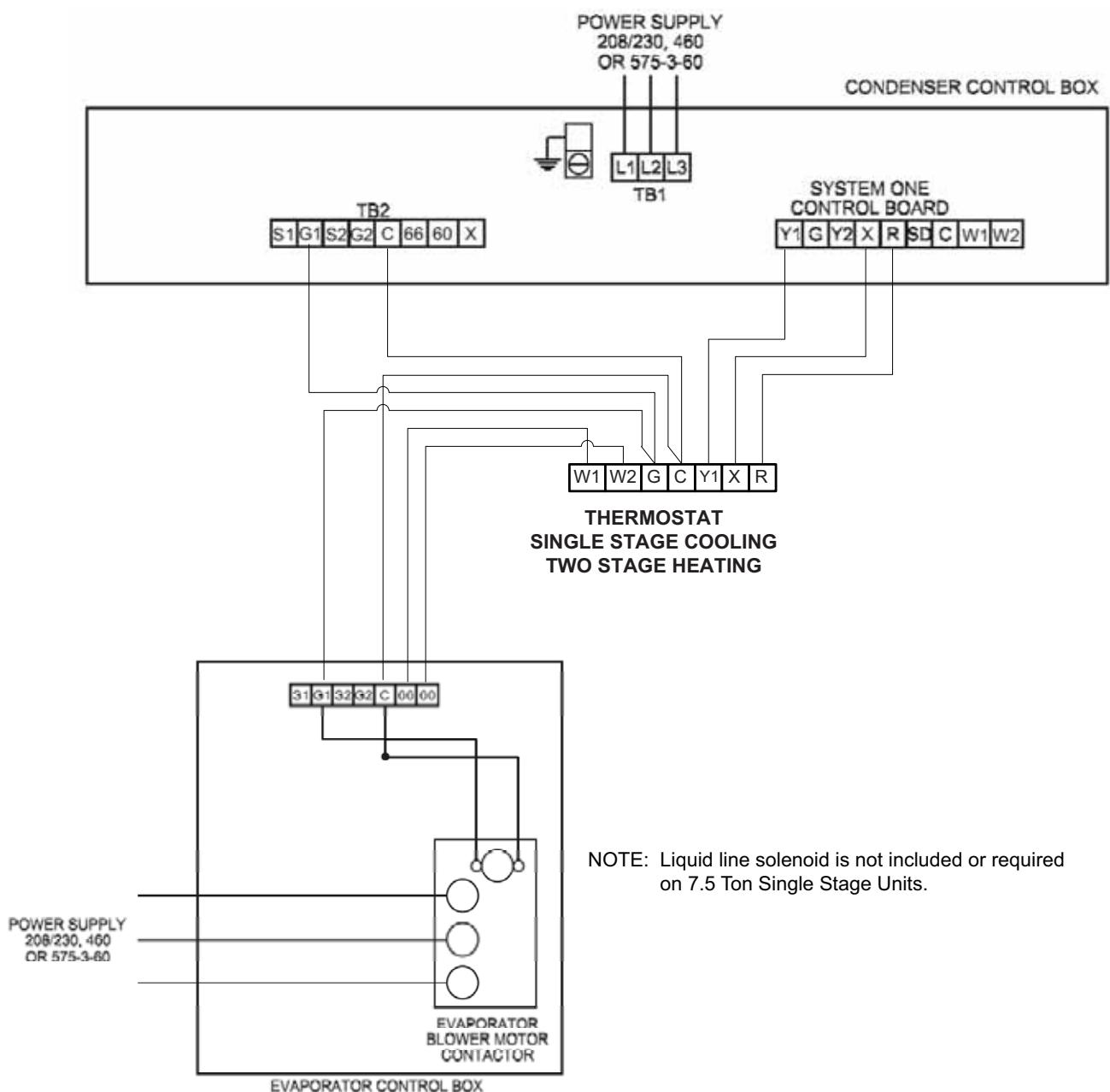


Figure 3: Typical Field Wiring Diagram - NC090 Evaporator Unit with YC090 Condenser Unit

NOTE: On non NC/ND Evaporator models, isolation relays must be installed to avoid overloading on 75 VA transformers on the condensing unit.

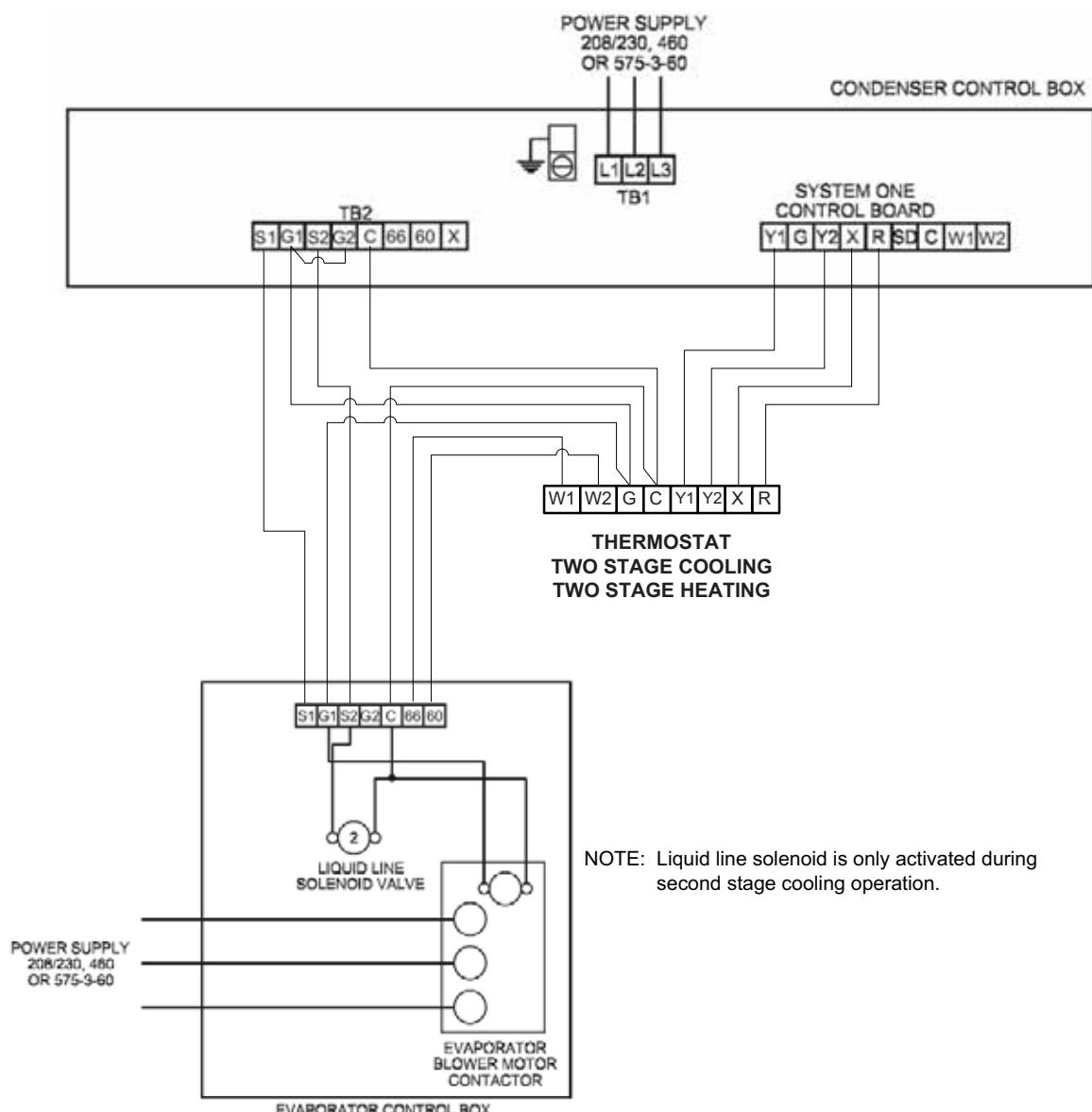


Figure 4: Typical Field Wiring Diagram - NC120 thru 240 Evaporator Unit with YC120 thru 240 Condenser Unit

NOTE: On non NC/ND Evaporator models, isolation relays must be installed to avoid overloading on 75 VA transformers on the condensing unit.

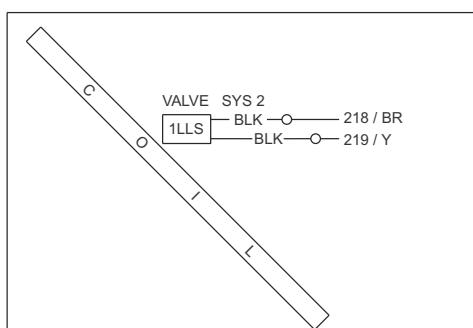


Figure 5: NC120 - 240 Liquid Line Solenoid Wiring

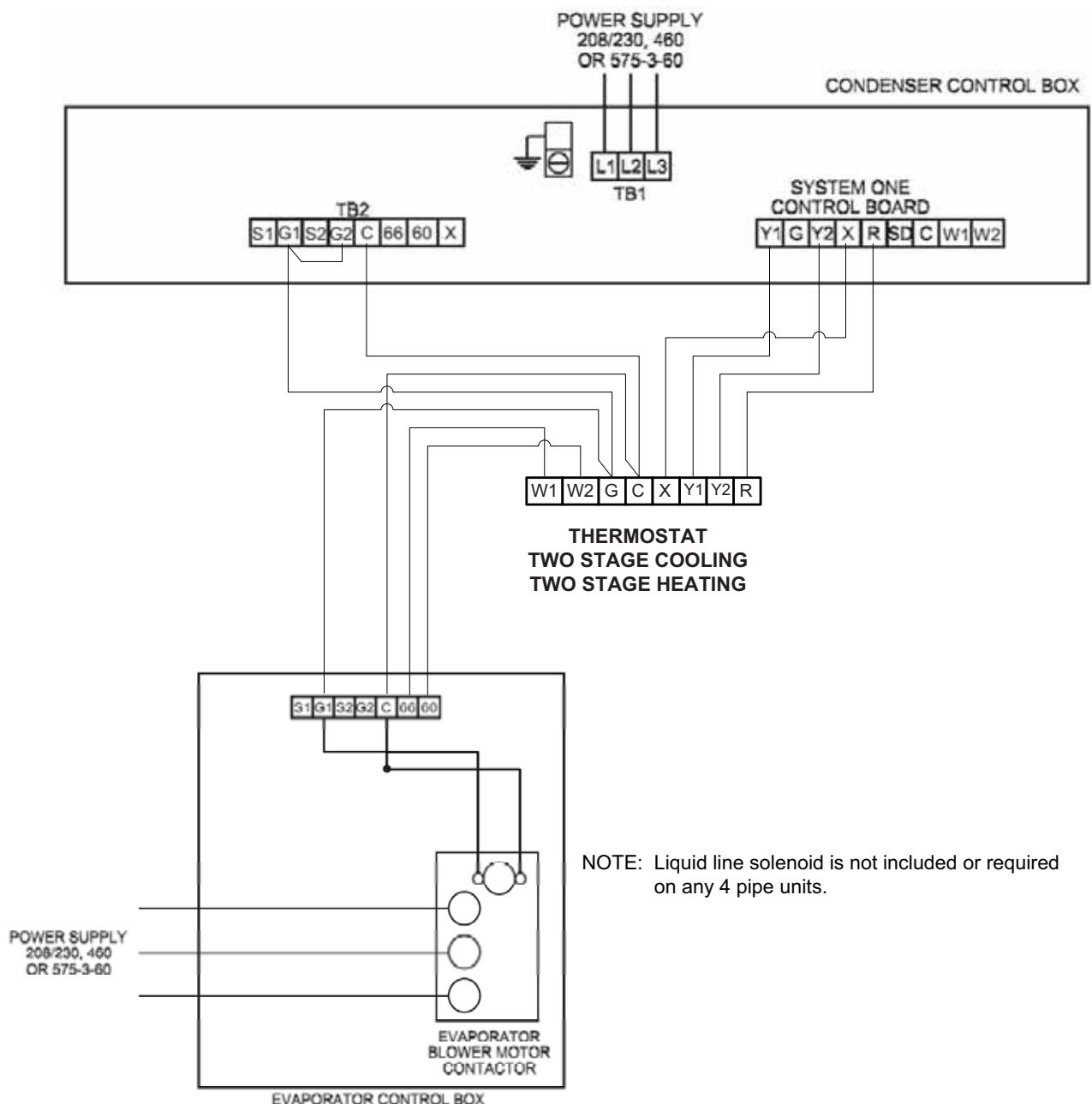


Figure 6: Typical Field Wiring Diagram - ND120 thru 240 Evaporator Unit with YD120 thru 240 Condenser Unit

NOTE: On non NC/ND Evaporator models, isolation relays must be installed to avoid overloading on 75 VA transformers on the condensing unit.

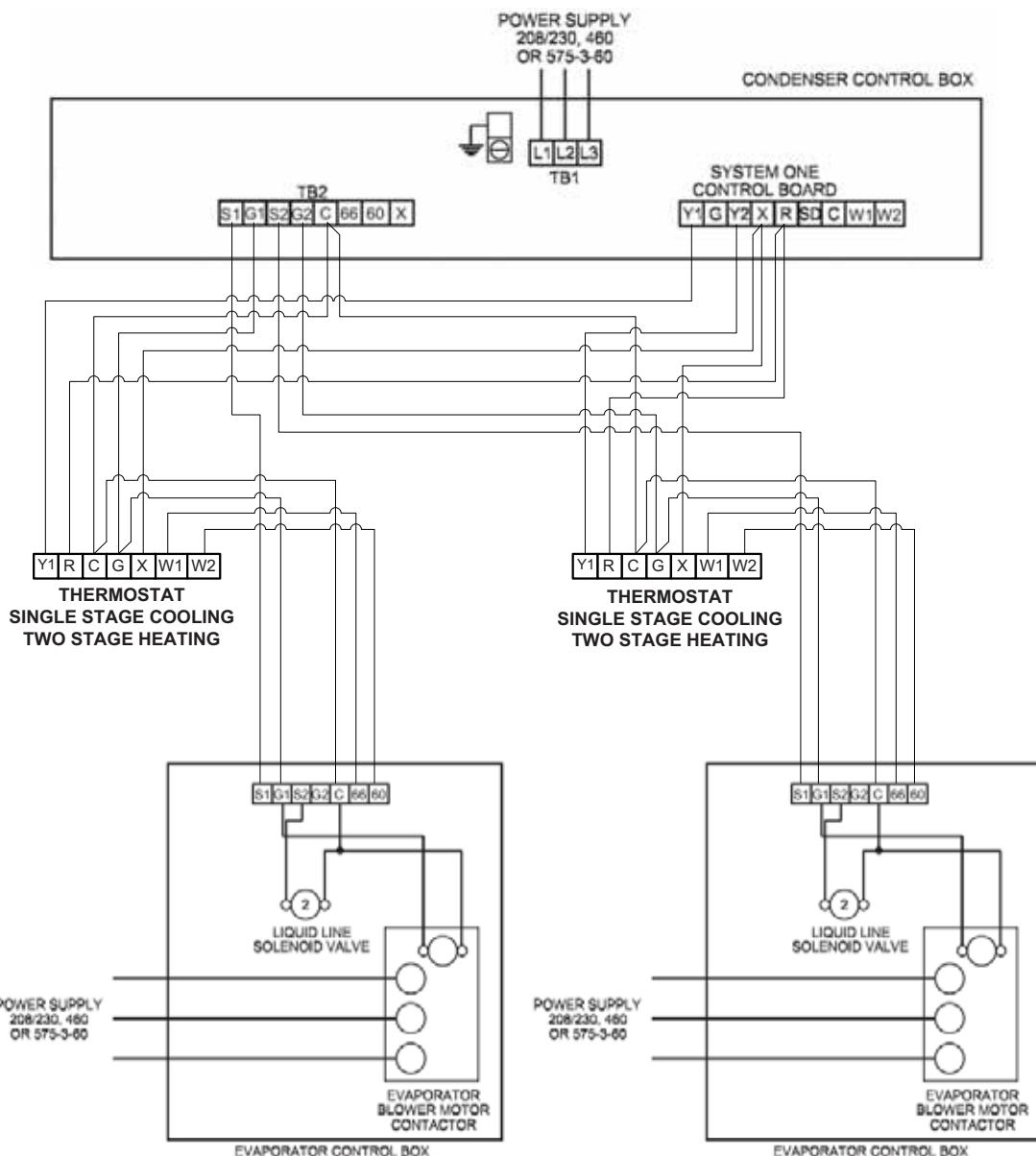


Figure 7: Typical Field Wiring Diagram - Twin NC120 thru 240 Evaporator Units with 4-Pipe Condenser Unit

NOTE: On non NC/ND Evaporator models isolation relays must be installed to avoid overloading on 75 VA transformer on the condensing unit.

NOTE: Refer to Evaporator unit wiring diagram for control of liquid line solenoid valve.

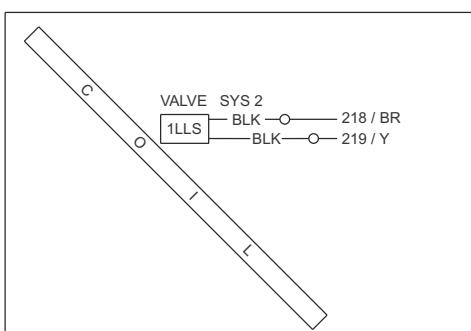


Figure 8: NC120 - 240 Liquid Line Solenoid Wiring

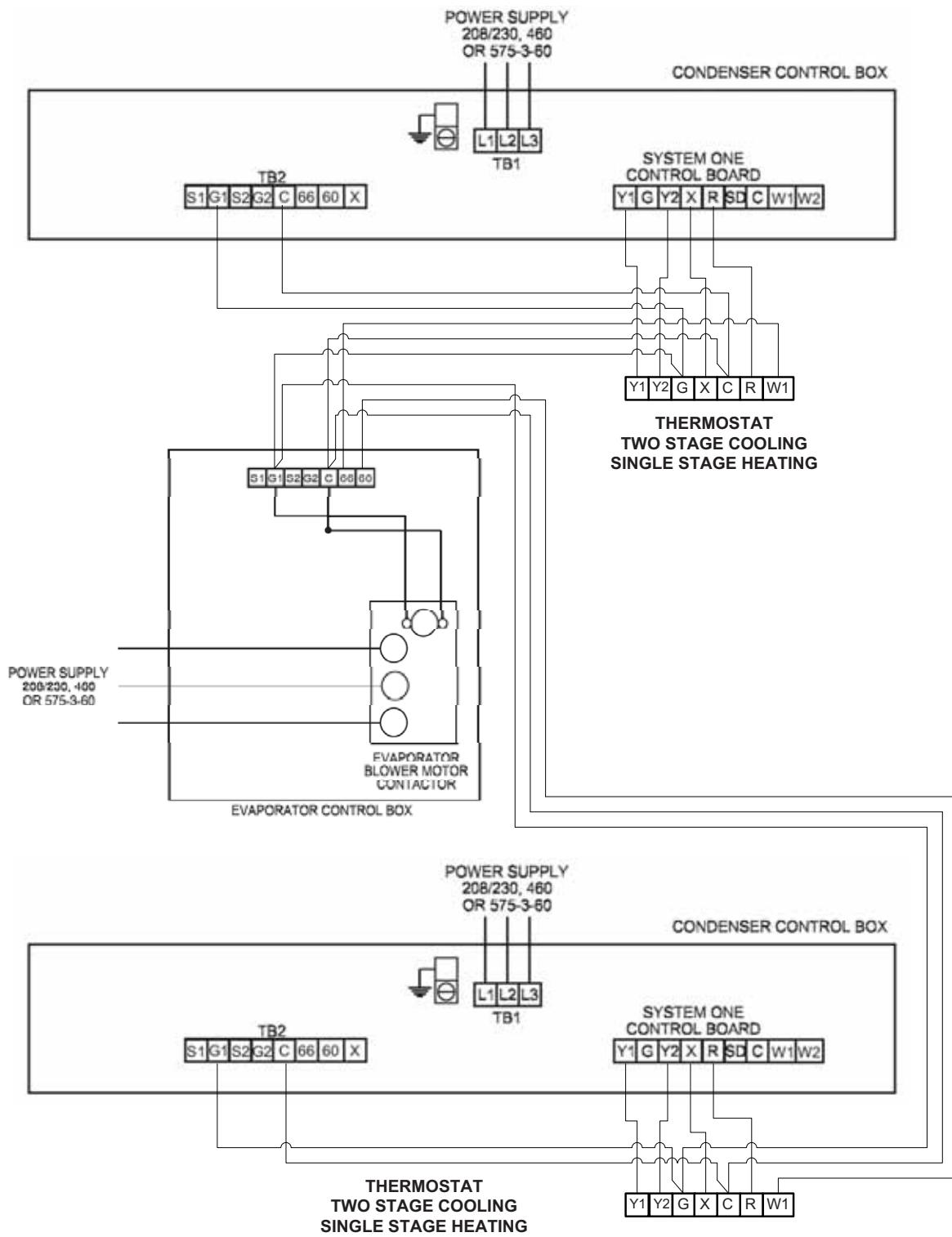


Figure 9: Typical Field Wiring Diagram - Single 4-Pipe Evaporator Unit with Twin Condenser Units

NOTE: On non NC/ND Evaporator models, isolation relays must be installed to avoid overloading on 75 VA transformers on the condensing unit.

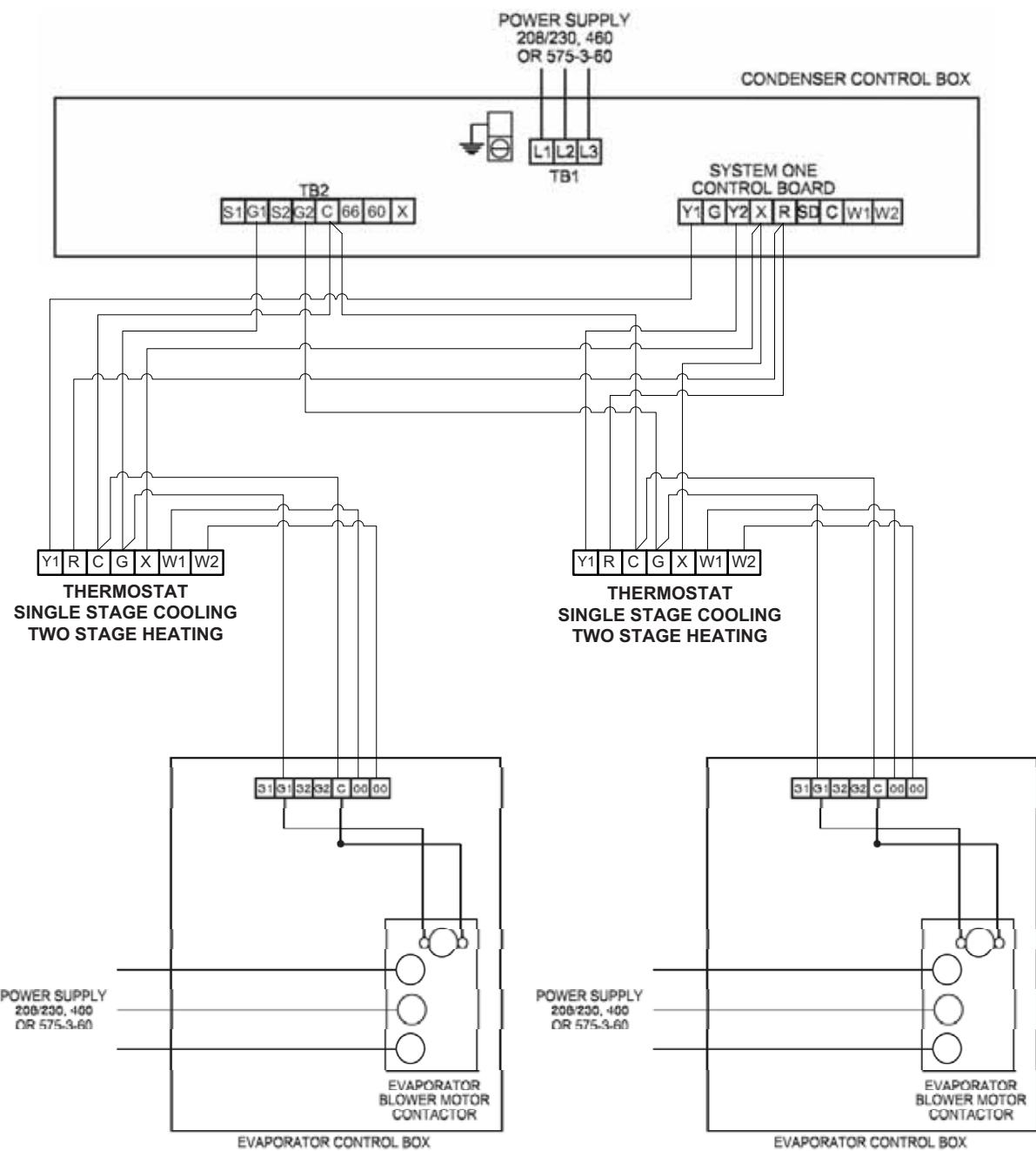
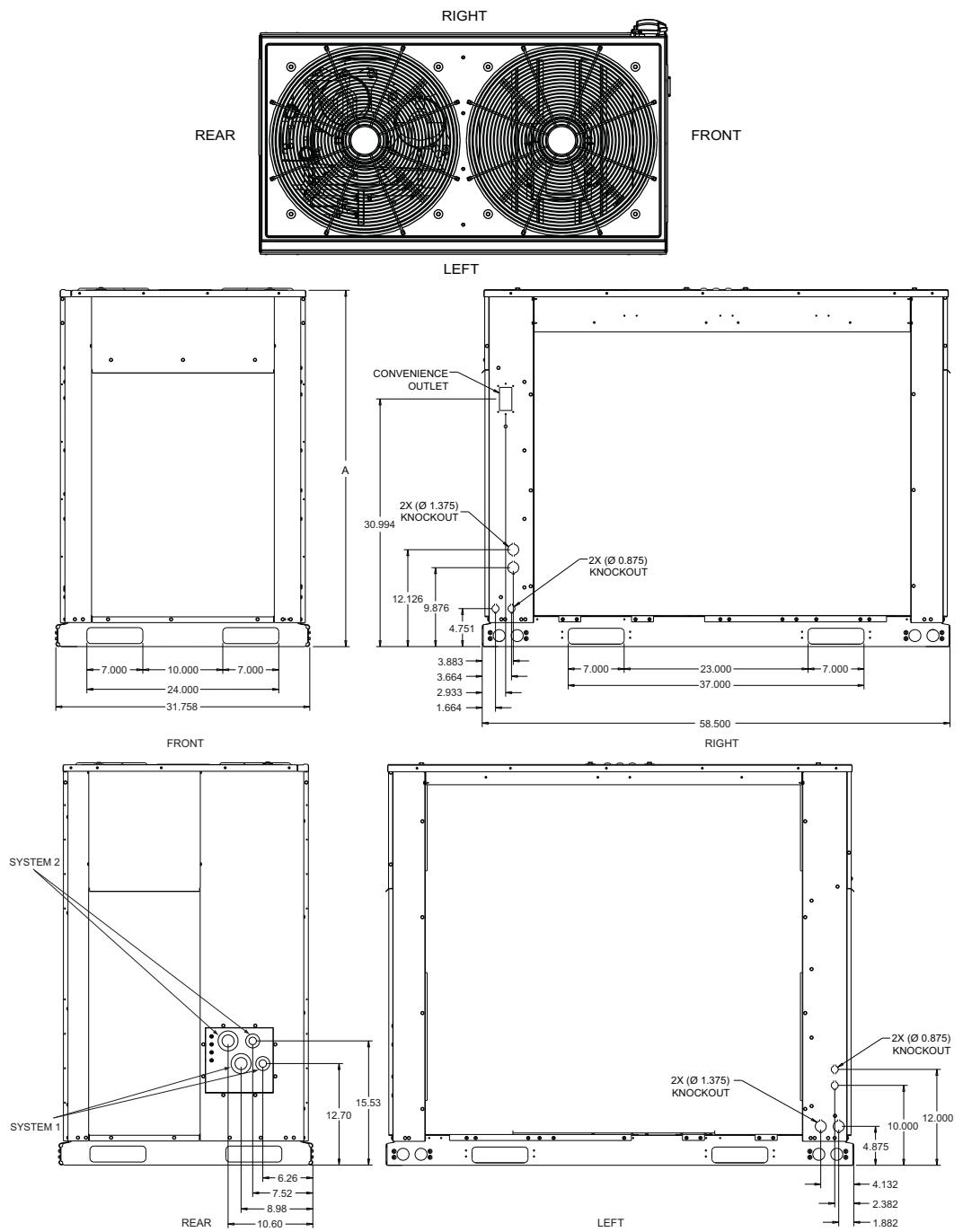


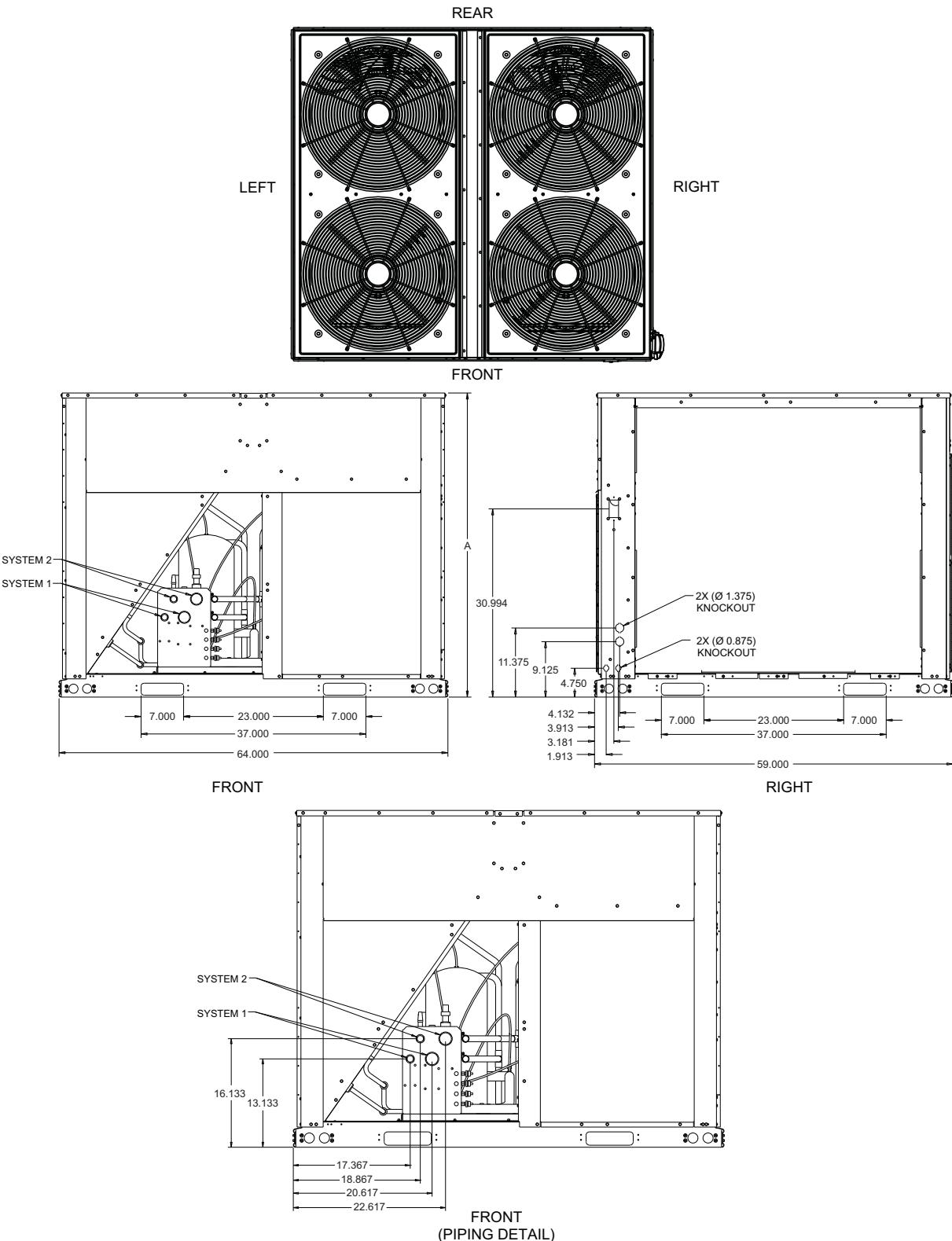
Figure 10: Typical Field Wiring Diagram - Twin NC090 Evaporator Units with YD180 Condenser Unit

NOTE: On non NC/ND Evaporator models, isolation relays must be installed to avoid overloading on 75 VA transformers on the condensing unit.



YC090, YC/YD120, YC/YD150 Unit Dimensions

NOTE: Use a System 1 piping dimensions when applying a YC09/120/150 model system.



YC/YD180, YC/YD240 & YC300 Unit Dimensions and Piping & Electrical Dimensions

NOTE: Use System 1 piping dimensions when applying a YC180/240/300 model system.

Piping And Electrical Connection Sizes (Inches)

MODEL	YC090	YC120	YD120	YC150	YD150
No. Refrigeration Circuits	1	1	2	1	2
Suction Line OD (in.)	1 1/8	1 3/8	1 1/8	1 3/8	1 1/8
Liquid Line OD (in.)	5/8	7/8	5/8	7/8	5/8
Power Wiring Knockout	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8
Control Wiring Knockout	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8

MODEL	YC180	YD180	YC240	YD240	YC300
No. Refrigeration Circuits	1	2	1	2	1
Suction Line OD (in.)	1 5/8	1 3/8	1 5/8	1 3/8	1 5/8
Liquid Line OD (in.)	7/8	5/8	7/8	5/8	7/8
Power Wiring Knockout	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8
Control Wiring Knockout	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8

YC090, YC/YD120, YC/YD150 Unit Height Dimensions

MODEL	A
YC090	44.5
YC120	50.0
YD120	50.0
YC150	50.0
YD150	50.0

YC/YD180, YC/YD240 and YC300 Unit Height Dimensions

MODEL	A
YC180	44.5
YD180	44.5
YC240	50.0
YD240	50.0
YC300	50.0

Typical Wiring Diagrams

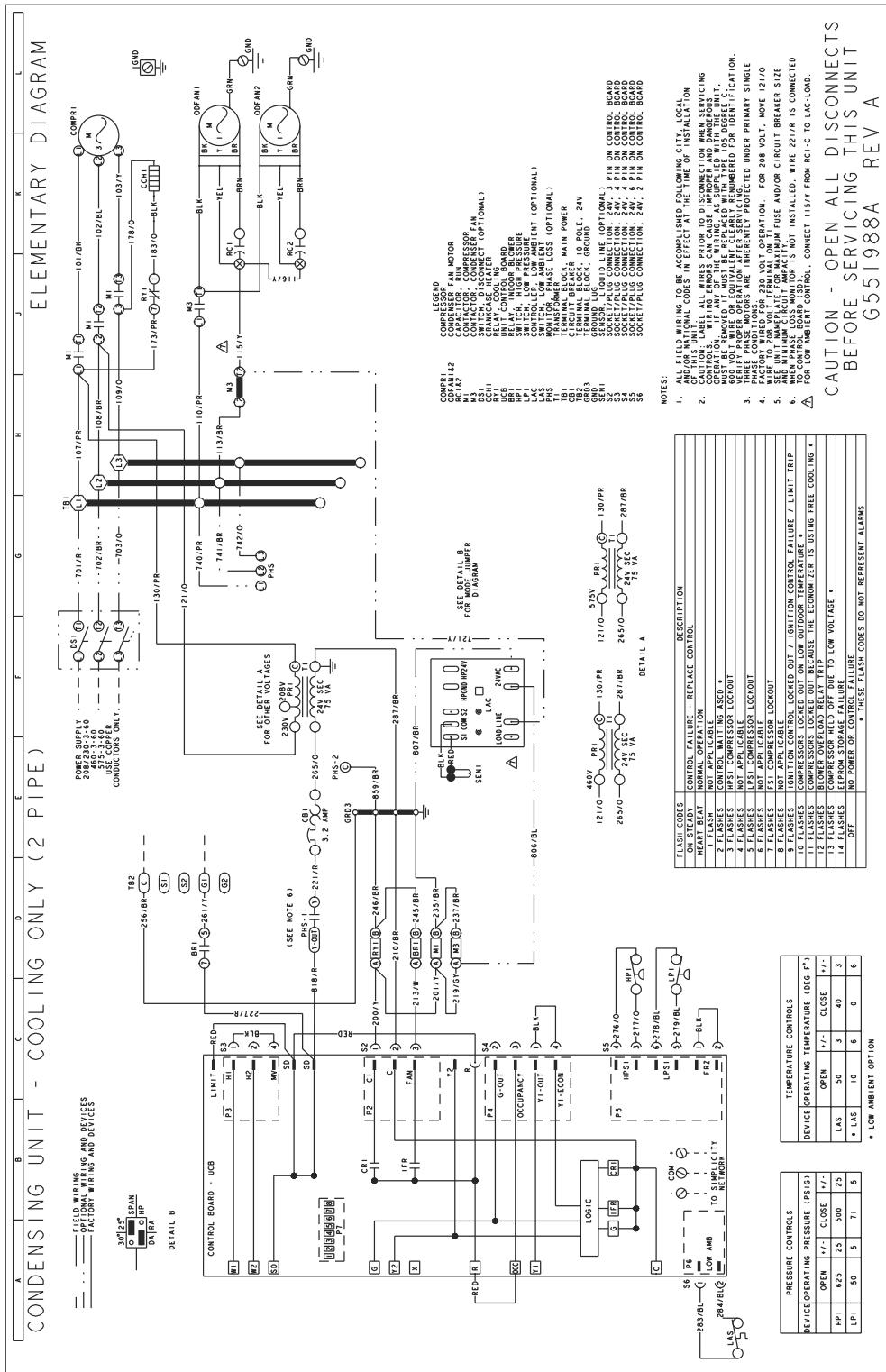


Figure 25: Typical YC090 Condensing Unit Wiring Diagram

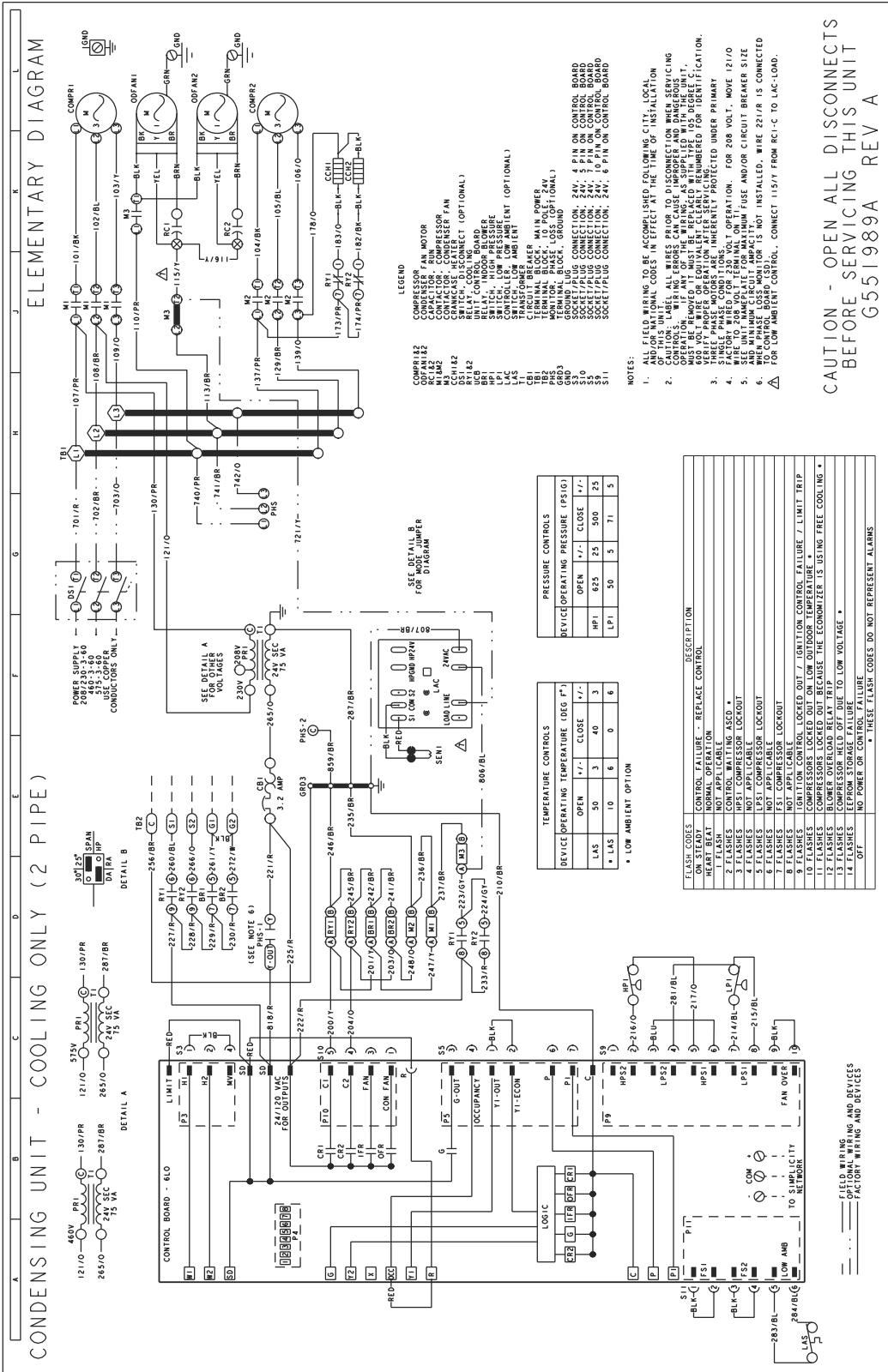


Figure 26: Typical YC120 - 150 Condensing Unit Wiring Diagram

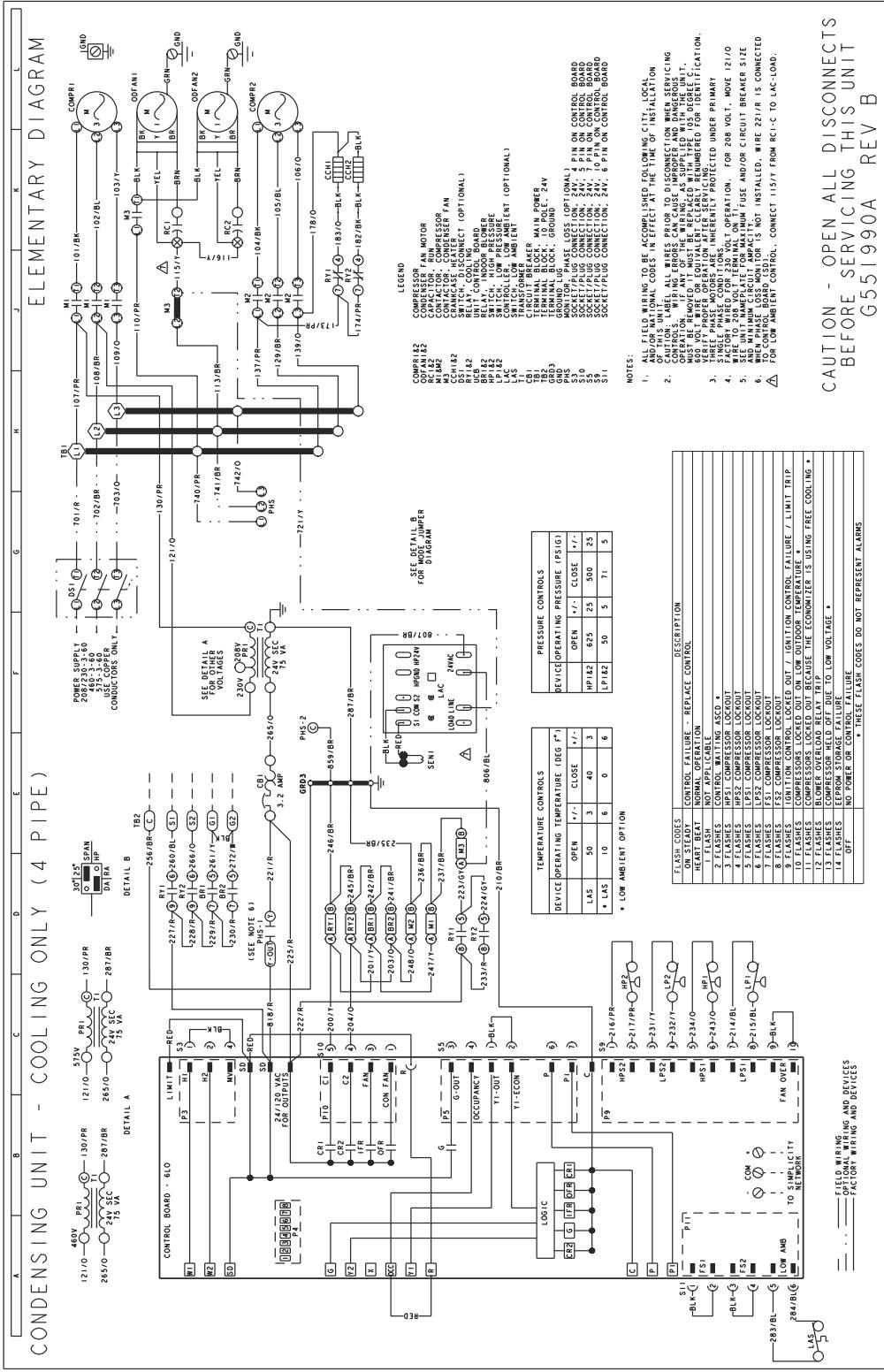


Figure 27: Typical YD120 - 150 Condensing Unit Wiring Diagram

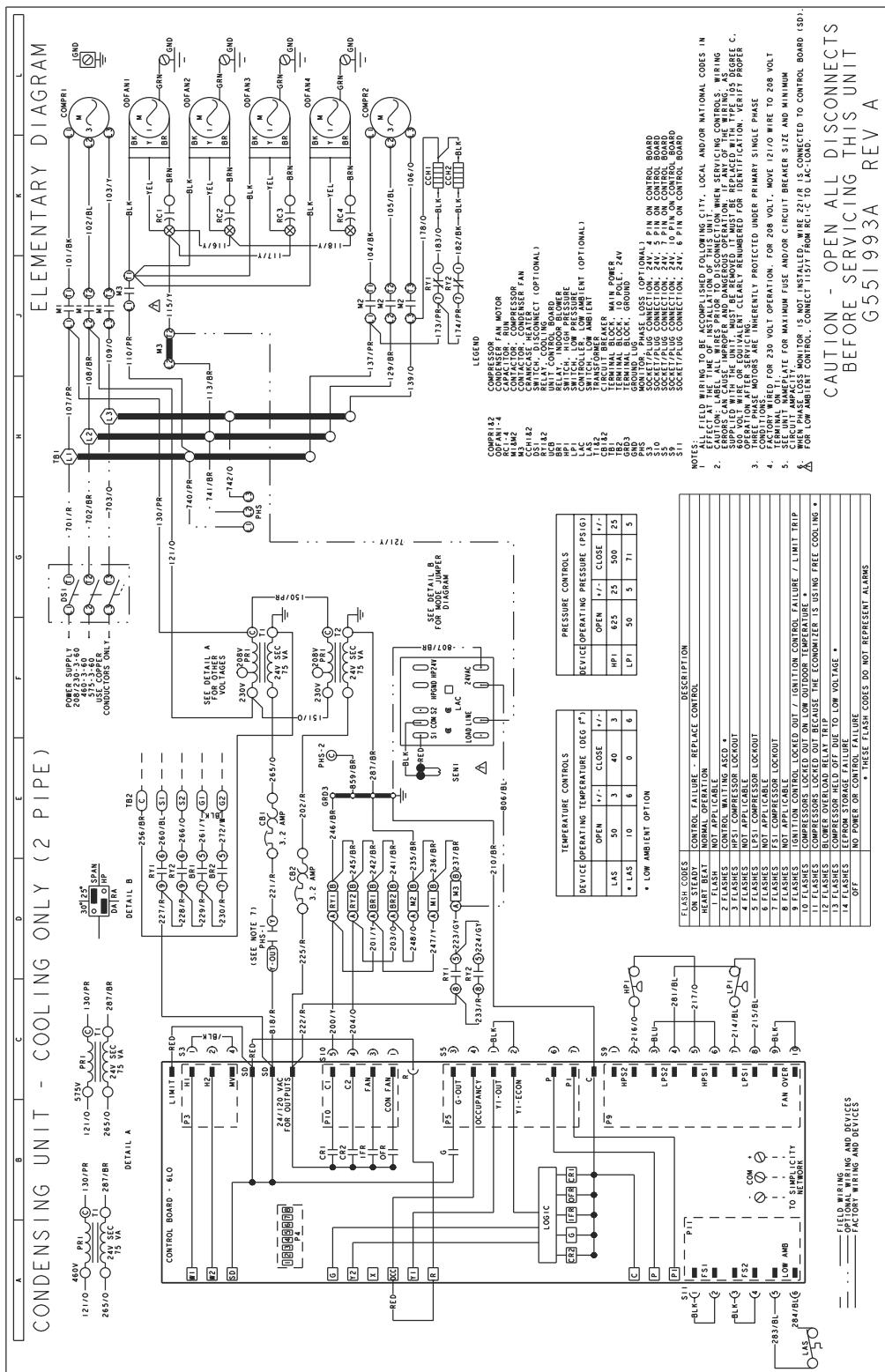


Figure 28: Typical YC180 Condensing Unit Wiring Diagram

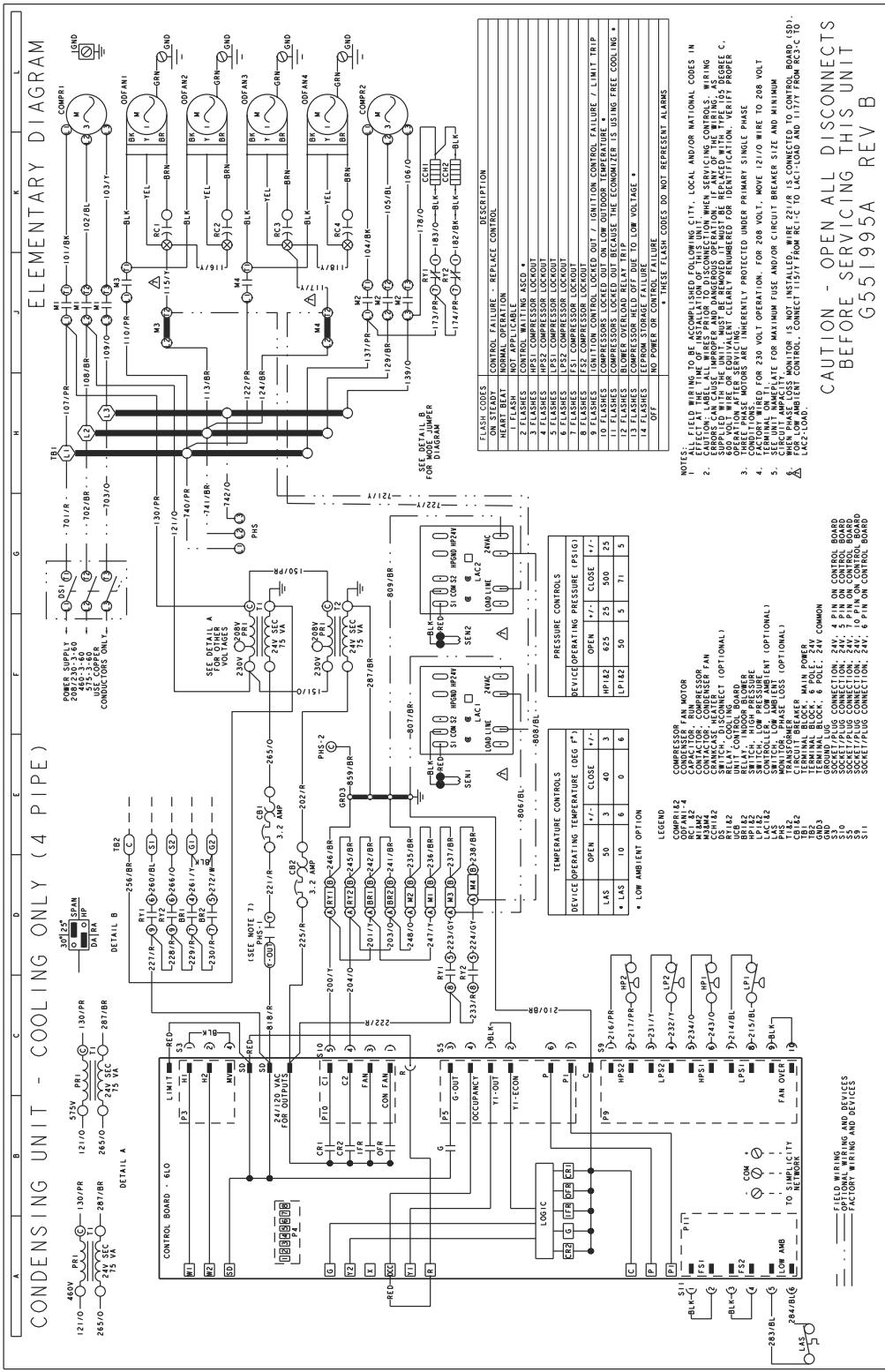


Figure 29: Typical YD180 - 240 Condensing Unit Wiring Diagram

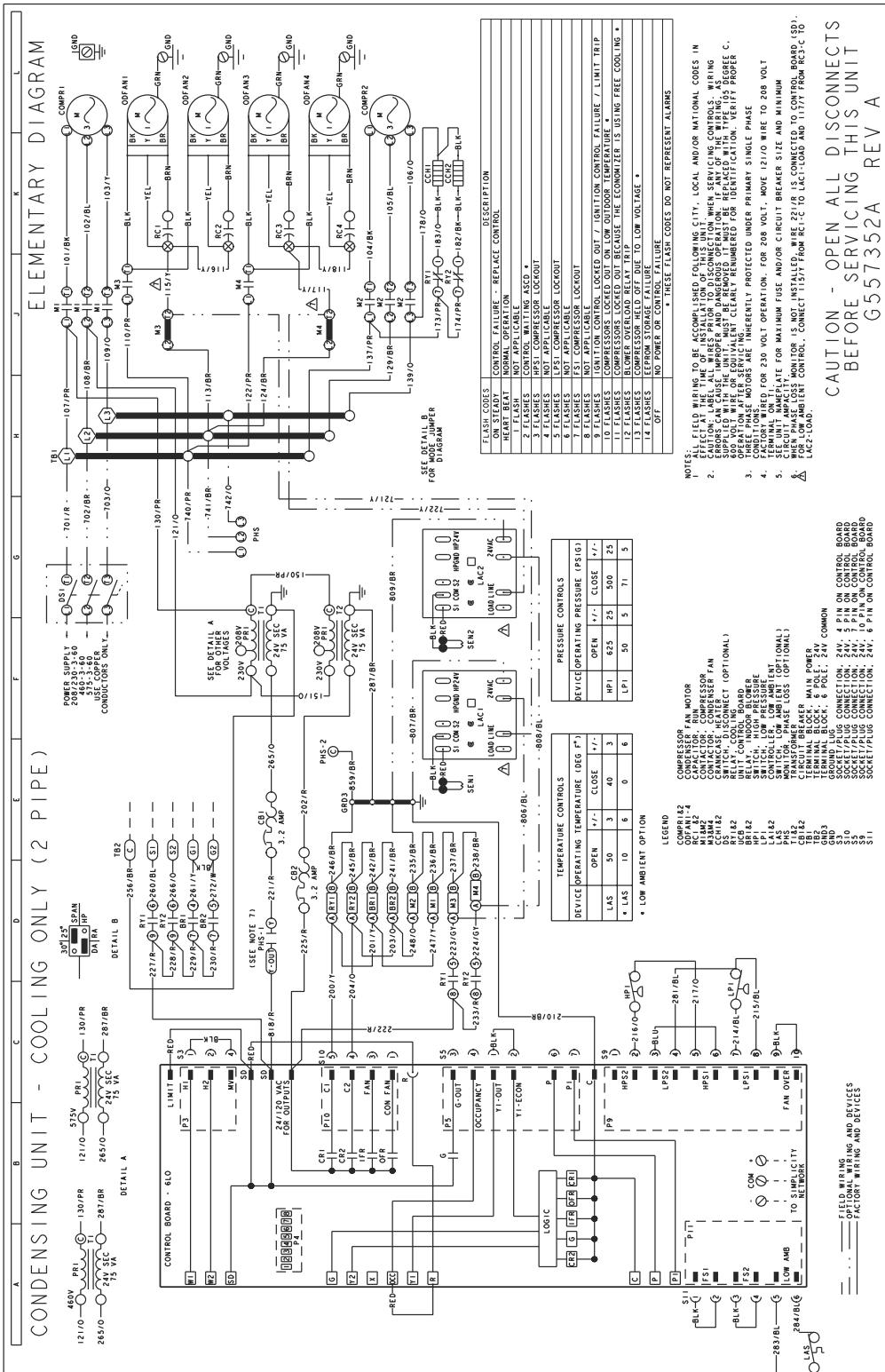


Figure 30: Typical YC240 Condensing Unit Wiring Diagram

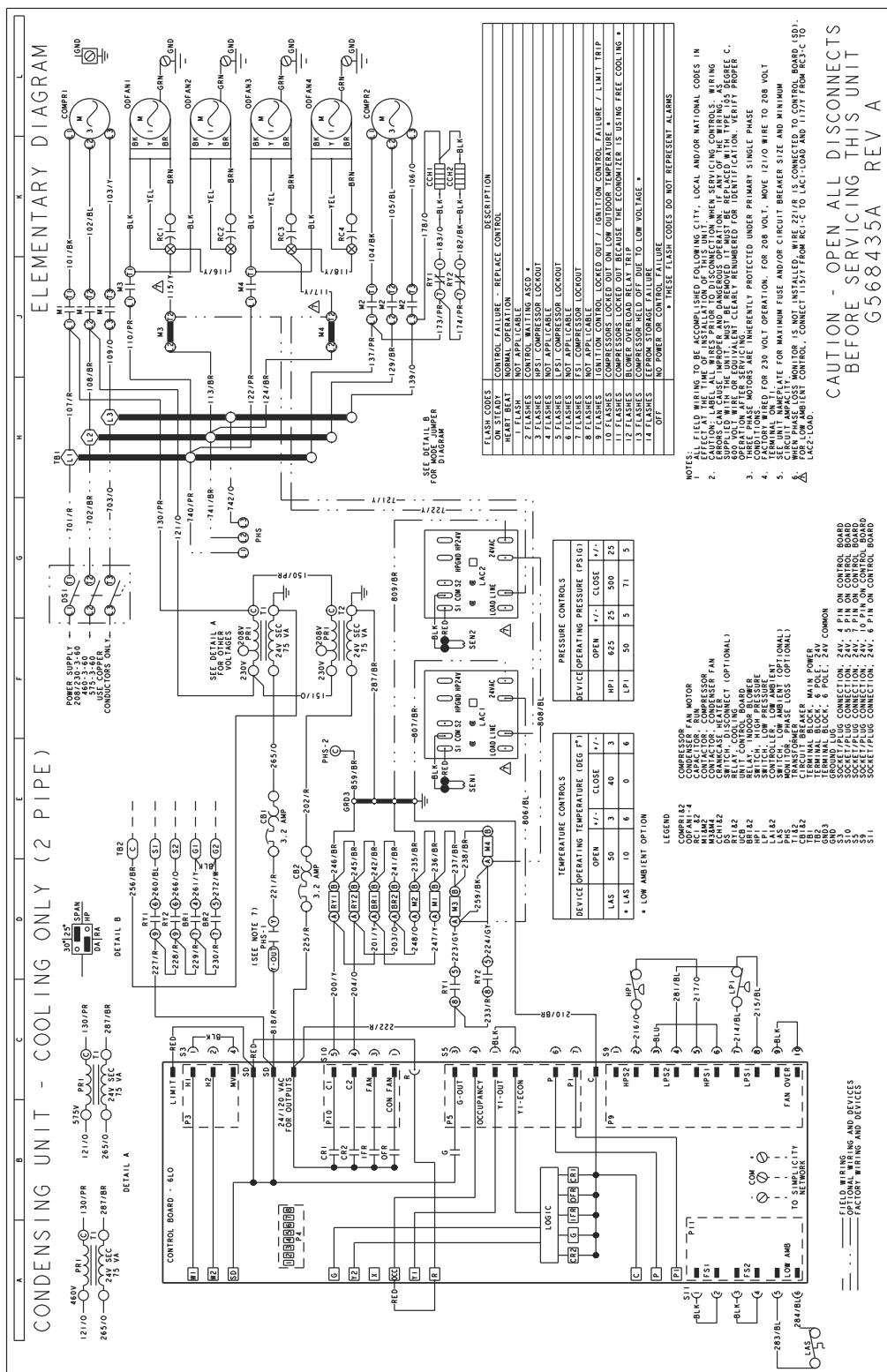


Figure 31: Typical YC300 Condensing Unit Wiring Diagram

Официальный дистрибутор в России - Компания ООО «Альфа Инвест Инжиниринг»
109052, г.Москва, ул. Нижегородская, д. 50

Сайт: www.ai-engineering.ru Эл. почта: info@ai-engineering.ru Тел.: +7-(499) 390-79-31