

CRISTALLO - ESSENTIAL 2 R-32 - PERFORMANCES

Model Modello	
Outdoor Unit: Unità esterna:	MM1-Y ML-2-Y
Indoor Unit: Unità interna:	IM1-XY IL2-XY

Standard specs Dati nominali			
Size (set): Grandezza (set):	27M	Cooling capacity: Potenza raffrescamento:	2,60 kW
Airflow: Portata d'aria:	521 m ³ /h	Heating capacity: Potenza riscaldamento:	2,93 kW

COOLING / RAFFRESCAMENTO

INDOOR TEMP. TEMP. INTERNA		OUTDOOR TEMP. (DB, °C) TEMP. ESTERNA (DB, °C)														
		20			25			30			35			40		
DB	WB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
[°C]	[°C]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
20	14	2,67	2,08	0,53	2,55	2,04	0,58	2,44	2,00	0,63	2,30	1,93	0,69	2,23	1,92	0,73
22	16	2,81	2,15	0,54	2,69	2,11	0,59	2,57	2,07	0,64	2,42	2,00	0,69	2,35	1,98	0,74
25	18	2,96	2,22	0,55	2,83	2,18	0,59	2,70	2,13	0,64	2,55	2,06	0,70	2,47	2,05	0,75
27	19	3,02	2,23	0,55	2,89	2,19	0,60	2,76	2,15	0,65	2,60	2,08	0,70	2,52	2,07	0,75
30	22	3,23	2,34	0,55	3,09	2,30	0,60	2,95	2,26	0,65	2,78	2,19	0,71	2,70	2,17	0,76
32	24	3,35	2,39	0,56	3,20	2,35	0,61	3,06	2,31	0,66	2,89	2,24	0,71	2,80	2,23	0,76

HEATING / RISCALDAMENTO

INDOOR TEMP. TEMP. INTERNA		OUTDOOR TEMPERATURE (DB, °C) TEMP. ESTERNA (DB, °C)													
		-20		-15		-10		-7		2		7		10	
DB	WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
[°C]	[°C]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
15		2,08	1,07	2,54	1,19	2,78	1,24	2,94	1,28	3,26	1,28	3,02	0,65	2,87	0,59
18		2,05	1,08	2,50	1,21	2,74	1,26	2,90	1,30	3,21	1,30	2,97	0,66	2,83	0,59
20		2,02	1,10	2,46	1,23	2,70	1,28	2,86	1,32	3,16	1,32	2,93	0,67	2,78	0,60
22		1,98	1,11	2,41	1,24	2,64	1,29	2,80	1,34	3,10	1,33	2,87	0,68	2,73	0,61
24		1,96	1,12	2,39	1,25	2,61	1,31	2,77	1,35	3,07	1,34	2,84	0,68	2,70	0,62
25		1,94	1,13	2,36	1,26	2,59	1,31	2,74	1,35	3,04	1,35	2,81	0,69	2,67	0,62
27		1,92	1,14	2,34	1,27	2,56	1,33	2,71	1,37	3,01	1,36	2,78	0,69	2,64	0,63

Legenda:

DB: Dry Bulb / Bulbo secco
WB: Wet Bulb / Bulbo umido
TC: Total Capacity / Capacità totale
SHC: Sensible Cooling Capacity / Capacità Sensibile
PI: Power Input / Potenza assorbita

Notes:

1. Capacities refer to following conditions / Le potenze fanno riferimento alle seguenti condizioni:
- Equivalent piping length - Level difference / Lunghezza equivalente tubazioni - Dislivello
tubazioni: 5m - 0m
2. Data take defrosting operations into account
2. I dati considerano i cicli di sbrinamento nel funzionamento

CRISTALLO - ESSENTIAL 2 R-32 - PERFORMANCES

Standard specs Dati nominali			
Size (set): Grandezza (set):	35M	Cooling capacity: Potenza raffrescamento:	3,50 kW
Airflow: Portata d'aria:	539 m ³ /h	Heating capacity: Potenza riscaldamento:	3,81 kW

COOLING / RAFFRESCAMENTO

INDOOR TEMP. TEMP. INTERNA		OUTDOOR TEMP. (DB, °C) TEMP. ESTERNA (DB, °C)														
		20			25			30			35			40		
DB	WB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
[°C]	[°C]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
20	14	3,53	2,75	0,83	3,39	2,71	0,90	3,24	2,66	0,98	3,10	2,60	1,06	2,94	2,53	1,14
22	16	3,71	2,84	0,84	3,57	2,80	0,91	3,41	2,75	0,99	3,26	2,69	1,07	3,10	2,62	1,15
25	18	3,91	2,93	0,84	3,76	2,89	0,92	3,59	2,84	1,00	3,43	2,78	1,08	3,26	2,70	1,16
27	19	3,99	2,95	0,85	3,83	2,91	0,92	3,66	2,86	1,00	3,50	2,80	1,09	3,33	2,73	1,16
30	22	4,27	3,10	0,86	4,10	3,06	0,93	3,92	3,00	1,01	3,75	2,94	1,10	3,56	2,86	1,18
32	24	4,43	3,17	0,86	4,25	3,13	0,94	4,07	3,07	1,02	3,89	3,01	1,10	3,69	2,93	1,18

HEATING / RISCALDAMENTO

INDOOR TEMP. TEMP. INTERNA		OUTDOOR TEMPERATURE (DB, °C) TEMP. ESTERNA (DB, °C)													
		-20		-15		-10		-7		2		7		10	
DB	WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
[°C]	[°C]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
15		2,08	1,03	2,41	1,12	2,83	1,18	3,14	1,23	3,43	1,26	3,92	1,02	3,73	0,92
18		2,05	1,04	2,38	1,14	2,78	1,20	3,09	1,25	3,38	1,28	3,87	1,03	3,67	0,93
20		2,02	1,06	2,34	1,16	2,74	1,22	3,05	1,27	3,33	1,30	3,81	1,05	3,62	0,95
22		1,98	1,07	2,30	1,17	2,69	1,23	2,99	1,28	3,27	1,32	3,73	1,06	3,55	0,95
24		1,96	1,08	2,27	1,18	2,66	1,24	2,96	1,30	3,23	1,33	3,70	1,07	3,51	0,96
25		1,94	1,09	2,25	1,18	2,63	1,25	2,93	1,30	3,20	1,33	3,66	1,08	3,47	0,97
27		1,92	1,10	2,23	1,20	2,61	1,26	2,90	1,31	3,17	1,35	3,62	1,09	3,44	0,98

Legenda:

DB: Dry Bulb / Bulbo secco
WB: Wet Bulb / Bulbo umido
TC: Total Capacity / Capacità totale
SHC: Sensible Cooling Capacity / Capacità Sensibile
PI: Power Input / Potenza assorbita

Notes:

1. Capacities refer to following conditions / Le potenze fanno riferimento alle seguenti condizioni:
- Equivalent piping length - Level difference / Lunghezza equivalente tubazioni - Dislivello
tubazioni: 5m - 0m
2. Data take defrosting operations into account
2. I dati considerano i cicli di sbrinamento nel funzionamento

CRISTALLO - ESSENTIAL 2 R-32 - PERFORMANCES

Standard specs Dati nominali			
Size (set): Grandezza (set):	53M	Cooling capacity: Potenza raffrescamento:	5,30 kW
Airflow: Portata d'aria:	750 m ³ /h	Heating capacity: Potenza riscaldamento:	5,57 kW

COOLING / RAFFRESCAMENTO

INDOOR TEMP. TEMP. INTERNA		OUTDOOR TEMP. (DB, °C) TEMP. ESTERNA (DB, °C)														
		20			25			30			35			40		
DB	WB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
[°C]	[°C]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
20	14	5,34	4,17	1,17	5,13	4,11	1,27	4,91	4,02	1,38	4,69	3,94	1,50	4,45	3,83	1,60
22	16	5,63	4,30	1,18	5,40	4,24	1,29	5,16	4,16	1,39	4,93	4,07	1,51	4,69	3,96	1,62
25	18	5,92	4,44	1,19	5,69	4,38	1,30	5,44	4,29	1,41	5,19	4,21	1,53	4,93	4,10	1,64
27	19	6,04	4,47	1,20	5,80	4,41	1,31	5,55	4,33	1,41	5,30	4,24	1,54	5,04	4,13	1,65
30	22	6,46	4,69	1,21	6,21	4,63	1,32	5,93	4,54	1,43	5,67	4,46	1,55	5,39	4,34	1,66
32	24	6,71	4,80	1,22	6,44	4,73	1,33	6,16	4,65	1,44	5,88	4,56	1,56	5,59	4,44	1,67

HEATING / RISCALDAMENTO

INDOOR TEMP. TEMP. INTERNA		OUTDOOR TEMPERATURE (DB, °C) TEMP. ESTERNA (DB, °C)													
		-20		-15		-10		-7		2		7		10	
DB	WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
[°C]	[°C]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
15	15	2,70	1,53	3,10	1,40	3,44	1,42	3,70	1,43	3,96	1,37	5,74	1,42	5,45	1,28
18	18	2,66	1,55	3,05	1,42	3,39	1,44	3,65	1,45	3,90	1,39	5,65	1,44	5,37	1,30
20	20	2,62	1,58	3,01	1,45	3,34	1,46	3,59	1,48	3,84	1,41	5,57	1,46	5,29	1,31
22	22	2,57	1,59	2,95	1,46	3,28	1,48	3,52	1,49	3,77	1,42	5,46	1,48	5,19	1,33
24	24	2,54	1,61	2,92	1,48	3,24	1,49	3,48	1,51	3,73	1,44	5,40	1,49	5,13	1,34
25	25	2,51	1,62	2,89	1,48	3,21	1,50	3,45	1,51	3,69	1,45	5,35	1,50	5,08	1,35
27	27	2,49	1,63	2,86	1,50	3,17	1,51	3,41	1,53	3,65	1,46	5,29	1,51	5,03	1,36

Legenda:

DB: Dry Bulb / Bulbo secco
WB: Wet Bulb / Bulbo umido
TC: Total Capacity / Capacità totale
SHC: Sensible Cooling Capacity / Capacità Sensibile
PI: Power Input / Potenza assorbita

Notes:

- Capacities refer to following conditions / Le potenze fanno riferimento alle seguenti condizioni:
- Equivalent piping length - Level difference / Lunghezza equivalente tubazioni - Dislivello
tubazioni: 5m - 0m
- Data take defrosting operations into account
2. I dati considerano i cicli di sbrinamento nel funzionamento

CRISTALLO - ESSENTIAL 2 R-32 - PERFORMANCES

Standard specs Dati nominali			
Size (set): Grandezza (set):	70M	Cooling capacity: Potenza raffrescamento:	7,20 kW
Airflow: Portata d'aria:	1050 m ³ /h	Heating capacity: Potenza riscaldamento:	7,62 kW

COOLING / RAFFRESCAMENTO

INDOOR TEMP. TEMP. INTERNA		OUTDOOR TEMP. (DB, °C) TEMP. ESTERNA (DB, °C)														
		20			25			30			35			40		
DB	WB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
[°C]	[°C]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
20	14	7,26	5,66	1,83	6,97	5,58	1,99	6,66	5,46	2,15	6,37	5,35	2,34	6,05	5,20	2,51
22	16	7,64	5,85	1,85	7,34	5,76	2,01	7,01	5,65	2,18	6,70	5,53	2,37	6,37	5,38	2,53
25	18	8,04	6,03	1,86	7,73	5,95	2,03	7,38	5,83	2,20	7,06	5,72	2,39	6,70	5,56	2,56
27	19	8,21	6,07	1,87	7,88	5,99	2,04	7,53	5,88	2,21	7,20	5,76	2,40	6,84	5,61	2,57
30	22	8,78	6,37	1,89	8,44	6,28	2,06	8,06	6,17	2,23	7,70	6,06	2,43	7,32	5,89	2,60
32	24	9,11	6,51	1,90	8,75	6,43	2,07	8,36	6,31	2,24	7,99	6,19	2,44	7,59	6,04	2,61

HEATING / RISCALDAMENTO

INDOOR TEMP. TEMP. INTERNA		OUTDOOR TEMPERATURE (DB, °C) TEMP. ESTERNA (DB, °C)													
		-20		-15		-10		-7		2		7		10	
DB	WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
[°C]	[°C]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
15		5,10	3,02	5,34	3,00	5,96	2,94	6,44	2,89	6,67	2,62	7,85	2,11	7,46	1,90
18		5,03	3,07	5,26	3,04	5,88	2,98	6,34	2,94	6,57	2,66	7,73	2,14	7,35	1,93
20		4,95	3,11	5,18	3,09	5,79	3,03	6,25	2,98	6,48	2,70	7,62	2,18	7,24	1,96
22		4,85	3,14	5,08	3,12	5,68	3,06	6,12	3,01	6,35	2,73	7,47	2,20	7,09	1,98
24		4,80	3,18	5,03	3,15	5,62	3,09	6,06	3,04	6,28	2,75	7,39	2,22	7,02	2,00
25		4,75	3,19	4,97	3,17	5,56	3,10	6,00	3,06	6,22	2,77	7,32	2,23	6,95	2,01
27		4,71	3,22	4,92	3,20	5,50	3,13	5,94	3,09	6,15	2,79	7,24	2,25	6,88	2,03

Legenda:

DB: Dry Bulb / Bulbo secco
WB: Wet Bulb / Bulbo umido
TC: Total Capacity / Capacità totale
SHC: Sensible Cooling Capacity / Capacità Sensibile
PI: Power Input / Potenza assorbita

Notes:

1. Capacities refer to following conditions / Le potenze fanno riferimento alle seguenti condizioni:
- Equivalent piping length - Level difference / Lunghezza equivalente tubazioni - Dislivello
tubazioni: 5m - 0m
2. Data take defrosting operations into account
2. I dati considerano i cicli di sbrinamento nel funzionamento