

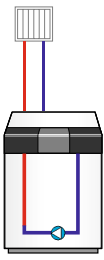
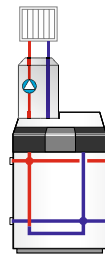
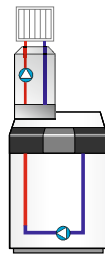
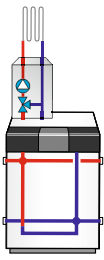
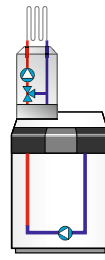


# 2.607 Einsatzgebiete: Anlagen ohne Trinkwassererwärmung Auswahl Kesselausführungen, Komponenten

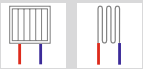
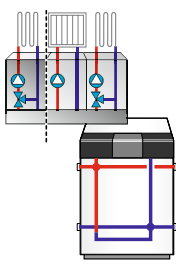
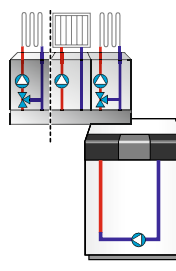
	1 Heizkreis Heizkörper (Pumpenkreis) 			1 Heizkreis Fußbodenheizung (Mischerkreis) 	
Kesselausführung	H-PEA ***	H-0	H-PEA	H-0	H-PEA
Hydraulik					
<b>Merkmale</b>					
Volumenstrom über Heizkreis < 2 m³/h	●	●	●	●	●
> 2 m³/h			●		●
Heizkreis über Kesselpumpe (PWM)	●				
Heizkreispumpe extern (Δp)		●	●	●	●
<b>Hydraulikzubehör</b>					
Kleinverteiler	WHK 6.0	WHK 6.0	WHK 6.0	WHK 6.0	WHK 6.0
Luft- und Sedimentabscheider	○	○	○	○	○
Basisanschlussgruppe	WHB 6.0				
Verteiler					
Weichenverteiler / Weiche			WHW 1-4		WHW 1-4
<b>Auswahl Heizkreisgruppe*</b>					
WHP 25-4 EA	**	bis 15 kW	bis 21 kW		
WHP 25-6 EA	**	bis 24 kW	bis 35 kW		
WHP 32-6 EA	**	bis 33 kW	bis 45 kW		
WHM 25-4 EA	**			bis 7 kW	bis 9 kW
WHM 25-6 EA	**			bis 14 kW	bis 19 kW
WHM 32-6 EA	**			bis 21 kW	bis 45 kW

○ optionales Zubehör



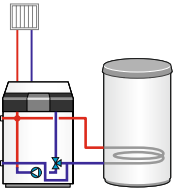
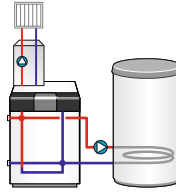
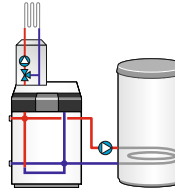
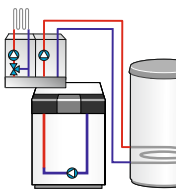
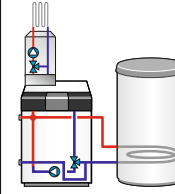
\* Annahmen:  
Heizkörperkreis Druckverlust 200 mbar; Spreizung  $\Delta T=15$   
Fußbodenkreis Druckverlust 250 mbar; Spreizung  $\Delta T=10$

\*\* Heizkreis wird über Kesselpumpe versorgt;  
Übertragbare Leistung bei WTC-OB 20-A: 20 kW  
WTC-OB 25-A: 25 kW  
WTC-OB 30-35-A: 30 kW

\*\*\* WTC-OB 45-A nur in Verbindung mit hydraulischer Weiche

	mehrere Heizkreise (Pumpen- oder Mischerkreise) 	
Kesselausführung	H-0	H-PEA
Hydraulik		
<b>Merkmale</b>		
Volumenstrom über Kessel < 2 m <sup>3</sup> /h	●	●
> 2 m <sup>3</sup> /h		●
Heizkreis über Kesselpumpe (PWM)		
Heizkreispumpe extern (Δp)	●	●
<b>Hydraulikzubehör</b>		
Kleinverteiler	WHK 6.0	WHK 6.0
Luft- und Sedimentabscheider	○	○
Basisanschlussgruppe		
Verteiler	WHV 2/3-A	
Weichenverteiler / Weiche		WHV 2/3-W
Auswahl Heizkreisgruppe*		
WHP 25-4 EA	Auslegung der Heizkreisgruppen nach erforderlicher Leistung. Diagramme siehe Seite 396.  Kesselwiderstand beachten.	Auslegung der Heizkreisgruppen nach erforderlicher Leistung. Diagramme siehe Seite 396.
WHP 25-6 EA		
WHP 32-6 EA		
WHM 25-4 EA		
WHM 25-6 EA		
WHM 32-6 EA		

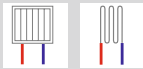
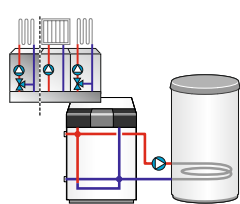
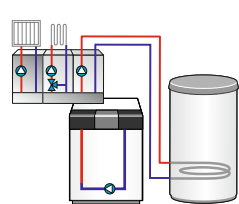
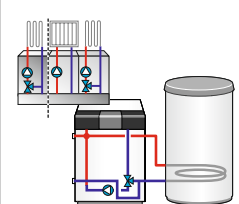
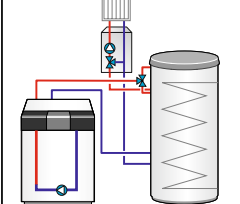
# 2.607 Einsatzgebiete: Anlagen mit Trinkwassererwärmung Auswahl Kesselausführungen, Komponenten

	1 Heizkreis Heizkörper (Pumpenkreis) 		1 Heizkreis Fußbodenheizung (Mischerkreis) 		
Kesselausführung	W-PEA	H-0	H-0	H-PEA	W-PEA
Hydraulik					
<b>Merkmale</b>					
Volumenstrom über Heizkreis < 2 m³/h	●	●	●	●	●
> 2 m³/h				●	●
Heizkreis über Kesselpumpe (PWM)	●				
Heizkreispumpe extern (Δp)		●	●	●	●
WW-Parallelbetrieb möglich			●	●	
<b>Hydraulikzubehör</b>					
Kleinverteiler	WHK 6.0	WHK 6.0	WHK 6.0	WHK 6.0	WHK 6.0
Luft- und Sedimentabscheider	○	○	○	○	○
Basisanschlussgruppe	WHB 6.0				
Verteiler					
Weichenverteiler / Weiche				WHV 2-4 W	WHW 1-4
<b>Auswahl Heizkreisgruppe*</b>					
WHP 25-4 EA	**	bis 15 kW			
WHP 25-6 EA	**	bis 24 kW			
WHP 32-6 EA	**	bis 33 kW			
WHM 25-4 EA	**		bis 7 kW	bis 9 kW	bis 9 kW
WHM 25-6 EA	**		bis 14 kW	bis 19 kW	bis 19 kW
WHM 32-6 EA	**		bis 21 kW	bis 45 kW	bis 25 kW
Speicheranschlussgruppe	WHA-0	WHA-6-EA	WHA-6-EA	WHI pump 25-6 #1	WHA-0

○ optionales Zubehör

\* Annahmen:  
Heizkörperkreis Druckverlust 200 mbar; Spreizung  $\Delta T=15$   
Fußbodenkreis Druckverlust 250 mbar; Spreizung  $\Delta T=10$

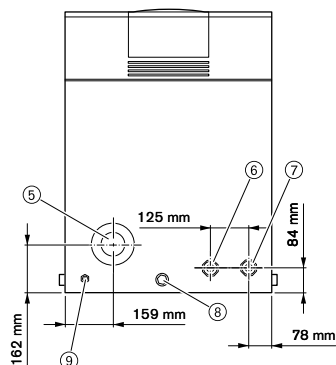
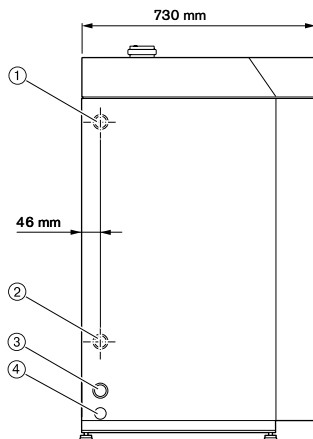
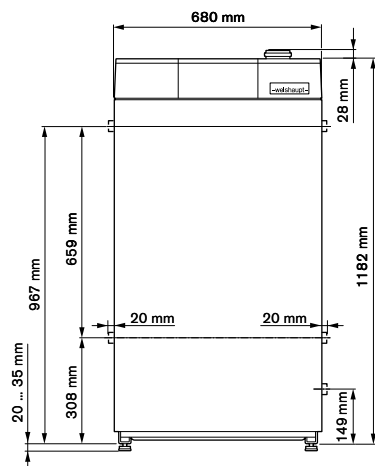
\*\* Heizkreis wird über Kesselpumpe versorgt;  
Übertragbare Leistung bei WTC-OB 20-A: 17 kW  
WTC-OB 25-A: 25 kW

	mehrere Heizkreise (Pumpen- oder Mischerkreise) 			WES mit Pufferregelung
<b>Kesselausführung</b>	<b>H-0</b>	<b>H-PEA</b>	<b>W-PEA</b>	<b>H-PEA</b>
Hydraulik				
<b>Merkmale</b>				
Volumenstrom über Kessel < 2 m³/h	●	●	●	●
> 2 m³/h		●	●	
Heizkreis über Kesselpumpe (PWM)				
Heizkreispumpe extern (Δp)	●	●	●	●
WW-Parallelbetrieb möglich	●	●		●
<b>Hydraulikzubehör</b>				
Kleinverteiler	WHK 6.0	WHK 6.0	WHK 6.0	WHK 6.0
Luft- und Sedimentabscheider	○	○	○	○
Basisanschlussgruppe				WHB 6.0
Verteiler	WHV 2/3			
Weichenverteiler / Weiche		WHV 3-W	WHV 2/3-W	
Auswahl Heizkreisgruppe* WHP 25-4 EA	Auslegung der Heizkreisgruppen nach erforderlicher Leistung. Diagramme siehe Seite 396.  Kesselwiderstand beachten.			Auslegung der Heizkreisgruppen nach erforderlicher Leistung. Diagramme siehe Seite 396.
WHP 25-6 EA				
WHP 32-6 EA				
WHM 25-4 EA				
WHM 25-6 EA				
WHM 32-6 EA				
Speicheranschlussgruppe	WHA 6-EA	WHI pump 25-6 #1	WHA-0	WHU-WES-A

# 2.608 Technische Daten

## Abmessungen Thermo Condens WTC-OB

Thermo Condens WTC-OB



- ① Vorlauf Wassererwärmer G 1" A
- ② Rücklauf Wassererwärmer G 1" A
- ③ Anschluss Füll- und Entleerhahn / Ausdehnungsgefäß G 3/4" A
- ④ Kondensatanschluss DN 25
- ⑤ Abgasanschluss DN 125/80
- ⑥ Rücklauf Heizung G 1 1/2" Überwurfmutter
- ⑦ Vorlauf Heizung G 1 1/2" Überwurfmutter
- ⑧ Anschluss Sicherheitsgruppe G 3/4" Überwurfmutter
- ⑨ Ölanschluss G 3/8" I

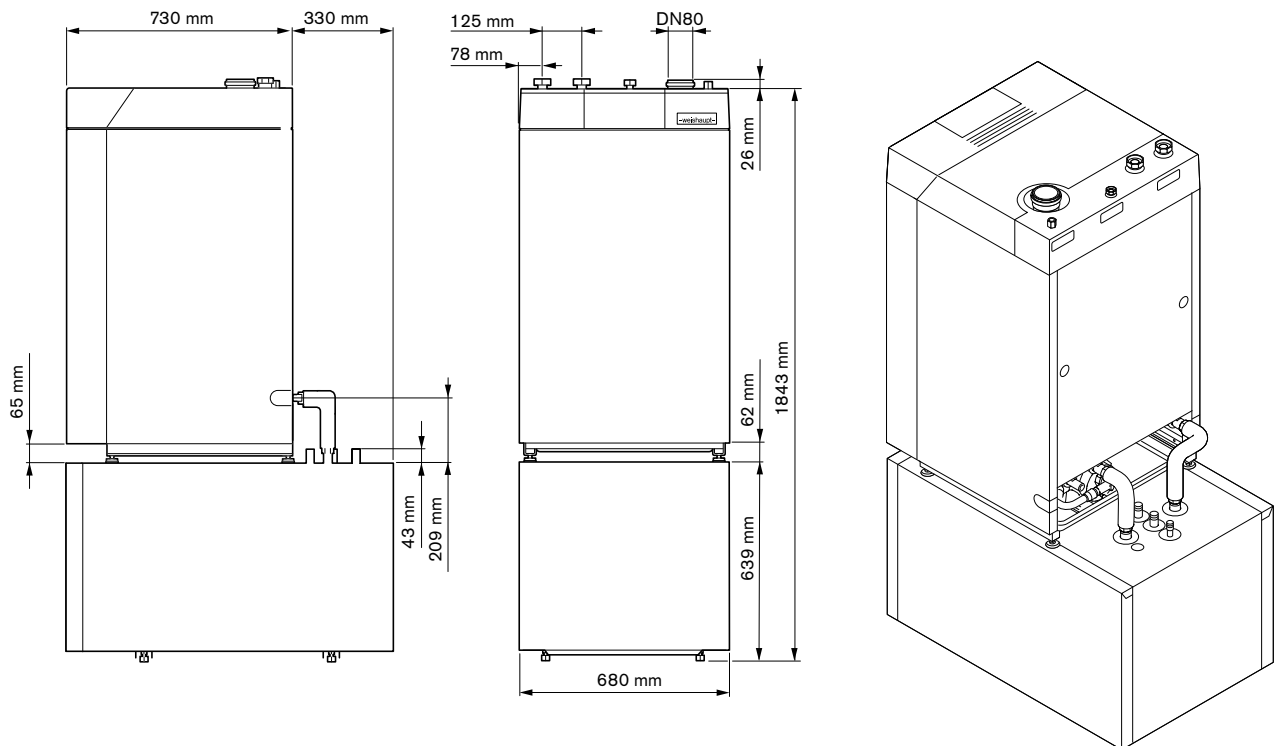
Typ Leistungsgröße	WTC-OB 20-A		WTC-OB 25-A		WTC-OB 30-A		WTC-OB 35-A		WTC-OB 45-A			
	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2		
Installationsart	B23, B33, C33, C53, C63, C93											
CE-PIN / DIN-CERTCO-Nr.	CE-0036 0392/10 / 3R279/11											
Feuerungswärmeleistung	kW	15,4	20,9	15,4	25,2	18,7	30,4	21,6	35,6	35	43,2	
Kesselleistung bei	50/30 °C	kW	15,8	21,6	15,8	25,9	19,4	31,8	22,5	36,6	36,7	45,2
	80/60 °C	kW	14,7	20,1	14,7	24,3	18,0	29,4	20,8	34,4	34,6	42,7
Abgastemperatur bei	50/30 °C	°C	29	31	29	31	30	32	30	34	34	37
	80/60 °C	°C	54	55	54	56	54	57	55	59	59	62
Kondensatmenge bei	50/30 °C	l/h	1,09	1,44	1,09	1,72	1,33	2,02	1,48	2,29	2,3	2,8
Norm-Nutzungsgrad bei 40/30 °C nach DIN 4702 Teil 8	%	105 (99,1 – bezogen auf Brennwert H <sub>s</sub> )										
Emissionsklasse (EN303-2)		3										
Gewicht	kg	140										
Wasserinhalt Ausf.	H	l	21		21		21		21		21	
	H-0	l	23		23		23		23		–	
	W	l	23		23		–		–		–	
zulässiger Betriebsdruck	bar	max. 3										
Abmessungen	B x H x T	mm 680 x 1182 x 730										
zulässige Brennstoffe *		Heizöl DIN 51603-1 EL schwefelarm (Schwefelgehalt max. 50 mg/kg) Heizöl DIN 51603-6 EL A Bio 10 (Schwefelgehalt max. 50 mg/kg) oder vergleichbarer nationaler Normen. Zusatz von aschebildenden Additiven unzulässig.										

\* Bei der Verwendung von schwefelarmem Heizöl kann in der Regel auf eine Neutralisation des Kondensats verzichtet werden, sofern die zuständige Untere Wasserbehörde dies zulässt.

# 2.608 Technische Daten

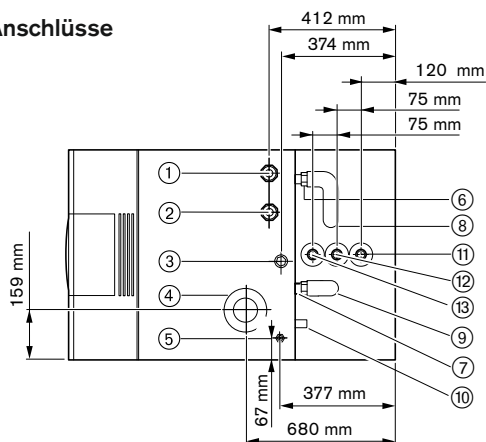
## Abmessungen Thermo Condens WTC-OB-KSK Kompakte Kessel-Speicher-Kombination

Thermo Condens WTC-OB-KSK



Öl-Brennwert WTC-OB

### Anschlüsse

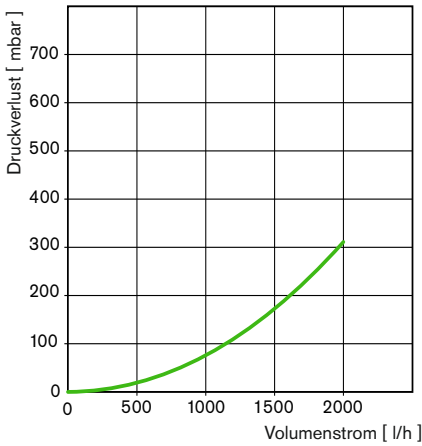


- ① Vorlauf Heizung G 1 1/2" Überwurfmutter
- ② Rücklauf Heizung G 1 1/2" Überwurfmutter
- ③ Anschluss Sicherheitsgruppe G 3/4" Überwurfmutter
- ④ Luft-/Abgasanschluss DN 125/80
- ⑤ Ölanschluss G 3/8" I
- ⑥ Vorlauf Wassererwärmer G 1" A
- ⑦ Rücklauf Wassererwärmer G 1" A
- ⑧ Vorlauf Speicherladung G 1" A
- ⑨ Rücklauf Speicherladung G 1" A
- ⑩ Anschluss KFE-Hahn / MAG G 3/4" A
- ⑪ Kaltwasser G 3/4" A
- ⑫ Zirkulation G 3/4" A
- ⑬ Warmwasser G 3/4" A

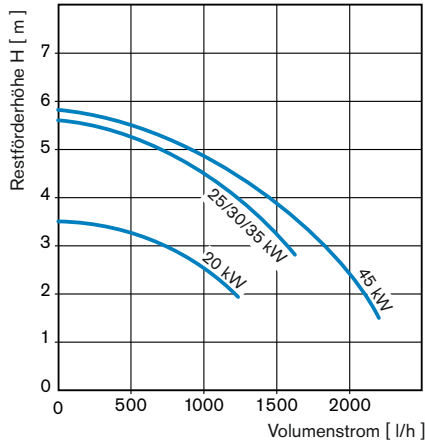
# 2.608 Technische Daten

## Restförderhöhen WTC-OB, Pumpen- und Mischerguppen

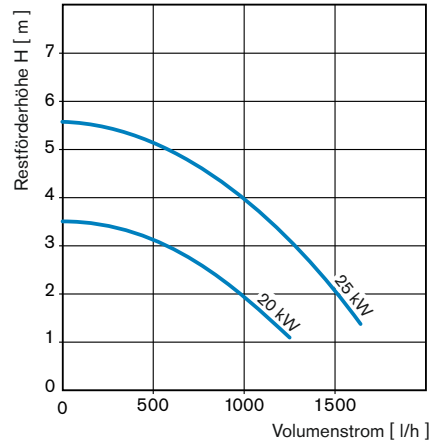
WTC-OB, Ausf. H-0 ohne Pumpe



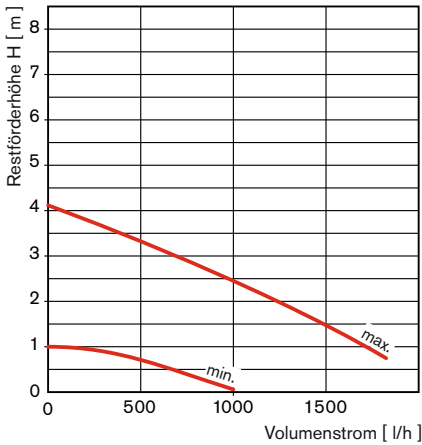
WTC-OB, Ausf. H-PEA



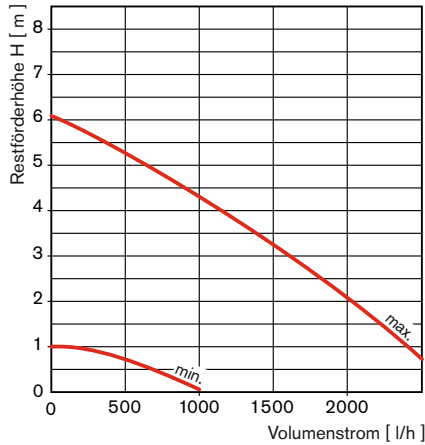
WTC-OB, Ausf. W-PEA



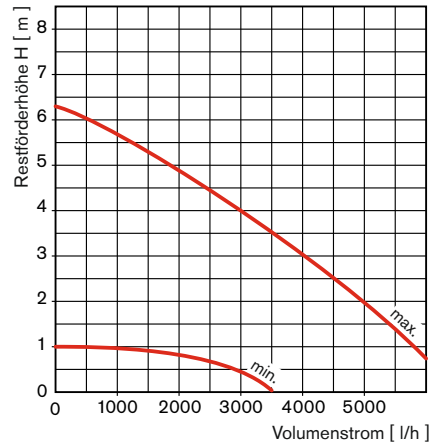
Pumpengruppe WHP 25-4-EA



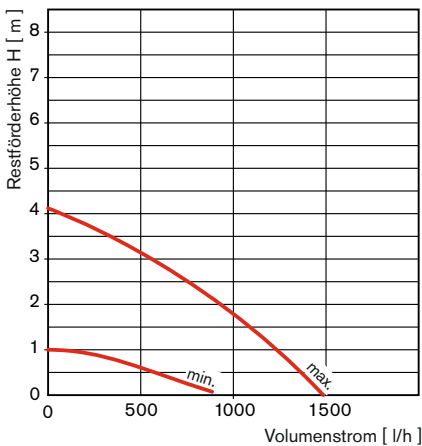
Pumpengruppe WHP 25-6-EA und WHI pump 25-6 #1



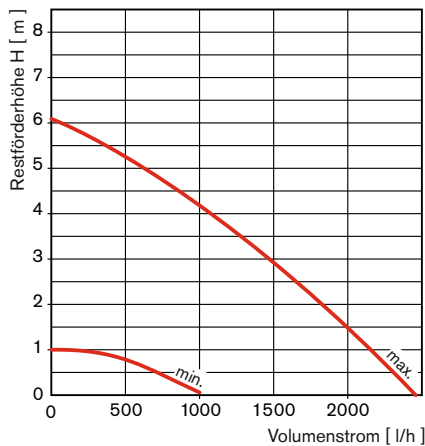
Pumpengruppe WHP 32-6-EA



Mischerguppe WHM 25-4-EA



Mischerguppe WHM 25-6-EA und WHI mix 25-6 #1



Mischerguppe WHM 32-6-EA

