

60	VERWARMINGSINSTALLATIES
60.51	CENTRALE WARMTE-OPWEKKINGSAPPARATEN
60.51.51-a	ELEKTROMOTOR COMPRESSIEWARMTEPOMP
0.	ELEKTROMOTOR COMPRESSIEWP., BODEM/WATER/TAPWATER
	Fabriek: Itho Daalderop.
	Type: WPU-65i, individuele bron, 5e generatie.
	Afgegeven vermogen (kW):
	5,9, nominaal thermisch vermogen W7 / W35.
	6,4, nominaal thermisch vermogen W10 / W35 (NEN-EN14511).
	5,4, maximaal koelvermogen bij ontwerpflows, bron 15 graden / CV 22 graden warmtepomp in.
	Toegevoerd vermogen (kW): 1,4.
	Vermogensregeling: aan / uit.
	COP:
	Verwarming, gesloten systeem (met water gevuld):
	- bij W10/35: 6,11.
	Tapwater, bij toepassen WPV 150L 2G, afhankelijk van koelbehoefte:
	- bij klasse 1: 2,97 tot 3,26.
	- bij klasse 4: 3,37 tot 3,67.
	Koeling, bij toepassen WPV 150L 2G, afhankelijk van koelbehoefte:
	- bij klasse 1: 73,0 tot 47,9.
	- bij klasse 4: 77,8 tot 50,8.
	Koudemiddel: R-134A.
	Massa koudemiddel (kg): 1,5.
	Geluid-emissie incl. onderomkasting Lw(A) (dB(A)): 41,0.
	Afmetingen (mm): (h x b x d):
	WPU + onderomkasting + WPV 150L 2G: 2030 x 600 x 600.
	WPU + onderomkasting + WPV 200L 2G: 2100 x 600 x 600.
	Massa (kg):
	WPU: 101.
	Onderomkasting: 27.
	WPV 150L 2G met water gevuld: 48 + 150 = 198.
	WPV 200L 2G met water gevuld: 54 + 200 = 254.
	WPV 270L 2G met water gevuld: 64 + 270 = 334.
	Afgiftemedium, water:
	- temperatuur intrede/uitrede (°C): 35 / 32.
	- debiet (m <sup>3</sup> /h): 1,500.
	Afgiftemedium, tapwater:
	- temperatuur intrede/uitrede (°C): 10 / 62.
	Bronmedium, bodem:
	- temperatuur °C): intrede/uitrede minimaal 7 / 2 (water).
	- debiet (m <sup>3</sup> /h): 1,600.
	Elektrotechnische-/regelvoorziening:
	- aansluitspanning (V): 400, 50 Hz 3 ~ + N + PE.
	- opgenomen vermogen (kW): 1,4.
	- afzekering (A): 16, B-kar.
	Verdamper:
	- constructie: platenwarmtewisselaar.
	Condensor:
	- constructie: platenwarmtewisselaar.
	Toebehoren:
	- voorraadvat warm tapwater:
	type WPV 150L 2G of WPV 200L 2G, op de ONDEROMKASTING van de warmtepomp.
	type WPV 150L 2G of WPV 200L 2G, op MUURFRAME STAAND WPV, frame bevestigen aan wand.
	type WPV 150L 2G of WPV 200L 2G, op MUURFRAME HANGEND WPV, frame bevestigen aan wand.
	type WPV 150L 2G, WPV 200L 2G of WPV 270L 2G, op VLOERFRAME.
	- aansluitsets voor de bron, verwarming en tapwater.
	- expansievaten zowel cv-zijdig als bronzijdig..
	- Spider WP Klimaatthermostaat..
	Optioneel:
	- Regeling per zone, Autotemp:
	- regelunit(s) Autotemp, 8 of 12 groeps.
	- ruimtethermostaat per zone, type Spider WP Klimaatthermostaat.

- verdeler(s) / verzamelaar(s) incl. motoren.
4. MONTAGE WARMTE-OPWEKKINGSAPPARAAT
- Montagewijze:
- montage/opstelling:
  - staand op stelpoten, waterpas.
  - ter plaatse van de begane grond of via lift bereikbaar.
  - uitvoering door installateur.
- Aansluitingen:
- van tapwater-voorraadvat naar WPU (mm): 22, thermisch isoleren.
  - naar tapwater-voorraadvat van WPU (mm): 22, thermisch isoleren.
  - van cv-afgiftesysteem naar WPU (mm): 22, thermisch en dampdicht isoleren.
  - naar cv-afgiftesysteem van WPU (mm): 22, thermisch en dampdicht isoleren.
  - van bronsysteem naar WPU (mm): 22, thermisch en dampdicht isoleren.
  - naar bronsysteem van WPU (mm): 22, thermisch en dampdicht isoleren.