

HEIZUNGSKONZEPT

Grundlast und Heizung 100% bis AT = +5°C mit Split-Klima

(COP zwischen 7.7 und 5.6)

	Leistungsaufnahme	kW	Q _{1,27}	Q _{1,27}	Q _{1,27}
Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,04	2,13	2,22
	COPd (deklariertes COP)		3,51	3,60	3,55
Bedingung B (2 °C)	Leistungsaufnahme	kW	0,58	0,59	0,63
	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,24	1,29	1,35
Bedingung C (7 °C)	COPd (deklariertes COP)		5,16	5,14	5,11
	Leistungsaufnahme	kW	0,24	0,25	0,26
Bedingung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	0,96	0,94	0,93
	COPd (deklariertes COP)		6,34	6,26	6,25
Bedingung D (12 °C)	Leistungsaufnahme	kW		0,15	
	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	0,99	1,08	
Bedingung D (12 °C)	COPd (deklariertes COP)		7,99	7,85	7,72
	Leistungsaufnahme	kW	0,12	0,14	

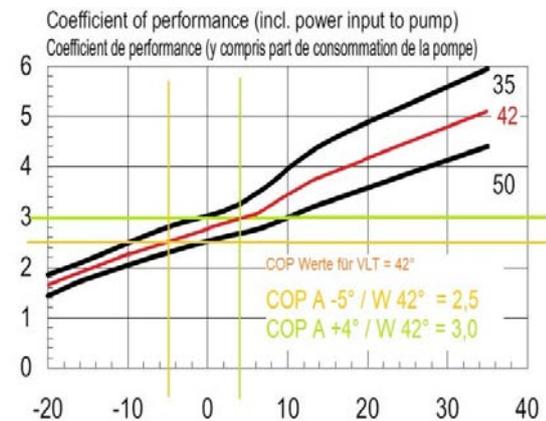
Gemittelter COP bei AT = 4.5° C => (6,25+5,11)/2 = 5,68

(Datenblatt Daikin)

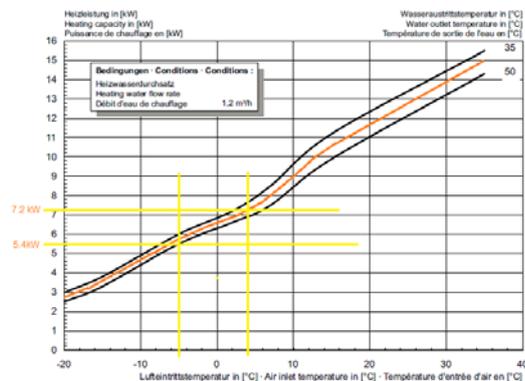
unter +5°C bis -4°C Zuschalten einer 9kW-LW-WP

Heizkörper-VLT = 40°C (als ausreichend getestet für Raumtemp. =21°C)

(COP zwischen 3.5 und 2,5, Leistung zwischen 5,4kW – 7.2kW)



(Datenblatt Dimplex 9kW)



unter -4°C Zuschalten der Ölheizung (evtl. LW-WP abschalten)

(COP = 0,9)

Strompreis : 0,40€ => Splitklima kWh => 5.2€cent....7.1€cent / kWh

Strompreis : 0,40€ => Splitklima kWh (bei -7°C / COP=3,55) =>11,3 €cent / kWh

Strompreis : 0,40€ => LW-WP kWh => 11.4€cent....16.0€cent / kWh

Ölpreis : 1,40 € / Liter => 14.4 €cent / kWh