KP

1600N R744

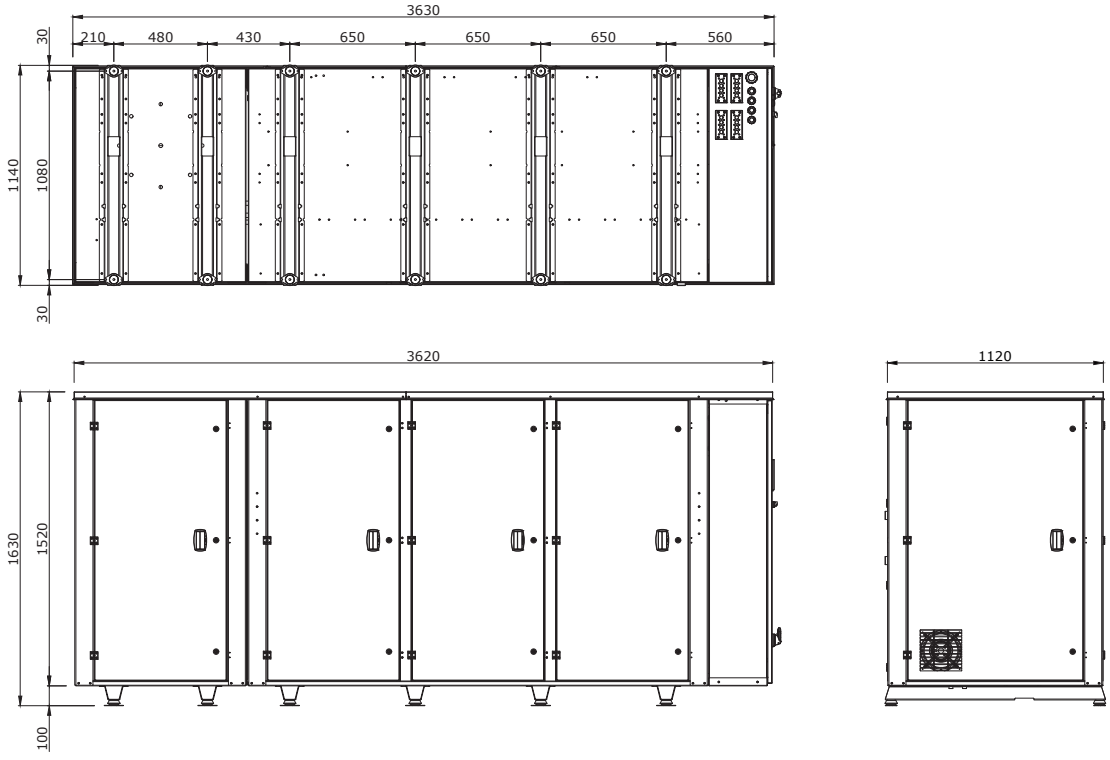
Nome	Model	Modell		KP 1600N R744
Campo di applicazione TN	NT Application field	Anwendungsbereich TN	°C	-5 ÷ -15
Campo di applicazione BT	LT Application field	Anwendungsbereich BT	°C	-25 ÷ -35
Alimentazione	Power supply	Netzanschluß		400/3/50
Corrente massima assorbita	Max. absorbed current	Max. absorbierter Strom	A	173,0
Potenza massima assorbita	Max. absorbed power	Max. aufgenommene Leistung	kW	102,5
Tipo refrigerante	Refrigerant type	Kältemittel		R744
Tipologia circuito	Circuit type	Schaltungsart		PBC
Compressore parallelo	Parallel compressor	Parallelkompressor		SI
Valvola gas caldo	Back pressure valve	Gegendruckventil		VE
Valvola flash gas	Flash gas valve	Flashgasventil		VE
Classe PED	PED Category	PED-Klasse		IV
PS HP/MP/LP	PS HP/MP/LP	PS HP/MP/LP	bar	130 / 100 / 52
Potenza frigorifera TN*	NT Nominal refrigeration capacity*	Nennkühlleistung TN	kW	163,1
COP TN*	COP NT*	COP TN*	kW/kW	2,34
Potenza frigorifera BT*	LT Nominal refrigeration capacity*	Nennkühlleistung BT	kW	-
COP BT*	COP LT*	COP BT*	kW/kW	-
Tipo compressori	Compressor type	Kompressortyp		S+I
Numero inverter	Inverter number	Anzahl der Wechselrichter		4
Controllo di capacità	Capacity control	Kapazitätskontrolle		Inverter
Minimo fattore di carico	Minimum power factor	Mindestlastfaktor	%	6
Potenza al gas cooler*	Gas cooler capacity*	Gaskühlerkapazität*	kW	232,6
Max potenza recupero calore**	Max heat recovery power**	Max Wärmerückgewinnungsleistung**	kW	49
Max portata recupero calore**	Max heat recovery capacity**	Max Wärmerückgewinnungsleistung**	l/h	2127
Perdita di carico acqua	Water pressure drop	Wasserdruckverlust	kPa	50
Diametro linea mandata	Discharge line diameter	Durchmesser der Vorlaufleitung	"	-
Diametro linea liquido	Liquid line diameter	Durchmesser der Flüssigkeitsleitung	"	-
Diametro linea aspirazione TN	NT Suction line diameter	Durchmesser der Saugleitung TN	"	-
Diametro linea aspirazione BT	LT Suction line diameter	Durchmesser der Saugleitung BT	"	-
Volume ricevitore	Receiver volume	Empfängerlautstärke	l	160
Imballo X	Packing X	Verpackung X	mm	-
Imballo Y	Packing Y	Verpackung Y	mm	-
Imballo Z	Packing Z	Verpackung Z	mm	-
Peso lordo	Gross weight	Bruttogewicht	kg	-
Peso netto	Net Weight	Nettogewicht	kg	-
Volume imballo	Volume	Volumen	m3	-
Codice	Code	Kodex		-

N= * :Te= -10°C ; Tgc,out= +35°C
B= * : Te= -30°C ; Tgc,out= +35°C
** Tw in/out = +30°C/+50°C

C : Capillare / Capillary / Capillaire / Kapillar / Capillair
COP : Coefficiente di prestazione / Coefficient of performance
CMP : Compressore / Compressor / Compresseur / Kompressorleistung / Compressor
CND : Condensatore / Condenser / Condenseur / Verflüssiger / Condensor
E : Ermetico / Hermetic / Hermetique / Vollhermetisch / Hermetische
HG : Gas caldo / Hot gas / Gaz chaud / Heissgas / Heet gas
Qf : Potenza frigorifera / Cooling capacity / Puissances frigorifiques / Kälteleistung / Koelcapaciteit
Qe : Potenza elettrica / Electrical power/ Puissance électrique / Puissance électrique / Potencia eléctrica
PS : Pressione di progetto / Design pressure / Pression nominale / Auslegungsdruck/ Presión de diseño
S : Semiermetico / Semihermetic / Semi-hermetique / Halbhermetisch / Semi hermetisch
S+I : Semiermetico con inverter / Semi-hermetic with inverter / Semi-hermétique avec variateur / Halbhermetisch mit Inverter / Semiermético con inversor

Pgc : Pressione del gas cooler / Gas cooler pressure / Pression du refroidisseur de gaz / Druck im Gaskühler / Presión del enfriador de gas
Índice de rendimiento energético estacional
Ta : Temperatura ambiente / Ambient temperature / Température ambiente Umgebungstemperatur / Omgevingstemperatuur
Tc : Temperatura cella / Cold room temperature / Température chambre froid Kühlraumtemperatur / Koude kamertemperatuur
Te : Temperatura evaporazione / evaporation temperature / température d'évaporation Verdampfungstemperatur / verdampingstemperatuur
Tcond : Temperatura condensazione / condensation temperature / température de condensation Kondensationstemperatur / Temperatura de condensación

edition: 2026_10_16





RESA - CAPACITY - PUISSANCE - LEISTUNG - PRESTATIE / VOLUME - VOLUME - VOLUME - VOLUME - VOLUME
Rese ottenute considerando un approccio al gas cooler di 3K / Yields obtained assuming a gas cooler temperature of 3K / Rendements obtenus en considérant une température d'entrée du refroidisseur de gaz de 3 K / Ergebnisse unter der Annahme einer Anfahrtemperatur des Gaskühlers von 3 K / Rendimientos obtenidos considerando un enfoque del enfriador de gas de 3 K

KP 1600N R744	Te	°C	-15				-10				-5			
	Ta	°C	27	32	38	43	27	32	38	43	27	32	38	43
	Pgc	bar	81,0	87,6	104,2	118,1	81,0	87,6	104,2	118,1	81,0	87,6	104,2	118,1
	Qf	kW	140,14	140,14	140,14	133,07	163,05	163,05	155,63	145,52	188,86	183,93	170,49	159,38
	Qe	kW	56,76	66,42	82,36	92,95	58,48	69,59	84,94	95,42	59,63	70,98	86,03	97,30
	COP	kW/kW	2,47	2,11	1,70	1,43	2,79	2,34	1,83	1,52	3,17	2,59	1,98	1,64

TN: Te= -10°C Tgc,OUT=35°C - BT: Te= -30°C Tgc,OUT =35°C

Disegno tecnico indicativo. Le misure reali potrebbero subire delle variazioni. Indicative technical drawing. Actual measurements may vary.