

Version 1.0

Gashåndbogen

til installatøren (op til 30 kW)



BOSCH

Invented for life

Formålet med denne håndbog er at give dig som gas-installatør et opslagsværk, som du altid kan have lige ved hånden. Vi har samlet en række relevante oplysninger til brug for dig, når du skal dimensionere og installere en gas-varmeløsning – og når du er i kontakt med dine kunder.

God arbejdslyst.

Indhold



Valg af gas-varmeløsning	4
---------------------------------	----------

Boligers varmetab	6
Varmtvandsforbrug	8
Vandkvalitet	14

Standardløsninger $\leq 30\text{kW}$	16
--	-----------

Diagrammer og materialelister	16
Aftrækssystemer og -længder	38

Der er flere mere eller mindre åbenlyse faktorer, som spiller ind, når en gas-varmeløsning skal dimensioneres. Denne håndbog vil give et overblik over de vigtigste.



Valg af **gas-varmeløsning**

Centralvarme

For det første skal gaskedlen kunne give en tilstrækkelig varmemængde til opvarmning af boligen. Dette er dog sjældent et problem i danske standardboliger, da isoleringsgraden ofte er god.

Varmt brugsvand

For det andet skal kedlen kunne producere nok varmt brugsvand. Her bør der vælges en kedel, som med sikkerhed kan opfylde varmtvandsbehovet – for der er nok aldrig nogen, der har klaget over for meget varmt vand.

Før valget så blot falder på den kraftigste gaskedel i vores sortiment, er det værd at spørge, om kedlen nu også vil være i stand til, på fornuftig vis, at levere en lille varmemængde til boligens opvarmning. Og desuden vil de færreste vælge tilbuddet, hvis kedlen bliver uforholdsmæssig dyr.

Vandkvalitet

Vandkvalitet er også vigtig for valg af varmeanlæg. I Danmark har vi områder med meget hårdt brugsvand. Derfor er det værd at tage vandkvaliteten i betragtning både i forhold til installering og drift af anlægget.

Aftræk og dimensioner

Anlæggets aftræk og dimensioner skal selvfølgelig passe således, at komponenterne både kan monteres og flyttes til det sted i boligen, hvor de skal placeres.

Kundens ønsker

Sidst, men ikke mindst, er der kundens forventninger til en varmeløsning. Ønsker kunden blot at få varme og varmt vand, eller vil kunden også have et varmeanlæg, som f.eks. kan styres fra mobiltelefonen, eller måske et anlæg i et design, der kan imponere familien selv, naboer og venner?



Valg af kedel ud fra **Varmetab** i boligen

Det reelle varmetab fra en bolig afhænger naturligvis af boligens faktiske opbygning, men da denne sjældent kendes helt, kan værdier i den første tabel anvendes som bedste skøn. Tabellen viser et skønsmæssigt varmetab pr. m² i danske boliger.

Når varmetabet pr. m² kendes, kan det samlede varmetab i kW findes ud fra boligens størrelse i tabellen øverst på modsatte side. Varmetabet og dermed det skønnede varmekrav i boligen tages med videre til den sidste tabel, hvor de passende kedler findes ud fra maks. ydelse.

Varmetab pr. m²

Boliger m/efter isolering			Boliger u/efter isolering	
Bolig opført...	efterisoleret	Varmetab i W/m ²	Bolig opført...	Varmetab i W/m ²
... efter 1960	... efter 1977	50	... efter 2006	35
... efter 1930	... efter 1977	50	... efter 1977	50
... før 1930	... efter 1977	65	... efter 1960	65
... før 1930	... efter 1960	80	... efter 1930	80
			... før 1930	100

Samlet varmetab i kW ved -12°C

Varmetab i W/m ²	Husstørrelse i m ²									
	100	125	150	175	200	250	300	350	400	500
35	3,5	4,4	5,3	6,1	7,0	8,8	10,5	12,3	14,0	17,5
50	5,0	6,3	7,5	8,8	10,0	12,5	15,0	17,5	20,0	25,0
65	6,5	8,1	9,8	11,4	13,0	16,3	19,5	22,8	26,0	32,5
80	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	28,0	32,0	40,0
100	10,0	12,5	15,0	17,5	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	50,0

Kedelydelser

Gaskedel / Unit	VVS nr.	Min ydelse	Maks ydelse
Condens 5000 W ZSB 14-5	34 2173 014	2,0	14,0
EuroPur-Unit ZBS 14/150-3	34 2168 014	3,2	14,0
EuroPur-UnitSol ZBS 14/210S-3	34 2163 214	3,2	14,0
EuroPur ZSBE 16-3	34 2164 016	3,7	15,9
Condens 9000i W 20 hvid/sort	34 2175 020 / 34 2175 220	2,7	19,3
Condens 5000 W ZSB 28-5	34 2173 028	3,7	20,0
Condens 5000 WT ZWSB 30-4	34 2171 030	7,3	23,6
EuroPur-Unit ZBS 22/150-3	34 2168 022	7,3	23,6
Condens 5000 W ZSB 24-5	34 2173 024	3,0	24,0
EuroPur ZSBE 28-3	34 2164 028	7,1	27,4
Condens 9000i W 30	34 2175 030	3,0	30
Condens 9000i WM 30/150 hvid/sort	34 2175 330 / 34 2175 430	3,0	30
EuroPur-Kombi ZWB 35-3	34 2165 035	10,2	35,2
EuroPur Z.BR 42-3	34 2161 201	10,1	40,4
Condens 9000i W 40	34 2175 040	5,1	40,8
Condens 9000i W 50	34 2175 050	6,3	48,9

På de efterfølgende sider bestemmes kedlens ydelse i forhold til varmtvandsforbrug. Her er det vigtigt efterfølgende at aflæse kedlens minimumsydelse, så det sikres, at kedlen kan levere en tilstrækkelig lille varmemængde på fornuftig vis.



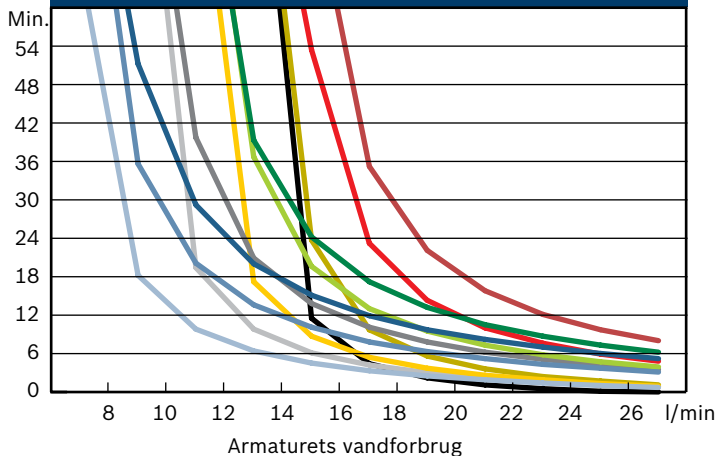
Valg af kedel ud fra **varmtvandsforbrug**

De følgende sider viser, hvor meget varmt vand, der ca. kan tappes fra forskellige varmeløsninger. Den præcise badetid afhænger bl.a. af badetemperatur samt kedlens fremløbs- og returtemperatur. Formålet med graferne er at give et overblik over betydningen af at vælge enten en kraftigere kedel eller en større beholder.

Her er de mest anvendte varmeløsninger afbilledet: Væg-hængte gaskedler med tilslutning til varmtvandsbeholder, væghængt kombi-kedel m/indb. beholder samt de gulvstående gaskedel-units. Kombi-kedler med indbygget brugsvandsveksler er ikke medtaget, da vandmængden fremgår af installationsmanualen.

Når graferne anvendes er det vigtigt at være bevidst om, hvor meget vand kundens bruse- eller badekararmatur bruger. Disse oplysninger skal findes hos armaturfabrikanterne.

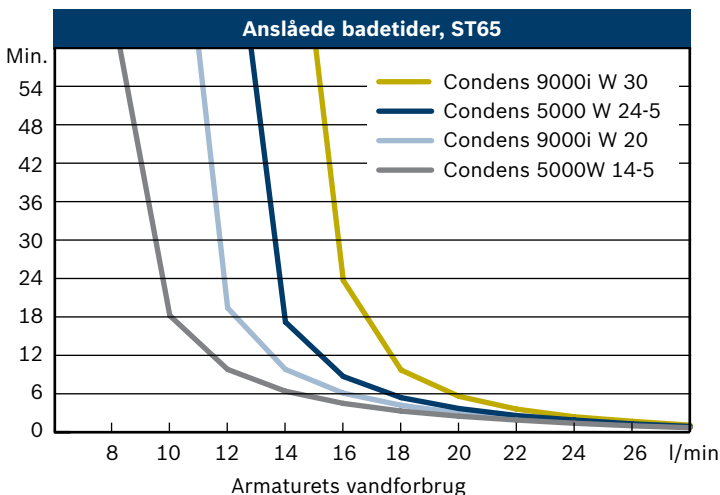
Anslåede badetider

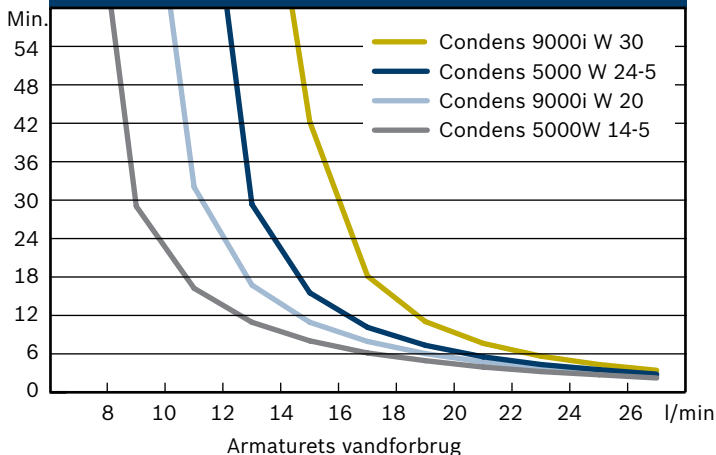
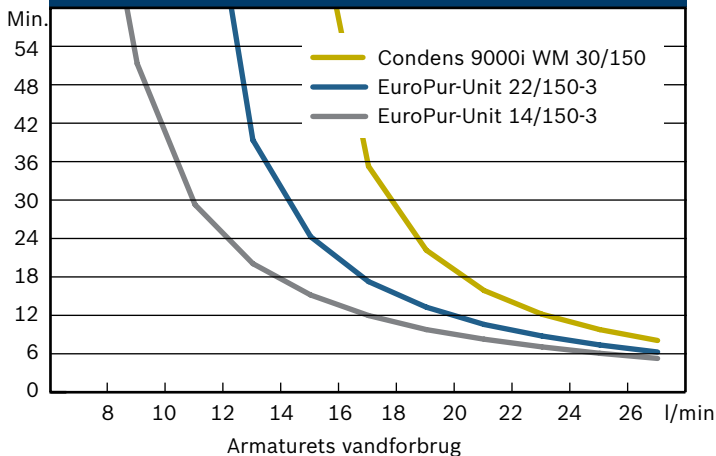


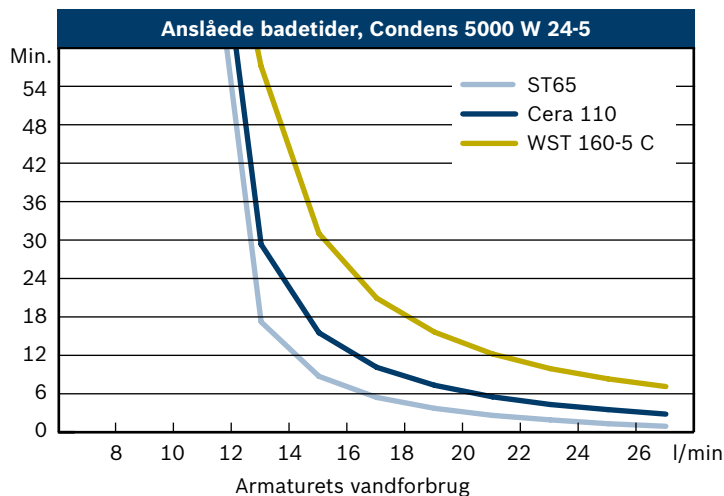
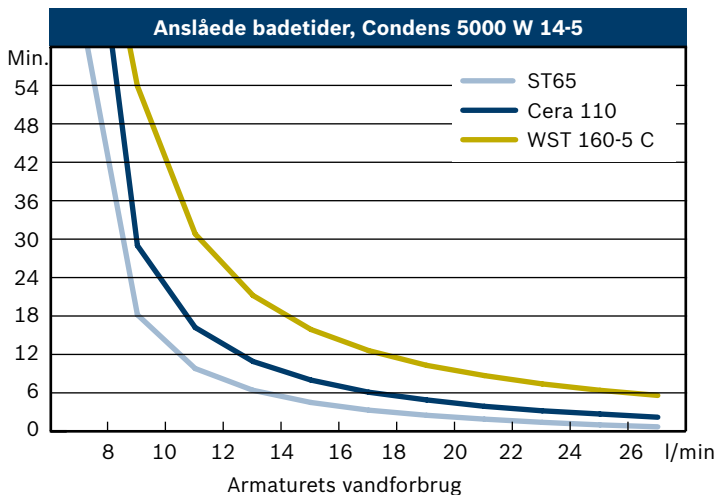
- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| Condens 9000i W 20+65L | Condens 9000i WM 30/150 |
| Condens 9000i W 20+110L | Condens 9000i W 30+110L |
| EuroPur-Unit 14/150-3 | Condens 9000i W 30+65L |
| Condens 5000 W 14-5+110L | EuroPur-Unit 22/150-3 |
| Condens 5000 W 14-5+65L | Condens 5000 W 24-5+110L |
| Condens 5000 WT 30-4/50L | Condens 5000 W 24-5+65L |

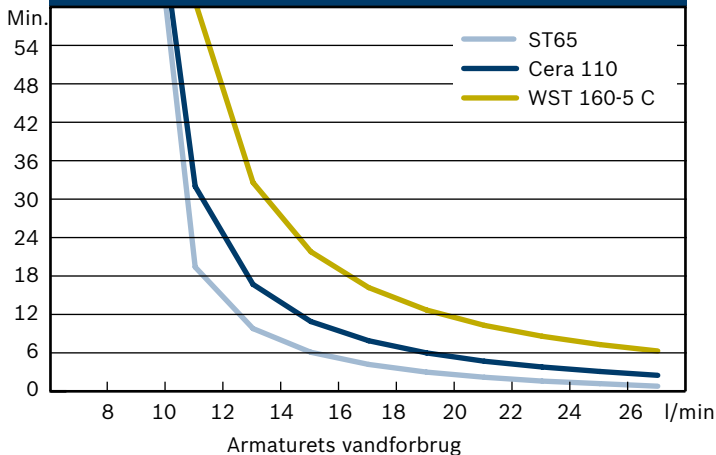
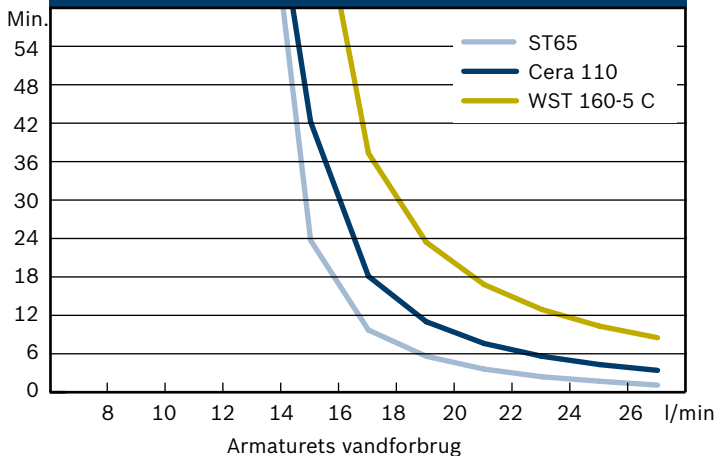
De tre grafer viser, hvad det betyder at vælge en kraftigere kedel til vores mest solgte beholdere ST65 og Cera 110. Graferne sammenligner, hvor meget varmt vand en given beholder kan levere ved forskellige kedelydelser. Den sidste graf viser tre units alle med en 150L beholder, men med forskellig effekt.

På næste opslag sammenligner graferne, hvor meget varmt vand en given kedel kan levere med forskellige beholderstørrelser.



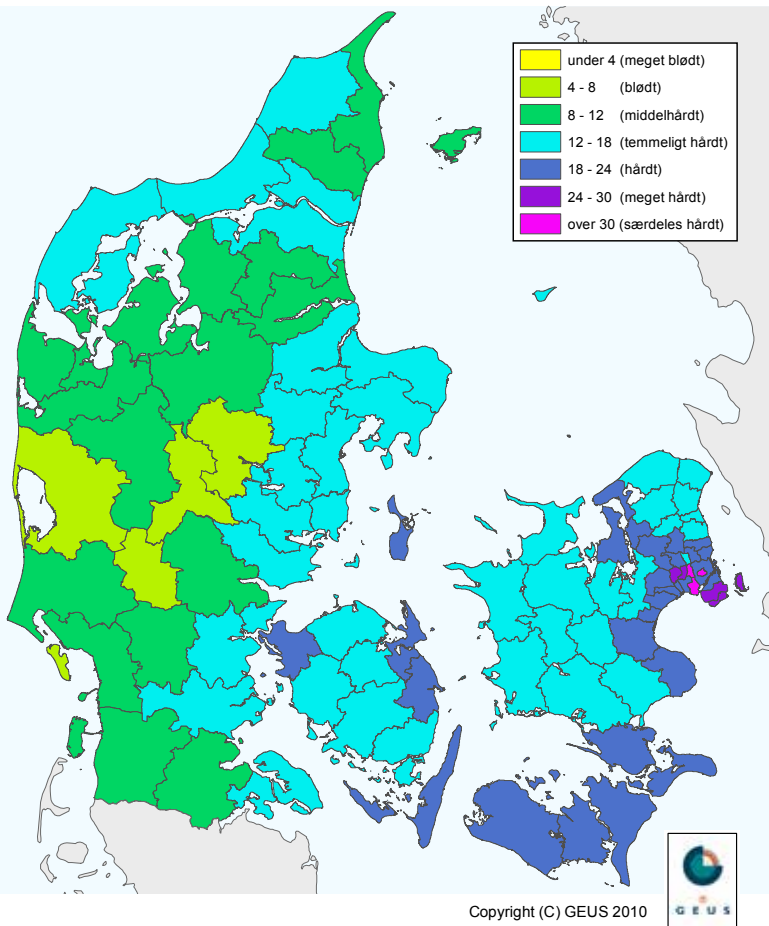
Anslåede badetider, Cera 110**Anslåede badetider, units**



Anslåede badetider, Condens 9000i W 20**Anslåede badetider, Condens 9000i W 30**

Drikkevandets hårdhed i Danmark

Gennemsnit af hårdheden for vandværker i kommunen, vægtet med indvindingsmængden.



Vandkvalitet i Danmark – Hårdhedskort

Der er områder i Danmark, hvor brugsvandet er ekstremt aggressivt. Det hårde vand stiller store krav til varmeinstallationer ved dagligt brug.

Dette oversigtskort fortæller, hvor installationerne er mest udsatte og derfor bør vælges med særlig opmærksomhed på vandkvaliteten.

Når der vælges varmeinstallation er det vigtigt at overveje, om et anlæg med brugsvandsveksler er et fornuftigt valg, eller om det er bedre at benytte en beholder med indbygget spiral.

Vandet som fyldes på centralvarmedelen af anlægget må ikke kunne beskadige anlægget under drift. Vandkvalitetskravene findes i installationsmanualerne for de enkelte kedler.



På de følgende sider findes principdiagrammer, leverancebeskrivelser og materialelister til vores standardløsninger. Dernæst følger en guide til vores aftrækssystemer og -længder.



Standardløsninger op til 30kW

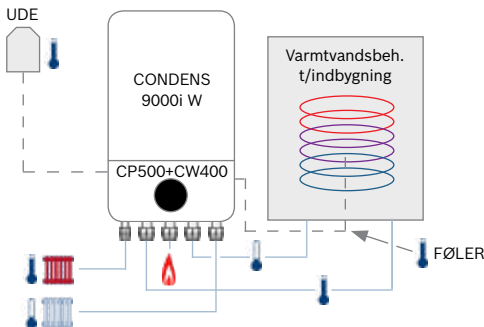
Diagrammer og materialelister

Condens 9000i W 20	18
Condens 9000i W 30	18
Condens 9000i WM 30/150	22
Condens 5000 W ZSB 14-4	24
Condens 5000 W ZSB 24-4	24
EuroPur ZSBE 16-3	27
EuroPur ZSBE 28-3	27
Condens 5000 WT ZWSB	30
Condens 5000 W ZWB	32
EuroPur-Unit 14/150-3	34
EuroPur-Unit 22/150-3	34
EuroPur-UnitSol 14/150-3	36



Aftrækssystemer og -længder

Splitafræk m/forbrændingsluft fra skakt	38
Splitafræk m/forbrændingsluft fra facade.....	40
FLEXtafræk m/forbrændingsluft fra skakt.....	42
FLEXtafræk m/forbrændingsluft fra facade.....	44
Balanceret aftræk Ø60/100	46
Balanceret aftræk Ø80/125	48
Facadeaftræk	50



Systemløsninger med **Condens 9000i W**

I de følgende tabeller findes materialelister for systemløsninger, hvor Condens 9000i W tilsluttes direkte til en varmtvandsbeholder. Vi har valgt at fokusere på en systemløsning, hvor varmtvandsbeholderen monteres i et skab, således at det kun er den designede gaskedel, hvor bruger-interfacet er placeret, som hænger synligt fremme.

Gaskedlen har en indbygget CP500 styring og leveres med CW400 klimastyring, udeføler, varmtvandsprioritet, ekspansionsbeholder og trykstyret A-pumpe. Ønskes kedlen styret og/eller overvåget fra mobiltelefon eller tablet tilkøbes en MB LANi gateway. Bosch ProControl app'en kan downloades gratis fra Google Play eller App Store.


SYSTEMLØSNINGER – Væghængt Condens 9000i W direkte tilsluttet varmtvandsbeholder

Produkt	Navn	VVS nr.	Bosch nr.
2,7–19,3kW hvid + 100L t/indbygning			
Der anvendes:			
Gaskedel	Condens 9000i W 20 hvid	34 2175 020	8 738 208 085
Varmtvandsbeholder	100L t/indbygning	34 2181 099	7 719 002 337
Monteringsbeslag	Type 258	34 2198 410	7 719 000 660
Der kan anvendes:			
IP internet modul	MB LANi internet gateway	34 2178 010	7 736 601 672
Snavssamler	Grossist lagervarer		

2,7–19,3kW hvid + anden VVB

Der anvendes:			
Gaskedel	Condens 9000i W 20 hvid	34 2175 020	8 738 208 085
Varmtvandsbeholder	Vælg fra tabel nedenfor	Se tabel	Se tabel
Monteringsbeslag	Type 258	34 2198 410	7 719 000 660
Der kan anvendes:			
IP internet modul	MB LANi internet gateway	34 2178 010	7 736 601 672
Snavssamler	Grossist lagervarer		

Varmtvandsbeholdere >65L

ST65	Væghængt	Firkantet	34 2188 165	7 719 003 014
Cera 110	Væghængt	Firkantet	34 2186 110	7 719 002 338
WST 120-5 C	Gulvstående	Rund	34 2187 120	8 718 543 055
WST 160-5 C	Gulvstående	Rund	34 2187 160	8 718 543 064
WST 200-5 C	Gulvstående	Rund	34 2187 200	8 718 543 073
				fortsættes...

**SYSTEMLØSNINGER – Væghængt Condens 9000i W direkte tilsluttet varmtvandsbeholder**

Produkt	Navn	VVS nr.	Bosch nr.
2,7–19,3kW sort + 100L t/indbygning			
Der anvendes:			
Gaskedel	Condens 9000i W 20 sort	34 2175 220	8 738 208 089
Varmtvandsbeholder	100L til indbygning	34 2181 099	7 719 002 337
Monteringsbeslag	Type 258	34 2198 410	7 719 000 660
Der kan anvendes:			
IP internet modul	MB LANi internet gateway	34 2178 010	7 736 601 672
Snavssamler	Grossist lagervarer		

2,7–19,3kW sort + anden VVB

Der anvendes:			
Gaskedel	Condens 9000i W 20 sort	34 2175 220	8 738 208 089
Varmtvandsbeholder	Vælg fra tabel nedenfor	Se tabel	Se tabel
Monteringsbeslag	Type 258	34 2198 410	7 719 000 660
Der kan anvendes:			
IP internet modul	MB LANi internet gateway	34 2178 010	7 736 601 672
Snavssamler	Grossist lagervarer		


SYSTEMLØSNINGER – Væghængt Condens 9000i W direkte tilsluttet varmtvandsbeholder

Produkt	Navn	VVS nr.	Bosch nr.
---------	------	---------	-----------

3–30kW hvid + 100L t/indbygning

Der anvendes:			
Gaskedel	Condens 9000i W 30 hvid	34 2175 030	8 738 208 086
Varmtvandsbeholder	100L til indbygning	34 2181 099	7 719 002 337
Monteringsbeslag	Type 258	34 2198 410	7 719 000 660
Der kan anvendes:			
IP internet modul	MB LANi internet gateway	34 2178 010	7 736 601 672
Snavssamler	Grossist lagervarer		

3–30kW hvid + anden VVB

Der anvendes:			
Gaskedel	Condens 9000i W 30 hvid	34 2175 030	8 738 208 086
Varmtvandsbeholder	Vælg fra tabel nedenfor	Se tabel	Se tabel
Monteringsbeslag	Type 258	34 2198 410	7 719 000 660
Der kan anvendes:			
IP internet modul	MB LANi internet gateway	34 2178 010	7 736 601 672
Snavssamler	Grossist lagervarer		

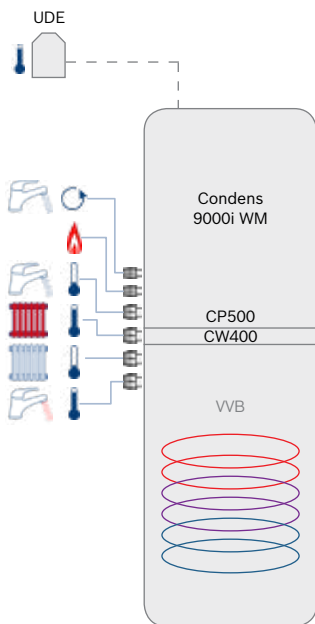
Varmtvandsbeholdere >65L

ST65	Væghængt	Firkantet	34 2188 165	7 719 003 014
Cera 110	Væghængt	Firkantet	34 2186 110	7 719 002 338
WST 120-5 C	Gulvstående	Rund	34 2187 120	8 718 543 055
WST 160-5 C	Gulvstående	Rund	34 2187 160	8 718 543 064
WST 200-5 C	Gulvstående	Rund	34 2187 200	8 718 543 073

fortsættes...



Løsning med **Condens 9000i WM**



I tabellen nedenfor findes materialelisten for montering af Condens 9000i WM. Unit'en har en indbygget 150L varmtvandsbeholder med spiral. Den leveres med 18L ekspansionsbeholder og trykstyret A-pumpe. Rørsæt for tilslutning kan fås som tilbehør.

Unit'en leveres med en CW400 klimastyring, der nemt kan monteres. Ønskes kedlen styret og/eller overvåget fra mobiltelefon eller tablet tilkøbes en MB LANi internet gateway, som kan integreres i unit'en. Bosch ProControl app'en kan downloades gratis fra Google Play eller App Store.

**SYSTEMLØSNINGER – Condens 9000i WM unit med indbygget varmtvandsbeholder**

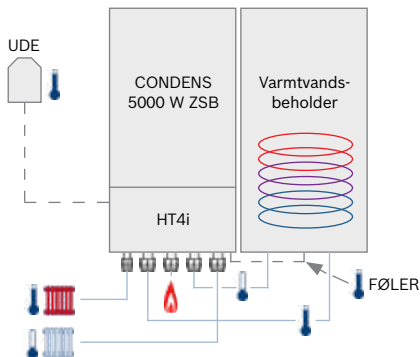
Produkt	Navn	VVS nr.	Bosch nr.
---------	------	---------	-----------

3,0–30kW med 150L varmtvandsbeholder – hvid

Der anvendes:			
Gaskedel	Condens 9000i WM 30/150 hvid	34 2175 330	8 738 209 173
Der kan anvendes:			
CS10 horisont. tilsl.sæt	Vandret rørsæt	34 2178 100	7 738 112 112
CS11 vertikalt tilsl. sæt	Lodret rørsæt	34 2178 101	7 738 112 113
SF10 Dækplader	Dækplader til sidehuller	34 2178 200	7 738 112 130
Snavssamler	Grossist lagervarer		

3,0–30kW med 150L varmtvandsbeholder – sort

Der anvendes:			
Gaskedel	Condens 9000i WM 30/150 sort	34 2175 430	8 738 209 174
Der kan anvendes:			
CS10 horisont. tilsl.sæt	Vandret rørsæt	34 2178 100	7 738 112 112
CS11 vertikalt tilsl. sæt	Lodret rørsæt	34 2178 101	7 738 112 113
SF10 Dækplader	Dækplader til sidehuller	34 2178 200	7 738 112 130
Snavssamler	Grossist lagervarer		



Systemløsninger med **Condens 5000 W ZSB**

I de følgende tabeller findes materialelister for systemløsninger, hvor Condens 5000 W ZSB tilsluttes direkte til en varmtvandsbeholder. Condens 5000 W passer i dimensionerne til varmtvandsbeholderen ST65, og til denne løsning tilbydes et fællesbeslag som tilbehør.

Gaskedlen leveres med indbygget HT4i klimastyring, varmtvandsprioritet, ekspansionsbeholder og trykstyret A-pumpe. Ønskes yderligere funktioner til styring af kedlen kan CW400 klimastyring m/ur tilkøbes. Ønskes kedlen styret og/eller overvåget fra mobiltelefon eller tablet tilkøbes en ProControl gateway. Bosch ProControl app'en kan downloades gratis fra Google Play eller App Store.


SYSTEMLØSNINGER – Væghængt Condens 5000 W direkte tilsluttet varmtvandsbeholder

Produkt	Navn	VVS nr.	Bosch nr.
---------	------	---------	-----------

2–14 kW + 65 L

Der anvendes:			
Gaskedel	Condens 5000W ZSB 14-5	34 2173 014	7 736 901 035
Varmtvandsbeholder	ST 65 – firkantet, væghængt	34 2188 165	7 719 003 014
Monteringsbeslag	Type 258	34 2198 410	7 719 000 660
Der kan anvendes:			
Fællesbesl./dist.ram.	ZSB /ZSBE + ST 65	34 2159 730	8 718 540 942
Styring m/ur	CW400	34 2139 025	7 738 111 078
IP internet modul	ProControl gateway	34 6739 000	8 718 588 688
Snavssamler	Grossist lagervarer		

2–14kW + varmtvandsbeholder >65L

Der anvendes:			
Gaskedel	Condens 5000W ZSB 14-5	34 2173 014	7 736 901 035
Varmtvandsbeholder	Vælg fra tabel på næste side	Se tabel	Se tabel
Monteringsbeslag	Type 258	34 2198 410	7 719 000 660
Der kan anvendes:			
Styring m/ur	CW400	34 2139 025	7 738 111 078
IP internet modul	ProControl gateway	34 6739 000	8 718 588 688
Snavssamler	Grossist lagervarer		

fortsættes...

SYSTEMLØSNINGER – Væghængt Condens 5000 W direkte tilsluttet varmtvandsbeholder

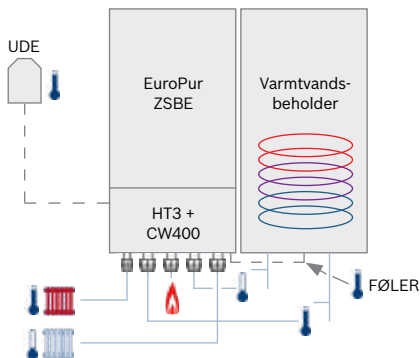
Produkt	Navn	VVS nr.	Bosch nr.
3–24kW + 65L			
Der anvendes:			
Gaskedel	Condens 5000W ZSB 24-5	34 2173 024	7 736 901 036
Varmtvandsbeholder	ST 65 – firkantet, væghængt	34 2188 165	7 719 003 014
Monteringsbeslag	Type 258	34 2198 410	7 719 000 660
Der kan anvendes:			
Fællesbesl./dist.ram.	ZSB /ZSBE + ST 65	34 2159 730	8 718 540 942
Styring m/ur	CW400	34 2139 025	7 738 111 078
IP internet modul	ProControl gateway	34 6739 000	8 718 588 688
Snavssamler	Grossist lagervarer		

3–24kW + varmtvandsbeholder >65L

Der anvendes:			
Gaskedel	Condens 5000W ZSB 24-5	34 2173 024	7 736 901 036
Varmtvandsbeholder	Vælg fra tabel på næste side	Se tabel	Se tabel
Monteringsbeslag	Type 258	34 2198 410	7 719 000 660
Der kan anvendes:			
Styring m/ur	CW400	34 2139 025	7 738 111 078
IP internet modul	ProControl gateway	34 6739 000	8 718 588 688
Snavssamler	Grossist lagervarer		

Varmtvandsbeholdere >65L

100 L	t/indbygning	u/kappe	34 2181 099	7 719 002 337
Cera 110	Væghængt	Firkantet	34 2186 110	7 719 002 338
WST 120-5 C	Gulvstående	Rund	34 2187 120	8 718 543 055
WST 160-5 C	Gulvstående	Rund	34 2187 160	8 718 543 064



Systemløsninger med **EuroPur ZSBE**



I de følgende tabeller findes materialelister for systemløsninger, hvor EuroPur ZSBE tilsluttes direkte til en varmtvandsbeholder. Kedlerne passer i dimensionerne til varmtvandsbeholderen ST65, og til denne løsning tilbydes et fællesbeslag som tilbehør.

Gaskedlen leveres uden klimastyring, og der skal derfor tilkøbes en CW400 klimastyring m/udeføler. Kedlen har varmtvandsprioritet, ekspansionsbeholder og trykstyret A-pumpe. Ønskes kedlen styret og/eller overvåget fra mobiltelefon eller tablet tilkøbes en ProControl gateway. Bosch ProControl app'en kan downloades gratis fra Google Play eller App Store.

**SYSTEMLØSNINGER – Væghængt EuroPur tilsluttet varmtvandsbeholder**

Produkt	Navn	VVS nr.	Bosch nr.
3,7–15,9kW + 65L			
Der anvendes:			
Gaskedel	EuroPur ZSBE 16-3 A	34 2164 016	7 712 231 406
Varmtvandsbeholder	ST 65	34 2188 165	7 719 003 014
Monteringsbeslag	Type 258	34 2198 410	7 719 000 660
Styring m/ur	CW400	34 2139 025	7 738 111 078
Der kan anvendes:			
Fællesbesl./dist.ram.	ZSB /ZSBE + ST 65	34 2159 730	8 718 540 942
IP internet modul	ProControl gateway	34 6739 000	8 718 588 688
Snavssamler	Grossist lagervarer		

3,7–15,9kW + varmtvandsbeholder >65L

Der anvendes:			
Gaskedel	EuroPur ZSBE 16-3 A	34 2164 016	7 712 231 406
Varmtvandsbeholder	Vælg fra tabel på næste side	Se tabel	Se tabel
Monteringsbeslag	Type 258	34 2198 410	7 719 000 660
Der kan anvendes:			
Klimastyring m/ur	CW400	34 2139 025	7 738 111 078
IP internet modul	ProControl gateway	34 6739 000	8 718 588 688
Snavssamler	Grossist lagervarer		

SYSTEMLØSNINGER – Væghængt EuroPur ZSBE direkte tilsluttet varmtvandsbeholder

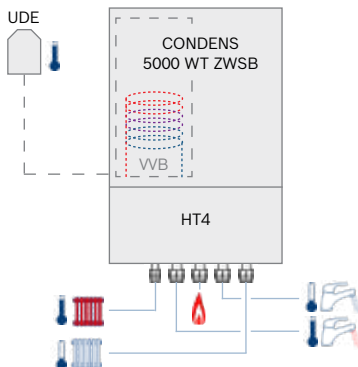
Produkt	Navn	VVS nr.	Bosch nr.
7,1–27,4kW + 65L			
Der anvendes:			
Gaskedel	EuroPur ZSBE 28-3 A	34 2164 028	7 712 231 405
Varmtvandsbeholder	ST 65	34 2188 165	7 719 003 014
Monteringsbeslag	Type 258	34 2198 410	7 719 000 660
Klimastyring m/ur	CW400	34 2139 025	7 738 111 078
Der kan anvendes:			
Fællesbesl./dist.ram.	ZSB /ZSBE + ST 65	34 2159 730	8 718 540 942
IP internet modul	ProControl gateway	34 6739 000	8 718 588 688
Snavssamler	Grossist lagervarer		

7,1–27,4kW + varmtvandsbeholder >65L

Der anvendes:			
Gaskedel	EuroPur ZSBE 28-3 A	34 2164 028	7 712 231 405
Varmtvandsbeholder	Vælg fra tabel nedenfor	Se tabel	Se tabel
Monteringsbeslag	Type 258	34 2198 410	7 719 000 660
Klimastyring m/ur	CW400	34 2139 025	7 738 111 078
Der kan anvendes:			
IP internet modul	ProControl gateway	34 6739 000	8 718 588 688
Snavssamler	Grossist lagervarer		

Varmtvandsbeholdere >65L

100 L	t/indbygning	u/kappe	34 2181 099	7 719 002 337
Cera 110	Væghængt	Firkantet	34 2186 110	7 719 002 338
WST 120-5 C	Gulvstående	Rund	34 2187 120	8 718 543 055
WST 160-5 C	Gulvstående	Rund	34 2187 160	8 718 543 064
WST 200-5 C	Gulvstående	Rund	34 2187 200	8 718 543 073



Kombi-kedel med indbygget beholder

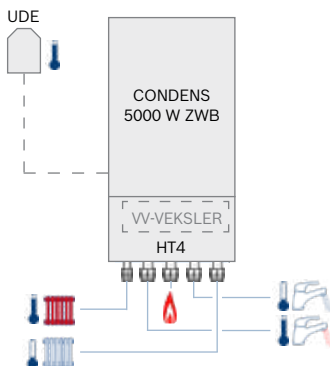
I tabellen på modsatte side findes materialelisten for montering af Condens 5000 WT ZWSB. Condens 5000 WT har en indbygget 48L varmtvandsbeholder med spiral.

Gaskedlen leveres med indbygget HT4 klimastyring, varmtvandsprioritet, ekspansionsbeholder og trykstyret A-pumpe. Ønskes kedlen styret og/eller overvåget fra mobiltelefon eller tablet tilkøbes en ProControl gateway. Bosch ProControl app'en kan downloades gratis fra Google Play eller App Store.



SYSTEMLØSNINGER – Væghængt Condens 5000 WT kombi-gaskedel

Produkt	Navn	VVS nr.	Bosch nr.
7,3–23,6kW (29,7kW til varmtvandsproduktion) m/indbygget 48L varmtvandsbeholder			
Der anvendes:			
Gaskedel	Condens 5000 WT ZWSB 30-4	34 2443 124	7 716 701 410
Monteringsbeslag	Type 258	34 2198 410	7 719 000 660
Der kan anvendes:			
Klimastyring m/ur	CW400	34 2139 025	7 738 111 078
IP internet modul	ProControl gateway	34 6739 000	8 718 588 688
Snavssamler	Grossist lagervarer		



Kombi-kedel med brugsvandsveksler

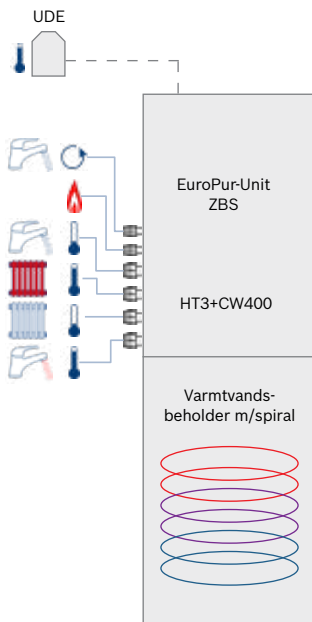
I tabellen på modsatte side findes materialelisten for montering af Condens 5000 W ZWB. Kedlen har en indbygget brugsvandsveksler i rustfrit stål og leveres med indbygget klimastyring, ekspansionsbeholder og trykstyret A-pumpe. Ønskes kedlen styret og/eller overvåget fra mobiltelefon eller tablet tilkøbes en ProControl gateway. Bosch ProControl app'en kan downloades gratis fra Google Play eller App Store.


SYSTEMLØSNINGER – Væghængt Condens 5000 W kombi-gaskedel

Produkt	Navn	VVS nr.	Bosch nr.
---------	------	---------	-----------

7,3–23,6kW (29,7kW til varmtvandsproduktion) m/indbygget brugsvandsveksler

Der anvendes:			
Gaskedel	Condens 5000 W ZWB 28-4	34 2173 028	7 736 901 034
Monteringsbeslag	Type 258	34 2198 410	7 719 000 660
Der kan anvendes:			
Klimastyring m/ur	CW400	34 2139 025	7 738 111 078
IP internet modul	ProControl gateway	34 6739 000	8 718 588 688
Snavssamler	Grossist lagervarer		



Løsning med
EuroPur-Unit

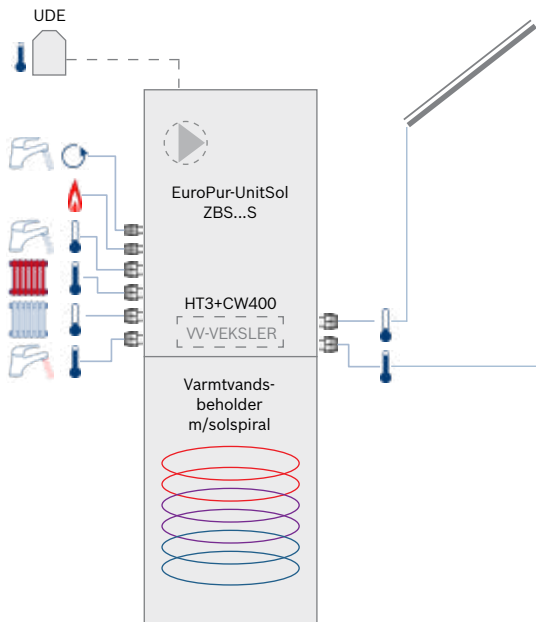
I tabellen nedenfor findes materialelisten for montering af EuroPur-Unit ZBS. Unit'en har en indbygget 150L varmtvandsbeholder med spiral. Den leveres med ekspansionsbeholder og trykstyret A-pumpe. Rørsæt for tilslutning kan fås som tilbehør.

Unit'en leveres uden klimastyring, og der skal derfor tilkøbes en CW400 klimastyring m/udeføler. Ønskes kedlen styret og/eller overvåget fra mobiltelefon eller tablet tilkøbes en ProControl gateway. Bosch ProControl app'en kan downloades gratis fra Google Play eller App Store.



SYSTEMLØSNINGER – EuroPur gaskedel-unit med indbygget varmtvandsbeholder

Produkt	Navn	WVS nr.	Bosch nr.
3,2–14kW med 150L varmtvandsbeholder			
Der anvendes:			
Gaskedel	EuroPur-Unit ZBS 14/150-3	34 2168 014	7 714 311 180
Klimastyring m/ur	CW400	34 2139 025	7 738 111 078
Der kan anvendes:			
Rørsæt – højre	Højre rørsæt, nr. 1522	34 2159 722	7 738 110 022
Rørsæt – venstre	Venstre rørsæt, nr. 1520	34 2159 720	7 738 110 020
IP internet modul	ProControl gateway	34 6739 000	8 718 588 688
Snavssamler	Grossist lagervarer		



Løsning med
EuroPur-UnitSol

I tabellen nedenfor findes materialelisten for montering af EuroPur-UnitSol ZBS...S. Unit'en leveres med indbygget solstyring, solpumpestation og indbygget 210L varmtvandsbeholder med solspiral. Gaskedlen forsyner varmtvandsbeholderen via en brugsvandsveksler.

Den leveres med ekspansionsbeholder og trykstyret A-pumper til centralvarmen. Rørsæt for tilslutning kan fås som tilbehør.

Unit'en leveres uden klimastyring, og der skal derfor tilkøbes en CW400 klimastyring m/udeføler. Ønskes kedlen styret og/eller overvåget fra mobiltelefon eller tabel tilkøbes en ProControl gateway. Bosch ProControl app'en kan downloades gratis fra Google Play eller App Store.



SYSTEMLØSNINGER – EuroPur gaskedel-unit med indbygget solbeholder

Produkt	Navn	WVS nr.	Bosch nr.
3,2–14kW med 210L solbeholder			
Der anvendes:			
Gaskedel	EuroPur-UnitSol ZBS 14/210S-3	34 2163 214	7 738 100 623
Klimastyring m/ur	CW400	34 2139 025	7 738 111 078
Der kan anvendes:			
Rørsæt – højre	Højre rørsæt, nr. 1521	34 2159 721	7 738 110 021
Rørsæt – venstre	Venstre rørsæt, nr. 1519	34 2159 719	7 738 110 019
IP internet modul	ProControl gateway	34 6739 000	8 718 588 688
Snavssamler	Grossist lagervarer		

Komponenter til montering af solfangere findes i prislisen.

SPLITAFTRÆK med forbrændingsluft fra skakt

Produkt	Navn	VVS nr.	Bosch nr.
Der anvendes på det vandrette stykke:			
AZB 616/1	Startpakke: Ø80/125 mm ballanceret. Inspektionsbøjning, 800 mm rør + rosette	34 2159 108	7 719 002 770
Der anvendes på det lodrette stykke:			
AZB 1373	Ø80 mm 90° fodbøjning	34 2196 872	7 738 111 177
AZB 626/1	Ø80 mm skorstensinddækning	34 2196 877	7 719 001 945
AZB 524	4 stk. Ø80 mm afstandsholdere	34 2196 877	7 719 001 945
Der anvendes efter behov på det vandrette stykke:			
AZB 604/1	Forlængerrør: Ø80/125 mm – 500 mm	34 2159 025	7 719 002 763
AZB 605/1	Forlængerrør: Ø80/125 mm – 1000 mm	34 2159 030	7 719 002 764
AZB 606/1	Forlængerrør: Ø80/125 mm – 2000 mm	34 2159 035	7 719 002 765
Der anvendes efter behov på det lodrette stykke:			
AZB 610	Forlængerrør: Ø80 mm – 500 mm	34 2196 862	7 719 001 525
AZB 611	Forlængerrør: Ø80 mm – 1000 mm	34 2196 863	7 719 001 526
AZB 612	Forlængerrør: Ø80 mm – 2000 mm	34 2196 865	7 719 001 527
Bøjninger:			
AZB 619	Ø80 mm 90° bøjning	34 2196 867	7 719 001 534
AZB 620	Ø80 mm 45° bøjning	34 2196 868	7 719 001 535
AZB 662	Ø80 mm 30° bøjning	34 2196 869	7 719 001 851
AZB 661	Ø80 mm 15° bøjning	34 2196 870	7 719 001 850

MAKSIMALE AFTRÆKSLÆNGDER I METER – $L_{\max} = L_1 + L_2$

Kedel	$L_{\max}$	L_2	Fradrag i m./bøjning ¹⁾	
			87°	45°/15°
ZSB 14-5, ZBS 14-3	15	3	2	1
ZSB 24-5, ZWB 28-5, ZWSB 30-4, ZBS 22-3	op til 24 ²⁾	3	2	1
EuroPur ZSBE 16 kW	15 ³⁾	3	-	-
EuroPur ZSBE 28 kW	op til 24 ²⁾	3	3	1,5
GC9000i 20	17	3	2	1
GC9000i 30	op til 24 ⁴⁾	3	2	1

1) 87°-bøjning på kedel og nederste bøjning i skakt er indregnet i maks. længden.

2) Tværsnitsmål på skakt

□ ≥ 140 x 140 mm, ○ ≥ 150 mm = 24 m

□ 130 x 130 mm = 23 m

○ 140 mm = 22 m

□ 120 x 120 mm = 17 m

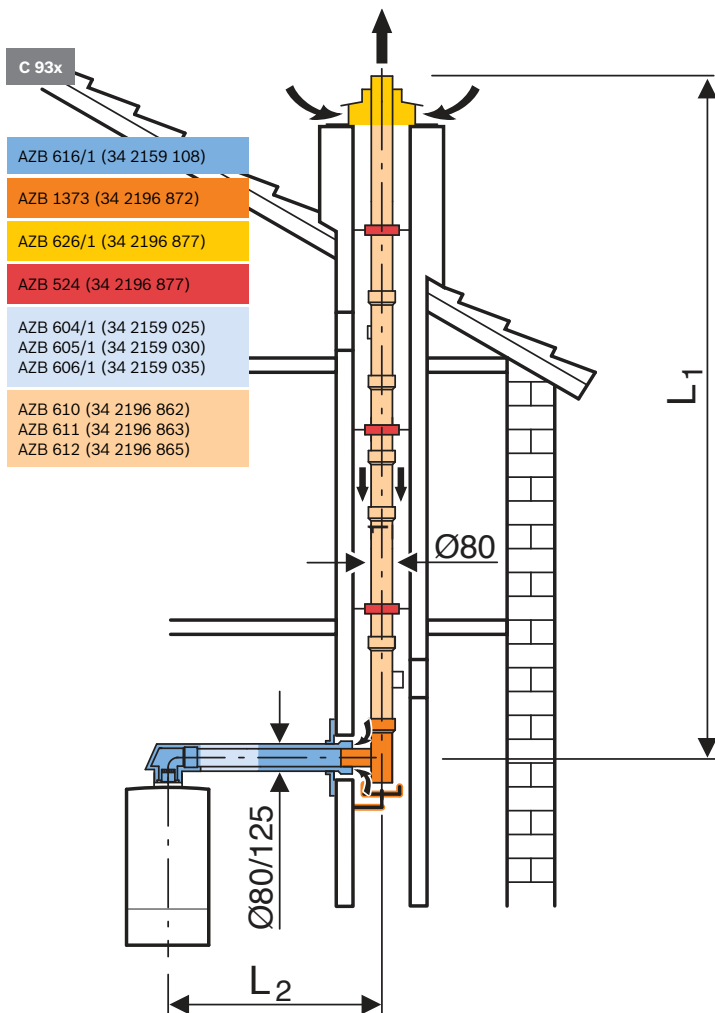
3) inkl. 3x90°-bøjninger eller 6x45°-bøjninger

4) ○120 mm = 13 m

○ 140 mm = 23 m

□ ≥ 120 x 120 mm = 20 m

○ 160 mm / □ 140 = 26 m



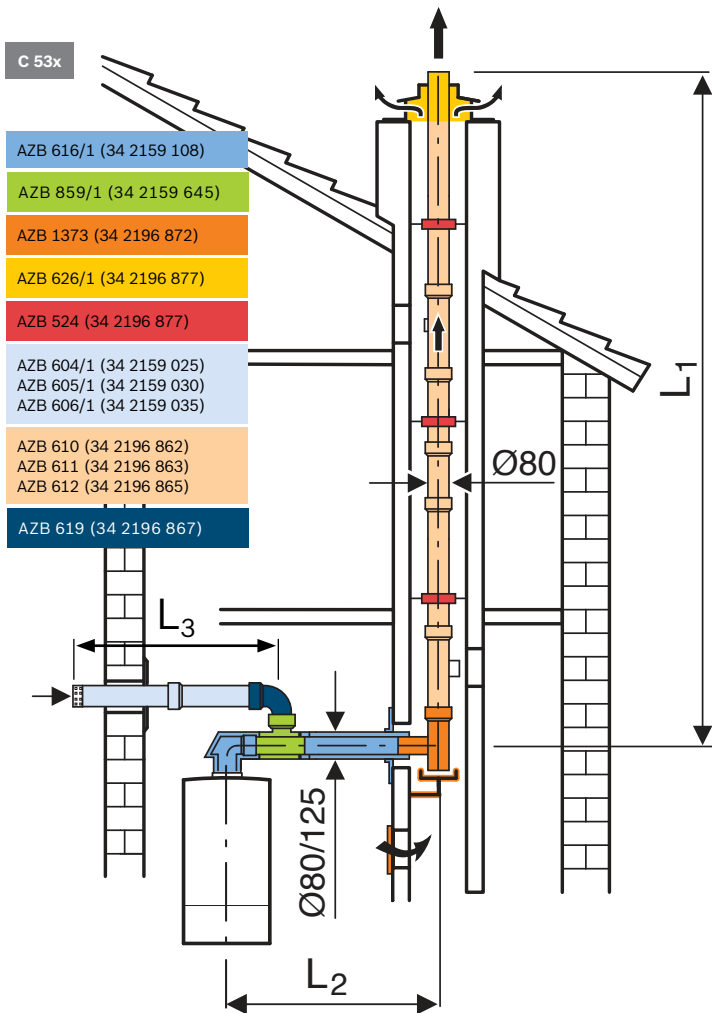
SPLITAFTRÆK med forbrændingsluft fra facade

Produkt	Navn	VVS nr.	Bosch nr.
Der anvendes på det vandrette stykke:			
AZB 616/1	Startpakke: Ø80/125 mm ballanceret. Inspektionsbøjning, 800 mm rør + rosette	34 2159 108	7 719 002 770
AZB 859/1	Ø80 mm adapter for split	34 2159 645	7 719 002 774
Der anvendes på det lodrette stykke...			
AZB 1373	Ø80 mm 90° fodbøjning	34 2196 872	7 738 111 177
AZB 626/1	Ø80 mm skorstensinddækning	34 2196 877	7 719 001 945
AZB 524	4 stk. Ø80 mm afstandsholdere	34 2196 877	7 719 001 945
Der anvendes efter behov på det vandrette stykke:			
AZB 604/1	Forlængerrør: Ø80/125 mm – 500 mm	34 2159 025	7 719 002 763
AZB 605/1	Forlængerrør: Ø80/125 mm – 1000 mm	34 2159 030	7 719 002 764
AZB 606/1	Forlængerrør: Ø80/125 mm – 2000 mm	34 2159 035	7 719 002 765
Der anvendes efter behov på det lodrette stykke:			
AZB 610	Forlængerrør: Ø80 mm – 500 mm	34 2196 862	7 719 001 525
AZB 611	Forlængerrør: Ø80 mm – 1000 mm	34 2196 863	7 719 001 526
AZB 612	Forlængerrør: Ø80 mm – 2000 mm	34 2196 865	7 719 001 527
Bøjninger:			
AZB 619	Ø80 mm 90° bøjning	34 2196 867	7 719 001 534
AZB 620	Ø80 mm 45° bøjning	34 2196 868	7 719 001 535
AZB 662	Ø80 mm 30° bøjning	34 2196 869	7 719 001 851
AZB 661	Ø80 mm 15° bøjning	34 2196 870	7 719 001 850

MAKSIMALE AFTRÆKSLÆNGDER I METER – $L_{\max} = L_1 + L_2 + L_3$

Kedel	$L_{\max}$	L_2	L_3	Fradrag i m./bøjning ¹⁾	
				87°	45°/15°
ZSB 14-5	16	3	5	2	1
ZSB 24-5, ZWB 28-5, ZWSB 30-4, ZSBE 28-3, ZBS 22-3, GC9000i 20	28	3	5	2	1
ZSBE 16-3, ZBS 14-3	25	3	5	2	1
GC9000i 30	37	3	5	2	1

1) 87°-bøjning på kedel og nederste bøjning i skakt er indregnet i maks. længden.



FLEXTAFTRÆK med forbrændingsluft fra skakt

Produkt	Navn	VVS nr.	Bosch nr.
Der anvendes på det vandrette stykke:			
AZB 616/1	Startpakke: Ø80/125 mm ballanceret. Inspektionsbøjning, 800 mm rør + rosette	34 2159 108	7 719 002 770
Der anvendes på det lodrette stykke...			
AZB 1371	Startpakke: Ø80 mm. 12 m flexslange, 4 stk. afstandsholdere, fodbøjning, koblinger, 0,5 m forlængerrør, top, luftgitter samt inspektionsstykke.	34 2196 878	7 738 111 175
Der anvendes efter behov på det vandrette stykke:			
AZB 604/1	Forlængerrør: Ø80/125 mm – 500 mm	34 2159 025	7 719 002 763
AZB 605/1	Forlængerrør: Ø80/125 mm – 1000 mm	34 2159 030	7 719 002 764
AZB 606/1	Forlængerrør: Ø80/125 mm – 2000 mm	34 2159 035	7 719 002 765
Der anvendes efter behov på det lodrette stykke:			
AZB 1372	Forlængerpakke: Ø80 mm. 5 m flexslange, samlestykke samt 2 stk. afstandsholdere.	34 2196 879	7 738 111 176
Bøjninger:			
AZB 619	Ø80 mm 90° bøjning	34 2196 867	7 719 001 534
AZB 620	Ø80 mm 45° bøjning	34 2196 868	7 719 001 535
AZB 662	Ø80 mm 30° bøjning	34 2196 869	7 719 001 851
AZB 661	Ø80 mm 15° bøjning	34 2196 870	7 719 001 850

MAKSIMALE AFTRÆKSLÆNGDER I METER – $L_{\max} = L_1 + L_2$

Kedel	$L_{\max}$	L_2	Fradrag i m./bøjning ¹⁾	
			87°	45°/15°
ZBS 14-3	15	3	2	1
ZWSB 30-4, ZBS 22-3	op til 24 ²⁾	3	2	1
EuroPur ZSBE 16 kW	15 ³⁾	3	-	-
EuroPur ZSBE 28 kW	op til 24 ²⁾	3	3	1,5
GC9000i 20	17	3	2	1
GC9000i 30	op til 20 ⁴⁾	3	2	1

1) 87°-bøjning på kedel og nederste bøjning i skakt er indregnet i maks. længden.

2) Tværsnitsmål på skakt

□ ≥ 140 x 140 mm, O ≥ 150 mm = 24 m

□ 130 x 130 mm = 23 m

O 140 mm = 22 m

□ 120 x 120 mm = 17 m

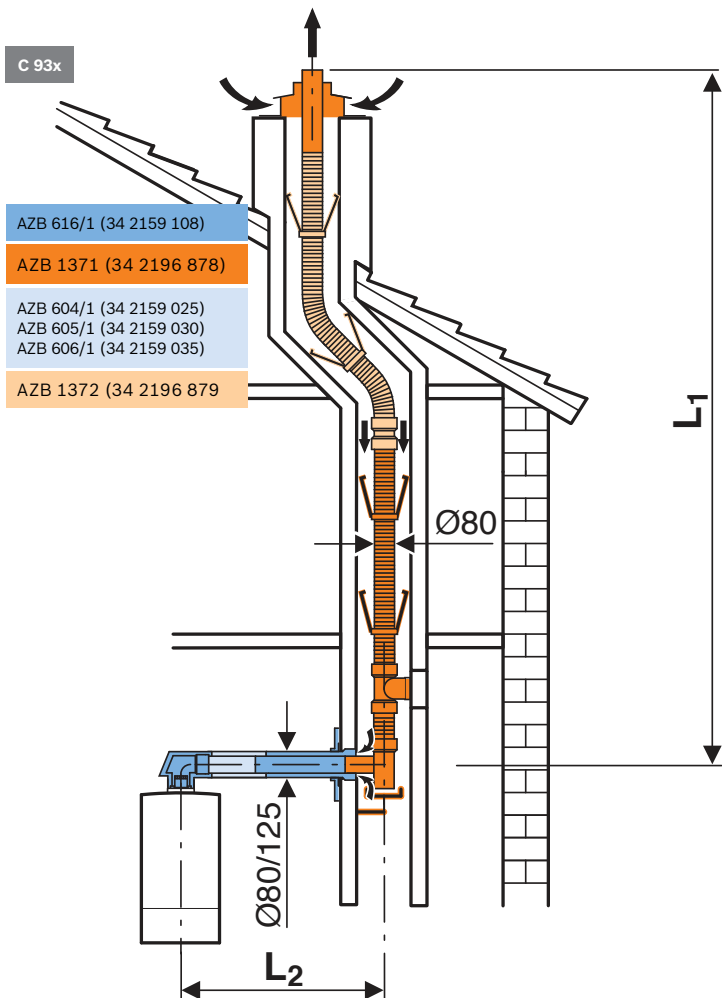
3) inkl. 3x90°-bøjninger eller 6x45°-bøjninger

4) O120 mm = 9 m

O 140 mm = 17 m

□ ≥ 120 x 120 mm = 16 m

O 160 mm / □ 140 = 20 m



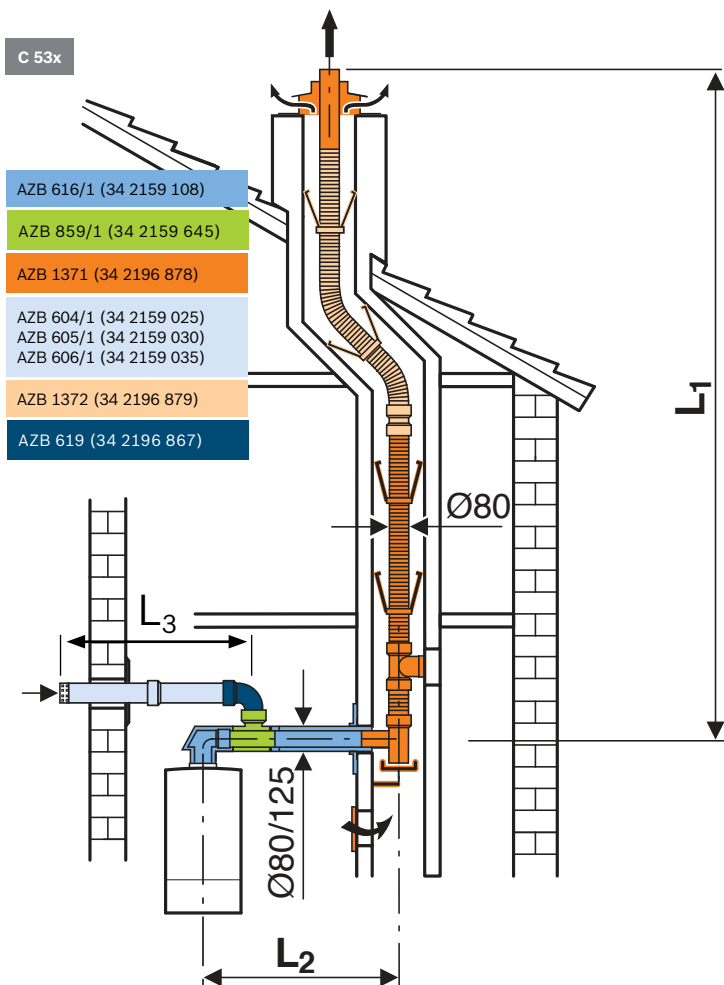
FLEXTAFTRÆK med forbrændingsluft fra facade

Produkt	Navn	VVS nr.	Bosch nr.
Der anvendes på det vandrette stykke:			
AZB 616/1	Startpakke: Ø80/125 mm ballanceret. Inspektionsbøjning, 800 mm rør + rosette	34 2159 010	7 719 002 770
AZB 859/1	Ø80 mm adapter for split	34 2159 645	7 719 002 774
Der anvendes på det lodrette stykke...			
AZB 1371	Startpakke: Ø80 mm. 12 m flexslange, 4 stk. afstandsholdere, fodbøjning, koblinger, 0,5 m forlængerrør, top, luftgitter samt inspektionsstykke.	34 2196 878	7 738 111 175
Der anvendes efter behov på det vandrette stykke:			
AZB 604/1	Forlængerrør: Ø80/125 mm – 500 mm	34 2159 025	7 719 002 763
AZB 605/1	Forlængerrør: Ø80/125 mm – 1000 mm	34 2159 030	7 719 002 764
AZB 606/1	Forlængerrør: Ø80/125 mm – 2000 mm	34 2159 035	7 719 002 765
Der anvendes efter behov på det lodrette stykke:			
AZB 1372	Forlængerpakke: Ø80 mm. 5 m flexslange, samlestykke samt 2 stk. afstandsholdere.	34 2196 879	7 738 111 176
Bøjninger:			
AZB 619	Ø80 mm 90° bøjning	34 2196 867	7 719 001 534
AZB 620	Ø80 mm 45° bøjning	34 2196 868	7 719 001 535
AZB 662	Ø80 mm 30° bøjning	34 2196 869	7 719 001 851
AZB 661	Ø80 mm 15° bøjning	34 2196 870	7 719 001 850

MAKSIMALE AFTRÆKSLÆNGDER I METER – $L_{\max} = L_1 + L_2 + L_3$

Kedel	$L_{\max}$	L_2	L_3	Fradrag i m./bøjning ¹⁾	
				87°	45°/15°
ZWSB 30-4, ZSBE 28-3, ZBS 22-3, GC9000i 20	28	3	5	2	1
ZSBE 16-3	25	3	5	2	0,5
ZBS 14-3	25	3	5	2	1

1) 87°-bøjning på kedel og nederste bøjning i skakt er indregnet i maks. længden.



BALANCERET AFTRÆK Ø60/100

Produkt	Navn	VVS nr.	Bosch nr.
Til vandret balanceret anvendes:			
AZB 916	Ø60/100 vandret ballanceret aftræk med skydestykke og adapter* til kedel	34 2179 160	7 719 002 846
*For Condens 9000i W anvendes yderligere:			
AZB 1388 eller	Adapter Ø60/100 for Condens 9000i W Adapter Ø80/125 – Ø60/100	34 2178 460 34 2158 380	7 736 700 944 7 738 110 572
Til lodret balanceret anvendes:			
AZB 917	Ø60/100 lodret ballanceret aftræk inkl. top og adapter* til kedel	34 2179 260	7 719 003 675
*For Condens 9000i W anvendes yderligere:			
AZB 1388 eller	Adapter Ø60/100 for Condens 9000i W Adapter Ø80/125 – Ø60/100	34 2178 460 34 2158 380	7 736 700 944 7 738 110 572
AZ 343 eller AZ 344	Inddækning 500x800 eller 600x1000 eller	34 2195 052 34 2195 054	7 719 002 397 7 719 002 396
AZ 136	Inddækning – flat tag	34 2196 615	7 719 000 838
Der anvendes efter behov:			
AZB 909	Ø60/100 mm forlængerrør 500 mm	34 2179 365	7 719 002 779
AZB 908	Ø60/100 mm forlængerrør 1000 mm	34 2179 370	7 719 002 778
AZB 910	Ø60/100 mm 90° bøjning	34 2179 460	7 719 002 780
AZB 911	Ø60/100 mm 2 stk. 45° bøjning	34 2179 560	7 719 002 781
AZB 907	Ø60/100 lige inspektionsstykke	34 2179 660	7 719 002 777
	Ø60/100 mm rosette, indv. Ø104 mm	34 2442 160	8 716 111 211 0

MAKSIMALE AFTRÆKSLÆNGDER I METER – L₁ = LODRET – L₂ = VANDRET

Kedel	Lodret	Vandret	Fradrag i m./bøjning	
			87°	45°/15°
ZSB 14-5	4 ¹⁾ /10 ¹⁾²⁾	4 ¹⁾ /6 ¹⁾²⁾	2	1
ZSB 24-5 / 28-5	4	4	2	1
ZWSB 30-4	6	6	2	1
ZSBE 16-3	4 ¹⁾ /10 ¹⁾²⁾	6 ¹⁾	2	1
ZSBE 28-3, ZBS 22-3	6	4	3	1
ZBS 14-3	4/10 ²⁾	6 ²⁾	2	1
GC9000i 20	8 / 16 ³⁾	7 / 15 ³⁾	2	1
GC9000i 30	3,5 / 7,5 ³⁾	2,5 / 6,5 ³⁾	2	1

1) Inkl. 3x90°-bøjninger eller 6x45°-bøjninger

2) Ved hævnig af min. ydelse til 5,8 kW

3) Ved brug af konverteringssæt til længere aftræk

C 13x

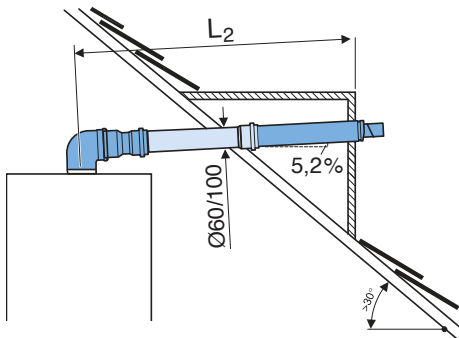
AZB 916 (34 2179 160)

AZB 917 (34 2179 260)

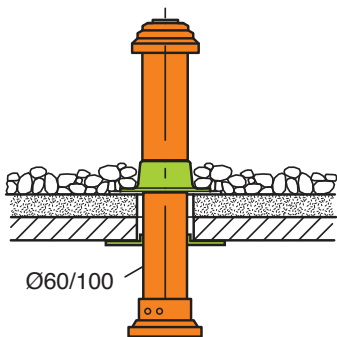
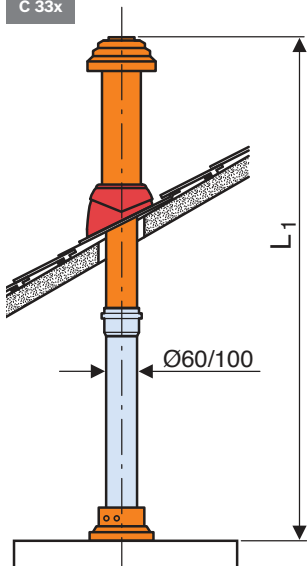
AZ 343 (34 2195 052) eller
AZ 344 (34 2195 054)

AZ 136 (34 2196 615)

AZB 909 (34 2179 365)
AZB 908 (34 2179 370)



C 33x



BALANCERET AFTRÆK Ø80/125

Produkt	Navn	VVS nr.	Bosch nr.
Til vandret balanceret anvendes:			
AZB 600/3	Ø80/125 vandret ballanceret aftræk med skydestykke og 90° bøjning	34 2159 010	7 719 002 759
Til lodret balanceret anvendes:			
AZB 601/2	Ø80/125 lodret ballanceret aftræk inkl. top	34 2159 020	7 719 002 761
AZ 343 eller AZ 344	Inddækning 500x800 eller 600x1000 eller	342 1950 52 34 2195 054	7 719 002 397 7 719 002 396
AZ 136	Inddækning – flat tag	34 2196 615	7 719 000 838
Der anvendes efter behov:			
AZB 604/1	Ø80/125 mm forlængerrør 500 mm	34 2159 025	7 719 002 763
AZB 605/1	Ø80/125 mm forlængerrør 1000 mm	34 2159 030	7 719 002 764
AZB 606/1	Ø80/125 mm forlængerrør 2000 mm	34 2159 035	7 719 002 765
AZB 607/1	Ø80/125 mm 90° bøjning	34 2159 040	7 719 002 766
AZB 608/1	Ø80/125 mm 2 stk. 45° bøjning	34 2159 042	7 719 002 767
AZB 609/1	Ø80/125 inspektions-T 90°	34 2159 045	7 719 002 769
AZB 537	Ø80/125 mm rosette, indv. Ø130 mm	34 2195 130	7 719 001 093

MAKSIMALE AFTRÆKSLÆNGDER I METER – L₁ = LODRET – L₂ = VANDRET

Kedel	Lodret	Vandret	Fradrag i m./bøjning	
			87°	45°/15°
ZSB 14-5	4 ¹⁾ / 10 ¹⁾²⁾	4 ¹⁾ / 6 ¹⁾²⁾	2	1
ZSB 24-5 / 28-5	4 / 17 ²⁾	4 / 15 ²⁾	2	1
ZWSB 30-4	17	13	2	1
ZSBE 16-3	4 ¹⁾ / 10 ²⁾	4 ¹⁾ / 10 ²⁾	2	1
ZSBE 28-3, ZBS 22-3	15	15	3	1
ZBS 14-3	4 / 10 ²⁾	-	2	1
GC9000i 20	17	17	2	1
GC9000i 30	17	17	2	1

1) Inkl. 3x90°-bøjninger eller 6x45°-bøjninger

2) Ved hævnning af min. ydelse til 5,8 kW

C 13x

AZB 600/3 (34 2159 010)

AZB 601/2 (34 2159 020)

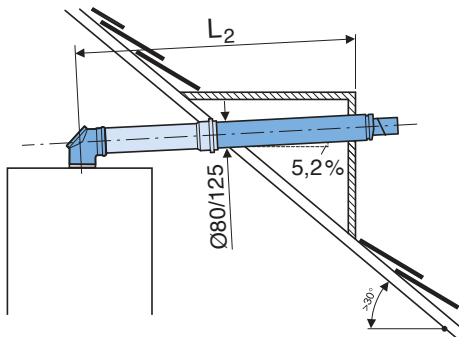
AZ 343 (34 2195 052) eller
AZ 344 (34 2195 054)

AZ 136 (34 2196 615)

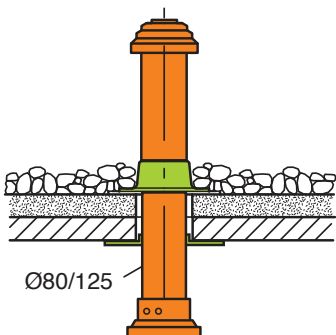
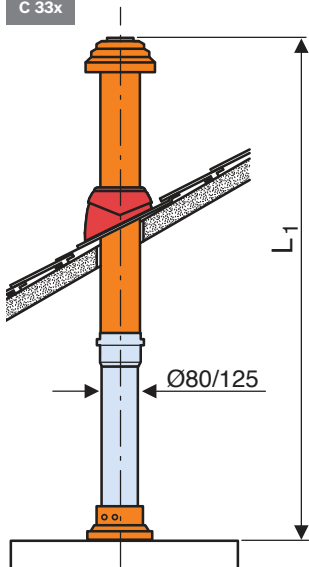
AZB 604/1 (34 2159 025)

AZB 605/1 (34 2159 030)

AZB 606/1 (34 2159 035)



C 33x



FACADEAFTRÆK

Produkt	Navn	VVS nr.	Bosch nr.
Der anvendes på det vandrette stykke:			
AZB 616/1	Startpakke: Ø80/125 mm ballanceret. Inspektionsbøjning, 800 mm rør samt rosette	34 2159 108	7 719 002 770
Der anvendes på det lodrette stykke:			
AZB 617/2	Facadepakke: Ø80/125 mm. Inspektions-T, 90° bøjning, vægholdere samt 4 vægrosetter	34 2159 100	7 719 002 771
AZB 831/1	Ø80/125 mm endestykke 1,2 m	34 2159 110	7 719 002 773
Der anvendes efter behov:			
AZB 604/1	Ø80/100 mm forlængerrør 500 mm	34 2159 025	7 719 002 763
AZB 605/1	Ø80/100 mm forlængerrør 1000 mm	34 2159 030	7 719 002 764
AZB 606/1	Ø80/100 mm forlængerrør 2000 mm	34 2159 035	7 719 002 765
Der anvendes efter behov på det lodrette stykke:			
AZB 601/2	Ø80/100 lodret ballanceret aftræk inkl. top	34 2159 020	7 719 002 761
AZ 343 eller AZ 344	Inddækning 500x800 eller 600x1000 eller	342 1950 52 34 2195 054	7 719 002 397 7 719 002 396
Bøjninger			
AZB 607/1	Ø80/125 mm 90° bøjning	34 2159 040	7 719 002 766
AZB 608/1	Ø80/125 mm 2 stk. 45° bøjning	34 2159 042	7 719 002 767
AZB 609/1	Ø80/125 inspektions-T 90°	34 2159 045	7 719 002 769

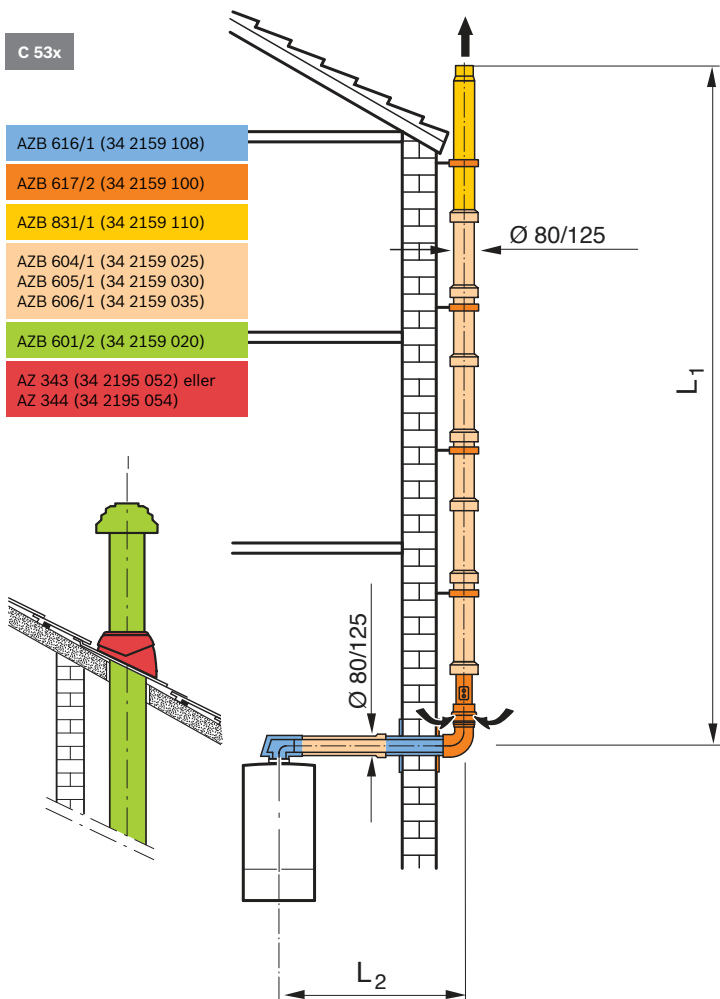
MAKSIMALE AFTRÆKSLÆNGDER I METER – $L_{\max} = L_1 + L_2$

Kedel	$L_{\max}$	L_2	Fradrag i m./bøjning ¹⁾	
			87°	45° / 15°
ZSB 14-5, ZBS 14-3	22	3	2	1
ZSB 24-5 / 28-5, ZWSB 30-4, ZBS 22-3	25	3	2	1
EuroPur ZSBE 16 kW	22	3	3 / 0,5 ²⁾	1,5 / 0,5 ²⁾
ZSBE 28-3	25	3	3 / 0,5 ²⁾	1,5 / 0,5 ²⁾

1) 87°-bøjning på kedel og nederste bøjning i skakt er indregnet i maks. længden.

2) Ved bøjninger på det lodrette aftræksrør.

C 53x



Robert Bosch A/S
Telegrafvej 1
DK-2750 Ballerup
Tlf: 44 89 84 89
www.bosch-climate.dk

