



Plattenwärmeübertrager Spezifikation

Fernhalte Prüfstände
Prof. Müller
BHKW-Prüfstand

Position: 1.3.3.050

Plattenwärmeübertrager CB20-80H(B21,B21)

Die Wärmeübertragungsflächen bestehen aus dünnen, speziell geprägten Edelstahlplatten aus 1.4401 (Alloy316). Jeweils zwei Platten bilden einen Kanal. Diese Kanäle werden im Gegenstrom (Primär/ Sekundär) von den Medien durchströmt. Alle Kanalplatten sowie Anschlüsse werden mit Kupferlot in einem Speziallötverfahren miteinander zu einer kompakten Einheit zusammengefügt. Zugrunde liegen das Qualitätsmanagementsystem ISO 9001:2000 sowie die europäische Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.

	<u>Warme Seite</u>		<u>Kalte Seite</u>
Medium	Water		Water
Dichte	kg/m ³	999,3	999,7
Dynam. Viskosität ein/aus	cP	1.09/1.35	1.43/1.14
Spezif. Wärmekapazität	kJ/(kg*K)	4,20	4,20
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	0,592	0,589
Wärmeleistung	kW	15,0/	7,0
Eintrittstemperatur	°C	17,0/	15,0
Austrittstemperatur	°C	9,0 /	1606
Massenstrom	kg/h	1607	1,61
Volumenstrom	m ³ /h	1,61	5,7
Druckverlust	kPa	6,0	
Plattenanzahl gesamt / effektiv	80 / 78		
Plattenwerkstoff / Plattenstärke	ALLOY 316 / 0,35 mm		
Dichtungswerkstoff	Cu-Lot		
Anschlußgröße	G 1"	G 1"	
Anschlußbelegung	S1 → S2	S3 → S4	
Anzahl der Wege	1	1	
Auslegungs- / Prüfdruck	bar	16 / 21	
Auslegungstemperatur	°C	175	
Länge (inkl. Anschluß) x Breite x Höhe	mm	129 x 94 x 324	
Leergewicht	kg	7	

1x K-01-20

Fernhalte Prüfstände

BHKW

Plattenwärmeübertrager Spezifikation

Fernkälte Prüfstände

Position: 1.3.3.040

Prüf. Moller BHKW Prüfstand

K07.-79

Plattenwärmeübertrager CB200-30H(LFS23,LFS23)

Die Wärmeübertragungsflächen bestehen aus dünnen, speziell geprägten Edelstahlplatten aus 1.4401 (Alloy316). Jeweils zwei Platten bilden einen Kanal. Diese Kanäle werden im Gegenstrom (Primär/ Sekundär) von den Medien durchströmt. Alle Kanalplatten sowie Anschlüsse werden mit Kupferlot in einem Speziallötverfahren miteinander zu einer kompakten Einheit zusammengefügt. Zugrunde liegen das Qualitätsmanagementsystem ISO 9001:2000 sowie die europäische Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.

		Warme Seite	Kalte Seite
Medium		Water	Water
Dichte	kg/m³	999,3	999,7
Dynam. Viskosität ein/aus	cP	1.09/1.35	1.43/1.14
Spezif. Wärmekapazität	kJ/(kg*K)	4.20	4.20
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	0.592	0.589
Wärmeleistung	KW	30.0	
Eintrittstemperatur	°C	17.0 ✓	7.0 ✓
Austrittstemperatur	°C	9.0 ✓	15.0 ✓
Massenstrom	kg/h	3215	3213
Volumenstrom	m³/h	3.22	3.21
Druckverlust	kPa	3.8	3.4
Plattenanzahl gesamt / effektiv		30 / 28	
Plattenwerkstoff / Plattenstärke		ALLOY 316 / 0,3 mm	
Dichtungswerkstoff		Cu-Lot	
Anschlüsse	Losflansche	DN80 / PN25	DN80 / PN25
Anschlußbelegung		S1 → S2	S3 → S4
Anzahl der Wege		1	1
Auslegungs- / Prüfdruck CBH200	bar	25 / 42	25 / 42
Auslegungstemperatur	°C	175	
Länge x Breite x Höhe	mm	252 x 323 (Fußwinkel: 400) x 932	
Leergewicht	kg	47	

2 x K-01-19

Apparat inkl. Fußwinkel u. Hebeöse. Gegenflansche jedoch bauseits!

Fernkälte Prüfstände

BHKW

Alfa Laval Mid Europe GmbH

Equipment Division • Wilhelm-Bergner-Str. 1 • D-21609 Ahndorf
Tel. 040 / 7274-03 Fax -2012 • www.alfalaval.com/mideurope

Plattenwärmeübertrager Spezifikation

Fernwärme Prüfstände

Prof. Thiller

Pos./flon: 1.2.3.0230

BHKW-Prüfstände

H 01-40

Plattenwärmeübertrager CB13-30H(Z31,Z31)

Die Wärmeübertragungsflächen bestehen aus dünnen, speziell geprägten Edelstahlplatten aus 1.4401 (Alloy316). Jeweils zwei Platten bilden einen Kanal. Diese Kanäle werden im Gegenstrom (Primär/ Sekundär) von den Medien durchströmt. Alle Kanalplatten sowie Anschlüsse werden mit Kupferlot in einem Speziallötverfahren miteinander zu einer kompakten Einheit zusammengefügt. Zugrunde liegen das Qualitätsmanagementsystem ISO 9001:2000 sowie die europäische Druckgeräterichtlinie 87/23/EG.

		<u>Warme Seite</u>	<u>Kalte Seite</u>
Medium		Wasser	Wasser
Dichte	kg/m³	977.1	982.2
Dynam. Viskosität ein/aus	cP	0.353/0.465	0.546/0.403
Spezif. Wärmekapazität	kJ/(kg·K)	4.18	4.17
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	0.662	0.653
Wärmeleistung	kW	45.0 /	
Eintrittstemperatur	°C	80.0 /	50.0 /
Austrittstemperatur	°C	60.0 /	70.0 /
Massenstrom	kg/h	1939	1940
Volumenstrom	m³/h	2.00	1.97
Druckverlust	kPa	19.3	17.4
Plattenanzahl gesamt / effektiv		30 / 28	
Plattenwerkstoff / Plattenstärke		ALLOY 316 / 0.25 mm	
Dichtungswerkstoff		Cu-Lot	
Anschlußgröße		G 3/4"	G 3/4"
Anschlußbelegung		S1 → S2	S3 → S4
Anzahl der Wege		1	1
Auslegungs- / Prüfdruck	bar	20 / 28	
Auslegungstemperatur	°C	150	
Länge (inkl. Anschluß) x Breite x Höhe	mm	72 x 78 x 319	
Leergewicht	kg	2	

2x H-01-40

Fernwärme Prüfstände

BHKW

Alfa Laval Mid Europe GmbH

Equipment Division • Wilhelm-Bergner-Str. 1 • D-21509 Glinde
Tel. 049 / 7274-03 • Fax-2012 • www.alfalaval.com/mideurope



Plattenwärmeübertrager Spezifikation

Fernwärme Prüfstände

Prof. Müller

Position: 1.2.3.0220

BH/4W Prüfstand

H-01-41

Plattenwärmeübertrager CB18-16H(Z31,Z31)

Die Wärmeübertragungsflächen bestehen aus dünnen, speziell geprägten Edelstahlplatten aus 1.4401 (Alloy316). Jeweils zwei Platten bilden einen Kanal. Diese Kanäle werden im Gegenstrom (Primär/ Sekundär) von den Medien durchströmt. Alle Kanalplatten sowie Anschlüsse werden mit Kupferlot in einem Speziallötlverfahren miteinander zu einer kompakten Einheit zusammengefügt. Zugrunde liegen das Qualitätsmanagementsystem ISO 9001:2000 sowie die europäische Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.

	<u>Warme Seite</u>		<u>Kalte Seite</u>
Medium	Water		Water
Dichte	kg/m³	977.1	982.2
Dynam. Viskosität ein/aus	cP	0.353/0.465	0.546/0.403
Spezif. Wärmekapazität	kJ/(kg*K)	4.18	4.17
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	0.662	0.653
Wärmeleistung	kW	20.0 ✓	50.0 ✓
Eintrittstemperatur	°C	80.0 ✓	70.0 ✓
Austrittstemperatur	°C	60.0 ✓	862
Massenstrom	kg/h	862	0.87
Volumenstrom	m³/h	0.89	10.3
Druckverlust	kPa	18.2	
Plattenanzahl gesamt / effektiv	16 / 14		
Plattenwerkstoff / Plattenstärke	ALLOY 316 / 0,25 mm		
Dichtungswerkstoff	Cu-Lot		
Anschlußgröße	G ½"	G ¾"	
Anschlußbelegung	S1 → S2	S3 → S4	
Anzahl der Wege	1	1	
Auslegungs- / Prüfdruck	bar	20 / 26	
Auslegungstemperatur	°C	150	
Länge (inkl. Anschluß) x Breite x Höhe	mm	41 x 78 x 319	
Leergewicht	kg	1	

1x H-01-41

Fernwärme Prüfstände

BH/4W



Plattenwärmeübertrager Spezifikation

Position: 1.2.3.0210

Fernwärme Prüfstände

Prof. Müller

H-01-39

Plattenwärmeübertrager CB14-20H(A21,A21)

Die Wärmeübertragungsflächen bestehen aus dünnen, speziell geprägten Edelstahlplatten aus 1.4401 (Alloy316). Jeweils zwei Platten bilden einen Kanal. Diese Kanäle werden im Gegenstrom (Primär/ Sekundär) von den Medien durchströmt. Alle Kanalplatten sowie Anschlüsse werden mit Kupferlot in einem Speziallötverfahren miteinander zu einer kompakten Einheit zusammengefügt. Zugrunde liegen das Qualitätsmanagementsystem ISO 9001:2000 sowie die europäische Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.

		Warme Seite	Kalte Seite
Medium		Wasser	Wasser
Dichte	kg/m³	977.1	982.2
Dynam. Viskosität ein/aus	cP	0.353/0.465	0.546/0.403
Spezif. Wärmekapazität	kJ/(kg*K)	4.18	4.17
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	0.662	0.653
Wärmeleistung	kW	10.0	
Eintrittstemperatur	°C	80.0 ✓	50.0 ✓
Austrittstemperatur	°C	60.0 ✓	70.0 ✓
Massenstrom	kg/h	431	431
Volumenstrom	m³/h	0.44	0.44
Druckverlust	kPa	1.3	1.1
Plattenanzahl gesamt / effektiv		20 / 18	
Plattenwerkstoff / Plattenstärke		ALLOY 316 / 0,35 mm	
Dichtungswerkstoff		Cu-Lot	
Anschlußgröße	AG	G 3/4"	G 3/4"
Anschlußbelegung		S1 → S2	S3 → S4
Anzahl der Wege		1	1
Auslegungs- / Prüfdruck	bar	30 / 39	
Auslegungstemperatur	°C	175	
Länge x Breite x Höhe	mm	79 x 78 x 208	
Leergewicht	kg	1	

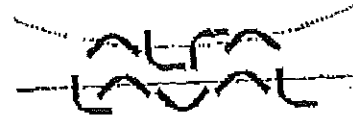
9X H-01-39

Fernwärme Prüfstände

Halle Prof. Müller

Alfa Laval Mid Europe GmbH

Equipment Division • Wilhelm-Bergner-Str. 1 • D-21508 Glinde
Tel. 040 / 7274-03 Fax -2012 • www.alfalaval.com/mideurope



Plattenwärmeübertrager Spezifikation

Fernhölle Prüfstände
Prof. Müller

Position: 1.3.3.030

K-01-18

Plattenwärmeübertrager CB20-60H(B21,B21)

Die Wärmeübertragungsflächen bestehen aus dünnen, speziell geprägten Edelstahlplatten aus 1.4401 (Alloy316). Jeweils zwei Platten bilden einen Kanal. Diese Kanäle werden im Gegenstrom (Primär/ Sekundär) von den Medien durchströmt. Alle Kanalplatten sowie Anschlüsse werden mit Kupferlot in einem Speziallotverfahren miteinander zu einer kompakten Einheit zusammengefügt. Zugrunde liegen das Qualitätsmanagementsystem ISO 9001:2000 sowie die europäische Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.

	<u>Warme Seite</u>		<u>Kalte Seite</u>
Medium	Wasser		Wasser
Dichte	kg/m ³	999.3	999.7
Dynam. Viskosität ein/aus	cP	1.09/1.35	1.43/1.14
Spezif. Wärmekapazität	kJ/(kg*K)	4.20	4.20
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	0.592	0.589
Wärmeleistung	KW	10.0	
Eintrittstemperatur	°C	17.0	7.0
Austrittstemperatur	°C	9.0	15.0
Massenstrom	kg/h	1072	1071
Volumenstrom	m ³ /h	1.07	1.07
Druckverlust	kPa	4.7	4.5
Plattenanzahl gesamt / effektiv	60 / 58		
Plattenwerkstoff / Plattenstärke	ALLOY 316 / 0,35 mm		
Dichtungswerkstoff	Cu-Lot		
Anschlußgröße	G 1"	G 1"	G 1"
Anschlußbelegung	S1 → S2	S3 → S4	
Anzahl der Wege	1	1	
Auslegungs- / Prüfdruck	bar	16 / 21	
Auslegungstemperatur	°C	175	
Länge (inkl. Anschluß) x Breite x Höhe	mm	99 x 94 x 324	
Leergewicht	kg	5	

9 x K-01-18

Fernhölle Prüfstände

Halle Prof. Müller

Heizung in Losflansche

Plattenwärmeübertrager Spezifikation

Position: 1.3.0.090

Heizung BHKW

Prüfung BHKW K-03-04

Plattenwärmeübertrager CB76-50E(B23,B23)

Die Wärmeübertragungsflächen bestehen aus dünnen, speziell geprägten Edelstahlplatten aus 1.4401 (Alloy316). Jeweils zwei Platten bilden einen Kanal. Diese Kanäle werden im Gegenstrom (Primär/ Sekundär) von den Medien durchströmt. Alle Kanalplatten sowie Anschlüsse werden mit Kupferlot in einem Speziallötlverfahren miteinander zu einer kompakten Einheit zusammengefügt. Zugrunde liegen das Qualitätsmanagementsystem ISO 9001:2000 sowie die europäische Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.

		<u>Warme Seite</u>	<u>Kalte Seite</u>
Medium		Wasser	Wasser
Dichte	kg/m ³	982,2	984,5
Dynam. Viskosität ein/aus	cP	0.403/0.546	0.596/0.432
Spezif. Wärmekapazität	kJ/(kg*K)	4.17	4.17
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	0.653	0.648
Wärmeleistung	KW	140.0	
Eintrittstemperatur	°C	70.0 ✓	45.0 ✓
Austrittstemperatur	°C	50.0 ✓	65.0 ✓
Massenstrom	kg/h	6037	6038
Volumenstrom	m ³ /h	6.18	6.11
Druckverlust	kPa	14.1	15.3
Plattenanzahl gesamt / effektiv		50 / 48	
Plattenwerkstoff / Plattenstärke		ALLOY 316 / 0,4 mm	
Dichtungswerkstoff		Cu-Lot	
Anschlußgewinde	AG	G 2"	G 2"
Anschlußbelegung		S1 → S2	S3 → S4
Anzahl der Wege		1	1
Auslegungs-/Prüfdruck	bar	32/54	
Auslegungstemperatur	°C	175	
Länge x Breite x Höhe	mm	200 x 181 x 618	
Leergewicht	kg	29	

Einzelpreis

2x K-03-04

Zubehör:

- Isolierung Typ A, aus 30 mm Polyurethan (PUR), ABS-ummantelt, beständig bis 140 °C
- Satz Verschraubungen flachdichtend, wahlweise aus Rotguß 42 mm oder Stahl DN40

Abwärme BHKW

Alfa Laval Mid Europe GmbH

Equipment Division • Wilhelm-Bargner-Str. 1 • D-21608 Glinde
Tel. 040 / 7271-03 • Fax -2012 • www.alfalaval.com/mideurope

Plattenwärmeübertrager Spezifikation

Position: 1.3.3.100

Abwärme BHKW
Prüfstand BHKW

K-03-05

Plattenwärmeübertrager CB52-40H(V22,V24)

Die Wärmeübertragungsflächen bestehen aus dünnen, speziell geprägten Edelstahlplatten aus 1.4401 (Alloy316). Jeweils zwei Platten bilden einen Kanal. Diese Kanäle werden im Gegenstrom (Primär/ Sekundär) von den Medien durchströmt. Alle Kanalplatten sowie Anschlüsse werden mit Kupferlot in einem Speziallötlverfahren miteinander zu einer kompakten Einheit zusammengefügt. Zugrunde liegen das Qualitätsmanagementsystem ISO 9001:2000 sowie die europäische Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.

Medium	<u>Warme Seite</u>		<u>Kalte Seite</u>
	Wasser		Wasser
Dichte	kg/m³	982.2	984.5
Dynam. Viskosität ein/aus	cP	0.403/0.546	0.596/0.432
Spezif. Wärmekapazität	kJ/(kg·K)	4.17	4.17
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	0.653	0.648
Wärmeleistung	kW	70.0	
Eintrittstemperatur	°C	70.0 ✓	45.0 ✓
Austrittstemperatur	°C	50.0 ✓	65.0 ✓
Massenstrom	kg/h	3018 ✓	3019 ✓
Volumenstrom	m³/h	3.08	3.05
Druckverlust	kPa	17.9	19.6
Plattenanzahl gesamt / effektiv		40 / 36	
Anzahl der Wege		1	1
Plattenwerkstoff / Plattenstärke		ALLOY 316 / 0,4 mm	
Dichtungswerkstoff		Cu-Lot	
Anschlußgröße		G 1"	G 5/4"
Anschlußbelegung		S3 → S4	S1 → S2
Auslegungs- / Prüfdruck	bar	32 / 42	
Auslegungstemperatur	°C	175	
Länge x Breite x Höhe	mm	151 x 112 x 526	
Leergewicht	kg	11	

Einzelpreis

1x K-03-05

Zubehör:

- Isolierung Typ A, aus 30 mm Polyurethan (PUR), ABS-ummantelt, beständig bis 140 °C
- Satz Verschraubungen, je 2x G1" + G1½", aus Rg

Abwärme BHKW

Alfa Laval Mid Europe GmbH

Equipment Division • Wilhelm-Bergner-Str. 1 • D-21609 Gerdau
Tel. 040 / 7274-03 • Fax +2012 • www.alfalaval.com/mideurope