



Alfa Laval AquaEfficiency

Die beste Lösung für Brennwertkessel



Anwendungen

Bei Alfa Laval AquaEfficiency handelt es sich um das energieeffizienteste und innovativste Trinkwassersystem mit einer einzigartigen Temperatursteuerung, die für eine tiefe Rücklauftemperatur auf der Primärseite sorgt. Das System ist für die Bereitstellung von Trinkwarmwasser von bis zu 1200 kW für die folgenden Einsatzgebiete geeignet:

- Wohnblocks
- Krankenhäuser
- Hotels
- Alten- und Pflegeheime
- Schulen
- Sportzentren

Vorteile

- Hohe Temperaturdifferenz auf der Primärseite mit automatisch angepasster Durchflussrate für **optimale Kondensation in Brennwertkesseln**
- **Robuste und verlässliche** Lösung mit EPDM Dichtungen (FDA zertifiziert) und einem primärseitigen 3-Wege-Mischventil zum Schutz vor Kalkablagerungen
- **Kurze Amortisierungszeit** der Mehrkosten im Vergleich zu anderen Angeboten aufgrund der folgenden Faktoren:
 - Optimierung der Kondensation
 - Stromeinsparungen durch drehzahlgeregelte Pumpen der Klasse A
- **Isolierter** Wärmeübertrager
- Die gesamte Installation entspricht aktuellen Normen und Gesetzen
- **ModBus** RTU RS485-Steuerungen mit bis zu 7 Sensoren

Funktionsprinzip

AquaEfficiency ist in zwei verschiedenen Modellen verfügbar:

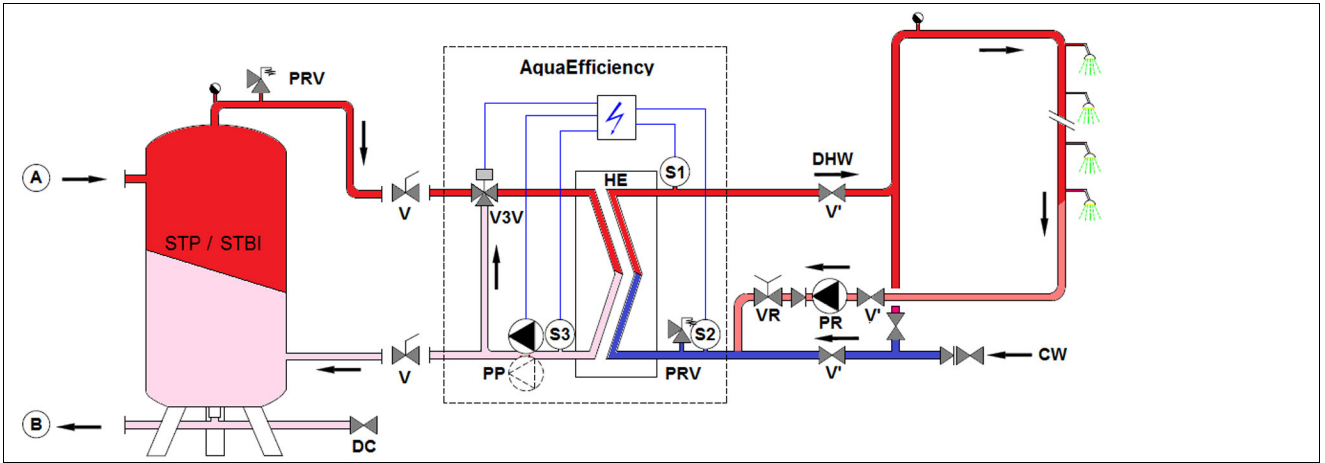
- Direkt (Durchfluss)
- Indirekt (Speicherladesystem)

Im Trinkwassersystem erfolgt der Energieaustausch über einen Wärmeübertrager von der Primär- zur Trinkwarmwasser-Seite. Auf der Primärseite muss AquaEfficiency von einer Wärmequelle versorgt werden, z. B. einem Boiler vor Ort, einem Heizwassertank oder einem Solarsystem. Die Temperatur des Wassers, das an der Primärseite in den Wärmeübertrager eintritt, ist an den Bedarf an der Brauchwasserseite angepasst. Das Mischventil verhindert Temperaturschocks im Wärmeübertrager und begrenzt die Entstehung von Kalkablagerungen auf der Sekundärseite.

Auf der Sekundärseite wird AquaEfficiency Direkt an die Wasserleitung angeschlossen und liefert bei Bedarf warmes Trinkwasser. Die Zirkulationspumpe, hält eine minimale Durchflussleistung durch den Wärmeübertrager aufrecht.

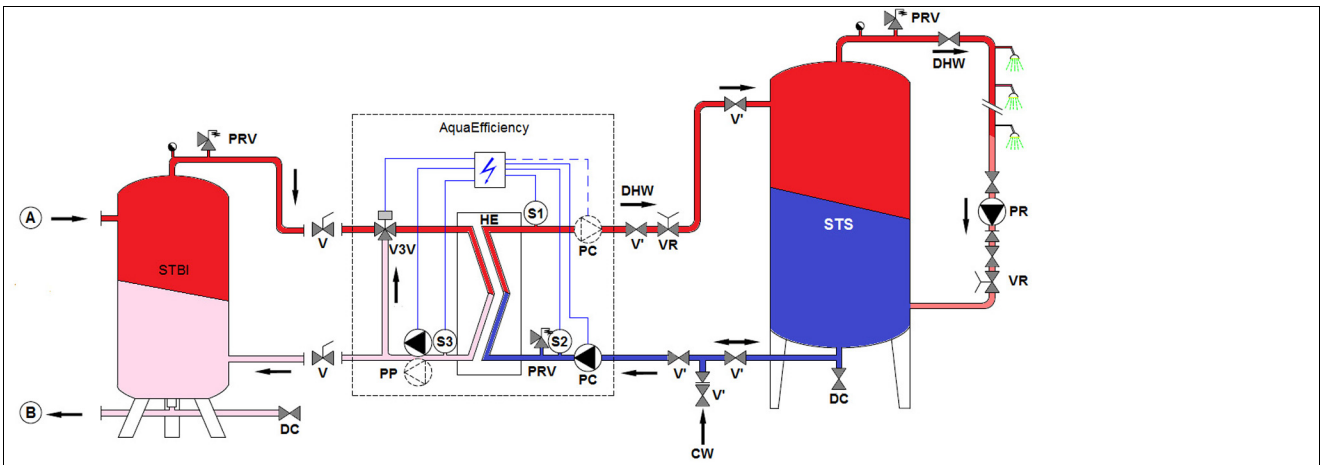
Bei AquaEfficiency als Speicherladesystem sorgt eine Festwertpumpe für die konstante Ladung des Trinkwasserspeichers. Der Trinkwasserspeicher sorgt während der Verbrauchsspitzen für eine ausreichende Versorgung mit Trinkwarmwasser.

Standard-Flussdiagramm für die Direkt-Ausführung *

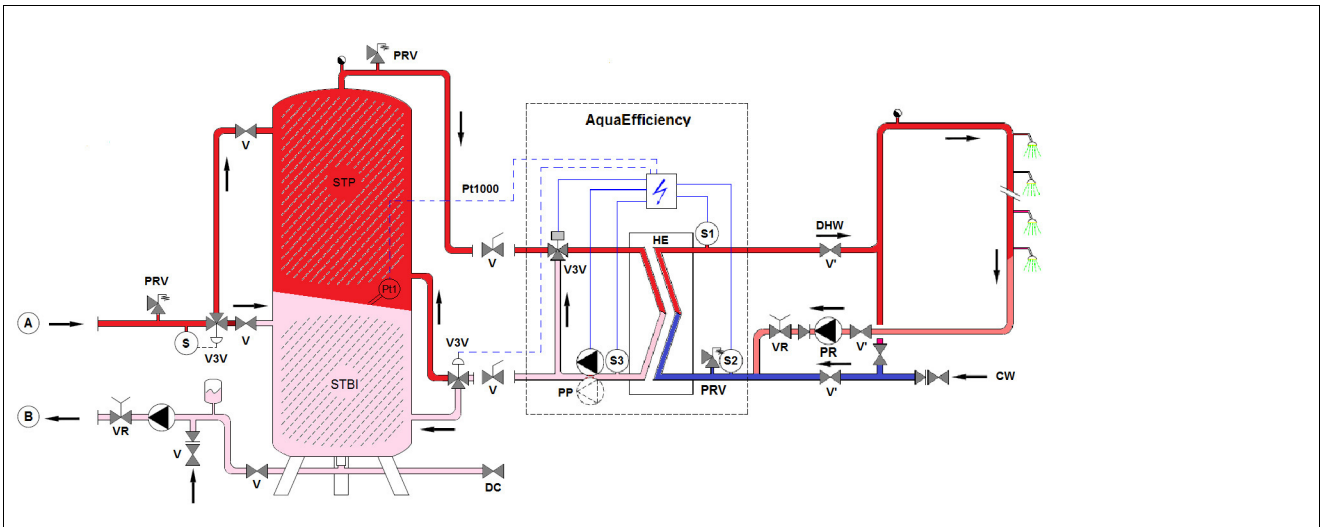


Vom Gebrauch einer hydraulischen Weiche auf der Primärseite einer AquaEfficiency wird abgeraten, da der Mischeffekt die niedrige Rücklauf­temperatur beeinträchtigt. Die Funktion einer Druckhaltung der hydraulischen Weiche ist dennoch obligatorisch. In Verbindung mit AquaEfficiency wird empfohlen, die hydraulische Weiche durch einen kleinen Pufferspeicher zu ersetzen, um ein Leerpumpen des Boilers zu verhindern. Alternativ wird diese Funktion auch durch einen primärseitigen Speicher erfüllt.

Standard-Flussdiagramm für die Indirekte-Ausführung *



Beispielflussdiagramm aller Optionen mit optimierter Nutzung eines Kessels an der Trinkwasserseite



Legende des Flussdiagramms

A	Primärzulauf	PRV	Überdruckventil/Sicherheitsventil
B	Primäraustritt	S	Temperaturfühler
CW	Kaltwasserzulauf	S1,S2,S3	NTC20K-Temperaturfühler
DC	Auslassventil	STBI	Interner Tank im Brennwertkessel
DHW	Trinkwarmwasser	STP	Primärspeicher
HE	Wärmeübertrager	STS	Trinkwasserspeicher
Pt1	Kessel 2 Verkabelungen, PT1000-Sensor (optional)	V, V'	Absperrventil
PC	Ladepumpe (eine oder zwei)	VR	Ausgleichsventil
PP	Primärpumpe (einfach oder doppelt)	V3V	3-Wege-Regelventil mit Stellantrieb
PR	Zirkulationspumpe (bauseits)		

Standardfunktionen

Wärmeübertrager	1, Gedichteter Wärmeübertrager <ul style="list-style-type: none"> - Korrosionsbeständige 316-Edelstahlplatten - EPDM Dichtungen (FDA zertifiziert) - Mineralwolleisolierung 2, Kupfergelöteter isolierter Wärmeübertrager 3, AlfaNova isolierter Wärmeübertrager <ul style="list-style-type: none"> - Wärmeübertrager aus 100 % Edelstahl durch Fusion Bonding Technologie
Regelung	<ul style="list-style-type: none"> - Elektronisches 3-Wege Regelventil - 24 V 0–10 V, 15-Sekunden-Stellantrieb - Micro3000 ModBus RTU RS485-Regler - Zugehöriger Multifunktions-Schaltkasten gemäß IP54 - 2 NTC20K-Temperaturfühler am sekundären Ein- und Austritt - 1 NTC20K-Temperaturfühler am Primäraustritt
Pumpen	Primärpumpen <ul style="list-style-type: none"> - Einzel- oder Doppel-Nassläuferpumpe aus Edelstahl - Zugehöriges 0–10-V-Signal für jede Pumpe für effektive Steuerung der Primär-Durchflussrate Sekundärpumpen <ul style="list-style-type: none"> - Einzel- oder Doppel-Nassläuferpumpe aus Edelstahl - Zugehöriges 0–10-V-Signal für jede Pumpe für effektive Stromeinsparungen
Zusätzliche Ausstattung	<ul style="list-style-type: none"> - Leichter Zugriff auf analoge und digitale Daten - Bis zu 2 Signale für Regelventile - Bis zu 4 Signale für drehzahlgeregelte Pumpen - Bis zu 7 Sensoren - 1 zusätzliches 230-V-AC-Relais: zum Aktivieren eines eventuellen Auslassventils Potentialfreie Kontakte ein: <ul style="list-style-type: none"> - 1 Kontakt zum Fernauslesen - 4 isothermische Pumpenkontakte, die an den Regler übertragen werden Potentialfreie Kontakte aus: <ul style="list-style-type: none"> - Die konfigurierbaren Relais 1 und 2 ermöglichen die Datenübertragung an den Kessel (Eco-Funktion, thermische Desinfektion, Pumpenstandardwerte usw.) - Bis zu 4 Durchflussschaltungen aus/ein für Pumpen

Einsatzgrenzen	Primär	Sekundär
Maximaler Betriebsdruck in bar g	10	10
Maximale Betriebstemperatur °C	110	100

Für zusätzliche Online-Informationen

URL-Adresse:

<http://www.alfalaval.com/aquaefficiency>

QR Code:



Tabellen für Schnellanwahl – DIRECT

AquaEfficiency- gedichteter Wärmeübertrager – Direct

Sekundär: 10°C– 55 °C / Restförderhöhe Primär: 5 Kpa

Primär	Prim. 90°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 82°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 80°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 70°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 65°C Leist. Kw	Sekundär		Teilenummer	
		Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa		Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa		Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa		Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa		Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa	Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa
3,9	240	1,28	51	220	1,17	43	212	1,14	41	165	0,89	25	120	0,64	25	EFF3013IS	EFF3013ID
4,4	300	1,58	45	275	1,47	38	270	1,44	37	205	1,08	22	170	0,89	22	EFF3017IS	EFF3017ID
5,4	420	2,22	34	350	1,86	24	345	1,83	23	270	1,44	15	225	1,19	15	EFF3027IS	EFF3027ID
8,1	630	3,33	40	525	2,78	28	510	2,69	27	400	2,11	17	335	1,78	12	EFF5037IS	EFF5037ID
12,35	880	4,67	52	780	4,14	42	750	3,97	39	585	3,11	24	485	2,58	17	EFF7045IS	EFF7045ID
13,4	1060	5,64	32	900	4,78	25	870	4,61	23	690	3,67	15	575	3,06	11	EFF7069IS	EFF7069ID
14,9	1200	6,36	24	1030	5,47	18	1000	5,31	17	800	4,25	11	680	3,61	8	EFF9097IS	EFF9097ID

Sekundär: 10°C– 60 °C / Restförderhöhe Primär: 5 Kpa

Primär	Prim. 90°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 82°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 80°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 70°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 65°C Leist. Kw	Sekundär		Teilenummer	
		Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa		Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa		Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa		Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa		Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa	Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa
2,6	260	1,25	49	205	0,97	30	200	0,94	29	110	0,53	10	60	0,28	3	EFF3013IS	EFF3013ID
4,2	320	1,53	42	263	1,25	29	260	1,25	28	180	0,86	11	90	0,42	4	EFF3017IS	EFF3017ID
5,6	410	1,97	26	345	1,64	19	335	1,61	18	250	1,19	10	160	0,78	5	EFF3027IS	EFF3027ID
7,8	610	2,92	17	510	2,44	22	500	2,39	21	350	1,67	11	240	1,14	6	EFF5037IS	EFF5037ID
11,8	900	4,31	45	740	3,53	31	720	3,44	29	510	2,44	15	290	1,39	5	EFF7045IS	EFF7045ID
13,7	1015	4,86	25	860	4,11	19	820	3,92	20	640	3,06	11	470	2,25	6	EFF7069IS	EFF7069ID
15,3	1150	5,50	18	990	4,72	14	950	4,53	13	750	3,58	9	580	2,78	5	EFF9097IS	EFF9097ID

AquaEfficiency, kupfergelötet – Direct

Sekundär: 10°C– 55 °C / Restförderhöhe Primär: 5 Kpa

Primär	Prim. 90°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 82°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 80°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 70°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 65°C Leist. Kw	Sekundär		Teilenummer	
		Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa		Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa		Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa		Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa		Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa	Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa
4,1	190	1,00	42	190	1,00	42	190	1,00	42	190	1,00	42	160	0,86	31	EFB6030IS	EFB6030ID
5,25	310	1,64	42	310	1,64	42	310	1,64	42	260	1,39	31	220	1,17	23	EFB6050IS	EFB6050ID
5,7	365	1,94	42	350	1,86	41	350	1,86	41	290	1,53	27	240	1,28	21	EFB6060IS	EFB6060ID
10,6	610	3,25	42	590	3,14	42	580	3,08	41	530	2,81	32	440	2,33	23	EFB11250IS	EFB11250ID
11,5	850	4,50	42	770	4,08	40	760	4,03	39	605	3,22	22	510	2,69	19	EFB11270IS	EFB11270ID

Sekundär: 10°C– 60 °C / Restförderhöhe Primär: 5 Kpa

Primär	Prim. 90°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 82°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 80°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 70°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 65°C Leist. Kw	Sekundär		Teilenummer	
		Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa		Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa		Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa		Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa		Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa	Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa
3,5	210	1,00	41	210	1,00	42	220	1,06	40	150	0,72	20	90	0,42	9	EFB6030IS	EFB6030ID
5,3	340	1,61	40	340	1,61	40	330	1,58	37	235	1,11	20	150	0,72	9	EFB6050IS	EFB6050ID
5,8	400	1,92	41	385	1,83	38	370	1,78	35	270	1,28	19	190	0,92	11	EFB6060IS	EFB6060ID
10,8	680	3,25	42	660	3,14	42	650	3,11	39	490	2,33	23	350	1,67	13	EFB11250IS	EFB11250ID
11,9	870	4,17	36	770	3,67	33	750	3,58	27	570	2,72	16	440	2,11	12	EFB11270IS	EFB11270ID

AquaEfficiency AlfaNova – Direct

Sekundär: 10°C– 55 °C / Restförderhöhe Primär: 5 Kpa

Primär	Prim. 90°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 82°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 80°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 70°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 65°C Leist. Kw	Sekundär		Teilenummer	
		Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa		Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa		Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa		Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa		Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa	Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa
3,5	170	0,89	42	170	0,89	42	200	1,06	42	165	0,89	40	135	0,72	27	EFF5230IS	EFF5230ID
4,85	280	1,50	42	280	1,50	42	290	1,53	45	240	1,28	32	195	1,03	21	EFF5250IS	EFF5250ID
5,2	330	1,75	42	330	1,75	42	330	1,75	42	265	1,42	27	220	1,17	19	EFF5260IS	EFF5260ID
10,2	730	3,86	42	650	3,44	34	600	3,19	29	450	2,39	17	360	1,92	11	EFF7650IS	EFF7650ID
11,8	850	4,50	34	740	3,92	26	720	3,83	24	550	2,92	15	450	2,39	10	EFF7670IS	EFF7670ID

Sekundär: 10°C– 60 °C / Restförderhöhe Primär: 5 Kpa

Primär	Prim. 90°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 82°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 80°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 70°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 65°C Leist. Kw	Sekundär		Teilenummer	
		Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa		Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa		Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa		Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa		Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa	Durchfluss rate L/sec	Druck-abfall kPa
3,3	190	0,92	42	190	0,92	42	190	0,92	42	140	0,67	24	80	0,39	8	EFF5230IS	EFF5230ID
4,9	310	1,47	42	300	1,44	39	290	1,39	37	220	1,06	22	155	0,75	11	EFF5250IS	EFF5250ID
5,2	370	1,78	42	330	1,58	34	320	1,53	32	240	1,14	19	180	0,86	11	EFF5260IS	EFF5260ID
7,5	710	3,39	33	610	2,92	24	590	2,81	21	320	1,53	7	190	0,92	3	EFF7650IS	EFF7650ID
10,4	810	3,86	25	700	3,33	20	680	3,25	18	450	2,14	7	270	1,28	3	EFF7670IS	EFF7670ID

Tabellen für Schnellanwahl – INDIRECT

AquaEfficiency- geschraubter Wärmeübertrager– Indirect

Sekundär: 10°C– 55 °C / Restförderhöhe Primär: 5 Kpa

Prim.	Prim. 90°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 82°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 80°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 70°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 65°C Leist. Kw	Sekundär		Teilenummer		
		Durchflussrate m3/h	freier Druck kPa		Durchflussrate L/sec	freier Druck kPa		Durchflussrate m3/h	freier Druck kPa		Durchflussrate L/sec	freier Druck kPa		Durchflussrate m3/h	freier Druck kPa	Durchflussrate L/sec	freier Druck kPa	Durchflussrate L/sec
3,9	180	0,94	6	220	1,17	5	180	0,94	6	165	0,89	11	120	0,64	27	EFF3013SS	EFF3013DS	EFF3013DD
4,4	220	1,17	5	225	1,19	5	220	1,17	5	205	1,08	10	170	0,89	21	EFF3017SS	EFF3017DS	EFF3017DD
5,4	290	1,50	6	295	1,56	4	290	1,53	5	270	1,44	8	225	1,19	20	EFF3027SS	EFF3027DS	EFF3027DD
6,2	320	1,69	6	325	1,72	5	320	1,69	6	320	1,69	6	320	1,69	6	EFF5037SS	EFF5037DS	EFF5037DD
10,6	520	2,75	6	525	2,78	5	520	2,75	6	520	2,75	6	485	2,58	13	EFF7045SS	EFF7045DS	EFF7045DD
10,9	580	3,08	5	585	3,11	4	580	3,08	5	580	3,08	5	575	3,06	5	EFF7069SS	EFF7069DS	EFF7069DD
10,7	620	3,28	4	620	3,28	4	620	3,28	4	600	3,19	6	620	3,28	4	EFF9097SS	EFF9097DS	EFF9097DD

Sekundär: 10°C– 60 °C / Restförderhöhe Primär: 5 Kpa

Prim.	Prim. 90°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 82°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 80°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 70°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 65°C Leist. Kw	Sekundär		Teilenummer		
		Durchflussrate m3/h	freier Druck kPa		Durchflussrate L/sec	freier Druck kPa		Durchflussrate m3/h	freier Druck kPa		Durchflussrate L/sec	freier Druck kPa		Durchflussrate m3/h	freier Druck kPa	Durchflussrate L/sec	freier Druck kPa	Durchflussrate L/sec
2,6	200	0,94	5	200	0,94	6	200	0,94	6	110	0,53	33	60	0,28	45	EFF3013SS	EFF3013DS	EFF3013DD
4,2	245	1,17	5	240	1,14	7	240	1,14	7	180	0,86	26	90	0,42	41	EFF3017SS	EFF3017DS	EFF3017DD
5,6	320	1,53	5	310	1,47	7	310	1,47	7	250	1,19	20	160	0,78	34	EFF3027SS	EFF3027DS	EFF3027DD
7,8	360	1,72	5	380	1,81	4	380	1,81	4	350	1,67	7	240	1,14	25	EFF5037SS	EFF5037DS	EFF5037DD
11,8	580	2,78	5	590	2,81	4	590	2,81	4	510	2,44	19	290	1,39	68	EFF7045SS	EFF7045DS	EFF7045DD
13,3	650	3,11	4	630	3,00	6	630	3,00	6	620	2,97	8	470	2,25	35	EFF7069SS	EFF7069DS	EFF7069DD
13,7	680	3,25	4	680	3,25	4	680	3,25	4	680	3,25	4	580	2,78	19	EFF9097SS	EFF9097DS	EFF9097DD

AquaEfficiency, kupfergelötet – Indirect

Sekundär: 10°C– 55 °C / Restförderhöhe Primär: 5 Kpa

Prim.	Prim. 90°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 82°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 80°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 70°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 65°C Leist. Kw	Sekundär		Teilenummer		
		Durchflussrate m3/h	freier Druck kPa		Durchflussrate L/sec	freier Druck kPa		Durchflussrate m3/h	freier Druck kPa		Durchflussrate L/sec	freier Druck kPa		Durchflussrate m3/h	freier Druck kPa	Durchflussrate L/sec	freier Druck kPa	Durchflussrate L/sec
3,3	160	0,86	6	160	0,86	37	160	0,86	6	160	0,86	6	160	0,86	6	EFB6030SS	EFB6030DS	EFB6030DD
4,5	230	1,22	5	230	1,22	29	230	1,22	4	230	1,22	4	220	1,17	7	EFB6050SS	EFB6050DS	EFB6050DD
4,8	250	1,33	5	250	1,33	26	250	1,33	4	250	1,33	4	240	1,28	7	EFB6060SS	EFB6060DS	EFB6060DD
9,2	460	2,44	9	460	2,44	34	470	2,50	4	470	2,50	4	440	2,33	15	EFB11250SS	EFB11250DS	EFB11250DD
9,7	520	2,75	8	520	2,75	25	520	2,75	6	520	2,75	6	510	2,69	7	EFB11270SS	EFB11270DS	EFB11270DD

Sekundär: 10°C– 60 °C / Restförderhöhe Primär: 5 Kpa

Prim.	Prim. 90°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 82°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 80°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 70°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 65°C Leist. Kw	Sekundär		Teilenummer		
		Durchflussrate m3/h	freier Druck kPa		Durchflussrate L/sec	freier Druck kPa		Durchflussrate m3/h	freier Druck kPa		Durchflussrate L/sec	freier Druck kPa		Durchflussrate m3/h	freier Druck kPa	Durchflussrate L/sec	freier Druck kPa	Durchflussrate L/sec
3,5	190	0,92	4	190	0,92	5	190	0,92	5	150	0,72	20	90	0,42	36	EFB6030SS	EFB6030DS	EFB6030DD
5,3	260	1,25	4	260	1,25	6	260	1,25	6	235	1,11	12	150	0,72	31	EFB6050SS	EFB6050DS	EFB6050DD
5,8	280	1,33	5	300	1,44	3	300	1,44	3	270	1,28	9	190	0,92	25	EFB6060SS	EFB6060DS	EFB6060DD
10,8	530	2,53	4	540	2,58	4	540	2,58	4	490	2,33	15	350	1,67	49	EFB11250SS	EFB11250DS	EFB11250DD
11,9	590	2,81	6	600	2,86	5	600	2,86	5	570	2,72	10	440	2,11	33	EFB11270SS	EFB11270DS	EFB11270DD

AquaEfficiency AlfaNova – Indirect

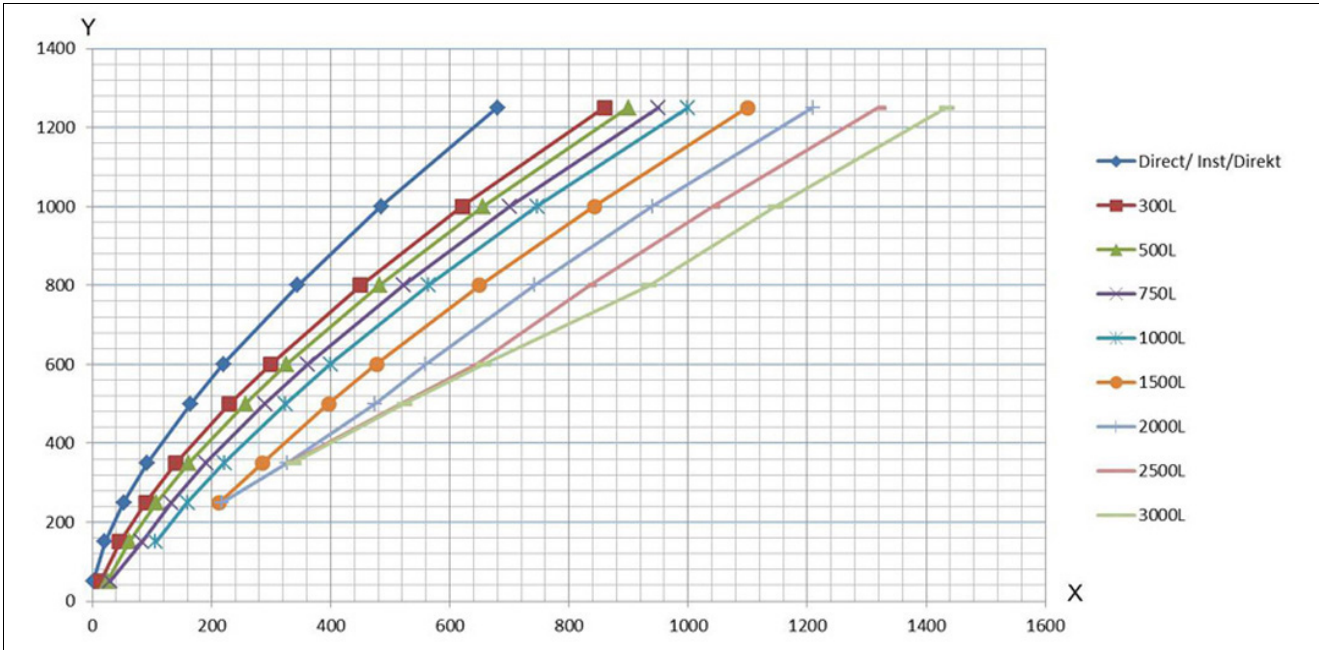
Sekundär: 10°C– 55 °C / Restförderhöhe Primär: 5 Kpa

Prim.	Prim. 90°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 82°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 80°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 70°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 65°C Leist. Kw	Sekundär		Teilenummer		
		Durchflussrate m3/h	freier Druck kPa		Durchflussrate L/sec	freier Druck kPa		Durchflussrate m3/h	freier Druck kPa		Durchflussrate L/sec	freier Druck kPa		Durchflussrate m3/h	freier Druck kPa	Durchflussrate L/sec	freier Druck kPa	Durchflussrate L/sec
3,1	150	0,81	5	150	0,81	5	150	0,81	5	150	0,81	5	135	0,72	13	EFF5230SS	EFF5230DS	EFF5230DD
4,2	210	1,11	7	210	1,11	7	215	1,14	6	215	1,14	6	195	1,03	12	EFF5250SS	EFF5250DS	EFF5250DD
4,8	240	1,28	5	240	1,28	5	240	1,28	5	245	1,31	4	220	1,17	11	EFF5260SS	EFF5260DS	EFF5260DD
10,2	450	2,39	7	450	2,39	7	460	2,44	5	450	2,39	7	360	1,92	29	EFF7650SS	EFF7650DS	EFF7650DD
10,6	500	2,67	4	500	2,67	4	500	2,67	4	500	2,67	4	450	2,39	14	EFF7670SS	EFF7670DS	EFF7670DD

Sekundär: 10°C– 60 °C / Restförderhöhe Primär: 5 Kpa

Prim.	Prim. 90°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 82°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 80°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 70°C Leist. Kw	Sekundär		Prim. 65°C Leist. Kw	Sekundär		Teilenummer		
		Durchflussrate m3/h	freier Druck kPa		Durchflussrate L/sec	freier Druck kPa		Durchflussrate m3/h	freier Druck kPa		Durchflussrate L/sec	freier Druck kPa		Durchflussrate m3/h	freier Druck kPa	Durchflussrate L/sec	freier Druck kPa	Durchflussrate L/sec
3,3	165	0,78	6	165	0,78	6	165	0,78	6	140	0,67	17	80	0,39	38	EFF5230SS	EFF5230DS	EFF5230DD
4,9	240	1,14	5	240	1,14	5	240	1,14	5	220	1,06	11	155	0,75	28	EFF5250SS	EFF5250DS	EFF5250DD
5,2	270	1,28	5	270	1,28	5	270	1,28	5	240	1,14	12	180	0,86	26	EFF5260SS	EFF5260DS	EFF5260DD
7,5	510	2,44	5	520	2,47	4	510	2,44	6	320	1,53	47	190	0,92	75	EFF7650SS	EFF7650DS	EFF7650DD
10,4	550	2,64	4	560	2,67	4	560	2,67	5	450	2,14	26	270	1,28	61	EFF7670SS	EFF7670DS	EFF7670DD

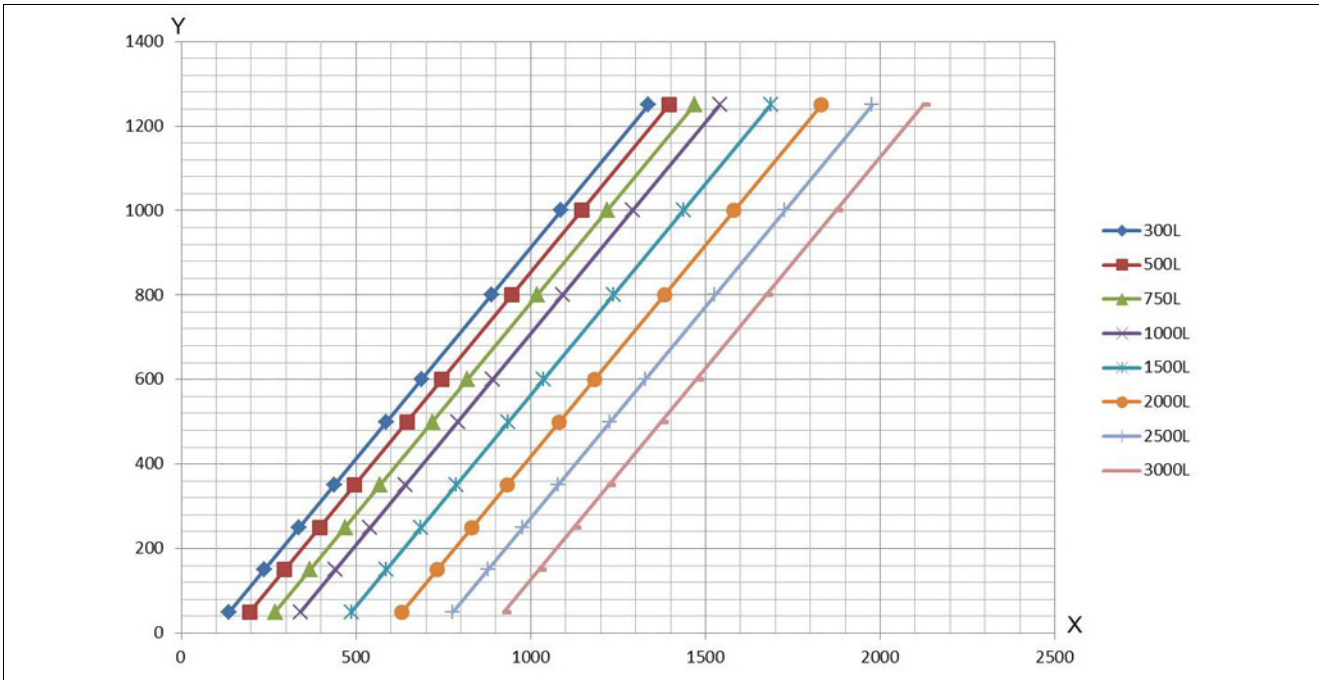
Auswahlkurve AquaEfficiency mit Primäreintritt/-austritt: 70 – 30 °C/TWW-Eintritt/Austritt: 10 bis 60 °C



Y Leistung in kW

X Anzahl der Wohnungen (3-4 Räume)

Auswahlkurve Kessel Primärseite mit AquaEfficiency TWW-Austritt 60 °C



Y Erforderliche Boiler-Leistung in kW

X Erforderliche Leistung für Direktbetrieb der Trinkwasserstation in kW

Wie nehme ich Kontakt zu Alfa Laval auf?

Kontaktpersonen und -adressen weltweit werden auf unserer Website gepflegt. Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer Homepage www.alfalaval.com.