

3. Dati tecnici - geoTHERM per impianti di grandi dimensioni

Dati tecnici

Dati tecnici	Unità	VWS 220/2	VWS 300/2	VWS 380/2	VWS 460/2
Potenza in riscaldamento (BOW35 ΔT5K n. EN 14511)	kW	21,6	29,9	38,3	45,9
Potenza elettrica assorbita	kW	5,1	6,8	8,8	10,6
Coefficiente di rendimento		4,3	4,4	4,4	4,4
Potenza in riscaldamento (BO/W35 ΔT10K secondo EN 255)	kW	22,1	30,5	38,7	45,5
Potenza elettrica assorbita	kW	4,9	6,5	8,4	10,1
Coefficiente di rendimento	-	4,5	4,7	4,6	4,5
Potenza in riscaldamento (BOW35 ΔT5K n. EN 14511)	kW	20,3	27,3	36,2	42,5
Potenza elettrica assorbita	kW	6,9	9,3	11,8	14,1
Coefficiente di rendimento		3,0	2,9	3,1	3,0
Tensione nominale		400 V/50 Hz			
Tensione nominale circuito di comando		230 V/50 Hz			
Tensione nominale compressore		400 V/50 Hz			
Tipo di fusibile C (ritardato)	A	3x20	3x25	3x32	3x40
Corrente di spunto senza limitatore	A	99	127	167	198
Corrente di spunto con limitatore	A	< 44	< 65	< 85	< 110
Portata in volume nominale circuito di riscaldamento	l/h	3726	5160	6600	7680
Perdita di pressione interna tubo di scarico riscaldamento, (ΔT=5K)	mbar	72	87	132	173
Portata in volume nominale circuito sorgente di calore	l/h	4858	6660	8640	9840
Prevalenza residua circuito sorgente di calore, ΔT=3K	mbar	324	275	431	379
Temperatura circuito di riscaldamento (min./max.)	°C	25/62	25/62	25/62	25/62
Temperatura circuito sorgente di calore (min./max.)	°C	-10/20	-10/20	-10/20	-10/20
Raccordo mandata/ritorno riscaldamento		G 11/2	G 11/2	G 11/2	G 11/2
Raccordo mandata/ritorno sorgente di calore		G 11/2	G 11/2	G 11/2	G 11/2
Livello di potenza sonora	dB (A)	63	63	63	65
Refrigerante					
- Tipo	-	R 407 C	R 407 C	R 407 C	R 407 C
- Quantità	kg	4,1	5,99	6,7	8,6
- Pressione d'esercizio ammessa	MPa	2,9	2,9	2,9	2,9
Compressore					
- Tipo	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
- Olio	-	Ester	Ester	Ester	Ester
- Quantità di riempimento di olio	l	4,0	4,0	4,14	4,14
Identificativo CO ₂ ¹⁾	g CO ₂ /kWh	132	128	129	129
Dimensioni della pompa di calore:					
Altezza	mm	1200	1200	1200	1200
Larghezza	mm	760	760	760	760
Profondità	mm	1100	1100	1100	1100
Profondità senza colonna (misura di montaggio)	mm	900	900	900	900
Peso (senza imballo)	kg	326	340	364	387

Avvertenza:

Le misurazioni e le indicazioni dei dati caratteristici sono conformi alla nuova norma **EN 14511**. Poiché la nuova normativa ha subito delle modifiche sostanziali, i valori non sono direttamente comparabili con quelli della precedente norma **EN 255**.

1) FCO₂ el./ε dove ε = coefficiente di rendimento secondo DIN EN 14511 misurato su un banco di prova neutrale certificato

FCO₂ el. = CO₂ emissione per ogni kWh di energia elettrica = 562 g CO₂/kWh el

3. Dati tecnici - geoTHERM per impianti di grandi dimensioni

Dati tecnici

Dati tecnici	Unità	VWW 220/2	VWW 300/2	VWW 380/2	VWW 460/2
Potenza in riscaldamento (W10W35 ΔT5K n. EN 14511)	kW	29,9	41,6	52,6	63,6
Potenza elettrica assorbita	kW	5,8	7,8	9,8	12,4
Coefficiente di rendimento		5,2	5,3	5,3	5,1
Potenza in riscaldamento (W10/W35 ΔT10K secondo EN 255)	kW	30,2	42,4	52,3	64,7
Potenza elettrica assorbita	kW	5,5	7,5	9,4	12,0
Coefficiente di rendimento	-	5,5	5,7	5,5	5,4
Potenza in riscaldamento (W10W35 ΔT5K n. EN 14511)	kW	26,9	37,2	47,4	57,3
Potenza elettrica assorbita	kW	7,6	10,4	12,9	15,8
Coefficiente di rendimento		3,5	3,6	3,6	3,6
Tensione nominale circuito di comando		230 V/50 Hz			
Tensione nominale compressore		400 V/50 Hz			
Tensione nominale riscaldamento complementare		400 V/50 Hz			
Tipo di fusibile C (ritardato)	A	3x20	3x25	3x32	3x40
Corrente di spunto senza limitatore	A	99	127	167	198
Corrente di spunto con limitatore	A	< 44	< 65	< 85	< 110
Portata in volume nominale circuito di riscaldamento	l/h	5099	6960	8700	10440
Perdita di pressione interna tubo di scarico riscaldamento, (DT=5K)	mbar	126	152	218	303
Portata in volume nominale circuito sorgente di calore	l/h	6417	8760	10800	13080
Temperatura circuito di riscaldamento (min./max.)	°C	25/62	25/62	25/62	25/62
Temperatura circuito sorgente di calore (min./max.)	°C	4/20	4/20	4/20	4/20
Raccordo mandata/ritorno riscaldamento		G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2
Raccordo mandata/ritorno sorgente di calore		G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2
Livello di potenza sonora	dB (A)	63	63	63	65
Refrigerante					
- Tipo	-	R 407 C	R 407 C	R 407 C	R 407 C
- Quantità	kg	4,3	5,99	6,7	8,6
- Pressione d'esercizio ammessa	MPa	2,9	2,9	2,9	2,9
Compressore					
- Tipo	-	Scroll Ester	Scroll Ester	Scroll Ester	Scroll Ester
- Olio	-	4,0	4,0	4,14	4,14
- Quantità di riempimento di olio	l				
Identificativo CO ₂ ¹⁾	g CO ₂ /kWh	108	106	106	109
Dimensioni della pompa di calore:					
Altezza	mm	1200	1200	1200	1200
Larghezza	mm	760	760	760	760
Profondità	mm	1100	1100	1100	1100
Profondità senza colonna (misura di montaggio)	mm	900	900	900	900
Peso (senza imballo)	kg	310	324	344	367

Avvertenza:

Le misurazioni e le indicazioni dei dati caratteristici sono conformi alla nuova norma **EN 14511**. Poiché la nuova normativa ha subito delle modifiche sostanziali, i valori non sono direttamente comparabili con quelli della precedente norma **EN 255**.

1) FCO₂ el./ε dove ε = coefficiente di rendimento secondo DIN EN 14511 misurato su un banco di prova neutrale certificato

FCO₂ el. = CO₂ emissione per ogni kWh di energia elettrica = 562 g CO₂/kWh el