

- **Controllo della potenza termica** in un ampio intervallo di modulazione (17-100%) e controllo modulante della velocità del ventilatore esterno e della pompa di circolazione (20-100%).
- **Refrigerante naturale R290 : GWP 3**
- **Design compatto** che integra la pompa di circolazione all'interno della pompa di calore. Collegamento idraulico tra unità esterna e unità interna.
- **Tecnologia Inverter e compressore scroll**
- Gestione integrata di: fino a **3 diverse temperature di produzione, 1 accumulo inerziale** (riscaldamento e raffreddamento), **1 serbatoio ACS, 1 piscina e controllo orario di ricircolo ACS.**
- **Gestione integrata di produzione contemporanea di servizi caldo/freddo** secondo schema di impianto.
- **Gestione integrata di sistemi di supporto ausiliari esterni** On/Off o modulanti (resistenze elettriche e caldaie On/Off o modulanti).
- Selezione dell'**unità interna** secondo le condizioni dell'impianto.
- Modelli disponibili in versione **Monofase**
- **Raffreddamento attivo integrato tramite inversione di ciclo**
- **Gestione integrata dell'ibridazione con il fotovoltaico.**
- **Contatori di energia integrati:** consumo elettrico, produzione cald/freddo e rese



SPECIFICHE TECNICHE AIR MB 3.12 Eco		Unità	
APPLICAZIONI	Luogo d'installazione	-	Esterno
	Tipo di sistema di captazione ¹	-	Aerotermico
	ACS	-	✓
	Riscaldamento e Piscina	-	✓
	Raffreddamento attivo integrato	-	✓
PRESTAZIONI	Intervallo di modulazione del compressore	%	17 / 100
	A7W35: Potenza di riscaldamento ^{2,10}	kW	3,0 / 11,0
	A7W55: Potenza di riscaldamento ^{2,10}	kW	3,0 / 10,0
	A7W35: COP ^{2,10}	-	4,8
	A7W55: COP ^{2,10}	-	3,0
	A35W7: Potenza di raffreddamento ^{2,10}	kW / -	1,8 a 8,6
	A35W7: EER ^{2,10}	-	3,1
	Temperatura massima di ACS senza supporto	°C	70
	Temperatura massima di ACS con supporto	°C	80
	Livello di potenza acustica massima ^{6,10}	dB	57
LIMITI D'IMPIEGO	Etichetta energetica / η_s / SCOPW35 con controllo di clima medio	-	A++ / 158% / 3,93
	Etichetta energetica / η_s / SCOPW55 con controllo di clima medio	-	A++ / 129% / 3,21
	Intervallo di temperature di mandata/setpoint riscald.	°C	10 a 70 / 20 a 70
	Intervallo di temperature di mandata/setpoint raffred.	°C	5 a 30 / 7 a 30
	Intervallo di temperature esterne	°C	-22 a 50
FLUIDI OPERATIVI	Pressione del circuito frigorifico minima / massima	bar	0,5 / 25,5
	Intervallo di pressione del circuito di produzione	bar	0,5 a 3,0
DATI ELETTRICI DEL CONTROLLO	Carico di refrigerante R290	kg	0,85
	Tipo / Carico di olio del compressore	kg	HXL4467 / 0,74
DATI ELETTRICI POMPA DI CALORE MONOFASE	1/N/PE 230 V / 50-60 Hz ⁸	-	✓
	Protezione esterna massima consigliata ⁹	-	C5A
	Fusibile del circuito primario del trasformatore	A	0,5
	Fusibile del circuito secondario del trasformatore	A	2,5
	1/N/PE 230V / 50-60 Hz ⁸	-	✓
DATI ELETTRICI POMPA DI CALORE TRIFASE	Protezione esterna massima consigliata ⁹	-	C25A
	Consumo massimo ² , A7W35	kW/A	2,8 / 13,8
	Consumo massimo ² , A7W55	kW/A	3,5 / 17,7
	Intensità di avviamento minima / massima ⁷	A	4,5 / 5,4
	Correzione del coseno ϕ	-	0,93/1
DIMENSIONI E PESO	3/N/PE 400 V / 50-60Hz ⁸	-	✓
	Protezione esterna massima consigliata ⁹	-	C16A
	Consumo massimo ² , A7W35	kW/A	2,8 / 4,6
	Consumo massimo ² , A7W55	kW/A	3,5 / 5,9
	Intensità di avviamento minima / massima ⁷	A	1,5 / 1,8
DIMENSIONI E PESO	Correzione del coseno ϕ	-	0,93/1
	Altezza x larghezza x profondità	mm	973X1150X475
	Peso a vuoto (senza imballaggio)	kg	134

1. Unità esterna aria-acqua monoblocco.
2. In conformità con EN 14511, consumo della pompa di circolazione, del ventilatore e del driver del compressore inclusi.
3. Prendendo in considerazione delle portate nei circuiti di captazione e di produzione in conformità con EN 14511
4. Riscaldamento da 20 °C a 50 °C in assenza di consumo
5. Prendendo in considerazione un backup elettrico.
6. In conformità con EN 12102, Kit di isolamento acustico del compressore incluso.
7. L'intensità di avviamento dipende dalle condizioni di lavoro dei circuiti idraulici
8. Intervallo di tensione consentito per il corretto funzionamento della pompa di calore: \pm 10%
9. Il Consumo massimo può variare considerevolmente secondo le condizioni di lavoro o se la potenza del compressore è limitata
10. Certificazione in corso