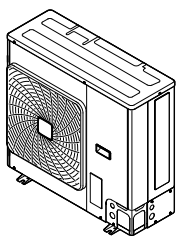




Installationshandbok

Sky Air Advance-series

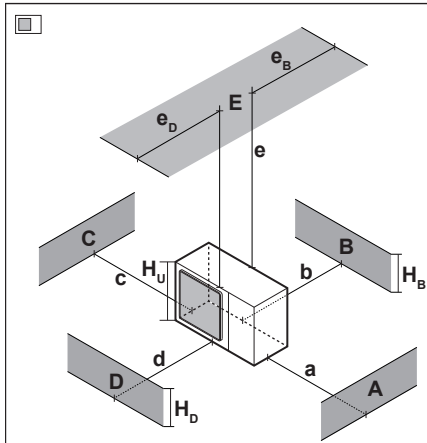


RZASG71M2V1B
RZASG100M7V1B
RZASG125M7V1B
RZASG140M7V1B

RZASG100M7Y1B
RZASG125M7Y1B
RZASG140M7Y1B

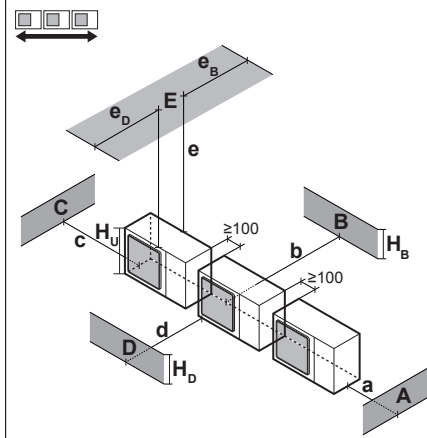
Installationshandbok
Sky Air Advance-series

Svenska



A~E	H _B H _D H _U	(mm)						
		a	b	c	d	e	e _B	e _D
B	—		≥100					
A, B, C	—	≥250	≥100	≥100				
B, E	—		≥100			≥1000		≤500
A, B, C, E	—	≥250	≥150	≥150		≥1000		≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥500	≥1000	≤500	
B, D	—		≥100		≥500			
B, D, E	H _B < H _D	H _B ≤ ½ H _U		≥250	≥750	≥1000	≤500	
		½ H _U < H _B ≤ H _U		≥250	≥1000	≥1000	≤500	
		H _B > H _U		⊘				
	H _B > H _D	H _D ≤ ½ H _U		≥100	≥1000	≥1000		≤500
		½ H _U < H _D ≤ H _U		≥200	≥1000	≥1000		≤500
		H _D > H _U		⊘				

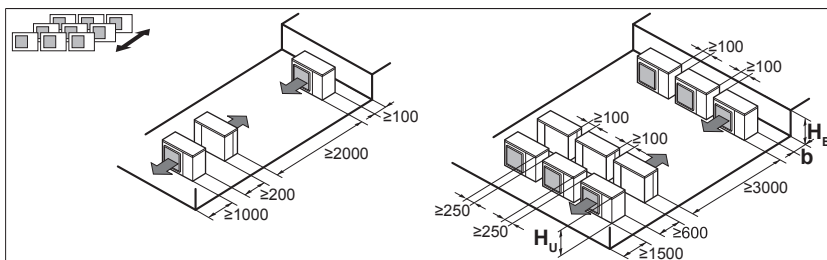
1



A, B, C	—	≥250	≥300	≥1000				
A, B, C, E	—	≥250	≥300	≥1000		≥1000		≤500
D	—				≥1000			
D, E	—				≥1000	≥1000	≤500	
B, D	H _D > H _U		≥300		≥1000			
	H _D ≤ ½ H _U		≥250		≥1500			
	½ H _U < H _D ≤ H _U		≥300		≥1500			
B, D, E	H _B < H _D	H _B ≤ ½ H _U		≥300	≥1000	≥1000	≤500	
		½ H _U < H _B ≤ H _U		≥300	≥1250	≥1000	≤500	
		H _B > H _U		⊘				
	H _B > H _D	H _D ≤ ½ H _U		≥250	≥1000	≥1000		≤500
		½ H _U < H _D ≤ H _U		≥300	≥1000	≥1000		≤500
		H _D > H _U		⊘				

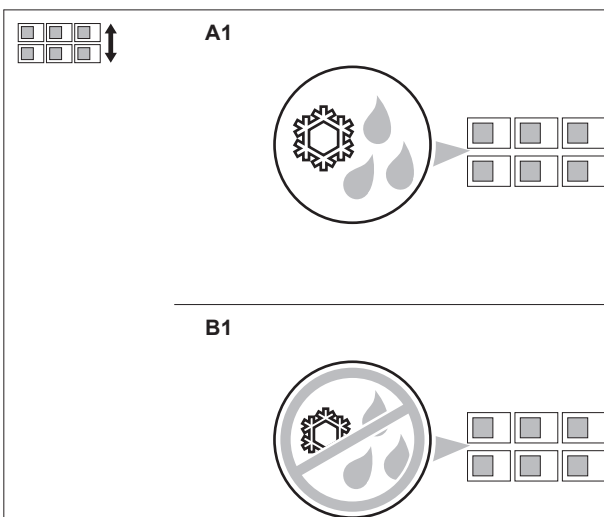
1+2

1

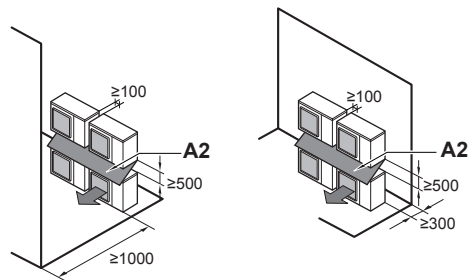


H _B H _U	b (mm)
H _B ≤ ½ H _U	b ≥ 250
½ H _U < H _B ≤ H _U	b ≥ 300
H _B > H _U	⊘

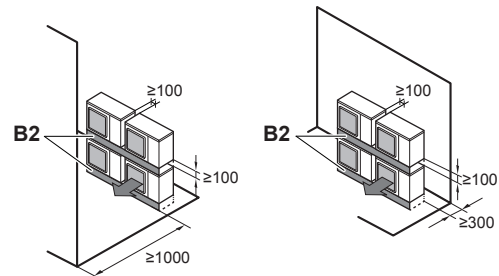
2



A2



B2



3

[illegible]

Daikin Europe N.V.

- [illegible]

RZASG100M7V1B*, RZASG125M7V1B*, RZASG140M7V1B*,
RZASG100M7Y1B*, RZASG125M7Y1B*, RZASG140M7Y1B*,

$$* = \dots, 1, 2, 3, \dots, 9$$

- [illegible]

EN60335-2-40,

- [illegible]

- [illegible]

- | | | | | | | | |
|------|--|------|--|------|---|------|---|
| 01** | Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File. | 07** | Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File. | 13** | Dakin Europe N.V. on valitultu laadima. Tõenäoliselt asjakärsik. | 19** | Dakin Europe N.V. je pooblaščen za sestavo datoteke s tehnično mapo. |
| 02** | Dakin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsskizze zusammenzustellen. | 08** | Dakin Europe N.V. est autorizată a compila o documentaţie tehnică de fabrica. | 14** | Sõltuvalt Dakini Europe N.V. mä arvestades ei kavatset subloori tehnilise konstruktsiooni | 20** | Dakin Europe N.V. je pooblaščen za sestavo datoteke s tehnično mapo. |
| 03** | Dakin Europe N.V. est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique. | 09** | Kompanija Dakin Europe N.V. ymõelduseks koostada dokumentatsioon tootmisprotsesside kohta. | 15** | Dakin Europe N.V. je overseen za izradu. Datoteke o tehnički konstrukciji. | 21** | Dakin Europe N.V. on volitatud koostama tehnilisi dokumentatsioone. |
| 04** | Dakin Europe N.V. is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen. | 10** | Dakin Europe N.V. ar autorisează să elaboreze proiectul de construcţie. | 16** | Dakin Europe N.V. järgisid al muuski konstruktsiooni dokumentatsiooni väljatõlmist. | 22** | Dakin Europe N.V. via gataču stvariti s tehničnimis konstrukcijami. |
| 05** | Dakin Europe N.V. est autorisé à compiler le Acte de Construction Technique. | 11** | Dakin Europe N.V. ar autorisează să elaboreze proiectul de construcţie. | 17** | Dakin Europe N.V. on upõudetud to koostama ja tootmisprotsessi dokumentatsiooni. | 23** | Dakin Europe N.V. je izobrazbeno sestavljenis dokumentacijo. |
| 06** | Dakin Europe N.V. è autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione. | 12** | Dakin Europe N.V. har tillåtelse till att komplettera den tekniska konstruktionsskissen. | 18** | Dakin Europe N.V. este autorizat să completeze Dosarul Tehnic de construcţie. | 24** | Sõltuvalt Dakini Europe N.V. jäe õigustatud võtta tehnilise konstruktsiooni |
| | | | | | | 25** | Dakin Europe N.V. Teknik Yapı Dosyasını derlemeye yetkilidir. |

CE - DECLARATION OF CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSEKLERUNG
CE - ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ
CE - ДИХΛΑΡΙΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΟΤΗΤΑΣ
CE - OVERENKOMSTEN
CE - OVERENSSTEMMINGSVERKLARING
CE - FORSKARAN-ÖMÖVERENSTÄMMELSE

01 continuation of previous page:
02 Fortsetzung der vorherigen Seite:
03 suite de la page précédente:
04 vervolg van vorige pagina:

01 Design Specifications of the Models to which this Declaration refers:
02 Konstruktionsdaten der Modelle auf die sich diese Erklärung bezieht:
03 Specifications of conception des modèles auxquels se rapporte cette déclaration:
04 Ontwerpspecificaties van de modellen waarop deze verklaring betrekking heeft:
05 Especificaciones de diseño de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:
06 Specificatie of progetto dei modelli cui fa riferimento la presente dichiarazione:

01 Maximum allowable pressure (PS): <P> (bar)
02 Maximum allowable temperature (TS):
03 Minimum temperature at low pressure side <L> (°C)
04 Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
05 Refrigerant: <R>
06 Setting of pressure safety device: <P> (bar)
07 Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate
08 Maximal zulassung Druck (PS): <P> (bar)
09 Minimalmaximal zulassung Temperatur (TS):
10 Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite: <L> (°C)
11 Sättigungstemperatur der dem maximal zulässigen Druck (PS) entspricht: <P> (°C)
12 Kaltemittel: <R>
13 Einstellung der Druck-Sicherheitsrichtung: <P> (bar)
14 Herstellungsnr. und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells

03 Pressure maxima admissible (PS): <P> (bar)
04 Température minimum admissible (PS): <P> (bar)
05 Température minimum cdt basse pression: <L> (°C)
06 Température saturée correspondant à la pression maximale admissible (PS): <P> (°C)
07 Température minima e maxima permittida (TS):
08 Température minima e maxima permissa (TS):
09 Température de saturation correspondente à la pression maxima permittida (PS): <P> (°C)
10 Refrigerant: <R>
11 Régulateur de sécurité de pression: <P> (bar)
12 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la plaque signalétique du modèle

04 Maximal bezaaiende druk (PS): <P> (bar)
05 Minimum bezaaiende temperatuur (TS):
06 Minimum bezaaiende temperatuur bij laagste druk: <L> (°C)
07 Minimum bezaaiende temperatuur die overeenstemt met de maximaal bezaaiende druk (PS): <P> (°C)
08 Isolering van drukveiligheid: <P> (bar)
09 Fabricagenummer en fabricagejaar: zie naamplaat model

05 Pressure maxima admissible (PS): <P> (bar)
06 Température minimum admissible (PS): <P> (bar)
07 Température minimum cdt basse pression: <L> (°C)
08 Température saturée correspondant à la pression maximale admissible (PS): <P> (°C)
09 Réfrigérant: <R>
10 Ajuste du pressostat de sécurité: <P> (bar)
11 Numéro de fabrication et año de fabricación: consulte la placa de especificaciones técnicas del modelo

01 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <P>
02 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <P>
03 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <P>
04 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <P>
05 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <P>

06 None e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <P>
07 Diquo cu de la Notificatör cu privire la conformitatea cu Directiva privind echipamentele sub presiune: <P>
08 None e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <P>
09 Diquo cu de la Notificatör cu privire la conformitatea cu Directiva privind echipamentele sub presiune: <P>
10 None e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <P>
11 Diquo cu de la Notificatör cu privire la conformitatea cu Directiva privind echipamentele sub presiune: <P>

02 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <P>
03 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <P>
04 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <P>
05 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <P>

CE - ERKLÄRUNG ÜBER ÜBEREINSTIMMUNG
CE - ÜBEREINSTIMMUNGSERKLÄRUNG
CE - PROHLÁŠENÍ SOUHLASÍ
CE - DECLARATION DE CONFORMITÉ
CE - OVERENKOMSTEN

15 continuation of previous page:
16 Fortsetzung der vorherigen Seite:
17 suite de la page précédente:
18 vervolg van vorige pagina:

13 Technical specifications of the models to which this Declaration refers:
14 Technische specificaties van de modellen waarop deze verklaring betrekking heeft:
15 Especificaciones técnicas de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:
16 Specificatie of progetto dei modelli cui fa riferimento la presente dichiarazione:
17 Technische specificaties van de modellen waarop deze verklaring betrekking heeft:
18 Especificaciones técnicas de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:
19 Specificatie of progetto dei modelli cui fa riferimento la presente dichiarazione:

10 Maximum allowable pressure (PS): <P> (bar)
11 Maximum allowable temperature (TS):
12 Minimum temperature at low pressure side <L> (°C)
13 Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
14 Refrigerant: <R>
15 Setting of pressure safety device: <P> (bar)
16 Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate
17 Maximal zulassung Druck (PS): <P> (bar)
18 Minimalmaximal zulassung Temperatur (TS):
19 Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite: <L> (°C)
20 Sättigungstemperatur der dem maximal zulässigen Druck (PS) entspricht: <P> (°C)
21 Kaltemittel: <R>
22 Einstellung der Druck-Sicherheitsrichtung: <P> (bar)
23 Herstellungsnr. und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells

03 Pressure maxima admissible (PS): <P> (bar)
04 Température minimum admissible (PS): <P> (bar)
05 Température minimum cdt basse pression: <L> (°C)
06 Température saturée correspondant à la pression maximale admissible (PS): <P> (°C)
07 Température minima e maxima permittida (TS):
08 Température minima e maxima permissa (TS):
09 Température de saturation correspondente à la pression maxima permittida (PS): <P> (°C)
10 Refrigerant: <R>
11 Régulateur de sécurité de pression: <P> (bar)
12 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la plaque signalétique du modèle

04 Maximal bezaaiende druk (PS): <P> (bar)
05 Minimum bezaaiende temperatuur (TS):
06 Minimum bezaaiende temperatuur bij laagste druk: <L> (°C)
07 Minimum bezaaiende temperatuur die overeenstemt met de maximaal bezaaiende druk (PS): <P> (°C)
08 Isolering van drukveiligheid: <P> (bar)
09 Fabricagenummer en fabricagejaar: zie naamplaat model

06 None e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <P>
07 Diquo cu de la Notificatör cu privire la conformitatea cu Directiva privind echipamentele sub presiune: <P>
08 None e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <P>
09 Diquo cu de la Notificatör cu privire la conformitatea cu Directiva privind echipamentele sub presiune: <P>
10 None e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <P>
11 Diquo cu de la Notificatör cu privire la conformitatea cu Directiva privind echipamentele sub presiune: <P>

02 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <P>
03 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <P>
04 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <P>
05 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <P>

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSEKLERATSIOON
CE - ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЕ
CE - DECLARATION DE CONFORMITÉ
CE - OVERENKOMSTEN

19 continuation of previous page:
20 Fortsetzung der vorherigen Seite:
21 suite de la page précédente:
22 vervolg van vorige pagina:

20 Design Specifications of the Models to which this Declaration refers:
21 Konstruktionsdaten der Modelle auf die sich diese Erklärung bezieht:
22 Specifications of conception des modèles auxquels se rapporte cette déclaration:
23 Ontwerpspecificaties van de modellen waarop deze verklaring betrekking heeft:
24 Especificaciones de diseño de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:
25 Specificatie of progetto dei modelli cui fa riferimento la presente dichiarazione:

01 Maximum allowable pressure (PS): <P> (bar)
02 Maximum allowable temperature (TS):
03 Minimum temperature at low pressure side <L> (°C)
04 Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
05 Refrigerant: <R>
06 Setting of pressure safety device: <P> (bar)
07 Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate
08 Maximal zulassung Druck (PS): <P> (bar)
09 Minimalmaximal zulassung Temperatur (TS):
10 Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite: <L> (°C)
11 Sättigungstemperatur der dem maximal zulässigen Druck (PS) entspricht: <P> (°C)
12 Kaltemittel: <R>
13 Einstellung der Druck-Sicherheitsrichtung: <P> (bar)
14 Herstellungsnr. und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells

03 Pressure maxima admissible (PS): <P> (bar)
04 Température minimum admissible (PS): <P> (bar)
05 Température minimum cdt basse pression: <L> (°C)
06 Température saturée correspondant à la pression maximale admissible (PS): <P> (°C)
07 Température minima e maxima permittida (TS):
08 Température minima e maxima permissa (TS):
09 Température de saturation correspondente à la pression maxima permittida (PS): <P> (°C)
10 Refrigerant: <R>
11 Régulateur de sécurité de pression: <P> (bar)
12 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la plaque signalétique du modèle

04 Maximal bezaaiende druk (PS): <P> (bar)
05 Minimum bezaaiende temperatuur (TS):
06 Minimum bezaaiende temperatuur bij laagste druk: <L> (°C)
07 Minimum bezaaiende temperatuur die overeenstemt met de maximaal bezaaiende druk (PS): <P> (°C)
08 Isolering van drukveiligheid: <P> (bar)
09 Fabricagenummer en fabricagejaar: zie naamplaat model

06 None e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <P>
07 Diquo cu de la Notificatör cu privire la conformitatea cu Directiva privind echipamentele sub presiune: <P>
08 None e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <P>
09 Diquo cu de la Notificatör cu privire la conformitatea cu Directiva privind echipamentele sub presiune: <P>
10 None e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <P>
11 Diquo cu de la Notificatör cu privire la conformitatea cu Directiva privind echipamentele sub presiune: <P>

02 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <P>
03 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <P>
04 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <P>
05 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <P>

CE - ATTIKTES-DEKLARACIJA
CE - ATTIKTES-DEKLARACIJA
CE - ATTIKTES-DEKLARACIJA
CE - ATTIKTES-DEKLARACIJA
CE - ATTIKTES-DEKLARACIJA

22 continuation of previous page:
23 Fortsetzung der vorherigen Seite:
24 suite de la page précédente:
25 vervolg van vorige pagina:

20 Design Specifications of the Models to which this Declaration refers:
21 Konstruktionsdaten der Modelle auf die sich diese Erklärung bezieht:
22 Specifications of conception des modèles auxquels se rapporte cette déclaration:
23 Ontwerpspecificaties van de modellen waarop deze verklaring betrekking heeft:
24 Especificaciones de diseño de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:
25 Specificatie of progetto dei modelli cui fa riferimento la presente declaración:

01 Maximum allowable pressure (PS): <P> (bar)
02 Maximum allowable temperature (TS):
03 Minimum temperature at low pressure side <L> (°C)
04 Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
05 Refrigerant: <R>
06 Setting of pressure safety device: <P> (bar)
07 Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate
08 Maximal zulassung Druck (PS): <P> (bar)
09 Minimalmaximal zulassung Temperatur (TS):
10 Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite: <L> (°C)
11 Sättigungstemperatur der dem maximal zulässigen Druck (PS) entspricht: <P> (°C)
12 Kaltemittel: <R>
13 Einstellung der Druck-Sicherheitsrichtung: <P> (bar)
14 Herstellungsnr. und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells

03 Pressure maxima admissible (PS): <P> (bar)
04 Température minimum admissible (PS): <P> (bar)
05 Température minimum cdt basse pression: <L> (°C)
06 Température saturée correspondant à la pression maximale admissible (PS): <P> (°C)
07 Température minima e maxima permittida (TS):
08 Température minima e maxima permissa (TS):
09 Température de saturation correspondente à la pression maxima permittida (PS): <P> (°C)
10 Refrigerant: <R>
11 Régulateur de sécurité de pression: <P> (bar)
12 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la plaque signalétique du modèle

04 Maximal bezaaiende druk (PS): <P> (bar)
05 Minimum bezaaiende temperatuur (TS):
06 Minimum bezaaiende temperatuur bij laagste druk: <L> (°C)
07 Minimum bezaaiende temperatuur die overeenstemt met de maximaal bezaaiende druk (PS): <P> (°C)
08 Isolering van drukveiligheid: <P> (bar)
09 Fabricagenummer en fabricagejaar: zie naamplaat model

06 None e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <P>
07 Diquo cu de la Notificatör cu privire la conformitatea cu Directiva privind echipamentele sub presiune: <P>
08 None e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <P>
09 Diquo cu de la Notificatör cu privire la conformitatea cu Directiva privind echipamentele sub presiune: <P>
10 None e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <P>
11 Diquo cu de la Notificatör cu privire la conformitatea cu Directiva privind echipamentele sub presiune: <P>

02 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <P>
03 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <P>
04 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <P>
05 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <P>

Innehåll

1 Om dokumentationen	7
1.1 Om detta dokument	7
2 Om lådan	7
2.1 Utomhusenheten	7
2.1.1 Ta bort tillbehör från utomhusenheten	7
3 Förberedelse	8
3.1 Förberedelse av installationsplatsen	8
3.1.1 Installationsplatskrav för utomhusenheten	8
4 Installation	8
4.1 Montering av utomhusenheten	8
4.1.1 Så här förbereder du installationsstrukturen	8
4.1.2 Så här installerar du utomhusenheten	8
4.1.3 Så här gör du dräneringen	8
4.1.4 Hur du förhindrar att utomhusenheten faller omkull	9
4.2 Anslutning av köldmedierören	9
4.2.1 Ansluta köldmedierören till utomhusenheten	9
4.3 Kontroll av köldmedierören	10
4.3.1 Kontroll av köldmedierör: Konfiguration	10
4.3.2 Hur du kontrollerar eventuella läckor	10
4.3.3 Hur du utför en vakuumsugning	10
4.4 Påfyllning av köldmedium	10
4.4.1 Om påfyllning av köldmedium	10
4.4.2 Om kylmediet	11
4.4.3 Bestämma mängden ytterligare köldmedium	12
4.4.4 Så här räknar ut total påfyllningsmängd	12
4.4.5 Påfyllning av köldmedium: Inställningar	12
4.4.6 Påfyllning av ytterligare köldmedium	12
4.4.7 Aktivering/inaktivering av lokal inställning vakuumläge	12
4.4.8 Så här gör du en komplett påfyllning av köldmedium	13
4.4.9 Hur du fäster etiketten om fluorerade växthusgaser	13
4.5 Anslutning av elledningarna	13
4.5.1 Om elektrisk överensstämmelse	13
4.5.2 Riktlinjer vid anslutning av elledningarna	14
4.5.3 Specifikationer för standardkabelkomponenter	14
4.5.4 Hur du ansluter elkablarna på utomhusenheten	14
4.6 Avsluta installationen av utomhusenheten	15
4.6.1 Hur du avslutar installationen av utomhusenheten	15
4.6.2 Stänga utomhusenheten	15
4.6.3 Kontroll av isoleringsresistans för kompressorn	15
5 Driftsättning	15
5.1 Checklista före driftsättning	15
5.2 Utföra en testkörning	16
5.3 Felkoder vid testkörning	17
6 Kassering	17
7 Tekniska data	18
7.1 Översikt: Tekniska specifikationer	18
7.2 Serviceutrymme: Utomhusenhet	18
7.3 Rödragningsschema: Utomhusenhet	19
7.4 Kopplingsschema: Utomhusenhet	19

1 Om dokumentationen

1.1 Om detta dokument

Målgrupp

Behöriga installatörer



INFORMATION

Denna utrustning är avsedd att användas av utbildade användare i butiker, lätt industri och på lantbruk, eller för kommersiellt bruk av icke-fackmän.

Dokumentuppsättning

Detta dokument är en del av en dokumentuppsättning. Den kompletta dokumentuppsättningen består av:

Allmänna försiktighetsåtgärder:

- Försiktighetsåtgärder som du måste läsa före installation
- Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)

Installationshandbok för utomhusenheten:

- Installationsanvisningar
- Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)

Installatörens referenshandbok:

- Förberedelse av installationen, referensdata ...
- Format: Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

De senaste versionerna av den medföljande dokumentationen kan finnas på Daikins lokala webbplats eller genom din återförsäljare.

Den ursprungliga dokumentationen har skrivits på engelska. Alla andra språk är översättningar.

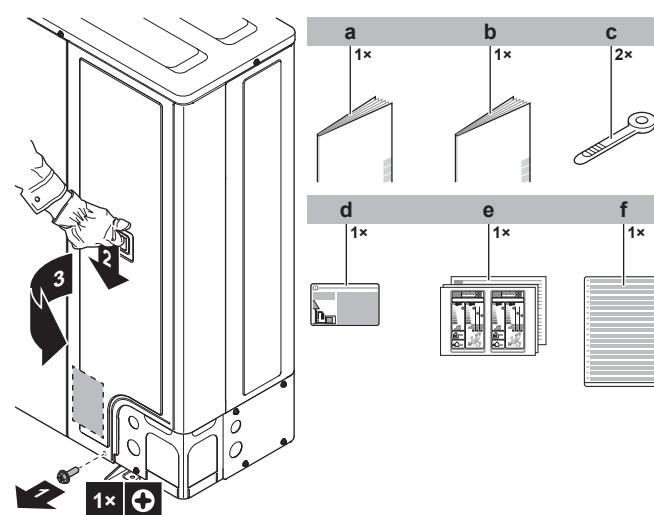
Tekniska data

- Delar av de senaste tekniska data är tillgängliga på den regionala Daikin-webbplatsen (allmänt tillgänglig).
- Alla de senaste tekniska data finns på Daikin extranät (inloggning krävs).

2 Om lådan

2.1 Utomhusenheten

2.1.1 Ta bort tillbehör från utomhusenheten



- a Allmänna försiktighetsåtgärder
- b Installationshandbok för utomhusenheten
- c Buntband
- d Dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten
- e Energietikett
- f Flerspråkig dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten (endast RZASG71)

3 Förberedelse

3 Förberedelse

3.1 Förberedelse av installationsplatsen



VARNING

Utrustningen ska förvaras i ett rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift).

3.1.1 Installationsplatskrav för utomhusenheten

Ta hänsyn till riktlinjerna för placering. Se kapitlet "Tekniska data" och siffervärdena på insidan av det främre omslaget.



INFORMATION

Ljudtrycksnivån understiger 70 dBA.



FÖRSIKTIGT

Utrustning ej tillgänglig för allmänheten. Installeras i ett säkert område, utan enkel tillgång.

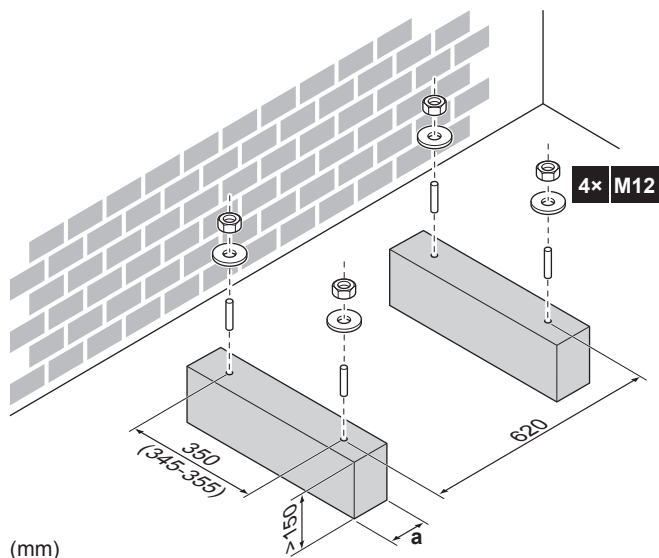
Både inomhus- och utomhusenheterna är anpassade för att installeras både i offentlig miljö och i lätt industrimiljö.

4 Installation

4.1 Montering av utomhusenheten

4.1.1 Så här förbereder du installationsstrukturen

Förbered 4 uppsättningar ankarbultar, muttrar och brickor (anskaffas lokalt) enligt nedan:



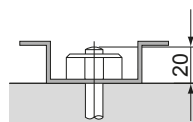
(mm)

- a Var noga med att inte täcka över dräneringshålen på enhetens bottenplåt.



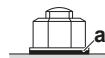
INFORMATION

Den rekommenderade höjden av den övre utskjutande delen av bultarna ska vara 20 mm.

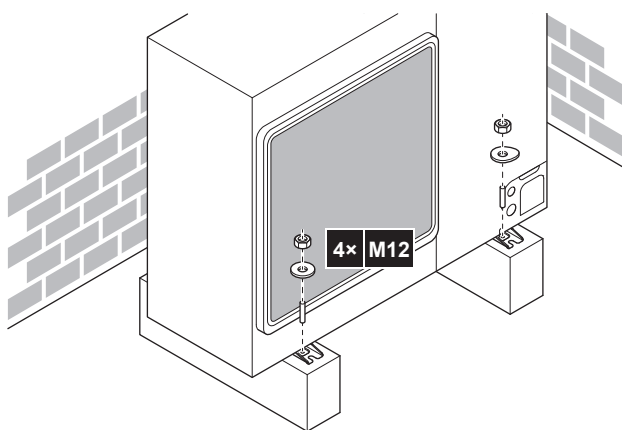


NOTERING

Fäst utomhusenheten ordentligt på grundbultarna med låsmuttrar (a). Om ytbeläggningen kring infästningsområdet har slitits loss kan muttrarna rosta mycket snabbt.



4.1.2 Så här installerar du utomhusenheten



4.1.3 Så här gör du dräneringen



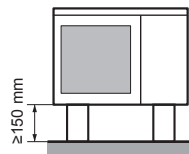
INFORMATION

Vid behov kan du använda en dräneringspluggsats (anskaffas lokalt) för att förhindra att dräneringsvatten droppar ut.

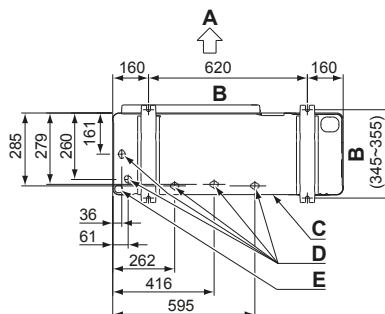


NOTERING

Om dräneringshålen på utomhusenheten täcks av monteringsfästen eller golvet får du höja upp enheten så att det blir mer än 150 mm mellan utomhusenhetens underkant och fundamentet.



Dräneringshål (mått i mm)

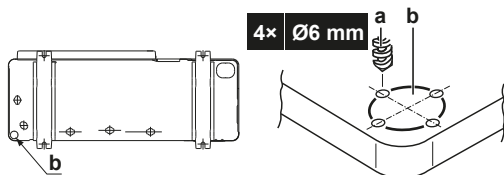


- A Utloppssida
- B Avstånd mellan förankringspunkter
- C Bottenram
- D Dräneringshål
- E Utstansat hål för snö

Snö

I regioner med snöfall kan snö samlas och frysa till mellan värmväxlaren och den externa plåten. Detta kan minska drifteffekten. Så här förhindras detta:

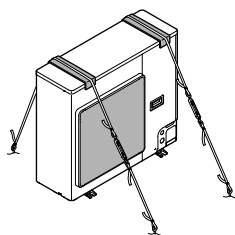
- 1 Borra (a, 4×) och ta bort det utstansade hålet (b).



- 2 Ta bort graderna och måla kanterna och området runt hålet med grundfärg som skydd mot rost.

4.1.4 Hur du förhindrar att utomhusenheten faller omkull

- 1 Förbered 2 kablar så som visas på nedanstående bild (anskaffas lokalt).
- 2 Placera de 2 kablarna över utomhusenheten.
- 3 För in ett gummimatta mellan kablarna och utomhusenheten för att förhindra att kabeln repar färgen (anskaffas lokalt).
- 4 Fäst kabelns ändar. Dra åt ändarna.



4.2 Anslutning av köldmedierören



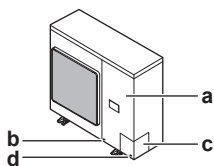
FARA: RISK FÖR BRÄNNSKADOR

4.2.1 Ansluta köldmediumrören till utomhusenheten

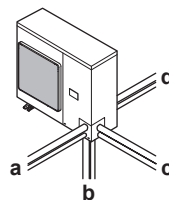
- **Rörlängd.** Håll den lokala rördragningen så kort som möjligt.
- **Rörskydd.** Skydda lokala rör mot fysiska skador.

- 1 Gör följande:

- Ta bort servicehöljet (a) med skruv (b).
- Ta bort rörintagsplåten (c) med skruv (d).

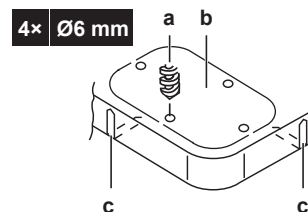


- 2 Välj en rördragning (a, b, c eller d).



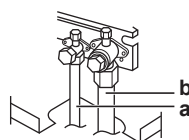
- 3 Om du valt rördragning nedåt:

- Borra (a, 4×) och ta bort det utstansade hålet (b).
- Skär ut skårorna (c) med en metallsåg.



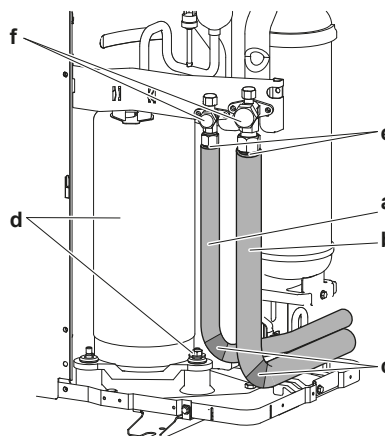
- 4 Gör följande:

- Anslut vätskeröret (a) till avstängningsventilen för vätska.
- Anslut gasröret (b) till avstängningsventilen för gas.



- 5 Gör följande:

- Isolera vätskerören (a) och gasrören (b).
- Linda värmeisolering kring böjarna och täck den sedan med vinyltejp (c).
- Se till att rör inte vidrör några kompressorkomponenter (d).
- Försegla isoleringsändarna (tätningmedel o.s.v.) (e).



- 6 Om utomhusenheten är installerad ovanför inomhusenheten täcker du stoppventilerna (f, se ovan) med tätningmaterial för att förhindra att kondensvatten från stoppventilerna kommer in i inomhusenheten.

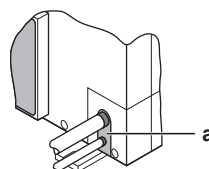


NOTERING

Any exposed piping might cause condensation.

- 7 Sätt tillbaka serviceluckan och rörintagsplåten.

- 8 Täta alla hål (exempel: a) för att förhindra att snö och smådjur kommer in i systemet.

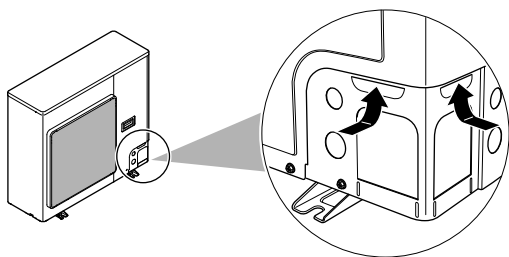


4 Installation



NOTERING

Blockera inte luftventilerna. Detta kan påverka luftcirkulationen i enheten.



VARNING

Vidta nödvändiga åtgärder för att förebygga att smådjur söker skydd i enheten. Smådjur som kommer i kontakt med strömförande delar kan orsaka fel, rökutveckling eller eldsvåda.

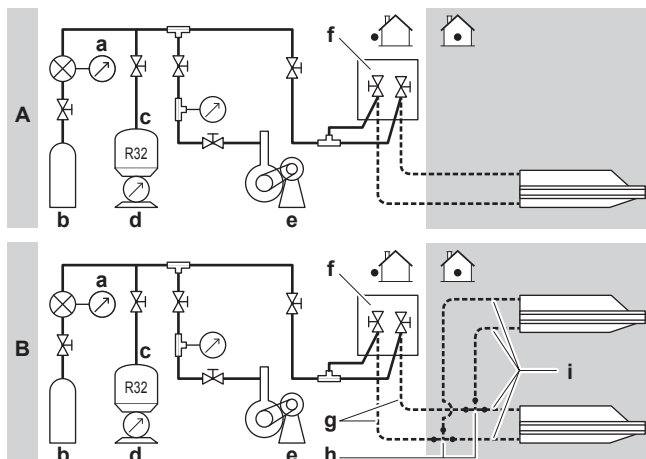


NOTERING

Se till att öppna avstängningsventilerna efter det att ha monterat köldmedierören och genomfört vakuumtorkning. Att köra systemet med avstängningsventilerna stängda kan leda till att kompressorn havererar.

4.3 Kontroll av köldmedierören

4.3.1 Kontroll av köldmediumrör: Konfiguration



- A Konfiguration för par
B Konfiguration för tvilling
a Tryckmätare
b Kväve
c Köldmedium
d Våg
e Vakuumpump
f Stoppventil
g Huvudrör
h Köldmediumrörgrensats
i Grenrör

4.3.2 Hur du kontrollerar eventuella läckor



NOTERING

Överskrid INTE enhetens maximala arbetstryck (se "PS High" på enhetens namnplåt).



NOTERING

Se till att använda rekommenderad bubbeltestlösning från din återförsäljare. Använd inte tvålatten, det kan orsaka sprickor i kronmuttrar (tvålatten/såpvatten kan innehålla salt som drar till sig fukt som kan frysa när rörledningarna blir kalla) och/eller bly för som anfräter utvidgade kopplingar (tvål-/såpvatten kan innehålla ammoniak som orsakar oxidering mellan mässingskronmuttrar och koppar).

- 1 Fyll på systemet med kvävgas upp till ett övertryck på minst 200 kPa (2 bar). Rekommendationen är att trycksätta till 3000 kPa (30 bar) för att kunna upptäcka små läckage.
- 2 Kontrollera om det finns läckor genom att applicera bubbeltestlösningen vid alla röranslutningar.
- 3 Töm ut kvävgasen.

4.3.3 Hur du utför en vakuumtorkning



NOTERING

- Anslut vakuumpumpen till **både** serviceporten för stoppventilen på gassidan och serviceporten för stoppventilen på vätskesidan för ökad effektivitet.
- Kontrollera att gas- och vätskesidans stoppventiler är helt stängda innan läckagetest eller vakuumtorkning utförs.

- 1 Vakuumtorka systemet tills trycket på fördelaren visar $-0,1$ MPa (-1 bar).
- 2 Lämna det som det är i 4–5 minuter och kontrollera trycket:

Om trycket...	Då ...
Inte laddar	Det finns ingen fukt i systemet. Denna åtgärd är avslutad.
Ökar	Det finns fukt i systemet. Gå vidare till nästa steg.

- 3 Evakuer i minst 2 timmar tills trycket på fördelaren visar $-0,1$ MPa (-1 bar).
- 4 Efter att du har stängt AV pumpen ska trycket kontrolleras i minst 1 timme.
- 5 Om du INTE når målvakuum eller inte kan behålla vakuum under 1 timme, för enligt följande:
 - Kontrollera om det finns läckor igen.
 - Utför vakuumtorkningen igen.



NOTERING

Se till att öppna avstängningsventilerna efter det att ha monterat köldmedierören och genomfört vakuumtorkning. Att köra systemet med avstängningsventilerna stängda kan leda till att kompressorn havererar.

4.4 Påfyllning av köldmedium

4.4.1 Om påfyllning av köldmedium

Utomhusenheten är fabrikspåfylld med köldmedium, men i vissa fall kan följande behövas:

Vad	När
Påfyllning av ytterligare köldmedium	Om den totala längden på vätskerören överstiger angiven längd (se nedan).
Komplett påfyllning av köldmedium	Exempel: ▪ Vid flyttning av systemet. ▪ Efter ett läckage.

Påfyllning av ytterligare köldmedium

Före påfyllning av ytterligare köldmedium ska du se till att utomhusenhetens **externa** köldmediumrör är kontrollerade (läckagetestade och vakuumtorkade).



INFORMATION

Beroende på enheter och/eller installationsförhållandena kan det vara nödvändigt att ansluta det elektriska innan köldmedium kan fyllas på.

Typiskt arbetsflöde – Påfyllning av ytterligare köldmedium består vanligtvis av följande steg:

- 1 Bestämma om ytterligare köldmedium ska fyllas på och isåfall hur mycket.
- 2 Vid behov, fylla på ytterligare köldmedium.
- 3 Ifyllning av dekalen med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten och fastsättning av den på insidan av utomhusenheten.

Komplett påfyllning av köldmedium

Före komplett påfyllning av köldmedium ska du kontrollera att följande har gjorts:

- 1 Allt köldmedium har avlägsnats från systemet.
- 2 Utomhusenhetens **externa** köldmediumrör är kontrollerade (läckagetestade och vakuumtorkade).
- 3 Vakuumtorkning av utomhusenhetens **interna** köldmediumrör har gjorts.



NOTERING

Innan en återfyllning sker genomför dessutom en vakuumtorkning på utomhusenhetens **interna** köldmedierör.



NOTERING

För vakuumtorkning eller en fullständig påfyllning av utomhusenhetens interna köldmediumkrets måste vakuumläge aktiveras (se ["4.4.7 Aktivering/inaktivering av lokal inställning vakuumläge"](#) på sidan 12) vilket öppnar därför avsedda ventiler i köldmediumkretsen så att vakuumtömningen eller påfyllningen av köldmedium kan göras korrekt.

- Före vakuumtorkning eller påfyllning ska lokal inställning "vakuumläge" aktiveras.
- Efter vakuumtorkning eller påfyllning ska lokal inställning "vakuumläge" inaktiveras.

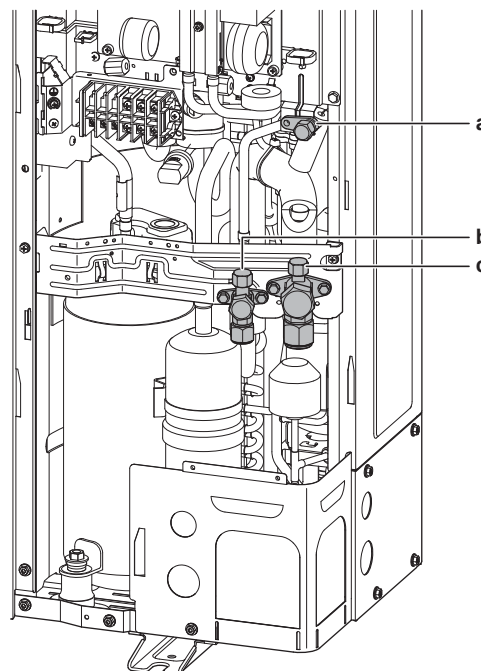


VARNING

Vissa delar av köldmediumkretsen kan vara isolerad från andra delar på grund av komponenter med specifika funktioner (t.ex. ventiler). Köldmediumkretsen har därför ytterligare serviceportar för vakuumtömning, övertrycksutlopp eller trycksättning av kretsen.

Om du behöver utföra **hårdlödning** på enheten ska du kontrollera att inget tryck finns kvar i enheten. Interna tryck måste lättas med ALLA serviceportar som indikeras i bilderna nedan öppna. Platsen beror på modelltypen.

Serviceportarnas placering:



- a Intern serviceport
- b Stoppventil med serviceport (vätska)
- c Stoppventil med serviceport (gas)

Typiskt arbetsflöde – Komplett påfyllning av köldmedium består vanligtvis av följande steg:

- 1 Bestämma hur mycket köldmedium som ska fyllas på.
- 2 Påfyllning av köldmedium.
- 3 Ifyllning av dekalen med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten och fastsättning av den på insidan av utomhusenheten.

4.4.2 Om kylmediet

Den här produkten innehåller fluorerade växthusgaser. Låt INTE gaserna komma ut i atmosfären.

Köldmediumtyp: R32

Växthuseffektpåverkan (GWP): 675



VARNING: BRANDFARLIGT MATERIAL

Köldmediet i enheten är brandfarligt.



VARNING

Utrustningen ska förvaras i ett rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift).



VARNING

- Punktera EJ och bränn EJ komponenter i köldmediumcykeln.
- Använd INGA rengöringsmedel eller andra metoder för att påskynda avfrostningsprocessen än de som rekommenderas av tillverkaren.
- Observera att köldmediet i systemet är luktfritt.

4 Installation



VARNING

Köldmediet i enheten är brandfarligt men läcker i normala fall inte. Om köldmedium läcker ut i rummet kan kontakt med en öppen låga resultera i eldsvåda eller att en skadlig gas avgas.

Stäng av alla uppvärmningsenheter med öppen låga, ventiler rummet och kontakta leverantören av enheten.

Använd inte enheten förrän en servicetekniker slutfört reparationen av den del där läckan uppstått.

4.4.3 Bestämna mängden ytterligare köldmedium

Så här avgör du hur mycket ytterligare köldmedium som behövs

Om	Då
$(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) \leq 30$ m (ofylld längd)	Du behöver inte fylla på ytterligare köldmedium.
$(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) > 30$ m (ofylld längd)	Du måste fylla på ytterligare köldmedium. För framtida service ska du ange den valda mängden med en cirkel i tabellerna nedan.



INFORMATION

Rörlängden är vätskerörens största enväglängd.

Så här avgör du mängden ytterligare köldmedium (R i kg) (för par)

		L1 (m)	
L1:	30~40 m		40~50 m
R:	0,35 kg		0,7 kg

Så här avgör du mängden ytterligare köldmedium (R i kg) (för tvilling, trippel och dubbel tvilling)

1 Bestäm R1 och R2.

Om	Då
$G1 > 30$ m	Använd tabellen nedan för att bestämma R1
$G1 \leq 30$ m (och $G1+G2 > 30$ m)	$R1 = 0,0$ kg. Använd tabellen nedan för att bestämma R2.

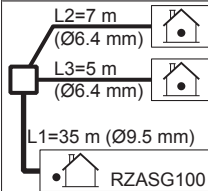
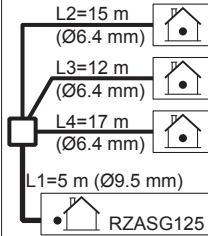
	Längd (total längd för vätskerör~30 m)				
	0~10 m	10~20 m	20~30 m	30~40 m	40~45 m
R1:	0,35 kg	0,7 kg	1,05 kg ^(a)	1,4 kg ^(a)	
R2:	0,2 kg	0,4 kg	0,6 kg	0,8 kg ^(a)	1 kg ^(b)

(a) Endast för RZASG100~140.

(b) Endast för RZASG100+125.

2 Bestäm mängden ytterligare köldmedium: $R = R1 + R2$.

Exempel

Layout	Ytterligare mängd köldmedium (R)		
	Situation: Tvilling, standardstorlek på vätskerören		
	1	G1	Totalt Ø9,5 => $G1 = 35$ m
		G2	Totalt Ø6,4 => $G2 = 7 + 5 = 12$ m
	2	Situation: $G1 > 30$ m	
		R1	Längd= $G1 - 30$ m = 5 m => $R1 = 0,35$ kg
		R2	Längd= $G2 = 12$ m => $R2 = 0,4$ kg
	3	R	$R = R1 + R2 = 0,35 + 0,4 = 0,75$ kg
	Situation: Trippel, standardstorlek på vätskerören		
	1	G1	Totalt Ø9,5 => $G1 = 5$ m
		G2	Totalt Ø6,4 => $G2 = 15 + 12 + 17 = 44$ m
	2	Situation: $G1 \leq 30$ m (och $G1 + G2 > 30$ m)	
		R1	$R1 = 0,0$ kg
		R2	Längd= $G1 + G2 - 30$ m = $5 + 44 - 30 = 19$ m => $R2 = 0,4$ kg
	3	R	$R = R1 + R2 = 0,0 + 0,4 = 0,4$ kg

4.4.4 Så här räknar ut total påfyllningsmängd

Så här räknar du ut total påfyllningsmängd (kg)

Modell	Längd ^(a)		
	5~30 m	30~40 m	40~50 m
RZASG71	2,45 kg	2,8 kg	3,15 kg
RZASG100-125	2,6 kg	2,95 kg	3,3 kg
RZASG140	2,9 kg	3,25 kg	3,6 kg

(a) Längd = L1 (par); L1+L2 (tvilling, trippel); L1+L2+L4 (dubbel tvilling)

4.4.5 Påfyllning av köldmedium: Inställningar

Se "4.3.1 Kontroll av köldmediumrör: Konfiguration" på sidan 10.

4.4.6 Påfyllning av ytterligare köldmedium



VARNING

- Använd endast R32 som köldmedium. Andra vätskor kan orsaka explosioner och olyckor.
- R32 innehåller fluogaser som påverkar växthuseffekten. Dess växthuseffektpåverkan (GWP) är 675. Låt INTE dessa gaser komma ut i atmosfären.
- Använd alltid skyddshandskar och skyddsglasögon när du fyller på med köldmedium.

Nödvändigt: Före påfyllning av köldmedium ska du se till att köldmediumrören är anslutna och kontrollerade (läckagetestade och vakuumtorkade).

- Anslut köldmedelcylindern till serviceporten på vätskesidans stoppventil och till serviceporten på gassidans stoppventil.
- Fyll på med ytterligare köldmedium.
- Öppna stoppventilerna.

4.4.7 Aktivering/inaktivering av lokal inställning vakuumläge

Beskrivning

För vakuumtorkning eller en fullständig påfyllning av utomhusenhetens interna köldmediumkrets måste vakuumläge aktiveras vakuumläget vilket öppnar därför avsedda ventiler i köldmediumkretsen så att vakuumtömningen eller påfyllningen av köldmedium kan göras korrekt.

Så här aktiverar du vakuumläget:

Aktivering av vakuumläget görs med tryckknappar BS* på kretskortet (A1P) och avläsning av feedback via 7-segmentdisplayer.

Manövrera brytarna och tryckknapparna med en isolerad pinne (till exempel en kulspetspenna) så att du inte vidrör några strömförande delar.



- 1 När enheten är strömsatt och inte i drift, håll ned tryckknappen BS1 i 5 sekunder.

Resultat: Du kommer till inställningsläge och 7-segmentdisplayen visar '2 0 0'.

- 2 Tryck på knappen BS2 tills du når sidan 2-28.
- 3 När 2-28 nåtts trycker du en gång på knappen BS3.
- 4 Ändra inställningen till '1' med en tryckning på knappen BS2.
- 5 Tryck en gång på knappen BS3
- 6 När displayen inte längre blinkar trycker du en gång till på knappen BS3 för att aktivera vakuumläget.

Så här inaktiverar du vakuumläget:

Efter påfyllning eller vakuumtömning av enheten inaktiverar du vakuumläget genom att återställa inställningen till '0'.

Se till att sätta tillbaka elkompontboxens lucka och installera frontplåten när du är färdig.



NOTERING

Kontrollera att alla yttre paneler, utom serviceluckan på elkompontboxen, är stängda medan du arbetar.

Stäng elkompontboxens lock ordentligt innan du sätter på strömmen.

4.4.8 Så här gör du en komplett påfyllning av köldmedium



VARNING

- Använd endast R32 som köldmedium. Andra vätskor kan orsaka explosioner och olyckor.
- R32 innehåller fluogaser som påverkar växthuseffekten. Dess växthuseffektpåverkan (GWP) är 675. Låt INTE dessa gaser komma ut i atmosfären.
- Använd alltid skyddshandskar och skyddsglasögon när du fyller på med köldmedium.

Nödvändigt: Före komplett påfyllning av köldmedium ska du se till att systemet är nedpumpat, utomhusenhetens **externa** köldmediumrör är kontrollerade (läckagetestade och vakuumtorkade) och vakuumtorkning görs på utomhusenhetens **interna** köldmediumrör.

- 1 Om det inte redan är gjort (för vakuumtorkning av enheten) aktiverar du vakuumläget (se "4.4.7 Aktivering/inaktivering av lokal inställning vakuumläge" på sidan 12)
- 2 Anslut köldmediumcylindern till serviceporten på vätskestoppventilen.
- 3 Öppna vätskestoppventilen.
- 4 Fyll på med den kompletta mängden köldmedium.
- 5 Inaktivera vakuumläget (se "4.4.7 Aktivering/inaktivering av lokal inställning vakuumläge" på sidan 12).

- 6 Öppna gasstoppventilen.

4.4.9 Hur du fäster etiketten om fluorerade växthusgaser

- 1 Fyll i etiketten enligt nedanstående:

The diagram shows a label with the following fields and labels:

- a**: Contains fluorinated greenhouse gases
- b**: ① = [] kg
- c**: ② = [] kg
- d**: ① + ② = [] kg
- e**: GWP × kg / 1000 = [] tCO₂eq
- f**: RXXX (with GWP: XXX below it)

- Om en etikett för fluorerade växthusgaser som levererats finns på flera språk (se tillbehör), lossa tillämplig etikett och fäst den ovanpå a.
- Köldmediemängd från fabrik: se enhetens namnplåt
- Ytterligare köldmedium som har fyllts på
- Total köldmedieladdning
- Utsläppen av växthusgaser** av den totala köldmediemängden som fyllts på uttrycks i ton CO₂-motsvarighet
- GWP = Global warming potential (global uppvärmningspotential)



NOTERING

I Europa används **utsläppen av växthusgaser** genom total mängd köldmedie i systemet (uttrycks som ton CO₂-motsvarighet) för att fastställa underhållsintervallen. Följ tillämplig lagstiftning.

Formel för att beräkna utsläppen av växthusgaser:
GWP-värde på köldmediet × total mängd köldmedie i systemet [i kg] / 1000

- 2 Fäst etiketten på insidan av utomhusenheten. Det finns en avsedd plats för den på etiketten för kopplingsschemat.

4.5 Anslutning av elledningarna



FARA: RISK FÖR ELCHOCK



VARNING

Använd **ALLTID** flerkärniga kablar till strömförsörjningsledningar.



FÖRSIKTIGT

Om du vill använda enheter tillsammans med temperaturminstställningar rekommenderar vi att du använder en fördröjning på 10 minuter innan larmet går när temperaturgränsen överskridits. Enheten kan stanna i flera minuter under normala driftförhållanden för "avfrostning av enheten" eller vid drift med "termostatstopp".

4.5.1 Om elektrisk överensstämmelse

RZASG71M2V1B + RZASG100~140M7V1B

Utrustningen uppfyller EN/IEC 61000-3-12 (Europeisk/internationell teknisk standard som anger gränserna för övertoner som produceras av utrustning ansluten till offentliga lågspänningssystem med inström >16 A och ≤75 A per fas).

RZASG100~140M7Y1B

Utrustningen uppfyller EN/IEC 61000-3-2 (Europeisk/internationell teknisk standard som anger gränserna för övertoner som produceras av utrustning ansluten till offentliga lågspänningssystem med inström ≤16 A per fas.).

4 Installation

4.5.2 Riktlinjer vid anslutning av elledningarna

Åtdragningsmoment

Art.	Åtdragningsmoment (N•m)
M4 (X1M)	1,2~1,8
M4 (jord)	1,2~1,4

Art.	Åtdragningsmoment (N•m)
M5 (X1M)	2,0~3,0
M5 (jord)	2,4~2,9

Om utrymmet vid jordkontakten är begränsat använder du böjda krypslangskontakter av ringtyp.

4.5.3 Specifikationer för standardkabelkomponenter

Komponent		V1				Y1		
		71	100	125	140	100	125	140
Nätspänningskabel	MCA ^(a)	18,2 A	22,7 A	29,2 A	28,5 A	14,9 A	15,7 A	15,4 A
	Spänningsområde	220~240 V				380~415 V		
	Fas	1~				3N~		
	Frekvens	50 Hz						
	Kabeltjocklekar	Måste uppfylla tillämpliga bestämmelser						
Kablar för samankoppling internt		Minsta kabeltjocklek 2,5 mm² och lämplig för 230 V						
Rekommenderad fälsäkring		20 A	25 A	32 A		16 A		
Jordfelsbrytare		Måste uppfylla tillämpliga bestämmelser						

(a) MCA=Minsta strömbelastningsförmåga. Angivna värden är maxvärden (se elektriska data för kombination med inomhusenheter för exakta värden).

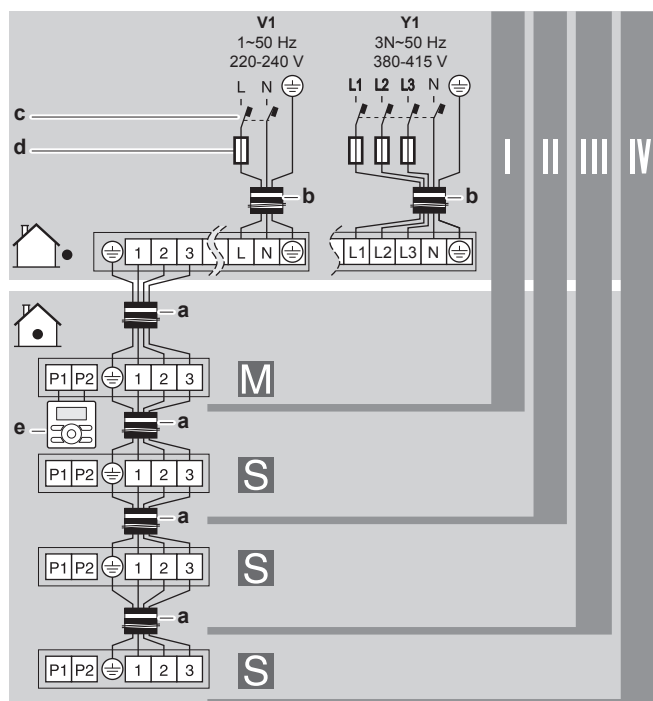
4.5.4 Hur du ansluter elkablarna på utomhusenheten



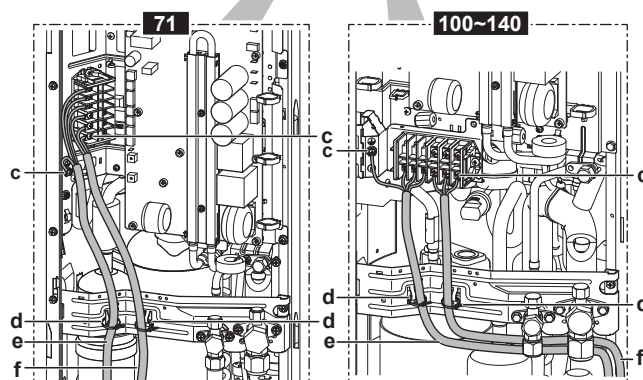
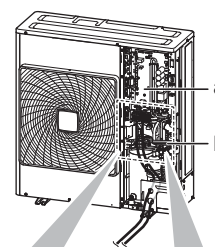
NOTERING

- Följ elschemat (medföljer enheten och finns placerad på insidan av serviceluckan).
- Se till att kablagen INTE ligger i vägen för monteringen av serviceluckan.

- Ta bort frontluckan.
- Anslut anslutningskablar och strömförsörjning enligt nedan:

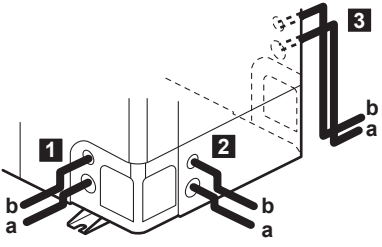
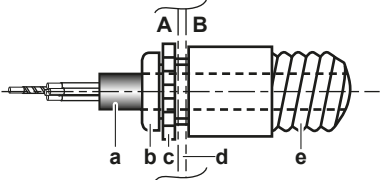


- I, II, III, IV Par, tvilling, trippel, dubbel tvilling
M, S Master, slave
a Kablar för samankoppling internt
b Nätspänningskabel
c Jordfelsbrytare
d Säkring
e Användargränssnitt



- a Kopplingsbox
b Stoppventilens anslutningsplatta
c Jord
d Buntband
e Anslutningskabel
f Nätspänningskabel

- Fixera kablarna (strömförsörjning och signal mellan enheter) med ett buntband till stoppventilens monteringsplatt och dra kablarna enligt illustrationen ovan.
- Dra kablarna genom ramen och anslut dem till ramen via genomföringshålet.

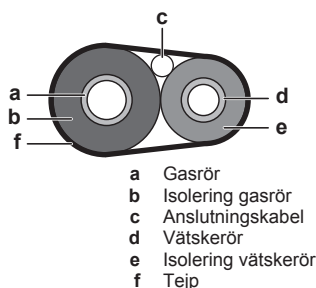
Dragning genom ramen	Välj en av de 3 möjligheterna:  a Strömförsörjningskabel b Anslutningskabel
Anslutning till ramen	När kablar är dragna från enheten kan en skyddshylsa för rörledningar (PG-infogningar) föras in vid det utstansade hålet. När du inte använder en kabelhylsa ska du skydda kablarna med vinylrör för att förhindra att de stansade hålen skadar kablarna.  A I utomhusenheten B Utanför utomhusenheten a Kabel b Bussning c Mutter d Ram e Slang

- Sätt tillbaka serviceluckan.
- Anslut en jordfelsbrytare och säkring till strömförsörjningen.

4.6 Avsluta installationen av utomhusenheten

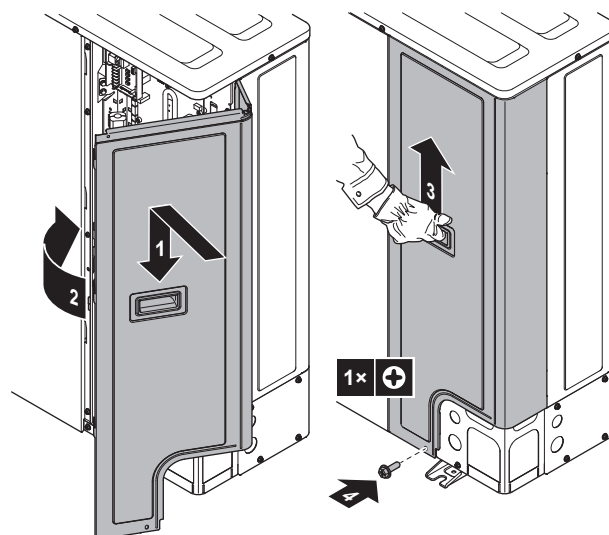
4.6.1 Hur du avslutar installationen av utomhusenheten

- Isolera och fäst köldmedierören och anslutningskabeln enligt följande:



- Installera frontluckan.

4.6.2 Stänga utomhusenheten



4.6.3 Kontroll av isoleringsresistans för kompressorn



NOTERING

Om köldmedium samlas i kompressorn efter installationen kan isoleringsmotståndet över polerna falla, men om det är minst 1 MΩ skadas inte maskinen.

- Använd ett testinstrument för 500 V när du mäter isoleringen.
- Använd inte ett mätinstrument för lågspänningskretsar.

- Mät isoleringsresistansen över polerna.

Om	Då
$\geq 1 \text{ M}\Omega$	Isoleringsresistansen är OK. Denna åtgärd är avslutad.
$< 1 \text{ M}\Omega$	Isoleringsresistansen är inte OK. Gå vidare till nästa steg.

- Sätt PÅ strömmen och låt den vara på i 6 timmar.

Resultat: Kompressorn värms upp och förångar eventuellt köldmedium i kompressorn.

- Mät isoleringsresistansen igen.

5 Driftsättning



NOTERING

Använd ALDRIG enheten utan termistorer och/eller tryckgivare/kontakter. Det kan leda till att kompressorn bränns.

5.1 Checklista före driftsättning

Använd INTE systemet innan följande kontroller är godkända:

☐	Läs de kompletta installationsinstruktionerna som beskrivs i Installatörens referensguide .
☐	Inomhusenheterna är korrekt monterad.
☐	Om ett trådlöst användargränssnitt används: Inomhusenhetens dekorpanel med infraröd mottagare är installerad.
☐	Utomhusenheten är korrekt monterad.

5 Driftsättning

☐	Den efterföljande kabeldragningen har utförts i enlighet med detta dokument och gällande bestämmelser: - Mellan den lokala strömförsörjningspanelen och utomhusenheten - Mellan utomhusenheten och inomhusenheten (master) - Mellan inomhusenheter
☐	Det finns INGA saknade faser eller motfaser .
☐	Systemet har jordats korrekt och alla jordkontakter är ordentligt åtdragna.
☐	Säkringarna eller lokalt installerade skyddsanordningar är installerade i enlighet med detta dokument och har inte förbikopplats.
☐	Matningsspänningen stämmer överens med spänningen på enhetens märkskylt.
☐	Det finns INGA lösa anslutningar eller skadade elektriska komponenter i kopplingsboxen.
☐	Kompressorns isoleringsresistans är OK.
☐	Det finns INGA skadade komponenter eller klämda rör inne i inomhus- och utomhusenheterna.
☐	Det finns INGA köldmedieläckor .
☐	Korrekta rörstorlekar har installerats och rören är ordentligt isolerade.
☐	Stoppventilerna (gas och vätska) på utomhusenheten är helt öppna.

5.2 Utföra en testkörning

Denna uppgift är endast tillämplig när användargränssnittet BRC1E52 används.

- Vid användning av BRC1E51, se installationshandboken för användargränssnittet.
- Vid användning av BRC1D, se servicehandboken för användargränssnittet.

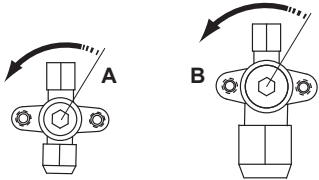
NOTERING

Avbryt inte testkörningen.

INFORMATION

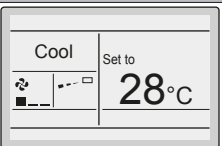
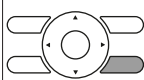
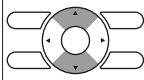
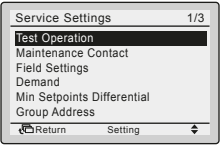
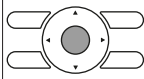
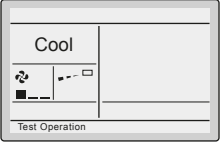
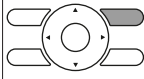
Bakgrundsbelysning. För en PÅ/AV-åtgärd på användargränssnittet behöver bakgrundsbelysningen inte vara tänd. För övriga åtgärder måste den först tändas. Bakgrundsbelysningen är tänd under cirka 30 sekunder efter en knapptryckning.

1 Genomför förberedande steg.

#	Åtgärd
1	Öppna vätskestoppventilen (A) och gasstoppventilen (B) genom att ta bort rörkåpan och rotera moturs med en sexkantnyckel tills det tar stopp. 
2	Stäng serviceluckan för att förhindra elektriska stötar.
3	Sätt PÅ strömmen minst 6 timmar innan driftstart för att skydda kompressorn.

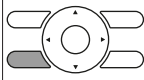
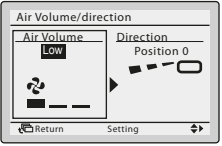
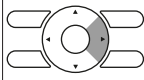
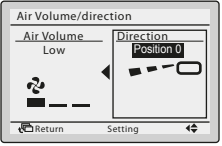
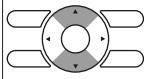
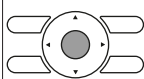
#	Åtgärd
4	Ställ in enheten på kylningsdrift via användargränssnittet.

2 Starta testdriften.

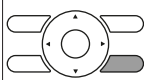
#	Åtgärd	Resultat
1	Gå till startmenyn.	
2	Tryck i minst 4 sekunder. 	Menyn Service Settings visas.
3	Välj Test Operation. 	
4	Tryck. 	Test Operation visas på startmenyn. 
5	Tryck inom 10 sekunder. 	Testkörningen startas.

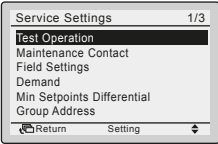
3 Kontrollera driftfunktionen under 3 minuter.

4 Kontrollera funktionen för luftflödesriktningen.

#	Åtgärd	Resultat
1	Tryck. 	
2	Välj Position 0. 	
3	Byt position. 	Om luftflödesklaffen på inomhusenheten rör sig är funktionen OK. Annars är funktionen inte OK.
4	Tryck. 	Startmenyn visas.

5 Stoppa testdriften.

#	Åtgärd	Resultat
1	Tryck i minst 4 sekunder. 	Menyn Service Settings visas.

#	Åtgärd	Resultat
2	Välj Test Operation. 	
3	Tryck. 	Enheten återgår till normal drift och startmenyn visas.

5.3 Felkoder vid testkörning

Om utomhusenheten INTE har installerats korrekt kan följande felkoder visas på användargränssnittet:

Felkod	Trolig orsak
Inget visas (den inställda temperaturen visas inte)	- Kabeln är fränkopplad eller det finns ett kabelfel (mellan strömförsörjningen och utomhusenheten, mellan utomhus- och inomhusenheter eller mellan inomhusenheten och användargränssnittet). - Säkringens på utomhusenhetens kretskort har löst ut.
E3, E4 eller L8	- Stoppventilerna är stängda. - Luftinloppet eller luftutloppet är blockerat.
E7	En fas saknas för trefasströmförsörjning. Obs: Du kan inte starta driften. Stäng AV strömmen, kontrollera kabeldragningen och byt position på två av de tre elkablarna.
L4	Luftinloppet eller luftutloppet är blockerat.
U0	Stoppventilerna är stängda.
U2	- Det finns en spänningsobalans. - En fas saknas för trefasströmförsörjning. Obs: Du kan inte starta driften. Stäng AV strömmen, kontrollera kabeldragningen och byt position på två av de tre elkablarna.
U4 eller UF	Kabeldragningen mellan enheterna är inte korrekt.
UA	Utomhus- och inomhusenheterna är inte kompatibla.



NOTERING

- Produktens skyddsdetektor för fasvändning fungerar endast när produkten startas. Därför upptäcks fasvändning inte under normal drift.
- Skyddsdetektorn för fasvändning är utformad för att stoppa produkten om något onormalt inträffar när produkten startas.
- Byt ut 2 av de 3 faserna (L1, L2 och L3) vid en skyddsabnormalitet vid fasvändning.

6 Kassering



NOTERING

Försök inte att demontera systemet själv: nedmontering av systemet, hantering av köldmedium, olja och andra delar ska ske i enlighet med gällande lagstiftning. Enheterna måste behandlas på en specialiserad behandlingsanläggning för återanvändning, återvinning och reparation.

7 Tekniska data

Delar av de senaste tekniska data är tillgängliga på den regionala Daikin-webbplatsen (allmänt tillgänglig). **Alla** de senaste tekniska data finns på Daikin extranät (inloggning krävs).

7.1 Översikt: Tekniska specifikationer

I det här kapitlet finns information om:

- Serviceutrymme
- Rödragningschema
- Kopplingsschema

7.2 Serviceutrymme: Utomhusenhet

Insugssidan	I illustrationerna nedan är serviceutrymmet på insugssidan baserat på 35°C DB och kylningsdrift. Mer utrymme kan behövas i följande fall: • När insugssidans temperatur regelbundet överstiger den här temperaturen. • När värmebelastningen på utomhusenheterna förväntas regelbundet överstiga maximal driftkapacitet.
Utloppssida	Beakta köldmediumrödragningen vid positionering av enheterna. Kontakta leverantören om din layout inte matchar någon av de som visas nedan.

Enskild enhet (□) | Enskild rad enheter (□□□)

Se figur 1 på insidan av det främre omslaget.

- A,B,C,D** Hinder (väggar/avskärningsplåtar)
E Hinder (tak)
a,b,c,d,e Minsta serviceutrymme mellan enheten och hinder A, B, C, D och E
e_B Maximalt avstånd mellan enheten och kanten på hinder E, i riktning för hinder B
e_D Maximalt avstånd mellan enheten och kanten på hinder E, i riktning för hinder D
H_U Enhetens höjd
H_B,H_D Höjd på hinder B och D
1 Tät installationsramens undersida för att förhindra att utblåst luft flödar tillbaka till insugssidan via enhetens undersida.
2 Maximalt två enheter kan installeras.
 Ej tillåtet

Flera rader enheter (□□□□)

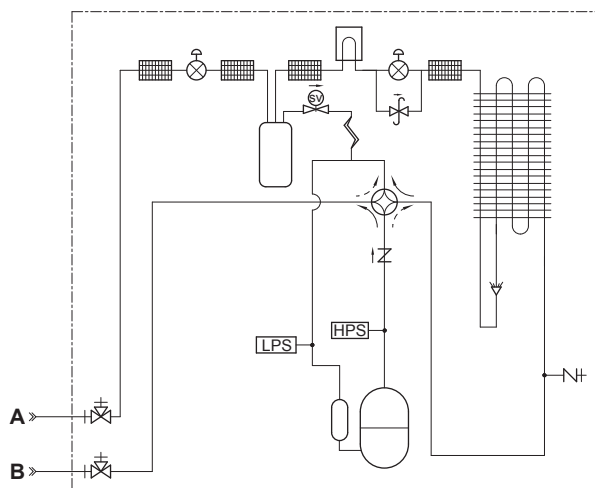
Se figur 2 på insidan av det främre omslaget.

Staplade enheter (max 2 nivåer) (□□□□)

Se figur 3 på insidan av det främre omslaget.

- A1=>A2** (A1) Om det finns risk för dräneringsdropp och frysning mellan övre och nedre enheter ...
(A2) Installera ett **tak** mellan övre och nedre enheter. Installera den övre enheten tillräckligt högt över den nedre enheten för att förhindra att is byggs upp på den övre enhetens bottenplåt.
B1=>B2 (B1) Om det inte finns någon risk för dräneringsdropp och frysning mellan övre och nedre enheter ...
(B2) Du behöver inte installera något tak, men **täta utrymmet** mellan de övre och nedre enheterna för att förhindra att utblåst luft flödar tillbaka till insugssidan via enhetens undersida.

7.3 Rödrdragningsschema: Utomhusenhet



	Påfyllningsport/Serviceport (med 5/16"-fläns)
	Stoppventil
	Filter
	Backventil
	Övertrycksventil
	Magnetventil

	Dissipator (kretskort)
	Härrör
	Elektronisk expansionsventil
	4-vägsventil
	Högtrycksbrytare
	Larm från lågtrycksomkopplare eller frysskydd
	Kompressorackumulator
	Värmeväxlare
	Kompressor
	Spridare
	Vätskemottagare
	Kragkoppling
A	Lokal rödrdragning (vätska: Ø9,5 kragkoppling)
B	Lokala rör (gas: Ø15,9 kragkoppling)
	Uppvärmning
	Kylning

7.4 Kopplingsschema: Utomhusenhet

Kabelschema medföljer enheten och finns placerad på insidan av serviceluckan.

(1) Kopplingsschema

Engelska	Översättning
Connection diagram	Kopplingsschema
Only for ***	Endast för ***
See note ***	Se anmärkning ***
Outdoor	Utomhus
Indoor	Inomhus
Upper	Övre
Lower	Nedre
Fan	Fläkt
ON	ON
OFF	OFF

(2) Layout

Engelska	Översättning
Layout	Layout
Front	Framsidan
Back	Baksidan
Position of compressor terminal	Position för kompressorterminal

(3) Anmärkningar

Engelska	Översättning
Notes	Anmärkningar
	Anslutning
X1M	Kommunikation inomhus/utomhus

Engelska	Översättning
---	Jordning
---	Anskaffas lokalt
①	Flera kopplingsmöjligheter
	Skyddsjord
	Lokal tråd
	Kablage beroende på modell
	Extrautrustning
	Kopplingsbox
	Kretskort

ANMÄRKNINGAR:

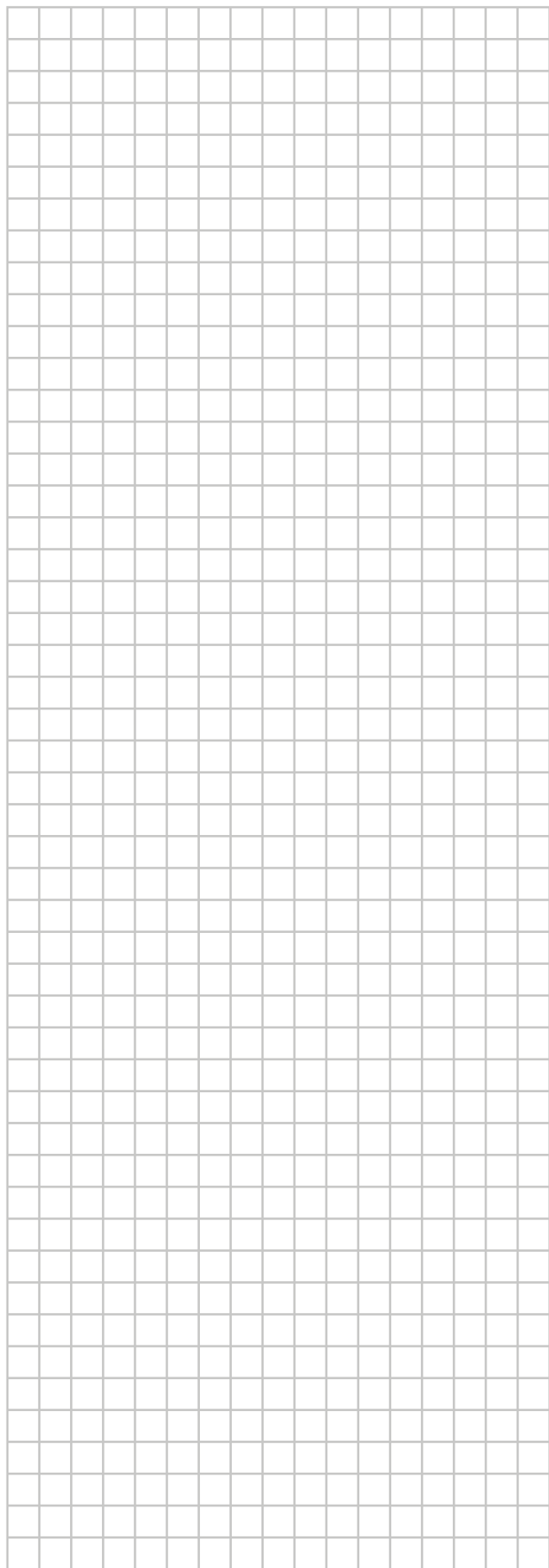
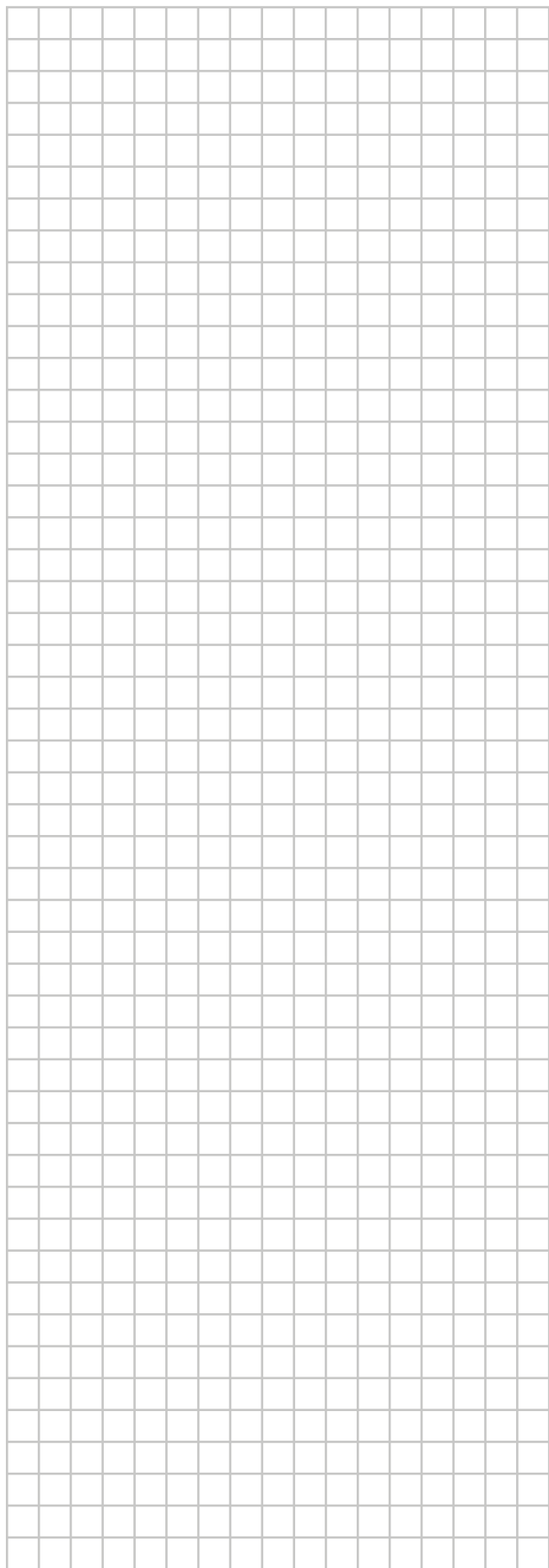
- På kopplingsschemats etikett (på baksidan av frontplåten) finns information om hur du använder BS1~BS3 och DS1-omkopplare.
- Kortslut inte skyddsenheterna S1PH S1P och Q1E i drift.
- I kombinationstabellen och tillbehörshandboken finns instruktioner för kabeldragning till X6A, X28A och X77A.
- Färger: BLK: svart, RED: röd, BLU: blå, WHT: vit, GRN: grön

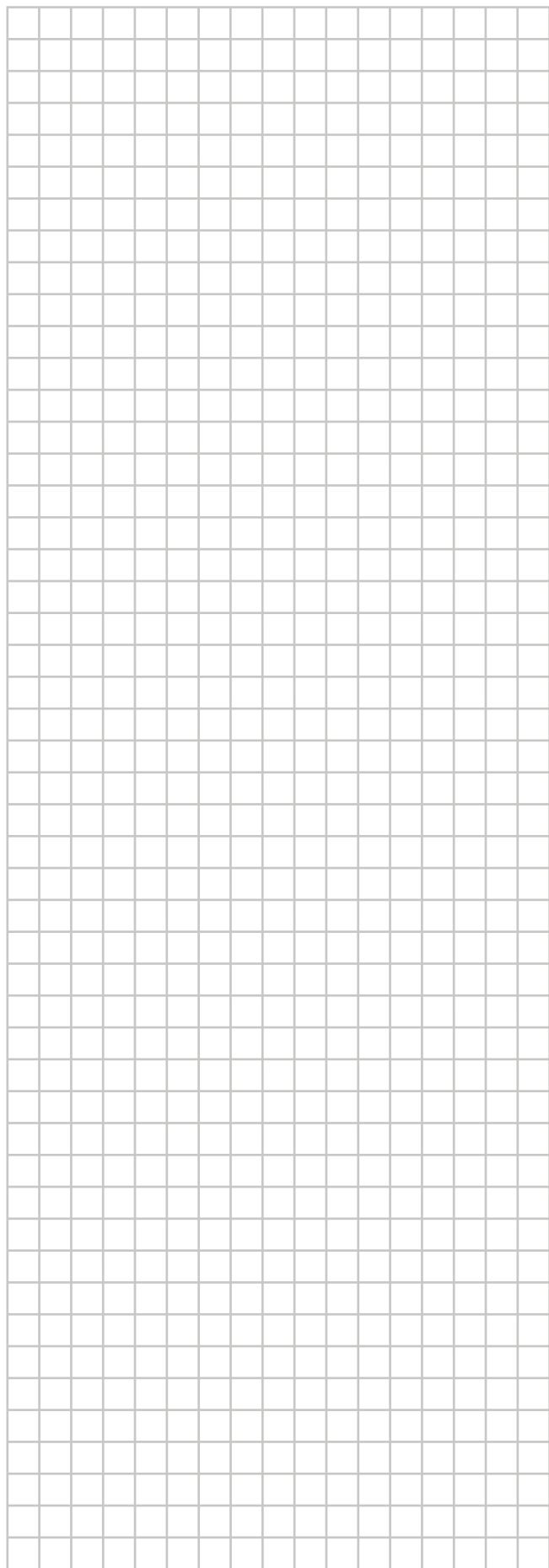
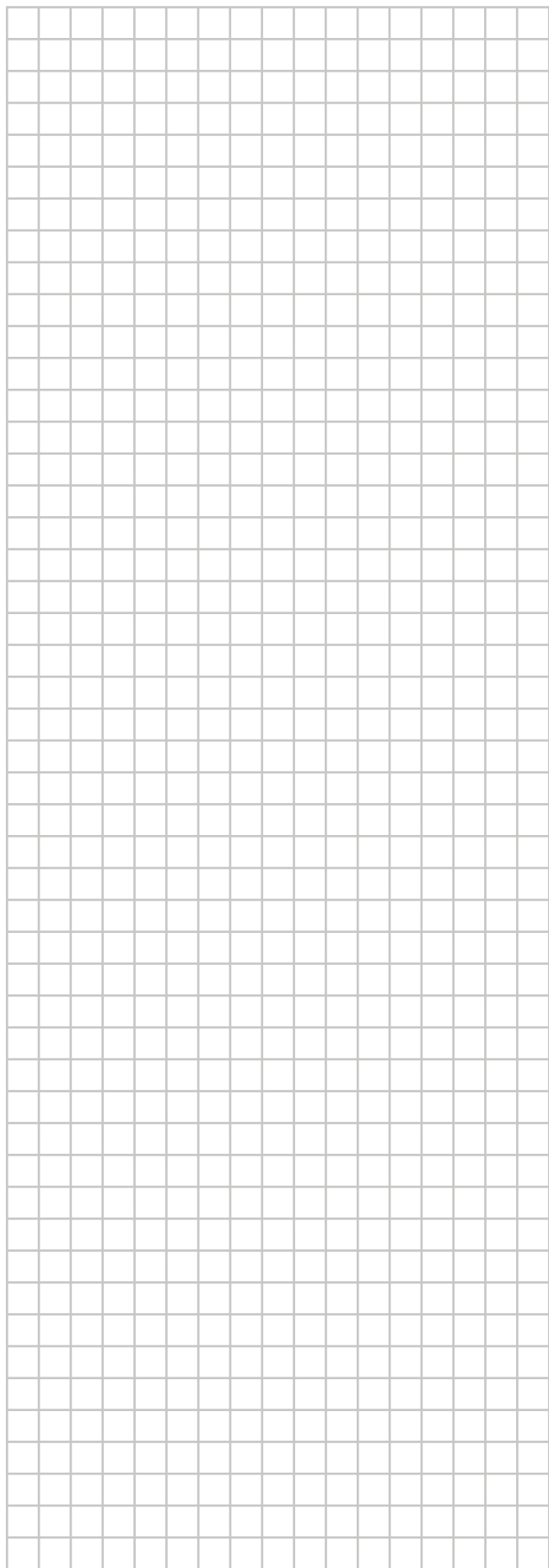
(4) Förklaring

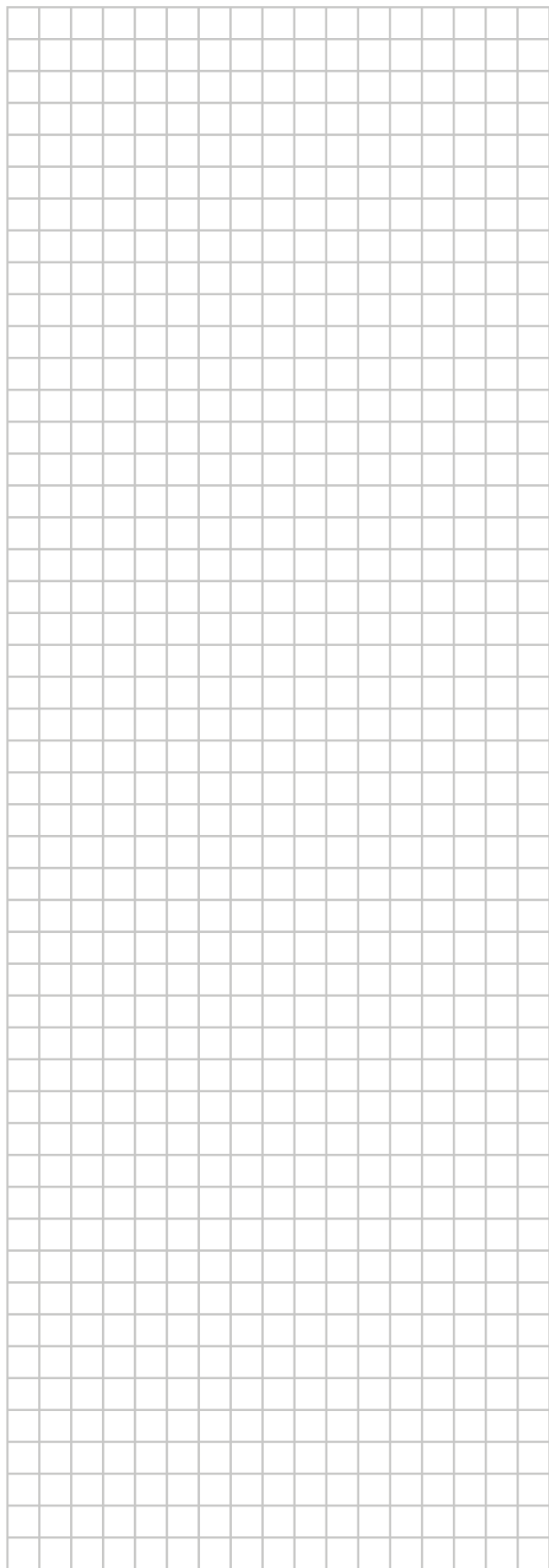
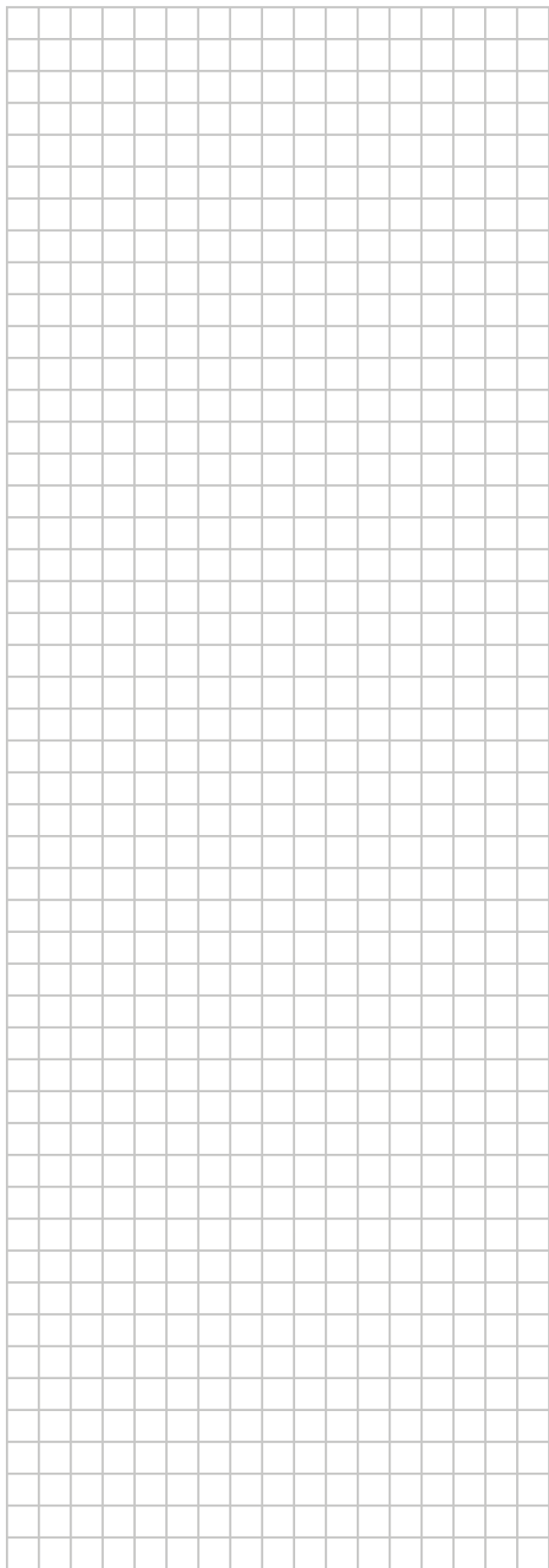
Engelska	Översättning
Legend	Förklaring
Field supply	Anskaffas lokalt
Optional	Tillval
Part n°	Delnummer
Description	Beskrivning

7 Tekniska data

A1P	Kretskort (huvudkretskort)	Z*C	Brusfilter (ferritkärna)
A2P	Tryckt kretskort (brusfilter)	Z*F	Bullerfilter
BS1~BS3 (A1P)	Tryckknappsbrytare	L*, L*A, L*B, NA, NB,	Kontaktidon
C1~C5 (A1P) (Y1 endast)	Kondensator	E*, U, V, W, X*A (A1P~A2P)	
DS1 (A1P)	Dipswitch		
E1H	Värmare för bottenplåten (tillval)		
F*U	Säkring		
HAP (A1P)	Lysdiod (servicemonitor grön)		
K1M, K3M (A1P) (Y1 endast)	Magnetkontaktor		
K1R (A1P)	Magnetrelä (Y1S)		
K2R (A1P)	Magnetrelä (Y2S)		
K4R (A1P)	Magnetrelä (E1H)		
K10R, K13R~K15R (A1P)	Magnetrelä		
K11M (A1P) (V1 endast)	Magnetkontaktor		
L1R (Y1 endast)	Reaktor		
M1C	Kompressormotor		
M1F~M2F	Fläktmotor		
PFC (A1P) (V1 endast)	Effektfaktorkorrigerings		
PS (A1P)	Huvudströmbrytare		
Q1DI	Jordfelsbrytare (30 mA)		
Q1E	Överbelastningsskydd		
R1~R8 (A1P) (Y1 endast)	Motstånd		
R1T	Termistor (luft)		
R2T	Termistor (utmatning)		
R3T	Termistor (sug)		
R4T	Termistor (värmväxlare)		
R5T	Termistor (värmväxlare mitt)		
R6T	Termistor (vätska)		
R7T	Termistor (fläns)		
R8 (A1P) (V1 endast)	Motstånd		
RC (A1P) (Y1 endast)	Mottagningsenhet för signaler		
S1PH	Högtrycksbrytare		
S1PL	Lågtrycksbrytare		
SEG1~SEG3	7-segmentdisplay		
TC1 (A1P) (V1 endast)	Överföringskrets för signaler		
TC (A1P) (Y1 endast)	Överföringskrets för signaler		
V1 (V1 endast)	Varistor		
V1D (A1P) (V1 endast)	Diod		
V1D~V2D (A1P) (Y1 endast)	Diod		
V*R (V1 endast)	Diodmodul		
V1R, V2R (A1P) (Y1 endast)	Diodmodul		
V3R~V5R (A1P) (Y1 endast)	IGBT kraftmodul		
X1M	Kopplingslist		
Y1E~Y3E	Elektronisk expansionsventil		
Y1S~Y2S	Solenoidventil (4-vägsventil)		







ERC



4P485928-1 C 00000008

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P485928-1C 2017.08