

WAMAK

BW 10 Block



Tepelné čerpadlo sol'anka-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 viacvrstvomá 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 10 Block	Dáta aktualizované k dátumu :	2017-11-23 15:22:00
kód :	WA001074	Jazyk :	Slovensky

Nominálne výkonové dáta podľa normy EN 14511

tepelný výkon :	10.40 kW	príkon :	2.17 kW
chladiaci výkon :	8.23 kW	COP :	4.8

* 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 :	115 kg
hĺbka :	580 mm		
výška :	630 mm		

Hlučnosť

hlučnosť vnútri Lp (1m) :	36 dB(A)
-----------------------------	----------

Vlastnosti chladivového okruhu

chladivo :	R410a	triska vnútri :	EEV
objem chladiva :	10.0 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 :	2.51 m ³ /hod	Doporučené ΔT primárna strana :	3 K
prietok - sekundárna strana :	1.80 m ³ /hod	Doporučené ΔT sekundárna strana :	5 K

Elektrické pripojenie

dimenzia káblu pre hlavný prívod :	5x4 mm ²	prúd - nominálny :	4.08 A
dimenzia káblu pre napájanie primárneho zdroja :	n.a mm ²	prúd - maximálny :	7.40 A
napätie :	3 x 400 V	softštartér :	MCI 12
istenie :	20 A	prúd nábehový :	11.02 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 :

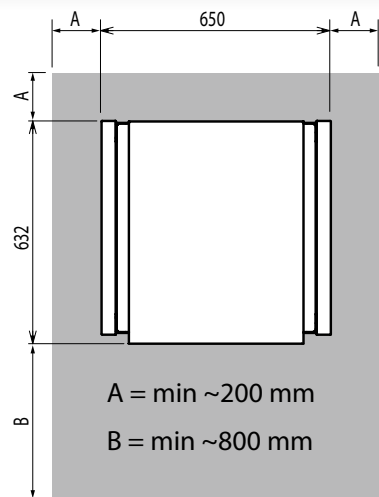
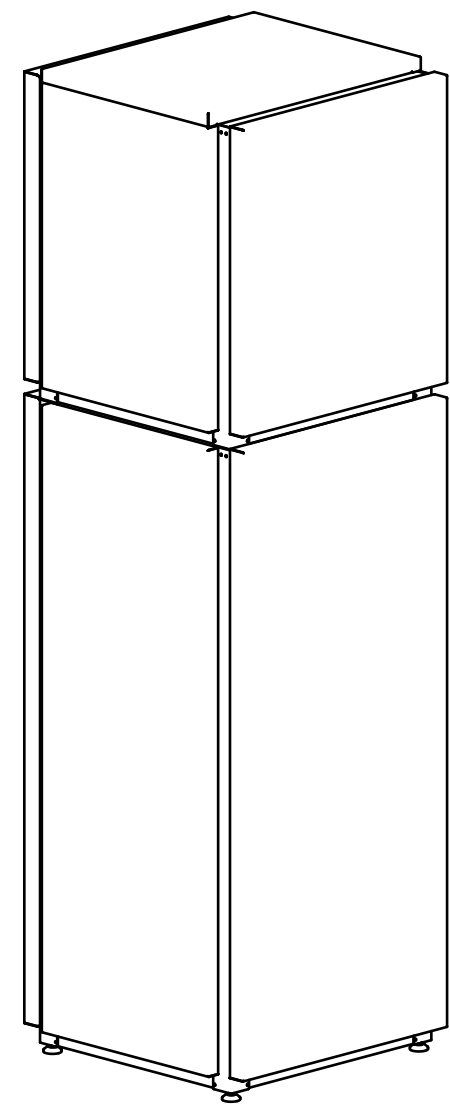
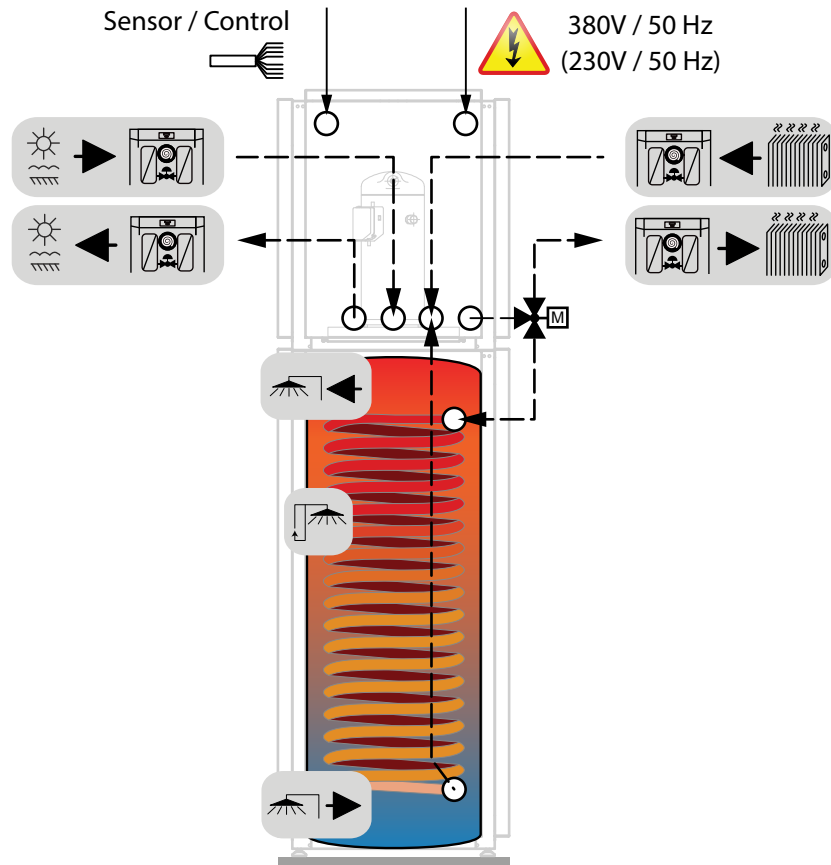
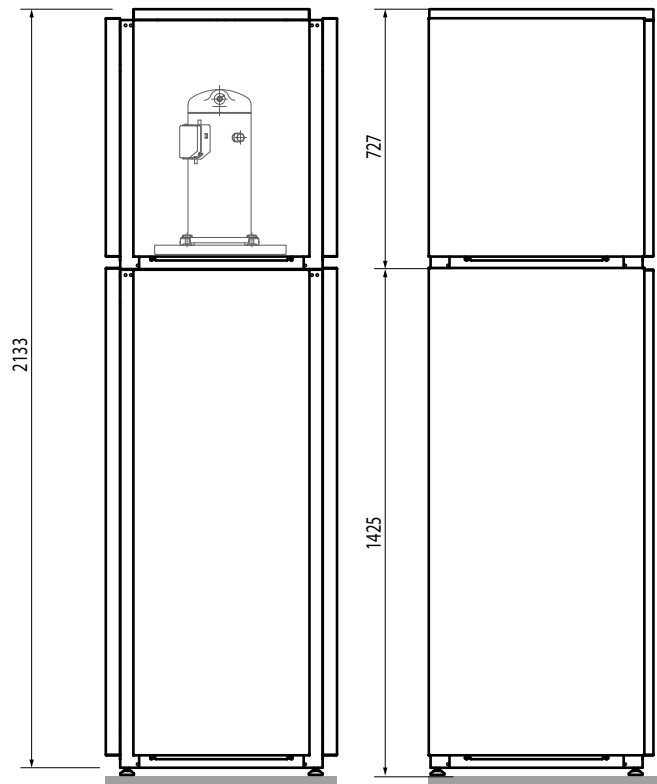
Áno

WebControl :

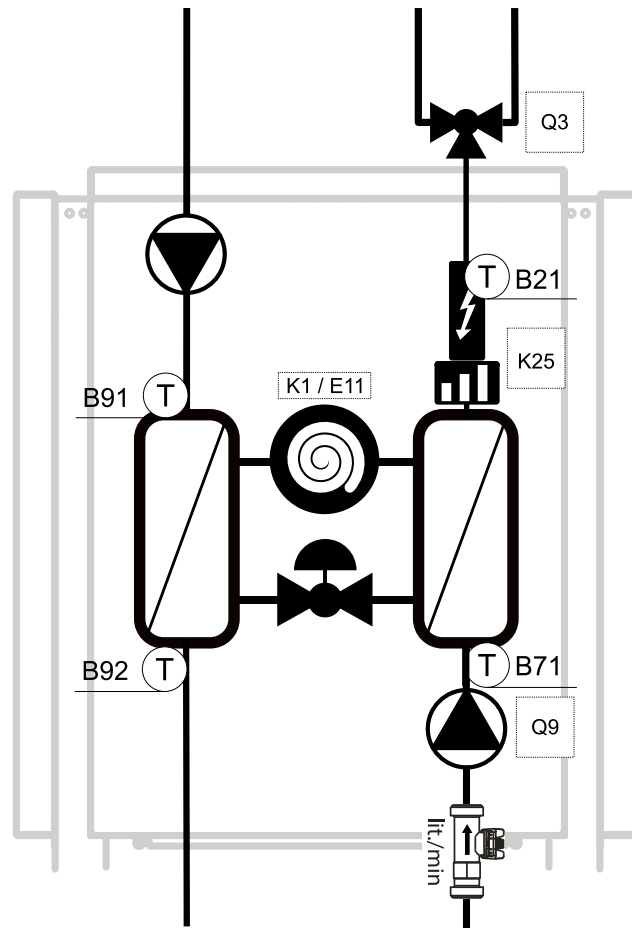
s WebServerom

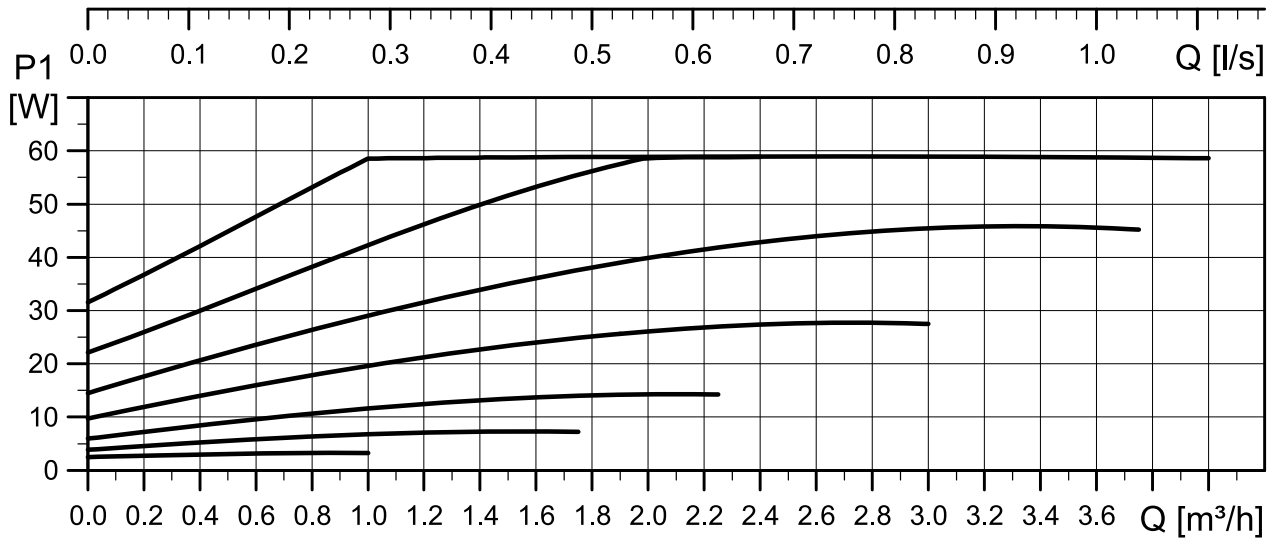
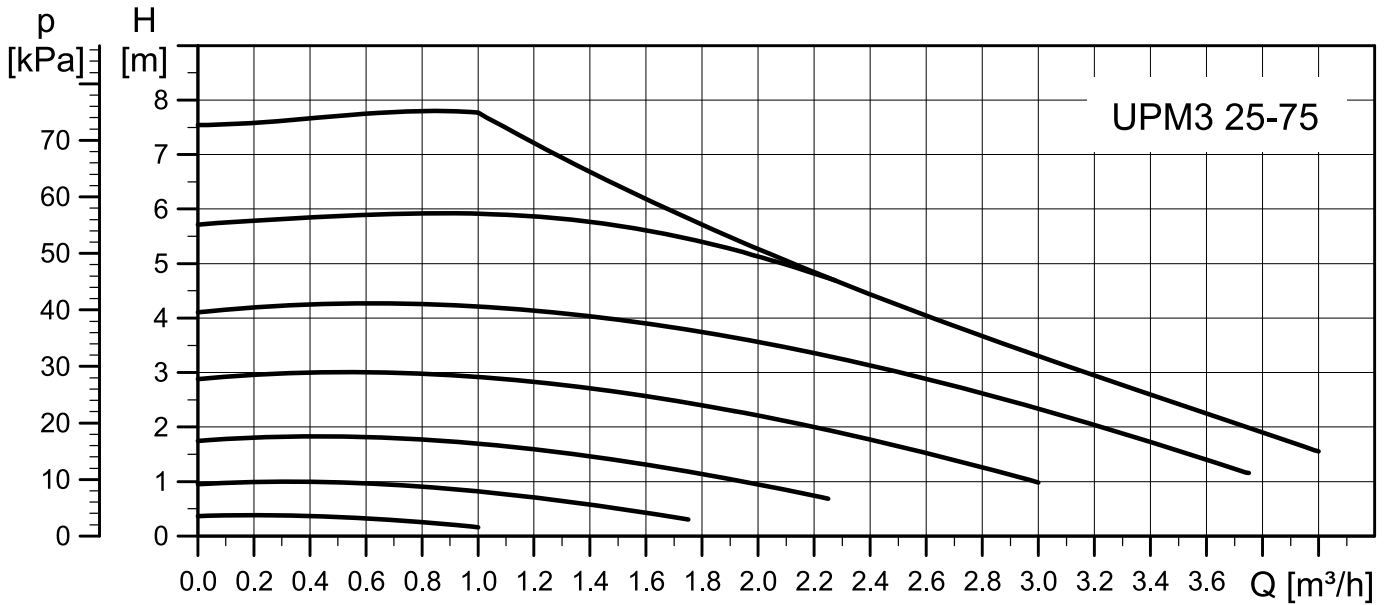
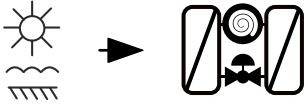
!!! Technické zmeny vyhradené !!!

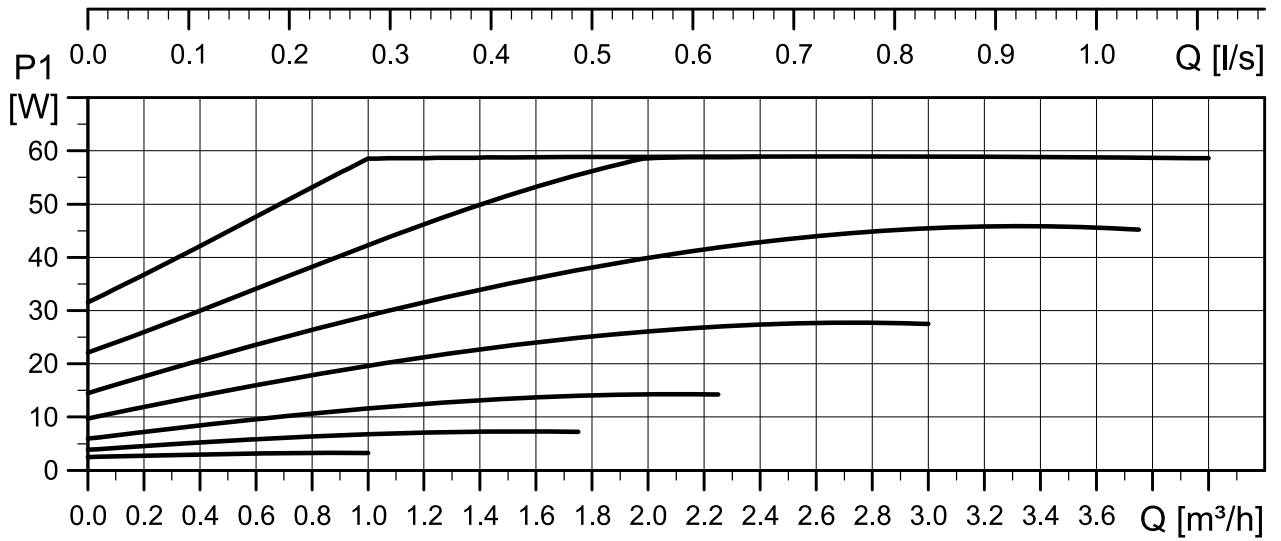
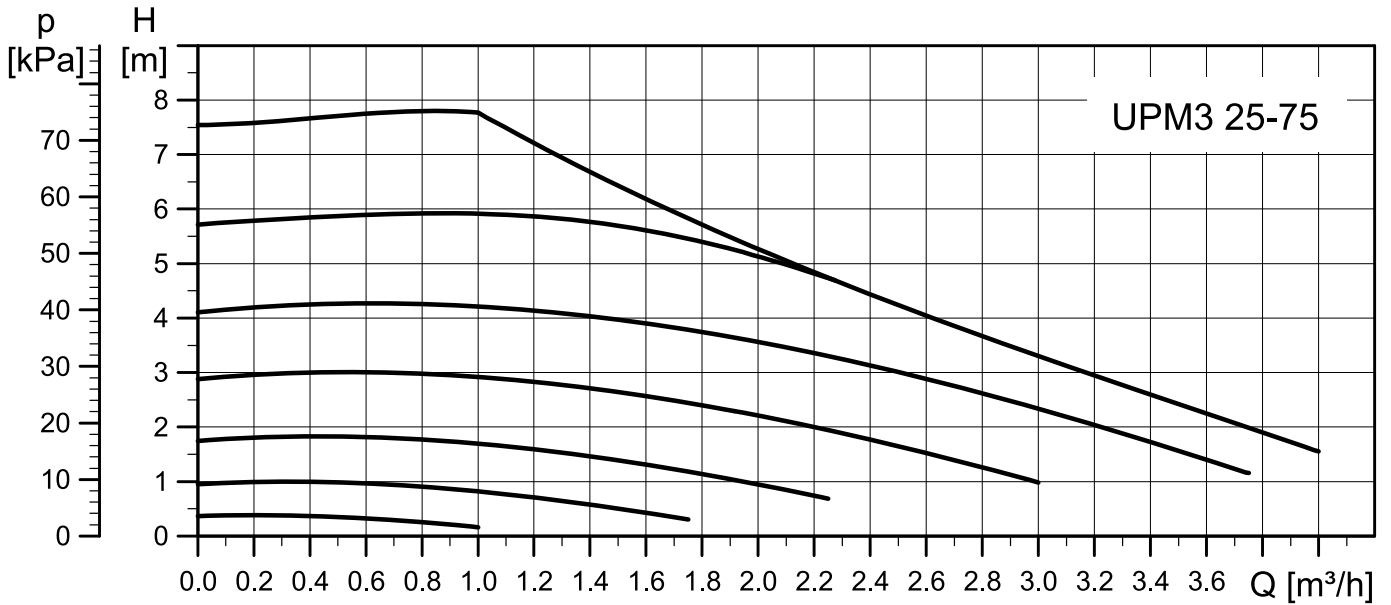
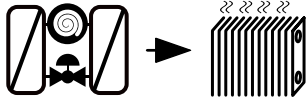
zdroj	Tepelný výkon / výstupná teplota (kW)			El. príkon / výstupná teplota (kW)			COP / výstupná teplota (-)		
	35	45	55	35	45	55	35	45	55
10	13,60	12,72	12,24	2,32	2,73	3,45	5,85	4,67	3,55
9	13,13	12,29	11,84	2,29	2,69	3,41	5,75	4,58	3,47
8	12,66	11,87	11,43	2,24	2,64	3,36	5,64	4,49	3,40
7	12,31	11,57	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

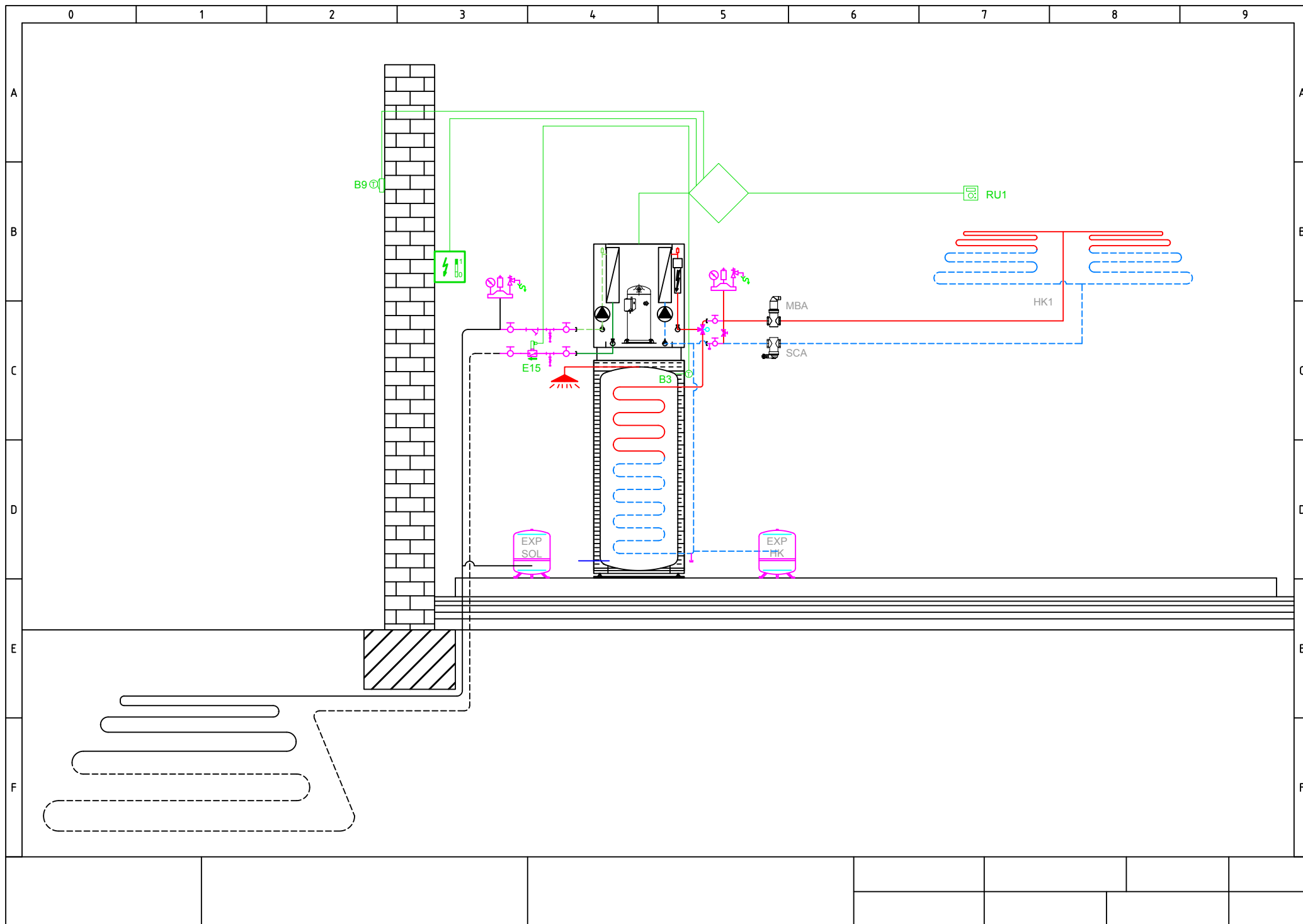



int. code: SK600 DuoBlock







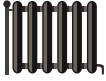




ENERG Y IJA
енергия - ενεργεια IE IA

WAMAK

BW 10 Block





55 °C

A++

35 °C

A++







44 dB

■ 10
■ **10**
■ 10
kW

■ 10
■ **10**
■ 10
kW





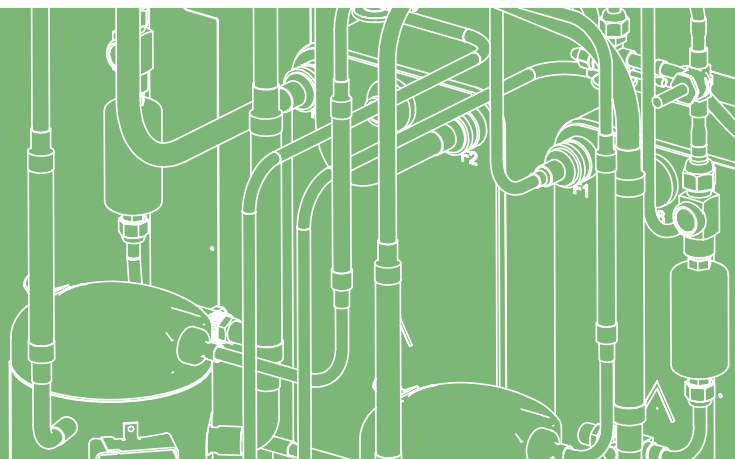
- dB



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	-		
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	-		
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% ↓



SERVICE