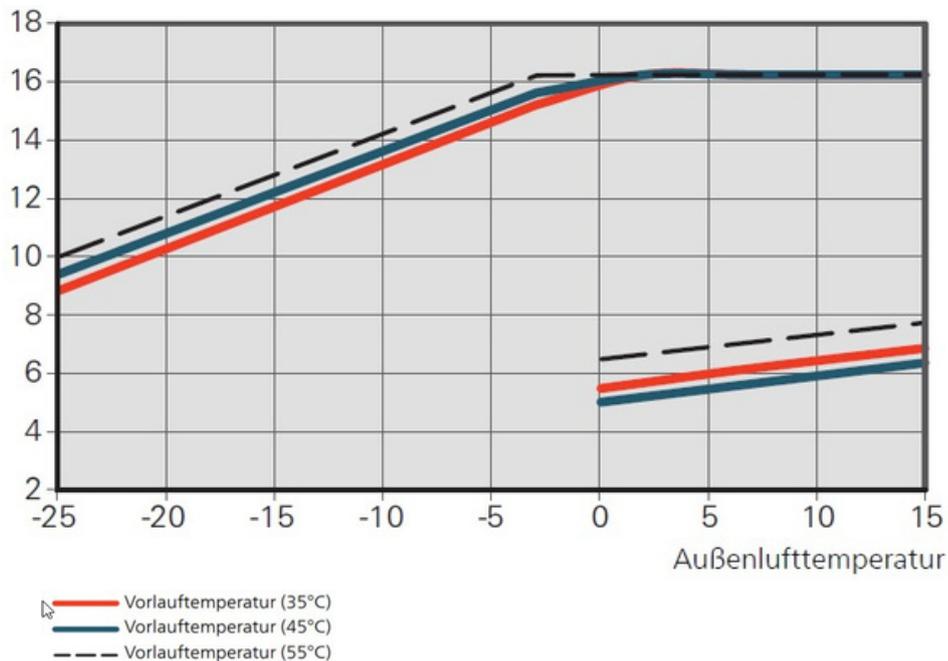


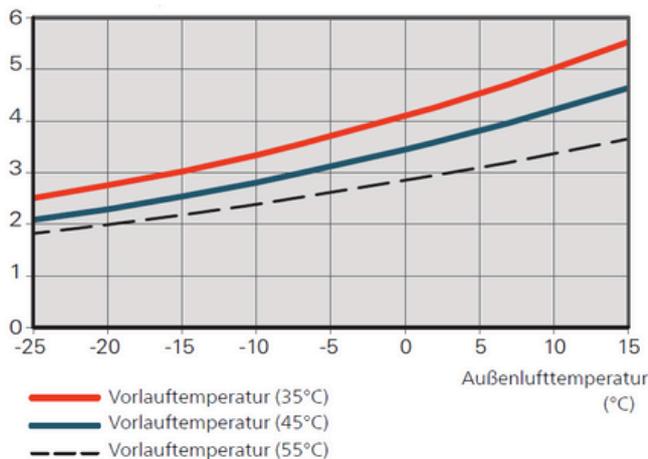
## Luft/Wasser-Wärmepumpe Aussen aufstellung

Leistungsdaten	Leistungsbereich bei A2/W35		min - max	KW	5.5 - 15.4	
	Heizleistung / COP bei					
	A2/W35	Normpunkt nach EN14511	Nennleistung	KW / COP	9.95	4.22
	A7/W35	Normpunkt nach EN14511	Teillastbetrieb	KW / COP	5.17	5.11
	A-7/W35	Betriebspunkt nach EN14511	Nachtbetrieb 45 Hz	KW / COP	6.00	3.35
	A2/W35	Betriebspunkt nach EN14511	Volllastbetrieb 103 Hz	KW / COP	15.40	3.55
	A-7/W35	Betriebspunkt nach EN14511	Volllastbetrieb 112 Hz	KW / COP	13.50	2.87
	A2/W55	Betriebspunkt nach EN14511	Volllastbetrieb 103 Hz	KW / COP	16.10	2.55
A-7/W55	Betriebspunkt nach EN14511	Volllastbetrieb 112 Hz	KW / COP	14.15	2.20	
Leistungsdaten	Kühlleistung / EER bei					
	A35/W18	Normpunkt nach EN14511	Volllastbetrieb	KW / ...	9.26	2.54
	A35/W7	Betriebspunkt nach EN14511	Volllastbetrieb	KW / ...	8.10	2.31
Leistungsdaten SCOP	Pdesign / SCOP					
	SCOP 35	Betriebspunkt nach EN14825	EU Durchschnittsklima	KW / SCOP	11.00	5.05
	SCOP 55	Betriebspunkt nach EN14825	EU Durchschnittsklima	KW / SCOP	12.30	3.90
	Energieeffizienz			35°C / 55°C	A+++	A+++
Einsatzgrenzen	Heizbetrieb VL / RL			°C	26 - 65	21 - 55
	Kühlbetrieb VL / RL			°C	7 - 25	12 - 30
	Wärmequelle Heizbetrieb			°C	-25 / 38	
	Wärmequelle Kühlbetrieb			°C	15 / 43	
Schalldaten	Schalleistungspegel nach ERP (EN12102)			db(A)	55	
	Schalleistungspegel Tagbetrieb maximal			db(A)	61	
	Schalleistungspegel Nachtbetrieb maximal			db(A)	55	
	Schalldruckpegel Aussen 2m Abstand			db(A)	41	
Wärmequelle	Luftvolumenstrom bei max. externen Pressung			m <sup>3</sup> /h	4500	
Heizkreis	Volumenstrom				min	max
	Volumenstrom Enteisung: minimal bei 100% Pumpendrehzahl			l/h	1728	
	Volumenstrom Kühlbetrieb			l/h	684	2700
	Volumenstrom Heizbetrieb			l/h	684	2700
	int. Druckverlust bei Volumenstrom			kPa	0.33	11.50
	Betriebsdruck max.			bar	4.5	
	minimales Wasservolumen Heiz- Kühlsystem			L	200	
Allgemeine Gerätedaten	Masse	B x T x H		mm	1280 x 612 x 1165	
	Gesamtgewicht			Kg	185	
	Anschlüsse	Heizkreis		G 1 1/4"		
	Kältemittel			Kg	R410A	3.00
	Enteisung			reversierender Zyklus		
Elektrik	Spannungscode			3x 400V / 50Hz / N / PE		
	Allpolige Absicherung gem. den örtlichen Vorschriften			A	3x C13	
	max. Betriebsstrom Wärmepumpe			A	11	
	max. Betriebsstrom Verdichter			A	10	
	Startstrom (Frequenzumrichter)			A	5.0	
	Aufnahmeleistung bei A-7/W55 Volllast			KW	6.4	
	Nennleistung Ventilator			W	80	
	Schutzart			IP	24	
Im Lieferumfang	2 Flexible Anschlussrohre DN32, G1 1/4" und Filter-Kugelhahn G1 1/4"					

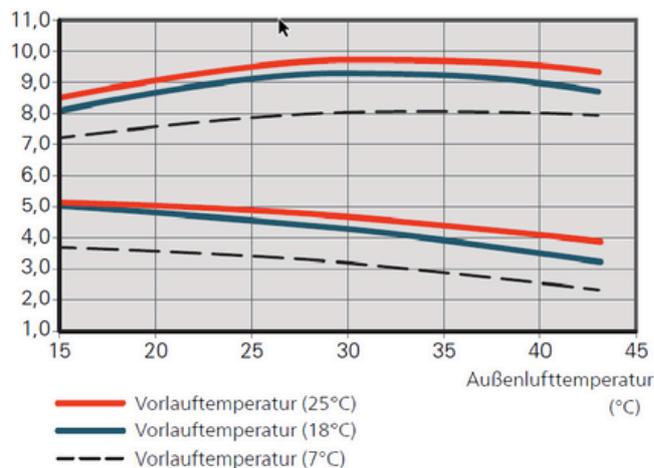
F2120-20 max. und min. Heizleistung in kW



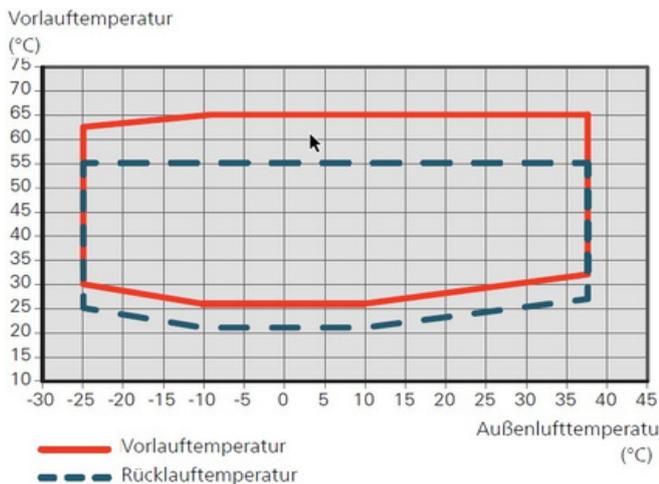
F2120-20 COP Heizbetrieb



F2120-20 max. und min. Kühlleistung in kW



F2120-20 Betriebsbereich Heizung



F2120-20 Betriebsbereich Kühlung

