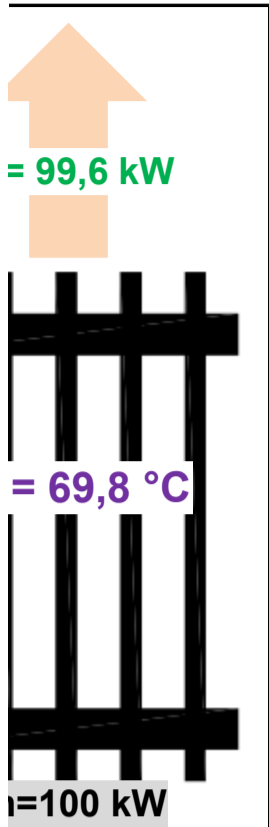




1,95	0,325	6,58	5,79	5,10	5,79	1	0,325	6,58
2,1	0,35	6,57	5,74	5,01	5,74	1	0,35	6,57
2,25	0,375	6,54	5,68	4,91	5,68	1	0,375	6,54
2,4	0,4	6,51	5,62	4,81	5,62	1	0,4	6,51
2,55	0,425	6,46	5,54	4,70	5,54	1	0,425	6,46
2,7	0,45	6,40	5,45	4,59	5,45	1	0,45	6,40
2,85	0,475	6,32	5,36	4,47	5,36	1	0,475	6,32
3	0,5	6,23	5,25	4,35	5,25	1	0,5	6,23
3,15	0,525	6,12	5,13	4,22	5,13	1	0,525	6,12
3,3	0,55	5,99	5,00	4,08	5,00	1	0,55	5,99
3,45	0,575	5,85	4,86	3,94	4,86	1	0,575	5,85
3,6	0,6	5,68	4,70	3,78	4,70	1	0,6	5,68
3,75	0,625	5,50	4,54	3,62	4,54	1	0,625	5,50
3,9	0,65	5,30	4,35	3,45	4,35	1	0,65	5,30
4,05	0,675	5,08	4,15	3,27	4,15	1	0,675	5,08
4,2	0,7	4,84	3,94	3,09	3,94	1	0,7	4,84
4,35	0,725	4,57	3,71	2,89	3,71	1	0,725	4,57
4,5	0,75	4,28	3,47	2,68	3,47	1	0,75	4,28
4,65	0,775	3,97	3,21	2,46	3,21	1	0,775	3,97
4,8	0,8	3,64	2,93	2,24	2,93	1	0,8	3,64
4,95	0,825	3,28	2,63	2,00	2,63	1	0,825	3,28
5,1	0,85	2,89	2,32	1,75	2,32	1	0,85	2,89
5,25	0,875	2,48	1,98	1,49	1,98	1	0,875	2,48
5,4	0,9	2,04	1,63	1,22	1,63	1	0,9	2,04
5,55	0,925	1,57	1,25	0,93	1,25	1	0,925	1,57
5,7	0,95	1,08	0,86	0,63	0,86	1	0,95	1,08
5,85	0,975	0,55	0,44	0,32	0,44	1	0,975	0,55
6	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1	0,00

Portata	m³/h	4,22	
Temperatura di mandata	°C	80,0	
Potenza radiatori	kW	100	
DT riferimento	°C	50	
Temperatura ambiente	°C	20	
Temperatura di ritorno	°C	59,7	
Temperatura media	°C	69,8	
Potenza lato acqua	kW	99,6	<-- Potenza utilizzata
Potenza lato aria	kW	99,6	
Differenza	kW	0,0	
Correzione temperatura	°C	0,0000	
Smorzamento	p.u.	0,5	<-- Coefficiente di smorzamento per i calcoli iterativi
Correzione temperatura	°C	0,000	
Nuova temperatura	°C	59,7	
<b>Calcolo automatico giri pompa</b>		<b>FALSE</b>	
Giri automatici	%	50,0	
Portata corrente	m³/h	4,22	
Prevalenza automatica	m c.a.	#DIV/0!	
Prevalenza effettiva	m c.a.	3,90	
Esponente ricalcolo		0,25	
Rapporto giri		#DIV/0!	
Nuovi giri		#DIV/0!	
Apertura automatica valvola		FALSE	
Apertura automatica valvola		83,57	
Apertura manuale valvola		100	
Apertura valvola		100,00	
Apertura automatica	%	83,57	
Potenza richiesta	kW	80,0	
Potenza effettiva	kW	99,6	
Rapporto potenze		0,80	
Nuova apertura		67,13	
Smorzamento		0,50	
Nuova apertura limitata		83,57	

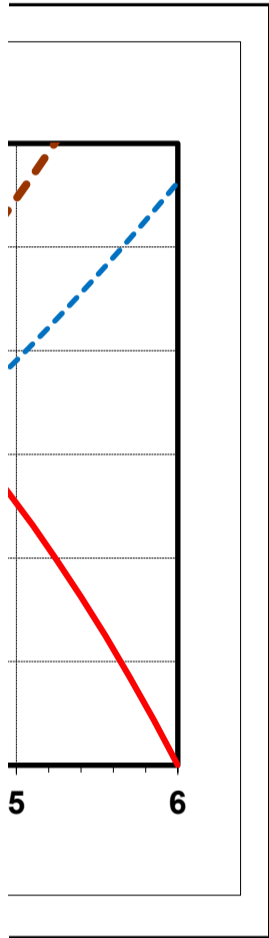


Suggerimenti di utilizzo.

Provare a ridurre la potenza erogata dai radaitori agendo, in alternativa:  
 - temperatura di mandata  
 - apertura valvola di regolazione  
 Osservare il comportamneto di portata e potenza erogata in fuzione della tempertura e della posizione di apertura della valvola

Trovare l'impostazione della pompa tale da limitare la pressione differenziale sulla valvola a potenza ridotta

Mettere la valvola in regolazione automatica di potenza ed osservare le conseguenze delle variazioni di temperatura di mandata.



4,22	0
4,22	2,79
4,22	2,79
4,22	3,90
0	3,90
4,22	3,90

		Pompa	Impianto	Serranda	Imp + Serr	Prev+Dis	Z	Y		y	z	x
dritte	indietro	##	0,00	0,00	0,00	6,00	0	30		3,94	3,86	4,20
6,00	6,00	##	0,00	0,00	0,00	6,00	0		3,71	4,14	4,35	
6,00	5,94	##	0,01	0,01	0,02	6,00	0					
6,00	5,88	##	0,03	0,01	0,04	6,00	0		-0,23	0,28	0,15	
5,99	5,82	##	0,06	0,02	0,08	5,99	0					
5,99	5,76	##	0,09	0,04	0,12	5,99	0		X reale	Y,Z reali		
5,98	5,69	##	0,13	0,05	0,18	5,98	0		4,22	3,90		
5,97	5,63	##	0,17	0,07	0,24	5,97	0					
5,95	5,56	##	0,23	0,09	0,32	5,95	0		k	0,163551		
5,93	5,49	##	0,28	0,11	0,40	5,93	0					
5,91	5,42	##	0,35	0,14	0,49	5,91	0					
5,88	5,34	##	0,43	0,17	0,60	5,88	0					
5,84	5,27	##	0,51	0,20	0,71	5,84	0		Base	2,75625	1,1025	
	5,18	##							Base +1	2,956641	1,182656	

5,79	5,10	##	0,59	0,24	0,83	5,79	0
5,74	5,01	##	0,69	0,28	0,96	5,74	0
5,68	4,91	##	0,79	0,32	1,11	5,68	0
5,62	4,81	##	0,90	0,36	1,26	5,62	0
5,54	4,70	##	1,02	0,41	1,42	5,54	0
5,45	4,59	##	1,14	0,46	1,59	5,45	0
5,36	4,47	##	1,27	0,51	1,78	5,36	0
5,25	4,35	##	1,41	0,56	1,97	5,25	0
5,13	4,22	##	1,55	0,62	2,17	5,13	0
5,00	4,08	##	1,70	0,68	2,38	5,00	0
4,86	3,94	##	1,86	0,74	2,60	4,86	0
4,70	3,78	##	2,03	0,81	2,84	4,70	0
4,54	3,62	##	2,20	0,88	3,08	4,54	0
4,35	3,45	##	2,38	0,95	3,33	4,35	0
4,15	3,27	##	2,56	1,03	3,59	4,15	0
3,94	3,09	##	2,76	1,10	3,86	3,94	0
3,71	2,89	##	2,96	1,18	4,14	3,71	1
3,47	2,68	##	3,16	1,27	4,43	3,47	1
3,21	2,46	##	3,38	1,35	4,73	3,21	1
2,93	2,24	##	3,60	1,44	5,04	2,93	1
2,63	2,00	##	3,83	1,53	5,36	2,63	1
2,32	1,75	##	4,06	1,63	5,69	2,32	1
1,98	1,49	##	4,31	1,72	6,03	1,98	1
1,63	1,22	##	4,56	1,82	6,38	1,63	1
1,25	0,93	##	4,81	1,93	6,74	1,25	1
0,86	0,63	##	5,08	2,03	7,11	0,86	1
0,44	0,32	##	5,35	2,14	7,49	0,44	1
0,00	0,00	##	5,63	2,25	7,88	0,00	1

Reale 2,789024 1,11561