

# MBD HTD

POMPE DI CALORE  
BRINE-ACQUA  
PER INSTALLAZIONE INTERNA



## Opzioni

### Tipo di funzionamento

- R - Riscaldamento e raffreddamento (reversibile lato refrigerante)
- H - Riscaldamento

### 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

### Regolazione portata lato sorgente

- Assente
- Pompa standard
- Pompa modulante
- Pompa alta prevalenza

### Avviamento compressore

- Standard
- Soft starter

### Accessori

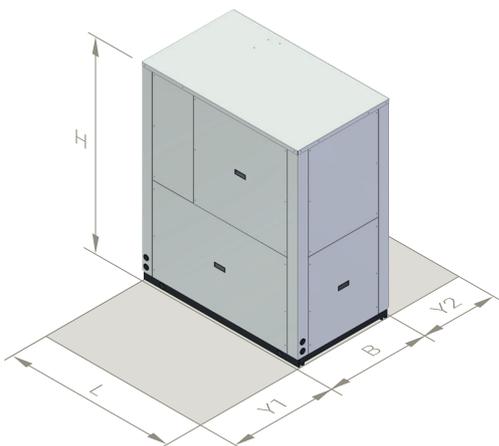
- Antivibranti
- Comando remoto

DATI TECNICI	44	52	59	67	76	86	
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	piastre inox saldobrasate						-
Attacchi idraulici	2" M	2" M	2" M	2" M	2" M	2" M	-
Peso *	390	402	415	435	439	459	kg
Massima potenza assorbita *	20,2	23,2	26,4	29,4	33,2	37,6	kW

\* unità base senza opzioni e accessori

CAMPO OPERATIVO	RISCALDAMENTO		RAFFREDDAMENTO		
	min	max	min	max	
Temperatura uscita acqua	15	65 *	6	25	°C
Temperatura ingresso sorgente (brine)	-15	25	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



	44	52	59	67	76	86	
L	1330	1330	1330	1330	1330	1330	mm
B	780	780	780	780	780	780	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		B	W	44	52	59	67	76	86	
BOW35	Potenza termica	0	35	44,5	52,0	59,3	67,5	76,7	86,4	kW
	Potenza assorbita			10,0	11,6	13,3	15,0	17,1	19,3	kW
	COP			<b>4,45</b>	<b>4,48</b>	<b>4,46</b>	<b>4,50</b>	<b>4,49</b>	<b>4,48</b>	-
	Portata acqua lato impianto			7672	8971	10235	11655	13248	14911	l/h
	Perdite di carico lato impianto			18	17	15	14	18	17	kPa
	Portata acqua lato sorgente			11071	12948	14762	16830	19120	21506	l/h
	Perdite di carico lato sorgente			38	34	31	29	37	35	kPa
BOW45	Potenza termica	0	45	41,6	48,6	55,4	63,1	71,8	80,7	kW
	Potenza assorbita			11,8	13,8	15,7	17,7	20,3	22,8	kW
	COP			<b>3,53</b>	<b>3,52</b>	<b>3,53</b>	<b>3,56</b>	<b>3,54</b>	<b>3,54</b>	-
	Portata acqua lato impianto			7200	8419	9605	10938	12433	13993	l/h
	Perdite di carico lato impianto			16	15	13	13	16	15	kPa
	Portata acqua lato sorgente			9553	11174	12735	14525	16499	18553	l/h
	Perdite di carico lato sorgente			29	26	24	22	28	27	kPa
BOW55	Potenza termica	0	55	39,2	45,9	52,3	59,6	67,7	76,2	kW
	Potenza assorbita			13,3	15,5	17,7	20,0	22,8	25,7	kW
	COP			<b>2,95</b>	<b>2,96</b>	<b>2,95</b>	<b>2,98</b>	<b>2,97</b>	<b>2,96</b>	-
	Portata acqua lato impianto			4269	4991	5695	6485	7371	8296	l/h
	Perdite di carico lato impianto			6	6	5	5	6	6	kPa
	Portata acqua lato sorgente			8321	9734	11090	12656	14372	16157	l/h
	Perdite di carico lato sorgente			22	20	18	17	22	21	kPa
BOW65	Potenza termica	0	65	37,9	44,3	50,6	57,6	65,5	73,7	kW
	Potenza assorbita			15,1	17,6	20,1	22,8	26,0	29,3	kW
	COP			<b>2,51</b>	<b>2,52</b>	<b>2,52</b>	<b>2,53</b>	<b>2,52</b>	<b>2,52</b>	-
	Portata acqua lato impianto			3315	3876	4422	5036	5725	6443	l/h
	Perdite di carico lato impianto			4	4	3	3	4	4	kPa
	Portata acqua lato sorgente			7314	8557	9745	11128	12634	14198	l/h
	Perdite di carico lato sorgente			17	16	15	14	17	17	kPa

RAFFREDDAMENTO		B	W	44	52	59	67	76	86	
B30W7	Potenza frigorifera	30	7	45,4	53,2	60,7	69,1	78,5	88,4	kW
	Potenza assorbita			9,89	11,5	13,1	14,8	16,9	19,0	kW
	EER			<b>4,59</b>	<b>4,63</b>	<b>4,63</b>	<b>4,67</b>	<b>4,64</b>	<b>4,65</b>	-
	Portata acqua lato impianto			7826	9164	10451	11893	13523	15222	l/h
	Perdite di carico lato impianto			19	17	16	15	19	18	kPa
	Portata acqua lato sorgente			10344	12110	13821	15720	17864	20120	l/h
	Perdite di carico lato sorgente			33	30	27	25	32	31	kPa
B30W18	Potenza frigorifera	30	18	59,3	69,5	79,3	90,3	103	116	kW
	Potenza assorbita			10,0	11,6	13,2	14,9	17,0	19,1	kW
	EER			<b>5,93</b>	<b>5,99</b>	<b>6,01</b>	<b>6,06</b>	<b>6,06</b>	<b>6,07</b>	-
	Portata acqua lato impianto			10283	12041	13733	15627	17769	20001	l/h
	Perdite di carico lato impianto			31	28	26	24	31	29	kPa
	Portata acqua lato sorgente			12950	15162	17301	19681	22367	25190	l/h
	Perdite di carico lato sorgente			50	45	41	38	48	47	kPa

PRESTAZIONI ACUSTICHE		B	W	44	52	59	67	76	86	
Base	Livello di potenza sonora	0	35	<b>70</b>	<b>71</b>	<b>72</b>	<b>73</b>	<b>74</b>	<b>75</b>	dB(A)
	Livello di pressione sonora - 1 m			54	55	56	57	58	59	dB(A)
	Livello di pressione sonora - 5 m			44	45	45	47	48	48	dB(A)
	Livello di pressione sonora - 10 m			38	39	40	41	42	43	dB(A)
Silenzioso	Livello di potenza sonora	0	35	<b>64</b>	<b>65</b>	<b>66</b>	<b>67</b>	<b>68</b>	<b>69</b>	dB(A)
	Livello di pressione sonora - 1 m			48	49	50	51	52	53	dB(A)
	Livello di pressione sonora - 5 m			38	39	40	41	42	43	dB(A)
	Livello di pressione sonora - 10 m			33	34	34	35	36	37	dB(A)

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

BOW35	= sorgente : brine in 0°C out -3°C	impianto : acqua in 30°C out 35°C
BOW45	= sorgente : brine in 0°C out -3°C	impianto : acqua in 40°C out 45°C
BOW55	= sorgente : brine in 0°C out -3°C	impianto : acqua in 47°C out 55°C
BOW65	= sorgente : brine in 0°C out -3°C	impianto : acqua in 55°C out 65°C
B30W7	= sorgente : brine in 30°C out 35°C	impianto : acqua in 12°C out 7°C
B30W18	= sorgente : brine in 30°C out 35°C	impianto : acqua in 23°C out 18°C