

# MDR HVJ

POMPE DI CALORE  
ARIA-ACQUA  
PER INSTALLAZIONE INTERNA



## Opzioni

### Tipo di funzionamento

R - Riscaldamento e raffreddamento  
(reversibile lato refrigerante)

### Allestimento acustico

B - Allestimento Base  
S - Allestimento Silenziato

### Regolazione portata lato impianto

Assente  
Pompa modulante  
Pompa alta prevalenza

### Produzione ACS

Assente  
Valvola a 3 vie

### Resistenze elettriche integrative

Assenti  
Standard

### Accessori

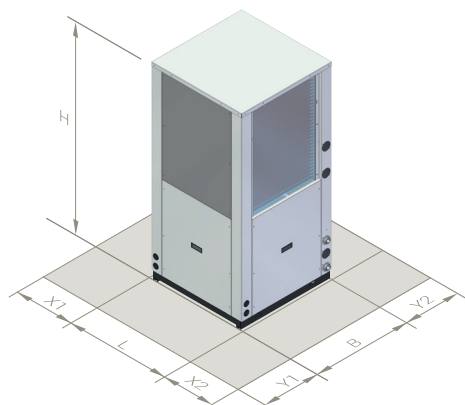
Antivibranti  
Comando remoto

DATI TECNICI		09	12	16	
Campo di modulazione	A7W35	4,21 - 11,1	5,50 - 14,5	7,48 - 19,8	kW
	A2W35	3,55 - 9,38	4,64 - 12,3	6,31 - 16,7	kW
Classe di efficienza - EU reg 811/2013 <i>clima medio - applicazione media temperatura</i>		<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	-
Alimentazione elettrica		400V - 3N - 50Hz			-
Refrigerante		R410A			-
Tipo di compressori		rotativo inverter brushless DC (BLDC) con iniezione di vapore			-
N° di compressori / N° di circuiti frigoriferi		1 / 1			-
Tipo di scambiatori lato impianto		piastre inox saldobrasate			-
Tipo di scambiatori lato sorgente		batteria alettata rame - alluminio idrofilico			-
Tipo di ventilatori		plug fan EC			-
N° di ventilatori		1	1	1	-
Attacchi idraulici		1" M	1" M	1" 1/4 M	-
Peso *		175	182	198	kg
Massima potenza assorbita *		5,5	6,8	9,5	kW
Portata aria		4000	4800	5600	m³/h
Prevalenza statica utile		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  $\Delta T$  fra ingresso e uscita di 10°C



	09	12	16	
L	980	980	980	mm
B	780	780	780	mm
H	1500	1500	1500	mm
X1	1000	1000	1000	mm
X2	200	200	200	mm
Y1	500	500	500	mm
Y2	500	500	500	mm

RISCALDAMENTO		A	W	09	12	16	
A7W35	Potenza termica	7	35	9,15	12,0	16,3	kW
	Potenza assorbita			1,93	2,53	3,45	kW
	COP			<b>4,74</b>	<b>4,74</b>	<b>4,72</b>	-
	Portata acqua lato impianto			1576	2061	2805	l/h
	Perdite di carico lato impianto			14	16	17	kPa
A7W45	Potenza termica	7	45	9,26	12,1	16,5	kW
	Potenza assorbita			2,46	3,23	4,40	kW
	COP			<b>3,76</b>	<b>3,75</b>	<b>3,75</b>	-
	Portata acqua lato impianto			1600	2093	2849	l/h
	Perdite di carico lato impianto			15	16	18	kPa
A7W55	Potenza termica	7	55	9,40	12,3	16,7	kW
	Potenza assorbita			3,00	3,94	5,37	kW
	COP			<b>3,13</b>	<b>3,12</b>	<b>3,11</b>	-
	Portata acqua lato impianto			1022	1336	1819	l/h
	Perdite di carico lato impianto			7	8	7	kPa
A7W65	Potenza termica	7	65	9,61	12,6	17,1	kW
	Potenza assorbita			3,74	4,91	6,70	kW
	COP			<b>2,57</b>	<b>2,57</b>	<b>2,55</b>	-
	Portata acqua lato impianto			840	1098	1495	l/h
	Perdite di carico lato impianto			5	6	5	kPa
A2W35	Potenza termica	2	35	7,71	10,1	13,7	kW
	Potenza assorbita			1,93	2,53	3,45	kW
	COP			<b>3,99</b>	<b>3,99</b>	<b>3,97</b>	-
	Portata acqua lato impianto			1330	1739	2367	l/h
	Perdite di carico lato impianto			11	12	12	kPa
A2W45	Potenza termica	2	45	7,84	10,2	13,9	kW
	Potenza assorbita			2,45	3,22	4,39	kW
	COP			<b>3,20</b>	<b>3,17</b>	<b>3,17</b>	-
	Portata acqua lato impianto			1356	1773	2413	l/h
	Perdite di carico lato impianto			11	12	13	kPa
A2W55	Potenza termica	2	55	8,00	10,5	14,2	kW
	Potenza assorbita			3,01	3,95	5,38	kW
	COP			<b>2,66</b>	<b>2,66</b>	<b>2,64</b>	-
	Portata acqua lato impianto			870	1137	1548	l/h
	Perdite di carico lato impianto			5	6	5	kPa
A2W65	Potenza termica	2	65	8,23	10,8	14,6	kW
	Potenza assorbita			3,74	4,92	6,71	kW
	COP			<b>2,20</b>	<b>2,20</b>	<b>2,18</b>	-
	Portata acqua lato impianto			719	940	1279	l/h
	Perdite di carico lato impianto			4	4	4	kPa
RAFFREDDAMENTO		A	W	09	12	16	
A35W7	Potenza frigorifera	35	7	7,16	9,36	12,7	kW
	Potenza assorbita			2,23	2,93	3,99	kW
	EER			<b>3,21</b>	<b>3,19</b>	<b>3,18</b>	-
	Portata acqua lato impianto			1234	1613	2197	l/h
	Perdite di carico lato impianto			10	11	11	kPa
A35W18	Potenza frigorifera	35	18	9,45	12,4	16,8	kW
	Potenza assorbita			2,42	3,17	4,33	kW
	EER			<b>3,90</b>	<b>3,91</b>	<b>3,88</b>	-
	Portata acqua lato impianto			1639	2143	2918	l/h
	Perdite di carico lato impianto			15	17	19	kPa
PRESTAZIONI ACUSTICHE		A	W	09	12	16	
Silenzioso	Livello di potenza sonora	7	35	<b>59</b>	<b>60</b>	<b>61</b>	dB(A)
	Livello di pressione sonora - 1 m			45	46	47	dB(A)
	Livello di pressione sonora - 5 m			34	35	36	dB(A)
	Livello di pressione sonora - 10 m			28	29	30	dB(A)
	Livello di potenza sonora - aspirazione	7	35	<b>48</b>	<b>49</b>	<b>50</b>	dB(A)
	Livello di potenza sonora - espulsione			<b>48</b>	<b>49</b>	<b>50</b>	dB(A)

Dati dichiarati secondo EN 14511. Prestazioni acustiche dichiarate secondo EN 12102. I dati si riferiscono ad unità funzionanti alla **frequenza nominale**, 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			