



ARB

WAMAK

BW 10 Block



Kleine kompakte Sole/Wasser
Wärmepumpe

Kleine kompakte Sole/Wasser Wärmepumpe

Kleindimensionierte Kompakt Wärmepumpe mit stabiler Rahmen-Konstruktion und flexiblen Ausgängen. Geräusch- und schwingungsarm durch doppelt gelagerten vollhermetischen Scroll-Verdichter und schallabsorbierenden Stellfüßen. HFKW-Kältemittel (R410ac, FCKW frei).

Edelstahl-Plattenwärmetauscher (1.4401) für Heizkreis und Edelstahl-Plattenwärmetauscher (1.4401) für Quellkreis. Mit integriertem ausklappbarem Schaltschrank. Ab Typ 10 kW Wärmeleistung mit elektronischem Anlaufstrombegrenzer. 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 einen ohne Mischer. Speichertemperaturregelung für einen Speicher-Wassererwärmer und Ansteuerung der Elektro-Zusatzheizung. Anbindung von Warmwasserdurchlauferhitzer ist möglich über Zusatzmodul.

Klartext Bedienerführung in Raumgerät ink. Temperaturfühler 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 Quelle-Vorlauffühler, Quelle-Rücklauffühler und Warmwasserfühler im Lieferumfang.

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

Möglichkeit zu Systemeinbindung mit 200 Liter Warmwasserspeicher. Optional erhältlich mit ModBus Modul wie auch WebControl Steuerung und Überwachung über das Internet.

Wärmepumpe - Technische Informationen

Typ :	BW 10 Block	Daten aktualisiert zu Datum :	2017-11-23 15:22:00
Artikel Nummer :	WA001074	Sprache :	Deutsch

Nominale Leistungsdaten nach der EN 14511

Wärmeleistung :	10.40 kW	Aufnahme :	2.17 kW
Kälteleistung :	8.23 kW	COP :	4.8

* Leistungsdaten bei B0°C/W35°C

Temperatur Betriebseinsatzgrenzen

Minimale Quellentemperatur :	-5°C	Minimale Vorlauftemperatur :	+20°C
Maximale Quellentemperatur :	+25°C	Maximale Vorlauftemperatur :	+60°C

Mechanische Eigenschaften

Breite :	600 mm	Gewicht innen :	115 kg
Tiefe :	580 mm		
Höhe :	630 mm		

Schall

Lautstärke innen Lp (1m) :	36 dB(A)
------------------------------	----------

Kältekreislauf Eigenschaften

Kältemittel :	R410a	Düse innen :	EEV
Kältemittelfüllung :	10.0 kg		

Anschlüsse, Durchfluss, Druckverluste

Anschlussdimension - Primärseite :	1 "	Druckverlust - Primärseite :	max 12 kPa
Anschlussdimension - Sekundärseite :	1 "	Druckverlust - Sekundärseite :	max 12 kPa
Durchfluss - Primärseite :	2.51 m ³ /Std	Empfohlene Spreizung ΔT Quelle :	3 K
Durchfluss - Sekundärseite :	1.80 m ³ /Std	Empfohlene Spreizung ΔT Abgabe :	5 K

Elektroanschlüsse

Hauptanschlusskabel-Dimension :	5x4 mm ²	Strom - nominal :	4.08 A
Primärseiteanschlusskabel-Dimension :	n.a mm ²	Strom - maximal :	7.40 A
Einspeisung :	3 x 400 V	Sanftanlauf :	MCI 12
Sicherung :	20 A	Anlaufstrom :	11.02 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

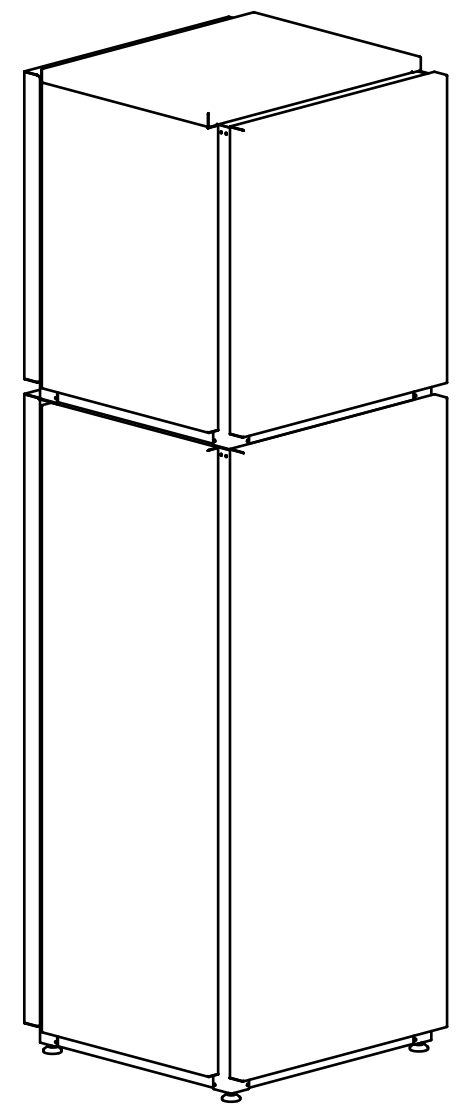
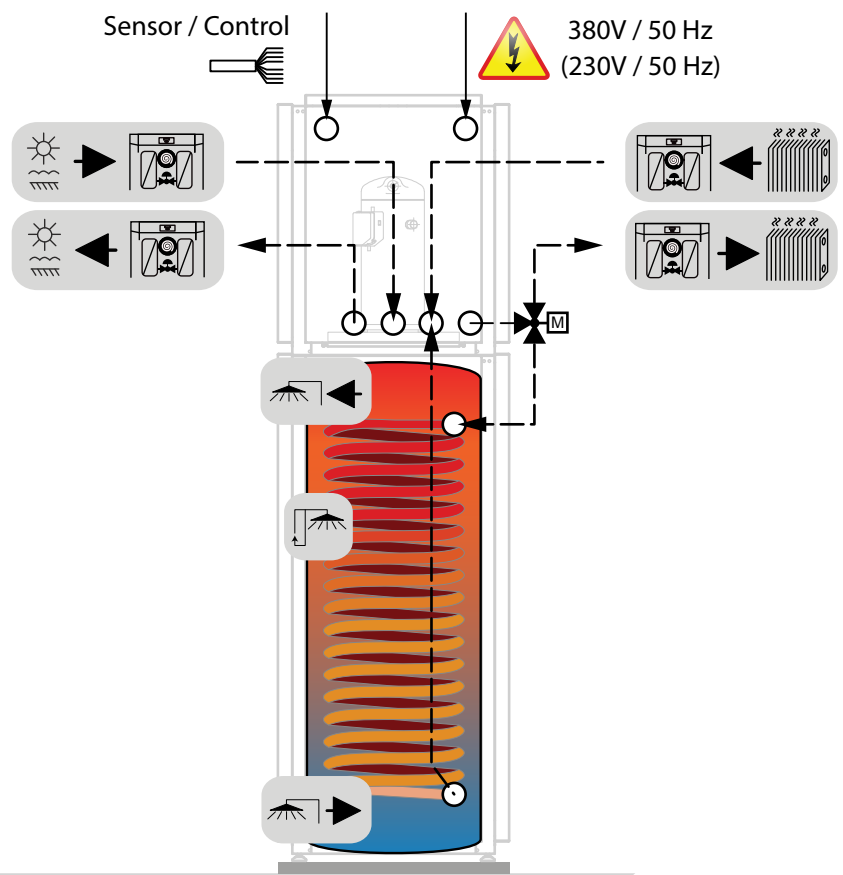
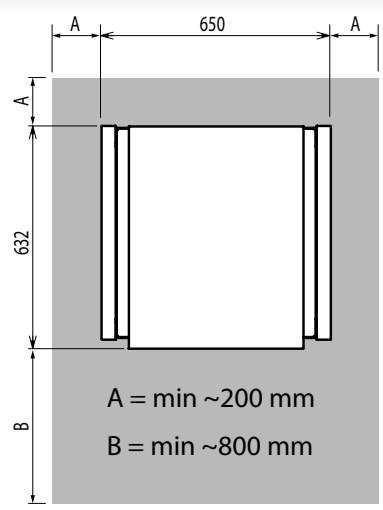
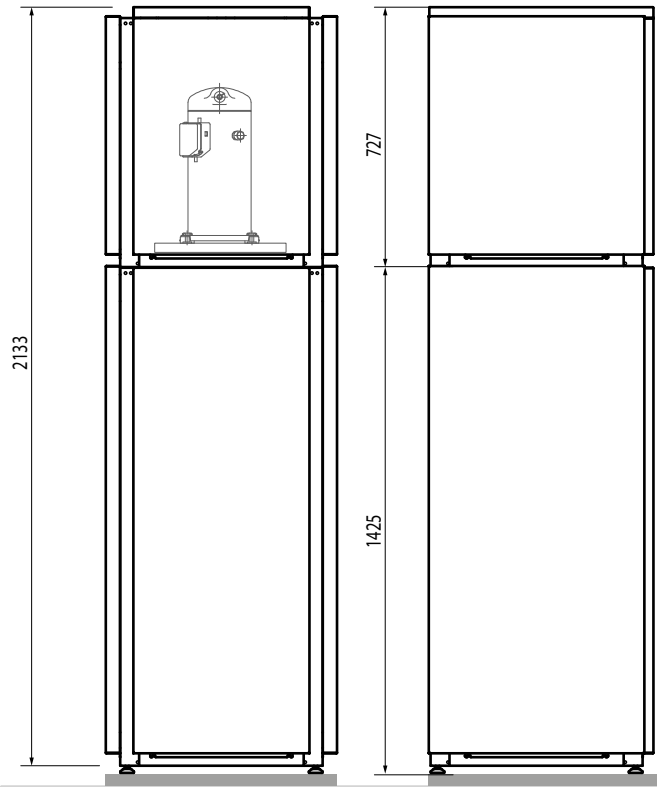
Modul

WebControl :

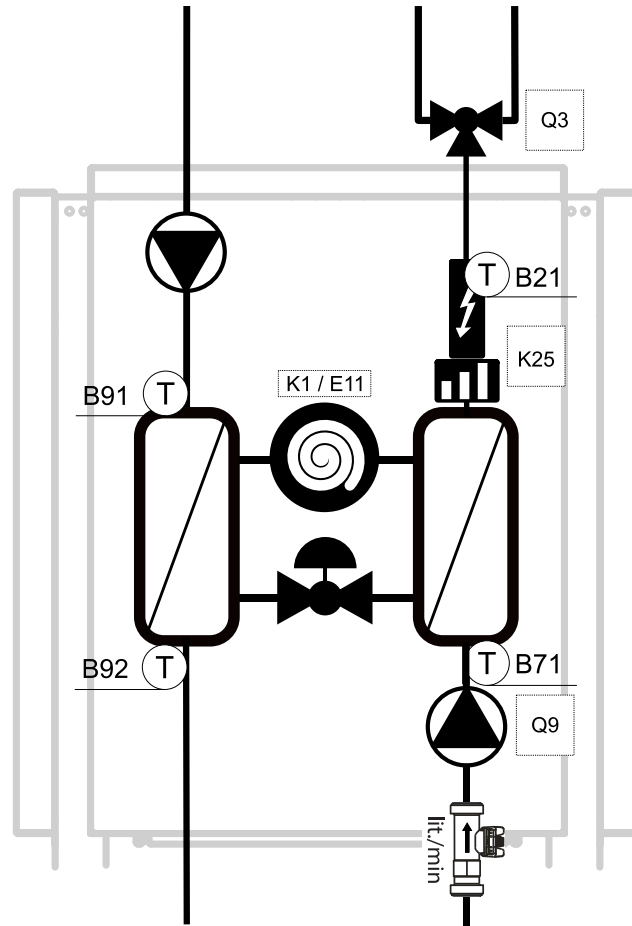
mit WebServer-
Modul

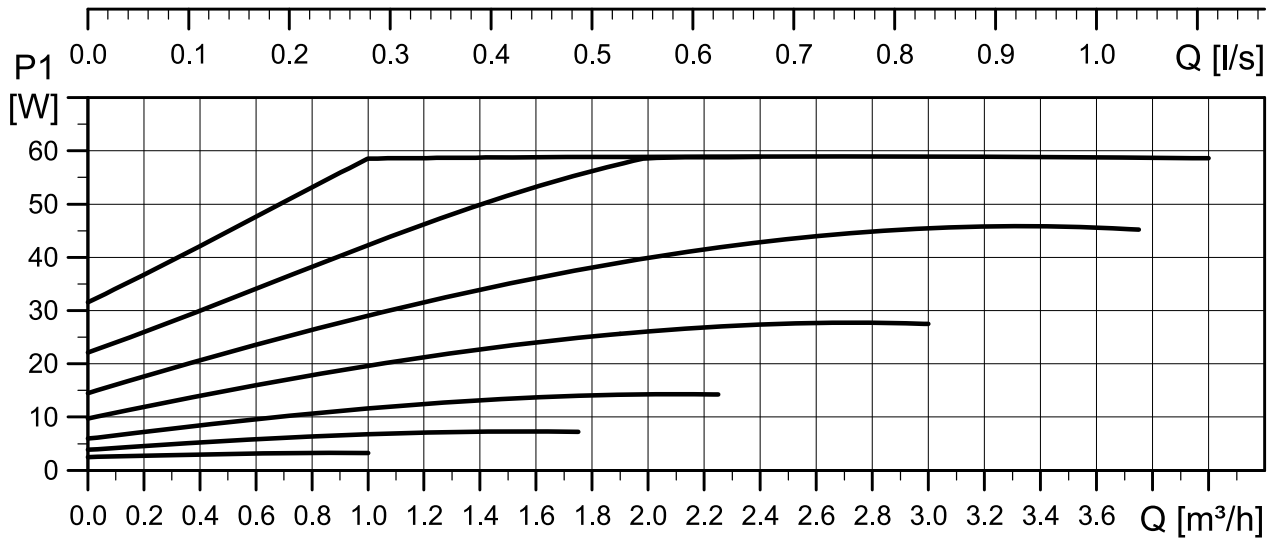
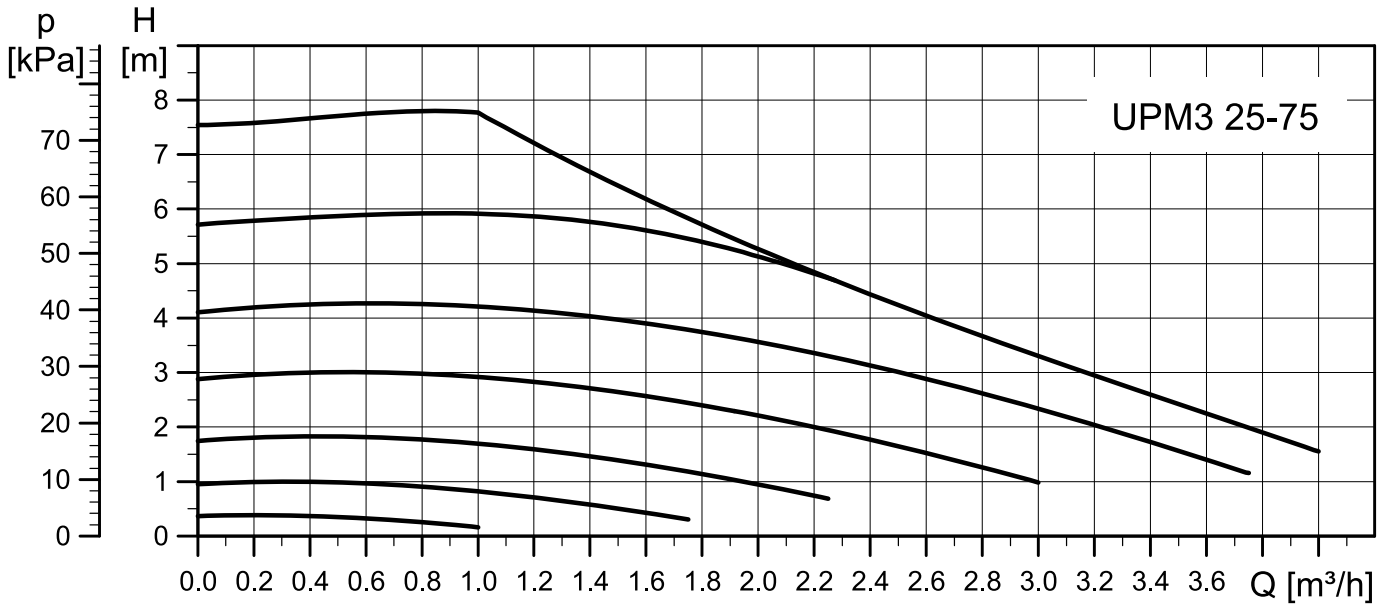
!!! Technische Änderungen vorbehalten !!!

Quelle	Wärmeleistung / Vorlauftemperatur (kW)			Aufnahme / Vorlauftemperatur (kW)			COP / Vorlauftemperatur (-)		
	35	45	55	35	45	55	35	45	55
10	13,60	12,72	12,24	2,32	2,73	3,45	5,85	4,67	3,55
9	13,13	12,29	11,84	2,29	2,69	3,41	5,75	4,58	3,47
8	12,66	11,87	11,43	2,24	2,64	3,36	5,64	4,49	3,40
7	12,31	11,57	11,16	2,22	2,63	3,35	5,54	4,40	3,33
6	12,02	11,29	10,89	2,21	2,62	3,35	5,44	4,31	3,25
5	11,73	11,01	10,62	2,20	2,61	3,34	5,33	4,22	3,18
4	11,46	10,85	10,54	2,19	2,62	3,39	5,23	4,13	3,11
3	11,20	10,60	10,25	2,19	2,62	3,38	5,12	4,04	3,03
2	10,93	10,35	10,09	2,18	2,62	3,41	5,01	3,96	2,96
1	10,67	10,09	9,99	2,17	2,61	3,46	4,91	3,87	2,88
0	10,40	9,84	9,74	2,17	2,61	3,46	4,80	3,78	2,81
-1	10,26	9,79	9,69	2,19	2,65	3,50	4,69	3,69	2,77
-2	10,11	9,74	9,64	2,21	2,71	3,54	4,58	3,60	2,72
-3	9,97	9,69	9,48	2,23	2,76	3,54	4,46	3,51	2,68
-4	9,82	9,64	9,35	2,26	2,82	3,55	4,35	3,42	2,63
-5	9,68	9,59	9,19	2,29	2,88	3,55	4,24	3,33	2,59



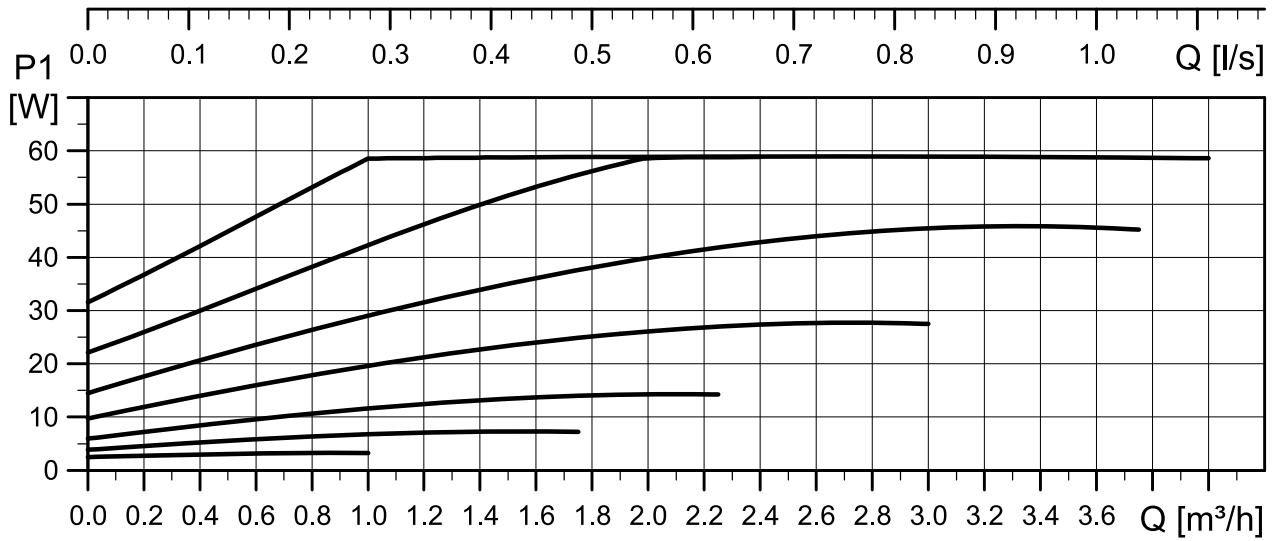
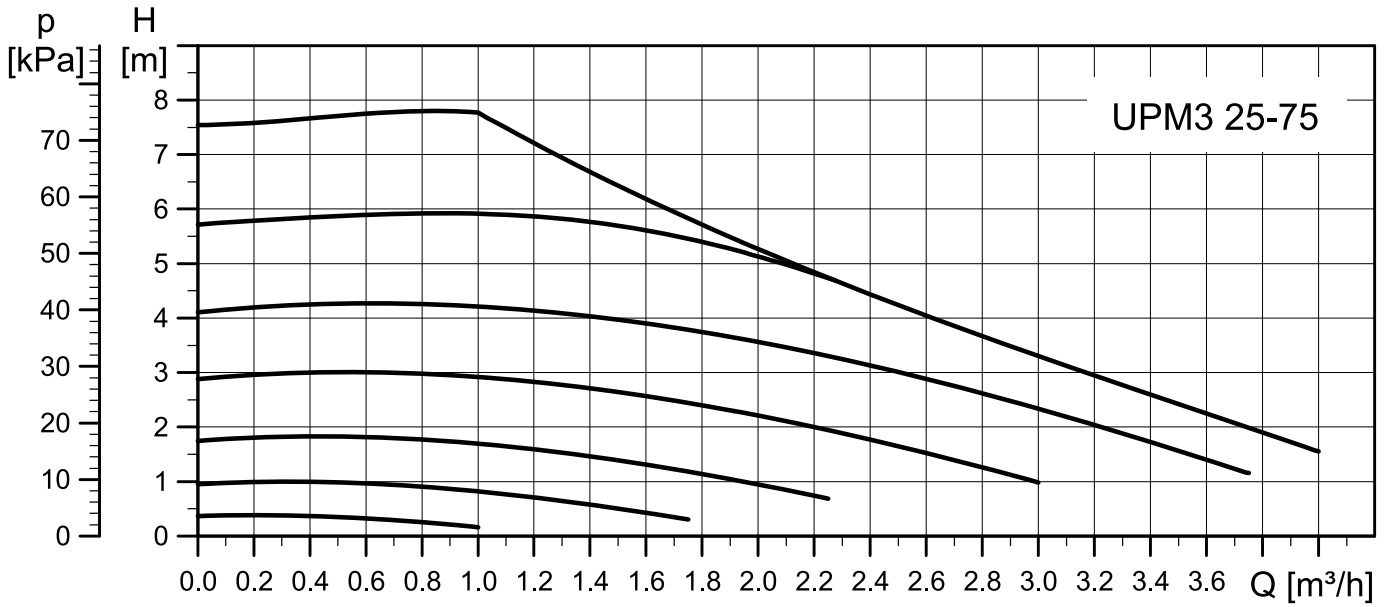
int. code: SK600 DuoBlock

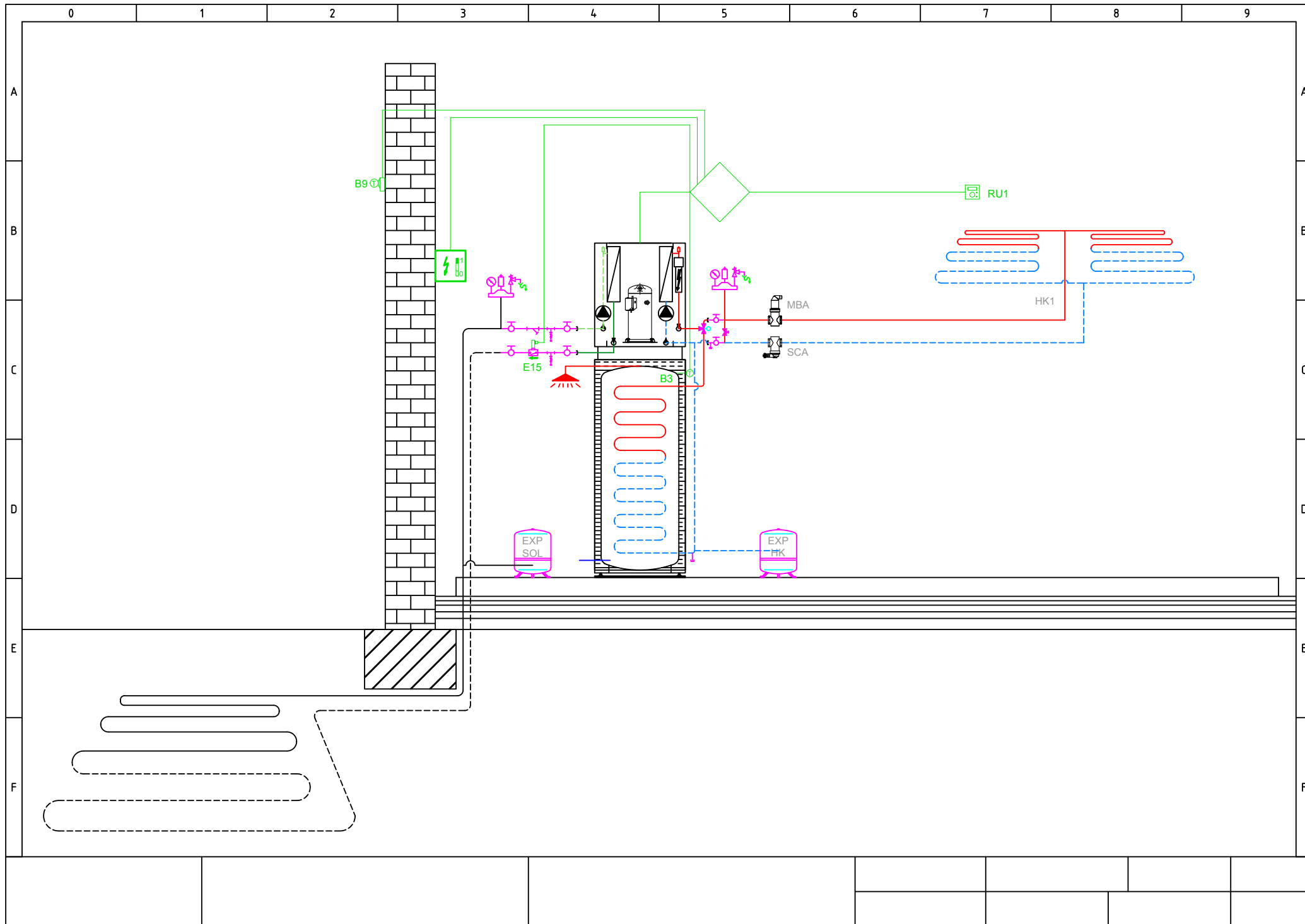







BW 10 Block




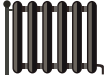




ENERG Y IJA
енергия - ενεργεια IE IA

BW 10 Block







55 °C

A++

35 °C

A++







44 dB

■ 10
■ **10**
■ 10
kW

■ 10
■ **10**
■ 10
kW



- dB



2015

811/2013

BW 10 Block

ErP Data

	55 °C	35 °C
Energy class	A++	A++
η [%]	140	186
P_{rated} [kW]	10	10
Q_{HE} [kWh/y]	5998	4476
SCOP [-]	3.49	4.64
$T_{bivalent}$ [°C]	-10	-

	A+	A++
Energy class	A+	A++
η [%]	122	188
P_{rated} [kW]	10	10
Q_{HE} [kWh/y]	8318	5397
SCOP [-]	3.06	4.70
$T_{bivalent}$ [°C]	-10	-

	A++	A++
Energy class	A++	A++
η [%]	181	182
P_{rated} [kW]	10	10
Q_{HE} [kWh/y]	2900	2894
SCOP [-]	4.53	4.54
$T_{bivalent}$ [°C]	-	-

CONTROLLER



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



WAMAK



SERVICE