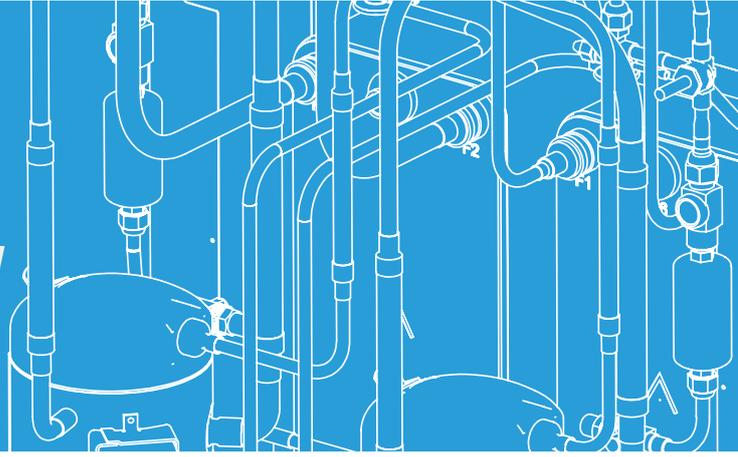


**FRESH** AERTEC

**AWP 1.7.11 EVI**



Hochtemperatur Sole/Wasser  
Wärmepumpe

### **Hochtemperatur Sole/Wasser Wärmepumpe**

Hochtemperatur Kompakt Wärmepumpe mit stabiler Rahmen-Konstruktion und flexiblen Ausgängen. Geräusch- und schwingungsarm durch doppelt gelagerten vollhermetischen Scroll-Verdichter und schallabsorbierenden Stellfüßen.

Edelstahl-Plattenwärmetauscher (1.4401) für Heizkreis und Edelstahl-Plattenwärmetauscher (1.4401) für Solekreis. Mit integriertem Schaltschrank unter der oberen Klappe. Mit elektronischem Anlaufstrombegrenzer. EVI Technologie für Einsatz in Kalten Regionen und Anforderung für höhere Vorlauftemperaturen. Elektronische Kältemittel Einspritzung mit Autoadaptiver Funktion.

Rahmen-Konstruktion mit massiver Basisplatte auf einstellbaren Füßen. Epoxidharz-beschichtete Verkleidung des Grundgeräts. Mit witterungsgeführter, digitaler Wärmepumpenregelung RVS mit integrierter Kühlregelfunktion "passive cooling". Zur Regelung eines Heizkreises mit Mischer und eines Heizkreises ohne Mischer und zusätzlich - bei Nutzung der Kühlfunktion "natural cooling" - eines Kühlkreises mit Mischer. Speichertemperaturregelung für einen Speicher-Wassererwärmer und Ansteuerung der Elektro-Zusatzheizung. Anbindung von Warmwasserdurchlauferhitzer ist möglich über Zusatzmodul. Eingebaut ist ausserdem in der Standardausführung Solarregelung, Wärmeeffizienz-Zähler wie auch die Möglichkeit bis zu 16 Anlagen Kaskadenschaltung.

Klartext Bedienerführung mit funktionsabhängigen Menüebenen, Infotexten und Störanzeige im Klartext. Diagnosesystem mit Historie-Speicher und Ausgang Sammelstörmeldung. Außentemperaturfühler, Heißgasfühler, Flüssig-Kältemittelfühler, Wärmepumpe-Vorlauftemperaturfühler und Rücklauftemperaturfühler, wie auch Sole-Vorlauftemperaturfühler, Sole-Rücklauftemperaturfühler und Warmwasserfühler im Lieferumfang.

Mit eingebauten Umwälzpumpen für Sole- und Kondensator, eingebauter Bivalenzheizung von 6 kW und beige packtem 3 Wege Umschaltventil für Warmwasserbereitung.

Optional erhältlich mit ModBus Modul wie auch WebControl Steuerung und Überwachung über das Internet.

**Wärmepumpe – Technische Informationen**

Typ :	AWP 1.7.11 EVI	Daten aktualisiert zu Datum :	2017-11-23 15:22:00
Artikel Nummer :	31-15-0517110	Sprache :	Deutsch

**Nominale Leistungsdaten nach der EN 14511**

Wärmeleistung :	11.13 kW	Aufnahme :	2.37 kW
Kälteleistung :	8.76 kW	COP :	4.7

\* Leistungsdaten bei 80°C/W35°C

**Temperatur Betriebseinsatzgrenzen**

Minimale Quelltemperatur :	-5°C	Minimale Vorlauftemperatur :	+20°C
Maximale Quelltemperatur :	+25°C	Maximale Vorlauftemperatur :	+65°C

**Mechanische Eigenschaften**

Breite :	650 mm	Gewicht innen :	140 kg
Tiefe :	630 mm		
Höhe :	1270 mm		

**Schall**

Lautstärke innen Lp ( 1m ) :	37 dB(A)
------------------------------	----------

**Kältekreislauf Eigenschaften**

Kältemittel :	R410a	Düse innen :	EEV
Kältemittelfüllung :	2.0 kg	Düse Economizer :	1.5

**Anschlüsse, Durchfluss, Druckverluste**

Anschlussdimension – Primärseite :	1.1/4 "	Druckverlust – Primärseite :	max 12 kPa
Anschlussdimension – Sekundärseite :	1 "	Druckverlust – Sekundärseite :	max 12 kPa
Durchfluss – Primärseite :	2.67 m <sup>3</sup> /Std	Empfohlene Spreizung ΔT Quelle :	3 K
Durchfluss – Sekundärseite :	1.93 m <sup>3</sup> /Std	Empfohlene Spreizung ΔT Abgabe :	5 K

**Elektroanschlüsse**

Hauptanschlusskabel-Dimension :	5x4 mm <sup>2</sup>	Strom – nominal :	4.28 A
Primärseiteanschlusskabel-Dimension :	n.a mm <sup>2</sup>	Strom – maximal :	9.20 A
Einspeisung :	3 x 400 V	Sanftanlauf :	MCI 12
Sicherung :	20 A	Anlaufstrom :	11.56 A

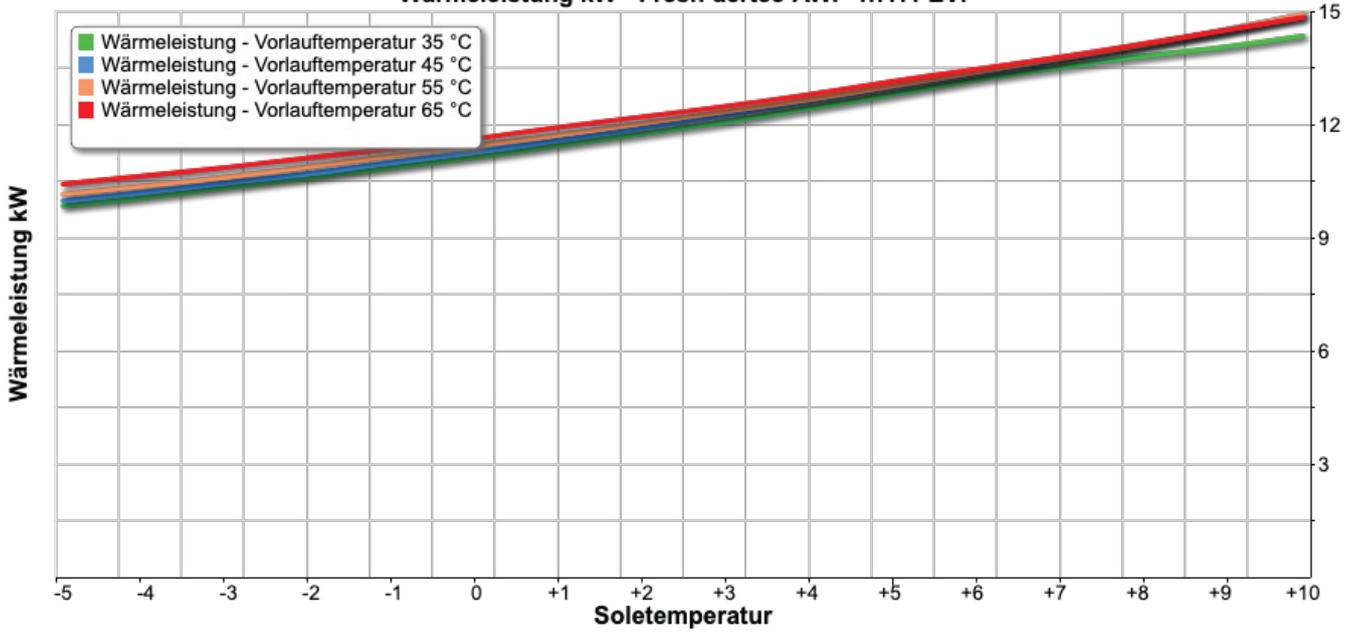
**Ausstattung**

Kondensatorpumpe installiert :	Ja	WP Regler installiert :	SIEMENS RVS 21
Quellenpumpe installiert :	Ja	Steuerung Mischheizkreis :	Ja
Bivalenzerzeuger installiert :	6 kW	Steuerung Pumpenheizkreis :	Ja
Dreiwege-Ventil beige packt :	Ja	Aktive Kühlung :	Optional
ModBus :	mit erweiterungs-	Steuerung Solaranlage :	Ja

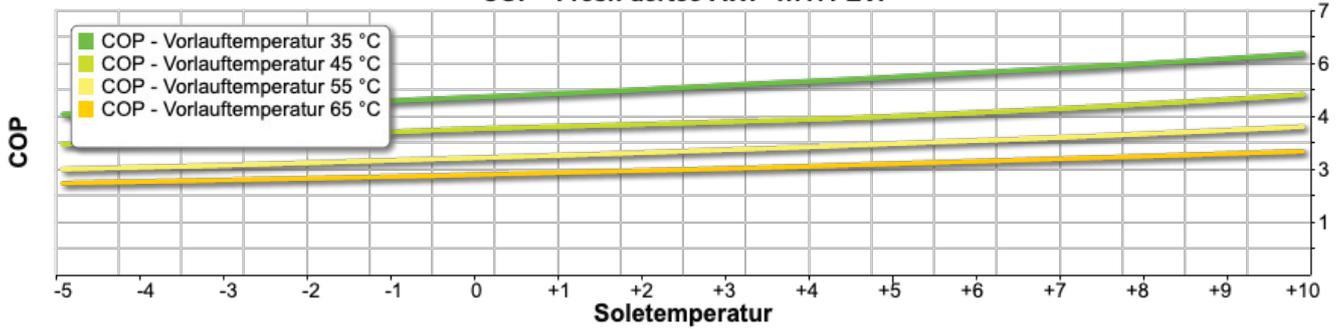
	Modul
WebControl :	mit WebServer- Modul

!!! Technische Änderungen vorbehalten !!!

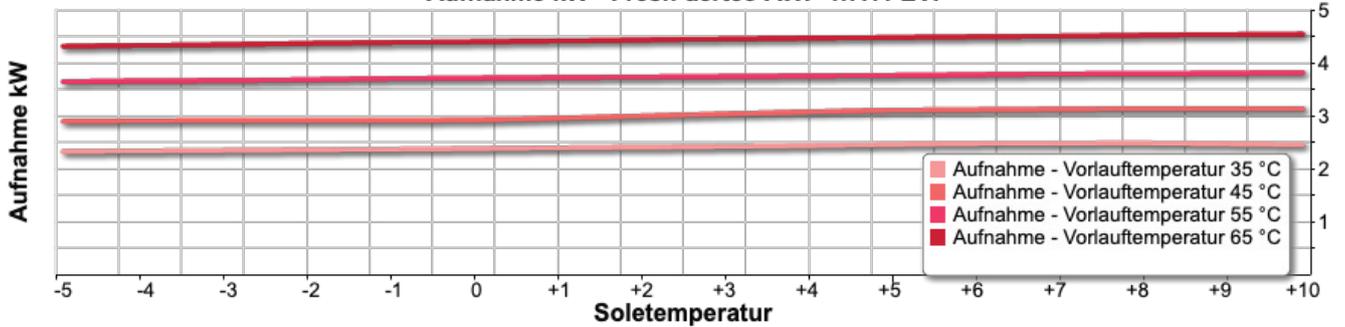
Wärmeleistung kW - Fresh-aertec-AWP 1.7.11 EVI



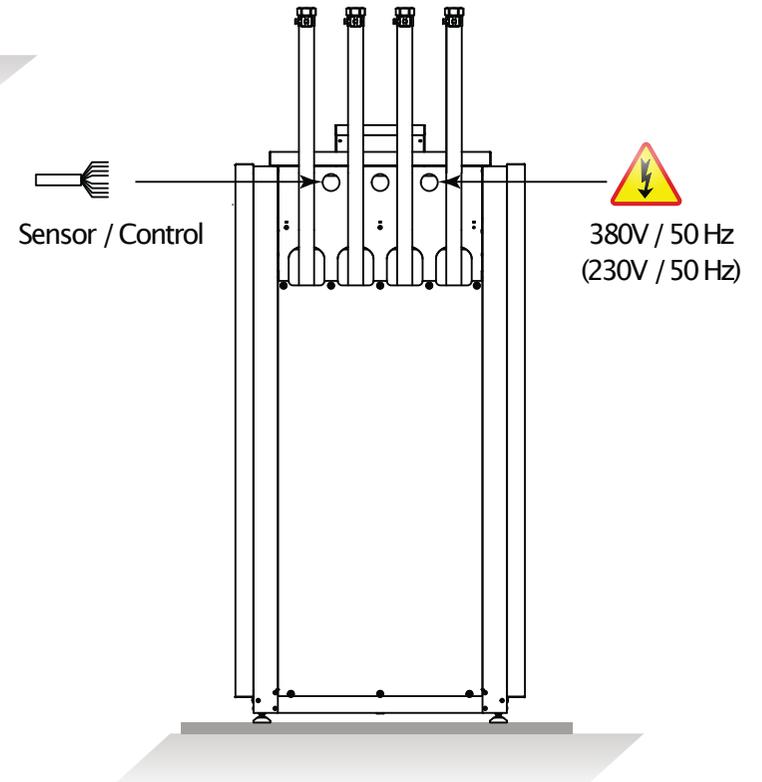
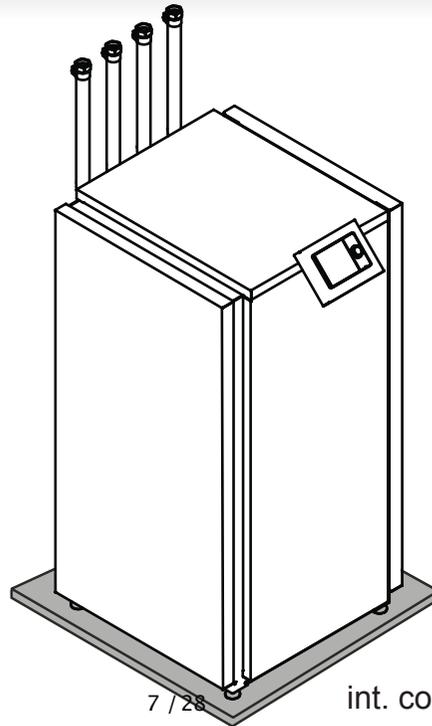
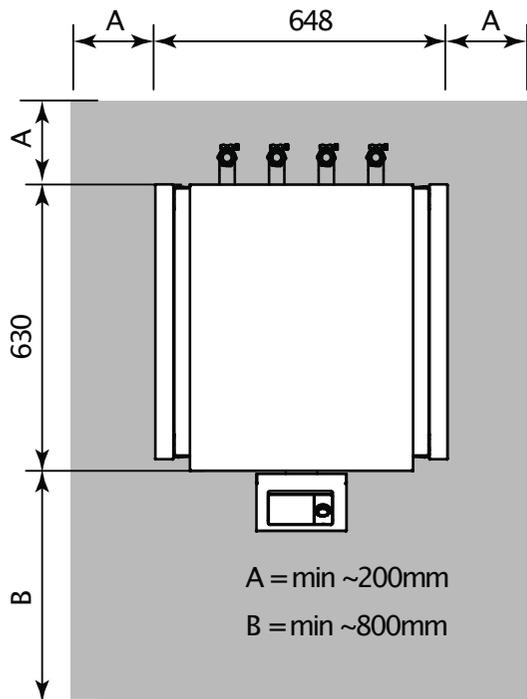
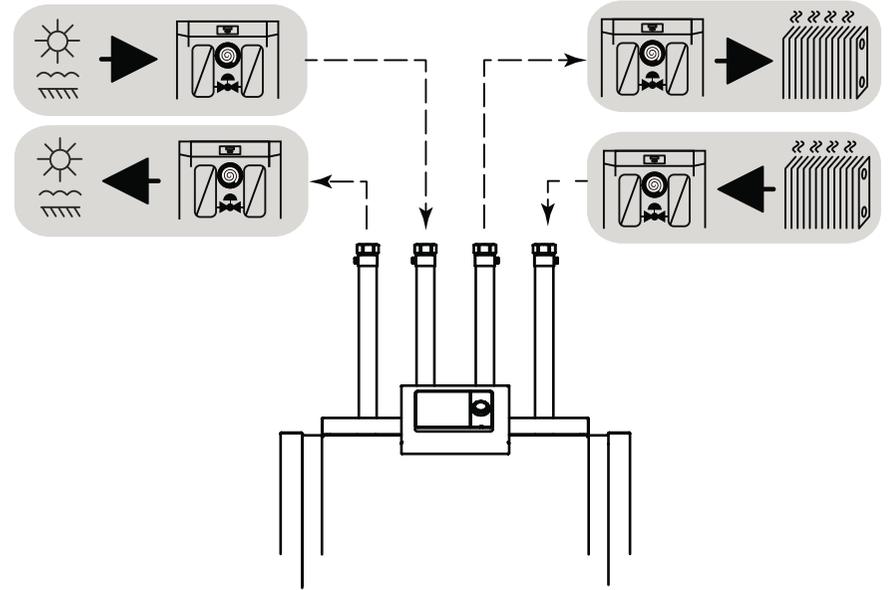
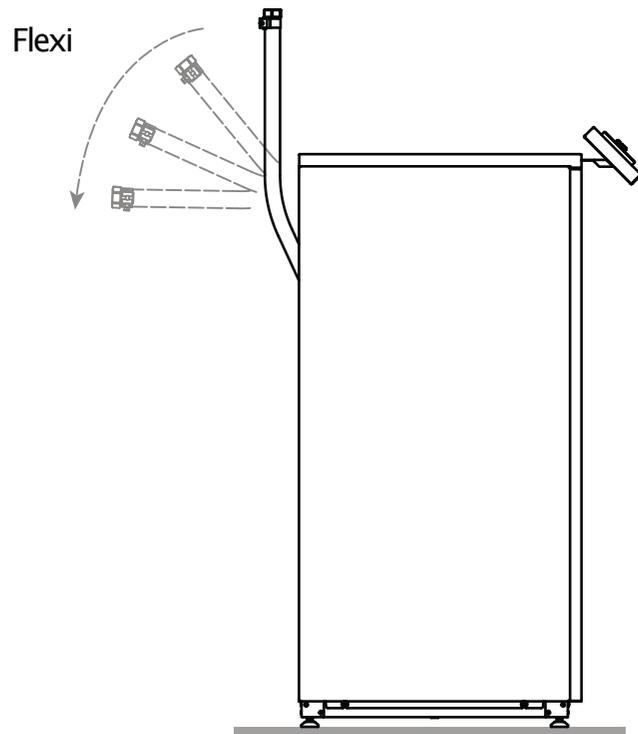
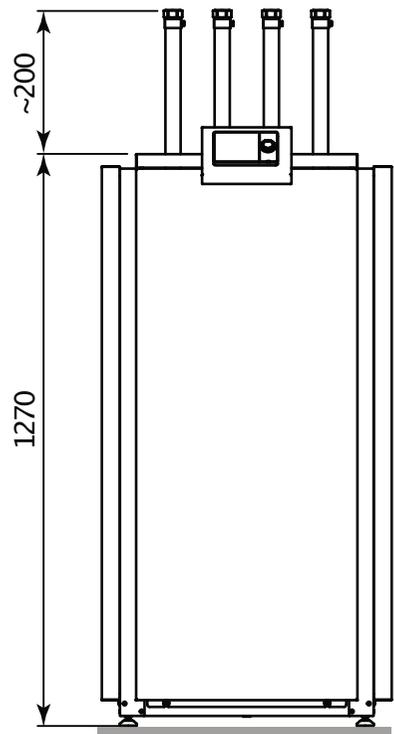
COP - Fresh-aertec-AWP 1.7.11 EVI

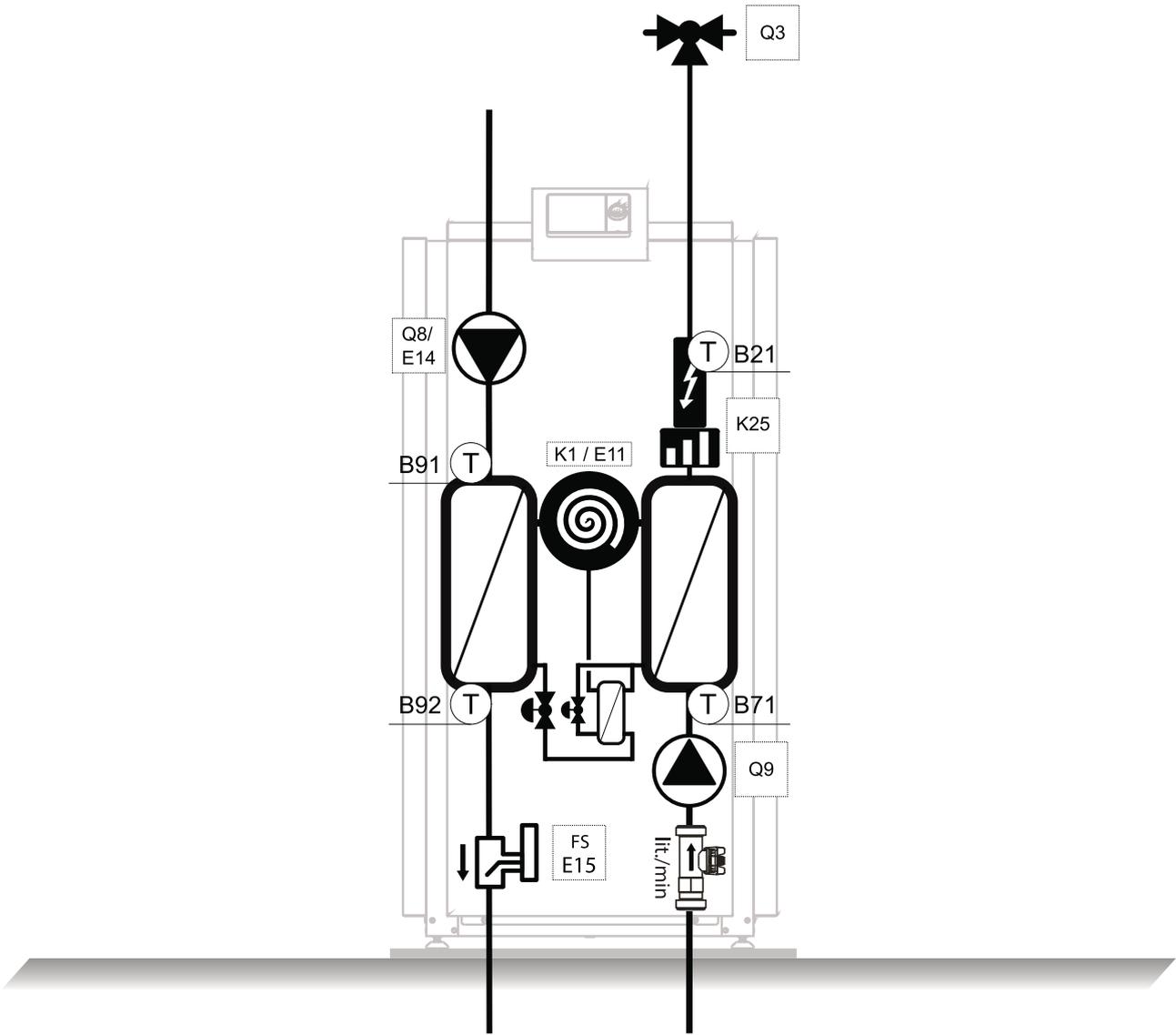


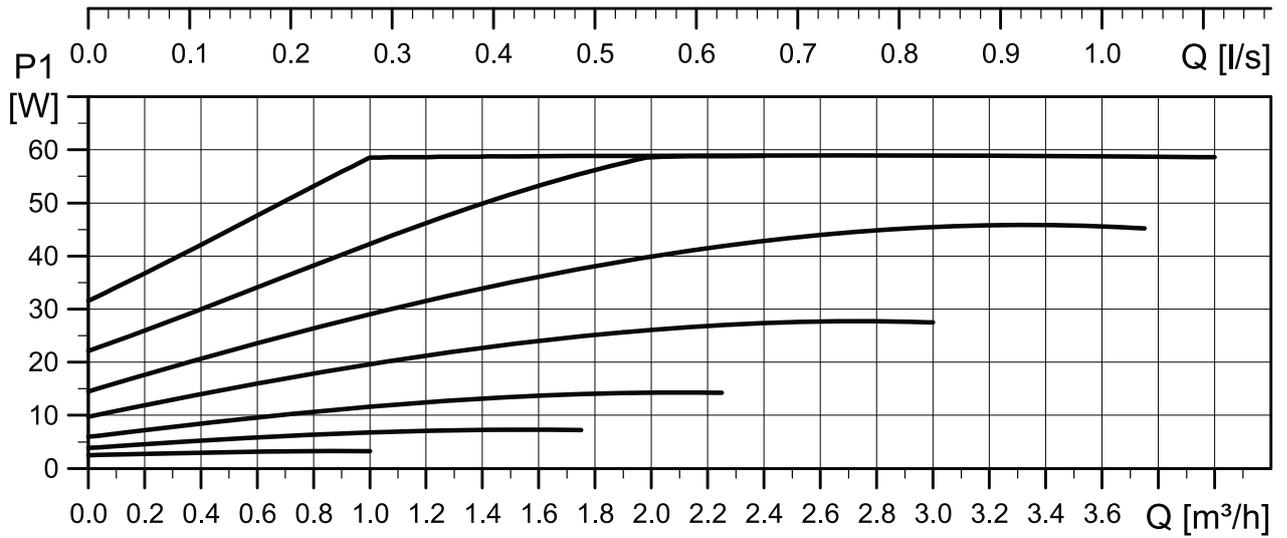
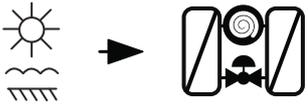
Aufnahme kW - Fresh-aertec-AWP 1.7.11 EVI

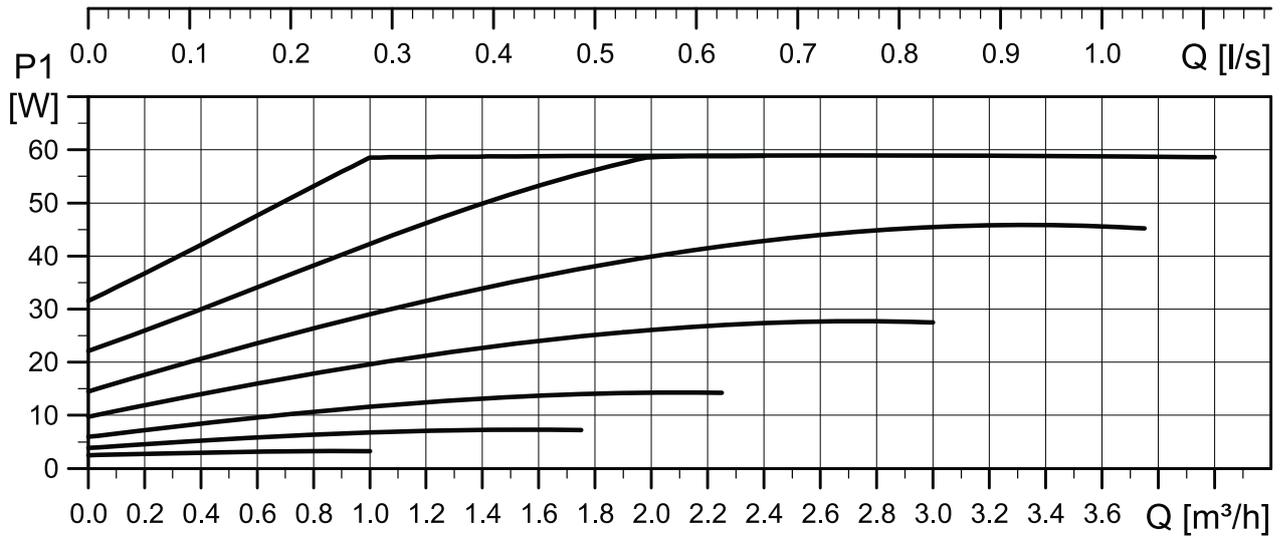
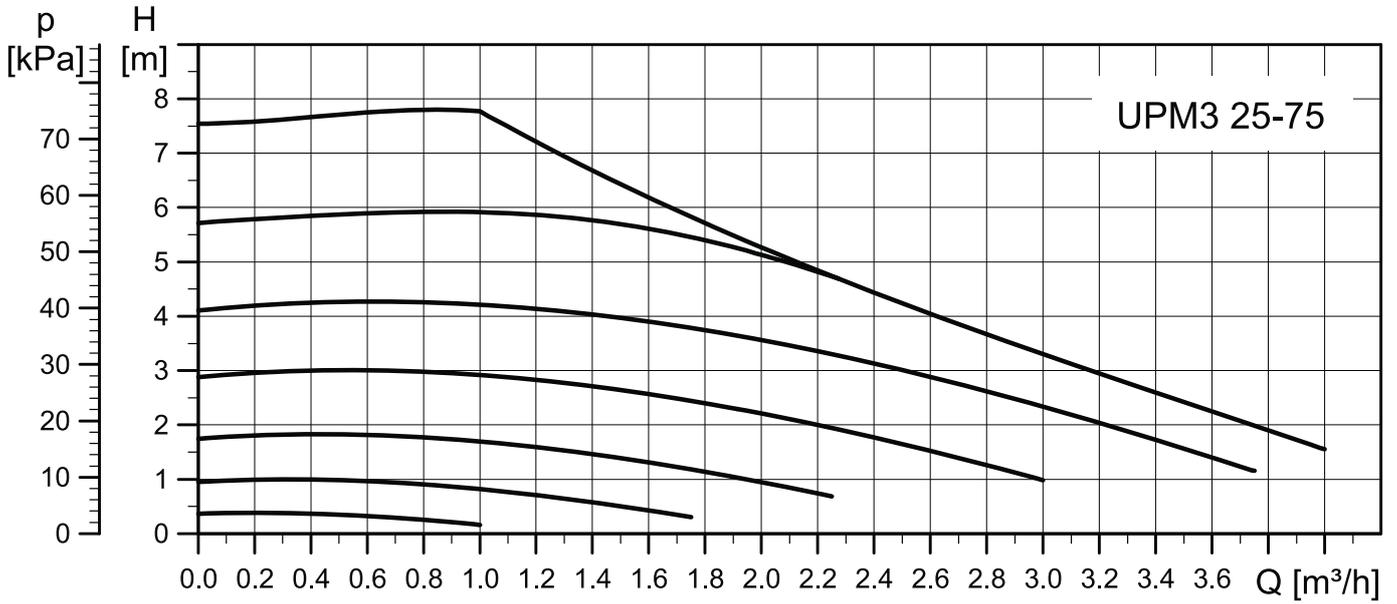


Quelle	Wärmeleistung / Vorlauftemperatur ( kW )				Aufnahme / Vorlauftemperatur ( kW )				COP / Vorlauftemperatur ( - )			
	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65
10	14,34	14,91	14,91	14,83	2,45	3,13	3,81	4,54	5,84	4,76	3,91	3,26
9	14,02	14,47	14,47	14,47	2,46	3,13	3,80	4,53	5,70	4,62	3,81	3,19
8	13,80	14,07	14,07	14,11	2,48	3,13	3,79	4,52	5,57	4,50	3,71	3,12
7	13,49	13,67	13,71	13,76	2,47	3,12	3,79	4,50	5,45	4,38	3,62	3,06
6	13,18	13,31	13,36	13,45	2,47	3,11	3,77	4,49	5,34	4,28	3,54	2,99
5	12,78	12,96	13,00	13,13	2,45	3,10	3,76	4,48	5,22	4,18	3,46	2,93
4	12,42	12,60	12,64	12,78	2,43	3,07	3,75	4,46	5,11	4,10	3,37	2,86
3	12,06	12,24	12,33	12,47	2,41	3,03	3,74	4,45	5,01	4,04	3,30	2,80
2	11,75	11,89	12,02	12,20	2,40	2,99	3,73	4,43	4,90	3,97	3,22	2,75
1	11,44	11,58	11,71	11,93	2,39	2,95	3,72	4,41	4,79	3,92	3,15	2,70
0	11,13	11,26	11,44	11,62	2,37	2,91	3,71	4,40	4,70	3,86	3,09	2,64
-1	10,86	11,00	11,17	11,35	2,36	2,91	3,70	4,38	4,60	3,78	3,02	2,59
-2	10,60	10,68	10,88	11,13	2,35	2,91	3,68	4,37	4,51	3,67	2,96	2,55
-3	10,33	10,46	10,60	10,86	2,34	2,91	3,66	4,34	4,41	3,60	2,89	2,50
-4	10,06	10,20	10,37	10,64	2,33	2,90	3,66	4,33	4,32	3,51	2,84	2,46
-5	9,84	9,97	10,15	10,42	2,32	2,89	3,64	4,31	4,24	3,45	2,79	2,42











**ENERG** Y IJA  
енергия - ενεργεια IE IA

**FRESH** ΑΕRTEC AWP 1.7.11 EVI



55 °C

35 °C



**A++** **A++**



45 dB



- dB

■ 11    ■ 11  
■ **11**    ■ **11**  
■ 11    ■ 11  
kW            kW



2015

811/2013

**AWP 1.7.11 EVI**

**ErP Data**

	55 °C	35 °C
Energy class	<b>A++</b>	<b>A++</b>
$\eta$ [%]	147	182
$P_{rated}$ [kW]	11	11
$Q_{HE}$ [kWh/y]	6112	4892
SCOP [-]	3.67	4.56
$T_{bivalent}$ [°C]	-	-

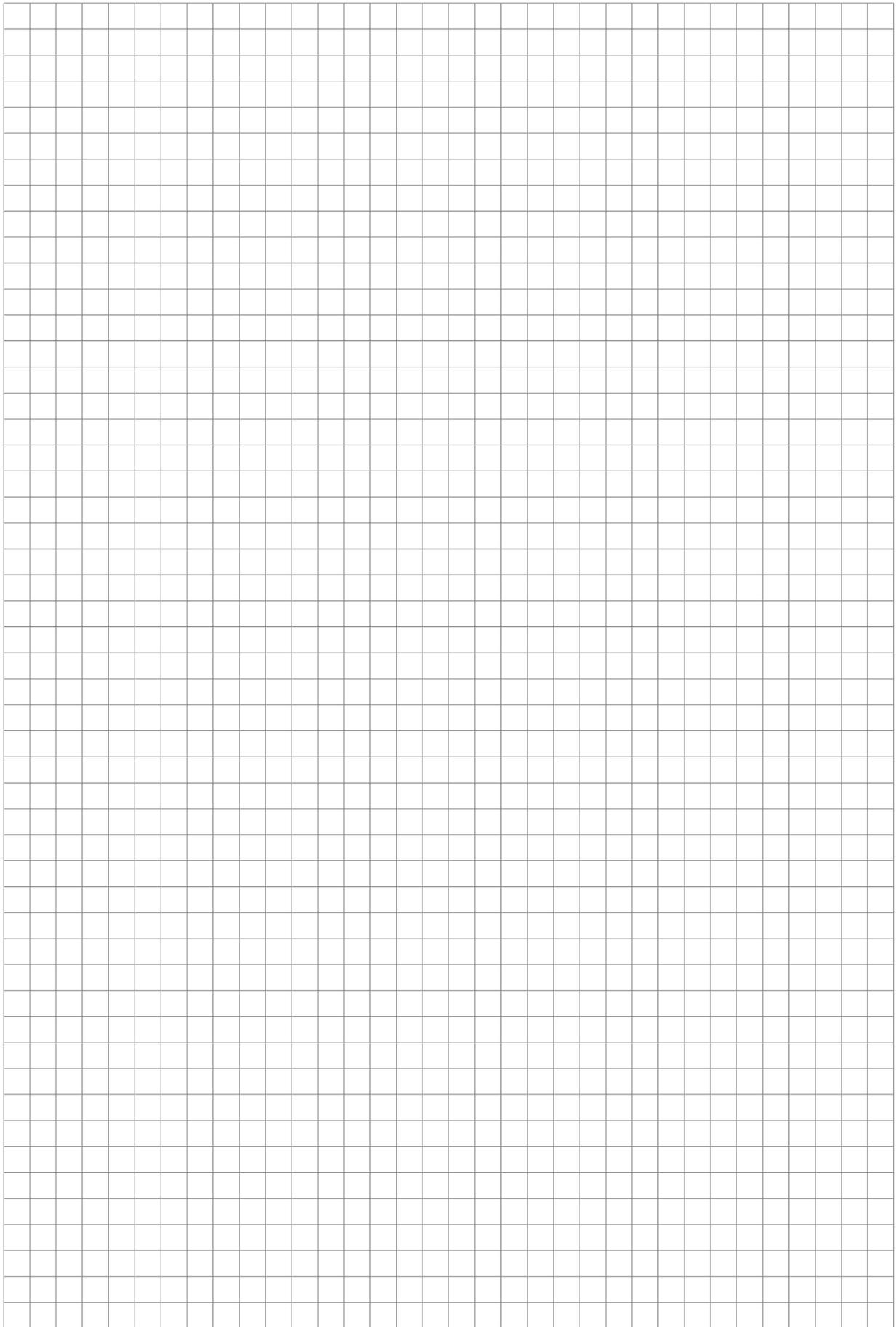
	55 °C	35 °C
Energy class	<b>A++</b>	<b>A++</b>
$\eta$ [%]	132	184
$P_{rated}$ [kW]	11	11
$Q_{HE}$ [kWh/y]	8248	5897
SCOP [-]	3.31	4.61
$T_{bivalent}$ [°C]	-	-

	55 °C	35 °C
Energy class	<b>A++</b>	<b>A++</b>
$\eta$ [%]	178	179
$P_{rated}$ [kW]	11	11
$Q_{HE}$ [kWh/y]	3169	3165
SCOP [-]	4.46	4.47
$T_{bivalent}$ [°C]	-	-

CONTROLLER



+QAA55/75	class VII	3.5% ↓
-QAA55/75	class III	1.5% ↓



**FRESH**AERTEC

Gewerbestr. 19  
16540 Hohen Neuendorf  
Germany

Telefon: +49 3303 21 93 21

Mail: [info@fresh-aertec.de](mailto:info@fresh-aertec.de)  
Web: [www.fresh-aertec.de](http://www.fresh-aertec.de)