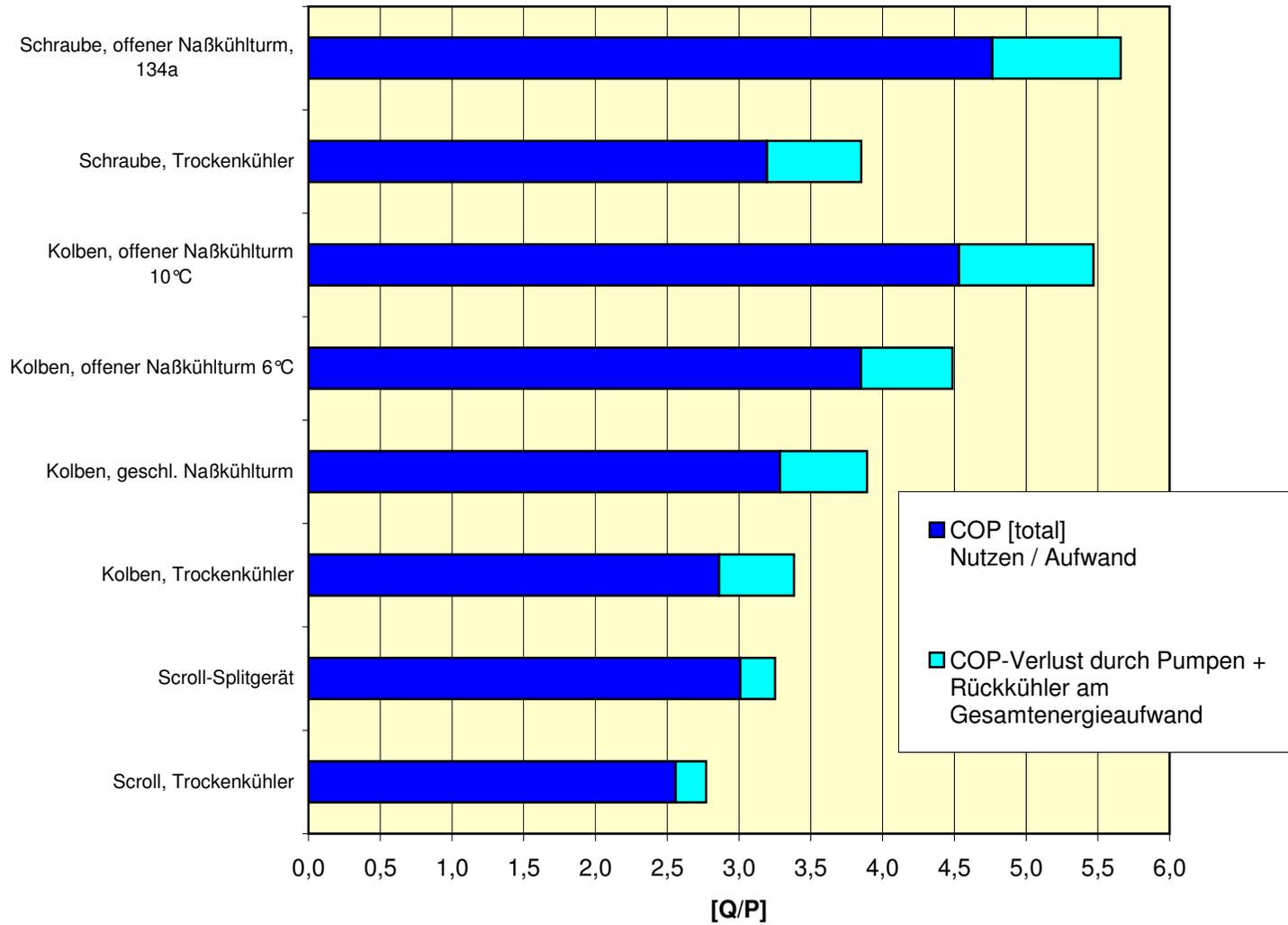


Gesamt-COP von Kälteerzeugungsanlagen bei Nennlast [EER]

Art der Kälteerzeugung



Spreizung Klimakaltwasser [°C/°C]: 6/12 Druckverlust Rohrleitungen [Pa/m]: 100 einfache Leitungslänge 50 KM->RKW [m]: 50 Außenlufttemperatur [°C]: 32																	
Bauart Kältemaschine	Bauart Rückkühlwerk	Kältemittel	KW-Austritt	kW Kälteleistung	Leistungsaufnahme KM	COP der KM	Spreizung Rückkühlwasser	Speizung	Glykol ?	Leistungsaufnahme Primärpumpe RKW	Leistungsaufnahme Sekundärpumpe RKW	Leistungsaufnahme RKW	Leistungsaufnahme Primärpumpe KKW	Summe Leistungsaufnahmen	COP [total] Nutzen / Aufwand	COP-Verlust durch Pumpen + Rückkühler am Gesamtenergieaufwand	Kurzschreibweise für Diagramm
			°C	kW	kW		°C/°C	K		kW	kW	kW	kW	kW	-		
Scroll-Verdichter, wassergekühlt	Trockenkühler (Axial-Luft-Wasser)	R407c	6	73,8	26,6	2,773	45/40	5	x	0,4	1,3	0,4	0,2	28,9	2,558	0,215	Scroll, Trockenkühler
Scroll-Verdichter, Splitgerät	Verflüssiger (Axial-Luft-Kältemittel)	R407c	6	78	24,0	3,254						1,8	0,2	25,9	3,008	0,246	Scroll-Splitgerät
Kolbenverdichter, wassergekühlt	Trockenkühler (Axial-Luft-Wasser)	R134a	6	386	114,0	3,386	45/40	5	x	2,2	7,5	10,3	0,9	134,9	2,861	0,525	Kolben, Trockenkühler
Kolbenverdichter, wassergekühlt	geschlossener Naßkühlturm	R134a	6	370	95,0	3,895	35/29	6	x	2,3	1,2	13,2	0,9	112,6	3,286	0,609	Kolben, geschl. Naßkühlturm
Kolbenverdichter, wassergekühlt	offener Naßkühlturm	R134a	6	395	88,0	4,489	30/25	5		3,0	3,0	7,5	1,1	102,6	3,850	0,639	Kolben, offener Naßkühlturm 6°C
Kolbenverdichter, wassergekühlt	offener Naßkühlturm	R134a	10	383	70,0	5,471	30/25	5		3,0	2,9	7,5	1,1	84,5	4,533	0,939	Kolben, offener Naßkühlturm 10°C
Schraubenverdichter, wassergekühlt	Trockenkühler (Axial-Luft-Wasser)	R134a	6	800	207,6	3,853	45/40	5	x	5,0	15,0	20,6	2,2	250,4	3,194	0,659	Schraube, Trockenkühler
Schraubenverdichter, wassergekühlt	offener Naßkühlturm	R134a	6	800	141,3	5,662	30/25	5		7,0	5,4	12,0	2,2	167,9	4,765	0,897	Schraube, offener Naßkühlturm, 134a