

## TABELLE DI RESA IN RISCALDAMENTO - PERFORMANCE TABLES IN HEATING MODE

### HP\_POWER ONE hőszivattyúk pillanatnyi COP és kW adatai

Le tabelle riportano i valori di potenza termica, potenza assorbita e COP a varie condizioni temperature di aria esterne. I dati riportati sono indicativi e possono essere soggette a variazione. Si intendono riferiti sempre alla potenza istantanea secondo UNI EN 14511.

The performance tables report the values for heating capacity, power input and COP at different air temperature conditions. The data reported are only for indication purpose and they could be subjected to modification. They are always referred to the instantaneous power values according to UNI EN 14511.

		HEATING Fűtés																					
Model	Külső levegő Outdoor air Temperature [°C]	Tout [°C] T előremenő																					
		25			30			35			40			45			50			55			
		Leadott kW Heating capacity [kW]	Felvett kW input power [kW]	COP [W/W]	Leadott kW Heating capacity [kW]	Felvett kW input power [kW]	COP [W/W]	Leadott kW Heating capacity [kW]	Felvett kW input power [kW]	COP [W/W]	Leadott kW Heating capacity [kW]	Felvett kW input power [kW]	COP [W/W]	Leadott kW Heating capacity [kW]	Felvett kW input power [kW]	COP [W/W]	Leadott kW Heating capacity [kW]	Felvett kW input power [kW]	COP [W/W]	Leadott kW Heating capacity [kW]	Felvett kW input power [kW]	COP [W/W]	
HP 70	-20	4,53	1,85	2,45	4,35	2,09	2,08	4,20	2,34	1,79	4,07	2,60	1,57										
	-15	5,32	1,81	2,93	5,09	2,04	2,49	4,95	2,29	2,17	4,85	2,55	1,90	4,73	2,83	1,67							
	-10	6,12	1,67	3,66	5,79	1,94	2,98	5,57	2,20	2,53	5,40	2,47	2,19	5,25	2,75	1,91	5,06	3,07	1,65	4,79	3,42	1,40	
	-7	6,75	1,56	4,32	6,43	1,83	3,51	6,18	2,09	2,95	5,97	2,36	2,53	5,77	2,64	2,18	5,56	2,96	1,88	5,31	3,31	1,61	
	-2	6,69	1,31	5,10	6,38	1,60	3,99	6,13	1,84	3,33	5,92	2,06	2,87	5,71	2,28	2,51	5,49	2,53	2,17	5,24	2,83	1,85	
	2	6,65	1,25	5,34	6,35	1,48	4,30	6,10	1,67	3,65	5,88	1,85	3,18	5,68	2,04	2,79	5,45	2,25	2,42	5,19	2,52	2,06	
	7	7,08	1,08	6,57	6,80	1,29	5,28	6,57	1,47	4,47	6,36	1,64	3,87	6,15	1,83	3,36	5,92	2,05	2,89	5,64	2,32	2,43	
HP 90	12	7,46	1,00	7,45	7,15	1,12	6,36	6,90	1,26	5,46	6,69	1,42	4,69	6,48	1,61	4,02	6,25	1,83	3,42	5,97	2,08	2,88	
	-20	4,40	1,98	2,22	4,34	2,13	2,04	4,31	2,35	1,83	4,24	2,62	1,62										
	-15	5,17	1,95	2,65	5,09	2,11	2,42	5,05	2,32	2,18	5,00	2,58	1,93	4,87	2,88	1,69							
	-10	5,89	1,88	3,14	5,81	2,04	2,85	5,76	2,25	2,56	5,70	2,51	2,27	5,58	2,81	1,99	5,35	3,13	1,71	4,96	3,47	1,43	
	-7	6,50	1,77	3,67	6,40	1,96	3,27	6,35	2,18	2,91	6,29	2,44	2,57	6,18	2,74	2,25	5,95	3,06	1,94	5,55	3,40	1,63	
	-2	7,02	1,66	4,22	6,87	1,86	3,70	6,84	2,10	3,26	6,83	2,37	2,88	6,72	2,67	2,51	6,42	2,99	2,14	5,82	3,33	1,75	
	2	7,37	1,59	4,62	7,19	1,79	4,01	7,17	2,04	3,52	7,17	2,32	3,09	7,08	2,63	2,69	6,75	2,95	2,29	6,08	3,28	1,85	
HP 120	7	8,21	1,40	5,87	8,03	1,62	4,97	8,01	1,85	4,33	8,02	2,11	3,80	7,92	2,40	3,30	7,59	2,72	2,78	6,89	3,09	2,23	
	12	8,97	1,20	7,49	8,79	1,41	6,21	8,76	1,65	5,31	8,77	1,91	4,60	8,66	2,18	3,97	8,32	2,48	3,35	7,60	2,81	2,71	
	-20	5,96	1,73	3,44	5,77	2,38	2,43	5,63	2,81	2,00	5,52	3,10	1,78										
	-15	6,85	1,46	4,69	6,48	2,33	2,79	6,33	2,80	2,26	6,27	3,05	2,05	6,17	3,23	1,91							
	-10	7,36	1,57	4,69	6,97	2,44	2,86	6,81	2,91	2,34	6,75	3,16	2,13	6,65	3,34	1,99	6,41	3,63	1,77	5,90	4,17	1,42	
	-7	9,74	1,93	5,05	9,12	2,47	3,69	8,86	2,82	3,14	8,78	3,07	2,86	8,72	3,30	2,64	8,49	3,62	2,35	7,93	4,10	1,94	
	-2	10,85	1,56	6,94	10,19	2,42	4,20	9,82	2,90	3,39	9,61	3,14	3,06	9,41	3,30	2,85	9,06	3,52	2,57	8,41	3,97	2,12	
HP 160	2	11,59	1,59	7,28	10,90	2,45	4,45	10,47	2,92	3,58	10,17	3,16	3,22	9,87	3,30	2,99	9,43	3,49	2,70	8,73	3,87	2,26	
	7	13,20	2,00	6,60	12,55	2,54	4,94	12,10	2,89	4,19	11,73	3,13	3,75	11,30	3,32	3,41	10,68	3,54	3,02	9,74	3,86	2,52	
	12	14,34	2,26	6,34	13,66	2,64	5,17	13,23	2,91	4,54	12,90	3,13	4,13	12,53	3,32	3,77	11,96	3,56	3,36	11,05	3,87	2,86	
	-20	7,96	2,86	2,78	7,80	3,35	2,33	7,79	3,83	2,03	7,82	4,31	1,81										
	-15	12,00	3,98	3,02	11,83	4,46	2,65	11,82	4,94	2,39	11,86	5,42	2,19	11,82	5,90	2,00							
	-10	11,31	3,01	3,76	11,17	3,64	3,07	11,16	4,17	2,68	11,16	4,64	2,40	11,06	5,09	2,17	10,74	5,55	1,93	10,07	6,05	1,66	
	-7	10,87	2,79	3,90	10,74	3,28	3,27	10,73	3,77	2,85	10,74	4,26	2,52	10,65	4,75	2,24	10,35	5,22	1,98	9,72	5,69	1,71	
HP 160	-2	13,40	2,92	4,60	13,10	3,43	3,82	13,00	3,95	3,29	12,98	4,45	2,92	12,94	4,93	2,63	12,77	5,37	2,38	12,35	5,76	2,14	
	2	15,08	3,00	5,03	14,68	3,53	4,16	14,51	4,06	3,57	14,48	4,57	3,17	14,47	5,05	2,87	14,38	5,47	2,63	14,10	5,81	2,43	
	7	15,78	2,55	6,18	15,38	3,00	5,13	15,21	3,45	4,41	15,18	3,91	3,88	15,17	4,38	3,46	15,08	4,86	3,10	14,80	5,35	2,76	
	12	16,14	2,05	7,86	15,90	2,42	6,56	15,81	2,82	5,60	15,79	3,26	4,85	15,77	3,73	4,23	15,67	4,25	3,69	15,40	4,80	3,21	

## TABELLE DI RESA IN RAFFRESCAMENTO      PERFORMANCE TABLES IN COOLING MODE

Le tabelle riportano i valori di potenza frigorifera, potenza assorbita e EER a varie condizioni temperature di aria esterne. I dati riportati sono indicativi e possono essere soggette a variazione. Si intendono riferiti sempre alla potenza istantanea secondo UNI EN 14511.

*The performance tables report the values for cooling capacity, power input and EER at different air temperature conditions. The data reported are only for indication purpose and they could be subjected to modification. They are always referred to the instantaneous power values according to UNI EN 14511.*

<b>COOLING Hűtés</b>																			
<b>Model</b>	Külső levegő <b>Outdoor air</b> Temperature [°C]	<b>Tout [°C] T előremenő</b>																	
		<b>5</b>			<b>7</b>			<b>10</b>			<b>12</b>			<b>15</b>			<b>18</b>		
		Leadott kW Cooling capacity [kW]	Felvett kW Input power [kW]	EER [W/W]	Leadott kW Cooling capacity [kW]	Felvett kW Input power [kW]	EER [W/W]	Leadott kW Cooling capacity [kW]	Felvett kW Input power [kW]	EER [W/W]	Leadott kW Cooling capacity [kW]	Felvett kW Input power [kW]	EER [W/W]	Leadott kW Cooling capacity [kW]	Felvett kW Input power [kW]	EER [W/W]	Leadott kW Cooling capacity [kW]	Felvett kW Input power [kW]	EER [W/W]
<b>HP 70</b>	20	4,03	0,94	4,29	4,31	0,93	4,61	4,73	0,93	5,10	5,00	0,92	5,42	5,42	0,92	5,92	5,84	0,91	6,42
	25	4,36	1,17	3,71	4,66	1,17	3,99	5,12	1,16	4,41	5,42	1,16	4,69	5,87	1,15	5,12	6,32	1,14	5,55
	30	4,91	1,52	3,23	5,25	1,51	3,47	5,76	1,50	3,83	6,10	1,50	4,08	6,61	1,48	4,45	7,12	1,47	4,83
	35	4,74	1,75	2,71	5,07	1,74	2,91	5,56	1,73	3,22	5,89	1,72	3,43	6,38	1,71	3,74	6,87	1,69	4,06
	40	4,43	1,90	2,34	4,74	1,89	2,51	5,20	1,88	2,77	5,51	1,87	2,95	5,96	1,85	3,22	6,42	1,84	3,49
	45	4,13	2,08	1,98	4,41	2,07	2,13	4,84	2,06	2,35	5,12	2,05	2,50	5,55	2,03	2,73	5,98	2,02	2,96
<b>HP 90</b>	20	4,84	1,25	3,88	5,21	1,22	4,28	5,77	1,18	4,90	6,14	1,15	5,33	6,70	1,11	6,03	7,26	1,07	6,78
	25	5,23	1,47	3,55	5,63	1,45	3,87	6,23	1,43	4,37	6,63	1,41	4,70	7,24	1,38	5,23	7,84	1,36	5,77
	30	5,85	1,88	3,12	6,30	1,88	3,36	6,98	1,88	3,72	7,43	1,88	3,96	8,10	1,88	4,32	8,78	1,87	4,68
	35	5,68	2,10	2,71	6,12	2,11	2,90	6,77	2,13	3,18	7,21	2,14	3,37	7,87	2,16	3,64	8,52	2,18	3,91
	40	5,43	2,26	2,40	5,84	2,28	2,56	6,47	2,31	2,80	6,89	2,33	2,95	7,51	2,37	3,18	8,14	2,40	3,39
	45	4,94	2,55	1,94	5,32	2,56	2,08	5,89	2,58	2,29	6,27	2,59	2,43	6,84	2,60	2,63	7,41	2,62	2,83
<b>HP 120</b>	20	6,45	1,64	3,95	6,96	1,58	4,40	7,72	1,51	5,13	8,23	1,46	5,66	9,00	1,38	6,53	9,76	1,30	7,50
	25	7,18	1,93	3,72	7,74	1,89	4,10	8,59	1,82	4,71	9,16	1,78	5,14	10,00	1,72	5,83	10,85	1,65	6,57
	30	8,22	2,47	3,33	8,86	2,44	3,63	9,83	2,40	4,11	10,48	2,37	4,43	11,45	2,32	4,93	12,42	2,28	5,45
	35	7,87	2,76	2,86	8,49	2,74	3,10	9,42	2,72	3,47	10,04	2,70	3,72	10,97	2,67	4,10	11,90	2,65	4,49
	40	7,40	2,97	2,49	7,98	2,96	2,70	8,85	2,95	3,00	9,44	2,94	3,21	10,31	2,93	3,52	11,19	2,92	3,84
	45	6,84	3,35	2,04	7,38	3,33	2,22	8,19	3,29	2,49	8,72	3,26	2,68	9,53	3,22	2,96	10,34	3,18	3,25
<b>HP 160</b>	20	12,14	2,48	4,90	12,30	2,35	5,23	12,54	2,16	5,80	12,70	2,04	6,23	12,94	1,85	6,99	13,18	1,66	7,92
	25	13,19	3,05	4,33	13,37	2,89	4,62	13,63	2,66	5,12	13,80	2,51	5,50	14,06	2,28	6,17	14,32	2,05	6,99
	30	15,03	4,19	3,59	15,23	3,98	3,83	15,52	3,66	4,24	15,72	3,45	4,56	16,02	3,13	5,11	16,32	2,82	5,79
	35	14,45	4,76	3,04	14,64	4,52	3,24	14,93	4,16	3,59	15,12	3,92	3,86	15,40	3,56	4,33	15,69	3,20	4,90
	40	13,83	5,14	2,69	14,01	4,88	2,87	14,28	4,49	3,18	14,47	4,23	3,42	14,74	3,84	3,83	15,02	3,46	4,34
	45	12,63	5,68	2,22	12,80	5,39	2,37	13,05	4,96	2,63	13,21	4,68	2,83	13,46	4,25	3,17	13,71	3,82	3,59

## TABELLE DI RESA IN MODALITA' SANITARIA DURANTE LA STAGIONE ESTIVA / PERFORMANCE TABLES IN DHW MODE DURING SUMMER SEASON

HP\_POWER ONE hőszivattyúk pillanatnyi COP és kW adatai HMV készítésnél nyári szezonban

Le tabelle riportano i valori di potenza termica, potenza assorbita e COP a varie condizioni di temperature di aria esterna durante la stagione estiva per acqua tecnica a 45 / 50 / 55°C ai fini della produzione dell'acqua calda sanitaria. I dati riportati sono indicativi e possono essere soggette a variazione. Si intendono riferiti sempre alla potenza istantanea secondo UNI EN 14511.

The performance tables report the values for heating capacity, power input and COP at different air temperature conditions. The data reported are only for indication purpose and they could be subjected to modification. They are always referred to the instantaneous power values according to UNI EN 14511.

HEATING Fűtés										
Model	Külső levegő Outdoor air Temperature [°C]	T out [°C] T előremenő								
		45			50			55		
		Leadott Heating capacity [kW]	Felvett Input power [kW]	COP [W/W]	Leadott Heating capacity [kW]	Felvett Input power [kW]	COP [W/W]	Leadott Heating capacity [kW]	Felvett Input power [kW]	COP [W/W]
HP 70	20	6,16	1,28	4,80	5,93	1,50	3,95	5,65	1,77	3,19
	25	6,05	1,27	4,76	5,81	1,49	3,91	5,54	1,76	3,15
	30	6,15	1,19	5,15	5,92	1,41	4,19	5,64	1,68	3,35
	35	5,70	1,17	4,87	5,46	1,39	3,93	5,19	1,66	3,12
HP 90	20	7,94	1,67	4,76	7,60	2,00	3,80	6,91	2,36	2,92
	25	7,79	1,65	4,73	7,46	1,98	3,76	6,76	2,34	2,88
	30	7,92	1,55	5,12	7,59	1,88	4,03	6,89	2,24	3,07
	35	7,36	1,52	4,86	7,03	1,85	3,80	6,33	2,21	2,86
HP 120	20	11,32	2,40	4,71	10,70	2,56	4,19	9,76	2,98	3,28
	25	11,12	2,38	4,67	10,50	2,53	4,15	9,56	2,95	3,24
	30	11,30	2,25	5,02	10,68	2,40	4,44	9,74	2,82	3,45
	35	10,51	2,21	4,75	9,89	2,36	4,18	8,94	2,78	3,21
HP 160	20	15,20	3,12	4,87	15,14	3,61	4,20	14,83	4,09	3,62
	25	14,90	3,09	4,82	14,83	3,57	4,15	14,53	4,06	3,58
	30	15,17	2,91	5,21	15,10	3,40	4,44	14,80	3,89	3,81
	35	13,98	2,86	4,89	13,91	3,35	4,16	13,61	3,83	3,55

Attenzione. La produzione di ACS deve avvenire in adeguato boiler con scambiatore di calore o in un produttore rapido.

Attention. DHW production must be performed by an appropriate boiler with heat exchanger or rapid producer.