



Modello PAL		061-035	091-051	0101-057	0121-068	0141-079
Frame		A	A	A	B	B
Portata Massima Mandata Standard	m3/h	3.500	5.100	5.700	6.800	7.900
Prevalenza Massima Mandata ¹	Pa	850	1.000	900	750	800
Portata Massima Ripresa Standard	m3/h	3.500	5.100	5.700	6.800	7.900
Prevalenza Massima Ripresa FC ¹	Pa	600	600	650	600	600
Aria esterna massima freecooling	m3/h	3.500	5.100	5.700	6.800	7.900
Rapporto di temperatura minimo ²	%	73	73	73	73	73
Portata massima aria esterna con η 1253/4 > 73%	m3/h	3.500	5.100	5.700	6.800	7.900
Potenza frigorifera netta 0% aria esterna ³	kW	18,7	24,9	31,1	35,6	40,8
Potenza assorbita 0% aria esterna ³	kW	4,6	5,7	7,8	8,5	10,0
EER compressori ³		4,1	4,4	4,0	4,2	4,1
Potenza termica 0% aria esterna ⁴	kW	16,3	21,9	29,4	32,5	38,0
Potenza assorbita 0% aria esterna ⁴	kW	3,3	4,2	6,2	6,5	7,7
COP compressori ⁴		5,0	5,2	4,8	5,0	4,9
Potenza termica 0% aria esterna ⁵	kW	11,8	16,2	21,9	23,1	27,2
Potenza assorbita 0% aria esterna ⁵	kW	2,9	3,9	6,0	5,7	6,8
COP compressori ⁵		4,1	4,2	3,7	4,0	4,0
Recuperatore rotativo, conforme limiti Regolamento Europeo 1253/2014 validi dal 01/01/2018						
Potenza recuperata minima dalla ruota 30% a.e. ⁶	kW	6,0	8,7	9,7	11,6	13,5
Potenza frigorifera totale macchina ⁶	kW	24,9	33,9	41,2	47,6	54,7
EER minimo sistema riferito ai soli compressori ⁶		5,4	6,0	5,3	5,6	5,5
Potenza recuperata minima dalla ruota 30% a.e. ⁷	kW	3,3	4,8	5,4	6,5	7,5
Potenza termica totale macchina ⁷	kW	19,6	26,7	34,8	39,0	45,5
COP minimo sistema riferito ai soli compressori ⁷		6,0	6,3	5,7	6,0	5,9
Potenza recuperata minima dalla ruota 30% a.e. ⁸	kW	6,4	9,3	10,4	12,4	14,4
Potenza termica totale macchina ⁸	kW	18,2	25,5	32,3	35,5	41,6
COP minimo sistema riferito ai soli compressori ⁸		6,3	6,6	5,4	6,2	6,1
Efficienza stagionale in raffreddamento ⁹	%	157,1	145,2	141,4	141,5	128,8
Efficienza stagionale in riscaldamento ¹⁰	%	151,4	139,9	140,6	146,8	139
N. compressori / N. circuiti		1/1	1/1	1/1	2/1	2/1
Modulazione carico		inverter	inverter	inverter	gradini	gradini
Fluido refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Valvola espansione		Elettronica				
Tipologia ventilatori sezione ventilante esterna		Assiali EC				
Tipologia ventilatori sezione ventilante mandata		Plug fan EC				
Modulo gas massimo		G040	G040	G040	G065	G065
Potenza termica massima modulo gas	kW	40,45	40,45	40,45	62,9	62,9
Efficienza massima sul PCI	%	105,5	105,5	105,5	105,5	105,5



RT19_IT01

Modello PAL		0161-090	0181-102	0201-102	0122-068	0142-079
Frame		B	B	B	C	C
Portata Massima Mandata Standard	m3/h	9.000	10.200	10.200	6.800	7.900
Prevalenza Massima Mandata ¹	Pa	850	1.100	1.100	750	800
Portata Massima Ripresa Standard	m3/h	9.000	10.200	10.200	6.800	7.900
Prevalenza Massima Ripresa FC ¹	Pa	650	750	750	600	600
Aria esterna massima freecooling	m3/h	9.000	10.200	10.200	6.800	7.900
Rapporto di temperatura minimo ²	%	73	73	73	73	73
Portata massima aria esterna con η 1253/4 > 73%	m3/h	9.000	10.200	10.200	6.800	7.900
Potenza frigorifera netta 0% aria esterna ³	kW	46,8	50,8	56,6	35,8	40,2
Potenza assorbita 0% aria esterna ³	kW	11,6	12,3	14,7	8,6	10,1
EER compressori ³		4,0	4,1	3,9	4,2	4,0
Potenza termica 0% aria esterna ⁴	kW	43,6	47,0	54,0	32,8	38,0
Potenza assorbita 0% aria esterna ⁴	kW	8,7	9,7	11,5	6,4	7,7
COP compressori ⁴		5,0	4,9	4,7	5,1	4,9
Potenza termica 0% aria esterna ⁵	kW	31,1	33,8	39,0	23,2	27,2
Potenza assorbita 0% aria esterna ⁵	kW	7,5	8,4	10,1	5,7	6,8
COP compressori ⁵		4,1	4,0	3,8	4,1	4,0
Recuperatore rotativo, conforme limiti Regolamento Europeo 1253/2014 validi dal 01/01/2018						
Potenza recuperata minima dalla ruota 30% a.e. ⁶	kW	15,4	17,4	17,4	11,6	13,5
Potenza frigorifera totale macchina ⁶	kW	62,7	68,8	74,6	47,8	54,1
EER minimo sistema riferito ai soli compressori ⁶		5,4	5,6	5,1	5,6	5,4
Potenza recuperata minima dalla ruota 30% a.e. ⁷	kW	8,5	9,7	9,7	6,5	7,5
Potenza termica totale macchina ⁷	kW	52,1	56,7	63,7	39,3	45,5
COP minimo sistema riferito ai soli compressori ⁷		6,0	5,9	5,5	6,1	5,9
Potenza recuperata minima dalla ruota 30% a.e. ⁸	kW	16,4	18,6	18,6	12,4	14,4
Potenza termica totale macchina ⁸	kW	47,5	52,4	57,6	35,6	41,6
COP minimo sistema riferito ai soli compressori ⁸		6,3	6,2	5,7	6,2	6,1
Efficienza stagionale in raffreddamento ⁹	%	130,1	127	127,7	128,3	124,1
Efficienza stagionale in riscaldamento ¹⁰	%	141,5	132,4	133,8	127,1	125,1
N. compressori / N. circuiti		2/1	2/1	2/1	2 / 2	2 / 2
Modulazione carico		gradini	gradini	gradini	gradini	gradini
Fluido refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Valvola espansione		Elettronica			Meccanica	
Tipologia ventilatori sezione ventilante esterna		Assiali EC				
Tipologia ventilatori sezione ventilante mandata		Plug fan EC				
Modulo gas massimo		G040	G065	G065	G040	G040
Potenza termica massima modulo gas	kW	40,45	62,93	62,93	40,45	40,45
Efficienza massima sul PCI	%	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0



Modello PAL		0162-090	0182-102	0202-102	0182-102	0202-115
Frame		C	C	C	D	D
Portata Massima Mandata Standard	m3/h	9.000	10.200	10.200	10.200	11.500
Prevalenza Massima Mandata ¹	Pa	850	1.100	1.100	1.100	900
Portata Massima Ripresa Standard	m3/h	9.000	10.200	10.200	10.200	11.500
Prevalenza Massima Ripresa FC ¹	Pa	650	750	750	750	650
Aria esterna massima freecooling	m3/h	9.000	10.200	10.200	10.200	11.500
Rapporto di temperatura minimo ²	%	73	73	73	73	73
Portata massima aria esterna con η 1253/4 > 73%	m3/h	9.000	10.200	10.200	10.200	11.200
Potenza frigorifera netta 0% aria esterna ³	kW	46,4	50,6	56,6	51,2	59,6
Potenza assorbita 0% aria esterna ³	kW	11,7	12,3	14,6	12,1	13,9
EER compressori ³		4,0	4,1	3,9	4,2	4,3
Potenza termica 0% aria esterna ⁴	kW	43,4	47,4	54,2	47,6	55,4
Potenza assorbita 0% aria esterna ⁴	kW	8,7	9,5	11,5	9,5	11,2
COP compressori ⁴		5,0	5,0	4,7	5,0	5,0
Potenza termica 0% aria esterna ⁵	kW	31,1	33,8	39,0	33,8	39,5
Potenza assorbita 0% aria esterna ⁵	kW	7,5	8,4	10,1	8,4	10,0
COP compressori ⁵		4,1	4,0	3,8	4,0	4,0
Recuperatore rotativo, conforme limiti Regolamento Europeo 1253/2014 validi dal 01/01/2018						
Potenza recuperata minima dalla ruota 30% a.e. ⁶	kW	15,4	17,4	17,4	17,4	19,7
Potenza frigorifera totale macchina ⁶	kW	62,3	68,6	74,6	69,2	79,9
EER minimo sistema riferito ai soli compressori ⁶		5,3	5,6	5,1	5,7	5,8
Potenza recuperata minima dalla ruota 30% a.e. ⁷	kW	8,5	9,7	9,7	9,7	10,9
Potenza termica totale macchina ⁷	kW	51,9	57,1	63,9	57,3	66,3
COP minimo sistema riferito ai soli compressori ⁷		5,9	6,0	5,5	6,0	5,9
Potenza recuperata minima dalla ruota 30% a.e. ⁸	kW	16,4	18,6	18,6	18,6	21,0
Potenza termica totale macchina ⁸	kW	47,5	52,4	57,6	52,4	60,5
COP minimo sistema riferito ai soli compressori ⁸		6,3	6,2	5,7	6,3	6,0
Efficienza stagionale in raffreddamento ⁹	%	125,9	121,6	120,7	126,3	122,5
Efficienza stagionale in riscaldamento ¹⁰	%	122,3	118	117,9	124,5	120,1
N. compressori / N. circuiti		2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Modulazione carico		gradini	gradini	gradini	gradini	gradini
Fluido refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Valvola espansione		Meccanica				
Tipologia ventilatori sezione ventilante esterna		Assiali EC				
Tipologia ventilatori sezione ventilante mandata		Plug fan EC				
Modulo gas massimo		G040	G065	G065	G065	G065
Potenza termica massima modulo gas	kW	40,45	62,93	62,93	62,93	62,93
Efficienza massima sul PCI	%	108,0	108,0	108,0	108,4	108,4