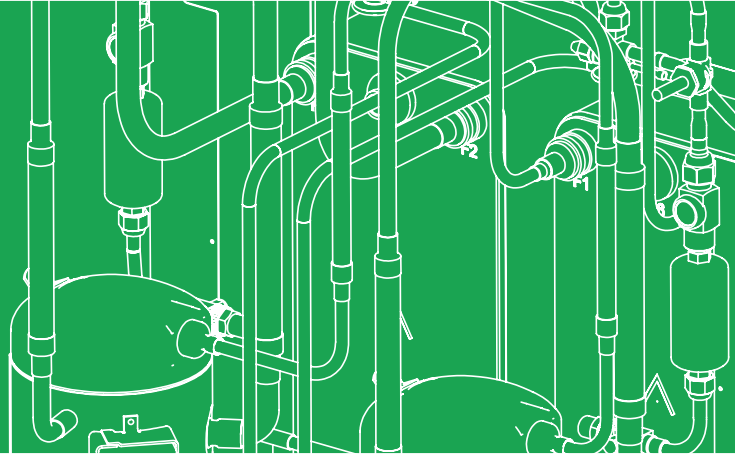




**WAMAK**

# WW 11 Block



Kleine kompakte Wasser/Wasser  
Wärmepumpe

## **Kleine kompakte Wasser/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 (R410a, 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 Kondensator Umwälzpumpe, eingebauter Bivalenzheizung von 6 kW und beigepacktem 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 :	WW 11 Block	Daten aktualisiert zu Datum :	2017-11-23 15:22:00
Artikel Nummer :	WA001064	Sprache :	Deutsch

## Nominale Leistungsdaten nach der EN 14511

Wärmeleistung :	10.50 kW	Aufnahme :	1.72 kW
Kälteleistung :	8.78 kW	COP :	6.1

\* Leistungsdaten bei W10°C/W35°C

## Temperatur Betriebseinsatzgrenzen

Minimale Quellentemperatur :	+7°C	Minimale Vorlauftemperatur :	+20°C
Maximale Quellentemperatur :	+25°C	Maximale Vorlauftemperatur :	+60°C

## Mechanische Eigenschaften

Breite :	600 mm	Gewicht innen :	120 kg
Tiefe :	580 mm		
Höhe :	630 mm		

## Schall

Lautstärke innen Lp ( 1m ) :	35 dB(A)
------------------------------	----------

## Kältekreislauf Eigenschaften

Kältemittel :	R410a	Düse innen :	EEV
Kältemittelfüllung :	0.9 kg		

## Anschlüsse, Durchfluss, Druckverluste

Anschlussdimension - Primärseite :	1 "	Druckverlust - Primärseite :	max 12 kPa
Anschlussdimension - Sekundärseite :	1 "	Druckverlust - Sekundärseite :	max 12 kPa
Durchfluss - Primärseite :	2.54 m <sup>3</sup> /Std	Empfohlene Spreizung ΔT Quelle :	3 K
Durchfluss - Sekundärseite :	1.82 m <sup>3</sup> /Std	Empfohlene Spreizung ΔT Abgabe :	5 K

## Elektroanschlüsse

Hauptanschlusskabel-Dimension :	5x4 mm <sup>2</sup>	Strom - nominal :	3.23 A
Primärseiteanschlusskabel-Dimension :	5x1.5 mm <sup>2</sup>	Strom - maximal :	6.20 A
Einspeisung :	3 x 400 V	Sanftanlauf :	MCI 12
Sicherung :	20 A	Anlaufstrom :	8.80 A

## Ausstattung

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

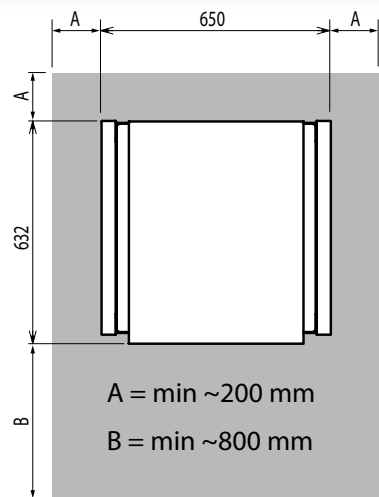
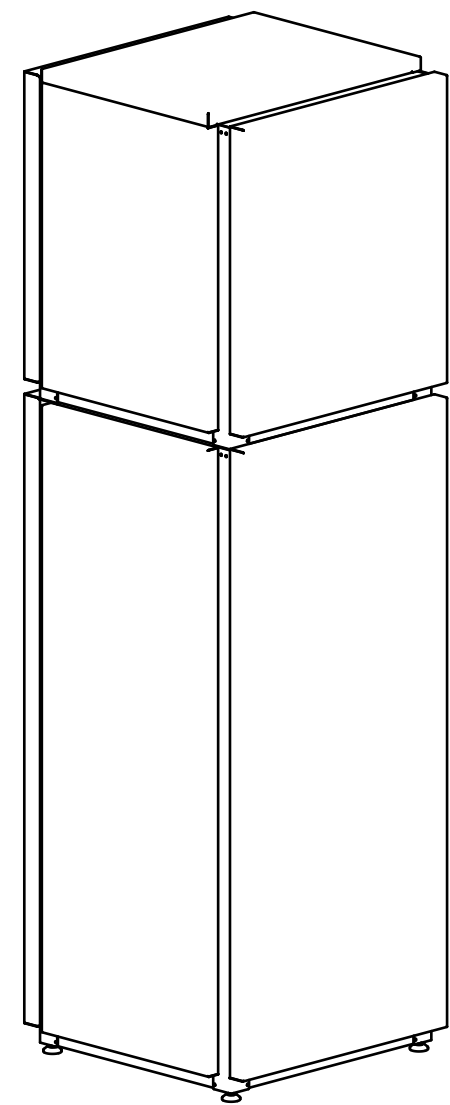
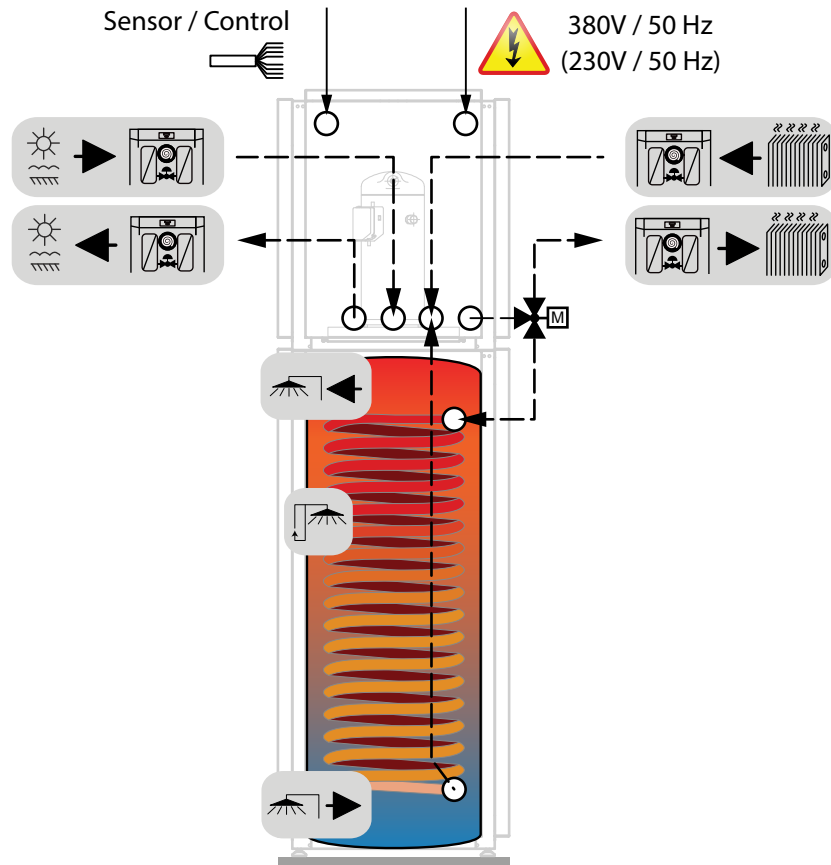
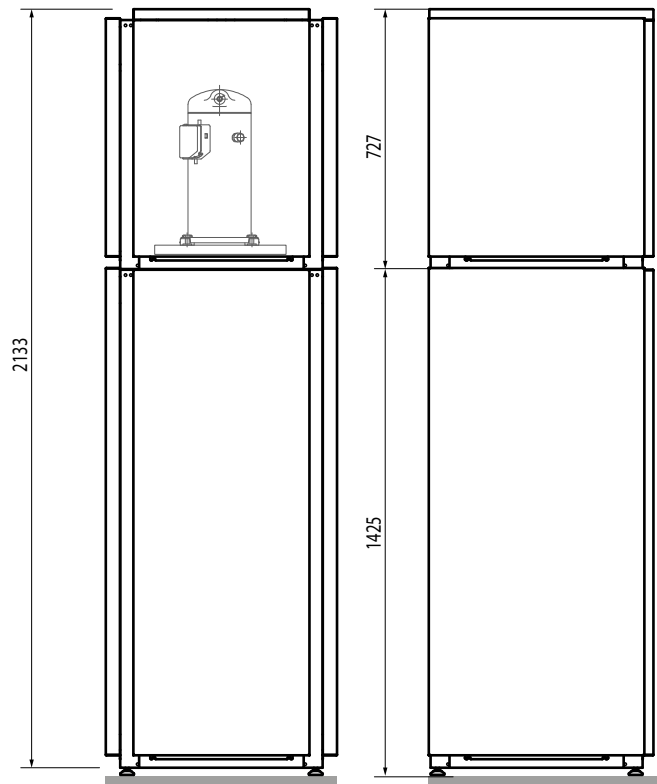
Modul

WebControl :

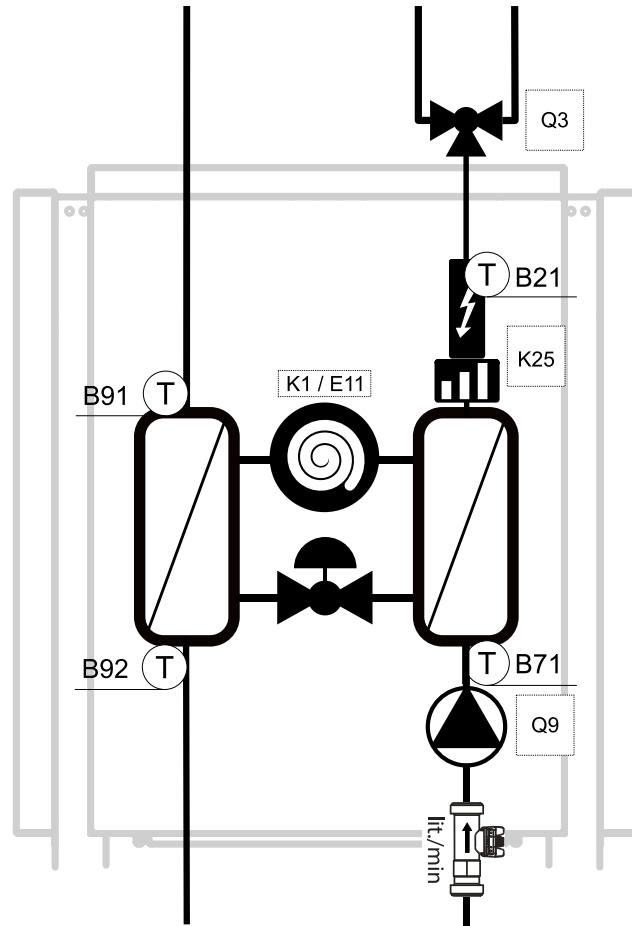
mit WebServer-  
Modul

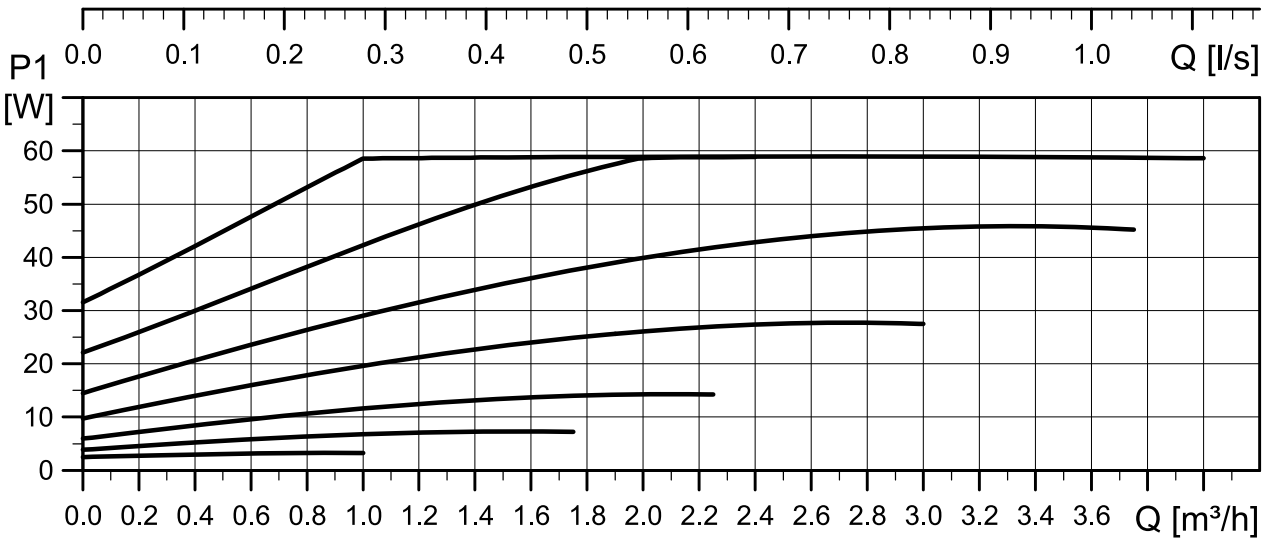
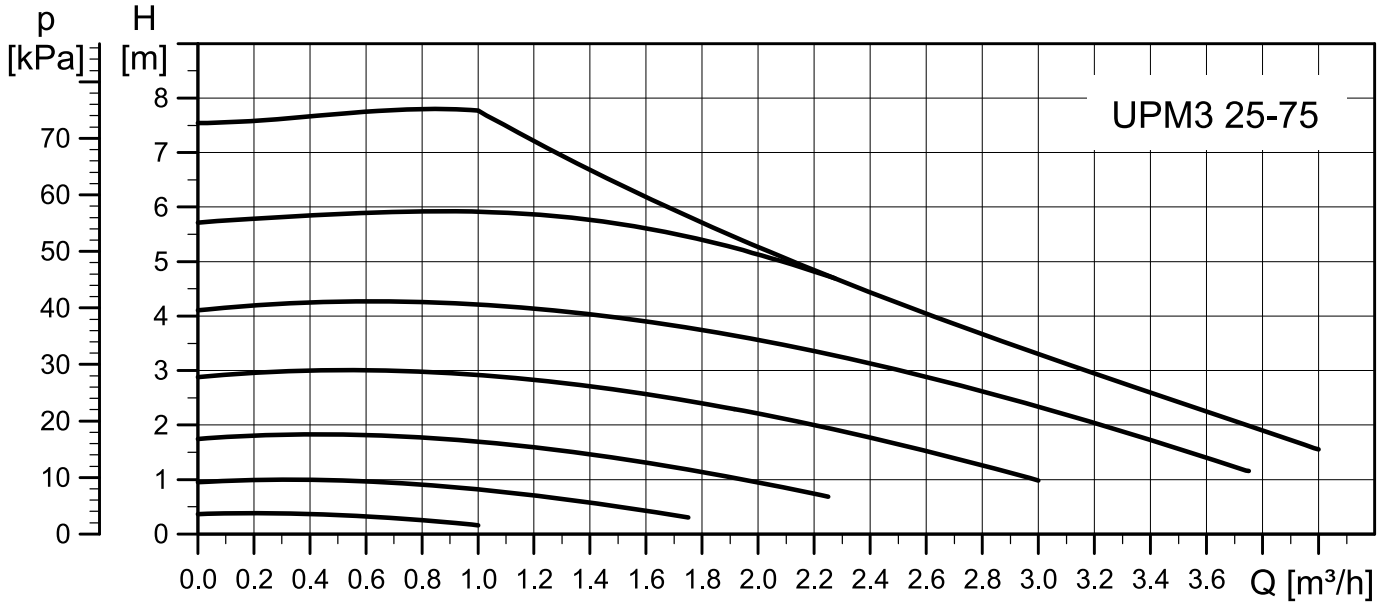
!!! Technische Änderungen vorbehalten !!!

Quelle	Wärmeleistung / Vorlauftemperatur ( kW )			Aufnahme / Vorlauftemperatur ( kW )			COP / Vorlauftemperatur ( - )		
	35	45	55	35	45	55	35	45	55
20	14,46	13,56	12,66	1,81	2,14	2,66	7,98	6,33	4,75
19	14,06	13,16	12,31	1,80	2,14	2,57	7,81	6,16	4,80
18	13,66	12,79	11,96	1,80	2,13	2,56	7,61	6,00	4,68
17	13,20	12,36	11,56	1,78	2,12	2,54	7,40	5,84	4,55
16	12,84	12,02	11,24	1,77	2,10	2,53	7,24	5,71	4,45
15	12,41	11,61	10,86	1,77	2,10	2,52	7,02	5,54	4,32
14	12,05	11,28	10,55	1,76	2,09	2,51	6,86	5,39	4,20
13	11,65	10,94	10,20	1,75	2,09	2,50	6,66	5,25	4,08
12	11,26	10,60	9,86	1,74	2,07	2,49	6,47	5,12	3,97
11	10,90	10,26	9,54	1,73	2,06	2,48	6,29	4,97	3,85
10	10,50	9,92	9,19	1,72	2,05	2,46	6,10	4,84	3,74
9	10,18	9,59	8,91	1,72	2,04	2,45	5,93	4,70	3,64
8	9,85	9,26	8,63	1,71	2,03	2,44	5,76	4,56	3,53
7	9,57	9,02	8,38	1,70	2,02	2,43	5,63	4,47	3,45
6	9,21	8,67	8,06	1,69	2,01	2,42	5,44	4,31	3,33
5	8,88	8,41	7,78	1,69	2,01	2,41	5,26	4,20	3,23
4	8,59	8,14	7,53	1,68	1,99	2,39	5,13	4,09	3,15
3	8,31	7,87	7,27	1,67	1,98	2,38	4,97	3,97	3,05
2	8,02	7,60	7,02	1,66	1,98	2,37	4,82	3,84	2,96
1	7,73	7,32	6,77	1,65	1,96	2,36	4,68	3,73	2,87
0	7,48	7,09	6,55	1,65	1,96	2,35	4,54	3,62	2,79

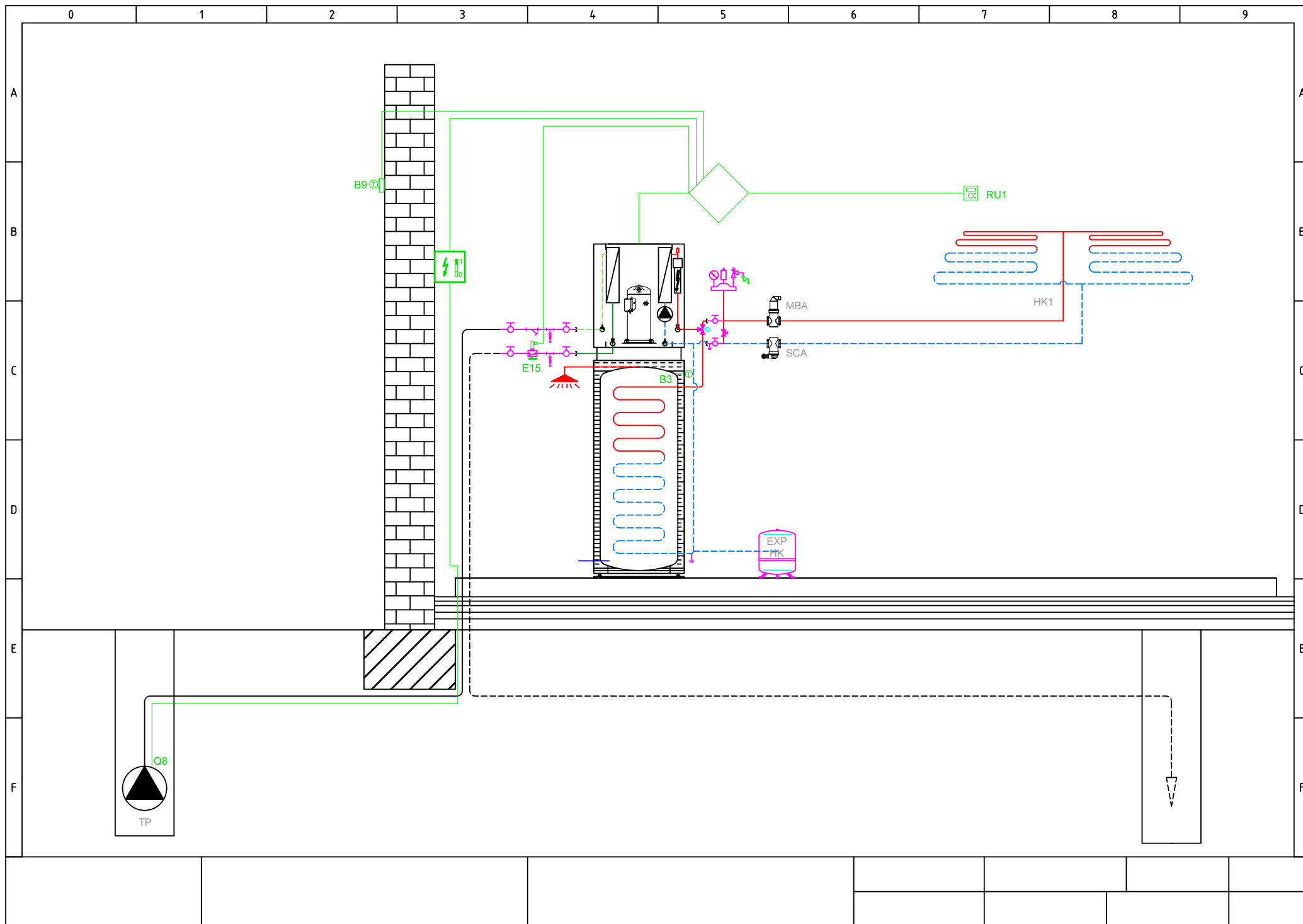



int. code: SK600 DuoBlock












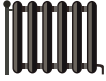
# ENERG

енергия - ενεργεια

Y IJA
IE IA



## WW 11 Block

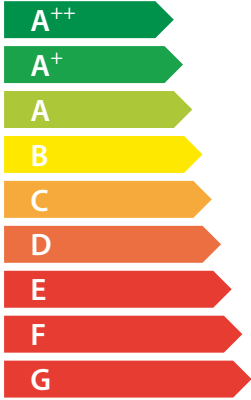



55 °C

A++

35 °C

A++






**43** dB


■ 9  
■ **9**  
■ 9

■ 11  
■ **11**  
■ 11



kW



- dB



2015
811/2013

WW 11 Block		ErP Data	
	55 °C	35 °C	
Energy class	A++	A++	
$\eta$ [%]	180	234	
$P_{rated}$ [kW]	9	11	
$Q_{HE}$ [kWh/y]	4658	3556	
SCOP [-]	4.51	5.85	
$T_{bivalent}$ [°C]	-9	-	
Energy class	A++	A++	
$\eta$ [%]	161	238	
$P_{rated}$ [kW]	9	11	
$Q_{HE}$ [kWh/y]	6378	4302	
SCOP [-]	4.02	5.94	
$T_{bivalent}$ [°C]	-9	-	
Energy class	A++	A++	
$\eta$ [%]	227	228	
$P_{rated}$ [kW]	9	11	
$Q_{HE}$ [kWh/y]	2305	2299	
SCOP [-]	5.68	5.69	
$T_{bivalent}$ [°C]	-	-	
CONTROLLER		+ QAA55/75	class VII 3.5% ↓
		- QAA55/75	class III 1.5% ↓





**WAMAK**



SERVICE