

Technické parametry tepelných čerpadel země-voda HP1BW a voda-voda HP1WW

Typ HP1BW		07 E	11 E	15 E
Údaj	Jedn.			
Energetické parametry				
B0/W35¹⁾				
- tepelný výkon	kW	7,4	10,9	14,8
- příkon	kW	1,7	2,6	3,4
- topný faktor (COP)	-	4,2	4,3	4,3
B0/W50¹⁾				
- tepelný výkon	kW	7,0	10,4	14,5
- příkon	kW	2,3	3,4	4,9
- topný faktor (COP)	-	3,1	3,1	3,0
Elektrokotel				
- standardně instalovaný	kW	6	8	10
- maximální možný výkon	kW	14	14	14
Hydraulické parametry				
Primární okruh				
- průtok	m ³ /h	2,1	3,1	4,2
- tlaková ztráta na TČ	kPa	30	42	34
- vestavěné čerpadlo	-	Grundfos 25-80		Wilo 30/10
Sekundární okruh				
- průtok doporučený	m ³ /h	1,3	1,9	2,6
- tlaková ztráta na TČ	kPa	13	20	29
- vestavěné čerpadlo	-	Grundfos 25-60		25-80
Elektrické parametry				
- napájecí napětí	V / Hz	230 / 50		
- náběhový proud kompr.	A	76	108	150
- jistění hlavního přívodu	A	C 32 A	C 40 A	C 50 A
Kompresor	-	Scroll		
Chladivo	-	R 407C		
Rozsah teplot zdroje	°C	nemrz. kapalina -10 až +10		
Max. výstupní teplota ²⁾	°C	55		
Dimenze potrubí				
- primární okruh	mm	28 x 1		35 x 1,5
- počet trubek	ks	2		2
- sekundární okruh	mm	28 x 1		
- počet trubek	ks	3		
Rozměry a hmotnost				
- šířka	mm	580		
- hloubka	mm	600		
- výška	mm	1500		
- hmotnost	kg	165	180	195

Typ HP1WW		10 E	14 E	20 E
Údaj	Jedn.			
Energetické parametry				
W10/W35¹⁾				
- tepelný výkon	kW	9,9	14,4	19,4
- příkon	kW	2,0	2,9	3,6
- topný faktor (COP)	-	5,0	5,0	5,4
W10/W50¹⁾				
- tepelný výkon	kW	9,0	13,2	18,1
- příkon	kW	2,6	3,8	5,2
- topný faktor (COP)	-	3,5	3,5	3,5
Elektrokotel				
- standardně instalovaný	kW	8	10	8
- maximální možný výkon	kW	14	14	14
Hydraulické parametry				
Primární okruh				
- průtok	m ³ /h	1,7	2,5	3,5
- tlaková ztráta na TČ	kPa	12	21	18
- vestavěné čerpadlo	-	-	-	-
Sekundární okruh				
- průtok doporučený	m ³ /h	1,7	2,5	3,4
- tlaková ztráta na TČ	kPa	17	28	15
- vestavěné čerpadlo	-	G 25-60	G 25-80	-
Elektrické parametry				
- napájecí napětí	V / Hz	230 / 50		
- náběhový proud kompr.	A	76	108	150
- jistění hlavního přívodu	A	C 40 A	C 50 A	C 50 A
Kompresor	-	Scroll		
Chladivo	-	R 407C		
Rozsah teplot zdroje	°C	voda +8 až +20		
Max. výstupní teplota ²⁾	°C	55		
Dimenze potrubí				
- primární okruh	mm	28 x 1		35 x 1,5
- počet trubek	ks	2		2
- sekundární okruh	mm	28 x 1		
- počet trubek	ks	3		
Rozměry a hmotnost				
- šířka	mm	580		
- hloubka	mm	600		
- výška	mm	1500		
- hmotnost	kg	160	175	205

1) Např. B0/W35 znamená: Vstupní teplota média na primární straně (solanka) 0 °C, výstupní teplota topné vody +35 °C.
 Např. W10/W50 znamená: Vstupní teplota média na primární straně (voda) +10 °C, výstupní teplota topné vody +50 °C.

2) Maximální výstupní teplota topné vody +55 °C při vstupní teplotě média na primární straně (nemrzoucí kapalina) -5 °C (B-5/W55).
 U tepelného čerpadla HP1BW 15 je tato hodnota při vstupní teplotě média na primární straně (nemrzoucí kapalina) 0 °C (B0/W55).
 Maximální výstupní teplota topné vody +55 °C při vstupní teplotě média na primární straně (voda) v uvedeném rozsahu teplot zdroje tepla.