

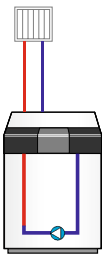
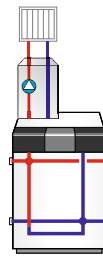
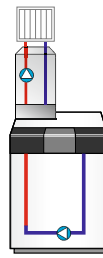
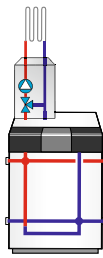
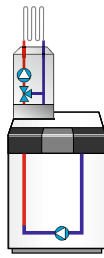


2.507 Einsatzgebiete: Anlagen ohne Trinkwassererwärmung Auswahl Kesselausführungen, Komponenten



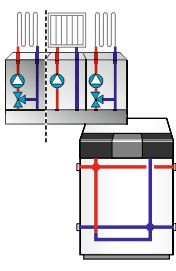
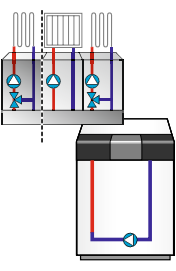
	1 Heizkreis Heizkörper (Pumpenkreis) 			1 Heizkreis Fußbodenheizung (Mischerkreis) 	
Kesselausführung	H-PEA ***	H-0	H-PEA	H-0	H-PEA
Hydraulik					
Merkmale					
Volumenstrom über Heizkreis < 2 m³/h (OB 18: 1,5 m³/h)	●	●	●	●	●
> 2 m³/h (OB 18: 1,5 m³/h)			●		●
Heizkreis über Kesselpumpe (PWM)	●				
Heizkreispumpe extern (Δp)		●	●	●	●
Hydraulikzubehör					
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			WHI comp 25-1-3,5 #1		WHI comp 25-1-3,5 #1
Auswahl Heizkreisgruppe*					
WHI pump 25-5	**	OB 18: bis 14 kW OB 25-35: bis 17 kW	bis 28 kW		
WHI pump 25-7	**	OB 18: bis 18 kW OB 25-35: bis 27 kW	bis 38 kW		
WHI pump 32-9	**	OB 25-35: bis 35 kW	bis 45 kW		
WHI mix 25-5-2,5	**			OB 18: bis 4 kW	bis 5 kW
WHI mix 25-5-4	**			OB 18: bis 7 kW	bis 16 kW
WHI mix 25-7-8	**			OB 18: bis 13 kW OB 25-35: bis 16 kW	bis 23 kW
WHI mix 32-9-18	**			OB 18: bis 18 kW OB 25-35: bis 23 kW	bis 45 kW

○ optionales Zubehör



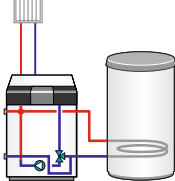
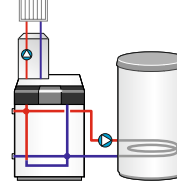
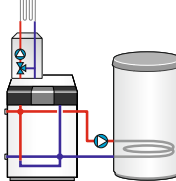
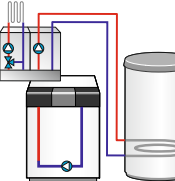
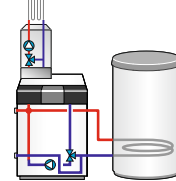
* Annahmen:
Heizkörperkreis Druckverlust 200 mbar; Spreizung $\Delta T=15$
Fußbodenkreis Druckverlust 250 mbar; Spreizung $\Delta T=10$

** Heizkreis wird über Kesselpumpe versorgt

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

	mehrere Heizkreise (Pumpen- oder Mischerkreise)  	
Kesselausführung	H-0	H-PEA
Hydraulik		
Merkmale		
Volumenstrom über Kessel < 2 m³/h (OB 18: 1,5 m³/h)	●	●
> 2 m³/h (OB 18: 1,5 m³/h)		●
Heizkreis über Kesselpumpe (PWM)		
Heizkreispumpe extern (Δp)	●	●
Hydraulikzubehör		
Kleinverteiler	WHK 6.0	WHK 6.0
Luft- und Sedimentabscheider	○	○
Basisanschlussgruppe		
Verteiler	WHI distri 25-2-3,5 #1 / 25-3-3,5 #1	
Weichenverteiler / Weiche		WHI distri-comp 25-2-3,5 #2/WHI distri-comp 25-3-3,5 #1
Auswahl Heizkreisgruppe* WHI pump 25-5	Auslegung der Heizkreisgruppen nach erforderlicher Leistung. Diagramme siehe Seite 370 – 371. Kesselwiderstand beachten.	Auslegung der Heizkreisgruppen nach erforderlicher Leistung. Diagramme siehe Seite 370 – 371.
WHI pump 25-7		
WHI pump 32-9		
WHI mix 25-5-2,5		
WHI mix 25-5-4		
WHI mix 25-7-8		
WHI mix 32-9-18		



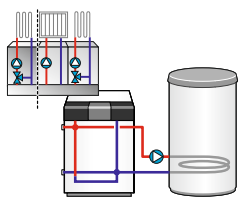
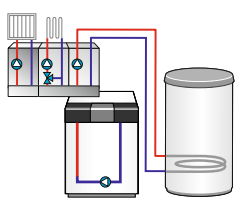
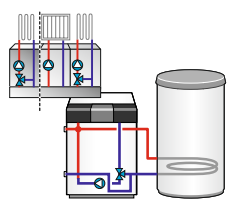
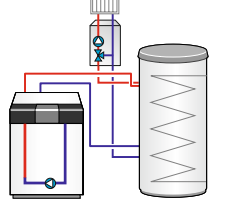
2.507 Einsatzgebiete: Anlagen mit Trinkwassererwärmung Auswahl Kesselausführungen, Komponenten

	1 Heizkreis Heizkörper (Pumpenkreis) 		1 Heizkreis Fußbodenheizung (Mischerkreis) 		
Kesselausführung	W-PEA	H-0	H-0	H-PEA	W-PEA
Hydraulik					
Merkmale					
Volumenstrom über Heizkreis < 2 m³/h (OB 18: 1,5 m³/h)	●	●	●	●	●
> 2 m³/h (OB 18: 1,5 m³/h)				●	●
Heizkreis über Kesselpumpe (PWM)	●				
Heizkreispumpe extern (Δp)		●	●	●	●
WW-Parallelbetrieb möglich			●	●	
Hydraulikzubehör					
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				WHI distri-comp 25-2-3,5 #2	WHI comp 25-1-3,5 #1
Auswahl Heizkreisgruppe* WHI pump 25-5	**	OB 18: bis 14 kW OB 25-35: bis 17 kW			
WHI pump 25-7	**	OB 18: bis 18 kW OB 25-35: bis 27 kW			
WHI pump 32-9	**	OB 25-35: bis 35 kW			
WHI mix 25-5-2,5	**		OB 18: bis 4 kW	bis 5 kW	bis 5 kW
WHI mix 25-5-4	**		OB 18: bis 7 kW	bis 16 kW	bis 16 kW
WHI mix 25-7-8	**		OB 18: bis 13 kW OB 25-35: bis 16 kW	bis 23 kW	bis 23 kW
WHI mix 32-9-18	**		OB 18: bis 18 kW OB 25-35: bis 23 kW	bis 45 kW	bis 25 kW
Speicheranschlussgruppe	WHA-0	WHI con-aqua 15-7	WHI con-aqua 15-7	WHI pump 25-7	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

	mehrere Heizkreise (Pumpen- oder Mischerkreise)			WES mit Pufferregelung
				
Kesselausführung	H-0	H-PEA	W-PEA	H-PEA
Hydraulik				
Merkmale				
Volumenstrom über Kessel < 2 m³/h (OB 18: 1,5 m³/h)	●	●	●	●
> 2 m³/h (OB 18: 1,5 m³/h)		●	●	
Heizkreis über Kesselpumpe (PWM)				
Heizkreispumpe extern (Δp)	●	●	●	●
WW-Parallelbetrieb möglich	●	●		●
Hydraulikzubehör				
Kleinverteiler	WHK 6.0	WHK 6.0	WHK 6.0	WHK 6.0
Luft- und Sedimentabscheider	○	○	○	○
Basisanschlussgruppe				WHB 6.0
Verteiler	WHI distri 25-2-3,5 #1/ WHI distri 25-3-3,5 #1			
Weichenverteiler / Weiche		WHI distri-comp 25-3-3,5 #1	WHI distri-comp 25-2-3,5 #2 / 25-3-3,5 #1	
Auswahl Heizkreisgruppe* WHI pump 25-5	Auslegung der Heizkreisgruppen nach erforderlicher Leistung. Diagramme siehe Seite 370 – 371. Kesselwiderstand beachten.			Auslegung der Heizkreisgruppen nach erforderlicher Leistung. Diagramme siehe Seite 370 – 371.
WHI pump 25-7				
WHI pump 32-9				
WHI mix 25-5-2,5				
WHI mix 25-5-4				
WHI mix 25-7-8				
WHI mix 32-9-18				
Speicheranschlussgruppe	WHI con-aqua 15-7	WHI pump 25-7	WHA-0	

2.508 Technische Daten

Thermo Condens WTC-OB und WTC-OB-KSK Kompakte Kessel-Speicher-Kombination

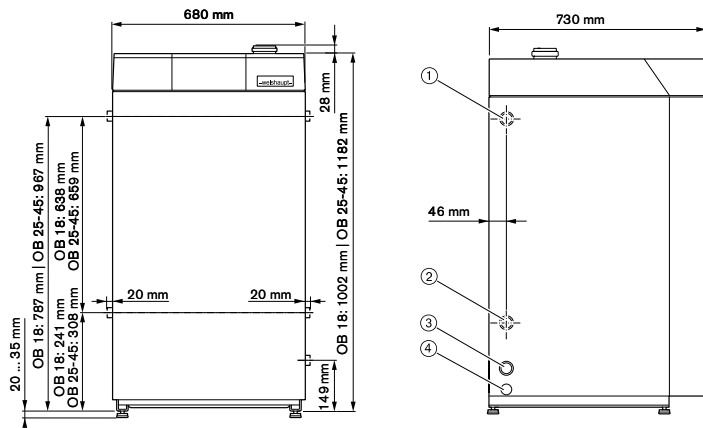
Typ Leistungsgröße	WTC-OB 18-A		WTC-OB 25-A		WTC-OB 30-A		WTC-OB 35-A		WTC-OB 45-A			
	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2		
Installationsart	B23, B33, C33, C53, C63, C93											
CE-PIN / DIN-CERTCO-Nr.	CE-0036 0392/10 / 3R279/16											
Feuerungswärmeleistung	kW	11,7	17,3	14,6	25,1	21,6	30,6	25,3	34,6	33,6	44,2	
Kessel-Nennleistung zweistufig (T_V/T_R 50/30 °C) (T_V/T_R 80/60 °C)	kW	12,3	18,2	15,3	26,2	22,8	32,0	26,5	36,2	35,2	46,1	
	kW	11,4	17,0	14,2	24,6	21,3	29,8	24,8	34,1	33,3	43,8	
Kesselwirkungsgrad (H) bei 100 % und 80 °C Kesseltemperatur bei 30 % und 30 °C Rücklaufftemperatur	%	99,1		98,0		98,8		98,6		99,2		
	%	105,7		102		103,9		102,1		102,9		
Abgastemperatur bei 50/30 °C 80/60 °C	°C	35	40	29	31	30	32	31	34	34	38	
	°C	56	62	53	56	55	57	56	59	58	62	
Kondensatmenge bei 50/30 °C	l/h	0,8	1,0	1,0	1,7	1,6	2,0	1,7	2,2	2,1	2,5	
Norm-Nutzungsgrad bei 40/30 °C	%	105 (99,1 bez. auf Brennwert H _s)										
Emissionsklasse (EN303-2)	3											
Wasserinhalt	Ausf. H	14		21		21		21		21		
	Ausf. H-0	16		23		23		23		-		
	Ausf. W	16		23		-		-		-		
zulässiger Betriebsdruck bar	max. 3											
Zuluft-/Abgasanschluss	DN	125/80		125/80		125/80		125/80		125/80		
Geräteabmessungen	Breite/Höhe/Tiefe mm	WTC-OB		680/1002/730		680 / 1182 / 730						
		WTC-OB-KSK		680/1663/1053		680/1843/1053		-		-		
Gewicht	WTC-OB		kg		110		140					
	Kessel und Speicher		kg		224		254		-		-	
	Speicher WAB inkl. Wärmedämmung		kg		114		114		-		-	
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.

Techn. Daten WW-Speicher		WTC-OB 18-A mit WAB 155	WTC-OB 25-A mit WAB 155	WTC-OB 30-A	WTC-OB 35-A	WTC-OB 45-A
Max. Betriebstemperatur	Trinkwasser: °C	95	95	-	-	-
	Heizwasser: °C	110	110	-	-	-
Max. Betriebsdruck für Trink- und Heizwasser	bar	10	10	-	-	-
Heizwasserinhalt	l	7,5	7,5	-	-	-
Heizfläche Heizwendel	m ²	1,1	1,1	-	-	-
Dauerleistung *	kW	17	23	-	-	-
Leistungskennzahl N _L *		2,2	2,7	-	-	-

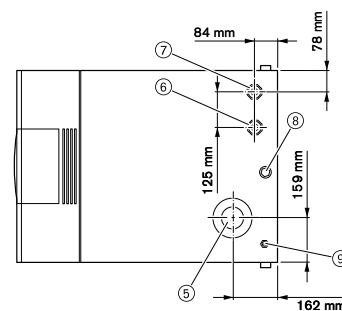
* Angaben beziehen sich auf 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Speichertemperatur

Thermo Condens WTC-OB



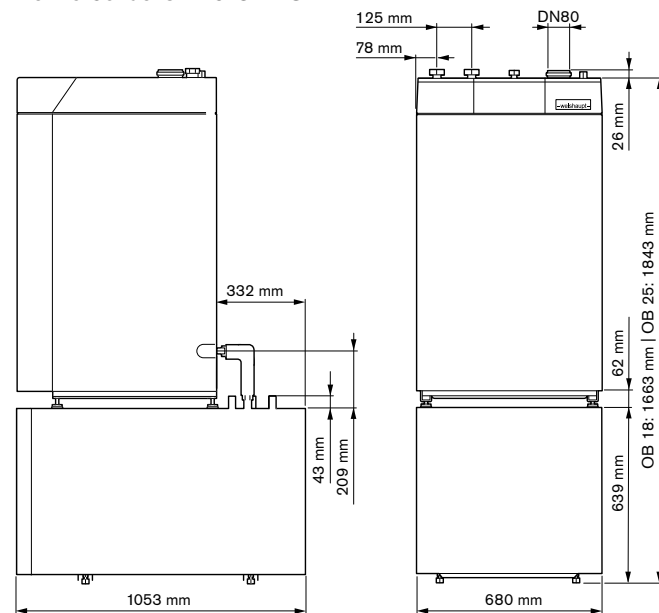
- ① Vorlauf Trinkwasserspeicher G 1" AG (nur OB 18 bis 35-A)
- ② Rücklauf Trinkwasserspeicher G 1" AG (nur OB 18 bis 35-A)
- ③ Anschluss Füll- und Entleerhahn / Ausdehnungsgefäß G 3/4" AG
- ④ Kondensatanschluss DN 25
- ⑤ Abgasanschluss DN 125/80

Anschlüsse

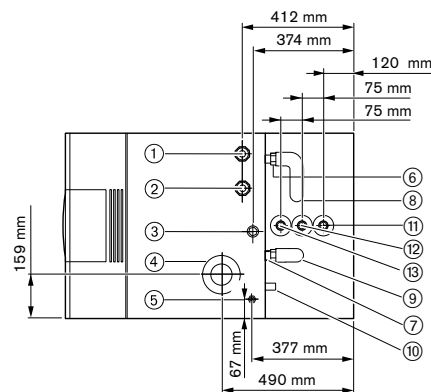


- ⑥ Rücklauf Heizung G 1 1/2" Überwurfmutter
- ⑦ Vorlauf Heizung G 1 1/2" Überwurfmutter
- ⑧ Anschluss Sicherheitsgruppe G 3/4" Überwurfmutter
- ⑨ Ölanschluss G 3/8" IG

Thermo Condens WTC-OB-KSK



Anschlüsse

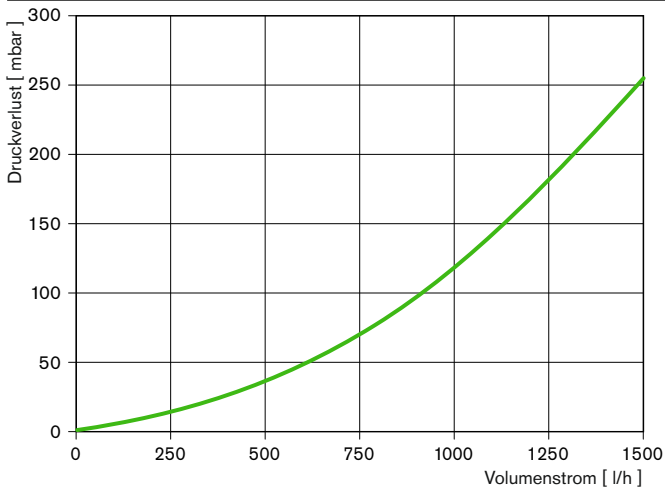


- ① Vorlauf Heizung G 1 1/2" Überwurfmutter
- ② Rücklauf Heizung G 1 1/2" Überwurfmutter
- ③ Anschluss Sicherheitsgruppe G 3/4" Überwurfmutter
- ④ Luft-/Abgasanschluss DN 125/80
- ⑤ Ölanschluss G 3/8" IG
- ⑥ Vorlauf Trinkwasserspeicher G 1" AG
- ⑦ Rücklauf Trinkwasserspeicher G 1" AG
- ⑧ Vorlauf Speicherladung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

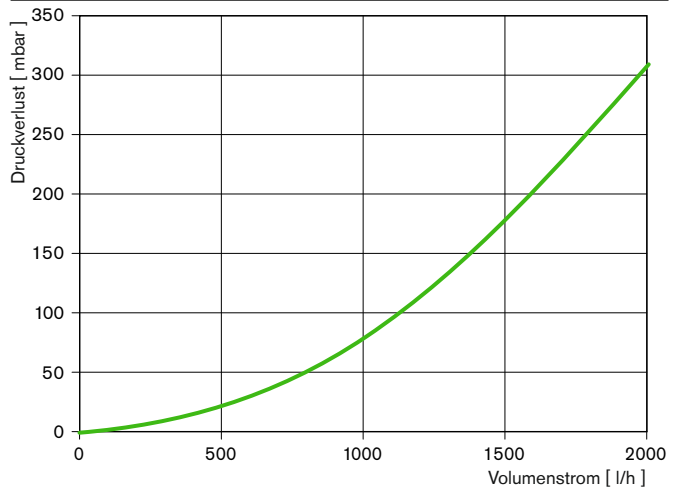
2.508 Technische Daten

Druckverluste WTC-OB, Systemtrennung WHI sepa 20/60 #1

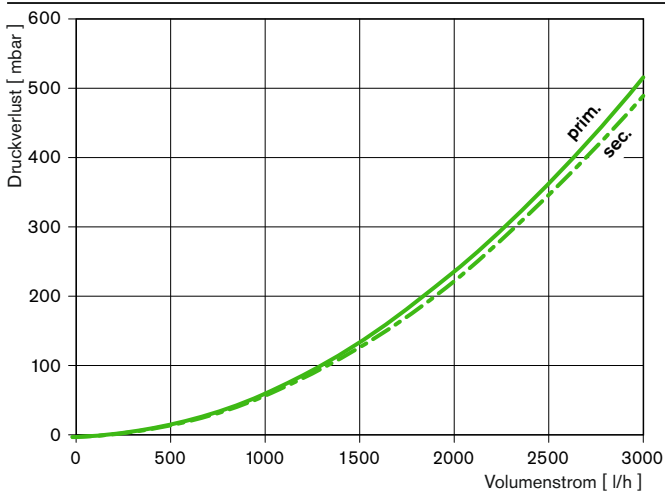
WTC-OB-18, Ausf. H-0



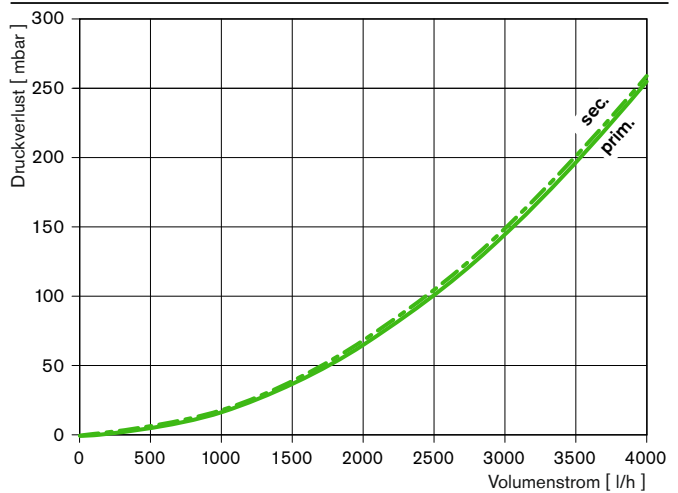
WTC-OB-25-35, Ausf. H-0



Systemtrennung WHI sepa 20 #1



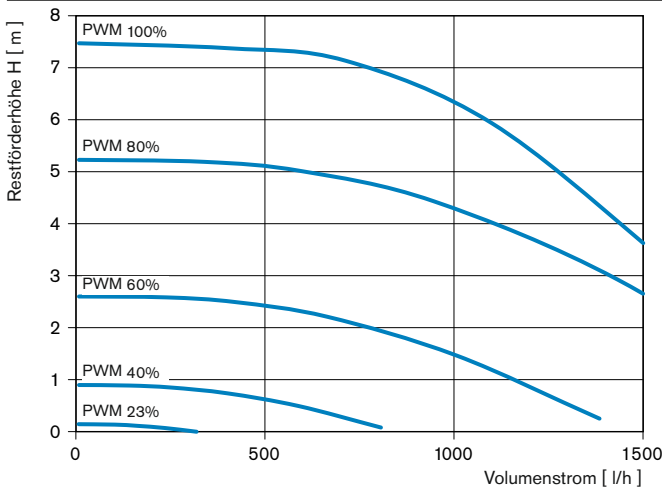
Systemtrennung WHI sepa 60 #1



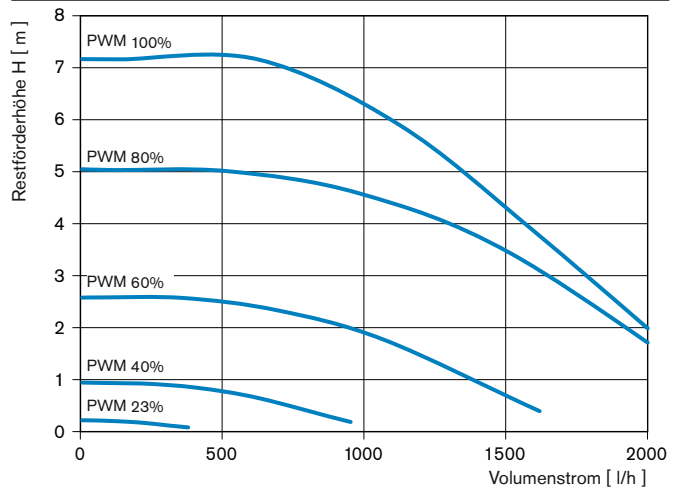
2.508 Technische Daten

Restförderhöhen WTC-OB

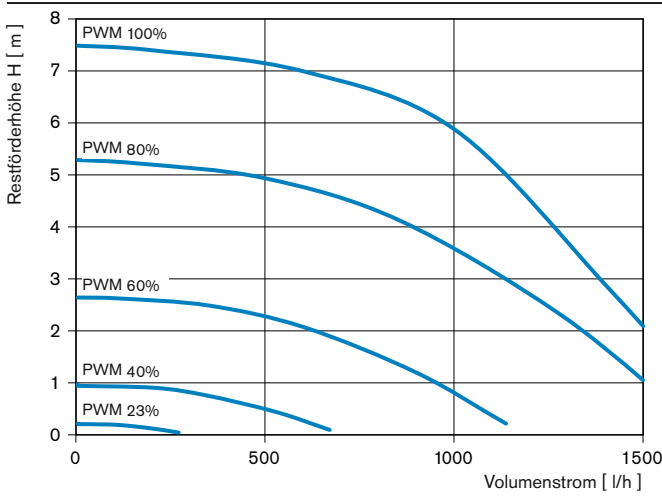
WTC-OB-18, Ausf. H-PEA



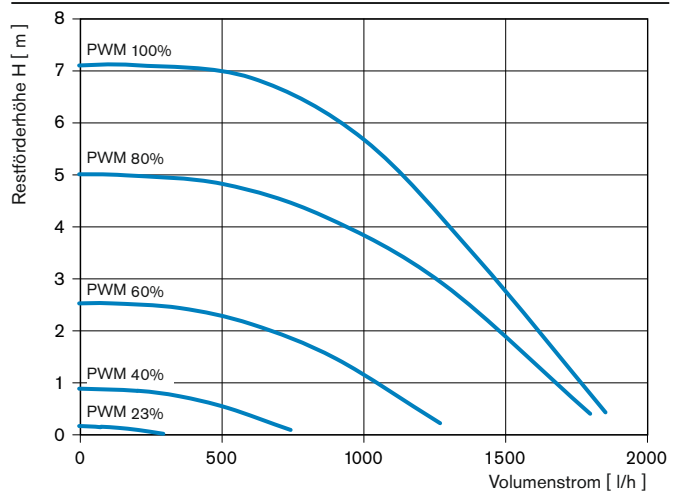
WTC-OB-25-45, Ausf. H-PEA



WTC-OB-18, Ausf. W-PEA



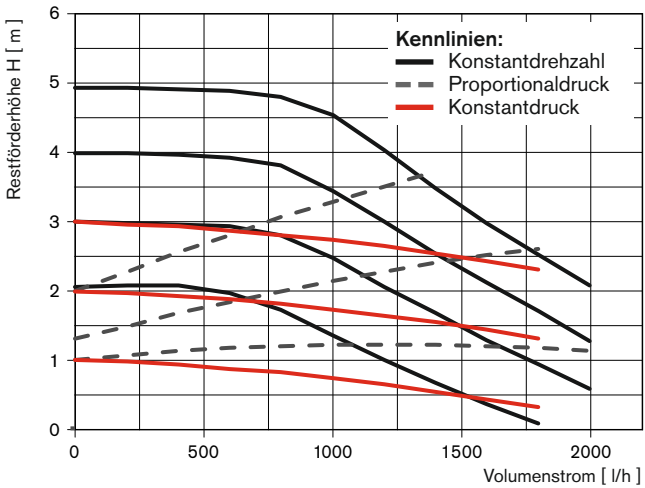
WTC-OB-25, Ausf. W-PEA



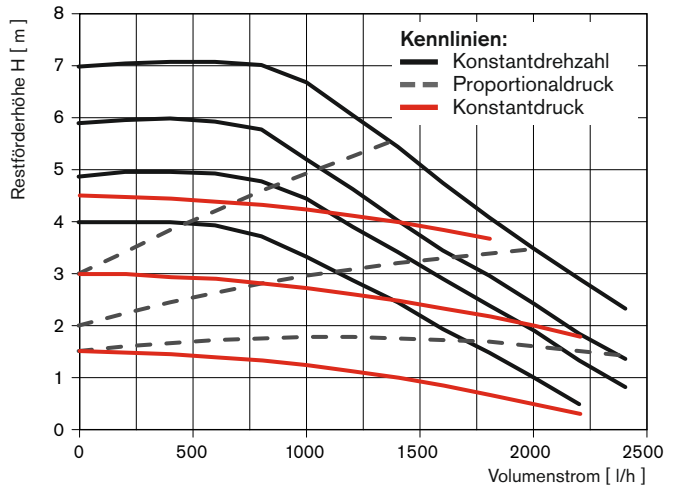
2.508 Technische Daten

Restförderhöhen Pumpengruppen

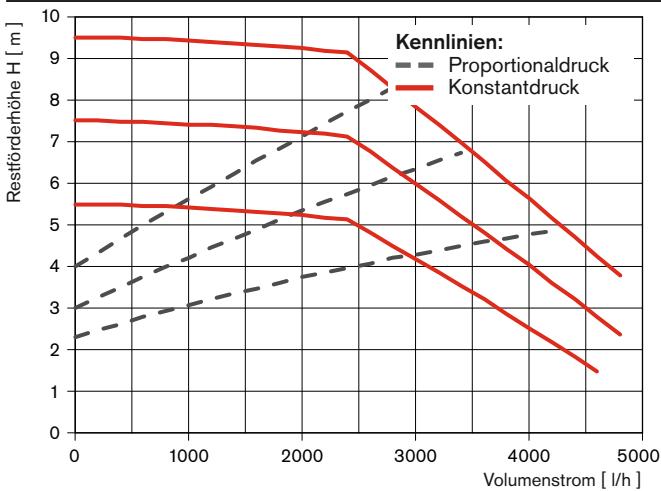
Pumpengruppe WHI pump 25-5 #1



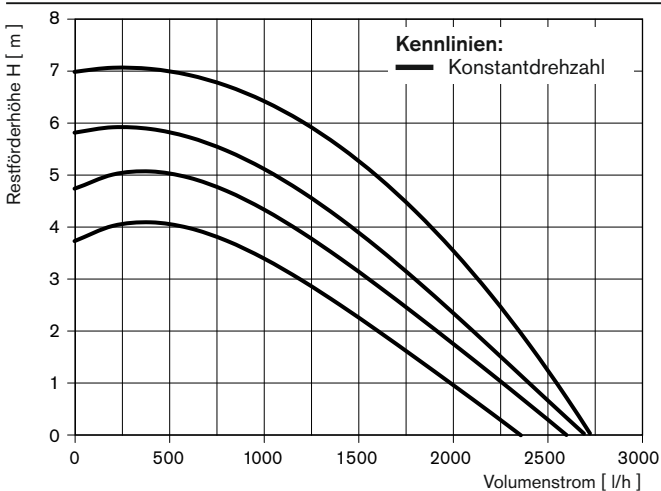
Pumpengruppe WHI pump 25-7 #1



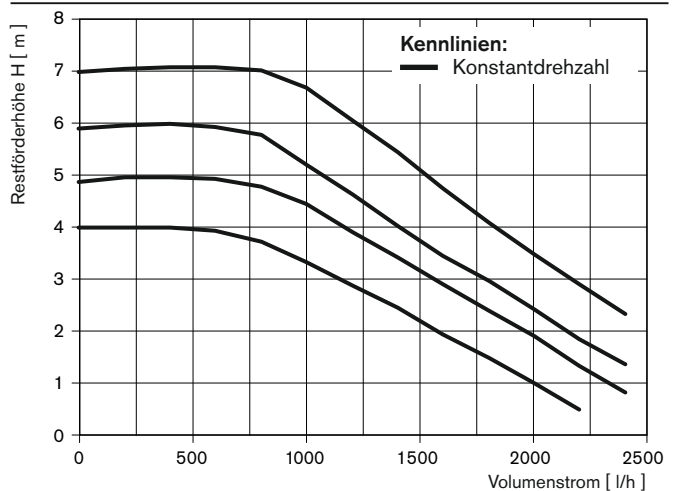
Pumpengruppe WHI pump 32-9 #1



Anschlussgr. Speicherladung WHI con-aqua 25-7 #1



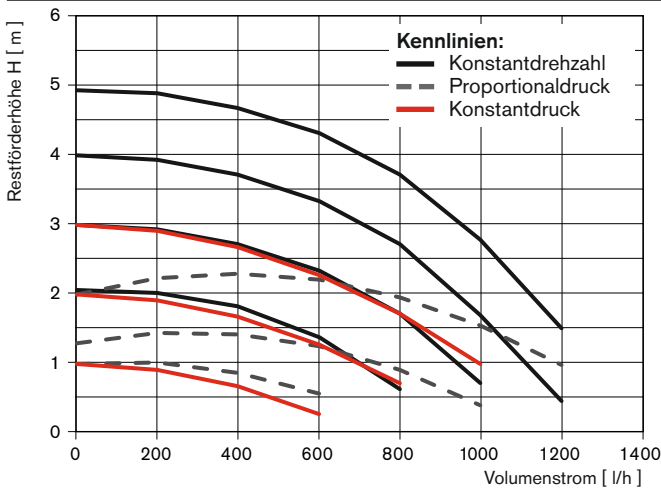
Pumpengruppe WHI pump-aqua 25-7 #1



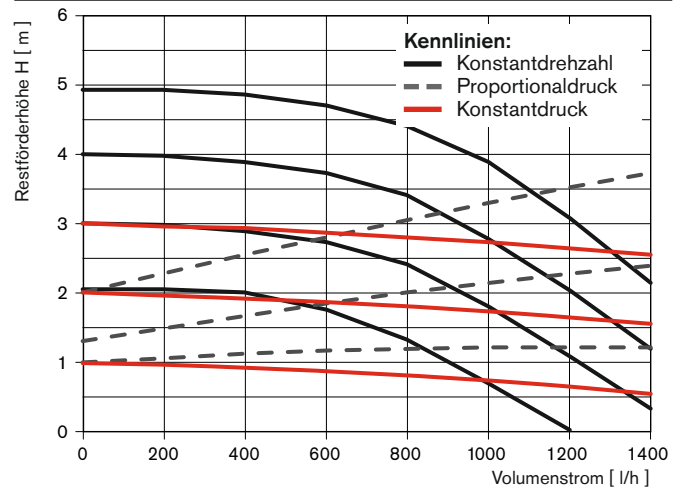
2.508 Technische Daten

Restförderhöhen Mischerguppen

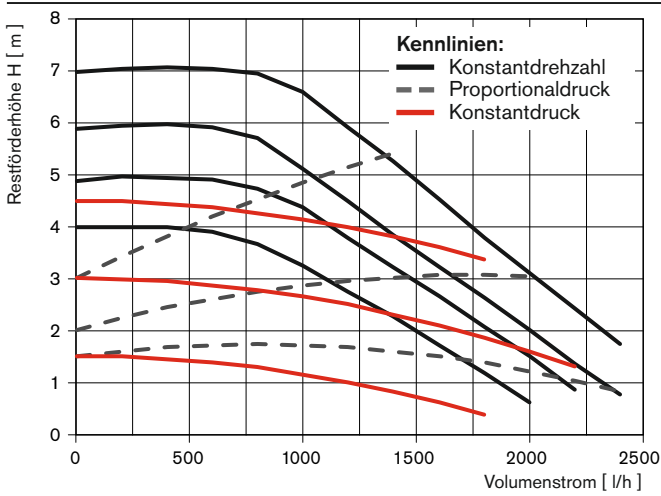
Mischerguppe WHI mix 25-5-2,5 #1



Mischerguppe WHI mix 25-5-4 #1



Mischerguppe WHI mix 25-7-8 #1



Mischerguppe WHI mix 32-9-18 #1

