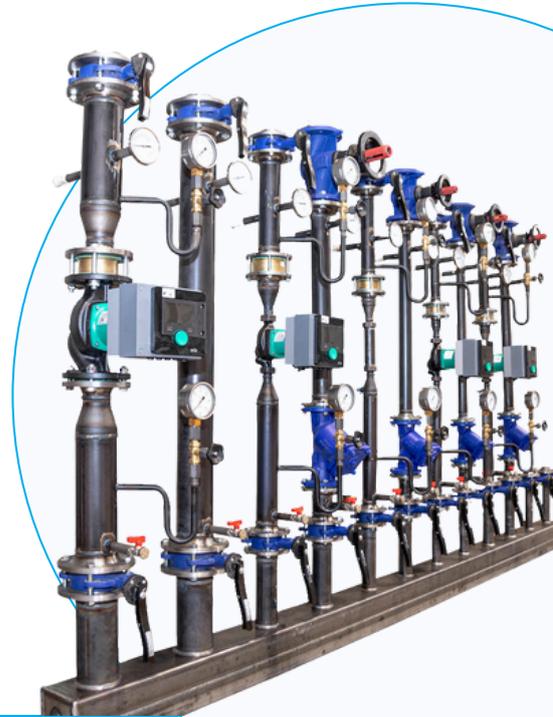


# solus

Anschlussfertige Aufbaugruppen



**Einzelteile auf der Baustelle?  
Zu teuer!**

**Die bessere Alternative: industriell  
vorgefertigte, anschlussfertige Aufbaugruppen.**

Sauber geplant.

Baustellengerecht geliefert.

Termintreu und wirtschaftlich.

# solus ist mehr ein Verfahren als ein Produkt

Um es kurz zu machen: solus bedeutet, Ihre Aufbaugruppe kommt NICHT von der Stange! Ein Verfahren zur individuellen Vorfertigung von Aufbaugruppen gab es so in der Heizungsbranche noch nicht ... bis wir es als ertragsstarke und nervenschonende Lösung etabliert haben, die sehr einfach und zuverlässig funktioniert:

Nach Ihrem Schema erstellen wir ein Angebot.

Die Aufbaugruppe passt bis ins kleinste Detail in Ihr Projekt. Und Sie haben mit weniger Aufwand mehr verdient.

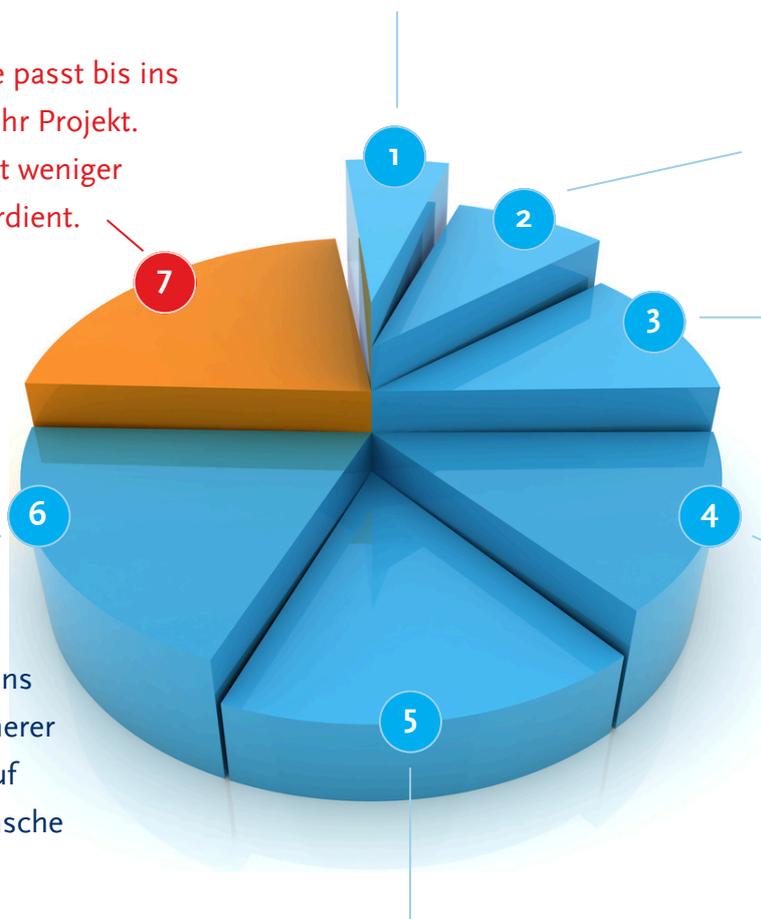
Freigabe Angebot  
Freigabe Systemplanung  
Produktionsfreigabe

Elektronische Daten-übernahme in auto-matische Maschinen.

**Komplette Aufbaugruppen**  
Armaturen, Bypässe, Klein- und Formteile, Pumpen: alles ist fix und fertig. Mit voller Gewährleistung.

**Der Faktor Zeit**  
Je früher Sie mit uns planen, desto sicherer können Sie z.B. auf Pauschalpreiswünsche reagieren.

**Kurz und bündig**  
Die fertigen Module passen durch jede übliche Türöffnung und es gibt keine Rennerei wegen fehlender Kleinteile. Der Monteur schließt die Module an. Fertig.



## Baustellen können echte Ertragskiller werden.

Oder sie bringen mit unserem 5-Punkte-Versprechen mehr Ertrag bei weniger Ärger:

1

### Planung

Wir planen auf industriellem Niveau und reagieren flexibel. Auch was eventuell spätere Änderungen bei Rohrverläufen angeht.

2

### Zeit

Unsere vorgefertigten Komponenten sind schnell und zuverlässig eingebaut.

3

### Fachkräfte

Wenn Sie mit uns arbeiten, wickeln Sie Ihre Projekte einfacher, effizienter und mit weniger Personal ab.

4

### Kosten

Was schneller geht, ist günstiger!

5

### Ertrag

Am Ende zählt, was übrig bleibt. Und das wird mit solus mehr für Sie sein. Denn unsere saubere Planung verhindert u.a. Zusatzfahrten, Montagezeiten sind kürzer und teure Fachkräfte müssen sich nicht mit Dingen beschäftigen, die vor Ort zu viel Zeit beanspruchen.

SOLUS

## Beispiel

### solus Aufbaugruppe Einspeisung

#### solus Aufbaugruppe - Vorlauf / Rücklauf

Nennweite ....: DN 25

Höhe .....: anpassbar bis 1.700 mm

Druckstufe ....: PN 6

Bezeichnung: Einspeisung

#### Lieferumfang

2 Stck. Flanschenabsperrentile Kurzbaulänge EN 558/14, für Wasser bis 120 °C, nichtsteigendes Handrad, wartungsfrei, Sitz weich dichtend, mit Hubbegrenzung und Feststellvorrichtung, PN 6, DN 25.

2 Stck. Zeigerthermometer Genauigkeitskl. 2.o, Gehäuse Alu, Gehäusedurchmesser 100 mm, Anzeigebereich 0 bis 120 °C.

1 Psch. einschl. der notwendigen Reduzierungen, Rohrenden und Flanschen, m. Schrauben und Dichtungen, druckgeprüft.

Ihre Aufbaugruppe wird bis ins kleinste Detail so gefertigt, wie ihr Schema das vorsieht. Mit allen möglichen Optionen.

## Beispiel

### solus Aufbaugruppe Reserve

#### solus Aufbaugruppe - Vorlauf / Rücklauf

Nennweite ....: DN 25

Druckstufe ....: PN 6

Bezeichnung: Reserve

#### Lieferumfang

2 Stck. Flanschenabsperrentile Kurzbaulänge EN 558/14, für Wasser bis 120 °C, nichtsteigendes Handrad, wartungsfrei, Sitz weich dichtend, mit Hubbegrenzung und Feststellvorrichtung, PN 6, DN 25.

2 Stck. Blindflansch EN 1092-1, Typ 05, PN 6, DN 25, Wkst-Nr. 1.0038

## Beispiel

### solus Aufbaugruppe ungemischt

#### solus Aufbaugruppe - Vorlauf / Rücklauf

Nennweite ..... DN 25

Heizkreis ..... ungemischt

Höhe ..... anpassbar bis 1.700 mm

Druckstufe .... PN 6

Bezeichnung .....

Ihre Aufbaugruppe wird bis ins kleinste Detail so gefertigt, wie ihr Schema das vorsieht. Mit allen möglichen Optionen.

#### Lieferumfang

4 Stck. Flanschenabsperrentile Kurzbaulänge EN 558/14, für Wasser bis 120 °C, nichtsteigendes Handrad, wartungsfrei, Sitz weich dichtend, mit Hubbegrenzung und Feststellvorrichtung, PN 6, DN 25.

2 Stck. Zeigerthermometer Genauigkeitskl. 2.o, Gehäuse Alu, Gehäusedurchmesser 100 mm, Anzeigebereich 0 bis 120 °C.

1 Stck. Anschluss - Umwälzpumpe PN 6/10/16 für Rohreinbau einschl. Pumpenverschrbg./Gegenflansch.

1 Stck. Einklemm-Rückschlagventil, Gehäuse bis DN 25 aus Messing, darüber aus Grauguss GG20 (EN-GJL-200) Ventilteller-Kunststoff, passend bei Flanschen PN 6/10/16, DN 25.

2 Stck. Füll- u. Entleerungshähne DN15, Flügelgriff, Blindkappe mit Schwenkbügel.

2 Stck. Einschweißmuffen ½" für Temperaturfühler Regelung.

1 Psch. einschl. der notwendigen Reduzierungen, Rohrenden und Flanschen, mit Schrauben und Dichtungen, druckgeprüft.

## Beispiel

### solus Aufbaugruppe gemischt

Jede Aufbaugruppe wird bis ins kleinste Detail so gefertigt, wie Ihr Schema das vorsieht. Mit allen möglichen Optionen.

#### solus Aufbaugruppe - Vorlauf / Rücklauf

Nennweite.....: DN 25

Heizkreis.....: gemischt

Höhe.....: anpassbar bis 1.700 mm

Druckstufe.....: PN 6

Bezeichnung: .....

#### Lieferumfang

4 Stck. Flanschenabsperrentile Kurzbaulänge EN 558/14, für Wasser bis 120 °C, nichtsteigendes Handrad, wartungsfrei, Sitz weich dichtend, mit Hubbegrenzung und Feststellvorrichtung, PN 6, DN 25.

1 Stck. Flanschschmutzfänger, Schrägsitzform, Gehäuse Gusseisen EN-GJL-250, Normalsieb a. Edelstahdrahtgef., PN 6, DN 25.

1 Stck. Anschluss - WMZ einschl. Passstk. in Flansch- oder Gewindeausführung PN 6/16 oder Überwurfmutter.

2 Stck. Zeigerthermometer Genauigkeitskl. 2.0, Gehäuse Alu, Gehäusedurchmesser 100 mm, Anzeigebereich 0 bis 120 °C.

1 Stck. Anschluss - Dreiwege-Mischventil PN 6/16 Flansch-/Gewindeanschluss einschl. Gegenfl./Verschrbgshälften und Beimischleitung.

1 Stck. Anschluss - Umwälzpumpe PN 6/10/16 für Rohreinbau einschl. Pumpenverschraubung/Gegenflansch.

1 Stck. Einklemm-Rückschlagventil, Gehäuse bis DN 25 aus Messing, darüber aus Grauguss GG20 (EN-GJL-200) Ventilteller-Kunststoff, passend bei Flanschen PN 6/10/16, DN 25.

2 Stck. Füll- u. Entleerungshähne DN15, Flügelgriff, Blindkappe mit Schwenkbügel.

2 Stck. Einschweißmuffen ½" für Temperaturfühler Regelung.

1 Psch. einschl. der notwendigen Reduzierungen, Rohrenden und Flanschen, mit Schrauben und Dichtungen, druckgeprüft.

# Unsere vorkonfigurierten **solus** Aufbaugruppen

Variante 0.01 – 0.03 Einspeisung mit Flanschenabsperrentilen-/ Klappen Thermometer und KFE

Variante 0.04 – 0.06 Reserve mit Flanschenabsperrentilen einschl. Blindflansch

## Variante 1.01 / 1.02

Aufbaugruppe - Vorlauf / Rücklauf	1.)		4 Absperrventilen / Klappen	-VAG101	+DN
Nennweite.....: DN 25 bis DN 200	1a.)		1 Strangreguliertventil	-VAG102	+DN
Heizkreis.....: ungemischt	2.)	Option	1 Schmutzfänger		
Höhe.....: anpassbar bis 1700 mm	3.)	Option	1 Anschluss WMZ		
Druckstufe.....: PN 6 (Var.1.01)	4.)	Option	2 Manometer		
Druckstufe.....: PN 16 (Var.1.02)	5.)		2 Thermometer		
	6.)		1 Anschluss Umwälzpumpe		
	7.)		1 Rückschlagventil (KS)		
	8.)		2 KFE – Hähne		
	9.)		2 Muffen Regelungstechnik		
	10.)	Option	2 Muffen WMZ		
	11.)		1 einschl. der notwendigen Rohrenden etc. ...		

## Variante 1.03 / 1.04

Wie Variante 1.01 / 1.02, jedoch mit Strangreguliertventil (Zeile 1a.)				-VAG103 -VAG104	+DN
--	--	--	--	--------------------	-----

## Variante 1.05 / 1.06

Wie Variante 1.01 / 1.02 jedoch mit Flanschenabsperrrklappen, Druckstufe PN6/10/16 anstatt Ventile, übrige Armaturen in PN 6				-VAG105	+DN
Wie Variante 1.01 / 1.02 jedoch mit Flanschenabsperrrklappen Druckstufe PN6/10/16 anstatt Ventile, übrige Armaturen in PN 16				-VAG106	+DN

## Variante 1.07 / 1.08

Wie Variante 1.01 / 1.02 jedoch mit Flanschenabsperrrklappen Druckstufe PN6/10/16 anstatt Ventile, jedoch mit Strangreguliertventil (Zeile 1a.), übrige Armaturen in PN 6				-VAG107	+DN
Wie Variante 1.01 / 1.02 jedoch mit Flanschenabsperrrklappen Druckstufe PN6/10/16 anstatt Ventile, jedoch mit Strangreguliertventil (Zeile 1a.), übrige Armaturen in PN 16				-VAG108	+DN

**Variante 2.01 / 2.02**

Aufbaugruppe - Vorlauf / Rücklauf	1.)		4 Absperrventile / Klappen	-VAG201	+DN
Nennweite.....: DN 25 bis DN 200	1a.)		1 Strangreguliertventil	-VAG202	+DN
Heizkreis.....: gemischt	2.)	Option	1 Schmutzfänger		
Höhe.....: anpassbar bis 1700 mm	3.)	Option	1 Anschluss WMZ		
Druckstufe.....: PN 6 (Var.2.01)	4.)	Option	2 Manometer		
Druckstufe.....: PN 16 (Var.2.02)	5.)		2 Thermometer		
	6.)		1 Anschluss 2 oder 3 Wegev.		
	7.)	Option	1 Bypassventil (bis Aufbgr. DN 65)		
	8.)		1 Anschluss Umwälzpumpe		
	9.)		1 Rückschlagventil (KS)		
	10.)		2 KFE – Hähne		
	11.)		2 Muffen Regelungstechnik		
	12.)	Option	2 Muffen WMZ		
	13.)		1 einschl. der notwendigen Rohrenden etc. ...		

**Variante 2.03 / 2.04**

Wie Variante 2.01 / 2.02 jedoch mit Strangreguliertventil (Zeile 1a.)				-VAG203 -VAG204	+DN
---	--	--	--	--------------------	-----

**Variante 2.05 / 2.06**

Wie Variante 2.01 / 2.02 jedoch mit Flanschenabsperklappen, Druckstufe PN6/10/16 anstatt Ventile, übrige Armaturen in PN 6				-VAG205	+DN
Wie Variante 2.01 / 2.02 jedoch mit Flanschenabsperklappen, Druckstufe PN6/10/16 anstatt Ventile, übrige Armaturen in PN 16				-VAG206	+DN

**Variante 2.07 / 2.08**

Wie Variante 2.01 / 2.02 jedoch mit Flanschenabsperklappen, Druckstufe PN6/10/16 anstatt Ventile, jedoch mit Strangreguliertventil (Zeile 1a.), übrige Armaturen in PN 6				-VAG207	+DN
Wie Variante 2.01 / 2.02 jedoch mit Flanschenabsperklappen, Druckstufe PN6/10/16 anstatt Ventile, jedoch mit Strangreguliertventil (Zeile 1a.), übrige Armaturen in PN 16				-VAG208	+DN

**Variante 3.01**

Ungemischt mit Kugelhahn, Anschluss Umwälzpumpe, RSV, Thermometer, KFE und KFE-Hahn				-VAG301	+DN
---	--	--	--	---------	-----

**Variante 4.01**

Gemischt mit Kugelhahn, Anschluss Umwälzpumpe, RSV, Anschluss Dreiwegeventil oder Mischer, Thermometer und KFE-Hahn				-VAG401	+DN
---	--	--	--	---------	-----

## Auszug unserer Verteiler HEIZUNG

Einkammerverteiler (EKV)				
	Durchsatz bei 0,6 m/s	Leistung delta-T 20 K	Größter Abgangsstutzen	Anschluss bis max.
EKV 120	27m <sup>3</sup> /Std.	628kW	DN 80	DN 100
EKV 160	50m <sup>3</sup> /Std.	1160kW	DN 125	DN 125
EKV 200	76m <sup>3</sup> /Std.	1760kW	DN 150	DN 150
EKV 250	120m <sup>3</sup> /Std.	2790kW	DN 200	DN 200
EKV 300	180m <sup>3</sup> /Std.	4180kW	DN 250	DN 250
EKV 350	240m <sup>3</sup> /Std.	5580kW	DN 300	DN 300
EKV 400	310m <sup>3</sup> /Std.	7200kW	DN 350	DN 350
EKV 500	490m <sup>3</sup> /Std.	11400kW	DN 450	DN 450
Kompaktverteiler (KVE)				
	Durchsatz bei 0,6 m/s	Leistung delta-T 20 K	Größter Abgangsstutzen	Anschluss bis max.
KVE 120	17m <sup>3</sup> /Std.	390kW	DN 65 / 80	DN 80
KVE 160	30m <sup>3</sup> /Std.	700kW	DN 80 / 100	DN 125
KVE 200	45m <sup>3</sup> /Std.	1045kW	DN 125 / 150	DN 150
KVE 250	71m <sup>3</sup> /Std.	1650kW	DN 150 / 150	DN 150
KVE 300	117m <sup>3</sup> /Std.	2720kW	DN 150 / 200	DN 200
KVE 350	174m <sup>3</sup> /Std.	4000kW	DN 200 / 250	DN 250
KVE 400	200m <sup>3</sup> /Std.	4650kW	DN 300 / 350	DN 350
KVE 500	296m <sup>3</sup> /Std.	6880kW	DN 400 / 450	DN 400
Kompaktverteiler thermisch getrennt (KVTH)				
	Durchsatz bei 0,6 m/s	Leistung delta-T 20 K	Größter Abgangsstutzen	Anschluss bis max.
KVTH 120	12m <sup>3</sup> /Std.	280kW	DN 65	DN 80
KVTH 160	22m <sup>3</sup> /Std.	510kW	DN 80	DN 100
KVTH 200	36m <sup>3</sup> /Std.	830kW	DN 100	DN 125
KVTH 250	60m <sup>3</sup> /Std.	1400kW	DN 125	DN 150
KVTH 300	90m <sup>3</sup> /Std.	2100kW	DN 150	DN 200
KVTH 350	140m <sup>3</sup> /Std.	3250kW	DN 150	DN 250
KVTH 400	180m <sup>3</sup> /Std.	4180kW	DN 150	DN 250
KVTH 500	220m <sup>3</sup> /Std.	5100kW	DN 200	DN 350

## Auszug unserer Verteiler **KÜHLUNG**

Einkammerverteiler (EKV)				
	Durchsatz bei 0,6 m/s	Leistung delta-T 10 K	Größter Abgangsstutzen	Anschluss bis max.
EKV 120	27m <sup>3</sup> /Std.	314kW	DN 80	DN 100
EKV 160	50m <sup>3</sup> /Std.	580kW	DN 125	DN 125
EKV 200	76m <sup>3</sup> /Std.	880kW	DN 150	DN 150
EKV 250	120m <sup>3</sup> /Std.	1395kW	DN 200	DN 200
EKV 300	180m <sup>3</sup> /Std.	2090kW	DN 250	DN 250
EKV 350	240m <sup>3</sup> /Std.	2790kW	DN 300	DN 300
EKV 400	310m <sup>3</sup> /Std.	3600kW	DN 350	DN 350
EKV 500	490m <sup>3</sup> /Std.	5700kW	DN 450	DN 450
Kompaktverteiler (KVE)				
	Durchsatz bei 0,6 m/s	Leistung delta-T 10 K	Größter Abgangsstutzen	Anschluss bis max.
KVE 120	17m <sup>3</sup> /Std.	195kW	DN 65 / 80	DN 80
KVE 160	30m <sup>3</sup> /Std.	350kW	DN 80 / 100	DN 125
KVE 200	45m <sup>3</sup> /Std.	522,5kW	DN 125 / 150	DN 150
KVE 250	71m <sup>3</sup> /Std.	825kW	DN 150 / 150	DN 150
KVE 300	117m <sup>3</sup> /Std.	1360kW	DN 150 / 200	DN 200
KVE 350	174m <sup>3</sup> /Std.	2000kW	DN 200 / 250	DN 250
KVE 400	200m <sup>3</sup> /Std.	2325kW	DN 300 / 350	DN 350
KVE 500	296m <sup>3</sup> /Std.	3440kW	DN 400 / 450	DN 400
Kompaktverteiler thermisch getrennt (KVTH)				
	Durchsatz bei 0,6 m/s	Leistung delta-T 10 K	Größter Abgangsstutzen	Anschluss bis max.
KVTH 120	12m <sup>3</sup> /Std.	140kW	DN 65	DN 80
KVTH 160	22m <sup>3</sup> /Std.	255kW	DN 80	DN 100
KVTH 200	36m <sup>3</sup> /Std.	415kW	DN 100	DN 125
KVTH 250	60m <sup>3</sup> /Std.	700kW	DN 125	DN 150
KVTH 300	90m <sup>3</sup> /Std.	1050kW	DN 150	DN 200
KVTH 350	140m <sup>3</sup> /Std.	1625kW	DN 150	DN 250
KVTH 400	180m <sup>3</sup> /Std.	2090kW	DN 150	DN 250
KVTH 500	220m <sup>3</sup> /Std.	2550kW	DN 200	DN 350

# solus

## Ansprechpartner:

Wir haben Produkte und Systeme zum Heizen und Kühlen für den Baustelleneinsatz optimiert. Mit präzise vorgefertigten solus - Aufbaugruppen.

Sabine Tschorschke, Tel.: 04929-9193-17  
Sabine.Tschorschke@ubben-verteiler.de

Wiebke Onnenga, Tel.: 04929-9193-12  
wiebke.onnenga@ubben-verteiler.de

Das garantiert Ihnen

- kürzere Montagezeiten
- weniger Baustellenstress
- und bessere Erträge.

Werksadresse:

Ubben Verteiler  
Günter-Lütge-Str. 2 - 4  
26632 Ihlow-Simonswolde

„solus“ ist der Markenname der Ubben-GmbH für anschlussfertige Verteileraufbaugruppen.

