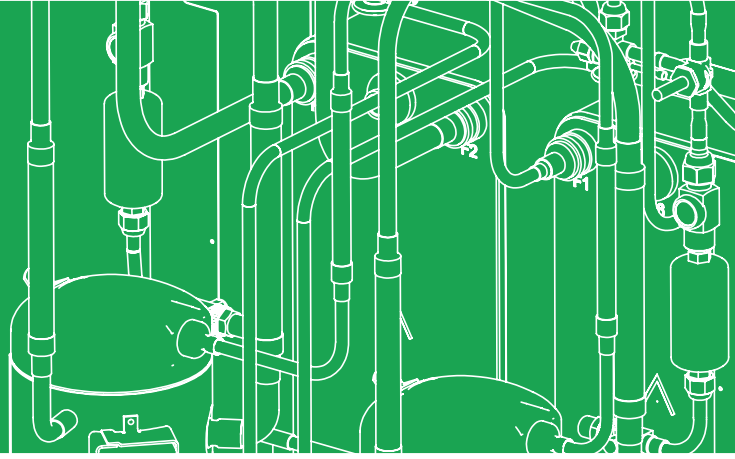




ARB

WAMAK

WW 07 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 07 Block	Daten aktualisiert zu Datum :	2017-11-23 15:22:00
Artikel Nummer :	WA001062	Sprache :	Deutsch

Nominale Leistungsdaten nach der EN 14511

Wärmeleistung :	6.77 kW	Aufnahme :	1.11 kW
Kälteleistung :	5.66 kW	COP :	6.1

* Leistungsdaten bei W10°C/W35°C

Temperatur Betriebseinsatzgrenzen

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

Mechanische Eigenschaften

Breite :	600 mm	Gewicht innen :	110 kg
Tiefe :	580 mm		
Höhe :	630 mm		

Schall

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

Kältekreislauf Eigenschaften

Kältemittel :	R410a	Düse innen :	EEV
Kältemittelfüllung :	0.8 kg		

Anschlüsse, Durchfluss, Druckverluste

Anschlussdimension - Primärseite :	1 "	Druckverlust - Primärseite :	max 12 kPa
Anschlussdimension - Sekundärseite :	1 "	Druckverlust - Sekundärseite :	max 12 kPa
Durchfluss - Primärseite :	1.64 m ³ /Std	Empfohlene Spreizung ΔT Quelle :	3 K
Durchfluss - Sekundärseite :	1.18 m ³ /Std	Empfohlene Spreizung ΔT Abgabe :	5 K

Elektroanschlüsse

Hauptanschlusskabel-Dimension :	5x4 mm ²	Strom - nominal :	2.46 A
Primärseiteanschlusskabel-Dimension :	5x1.5 mm ²	Strom - maximal :	4.80 A
Einspeisung :	3 x 400 V	Sanftanlauf :	MCI 12
Sicherung :	20 A	Anlaufstrom :	6.67 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

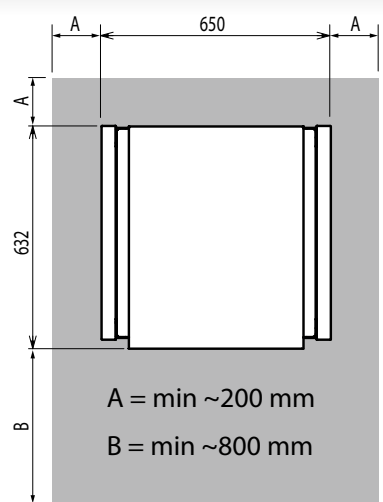
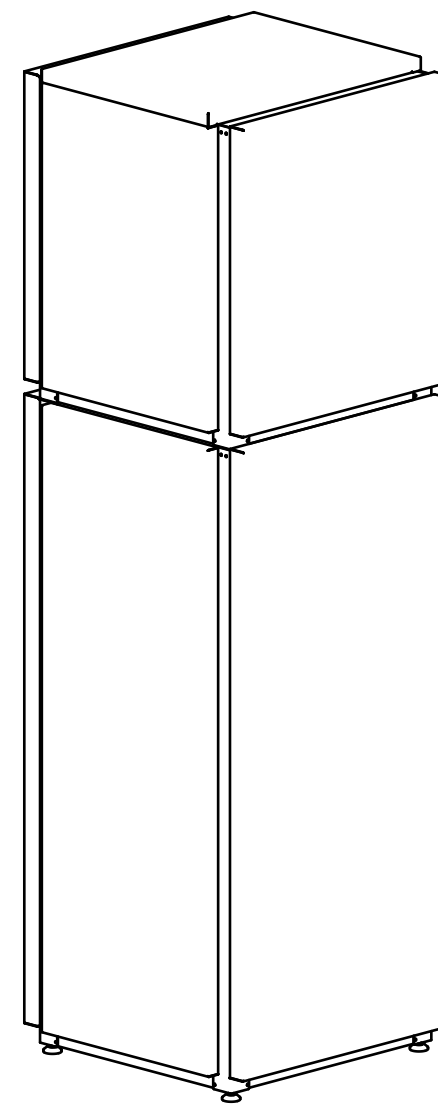
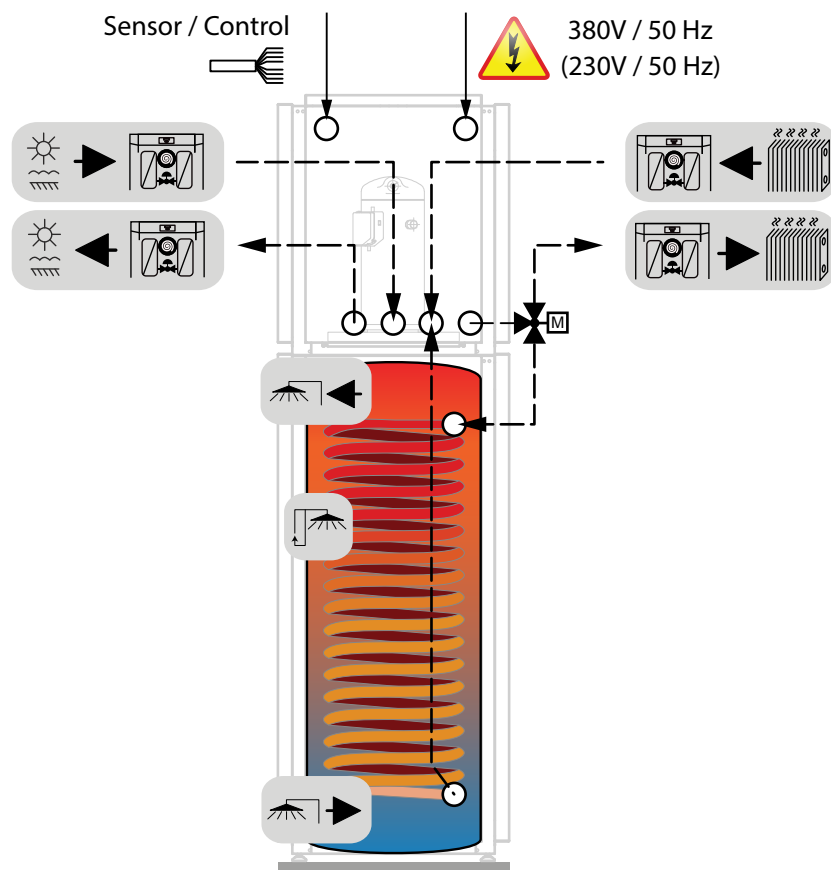
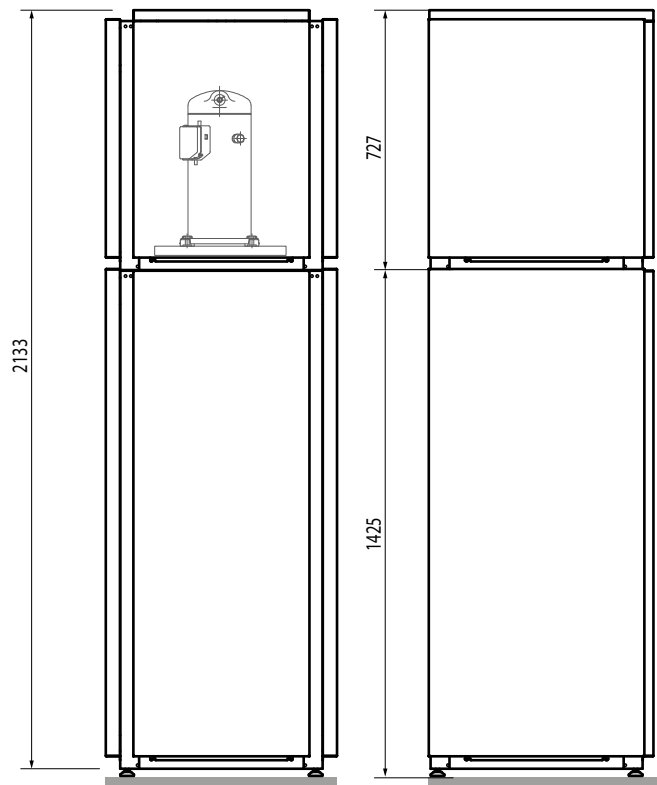
Modul

WebControl :

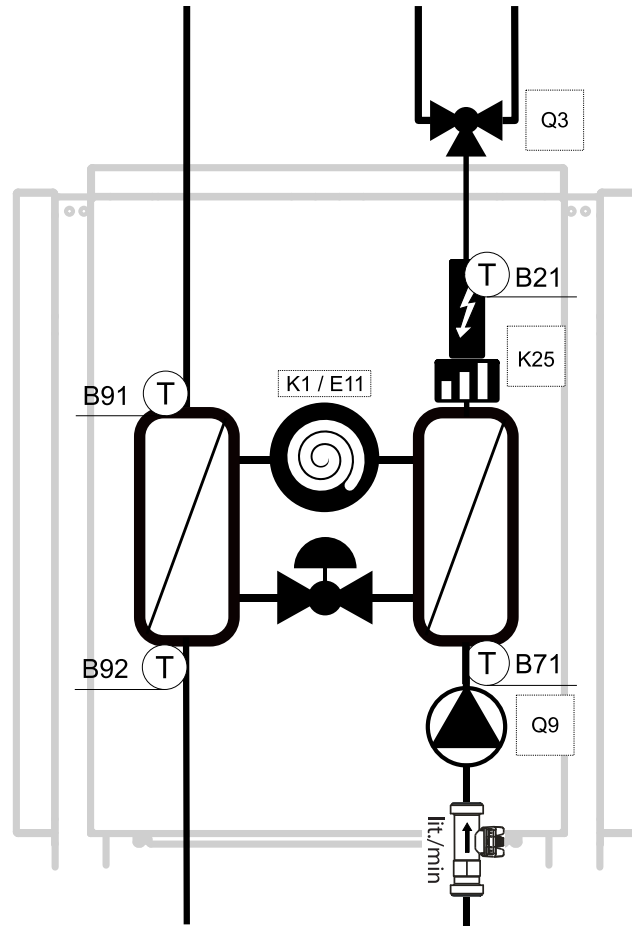
mit WebServer-
Modul

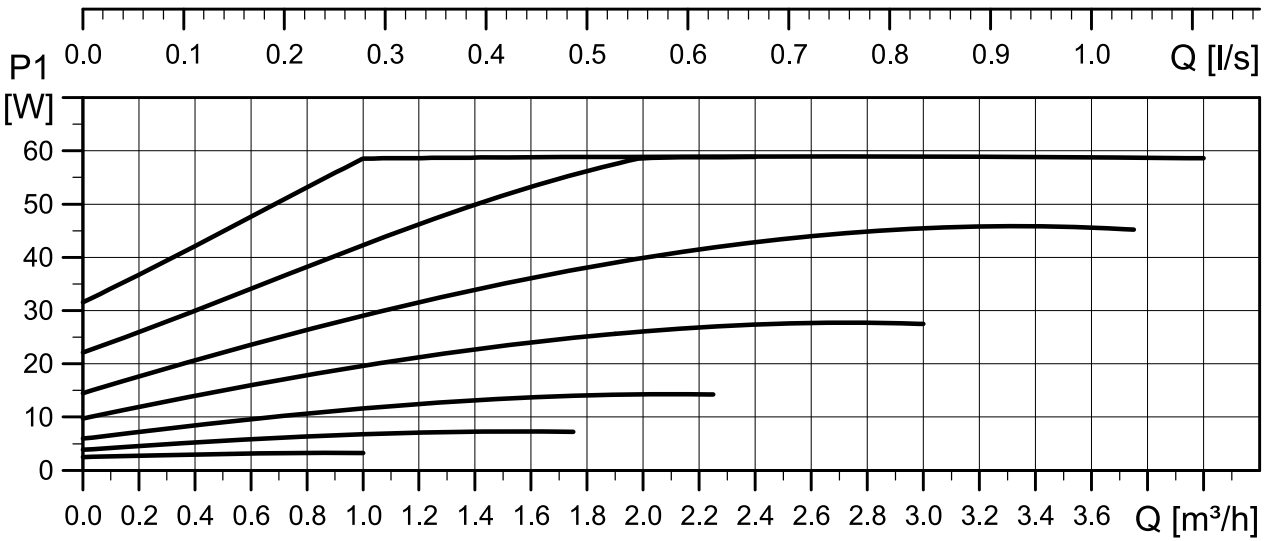
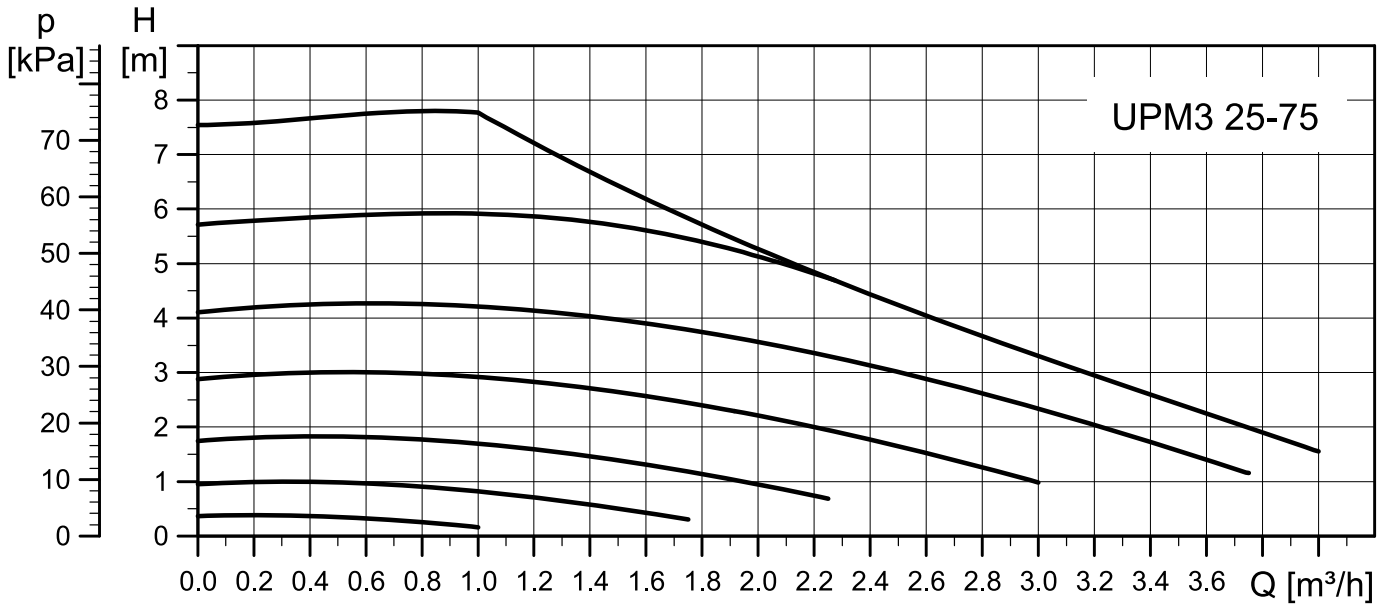
!!! Technische Änderungen vorbehalten !!!

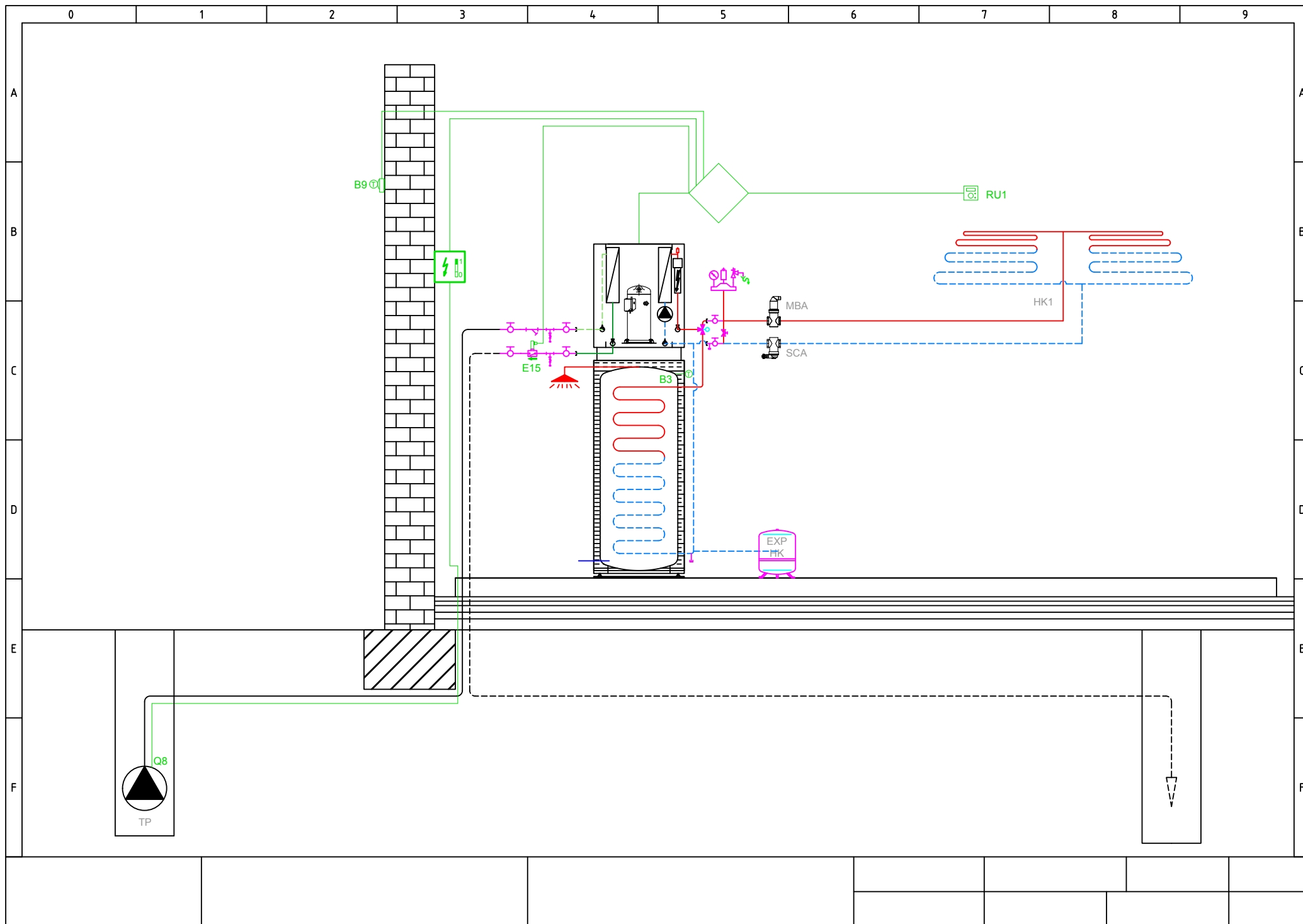
Quelle	Wärmeleistung / Vorlauftemperatur (kW)			Aufnahme / Vorlauftemperatur (kW)			COP / Vorlauftemperatur (-)		
	35	45	55	35	45	55	35	45	55
20	9,32	8,74	8,16	1,17	1,38	1,72	7,98	6,33	4,75
19	9,07	8,49	7,94	1,16	1,38	1,66	7,81	6,16	4,80
18	8,81	8,25	7,71	1,16	1,37	1,65	7,61	6,00	4,68
17	8,51	7,97	7,45	1,15	1,36	1,64	7,40	5,84	4,55
16	8,28	7,75	7,25	1,14	1,36	1,63	7,24	5,71	4,45
15	8,00	7,49	7,00	1,14	1,35	1,62	7,02	5,54	4,32
14	7,77	7,27	6,80	1,13	1,35	1,62	6,86	5,39	4,20
13	7,51	7,05	6,58	1,13	1,34	1,61	6,66	5,25	4,08
12	7,26	6,83	6,35	1,12	1,34	1,60	6,47	5,12	3,97
11	7,03	6,62	6,15	1,12	1,33	1,60	6,29	4,97	3,85
10	6,77	6,40	5,93	1,11	1,32	1,59	6,10	4,84	3,74
9	6,56	6,19	5,75	1,11	1,32	1,58	5,93	4,70	3,64
8	6,35	5,97	5,56	1,10	1,31	1,57	5,76	4,56	3,53
7	6,17	5,81	5,40	1,10	1,30	1,56	5,63	4,47	3,45
6	5,94	5,59	5,20	1,09	1,30	1,56	5,44	4,31	3,33
5	5,73	5,43	5,01	1,09	1,29	1,55	5,26	4,20	3,23
4	5,54	5,25	4,85	1,08	1,28	1,54	5,13	4,09	3,15
3	5,36	5,07	4,69	1,08	1,28	1,54	4,97	3,97	3,05
2	5,17	4,90	4,53	1,07	1,28	1,53	4,82	3,84	2,96
1	4,98	4,72	4,36	1,07	1,27	1,52	4,68	3,73	2,87
0	4,82	4,57	4,22	1,06	1,26	1,51	4,54	3,62	2,79





int. code: SK600 DuoBlock

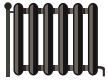







 **ENERG** Y IJA
енергия - ενεργεια IE IA


 WW 07 Block

 55 °C 35 °C


A++ **A++**

A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

 **43** dB

 - dB

■ 6 ■ 7
■ **6** ■ **7**
■ 6 ■ 7
kW kW



2015 811/2013

WW 07 Block

ErP Data

	55 °C	35 °C
Energy class	A++	A++
η [%]	177	229
P_{rated} [kW]	6	7
Q_{HE} [kWh/y]	3003	2292
SCOP [-]	4.43	5.72
$T_{bivalent}$ [°C]	-10	-

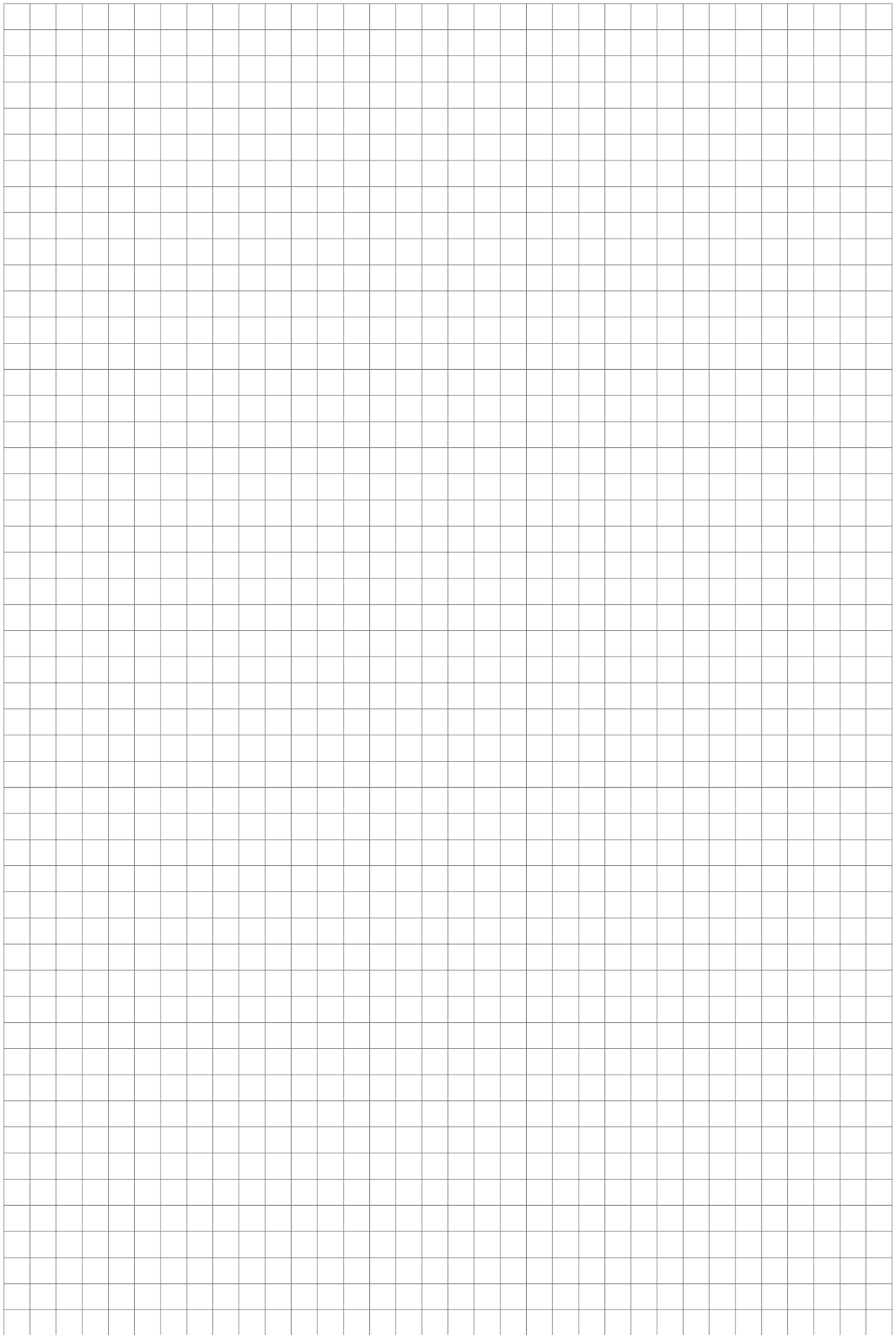
	55 °C	35 °C
Energy class	A++	A++
η [%]	160	236
P_{rated} [kW]	6	7
Q_{HE} [kWh/y]	4112	2774
SCOP [-]	4.01	5.90
$T_{bivalent}$ [°C]	-10	-

	55 °C	35 °C
Energy class	A++	A++
η [%]	219	220
P_{rated} [kW]	6	7
Q_{HE} [kWh/y]	1487	1483
SCOP [-]	5.48	5.49
$T_{bivalent}$ [°C]	-	-

CONTROLLER

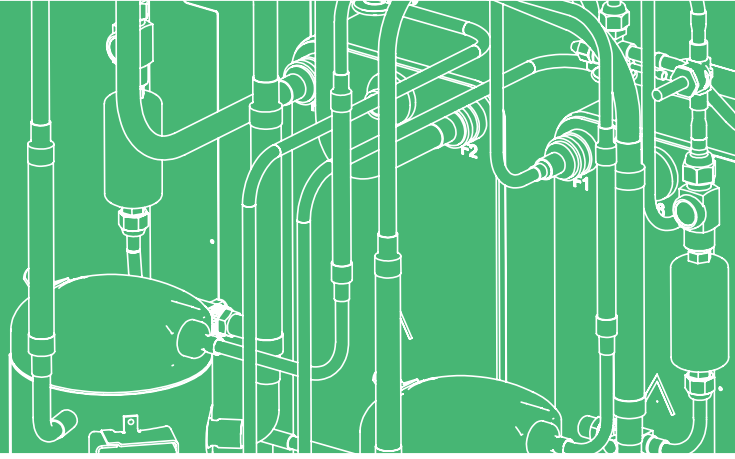


+ QAA55/75	class VII	3.5% ↓
- QAA55/75	class III	1.5% ↓





WAMAK



SERVICE