



DATI TERMODINAMICI

HPE R32 19÷30 INVERTER



1 DATI TECNICI

1.1 APPLICAZIONI A MEDIA TEMPERATURA

Modello	Per applicazioni a media temperatura				
	Classe di efficienza energetica	Potenza sonora dell'unità	Temperature zone medie		
			Potenza termica nominale	Efficienza energetica stagionale riscaldamento ambiente	Per il riscaldamento degli ambienti, consumo energetico annuo
	-	dB	kW	%	kWh
HPER32 18	A++	71,0	17,7	125,0	11375
HPER32 22	A++	73,0	22,4	126,0	14390
HPER32 26	A+	75,0	26,1	123,0	17204
HPER32 30	A+	77,0	29,7	123,0	19316

Modello	Per applicazioni a media temperatura				
	Classe di efficienza energetica	Potenza sonora dell'unità	Temperature zone fredde		
			Potenza termica nominale	Efficienza energetica stagionale riscaldamento ambiente	Per il riscaldamento degli ambienti, consumo energetico annuo
	-	dB	kW	%	kWh
HPER32 18	A++	71,0	18,4	97,0	18156
HPER32 22	A++	73,0	22,4	102,0	21067
HPER32 26	A+	75,0	26,3	101,0	24967
HPER32 30	A+	77,0	30,4	100,0	29238

Modello	Per applicazioni a media temperatura				
	Classe di efficienza energetica	Potenza sonora dell'unità	Temperature zone calde		
			Potenza termica nominale	Efficienza energetica stagionale riscaldamento ambiente	Per il riscaldamento degli ambienti, consumo energetico annuo
	-	dB	kW	%	kWh
HPER32 18	A++	71,0	18,1	157,0	6041
HPER32 22	A++	73,0	22,0	161,0	7180
HPER32 26	A+	75,0	26,2	168,0	8218
HPER32 30	A+	77,0	29,7	163,0	9580

1.2 APPLICAZIONI A BASSA TEMPERATURA

Modello	Per applicazioni a bassa temperatura				
	Classe di efficienza energetica	Potenza sonora dell'unità	Temperature zone medie		
			Potenza termica nominale	Efficienza energetica stagionale riscaldamento ambiente	Per il riscaldamento degli ambienti, consumo energetico annuo
	-	dB	kW	%	kWh
HPER32 18	A+++	71,0	18,0	181,0	8086
HPER32 22	A+++	73,0	22,0	178,0	10180
HPER32 26	A+++	75,0	25,0	177,0	11489
HPER32 30	A++	77,0	29,0	165,0	14165

Modello	Per applicazioni a bassa temperatura				
	Classe di efficienza energetica	Potenza sonora dell'unità	Temperature zone fredde		
			Potenza termica nominale	Efficienza energetica stagionale riscaldamento ambiente	Per il riscaldamento degli ambienti, consumo energetico annuo
	-	dB	kW	%	kWh
HPER32 18	A+++	71,0	18,0	146,0	11740
HPER32 22	A+++	73,0	21,0	146,0	14179
HPER32 26	A+++	75,0	26,0	143,0	17421
HPER32 30	A++	77,0	29,0	138,0	20390

Modello	Per applicazioni a bassa temperatura				
	Classe di efficienza energetica	Potenza sonora dell'unità	Temperature zone calde		
			Potenza termica nominale	Efficienza energetica stagionale riscaldamento ambiente	Per il riscaldamento degli ambienti, consumo energetico annuo
	-	dB	kW	%	kWh
HPER32 18	A+++	71,0	18,0	226,0	4116
HPER32 22	A+++	73,0	22,0	234,0	4945
HPER32 26	A+++	75,0	26,0	231,0	5959
HPER32 30	A++	77,0	30,0	213,0	7540

2 SCHEDA PRODOTTO

Apparecchio per il riscaldamento ambiente a pompa di calore		Unità	HPER32 18	HPE R32 22	HPE R32 26	HPE R32 30
Potenza sonora dell'unità	Applicazione clima medio a bassa temperatura	dB	71,0	73,0	75,0	77,0
	Applicazione della temperatura media climatica	dB	71,0	73,0	75,0	77,0
Riscaldamento d'ambiente	Classe di efficienza energetica 35°C (applicazione a bassa temperatura)	-	A+++	A+++	A+++	A++
Riscaldamento d'ambiente	Classe di efficienza energetica 55°C (applicazione a media temperatura)	-	A++	A++	A+	A+

Clima medio (temperatura di progetto = -10°C)		Unità	HPER32 18	HPE R32 22	HPE R32 26	HPE R32 30
Riscaldamento d'ambiente 35°C	P _{rated} (capacità di riscaldamento dichiarata) @ -10°C	kW	18,0	22,0	25,0	29,0
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)	%	181,0	178,0	177,0	165,0
	Consumo energetico annuale	kWh	8086	10180	11489	14165
Riscaldamento d'ambiente 55°C	P _{rated} (capacità di riscaldamento dichiarata) @ -10°C	kW	17,7	22,4	26,1	29,7
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)	%	125,0	126,0	123,0	123,0
	Consumo energetico annuale	kWh	11375	14390	17204	19316

Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente clima medio applicazione a bassa temperatura		Unità	HPER32 18	HPE R32 22	HPE R32 26	HPE R32 30
(A) Condizione (-7°C)	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	15,91	19,73	22,15	21,95
	COP _d (COP dichiarato)	-	2,85	2,74	2,56	2,53
	C _{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(B) Condizione (2°C)	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	9,67	12,04	13,78	16,22
	COP _d (COP dichiarato)	-	4,57	4,40	4,41	4,12
	C _{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(C) Condizione (7°C)	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	6,57	8,02	9,38	10,69
	COP _d (COP dichiarato)	-	5,95	6,24	6,43	6,21
	C _{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(D) Condizione (12°C)	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	3,77	3,81	4,11	4,59
	COP _d (COP dichiarato)	-	6,97	7,00	7,08	7,14
	C _{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9	0,9

Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente clima medio applicazione a bassa temperatura		Unità	HPER32 18	HPE R32 22	HPE R32 26	HPE R32 30
(E) Tol (temperatura limite di funzionamento)	Tol (temperatura limite di funzionamento)	°C	-10	-10	-10	-10
	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	18,14	20,34	20,36	20,43
	COP _d (COP dichiarato)	-	2,49	2,35	2,34	2,34
	W _{TOL} (Funzionamento limite riscaldamento acqua)	°C	60	60	60	60
(F) T _{bivalente} temperatura	T _{blv}	°C	-7	-7	-7	-5
	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	15,91	19,73	22,15	23,57
	COP _d (COP dichiarato)	-	2,85	2,74	2,56	2,7
Capacità supplementare a P _{design}	P _{sup} (@T _{designh} : -10°C)	kW	0,0	1,97	4,68	8,75

Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente temperatura clima medio applicazione media temperatura		Unità	HPER32 18	HPE R32 22	HPE R32 26	HPE R32 30
(A) Condizione (-7°C)	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	15,6	19,8	20,6	20,1
	COP _d (COP dichiarato)	-	1,72	1,74	1,69	1,63
	C _{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(B) Condizione (2°C)	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	9,60	11,90	14,30	16,50
	COP _d (COP dichiarato)	-	3,30	3,30	3,11	3,09
	C _{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(C) Condizione (7°C)	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	6,40	8,00	9,30	10,50
	COP _d (COP dichiarato)	-	4,41	4,62	4,72	4,73
	C _{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(D) Condizione (12°C)	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	3,60	3,60	3,90	4,70
	COP _d (COP dichiarato)	-	5,09	5,20	5,41	5,85
	C _{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(E) Tol (temperatura limite di funzionamento)	Tol (temperatura limite di funzionamento)	°C	-10	-10	-10	-10
	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	15,0	13,8	13,8	13,8
	COP _d (COP dichiarato)	-	1,17	1,08	1,08	1,07
	W _{TOL} (Funzionamento limite riscaldamento acqua)	°C	60	60	60	60
(F) T _{bivalente} temperatura	T _{blv}	°C	-7	-7	-6	-5
	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	15,6	19,8	22,1	24,0
	COP _d (COP dichiarato)	-	1,72	1,74	1,88	2,02
Capacità supplementare a P _{design}	P _{sup} (@T _{designh} : -10°C)	kW	2,64	8,6	12,28	15,86

Clima freddo (Temperatura di progetto = -22°C)		Unità	HPER32 18	HPE R32 22	HPE R32 26	HPE R32 30
Riscaldamento d'ambiente 35°C	P_{rated} (capacità di riscaldamento dichiarata) @ -22°C	kW	18,0	21,0	26,0	29,0
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)	%	146,0	146,0	143,0	138,0
	Consumo energetico annuale	kWh	11740	14179	17421	20390
Riscaldamento d'ambiente 55°C	P_{rated} (capacità di riscaldamento dichiarata) @ -22°C	kW	18,4	22,4	26,3	30,4
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)	%	97,0	102,0	101,0	100,0
	Consumo energetico annuale	kWh	18156	21067	24967	29238

Condizioni di carico parte riscaldamento ambiente clima freddo applicazione a bassa temperatura		Unità	HPER32 18	HPE R32 22	HPE R32 26	HPE R32 30
Condizione (-15°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	14,49	17,46	18,95	18,61
	COP_d (COP dichiarato)	-	2,42	2,36	2,27	2,24
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(A) Condizione (-7°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	11,21	13,3	15,91	18,49
	COP_d (COP dichiarato)	-	3,09	3,12	3,10	3,07
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(B) Condizione (2°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	6,64	8,25	10,1	11,88
	COP_d (COP dichiarato)	-	4,50	4,42	4,45	4,42
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(C) Condizione (7°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	4,77	5,45	6,3	7,53
	COP_d (COP dichiarato)	-	5,85	5,87	6,06	6,15
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(D) Condizione (12°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	3,95	3,98	4,03	4,11
	COP_d (COP dichiarato)	-	7,18	7,19	7,13	6,87
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(E) Tol (temperatura limite di funzionamento)	Tol (temperatura limite di funzionamento)	°C	-22	-22	-22	-22
	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	13,14	13,27	13,07	13,17
	COP_d (COP dichiarato)	-	1,67	1,69	1,67	1,67
	W_{TOL} (Funzionamento limite riscaldamento acqua)	°C	37	37	37	37

Condizioni di carico parte riscaldamento ambiente clima freddo applicazione a bassa temperatura		Unità	HPE R32 18	HPE R32 22	HPE R32 26	HPE R32 30
(F) T _{bivalente} temperatura	T _{blv}	°C	-15	-15	-12	-10
	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	14,49	17,46	18,97	19,93
	COP _d (COP dichiarato)	-	2,42	2,36	2,36	2,44
Capacità supplementare a P _{design}	P _{sup} (@T _{designh} : -22°C)	kW	4,62	8,13	12,68	15,96

Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente clima freddo applicazione media temperatura		Unità	HPE R32 18	HPE R32 22	HPE R32 26	HPE R32 30
Condizione (-15°C)	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	13,6	13,8	13,4	13,1
	COP _d (COP dichiarato)	-	1,21	1,24	1,2	1,18
	C _{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(A) Condizione (-7°C)	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	11,10	13,50	15,90	18,40
	COP _d (COP dichiarato)	-	1,98	2,07	2,10	2,10
	C _{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(B) Condizione (2°C)	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	6,70	8,60	10,20	11,20
	COP _d (COP dichiarato)	-	3,44	3,70	3,58	3,51
	C _{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(C) Condizione (7°C)	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	4,70	5,20	6,50	7,40
	COP _d (COP dichiarato)	-	4,35	4,49	4,99	5,18
	C _{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(D) Condizione (12°C)	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	3,70	3,70	3,60	3,60
	COP _d (COP dichiarato)	-	5,68	5,76	5,68	5,73
	C _{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(E) Tol (temperatura limite di funzionamento)	Tol (temperatura limite di funzionamento)	°C	-15	-15	-15	-15
	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	13,6	13,8	13,4	13,1
	COP _d (COP dichiarato)	-	1,21	1,24	1,2	1,18
	W _{TOL} (Funzionamento limite riscaldamento acqua)	°C	50	50	50	50
(F) T _{bivalente} temperatura	T _{blv}	°C	-7	-7	-7	-7
	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	11,1	13,5	15,9	18,4
	COP _d (COP dichiarato)	-	1,98	2,07	2,1	2,1
Capacità supplementare a P _{design}	P _{sup} (@T _{designh} : -22°C)	kW	18,38	22,36	26,27	30,41

Clima caldo (Temperatura di progetto = 2°C)		Unità	HPER32 18	HPE R32 22	HPE R32 26	HPE R32 30
Riscaldamento d'ambiente 35°C	P_{rated} (capacità di riscaldamento dichiarata) @ 2°C	kW	18,0	22,0	26,0	30,0
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)	%	226,0	234,0	231,0	213,0
	Consumo energetico annuale	kWh	4116	4945	5959	7540
Riscaldamento d'ambiente 55°C	P_{rated} (capacità di riscaldamento dichiarata) @ 2°C	kW	18,1	22,0	26,2	29,7
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)	%	157,0	161,0	168,0	163,0
	Consumo energetico annuale	kWh	6041	7180	8218	9580

Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente clima caldo applicazione a bassa temperatura		Unità	HPER32 18	HPE R32 22	HPE R32 26	HPE R32 30
(B) Condizione (2°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	17,84	21,81	25,5	26,29
	COP_d (COP dichiarato)	-	3,53	3,31	3,00	2,94
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(C) Condizione (7°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	11,36	14,08	16,77	19,57
	COP_d (COP dichiarato)	-	5,16	5,20	5,02	4,75
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(D) Condizione (12°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	5,45	6,44	7,65	8,9
	COP_d (COP dichiarato)	-	7,01	7,50	7,78	7,53
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(E) Tol (temperatura limite di funzionamento)	Tol (temperatura limite di funzionamento)	°C	2	2	2	2
	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	17,84	21,81	25,5	26,29
	COP_d (COP dichiarato)	-	3,53	3,31	3,0	2,94
	W_{TOL} (Funzionamento limite riscaldamento acqua)	°C	60	60	60	60

Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente clima caldo applicazione a bassa temperatura		Unità	HPER32 18	HPE R32 22	HPE R32 26	HPE R32 30
(F) $T_{bivalente}$ temperatura	T_{blv}	°C	7	7	7	7
	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	11,36	14,08	16,77	19,57
	COP_d (COP dichiarato)	-	5,16	5,2	5,02	4,75
Capacità supplementare a P_{design}	$P_{sup} (@T_{designh}: 2^{\circ}C)$	kW	0,00	0,09	0,58	4,15

Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente clima caldo applicazione temperatura media		Unità	HPER32 18	HPE R32 22	HPE R32 26	HPE R32 30
(B) Condizione (2°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	18,40	22,10	26,50	26,40
	COP_d (COP dichiarato)	-	2,12	2,12	1,99	1,99
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(C) Condizione (7°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	11,60	14,10	16,90	19,10
	COP_d (COP dichiarato)	-	3,49	3,50	3,47	3,37
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(D) Condizione (12°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	5,40	6,40	7,60	8,90
	COP_d (COP dichiarato)	-	5,09	5,34	5,94	6,09
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(E) Tol (temperatura limite di funzionamento)	Tol (temperatura limite di funzionamento)	°C	2	2	2	2
	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	18,40	22,10	26,50	26,40
	COP_d (COP dichiarato)	-	2,12	2,12	1,99	1,99
	W_{TOL} (Funzionamento limite riscaldamento acqua)	°C	60	60	60	60
(F) $T_{bivalente}$ temperatura	T_{blv}	°C	7	7	7	7
	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	11,6	14,1	16,9	19,1
	COP_d (COP dichiarato)	-	3,49	3,5	3,47	3,37
Capacità supplementare a P_{design}	$P_{sup} (@T_{designh}: 2^{\circ}C)$	kW	0,00	0,00	0,00	3,32

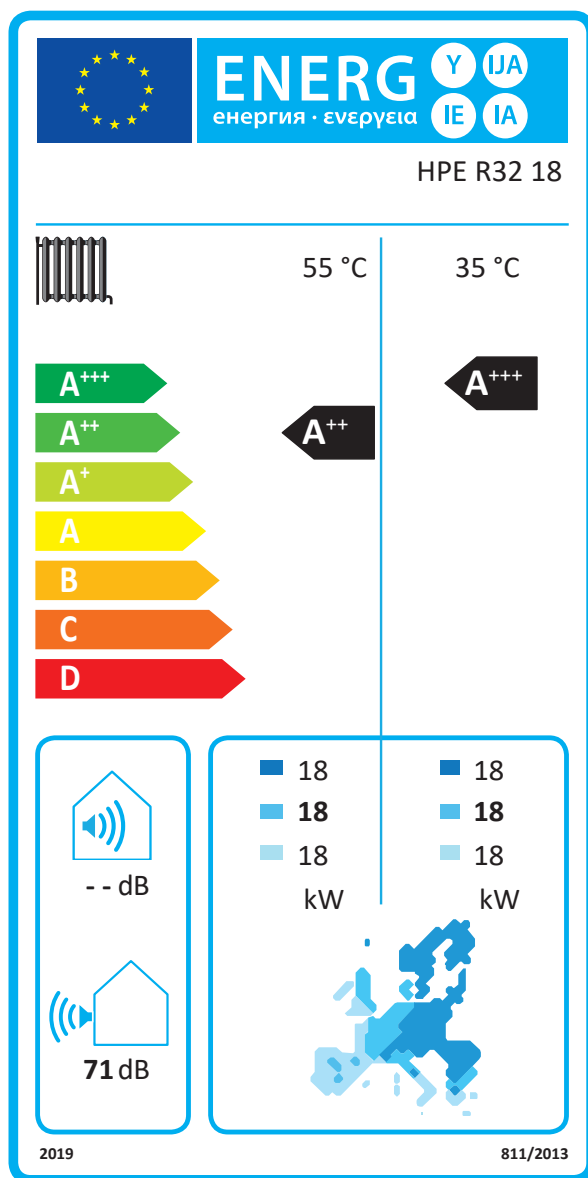
		Unità	HPER32 18	HPE R32 22	HPE R32 26	HPE R32 30
Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua	S/N	si	si	si	si
	Pompa di calore acqua-acqua	S/N	no	no	no	no
	Pompa di calore da salamoia ad acqua	S/N	no	no	no	no
	Pompa di calore a bassa temperatura	S/N	no	no	no	no
	Dotato di un riscaldatore supplementare	S/N	no	no	no	no
	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:	S/N	no	no	no	no
Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale	m³/h	10650	10650	11200	11200
Unità salamoia/acqua ad acqua	Portata nominale acqua/salamoia (H/E all'aperto)		/	/	/	/

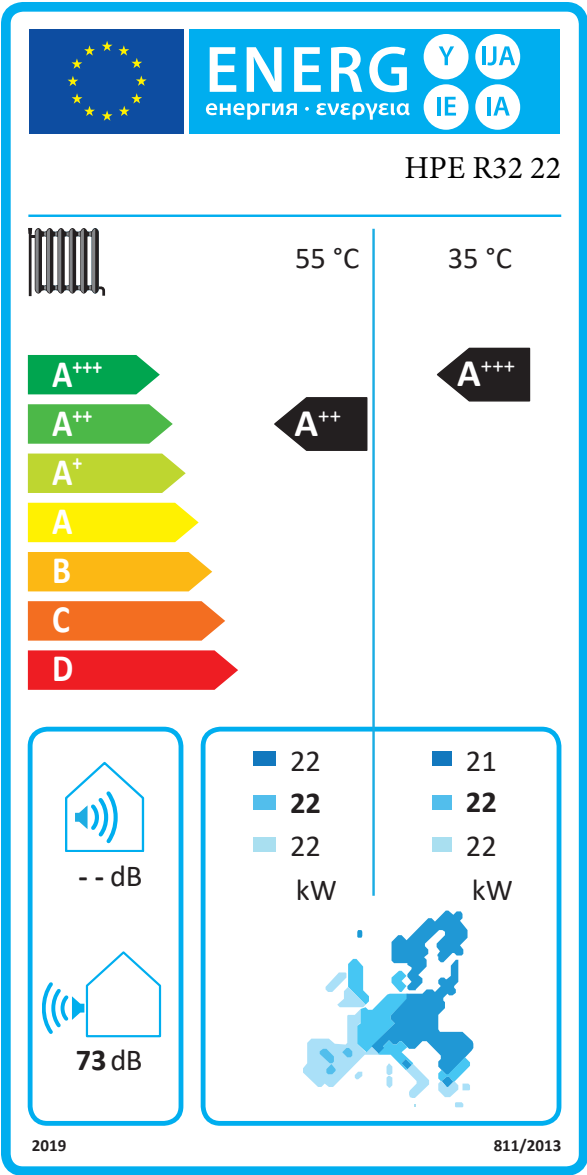
Apparecchio per il riscaldamento ambiente a pompa di calore		Unità	HPER32 18	HPE R32 22	HPE R32 26	HPE R32 30
Altro	Controllo della capacità	-	VARIABILE	VARIABILE	VARIABILE	VARIABILE
	P _{off} (Consumo di energia Modo OFF)	kW	0,018	0,018	0,018	0,018
	P _{to} (Consumo di energia con termostato in Modo OFF)	kW	0,096	0,096	0,096	0,096
	P _{sb} (Consumo di energia in modalità Standby)	kW	0,018	0,018	0,018	0,018
	P _{CK} (Modello riscaldatore carter elettrico)	kW	0,000	0,000	0,000	0,000
	Q _{elec} (Consumo giornaliero di elettricità)	kWh	/	/	/	/
	Q _{fuel} (Consumo giornaliero di carburante)	kWh	/	/	/	/

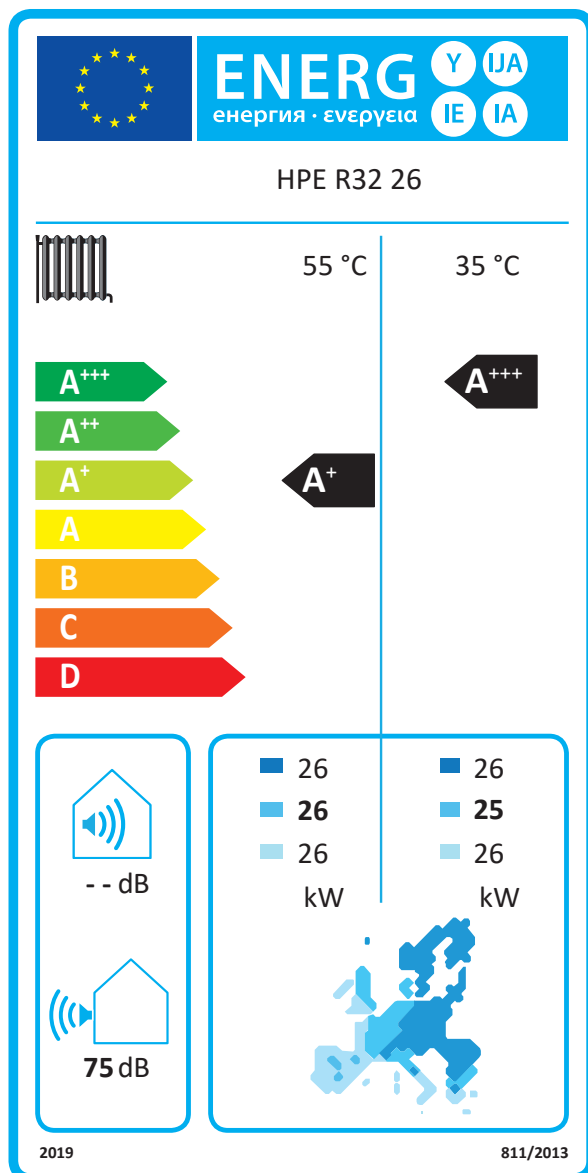
Dettagli e precauzioni su installazione, manutenzione e montaggio possono essere trovati nel manuale di uso e installazione.
Dati delle schede di prodotto secondo la direttiva sull'etichettatura energetica 2010/30/CE (UE) 811/2013.

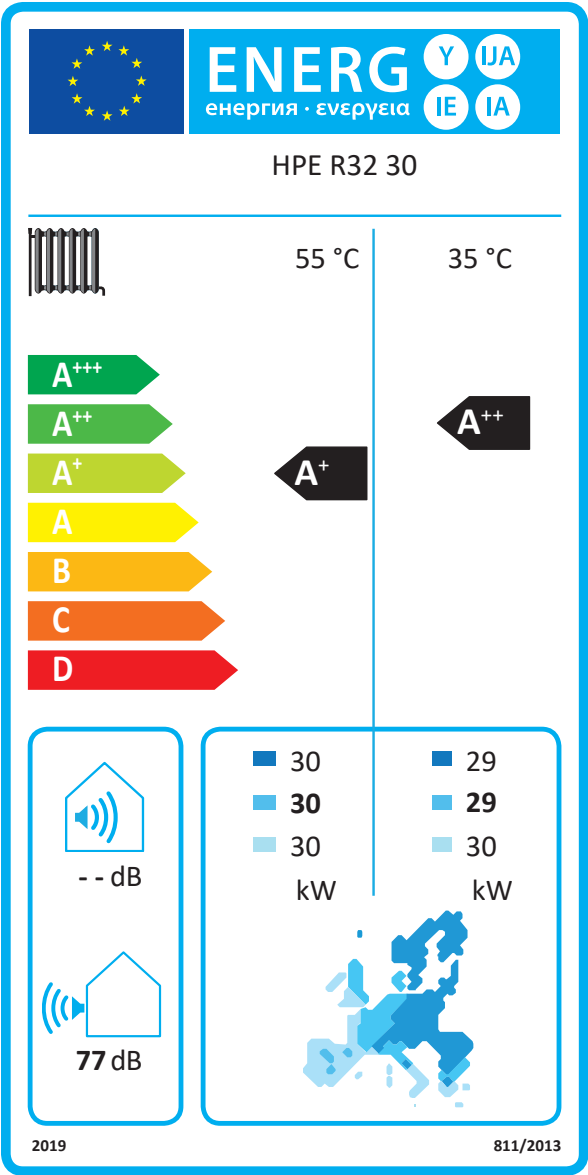
2.1 ETICHETTE DI PRODOTTO

HPE R32 18









3 PARAMETRI TECNICI

Modello		HPER32 18					
Pompa di calore aria acqua			si	Pompa di calore a bassa temperatura			no
Pompa di calore acqua\acqua			no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare			no
Pompa di calore salamoia\acqua			no	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:			no
Condizione climatica dichiarata: MEDIA							
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale (*)	P _{rated}	17,7	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η _s	125,0	%
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T _j				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T _j			
T _j = - 7 °C	P _{dh}	15,6	kW	T _j = - 7 °C	COP _d	1,72	-
T _j = + 2 °C	P _{dh}	9,60	kW	T _j = + 2 °C	COP _d	3,30	-
T _j = + 7 °C	P _{dh}	6,40	kW	T _j = + 7 °C	COP _d	4,41	-
T _j = + 12 °C	P _{dh}	3,60	kW	T _j = + 12 °C	COP _d	5,09	-
T _j = temperatura bivalente	P _{dh}	15,6	kW	T _j = temperatura bivalente	COP _d	1,72	-
T _j = temperatura limite di esercizio	P _{dh}	15,0	kW	T _j = temperatura limite di esercizio	COP _d	1,17	-
Per le pompe di calore aria-acqua: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Temperatura bivalente	T _{biv}	-7	°C	Per le pompe di calore aria\acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	P _{cych}	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP _{cyc}	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	C _{dh}	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W _{TOLP}	60	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P _{OFF}	0,018	kW	Potenza termica nominale (*)	P _{sup}	2,64	kW
Modo Standby	P _{TO}	0,018	kW	Tipo di energia immessa	elettrico		
Modo Termostato OFF	P _{SB}	0,096	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P _{CK}	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	10650	m³\h
Livello della potenza sonora, all'interno\all'esterno	L _{WA}	-71,0	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m³\h
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	11375	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η _{wh}	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q _{elec}	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q _{fuel}	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ
Informazioni di contatto	A2B ACCORRONI EG SRL, VIA ANCONA 37, 60027 OSIMO AN						
(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P _{rated} è paria al carico di progetto per il riscaldamento. P _{designh} è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P _{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(T _j).							
(**) Se C _{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è C _{dh} = 0,9.							

Modello		HPER32 18					
Pompa di calore aria acqua			si	Pompa di calore a bassa temperatura			no
Pompa di calore acqua\acqua			no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare			no
Pompa di calore salamoia\acqua			no	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:			no
Condizione climatica dichiarata: FREDDA							
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale (*)	P _{rated}	18,4	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η _s	97,0	%
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T _j				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T _j			
T _j = - 7 °C	P _{dh}	11,10	kW	T _j = - 7 °C	COP _d	1,98	-
T _j = + 2 °C	P _{dh}	6,70	kW	T _j = + 2 °C	COP _d	3,44	-
T _j = + 7 °C	P _{dh}	4,70	kW	T _j = + 7 °C	COP _d	4,35	-
T _j = + 12 °C	P _{dh}	3,70	kW	T _j = + 12 °C	COP _d	5,68	-
T _j = temperatura bivalente	P _{dh}	11,1	kW	T _j = temperatura bivalente	COP _d	1,98	-
T _j = temperatura limite di esercizio	P _{dh}	13,6	kW	T _j = temperatura limite di esercizio	COP _d	1,21	-
Per le pompe di calore aria-acqua: T _j = -15°C	P _{dh}	13,6	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: T _j = -15°C	COP _d	1,21	-
Temperatura bivalente	T _{biv}	-7	°C	Per le pompe di calore aria\acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-15	°C
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	P _{cych}	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP _{cyc}	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	C _{dh}	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W _{TOLp}	50	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P _{OFF}	0,018	kW	Potenza termica nominale (*)	Psup	18,38	kW
Modo Standby	P _{TO}	0,018	kW	Tipo di energia immessa	-		
Modo Termostato OFF	P _{SB}	0,096	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P _{CK}	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	10650	m³\h
Livello della potenza sonora, all'interno\all'esterno	L _{WA}	-/71	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m³\h
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	18156	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η _{wh}	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q _{elec}	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q _{fuel}	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ
Informazioni di contatto	IA2B ACCORRONIEG SRL, VIA ANCONA 37, 60027 OSIMO AN						
(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P _{rated} è paria al carico di progetto per il riscaldamento. P _{designh} è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P _{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(T _j).							
(**) Se C _{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è C _{dh} = 0,9.							

Modello		HPER32 18					
Pompa di calore aria acqua			si	Pompa di calore a bassa temperatura			no
Pompa di calore acqua\acqua			no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare			no
Pompa di calore salamoia\acqua			no	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:			no
Condizione climatica dichiarata: CALDA							
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale (*)	P _{rated}	18,1	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η _s	157,0	%
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T _j				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T _j			
T _j = - 7 °C	P _{dh}	-	kW	T _j = - 7 °C	COP _d	-	-
T _j = + 2 °C	P _{dh}	18,40	kW	T _j = + 2 °C	COP _d	2,12	-
T _j = + 7 °C	P _{dh}	11,60	kW	T _j = + 7 °C	COP _d	3,49	-
T _j = + 12 °C	P _{dh}	5,40	kW	T _j = + 12 °C	COP _d	5,09	-
T _j = temperatura bivalente	P _{dh}	11,6	kW	T _j = temperatura bivalente	COP _d	3,49	-
T _j = temperatura limite di esercizio	P _{dh}	18,40	kW	T _j = temperatura limite di esercizio	COP _d	2,12	-
Per le pompe di calore aria-acqua: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Temperatura bivalente	T _{biv}	7	°C	Per le pompe di calore aria\acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	2	°C
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	P _{cych}	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP _{cyc}	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	C _{dh}	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W _{TOLp}	60	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P _{OFF}	0,018	kW	Potenza termica nominale (*)	Psup	0,00	kW
Modo Standby	P _{TO}	0,018	kW	Tipo di energia immessa	-		
Modo Termostato OFF	P _{SB}	0,096	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P _{CK}	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	10650	m³\h
Livello della potenza sonora, all'interno\all'esterno	L _{WA}	-/71	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m³\h
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	6041	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η _{wh}	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q _{elec}	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q _{fuel}	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ
Informazioni di contatto	A2B ACCORRONI EG SRL, VIA ANCONA 37, 60027 OSIMO AN						
(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P _{rated} è paria al carico di progetto per il riscaldamento. P _{designh} e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P _{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(T _j).							
(**) Se C _{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è C _{dh} = 0,9.							

Modello		HPER32 22					
Pompa di calore aria acqua			si	Pompa di calore a bassa temperatura			no
Pompa di calore acqua\acqua			no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare			no
Pompa di calore salamoia\acqua			no	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:			no
Condizione climatica dichiarata: MEDIA							
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale (*)	P _{rated}	22,4	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η _s	126,0	%
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T _j				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T _j			
T _j = - 7 °C	P _{dh}	19,8	kW	T _j = - 7 °C	COP _d	1,74	-
T _j = + 2 °C	P _{dh}	11,90	kW	T _j = + 2 °C	COP _d	3,30	-
T _j = + 7 °C	P _{dh}	8,00	kW	T _j = + 7 °C	COP _d	4,62	-
T _j = + 12 °C	P _{dh}	3,60	kW	T _j = + 12 °C	COP _d	5,20	-
T _j = temperatura bivalente	P _{dh}	19,8	kW	T _j = temperatura bivalente	COP _d	1,74	-
T _j = temperatura limite di esercizio	P _{dh}	13,8	kW	T _j = temperatura limite di esercizio	COP _d	1,08	-
Per le pompe di calore aria-acqua: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Temperatura bivalente	T _{biv}	-7	°C	Per le pompe di calore aria\acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	P _{cych}	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP _{cyc}	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	C _{dh}	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W _{TOLp}	60	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P _{OFF}	0,018	kW	Potenza termica nominale (*)		Psup	8,6 kW
Modo Standby	P _{TO}	0,018	kW	Tipo di energia immessa		elettrico	
Modo Termostato OFF	P _{SB}	0,096	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P _{CK}	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	10650	m³\h
Livello della potenza sonora, all'interno\all'esterno	L _{WA}	-73,0	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m³\h
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	14390	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η _{wh}	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q _{elec}	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q _{fuel}	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ
Informazioni di contatto	A2B ACCORRONI EG SRL, VIA ANCONA 37, 60027 OSIMO AN						
(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P _{rated} è pari al carico di progetto per il riscaldamento. P _{designh} è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P _{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(T _j).							
(**) Se C _{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è C _{dh} = 0,9.							

Modello		HPER32 22					
Pompa di calore aria acqua			si	Pompa di calore a bassa temperatura			no
Pompa di calore acqua\acqua			no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare			no
Pompa di calore salamoia\acqua			no	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:			no
Condizione climatica dichiarata: FREDDA							
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale (*)	P _{rated}	22,4	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η _s	102,0	%
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T _j				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T _j			
T _j = - 7 °C	P _{dh}	13,50	kW	T _j = - 7 °C	COP _d	2,07	-
T _j = + 2 °C	P _{dh}	8,60	kW	T _j = + 2 °C	COP _d	3,70	-
T _j = + 7 °C	P _{dh}	5,20	kW	T _j = + 7 °C	COP _d	4,49	-
T _j = + 12 °C	P _{dh}	3,70	kW	T _j = + 12 °C	COP _d	5,76	-
T _j = temperatura bivalente	P _{dh}	13,5	kW	T _j = temperatura bivalente	COP _d	2,07	-
T _j = temperatura limite di esercizio	P _{dh}	13,8	kW	T _j = temperatura limite di esercizio	COP _d	1,24	-
Per le pompe di calore aria-acqua: T _j = -15°C	P _{dh}	13,8	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: T _j = -15°C	COP _d	1,24	-
Temperatura bivalente	T _{biv}	-7	°C	Per le pompe di calore aria\acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-15	°C
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	P _{cych}	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP _{cyc}	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	C _{dh}	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W _{TOLp}	50	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P _{OFF}	0,018	kW	Potenza termica nominale (*)	Psup	22,36	kW
Modo Standby	P _{TO}	0,018	kW	Tipo di energia immessa	-		
Modo Termostato OFF	P _{SB}	0,096	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P _{CK}	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	10650	m³\h
Livello della potenza sonora, all'interno\ all'esterno	L _{WA}	-/73	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m³\h
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	21067	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η _{wh}	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q _{elec}	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q _{fuel}	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ
Informazioni di contatto	A2B ACCORRONI EG SRL, VIA ANCONA 37, 60027 OSIMO AN						
(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P _{rated} è paria al carico di progetto per il riscaldamento. P _{designh} e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P _{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(T _j).							
(**) Se C _{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è C _{dh} = 0,9.							

Modello		HPER32 22					
Pompa di calore aria acqua			si	Pompa di calore a bassa temperatura			no
Pompa di calore acqua\acqua			no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare			no
Pompa di calore salamoia\acqua			no	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:			no
Condizione climatica dichiarata: CALDA							
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale (*)	P _{rated}	22,0	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η _s	161,0	%
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T _j				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T _j			
T _j = - 7 °C	P _{dh}	-	kW	T _j = - 7 °C	COP _d	-	-
T _j = + 2 °C	P _{dh}	22,10	kW	T _j = + 2 °C	COP _d	2,12	-
T _j = + 7 °C	P _{dh}	14,10	kW	T _j = + 7 °C	COP _d	3,50	-
T _j = + 12 °C	P _{dh}	6,40	kW	T _j = + 12 °C	COP _d	5,34	-
T _j = temperatura bivalente	P _{dh}	14,1	kW	T _j = temperatura bivalente	COP _d	3,5	-
T _j = temperatura limite di esercizio	P _{dh}	22,10	kW	T _j = temperatura limite di esercizio	COP _d	2,12	-
Per le pompe di calore aria-acqua: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Temperatura bivalente	T _{biv}	7	°C	Per le pompe di calore aria\acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	2	°C
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	P _{cych}	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP _{cyc}	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	C _{dh}	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W _{TOLp}	60	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P _{OFF}	0,018	kW	Potenza termica nominale (*)	P _{sup}	0,00	kW
Modo Standby	P _{TO}	0,018	kW	Tipo di energia immessa	-		
Modo Termostato OFF	P _{SB}	0,096	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P _{CK}	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	10650	m³\h
Livello della potenza sonora, all'interno\ all'esterno	L _{WA}	-/73	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m³\h
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	7180	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η _{wh}	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q _{elec}	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q _{fuel}	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ
Informazioni di contatto	A2B ACCORRONI EG SRL, VIA ANCONA 37, 60027 OSIMO AN						
(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P _{rated} è paria l carico di progetto per il riscaldamento. P _{designh} è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P _{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(T _j).							
(**) Se C _{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è C _{dh} = 0,9.							

Modello		HPER32 26					
Pompa di calore aria acqua			si	Pompa di calore a bassa temperatura			no
Pompa di calore acqua\acqua			no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare			no
Pompa di calore salamoia\acqua			no	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:			no
Condizione climatica dichiarata: MEDIA							
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale (*)	P _{rated}	26,1	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η _s	123,0	%
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T _j				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T _j			
T _j = - 7 °C	P _{dh}	20,6	kW	T _j = - 7 °C	COP _d	1,69	-
T _j = + 2 °C	P _{dh}	14,30	kW	T _j = + 2 °C	COP _d	3,11	-
T _j = + 7 °C	P _{dh}	9,30	kW	T _j = + 7 °C	COP _d	4,72	-
T _j = + 12 °C	P _{dh}	3,90	kW	T _j = + 12 °C	COP _d	5,41	-
T _j = temperatura bivalente	P _{dh}	22,1	kW	T _j = temperatura bivalente	COP _d	1,88	-
T _j = temperatura limite di esercizio	P _{dh}	13,8	kW	T _j = temperatura limite di esercizio	COP _d	1,08	-
Per le pompe di calore aria-acqua: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Temperatura bivalente	T _{biv}	-6	°C	Per le pompe di calore aria\acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	P _{cych}	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP _{cyc}	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	C _{dh}	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W _{TOLP}	60	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P _{OFF}	0,018	kW	Potenza termica nominale (*)	P _{sup}	12,28	kW
Modo Standby	P _{TO}	0,018	kW	Tipo di energia immessa	elettrico		
Modo Termostato OFF	P _{SB}	0,096	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P _{CK}	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	11200	m³\h
Livello della potenza sonora, all'interno\all'esterno	L _{WA}	-75,0	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m³\h
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	17204	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η _{wh}	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q _{elec}	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q _{fuel}	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ
Informazioni di contatto	A2B ACCORRONI EG SRL, VIA ANCONA 37, 60027 OSIMO AN						
(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P _{rated} è paria al carico di progetto per il riscaldamento. P _{designh} e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P _{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(T _j).							
(**) Se C _{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è C _{dh} = 0,9.							

Modello		HPER32 26					
Pompa di calore aria acqua			si	Pompa di calore a bassa temperatura			no
Pompa di calore acqua\acqua			no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare			no
Pompa di calore salamoia\acqua			no	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:			no
Condizione climatica dichiarata: FREDDA							
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale (*)	P _{rated}	26,3	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η _s	101,0	%
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T _j				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T _j			
T _j = - 7 °C	P _{dh}	15,90	kW	T _j = - 7 °C	COP _d	2,10	-
T _j = + 2 °C	P _{dh}	10,20	kW	T _j = + 2 °C	COP _d	3,58	-
T _j = + 7 °C	P _{dh}	6,50	kW	T _j = + 7 °C	COP _d	4,99	-
T _j = + 12 °C	P _{dh}	3,60	kW	T _j = + 12 °C	COP _d	5,68	-
T _j = temperatura bivalente	P _{dh}	15,9	kW	T _j = temperatura bivalente	COP _d	2,1	-
T _j = temperatura limite di esercizio	P _{dh}	13,4	kW	T _j = temperatura limite di esercizio	COP _d	1,2	-
Per le pompe di calore aria-acqua: T _j = -15°C	P _{dh}	13,4	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: T _j = -15°C	COP _d	1,2	-
Temperatura bivalente	T _{biv}	-7	°C	Per le pompe di calore aria\acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-15	°C
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	P _{cych}	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP _{cyc}	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	C _{dh}	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W _{TOLp}	50	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P _{OFF}	0,018	kW	Potenza termica nominale (*)	P _{sup}	26,27	kW
Modo Standby	P _{TO}	0,018	kW	Tipo di energia immessa	-		
Modo Termostato OFF	P _{SB}	0,096	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P _{CK}	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	11200	m³\h
Livello della potenza sonora, all'interno\ all'esterno	L _{WA}	-/75	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m³\h
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	24967	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η _{wh}	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q _{elec}	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q _{fuel}	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ
Informazioni di contatto	A2B ACCORRONI EG SRL, VIA ANCONA 37, 60027 OSIMO AN						
(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P _{rated} è paria l carico di progetto per il riscaldamento. P _{designh} è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P _{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(T _j).							
(**) Se C _{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è C _{dh} = 0,9.							

Modello		HPER32 26					
Pompa di calore aria acqua			si	Pompa di calore a bassa temperatura			no
Pompa di calore acqua\acqua			no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare			no
Pompa di calore salamoia\acqua			no	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:			no
Condizione climatica dichiarata: CALDA							
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale (*)	P _{rated}	26,2	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η _s	168,0	%
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T _j				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T _j			
T _j = - 7 °C	P _{dh}	-	kW	T _j = - 7 °C	COP _d	-	-
T _j = + 2 °C	P _{dh}	26,50	kW	T _j = + 2 °C	COP _d	1,99	-
T _j = + 7 °C	P _{dh}	16,90	kW	T _j = + 7 °C	COP _d	3,47	-
T _j = + 12 °C	P _{dh}	7,60	kW	T _j = + 12 °C	COP _d	5,94	-
T _j = temperatura bivalente	P _{dh}	16,9	kW	T _j = temperatura bivalente	COP _d	3,47	-
T _j = temperatura limite di esercizio	P _{dh}	26,50	kW	T _j = temperatura limite di esercizio	COP _d	1,99	-
Per le pompe di calore aria-acqua: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Temperatura bivalente	T _{biv}	7	°C	Per le pompe di calore aria\acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	2	°C
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	P _{cych}	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP _{cyc}	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	C _{dh}	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W _{TOLp}	60	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P _{OFF}	0,018	kW	Potenza termica nominale (*)	Psup	0,00	kW
Modo Standby	P _{TO}	0,018	kW	Tipo di energia immessa	-		
Modo Termostato OFF	P _{SB}	0,096	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P _{CK}	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	11200	m³\h
Livello della potenza sonora, all'interno\ all'esterno	L _{WA}	-/75	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m³\h
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	8218	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η _{wh}	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q _{elec}	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q _{fuel}	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ
Informazioni di contatto	A2B ACCORRONI EG SRL, VIA ANCONA 37, 60027 OSIMO AN						
(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P _{rated} è pari al carico di progetto per il riscaldamento. P _{designh} e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P _{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(T _j).							
(**) Se C _{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è C _{dh} = 0,9.							

Modello		HPER3230					
Pompa di calore aria acqua			si	Pompa di calore a bassa temperatura			no
Pompa di calore acqua\acqua			no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare			no
Pompa di calore salamoia\acqua			no	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:			no
Condizione climatica dichiarata: MEDIA							
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale (*)	P _{rated}	29,7	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η _s	123,0	%
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T _j				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T _j			
T _j = - 7 °C	P _{dh}	20,1	kW	T _j = - 7 °C	COP _d	1,63	-
T _j = + 2 °C	P _{dh}	16,50	kW	T _j = + 2 °C	COP _d	3,09	-
T _j = + 7 °C	P _{dh}	10,50	kW	T _j = + 7 °C	COP _d	4,73	-
T _j = + 12 °C	P _{dh}	4,70	kW	T _j = + 12 °C	COP _d	5,85	-
T _j = temperatura bivalente	P _{dh}	24,0	kW	T _j = temperatura bivalente	COP _d	2,02	-
T _j = temperatura limite di esercizio	P _{dh}	13,8	kW	T _j = temperatura limite di esercizio	COP _d	1,07	-
Per le pompe di calore aria-acqua: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Temperatura bivalente	T _{biv}	-5	°C	Per le pompe di calore aria\acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	P _{cych}	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP _{cyc}	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	C _{dh}	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W _{TOLp}	60	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P _{OFF}	0,018	kW	Potenza termica nominale (*)	Psup	15,86	kW
Modo Standby	P _{TO}	0,018	kW	Tipo di energia immessa	elettrico		
Modo Termostato OFF	P _{SB}	0,096	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P _{CK}	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	11200	m³\h
Livello della potenza sonora, all'interno\ all'esterno	L _{WA}	-/77,0	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m³\h
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	19316	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η _{wh}	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q _{elec}	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q _{fuel}	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ
Informazioni di contatto	A2B ACCORRONI EG SRL, VIA ANCONA 37, 60027 OSIMO AN						
(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P _{rated} è paria al carico di progetto per il riscaldamento. P _{designh} è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P _{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(T _j).							
(**) Se C _{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è C _{dh} = 0,9.							

Modello		HPER32 30					
Pompa di calore aria acqua			si	Pompa di calore a bassa temperatura			no
Pompa di calore acqua\acqua			no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare			no
Pompa di calore salamoia\acqua			no	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:			no
Condizione climatica dichiarata: FREDDA							
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale (*)	P _{rated}	30,4	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η _s	100,0	%
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T _j				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T _j			
T _j = - 7 °C	P _{dh}	18,40	kW	T _j = - 7 °C	COP _d	2,10	-
T _j = + 2 °C	P _{dh}	11,20	kW	T _j = + 2 °C	COP _d	3,51	-
T _j = + 7 °C	P _{dh}	7,40	kW	T _j = + 7 °C	COP _d	5,18	-
T _j = + 12 °C	P _{dh}	3,60	kW	T _j = + 12 °C	COP _d	5,73	-
T _j = temperatura bivalente	P _{dh}	18,4	kW	T _j = temperatura bivalente	COP _d	2,1	-
T _j = temperatura limite di esercizio	P _{dh}	13,1	kW	T _j = temperatura limite di esercizio	COP _d	1,18	-
Per le pompe di calore aria-acqua: T _j = -15°C	P _{dh}	13,1	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: T _j = -15°C	COP _d	1,18	-
Temperatura bivalente	T _{biv}	-7	°C	Per le pompe di calore aria\acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-15	°C
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	P _{cych}	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP _{cyc}	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	C _{dh}	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W _{TOLp}	50	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P _{OFF}	0,018	kW	Potenza termica nominale (*)	Psup	30,41	kW
Modo Standby	P _{TO}	0,018	kW	Tipo di energia immessa	elettrico		
Modo Termostato OFF	P _{SB}	0,096	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P _{CK}	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	11200	m³\h
Livello della potenza sonora, all'interno\all'esterno	L _{WA}	-/77	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m³\h
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	29238	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η _{wh}	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q _{elec}	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q _{fuel}	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ
Informazioni di contatto	A2B ACCORRONI EG SRL, VIA ANCONA 37, 60027 OSIMO AN						
(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P _{rated} è paria al carico di progetto per il riscaldamento. P _{designh} e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P _{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(T _j).							
(**) Se C _{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è C _{dh} = 0,9.							

Modello		HPER3230					
Pompa di calore aria acqua			si	Pompa di calore a bassa temperatura			no
Pompa di calore acqua\acqua			no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare			no
Pompa di calore salamoia\acqua			no	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:			no
Condizione climatica dichiarata: CALDA							
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale (*)	P _{rated}	29,7	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η _s	163,0	%
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T _j				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T _j			
T _j = - 7 °C	P _{dh}	-	kW	T _j = - 7 °C	COP _d	-	-
T _j = + 2 °C	P _{dh}	26,40	kW	T _j = + 2 °C	COP _d	1,99	-
T _j = + 7 °C	P _{dh}	19,10	kW	T _j = + 7 °C	COP _d	3,37	-
T _j = + 12 °C	P _{dh}	8,90	kW	T _j = + 12 °C	COP _d	6,09	-
T _j = temperatura bivalente	P _{dh}	19,1	kW	T _j = temperatura bivalente	COP _d	3,37	-
T _j = temperatura limite di esercizio	P _{dh}	26,40	kW	T _j = temperatura limite di esercizio	COP _d	1,99	-
Per le pompe di calore aria-acqua: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Temperatura bivalente	T _{biv}	7	°C	Per le pompe di calore aria\acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	2	°C
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	P _{cych}	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP _{cyc}	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	C _{dh}	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W _{TOLp}	60	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P _{OFF}	0,018	kW	Potenza termica nominale (*)		Psup	3,32 kW
Modo Standby	P _{TO}	0,018	kW	Tipo di energia immessa		elettrico	
Modo Termostato OFF	P _{SB}	0,096	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P _{CK}	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	11200	m³\h
Livello della potenza sonora, all'interno\all'esterno	L _{WA}	-/77	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m³\h
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	9580	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η _{wh}	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q _{elec}	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q _{fuel}	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ
Informazioni di contatto	A2B ACCORRONI EG SRL, VIA ANCONA 37, 60027 OSIMO AN						
(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P _{rated} è paria al carico di progetto per il riscaldamento. P _{designh} è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P _{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(T _j).							
(**) Se C _{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è C _{dh} = 0,9.							

4 REQUISITI IN MATERIA DI INFORMAZIONE PER I REFRIGERATORI D'AMBIENTE

Requisiti in materia di informazione per i refrigeratori d’ambiente							
Modello				HPER32 18			
Scambiatore di calore:				Aria - Acqua			
Tipo:				Ciclo a compressione di vapore			
Azionamento del compressore:				Motore elettrico			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza nominale di raffreddamento	P _{rated,c}	16,60	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d’ambiente	η _{s,c}	185,0	%
Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj				Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj			
Tj = +35°C	P _{dc}	16,60	kW	Tj = +35°C	EER _d	3,06	-
Tj = +30°C	P _{dc}	11,90	kW	Tj = +30°C	EER _d	4,13	-
Tj = +25°C	P _{dc}	7,60	kW	Tj = +25°C	EER _d	5,59	-
Tj = +20°C	P _{dc}	3,50	kW	Tj = +20°C	EER _d	5,55	-
Coefficiente di degradazione per i refrigeratori (*)	C _{dc}	0,9	-				
Consumo di energia in modalità diverse dalla “modalità attiva”							
Modo OFF	P _{OFF}	0,017	kW	Modo riscaldatore carter elettrico	P _{CK}	0,000	kW
Modo Termostato OFF	P _{TO}	0,084	kW	Modo Standby	P _{SB}	0,017	kW
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d’aria, misurato all’aperto	-	8100	m³\h
Livello di potenza sonora, interno\esterno	L _{WA}	- \71	dB				
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)	NO _x (**)	-	mg\ kWh input GCV	Per acqua\salamoia-acqua refrigeratori: salamoia o salamoia nominale portata d’acqua, all’aperto scambiatore di calore laterale	-	-	m³\h
GWP del refrigerante	-	675	kg CO _{2eq}				
Condizioni di rating standard utilizzate	Applicazione a bassa temperatura						
Informazioni di contatto	A2B ACCORRONI EG SRL, VIA ANCONA 37, 60027 OSIMO AN						
(*) Se il C _{dc} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di id egradazione s tandard d e i refrigeratori d eve essere 0,9.							
(**) Dal 26 settembre 2018							

Requisiti in materia di informazione per i refrigeratori d'ambiente							
Modello				HPE R32 18			
Scambiatore di calore:				Aria - Acqua			
Tipo:				Ciclo a compressione di vapore			
Azionamento del compressore:				Motore elettrico			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza nominale di raffreddamento	P _{rated,c}	18,40	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η _{s,c}	216,0	%
Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura T _j				Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura T _j			
T _j = +35°C	P _{dc}	18,40	kW	T _j = +35°C	EER _d	4,44	-
T _j = +30°C	P _{dc}	13,30	kW	T _j = +30°C	EER _d	5,26	-
T _j = +25°C	P _{dc}	8,50	kW	T _j = +25°C	EER _d	6,68	-
T _j = +20°C	P _{dc}	3,30	kW	T _j = +20°C	EER _d	5,15	-
Coefficiente di degradazione per i frigoriferatori (*)	C _{dc}	0,9	-				
Consumo di energia in modalità diverse dalla “modalità attiva”							
Modo OFF	P _{OFF}	0,017	kW	Modo riscaldatore carter elettrico	P _{CK}	0,000	kW
Modo Termostato OFF	P _{TO}	0,084	kW	Modo Standby	P _{SB}	0,017	kW
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto	-	8100	m³\h
Livello di potenza sonora, interno\esterno	L _{WA}	- \ 71	dB				
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)	NO _x (**)	-	mg\ kWh input GCV	Per acqua\salamoia-acqua refrigeratori: salamoia o salamoia nominale portata d'acqua, all'aperto scambiatore di calore laterale	-	-	m³\h
GWP del refrigerante	-	675	kg CO _{2eq}				
Condizioni di rating standard utilizzate	Applicazione a media temperatura						
Informazioni di contatto	A2B ACCORRONI EG SRL, VIA ANCONA 37, 60027 OSIMO AN						
(*) Se il C _{dc} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione standard dei refrigeratori deve essere 0,9.							
(**) Dal 26 settembre 2018							

Requisiti in materia di informazione per i refrigeratori d'ambiente									
Modello				HPER3222					
Scambiatore di calore:				Aria - Acqua					
Tipo:				Ciclo a compressione di vapore					
Azionamento del compressore:				Motore elettrico					
Elemento		Simbolo	Valore	Unità	Elemento		Simbolo	Valore	Unità
Potenza nominale di raffreddamento		P _{rated,c}	20,60	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		η _{s,c}	185,0	%
Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj				Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj					
Tj= +35°C		P _{dc}	20,60	kW	Tj= +35°C		EER _d	2,89	-
Tj= +30°C		P _{dc}	14,90	kW	Tj= +30°C		EER _d	3,95	-
Tj= +25°C		P _{dc}	9,30	kW	Tj= +25°C		EER _d	5,37	-
Tj= +20°C		P _{dc}	4,30	kW	Tj= +20°C		EER _d	6,19	-
Coefficiente di degradazione per i refrigeratori (*)		C _{dc}	0,9	-					
Consumo di energia in modalità diverse dalla “modalità attiva”									
Modo OFF		P _{OFF}	0,017	kW	Modo riscaldatore carter elettrico		P _{CK}	0,000	kW
Modo Termostato OFF		P _{TO}	0,084	kW	Modo Standby		P _{SB}	0,017	kW
Altri elementi									
Controllo della capacità		VARIABILE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto		-	8950	m³/h
Livello di potenza sonora, interno\esterno		L _{WA}	- \73	dB					
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)		NO _x (**)	-	mg\ kWh input GCV	Per acqua\salamoia-acqua refrigeratori: salamoia o salamoia nominale portata d'acqua, all'aperto scambiatore di calore laterale		-	-	m³/h
GWP del refrigerante		-	675	kg CO _{2eq}					
Condizioni di rating standard utilizzate		Applicazione a bassa temperatura							
Informazioni di contatto		A2B ACCORRONI EG SRL, VIA ANCONA 37, 60027 OSIMO AN							
(*) Se il C _{dc} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di id e gradazione s tandard dei r efrigeratori d e ve e ssere 0,9.									
(**) Dal 26 settembre 2018									

Requisiti in materia di informazione per i refrigeratori d'ambiente							
Modello				HPE R32 22			
Scambiatore di calore:				Aria - Acqua			
Tipo:				Ciclo a compressione di vapore			
Azionamento del compressore:				Motore elettrico			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza nominale di raffreddamento	P _{rated,c}	22,80	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η _{s,c}	224,0	%
Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura T _j				Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura T _j			
T _j = +35°C	P _{dc}	22,80	kW	T _j = +35°C	EER _d	4,25	-
T _j = +30°C	P _{dc}	16,30	kW	T _j = +30°C	EER _d	5,16	-
T _j = +25°C	P _{dc}	10,20	kW	T _j = +25°C	EER _d	6,45	-
T _j = +20°C	P _{dc}	4,60	kW	T _j = +20°C	EER _d	6,38	-
Coefficiente di degradazione per i refrigeratori (*)	C _{dc}	0,9	-				
Consumo di energia in modalità diverse dalla “modalità attiva”							
Modo OFF	P _{OFF}	0,017	kW	Modo riscaldatore carter elettrico	P _{CK}	0,000	kW
Modo Termostato OFF	P _{TO}	0,084	kW	Modo Standby	P _{SB}	0,017	kW
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto	-	8950	m³\h
Livello di potenza sonora, interno\esterno	L _{WA}	- \73	dB				
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)	NO _x (**)	-	mg\ kWh input GCV	Per acqua\salamoia-acqua refrigeratori: salamoia o salamoia nominale portata d'acqua, all'aperto scambiatore di calore laterale	-	-	m³\h
GWP del refrigerante	-	675	kg CO _{2eq}				
Condizioni di rating standard utilizzate	Applicazione a media temperatura						
Informazioni di contatto	A2B ACCORRONI EG SRL, VIA ANCONA 37, 60027 OSIMO AN						
(*) Se il C _{dc} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione standard dei refrigeratori deve essere 0,9.							
(**) Dal 26 settembre 2018							

Requisiti in materia di informazione per i refrigeratori d’ambiente									
Modello				HPER32 26					
Scambiatore di calore:				Aria - Acqua					
Tipo:				Ciclo a compressione di vapore					
Azionamento del compressore:				Motore elettrico					
Elemento		Simbolo	Valore	Unità	Elemento		Simbolo	Valore	Unità
Potenza nominale di raffreddamento		P _{rated,c}	25,50	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d’ambiente		η _{s,c}	183,0	%
Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj				Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj					
Tj= +35°C		P _{dc}	25,50	kW	Tj= +35°C		EER _d	2,63	-
Tj= +30°C		P _{dc}	18,50	kW	Tj= +30°C		EER _d	3,79	-
Tj= +25°C		P _{dc}	11,80	kW	Tj= +25°C		EER _d	5,19	-
Tj= +20°C		P _{dc}	5,60	kW	Tj= +20°C		EER _d	6,84	-
Coefficiente di degradazione per i refrigeratori (*)		C _{dc}	0,9	-					
Consumo di energia in modalità diverse dalla “modalità attiva”									
Modo OFF		P _{OFF}	0,017	kW	Modo riscaldatore carter elettrico		P _{CK}	0,000	kW
Modo Termostato OFF		P _{TO}	0,084	kW	Modo Standby		P _{SB}	0,017	kW
Altri elementi									
Controllo della capacità		VARIABILE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d’aria, misurato all’aperto		-	9750	m³\h
Livello di potenza sonora, interno\esterno		L _{WA}	- \75	dB					
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)		NO _x (**)	-	mg\ kWh input GCV	Per acqua\salamoia-acqua refrigeratori: salamoia o salamoia nominale portata d’acqua, all’aperto scambiatore di calore laterale		-	-	m³\h
GWP del refrigerante		-	675	kg CO _{2eq}					
Condizioni di rating standard utilizzate		Applicazione a bassa temperatura							
Informazioni di contatto		A2B ACCORRONI EG SRL, VIA ANCONA 37, 60027 OSIMO AN							
(*) Se il C _{dc} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di id e gradazione s tandard d ei r efrigeratori d eve essere 0,9.									
(**) Dal 26 settembre 2018									

Requisiti in materia di informazione per i refrigeratori d'ambiente									
Modello				HPE R32 26					
Scambiatore di calore:				Aria - Acqua					
Tipo:				Ciclo a compressione di vapore					
Azionamento del compressore:				Motore elettrico					
Elemento		Simbolo	Valore	Unità	Elemento		Simbolo	Valore	Unità
Potenza nominale di raffreddamento		P _{rated,c}	26,80	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		η _{s,c}	226,0	%
Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj				Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj					
Tj = +35°C		P _{dc}	26,80	kW	Tj = +35°C		EER _d	4,04	-
Tj = +30°C		P _{dc}	19,40	kW	Tj = +30°C		EER _d	5,21	-
Tj = +25°C		P _{dc}	12,10	kW	Tj = +25°C		EER _d	6,23	-
Tj = +20°C		P _{dc}	5,90	kW	Tj = +20°C		EER _d	6,94	-
Coefficiente di degradazione per i refrigeratori (*)		C _{dc}	0,9	-					
Consumo di energia in modalità diverse dalla “modalità attiva”									
Modo OFF		P _{OFF}	0,017	kW	Modo riscaldatore carter elettrico		P _{CK}	0,000	kW
Modo Termostato OFF		P _{TO}	0,084	kW	Modo Standby		P _{SB}	0,017	kW
Altri elementi									
Controllo della capacità		VARIABILE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto		-	9750	m³\h
Livello di potenza sonora, interno\esterno		L _{WA}	- \ 75	dB					
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)		NO _x (**)	-	mg\ kWh input GCV	Per acqua\salamoia-acqua refrigeratori: salamoia o salamoia nominale portata d'acqua, all'aperto scambiatore di calore laterale		-	-	m³\h
GWP del refrigerante		-	675	kg CO _{2eq}					
Condizioni di rating standard utilizzate		Applicazione a media temperatura							
Informazioni di contatto		A2B ACCORRONI EG SRL, VIA ANCONA 37, 60027 OSIMO AN							
(*) Se il C _{dc} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione standard dei refrigeratori deve essere 0,9.									
(**) Dal 26 settembre 2018									

Requisiti in materia di informazione per i refrigeratori d'ambiente							
Modello				HPE R32 30			
Scambiatore di calore:				Aria - Acqua			
Tipo:				Ciclo a compressione di vapore			
Azionamento del compressore:				Motore elettrico			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza nominale di raffreddamento	P _{rated,c}	29,50	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η _{s,c}	177,0	%
Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj				Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj			
Tj= +35°C	P _{dc}	29,50	kW	Tj= +35°C	EER _d	2,29	-
Tj= +30°C	P _{dc}	21,20	kW	Tj= +30°C	EER _d	3,62	-
Tj= +25°C	P _{dc}	13,50	kW	Tj= +25°C	EER _d	5,06	-
Tj= +20°C	P _{dc}	6,00	kW	Tj= +20°C	EER _d	6,75	-
Coefficiente di degradazione per i refrigeratori (*)	C _{dc}	0,9	-				
Consumo di energia in modalità diverse dalla “modalità attiva”							
Modo OFF	P _{OFF}	0,017	kW	Modo riscaldatore carter elettrico	P _{CK}	0,000	kW
Modo Termostato OFF	P _{TO}	0,084	kW	Modo Standby	P _{SB}	0,017	kW
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto	-	10650	m³\h
Livello di potenza sonora, interno\esterno	L _{WA}	- \77	dB				
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)	NO _x (**)	-	mg\ kWh input GCV	Per acqua\salamoia-acqua refrigeratori: salamoia o salamoia nominale portata d'acqua, all'aperto scambiatore di calore laterale	-	-	m³\h
GWP del refrigerante	-	675	kg CO _{2eq}				
Condizioni di rating standard utilizzate	Applicazione a bassa temperatura						
Informazioni di contatto	A2B ACCORRONI EG SRL, VIA ANCONA 37, 60027 OSIMO AN						
(*) Se il C _{dc} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di id e gradazione s tandard d e i r efrigeratori d e v e s s e r e 0,9.							
(**) Dal 26 settembre 2018							

Requisiti in materia di informazione per i refrigeratori d'ambiente									
Modello				HPE R32 30					
Scambiatore di calore:				Aria - Acqua					
Tipo:				Ciclo a compressione di vapore					
Azionamento del compressore:				Motore elettrico					
Elemento		Simbolo	Valore	Unità	Elemento		Simbolo	Valore	Unità
Potenza nominale di raffreddamento		P _{rated,c}	30,80	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		η _{s,c}	225,0	%
Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj				Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj					
Tj = +35°C		P _{dc}	30,80	kW	Tj = +35°C		EER _d	3,79	-
Tj = +30°C		P _{dc}	22,10	kW	Tj = +30°C		EER _d	5,06	-
Tj = +25°C		P _{dc}	13,90	kW	Tj = +25°C		EER _d	6,33	-
Tj = +20°C		P _{dc}	6,30	kW	Tj = +20°C		EER _d	7,01	-
Coefficiente di degradazione per i refrigeratori (*)		C _{dc}	0,9	-					
Consumo di energia in modalità diverse dalla “modalità attiva”									
Modo OFF		P _{OFF}	0,017	kW	Modo riscaldatore carter elettrico		P _{CK}	0,000	kW
Modo Termostato OFF		P _{TO}	0,084	kW	Modo Standby		P _{SB}	0,017	kW
Altri elementi									
Controllo della capacità		VARIABILE		Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto		-	10650	m³\h	
Livello di potenza sonora, interno\esterno		L _{WA}	- \ 77	dB					
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)		NO _x (**)	-	mg\ kWh input GCV	Per acqua\salamoia-acqua refrigeratori: salamoia o salamoia nominale portata d'acqua, all'aperto scambiatore di calore laterale		-	-	m³\h
GWP del refrigerante		-	675	kg CO _{2eq}					
Condizioni di rating standard utilizzate		Applicazione a media temperatura							
Informazioni di contatto		A2B ACCORRONI EG SRL, VIA ANCONA 37, 60027 OSIMO AN							
(*) Se il C _{dc} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione standard dei refrigeratori deve essere 0,9.									
(**) Dal 26 settembre 2018									

5 TABELLA DATI TECNICI RELATIVI ALLE CONDIZIONI AMBIENTALI

Condizioni (°C)		HPER32 18	HPER32 22	HPER32 26	HPER32 30
Temperatura Ambiente: 35\24 Temperatura Acqua: 12\7	Capacità (kW)	17,0	21,0	26,0	29,5
	Potenza assorbita (kW)	5,57	7,12	9,63	11,57
	EER/COP (/)	3,05	2,95	2,7	2,55
Temperatura Ambiente: 35/24 Temperatura Acqua: 23/18	Capacità (kW)	18,5	23,0	27,0	31,0
	Potenza assorbita (kW)	3,9	5,0	6,28	7,75
	EER/COP (/)	4,75	4,6	4,3	4,0
Temperatura Ambiente: 7/6 Temperatura Acqua: 30/35	Capacità (kW)	18,0	22,0	26,0	30,1
	Potenza assorbita (kW)	3,83	5,0	6,37	7,7
	EER/COP (/)	4,7	4,4	4,08	3,91
Temperatura Ambiente: 2/1 Temperatura Acqua: 30/35	Capacità (kW)	18,00	22,00	24,00	26,00
	Potenza assorbita (kW)	5,33	7,10	8,33	9,29
	EER/COP (/)	3,38	3,10	2,88	2,80
Temperatura Ambiente: -7/-8 Temperatura Acqua: 30/35	Capacità (kW)	18,00	21,00	22,00	23,00
	Potenza assorbita (kW)	6,67	8,08	8,80	9,39
	EER/COP (/)	2,70	2,60	2,50	2,45
Temperatura Ambiente: 7/6 Temperatura Acqua: 40/45	Capacità (kW)	18,0	22,0	26,0	30,0
	Potenza assorbita (kW)	5,14	6,47	8,39	10,35
	EER/COP (/)	3,5	3,4	3,1	2,9
Temperatura Ambiente: 7/6 Temperatura Acqua: 47/55	Capacità (kW)	18,0	22,0	26,0	30,0
	Potenza assorbita (kW)	6,55	8,3	10,61	13,04
	EER/COP (/)	2,75	2,65	2,45	2,3

VOCI DI CAPITOLATO, DATI UNI-TS E PRESTAZIONALI

VOCE DI CAPITOLATO TAGLIA 22T

HPE R32 22 INVERTER

Pompa di calore inverter gas R32, reversibile aria-acqua monoblocco, potenza termica 22 kW (A7W35).

Pompa di calore reversibile aria-acqua per installazione esterna, in gas R32, con compressore inverter twin-rotary DC per la produzione di acqua in climatica fino a 60°C. Conforme alle direttive ErP (2009/125/CE) per la progettazione eco-compatibile e Labelling (2010/30/CE) sull'etichettatura.

Il compressore inoltre è equipaggiato di resistenza olio carter.

Il circuito si completa di scambiatore a piastre in acciaio inox saldobrasate completo di resistenza antigelo, ventilatori assiali con motore brushless DC completi di griglie di protezione antinfortunistiche, batteria alettata costituita da tubi in rame e alette in alluminio.

Tutte le unità sono equipaggiate con controllo a velocità variabile dei ventilatori che ne consente il funzionamento con basse temperature esterne in raffreddamento e alte temperature esterne in riscaldamento.

L'unità è dotata di serie di circolatore a basso consumo con motore DC brushless, flussostato acqua, sfiato aria automatico, manometro acqua, vaso di espansione, valvola di sicurezza, filtro acqua a Y (montaggio a cura dell'installatore).

Lo scambiatore a piastre e tutte le tubazioni del circuito idraulico sono isolate termicamente per evitare la formazione di condensa e ridurre le dispersioni termiche.



Pompa di calore inverter gas R32, reversibile aria-acqua

Capacità vaso di esp. risc. [litri]: 8

Tensione di alimentazione [V/Hz]: 400V-50Hz

Attacco Mandata/Ritorno [pollici]: 1"1/4

Tipo refrigerante: R32

Tipo compressore: Twin Rotary DC

Pot. termica A7W35 [kW]: 22

Pot. assorbita A7W35 [kW]: 5

COP A7W35 [W/W]: 4.4

Pot. termica A7W45 [kW]: 22

Pot. assorbita A7W45 [kW]: 6.47

COP A7W45 [W/W]: 3.4

Pot. frigorifera A35W18 [kW]: 21

Pot. assorbita A35W18 [kW]: 7.12

EER A35W18 [W/W]: 2.95

Pot. frigorifera A35W7 [kW]: 23

Pot. assorbita A35W7 [kW]: 5

EER A35W7 [W/W]: 4.6

Classe ERP in riscaldamento media temperatura (acqua prodotta 55°C): A++

Classe ERP in riscaldamento bassa temperatura (acqua prodotta 35°C): A+++

Livello Potenza Sonora unità esterna [dB]: 73

Dati per calcolo COP _{PL} con Tmandata = 35°C		Tdesignh	A	B	C	D
Te	°C	-10	-7	2	7	12
PLR		1	0,88	0,54	0,35	0,15
DC (potenza a pieno carico)	kW	20,19	21,79	23,02	24,14	25,31
CR		1,22	1,00	0,58	0,35	0,15
P	kW	24,63	21,79	13,26	8,53	3,79
COP _{DC} (pieno carico)		2,45	2,54	3,03	4,32	4,57
COP _{PL} (carico parziale)		2,68	2,97	3,90	5,08	5,31
f _{COP}		1,09	1,17	1,29	1,18	1,16

Dati di potenza e COP a pieno carico	Potenza termica (kW) $\phi_{H,HP,out}$			COP		
	Tmandata 35°C	Tmandata 45°C	Tmandata 55°C	Tmandata 35°C	Tmandata 45°C	Tmandata 55°C
Te						
-7	21,79	20,00	18,00	2,54	2,20	1,55
2	23,02	22,42	22,00	3,03	2,53	1,90
7	24,14	23,22	22,60	4,32	3,31	2,55
12	25,31	24,26	22,74	4,57	3,61	2,87

Pdc per ACS - Dati di potenza e COP a pieno carico		Potenza termica (kW) $\phi_{H,HP,out}$	COP
Te		Tmandata 55°C	Tmandata 55°C
7		22,60	2,55
15		23,44	2,99
20		23,68	3,16
35		24,21	3,79

TABELLE PRESTAZIONALI IN CALDO - TAGLIA 22T

T Acqua °C	T est. °C	Heating Capacity (kW)											
		130%		100% (std)		90%		70%		50%		30%	
		kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
30	-25	12,55	2,17	12,55	2,17	11,25	2,20	8,68	2,27	6,14	2,35	3,71	2,46
	-20	14,84	2,39	14,84	2,39	13,30	2,43	10,26	2,55	7,27	2,61	4,39	2,69
	-15	17,43	2,68	17,43	2,68	15,63	2,73	12,06	2,90	8,55	2,98	5,17	3,11
	-10	20,36	2,65	20,08	2,70	18,00	2,85	13,90	3,00	9,86	3,07	6,05	3,23
	-7	22,29	2,81	21,67	2,87	19,43	3,07	15,01	3,20	10,65	3,31	6,63	3,47
	-5	21,92	2,80	21,60	2,87	19,38	3,06	14,97	3,25	10,62	3,35	6,82	3,60
	-2	22,63	2,88	21,96	2,97	19,70	3,13	15,23	3,26	10,81	3,33	7,22	3,58
	0	22,90	3,15	22,20	3,22	19,92	3,39	15,40	3,50	10,93	3,56	7,48	3,83
	2	23,32	3,38	22,56	3,45	20,25	3,69	15,67	3,82	11,13	3,91	7,80	3,98
	5	24,21	4,10	22,70	4,15	20,39	4,35	15,79	4,47	11,24	4,51	9,02	4,86
	7	25,06	4,61	22,91	4,70	20,58	4,82	15,95	4,98	11,38	5,06	9,54	5,31
	10	25,46	4,95	23,07	5,03	20,73	5,16	16,08	5,32	11,47	5,38	10,37	5,40
35	-25	12,49	2,01	12,49	2,01	11,19	2,04	8,63	2,11	6,11	2,19	3,71	2,30
	-20	14,75	2,18	14,75	2,18	13,22	2,23	10,20	2,35	7,22	2,41	4,40	2,49
	-15	17,30	2,41	17,30	2,41	15,51	2,46	11,97	2,63	8,48	2,72	5,17	2,84
	-10	20,19	2,45	19,91	2,50	17,85	2,66	13,78	2,81	9,77	2,88	6,04	3,04
	-7	21,79	2,54	21,00	2,60	19,25	2,79	14,86	2,92	10,54	3,04	6,62	3,20
	-5	21,70	2,61	21,39	2,68	19,18	2,87	14,82	3,05	10,51	3,15	6,70	3,41
	-2	22,39	2,71	21,72	2,80	19,48	2,96	15,05	3,08	10,68	3,16	6,98	3,40
	0	22,64	2,92	21,95	2,99	19,69	3,16	15,22	3,26	10,80	3,33	7,18	3,59
	2	23,02	3,03	22,00	3,10	19,98	3,33	15,46	3,47	10,98	3,56	7,65	3,63
	5	23,34	3,74	22,34	3,79	20,06	4,00	15,54	4,11	11,05	4,16	8,83	4,56
	7	24,14	4,32	22,00	4,40	20,24	4,52	15,68	4,69	11,19	4,76	9,33	5,06
	10	24,45	4,45	22,67	4,53	20,36	4,67	15,79	4,82	11,26	4,89	10,14	5,18
40	-25	12,49	2,01	12,49	2,01	11,19	2,04	8,63	2,11	6,11	2,19	3,71	2,30
	-20	14,75	2,18	14,75	2,18	13,22	2,23	10,20	2,35	7,22	2,41	4,40	2,49
	-15	17,30	2,41	17,30	2,41	15,51	2,46	11,97	2,63	8,48	2,72	5,17	2,84
	-10	20,19	2,45	19,91	2,50	17,85	2,66	13,78	2,81	9,77	2,88	6,04	3,04
	-7	21,79	2,54	21,00	2,60	19,25	2,79	14,86	2,92	10,54	3,04	6,62	3,20
	-5	21,70	2,61	21,39	2,68	19,18	2,87	14,82	3,05	10,51	3,15	6,70	3,41
	-2	22,39	2,71	21,72	2,80	19,48	2,96	15,05	3,08	10,68	3,16	6,98	3,40
	0	22,64	2,92	21,95	2,99	19,69	3,16	15,22	3,26	10,80	3,33	7,18	3,59
	2	23,02	3,03	22,00	3,10	19,98	3,33	15,46	3,47	10,98	3,56	7,65	3,63
	5	23,34	3,74	22,34	3,79	20,06	4,00	15,54	4,11	11,05	4,16	8,83	4,56
	7	24,14	4,32	22,00	4,40	20,24	4,52	15,68	4,69	11,19	4,76	9,33	5,06
	10	24,45	4,45	22,67	4,53	20,36	4,67	15,79	4,82	11,26	4,89	10,14	5,18
45	-25	12,49	2,01	12,49	2,01	11,19	2,04	8,63	2,11	6,11	2,19	3,71	2,30
	-20	14,75	2,18	14,75	2,18	13,22	2,23	10,20	2,35	7,22	2,41	4,40	2,49
	-15	17,30	2,41	17,30	2,41	15,51	2,46	11,97	2,63	8,48	2,72	5,17	2,84
	-10	20,19	2,45	19,91	2,50	17,85	2,66	13,78	2,81	9,77	2,88	6,04	3,04
	-7	21,79	2,54	21,00	2,60	19,25	2,79	14,86	2,92	10,54	3,04	6,62	3,20
	-5	21,70	2,61	21,39	2,68	19,18	2,87	14,82	3,05	10,51	3,15	6,70	3,41
	-2	22,39	2,71	21,72	2,80	19,48	2,96	15,05	3,08	10,68	3,16	6,98	3,40
	0	22,64	2,92	21,95	2,99	19,69	3,16	15,22	3,26	10,80	3,33	7,18	3,59
	2	23,02	3,03	22,00	3,10	19,98	3,33	15,46	3,47	10,98	3,56	7,65	3,63
	5	23,34	3,74	22,34	3,79	20,06	4,00	15,54	4,11	11,05	4,16	8,83	4,56
	7	24,14	4,32	22,00	4,40	20,24	4,52	15,68	4,69	11,19	4,76	9,33	5,06
	10	24,45	4,45	22,67	4,53	20,36	4,67	15,79	4,82	11,26	4,89	10,14	5,18
50	-25	12,49	2,01	12,49	2,01	11,19	2,04	8,63	2,11	6,11	2,19	3,71	2,30
	-20	14,75	2,18	14,75	2,18	13,22	2,23	10,20	2,35	7,22	2,41	4,40	2,49
	-15	17,30	2,41	17,30	2,41	15,51	2,46	11,97	2,63	8,48	2,72	5,17	2,84
	-10	20,19	2,45	19,91	2,50	17,85	2,66	13,78	2,81	9,77	2,88	6,04	3,04
	-7	21,79	2,54	21,00	2,60	19,25	2,79	14,86	2,92	10,54	3,04	6,62	3,20
	-5	21,70	2,61	21,39	2,68	19,18	2,87	14,82	3,05	10,51	3,15	6,70	3,41
	-2	22,39	2,71	21,72	2,80	19,48	2,96	15,05	3,08	10,68	3,16	6,98	3,40
	0	22,64	2,92	21,95	2,99	19,69	3,16	15,22	3,26	10,80	3,33	7,18	3,59
	2	23,02	3,03	22,00	3,10	19,98	3,33	15,46	3,47	10,98	3,56	7,65	3,63
	5	23,34	3,74	22,34	3,79	20,06	4,00	15,54	4,11	11,05	4,16	8,83	4,56
	7	24,14	4,32	22,00	4,40	20,24	4,52	15,68	4,69	11,19	4,76	9,33	5,06
	10	24,45	4,45	22,67	4,53	20,36	4,67	15,79	4,82	11,26	4,89	10,14	5,18

VOCI DI CAPITOLATO, DATI UNI-TS E PRESTAZIONALI

TABELLE PRESTAZIONALI IN CALDO - TAGLIA 22T

T Acqua °C	T est. °C	Heating Capacity (kW)											
		130%		100% (std)		90%		70%		50%		30%	
		kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
55	-10	17,70	1,53	17,70	1,53	15,87	1,70	12,24	1,82	8,67	1,88	4,63	1,99
	-7	18,00	1,55	18,00	1,55	18,56	1,79	14,31	1,92	10,13	1,98	5,06	2,08
	-5	19,69	1,61	19,39	1,65	17,38	1,87	13,42	2,02	9,51	2,13	5,69	2,27
	-2	20,09	1,72	19,46	1,73	17,45	1,99	13,48	2,11	9,55	2,24	6,00	2,40
	0	21,09	1,81	20,76	1,85	18,61	2,11	14,37	2,24	10,19	2,35	6,20	2,49
	2	22,00	1,90	22,00	1,90	20,92	2,18	16,16	2,33	11,46	2,46	6,89	2,58
	5	22,81	2,31	22,34	2,35	20,05	2,59	15,51	2,70	11,02	2,80	7,84	2,98
	7	22,60	2,55	22,00	2,65	19,84	2,81	15,36	2,87	10,91	2,93	8,27	3,09
	10	22,28	2,79	22,28	2,83	20,00	3,05	15,50	3,10	11,04	3,16	9,14	3,19
	15	23,44	2,99	22,17	3,05	19,91	3,26	15,43	3,41	11,00	3,49	10,41	3,51
	20	23,68	3,16	22,19	3,25	19,96	3,40	15,46	3,53	11,82	3,56	11,82	3,56
60	-10	15,77	1,40	15,77	1,40	14,14	1,53	10,91	1,64	7,73	1,76	4,93	1,92
	-7	17,18	1,42	17,18	1,42	15,41	1,59	11,89	1,73	8,43	1,85	5,22	2,02
	-5	17,61	1,48	17,61	1,48	15,79	1,66	12,19	1,77	8,64	1,90	5,52	2,06
	-2	18,20	1,59	17,88	1,59	16,04	1,76	12,39	1,87	8,78	1,99	5,81	2,15
	0	19,22	1,71	18,55	1,71	16,63	1,88	12,85	2,01	9,11	2,14	6,01	2,30
	2	20,18	1,79	19,45	1,79	17,45	2,00	13,49	2,10	9,57	2,22	6,53	2,32
	5	21,28	2,19	20,82	2,19	18,68	2,34	14,45	2,42	10,27	2,53	7,74	2,73
	7	21,45	2,44	20,96	2,44	18,82	2,54	14,56	2,59	10,34	2,69	7,89	2,89
	10	21,05	2,66	20,51	2,66	18,41	2,77	14,27	2,81	10,17	2,92	8,82	3,01
	15	21,42	2,80	20,79	2,80	18,67	2,99	14,48	3,10	10,32	3,21	10,03	3,30
	20	21,67	3,01	20,25	3,01	18,58	3,12	14,39	3,21	11,37	3,35	11,37	3,59

TABELLE PRESTAZIONALI IN FREDDO - TAGLIA 22T

T Acqua °C	T est. °C	Heating Capacity (kW)											
		130%		100% (std)		90%		70%		50%		30%	
		kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
5	20	19,25	4,10	19,25	4,10	17,46	4,20	13,78	4,62	9,97	4,95	8,54	5,15
	25	21,19	3,53	20,67	3,59	18,77	3,70	14,86	4,13	10,80	4,45	8,25	4,70
	30	22,33	2,88	20,37	3,11	18,51	3,23	14,67	3,64	10,68	4,01	7,96	4,24
	35	21,39	2,47	20,92	2,52	19,04	2,66	15,13	3,08	11,05	3,44	7,65	3,72
	40	19,08	2,31	19,08	2,31	17,36	2,38	13,80	2,78	10,08	3,15	7,34	3,38
	45	15,99	2,05	15,99	2,05	14,54	2,18	11,54	2,59	8,41	2,95	7,00	3,20
7	20	20,19	4,42	20,19	4,42	18,31	4,56	14,47	4,97	10,47	5,27	9,03	5,49
	25	22,21	3,88	21,12	3,95	19,18	4,14	15,18	4,55	11,04	4,84	8,72	5,04
	30	23,40	3,27	20,82	3,50	18,92	3,70	15,00	4,11	10,92	4,41	8,42	4,65
	35	22,40	2,79	21,00	2,95	19,05	3,20	15,14	3,62	11,05	3,89	8,09	4,18
	40	19,52	2,70	19,52	2,70	17,76	2,89	14,13	3,31	10,31	3,64	7,75	3,95
	45	16,76	2,37	16,76	2,37	15,24	2,59	12,11	2,99	8,83	3,36	7,45	3,62
10	20	22,57	4,77	20,62	4,89	18,70	5,02	14,78	5,37	10,69	5,68	10,72	5,81
	25	24,80	4,27	21,13	4,49	19,18	4,62	15,18	5,04	11,00	5,34	10,35	5,48
	30	26,08	3,75	20,90	3,98	18,99	4,10	15,05	4,47	10,95	4,73	9,99	4,95
	35	24,42	3,23	21,15	3,50	19,24	3,64	15,28	4,03	11,15	4,31	9,55	4,53
	40	22,26	2,97	20,71	3,08	18,86	3,22	15,02	3,58	10,97	3,86	9,15	4,09
	45	19,68	2,82	19,68	2,82	17,94	2,98	14,30	3,32	10,47	3,64	8,73	3,85
15	20	22,76	5,47	22,01	5,52	19,97	5,63	15,79	6,04	12,13	6,32	12,13	6,42
	25	26,14	4,83	21,93	5,03	19,92	5,16	15,76	5,64	11,71	5,92	11,71	6,02
	30	27,49	4,23	21,77	4,49	19,78	4,61	15,68	5,06	11,41	5,26	11,31	5,47
	35	27,67	3,73	22,14	4,05	20,15	4,22	16,01	4,71	11,68	4,93	10,86	5,16
	40	24,66	3,36	21,73	3,58	19,80	3,80	15,77	4,29	11,53	4,50	10,41	4,72
	45	21,20	3,30	21,20	3,30	19,34	3,51	15,45	3,96	11,32	4,18	9,93	4,39
18	20	25,07	5,90	23,43	6,05	21,27	6,20	16,83	6,50	12,56	6,76	12,56	6,86
	25	26,46	5,18	23,37	5,48	21,23	5,69	16,82	6,11	12,12	6,39	12,12	6,49
	30	28,98	4,62	23,21	4,95	21,10	5,10	16,75	5,52	11,64	5,85	11,64	5,95
	35	28,37	4,23	23,00	4,60	20,88	4,75	16,60	5,15	12,12	5,51	11,18	5,65
	40	23,86	3,99	23,21	4,04	21,16	4,19	16,88	4,60	12,35	4,92	10,71	5,12
	45	22,03	3,65	22,03	3,65	20,10	3,81	16,07	4,22	11,78	4,55	10,22	4,75

VOCI DI CAPITOLATO, DATI UNI-TS E PRESTAZIONALI

VOCE DI CAPITOLATO TAGLIA 30T

HPE 30 R32 30 INVERTER

Pompa di calore inverter gas R32, reversibile aria-acqua monoblocco, potenza termica 30 kW (A7W35)

Pompa di calore reversibile aria-acqua per installazione esterna, in gas R32, con compressore inverter twin-rotary DC per la produzione di acqua in climatica fino a 60°C. Conforme alle direttive ErP (2009/125/CE) per la progettazione eco-compatibile e Labelling (2010/30/CE) sull'etichettatura.

Il compressore inoltre è equipaggiato di resistenza olio carter.

Il circuito si completa di scambiatore a piastre in acciaio inox saldobrasate completo di resistenza antigelo, ventilatori assiali con motore brushless DC completi di griglie di protezione antinfortunistiche, batteria alettata costituita da tubi in rame e alette in alluminio.

Tutte le unità sono equipaggiate con controllo a velocità variabile dei ventilatori che ne consente il funzionamento con basse temperature esterne in raffreddamento e alte temperature esterne in riscaldamento.

L'unità è dotata di serie di circolatore a basso consumo con motore DC brushless, flussostato acqua, sfiato aria automatico, manometro acqua, vaso di espansione, valvola di sicurezza, filtro acqua a Y (montaggio a cura dell'installatore).

Lo scambiatore a piastre e tutte le tubazioni del circuito idraulico sono isolate termicamente per evitare la formazione di condensa e ridurre le dispersioni termiche.



Capacità vaso di esp. risc. [litri]: 8
Tensione di alimentazione [V/Hz]: 400V-50Hz
Attacco Mandata/Ritorno [pollici]: 1"1/4
Tipo refrigerante: R32
Tipo compressore: Twin Rotary DC
Pot. termica A7W35 [kW]: 30
Pot. assorbita A7W35 k[W]: 8.03
COP A7W35 [W/W]: 3.75
Pot. termica A7W45 [kW]: 30
Pot. assorbita A7W45 [kW]: 10.3
COP A7W45 [W/W]: 2.9
Pot. frigorifera A35W18 [kW]: 30
Pot. assorbita A35W18 k[W]: 12.8
EER A35W18 [W/W]: 2.35
Pot. frigorifera A35W7 [kW]: 31
Pot. assorbita A35W7 [kW]: 7.76
EER A35W7 [W/W]: 4
Classe ERP in riscaldamento media temperatura (acqua prodotta 55°C): A+
Classe ERP in riscaldamento bassa temperatura (acqua prodotta 35°C): A++
Livello Potenza Sonora unità esterna [dB]: 77

Dati per calcolo COP _{PL} con Tmandata = 35°C		Tdesign _h	A	B	C	D
Te	°C	-10	-7	2	7	12
PLR		1	0,88	0,54	0,35	0,15
DC (potenza a pieno carico)	kW	20,55	23,00	26,00	30,10	29,95
CR		1,27	1,00	0,54	0,30	0,13
P	kW	26,00	23,00	14,00	9,00	4,00
COP _{DC} (pieno carico)		2,42	2,45	2,80	3,91	4,28
COP _{PL} (carico parziale)		2,68	2,97	3,90	5,08	5,36
f _{COP}		1,11	1,21	1,39	1,30	1,25

Dati di potenza e COP a pieno carico	Potenza termica (kW) $\phi_{H,HP,out}$			COP		
	Tmandata 35°C	Tmandata 45°C	Tmandata 55°C	Tmandata 35°C	Tmandata 45°C	Tmandata 55°C
Te						
-7	23,00	22,00	21,00	2,45	2,10	1,50
2	26,00	26,00	26,00	2,80	2,25	1,85
7	30,10	30,00	30,00	3,91	2,90	2,30
12	29,95	30,29	29,37	4,28	3,26	2,76

Pdc per ACS - Dati di potenza e COP a pieno carico		Potenza termica (kW) $\phi_{H,HP,out}$	COP
Te		Tmandata 55°C	Tmandata 55°C
7		30,00	2,30
15		29,24	2,90
20		30,07	2,98
35		30,57	3,65

03_VOCI DI CAPITOLATO, DATI UNI-TS E PRESTAZIONALI

TABELLE PRESTAZIONALI IN CALDO - TAGLIA 30T

T Acqua °C	T est. °C	Heating Capacity (kW)											
		130%		100% (std)		90%		70%		50%		30%	
		kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
30	-25	12,77	2,12	12,77	2,12	11,44	2,15	8,82	2,22	6,24	2,30	3,77	2,40
	-20	15,10	2,29	15,10	2,29	13,53	2,33	10,43	2,46	7,39	2,51	4,47	2,62
	-15	17,74	2,62	17,74	2,62	15,90	2,67	12,26	2,84	8,69	2,92	5,26	3,01
	-10	20,71	2,61	20,71	2,61	18,56	2,76	14,33	2,92	10,15	2,99	6,15	3,11
	-7	22,32	2,72	22,32	2,72	20,01	2,92	15,44	3,05	10,95	3,16	6,61	3,27
	-5	22,94	2,73	22,94	2,73	20,57	2,92	15,88	3,10	11,26	3,20	6,80	3,38
	-2	24,04	2,80	24,04	2,80	21,55	2,96	16,64	3,09	11,80	3,16	7,12	3,38
	0	25,04	2,96	25,04	2,96	22,46	3,12	17,34	3,23	12,30	3,30	7,40	3,49
	2	26,35	3,15	26,35	3,15	23,63	3,39	18,25	3,52	12,95	3,61	7,79	3,68
	5	30,12	3,68	29,22	3,73	26,23	3,94	20,29	4,05	14,42	4,10	9,02	4,86
	7	30,11	4,12	30,11	4,21	27,02	4,33	20,91	4,49	14,86	4,57	9,54	5,31
	10	30,88	4,63	30,02	4,71	26,96	4,84	20,87	5,00	14,85	5,06	10,37	5,40
	15	32,01	4,71	29,97	4,78	26,92	4,97	20,87	5,08	14,89	5,16	11,88	5,57
	20	33,14	4,87	29,96	4,92	26,92	5,09	20,88	5,20	14,90	5,22	13,57	5,64
35	-25	12,71	1,97	12,71	1,97	11,39	2,00	8,78	2,06	6,21	2,14	3,72	2,25
	-20	15,01	2,09	15,01	2,09	13,45	2,13	10,37	2,26	7,34	2,31	4,40	2,42
	-15	17,62	2,35	17,62	2,35	15,79	2,40	12,18	2,57	8,63	2,65	5,18	2,74
	-10	20,55	2,42	20,55	2,42	18,42	2,57	14,21	2,72	10,07	2,80	6,05	2,91
	-7	23,00	2,45	23,00	2,45	20,94	2,64	16,16	2,77	11,45	2,89	6,91	3,00
	-5	22,74	2,53	22,74	2,53	20,38	2,72	15,73	2,91	11,15	3,01	6,69	3,19
	-2	23,81	2,63	23,81	2,63	21,34	2,79	16,47	2,91	11,68	2,99	7,00	3,21
	0	24,79	2,72	24,79	2,72	22,23	2,89	17,16	3,00	12,17	3,07	7,12	3,26
	2	26,00	2,80	26,00	2,80	23,38	3,03	18,05	3,17	12,79	3,26	7,61	3,41
	5	29,72	3,32	28,83	3,37	25,87	3,58	20,01	3,70	14,21	3,74	8,83	4,56
	7	30,10	3,91	30,10	3,91	26,98	4,03	20,87	4,20	14,83	4,27	9,33	5,06
	10	30,40	4,16	29,83	4,21	26,78	4,35	20,73	4,50	14,75	4,57	10,14	5,18
	15	31,46	4,30	30,12	4,39	27,05	4,59	20,95	4,70	14,91	4,77	11,63	5,18
	20	32,52	4,52	30,18	4,60	27,11	4,83	21,03	4,94	15,00	4,96	13,28	5,31
40	-20	14,06	1,87	14,06	1,87	12,60	1,94	9,72	2,07	6,88	2,13	4,04	2,17
	-15	16,49	2,05	16,49	2,05	14,78	2,16	11,40	2,33	8,07	2,41	4,74	2,51
	-10	19,21	2,25	19,21	2,25	17,22	2,40	13,29	2,55	9,42	2,62	5,54	2,74
	-7	21,00	2,29	21,00	2,29	18,83	2,50	14,53	2,63	10,30	2,75	6,06	2,86
	-5	22,50	2,35	22,50	2,35	20,17	2,55	15,56	2,74	11,03	2,84	6,23	2,99
	-2	23,54	2,36	23,54	2,36	21,10	2,60	16,28	2,73	11,54	2,80	6,59	2,97
	0	24,50	2,42	24,50	2,42	21,96	2,67	16,95	2,77	12,02	2,84	6,98	3,04
	2	25,75	2,56	25,75	2,56	23,08	2,77	17,82	2,91	12,63	3,00	7,48	3,07
	5	29,27	3,19	28,38	3,24	25,47	3,45	19,69	3,57	13,99	3,61	8,76	4,12
	7	29,83	3,41	29,83	3,49	26,77	3,65	20,70	3,82	14,71	3,89	9,25	4,49
	10	30,42	3,66	29,86	3,74	26,81	3,94	20,74	4,10	14,75	4,16	9,93	4,56
	15	30,85	3,95	29,53	4,01	26,52	4,22	20,55	4,33	14,61	4,40	11,36	4,71
	20	31,84	4,19	29,62	4,24	26,52	4,37	20,57	4,48	14,67	4,52	12,95	4,84
45	-15	16,60	1,90	16,60	1,90	14,88	2,01	11,47	2,18	8,12	2,27	4,75	2,36
	-10	19,32	2,05	19,32	2,05	17,32	2,19	13,36	2,35	9,46	2,42	5,54	2,54
	-7	22,00	2,10	22,00	2,10	20,49	2,31	15,80	2,44	11,19	2,56	6,76	2,67
	-5	22,22	2,15	22,22	2,15	19,91	2,35	15,36	2,53	10,88	2,63	6,82	2,78
	-2	23,42	2,19	23,42	2,19	20,99	2,43	16,19	2,56	11,47	2,63	6,93	2,80
	0	24,36	2,20	24,36	2,20	21,84	2,45	16,85	2,56	11,94	2,63	7,33	2,82
	2	26,00	2,25	26,00	2,25	25,37	2,46	19,57	2,60	13,87	2,69	8,25	2,75
	5	28,77	2,75	27,89	2,80	25,02	3,01	19,34	3,13	13,74	3,17	8,32	3,69
	7	30,00	2,90	30,00	2,90	26,78	3,06	20,70	3,23	14,70	3,30	8,79	3,98
	10	30,36	3,16	29,82	3,24	26,76	3,44	20,70	3,60	14,72	3,66	9,69	4,06
	15	30,18	3,42	29,53	3,48	26,51	3,68	20,53	3,79	14,60	3,87	11,07	4,17
	20	31,69	3,61	29,58	3,66	26,57	3,79	20,60	3,90	14,69	3,95	12,61	4,27
50	-15	16,26	1,69	16,26	1,69	14,57	1,82	11,23	1,91	7,95	1,96	4,61	2,03
	-10	18,89	1,73	18,89	1,73	16,93	1,91	13,06	2,02	9,25	2,09	5,36	2,16
	-7	21,34	1,85	21,34	1,85	19,12	2,09	14,75	2,22	10,44	2,28	6,11	2,35
	-5	21,90	1,87	21,90	1,87	19,62	2,09	15,13	2,24	10,72	2,35	6,27	2,49
	-2	23,06	1,97	23,06	1,97	20,67	2,23	15,94	2,35	11,29	2,48	6,61	2,65
	0	23,97	2,07	23,97	2,07	21,48	2,33	16,57	2,46	11,74	2,57	7,00	2,73
	2	25,75	2,27	25,75	2,27	23,08	2,55	17,80	2,70	12,61	2,82	7,40	2,95
	5	28,20	2,30	27,33	2,35	24,52	2,59	18,95	2,69	13,45	2,79	8,24	3,24
	7	29,71	2,58	29,71	2,67	26,65	2,84	20,59	2,90	14,62	2,95	8,40	3,46
	10	29,69	3,02	29,69	3,06	26,64	3,28	20,60	3,34	14,65	3,39	9,43	3,57
	15	30,07	3,19	29,44	3,24	26,43	3,46	20,45	3,61	14,55	3,68	10,75	3,85
	20	31,00	3,31	29,53	3,40	26,51	3,56	20,55	3,68	14,65	3,71	12,23	3,89

03_VOCI DI CAPITOLATO, DATI UNI-TS E PRESTAZIONALI

TABELLE PRESTAZIONALI IN CALDO - TAGLIA 30T

T Acqua °C	T est. °C	Heating Capacity (kW)											
		130%		100% (std)		90%		70%		50%		30%	
		kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
55	-10	18,59	1,48	18,59	1,48	16,66	1,66	12,84	1,78	9,09	1,84	5,23	1,91
	-7	21,00	1,50	21,00	1,50	18,68	1,74	14,39	1,87	10,19	1,93	5,71	2,00
	-5	21,52	1,53	21,52	1,53	19,28	1,75	14,87	1,90	10,52	2,01	5,98	2,16
	-2	22,65	1,64	22,65	1,64	20,29	1,90	15,65	2,01	11,08	2,14	6,38	2,31
	0	23,52	1,71	23,52	1,71	21,08	1,97	16,25	2,10	11,51	2,21	6,75	2,37
	2	26,00	1,85	26,00	1,85	22,63	2,13	17,45	2,28	12,36	2,41	7,19	2,55
	5	28,09	2,04	27,22	2,09	24,41	2,33	18,86	2,43	13,38	2,53	7,84	2,98
	7	30,00	2,30	30,00	2,30	26,71	2,46	20,63	2,52	14,64	2,58	8,27	3,09
	10	29,46	2,68	29,46	2,68	26,43	2,90	20,44	2,95	14,52	3,01	9,14	3,19
	15	29,24	2,90	29,24	2,90	26,24	3,11	20,30	3,26	14,44	3,35	10,41	3,51
	20	30,07	2,98	29,35	3,07	26,35	3,23	20,42	3,36	14,56	3,40	11,82	3,56
60	-10	17,74	1,36	17,74	1,36	15,90	1,49	12,26	1,60	8,68	1,71	4,93	1,86
	-7	19,69	1,37	19,69	1,37	17,64	1,54	13,60	1,68	9,63	1,80	5,32	1,96
	-5	21,09	1,37	21,09	1,37	18,89	1,55	14,56	1,65	10,30	1,78	5,63	1,98
	-2	22,17	1,50	22,17	1,50	19,86	1,66	15,31	1,77	10,83	1,90	5,93	2,06
	0	23,00	1,57	23,00	1,57	20,61	1,74	15,89	1,88	11,25	2,00	6,12	2,19
	2	24,69	1,74	24,69	1,74	22,12	1,95	17,05	2,05	12,07	2,17	6,96	2,29
	5	27,36	1,90	26,50	1,93	23,77	2,08	18,36	2,16	13,02	2,27	7,74	2,73
	7	28,53	2,09	28,53	2,09	25,59	2,19	19,76	2,24	14,02	2,34	7,89	2,89
	10	28,61	2,52	28,61	2,52	25,67	2,62	19,84	2,66	14,09	2,77	8,82	3,01
	15	28,31	2,64	28,31	2,64	25,41	2,83	19,65	2,94	13,97	3,05	10,03	3,30
	20	29,04	2,84	29,04	2,84	26,07	2,95	20,20	3,04	14,39	3,14	11,37	3,59

TABELLE PRESTAZIONALI IN FREDDO - TAGLIA 30T

T Acqua °C	T est. °C	Heating Capacity (kW)											
		130%		100% (std)		90%		70%		50%		30%	
		kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
5	20	26,31	3,55	26,31	3,55	23,93	3,70	19,01	4,12	13,87	4,45	8,54	5,15
	25	31,02	2,95	30,01	3,00	27,38	3,14	21,88	3,57	16,06	3,90	9,87	4,65
	30	30,32	2,45	30,32	2,45	27,80	2,58	22,44	3,00	16,62	3,37	10,42	3,72
	35	28,91	1,80	28,91	1,80	26,55	1,96	21,48	2,37	15,94	2,74	10,02	3,25
	40	22,58	1,78	22,58	1,78	20,65	1,90	16,59	2,30	12,23	2,68	7,74	3,21
	45	18,92	1,56	18,92	1,56	17,28	1,68	13,84	2,09	10,17	2,46	7,39	3,02
7	20	26,79	4,00	26,79	4,00	24,37	4,14	19,36	4,55	14,13	4,85	9,03	5,49
	25	31,72	3,30	30,14	3,45	27,49	3,64	21,97	4,05	16,11	4,34	9,91	5,01
	30	31,45	2,82	30,08	2,98	27,57	3,18	22,24	3,60	16,46	3,89	10,31	4,30
	35	30,00	2,35	30,00	2,35	27,56	2,60	22,33	3,02	16,59	3,29	10,44	3,78
	40	23,44	2,18	23,44	2,18	21,46	2,37	17,26	2,79	12,74	3,12	8,23	3,75
	45	19,66	1,95	19,66	1,95	17,97	2,17	14,41	2,57	10,60	2,94	7,85	3,40
10	20	29,22	4,42	29,22	4,42	26,60	4,54	21,16	4,90	15,46	5,21	10,72	5,81
	25	33,65	3,67	29,99	3,95	27,34	4,08	21,82	4,50	15,99	4,79	10,35	5,48
	30	33,44	3,12	30,29	3,40	27,75	3,51	22,35	3,89	16,53	4,14	10,02	4,67
	35	31,86	2,70	30,41	2,90	27,93	3,04	22,61	3,43	16,79	3,71	10,56	4,22
	40	25,03	2,56	25,03	2,56	22,93	2,69	18,47	3,06	13,65	3,33	9,22	3,85
	45	21,29	2,32	21,29	2,32	19,49	2,48	15,66	2,82	11,55	3,14	8,80	3,63
15	20	32,03	4,86	30,50	4,98	27,77	5,09	22,10	5,50	16,16	5,77	12,13	6,42
	25	35,04	4,30	30,79	4,58	28,07	4,72	22,40	5,20	16,42	5,47	11,71	6,02
	30	35,61	3,65	30,75	3,99	28,17	4,11	22,68	4,56	16,77	4,76	11,61	5,26
	35	33,91	3,15	30,54	3,45	28,04	3,63	22,67	4,11	16,82	4,34	11,15	4,88
	40	26,78	3,08	26,78	3,08	24,56	3,30	19,83	3,79	14,68	3,99	10,68	4,49
	45	23,15	2,82	23,15	2,82	21,22	3,03	17,10	3,48	12,64	3,70	10,19	4,19
18	20	33,85	5,40	30,52	5,56	27,78	5,71	22,11	6,01	16,09	6,27	12,56	6,86
	25	36,36	4,68	30,96	4,98	28,22	5,19	22,52	5,61	16,50	5,89	12,12	6,49
	30	37,02	4,09	31,09	4,42	28,48	4,56	22,93	4,98	16,95	5,31	12,63	5,79
	35	35,23	3,65	31,00	4,00	28,44	4,15	22,99	4,55	17,06	4,91	12,14	5,42
	40	28,21	3,58	28,21	3,58	25,91	3,72	20,96	4,14	15,55	4,45	11,62	4,89
	45	25,51	3,16	25,51	3,16	23,44	3,32	18,97	3,73	14,08	4,06	10,45	4,51

