

WAMAK

BW 05 Block



Tepelné čerpadlo soľanka-voda

Tepelné čerpadlo soľanka-voda

Malorozmerné tepelné čerpadlo so stabilnou rámovou konštrukciou a flexibilnými výstupmi. Dvojité vysokoabsorbčné odpruženie sylomerovými podložkami a nastaviteľné nôžky základovej dosky zabezpečujú nízku hladinu hluku a vibrácií plnohermetického špirálového kompresora. HFC chladiace médium (bez freónov).

Doskový výmenník tepla (1,4401) z nerezovej ocele pre vykurovací okruh. Nerezový doskový výmenník tepla (1,4401) pre okruh zdroja. Spínací rozvádzač s integrovanými poistnými prvkami a ekvitermickou reguláciou tepelného čerpadla. S elektronickým štartovaním cez zabudovaný softštartér a elektronickým riadením vstrekovania chladiva s autoadaptivitou.

Rámová konštrukcia s masívnou základovou doskou na nastaviteľných nohách. Krytovanie jednotky s povrchovou úpravou epoxidovou vrstvou. Z vnútornej strany krytovania je vpleaná viacvrstvová zvuková izolácia a profily eliminujúce vibrácie. Ekvitermická, digitálna regulácia tepelného čerpadla s integrovanou funkciou ovládania chladenia (pasívne chladenie). Pre reguláciu vykurovacieho okruhu bez zmiešavača. Regulácia teploty pre jeden zásobník TUV a riadenie elektrického prídavného vykurovania. Jednoduché rozšírenie riadenia až do 3 vykurovacích/chladiacich okruhov cez rozširovacie moduly.

Plnotextové obslužné menu regulácie s funkciami závislými na pokynoch používateľa, informačnými textami a výstupným signálom stavu. Diagnostický systém so zaznamenávaním histórie prevádzky. Snímač vonkajšej teploty, snímač horúcich pár, snímač chladiacej kvapaliny, snímač teploty vykurovacej vody tepelného čerpadla a snímač teploty spiatocky, taktiež aj snímač výstupu zdroja, snímač spiatocky zdroja a snímač teplej vody.

So vstavaným kondenzátorom obehového čerpadla, záložný výhrevný zdroj 6 kW a pribaleny 3-cestný ventil pre ohrev teplej úžitkovej vody.

Možnosť integrovať systém s 200l boilerom na ohrev teplej úžitkovej vody. Voliteľne je k dispozícii ModBus-modul, ako aj WebControl pre ovládanie a monitorovanie tepelného čerpadla cez internet.

Technické informácie o tepelnom čerpadle WAMAK

typ :	BW 05 Block	Dáta aktualizované k dátumu :	2017-11-23 15:22:00
kód :	WA001072	Jazyk :	Slovensky

Nominálne výkonové dáta podľa normy EN 14511

tepelný výkon :	4.87 kW	príkon :	1.08 kW
chladiaci výkon :	3.79 kW	COP :	4.5

* Údaje pri podmienkach B0°C/W35°C

Hraničné rozsahy teplôt

minimálna teplota zdroja :	-5°C	minimálna teplota výstupu :	+20°C
maximálna teplota zdroja :	+25°C	maximálna teplota výstupu :	+60°C

Mechanické údaje

šírka :	600 mm	váha vnútri :	95 kg
hĺbka :	580 mm		
výška :	630 mm		

Hlučnosť

hlučnosť vnútri Lp (1m) :	35 dB(A)
-----------------------------	----------

Vlastnosti chladivového okruhu

chladivo :	R410a	triska vnútri :	EEV
objem chladiva :	0.8 kg		

Dimenzie pripojení, prietoky , tlakové straty

pripojovací rozmer - primárna strana :	1 "	tlaková strata - primárna strana :	max 12 kPa
pripojovací rozmer - sekundárna strana :	1 "	tlaková strata - sekundárna strana :	max 12 kPa
prietok - primárna strana :	1.16 m ³ /hod	Doporučené ΔT primárna strana :	3 K
prietok - sekundárna strana :	0.85 m ³ /hod	Doporučené ΔT sekundárna strana :	5 K

Elektrické pripojenie

dimenzia káblu pre hlavný prívod :	5x4 mm ²	prúd - nominálny :	2.47 A
dimenzia káblu pre napájanie primárneho zdroja :	n.a mm ²	prúd - maximálny :	4.80 A
napätie :	3 x 400 V	softštartér :	MCI 12
istenie :	20 A	prúd nábehový :	6.67 A

Výbava

inštalované sekundárne obehové čerpadlo :	Áno	Inštalovaný regulátor tepelného čerpadla :	SIEMENS RVS 21
inštalované primárne obehové čerpadlo :	Áno	Ovládanie zmiešavaného okruhu :	Áno
inštalované bivalentné	6 kW	Ovládanie priameho okruhu :	Áno

dokurovanie :

trojcestný prepínací ventil -
príbalený :

Áno

Aktívne chladenie :

opcionálne

ModBus :

s prídavným
modulom

Ovládanie solárnej sústavy :

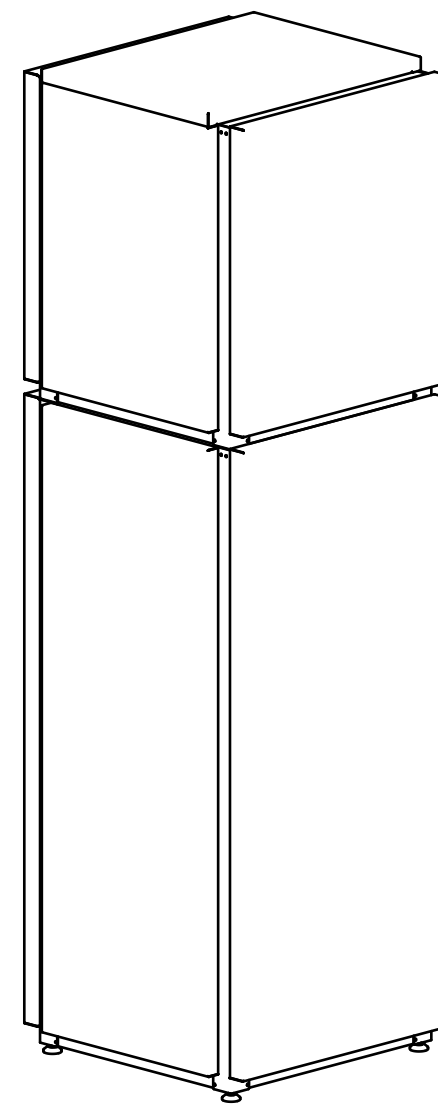
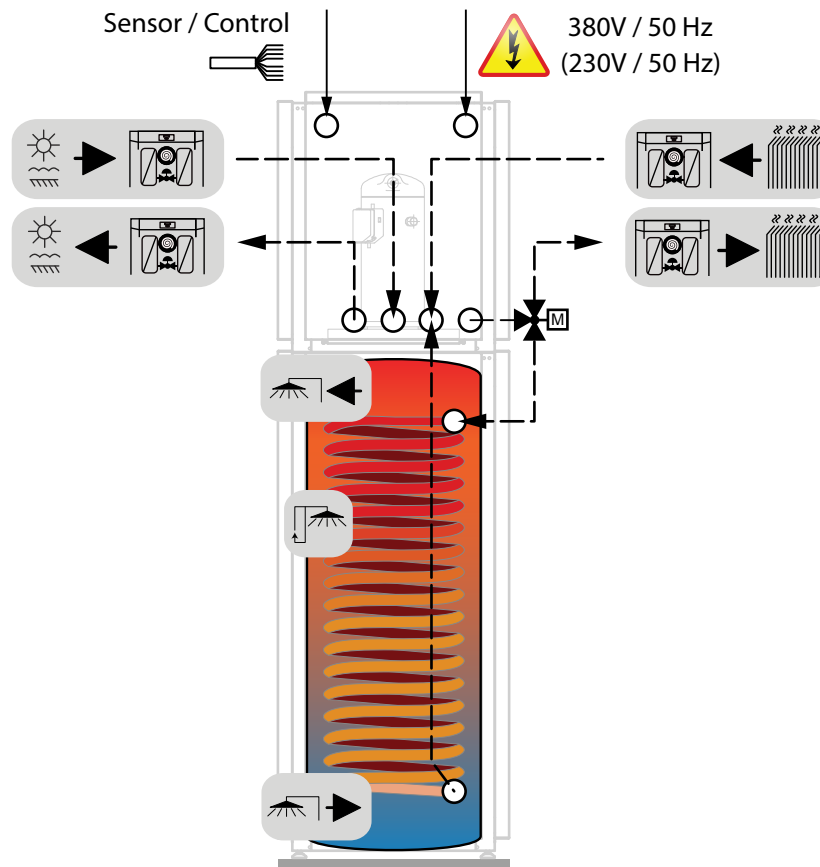
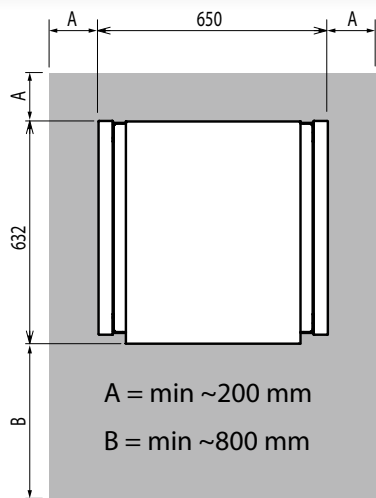
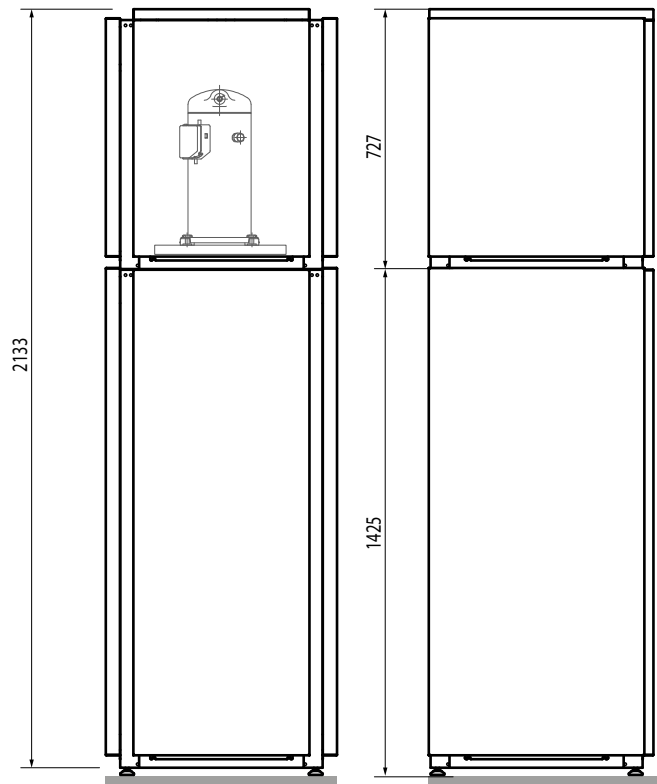
Áno

WebControl :

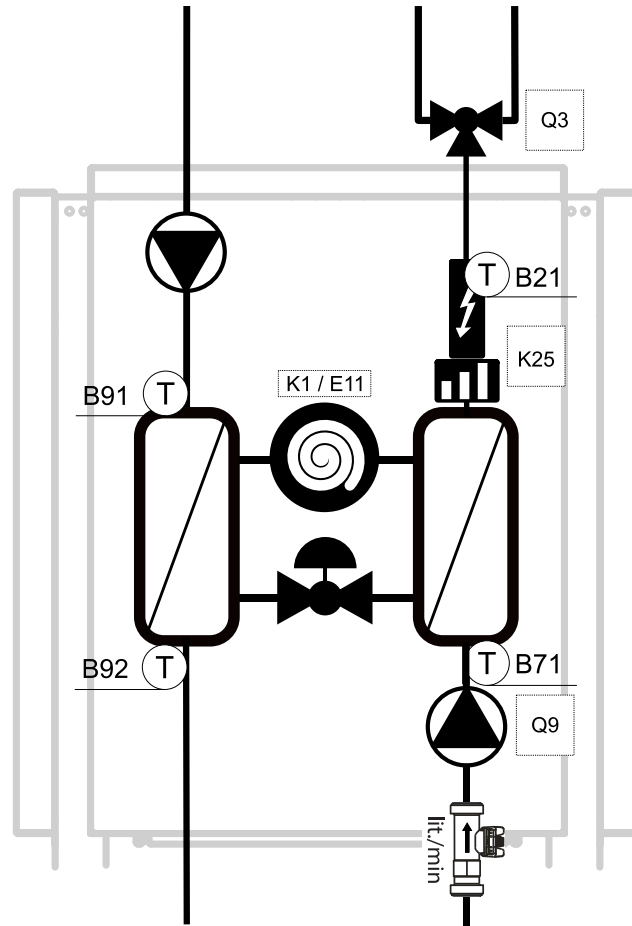
s WebServerom

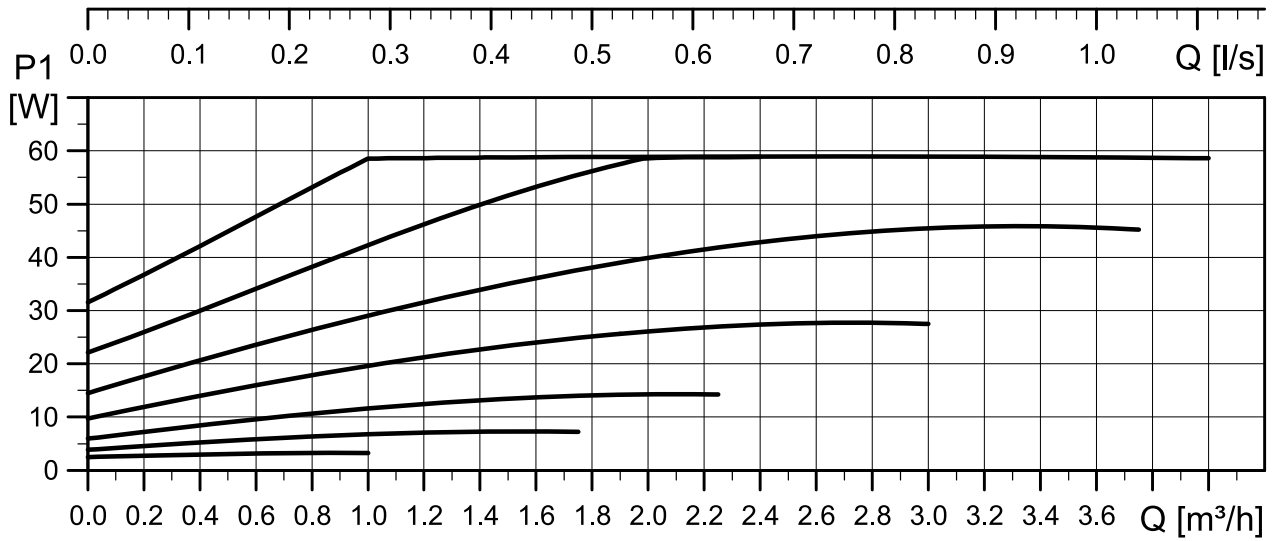
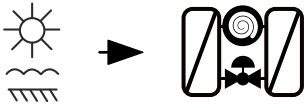
!!! Technické zmeny vyhradené !!!

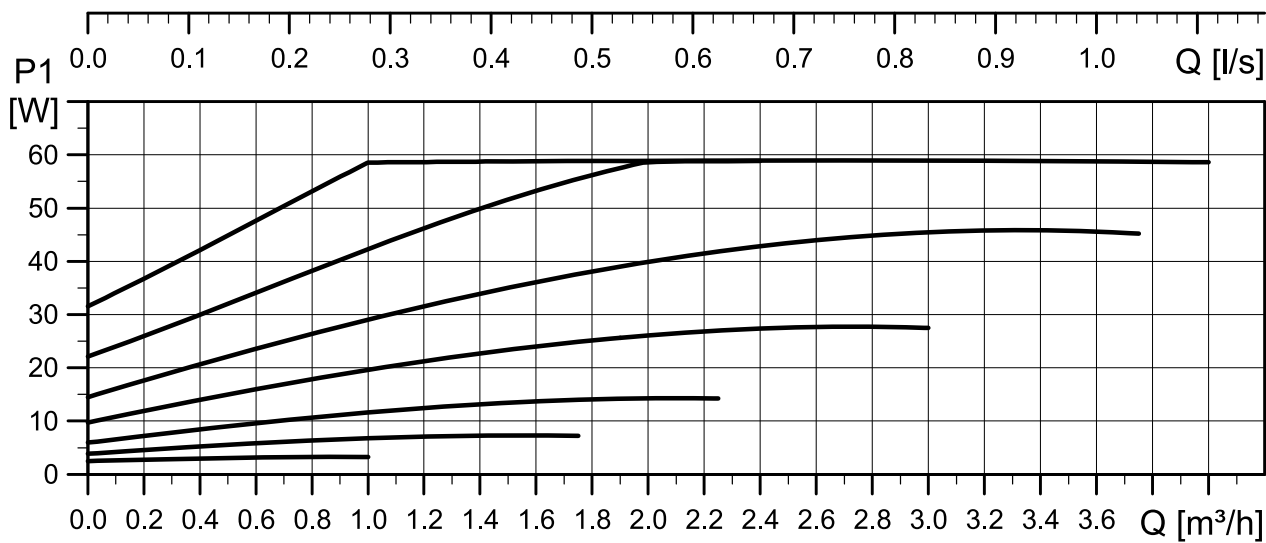
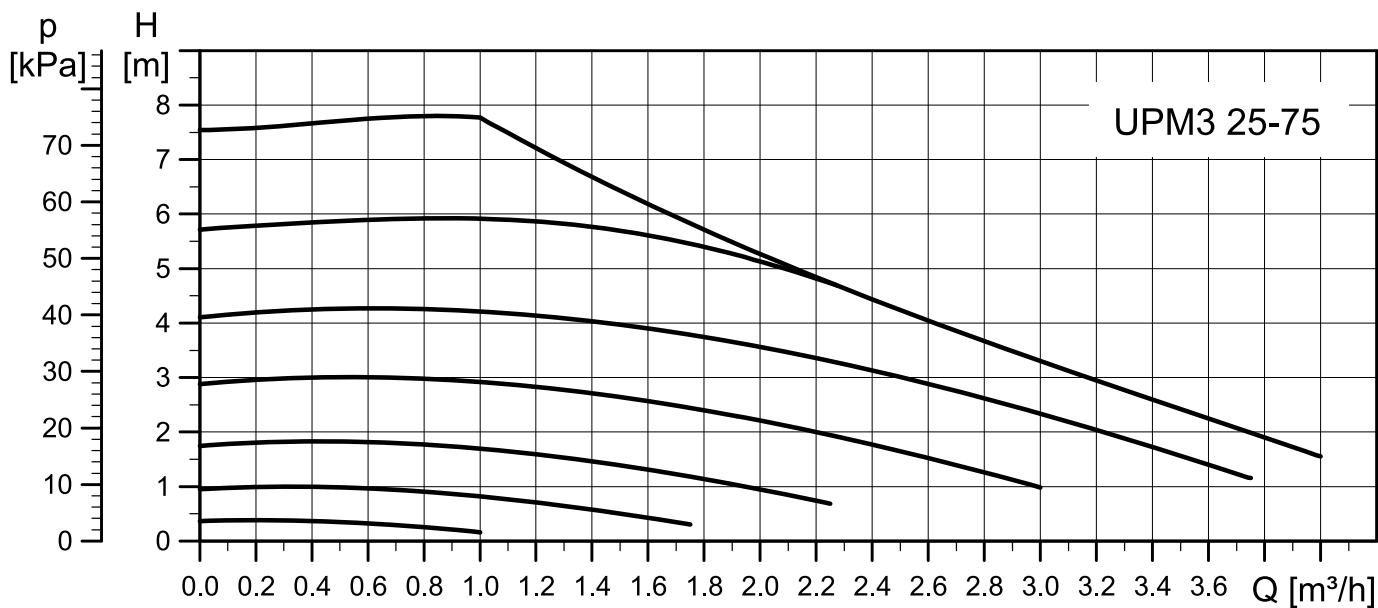
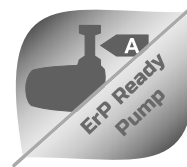
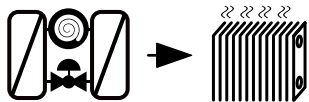
zdroj	Tepelný výkon / výstupná teplota (kW)			El. príkon / výstupná teplota (kW)			COP / výstupná teplota (-)		
	35	45	55	35	45	55	35	45	55
10	6,37	5,96	5,73	1,16	1,36	1,72	5,48	4,37	3,33
9	6,15	5,76	5,54	1,14	1,34	1,70	5,39	4,29	3,26
8	5,93	5,56	5,35	1,12	1,32	1,68	5,29	4,21	3,19
7	5,76	5,42	5,22	1,11	1,31	1,68	5,19	4,13	3,12
6	5,63	5,29	5,10	1,10	1,31	1,67	5,10	4,04	3,05
5	5,49	5,16	4,97	1,10	1,30	1,67	5,00	3,96	2,98
4	5,37	5,08	4,94	1,10	1,31	1,69	4,90	3,87	2,91
3	5,24	4,96	4,80	1,09	1,31	1,69	4,80	3,79	2,84
2	5,12	4,84	4,73	1,09	1,31	1,70	4,70	3,71	2,77
1	4,99	4,73	4,68	1,09	1,30	1,73	4,60	3,63	2,70
0	4,87	4,61	4,56	1,08	1,30	1,73	4,50	3,54	2,64
-1	4,80	4,59	4,54	1,09	1,33	1,75	4,40	3,46	2,60
-2	4,74	4,56	4,51	1,10	1,35	1,77	4,29	3,38	2,55
-3	4,67	4,54	4,44	1,12	1,38	1,77	4,18	3,29	2,51
-4	4,60	4,51	4,38	1,13	1,41	1,77	4,08	3,21	2,47
-5	4,53	4,49	4,30	1,14	1,44	1,77	3,97	3,12	2,42

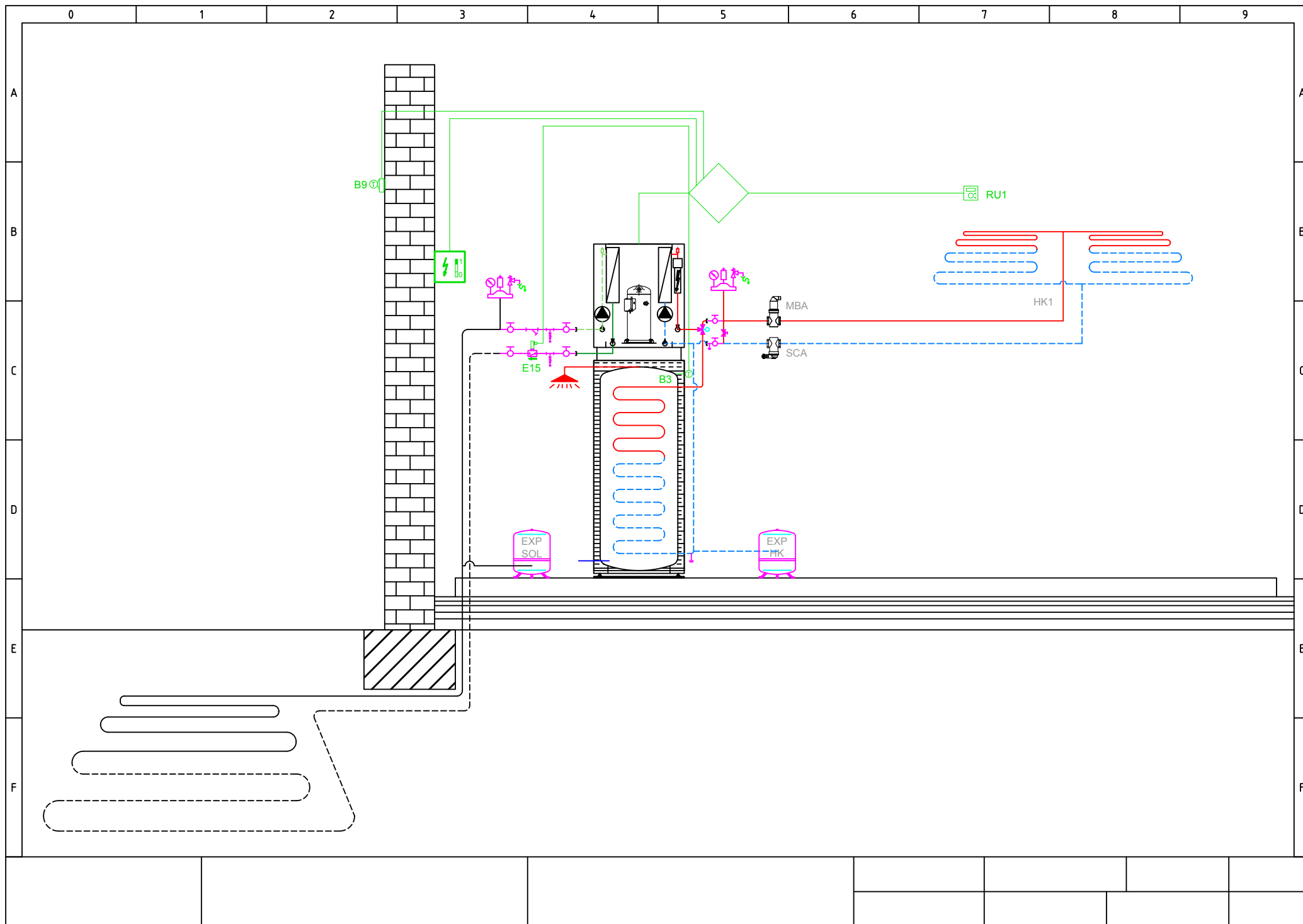



int. code: SK600 DuoBlock







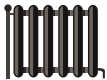




ENERG Y IJA
енергия - ενεργεια IE IA

WAMAK

BW 05 Block





55 °C

A++


35 °C

A++

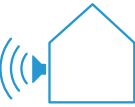




43 dB



5
5
5 kW




- dB

5
5
5 kW

2015

811/2013

BW 05 Block		ErP Data	
	55 °C	35 °C	
Energy class	A++	A++	
η [%]	128	168	
P_{rated} [kW]	5	5	
Q_{HE} [kWh/y]	2992	2236	
SCOP [-]	3.20	4.21	
$T_{bivalent}$ [°C]	-	-	
Energy class	A+	A++	
η [%]	114	175	
P_{rated} [kW]	5	5	
Q_{HE} [kWh/y]	4145	2694	
SCOP [-]	2.86	4.37	
$T_{bivalent}$ [°C]	-	-	
Energy class	A++	A++	
η [%]	162	162	
P_{rated} [kW]	5	5	
Q_{HE} [kWh/y]	1449	1446	
SCOP [-]	4.04	4.04	
$T_{bivalent}$ [°C]	-	-	
CONTROLLER		+ QAA55/75	class VII 3.5% ↓
		- QAA55/75	class III 1.5% ↓



SERVICE