## ADAPT QAOA 2L QAOA 10<sup>0.785</sup> 10<sup>0.785</sup> Mean(En) Mean(En) 8 8 10<sup>0.780</sup> 10<sup>0.780</sup> 10<sup>0.775</sup> 0 2 3 5 2 3 5 1 4 0 1 4 Radius Radius ADAPT VQE 2L VQE 10<sup>0.9</sup> Mean(En) Mean(En) 8 10<sup>0.85</sup> 8 1000.8 10<sup>0.80</sup> 0 2 3 5 3 5 1 0 1 2 4 4 Radius Radius