Energies QAOA ADAPT QAOA 2L **ADAPT VQE 2L** -7.5 -7.5 -7.5-8 -8 -8 -8.0-8.0-8.0-8.5-8.5-8.5-9.0-9.0-9.0-9.5-9.5-9.5-10.0-10.0-10.010 20 30 40 50 10 15 20 2 3 5 4 Layers Layers Layers