

1.

ALL WIRING AND DEVICES SHOWN DASHED TO BE SUPPLIED AND INSTALLED BY THE CUSTOMER IN ACCORDANCE WITH LOCAL AND NATIONAL ELECTRICAL CODES. PHANTOM LINE ENCLOSURES INDICATE ALTERNATE CIRCUITRY OR AVAILABLE SALES OPTIONS.
2.

IF ANY OF THE ORIGINAL WIRE, AS SUPPLIED WITH THIS UNIT, MUST BE REPLACED. REPLACE WITH APPLIANCE WIRING MATERIAL RATED AT 105°C.
3.

THREE PHASE MOTORS ARE PROTECTED UNDER PRIMARY SINGLE PHASING CONDITIONS. ALL MOTORS HAVE INTERNAL OVERLOAD PROTECTION. COMPRESSORS HAVE INTERNAL THERMAL PROTECTION.
4.

CONNECTIONS SHOWN ARE FOR 230V/60HZ/1PH UNITS. WHEN 208V/60HZ/1PH OPERATION IS REQUIRED, MOVE WIRE W9(BLK) FROM THE 230V TERMINAL ON TNS1 TO THE 208V TERMINAL.
5.

CONNECTIONS SHOWN INCLUDE OPTIONAL COMM, ECA, AND RTOM. PLUG 3P4 IS NOT CONNECTED UNLESS ECA OR RTOM IS INSTALLED. IF ECA OR RTOM IS INSTALLED WITHOUT COMM, 3P4 IS CONNECTED TO RTRM-3J4. IF ECA IS INSTALLED WITHOUT RTOM, SP2 IS CONNECTED TO PPF30. REFER TO ACCOMPANYING LITERATURE FOR PROPER CONNECTION/COMBINATION OF OPTIONAL COMPONENTS.
6.

CONNECTIONS SHOWN INCLUDE OPTIONAL HPC1. IF HPC1 IS NOT INSTALLED, CONNECT W23(YEL) TO 122A(YEL).
7.

OPTIONAL MAS, RAS, RHS, OHS, AND ASSOCIATED WIRING NOT USED WITH MOTORIZED OUTSIDE AIR DAMPER.

⚠

WARNING

HAZARDOUS VOLTAGE!

DISCONNECT ALL ELECTRIC POWER INCLUDING REMOTE DISCONNECTS AND FOLLOW LOCK OUT AND TAG PROCEDURES BEFORE SERVICING. INSURE THAT ALL MOTOR CAPACITORS HAVE DISCHARGED STORED VOLTAGE. UNITS WITH VARIABLE SPEED DRIVE, REFER TO DRIVE INSTRUCTIONS FOR CAPACITOR DISCHARGE.

FAILURE TO DO THE ABOVE COULD RESULT IN DEATH OR SERIOUS INJURY.

⚠

AVERTISSEMENT

TENSION DANGEREUSE!

COUPER TOUTES LES TENSIONS ET OUVRIR LES SECTIONNEURS À DISTANCE. PUIS SUIVRE LES PROCÉDURES DE VERROUILLAGE ET DES ÉTIQUETTES AVANT TOUTE INTERVENTION. VÉRIFIER QUE TOUTS LES CONDENSATEURS DES MOTEURS SONT DÉCHARGÉS. DANS LE CAS D'UNITÉS COMPORTANT DES ENTRAÎNEMENTS À VITESSE VARIABLE, SE REPORTER AUX INSTRUCTIONS DE L'ENTRAÎNEMENT POUR DÉCHARGER LES CONDENSATEURS.

NE PAS RESPECTER CES MESURES DE PRÉCAUTION PEUT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES POUVANT ÊTRE MORTELLES.

TRANE

A DIVISION OF AMERICAN STANDARD INC.

ALL RIGHTS RESERVED

THIS DRAWING IS PROPRIETARY AND SHALL NOT BE COPIED OR ITS CONTENTS DISCLOSED TO OUTSIDE PARTIES WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF TRANE

DRAWN BY: J. Woosley    ©DATE: 03-May-01

DO NOT SCALE PRINT

SIMILAR TO:

THIRD ANGLE PROJECTION

4366-1506

REV F

DIAGRAM

CONNECTION PRINT - COOL ONLY.

3-5 TON, 230V-1PH PWR.

RT CNTL

CAUTION

USE COPPER CONDUCTORS ONLY!

UNIT TERMINALS ARE NOT DESIGNED TO ACCEPT OTHER TYPES OF CONDUCTORS.

FAILURE TO DO SO MAY CAUSE DAMAGE TO THE EQUIPMENT.

IMPORTANT

DO NOT ENERGIZE UNIT UNTIL CHECK-OUT AND START-UP PROCEDURE HAS BEEN COMPLETED.

OD FAN

BLK

BRN

V10

ODM

START CAPACITOR KIT

RED

ORG

CS

R2

1

2

CSR

5

BLK

CONTROL PANEL

100K(RED)

LPC1-BLU

LPC1-BLU

172A(V10)

W23(YEL)

HPC1-BLK

HPC1-BLK

122A(YEL)

SPLICE

124E(V10)

100J(RED)

101F(BLU)

124C(V10)

124B(V10)

124A(V10)

124D(V10)

124E(V10)

124F(V10)

124G(V10)

124H(V10)

124I(V10)

124J(V10)

124K(V10)

124L(V10)

124M(V10)

124N(V10)

124O(V10)

124P(V10)

124Q(V10)

124R(V10)

124S(V10)

124T(V10)

124U(V10)

124V(V10)

124W(V10)

124X(V10)

124Y(V10)

124Z(V10)

124AA(V10)

124AB(V10)

124AC(V10)

124AD(V10)

124AE(V10)

124AF(V10)

124AG(V10)

124AH(V10)

124AI(V10)

124AJ(V10)

124AK(V10)

124AL(V10)

124AM(V10)

124AN(V10)

124AO(V10)

124AP(V10)

124AQ(V10)

124AR(V10)

124AS(V10)

124AT(V10)

124AU(V10)

124AV(V10)

124AW(V10)

124AX(V10)

124AY(V10)

124AZ(V10)

124BA(V10)

124BB(V10)

124BC(V10)

124BD(V10)

124BE(V10)

124BF(V10)

124BG(V10)

124BH(V10)

124BI(V10)

124BJ(V10)

124BK(V10)

124BL(V10)

124BM(V10)

124BN(V10)

124BO(V10)

124BP(V10)

124BQ(V10)

124BR(V10)

124BS(V10)

124BT(V10)

124BU(V10)

124BV(V10)

124BW(V10)

124BX(V10)

124BY(V10)

124BZ(V10)

124CA(V10)

124CB(V10)

124CC(V10)

124CD(V10)

124CE(V10)

124CF(V10)

124CG(V10)

124CH(V10)

124CI(V10)

124CJ(V10)

124CK(V10)

124CL(V10)

124CM(V10)

124CN(V10)

124CO(V10)

124CP(V10)

124CQ(V10)

124CR(V10)

124CS(V10)

124CT(V10)

124CU(V10)

124CV(V10)

124CW(V10)

124CX(V10)

124CY(V10)

124CZ(V10)

124DA(V10)

124DB(V10)

124DC(V10)

124DD(V10)

124DE(V10)

124DF(V10)

124DG(V10)

124DH(V10)

124DI(V10)

124DJ(V10)

124DK(V10)

124DL(V10)

124DM(V10)

124DN(V10)

124DO(V10)

124DP(V10)

124DQ(V10)

124DR(V10)

124DS(V10)

124DT(V10)

124DU(V10)

124DV(V10)

124DW(V10)

124DX(V10)

124DY(V10)

124DZ(V10)

124EA(V10)

124EB(V10)

124EC(V10)

124ED(V10)

124EE(V10)

124EF(V10)

124EG(V10)

124EH(V10)

124EI(V10)

124EJ(V10)

124EK(V10)

124EL(V10)

124EM(V10)

124EN(V10)

124EO(V10)

124EP(V10)

124EQ(V10)

124ER(V10)

124ES(V10)

124ET(V10)

124EU(V10)

124EV(V10)

124EW(V10)

124EX(V10)

124EY(V10)

124EZ(V10)

124FA(V10)

124FB(V10)

124FC(V10)

124FD(V10)

124FE(V10)

124FF(V10)

124FG(V10)

124FH(V10)

124FI(V10)

124FJ(V10)

124FK(V10)

124FL(V10)

124FM(V10)

124FN(V10)

124FO(V10)

124FP(V10)

124FQ(V10)

124FR(V10)

124FS(V10)

124FT(V10)

124FU(V10)

124FV(V10)

124FW(V10)

124FX(V10)

124FY(V10)

124FZ(V10)

124GA(V10)

124GB(V10)

124GC(V10)

124GD(V10)

124GE(V10)

124GF(V10)

124GG(V10)

124GH(V10)

124GI(V10)

124GJ(V10)

124GK(V10)

124GL(V10)

124GM(V10)

124GN(V10)

124GO(V10)

124GP(V10)

124GQ(V10)

124GR(V10)

124GS(V10)

124GT(V10)

124GU(V10)

124GV(V10)

124GW(V10)

124GX(V10)

124GY(V10)

124GZ(V10)

124HA(V10)

124HB(V10)

124HC(V10)

124HD(V10)

124HE(V10)

124HF(V10)

124HG(V10)

124HH(V10)

124HI(V10)

124HJ(V10)

124HK(V10)

124HL(V10)

124HM(V10)

124HN(V10)

124HO(V10)

124HP(V10)

124HQ(V10)

124HR(V10)

124HS(V10)

124HT(V10)

124HU(V10)

124HV(V10)

124HW(V10)

124HX(V10)

124HY(V10)

124HZ(V10)

124IA(V10)

124IB(V10)

124IC(V10)

124ID(V10)

124IE(V10)

124IF(V10)

124IG(V10)

124IH(V10)

124II(V10)

124IJ(V10)

124IK(V10)

124IL(V10)

124IM(V10)

124IN(V10)

124IO(V10)

124IP(V10)

124IQ(V10)

124IR(V10)

124IS(V10)

124IT(V10)

124IU(V10)

124IV(V10)

124IW(V10)

124IX(V10)

124IY(V10)

124IZ(V10)

124JA(V10)

124JB(V10)

124JC(V10)

124JD(V10)

124JE(V10)

124JF(V10)

124JG(V10)

124JH(V10)

124JI(V10)

124JJ(V10)

124JK(V10)

124JL(V10)

124JM(V10)

124JN(V10)

124JO(V10)

124JP(V10)

124JQ(V10)

124JR(V10)

124JS(V10)

124JT(V10)

124JU(V10)

124JV(V10)

124JW(V10)

124JX(V10)

124JY(V10)

124JZ(V10)

124KA(V10)

124KB(V10)

124KC(V10)

124KD(V10)

124KE(V10)

124KF(V10)

124KG(V10)

124KH(V10)

124KI(V10)

124KJ(V10)

124KK(V10)

124KL(V10)

124KM(V10)

124KN(V10)

124KO(V10)

124KP(V10)

124KQ(V10)

124KR(V10)

124KS(V10)

124KT(V10)

124KU(V10)

124KV(V10)

124KW(V10)

124KX(V10)

124KY(V10)

124KZ(V10)

124LA(V10)

124LB(V10)

124LC(V10)

124LD(V10)

124LE(V10)

124LF(V10)

124LG(V10)

124LH(V10)

124LI(V10)

124LJ(V10)

124LK(V10)

124LL(V10)

124LM(V10)

124LN(V10)

124LO(V10)

124LP(V10)

124LQ(V10)

124LR(V10)

124LS(V10)

124LT(V10)

124LU(V10)

124LV(V10)

124LW(V10)

124LX(V10)

124LY(V10)

124LZ(V10)

124MA(V10)

124MB(V10)

124MC(V10)

124MD(V10)

124ME(V10)

124MF(V10)

124MG(V10)

124MH(V10)

124MI(V10)

124MJ(V10)

124MK(V10)

124ML(V10)

124MM(V10)

124MN(V10)

124MO(V10)

124MP(V10)

124MQ(V10)

124MR(V10)

124MS(V10)

124MT(V10)

124MU(V10)

124MV(V10)

124MW(V10)

124MX(V10)

124MY(V10)

124MZ(V10)

124NA(V10)

124NB(V10)

124NC(V10)

124ND(V10)

124NE(V10)

124NF(V10)

124NG(V10)

124NH(V10)

124NI(V10)

124NJ(V10)

124NK(V10)

124NL(V10)

124NM(V10)

124NN(V10)

124NO(V10)

124NP(V10)

124NQ(V10)

124NR(V10)

124NS(V10)

124NT(V10)

124NU(V10)

124NV(V10)

124NW(V10)

124NX(V10)

124NY(V10)

124NZ(V10)

124OA(V10)

124OB(V10)

124OC(V10)

124OD(V10)

124OE(V10)

124OF(V10)

124OG(V10)

124OH(V10)

124OI(V10)

124OJ(V10)

124OK(V10)

124OL(V10)

124OM(V10)

124ON(V10)

124OO(V10)

124OP(V10)

124OQ(V10)

124OR(V10)

124OS(V10)

124OT(V10)

124OU(V10)

124OV(V10)

124OW(V10)

124OX(V10)

124OY(V10)

124OZ(V10)

124PA(V10)

124PB(V10)

124PC(V10)

124PD(V10)

124PE(V10)

124PF(V10)

124PG(V10)

124PH(V10)

124PI(V10)

124PJ(V10)

124PK(V10)

124PL(V10)

124PM(V10)

124PN(V10)

124PO(V10)

124PP(V10)

124PQ(V10)

124PR(V10)

124PS(V10)

124PT(V10)

124PU(V10)

124PV(V10)

124PW(V10)

124PX(V10)

124PY(V10)

124PZ(V10)

124QA(V10)

124QB(V10)

124QC(V10)

124QD(V10)

124QE(V10)

124QF(V10)

124QG(V10)

124QH(V10)

124QI(V10)

124QJ(V10)

124QK(V10)

124QL(V10)

124QM(V10)

124QN(V10)

124QO(V10)

124QP(V10)

124QQ(V10)

124QR(V10)

124QS(V10)

124QT(V10)

124QU(V10)

124QV(V10)

124QW(V10)

124QX(V10)

124QY(V10)

124QZ(V10)

124RA(V10)

124RB(V10)

124RC(V10)

124RD(V10)

124RE(V10)

124RF(V10)

124RG(V10)

124RH(V10)

124RI(V10)

124RJ(V10)

124RK(V10)

124RL(V10)

124RM(V10)

124RN(V10)

124RO(V10)

124RP(V10)

124RQ(V10)

124RR(V10)

124RS(V10)

124RT(V10)

124RU(V10)

124RV(V10)

124RW(V10)

124RX(V10)

124RY(V10)

124RZ(V10)

124SA(V10)

124SB(V10)

124SC(V10)

124SD(V10)

124SE(V10)

124SF(V10)

124SG(V10)

124SH(V10)

124SI(V10)

124SJ(V10)

124SK(V10)

124SL(V10)

124SM(V10)

124SN(V10)

124SO(V10)

124SP(V10)

124SQ(V10)

124SR(V10)

124SS(V10)

124ST(V10)

124SU(V10)

124SV(V10)

124SW(V10)

124SX(V10)

124SY(V10)

124SZ(V10)

124TA(V10)

124TB(V10)

124TC(V10)

124TD(V10)

124TE(V10)

124TF(V10)

124TG(V10)

124TH(V10)

124TI(V10)

124TJ(V10)

124TK(V10)

124TL(V10)

124TM(V10)

124TN(V10)

124TO(V10)

124TP(V10)

124TQ(V10)

124TR(V10)

124TS(V10)

124TT(V10)

124TU(V10)

124TV(V10)

124TV(V10)

124TW(V10)

124TX(V10)

124TY(V10)

124TZ(V10)

124UA(V10)

124UB(V10)

124UC(V10)

124UD(V10)

124UE(V10)

124UF(V10)

124UG(V10)

124UH(V10)

124UI(V10)

124UJ(V10)

124UK(V10)

124UL(V10)

124UM(V10)

124UN(V10)

124UO(V10)

124UP(V10)

124UQ(V10)

124UR(V10)

124US(V10)

124UT(V10)

124UU(V10)

124UV(V10)

124UV(V10)

124UW(V10)

124UX(V10)

124UY(V10)

124UZ(V10)

124VA(V10)

124VB(V10)

124VC(V10)

124VD(V10)

124VE(V10)

124VF(V10)

124VG(V10)

124VH(V10)

124VI(V10)

124VJ(V10)

124VK(V10)

124VL(V10)

124VM(V10)

124VN(V10)

124VO(V10)

124VP(V10)

124VQ(V10)

124VR(V10)

124VS(V10)

124VT(V10)

124VU(V10)

124VV(V10)

124VV(V10)

124VW(V10)

124VX(V10)

124VY(V10)

124VZ(V10)

124WA(V10)

124WB(V10)

124WC(V10)

124WD(V10)

124WE(V10)

124WF(V10)

124WG(V10)

124WH(V10)

124WI(V10)

124WJ(V10)

124WK(V10)

124WL(V10)

124WM(V10)

124WN(V10)

124WO(V10)

124WP(V10)

124WQ(V10)

124WR(V10)

124WS(V10)

124WT(V10)

124WU(V10)

124WV(V10)

124WV(V10)

124WW(V10)

124WX(V10)

124WY(V10)

124WZ(V10)

124XA(V10)

124XB(V10)

124XC(V10)

124XD(V10)

124XE(V10)

124XF(V10)

124XG(V10)

124XH(V10)

124XI(V10)

124XJ(V10)

124XK(V10)

124XL(V10)

124XM(V10)

124XN(V10)

124XO(V10)

124XP(V10)

124XQ(V10)

124XR(V10)

124XS(V10)

124XT(V10)

124XU(V10)

124XV(V10)

124XV(V10)

124XW(V10)

124XX(V10)

124XY(V10)

124XZ(V10)

124YA(V10)

124YB(V10)

124YC(V10)

124YD(V10)

124YE(V10)

124YF(V10)

124YG(V10)

124YH(V10)

124YI(V10)

124YJ(V10)

124YK(V10)

124YL(V10)

124YM(V10)

124YN(V10)

124YO(V10)

124YP(V10)

124YQ(V10)

124YR(V10)

124YS(V10)

124YT(V10)

124YU(V10)

124YV(V10)

124YV(V10)

124YW(V10)

124YX(V10)

124YY(V10)

124YZ(V10)

124ZA(V10)

124ZB(V10)

124ZC(V10)

124ZD(V10)

124ZE(V10)

124ZF(V10)

124ZG(V10)

124ZH(V10)

124ZI(V10)

124ZJ(V10)

124ZK(V10)

124ZL(V10)

124ZM(V10)

124ZN(V10)

124ZO(V10)

124ZP(V10)

124ZQ(V10)

124ZR(V10)

124ZS(V10)

124ZT(V10)

124ZU(V10)

124ZV(V10)

124ZV(V10)

124ZW(V10)

124ZX(V10)

124ZY(V10)

124ZZ(V10)

OD FAN

BLK

BRN

V10

ODM

START CAPACITOR KIT

RED

ORG

CS

R2

1

2

CSR

5

BLK

CONTROL PANEL

100K(RED)

LPC1-BLU

LPC1-BLU

172A(V10)

W23(YEL)

HPC1-BLK

HPC1-BLK

122A(YEL)

SPLICE

124E(V10)

100J(RED)

101F(BLU)

124C(V10)

124B(V10)

124A(V10)

124D(V10)

124E(V10)

124F(V10)

124G(V10)

124H(V10)

124I(V10)

124J(V10)

124K(V10)

124L(V10)

124M(V10)

124N(V10)

124O(V10)

124P(V10)

124Q(V10)

124R(V10)

124S(V10)

124T(V10)

124U(V10)

124V(V10)

124W(V10)

124X(V10)

124Y(V10)

124Z(V10)

124AA(V10)

124AB(V10)

124AC(V10)

124AD(V10)

124AE(V10)

124AF(V10)

124AG(V10)

124AH(V10)

124AI(V10)

124AJ(V10)

124AK(V10)

124AL(V10)

124AM(V10)

124AN(V10)

124AO(V10)

124AP(V10)

124AQ(V10)

124AR(V10)

124AS(V10)

124AT(V10)

124AU(V10)

124AV(V10)

124AW(V10)

124AX(V10)

124AY(V10)

124AZ(V10)

124BA(V10)

124BB(V10)

124BC(V10)

124BD(V10)

124BE(V10)

124BF(V10)

124BG(V10)

124BH(V10)

124BI(V10)

124BJ(V10)

124BK(V10)

124BL(V10)

124BM(V10)

124BN(V10)

124BO(V10)

124BP(V10)

124BQ(V10)

124BR(V10)

124BS(V10)

124BT(V10)

124BU(V10)

124BV(V10)

124BW(V10)

124BX(V10)

124BY(V10)

124BZ(V10)

124CA(V10)

124CB(V10)

124CC(V10)

124CD(V10)

124CE(V10)

124CF(V10)

124CG(V10)

124CH(V10)

124CI(V10)

124CJ(V10)

124CK(V10)

124CL(V10)

124CM(V10)

124CN(V10)

124CO(V10)

124CP(V10)

124CQ(V10)

124CR(V10)

124CS(V10)

124CT(V10)

124CU(V10)

124CV(V10)

124CV(V10)

124CW(V10)

124CX(V10)

124CY(V10)

124CZ(V10)

124DA(V10)

124DB(V10)

124DC(V10)

124DD(V10)

124DE(V10)

124DF(V10)

124DG(V10)

124DH(V10)

124DI(V10)

124DJ(V10)

124DK(V10)

124DL(V10)

124DM(V10)

124DN(V10)

124DO(V10)

124DP(V10)

124DQ(V10)

124DR(V10)

124DS(V10)

124DT(V10)

124DU(V10)

124DV(V10)

124DV(V10)

124DW(V10)

124DX(V10)

124DY(V10)

124DZ(V10)

124EA(V10)

124EB(V10)

124EC(V10)

124ED(V10)

124EE(V10)

124EF(V10)

124EG(V10)

124EH(V10)

124EI(V10)

124EJ(V10)

124EK(V10)

124EL(V10)

124EM(V10)

124EN(V10)

124EO(V10)

124EP(V10)

124EQ(V10)

124ER(V10)

124ES(V10)

124ET(V10)

124EU(V10)

124EV(V10)

124EV(V10)

124EW(V10)

124EX(V10)

124EY(V10)

124EZ(V10)

124FA(V10)

124FB(V10)

124FC(V10)

124FD(V10)

124FE(V10)

124FF(V10)

124FG(V10)

124FH(V10)

124FI(V10)

124FJ(V10)

12