



Collectieve hoog temperatuur lucht / water warmtepomp SWP-DT-U281

De SWP-DT-U281 is een hoog temperatuur warmtepomp die uitermate geschikt is voor het direct vervangen van gasgestookte cv-ketel installaties in ketelhuizen van woningbouw en utiliteitsbouw. Deze modulaire warmtepomp begint bij een vermogen van 250 kW. Hiermee kunnen circa 25 matig geïsoleerde bestaande woningen op een duurzame, centrale manier verwarmd worden en voorzien van warm tapwater. Is een groter vermogen gewenst, dan kunnen meerdere toestellen in parallel (cascade) opstelling worden ingezet.

Specificaties SWP-DT-U281

Functies	Collectieve ruimteverwarming, tapwaterverwarming of een combinatie			
Type	Hoog temperatuur lucht / water warmtepomp			
Warmtebron	Buitenlucht			
Maximale afgifte temperatuur	80°C ruimtetemperatuur (stooklijn) 70°C tapwatertemperatuur			
Koudemiddel	Koudemiddel propaan (R290) en isobutaan (R600a)			
Koudemiddelinhoud	R290 = 91 kg R600 a =49,5 kg < 100 kg per circuit			
Geluidsdruk niveau	Dagbedrijf 43 dB(A) @10 meter Nachtbedrijf 40 dB(A) @10 meter			
Geluidsdruk niveau (incl. geluidswerende omkasting)	Dagbedrijf 43 dB(A)@1 meter Nachtbedrijf 40 dB(A)@1 meter			
Afmetingen	Lengte 10213,33 mm Breedte 2300mm Hoogte 3569,48 mm			
Gewicht	12280 kg leeggewicht, gevuld met water + ca. 2500 kg			
Getest tot	-20°C buitentemperatuur			
Vollastprestaties	Buitenlucht-temperatuur °C	Condensor uittrede °C	Nominaal vermogen	COP (vollast)
	7	80	245	2,28
	-7	80	235	1,95
	7	70	256	2,44
	-7	70	234	2,10
	7	65	257	2,46
	7	55	253	2,63
	7	45	199	3,21
	7	35	215	3,83
	Voedingcircuit	400 – 3 -50		
Maximale aansluitwaarde	215 A			
Aansluit vermogen	160 kVA			
Cosinus phi	0,87			
Opstelplaats	Buiten			



Collectieve hoog temperatuur lucht / water warmtepomp SWP-DT-U281

Gecontroleerde prestaties / gelijkwaardigheidsverklaring

Registratienummer BCRG	20220312GG, zie www.bcr.nl
Prestaties	Bij 70°C tapwater en 80°C ruimtetemperatuur (stooklijn) jaarrond SCOP van 2,38
BENG-ready (NTA 8800)	Geschikt voor het nieuwe energielabel voor utiliteitsbouw en woningbouw

Gevalideerde prestaties

Wateraanvoer [°C]	Bedrijf	Toerental [Hz]	Tl;in [°C]	Tw;in [°C]	Tw;uit [°C]	Pth [kW]	COP
80°C	2-traps	50 Hz	7	60	80	244	2,28
	2-traps	60 Hz	-7	60	80	234	1,95
	2-traps	60 Hz	-20	60	80	173	1,78
70°C	2-traps	50 Hz	20	50	70	256	2,67
	2-traps	50 Hz	14	50	70	256	2,57
	2-traps	50 Hz	7	50	70	256	2,44
	2-traps	50 Hz	2	50	70	228	2,33
	2-traps	60 Hz	-7	50	70	234	2,10
	2-traps	min	7	50	70	124	2,58
	2-traps	50 Hz	7	60	70	252	2,36
65°C	2-traps	50 Hz	7	60	65	257	2,46
55°C	2-traps	50 Hz	7	50	55	253	2,63
45°C	1-traps	50 Hz	7	40	45	199	3,21
	1-traps	60 Hz	-7	40	45	162	2,52
35°C	1-traps	50 Hz	7	30	35	215	3,83
	1-traps	50 Hz	2	30	35	183	3,48
	1-traps	60 Hz	-7	30	35	173	2,94
	1-traps	min	7	30	35	105	4,31
	1-traps	min	-7	30	35	71	3,13

Tl;in Temperatuur lucht in
Tw;in Temperatuur water in
Tw;uit Temperatuur water uit
Pth Verwarmingscapaciteit

