

Data: 10 ottobre 2018

rev: 02

Balconi di Pescantina (VR)

OGGETTO: Dati integrativi pompe di calore VITOCAL per il calcolo delle prestazioni energetiche degli edifici, secondo UNI/TS 11300 parte 4 .

Nel seguente documento si riportano i dati integrativi relativi alle pompe di calore Vitocal modelli:

- Vitocal 200-S AWB/AWB-AC 201. D04 / . D06 / . D08 / . D10 / . D13 / . D16
- Vitocal 222-S AWBT-AC 221. C04 / . C06 / . C08 / . C10 / . C13 / . C16

utili per il calcolo delle prestazioni energetiche degli edifici secondo la norma UNI/TS 11300 parte 4.



Nello specifico si riportano :

- 1) Dati di potenza in riscaldamento e raffrescamento e coefficiente di prestazione (COP ed EER) delle pompe di calore al variare delle condizioni di temperatura aria esterna ,acqua di mandata nei diversi campi di modulazione dell'inverter (ulteriori dati disponibili nel documento di prodotto "Indicazioni per la Progettazione"), secondo EN 14511
- 2) Dati relativi al bollitore integrato nei modelli Vitocal 222-S

Modello : Vitocal 2xx-S C04 / D04, monofase 230V

T mandata 35 °C								
25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max		
Testerna °C	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7	1,47	2,82	2,25	2,84	3,03	2,93	3,81	2,91
-2	1,56	3,23	2,39	3,26	3,22	3,35	4,05	3,33
2	1,95	3,47	2,50	3,50	3,37	3,60	4,08	3,58
7	2,44	4,41	3,14	4,45	3,85	4,58	4,18	4,55
12	2,85	5,13	3,73	5,17	4,61	5,32	5,50	5,29
T mandata 45 °C								
25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max		
Testerna °C	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7	1,95	2,29	2,56	2,31	3,17	2,37	3,78	2,36
-2	1,97	2,41	2,58	2,43	3,20	2,50	3,82	2,49
2	1,83	2,58	2,55	2,60	3,27	2,67	3,99	2,66
7	2,27	3,36	3,11	3,39	3,94	3,49	4,78	3,47
12	2,48	3,86	3,39	3,89	4,30	4,00	5,21	3,98
T mandata 55 °C								
25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max		
Testerna °C	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7	2,08	1,89	2,65	1,91	3,22	1,96	3,79	1,95
-2	2,10	1,99	2,68	2,01	3,25	2,07	3,83	2,05
2	2,43	2,13	2,91	2,15	3,38	2,21	3,86	2,20
7	2,65	2,55	3,10	2,58	3,60	2,65	4,97	2,64
12	3,02	2,89	3,53	2,92	4,10	3,00	5,60	2,98
T mandata 60 °C								
25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max		
Testerna °C	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7	2,00	1,75	2,62	1,77	3,25	1,82	3,87	1,81
-2	2,02	1,85	2,65	1,86	3,28	1,92	3,91	1,91
2	2,64	1,98	3,09	1,99	3,53	2,05	3,98	2,04
7	2,95	2,25	3,30	2,27	3,60	2,33	4,91	2,30
12	3,00	2,54	3,40	2,56	3,95	2,64	5,40	2,60

Tm=18 °C								
25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max		
Testerna °C	kW	EER	kW	EER	kW	EER	kW	EER
35	3,80	3,92	4,20	4,25	4,60	4,22	5,00	4,20
30	3,99	4,36	4,41	4,73	4,83	4,69	5,25	4,67
27	4,09	4,72	4,52	5,12	4,95	5,08	5,38	5,06
25	4,28	5,25	4,73	5,70	5,18	5,66	5,63	5,63
20	4,56	5,97	5,04	6,48	5,52	6,43	6,00	6,40
Tm=7 °C								
25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max		
Testerna °C	kW	EER	kW	EER	kW	EER	kW	EER
35	2,00	2,10	2,63	2,50	3,27	2,60	3,90	2,53
30	2,06	2,35	2,71	2,80	3,36	2,91	4,01	2,83
27	2,18	2,70	2,88	3,21	3,57	3,34	4,26	3,25
25	2,25	2,93	2,96	3,49	3,67	3,63	4,39	3,53
20	2,34	3,51	3,08	4,18	3,82	4,34	4,56	4,23

Il presente documento ha lo scopo di offrire un supporto al progettista per l'utilizzo dei software di calcolo delle prestazioni energetiche degli edifici, ma non sostituisce la documentazione di prodotto completa. Viessmann S.r.l. si riserva la possibilità di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le modifiche ritenute necessarie per l'aggiornamento del presente documento.

Modello : Vitocal 2xx-S C06 / D06, monofase 230V

	T mandata 35 °C							
	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
Testerna °C	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7	1,85	2,73	3,08	2,76	4,30	2,84	5,53	2,82
-2	1,89	3,13	3,15	3,16	4,40	3,25	5,53	3,23
2	2,42	3,36	3,46	3,70	4,50	3,49	5,54	3,47
7	3,01	4,27	4,11	4,70	4,75	4,60	6,30	4,41
12	3,33	4,97	4,54	5,47	5,25	5,30	6,96	5,12
	T mandata 45 °C							
	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
Testerna °C	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7	2,29	2,18	3,33	2,20	4,37	2,26	5,41	2,25
-2	2,29	2,50	3,34	2,52	4,38	2,59	5,42	2,58
2	2,28	2,68	3,33	2,95	4,38	2,78	5,43	2,77
7	2,82	3,41	3,57	3,75	4,31	3,60	5,06	3,50
12	3,99	3,80	5,05	4,20	5,80	4,15	6,80	4,07
	T mandata 55 °C							
	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
Testerna °C	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7	2,37	1,90	3,43	1,92	4,50	1,97	5,56	1,96
-2	2,35	2,00	3,42	2,19	4,49	2,26	5,56	2,24
2	2,68	2,15	3,48	2,57	4,27	2,42	5,07	2,41
7	3,14	2,65	4,02	2,70	4,91	3,14	5,79	3,05
12	3,88	2,95	4,90	3,02	5,63	3,61	6,60	3,54
	T mandata 60 °C							
	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
Testerna °C	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7	2,46	1,72	3,35	1,73	4,23	1,78	5,12	1,77
-2	2,46	1,81	3,35	1,98	4,24	2,04	5,13	2,03
2	3,02	2,02	3,73	2,32	4,44	2,19	5,15	2,18
7	3,38	2,34	4,17	2,44	4,96	2,83	5,75	2,75
12	3,70	2,61	4,57	2,73	5,43	3,26	6,30	3,20

	Tm=18 °C							
	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
Testerna °C	kW	EER	kW	EER	kW	EER	kW	EER
35	4,00	4,20	4,67	4,25	5,33	3,90	6,00	3,65
30	4,20	4,77	4,90	4,83	5,60	4,43	6,30	4,15
27	4,62	5,50	5,39	5,57	6,16	5,11	6,93	4,78
25	4,83	6,39	5,64	6,47	6,44	5,93	7,25	5,55
20	5,04	7,50	5,88	7,59	6,72	6,96	7,56	6,52
	Tm=7 °C							
	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
Testerna °C	kW	EER	kW	EER	kW	EER	kW	EER
35	2,20	2,40	3,10	2,50	4,00	2,45	4,90	2,36
30	2,25	2,69	3,17	2,80	4,09	2,75	5,01	2,65
27	2,40	3,09	3,39	3,22	4,37	3,15	5,35	3,04
25	2,47	3,35	3,49	3,49	4,50	3,42	5,51	3,29
20	2,57	4,01	3,62	4,17	4,68	4,09	5,73	3,94

Il presente documento ha lo scopo di offrire un supporto al progettista per l'utilizzo dei software di calcolo delle prestazioni energetiche degli edifici, ma non sostituisce la documentazione di prodotto completa. Viessmann S.r.l. si riserva la possibilità di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le modifiche ritenute necessarie per l'aggiornamento del presente documento.

Modello : Vitocal 2xx-S C08 / D08, monofase 230V

T mandata 35 °C								
Testerna °C	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7	2,18	2,80	3,68	2,83	5,17	2,91	6,67	2,89
-2	2,23	3,21	3,76	3,23	5,29	3,33	6,80	3,31
2	2,82	3,45	4,21	4,00	5,60	3,58	6,99	3,56
7	3,47	4,38	4,83	5,08	6,18	4,54	7,54	4,52
12	3,84	5,09	5,33	5,91	6,83	5,28	8,33	5,25
T mandata 45 °C								
Testerna °C	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7	2,77	2,32	4,01	2,34	5,25	2,40	6,49	2,39
-2	2,80	2,44	4,05	2,46	5,30	2,53	6,60	2,74
2	2,65	2,80	4,05	2,95	5,45	2,71	6,85	2,94
7	3,25	3,65	4,52	3,85	5,79	3,53	7,06	3,74
12	3,59	4,19	5,00	4,41	6,40	4,05	7,80	4,34
T mandata 55 °C								
Testerna °C	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7	2,82	2,05	4,09	2,07	5,37	2,13	6,64	2,12
-2	2,86	2,16	4,14	2,18	5,42	2,25	6,70	2,43
2	3,20	2,18	4,37	2,34	5,55	2,40	6,72	2,61
7	3,71	2,61	5,00	2,80	6,04	3,14	6,82	3,31
12	3,80	2,96	5,12	3,17	6,18	3,59	7,54	3,85
T mandata 60 °C								
Testerna °C	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7	2,90	1,86	4,05	1,88	5,20	1,93	6,35	1,92
-2	2,94	1,96	4,10	1,98	5,25	2,03	6,35	2,20
2	3,58	2,05	4,47	2,12	5,37	2,18	6,26	2,36
7	4,03	2,33	4,88	2,43	5,74	2,47	6,59	3,00
12	3,71	2,64	5,00	2,75	5,87	2,80	7,28	3,49

Tm=18 °C								
Testerna °C	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
	kW	EER	kW	EER	kW	EER	kW	EER
35	4,00	4,10	5,00	4,10	6,00	4,05	7,00	3,74
30	4,17	4,69	5,21	4,69	6,25	4,63	7,29	4,28
27	4,33	5,26	5,42	5,26	6,50	5,20	7,58	4,80
25	4,50	5,94	5,63	5,94	6,75	5,87	7,88	5,42
20	4,67	6,75	5,83	6,75	7,00	6,67	8,17	6,16
Tm=7 °C								
Testerna °C	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
	kW	EER	kW	EER	kW	EER	kW	EER
35	3,20	2,72	4,20	2,88	5,20	2,64	6,20	2,20
30	3,28	3,05	4,31	3,23	5,33	2,96	6,36	2,47
27	3,50	3,50	4,59	3,71	5,69	3,40	6,78	2,83
25	3,60	3,80	4,73	4,02	5,85	3,69	6,98	3,07
20	3,75	4,55	4,92	4,82	6,09	4,42	7,27	3,68

Il presente documento ha lo scopo di offrire un supporto al progettista per l'utilizzo dei software di calcolo delle prestazioni energetiche degli edifici, ma non sostituisce la documentazione di prodotto completa. Viessmann S.r.l. si riserva la possibilità di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le modifiche ritenute necessarie per l'aggiornamento del presente documento.

Modello : Vitocal 2xx-S C10 / D10, monofase 230V

	T mandata 35 °C							
	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
Testerna °C	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7	4,11	3,04	5,64	3,07	7,16	3,16	8,69	3,14
-2	4,20	3,48	5,76	3,51	7,32	3,61	8,86	3,59
2	4,41	3,84	6,14	4,00	7,87	3,88	9,60	3,86
7	5,48	4,61	7,85	4,80	10,23	4,83	12,60	4,80
12	6,06	5,36	8,68	5,58	11,30	5,61	14,50	5,58
	T mandata 45 °C							
	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
Testerna °C	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7	5,85	2,43	6,74	2,45	7,63	2,52	8,52	2,51
-2	5,91	2,65	6,80	2,81	7,70	2,89	8,66	2,87
2	4,87	2,78	6,38	3,20	7,88	3,11	9,39	3,09
7	5,13	3,60	7,20	3,84	8,71	3,86	9,66	3,84
12	5,90	4,28	8,45	4,46	11,01	4,48	14,12	4,46
	T mandata 55 °C							
	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
Testerna °C	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7	6,28	2,14	7,22	2,16	8,16	2,22	9,10	2,21
-2	6,37	2,33	7,30	2,47	8,24	2,54	9,18	2,53
2	6,50	2,45	7,42	2,82	8,35	2,73	9,27	2,72
7	7,95	2,90	9,36	3,38	10,76	3,40	12,17	3,38
12	8,14	3,45	9,58	3,93	11,02	3,95	13,45	3,93
	T mandata 60 °C							
	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
Testerna °C	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7	6,37	1,85	7,15	1,87	7,92	1,92	8,70	1,91
-2	6,46	2,02	7,23	2,14	8,00	2,20	8,70	2,19
2	7,06	2,13	7,62	2,43	8,19	2,36	8,75	2,35
7	8,44	2,52	9,25	2,92	10,06	2,94	10,87	2,92
12	8,64	3,00	9,47	3,39	10,30	3,41	12,01	3,39

	Tm=18 °C							
	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
Testerna °C	kW	EER	kW	EER	kW	EER	kW	EER
35	6,05	3,91	7,20	4,25	8,35	4,00	9,50	3,82
30	6,40	4,53	7,61	4,93	8,83	4,64	10,04	4,43
27	6,70	5,16	7,97	5,61	9,24	5,28	10,52	5,04
25	7,00	6,03	8,33	6,56	9,66	6,17	10,99	5,89
20	7,35	6,88	8,74	7,48	10,14	7,04	11,54	6,72
	Tm=7 °C							
	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
Testerna °C	kW	EER	kW	EER	kW	EER	kW	EER
35	3,78	2,23	5,19	2,70	6,59	2,65	8,00	2,50
30	4,05	2,73	5,56	3,31	7,06	3,24	8,57	3,06
27	4,19	3,19	5,75	3,86	7,31	3,79	8,87	3,58
25	4,33	3,54	5,94	4,29	7,55	4,21	9,16	3,97
20	4,75	4,74	6,52	5,74	8,29	5,63	10,05	5,31

Il presente documento ha lo scopo di offrire un supporto al progettista per l'utilizzo dei software di calcolo delle prestazioni energetiche degli edifici, ma non sostituisce la documentazione di prodotto completa. Viessmann S.r.l. si riserva la possibilità di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le modifiche ritenute necessarie per l'aggiornamento del presente documento.

Modello : Vitocal 2xx-S C13 / D13, monofase 230V

T mandata 35 °C								
Testerna °C	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7	4,42	2,98	6,11	3,00	7,81	3,09	9,50	3,07
-2	4,52	3,41	6,25	3,44	7,98	3,53	9,69	3,51
2	4,79	3,94	6,59	4,10	8,38	3,80	10,18	3,78
7	5,96	4,59	8,54	4,78	11,12	4,72	13,70	4,69
12	6,74	5,24	9,66	5,45	12,58	5,49	15,50	5,45
T mandata 45 °C								
Testerna °C	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7	6,11	2,39	7,18	2,41	8,26	2,48	9,33	2,47
-2	6,25	2,61	7,34	2,76	8,44	2,84	9,51	2,83
2	5,69	2,90	7,11	3,15	8,54	3,06	9,96	3,04
7	5,58	3,42	7,18	3,64	8,77	3,80	10,37	3,78
12	6,53	4,21	9,35	4,39	12,18	4,41	15,00	4,39
T mandata 55 °C								
Testerna °C	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7	6,55	2,12	7,67	2,14	8,80	2,20	9,92	2,19
-2	6,60	2,31	7,70	2,45	8,80	2,52	9,92	2,51
2	6,74	2,43	7,75	2,79	8,77	2,71	9,78	2,69
7	7,93	2,90	8,87	3,35	9,82	3,37	10,76	3,35
12	9,27	3,42	11,56	3,89	13,62	3,91	14,50	3,89
T mandata 60 °C								
Testerna °C	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7	6,65	1,86	7,54	1,88	8,42	1,93	9,31	1,92
-2	6,80	2,03	7,26	2,15	8,29	2,21	9,35	2,20
2	7,06	2,14	7,84	2,45	8,63	2,38	9,41	2,36
7	8,45	2,54	9,53	2,94	10,60	2,95	11,68	2,94
12	9,50	3,02	10,36	3,41	12,21	3,43	13,00	3,41

Tm=18 °C								
Testerna °C	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
	kW	EER	kW	EER	kW	EER	kW	EER
35	6,05	3,91	7,87	4,18	9,68	3,80	11,50	3,70
30	6,42	4,66	8,35	4,99	10,27	4,53	12,20	4,41
27	6,79	5,22	8,83	5,58	10,86	5,08	12,90	4,94
25	7,16	6,00	9,31	6,42	11,45	5,84	13,60	5,68
20	7,53	7,52	9,79	8,04	12,05	7,31	14,30	7,12
Tm=7 °C								
Testerna °C	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
	kW	EER	kW	EER	kW	EER	kW	EER
35	4,71	2,35	6,14	2,67	7,57	2,55	9,00	2,35
30	5,13	2,92	6,69	3,32	8,25	3,17	9,80	2,92
27	5,42	3,37	7,07	3,83	8,71	3,66	10,36	3,37
25	5,73	3,69	7,47	4,19	9,21	4,00	10,95	3,69
20	6,23	4,74	8,12	5,39	10,01	5,14	11,90	4,74

Il presente documento ha lo scopo di offrire un supporto al progettista per l'utilizzo dei software di calcolo delle prestazioni energetiche degli edifici, ma non sostituisce la documentazione di prodotto completa. Viessmann S.r.l. si riserva la possibilità di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le modifiche ritenute necessarie per l'aggiornamento del presente documento.

Modello : Vitocal 2xx-S C16 / D16, monofase 230V

	T mandata 35 °C							
	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
Testerna °C	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7	5,02	2,74	7,02	2,77	9,03	2,85	11,03	2,83
-2	5,10	3,14	7,07	3,17	9,00	3,26	11,00	3,24
2	5,18	3,50	7,03	3,65	8,87	3,50	10,72	3,48
7	6,42	4,42	9,05	4,60	11,67	4,75	14,30	4,70
12	7,41	4,83	10,44	5,03	13,47	5,06	16,50	5,03
	T mandata 45 °C							
	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
Testerna °C	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7	6,36	2,34	7,88	2,36	9,39	2,42	10,91	2,41
-2	6,30	2,54	7,80	2,70	9,20	2,77	10,90	2,76
2	5,88	2,67	7,43	3,07	9,20	2,98	10,52	2,96
7	6,03	3,46	7,68	3,68	9,34	3,70	10,99	3,68
12	6,96	4,11	8,87	4,28	10,77	4,31	12,68	4,28
	T mandata 55 °C							
	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
Testerna °C	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7	6,85	2,11	8,08	2,13	9,30	2,19	10,53	2,18
-2	6,90	2,30	8,08	2,44	9,25	2,51	10,50	2,50
2	6,96	2,50	8,08	2,78	9,20	2,70	10,32	2,68
7	8,42	2,91	9,31	3,33	10,21	3,35	11,10	3,33
12	9,72	3,40	10,75	3,87	11,78	3,89	12,81	3,87
	T mandata 60 °C							
	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
Testerna °C	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7	6,94	1,86	7,73	1,88	8,52	1,93	9,31	1,92
-2	7,00	2,03	7,80	2,15	8,80	2,21	9,60	2,20
2	7,06	2,14	8,03	2,45	9,01	2,38	9,98	2,36
7	8,45	2,54	9,78	2,94	11,11	2,95	12,44	2,94
12	9,75	3,02	11,28	3,41	12,82	3,43	14,35	3,41

Tm=18 °C								
Testerna °C	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
	kW	EER	kW	EER	kW	EER	kW	EER
35	6,05	3,91	8,43	3,95	10,82	3,81	13,20	3,63
30	6,41	4,77	8,94	4,82	11,46	4,65	13,99	4,43
27	6,64	5,47	9,26	5,53	11,87	5,33	14,49	5,08
25	7,00	5,94	9,76	6,00	12,52	5,78	15,28	5,51
20	7,23	6,49	10,08	6,55	12,93	6,32	15,78	6,02
Tm=7 °C								
Testerna °C	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
	kW	EER	kW	EER	kW	EER	kW	EER
35	4,83	2,71	6,65	2,42	8,48	2,30	10,30	2,11
30	5,31	3,34	7,31	2,98	9,32	2,83	11,32	2,60
27	5,31	3,73	7,31	3,33	9,32	3,17	11,32	2,90
25	5,40	3,95	7,43	3,53	9,47	3,35	11,51	3,08
20	5,95	4,54	8,20	4,06	10,45	3,86	12,69	3,54

Il presente documento ha lo scopo di offrire un supporto al progettista per l'utilizzo dei software di calcolo delle prestazioni energetiche degli edifici, ma non sostituisce la documentazione di prodotto completa. Viessmann S.r.l. si riserva la possibilità di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le modifiche ritenute necessarie per l'aggiornamento del presente documento.

Modello : Vitocal 2xx-S C10 / D10, trifase 400V

		T mandata 35 °C							
		25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
Testerna °C		kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7		4,09	3,08	6,09	3,11	8,09	3,20	10,09	3,18
-2		4,25	3,53	6,18	3,56	8,15	3,66	10,10	3,64
2		4,38	4,00	6,28	4,10	8,19	4,00	10,09	3,91
7		5,45	4,97	8,17	5,09	10,88	4,97	13,60	4,92
12		6,05	5,78	9,07	5,92	12,08	5,78	15,10	5,65
		T mandata 45 °C							
		25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
Testerna °C		kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7		5,79	2,44	7,03	2,46	8,28	2,53	9,52	2,52
-2		5,80	2,80	7,07	2,82	8,30	2,90	9,60	2,88
2		5,10	3,00	6,69	3,03	8,40	3,12	9,87	3,10
7		5,09	3,73	7,20	3,77	8,93	3,87	10,28	3,85
12		6,93	4,34	9,81	4,38	12,16	4,50	14,00	4,48
		T mandata 55 °C							
		25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
Testerna °C		kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7		6,20	2,15	7,49	2,17	8,79	2,23	10,08	2,22
-2		6,30	2,46	7,65	2,48	8,85	2,56	10,10	2,54
2		6,43	2,55	8,00	2,67	8,94	2,75	9,25	2,73
7		7,88	2,96	9,32	3,32	10,76	3,41	12,20	3,39
12		8,75	3,44	10,35	3,86	11,95	3,97	13,55	3,94
		T mandata 60 °C							
		25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
Testerna °C		kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7		6,29	1,89	7,35	1,91	8,40	1,96	9,46	1,95
-2		6,49	2,09	7,40	2,18	8,40	2,24	9,50	2,23
2		6,94	2,16	7,48	2,35	8,02	2,41	8,56	2,40
7		8,32	2,57	9,26	2,91	10,20	3,00	11,14	2,98
12		8,65	2,99	9,70	3,39	11,20	3,48	12,70	3,46

	Tm=18 °C							
	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
Testerna °C	kW	EER	kW	EER	kW	EER	kW	EER
35	5,90	3,90	7,10	4,05	8,30	3,90	9,50	3,80
30	6,24	4,81	7,51	4,99	8,77	4,81	10,04	4,68
27	6,53	5,60	7,86	5,81	9,19	5,60	10,52	5,45
25	6,83	6,63	8,22	6,88	9,60	6,63	10,99	6,46
20	7,16	7,56	8,62	7,85	10,08	7,56	11,54	7,37
	Tm=7 °C							
	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
Testerna °C	kW	EER	kW	EER	kW	EER	kW	EER
35	4,90	2,70	5,93	2,60	6,97	2,55	8,00	2,53
30	4,41	2,73	5,34	2,63	6,27	2,58	7,20	2,56
27	4,56	3,19	5,52	3,07	6,49	3,01	7,45	2,99
25	4,71	3,54	5,71	3,41	6,70	3,34	7,70	3,32
20	5,17	4,27	6,26	4,11	7,35	4,03	8,44	4,00

Il presente documento ha lo scopo di offrire un supporto al progettista per l'utilizzo dei software di calcolo delle prestazioni energetiche degli edifici, ma non sostituisce la documentazione di prodotto completa. Viessmann S.r.l. si riserva la possibilità di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le modifiche ritenute necessarie per l'aggiornamento del presente documento.

Modello : Vitocal 2xx-S C13 / D13, trifase 400V

	T mandata 35 °C							
	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
Testerna °C	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7	4,66	2,91	6,69	2,93	8,71	3,02	10,74	3,00
-2	4,70	3,33	6,70	3,36	8,78	3,45	10,70	3,43
2	4,77	3,90	6,80	4,00	8,80	3,77	10,64	3,69
7	5,93	4,76	8,69	4,88	11,44	4,89	14,20	4,80
12	6,64	5,45	9,73	5,59	12,81	5,45	15,90	5,33
	T mandata 45 °C							
	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
Testerna °C	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7	6,05	2,39	7,53	2,41	9,01	2,48	10,49	2,47
-2	6,10	2,74	7,60	2,76	9,25	2,84	10,50	2,83
2	5,47	2,90	7,70	3,05	9,35	3,06	10,42	3,04
7	5,54	3,66	8,00	3,69	9,79	3,80	10,90	3,78
12	7,62	4,25	11,01	4,29	13,47	4,41	15,00	4,39
	T mandata 55 °C							
	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
Testerna °C	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7	6,47	2,14	7,87	2,16	9,28	2,22	10,68	2,21
-2	6,54	2,45	8,00	2,47	9,33	2,54	10,70	2,53
2	6,65	2,54	8,06	2,66	9,45	2,73	9,85	2,72
7	8,04	2,86	8,95	3,30	9,86	3,40	10,77	3,38
12	10,68	3,42	11,88	3,84	13,09	3,95	14,30	3,93
	T mandata 60 °C							
	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
Testerna °C	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7	6,57	1,89	7,53	1,91	8,48	1,96	9,44	1,95
-2	6,61	2,09	7,66	2,18	8,55	2,24	9,40	2,23
2	6,95	2,16	7,71	2,35	8,75	2,41	9,22	2,40
7	8,32	2,57	9,49	2,91	10,67	3,00	11,84	2,98
12	9,35	2,99	10,66	3,39	11,98	3,48	13,30	3,46

Tm=18 °C								
25% Hz max			50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
Testerna °C	kW	EER	kW	EER	kW	EER	kW	EER
35	5,90	3,90	7,77	4,12	9,63	3,85	11,50	3,70
30	6,26	4,58	8,24	4,84	10,22	4,52	12,20	4,35
27	6,62	5,41	8,71	5,72	10,81	5,34	12,90	5,13
25	6,98	6,47	9,19	6,83	11,40	6,39	13,60	6,14
20	7,34	7,85	9,66	8,29	11,98	7,75	14,30	7,45
Tm=7 °C								
25% Hz max			50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
Testerna °C	kW	EER	kW	EER	kW	EER	kW	EER
35	4,90	2,70	6,27	2,80	7,63	2,40	9,00	2,24
30	4,57	2,84	5,85	2,94	7,12	2,52	8,39	2,35
27	4,83	3,27	6,18	3,39	7,52	2,91	8,87	2,72
25	5,10	3,58	6,53	3,72	7,95	3,19	9,38	2,97
20	5,55	4,60	7,10	4,77	8,65	4,09	10,19	3,82

Il presente documento ha lo scopo di offrire un supporto al progettista per l'utilizzo dei software di calcolo delle prestazioni energetiche degli edifici, ma non sostituisce la documentazione di prodotto completa. Viessmann S.r.l. si riserva la possibilità di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le modifiche ritenute necessarie per l'aggiornamento del presente documento.

Modello : Vitocal 2xx-S C16 / D16, trifase 400V

	T mandata 35 °C							
	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
Testerna °C	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7	4,96	2,91	7,17	2,93	9,39	3,02	11,60	3,00
-2	5,00	3,35	7,38	3,40	9,40	3,44	11,60	3,38
2	5,15	3,80	7,46	3,96	9,47	3,65	11,18	3,63
7	6,39	4,86	10,00	4,96	12,77	4,72	14,70	4,66
12	7,24	5,04	11,33	5,25	14,46	5,28	16,65	5,25
	T mandata 45 °C							
	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
Testerna °C	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7	6,30	2,36	7,22	2,38	8,81	2,44	11,07	2,43
-2	6,33	2,57	7,34	2,72	9,00	2,80	11,10	2,78
2	5,83	2,69	7,55	3,10	9,26	3,01	10,95	2,99
7	5,99	3,59	8,40	3,85	10,29	3,74	11,67	3,71
12	7,80	4,14	11,44	4,32	14,02	4,34	15,90	4,32
	T mandata 55 °C							
	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
Testerna °C	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7	6,60	2,15	7,97	2,17	9,33	2,23	10,70	2,22
-2	6,74	2,34	8,00	2,48	9,33	2,56	10,70	2,54
2	6,89	2,55	8,05	2,83	9,45	2,75	10,36	2,73
7	8,70	2,96	9,52	3,39	10,34	3,41	11,16	3,39
12	9,60	3,46	12,99	3,94	14,11	3,97	15,23	3,94
	T mandata 60 °C							
	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
Testerna °C	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
-7	6,84	1,89	7,71	1,91	8,59	1,96	9,46	1,95
-2	6,90	2,02	7,85	2,14	8,89	2,20	9,51	2,19
2	6,95	2,16	8,00	2,44	8,95	2,37	9,80	2,35
7	8,86	2,59	10,14	2,92	11,41	2,94	12,69	2,92
12	10,32	3,01	11,81	3,40	13,29	3,42	14,78	3,40

Tm=18 °C								
Testerna °C	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
	kW	EER	kW	EER	kW	EER	kW	EER
35	5,90	3,90	8,33	3,85	10,77	3,69	13,20	3,62
30	6,26	4,58	8,84	4,52	11,42	4,33	14,00	4,25
27	6,62	5,41	9,35	5,34	12,08	5,12	14,81	5,02
25	6,98	6,47	9,86	6,39	12,74	6,12	15,61	6,01
20	7,34	7,85	10,37	7,75	13,39	7,43	16,42	7,29
Tm=7 °C								
Testerna °C	25% Hz max		50% Hz max		75% Hz max		100% Hz max	
	kW	EER	kW	EER	kW	EER	kW	EER
35	4,90	2,84	6,60	2,75	8,30	2,25	10,00	1,88
30	4,19	2,98	5,64	2,89	7,10	2,36	8,55	1,97
27	4,43	3,44	5,96	3,33	7,50	2,73	9,03	2,28
25	4,68	3,77	6,30	3,65	7,93	2,99	9,55	2,50
20	5,09	4,84	6,85	4,69	8,62	3,84	10,38	3,21

Il presente documento ha lo scopo di offrire un supporto al progettista per l'utilizzo dei software di calcolo delle prestazioni energetiche degli edifici, ma non sostituisce la documentazione di prodotto completa. Viessmann S.r.l. si riserva la possibilità di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le modifiche ritenute necessarie per l'aggiornamento del presente documento.

2) Dati relativi al bollitore integrato

Prodotto	Dati bollitore integrato			
	Spessore medio isolamento [mm]	Superficie [m ²]	K [W/m ² K]	Capacità [l]
Vitocal 222-S	30	2,05	0,04	210