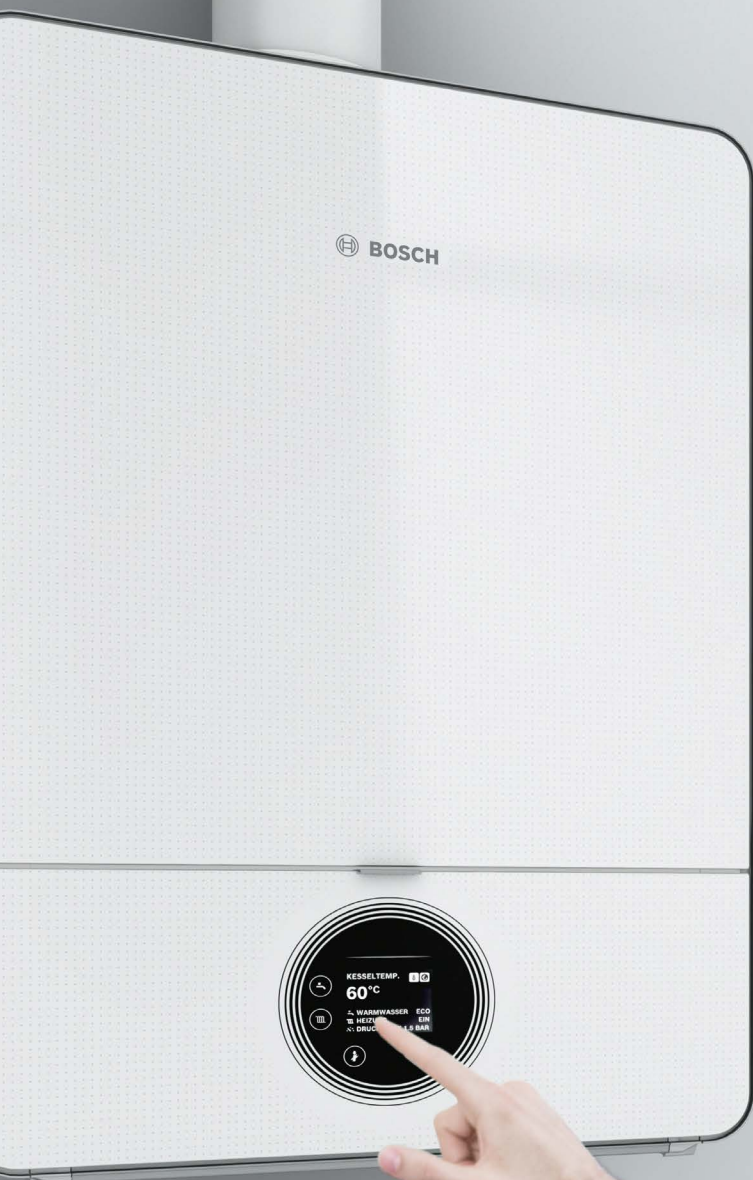




BOSCH

Invented for life



Gashåndbogen

Gaskedler over 30 kW

(VERSION 2021)

Indholdsfortegnelse

Diagrammer og materialelister

Condens 9000i 40/50 kW

Ublandet varmekreds	4
Ublandet VK og VVB	6
Blandet VK og VVB	8
Blandet VK og VVB m/cirk.	10
Kaskadeløsninger	12

Diagrammer og materialelister

Condens 5000 W ZBR 70/100 kW

Ublandet varmekreds	18
Ublandet VK og VVB	20
Blandet VK og VVB m/cirk.	20
Kaskadeløsning	24

Aftrækssystemer og -længder

Skorstensaftæk DN80/125	22
Facadeaftræk DN80/125	28
Ballanceret aftræk DN80/125	29
Skorstensaftæk DN110/160	30
DN110/160 Facadeaftræk	32
DN110/160 Balanceret lodret aftræk	33

Styringsautomatik

Styringer	34
Moduler	35



Condens 9000i W 40/50 kW

1.1.1.0.0.0 – Ublandet varmekreds.

Anvendelsesområde

- Denne løsning kan anvendes, hvor der er et så lille varmtvandsforbrug, at der bliver opsat en el-vandvarmer i nærheden af tappestedet – f.eks. bygninger med erhverv eller butik.

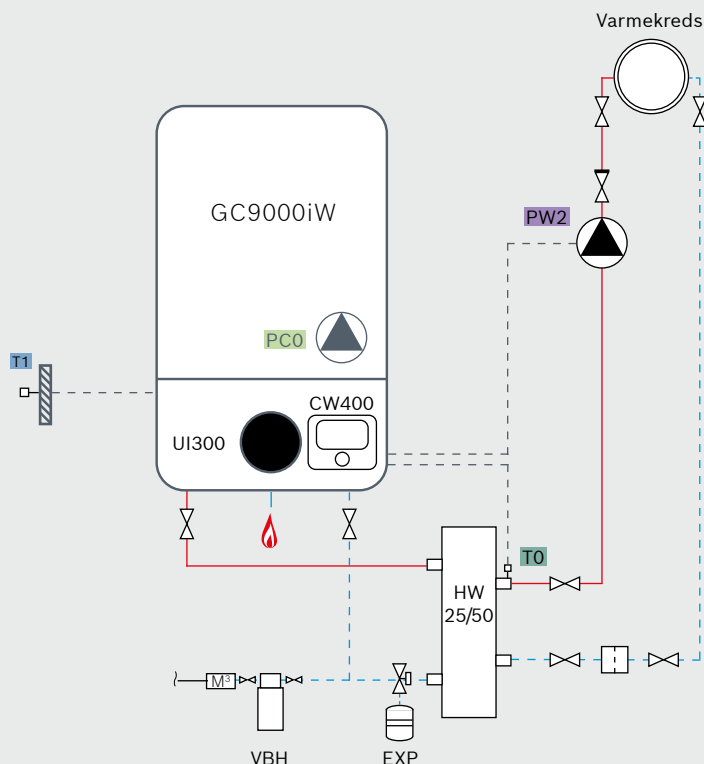
Funktionsbeskrivelse

- Samtlige temperaturfølere og pumper bliver tilsluttet direkte på Condens 9000i W.
- Den medfølgende CW400 klimastyring kan monteres enten i kedlen eller på væggen i et referencerum.
- Kommunikationen mellem kedel og styreenhed foregår via et 2-leder bussystem.
- Hvis CW400 er monteret i kedlen kan en rumføler CR10 eller CR100 benyttes som fjernbetjening fra et opholdsrum.
- Varmeanlægget kan styres ved hjælp af en app på en mobiltelefon eller tablet, hvis internet gateway modulet MB LANi installeres i kedlen. App'en hedder EasyRemote og kan downloades gratis til IOS eller Android.

Materialeliste

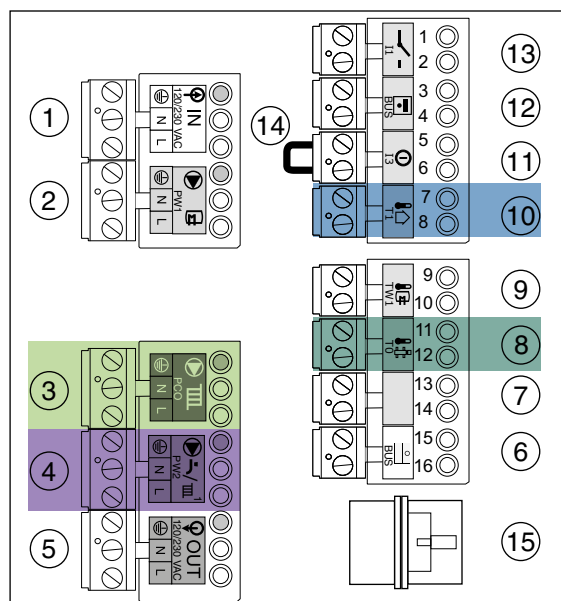
Produkt		VVS nr.	Bosch nr.
Der anvendes:			
GC9000iW	Condens 9000i W 40 gaskedel eller Condens 9000i W 50 gaskedel	342175040 eller 342175050	8 738 208 087 eller 8 738 208 088
UI300	Gaskedlens indbyggede styring	medfølger gaskedlen	
PC0	Indbygget pumpe		
CW400	Klimastyring		
T1	Udeføler		
	Monteringsbeslag nr. 759	342198411	7 719 001 771
HW	HW25 blandepotte v/40 kW eller HW50 blandepotte v/50 kW	342151842 eller 342151844	7 719 001 667 eller 7 719 001 780
T0 (1)	Blandepotteføler	medfølger blandepotten	
PW2	Varmekredspumpe	Afhænger af varmeanlæg	
EXP	Ekspansionsbeholder	Afhænger af varmeanlæg	
VBH	Vandbehandlingsanlæg	Jf. vandbehandling i installationsvejledningen	
	Afspærringsventiler	standard grossistvarer	
	kontraventiler	standard grossistvarer	
	Snavssamler	standard grossistvarer	
Der kan anvendes:			
MB LANi	IP internet modul	342178010	7 736 601 672

Principdiagram – 1.1.1.0.0.0



OBS! Denne løsning kræver minimum en software version CW33.04 eller nyere på CW400 samt et HCM1712_2R kodeetik i Condens 9000i W.

El-diagram (UI300)



- ① 230V IN **Nettilslutning** 230 V til eksterne moduler
- ② **PW1** (Uden funktion for dette system)
- ③ **PC0** Intern pumpe 230 V (grøn). Den interne pumpe 230 V/maks. 250 W tilsluttes klemrækken.
- ④ **PW2** Styret ekstern centralvarmepumpe (lilla)
- ⑤ 230V OUT **Nettilslutning** moduler 230 V AC (orange)
- ⑥ **BUS** Rumtermostat og EMS-BUS (hvid)
- ⑦ Fri
- ⑧ **T0** Temperaturføler hydraulisk blænde (grøn)
- ⑨ **TW1** Varmtvandsføler (grå)
- ⑩ **T1** Udeføler (blå)
- ⑪ **I3** Ekstern potentialfri skiftekontakt, fx til gulvvarme (rød)
- ⑫ **BUS** Rumtermostat og EMS-BUS (orange)
- ⑬ **I1** On/Off potentialfri termostat eller potentialfri varmeaktivering via skiftekontakt (blå)
- ⑭ Brokobling
- ⑮ Fri

Condens 9000i W 40/50 kW

1.1.1.0.1.0 – Ublandet varmekreds og varmtvandsbeholder.

Anvendelsesområde

- Denne løsning bør kun anvendes, hvor der er et relativt lille varmtvandsforbrug, da der enten kan opstå gener med manglende varme pga. varmtvandsprioritering eller knirkestøj og overophedning af varmerør som følge af meget varmt fremløbsvand under varmtvandproduktionen.

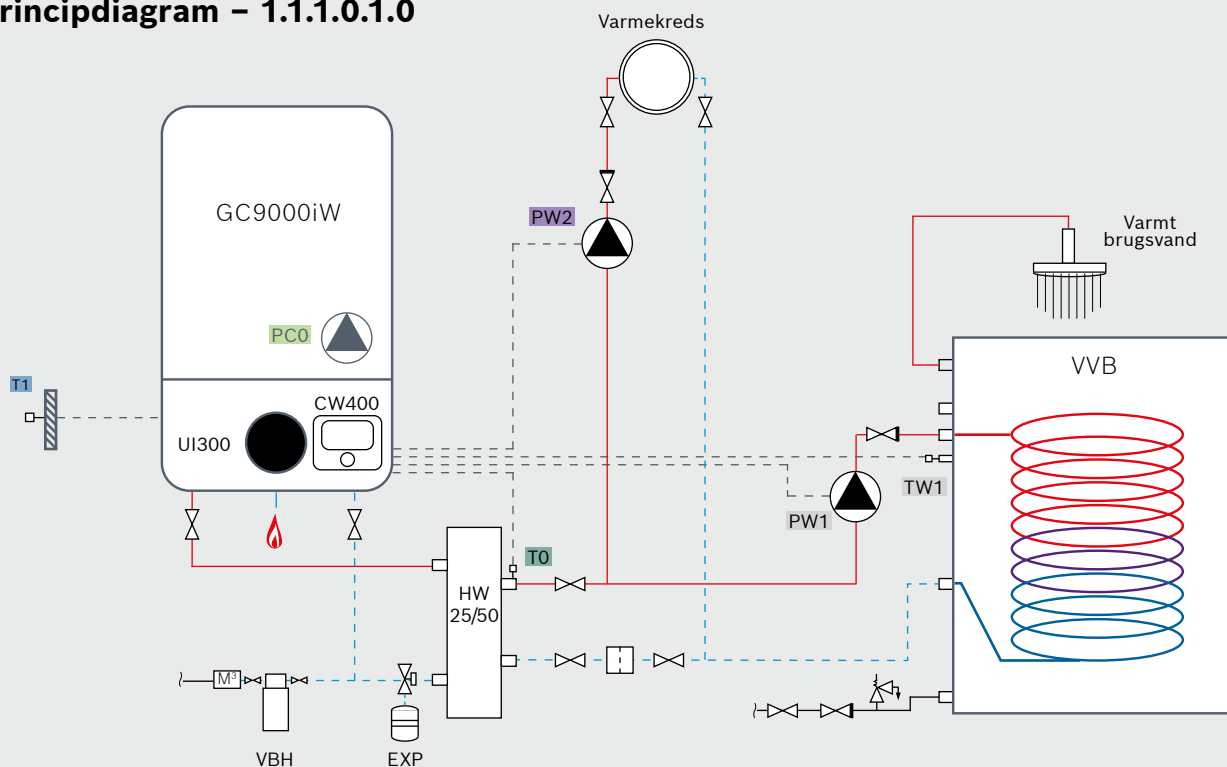
Funktionsbeskrivelse

- Samtlige temperaturfølere og pumper bliver tilsluttet direkte på Condens 9000i W.
- Den medfølgende CW400 klimastyring kan moteres enten i kedlen eller på væggen i et referencerum.
- Kommunikationen mellem kedel og styreenhed foregår via et 2-leder bussystem.
- Hvis CW400 er monteret i kedlen kan en rumføler CR10 eller CR100 benyttes som fjernbetjening fra et opholdsrum.
- Varmeanlægget kan styres ved hjælp af en app på en mobiltelefon eller tablet, hvis internet gateway modulet MB LANi installeres i kedlen. App'en hedder EasyRemote og kan downloades gratis til IOS eller Android.

Materialeliste

Produkt		VVS nr.	Bosch nr.
Der anvendes:			
GC9000iW	Condens 9000i W 40 gaskedel eller Condens 9000i W 50 gaskedel	342175040 eller 342175050	8 738 208 087 eller 8 738 208 088
UI300	Gaskedlens indbyggede styring	medfølger gaskedlen	
PC0	Indbygget pumpe		
CW400	Klimastyring		
T1	Udeføler		
	Monteringsbeslag nr. 759	342198411	7 719 001 771
HW	HW25 blandepotte v/40 kW eller HW50 blandepotte v/50 kW	342151842 eller 342151844	7 719 001 667 eller 7 719 001 780
T0 (1)	Blandepotteføler	medfølger blandepotten	
VVB	Varmtvandsbeholder m/spiral	Afhænger af varmtvandsforbrug	
TW1	Beholderføler	medfølger ved Bosch beholder	
PW1	Beholderlade-pumpe	Afhænger af varmeanlæg	
PW2	Varmekredspumpe	Afhænger af varmeanlæg	
EXP	Ekspansionsbeholder	Afhænger af varmeanlæg	
VBH	Vandbehandlingsanlæg	Jf. vandbehandling i installationsvejledningen	
	Afspærringsventiler	standard grossistvarer	
	kontraventiler	standard grossistvarer	
	Snævssamlere	standard grossistvarer	
	Sikkerhedsventil	standard grossistvarer	
Der kan anvendes:			
MB LANi	IP internet modul	342178010	7 736 601 672

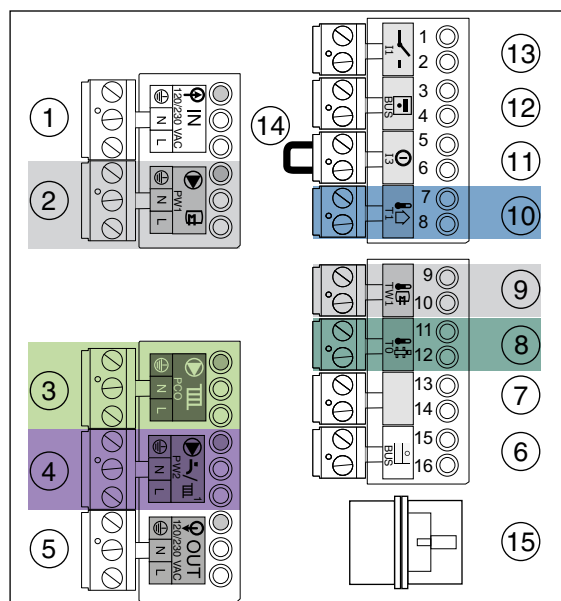
Principdiagram – 1.1.1.0.1.0



Ved VVB>300 l skal sikkerhedsventilen i fig. DS439 v4.4.1a placeres over beholderen, og der skal monteres en ekstra afspøringsventil efter kontra-ventilen. Sikkerhedsventilen skal være i uafspærrelig forbindelse med VVB.

OBS! Denne løsning kræver minimum en software version CW33.04 eller nyere på CW400 samt et HCM1712_2R kodeetik i Condens 9000i W.

El-diagram (UI300)



- ① 230V IN **Nettilslutning** 230 V til eksterne moduler
- ② **PW1** Beholderladepumpe 230 V (grå)
- ③ **PC0** Intern pumpe 230 V (grøn). Den interne pumpe 230 V/maks. 250 W tilsluttes klemrækken.
- ④ **PW2** Styret ekstern centralvarmepumpe (lilla)
- ⑤ 230V OUT **Nettilslutning** moduler 230 V AC (orange)
- ⑥ **BUS** Rumtermostat og EMS-BUS (hvid)
- ⑦ Fri
- ⑧ **T0** Temperaturføler hydraulisk blandepotte (grøn)
- ⑨ **TW1** Varmtvandsføler (grå)
- ⑩ **T1** Udeføler (blå)
- ⑪ **I3** Ekstern potentialfri skiftekontakt, fx til gulvvarme (rød)
- ⑫ **BUS** Rumtermostat og EMS-BUS (orange)
- ⑬ **I1** On/Off potentialfri termostat eller potentialfri varmeaktivering via skiftekontakt (blå)
- ⑭ Brokobling
- ⑮ Fri

Condens 9000i W 40/50 kW

1.1.0.1.1.1 – Blandet varmekreds og varmtvandsbeholder med cirkulation.

Anvendelsesområde

- Denne løsning kan anvendes, hvor der er et relativt stort varmtvandsforbrug, da den blandede varmekreds giver mulighed for at der produceres varme samtidig med, at der produceres varmt brugsvand.

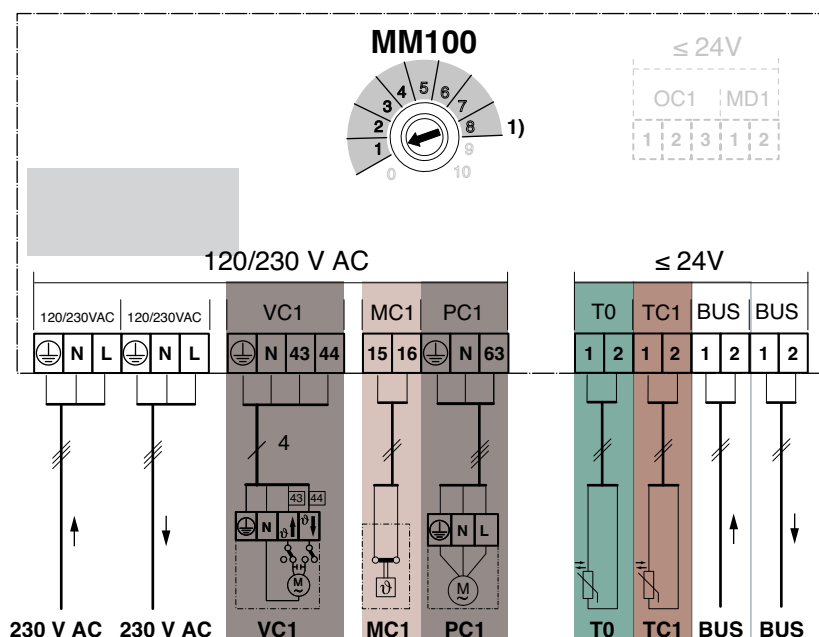
Funktionsbeskrivelse

- Pumpen og blandeventilen i den blandede varmekreds styres af et MM100 blandekredsmodul.
- Beholderladepumpe og beholderføler samt udeføler er tilsluttet direkte til Condens 9000i W.
- Den medfølgende CW400 klimastyring kan monteres enten i kedlen eller på væggen i et referencerum.
- Kommunikationen mellem kedel og styreenhed foregår via et 2-leder bussystem.
- Hvis CW400 er monteret i kedlen kan en rumføler CR10 eller CR100 benyttes som fjernbetjening fra et opholdsrum.
- Varmeanlægget kan styres ved hjælp af en app på en mobiltelefon eller tablet, hvis internet gateway modulet MB LANi installeret i kedlen. App'en hedder EasyRemote og kan downloades gratis til IOS eller Android.

Materialeliste

Produkt		VVS nr.	Bosch nr.
Der anvendes:			
GC9000iW	Condens 9000i W 40 gaskedel eller Condens 9000i W 50 gaskedel	342175040 eller 342175050	8 738 208 087 eller 8 738 208 088
UI300	Gaskedlens indbyggede styring	medfølger gaskedlen	
PC0	Indbygget pumpe		
CW400	Klimastyring		
T1	Udeføler		
	Monteringsbeslag nr. 759	342198411	7 719 001 771
HW	HW25 blandepotte v/40 kW eller HW50 blandepotte v/50 kW	342151842 eller 342151844	7 719 001 667 eller 7 719 001 780
T0 (1)	Blandepotteføler	medfølger blandepotten	
VVB	Varmtvandsbeholder m/spiral	Afhænger af varmtvandsforbrug	
TW1	Beholderføler	medfølger ved Bosch beholder	
PW1	Beholderlade-pumpe	Afhænger af varmeanlæg	
PW2	Varmtvandscirkulationspumpe	standard grossistvarer	
MM100 (1)	Blandekredsmodul (position 1)	342139030	7 738 110 138
TC1 (1)	Temperaturføler	medfølger MM100	
PC1 (1)	Varmekredspumpe	standard grossistvarer	
VC1 (1)	3-vejs blandeventil	standard grossistvarer	
EXP	Ekspansionsbeholder	Afhænger af varmeanlæg	
VBH	Vandbehandlingsanlæg	Jf. vandbehandling i installationsvejledningen	
	Afspærringsventiler	standard grossistvarer	
	kontraventiler		
	Snavssamler		
	Sikkerhedsventil		
	Taphane		
Der kan anvendes:			
MB LANi	IP internet modul	342178010	7 736 601 672

EL-diagram (MM100)



Forklaring:

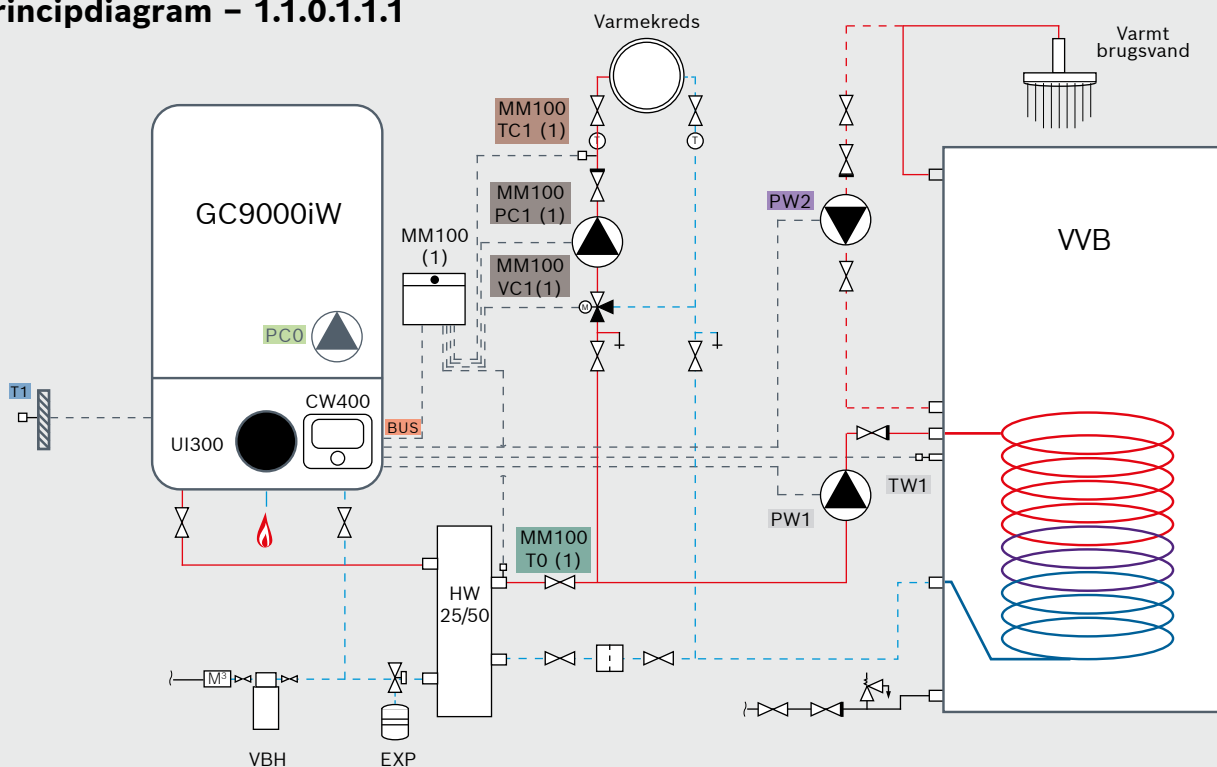
- ⊕ **Beskyttelsesleder**
- 9 **Temperatur/-føler**
- L **Fase (netspænding)**
- N **Nullleder**

Tilslutningsklemmer:

- 230 V AC Tilslutning netspænding
- BUS Tilslutning BUS-system EMS plus
- MC1 Tilslutning temperaturbegrænser
- MD1 Uden funktion for dette system
- OC1 Uden funktion for dette system
- PC1 Tilslutning pumpe
- T0 Tilslutning blandepotteføler
- TC1 Tilslutning varmekredsføler
- VC1 Tilslutning blandeventil

OBS! Hvis ikke der tilsluttes en temperaturbegrænser til MC1, skal der oprettes forbindelse mellem 15 og 16 med den medfølgende jumper.

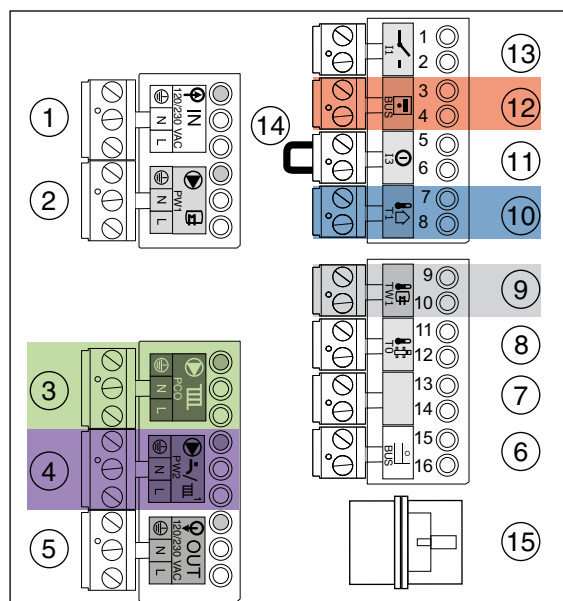
Principdiagram – 1.1.0.1.1.1



Ved VVB>300 l skal sikkerhedsventilen i fig. DS439 v4.4.1a placeres over beholderen, og der skal monteres en ekstra afspærringsventil efter kontra-ventilen. Sikkerhedsventilen skal være i uafspærrelig forbindelse med VVB.

OBS! Denne løsning kræver minimum en software version CW33.04 eller nyere på CW400 samt et HCM1712_2R kodeetiket i Condens 9000i W.

El-diagram (UI300)



- ① 230V IN **Nettilslutning** 230 V til eksterne moduler (koblet via On/Off-kontakt), (hvid)
- ② **PW1** Beholderladepumpe 230 V eller ekstern 3-vejsventil 230 V (grå)
- ③ **PC0** Intern pumpe 230 V (grøn). Den interne pumpe 230 V/maks. 250 W tilsluttes klemrækken.
- ④ **PW2** Cirkulationspumpe 230 V (lilla) eller styret ekstern centralvarmepumpe (lilla)
- ⑤ 230V OUT **Nettilslutning** moduler 230 V AC (orange)
- ⑥ **BUS** Rumtermostat og EMS-BUS (hvid)
- ⑦ Fri
- ⑧ **T0** Temperaturføler blandedpotte (grøn)
- ⑨ **TW1** Varmtvandsføler (grå)
- ⑩ **T1**, Udeføler (blå)
- ⑪ **I3** Ekstern potentialfri skiftekontakt, fx til gulvvarme (rød)
- ⑫ **BUS**, Rumtermostat og EMS-BUS (orange(kedel)/hvid(modul))
- ⑬ **I1** On/Off potentialfri termostat eller potentialfri varmeaktivering via skiftekontakt (blå)
- ⑭ Brokobling
- ⑮ Fri

Condens 9000i W 40/50 kW

1.2.1.0.0.0 – Kaskade med ublandet varmekreds.

Anvendelsesområde

- Denne løsning kan anvendes, hvor der er et så lille varmtvandsforbrug, at der bliver opsat en el-vandvarmer i nærheden af tappestedet – f.eks. bygninger med erhverv eller butik.
- Der anvendes kun to stk. 40 eller 50 kW kedler i kaskade, hvis Condens 5000W 70 eller 100 kW kedlerne alene ikke kan modulerer tilstrækkeligt langt ned i forhold til påkrævet mindste ydelse.
- Ved 40 og 50 kW kedlerne kan et minimum på henholdsvis 5,4 og 6,3 kW opnås. Anvendes 70 eller 100 kW vil min. være henholdsvis 14,3 og 20,8 kW.

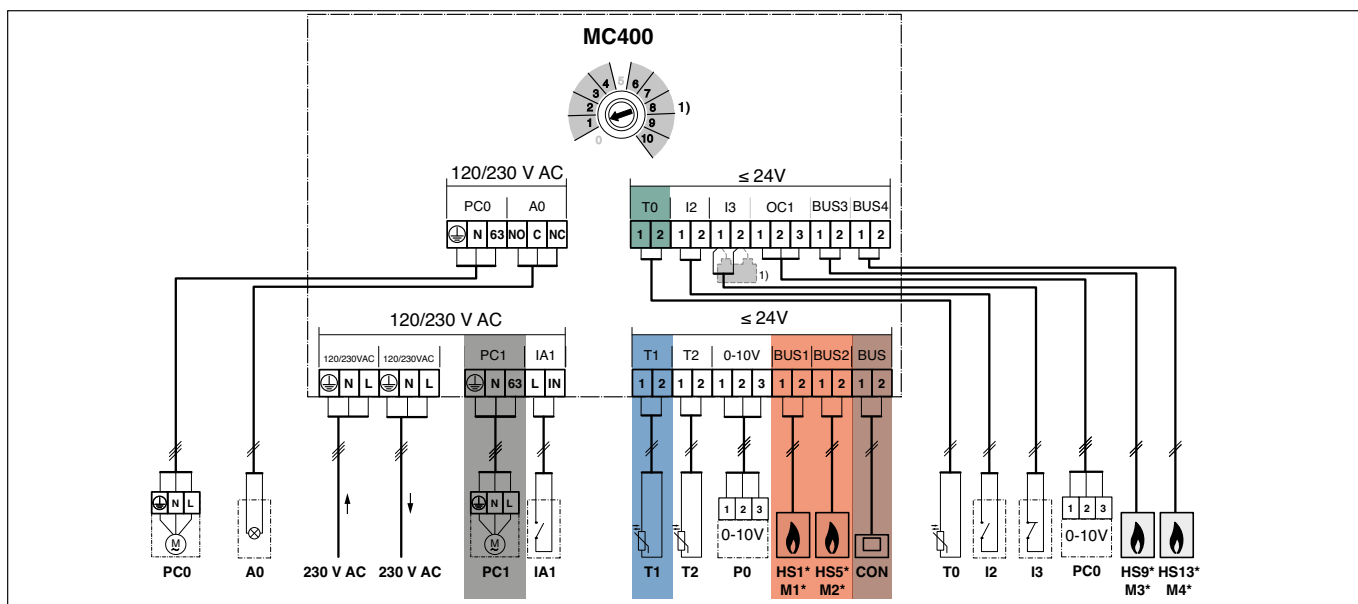
Funktionsbeskrivelse

- Samtlige temperaturfølere, pumpe, kedler samt klimastyring CW400 bliver tilsluttet MC400, hvorefter kaskadeopsætning foretages og styres vha. CW400 via et 2-leder bussystem.
- CW400 moteres for dette system på væggen.
- Varmeanlægget kan styres ved hjælp af en app på en mobiltelefon eller tablet, hvis internet gateway modulet MB LANi installerer i kedlen. App'en hedder EasyRemote og kan downloades gratis til IOS eller Android.

Materialeliste

Produkt		VVS nr.	Bosch nr.
Der anvendes:			
GC9000iW (2 stk.)	Condens 9000i W 40 gaskedel eller Condens 9000i W 50 gaskedel	342175040 eller 342175050	8 738 208 087 eller 8 738 208 088
UI300	Gaskedlens indbyggede styring	medfølger gaskedlen	
PC0	Indbygget pumpe		
CW400	Klimastyring		
T1	Udeføler		
(2 stk.)	Monteringsbeslag nr. 759	342198411	7 719 001 771
HW	HW50 blandepotte v/50 kW	342151844	7 719 001 780
T0 (1)	Blandepotteføler	medfølger blandepotten	
MM100 (1)	Blandekredsmodul (position 1)	342139030	7 738 110 138
PC1 (1)	Varmekredspumpe	standard grossistvarer	
EXP	Ekspansionsbeholder	Afhænger af varmeanlæg	
VBH	Vandbehandlingsanlæg	Jf. vandbehandling i installationsvejledningen	
	Afspærringsventiler	standard grossistvarer	
	kontraventiler		
	Snavssamler		
	Sikkerhedsventil		
Der kan anvendes:			
MB LANi	IP internet modul	342178010	7 736 601 672

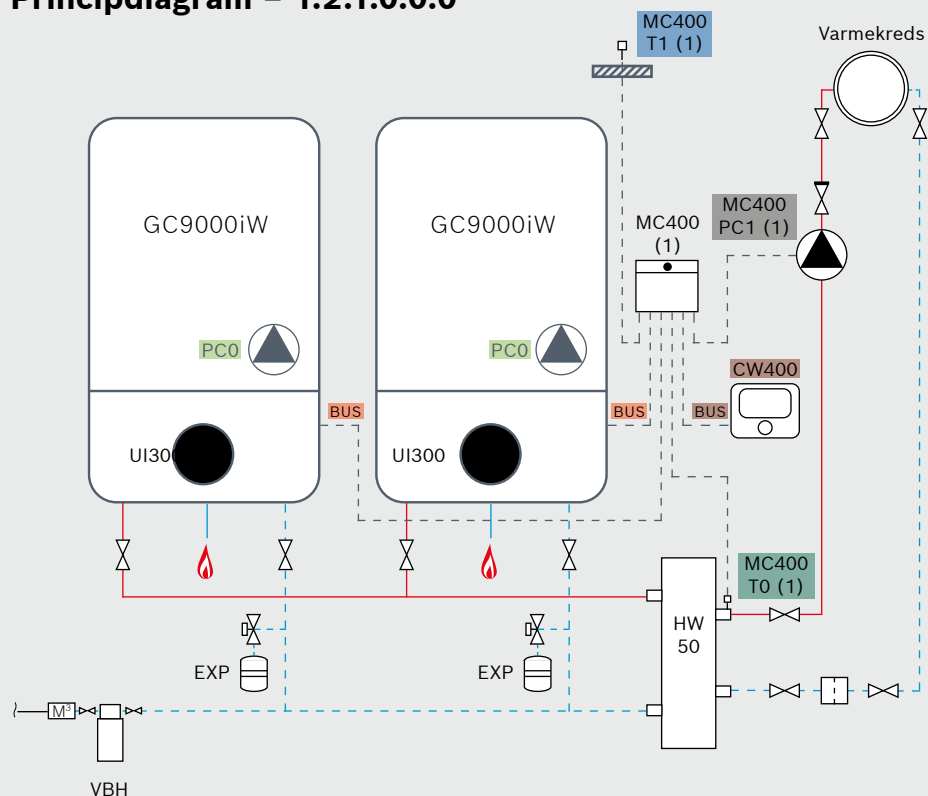
EL-diagram (MC400)



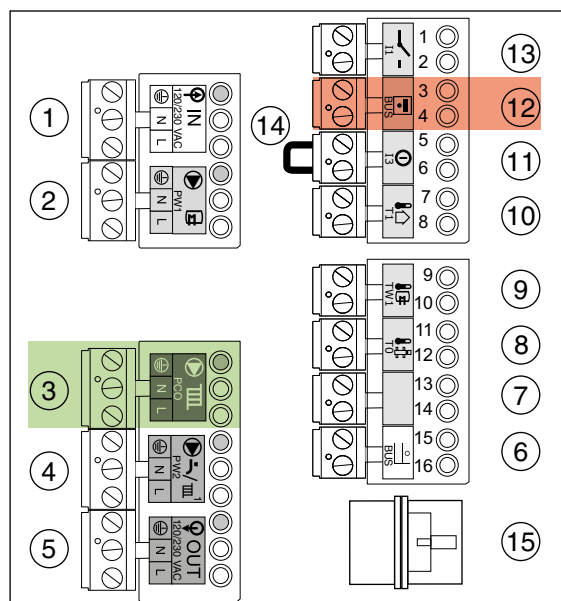
BUS1...2	Varmeproducent 1 (HS1 til BUS1) og Varmeproducent 2 (HS5 til BUS2)) (orange på kedel/hvid på modul)
CON	Betjeningsenhed CW400
T0	Temperaturføler fremløb

T1	Temperaturføler udetemperatur
PC1	Centralvarmepumpe for ublandet varmekreds
230 V AC	Tilslutning netspænding
I2	Kontakt for maksimal ydelse (hvis lukket går alle anlæg maks. ydelse; Input)
I3	Stopkontakt (hvis åben afbrydes varmeaktivering for alle anlæg; Input)

Principdiagram – 1.2.1.0.0.0



El-diagram (UI300 2 stk.)



- ① 230V IN **Nettilslutning** 230 V til eksterne moduler (koblet via On/Off-kontakt), (hvid)
- ② **PW1** Beholderladepumpe 230 V eller ekstern 3-vejsventil 230 V (grå)
- ③ **PC0** Intern pumpe 230 V (grøn). Den interne pumpe 230 V/maks. 250 W tilsluttes klemrækken.
- ④ **PW2** Cirkulationspumpe 230 V (lilla) eller styret ekstern centralvarmepumpe (lilla)
- ⑤ 230V OUT **Nettilslutning** moduler 230 V AC (orange)
- ⑥ **BUS** Rumtermostat og EMS-BUS (hvid)
- ⑦ Fri
- ⑧ **T0** Temperaturføler hydraulisk blandepotte (grøn)
- ⑨ **TW1** Varmtvandsføler (grå)
- ⑩ **T1** Udeføler (blå)
- ⑪ **I3** Ekstern potentialfri skiftekontakt, fx til gulvvarme (rød)
- ⑫ **EMS-BUS** kaskade HS1/HS5 (orange(kedel)/hvid(modul))
- ⑬ **I1** On/Off potentialfri termostat eller potentialfri varmeaktivering via skiftekontakt (blå)
- ⑭ Brokbløbing
- ⑮ Fri

Condens 9000i W 40/50 kW

1.2.0.1.1.1 – Kaskade med blandet varmekreds og varmtvandsbeholder m/cirkulation.

Anvendelsesområde

- Denne løsning kan anvendes, hvor der er et relativt stort varmtvandsforbrug, da den blandede varmekreds giver mulighed for at der produceres varme samtidig med, at der produceres varmt brugsvand.
- Der anvendes kun to stk. 40 eller 50 kW kedler i kaskade, hvis Condens 5000W 70 eller 100 kW kedlerne alene ikke kan modulerer tilstrækkeligt langt ned i forhold til påkrævet mindste ydelse.
- Ved 40 og 50 kW kedlerne kan et minimum på henholdsvis 5,4 og 6,3 kW opnås. Anvendes 70 eller 100 kW vil min. være henholdsvis 14,3 og 20,8 kW.

Funktionsbeskrivelse

- Temperaturfølere, kedler samt det ene MM100 tilsluttes MC400.
- MM100(1) styrer blandekredsen for varmen og
- MM100(9) styrer det varme brugsvand, hvorefter kaskadeopsætning foretages og styres vha.
- CW400 via et 2-leder bussystem.
- CW400 moteres for dette system på væggen.
- Varmeanlægget kan styres ved hjælp af en app på en mobiltelefon eller tablet, hvis internet gateway modulet MB LANi installeres i kedlen. App'en hedder EasyRemote og kan downloades gratis til IOS eller Android.

Materialeliste

Materialeliste

Produkt		VVS nr.	Bosch nr.
Der anvendes:			
GC9000iW (2 stk.)	Condens 9000i W 40 gaskedel eller Condens 9000i W 50 gaskedel	342175040 eller 342175050	8 738 208 087 eller 8 738 208 088
UI300	Gaskedlens indbyggede styring	medfølger gaskedlen	
PC0	Indbygget pumpe		
CW400	Klimastyring		
T1	Udeføler		
(2 stk.)	Monteringsbeslag nr. 759	342198411	7 719 001 771
HW	HW50 blandepotte v/50 kW	342151844	7 719 001 780
T0 (1)	Blandepotteføler	medfølger blandepotten	
MC400	Kaskademodul	342139050	7 738 111 002
MM100 (1)	Blandekredsmodul (position 1)	342139030	7 738 110 138
TC1 (1)	Temperaturføler	medfølger MM100	
PC1 (1)	Varmekredspumpe	standard grossistvarer	
VC1 (1)	3-vejs blandeventil		
VVB	Varmtvandsbeholder m/spiral	Afhænger af varmtvandsforbrug	
TW1	Beholderføler	medfølger ved Bosch beholder	
MM100 (9)	Blandekredsmodul (position 9)	342139030	7 738 110 138
PC1 (9)	Varmekredspumpe	standard grossistvarer	
VC1 (9)	3-vejs blandeventil		
EXP	Ekspansionsbeholder	Afhænger af varmeanlæg	
VBH	Vandbehandlingsanlæg	Jf. vandbehandling i installationsvejledningen	
	Afspæringsventiler	standard grossistvarer	
	kontraventiler		
	Snævssamler		
	Sikkerhedsventil		
	Taphane		
Der kan anvendes:			
MB LANi	IP internet modul	342178010	7 736 601 672

El-tilslutninger

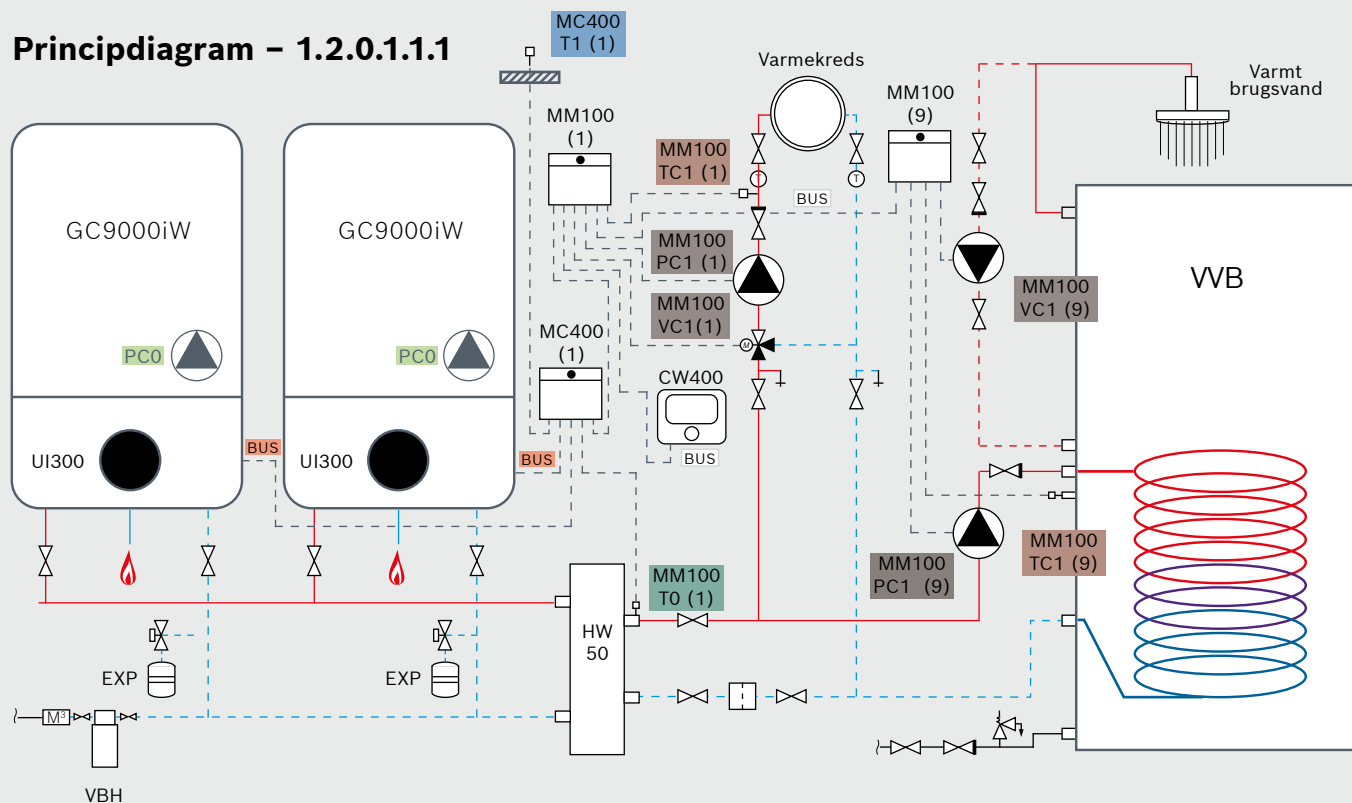
CW400	Klimastyring og interface til kedlens styreenhed
BUS	Tilsluttes MM100(9)
MC400(1)	Kaskademodul i position 1
T0	Tilslutning blandepotteføler
T1	Udeføler
BUS	Tilsluttes Kedel 1 (UI300(1))
BUS	Tilsluttes Kedel 2 (UI300(2))
BUS	Tilsluttes MM100(1)
MM100(1)	Blandekredsmodul på position 1:
230 V AC	Tilslutning netspænding
BUS	Tilsluttes MC400
BUS	Tilsluttes MM100(9)
MC1(1)	Tilslutning temperaturbegrænser
MD1	Uden funktion for dette system
OC1	Uden funktion for dette system
PC1(1)	Tilslutning varmekredspumpe
T0	Tilslutning blandepotteføler
TC1	Tilslutning varmekredsføler
VC1(1)	Tilslutning 3-vejs blandeventil

MM100(9) Blandekredsmodul på position 9:

230 V AC	Tilslutning netspænding
BUS	Tilsluttes MM100(1)
BUS	Tilsluttes CW400
MC1	Tilslutning temperaturbegrænser
MD1	Uden funktion for dette system
OC1	Uden funktion for dette system
PC1(9)	Tilslutning beholderladepumpe
T0	Uden funktion for dette system
TC1(9)	Tilslutning beholderføler
VC1(9)	Brugsvandscirkulationspumpe
UI300(1)	Kedel 1 – indbyggede styreenhed:
BUS	Tilsluttes MC400
PC0(1)	Varmekredspumpe (primær kreds)
Øvrige	Uden funktion for dette system
UI300(2)	Kedel 2 – indbyggede styreenhed:
BUS	Tilsluttes MC400
PC0(2)	Varmekredspumpe (primær kreds)
Øvrige	Uden funktion for dette system

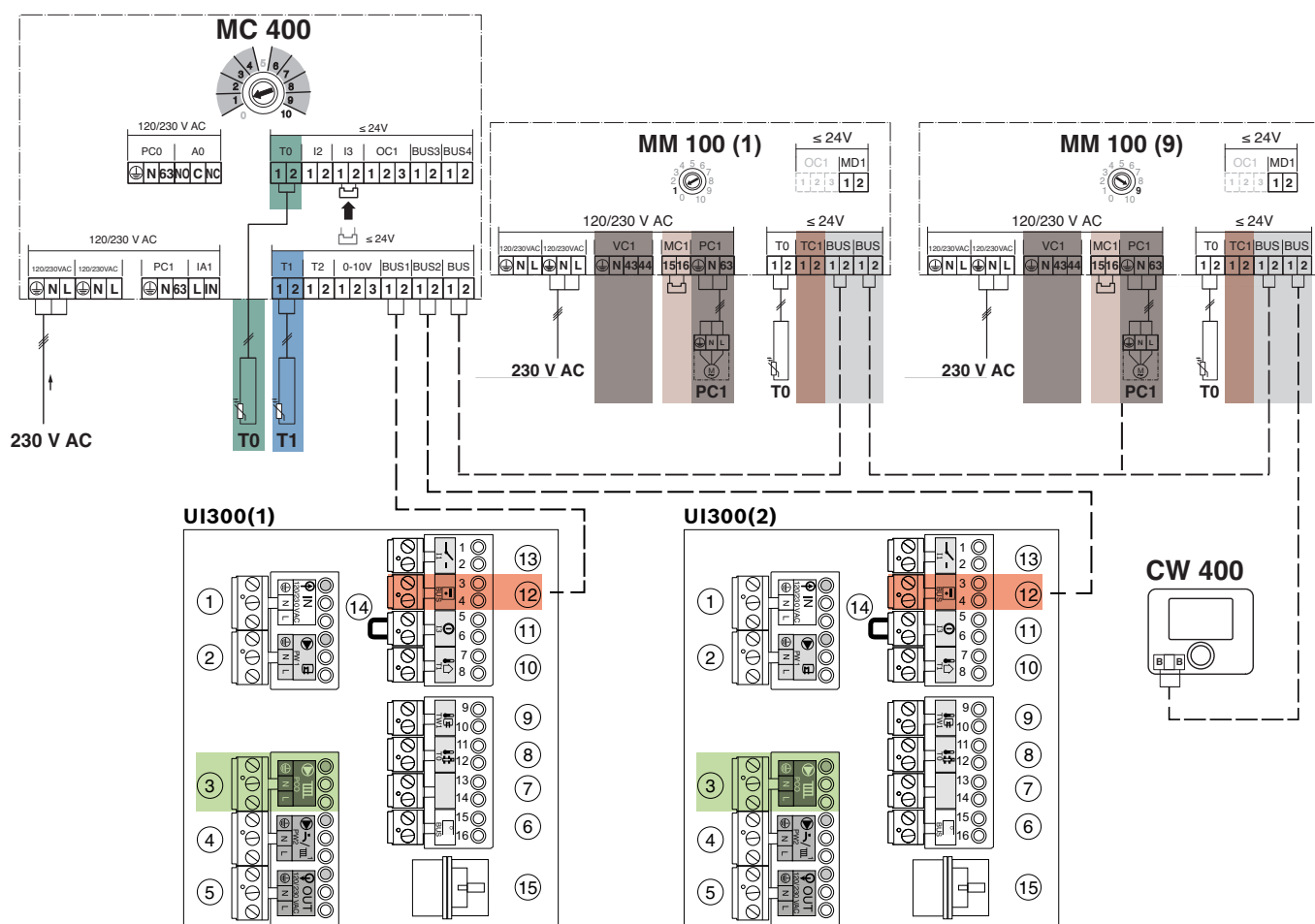
OBS! Hvis ikke der tilsluttes en temperaturbegrænser til MC1, skal der oprettes forbindelse mellem 15 og 16 med den medfølgende jumper.

Principdiagram – 1.2.0.1.1.1



Ved VVB > 300 l skal sikkerhedsventilen i fig. DS439 v4.4.1a placeres over beholderen, og der skal monteres en ekstra afspærringsventil efter kontraventilen. Sikkerhedsventilen skal være i uafspærrelig forbindelse med VVB.

OBS! Denne løsning kræver minimum en software version CW33.04 eller nyere på CW400 samt et HCM1712_2R kodeetik i Condens 9000i W.



Condens 5000 W 70/100 kW

2.1.1.0.0.0 – Ublandet varmekreds.

Anvendelsesområde

- Denne løsning kan anvendes, hvor der er et så lille varmtvandsforbrug, at der bliver opsat en el-vand-varmer i nærheden af tappestedet – f.eks. bygninger med erhverv eller butik.

Funktionsbeskrivelse

- Der skal altid installeres en blandepotte for at sikre en pålidelig overførsel af den påkrævede varmeeffekt.
- Pumpegruppen forsyner blandepotten, mens varmekredsen forsynes af en sekundær pumpe.
- Varmekreds og blandepotte reguleres af en styreenhed CW400, som også virker som klimastyring.
- Varmekredsen aktiveres af et MM100 blandekredsmodul.
- Kommunikationen mellem kedel og styreenhed foregår via et 2-leder bussystem.
- Hvis CW400 er monteret i kedelrummet kan en rumføler CR10 eller CR100 benyttes som fjernbetjening fra et opholdsrum.
- Varmeanlægget kan styres ved hjælp af en app på en mobiltelefon eller tablet, hvis internet gateway modulet MB LAN 2 installeres. App'en EasyRemote og kan downloades gratis til IOS eller Android.

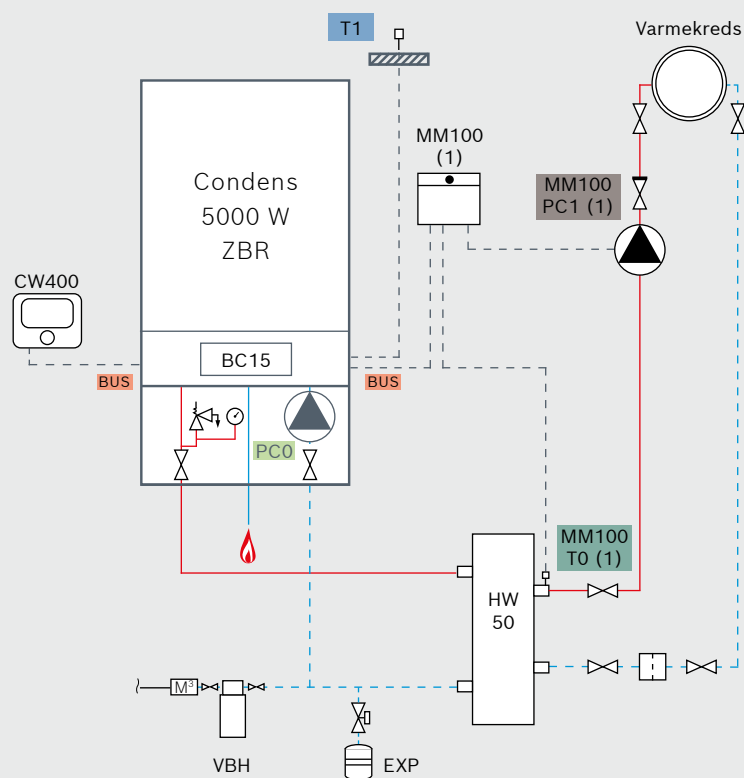
Materialeliste

Produkt		VVS nr.	Bosch nr.
Der anvendes:			
Condens 5000 W ZBR	Condens 5000 W ZBR 70-3 eller Condens 5000 W ZBR 100-3	342124070 eller 342124100	7 736 701 015 eller 7 736 701 016
BC15	Gaskedlens indbyggede styring	Medfølger gaskedlen	
PC0	Pumpegruppe		7 736 700 103
CW400	Klimastyring	342139025	7 738 111 078
T1	Udeføler	Medfølger CW400	
HW	HW50 blandepotte	342151844	7 719 001 780
T0 (1)	Blandepotteføler	Medfølger blandepotten	
MM100	Blandekredsmodul	342139030	7 738 110 138
PC1	Varmekredspumpe	Afhænger af varmeanlæg	
EXP	Trykexpansionsbeholder	Afhænger af varmeanlæg	
VBH	Vandbehandlingsanlæg	Jvf. vandbehandling i installationsvejledningen	
	Afspærringsventiler	Standard grossistvarer	
	Kontraventiler	Standard grossistvarer	
	Snavssamler	Standard grossistvarer	
Der kan anvendes:			
MB LAN 2	IP internet modul	34 6739 000	8 718 588 688

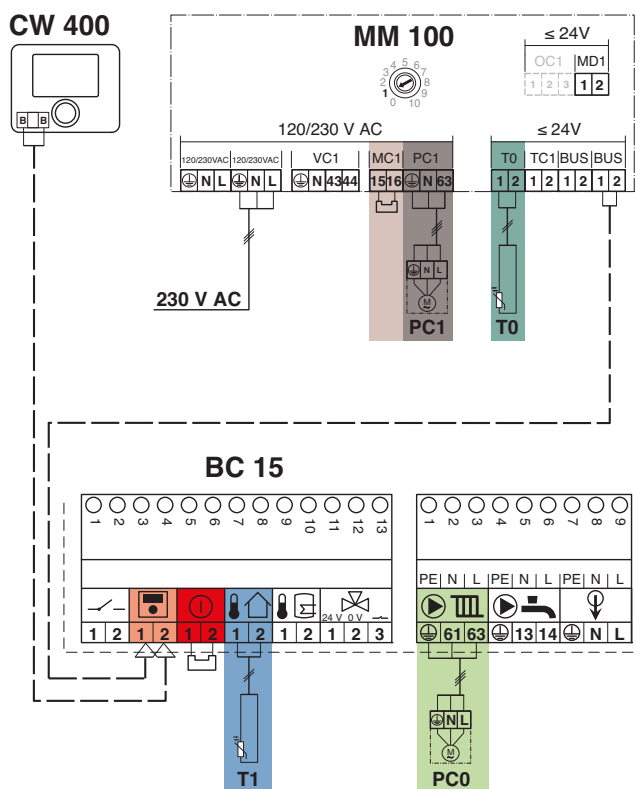
EL-tilslutninger

CW400	Klimastyring og interface til kedlens styreenhed BUS Tilsluttes kedlen (BC15)
MM100	Blandekredsmodul: 230 V AC Tilslutning netspænding BUS Tilslutning BUS-system EMS plus MC1 Tilslutning temperaturbegrænser MD1 Uden funktion for dette system OC1 Uden funktion for dette system PC1 Tilslutning pumpe T0 Tilslutning blandepotteføler TC1 Tilslutning varmekredsføler VC1 Tilslutning blandeventil
BC 15	Kedlens indbyggede styreenhed: PC0 Varmekredspumpe (primær kreds) PC1 Varmekredspumpe (sekundær kreds) T0 Blandepotteføler T1 Udeføler

Principdiagram – 2.1.1.0.0.0



EL-diagram



OBS! Hvis ikke der tilsluttes en temperaturbegrænser til MC1, skal der oprettes forbindelse mellem 15 og 16 med den medfølgende jumper.

Condens 5000 W 70/100 kW

2.1.1.0.1.0 – Ublandet varmekreds og varmtvandsbeholder.

Anvendelsesområde

- Denne løsning bør kun anvendes, hvor der er et relativt lille varmtvandsforbrug, da der enten kan opstå gener med manglende varme pga. varmtvandsprioritering eller knirkestøj og meget varme fremløbsrør som følge af parallel drift under varmtvandproduktionen.

Funktionsbeskrivelse

- Der skal altid installeres en blandepotte for at sikre en pålidelig overførsel af den påkrævede varmeeffekt.
- Pumpegruppen forsyner blandepotten, mens varmekredsen forsynes af en sekundær pumpe.
- Varmekreds og blandepotte reguleres af en styreenhed CW400, som også virker som klimastyring.
- Varmekredsen aktiveres af et MM100 blandekredsmodul sat i position 1, mens forsyningen til varmtvandsbeholderen aktiveres af et andet MM100 blandekredsmodul sat i position 9.
- Kommunikationen mellem kedel og styreenhed foregår via et 2-leder bussystem.
- Hvis CW400 er monteret i kedelrummet kan en rumføler CR10 eller CR100 benyttes som fjernbetjening fra et opholdsrum.
- Varmeanlægget kan styres ved hjælp af en app på en mobiltelefon eller tablet, hvis internet gateway modulet MB LAN 2 installeres. App'en EasyRemote og kan downloades gratis til IOS eller Android.

Materialeliste

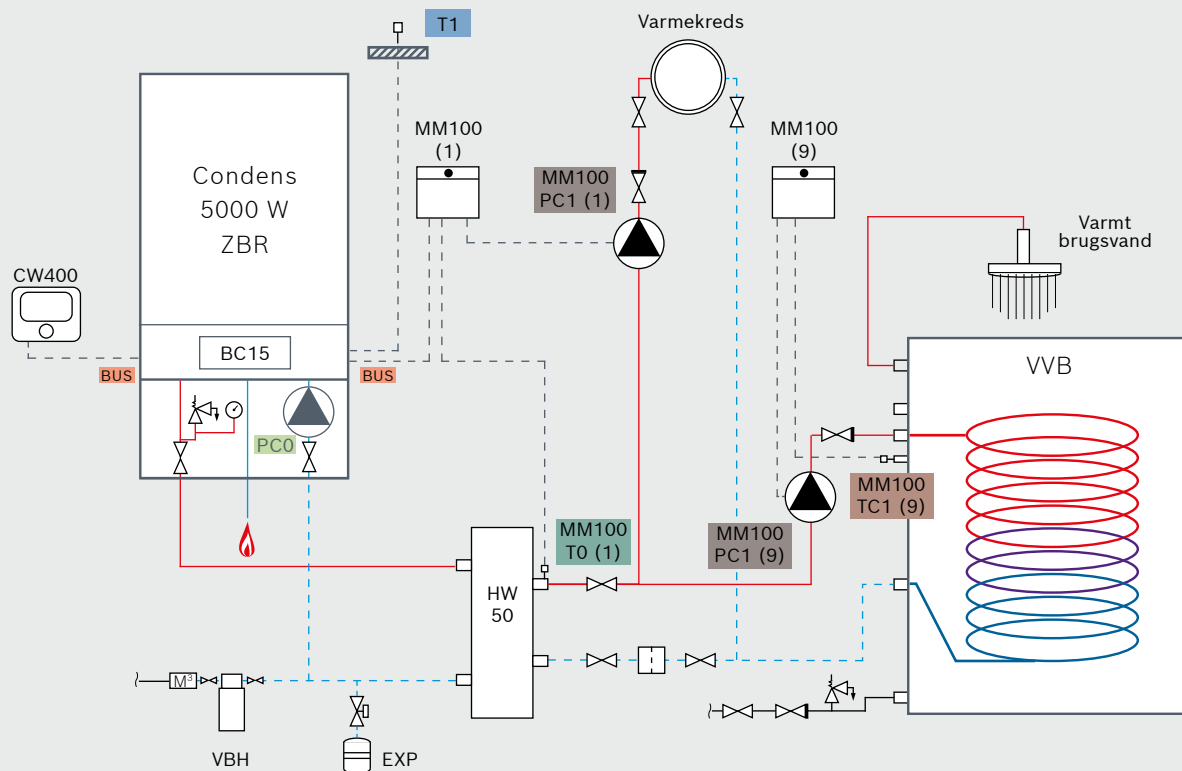
Produkt		VVS nr.	Bosch nr.
Der anvendes:			
Condens 5000 W ZBR	Condens 5000 W ZBR 70-3 eller Condens 5000 W ZBR 100-3	342124070 eller 342124100	7 736 701 015 eller 7 736 701 016
BC15	Gaskedlens indbyggede styring	Medfølger gaskedlen	
PC0	Pumpegruppe		7 736 700 103
CW400	Klimastyring	342139025	7 738 111 078
T1	Udeføler	Medfølger CW400	
HW	HW50 blandepotte	342151844	7 719 001 780
T0 (1)	Blandepotteføler	Medfølger blandepotten	
MM100	Blandekredsmodul	342139030	7 738 110 138
PC1(1)	Varmekredspumpe	Afhænger af varmeanlæg	
VVB	Varmtvandsbeholder m/spiral	Afhænger af varmtvandsforbrug	
TC1(9)	Beholderføler	Medfølger ved Bosch beholder	
MM100	Blandekredsmodul	342139030	7 738 110 138
PC1 (9)	Beholderladepumpe		
EXP	Trykexpansionsbeholder	Afhænger af varmeanlæg	
VBH	Vandbehandlingsanlæg	Jvf. vandbehandling i installationsvejledningen	
	Afspærringsventiler	Standard grossistvarer	
	Kontraventiler	Standard grossistvarer	
	Snavssamler	Standard grossistvarer	
Der kan anvendes:			
MB LAN 2	IP internet modul	346739000	8 718 588 688

El-tilslutninger

CW400	Klimastyring og interface til kedlens styreenhed
BUS	Tilsluttes kedlen (BC15)
MM100(1)	Blandekredsmodul på position 1:
230 V AC	Tilslutning netspænding
BUS	Tilslutning BUS-system EMS plus
MC1(1)	Tilslutning temperaturbegrænser
MD1	Uden funktion for dette system
OC1	Uden funktion for dette system
PC1(1)	Tilslutning pumpe
T0	Tilslutning blandepotteføler
TC1	Uden funktion for dette system

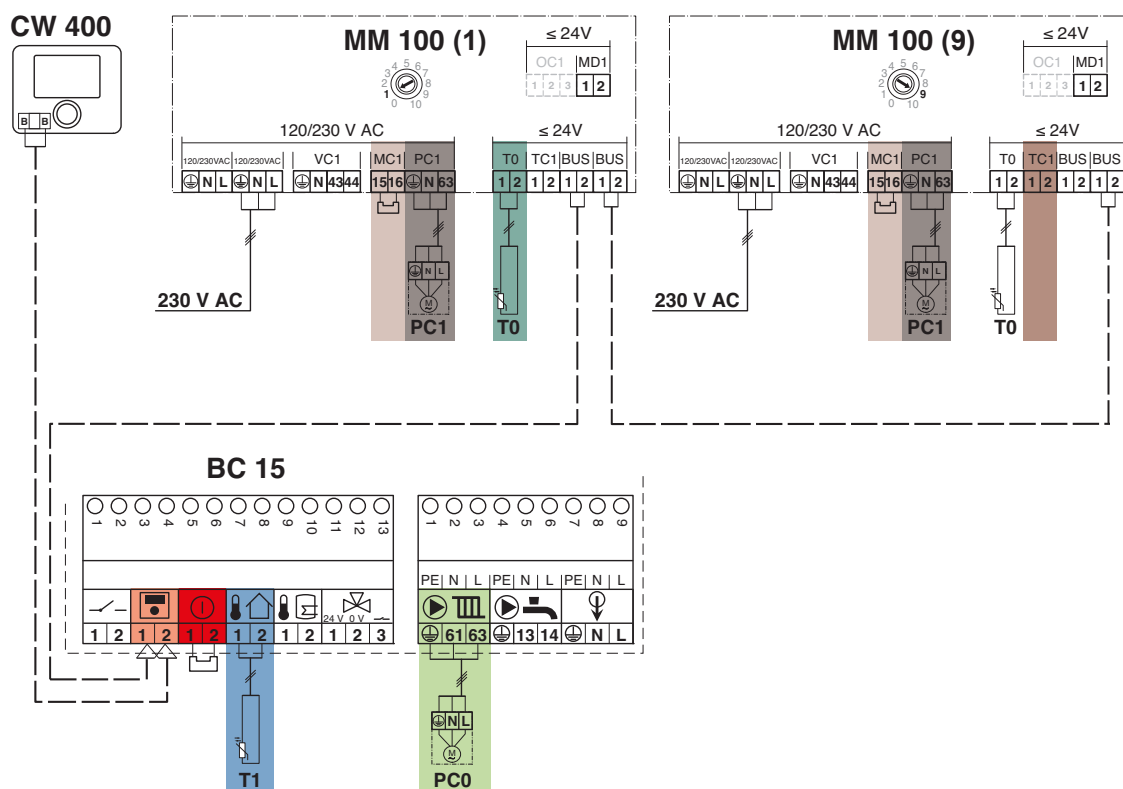
VC1	Uden funktion for dette system
MM100(9)	Blandekredsmodul på position 9:
230 V AC	Tilslutning netspænding
BUS	Tilslutning BUS-system EMS plus
MC1	Tilslutning temperaturbegrænser
MD1	Uden funktion for dette system
OC1	Uden funktion for dette system
PC1(9)	Tilslutning pumpe
T0	Uden funktion for dette system
TC1(9)	Tilslutning varmekredsføler
VC1	Uden funktion for dette system
BC 15	Kedlens indbyggede styreenhed:
PC0	Varmekredspumpe (primær kreds)
PC1	Varmekredspumpe (sekundær kreds)
T0	Blandepotteføler
T1	Udeføler

Principdiagram – 2.1.1.0.1.0



Ved VVB>300 l skal sikkerhedsventilen i flg. DS439 v4.4.1a placeres over beholderen, og der skal monteres en ekstra afspærringsventil efter kontra-ventilen. Sikkerhedsventilen skal være i uafspærrelig forbindelse med VVB.

EL-diagram



OBS! Hvis ikke der tilsluttes en temperaturbegrænser til MC1, skal der oprettes forbindelse mellem 15 og 16 med den medfølgende jumper.

Condens 5000 W 70/100 kW

2.1.0.1.1.1 – blandet varmekreds og varmtvandsbeholder med cirkulation.

Anvendelsesområde

- Denne løsning kan anvendes, hvor der er et relativt stort varmtvandsforbrug, da den blandede varmekreds giver mulighed for at der produceres varme samtidig med, at der produceres varmt brugsvand.

Funktionsbeskrivelse

- Der skal altid installeres en blandedpote for at sikre en pålidelig overførsel af den påkrævede varmeeffekt.
- Pumpegruppen forsyner blandedpotten, mens varmekredsen forsynes af en sekundær pumpe.
- Varmekreds og blandedpote reguleres af en styreenhed CW400, som også virker som klimastyring.
- Varmekredsen aktiveres af et MM100 blandekredsmodul.
- Kommunikationen mellem kedel og styreenhed foregår via et 2-leder bussystem.
- Hvis CW400 er monteret i kedelrummet kan en rumføler CR10 eller CR100 benyttes som fjernbetjening fra et opholdsrum.
- Varmeanlægget kan styres ved hjælp af en app på en mobiltelefon eller tablet, hvis internet gateway modulet MB LAN 2 installeres. App'en EasyRemote og kan downloades gratis til IOS eller Android.

Materialeliste

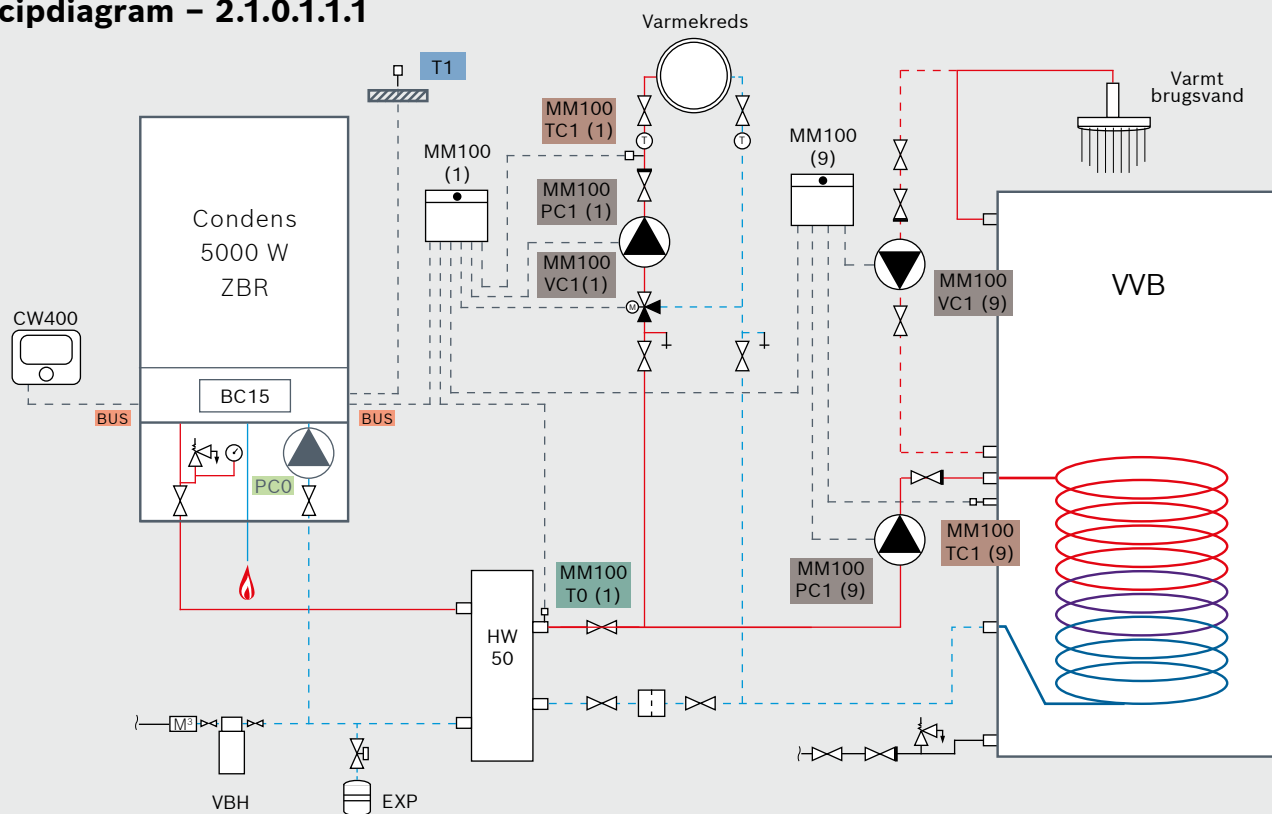
Produkt		VVS nr.	Bosch nr.
Der anvendes:			
Condens 5000 W ZBR	Condens 5000 W ZBR 70-3 eller Condens 5000 W ZBR 100-3	342124070 eller 342124100	7 736 701 015 eller 7 736 701 016
BC15	Gaskedlens indbyggede styring	Medfølger gaskedlen	
PC0	Pumpegruppe		7 736 700 103
CW400	Klimastyring	342139025	7 738 111 078
T1	Udeføler	Medfølger CW400	
HW	HW50 blandedpote	342151844	7 719 001 780
T0 (1)	Blandepotteføler	Medfølger blandedpotten	
MM100(1)	Blandekredsmodul	342139030	7 738 110 138
PC1(1)	Varmekredspumpe	Afhænger af varmeanlæg	
VC1(1)	3-vejs blandeventil	Standard grossistvarer	
VVB	Varmtvandsbeholder m/spiral	Afhænger af varmtvandsforbrug	
TC1(9)	Beholderføler	Medfølger ved Bosch beholder	
MM100(9)	Blandekredsmodul	342139030	7 738 110 138
PC1(9)	Beholderladepumpe	Afhænger af varmeanlæg	
VC1(9)	Brugsvandscirkulationspumpe		
EXP	Trykexpansionsbeholder		
VBH	Vandbehandlingsanlæg	Jvf. vandbehandling i installationsvejledningen	
	Afspærringsventiler efter behov	Standard grossistvarer	
	Kontraventiler efter behov		
	Snavssamler		
Der kan anvendes:			
MB LAN 2	IP internet modul	34 6739 000	8 718 588 688

El-tilslutninger

CW400	Klimastyring og interface til kedlens styreenhed
BUS	Tilsluttes kedlen (BC15)
MM100(1)	Blandekredsmodul på position 1:
230 V AC	Tilslutning netspænding
BUS	Tilsluttes kedlen (BC15)
BUS	Tilsluttes MM100(9)
MC1(1)	Tilslutning temperaturbegrænser
MD1	Uden funktion for dette system
OC1	Uden funktion for dette system
PC1(1)	Tilslutning varmekredspumpe
T0	Tilslutning blandedpoteføler
TC1	Tilslutning varmekredsføler
VC1(1)	Tilslutning 3-vejs blandeventil

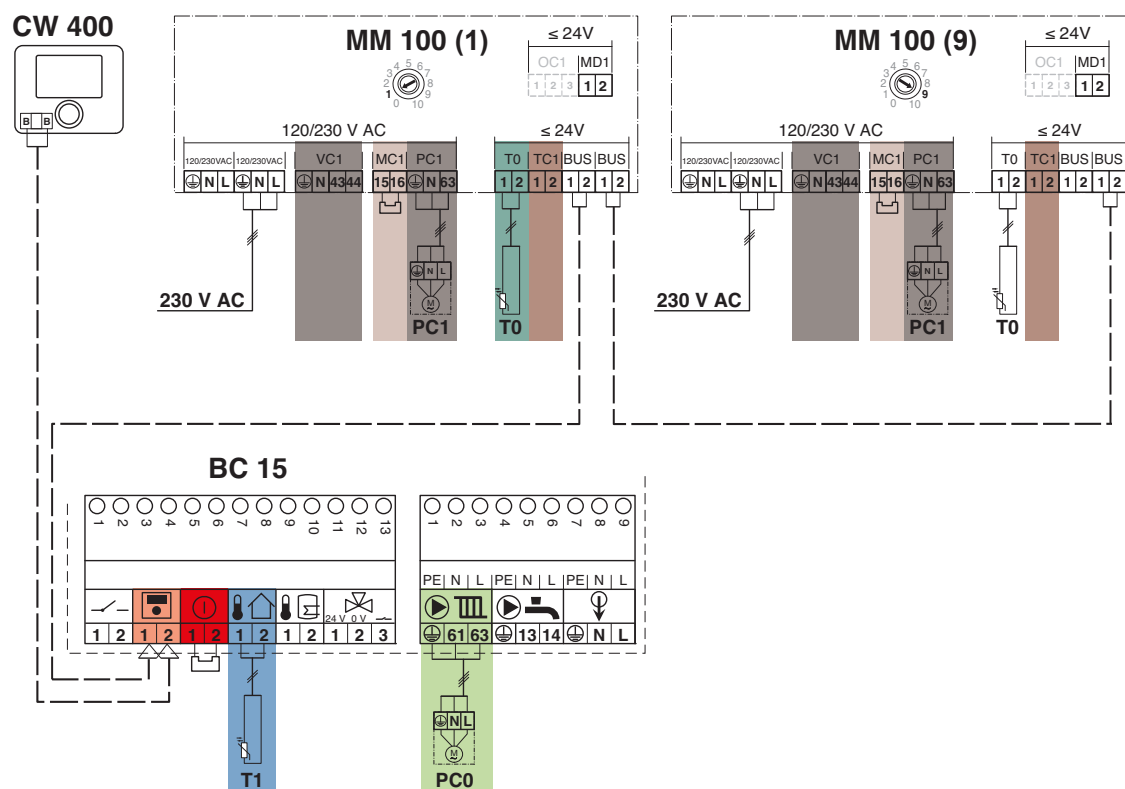
MM100(9)	Blandekredsmodul på position 9:
230 V AC	Tilslutning netspænding
BUS	Tilsluttes MM100(1)
MC1	Tilslutning temperaturbegrænser
MD1	Uden funktion for dette system
OC1	Uden funktion for dette system
PC1(9)	Tilslutning beholderladepumpe
T0	Uden funktion for dette system
TC1(9)	Tilslutning beholderføler
VC1(9)	Brugsvandscirkulationspumpe
BC 15	Kedlens indbyggede styreenhed:
PC0	Varmekredspumpe (primær kreds)
PC1	Varmekredspumpe (sekundær kreds)
T0	Blandepotteføler
T1	Udeføler

Principdiagram – 2.1.0.1.1



Ved VVB>300 l skal sikkerhedsventilen i flg. DS439 v4.4.1a placeres over beholderen, og der skal monteres en ekstra afspærringsventil efter kontra-ventilen. Sikkerhedsventilen skal være i uafspærrelig forbindelse med VVB.

El-diagram



OBS! Hvis ikke der tilsluttes en temperaturbegrænser til MC1, skal der oprettes forbindelse mellem 15 og 16 med den medfølgende jumper.

Condens 5000 W 70/100 kW

2.2.0.1.1.1 – Kaskade med blandet varmekreds og varmtvandsbeholder m/cirkulation.

Anvendelsesområde

- Denne løsning kan anvendes, hvor der er et relativt stort varmtvandsforbrug, da den blandede varmekreds giver mulighed for at der produceres varme samtidig med, at der produceres varmt brugsvand.

Funktionsbeskrivelse

- Varmekreds og blandepotte reguleres af en styreenhed CW400, som også virker som klimastyring.
- Varmekredsen aktiveres af et MM100 blandekredsmodul.
- Kommunikationen mellem kedel og styreenhed foregår via et 2-leder bussystem.
- Hvis CW400 er monteret i kedelrummet kan en rumføler CR10 eller CR100 benyttes som fjernbetjening fra et opholdsrum.
- Varmeanlægget kan styres ved hjælp af en app på en mobiltelefon eller tablet, hvis internet gateway modulet MB LAN 2 installeres. App'en hedder EasyRemote og kan downloades gratis til IOS eller Android.

Materialeliste

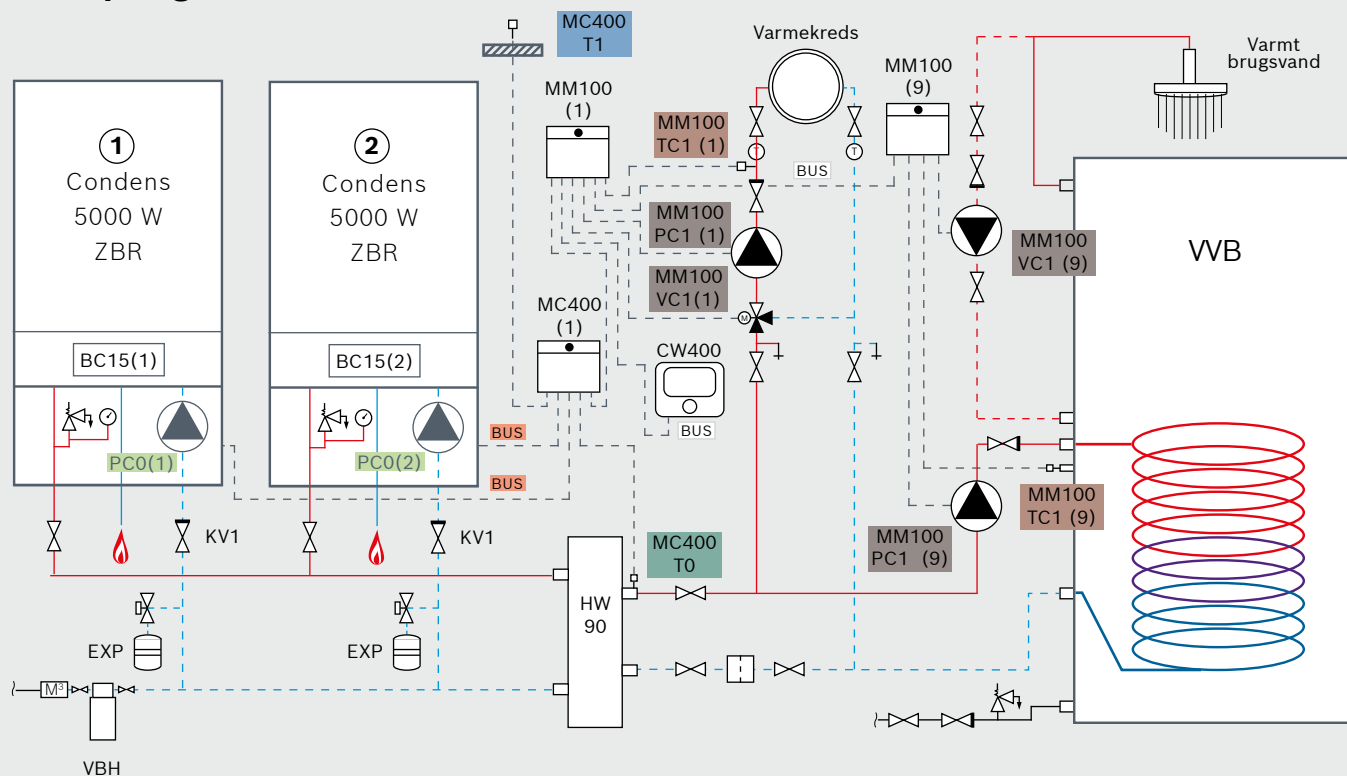
Produkt		VVS nr.	Bosch nr.
Der anvendes:			
Condens 5000 W ZBR	Condens 5000 W ZBR 70-3 eller Condens 5000 W ZBR 100-3	342124070 eller 342124100	7 736 701 015 eller 7 736 701 016
BC15	Gaskedlens indbyggede styring	Medfølger gaskedlen	
PC0	Pumpegruppe		7 736 700 103
KV1	Kontraventil ved pumpegruppe		7 736 700 432
CW400	Klimastyring	342139025	7 738 111 078
T1	Udeføler	Medfølger CW400	
HW	HW90 blandepotte	342151846	7 719 002 304
T0	Blandepotteføler	Medfølger blandepotten	
MC400	Kaskademodul	342139050	7 738 111 002
MM100(1)	Blandekredsmodul	342139030	7 738 110 138
PC1(1)	Varmekredspumpe	Afhænger af varmeanlæg	
VC1(1)	3-vejs blandeventil	Standard grossistvarer	
VVB	Varmtvandsbeholder m/spiral	Afhænger af varmtvandsforbrug	
TC1(9)	Beholderføler	Medfølger ved Bosch beholder	
MM100(9)	Blandekredsmodul	342139030	7 738 110 138
PC1(9)	Beholderladepumpe	Afhænger af varmeanlæg	
VC1(9)	Brugsvandscirkulationspumpe		
EXP	Trykexpansionsbeholder		
VBH	Vandbehandlingsanlæg	Jvf. vandbehandling i installationsvejledningen	
	Afspærringsventiler efter behov	Standard grossistvarer	
	Kontraventiler efter behov		
	Snavssamler		
Der kan anvendes:			
MB LAN 2	IP internet modul	34 6739 000	8 718 588 688

El-tilslutninger

CW400	Klimastyring og interface til kedlens styreenhed
BUS	Tilsluttes MM100(9)
MC400(1)	Kaskademodul i position 1
T0	Tilslutning blandepotteføler
T1	Udeføler
BUS	Tilsluttes Kedel 1 (BC15(1))
BUS	Tilsluttes Kedel 2 (BC15(2))
BUS	Tilsluttes MM100(1)
MM100(1)	Blandekredsmodul på position 1:
230 V AC	Tilslutning netspænding
BUS	Tilsluttes MC400
BUS	Tilsluttes MM100(9)
MC1(1)	Tilslutning temperaturbegrænser
MD1	Uden funktion for dette system
OC1	Uden funktion for dette system
PC1(1)	Tilslutning varmekredspumpe
T0	Tilslutning blandepotteføler
TC1	Tilslutning varmekredsføler
VC1(1)	Tilslutning 3-vejs blandeventil

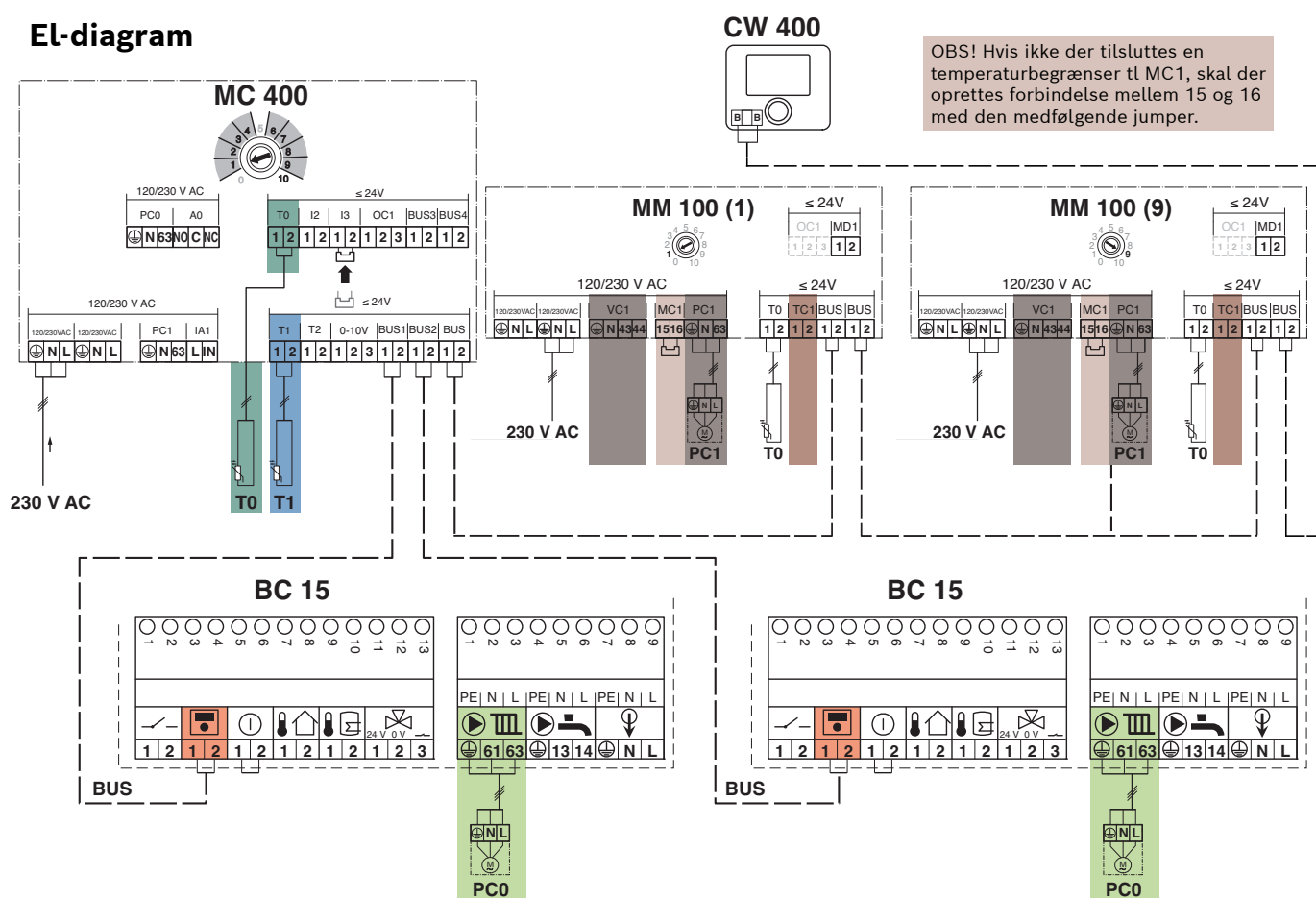
MM100(9)	Blandekredsmodul på position 9:
230 V AC	Tilslutning netspænding
BUS	Tilsluttes MM100(1)
BUS	Tilsluttes CW400
MC1	Tilslutning temperaturbegrænser
MD1	Uden funktion for dette system
OC1	Uden funktion for dette system
PC1(9)	Tilslutning beholderladepumpe
T0	Uden funktion for dette system
TC1(9)	Tilslutning beholderføler
VC1(9)	Brugsvandscirkulationspumpe
BC 15(1)	Kedel 1 – indbyggede styreenhed:
BUS	Tilsluttes MC400
PC0(1)	Varmekredspumpe (primær kreds)
Øvrige	Uden funktion for dette system
BC 15(2)	Kedel 2 – indbyggede styreenhed:
BUS	Tilsluttes MC400
PC0(2)	Varmekredspumpe (primær kreds)
Øvrige	Uden funktion for dette system

Principdiagram – 2.2.0.1.1.1



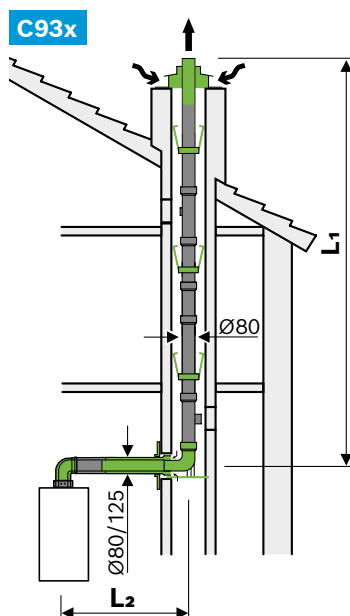
Ved VVB>300 l skal sikkerhedsventilen i flg. DS439 v4.4.1a placeres over beholderen, og der skal monteres en ekstra afspærringsventil efter kontra-ventilen. Sikkerhedsventilen skal være i uafspærrelig forbindelse med VVB.

EL-diagram



Splitaftræk DN80/125 – friskluft fra skakt

Condens 9000i W 40-50 kW



Aftrækslængder i meter

Aftrækstype		C93x – Splitaftræk. DN80/125, lige rør							
Kedel	Skaktmål i mm	120x120	130x130	140x140 150x150	160x160 ≥170x170	Ø120	Ø130	Ø140 Ø150	Ø160 ≥Ø170
Condens 9000i W 20		25/ 5				13/ 5		23/ 5	25/ 5
Condens 9000i W 30		25/ 5				13/ 5		23/ 5	25/ 5
Condens 9000i W 40		29/ 5		31/ 5		17/ 5		28/ 5	31/ 5
Condens 9000i W 50		14/ 5		18/ 5		9/ 5		16/ 5	18/ 5
Condens 9000i WM 30/150		24/ 5				20/ 5		24/ 5	
Condens 5000 W ZSB 14-6		25/ 5				15/ 5		24/ 5	25/ 5
Condens 5000 W ZSB 24-5		25/ 5				15/ 5		24/ 5	25/ 5
Condens 5000 W ZWB 28-5		25/ 5				15/ 5		24/ 5	25/ 5
Condens 5000 WT ZWSB 30-4		22/ 5	23/ 5			14/ 5	20/ 5	23/ 5	
EuroPur ZSBE 16-3 A		25/ 5				15/ 5		24/ 5	25/ 5
EuroPur-Unit ZBS 14/150-3		23/ 5				16/ 5		23/ 5	
EuroPur-Unit ZBS 22/150-3		23/ 5				16/ 5		23/ 5	
EuroPur-UnitSol ZBS 14/210S-3		23/ 5				16/ 5		23/ 5	

Samlet maks. aftrækslængde (L=L1+L2)/ vandret maks. aftrækslængde (L2)

Fradrag for bøjninger: 87° = 1,5 m, 15–45° = 0,5 m

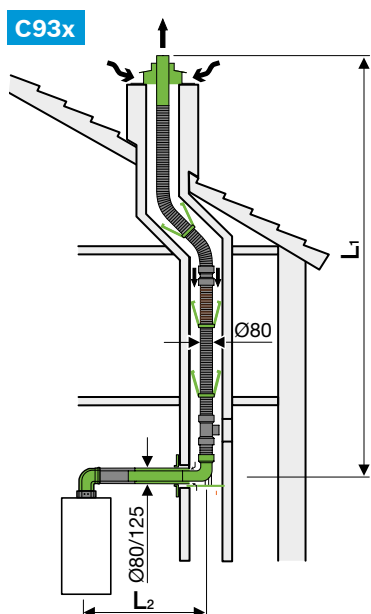
Aftrækstilbehør

Navn	Beskrivelse	Bosch nr.	VVS nr.
FC-Set80-C93x	DN80/125 Aftrækspakke til skorsten, C93x	7 738 113 247	342141428
FC-Set-S80	DN80 Pakke med aftræksrør - 10 m	7 738 112 670	342142030
FC-S80-500	DN80 Aftræksrør - 0,5 m	7 738 112 650	342142032
FC-S80-1000	DN80 Aftræksrør - 1 m	7 738 112 651	342142033
FC-S80-2000	DN80 Aftræksrør - 2 m	7 738 112 652	342142034
FC-SE80-45	DN80 Aftræksbøjning - 45°	7 738 112 653	342141124
FC-SE80-87	DN80 Aftræksbøjning - 87°	7 738 112 654	342141128
FC-O80	DN80 Afstandsholdere til aftræk i skakt - 3 stk.	7 738 112 597	342140008
FC-C80-500	DN80/125 Balanceret aftræksrør - 0,5 m	7 738 112 645	342142021
FC-C80-1000	DN80/125 Balanceret aftræksrør - 1 m	7 738 112 646	342142022
FC-C80-2000	DN80/125 Balanceret aftræksrør - 2 m	7 738 112 647	342142023
FC-CE80-15	DN80/125 Balanceret aftræksbøjning - 15°	7 738 112 594	342141101
FC-CE80-30	DN80/125 Balanceret aftræksbøjning - 30°	7 738 112 664	342141103
FC-CE80-45	DN80/125 Balanceret aftræksbøjning - 45°	7 738 112 593	342141104
FC-CE80-87	DN80/125 Balanceret aftræksbøjning - 87°	7 738 112 648	342141108
FC-CO80	DN80/125 Aftræksrør med skydestykke - 300 mm	7 738 112 729	342142020
FC-CA80-87	DN80/125 Aftræksadapter til kedel - 87°	7 738 112 717	342142523
FC-O80	DN80/125 Tagafslutning, rustfrit stål	7 738 112 720	342142573

DN80/125 Aftrækspakke til skorsten, C93x	DN80 Pakke med aftræksrør – 10 m
6x Indeholder: ▶ DN80/125 Bøjning 87° ▶ DN80/125 rør, 500 mm ▶ Fodbøjning (til montering oppefra) ▶ Afstandsholdere til skakt – 6 stk. ▶ Skorstenstop inkl. UV-rør med dobbeltmuffe ▶ Dækrosette	Indeholder: ▶ 2 stk. DN60 rør - 0,5 m ▶ 1 stk. DN60 rør - 1 m ▶ 4 stk. DN60 rør - 2 m

Fleksibelt aftræk DN80/125 – friskluft fra skakt

Condens 9000i W 40-50 kW



Aftrækslængder i meter

Aftrækstype		C93x – Splitaftræk. DN80/125, fleksibelt rør							
Kedel	Skaktmål i mm	120x120	130x130	140x140 150x150	160x160 ≥170x170	Ø120	Ø130	Ø140 Ø150	Ø160 ≥Ø170
Condens 9000i W 20		25/ 5				19/ 5		25/ 5	
Condens 9000i W 30		25/ 5				19/ 5		25/ 5	
Condens 9000i W 40		20/ 5		26/ 5	28/ 5	12/ 5		23/ 5	27/ 5
Condens 9000i W 50		10/ 5		13/ 5		6/ 5		11/ 5	13/ 5
Condens 9000i WM 30/150		24/ 5				20/ 5		24/ 5	
Condens 5000 W ZSB 14-6		18/ 5		23/ 5	25/ 5	11/ 5		19/ 5	23/ 5
Condens 5000 W ZSB 24-5		18/ 5		23/ 5	25/ 5	11/ 5		19/ 5	23/ 5
Condens 5000 W ZWB 28-5		18/ 5		23/ 5	25/ 5	11/ 5		19/ 5	23/ 5
Condens 5000 WT ZWSB 30-4		16/ 5	20/ 5	22/ 5	24/ 5	11/ 5	14/ 5	18/ 5	22/ 5
EuroPur ZSBE 16-3 A		18/ 5		23/ 5	25/ 5	11/ 5		19/ 5	23/ 5
EuroPur-Unit ZBS 14/150-3		19/ 5	21/ 5	24/ 5		12/ 5	15/ 5	20/ 5	24/ 5
EuroPur-Unit ZBS 22/150-3		19/ 5	21/ 5	24/ 5		12/ 5	15/ 5	20/ 5	24/ 5
EuroPur-UnitSol ZBS 14/210S-3		19/ 5	21/ 5	24/ 5		12/ 5	15/ 5	20/ 5	24/ 5

Samlet maks. aftrækslængde (L=L1+L2)/ vandret maks. aftrækslængde (L2)

Fradrag for bøjninger: 87° = 1,5 m, 15–45° = 0,5 m

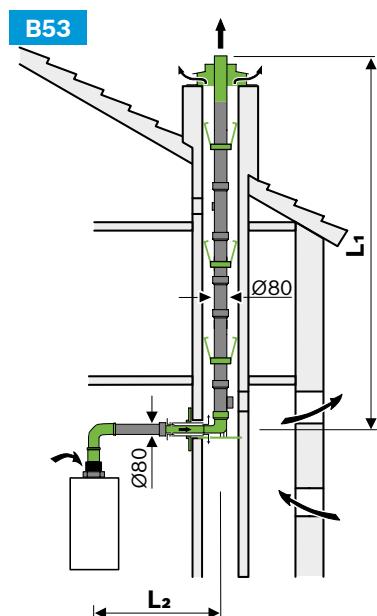
Aftrækstilbehør

Navn	Beskrivelse	Bosch nr.	VVS nr.
FC-Set80-C93x	DN80/125 Aftrækspakke til skorsten, C93x	7 738 113 247	342141428
FC-Set-F80	DN80 Aftrækspakke, fleksibel - 15 m	7 738 112 689	342141468
FC-Set-F80	DN80 Aftrækspakke, fleksibel - 25 m	7 738 112 690	342141478
FC-O80	DN80 Montagekit til fleksible rør	7 738 112 723	342142551
FC-FO80	DN80 Samlemuffe til fleksible aftræk	7 738 112 691	342142561
FC-C80-500	DN80/125 Balanceret aftræksrør - 0,5 m	7 738 112 645	342142021
FC-C80-1000	DN80/125 Balanceret aftræksrør - 1 m	7 738 112 646	342142022
FC-C80-2000	DN80/125 Balanceret aftræksrør - 2 m	7 738 112 647	342142023
FC-CE80-15	DN80/125 Balanceret aftræksbøjning - 15°	7 738 112 594	342141101
FC-CE80-30	DN80/125 Balanceret aftræksbøjning - 30°	7 738 112 664	342141103
FC-CE80-45	DN80/125 Balanceret aftræksbøjning - 45°	7 738 112 593	342141104
FC-CE80-87	DN80/125 Balanceret aftræksbøjning - 87°	7 738 112 648	342141108
FC-O80	DN80 Afstandsholdere til aftræk i skakt - 3 stk.	7 738 112 597	342140008
FC-CO80	DN80/125 Aftræksrør med skydestykke	7 738 112 729	342142020
FC-CA80-87	DN80/125 Aftræksadapter til kedel - 87°	7 738 112 717	342142523
FC-O80	DN80 Skorstenstop - rustfri stål	7 738 112 720	342142573

DN80/125 Aftrækspakke til skorsten, C93x	DN80 Aftrækspakke, fleksibel – 15 m
Indeholder: ▶ DN80/125 Bøjning 87° ▶ DN80/125 rør, 500 mm ▶ Fodbøjning (til montering oppefra) ▶ Afstandsholdere til skakt – 6 stk. ▶ Skorstenstop inkl. UV-rør med dobbeltmuffe ▶ Dækrosette	Indeholder: ▶ DN80 fleksibelt aftræksrør 15 m ▶ Koblingsstykke ▶ 3 stk. Afstandsholdere ▶ Bærebæslag til skorsten

Splitaftræk DN80/125 – friskluft fra rum

Condens 9000i W 40-50 kW



Aftrækslængder i meter

Aftrækstype	B53 – DN80 lige rør
Kedel	
Condens 9000i W 20	25/ 5
Condens 9000i W 30	45/ 5
Condens 9000i W 40	45/ 5
Condens 9000i W 50	28/ 5
Condens 9000i WM 30/150	50/ 5
Condens 5000 W ZSB 14-6	25/ 5
Condens 5000 W ZSB 24-5	25/ 5
Condens 5000 W ZWB 28-5	50/ 5
Condens 5000 WT ZWSB 30-4	50/ 5
EuroPur ZSBE 16-3 A	25/ 5
EuroPur-Unit ZBS 14/150-3	25/ 5
EuroPur-Unit ZBS 22/150-3	50/ 5
EuroPur-UnitSol ZBS 14/210S-3	25/ 5

Samlet maks. aftrækslængde ($L=L1+L2$)/
maks. vandret aftrækslængde ($L2$)
Fradrag for bøjninger: $87^\circ = 1,5 \text{ m}$, $15-45^\circ = 0,5 \text{ m}$

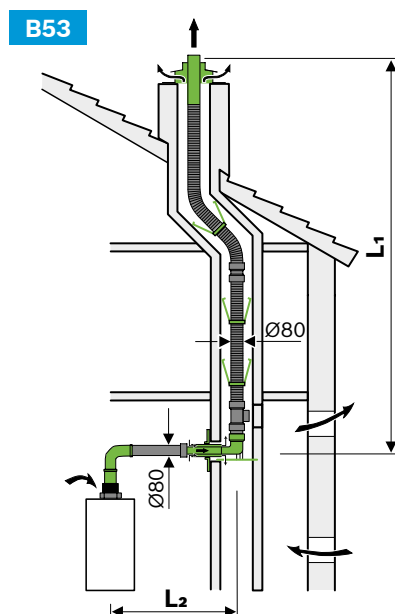
Aftrækstilbehør

Navn	Beskrivelse	Bosch nr.	VVS nr.
FC-Set80-B53	DN80/125 Aftrækspakke til skorsten, B53	7 738 113 254	342141448
FC-Set-S80	DN80 Pakke med aftræksrør - 10 m	7 738 112 670	342142030
FC-SO80	DN80 Aftræksrør med skydestykke	7 738 112 730	342142031
FC-S80-500	DN80 Aftræksrør - 0,5 m	7 738 112 650	342142032
FC-S80-1000	DN80 Aftræksrør - 1 m	7 738 112 651	342142033
FC-S80-2000	DN80 Aftræksrør - 2 m	7 738 112 652	342142034
FC-SE80-45	DN80 Aftræksbøjning - 45°	7 738 112 653	342141124
FC-SE80-87	DN80 Aftræksbøjning - 87°	7 738 112 654	342141128
FC-O80	DN80 Afstandsholdere til aftræk i skakt - 3 stk.	7 738 112 597	342140008
FC-CA80-87	DN80/125 Aftræksadapter til kedel - 87°	7 738 112 717	342142523
FC-O80	DN60 Skorstenstop - rustfri stål	7 738 112 720	342142573

DN80/125 Aftrækspakke til skorsten, B53	DN80 Pakke med aftræksrør – 10 m
Indeholder: ► Friskluftsgitter til kedel ► DN80 Bøjning 87° ► DN80 rør ► Fodbøjning (til montering oppefra) ► Afstandsholdere til skakt – 6 stk. ► Skorstenstop inkl. UV-rør med dobbeltmuffe ► Dækrosette	Indeholder: ► 2 stk. DN80 rør - 0,5 m ► 1 stk. DN80 rør - 1 m ► 4 stk. DN80 rør - 2 m

Flexaftræk DN80/125 – friskluft fra rum

Condens 9000i W 40-50 kW



Aftrækslængder i meter

Aftrækstype	B53 – DN80 fleks. rør
Kedel	
Condens 9000i W 20	25/ 5
Condens 9000i W 30	45/ 5
Condens 9000i W 40	45/ 5
Condens 9000i W 50	21/ 5
Condens 9000i WM 30/150	50/ 5
Condens 5000 W ZSB 14-6	25/ 5
Condens 5000 W ZSB 24-5	25/ 5
Condens 5000 W ZWB 28-5	33/ 5
Condens 5000 WT ZWSB 30-4	30/ 5
EuroPur ZSBE 16-3 A	25/ 5
EuroPur-Unit ZBS 14/150-3	25/ 5
EuroPur-Unit ZBS 22/150-3	35/ 5
EuroPur-UnitSol ZBS 14/210S-3	25/ 5

Samlet maks. aftrækslængde ($L=L_1+L_2$)/
maks. vandret aftrækslængde (L_2)
Fradrag for bøjninger: $87^\circ = 1,5 \text{ m}$, $15-45^\circ = 0,5 \text{ m}$

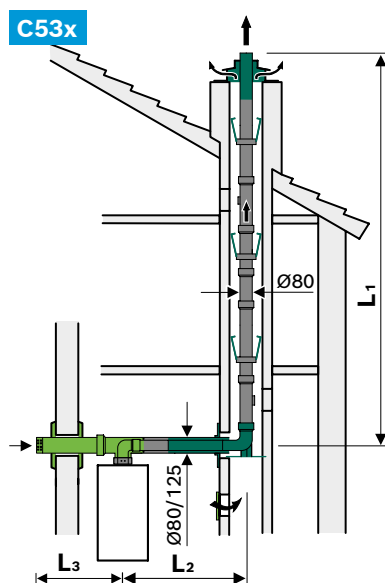
Aftrækstilbehør

Navn	Beskrivelse	Bosch nr.	VVS nr.
FC-Set80-B53	DN80/125 Aftrækspakke til skorsten, B53	7 738 113 254	342141448
FC-Set-F80	DN80 Aftrækspakke, fleksibel - 15 m	7 738 112 689	342141468
FC-Set-F80	DN80 Aftrækspakke, fleksibel - 25 m	7 738 112 690	342141478
FC-O80	DN80 Afstandsholdere til aftræk i skakt - 3 stk.	7 738 112 597	342140008
FC-O80	DN80 Montagekit til fleksible rør	7 738 112 723	342142551
FC-FO80	DN80 Samlemuffe til fleksible aftræk	7 738 112 691	342142561
FC-CA80-87	DN80/125 Aftræksadapter til kedel - 87°	7 738 112 717	342142523
FC-O80	DN80 Skorstenstop - rustfri stål	7 738 112 720	342142573

DN80/125 Aftrækspakke til skorsten, B53	DN80 Aftrækspakke, fleksibel – 15 m
Indeholder: ► Friskluftsgitter til kedel ► DN80 Bøjning 87° ► DN80 rør ► Fodbøjning (til montering oppefra) ► Afstandsholdere til skakt – 6 stk. ► Skorstenstop inkl. UV-rør med dobbeltmuffe ► Dækrosette	Indeholder: ► DN80 Fleks. aftræksrør 15 m ► Koblingsstykke ► 3 stk. Afstandsholdere ► Bærebæslag til skorsten

Splitaftræk DN80/125 – friskluft fra facade

Condens 9000i W 40-50 kW



Aftrækslængder i meter

Aftrækstype	C53x – DN80 lige rør
Kedel	
Condens 9000i W 20	25/ 5/ 5
Condens 9000i W 30	50/ 5/ 5
Condens 9000i W 40	50/ 5/ 5
Condens 9000i W 50	27/ 5/ 5
Condens 9000i WM 30/150	50/ 5/ 5
Condens 5000 W ZSB 14-6	25/ 5/ 5
Condens 5000 W ZSB 24/5	25/ 5/ 5
Condens 5000 W ZWB 28-5	50/ 5/ 5
Condens 5000 WT ZWSB 30-4	37/ 2/ 5
EuroPur ZSBE 16-3 A	25/ 5/ 5
EuroPur-Unit ZBS 14/150-3	25/ 5/ 5
EuroPur-Unit ZBS 22/150-3	45/ 2/ 5
EuroPur-UnitSol ZBS 14/210S-3	25/ 5/ 5

Samlet maks. aftrækslængde ($L=L_1+L_2$)/ maks. vandret aftrækslængde (L_2)/ maks. længde af friskluftsør
 Fradrag for bøjninger: $87^\circ = 1,5$ m, $15-45^\circ = 0,5$ m

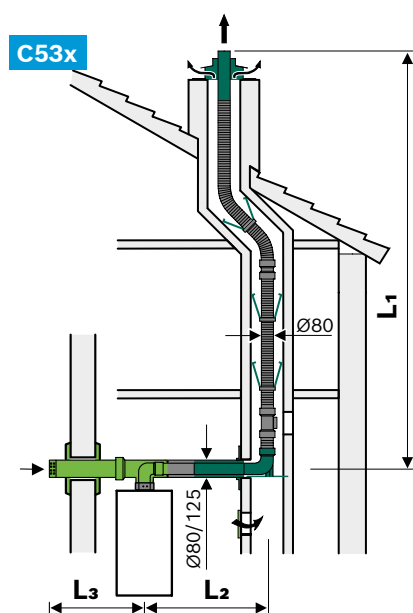
Aftrækstilbehør

Navn	Beskrivelse	Bosch nr.	VVS nr.
FC-Set80-C93x	DN80/125 Aftrækspakke til skorsten, C93x	7 738 113 247	342141428
FC-Set80-C53x	DN80/125 Pakke til friskluft fra facade, C53x	7 738 112 552	342141438
FC-Set-S80	DN80 Pakke med aftræksrør - 10 m	7 738 112 670	342142030
FC-S80-500	DN80 Aftræksrør - 0,5 m	7 738 112 650	342142032
FC-S80-1000	DN80 Aftræksrør - 1 m	7 738 112 651	342142033
FC-S80-2000	DN80 Aftræksrør - 2 m	7 738 112 652	342142034
FC-SE80-45	DN80 Aftræksbøjning - 45°	7 738 112 653	342141124
FC-SE80-87	DN80 Aftræksbøjning - 87°	7 738 112 654	342141128
FC-O80	DN80 Afstandsholdere til aftræk i skakt - 3 stk.	7 738 112 597	342140008
FC-C80-500	DN80/125 Balanceret aftræksrør - 0,5 m	7 738 112 645	342142021
FC-C80-1000	DN80/125 Balanceret aftræksrør - 1 m	7 738 112 646	342142022
FC-C80-2000	DN80/125 Balanceret aftræksrør - 2 m	7 738 112 647	342142023
FC-CE80-15	DN80/125 Balanceret aftræksbøjning - 15°	7 738 112 594	342141101
FC-CE80-30	DN80/125 Balanceret aftræksbøjning - 30°	7 738 112 664	342141103
FC-CE80-45	DN80/125 Balanceret aftræksbøjning - 45°	7 738 112 593	342141104
FC-CE80-87	DN80/125 Balanceret aftræksbøjning - 87°	7 738 112 648	342141108
FC-CO80	DN80/125 Aftræksrør med skydestykke	7 738 112 729	342142020
FC-CA80-87	DN80/125 Aftræksadapter til kedel - 87°	7 738 112 717	342142523
FC-O80	DN60 Skorstenstop - rustfri stål	7 738 112 720	342142573

DN80/125 Aftrækspakke til skorsten, C93x	DN80 Pakke med aftræksrør – 10 m
- Indeholder: ▶ DN80/125 Bøjning 87° ▶ DN80/125 rør, 500 mm ▶ Fodbøjning (til montering oppefra) ▶ Afstandsholdere til skakt – 6 stk. ▶ Skorstenstop inkl. UV-rør med dobbeltmuffe ▶ Dækrosette	- Indeholder: ▶ 2 stk. DN80 rør - 0,5 m ▶ 1 stk. DN80 rør - 1 m ▶ 4 stk. DN80 rør - 2 m
DN80/125 Aftrækspakke til skorsten, C53x	
- Indeholder: ▶ DN80/125 T-stykke ▶ DN80/125 rør, 200 + 500 mm ▶ Gitter til friskluftshul i væg ▶ Gitter til friskluftsør ▶ 2 stk. dækrosetter	

Flexaftræk DN80/125 – friskluft fra facade

Condens 9000i W 40-50 kW



Aftrækslængder i meter

Aftrækstype	C53x – DN80 fleks. rør
Kedel	
Condens 9000i W 20	25/ 5/ 5
Condens 9000i W 30	50/ 5/ 5
Condens 9000i W 40	32/ 5/ 5
Condens 9000i W 50	14/ 5/ 5
Condens 9000i WM 30/150	30/ 5/ 5
Condens 5000 W ZSB 14-6	25/ 5/ 5
Condens 5000 W ZSB 24/5	25/ 5/ 5
Condens 5000 W ZWB 28-5	28/ 5/ 5
Condens 5000 WT ZWSB 30-4	24/ 2/ 5
EuroPur ZSBE 16-3 A	25/ 5/ 5
EuroPur-Unit ZBS 14/150-3	25/ 5/ 5
EuroPur-Unit ZBS 22/150-3	29/ 2/ 5
EuroPur-UnitSol ZBS 14/210S-3	25/ 5/ 5

Samlet maks. aftrækslængde (L=L1+L2)/ maks. vandret aftrækslængde (L2)/ maks. længde af friskluftsør
Fradrag for bøjninger: 87° = 1,5 m, 15–45° = 0,5 m

Aftrækstilbehør

Navn	Beskrivelse	Bosch nr.	VVS nr.
FC-Set80-C93x	DN80/125 Aftrækspakke til skorsten, C93x	7 738 113 247	342141428
FC-Set80-C53x	DN80/125 Pakke til friskluft fra facade, C53x	7 738 112 552	342141438
FC-Set-F80	DN80 Aftrækspakke, fleksibel - 15 m	7 738 112 689	342141468
FC-Set-F80	DN80 Aftrækspakke, fleksibel - 25 m	7 738 112 690	342141478
FC-O80	DN80 Afstandsholdere til aftræk i skakt - 3 stk.	7 738 112 597	342140008
FC-O80	DN80 Montagekit til fleksible rør	7 738 112 723	342142551
FC-FO80	DN80 Samlemuffe til fleksible aftræk	7 738 112 691	342142561
FC-C80-500	DN80/125 Balanceret aftræksrør - 0,5 m	7 738 112 645	342142021
FC-C80-1000	DN80/125 Balanceret aftræksrør - 1 m	7 738 112 646	342142022
FC-C80-2000	DN80/125 Balanceret aftræksrør - 2 m	7 738 112 647	342142023
FC-CE80-15	DN80/125 Balanceret aftræksbøjning - 15°	7 738 112 594	342141101
FC-CE80-30	DN80/125 Balanceret aftræksbøjning - 30°	7 738 112 664	342141103
FC-CE80-45	DN80/125 Balanceret aftræksbøjning - 45°	7 738 112 593	342141104
FC-CE80-87	DN80/125 Balanceret aftræksbøjning - 87°	7 738 112 648	342141108
FC-CO80	DN80/125 Aftræksrør med skydestykke	7 738 112 729	342142020
FC-CA80-87	DN80/125 Aftræksadapter til kedel - 87°	7 738 112 717	342142523
FC-O80	DN80 Skorstenstop - rustfri stål	7 738 112 720	342142573

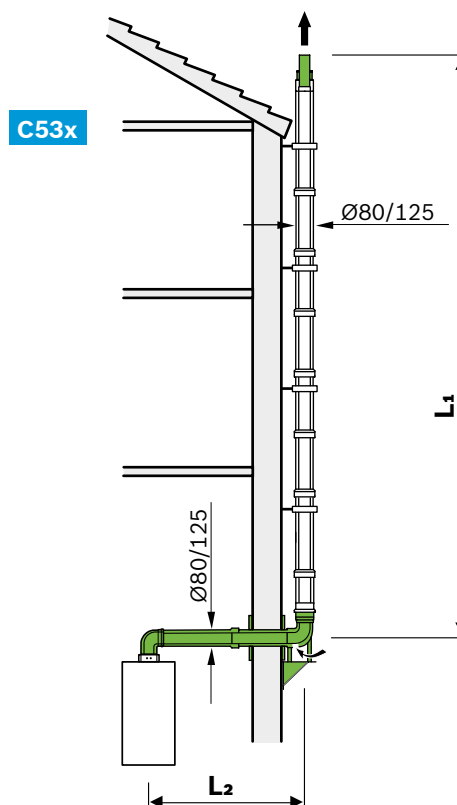
DN80/125 Aftrækspakke til skorsten, C93x Indeholder: ▶ DN80/125 Bøjning 87° ▶ DN80/125 rør, 500 mm ▶ Fodbøjning (til montering oppefra) ▶ Afstandsholdere til skakt – 6 stk. ▶ Skorstenstop inkl. UV-rør med dobbeltmuffe ▶ Dækrosette	DN80 Aftrækspakke, fleksibel – 15 m Indeholder: ▶ DN80 fleksibelt aftræksrør – 15 m ▶ Koblingsstykke ▶ 3 stk. Afstandsholdere ▶ Bærebæslag til skorsten
DN80/125 Aftrækspakke til skorsten, C53x Indeholder: ▶ DN80/125 T-stykke ▶ DN80/125 rør, 200 + 500 mm ▶ Gitter til friskluftshul i væg ▶ Gitter til friskluftsør ▶ 2 stk. dækrosetter	

DN80 Facadeaftræk

Aftrækslængder i meter

Aftrækstype	C53x – DN80/125
Kedel	
Condens 9000i W 20	25/ 5
Condens 9000i W 30	44/ 5
Condens 9000i W 40	44/ 5
Condens 9000i W 50	21/ 5
Condens 9000i WM 30/150	44/ 5
Condens 5000 W ZSB 14-6	25/ 5
Condens 5000 W ZSB 24-5	25/ 5
Condens 5000 W ZWB 28-5	44/ 5
Condens 5000 WT ZWSB 30-4	44/ 5
EuroPur ZSBE 16-3 A	25/ 5
EuroPur-Unit ZBS 14/150-3	25/ 5
EuroPur-Unit ZBS 22/150-3	44/ 5
EuroPur-UnitSol ZBS 14/210S-3	25/ 5

Samlet maks. aftrækslængde ($L=L_1+L_2$) /
maks. vandret aftrækslængde (L_2)
Fradrag for bøjninger: $87^\circ = 1,5 \text{ m}$, $15-45^\circ = 0,5 \text{ m}$



Aftrækstilbehør

Navn	Beskrivelse	Bosch nr.	VVS nr.
FC-Set-F80-C53x	DN80/125 Aftrækspakke til facade	7 738 113 255	342141458
FC-C80-500	DN80/125 Balanceret rustfrit stål - 0,5 m	7 738 112 697	342142040
FC-C80-1000	DN80/125 Balanceret rustfrit stål - 1 m	7 738 112 698	342142041
FC-C80-2000	DN80/125 Balanceret rustfrit stål - 2 m	7 738 112 699	342142042
FC-CE80-87	DN80/125 Balanceret rustfrit stål - 87°	7 738 112 700	342141208
FC-CE80-45	DN80/125 Balanceret rustfrit stål - 45°	7 738 112 701	342141204
FC-CE80-30	DN80/125 Balanceret rustfrit stål - 30°	7 738 112 702	342141203
FC-CE80-15	DN80/125 Balanceret rustfrit stål - 15°	7 738 112 703	342141201
FC-CR80	DN80/125 Balanceret rustfrit stål, insp.	7 738 112 704	342142043
FC-C80	DN80/125 Friskluft tilsl. rustfrit stål	7 738 112 705	342142044
FC-O80	DN125 Vægbeslag rustfri - 40–65mm	7 738 112 706	342142220
FC-O80	DN125 Vægbeslagforl. rustfri - 46–129mm	7 738 112 707	342142221
FC-O80	DN125 Vægbeslagforl. rustfri - 139–222mm	7 738 112 708	342142222
FC-O80	DN125 Vægbeslagforl. rustfri - 224–307mm	7 738 112 709	342142223
FC-O80	DN125 Konsolforl. rustfri - 55–147mm	7 738 112 710	342142210
FC-O80	DN125 Konsolforl. rustfri - 148–240mm	7 738 112 711	342142211
FC-O80	DN125 Konsolforl. rustfri - 240–331mm	7 738 112 712	342142212
FC-O80	DN80/125 Tagafslutning, rustfrit stål	7 738 112 713	342142500

DN80/125 Aftrækspakke til facade



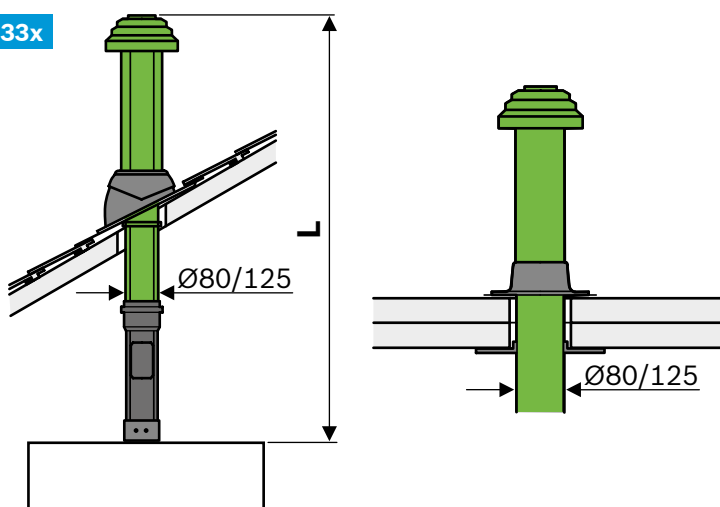
- Indeholder:
- ▶ DN80/125 bøjning - 87°
 - ▶ 2 stk. DN80/125 vandret balanceret rør
 - ▶ DN80/125 fodbøjning med luftindtag
 - ▶ Top med UV-rør, rustfrit rør samt klemring
 - ▶ Dækrosetter

DN80/125 Balanceret rustfrit stål - 0,5-2 m + Diverse tilbehør



DN80 Balanceret lodret aftræk

C33x



Aftrækslængder i meter

Aftrækstype	C33x – DN80/125
Kedel	
Condens 9000i W 20	25
Condens 9000i W 30	25
Condens 9000i W 40	29
Condens 9000i W 50	13
Condens 9000i WM 30/150	22
Condens 5000 W ZSB 14-6	23
Condens 5000 W ZSB 24-5	23
Condens 5000 W ZWB 28-5	23
Condens 5000 WT ZWSB 30-4	20
EuroPur ZSBE 16-3 A	23
EuroPur-Unit ZBS 14/150-3	23
EuroPur-Unit ZBS 22/150-3	23
EuroPur-UnitSol ZBS 14/210S-3	23

Fradrag for bøjninger: 87° = 1,5 m, 15-45° = 0,5 m

Aftrækstilbehør

Navn	Beskrivelse	Bosch nr.	VVS nr.
FC-Set-F80-C33x	DN80/125 Lodret balanceret aftrækspakke	7 738 112 660	342141408
FC-C80-500	DN80/125 Balanceret aftræksrør - 0,5 m	7 738 112 645	342142021
FC-C80-1000	DN80/125 Balanceret aftræksrør - 1 m	7 738 112 646	342142022
FC-C80-2000	DN80/125 Balanceret aftræksrør - 2 m	7 738 112 647	342142023
FC-CE80-15	DN80/125 Balanceret aftræksbøjning - 15°	7 738 112 594	342141101
FC-CE80-30	DN80/125 Balanceret aftræksbøjning - 30°	7 738 112 664	342141103
FC-CE80-45	DN80/125 Balanceret aftræksbøjning - 45°	7 738 112 593	342141104
FC-CE80-87	DN80/125 Balanceret aftræksbøjning - 87°	7 738 112 648	342141108
FC-CO80	DN80/125 Aftræksrør med skydestykke	7 738 112 729	342142020
FC-CA80-87	DN80/125 Aftræksadapter til kedel - 87°	7 738 112 717	342142523
FC-O60-80	DN125 Udvendig forlænger - 0,5 m sort	7 738 112 618	342142060
FC-O60-80	DN125 Taginddækning 0° - 250 mm	7 738 112 508	342142590
FC-O60-80	DN125 Taginddækning 0° - 150 mm	7 738 112 620	342142591
FC-O60-80	DN125 Taginddækning 0-15° - 120mm	7 738 112 510	342142592
FC-O60-80	Taginddækning 25-50° - 700x1000 mm	7 738 113 227	342142593

DN80/125 Lodret balanceret aftrækspakke, C33x



Indeholder:

- ▶ DN80/125 teleskopisk rør, 557-1277 mm med UV top
- ▶ DN80/125 teleskopisk rør, 220-314 mm
- ▶ Rørbærer

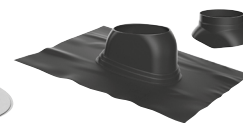
Taginddækninger



0°, 250/150mm



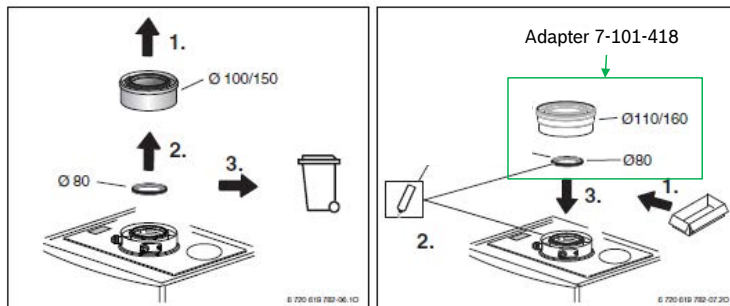
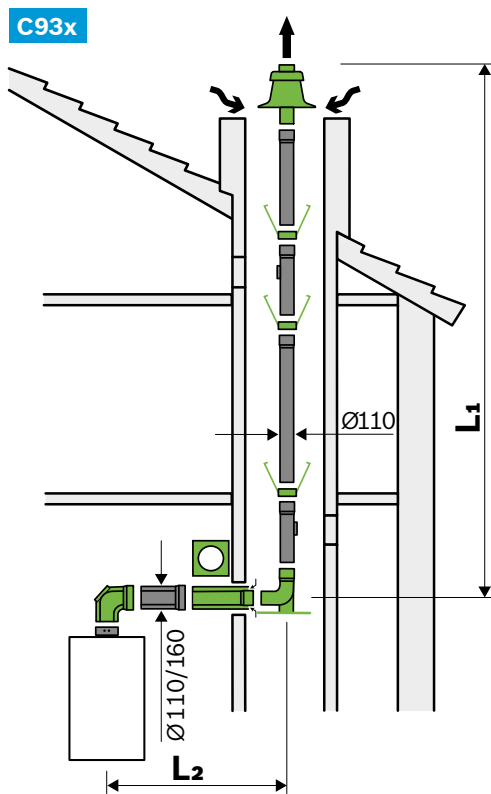
0-15°, 120mm



25-45°, 0,7x1m

Splitaftræk DN110/160 – friskluft fra skakt

Condens 5000 W 70-100 kW



OBS! Kedeladapter-ringens skal skiftes inden DN110/160 aftræk kan anvendes sammen med Condens 5000 W ZBR kedlerne

Aftrækslængder i meter

Aftrækstype		C93x – Splitaftræk. DN110/160, lige rør				
Kedel	Skaktmål i mm	Ø 160 mm □ 140 mm	Ø 180 mm □ 160 mm	Ø 200 mm □ 180 mm	Ø 230 mm □ 200 mm	
Condens 5000 W ZBR 70		11	29	37	37	
Condens 5000 W ZBR 100		8	22	34	40	

Samlet maks. aftrækslængde ($L=L1+L2$)/ vandret maks. aftrækslængde ($L2$)
Fradrag for bøjninger: $87^\circ = 1,5$ m, $15-45^\circ = 0,5$ m

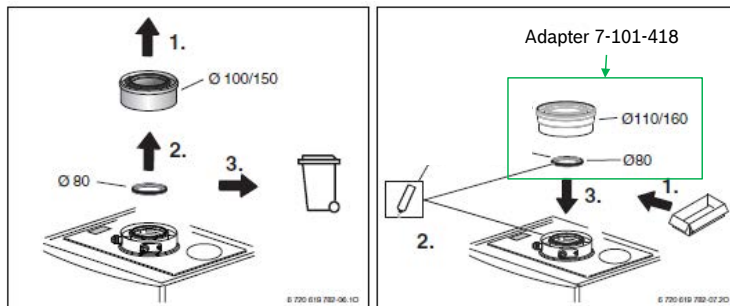
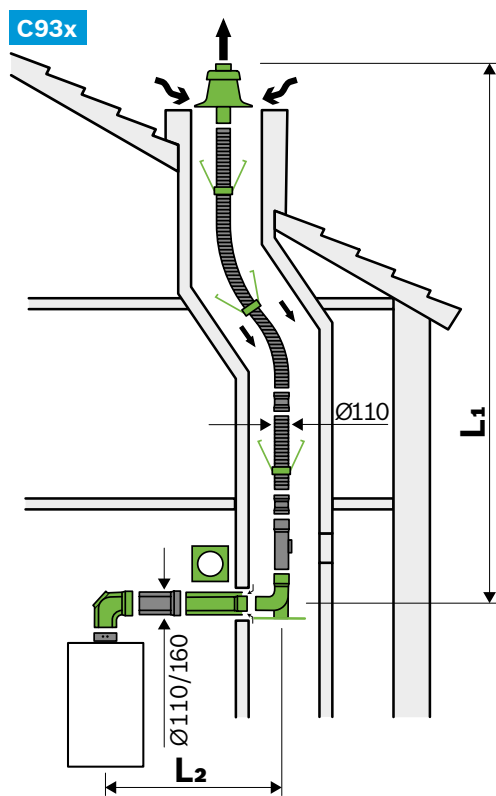
Aftrækstilbehør

Navn	Beskrivelse	Bosch nr.	VVS nr.
FC-Set110-C93x	DN110/160 Aftrækspakke - skorsten, C93x	7 738 113 075	342128075
FC-O110	DN110-160 Kedeladapter-ring	7 101 418	342128018
FC-Set-S110	DN110 Pakke med aftræksrør - 10 m	7 738 112 685	342128285
FC-C110-500	DN110 aftræksrør - 0,5 m	7 738 112 679	342128279
FC-S110-1000	DN110 Aftræksrør - 1 m	7 738 112 680	342128280
FC-S110-2000	DN110 Aftræksrør - 2 m	7 738 112 681	342128281
FC-SE110-87	DN110 Aftræksbøjning 87°	7 738 113 108	342128326
FC-SE110-45	DN110 Aftræksbøjning 45°	7 738 113 109	342128333
FC-C110-500	DN110/160 Balanceret aftræksrør - 0,5 m	7 738 113 099	342128099
FC-C110-1000	DN110/160 Balanceret aftræksrør - 1 m	7 738 113 100	342128100
FC-C110-2000	DN110/160 Balanceret aftræksrør - 2 m	7 738 113 101	342128101
FC-CE110-45	DN110/160 Balanceret aftræksbøjning 45°	7 738 113 104	342128104
FC-CE110-87	DN110/160 Balanceret aftræksbøjning 87°	7 738 113 105	342128105

DN110/160 Aftrækspakke - skorsten, C93x	DN110 Pakke med aftræksrør - 10 m
Indeholder: ▶ DN110/160 Bøjning 87° ▶ DN110/160 ▶ Fodbøjning ▶ Afstandsholdere til skakt - 6 stk. ▶ Skorstenstop inkl. UV-rør ▶ Dækrosette	Indeholder: ▶ 2 stk. DN110 rør - 0,5 m ▶ 1 stk. DN110 rør - 1 m ▶ 4 stk. DN110 rør - 2 m

Fleksibelt aftræk DN110/160 – friskluft fra skakt

Condens 5000 W 70-100 kW



OBS! Kedeladapter-ringens skal skiftes inden DN110/160 aftræk kan anvendes sammen med Condens 5000 W ZBR kedlerne

Aftrækslængder i meter

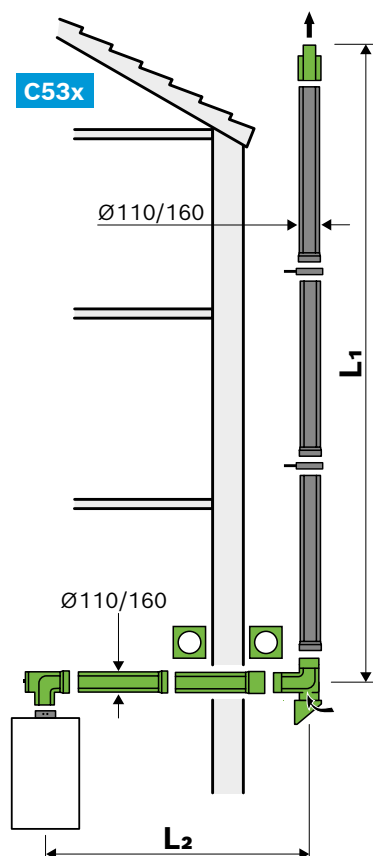
Aftrækstype		C93x – Splitaftræk. DN110/160, lige rør			
Kedel	Skaktmål i mm	Ø 160 mm □ 140 mm	Ø 180 mm □ 160 mm	Ø 200 mm □ 180 mm	Ø 230 mm □ 200 mm
		11	29	37	37
Condens 5000 W ZBR 70		8	22	34	40
Condens 5000 W ZBR 100					

Samlet maks. aftrækslængde ($L=L1+L2$)/ vandret maks. aftrækslængde ($L2$)
Fradrag for bøjninger: $87^\circ = 1,5$ m, $15-45^\circ = 0,5$ m

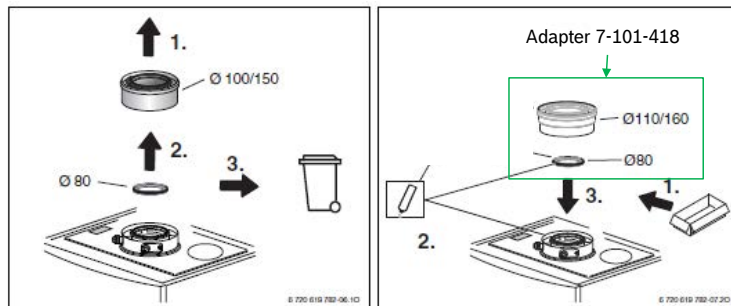
Aftrækstilbehør

Navn	Beskrivelse	Bosch nr.	VVS nr.
FC-Set110-C93x	DN110/160 Aftrækspakke - skorsten, C93x	7 738 113 075	342128075
FC-O110	DN110-160 Kedeladapter	7 101 418	342128018
FC-Set-F110	DN110 Aftrækspakke, fleksibel - 15 m	7 738 112 693	342128440
FC-Set-F110	DN110 Aftrækspakke, fleksibel - 25 m	7 738 112 694	342128469
FC-O110	DN110 Montagekit til fleksible rør	7 738 112 724	342128783
FC-FO110	DN110 Samlemuffe, fleks. til lige aftræk	7 738 113 133	342128879
FC-C110-500	DN110/160 Balanceret aftræksrør - 0,5 m	7 738 113 099	342128099
FC-C110-1000	DN110/160 Balanceret aftræksrør - 1 m	7 738 113 100	342128100
FC-C110-2000	DN110/160 Balanceret aftræksrør - 2 m	7 738 113 101	342128101
FC-CE110-45	DN110/160 Balanceret aftræksbøjning 45°	7 738 113 104	342128104
FC-CE110-87	DN110/160 Balanceret aftræksbøjning 87°	7 738 113 105	342128105

DN110/160 Aftrækspakke - skorsten, C93x	DN110 Aftrækspakke, fleksibel - 15 m
Indeholder: - DN110/160 Bøjning 87° - DN110/160 rør - Fodbøjning - Afstandsholdere til skakt – 6 stk. - Skorstenstop inkl. UV-rør - Dækrosette	Indeholder: - DN110 fleksibelt aftræksrør 15 m - Koblingsstykke 6 stk. Afstandsholdere - Bærebæslag til skorsten



DN110/160 Facadeaftræk



OBS! Kedeladapter-ringen skal skiftes inden DN110/160 aftræk kan anvendes sammen med Condens 5000 W ZBR kedlerne

Aftrækslængder i meter

Aftrækstype	C53x - DN110/160
Kedel	$L = L1 + L2$
Condens 5000 W ZBR 70	52
Condens 5000 W ZBR 100	52

Samlet maks. aftrækslængde ($L = L1 + L2$) /
Fradrag for bøjninger: $87^\circ = 1,5 \text{ m}$, $15-45^\circ = 0,5 \text{ m}$

Aftrækstilbehør

Navn	Beskrivelse	Bosch nr.	VVS nr.
FC-Set110-C53x	DN110/160 Aftrækspakke til facade, C53x	7 738 113 095	kontakt Bosch
FC-O110	DN110-160 Kedeladapter	7 101 418	kontakt Bosch
FC-C110-500	DN110/160 Balanceret rustfrit stål - 0,5 m	7 738 113 140	kontakt Bosch
FC-C110-1000	DN110/160 Balanceret rustfrit stål - 1 m	7 738 113 141	kontakt Bosch
FC-C110-2000	DN110/160 Balanceret rustfrit stål - 2 m	7 738 113 142	kontakt Bosch
FC-CE110-15	DN110/160 Balanceretrustfrit stål - 15°	7 738 113 143	kontakt Bosch
FC-CE110-30	DN110/160 Balanceret rustfrit stål - 30°	7 738 113 144	kontakt Bosch
FC-CE110-45	DN110/160 Balanceret rustfrit stål - 45°	7 738 113 145	kontakt Bosch
FC-CE110-87	DN110/160 Balanceret rustfrit stål - 87°	7 738 113 146	kontakt Bosch
FC-C110	DN110/160 Friskluft tilsl. rustfrit stål	7 738 113 147	kontakt Bosch
FC-CR110	DN110/160 Balanceret rustfrit stål, insp	7 738 113 148	kontakt Bosch
FC-O110	DN160 Vægbeslag rustfri - 40-65mm	7 738 113 149	kontakt Bosch
FC-O110	DN160 Vægbeslagforl. rustfri - 65-165mm	7 738 113 150	kontakt Bosch
FC-O110	DN160 Vægbeslagforl. rustfri - 178-284mm	7 738 113 151	kontakt Bosch
FC-O110	DN160 Vægbeslagforl. rustfri - 294-394mm	7 738 113 152	kontakt Bosch
FC-O110	DN160 Konsolforl. rustfri - 55-147mm	7 738 113 153	kontakt Bosch
FC-O110	DN160 Konsolforl. rustfri - 148-240mm	7 738 113 154	kontakt Bosch
FC-O110	DN160 Konsolforl. rustfri - 240-331mm	7 738 113 155	kontakt Bosch
FC-C110	DN110/160 Tagafslutning, rustfrit stål	7 738 113 156	kontakt Bosch

DN110/160 Aftrækspakke til facade, C53x



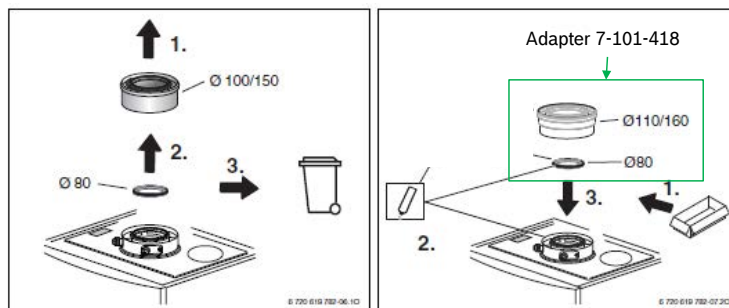
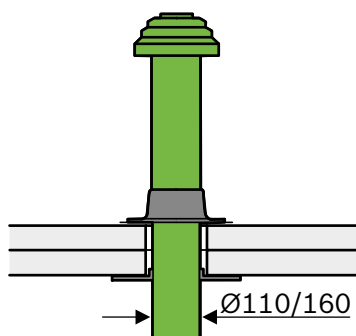
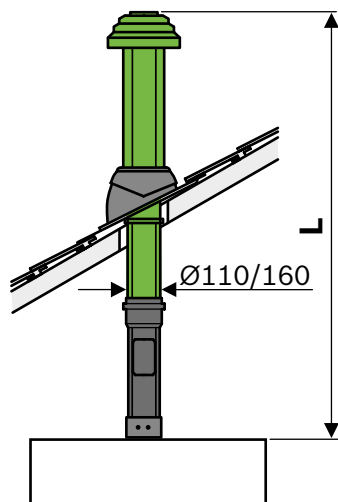
- Indeholder:
- ▶ DN110/160 bøjning - 87°
 - ▶ 2 stk. DN110/160 vandret balanceret rør
 - ▶ DN110/160 fodbøjning med luftindtag
 - ▶ Top med UV-rør, rustfrit rør samt klemring
 - ▶ Dækrosetter

DN110/160 Balanceret rustfrit stål - 0,5-2 m + Diverse tilbehør



DN110/160 Balanceret lodret aftræk

C33x



OBS! Kedeladapter-ringen skal skiftes inden DN110/160 aftræk kan anvendes sammen med Condens 5000 W ZBR kedlerne

Aftrækslængder i meter

Aftrækstype	C33x – DN110/160
Kedel	
Condens 5000 W ZBR 70	20
Condens 5000 W ZBR 100	16

Fradrag for bøjninger: 87° = 1,5 m, 15-45° = 0,5 m

Aftrækstilbehør

Navn	Beskrivelse	Bosch nr.	VVS nr.
7 738 113 090	DN100/160 Lodret balanceret aftrækspakke	7 738 112 660	342128090
FC-O110	DN110-160 Kedeladapter	7 101 418	342128018
FC-C110-500	DN110/160 Balanceret aftræksrør - 0,5 m	7 738 113 099	342128099
FC-C110-1000	DN110/160 Balanceret aftræksrør - 1 m	7 738 113 100	342128100
FC-C110-2000	DN110/160 Balanceret aftræksrør - 2 m	7 738 113 101	342128101
FC-CE110-45	DN110/160 Balanceret aftræksbøjning 45°	7 738 113 104	342128104
FC-CE110-87	DN110/160 Balanceret aftræksbøjning 87°	7 738 113 105	342128105
FC-O110	DN166 TagInddækning 0° - 170 mm	7 738 113 126	342128500
FC-O110	DN166 TagInddækning 0-15° - 170mm	7 738 113 127	342128517
FC-O110	DN166 Taginddækning 25-50° - 600x1000 mm	7 738 113 483	Kontakt Bosch

DN100/160 Lodret balanceret aftrækspakke



Indeholder:
 ► DN110/160 rør med UV top
 ► DN110/160 rør
 ► Rørbærer

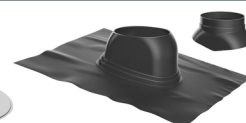
Taginddækninger



0°, 170mm



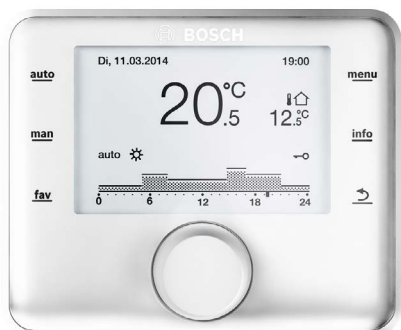
0-15°, 170mm



25-45°, 0,6x1m

Styringsautomatik til gaskedler

– benyttet til opbygning af systemerne i denne håndbog



CW400

Avanceret klima- og systemstyring inkl. tidsprogrammer. Styringen er yderst nem at betjene og har rigtig mange funktioner. De mest anvendte menupunkter kan lagres i en favoritmenu, så de lettere kan tilgås. Styringen kan monteres i Condens 5000 og 9000 gaskedlerne eller på væggen.



CR100 / CW100

Rum- eller klimastyring inkl. tidsprogrammer. Styringen er nem at betjene og kan styre solopvarmning af varmt brugsvand. Der kan vælges mellem en lineær eller en kompleks varmekurve. Funktionerne i de to styringer er ens, dog leveres CW100 med en udeføler.

Systemer

- Brugsvand konstant eller afh. af opvarmningsprogram
- 2 valgfrie temp. niveauer samt frostsikring
- Solar: DHW, optimering, varmestop og daglig VVB opv.
- Vælg simpel eller kompleks varmekurve

Tidsprogrammer

- Ferieprogram
- Ugeprogram med 6 mulige skift/dag
- Auto: Disinfektion/uge, cirkulation, sommer- / vintertid

Andre funktioner m.m.

- Autokonfiguration – detektering af alle moduler
- Funktion til system information
- Display: rumtemp., fejl og -historik, energiforb., serviceint.
- BUS: EMS2
- Dimensioner: 95 x 95 x 33 mm
- VVS-nr. 342139015
- Bosch nr. 7 7 38 111 057

Systemer

- Op til 4 blandede varmekredse
- Op til 2 brugsvandssystemer
- Solar til brugsvand og overskudsvarme
- Fasttemperatur varmekreds til f.eks. en pool
- Hybrid og friskvandsmodul
- Kan tilsluttes internet gateway* for styring via smartphone

Tidsprogrammer

- 2 tidsprogr. m/valgfrt temp. og frostsikring eller 3 tidsprogrammer
- 2 valgfrie programmer pr. uge pr. varmekreds
- Ferieprogram med 5 lagrede perioder
- Auto: daglig disinfektion, spec. program t/cirk. pumpe

Andre funktioner m.m.

- Kontekst afhængig hjælpefunktion (info-knap)
- Hydrauliske billeder til bl.a. konfig. af solar og solar effekt
- BUS: EMS2
- Touch keys
- Dimensioner: 101 x 123 x 27 mm
- Udeføler medfølger
- VVS-nr. 342139025
- Bosch nr. 7 7 38 111 078



CR10

Simpel rumføler til fjernstyring af og rumtemperaturindflydelse på klimastyring CW400 eller CW100 for styring af 1 ublandet varmekreds.

Systemer

- Rumtemperatur styring af 1 ublandet varmekreds
- Fjernstyring af systemstyring (CW400) (ikke af CW100)

Andre funktioner m.m.

- Automatisk bus-detektering
- Display med rumtemperatur og fejlkoder
- Kommunikerer via EMS BUS or OpenTherm BUS (OT*)
- Dimensioner: 82 x 82 x 23 mm
- Til vægmontering i opholdszone
- VVS-nr. 342139010
- Bosch nr. 7 738 110 093



MM100

Blandekredsmodul til aktivering af en ekstra varmekreds eller cirkulation af varmt brugsvand. Der kan installeres op til 4 varmekredse og 2 varmtvandskredse styret af en CW400, hvor der skal anvendes et MM100 pr. kreds.

Systemer

- En blandet eller ublandet varmekreds
- Blandepotte føler
- Cirkulationspumpe for varmt brugsvand

Andre funktioner m.m.

- Dimensioner: 151 x 184 x 61 mm
- Monteres på væg
- Temperaturføler medfølger
- VVS-nr. 342139030
- Bosch nr. 7 7 38 110 138



MB LAN2

Internet gateway modul til kedler med heat tronic styresystem som f.eks Condens 5000 W. Modulet kræver en CW400. App'en EasyRemote kan downloades gratis til Android eller iOS.

Funktioner m.m.

- Dimensioner: 151 x 184 x 61 mm
- Monteres på væg
- Strømforsyning og LAN kabel medfølger
- VVS-nr. 346739000
- Bosch nr. 8 718 588 688



MC400

Kaskademodul til styring af op til 4 gaskedler eller som master op til 16 gaskedler. Moduler kræver en CW400. Modulet kan sættes til at kalde de forskellige kedler ind efter 4 forskellige styringsstrategier.

Mulige styringsstrategier

- En kedel kaldes ind ad gangen
- Kedlen med færrest driftstimer kaldes ind først
- En / to / ... kedler er altid primære, resten er til spidsbelastning
- Alle kedler kører og modulerer op samtidig

Andre funktioner m.m.

- Anvendes til kedler med EMS bus
- Dimensioner: 246 x 184 x 61 mm
- Monteres på væg
- VVS-nr. 342139050
- Bosch nr. 7 7 38 111 002



MB LANi

Internet gateway modul til Condens 9000i. Modulet kan indbygges i kedlen og kræver en CW400. App'en EasyRemote kan downloades gratis til Android eller iOS.

Funktioner m.m.

- Dimensioner: 97 x 244 x 70 mm
- Monteres i kedlen
- Buskablet medfølger kedlen
- VVS-nr. 342178010
- Bosch nr. 7 736 601 672

Derudover findes der forskellige moduler og regulatorer til solvarme og varmepumper.
Find mere information om hele vores program på www.bosch-climate.dk

Robert Bosch A/S

Telegrafvej 1
2750 Ballerup
Tlf. 44 89 84 80
DANMARK

[bosch-climate.dk](https://www.bosch-climate.dk)

Beskrivelser, illustrationer og specifikationer i denne tryksag var korrekte, da den blev trykt. Robert Bosch foretager løbende produktudvikling. Vi forholder os derfor ret til, på ethvert tidspunkt, at ændre specifikationer og farver, som er beskrevet i denne tryksag. April 2020