

FLEXIT®



FLEXIT SPIRIT UNI 2

S Bruksanvisning Luftbehandlingsaggregat och styrautomatik



2 Betjäning av dörren

2.1 Vägghöglad aggregat

1. Skruva först ut skruven högst upp på dörren (se bild 3).
2. För ut handtagen och vrid åt sidan (se bild 4).
3. Dörren kan nu öppnas och hängas i 180° öppning (se bild 5), eller hakas av (se punkt 2.4).

Bild 3

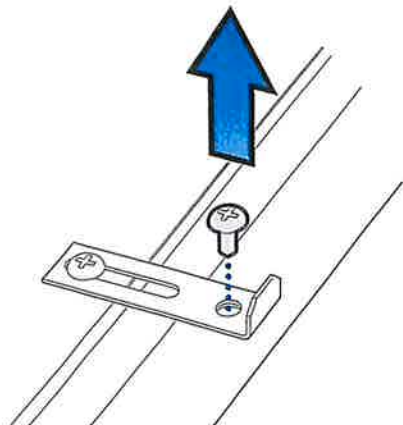


Bild 4

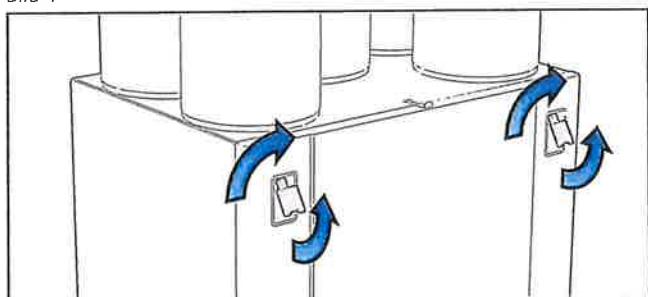
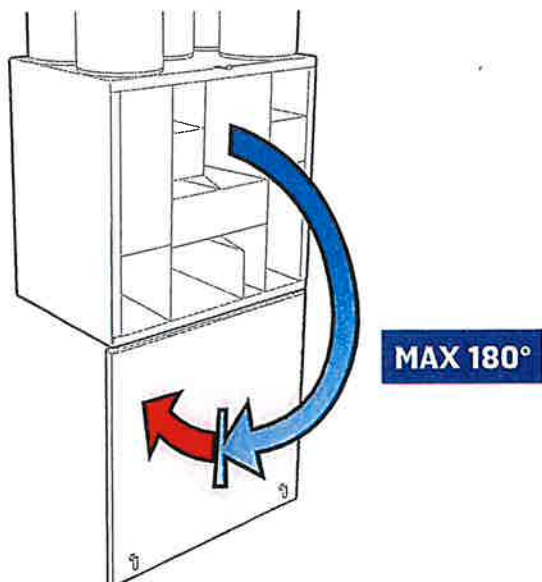


Bild 5



Om dörren behöver tas av

Dörren kan tas av när den är öppen mellan 40° och 105°. Om utrymmet framför aggregatet är begränsat går det att skruva ut låstappen på undersidan av aggregatet (se bild 6). Sedan går det att skjuta ut dörren i sidled (se bild 7).



Dörren är tung så var försiktig när den ska tas av.

Bild 6

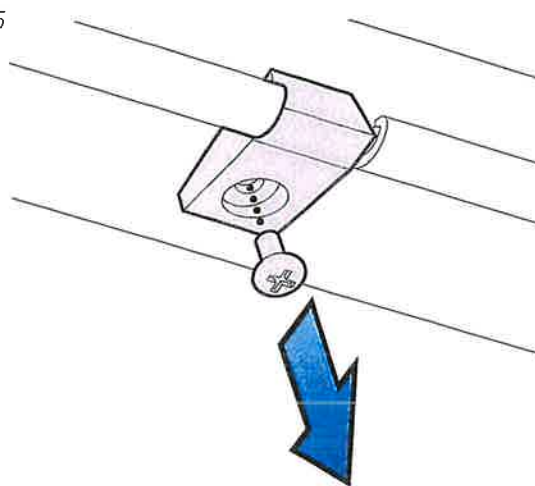
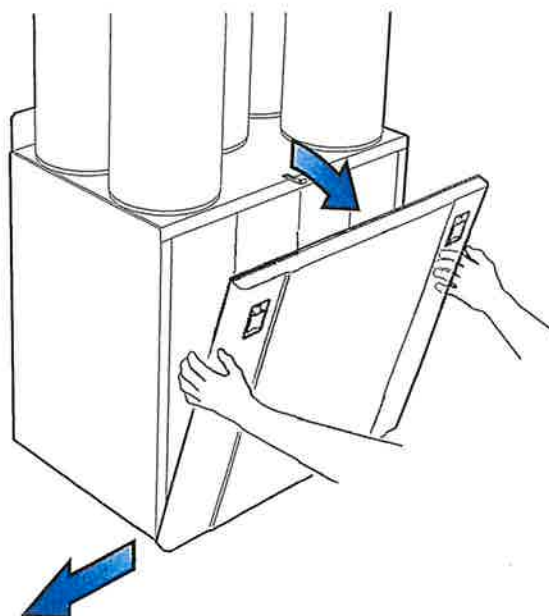
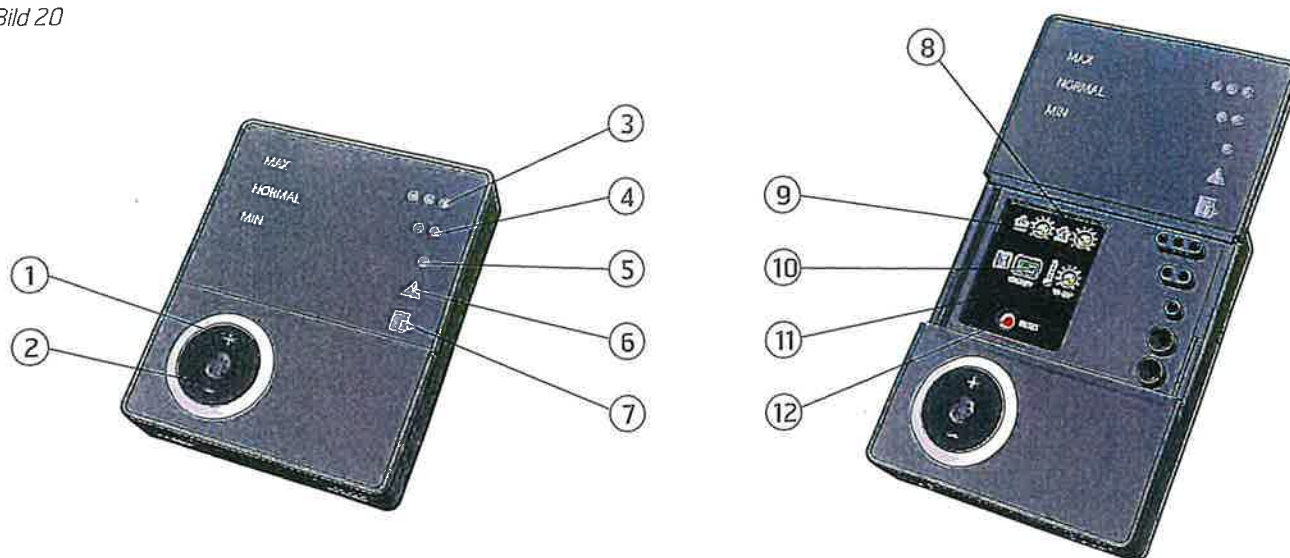


Bild 7



3 Översikt manöverpanel CI60

Bild 20



Nr.	Beskrivning
1	Brytare för ökad ventilation
2	Brytare för minskad ventilation
3	Indikering av MAX -hastighet
4	Indikering av NORMAL -hastighet
5	Indikering av MIN -hastighet
6	Indikering av ALARM
7	Indikering av FILTERBYTE

Nr.	Beskrivning
8	Potentiometer för reglering av frånluft på NORMAL hastighet
9	Potentiometer för reglering av tilluft på NORMAL hastighet
10	Brytare för tillskottsvärme AV/PÅ
11	Potentiometer för inställning av tilluftstemperatur
12	Brytare för återställning av alarm

Punkt 8, 9 och 10 används vid injustering av aggregatet innan det tas i bruk första gången.

*Talen används som referens i senare beskrivningar

4 CI60 i bruk

4.1 Allmänt

Manöverenheten består av tryckbrytare, lysdioder för indikering samt vred och brytare för injustering av ventilationsaggregatet. Manöverenheten kommunicerar med ventilationsaggregatet genom en lågspänningskabel.

4.2 Öka/minska lufttillförsel

Använd brytare 1 och 2 för att öka respektive minska fläkthastigheten och därmed luftmängden. Beroende på driftsituation används följande hastigheter:

MIN	Får inte användas när bostaden används. Får inte användas de två första eldningssäsongerna.
NORMAL	Används under normala förhållanden. För denna inställning ska lufttillförseln vara injusterad enligt gällande föreskrifter.
MAX	Används vid behov av ökad lufttillförsel på grund av större personbelastning eller högre fuktnivå, till exempel vid duschning eller klädtorkning. Denna inställning används vanligtvis under begränsad tid.

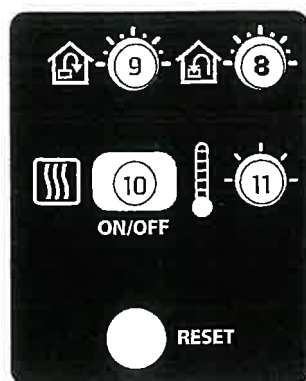
De olika hastigheterna indikeras med dioderna 3, 4 och 5.

4.3 Justering av temperatur

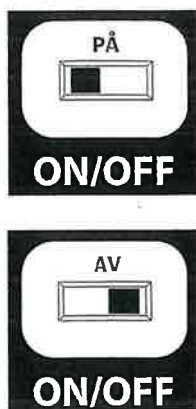
Med vrede 11 går det att ställa in önskad temperatur i tilluften. Justeringsområdet går från 10–30 °C. Vi rekommenderar er att använda fabriksinställningarna.

Vid behov går det att slå AV/PÅ ventilationsaggregatets eftervärme med brytare 10. I så fall används bara den roterande värmeväxlaren som värmekälla. Vi rekommenderar att låta denna stå i position PÅ eftersom aggregatet själv reglerar när det behövs tillskottsvärme.

Bild 21

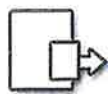


PDS. 10



4.4 Filterbyte

Var sjätte månad tänds den gula lysdioden 7 som är en påminnelse om att det är dags att byta luftfiltret i aggregatet. Se kapitel 9.1 för mer information om filterbyte.



Efter utförd aktivitet ska indikatorn återställas, se mer under avsnittet återställning.

4.5 Alarm

Om det inträffar något oförutsett med ventilationsaggregatet tänds indikering 6. Beroende på orsak har indikeringen olika utseende.



Fast sken indikerar:

- Fel på returvattensensor (B5)
- Fel med värmeåtervinningen (B-alarm)

Fast sken med blinkande MIN hastighet (indikator 5) indikerar:

- Fel på tilluftsensor (B1)
- Fel på frånluftsensor (B3)
- Fel på uteluftsensor (B4)

Blinkande sken indikerar:

- Fel på överupphettningstermostat (gäller endast vid elbaserad tilläggsvärme)
- Fel på extern brand/rökdetektor (tillbehör)
- Fel med värmeåtervinningen (A-alarm)
- Fel med tilläggsvärme (gäller endast om det är av vattenbaserad typ)

4.6 Återställning

När filtret har bytts eller när orsaken till alarmet har åtgärdats ska alarmet återställas. Detta görs genom att trycka på brytare 12.

Om indikatorlampan släcks är åtgärden korrekt utförd. Om indikatorlampan fortfarande lyser har inte felet blivit korrekt åtgärdat.

OBS! I samband med att termostat F10 löser ut måste man gå in i aggregatet och göra en fysisk återställning innan det går att återställa panelen. Ta kontakt med servicefirma eller distributör om alarmet utlöses vid upprepade tillfällen. Se kapitel 1.4 för mer information.

9 Rengöring och underhåll



Innan dörren öppnas: Stäng av värmen, låt fläktarna gå i tre minuter för att transportera bort varm luft, stäng av strömmen till aggregatet och vänta i två minuter innan dörrarna öppnas.

9.1 Byte av filter

Filtren har begränsad livslängd, och för att bevara en hälsosam inomhusmiljö är det viktigt att byta dem när de är smutsiga.

Hur ofta filtren ska bytas beror på luftens föroreningsgrad på platsen. Generellt sett ska filtren bytas ut minst en gång per år, företrädesvis på hösten (efter pollensäsongen). I områden med mycket damm och föroreningar bör filtren bytas vår och höst.

Smutsiga filter kan bland annat leda till:

- Sämre prestanda för aggregatet
- Nedsmutsning av aggregatet
- Fuktskador i bostaden
- Sämre inomhusluftkvalitet

Vi rekommenderar beställning av filterabonnemang för att säkerställa fullt utbyte av anläggningen. **Ny filtersats har beställningsnummer 111738.** Vid filterbyte bör alltid båda filtren bytas.

Så här tar du ut filtren:

1. Dra ut filterlådan så långt att det tar stopp (se bild 24). Lådan måste inte dras ut helt.
2. Filtret är nu löst och kan tas ut.
3. Sätt in ett nytt filter och skjut in lådan ordentligt.



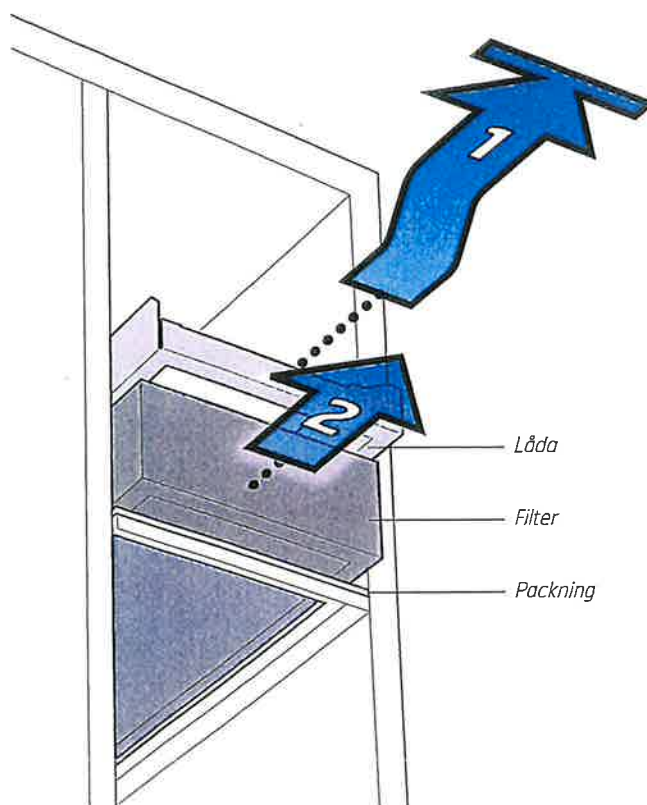
Se till att filtret inte skadas vid monteringen. Ta tag i filtrets ytterkant när du skjuter in det. Ett skadat filter minskar anläggningens effekt och luftens renhet.

Vid filterbyte ska du också kontrollera att hela anläggningen fungerar normalt.

Använd följande checklista:

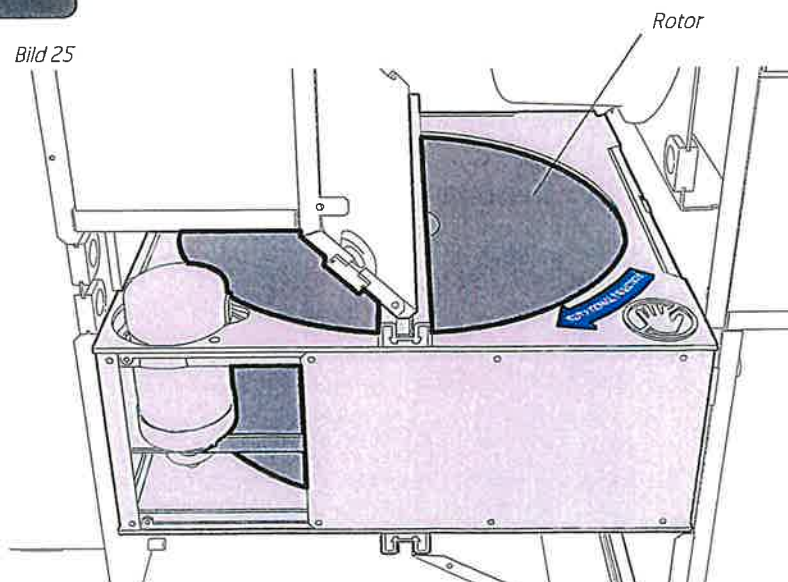
- Kontrollera att rotorn går runt. Sväng rotorn i den rotationsriktning som visas på rotorkassetten (se bild 25).
- Rengör rotorn vid behov (se kapitel 9.4).
- Kontrollera att fläktarna är rena (se kapitel 9.2).

Bild 24



Kontrollera att packningen är hel innan du sätter in filtret. Skjut sedan in filterlådan ordentligt för att undvika luftläckage.

Bild 25



9.2 Rengöring av fläktar

Fläktarna ska rengöras minst en gång per år. Fläktbladen rengörs med fettlösningsmedel på en trasa (till exempel rödsprit) och eventuellt tryckluft om det är möjligt. OBS! Använd inte vatten.

Bild 26

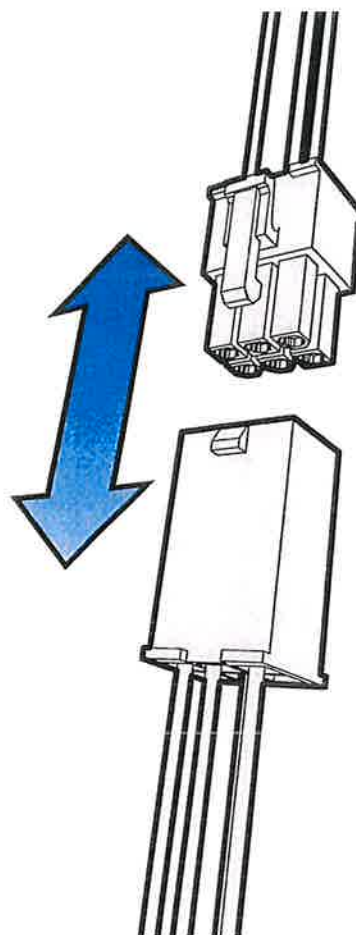
Så här tar du ut de övre fläktarna:

1. Dra ut den elektriska snabbkontakten till fläkten (se bild 26).
2. Tryck ned haken på fjädern under fläkthuset och dra huset åt sidan (se bild 27-1 och 27-2). Ta ut fläkthuset ur aggregatet. Se till att inte skada packningen när du drar ut fläkthuset.

Så här tar du ut de nedre fläktarna:

1. Dra ut den elektriska snabbkontakten till fläkten (se bild 26).
2. Skruva ut säkerhetsskruven och drag ut fläkthuset ur aggregatet (se bild 27-1 och 27-2). Se till att inte skada packningen när du drar ut fläkthuset.

Följ punkt 1 och 2 i bakvänd ordningsföljd när du ska sätta in fläkten igen.



10 Underhållsschema

Komponent	Åtgärd	Intervall
Filter	Filtren bör bytas ut minst en gång per år. Vi rekommenderar att det görs två gånger per år, före och efter pollensäsongen. Kontrollera att filterpackningen är helt tät.	6–12 mån.
Fläktar	Fläktarna bör rengöras minst en gång per år för att bevara fläktens effekt.	12 mån.
Rotorväxlare	Kontrollera att ytorna är rena. Kontrollera att tätningslisterna ligger an mot värmeväxlaren. Kontrollera att drivremmen till rotorn är hel och inte för slak.	12 mån.
Spiskåpa*	Diska fettfiltret. Kontrollera att spjället är rent och stänger helt.	2 veckor
Packningar	Kontrollera att packningen/tätningen på dörren, under filtret, på fläktmodulerna och rotormodulen är hela.	12 mån.
Ventiler	Tillufts- och frånluftsventiler (i badrum, sovrum, tvättstuga osv.) bör rengöras minst en gång per år.	12 mån.
Luftintag	Kontrollera att det inte har fastnat löv och annat i gallret. Under perioder med rimfrost på vintern kan luftintaget isa igen. I så fall kan det behöva skrapas rent så att luften kan passera.	12 mån.
Takhuv	Om anläggningen har takhuv ska du kontrollera att det inte har fastnat löv och liknande där. Kontrollera också att dräneringsspringan är öppen.	12 mån.
Kanaler	Kontrollera att kanalerna är rena.	10 år
Borstlist	Kontrollera att borstlisterna är hela och tätar helt mot rotorn. Om de är slitna kan de flyttas till nästa spår i profilen så att de kommer närmare rotorn.	3 år
Aggregatets insida	Kombinationen av mycket låg utomhustemperatur och fuktig frånluft kan medföra isbildning. Normalt är detta inget problem – när det åter blir normala driftsförhållanden ombildas iskristallerna till ånga och förs ut ur aggregatet via avluften. Vid extrem kyla under längre tid bör aggregatet kontrolleras beträffande is.	
Kondensator (gäller AC-aggregat)	I elrummet fins två cylindriska elektriska komponenter som kallas kondensatorer. Dessa har begränsad livslängd, liknande ett batteri. Efter ca 5 års drift bör dessa bytas om fläktarna ska fungera korrekt. En utmattad kondensator kan också skada fläktmotorn. Arbetet måste utföras av en fackman. Kondensatorerna har ordernr. 110354.	5 år

*För aggregat där frånluften från spiskåpan är kopplad till aggregatet.

11 Felsökning

Feltyp	Åtgärd
Kalldrag	Kontrollera vilken tilluftstemperatur som är vald. Se manöverpanelen.
	Kontrollera att rotorn går runt.
	Kontrollera att eftervärmern startar.
	Behov av nytt frånluftsfiltet.
Fläktarna går inte	Kontrollera att det går ström till aggregatet.
	Kontrollera att överhettningstermostaten inte har löst ut.
	Återställ genom att trycka in knappen . Kan också återställas på automatikpanelen. Se kapitel 1.4, 4.7 och 7.10
Liten luftmängd	Kontrollera vilken hastighet aggregatet är inställt på.
	Kontrollera om filtren är täta.
	Kontrollera tilluftsgallret.

Spirit Uni 2

Reservedelsliste / Spare part List

Filter	Filter	Art. nr./no.
Filtersett F7 Res Uni2	Filtersett F7 Res Uni2	111738
Motor	Motor	Art. nr./no.
Kondensator 2µf drift (2X)	Capacitor 2µf operation (2X)	110354
Vifte kompl AC	Fan compl AC	111730
Vifte kompl EC	Fan compl EC	111726
- For alle tilluftsvifter - For avtrekksvifter opp til serienr:	- For all supply air fans - For extract air fans up to serial no:	
700084-00634-2012	700085-00926-2012	
700086-00023-2012	700087-00029-2012	
Vifte kompl EC avtrekk (fra 07.06.2012)	Fan compl EC extract (from 07.06.2012)	112410
For avtrekksvifter fra serienr:	For extract air fans from serial no:	
700084-00635-2012	700085-00927-2012	
700086-00023-2012	700087-00029-2012	
Kontakt sett 5-pol	Contact kit 5-pole	102683
CS 60	CS 60	Art. nr./no.
Sentralenhet CU 60	Control Unit CU 60	110699
Styringsbryter CI 60	Control Switch CI 60	09410
Styringsbryter CI600	Control switch CI600	09415
Varmeveksler (HR-R)	Heat Exchanger (HR-R)	Art. nr./no.
Børstelsett	Brush seal kit	111732
Rotormotor kompl	Rotor motor compl	111735
Rotor kompl.	Rotor compl.	111737
Rotorrem	Rotor Drive Belt	111453
Styringssystem	Control system	Art. nr./no.
NTC-føler ettervarme L-2000	NTC-sensor heating L-2000	111156
Kontakt 6-pol	Connector 6-pol	110711
6-pol ledning 2m	6-pole cable 2m	110849
6-pol ledning 12m	6-pole cable 12m	111465
6-pol ledning 24m	6-pole cable 24m	111625
Ledningssett, Vannbatteri	Cord Set, Water Battery	111761
Skjernet ledning 12 m	Shielded cable 12 m	113013
Filter	Filter	Art. nr./no.
Filtersett F7	Filter Set F7	111738
El.varme	Electric Heating	Art. nr./no.
Overhetningstermostat (F20)	Overheating Thermostat (F20)	111741
Overhetningstermostat, manuell reset (F10)	Overheating Thermostat, Manual Reset (F10)	111743
Varmeelement 800w	Electrical Heating 800w	111745
Elbatteri H+V kompl.	Electrical Heating L+R compl.	111756
Vannvarme	Water Heating	Art. nr./no.
2-veisventil DN10 Kvs 0,25	2-way valve DN10 Kvs 0,25	110939
2-veisventil DN10 Kvs 0,4	2-way valve DN10 Kvs 0,4	110940
3-veisventil DN10 Kvs 0,25	3-way valve DN10 Kvs 0,25	110941
3-veisventil DN10 Kvs 0,4	3-way valve DN10 Kvs 0,4	110942
2-veisventil DN10 Kvs 0,63	2-way valve DN10 Kvs 0,63	111812
3-veisventil DN10 Kvs 0,63	3-way valve DN10 Kvs 0,63	111813
2-veisventil DN10 Kvs 1,0	2-way valve DN10 Kvs 1,0	111814
3-veisventil DN10 Kvs 1,0	3-way valve DN10 Kvs 1,0	111815
Motor 3-veisventil 0-10V Styr	Motor 3-way valve 0-10V controls	56596
Lukkespjeld Dtbu 125 Fjærtrekk	Spring loaded closing damper Dtbu 125	111801
Lukkespjeld Dtbu 160 Fjærtrekk	Spring loaded closing damper Dtbu 160	14482
Lukkespjeld Dtbu 200 Fjærtrekk	Spring loaded closing damper Dtbu 200	14481
Vannbatteri kompl. Ø-125	Water battery, Ø-125	111805
Chassis	Chassis	Art. nr./no.
Hengsel kompl	Hinge compl.	111747
Dør, kompl.	Door, compl.	111749
Dørlås (2X)	Door Lock (2X)	110735
Strips L-900	Ties L-900	110853
Feste, kompl.	Wallbracket, compl.	112769