

MDD HTD

POMPE DI CALORE
ARIA-ACQUA
PER INSTALLAZIONE INTERNA



Opzioni

Tipo di funzionamento

R - Riscaldamento e raffreddamento
(reversibile lato refrigerante)

Recupero di calore

Versione Base
Versione Desurriscaldatore

Allestimento acustico

B - Allestimento Base
S - Allestimento Silenziato

Regolazione portata lato impianto

Assente
Pompa standard
Pompa modulante
Pompa alta prevalenza

Avviamento compressore

Standard
Soft starter

Accessori

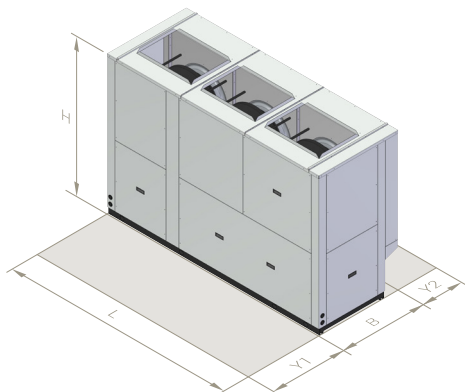
Antivibranti
Comando remoto

DATI TECNICI	49	57	65	75	85	95	
Classe di efficienza - EU reg 811/2013 clima medio - applicazione media temperatura	A++	A++	A++	A++	A++	A++	-
Alimentazione elettrica	400V - 3N - 50Hz						-
Refrigerante	R410A						-
Tipo di compressori	scroll alta temperatura con iniezione di liquido						-
N° di compressori / N° di circuiti frigoriferi	2 / 1						-
Tipo di scambiatori lato impianto	piastre inox saldobrasate						-
Tipo di scambiatori lato sorgente	batteria alettata rame - alluminio idrofilico						-
Tipo di ventilatori	assiali EC						-
N° di ventilatori	2	2	3	3	4	4	-
Attacchi idraulici	2" M	2" M	2" M	2" M	2" M	2" M	-
Peso *	546	558	688	700	836	848	kg
Massima potenza assorbita *	25,6	28,6	34,5	37,5	44,0	48,4	kW
Portata aria	14200	15600	20000	21400	26800	28400	m³/h
Prevalenza statica utile	120	120	120	120	120	120	Pa

* unità base senza opzioni e accessori

CAMPO OPERATIVO	RISCALDAMENTO		RAFFREDDAMENTO		
	min	max	min	max	
Temperatura uscita acqua	15	65 *	6	25	°C
Temperatura ingresso aria esterna	-22	42	5	50	°C

* La massima temperatura di uscita dell'acqua può essere incrementata fino a 70°C mantenendo un ΔT fra ingresso e uscita di 10°C



	49	57	65	75	85	95	
L	1730	1730	2480	2480	3230	3230	mm
B	930	930	930	930	930	930	mm
H	1630	1630	1630	1630	1630	1630	mm
Y1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	mm
Y2	500	500	500	500	500	500	mm

RISCALDAMENTO		A	W	49	57	65	75	85	95	
A7W35	Potenza termica	7	35	49,2	57,7	65,8	74,8	85,1	95,8	kW
	Potenza assorbita			10,9	12,9	14,6	16,8	19,0	21,5	kW
	COP			4,51	4,47	4,51	4,45	4,48	4,46	-
	Portata acqua lato impianto			8493	9944	11348	12910	14677	16532	l/h
	Perdite di carico lato impianto			22	29	25	23	29	27	kPa
A7W45	Potenza termica	7	45	48,2	56,5	64,5	73,3	83,4	93,9	kW
	Potenza assorbita			13,3	15,7	17,7	20,4	23,1	26,1	kW
	COP			3,62	3,60	3,64	3,59	3,61	3,60	-
	Portata acqua lato impianto			8351	9778	11159	12696	14433	16256	l/h
	Perdite di carico lato impianto			21	28	25	22	28	26	kPa
A7W55	Potenza termica	7	55	47,2	55,3	63,0	71,7	81,5	91,8	kW
	Potenza assorbita			15,2	17,9	20,4	23,5	26,5	30,0	kW
	COP			3,11	3,09	3,09	3,05	3,08	3,06	-
	Portata acqua lato impianto			5133	6010	6859	7803	8870	9991	l/h
	Perdite di carico lato impianto			8	11	10	9	12	11	kPa
A7W65	Potenza termica	7	65	45,9	53,8	61,4	69,8	79,4	89,4	kW
	Potenza assorbita			17,6	20,7	23,5	27,1	30,6	34,7	kW
	COP			2,61	2,60	2,61	2,58	2,59	2,58	-
	Portata acqua lato impianto			4015	4702	5366	6104	6939	7816	l/h
	Perdite di carico lato impianto			5	7	6	6	7	7	kPa
A2W35	Potenza termica	2	35	40,8	47,8	54,5	62,0	70,5	79,3	kW
	Potenza assorbita			10,7	12,6	14,3	16,4	18,6	21,0	kW
	COP			3,81	3,79	3,81	3,78	3,79	3,78	-
	Portata acqua lato impianto			7036	8239	9402	10697	12160	13697	l/h
	Perdite di carico lato impianto			15	21	18	16	21	19	kPa
A2W45	Potenza termica	2	45	39,8	46,6	53,2	60,5	68,8	77,4	kW
	Potenza assorbita			13,0	15,4	17,4	20,1	22,7	25,7	kW
	COP			3,06	3,03	3,06	3,01	3,03	3,01	-
	Portata acqua lato impianto			6890	8067	9207	10474	11907	13412	l/h
	Perdite di carico lato impianto			15	20	17	16	20	18	kPa
A2W55	Potenza termica	2	55	38,7	45,3	51,7	58,8	66,9	75,4	kW
	Potenza assorbita			15,0	17,7	20,1	23,2	26,2	29,7	kW
	COP			2,58	2,56	2,57	2,53	2,55	2,54	-
	Portata acqua lato impianto			4213	4933	5630	6404	7281	8201	l/h
	Perdite di carico lato impianto			6	8	7	6	8	8	kPa
A2W65	Potenza termica	2	65	37,5	43,9	50,1	57,0	64,8	72,9	kW
	Potenza assorbita			17,4	20,5	23,3	26,9	30,3	34,4	kW
	COP			2,16	2,14	2,15	2,12	2,14	2,12	-
	Portata acqua lato impianto			3275	3835	4376	4979	5660	6375	l/h
	Perdite di carico lato impianto			4	5	4	4	5	5	kPa

RAFFREDDAMENTO		A	W	49	57	65	75	85	95	
A35W7	Potenza frigorifera	35	7	41,6	48,6	55,5	63,2	71,7	80,8	kW
	Potenza assorbita			13,2	15,6	17,6	20,3	23,0	26,0	kW
	EER			3,15	3,12	3,15	3,11	3,12	3,11	-
	Portata acqua lato impianto			7156	8375	9559	10880	12356	13918	l/h
	Perdite di carico lato impianto			16	21	19	17	21	20	kPa
A35W18	Potenza frigorifera	35	18	54,9	64,2	73,3	83,5	94,7	107,0	kW
	Potenza assorbita			14,3	16,9	19,1	22,0	24,9	28,1	kW
	EER			3,84	3,80	3,84	3,80	3,80	3,81	-
	Portata acqua lato impianto			9506	11124	12697	14453	16413	18487	l/h
	Perdite di carico lato impianto			27	36	31	28	36	33	kPa

PRESTAZIONI ACUSTICHE		A	W	49	57	65	75	85	95	
Base	Livello di potenza sonora	7	35	79	80	80	81	82	82	dB(A)
	Livello di pressione sonora - 1 m			62	63	63	64	64	65	dB(A)
	Livello di pressione sonora - 5 m			52	53	54	54	55	56	dB(A)
	Livello di pressione sonora - 10 m			47	48	49	49	50	51	dB(A)
Silenziato	Livello di potenza sonora	7	35	77	77	78	78	79	79	dB(A)
	Livello di pressione sonora - 1 m			60	61	61	61	61	62	dB(A)
	Livello di pressione sonora - 5 m			50	51	51	52	52	53	dB(A)
	Livello di pressione sonora - 10 m			45	46	46	46	47	48	dB(A)

Dati dichiarati secondo EN 14511. Prestazioni acustiche dichiarate secondo EN 12102. I dati si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori.

A7W35	= sorgente :	aria in 7°C bs 6°C bu	impianto :	acqua in 30°C out 35°C	A2W35	= sorgente :	aria in 2°C bs 1°C bu	impianto :	acqua in 30°C out 35°C
A7W45	= sorgente :	aria in 7°C bs 6°C bu	impianto :	acqua in 40°C out 45°C	A2W45	= sorgente :	aria in 2°C bs 1°C bu	impianto :	acqua in 40°C out 45°C
A7W55	= sorgente :	aria in 7°C bs 6°C bu	impianto :	acqua in 47°C out 55°C	A2W55	= sorgente :	aria in 2°C bs 1°C bu	impianto :	acqua in 47°C out 55°C
A7W65	= sorgente :	aria in 7°C bs 6°C bu	impianto :	acqua in 55°C out 65°C	A2W65	= sorgente :	aria in 2°C bs 1°C bu	impianto :	acqua in 55°C out 65°C
A35W7	= sorgente :	aria in 35°C bs	impianto :	acqua in 12°C out 7°C					
A35W18	= sorgente :	aria in 35°C bs	impianto :	acqua in 23°C out 18°C					