



32 ÷ 773

Il recupero totale consente la produzione gratuita di acqua calda FINO A 65° e il raffreddamento contemporaneo dei locali, nel completo silenzio e risparmio energetico. Nasce **OMICRON EVO**, la nuova generazione polivalente Scroll e Vite ad ampio spettro: l'ampiezza di gamma e le possibilità di personalizzazione si adattano ad ogni campo di applicazione: residenziale, industriale e hotellerie. Potenze da 32 a 773 Kw. Efficiente, evoluta, high-tech.

*The total recovery allows the production of hot water up to 65° C and chilled water at the same time, in quiet and energy saving mode. This is **OMICRON EVO**, the brand new generation of Multifunction Units Scroll & Screw for every condition: the huge range capacity and customization possibilities have made Omicron the perfect solution for any application: home, industrial, hotellerie. From 32 to 773 Kw. Efficient, Advanced, High Tech.*



Grandezza unità_ Unit size			23.1	25.1	28.1	31.1	33.2
Funzionamento in chiller_ Chiller mode							
Potenza frigorifera nominale_ Nominal cooling capacity	(1)	kW	231	252	280	301	335
Potenza assorbita compressori_ Compressors absorbing capacity	(1)	kW	73	85	93	102	105
Potenza assorbita totale_ Total power input	(1)	kW	80	92	100	109	116
EER	(1)		2,88	2,73	2,81	2,76	2,90
Funzionamento in pompa di calore (per utenza 4T/acqua calda sanitaria)_ Heating pump mode (for user side 4T/domestic water 2T)							
Potenza termica nominale_ Nominal heating capacity	(2)	kW	245	269	302	323	364
Potenza assorbita compressori_ Compressors absorbing capacity	(2)	kW	65	72,5	80,2	85,9	92,2
Potenza assorbita totale_ Total power input	(2)	kW	72	79,5	87,2	92,9	102,7
COP	(2)		3,41	3,38	3,46	3,48	3,54
Funzionamento in recupero totale_ Total recovery mode							
Potenza frigorifera nominale_ Nominal cooling capacity	(3)	kW	238	267	294	322	345
Potenza assorbita compressori_ Compressors absorbing capacity	(3)	kW	70	78	86	92	100
Potenza termica nominale_ Nominal heating capacity	(3)	kW	308	345	380	414	445
EER	(3)		3,43	3,44	3,44	3,49	3,44
COP	(3)		4,43	4,44	4,44	4,49	4,44
Compressori_ Compressors							
Quantità/Circuiti frigoriferi_ Quantity/Refrigerant circuits		n°/n°	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 2
Gradini di parzializzazione_ Capacity steps		%	3	3	3	3	6
Ventilatori_ Fans							
Quantità_ Quantity		n°x kW	4	4	4	4	6
Portata aria_ Air flow		m³/s	24,2	24,22	23,89	23,89	37,22
Modulo idraulico_ Hydraulic module							
Circuito lato utenza, funzionamento in chiller_ User side circuit, chiller mode							
Prevalenza utile_ External available pressure		kPa	213	193	170	151	185
Vaso di espansione_ Expansion vessel		l	25	25	25	25	25
Circuito acqua calda, funzionamento in recupero totale_ Hot water circuit total recovery							
Prevalenza utile_ External available pressure		kPa	193	159	143	198	195
Vaso di espansione_ Expansion vessel		l	25	25	25	25	25
Rumorosità_ Sound level							
Livello di potenza sonora (unità base)_ Sound power value (standard unit)	(4)	dB(A)	93	94	94	94	94
Livello di pressione sonora (unità base)_ Sound pressure level (standard unit)	(5)	dB(A)	61	62	62	62	62
Livello di potenza sonora (versione LN)_ Sound power value (LN version)	(4)	dB(A)	87	87	87	88	89
Livello di pressione sonora (versione LN)_ Sound pressure level (LN version)	(5)	dB(A)	55	55	55	56	57
Dimensioni e pesi unità base_ Basic unit size and weights							
Lunghezza_ Length		mm	3.891	3.891	3.891	3.891	5.391
Profondità_ Depth		mm	2.280	2.280	2.280	2.280	2.280
Altezza_ Height		mm	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368
Dati elettrici_ Electrical data							
Alimentazione elettrica_ Power supply							V/ph/Hz

- (1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 87% UR; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore sanitario 40-45 °C
 (3) Temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45 °C
 (4) Livelli di potenza sonora calcolati secondo ISO 3744; condizioni di lavoro nominali
 (5) Livelli di pressione sonora riferiti a 10 metri dall'unità in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744

I valori presentati all'interno del documento sono indicativi e potranno essere modificati dal Costruttore senza alcun obbligo di preavviso.
 Per qualunque ulteriore informazione si faccia riferimento alla specifica documentazione. La riproduzione anche parziale è vietata.

35.2	37.2	40.2	43.2	47.2	51.2	54.2	58.2	61.2	67.2	70.2	73.2	80.2
349	370	399	437	464	491	541	581	635	665	696	727	773
115	126	138	140	162	174	191	213	194	209	229	242	260
126	137	149	154	176	188	205	227	212	227	247	259	278
2,78	2,71	2,68	2,83	2,63	2,62	2,64	2,56	3,00	2,93	2,82	2,81	2,79
376	400	426	457	491	515	617	656	681	712	762	778	865
101	107	114,5	119,5	134,5	143	161,5	173	172,5	180	194,5	198,5	217,5
111,5	117,5	125	133,5	148,5	157	175,5	187	190	197,5	212	216	235
3,37	3,40	3,40	3,43	3,31	3,28	3,52	3,51	3,59	3,60	3,60	3,60	3,68
363	392	428	449	489	525	579	634	649	675	720	761	811
108	115	123	131	147	155	171	184	181	189	202	208	224
470	507	551	580	635	679	750	818	829	864	922	969	1035
3,38	3,42	3,48	3,42	3,33	3,40	3,38	3,45	3,59	3,57	3,56	3,66	3,63
4,38	4,42	4,48	4,42	4,33	4,40	4,38	4,45	4,59	4,57	4,56	4,66	4,63
2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10
37,22	37,22	37,22	48,33	48,33	48,33	45,56	45,56	56,89	56,89	56,89	56,89	54,44
170	157	224	209	196	185	200	183	182	173	212	224	203
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
179	158	192	173	196	211	201	174	218	208	184	168	187
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
94	95	96	96	97	97	98	98	99	99	99	100	100
62	63	64	64	65	65	66	65	66	66	66	67	67
89	89	90	90	90	91	91	92	92	93	93	94	94
57	57	58	58	58	59	59	59	59	60	60	61	61
5.391	5.391	5.391	6.389	6.389	6.389	6.389	6.389	7.391	7.391	7.391	7.391	7.391
2.280	2.280	2.280	2.280	2.280	2.280	2.280	2.280	2.280	2.280	2.280	2.280	2.280
2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368

400/3-50±5%

- (1) Ambient air temperature 35°C; evaporator inlet/outlet water temperature 12-7 °C
- (2) Ambient air temperature 7°C DB, 87% RH; sanitary condenser inlet/outlet water temperature 40-45 °C
- (3) Evaporator inlet/outlet water temperature 12-7 °C; condenser inlet/outlet water temperature 40-45 °C
- (4) Sound power values calculate in compliance with ISO 3744; nominal conditions
- (5) Sound pressure values measured at 10 meters distance from the unit in free field and at nominal workig conditions, in compliance with ISO 3744

This datasheet contains datas referred to the basic and standard version of the products; they could be modified by the Constructor in any moment.
For details please refer to the specific documentation. No copy is allowed.



Grandezza unità_ Unit size			23.1	25.1	28.1	31.1	33.2
Funzionamento in chiller_ Chiller mode							
Potenza frigorifera nominale_ Nominal cooling capacity	(1)	kW	228	249	266	284	330
Potenza assorbita compressori_ Compressors absorbing capacity	(1)	kW	78	90	103	114	112
Potenza assorbita totale_ Total power input	(1)	kW	83	95	108	119	120
EER	(1)		2,74	2,63	2,46	2,40	2,76
Funzionamento in pompa di calore (per utenza 4T/acqua calda sanitaria)_ Heating pump mode (for user side 4T/domestic water 2T)							
Potenza termica nominale_ Nominal heating capacity	(2)	kW	253	276	294	316	375
Potenza assorbita compressori_ Compressors absorbing capacity	(2)	kW	66	73	79	85	93
Potenza assorbita totale_ Total power input	(2)	kW	70	78	84	90	100
COP	(2)		3,59	3,55	3,50	3,50	3,74
Funzionamento in recupero totale_ Total recovery mode							
Potenza frigorifera nominale_ Nominal cooling capacity	(3)	kW	238	267	294	322	345
Potenza assorbita compressori_ Compressors absorbing capacity	(3)	kW	70	78	86	92	100
Potenza termica nominale_ Nominal heating capacity	(3)	kW	308	345	380	414	445
EER	(3)		3,43	3,44	3,44	3,49	3,44
COP	(3)		4,43	4,44	4,44	4,49	4,44
Compressori_ Compressors							
Quantità/Circuiti frigoriferi_ Quantity/Refrigerant circuits	n°/n°		1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 2
Gradini di parzializzazione_ Capacity steps	%		3	3	3	3	6
Ventilatori_ Fans							
Quantità_ Quantity	n°x kW		4	4	4	4	6
Portata aria_ Air flow	m³/s		17,8	17,78	17,78	17,78	27,56
Modulo idraulico_ Hydraulic module							
Circuito lato utenza, funzionamento in chiller_ User side circuit, chiller mode							
Prevalenza utile_ External available pressure	kPa		216	195	179	160	188
Vaso di espansione_ Expansion vessel	l		25	25	25	25	25
Circuito acqua calda, funzionamento in recupero totale_ Hot water circuit total recovery							
Prevalenza utile_ External available pressure	kPa		193	159	143	198	195
Vaso di espansione_ Expansion vessel	l		25	25	25	25	25
Rumorosità_ Sound level							
Livello di potenza sonora (unità base)_ Sound power value (standard unit)	(4)	dB(A)	83	84	84	84	84
Livello di pressione sonora (unità base)_ Sound pressure level (standard unit)	(5)	dB(A)	51	52	52	52	52
Dimensioni e pesi unità base_ Basic unit size and weights							
Lunghezza_ Length	mm		3891	3891	3891	3891	5391
Profondità_ Depth	mm		2280	2280	2280	2280	2280
Altezza_ Height	mm		2368	2368	2368	2368	2368
Dati elettrici_ Electrical data							
Alimentazione elettrica_ Power supply		V/ph/Hz	←				

- (1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 87% UR; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore sanitario 40-45 °C
 (3) Temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45 °C
 (4) Livelli di potenza sonora calcolati secondo ISO 3744; condizioni di lavoro nominali
 (5) Livelli di pressione sonora riferiti a 10 metri dall'unità in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744

I valori presentati all'interno del documento sono indicativi e potranno essere modificati dal Costruttore senza alcun obbligo di preavviso.
 Per qualunque ulteriore informazione si faccia riferimento alla specifica documentazione. La riproduzione anche parziale è vietata.

35.2	37.2	40.2	43.2	47.2	51.2	54.2	58.2	61.2	67.2	70.2	73.2	80.2
346	364	395	430	459	484	514	549	603	628	661	687	734
122	134	146	150	172	184	212	237	218	235	255	270	288
129	141	153	160	181	194	222	246	230	247	267	282	300
2,67	2,58	2,58	2,70	2,53	2,49	2,32	2,23	2,63	2,55	2,47	2,44	2,45
386	412	436	471	504	530	601	643	664	697	743	762	843
102	108	115	121	135	144	160	172	171	179	193	198	215
109	115	122	130	145	154	169	182	183	191	205	210	227
3,55	3,57	3,57	3,62	3,48	3,44	3,55	3,54	3,63	3,65	3,63	3,64	3,71
363	392	428	449	489	525	579	634	649	675	720	761	811
108	115	123	131	147	155	171	184	181	189	202	208	224
470	507	551	580	635	679	750	818	829	864	922	969	1035
3,38	3,42	3,48	3,42	3,33	3,40	3,38	3,45	3,59	3,57	3,56	3,66	3,63
4,38	4,42	4,48	4,42	4,33	4,40	4,38	4,45	4,59	4,57	4,56	4,66	4,63
2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10
27,56	27,56	27,56	35,56	35,56	35,56	33,89	33,89	43,33	43,33	43,33	43,33	41,11
171	160	227	212	198	188	210	193	192	183	223	237	214
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
179	158	192	173	196	211	201	174	218	208	184	168	187
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
84	85	86	86	86	86	87	87	88	88	88	89	89
52	53	54	54	54	54	55	54	55	55	55	56	56
5391	5391	5391	6389	6389	6389	6389	6389	7391	7391	7391	7391	7391
2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280
2368	2368	2368	2368	2368	2368	2368	2368	2368	2368	2368	2368	2368

400/3-750±5%

- (1) Ambient air temperature 35°C; evaporator inlet/outlet water temperature 12-7 °C
- (2) Ambient air temperature 7°C DB, 87% RH; sanitary condenser inlet/outlet water temperature 40-45 °C
- (3) Evaporator inlet/outlet water temperature 12-7 °C; condenser inlet/outlet water temperature 40-45 °C
- (4) Sound power values calculate in compliance with ISO 3744; nominal conditions
- (5) Sound pressure values measured at 10 meters distance from the unit in free field and at nominal working conditions, in compliance with ISO 3744

This datasheet contains data referred to the basic and standard version of the products; they could be modified by the Constructor in any moment.
For details please refer to the specific documentation. No copy is allowed.



Grandezza unità_ Unit size			23.1	25.1	28.1	31.1	33.2
Funzionamento in chiller_ Chiller mode							
Potenza frigorifera nominale_ Nominal cooling capacity	(1)	kW	237	259	294	316	343
Potenza assorbita compressori_ Compressors absorbing capacity	(1)	kW	70	81	82	91	101
Potenza assorbita totale_ Total power input	(1)	kW	77	88	92	101	112
EER	(1)		3,07	2,94	3,20	3,13	3,07
Funzionamento in pompa di calore (per utenza 4T/acqua calda sanitaria)_ Heating pump mode (for user side 4T/domestic water 2T)							
Potenza termica nominale_ Nominal heating capacity	(2)	kW	258	282	320	345	375
Potenza assorbita compressori_ Compressors absorbing capacity	(2)	kW	66	73	81	87	95
Potenza assorbita totale_ Total power input	(2)	kW	73	80	92	98	106
COP	(2)		3,53	3,53	3,50	3,54	3,56
Funzionamento in recupero totale_ Total recovery mode							
Potenza frigorifera nominale_ Nominal cooling capacity	(3)	kW	238	267	294	322	345
Potenza assorbita compressori_ Compressors absorbing capacity	(3)	kW	70	78	86	92	100
Potenza termica nominale_ Nominal heating capacity	(3)	kW	308	345	380	414	445
EER	(3)		3,43	3,44	3,44	3,49	3,44
COP	(3)		4,43	4,44	4,44	4,49	4,44
Compressori_ Compressors							
Quantità/Circuiti frigoriferi_ Quantity/Refrigerant circuits	n°/n°		1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 2
Gradini di parzializzazione_ Capacity steps	%		3	3	3	3	6
Ventilatori_ Fans							
Quantità_ Quantity	n°x kW		4	4	6	6	6
Portata aria_ Air flow	m³/s		23,9	23,89	37,22	37,22	36,11
Modulo idraulico_ Hydraulic module							
Circuito lato utenza, funzionamento in chiller_ User side circuit, chiller mode							
Prevalenza utile_ External available pressure	kPa		207	188	162	144	181
Vaso di espansione_ Expansion vessel	l		25	25	25	25	25
Circuito acqua calda, funzionamento in recupero totale_ Hot water circuit total recovery							
Prevalenza utile_ External available pressure	kPa		193	159	143	198	195
Vaso di espansione_ Expansion vessel	l		25	25	25	25	25
Rumorosità_ Sound level							
Livello di potenza sonora (unità base)_ Sound power value (standard unit)	(4)	dB(A)	94	94	94	94	94
Livello di pressione sonora (unità base)_ Sound pressure level (standard unit)	(5)	dB(A)	62	62	62	62	62
Dimensioni e pesi unità base_ Basic unit size and weights							
Lunghezza_ Length	mm		3891	3891	5391	5391	5391
Profondità_ Depth	mm		2280	2280	2280	2280	2280
Altezza_ Height	mm		2368	2368	2368	2368	2368
Dati elettrici_ Electrical data							
Alimentazione elettrica_ Power supply		V/ph/Hz	←				

- (1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 87% UR; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore sanitario 40-45 °C
 (3) Temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45 °C
 (4) Livelli di potenza sonora calcolati secondo ISO 3744; condizioni di lavoro nominali
 (5) Livelli di pressione sonora riferiti a 10 metri dall'unità in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744

I valori presentati all'interno del documento sono indicativi e potranno essere modificati dal Costruttore senza alcun obbligo di preavviso.
 Per qualunque ulteriore informazione si faccia riferimento alla specifica documentazione. La riproduzione anche parziale è vietata.

35.2	37.2	40.2	43.2	47.2	51.2	54.2	58.2	61.2	67.2
355	389	421	444	473	502	560	602	639	672
111	113	124	134	156	168	177	195	189	202
122	127	138	148	170	182	194	212	207	220
2,93	3,08	3,06	3,00	2,79	2,76	2,89	2,84	3,10	3,06
395	410	440	472	509	539	637	644	700	732
102	107	115	123	137	144	162	173	172	180
113	121	129	137	151	158	180	191	190	198
3,51	3,39	3,42	3,44	3,37	3,41	3,55	3,38	3,70	3,71
363	392	428	449	489	525	579	634	649	675
108	115	123	131	147	155	171	184	181	189
470	507	551	580	635	679	750	818	829	864
3,38	3,42	3,48	3,42	3,33	3,40	3,38	3,45	3,59	3,57
4,38	4,42	4,48	4,42	4,33	4,40	4,38	4,45	4,59	4,57
2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
6	8	8	8	8	8	10	10	10	10
36,11	48,33	48,33	45,56	45,56	45,56	56,67	56,67	54,44	54,44
167	149	213	206	192	181	193	176	181	171
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
179	158	192	173	196	211	201	174	218	208
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
95	96	96	97	97	98	98	99	99	99
63	64	64	65	65	66	65	66	66	66
5391	6389	6389	6389	6389	6389	7391	7391	7391	7391
2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280
2368	2368	2368	2368	2368	2368	2368	2368	2368	2368

400/3-750±5%

- (1) Ambient air temperature 35°C; evaporator inlet/outlet water temperature 12-7 °C
- (2) Ambient air temperature 7°C DB, 87% RH; sanitary condenser inlet/outlet water temperature 40-45 °C
- (3) Evaporator inlet/outlet water temperature 12-7 °C; condenser inlet/outlet water temperature 40-45 °C
- (4) Sound power values calculate in compliance with ISO 3744; nominal conditions
- (5) Sound pressure values measured at 10 meters distance from the unit in free field and at nominal workig conditions, in compliance with ISO 3744

This datasheet contains datas referred to the basic and standard version of the products; they could be modified by the Constructor in any moment.
For details please refer to the specific documentation. No copy is allowed.