



Pacchetto ModuEvo 09M 1N

Cod. 03-7009M1

11.227,00 € IVA
Esclusa

DIMENSIONI E PESO

LARGHEZZA	0.70 cm
ALTEZZA	1.12 cm
PESO NETTO	0.30 kg

INFO TECNICHE

VANTAGGI

ModuEvo è una pompa di calore monoblocco a ciclo reversibile per il riscaldamento invernale, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria. Temperatura di mandata fino a 65°C. Utilizza fluido refrigerante naturale R290 (propano), gas dalle eccezionali caratteristiche termodinamiche, con valore GWP =0,02, quindi perfettamente eco-compatibile e quasi privo di effetti climalteranti. Il compressore ermetico twin rotary con inverter è raffreddato tramite lo stesso ciclo termodinamico R290 mediante uno scambiatore rigenerativo, garantendo massima efficienza e capacità di modulazione della potenza.

Caratteristiche principali

- Fluido refrigerante naturale R290 (propano)
- Regolazione elettronica della potenza mediante inverter (riscaldamento/raffrescamento di serie)
- Batteria evaporante a 5 ranghi con rivestimento idrofilico
- Valvola di commutazione a 4 vie e due valvole di espansione elettroniche
- Possibili temperature di mandata fino a 65 °C

**Paradigma Italia S.p.A.**

Società Benefit
Via Campagnola, 19/21
25011 Calcinato (BS)

T +39 0309980951
www.paradigma.it
commerciale@paradigma.it

Sede legale
Via C.Maffei, 3
38089 Darzo (TN)

- Circuito idraulico con pompa di circolazione e valvola di ritegno integrata
- Massima sicurezza contro fughe accidentali di gas
- Riscaldamento integrato della vasca di raccolta condensa
- Predisposizione alimentazione elettrica per cavo scaldante tubazione di scarico condensa (230 V)
- Estetica moderna con struttura in lamiera senza spigoli, zincata e verniciata a polvere grigio scuro
- Griglia con lamelle davanti al ventilatore
- Struttura sostenibile in EPP, materiale ecologico, al 30% già proveniente da riciclo precedente e 100% riciclabile
- Elevata potenza a bassa temperatura anche con basse temperature esterne; idonea per applicazioni monovalenti

Attacchi

Mandata e ritorno DN25 filetto maschio con tenuta piana

Scarico condensa DN40 per tubi a innesto

Circuito gas

Il circuito gas utilizza un compressore twin rotary con scambiatore rigenerativo, per ottenere massima efficienza e ampio campo di modulazione. L'inverter è raffreddato tramite il ciclo termodinamico R290 garantendo massimo recupero energetico e assenza di ventole che potrebbero guastarsi ed essere soggette a manutenzione.

Circuito idraulico

Il circuito idraulico offre massima sicurezza rispetto a eventuali fughe di gas R290. Comprende un degaser con valvola di sicurezza tarata a 3 bar e scarico convogliato all'esterno dell'apparecchio; un sensore di flusso in grado di rilevare pressione e presenza di bolle in mandata; valvola di non ritorno in ottone DZR (DeZincification Resistant) integrata. Il circuito idraulico prevede disaccoppiamento delle vibrazioni per mezzo di tubi corrugati inox privo di materiali sintetici. Il circolatore di serie offre un'ottima prevalenza residua per tutti i modelli. Valvola di ritegno integrata.

Alimentazione elettrica

Alimentazione trifase 400 V 50 Hz o monofase 230 V 50 Hz a seconda dei modelli, con fusibili di protezione di serie. Necessaria installazione di magnetotermico differenziale di tipo B. Disponibile di serie alimentazione elettrica separata monofase per alimentazione di solo controller e circolatore mediante UPS, per garantire la protezione antigelo.

Comando remoto della pompa di calore

Modulo principale 8 IN 8 OUT, Alimentatore 60 W 12 V, Sonda temperatura 12 K n°5, Sonda

**Paradigma Italia S.p.A.**

Società Benefit
Via Campagnola, 19/21
25011 Calcinato (BS)

T +39 0309980951
www.paradigma.it
commerciale@paradigma.it

Sede legale
Via C.Maffei, 3
38089 Darzo (TN)

esterna 12 K n°1, Interfaccia OT, Interfaccia ModBus ModuEvoReg, Reg Touch con WiFi.

Dati tecnici ModuEvo 09 M

Dati di resa riscaldamento secondo EN 14511 (A7/W35, salto termico 5 K)

Potenza nominale kW 9,0

Potenza elettrica assorbita kW 1,74

COP 5,16

Portata circuito idraulico (m³/h) 1,55

Campo di lavoro della potenza (min-max) kW 4,45 - 14,1 (con booster ACS)

Dati di resa riscaldamento secondo EN 14511 (A7/W55, salto termico 5 K)

Potenza nominale kW 8,06

Potenza elettrica assorbita kW 2,07

COP 3,40

Dati di resa riscaldamento secondo EN 14511 (A-7/W55, salto termico 5 K)

Potenza massima kW 6,10

Potenza elettrica assorbita kW 2,42

COP 2,52

Dati di resa raffrescamento secondo EN 14511 (A35/W18, salto termico 5 K)

Potenza nominale kW 8,6

Potenza elettrica assorbita kW 2,04

EER 4,20

Portata circuito idraulico (m³/h) 1,48

Campo di lavoro della potenza (min-max) kW 5,3 - 11,8

Dati di resa raffrescamento secondo EN 14511 (A35/W7, salto termico 5 K)

Potenza nominale kW 7,9

Potenza elettrica assorbita kW 2,63

EER 3,00

Campo di lavoro della potenza (min-max) kW 3,7 - 9,6

Valori elettrici

Tensione nominale V 230

Corrente di esercizio max climatizzazione A 15

Potenza elettrica max climatizzazione W 3,5

Corrente di esercizio booster ACS A 20

Potenza elettrica booster ACS W 4,6

**Paradigma Italia S.p.A.**

Società Benefit
Via Campagnola, 19/21
25011 Calcinato (BS)

T +39 0309980951
www.paradigma.it
commerciale@paradigma.it

Sede legale
Via C.Maffei, 3
38089 Darzo (TN)

Cos phi = 0,95
Fusibile di protezione A 1X25
Tipo di protezione differenziale Tipo B

Circuito frigorifero
Refrigerante R290
Gruppo di sicurezza n° 1
Volume di riempimento kg 2,85
Potenziale di riscaldamento globale (GWP) 0,02
Equivalente CO2 t 0,009
Compressore (ermetico) Tipo Rotativo
Olio nel compressore Tipo HAF68
Quantità di olio nel compressore ml 1150
Pressione d'esercizio ammessa
Ps lato alta pressione bar 31
Ps lato bassa pressione bar 8,52
Ts min/max lato alta pressione °C -28/+115
Ts min/max lato bassa pressione °C -28/+25
PT 31
Categoria PED II

Circuito acqua
Pressione max lato acqua bar 3
Pressione min lato acqua bar 0,5
Circolatore fornito di serie
Battente minimo (m) 0,5
Battente massimo (m) 4,5
EEI (Energy efficiency index) = 0,21
Prevalenza residua alla portata nominale 1,55 m³/h (m.c.a.) 4,7
Coefficiente kv 3,5

Dimensioni unità esterna
Lunghezza mm 1450
Larghezza mm 700
Altezza mm 1135

Peso complessivo
Peso kg 215

Potenza sonora

**Paradigma Italia S.p.A.**

Società Benefit
Via Campagnola, 19/21
25011 Calcinato (BS)

T +39 0309980951
www.paradigma.it
commerciale@paradigma.it

Sede legale
Via C.Maffei, 3
38089 Darzo (TN)

Spettro di potenza sonora A7/W55 ErP dB(A) 56
Pressione sonora 1 m dB(A) 48
Pressione sonora 3 m dB(A) 38,5

Classe energetica

W35 A+++

W55 A+++

Prestazioni e conformità

Classificazione energetica ErP bassa temperatura A+++

Classificazione energetica ErP media temperatura A+++

Direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, 2012/19/UE, 2014/68/UE

Norme UNI EN 12735-1

Norme CEI EN 60335-1, CEI EN 60335-2-40

Norme CEI EN 55014-1, CEI EN 55014-2

Norma EN 50581

EN 14276

Conto Termico 3.0

DM 6 agosto 2020 (DM Requisiti EcoBonus/SuperBonus)