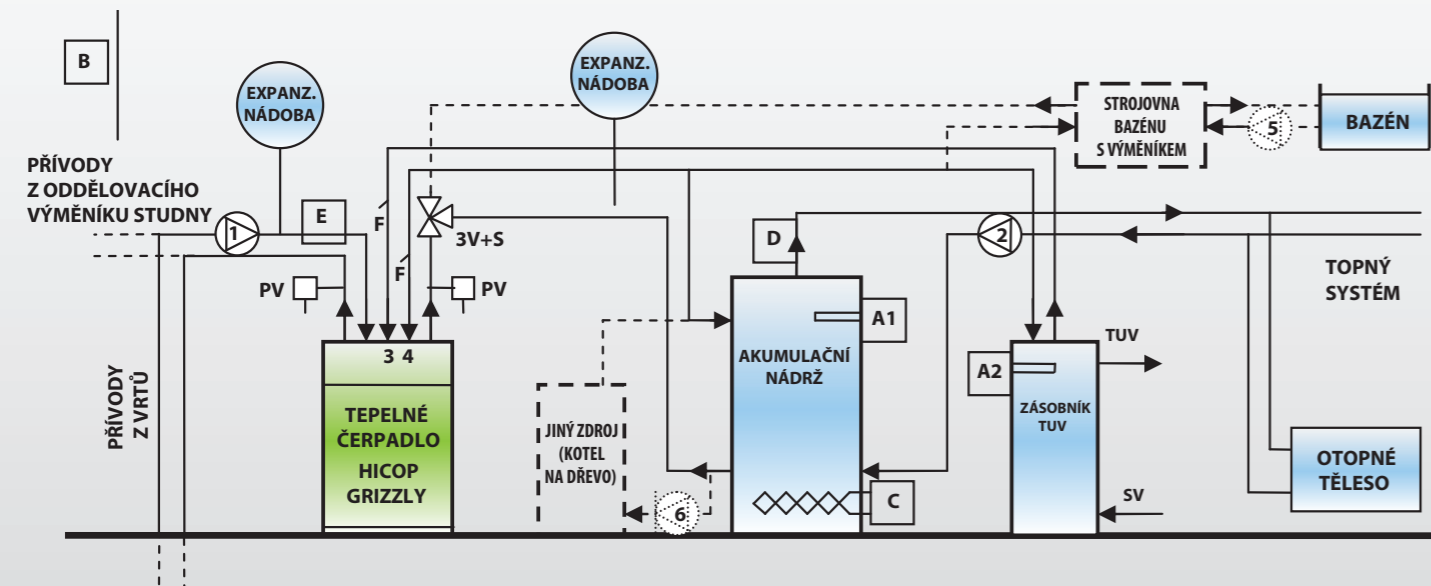


## Základní charakteristika tepelných čerpadel HICOP GRIZZLY

- Vynikající hodnoty topného faktoru
- Vysoce ekonomický provoz, zajištěný kvalitními, nadstandardně dimenzovanými komponenty a vyspělou regulační technikou
- Provedení v průmyslovém standardu s důrazem na dlouhou životnost
- Bezporuchový a bezúdržbový automatický provoz
- Robustní konstrukce z oceli s kvalitním komaxitovým povrchem
- Tichý chod zajištěný vhodnou konstrukcí
- Jednoduché ovládání!

## Schéma připojení tepelného čerpadla HICOP GRIZZLY do topného systému



### OBĚHOVÁ ČERPADLA V SYSTÉMU:

- 1 – PRIMÁRNÍ OKRUH Z VRTŮ (STUDNY)
- 2 – OKRUH TOPNÉHO SYSTÉMU
- 3 – OKRUH NATÁPĚNÍ ZÁSOBNÍKU TUV (vestavěné)
- 4 – OKRUH NABÍJENÍ AKU.NÁDRŽE A BAZÉNU (vestavěné)
- 5 – OKRUH BAZÉNU
- 6 – OKRUH DRUHÉHO ZDROJE + ZPĚTNÁ KLAPKA

### TERMOSTATY A ČIDLA:

- A1** – PROVOZNÍ ČIDLO TEPLoty TOPNÉ VODY V AKUMULAČNÍ NÁDRŽI  
**A2** – PROVOZNÍ ČIDLO TEPLoty V ZÁSOBNÍKU TUV  
**B** – ČIDLO VENKOVNÍ TEPLoty – SEVERNÍ FASÁDA  
**C** – HAVARIJNÍ TERMOSTAT AKUMULAČNÍ NÁDRŽE  
**D** – PROVOZNÍ TERMOSTAT NOUZOVÉHO STAVU VYTÁPĚNÍ  
**E** – ČIDLO PRŮTOKU  
**F** – FILTR, **PV** – POJISTNÝ VENTIL  
**3V** – TŘÍCESTNÝ VENTIL SE SERVOPOHONEM

## Informace pro objednání:

### ZÁKLADNÍ VÝBAVA TEPELNÝCH ČERPADEL:

- Integrovaná oběhová čerpadla pro nabíjení akumulční nádrže a zásobníku TUV
- Mikropočítač s displejem, zobrazujícím provozní údaje
- Ekvitermní regulace vytápění v závislosti na venkovní teplotě
- Různé režimy vytápění, spínací hodiny pro noční útlum

### ZÁKLADNÍ VÝBAVA TEPELNÝCH ČERPADEL:

- GSM modul – jednoduché ovládání mobilním telefonem (dálkové ovládání útlumového režimu, zapnutí a vypnutí tepelného čerpadla, indikaci poruch a napájení, ON-LINE monitoring)
- Ohřev topné vody pro bazén
- Příprava pro pasivní chlazení (bezkompresorové)
- Ovládání cirk. čerpadla TUV spínacími hodinami
- Ovládání cirk. čerpadla TUV časovým relé (externí tlačítko)

### OBJEDNACÍ KÓDY PŘÍSLUŠENSTVÍ K MONTÁŽI TEPELNÉHO ČERPADLA:

<b>A1, A2</b> – Čidlo teploty do jímky (pro AKU a TUV)	H159
Jímka pro čidlo v akumulční nádrži	H774
<b>B</b> – Čidlo teploty venkovní	H772
<b>C</b> – Havarijní termostat akumulční nádrže	H081
Jímka havarijního termostatu	H082
<b>D</b> – Příložný termostat na potrubí 10–90 st. C	H074
<b>E</b> – Čidlo průtoku	H811
<b>2</b> – Oběhové čerpadlo Grundfos UPS 25-40/130	H806
<b>2</b> – Oběhové čerpadlo Grundfos UPS 25-60/130	H807
<b>2</b> – Oběhové čerpadlo Grundfos Alpha 25-40/130	H808
<b>2</b> – Oběhové čerpadlo Grundfos Alpha 25-60/130	H809
<b>3V</b> – Třícestný směš. ventil ESBE, VRG132, DN32, G1½"	H075
<b>3V</b> – Třícestný směš. ventil ESBE, VRG132, DN25, G1¼"	H810
<b>S</b> – Servopohon k třícest. ventilům ESBE 30 s.	H245

Veškeré výrobky, volitelnou výbavu a příslušenství k montáži tepelných čerpadel si lze prohlédnout a jednoduše objednat v E-shopu [www.hicop.cz](http://www.hicop.cz).

Váš dodavatel tepelných čerpadel HICOP



Homole 198, 370 01 České Budějovice  
 tel: 776 054 094  
 e-mail: [hicop@hicop.cz](mailto:hicop@hicop.cz)

[www.hicop.cz](http://www.hicop.cz)



NEJÚSPORNĚJŠÍ TECHNOLOGIE NA TRHU



COP = 5,01

## Tepelné čerpadlo

HICOP GRIZZLY G 4-48 – země-voda

HICOP GRIZZLY W 4-48 – voda-voda

- Pro domácnosti, bytové domy, občanskou vybavenost
- Vytápění i chlazení, ohřev teplé vody, bazénů...
- Využití v průmyslových technologiích

## Rozměry, schéma umístění

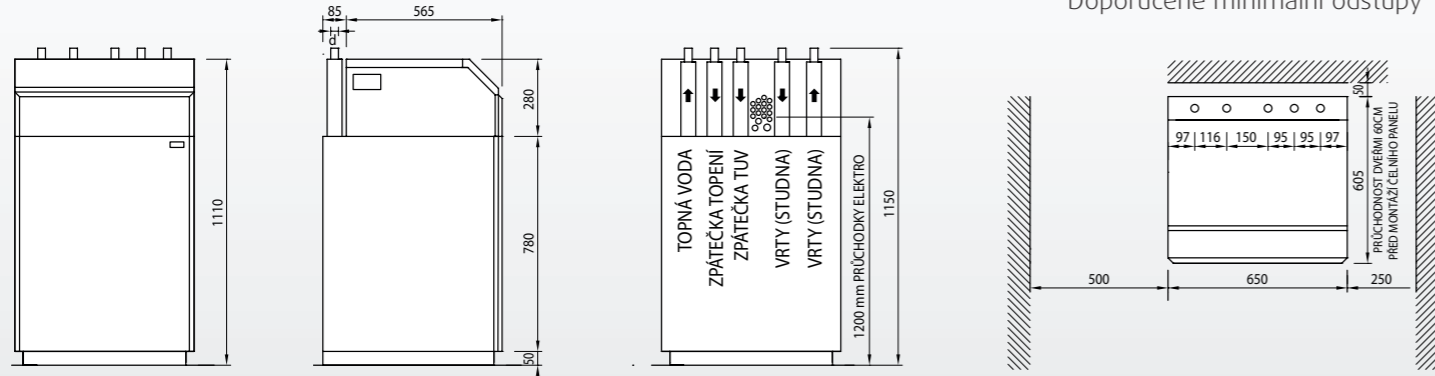
### Tepelné čerpadlo GRIZZLY G, W 4-18

Čelní pohled

Boční pohled

Zadní pohled

Půdorys  
Doporučené minimální odstupy



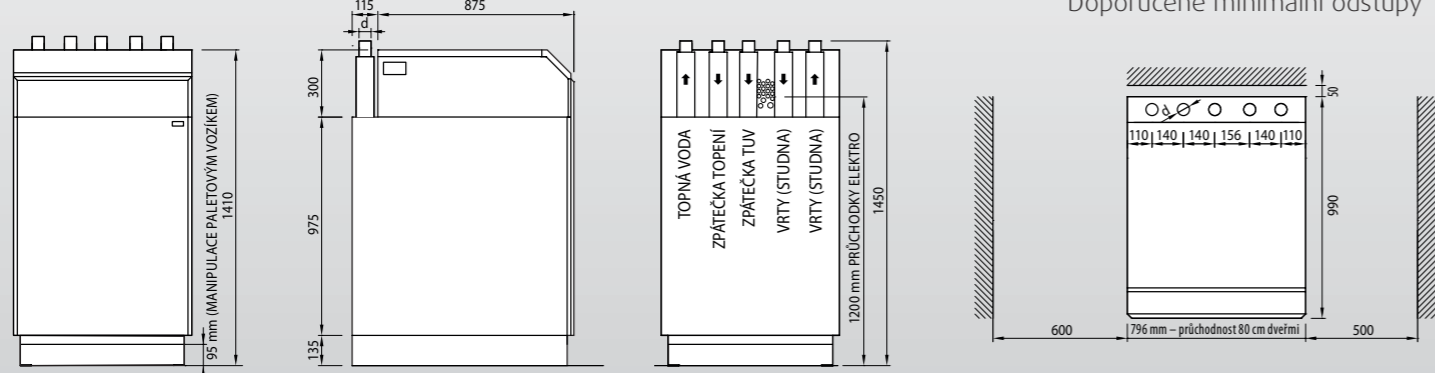
### Tepelné čerpadlo GRIZZLY G, W 23-48

Čelní pohled

Boční pohled

Zadní pohled

Půdorys  
Doporučené minimální odstupy



## GRIZZLY G, W – základní údaje

## Elektrické parametry

Tepelná čerpadla s třífázovým kompresorem 400 V/50Hz, cos φ = 0,91

Typové označení		Rozměry		Hmotnost (kg)	Akustický výkon B0/W35 (dB)	Kompresor			Přídavná topná spirála		Připojení bez souběhu		
země voda	voda voda	š × h × v (mm)	Průměr připojení d (mm)			Maximální příkon (kW)	Rozběhový proud (A)	Max. provozní proud (A)	Max. příkon (kW)	Vestavěné jističní (A)	Jištění přívodu (A) bez souběhu	Průřez vodiče přívodu bez souběhu	
GRIZZLY G6	GRIZZLY W6	630 × 650 × 1250	1"	178	45,0	3,46	26	5	7,5	3f / B10	3f / C16	5 × 2,5 CU	
GRIZZLY G7	GRIZZLY W7		1"	176	45,0	4,16	32	6	7,5	3f / B10	3f / C16	5 × 2,5 CU	
GRIZZLY G8	GRIZZLY W8		1"	192	45,0	4,02	32	5,8	7,5	3f / B10	3f / C16	5 × 2,5 CU	
GRIZZLY G10	GRIZZLY W10		1"	204	46,0	4,30	46	6,2	7,5	3f / B10	3f / C20	5 × 4 CU	
GRIZZLY G12	GRIZZLY W12		1"	218	46,0	5,68	51	8,2	7,5	3f / B10	3f / C20	5 × 4 CU	
GRIZZLY G15	GRIZZLY W15		5/4"	225	47,0	7,00	64	10,1	7,5	3f / B10	3f / C25	5 × 4 CU	
GRIZZLY G18	GRIZZLY W18		5/4"	234	48,0	8,18	74	11,8	7,5	3f / B10	3f / C25	5 × 4 CU	
GRIZZLY G23	GRIZZLY W23		8/20	6/4"	305	50,0	11,09	99	16	7,5	3f / B10	3f / C32	5 × 6 CU
GRIZZLY G32	GRIZZLY W32		9/50	2"	330	51,0	14,55	127	21	7,5	3f / B10	3f / C32	5 × 6 CU
GRIZZLY G40	GRIZZLY W40		9/50	2"	358	53,0	17,32	167	25	7,5	3f / B10	3f / C40	5 × 10 CU
GRIZZLY G48	GRIZZLY W48	14/50	2"	389	53,0	22,20	198	32	7,5	3f / B10	3f / C50	5 × 10 CU	

Tepelná čerpadla s jednofázovým kompresorem 230 V / 50Hz

GRIZZLY G4 - 1f	GRIZZLY W4 - 1f	630 × 650 × 1250	1"	171	45,0	2,29	44	9,9	3,5	1f / B16	1f / C16	3 × 2,5 CU
GRIZZLY G6 - 1f	GRIZZLY W6 - 1f		1"	178	45,0	3,35	58	14,5	3,5	1f / B16	1f / C20	3 × 4 CU
GRIZZLY G7 - 1f	GRIZZLY W7 - 1f		1"	186	45,0	3,97	74	17,2	3,5	1f / B16	1f / C25	3 × 4 CU
GRIZZLY G8 - 1f	GRIZZLY W8 - 1f		1"	192	45,0	3,74	76	16,2	3,5	1f / B16	1f / C25	3 × 4 CU
GRIZZLY G10 - 1f	GRIZZLY W10 - 1f		1"	204	46,0	4,76	97	20,6	3,5	1f / B16	1f / C25	3 × 6 CU
GRIZZLY G12 - 1f	GRIZZLY W12 - 1f		1"	218	46,0	5,08	108	22	3,5	1f / B16	1f / C25	3 × 6 CU

## Hydralické a výkonové parametry

Tepelná čerpadla s třífázovým kompresorem

### GRIZZLY G – systém „země-voda“

Typové označení	B0 / W35					B0 / W55					Mezní parametry	Obj. náplně/tl. ztráta B0/W35			
	Výkon (kW)	Příkon (kW)	Topný faktor	Jmen. průtok výparníkem m³/h Dt=3 °C	Jmen. průtok kondenzátorem m³/h Dt=5 °C	Výkon (kW)	Příkon (kW)	Topný faktor	Jmen. průtok výparníkem m³/h Dt=3 °C	Jmen. průtok kondenzátorem m³/h Dt=5 °C		Okruh solanky (l) (kPa)	Okruh topné vody (l) (kPa)		
GRIZZLY G6	6,2	1,3	4,85	1,37	1,07	5,8	1,9	3,01	1,29	1,00	B-10/W60	2,4	4,0	2,9	5,0
GRIZZLY G7	7,6	1,6	4,86	1,81	1,31	7,1	2,3	3,05	1,59	1,22		2,8	6,0	3,4	6,0
GRIZZLY G8	8,5	1,7	5,00	2,09	1,46	7,9	2,5	3,18	1,81	1,36		3,2	8,0	4,0	9,0
GRIZZLY G10	10,6	2,1	5,01	2,82	1,86	9,8	3,1	3,21	2,29	1,72		4,2	11,0	5,1	11,0
GRIZZLY G12	12,4	2,5	5,00	3,33	2,13	11,6	3,6	3,19	2,66	2,00		4,9	13,0	6,0	14,0
GRIZZLY G15	15,2	3,0	5,01	4,21	2,61	14,3	4,4	3,26	3,30	2,46		5,6	14,0	6,9	15,0
GRIZZLY G18	18,0	3,6	5,00	5,09	3,10	17,1	5,2	3,26	3,95	2,94		7,0	17,0	8,6	18,0
GRIZZLY G23	23,0	4,7	4,89	6,67	3,96	21,2	6,7	3,17	4,84	3,65		10,7	19,0	13,0	22,0
GRIZZLY G32	32,5	6,6	4,91	9,67	5,59	30,0	9,0	3,33	6,98	5,16		15,2	23,0	18,6	26,0
GRIZZLY G40	39,5	8,1	4,89	11,88	6,79	36,5	11,2	3,27	8,43	6,28		18,2	25,0	22,3	28,0
GRIZZLY G48	48,3	9,9	4,86	14,66	8,31	44,8	13,7	3,27	10,36	7,71		22,8	27,0	27,8	30,0

Tepelná čerpadla s jednofázovým kompresorem

GRIZZLY G 4 - 1f	4,6	1,0	4,76	1,03	0,79	4,3	1,5	2,87	0,94	0,74	B-10/W60	2,1	3,0	2,5	4,0
GRIZZLY G 6 - 1f	6,3	1,3	4,78	1,40	1,08	6,1	2,1	2,89	1,34	1,05		2,4	4,0	2,9	5,0
GRIZZLY G 7 - 1f	7,8	1,6	4,83	1,87	1,34	7,6	2,6	2,98	1,69	1,31		2,8	6,0	3,4	6,0
GRIZZLY G 8 - 1f	8,5	1,8	4,83	2,09	1,46	8,3	2,7	3,09	1,87	1,43		3,2	8,0	4,0	9,0
GRIZZLY G 10 - 1f	10,5	2,2	4,83	2,79	1,84	10,2	3,3	3,07	2,35	1,79		4,2	11,0	5,1	11,0
GRIZZLY G 12 - 1f	12,4	2,5	4,96	3,33	2,13	12,0	3,9	3,08	2,71	2,06		4,9	13,0	6,0	14,0

Tepelná čerpadla s třífázovým kompresorem

### GRIZZLY W – systém „voda-voda“

Typové označení	W10 / W35					W10 / W55					Mezní parametry	obj. náplně/tl. ztráta W10/W35			
	Výkon (kW)	Příkon (kW)	Topný faktor	Jmen. průtok výparníkem m³/h Dt=3 °C	Jmen. průtok kondenzátorem m³/h Dt=5 °C	Výkon (kW)	Příkon (kW)	Topný faktor	Jmen. průtok výparníkem m³/h Dt=3 °C	Jmen. průtok kondenzátorem m³/h Dt=5 °C		Okruh solanky (l) (kPa)	Okruh topné vody (l) (kPa)		
GRIZZLY W6	8,1	1,4	5,90	1,97	1,39	7,8	2,1	3,66	1,80	1,34	W10/W60	2,4	12,0	2,9	14,0
GRIZZLY W7	10,0	1,7	5,95	2,57	1,72	9,6	2,6	3,73	2,23	1,65		2,8	14,0	3,4	15,0
GRIZZLY W8	11,4	1,8	6,23	3,01	1,96	10,8	2,8	3,92	2,55	1,86		3,2	19,0	4,0	20,0
GRIZZLY W10	14,2	2,3	6,31	3,89	2,44	13,5	3,4	3,96	3,20	2,32		4,2	21,0	5,1	22,0
GRIZZLY W12	16,5	2,6	6,31	4,62	2,84	15,7	3,9	3,99	3,73	2,70		4,9	23,0	6,0	25,0
GRIZZLY W15	20,0	3,2	6,30	5,73	3,44	19,3	4,8	4,06	4,62	3,32		5,6	23,0	6,9	25,0
GRIZZLY W18	23,4	3,8	6,19	6,80	4,02	22,8	5,8	3,96	5,40	3,92		7,0	24,0	8,6	26,0
GRIZZLY W23	30,2	4,9	6,18	8,95	5,19	28,8	7,3	3,96	6,78	4,95		10,7	26,0	13,0	28,0
GRIZZLY W32	43,1	7,0	6,14	13,02	7,41	40,8	9,8	4,16	9,76	7,02		15,2	28,0	18,6	30,0
GRIZZLY W40	51,5	8,4	6,16	15,67	8,86	49,2	12,0	4,12	11,72	8,46		18,2	31,0	22,3	34,0
GRIZZLY W48	63,3	10,4	6,10	19,40	10,89	60,2	14,6	4,11	14,30	10,35		22,8	34,0	27,8	36,0

Tepelná čerpadla s jednofázovým kompresorem

GRIZZLY W4 - 1f	6,5	1,2	5,50	1,59	1,11	5,7	1,6	3,53	1,30	0,98	W10/W55	2,1	12,0	2,5	13,0
GRIZZLY W6 - 1f	8,3	1,5	5,53	2,03	1,43	7,8	2,2	3,55	1,78	1,34		2,4	14,0	2,9	15,0
GRIZZLY W7 - 1f	10,2	1,8	5,56	2,63	1,75	9,9	2,7	3,62	2,27	1,70		2,8	16,0	3,4	17,0
GRIZZLY W8 - 1f	11,3	1,9	5,97	2,98	1,94	10,7	2,8	3,87	2,51	1,84		3,2	19,0	4,0	20,0
GRIZZLY W10 - 1f	14,2	2,3	6,05	3,89	2,44	13,5	3,5	3,81	3,15	2,32		4,2	21,0	5,1	22,0
GRIZZLY W12 - 1f	16,2	2,6	6,26	4,53	2,79	15,4	4,0	3,81	3,59	2,65		4,9	23,0	6,0	25,0