

## KONFIGURACE ZÁKLADNÍHO SYSTÉMU

DC INVERTER

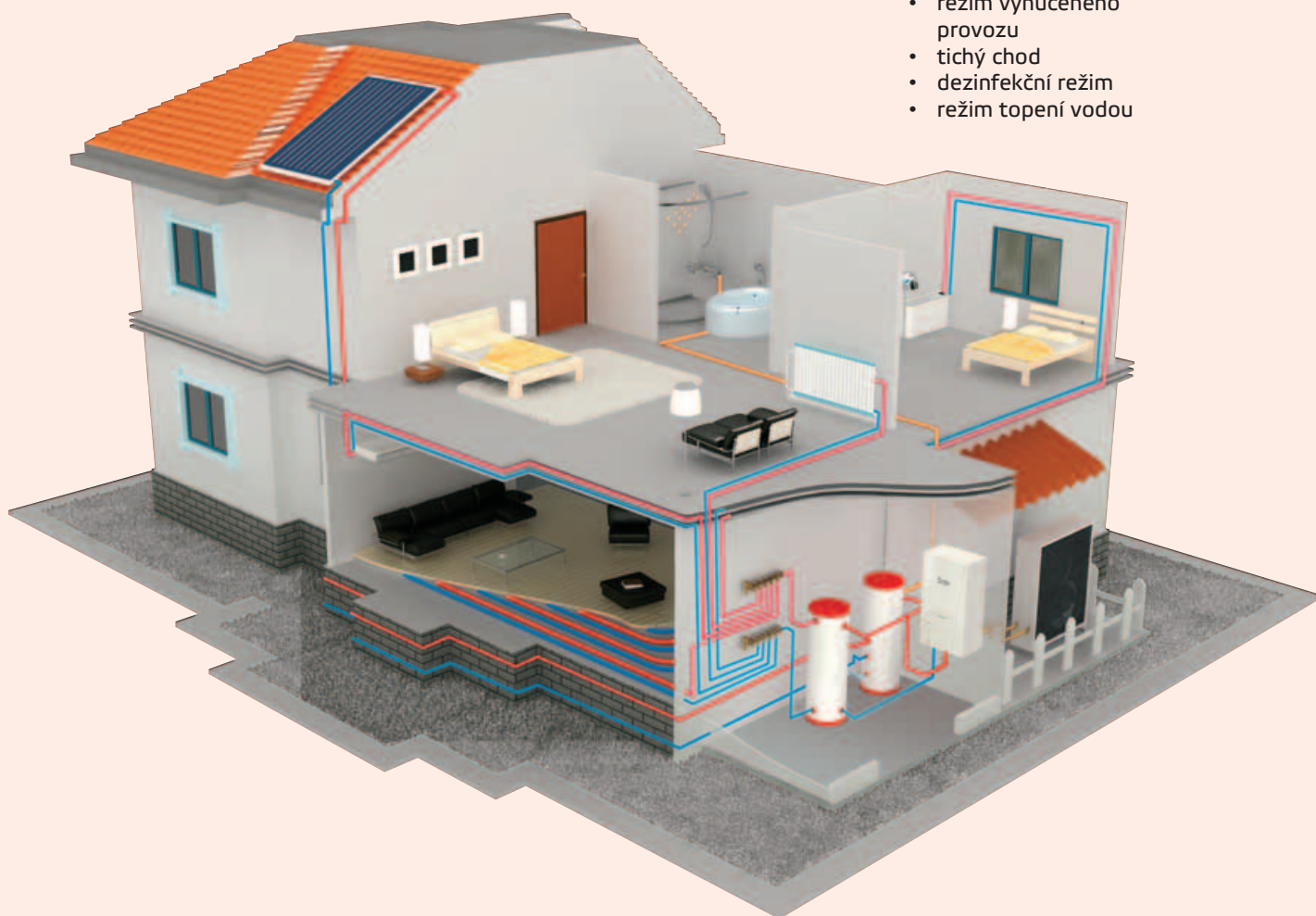
### PROVOZNÍ PRINCIP JEDNOTKY

DC inverterové tepelné čerpadlo je složeno z venkovní jednotky, hydroboxu (vnitřní jednotka) a zásobníku vody.

S-THERM tepelné čerpadlo je zkonstruováno pro ohřev teplé užitkové vody a otopné vody pro rodinné domky. Velký důraz byl kladen na příjemný a funkční design.

### PROVOZNÍ FUNKCE

- chlazení
- topení
- ohřev vody
- chlazení + ohřev vody
- topení + ohřev vody
- nouzový chod
- rychlý ohřev vody
- režim dovolená
- režim vynuceného provozu
- tichý chod
- dezinfekční režim
- režim topení vodou





## VNITŘNÍ JEDNOTKY

GSH-80IRA, GSH-100IRA, GSH-120IRA,  
GSH-140IRA, GSH-160IRA

ŘADA			VNITŘNÍ JEDNOTKY				
MODEL			GSH-80IRA	GSH-100IRA	GSH-120IRA	GSH-140IRA	GSH-160IRA
Napětí / Frekvence	V / Hz		220-240 / 50	220-240 / 50	220-240 / 50	220-240 / 50	220-240 / 50
Hladina hluku	max	dB(A)	31	31	31	31	31
	Rozsah teplot (výstupní teplota vody)						
	chlazení (fan-coil)	°C	7-25	7-25	7-25	7-25	7-25
	chlazení (podlahou)	°C	18-25	18-25	18-25	18-25	18-25
	topení (fan-coil)	°C	25-55	25-55	25-55	25-55	25-55
	topení (podlahou)	°C	25-45	25-45	25-45	25-45	25-45
Oběhové čerpadlo	typ		vodou chlazené	vodou chlazené	vodou chlazené	vodou chlazené	vodou chlazené
	počet rychlostí		3	3	3	3	3
	příkon	W	205	205	205	205	205
	průtok	L/min	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Expanzní nádoba	objem	litrů	10	10	10	10	10
	tlak vody (max)	MPa	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
	tlak vody (přednast.)	MPa	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
	Elektrický ohřivač						
typ		plášťový	plášťový	plášťový	plášťový	plášťový	
materiál		nerezová ocel	nerezová ocel	nerezová ocel	nerezová ocel	nerezová ocel	
provoz		automatický	automatický	automatický	automatický	automatický	
kombinace kapacity	KW	3+3	3+3	3+3	3+3	3+3	
Výměník tepla	typ		deskový	deskový	deskový	deskový	deskový
Průměr trubek	kap.str.	inch / mm	¾ / 10,0	¾ / 10,0	¾ / 10,0	¾ / 10,0	¾ / 10,0
	plyn.str.	inch / mm	¾ / 16,0	¾ / 16,0	¾ / 16,0	¾ / 16,0	¾ / 16,0
Rozměry (š × v × h)	vnitř. jedn.	mm	500x900x324	500x900x324	500x900x324	500x900x324	500x900x324
Hmotnost netto	vnitř. jedn.	kg	55	55	55	55	55



## VENKOVNÍ JEDNOTKY

GSH-80ERA, GSH-100ERA, GSH-120ERA,  
GSH-140ERA, GSH-160ERA

ŘADA			VENKOVNÍ JEDNOTKY				
MODEL			GSH-80ERA	GSH-100ERA	GSH-120ERA	GSH-140ERA	GSH-160ERA
Napětí / Frekvence			220-240 / 50				
Výkon*	topení (podlahou)	kW	8,5	10,0	12,0	14,0	16,0
	chlazení (podlahou)	kW	9,0	10,5	14,0	15,0	15,5
Příkon*	topení (podlahou)	kW	2,10	2,50	2,67	3,33	3,90
	chlazení (podlahou)	kW	2,50	3,14	3,68	4,28	4,62
EER*	W / W		3,60	3,35	3,80	3,50	3,35
COP*	W / W		4,00	4,00	4,50	4,20	4,00
Výkon**	topení (fan-coil, radiator)	kW	8,0	9,0	11,5	13,0	14,0
	chlazení (fan-coil, radiator)	kW	6,5	8,0	10,0	11,0	11,5
Příkon**	topení (fan-coil, radiator)	kW	2,54	2,90	3,35	3,88	4,59
	chlazení (fan-coil, radiator)	kW	2,50	3,08	3,45	3,93	4,20
EER**	W / W		2,60	2,60	2,90	2,80	2,50
COP**	W / W		3,15	3,10	3,40	3,35	3,05
Hladina hluku	max	dB(A)	59	59	59	59	62
Chladivo	typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Množství chladicí směsy	g		2000	2000	3300	3300	3300
Teplota užitkové vody	°C		40-80	40-80	40-80	40-80	40-80
Průměr trubek	kap.str.	inch / mm	3/8 / 10,0	3/8 / 10,0	3/8 / 10,0	3/8 / 10,0	3/8 / 10,0
	plyn.str.	inch / mm	3/8 / 16,0	3/8 / 16,0	3/8 / 16,0	3/8 / 16,0	3/8 / 16,0
Rozměry (š x v x h)	vnitř. jedn.	mm	921x791x427	921x791x427	950x1253x412	950x1253x412	950x1253x412
Hmotnost netto	vnitř. jedn.	kg	55	55	55	55	55

**\*Výkon a příkon jsou stanoveny za následujících podmínek**

- Chlazení: teplota vody 23°C/18°C, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB.
- Topení: teplota vody 30°C/35°C, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB.
- Standartní vzdálenost potrubí 7,5 m.

**\*\*Výkon a příkon jsou stanoveny za následujících podmínek**

- Chlazení: teplota vody 12°C/7°C, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB.
- Topení: teplota vody 40°C/45°C, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB.
- Standartní vzdálenost potrubí 7,5 m.



## ZÁSOBNÍKY VODY

GSH-200WT1, GSH-200WT2, GSH-300WT1,  
GSH-300WT2

ŘADA		ZÁSOBNÍKY VODY			
MODEL		GSH-200WT1	GSH-200WT2	GSH-300WT1	GSH-300WT2
Objem vody	litrů	200	200	300	300
Výkon elektrického ohřevu	kW	3,0	3,0	3,0	3,0
Potrubí pro vstup studené vody	vnější průměr	mm	20	20	20
		inch	4/5	4/5	4/5
		special	1/2 PSP	1/2 PSP	1/2 PSP
Potrubí pro výstup teplé vody	vnější průměr	mm	20	20	20
		inch	4/5	4/5	4/5
		special	1/2 BSP	1/2 BSP	1/2 BSP
Potrubí pro vstup oběhové vody	vnější průměr	mm	-	25	-
		inch	-	1	-
		special	-	3/4 BSP	-
Potrubí pro výstup oběhové vody	vnější průměr	mm	25	25	25
		inch	1	1	1
		special	3/4 BSP	3/4 BSP	3/4 BSP
Rozměry (Ø x v)	mm	540x1595	540x1595	620x1620	620x1620
Hmotnost netto	kg	68	71	82	87

Teplota v zásobníku vody je udržována pomocí ventilu, který připojí teplou vodu z otopného systému do zásobníku vody a toto teplo je předáváno užitkové vodě.



**S-THERM**  
by sinclair