

Scheda prodotto secondo regolamento UE811/2013 per PDC		Effipac AHP	Effipac AHP	Effipac AHP	Effipac AHP	Effipac AHP	Effipac AHP
Applicazioni a media temperatura (55°C)		60-21	60-26	60-32	60-50	60-70	60-85
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Potenza termica nominale	Condizioni climatiche medie	19 kW	19,00 kW	25 kW	45,00 kW	51,00 kW	66,00 kW
	Condizioni climatiche fredde	23 kW	23,00 kW	29,00 kW	51,00 kW	63,00 kW	68,00 kW
	Condizioni climatiche più calde	22 kW	23,00 kW	31 kW	49,00 kW	66,00 kW	65,00 kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	Condizioni climatiche medie	122%	123%	122%	120%	118%	110%
	Condizioni climatiche fredde	102%	103%	101%	94%	90%	91%
	Condizioni climatiche più calde	153%	157%	156%	157%	159%	154%
Consumo energetico annuo	Condizioni climatiche medie	12663 kWh	12652 kWh	16150 kWh	29907 kWh	34989 kWh	32904 kWh
	Condizioni climatiche fredde	21136 kWh	20994 kWh	27250 kWh	51456 kWh	67255 kWh	60636 kWh
	Condizioni climatiche più calde	7456 kWh	7822 kWh	10414 kWh	16455 kWh	21668 kWh	23176 kWh
Consumo annuo di energia in termini di energia finale	Condizioni climatiche medie	32433 kWh	32404 kWh	41363 kWh	76630 kWh	89688 kWh	92997 kWh
	Condizioni climatiche fredde	45394 kWh	54019 kWh	70145 kWh	132726 kWh	173769 kWh	143046 kWh
	Condizioni climatiche più calde	19004 kWh	19930 kWh	26535 kWh	41922 kWh	55193 kWh	91142 kWh
SCOP	Condizioni climatiche medie	3,14	3,14	3,14	3,08	3,04	2,83
	Condizioni climatiche fredde	2,62	2,64	2,6	2,44	2,31	2,36
	Condizioni climatiche più calde	3,91	4	3,98	4,01	4,04	3,93
Livello di potenza sonora unità esterna	L _{wa}	65 dB (A)	65 dB (A)	67 dB (A)	83 dB (A)	84 dB (A)	86 dB (A)
Pompa di calore aria acqua		SI	SI	SI	SI	SI	SI
Potenza Nominale	P _{nominale}	19,00 kW	19,00 kW	25,00 kW	45,00 kW	51,00 kW	66,00 kW
Potenza Nominale Pn (T _J = -7°C)	PdH	17,00 kW	17,00 kW	21,70 kW	39,50 kW	45,50 kW	58,80 kW
Potenza Nominale Pn (T _J = +2°C)	PdH	10,50 kW	10,50 kW	13,3 kW	24,10 kW	27,80 kW	32,50 kW
Potenza Nominale Pn (T _J = +7°C)	PdH	9,20 kW	9,30 kW	11,9 kW	23,90 kW	37,60 kW	23,00 kW
Potenza Nominale Pn (T _J = +12°C)	PdH	10,80 kW	10,90 kW	14,0 kW	27,90 kW	42,30 kW	23,00 kW
T _J = temperatura bivalente	PdH	17,00 kW	17,00 kW	21,7 kW	39,50 kW	45,50 kW	58,80 kW
T _J = temperatura limite di esercizio	PdH	15,10 kW	15,30 kW	19,5 kW	34,80 kW	41,80 kW	57,00 kW
Temperatura bivalente	T _{biv}	-7°C	-7°C	-7°C	-7°C	-7°C	-7°C
Coefficiente di generazione (T _J = +7°C)	Cdh	0,995	0,993	0,996	0,996	1,000	0,900
Coefficiente di generazione (T _J = +12°C)	Cdh	0,994	0,992	0,995	1,000	/	/
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento d'ambiente η _s	%	122	123	122	120	118	110

Scheda prodotto secondo regolamento UE811/2013 per PDC		Effipac AHP	Effipac AHP	Effipac AHP	Effipac AHP	Effipac AHP	Effipac AHP
Applicazioni a bassa temperatura (55°C)		60-21	60-26	60-32	60-50	60-70	60-85
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _J =							
T _J = -7°C	COP _d	1,86	1,89	1,9	1,55	1,54	1,85
T _J = +2°C	COP _d	3,13	3,09	3,09	3,05	2,91	2,62
T _J = +7°C	COP _d	3,94	4,03	3,96	4,36	4,52	3,92
T _J = +12°C	COP _d	5,51	5,62	5,51	6,82	6,96	5,23
T _J = temperatura bivalente	COP _d	1,86	1,89	1,9	1,55	1,54	1,85
T _J = temperatura limite di esercizio	COP _d	1,65	1,68	1,7	1,25	1,33	1,67
Temperatura limite di esercizio per pompe di calore aria acqua	TOL	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-9	-15
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	WTOL	60 °C	60 °C	60 °C	58 °C	58 °C	50 °C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo							
Modo spento	P _{off}	0,022 kW	0,022 kW	0,022 kW	0,0000 kW	0,0000 kW	0,0000 kW
Modo termostato spento	P _{To}	0,022 kW	0,022 kW	0,022 kW	0,0760 kW	0,0760 kW	0,2300 kW
Modo stand-by	P _{SB}	0,022 kW	0,022 kW	0,022 kW	0,022 kW	0,0190 kW	0,0350 kW
Modo riscaldamento carter	P _{CK}	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,0190 kW	0,0190 kW	0,1520 kW
Altri elementi							
Controllo della capacità		Variabile	Variabile	Variabile	Variabile	Variabile	Variabile
Livello di potenza sonora (interno/esterno)	L _{wa}	-/ 65 dB (A)	-/ 65 dB (A)	-/67 dB (A)	-/ 83 dB (A)	-/ 84 dB (A)	-/ 85 dB (A)
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	12663 kWh	12652 kWh	16150 kWh	29907 kWh	34989 kWh	32904 kWh
Apparecchio di riscaldamento supplementare							
Per le pompe di calore aria/acqua: portata di aria nominale, all'esterno	m ³ /h	13899	10375	11199	18847	19643	38271

Scheda prodotto secondo regolamento UE811/2013 per PDC		Effipac AHP	Effipac AHP	Effipac AHP	Effipac AHP	Effipac AHP	Effipac AHP
Applicazioni a bassa temperatura (35°C)		60-21	60-26	60-32	60-50	60-70	60-85
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		A++	A++	A++	A++	A+	A+
Potenza termica nominale	Condizioni climatiche medie	20,0 kW	24 kW	24 kW	45,0 kW	50,0 kW	70,0 kW
	Condizioni climatiche fredde	23,0 kW	28 kW	28 kW	50,0 kW	61,0 kW	69,0 kW
	Condizioni climatiche più calde	23,0 kW	31 kW	31 kW	52,0 kW	63,0 kW	68,0 kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	Condizioni climatiche medie	165%	158%	158%	157%	146%	138%
	Condizioni climatiche fredde	128%	123%	123%	121%	114%	108%
	Condizioni climatiche più calde	212%	212%	212%	216%	213%	202%
Consumo energetico annuo	Condizioni climatiche medie	9608 kWh	12369 kWh	12369 kWh	23132 kWh	27519 kWh	27674 kWh
	Condizioni climatiche fredde	17059 kWh	21991 kWh	21991 kWh	39764 kWh	51135 kWh	52567 kWh
	Condizioni climatiche più calde	5704 kWh	7808 kWh	7808 kWh	12674 kWh	15597 kWh	18605 kWh
Consumo annuo di energia in termini di energia finale	Condizioni climatiche medie	24457 kWh	31510 kWh	31510 kWh	58933 kWh	70215 kWh	97678 kWh
	Condizioni climatiche fredde	43647 kWh	56320 kWh	56320 kWh	101869 kWh	131211 kWh	145919 kWh
	Condizioni climatiche più calde	14462 kWh	19797 kWh	19797 kWh	32124 kWh	39541 kWh	95488 kWh
SCOP	Condizioni climatiche medie	4,2	4,02	4,02	4,01	3,72	3,53
	Condizioni climatiche fredde	3,28	3,15	3,15	3,11	2,92	2,78
	Condizioni climatiche più calde	5,36	5,37	5,37	5,48	5,41	5,13
Livello di potenza sonora unità esterna	L _{wa}	65 dB (A)	67 dB (A)	67 dB (A)	83 dB (A)	84 dB (A)	85 dB (A)
Pompa di calore aria acqua		SI	SI	SI	SI	SI	SI
Potenza Nominale	P _{nominale}	20,00 kW	20,00 kW	24,0 kW	45,00 kW	50,00 kW	70,00 kW
Potenza Nominale P _n (T _j = -7°C)	P _{dH}	17,30 kW	17,40 kW	21,3 kW	39,70 kW	43,80 kW	61,70 kW
Potenza Nominale P _n (T _j = +2°C)	P _{dH}	10,60 kW	10,60 kW	13,0 kW	24,30 kW	27,50 kW	38,50 kW
Potenza Nominale P _n (T _j = +7°C)	P _{dH}	9,30 kW	9,30 kW	11,6 kW	24,90 kW	33,30 kW	23,30 kW
Potenza Nominale P _n (T _j = +12°C)	P _{dH}	10,90 kW	10,07 kW	13,5 kW	28,70 kW	37,10 kW	26,60 kW
T _j = temperatura bivalente	P _{dH}	17,30 kW	17,40 kW	21,3 kW	39,70 kW	43,80 kW	61,70 kW
T _j = temperatura limite di esercizio	P _{dH}	15,50 kW	15,40 kW	18,8 kW	35,00 kW	41,90 kW	58,70 kW
Temperatura bivalente	T _{biv}	-7°C	-7°C	-7°C	-7°C	-7°C	-7
Coefficiente di degenerazione (T _j = +7°C)	C _{dh}	0,992	0,992	0,993	1	1	0,9
Coefficiente di degenerazione (T _j = +12°C)	C _{dh}	0,99	0,991	0,992	/	/	/
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento d'ambiente η _s	%	165	155	158	157	146	138
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j =							
T _j = -7°C	COP _d	2,54	2,59	2,57	2,21	2,05	2,43
T _j = +2°C	COP _d	4,24	3,93	3,94	4,06	3,58	3,27
T _j = +7°C	COP _d	5,15	4,88	5,03	5,31	5,41	4,95
T _j = +12°C	COP _d	7,08	6,53	6,96	6,83	6,62	6,03
T _j = temperatura bivalente	COP _d	2,54	2,49	2,57	2,21	2,05	2,43
T _j = temperatura limite di esercizio	COP _d	2,31	2,27	2,29	1,89	1,77	2,25
Temperatura limite di esercizio per pompe di calore aria acqua	TOL	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-10 °C	-10 °C	-15 °C
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	WTOL	60 °C	60 °C	60 °C	58 °C	58 °C	50 °C
Consumo energetico in modi diversi dal modo operativo							
Modo spento	P _{off}	0,022 kW	0,022 kW	0,022 kW	0,0000 kW	0,0000 kW	0,0000 kW
Modo termostato spento	P _{To}	0,022 kW	0,022 kW	0,022 kW	0,0760 kW	0,0760 kW	0,2300 kW
Modo stand-by	P _{SB}	0,022 kW	0,022 kW	0,022 kW	0,0190 kW	0,0190 kW	0,0350 kW
Modo riscaldamento carter	P _{CK}	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,0190 kW	0,0190 kW	0,1520 kW
Altri elementi							
Controllo della capacità		Variabile	Variabile	Variabile	Variabile	Variabile	Variabile
Livello di potenza sonora (interno/esterno)	L _{wa}	-/ 65 dB (A)	-/ 65 dB (A)	-/ 66 dB (A)	-/ 83 dB (A)	-/ 84 dB (A)	-/ 85 dB (A)
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	9608 kWh	10286 kWh	12369 kWh	23132 kWh	27519 kWh	27674 kWh
Apparecchio di riscaldamento supplementare							
Per le pompe di calore aria/acqua: portata di aria nominale, all'esterno	m ³ /h	9060	10812	11741	19553	20047	38440