

PARAIR

air equipments



INSTRUKTIONSMANUAL

MCW

1. Aggregatet är testat på fabrik .
2. Läs igenom instruktionerna noga för att få en korrekt fungerande anläggning.
3. Kyltekniska arbeten- / elarbeten får endast utföras av kompetent personal.
4. Kontrollera att elspänningar överensstämmer med givna aggregatdata.
5. Service- /underhållsarbeten skall utföras med avstängd elmatning till aggregatet.

INFORMATION

MCW vattenkyllt kylaggregat är avsett för att ansluta förångare med direktexpansion i splitsystem. Enheterna som ansluts skall passa överens med elspänning, kyleffekt och köldmedietyyp.

VARNING!

AGGREGATET KAN SKADAS ALLVARLIGT OM DET KÖRS UTAN INKOMMANDE VATTEN. VID SKADA SOM UPPKOMMER UNDER SÅDANA FÖRHÅLLANDEN GÄLLER INGA GARANTIER. KONTROLLERA DÄRFÖR ALLTID ATT VATTEN FINNS FRAM TILL AGGREGATET INNAN UPPSTA

Fritt utrymme runt aggregatet



INLEDNING

Efter uppackning av aggregatet är det färdigt att anslutas.

Det rekommenderas att installera aggregatet så nära som möjligt till de anslutna förångarna. Aggregatet är försett med gummifötter och avsett för placering på golv eller på hylla med konsoller. Vid montage på hylla skall aggregatet förankras istället för enbart placeras på gummifötterna.

KÖLDMEDIERÖRSANSLUTNINGAR

Köldmedierören ansluts till flareanslutningarna för vätska / suggas enligt följande anslutningsdimensioner:

Modell	9	9/9	9/9/12	9/9+ 9/9	9/9+ 12/12	12	12/12	18	24	32	40	50	60
Vätska (")	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2
Suggas (")	3/8	3/8	3/8 - 1/2	3/8	3/8 - 1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	3/4	3/4	3/4	3/4

VATTENANSLUTNINGAR

Anslutningarna finns under köldmedierörsanslutningarna.

Dessa är märkta med WATER INLET (ink. vatten) och WATER OUTLET (utg. vatten).

WARNING! MONTERA ALLTID ETT INSPEKTERBART VATTENFILTER PÅ INKOMMANDE VATTEN, RESPEKTERA RÖRENS MIN. DIAMETER SÅ ATT DET ÄR LIKA MED AGGREGATETS INTERNA RÖRDIM. FÖR ATT GARANTERA DEN RÄTTA VATTENKAPACITETEN.

Modell	9	9/9	9/9/12	9/9+ 9/9	9/9+ 12/12	12	12/12	18	24	32	40	50	60
Ink. vatten (min)	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4
Ink. vatten (max)	3/4	3/4	1	1	1	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1	1
Utg. vatten (min)	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4
Utg. vatten (max)	3/4	3/4	1	1	1	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1	1

ELANSLUTNINGAR

(se utförliga kopplingar på separata elschemor)

Elanslutningar utförs på terminaler i elutrymmet bakom inspektionsluckan.

Elkablar dras via plastklammer placerad till vänster av aggregatet.

Kontrollera att förångaren som skall anslutas är anpassad till eldatas art och köldmediesort.

KÖLDMEDIERÖRSFÖRBINDNINGAR MELLAN FÖRÅNGARE OCH KYLAGGREGAT

Förångaren förbinds med kylkopparrör till kylaggregatet och ansluts på flareanslutningarna.

Kontrollera att rördimensionen överensstämmer med tekniska data.

Köldmedierören skall också isoleras i sin fulla längd.

KÖLDMEDIERÖR

Både vätske- och suggasledningen skall isoleras separat med min. vägg tjocklek 6 mm.

FÖRLÄGGNING AV KÖLDMEDIERÖR

Bockningsradien på köldmedierören skall vara lika med eller mer än 3,5 ggr rördiametern. Utför ej mer än 3 bockningar efter varandra och ej mer än sammanlagt 10 bockningar på den totala rörlängden. Om nivåskillnaden mellan förångare och kylaggregat är mer än 5m, skall en oljefälla installeras på var 3:e m.

MAXLÄNGD FÖR KÖLDMEDIERÖR

Modell	9	9/9	9/9/12	9/9+ 9/9	9/9+ 12/12	12	12/12	18	24	32	40	50	60
Avstånd mellan förångare och MCW (m)	10	8+8	8+8+10	8+8+8+8	8+8+8+8	10	8+8	10	10	15	15	15	15

EVAKUERING AV FÖRÅNGARE OCH KÖLDMEDIERÖR

MCW är fabriksfyllt med R407C och förångarna är fyllda med en mindre mängd skyddsgas. Det är därför av stor vikt att vacuumsuga både förångare och köldmedierör efter sammankoppling till MCW innan flarekranarna öppnas.

MONTAGE

VARNING! MCW FÅR EJ INSTALLERAS UTMOHUS PÅ GRUND AV FRYSRISKEN AV DE VATTENBERÖRDA DELARNA.

- Anslut köldmedierören mellan MCW och förångare.
- Anslut vacuumpumpen till serviceuttaget på flareanslutningen.
- Vacuumsug till under -0.1 Mpa (-760 mm Hg).
Innan vacuumpumpen kopplas bort, kontrollera att mätvärdet ej ändras under 15 minuter.
- Stäng serviceventilen och koppla bort vacuumpumpen.
- Avlägsna skyddshattarna över kranarna och öppna dessa för att släppa ut köldmediet. Återställ skyddshattarna.
- Läcksök alla anslutningar.

JUSTERING AV KÖLDMEDIEFYLLNING

Beroende på köldmedierörlängden kan en efterfyllning behövas. Vid rörlängd över 5 m efterfylls aggregatet med mängd enl. tabell på sid 5.

UTLÖST HÖGTRYCKSPRESSOSTAT (röd högtryckslampa)

Alla modeller är försedda med högtrycksbrytare. Om denna löst ut - kontrollera först orsaken och återställ den sedan genom att trycka på återställningsknappen via frontpanelens gummiskydd och återstarta sedan aggregatet.

UTLÖST LÅGTRYCKSPRESSOSTAT (gul lampa)

Alla modeller är försedda med lågtryckspressostat.

JUSTERING AV VATTENSPARVENTIL

Denna justering måste utföras då aggregatet är i kyl drift.

Vattensparventilen är fabriksinställd men kan behöva justeras.

Anslut manometrar till serviceuttagen och justera ventilen tills kondenseringstrycket/-temperaturen är +40°C till +45°C. Justering moturs=minska/strypa vattenflödet.

EXTRAFYLLNING R407C VID RÖRLÄNGD ÖVER 5 m

Modell	9	9/9	9/9/12	9/9+9/9	9/9+12/12	12	12/12	18	24	32	40	50	60
g/m	5	5	5	5	5	5	5	17	17	17	20	24	24

Tekniska data

MCW		9	12	18	24	32-ST	40-ST	50-ST	60-ST
Kyleffekt	kW	2,6	3,5	5,3	7,0	9,3	11,6	14,5	17,4
Spänning	V/~/Hz	230/1/50				400/3/50			
Tillf. effekt	W	740	1150	1495	2000	2860	3100	3400	3700
Ansl. KM-rör (flare)	"	1/4-3/8	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-3/4	1/2-3/4	1/2-3/4	1/2-3/4
Vattenanslutning 1)	"	1/2-3/4	1/2-3/4	1/2-3/4	1/2-3/4	3/4-1	3/4-1	3/4-1	3/4-1
Vattenflöde (15°C)	l/h	90	120	180	240	340	430	560	620
Kompressor	Typ	Rotation				Scroll			
Strypdon	Typ	Kapillärrör				Strypbricka			
R407C	kg	0,56	0,59	0,83	0,85	1,0	1,25	1,35	1,45
> 5m rör/m	g	5	5	17	17	17	20	24	24
Vikt	kg	33	35,5	37	42	63	65	68	72
Ljudnivå (3m)	dB(A)	46	47	47	47	48	48	48	49

Effekter gäller vid rumstemp. 27°C/19°C v.b.

Förångningstemp. min./max 0°C/10°C, kond. temp. min./max 40°C/50°C, vatten 15°C.

1) Inv. + utv. gänga: **9-24**=1/2" gas inv. - 3/4" gas utv. **40-50**=3/4" gas inv. - 1" gas utv.

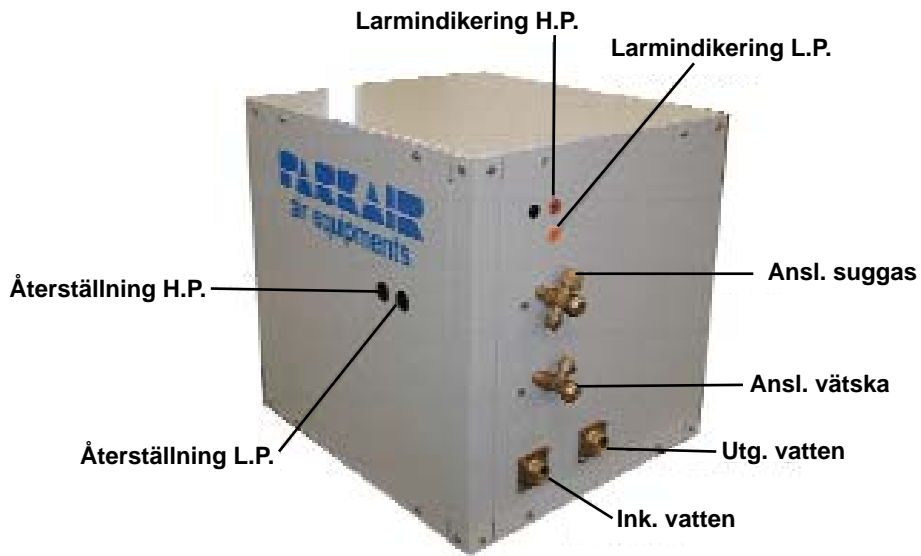
MCW		9-9	12-12	9-9-12	9-9+9-9	9-9+12-12
Kyleffekt	kW	3,5	5,3	3,5 + 3,5	3,5 + 3,5	3,5 + 5,2
Antal inomhusdelar	st	2	2	3	4	4
Spänning	V/~/Hz	230/1/50				
Tillf. effekt	W	1150	1495	1150+1150	1150+1150	1150+1495
Ansl. KM-rör (flare)	"	2x1/4-3/8	2x1/4-1/2	2x1/4-3/8 1x1/4-1/2	4x1/4-3/8	2x1/4-3/8 2x1/4-1/2
Vattenanslutning 1)	"	1/2-3/4	1/2-3/4	3/4-1	3/4-1	3/4-1
Vattenflöde (15°C)	l/h	120	180	240	240	300
Kompressor	Typ	1 x Rotation		2 x Rotation		
Strypdon	Typ	Kapillärrör				
R407C	kg	0,59	0,83	0,59x2	0,59x2	0,59+0,83
> 5m rör/m/st	g	5	5	17	17	18
Vikt	kg	36,5	38	54	56	58
Ljudnivå (3m)	dB(A)	47	47	47	47	48

Effekter gäller vid rumstemp. 27°C/19°C v.b.

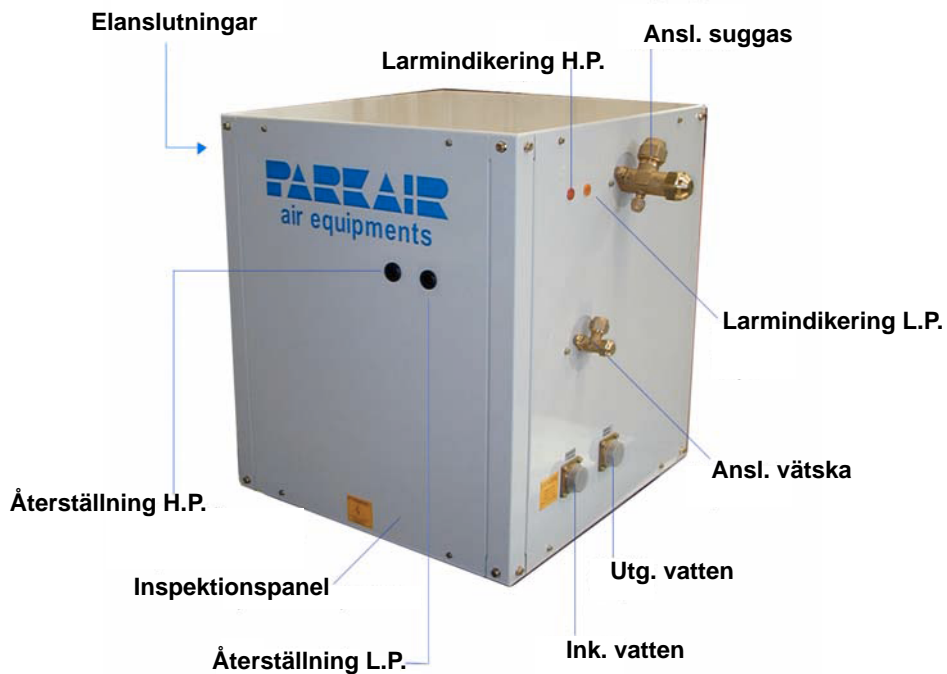
Förångningstemp. min./max 0°C/10°C, kond. temp. min./max 40°C/50°C, vatten 15°C.

1) Inv. + utv. gänga: **9-9**, **12-12**=1/2" gas inv. - 3/4" gas utv. **9-9-12**, **9-9+9-9**, **9-9+12-12**=3/4" gas inv. 1" gas utv.

ENKELSPLIT 9-24



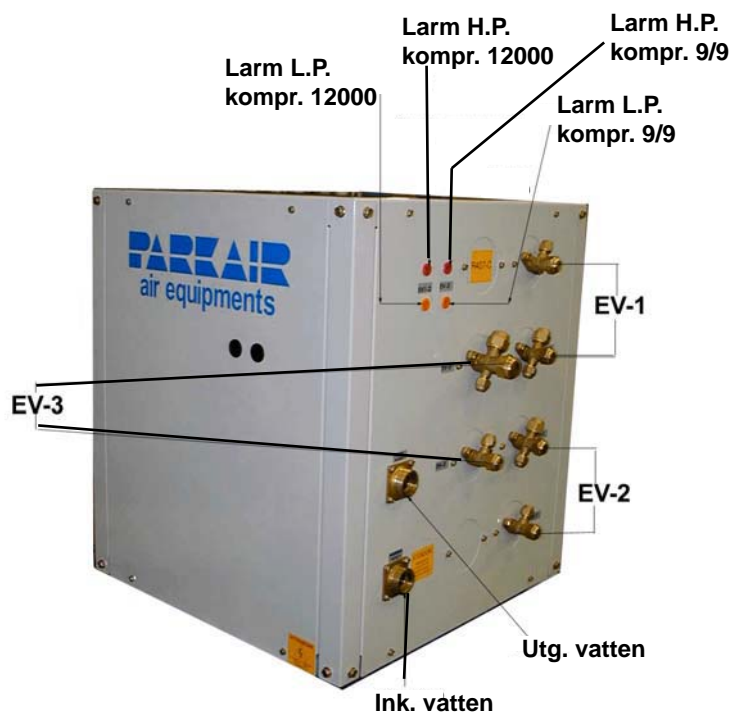
ENKELSPLIT 32-60



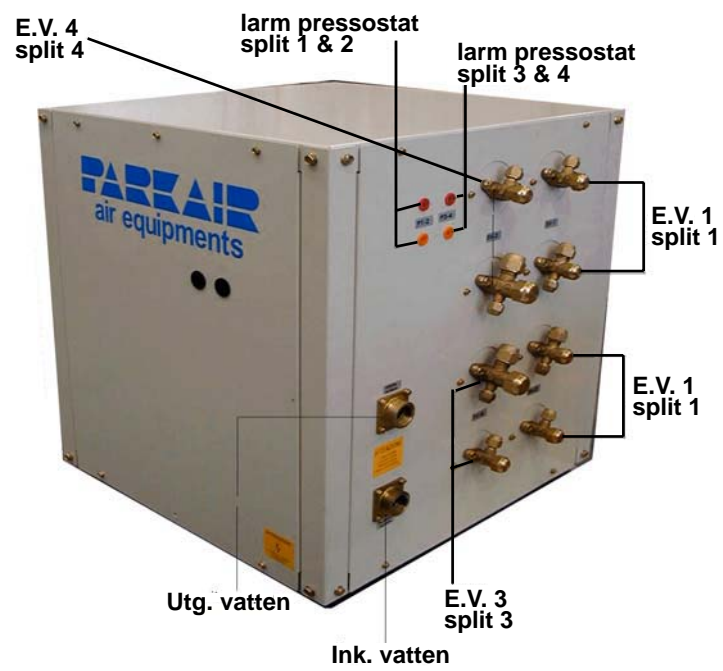
DUBBELSPLIT 9/9 - 12/12



TRIPPELSPLIT 9/9/12

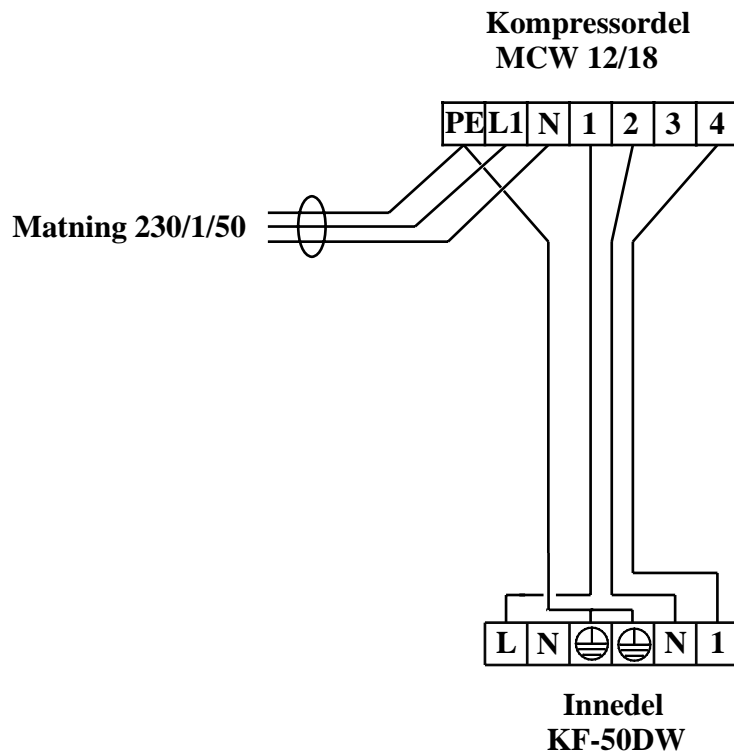


QUADROSPLIT 9/9-12/12

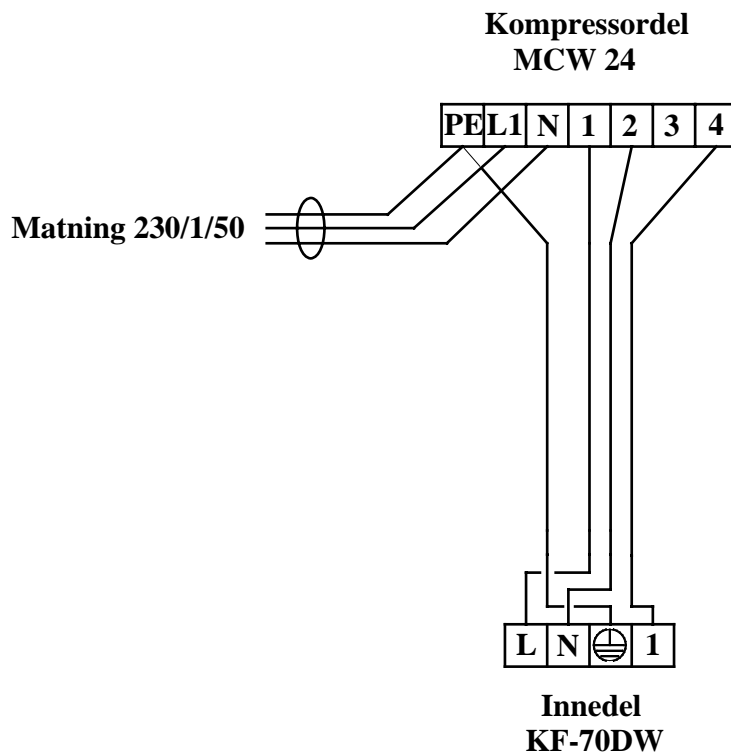


ELSCHEMOR FÖRBINDNING MCW & TAK-/VÄGGMODELL DW

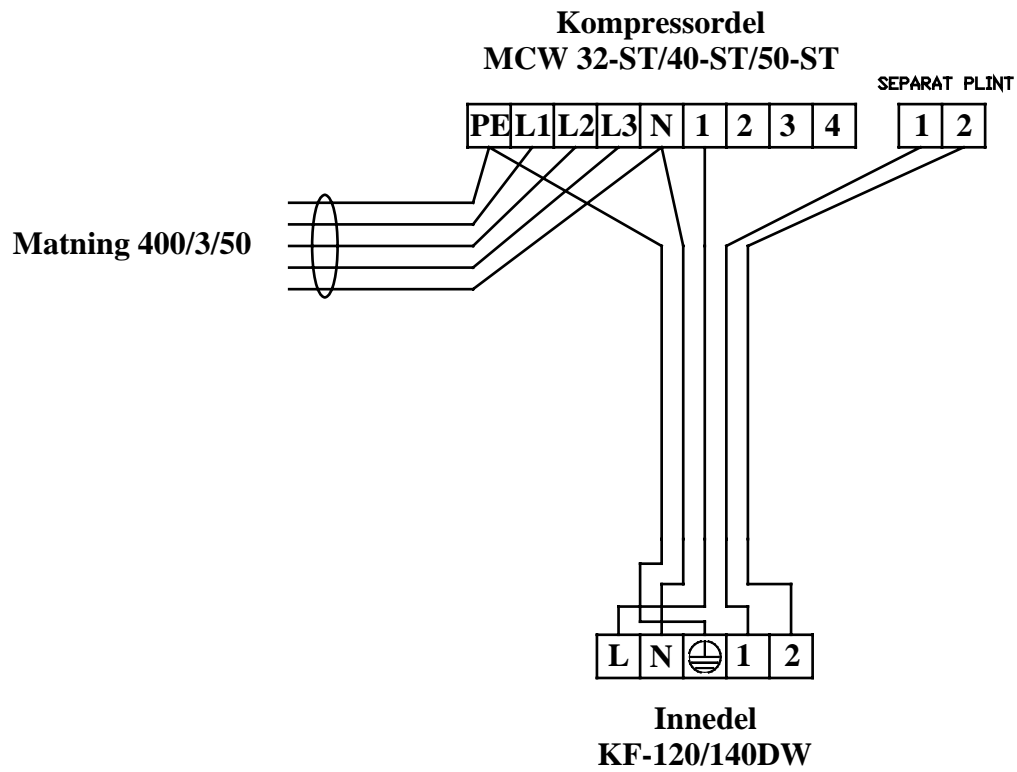
MCW-12/18 (230V)
ANSLUTEN TILL **KF-50DW**



MCW-24 (230V)
ANSLUTEN TILL **KF-70DW**

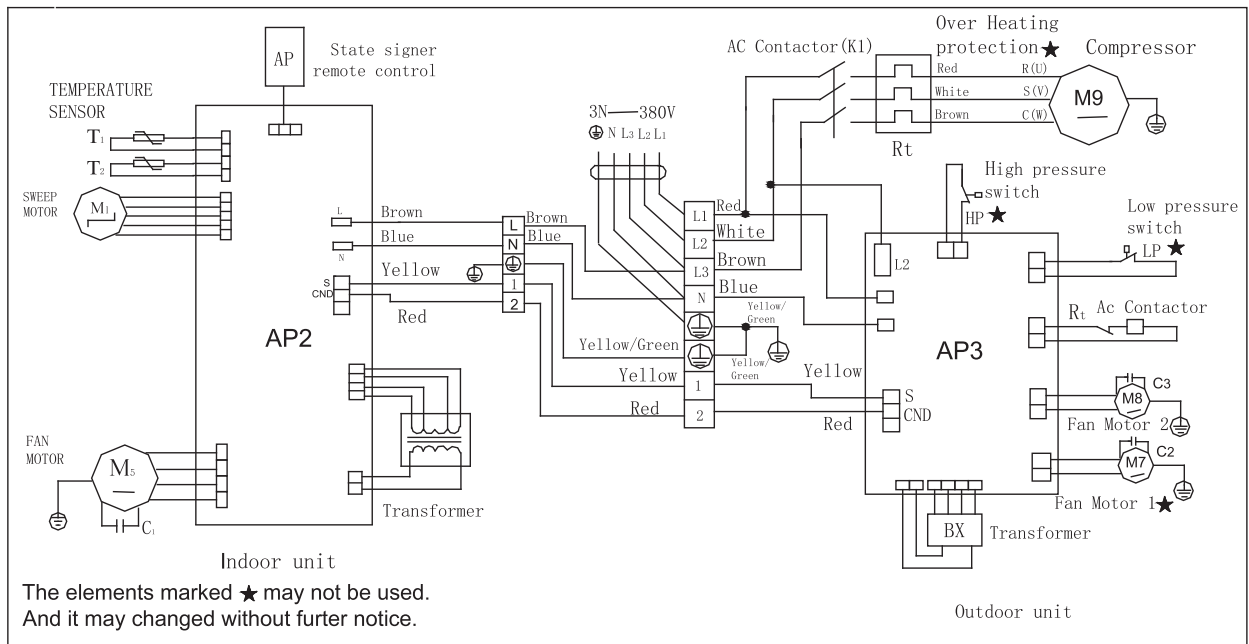


**MCW-32-ST/40-ST/50-ST (400V)
ANSLUTEN TILL *KF-120/140DW***



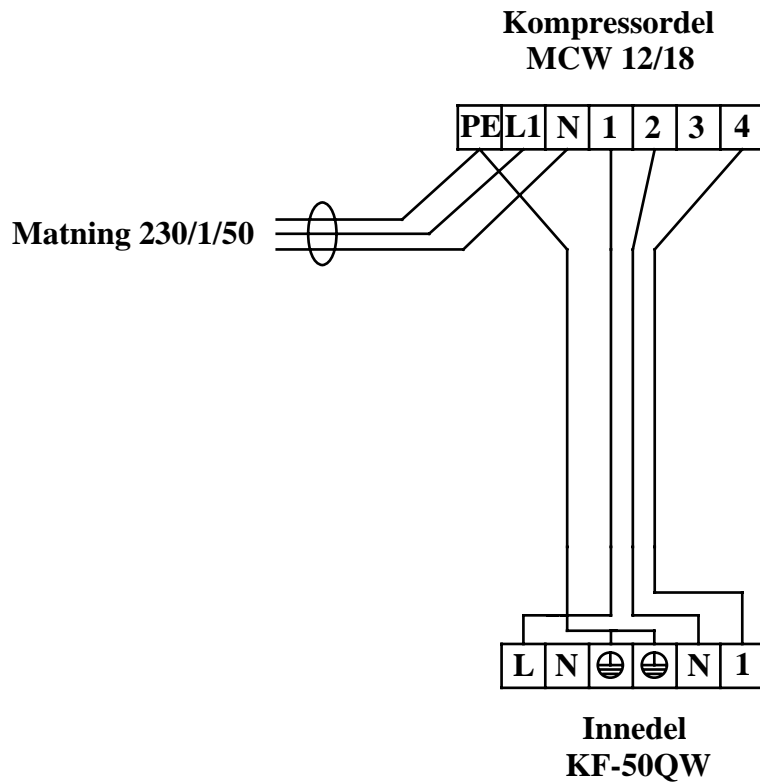
Wiring diagram

DW 120-140

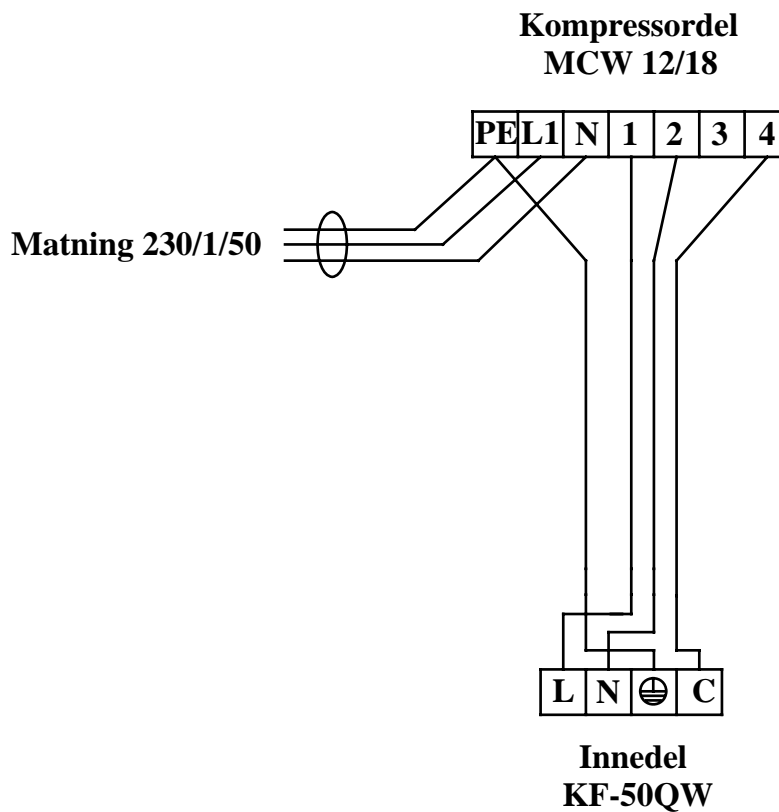


ELSCHEMOR FÖRBINDNING MCW & KASSETTMODELL QW

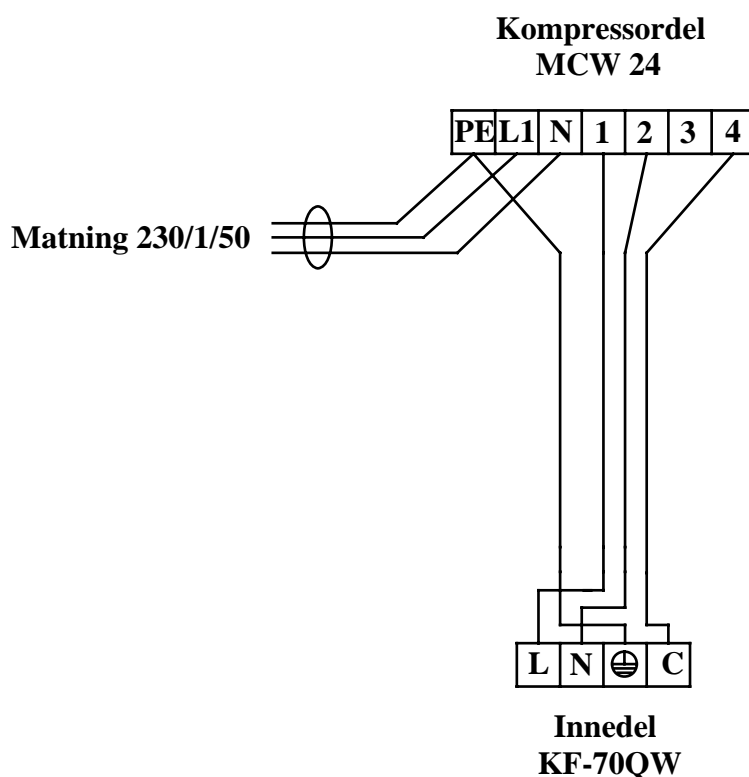
MCW-12/18 (230V)
ANSLUTEN TILL **KF-50QW XD**



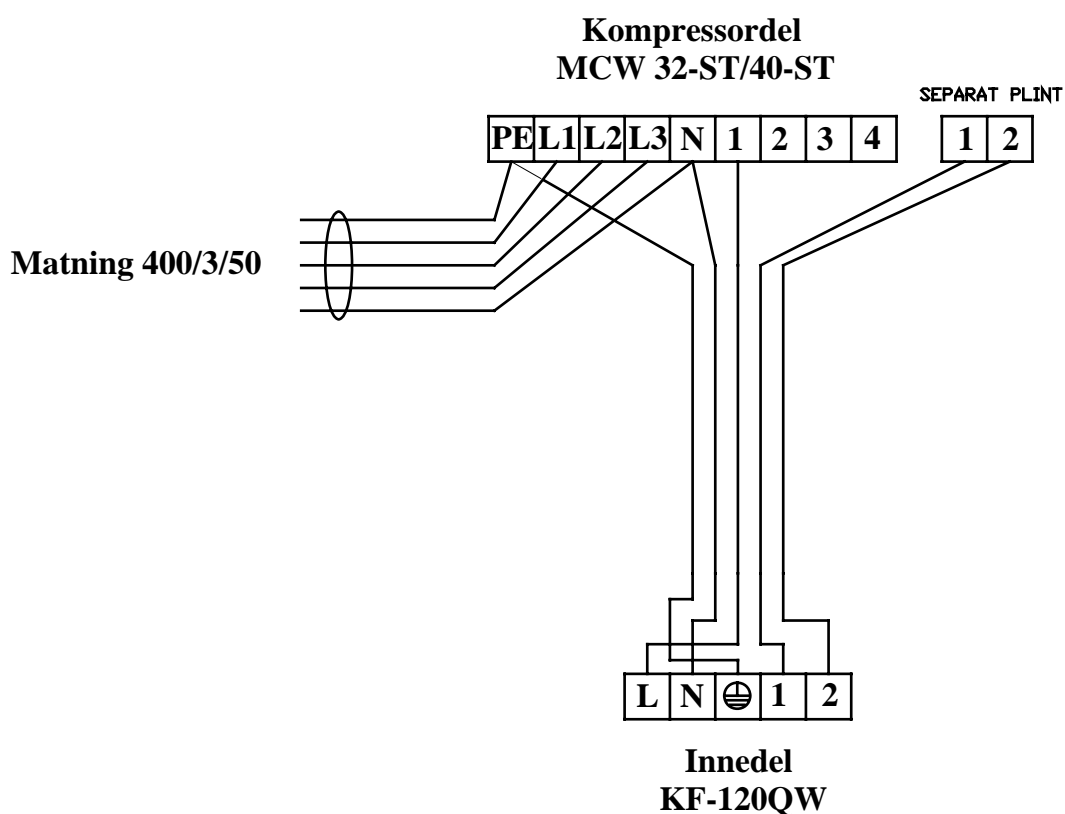
MCW-12/18 (230V)
ANSLUTEN TILL **KF-50QW XSKD**



**MCW-24 (230V)
ANSLUTEN TILL *KF-70QW***

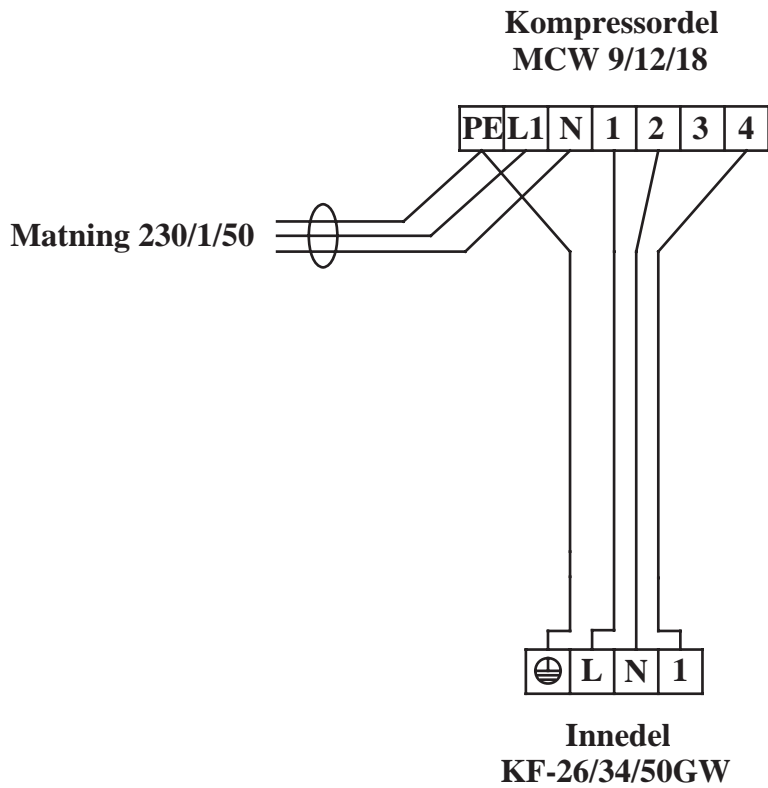


**MCW 32-ST/40-ST (400V)
ANSLUTEN TILL *KF-120QW***

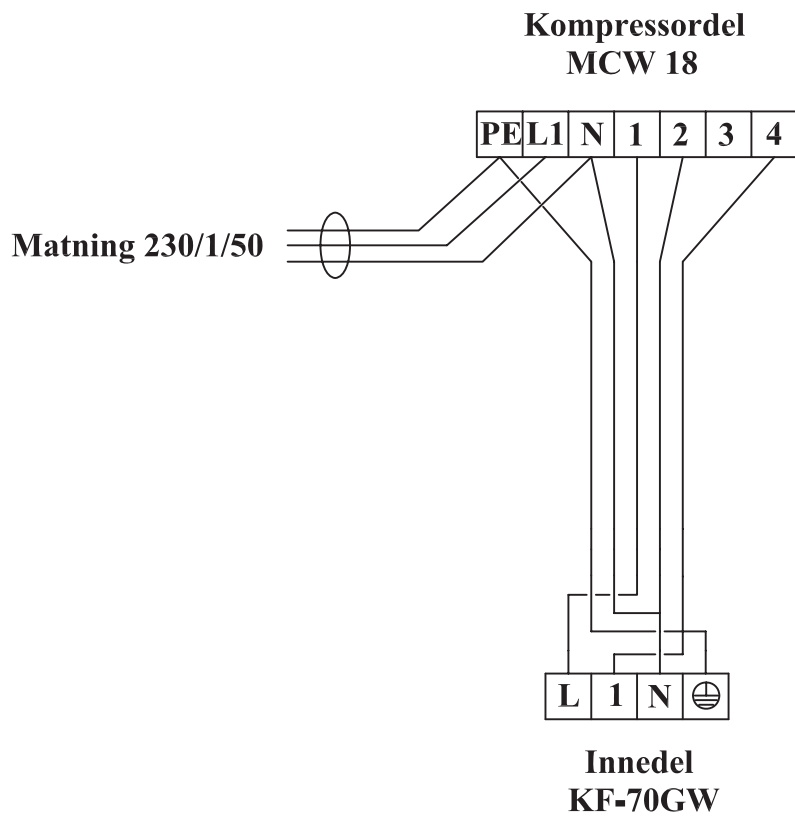


ELSCHEMOR FÖRBINDNING MCW & HIGHWALL GW

MCW-9/12/18 (230V)
ANSLUTEN TILL **KF-26/34/50GW**

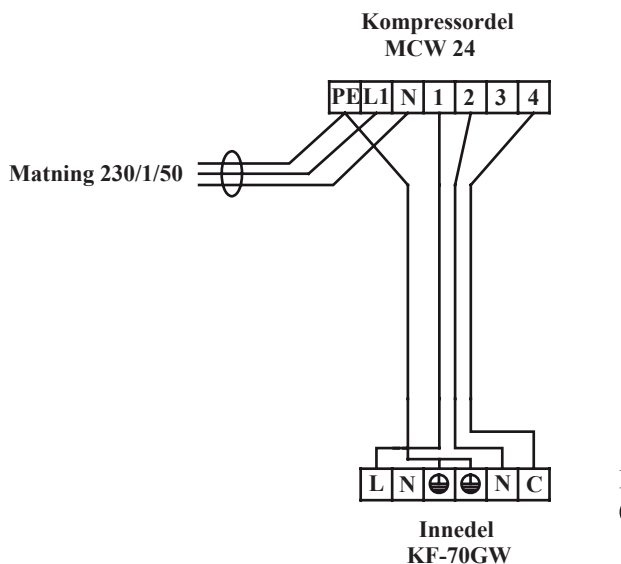


MCW-18 (230V)
ANSLUTEN TILL **KF-70GW**

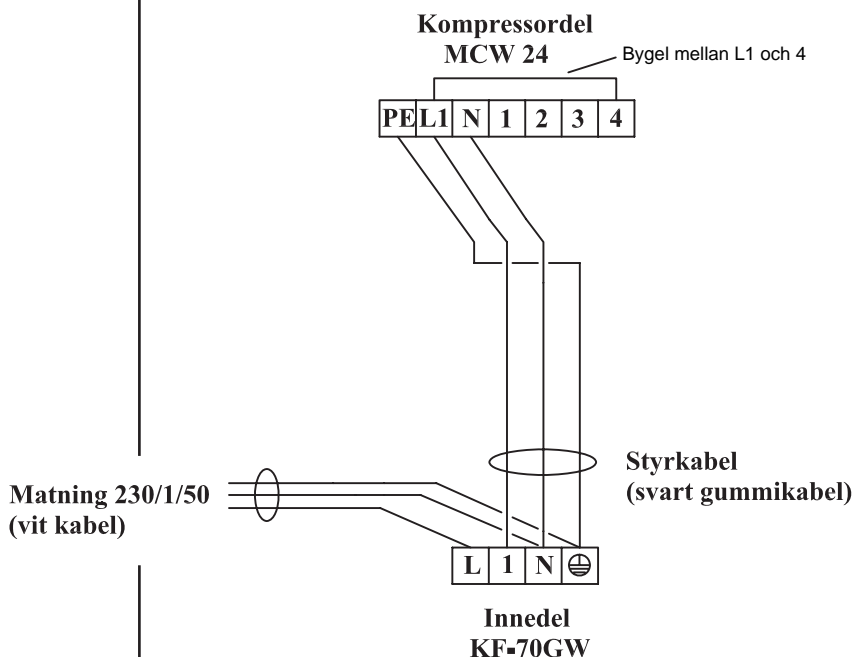


**MCW-24 (230V)
ANSLUTEN TILL *KF-70GW***

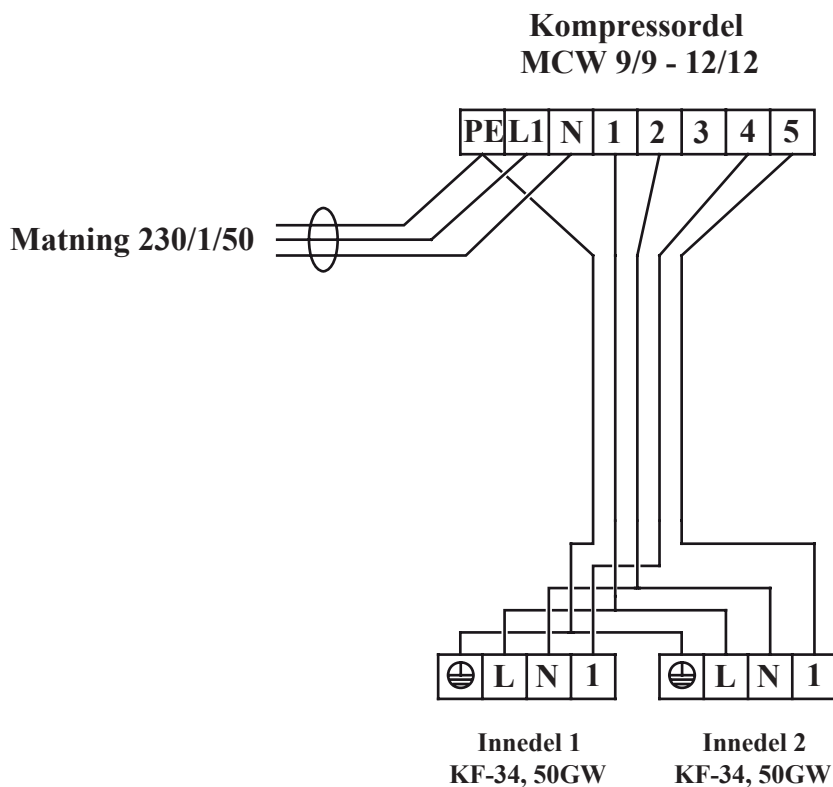
Elmatning till utomhusdel



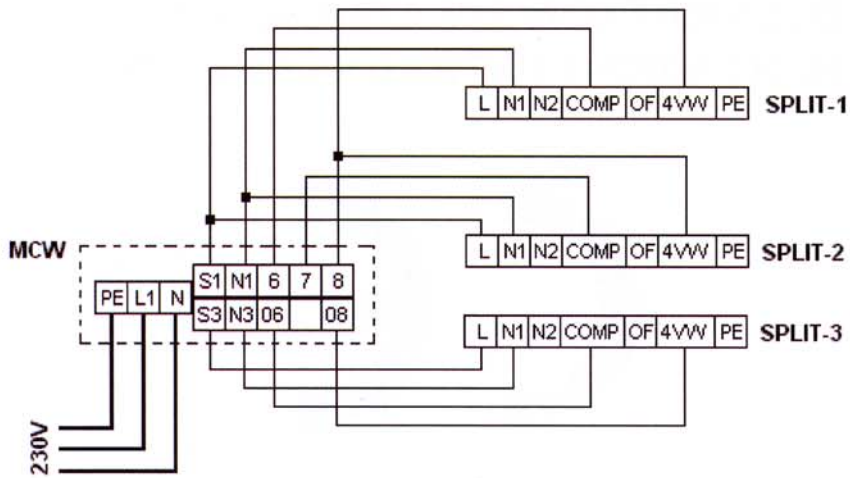
Elmatning till inomhusdel



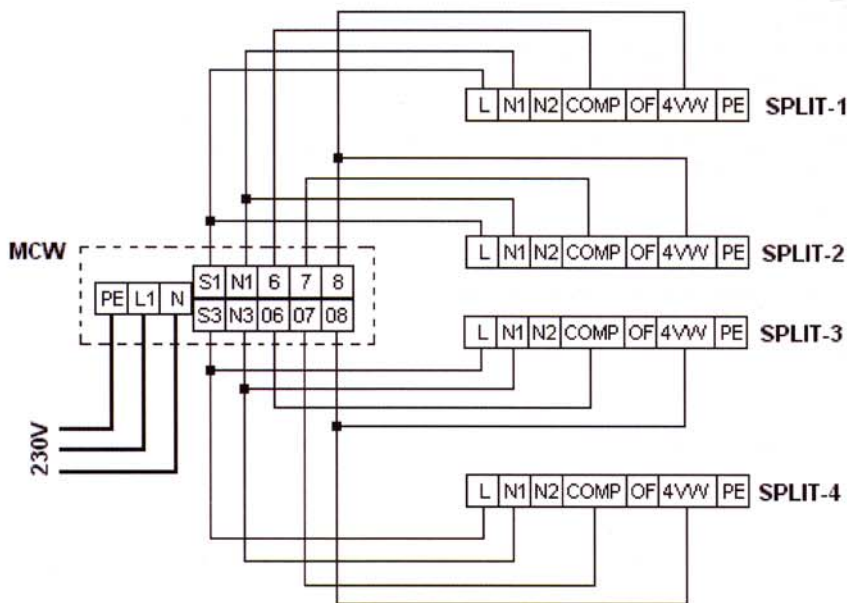
**MCW-9/9 - 12/12 (230V)
ANSLUTEN TILL *KF-34, 50GW / 34, 50GW***



MCW - TRIALSPLIT



MCW - QUADRISPLIT



PARKAIR s.r.l.

Via Petrella, 4/C - 20090 -Trezzano S/N -Milano - Tel. 02-48400742 - fax 02- 48400746
R.E.A. n.1700813 della CCIAA di MILANO - Registro Imprese di Milano
Cod. Fisc. / Partita IVA 03755100967

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE

Unità Motocondensante serie MCW

Modelli solo freddo e pompa di calore

Modello	Anno di produzione	Nr. Serie
---------	--------------------	-----------

PARKAIR s.r.l.

dichiara

che l'apparecchiatura in oggetto è conforme a quanto previsto dalle direttive: direttiva 98/37 CE e decreto del Presidente della Repubblica 24 Luglio 1996 n.459

direttiva 73/23 CE

direttiva 89/336 CE

e successivi emendamenti in accordo con le seguenti norme armonizzate:

EN 61000-3-2, EN 61000-3-2/A13, EN 61000-3-3,
EN 55014-1, EN 55014-1/A1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4
EN 61000-4-6, EN 61000-4-11, EN 60335-1-40, EN 60335-2-40

Trezzano S/N :

l'Amministratore Unico:

Nivio Ballarini

