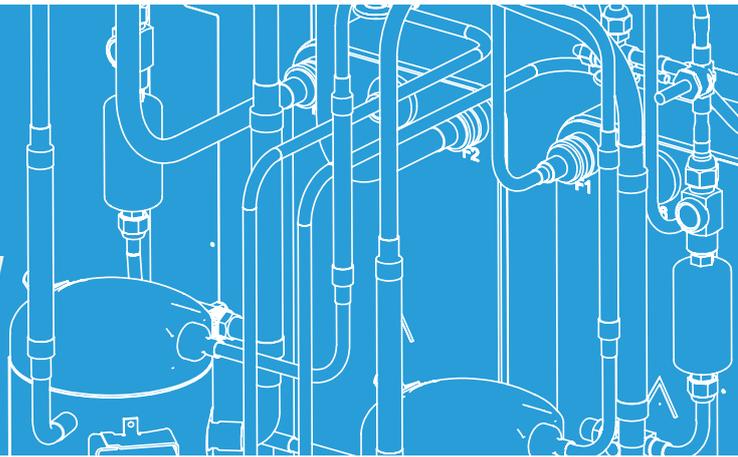


FRESH AERTEC

AWP 1.7.36 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 Heizkreis 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.

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

Wärmepumpe - Technische Informationen

Typ :	AWP 1.7.36 EVI Daten aktualisiert zu Datum :	2020-02-17 14:42:32
Artikel Nummer :	31-15-0517360^	Sprache : Deutsch

Nominale Leistungsdaten nach der EN 14511

Wärmeleistung :	36.47 kW	Aufnahme :	7.93 kW
Kälteleistung :	28.54 kW	COP :	4.6

* Leistungsdaten bei 80°C/W35°C

Temperatur Betriebseinsatzgrenzen

Minimale Quelltemperatur :	-5°C	Minimale Vorlauftemperatur :	+20°C
Maximale Quelltemperatur :	+25°C	Maximale Vorlauftemperatur :	+65°C (ΔT 10K=70°C)

Mechanische Eigenschaften

Breite :	850 mm	Gewicht innen :	250 kg
Tiefe :	630 mm		
Höhe :	1270 mm		

Schall

Lautstärke innen Lp (1m) :	43 dB(A)
------------------------------	----------

Kältekreislauf Eigenschaften

Kältemittel :	R410a	Düse innen :	EEV
Kältemittelfüllung :	5.5 kg	Düse Ekonomizer :	3.5

Anschlüsse, Durchfluss, Druckverluste

Anschlussdimension - Primärseite :	2.1/2 VIC "	Druckverlust - Primärseite :	max 20 kPa
Anschlussdimension - Sekundärseite :	1.1/2 "	Druckverlust - Sekundärseite :	max 20 kPa
Durchfluss - Primärseite :	8.68 m ³ /Std	Empfohlene Spreizung ΔT Quelle :	3 K
Durchfluss - Sekundärseite :	6.31 m ³ /Std	Empfohlene Spreizung ΔT Abgabe :	7 K

Elektroanschlüsse

Hauptanschlusskabel-Dimension :	5x6 mm ²	Strom - nominal :	21.08 A
Primärseiteanschlusskabel-Dimension :	3x0.75 mm ²	Strom - maximal :	32.05 A
Einspeisung :	3 x 400 V	Sanftanlauf :	MCD 201
Sicherung :	32 A	Anlaufstrom :	56.91 A

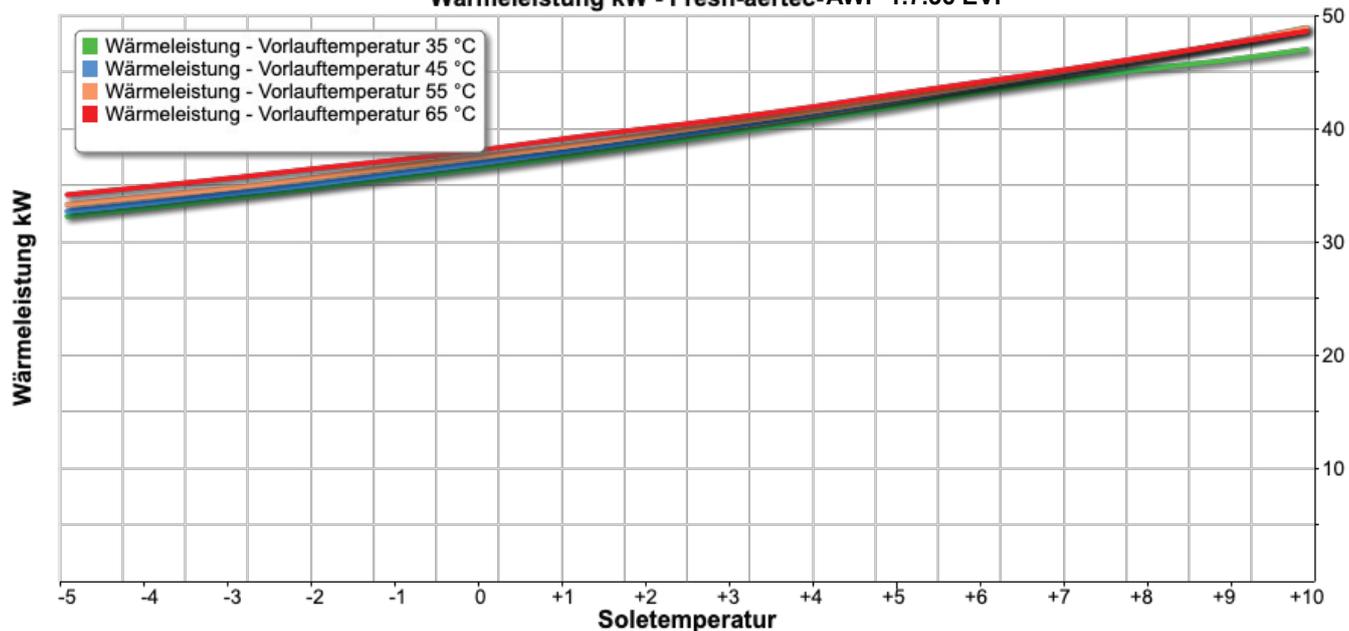
Ausstattung

Kondensatorpumpe installiert :	Ja	WP Regler installiert :	SIEMENS RVS 21
Quellenpumpe installiert :	Nein	Steuerung Mischheizkreis :	Ja
Bivalenzerzeuger installiert :	Nein	Steuerung Pumpenheizkreis :	Ja

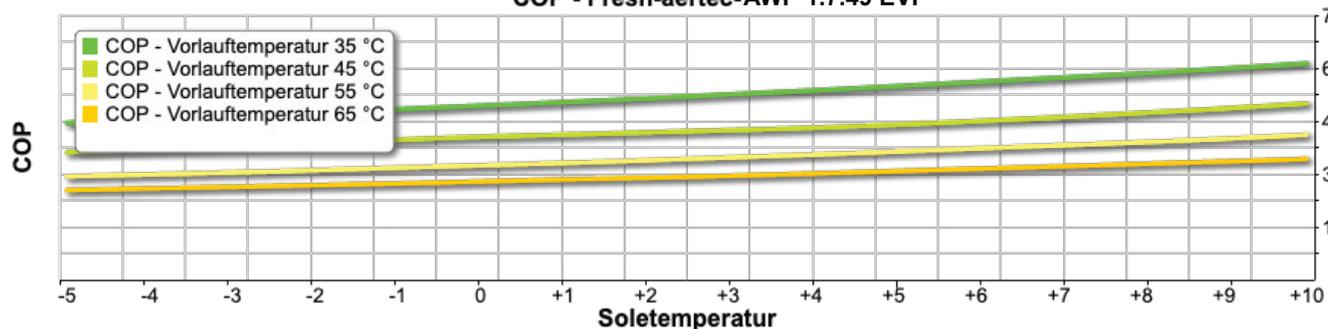
Dreiwege-Ventil beige packt :	Nein	Aktive Kühlung :	Optional
ModBus :	mit erweiterungs- Modul	Steuerung Solaranlage :	Ja
WebControl :	mit WebServer- Modul		

!!! Technische Änderungen vorbehalten !!!

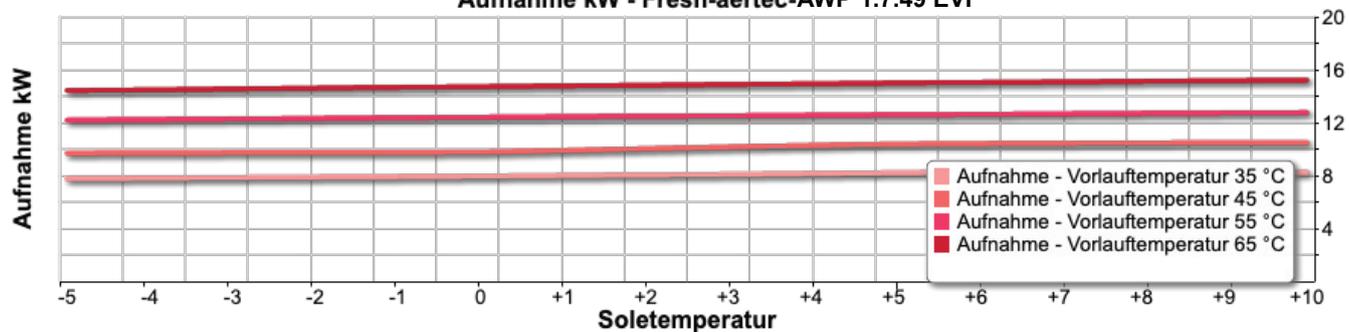
Wärmeleistung kW - Fresh-aertec-AWP 1.7.36 EVI



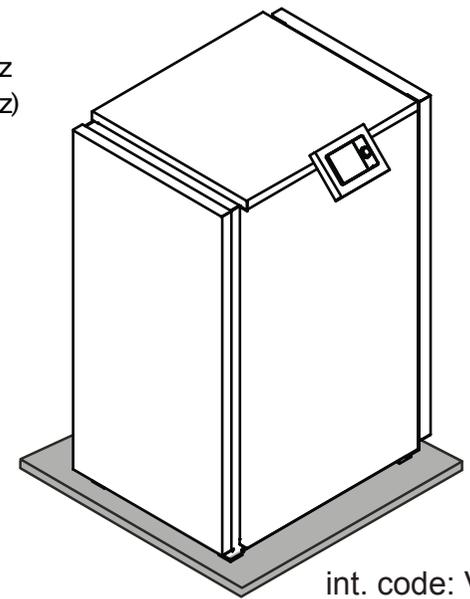
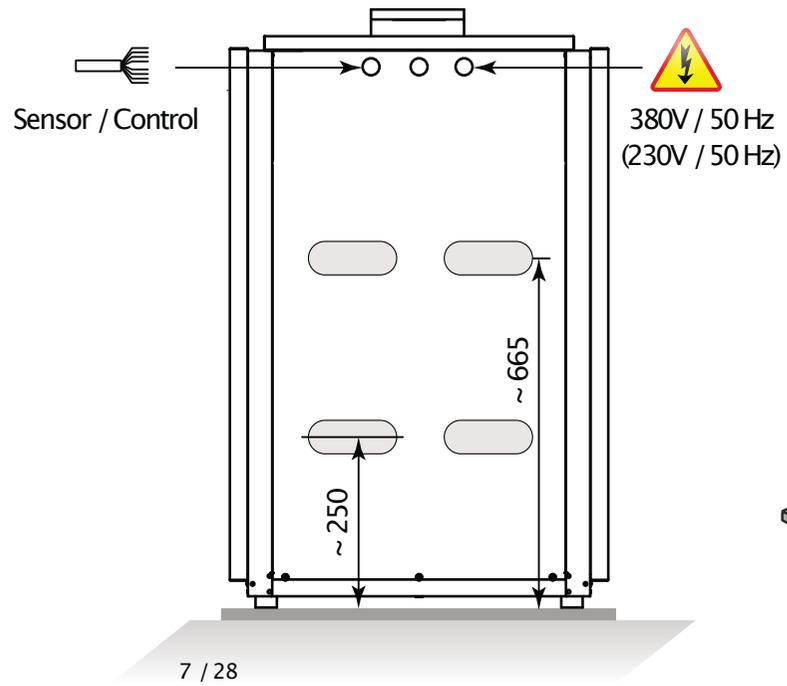
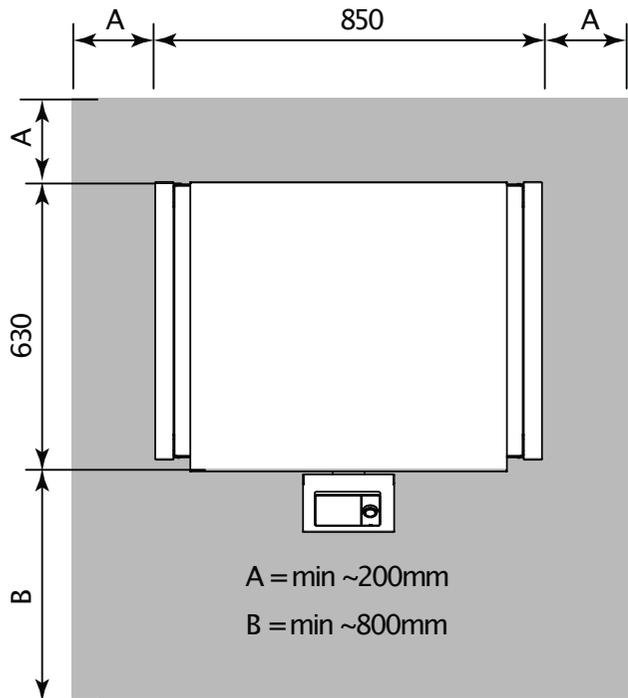
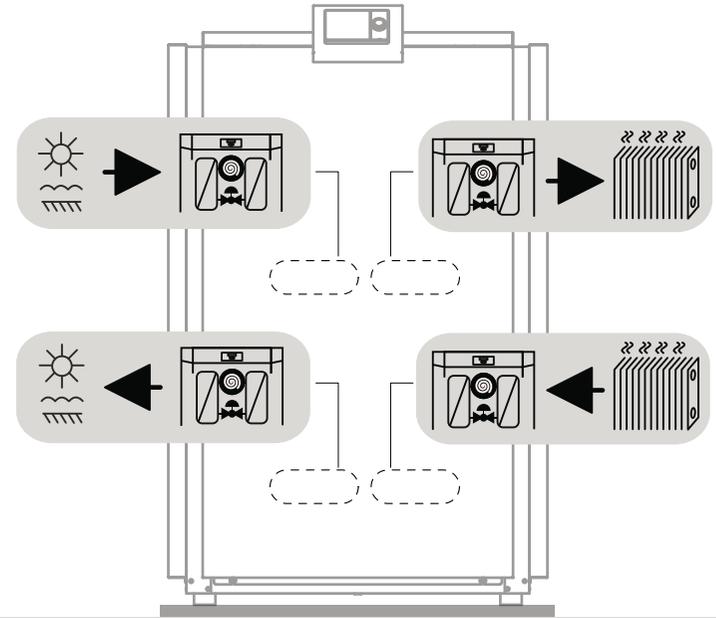
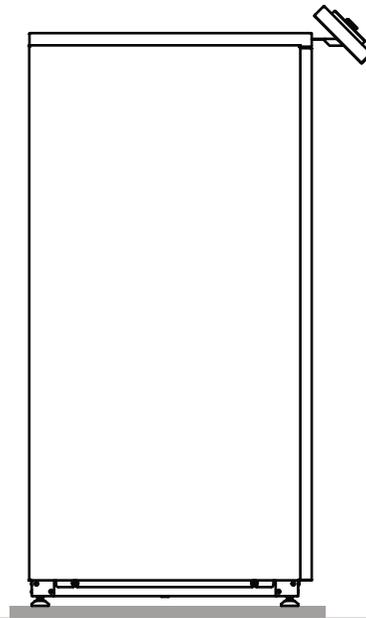
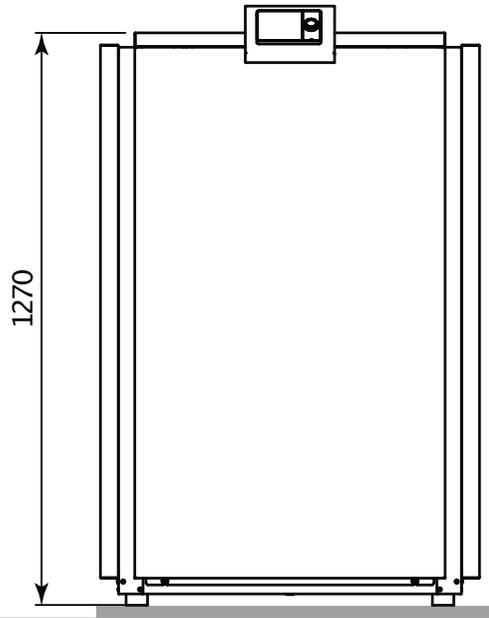
COP - Fresh-aertec-AWP 1.7.49 EVI



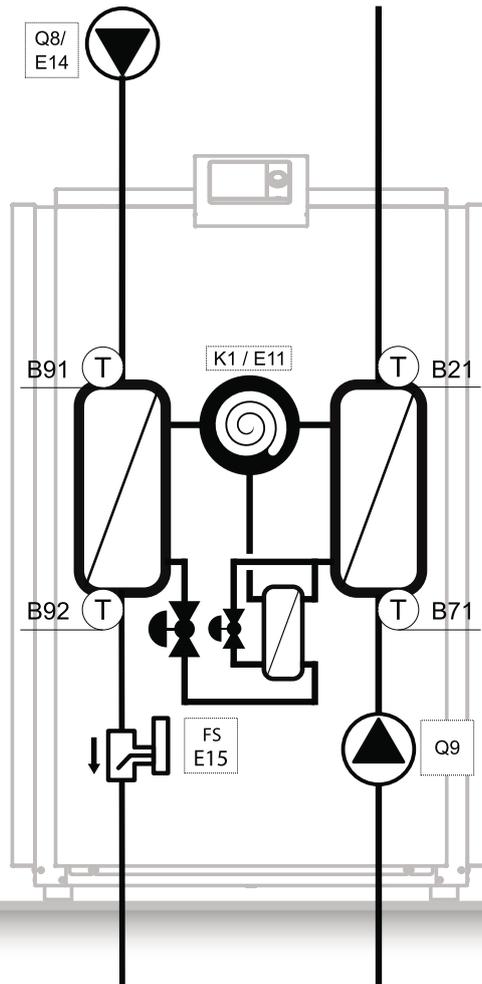
Aufnahme kW - Fresh-aertec-AWP 1.7.49 EVI

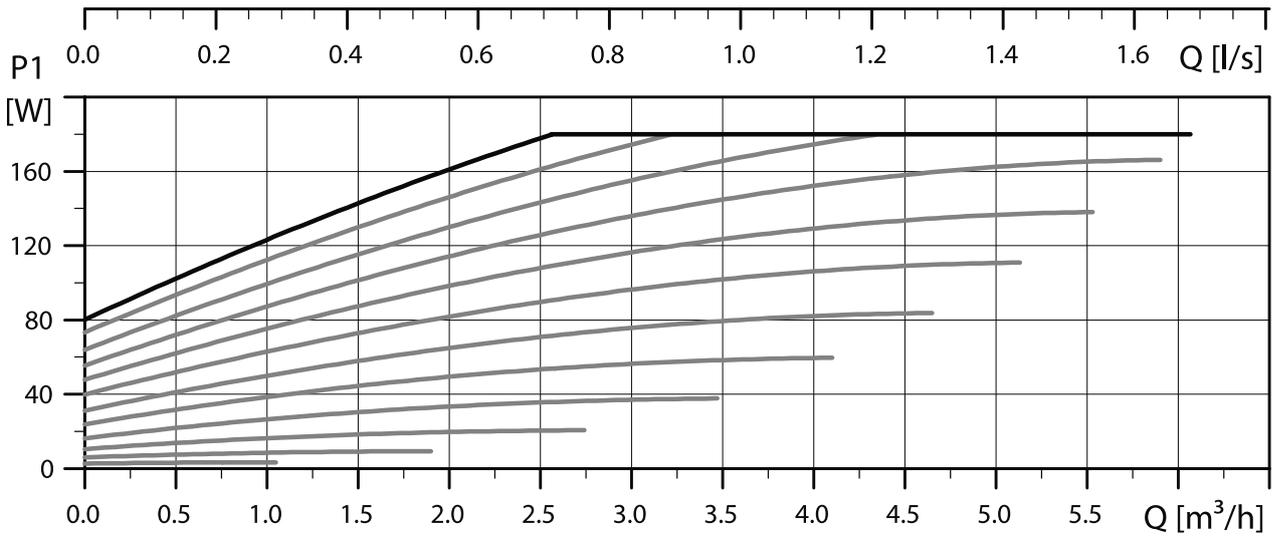
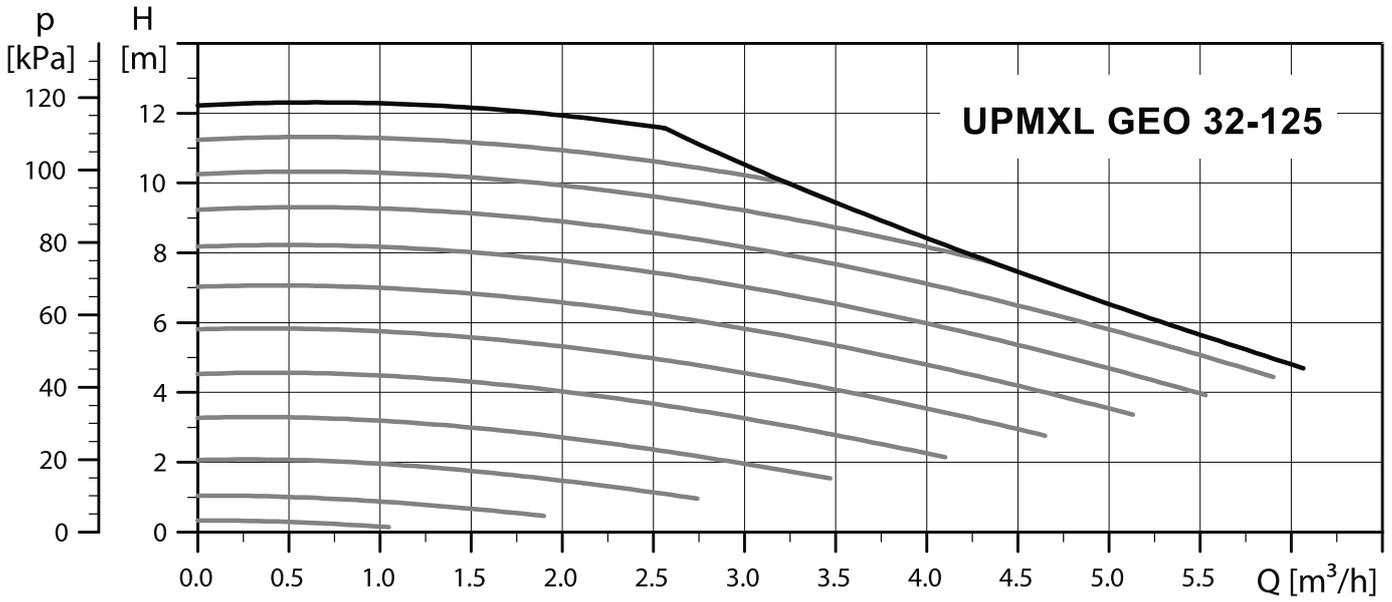
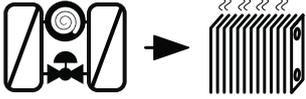


Quelle	Wärmeleistung / Vorlauftemperatur (kW)				Aufnahme / Vorlauftemperatur (kW)				COP / Vorlauftemperatur (-)			
	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65
10	46,97	48,87	48,87	48,58	8,22	10,49	12,76	15,21	5,72	4,66	3,83	3,19
9	45,95	47,41	47,41	47,41	8,24	10,49	12,73	15,18	5,58	4,52	3,72	3,12
8	45,22	46,10	46,10	46,24	8,29	10,46	12,70	15,13	5,45	4,41	3,63	3,06
7	44,20	44,79	44,93	45,08	8,28	10,44	12,67	15,07	5,34	4,29	3,55	2,99
6	43,18	43,62	43,76	44,06	8,26	10,41	12,62	15,05	5,23	4,19	3,47	2,93
5	41,87	42,45	42,60	43,03	8,19	10,38	12,59	14,99	5,11	4,09	3,38	2,87
4	40,70	41,28	41,43	41,87	8,14	10,28	12,57	14,94	5,00	4,01	3,30	2,80
3	39,53	40,12	40,41	40,85	8,07	10,16	12,51	14,89	4,90	3,95	3,23	2,74
2	38,51	38,95	39,39	39,97	8,03	10,03	12,49	14,83	4,79	3,89	3,15	2,69
1	37,49	37,93	38,37	39,10	8,00	9,89	12,46	14,78	4,69	3,83	3,08	2,65
0	36,47	36,91	37,49	38,07	7,93	9,76	12,40	14,72	4,60	3,78	3,02	2,59
-1	35,59	36,03	36,62	37,20	7,90	9,75	12,38	14,67	4,51	3,70	2,96	2,54
-2	34,72	35,01	35,65	36,47	7,87	9,74	12,32	14,62	4,41	3,60	2,89	2,50
-3	33,84	34,28	34,72	35,59	7,84	9,73	12,27	14,54	4,32	3,52	2,83	2,45
-4	32,97	33,41	33,99	34,87	7,79	9,72	12,24	14,48	4,23	3,44	2,78	2,41
-5	32,24	32,68	33,26	34,14	7,76	9,69	12,19	14,43	4,15	3,37	2,73	2,37



int. code: VN800T







ENERG Y IJA
енергия - ενεργεια IE IA

FRESH ΑΕRTEC AWP 1.7.36



55 °C

35 °C



A++

A++



51 dB



- dB

■ 37
■ **37**
■ 37
kW

■ 36
■ **36**
■ 36
kW



2015

811/2013

AWP 1.7.36 EVI

ErP Data

	55 °C	35 °C
Energy class	A++	A++
η [%]	146	182
P_{rated} [kW]	37	36
Q_{HE} [kWh/y]	20480	16377
SCOP [-]	3.65	4.56
$T_{bivalent}$ [°C]	-	-10

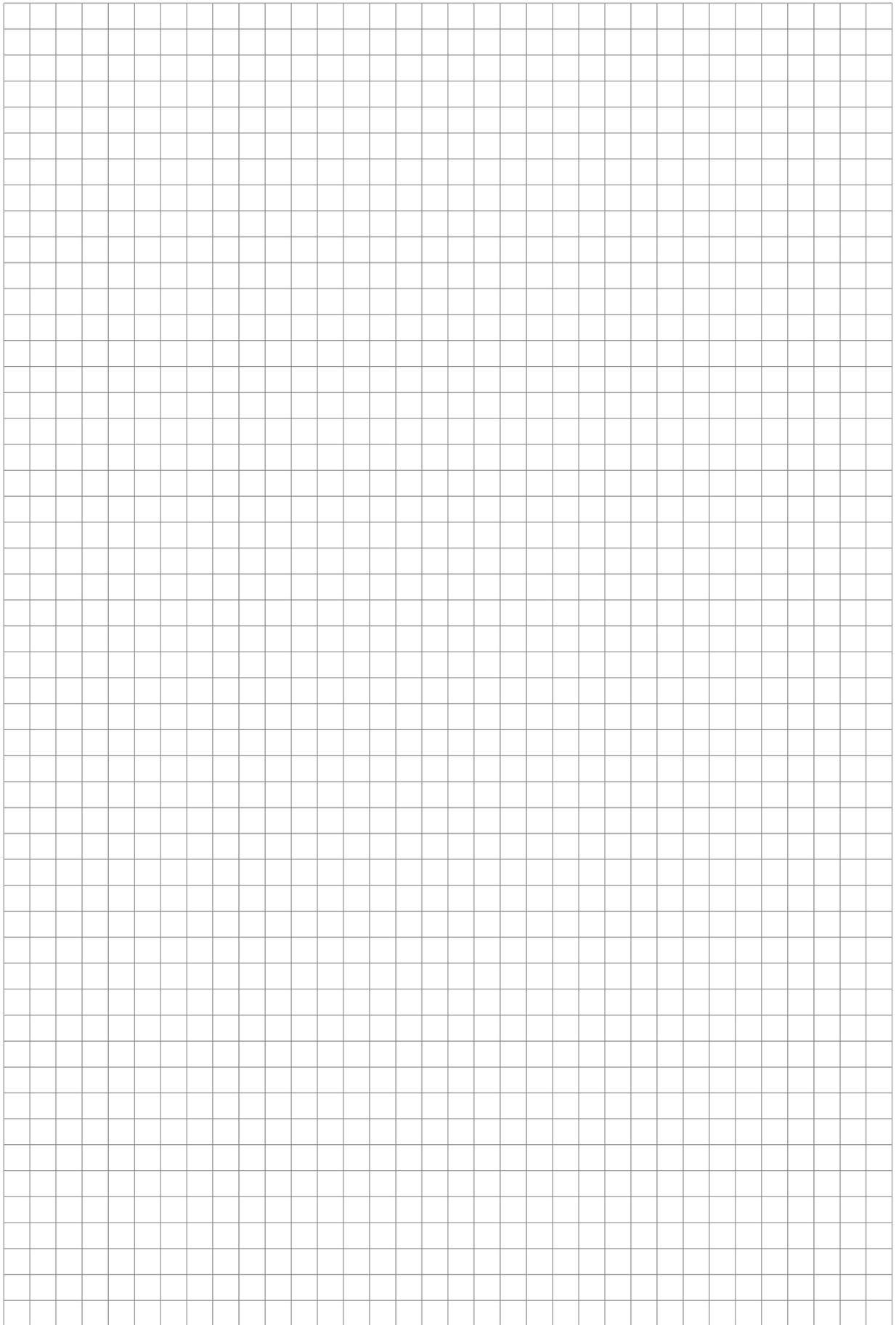
	55 °C	35 °C
Energy class	A++	A++
η [%]	130	182
P_{rated} [kW]	37	36
Q_{HE} [kWh/y]	27643	19739
SCOP [-]	3.25	4.54
$T_{bivalent}$ [°C]	-	-10

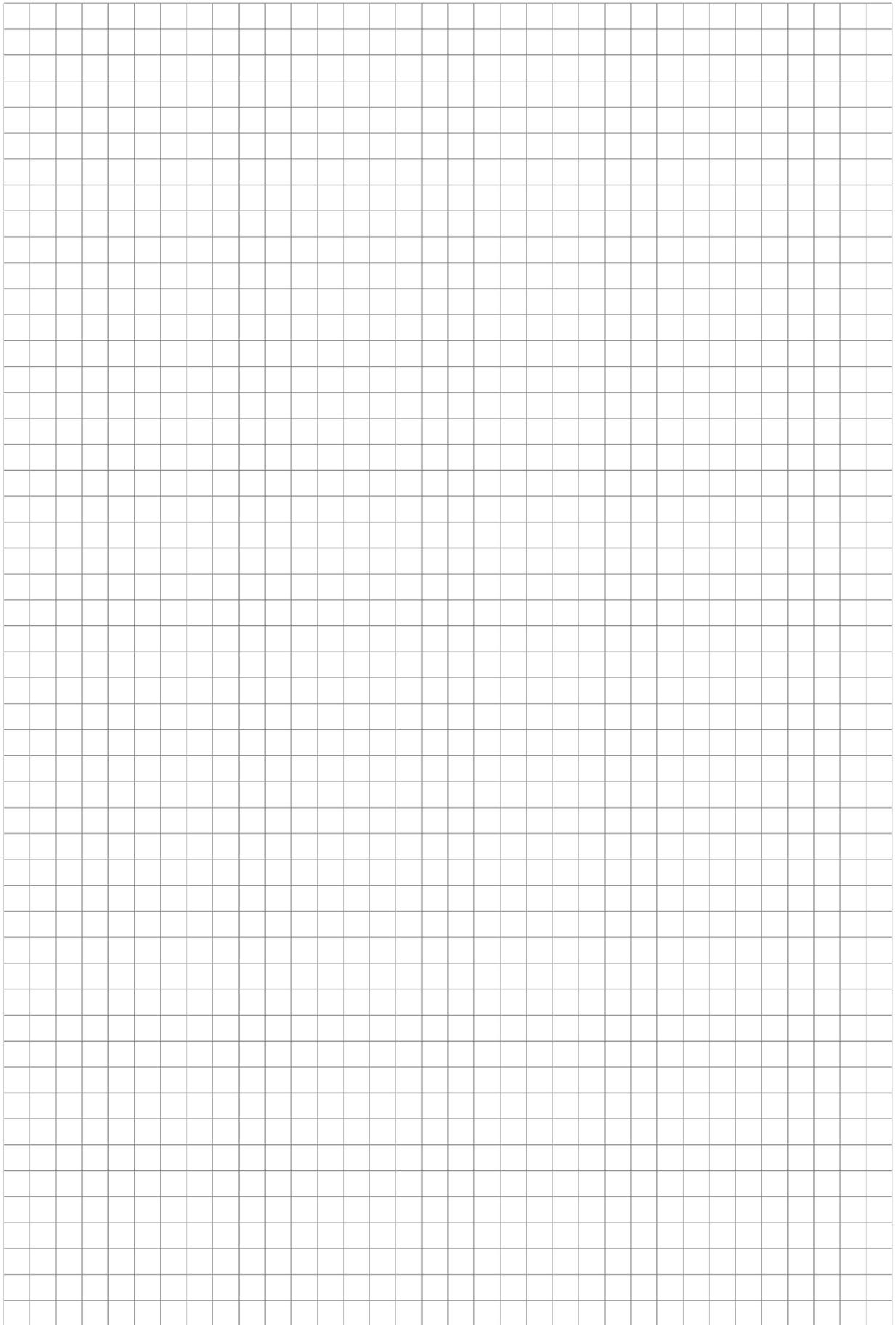
	55 °C	35 °C
Energy class	A++	A++
η [%]	181	181
P_{rated} [kW]	37	36
Q_{HE} [kWh/y]	10605	10592
SCOP [-]	4.52	4.53
$T_{bivalent}$ [°C]	-	-

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
Web: www.fresh-aertec.de