

Allegati

Modello			F1155-6 1x230V						
Modello bollitore dell'acqua calda			VPS 300						
Tipo di pompa di calore			<input type="checkbox"/> Aria-acqua <input type="checkbox"/> Aria esausta-acqua <input checked="" type="checkbox"/> Glicole-acqua <input type="checkbox"/> Acqua-acqua						
Pompa di calore a bassa temperatura			<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> No						
Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare			<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> No						
Riscaldatore combinato con pompa di calore			<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> No						
Clima			<input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Freddo <input type="checkbox"/> Caldo						
Applicazione della temperatura			<input checked="" type="checkbox"/> Media (55 °C) <input type="checkbox"/> Bassa (35 °C)						
Standard applicati			EN-14825 & EN-16147						
Potenza termica nominale		Prated	5,5	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti		η_s	150	%
Capacità dichiarata per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna T_j					Coefficiente di prestazioni dichiarato per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna T_j				
$T_j = -7\text{ °C}$		Pdh	5,0	kW	$T_j = -7\text{ °C}$		COPd	3,06	-
$T_j = +2\text{ °C}$		Pdh	3,0	kW	$T_j = +2\text{ °C}$		COPd	3,97	-
$T_j = +7\text{ °C}$		Pdh	2,0	kW	$T_j = +7\text{ °C}$		COPd	4,63	-
$T_j = +12\text{ °C}$		Pdh	1,2	kW	$T_j = +12\text{ °C}$		COPd	4,86	-
$T_j = \text{biv}$		Pdh	5,4	kW	$T_j = \text{biv}$		COPd	2,84	-
$T_j = \text{TOL}$		Pdh	5,4	kW	$T_j = \text{TOL}$		COPd	2,84	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (se TOL < -20 °C)		Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (se TOL < -20 °C)		COPd		-
Temperatura bivalente		T_{biv}	-10	°C	Temperatura dell'aria esterna min.		TOL	-10	°C
Capacità degli intervalli di ciclo		P_{cyc}		kW	Efficienza degli intervalli di ciclo		COP _{cyc}		-
Coefficiente di degradazione		Cdh	0,99	-	Temperatura massima di mandata		WTOL	65	°C
Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva					Riscaldamento supplementare				
Modalità Off		P_{off}	0,002	kW	Potenza termica nominale		P_{sup}	0,1	kW
Modalità termostato off		P_{to}	0,007	kW					
Modalità standby		P_{sb}	0,007	kW	Tipo di ingresso energetico		Elettrico		
Modalità di resistenza carter		P_{ck}	0,009	kW					
Altri elementi									
Controllo della capacità		Variabile		Portata d'aria nominale (aria-acqua)					m³/h
Livello di potenza acustica, interno/esterno		L_{WA}	42 / -	dB	Portata nominale del fluido termovettore				m³/h
Consumo energetico annuo		Q_{IE}	2.875	kWh	Portata della pompa di calore glicole-acqua o acqua-acqua			0,68	m³/h
Per riscaldatore combinato con pompa di calore									
Profilo sanitario dichiarato, produzione di acqua calda		XL		Efficienza energetica della produzione di acqua calda		η_{wh}	99	%	
Consumo energetico giornaliero		Q_{elac}	7,73	kWh	Consumo di carburante giornaliero		Q_{fuel}	kWh	
Consumo energetico annuo		AEC	1.697	kWh	Consumo di carburante annuo		AFC	GJ	
Informazioni di contatto		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden							

Figura 1 - Estratto del manuale installatore della Pompa di Calore NIBE F1155-6

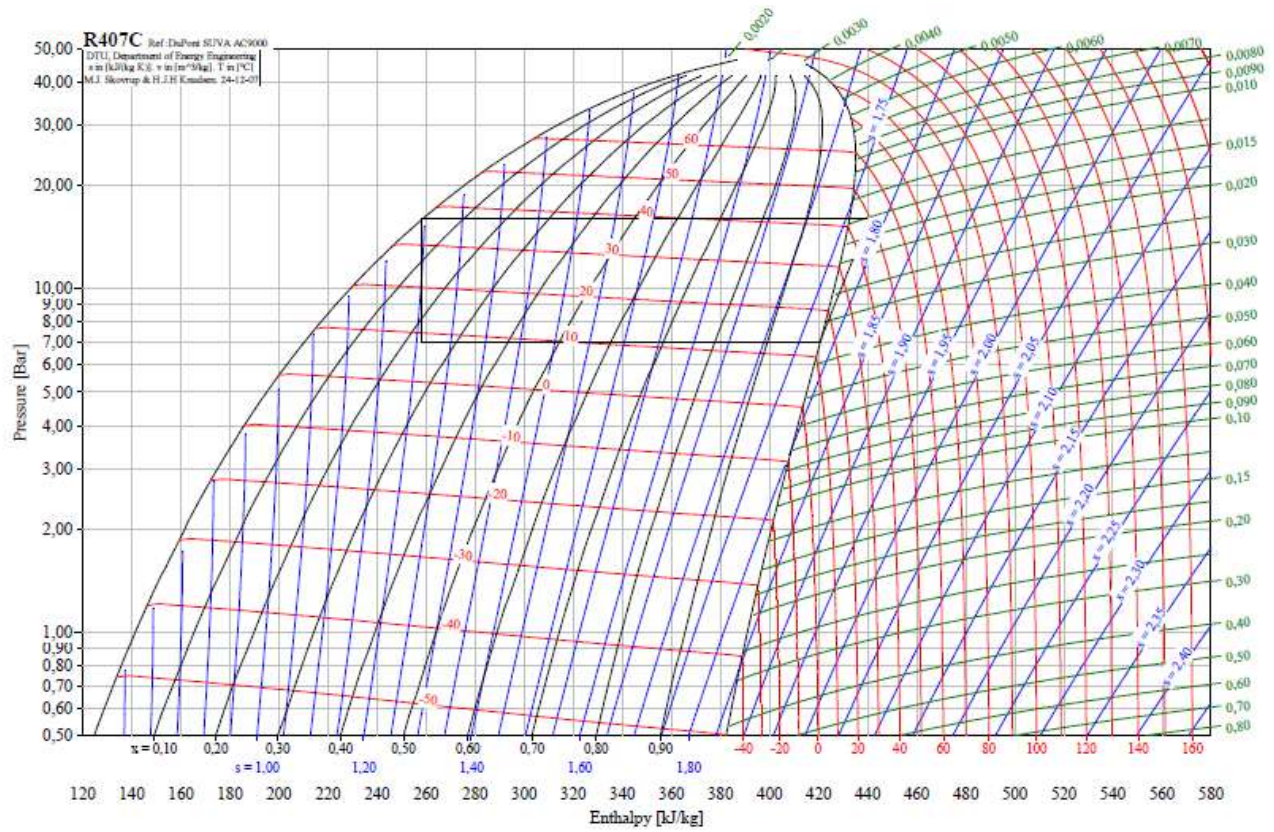


Figura 2 - Ciclo termodinamico nel range di pressioni fisse 7 - 16 bar estratto da Coolpack

														TsatBPgas in [°C]	12,98
	unità di misura	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C x min	%		TsatAPgas in [°C]	41,82
													Colonne dei controlli		
Date	Time	BT1	BT2	BT3	BT10	BT11	BT12	BT14	BT17	BT25	gradi minuto	freq. Compr.	freq Compr. <>0	BT17>TsatBPgas	BT14>TsatAPgas
2019-10-27	00:00:19	16,8	41,7	41,6	17,4	17	41,5	30,2	28,6	41,9	-48,8	0	CANCELLA	ok	CANCELLA
2019-10-27	00:00:49	16,7	41,7	41,6	17,3	17	41,5	30,2	28,6	41,9	-52	0	CANCELLA	ok	CANCELLA
2019-10-27	00:01:19	16,8	41,7	41,6	17,4	17,1	41,5	30,2	28,6	41,8	-52	0	CANCELLA	ok	CANCELLA
2019-10-27	00:01:49	16,7	41,7	41,5	17,4	17,1	41,4	30,1	28,6	41,8	-55,2	0	CANCELLA	ok	CANCELLA
2019-10-27	00:02:19	16,8	41,7	41,5	17,4	17,1	41,4	30,1	28,6	41,8	-55,2	0	CANCELLA	ok	CANCELLA
2019-10-27	00:02:49	16,8	41,6	41,5	17,4	17,1	41,4	30,1	28,6	41,8	-58,4	0	CANCELLA	ok	CANCELLA
2019-10-27	00:03:19	16,7	41,6	41,5	17,3	17,1	41,4	30,1	28,6	41,7	-58,4	0	CANCELLA	ok	CANCELLA
2019-10-27	00:03:49	16,7	41,6	41,5	17,4	17	41,4	30,1	28,5	41,7	-61,6	0	CANCELLA	ok	CANCELLA
2019-10-27	00:04:19	16,7	41,6	41,5	17,3	16,5	41,3	39	17,3	41,7	-61,6	39,9	ok	ok	CANCELLA
2019-10-27	00:04:49	16,8	42,4	41,4	17,4	14,2	42,7	46,3	16,7	41,7	-64,9	40	ok	ok	ok
2019-10-27	00:05:19	16,7	43,7	41,4	17,4	13,1	43,7	48,4	18,5	41,7	-64,9	39,9	ok	ok	ok
2019-10-27	00:05:49	16,7	44,4	41,4	17,4	12,5	44,3	49,6	19,2	41,7	-68,2	39,9	ok	ok	ok
2019-10-27	00:06:19	16,7	44,8	41,5	17,4	12,3	44,6	50,4	19,3	41,7	-68,2	40,1	ok	ok	ok
2019-10-27	00:06:49	16,7	45,1	41,6	17,4	12	44,8	51,3	19,3	41,9	-71,4	40	ok	ok	ok
2019-10-27	00:07:19	16,7	45	41,8	17,4	12,3	44,4	51,1	19,6	42	-71,4	20,2	ok	ok	ok
2019-10-27	00:07:49	16,7	44,3	42	17,4	13,3	43,8	51,3	20,2	42,1	-74,4	20,1	ok	ok	ok
2019-10-27	00:08:19	16,7	44	42	17,4	14	43,7	51,5	20,6	42,3	-74,4	19,9	ok	ok	ok
2019-10-27	00:08:49	16,7	44	42,2	17,4	14,2	43,8	51,7	20,3	42,4	-77,1	20,2	ok	ok	ok
2019-10-27	00:09:19	16,6	44,1	42,4	17,4	14,3	43,9	52,1	20,7	42,6	-77,1	19,8	ok	ok	ok
2019-10-27	00:09:49	16,7	44,3	42,4	17,4	14,3	44,1	52,5	20,9	42,7	-79,5	20,3	ok	ok	ok
2019-10-27	00:10:19	16,7	44,4	42,5	17,4	14,3	44,2	53	20,9	42,8	-79,5	19,9	ok	ok	ok

Tabella 1 - Estratto della tabella dei dati del 27/10/2019 con le colonne delle tre ipotesi iniziali