



SCALDACQUA IN POMPA DI CALORE WÄRMEPUMPE FÜR WARMWASSER HEAT PUMP FOR DOMESTIC HOT WATER



➤ CONDENSATORE A MICROCANALI	MIKROKANAL-KONDENSATOR	MICROCHANNEL CAPACITOR
➤ ALTA EFFICIENZA	HOHER WIRKUNGSGRAD	HIGH EFFICIENCY
➤ PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA FINO A -10°C	BRAUCHWASSERPRODUKTION BIS ZU -10°C	SANITARY WATERPRODUCTION UP TO -10°C
➤ GAS ECOLOGICO R290	UMWELTFREUNDLICHES GAS R290	ECOLOGICAL GAS R290
➤ TERMOSTATICA ELETTRONICA	ELEKTRONISCHER THERMOSTAT	ELECTRONIC THERMOSTATIC
➤ COP FINO 3,85/4,19	COP BIS 3,85/4,19	COP UNTIL 3,85/4,19
➤ CENTRALINA PER GESTIONE SOLARE	REGELUNG FÜR SOLAR-LEITUNG	CONTROL UNIT FOR SOLAR MANAGEMENT
➤ GESTIONE TRAMITE APP VIA WI-FI	VERWALTUNG VIA APP ÜBER WI-FI	MANAGEMENT VIA APP VIA WI-FI

CONTATTO PER INTEGRAZIONE CON IMPIANTO FOTOVOLTAICO CHE FORZA L'ACCENSIONE ED INNALZA IL SET POINT DELLA MACCHINA / KONTAKT FÜR INTEGRATION MIT PHOTOVOLTAIKANLAGE, DASS DRÜCKT DAS ANZUNDEN UND ERHÖHT DEN SOLLWERT DER MASCHINE / CONTACT FOR INTEGRATION WITH PHOTOVOLTAIC PLANT THAT FORCES THE IGNITION AND RAISES THE SET POINT OF THE MACHINERY.

POMPA DI CALORE: Serbatoio in acciaio con vetrificazione, completo di protezione anodica, trattamento interno secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025.

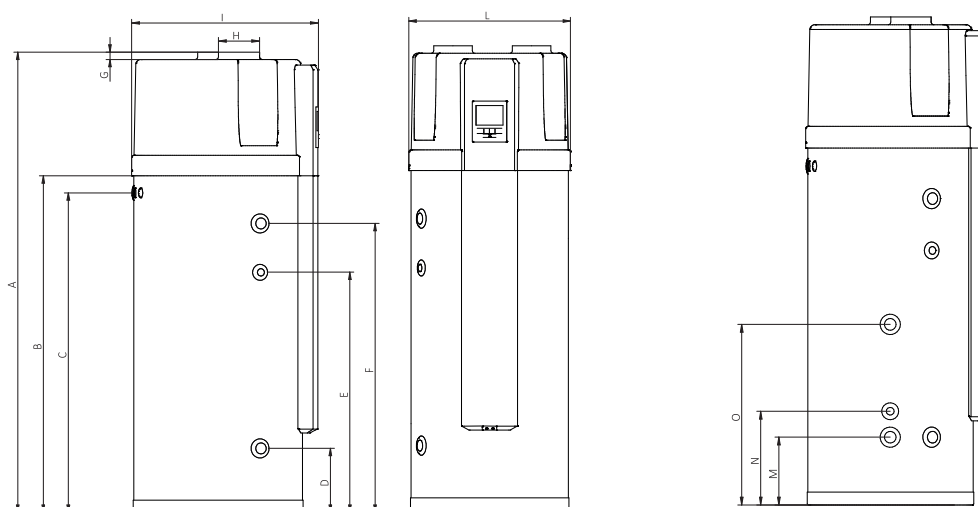
HPV standard che prevede la pompa di calore e la resistenza elettrica come fonti di riscaldamento.

HPM con serpentino per l'utilizzo in combinazione con pannelli solari.

Isolamento: Poliuretano rigido spessore 50 mm. **Rivestimento** esterno in materiale plastico grigio RAL 9006.

WÄRMEPUMPEN: Speicher aus Qualitätsstahl mit 1 Heizregister, komplett mit anodischem Schutz, innere Korrosionsschutz gemäß DIN 4753-3 und UNI 10025 Norm.
HPV standard, der die Wärmepumpe und den elektrischen Widerstand als Wärmequelle zur Verfügung stellt.
HPM mit Wärmetauscher für den Einsatz in Kombination mit Sonnenkollektoren.
Isolierung: PU-Hartschaum fest eingeschäumt 50 mm. **Außenschale** aus Kunststoff RAL 9006.

HEAT PUMPS: Steel tank with vitrification, complete with anodic protection, inside treatment according to norm DIN 4753-3 and UNI 10025.
HPV standard that provides the heat pump and the electric heater as heating sources.
HPM with auxiliary coil for use in combination with solar panels.
Insulation: Foamed polyurethane layer 50 mm. **Outer shell** made of grey colour RAL 9006 plastic material.



Modello Modell Model	A	B	C	D	E	F	G	H Ø	I	L Ø	M	N
190	1503	988	1062	255	540	815	30	160	706	655	-	-
250	1714	1198	1306	255	825	1025	30	160	706	655	-	-
190-S	1503	988	1062	255	540	815	30	160	706	655	255	540
250-S	1714	1198	1306	255	825	1025	30	160	706	655	255	540

DATI TECNICI TECHNISCHE ANGABEN / TECHNICAL DATA

new energy HPV - HPM		HPV 190	HPV 250	HPM 190	HPM 250
Classe energetica / Energieklasse / Energetic class		A+			
Alimentazione elettrica / Spannungsversorgung / Power supply		V/Ph/Hz 220-240/1Ph+N+PE/50			
Capacità reale del serbatoio / Tatsächliche Kapazität des Tanks / Real tank capacity		l	196	256	190 250
Potenza termica / Thermische Leistung / Thermic capacity		W	1500* (+1200**)		
Potenza assorbita / Leistungsaufnahme / Rated power input		W	365* (+1200**)		
Corrente nominale / Stromaufnahme / Nominal current		A	1.69* (+5.2**)		
COPDHW***		W/W	3.2	3.4	3.2 3.4
COPDHW****		W/W	3.85	4.19	3.85 4.19
Assorbimento massimo / Maximale Absorption / Maximum absorption		W	700* (+1200**)		
Corrente massima / Maximaler Strom / Maximum current		A	9.6* (+5.2**)		
Tempo di riscaldamento a serbatoio freddo (*) / Aufheizzeit in kaltem Tank (*) / Cold tank heating time (*)		h:min	7:56	10:56	7:56 10:56
Temperatura massima uscita acqua (senza utilizzare la resistenza) / Maximale Wasseraustrittstempertur (ohne Widerstand) / Maximum water outlet temperature (without using resistance)		°C	65		
Temperatura acqua massima / Maximale Wasseraustrittstempertur (ohne Widerstand) / Maximum water outlet temperature without using resistance)		°C	70**		
Temperatura acqua minima di avviamento / Mindesttemperatur des Anlaufwassers / Minimum starting water temperature		°C	10		
Temperatura di lavoro ambiente / Umgebungsbetriebtemperatur / Ambient working temperature		°C	-10 ~ +43		
Pressione di mandata massima refrigerante / Maximaler Förderdruck des Kältemittels / Maximum refrigerant delivery pressure		bar	32		
Pressione di aspirazione massima refrigerante / Maximaler Ansaugdruck des Kühlmittels / Maximum refrigerant suction pressure		bar	12		
Tipo refrigerante / Kältemitteltyp / Refrigerant			R290		
Carica refrigerante / Kältemittelfüllung / Refrigerant charge		g	150		
Compressore / Kompressor/ Compressor		Tipo	Rotativo / Drehbar / Rotary		
		Olío	PAG o equivalente / PAG oder gleichwertig / PAG or equivalent		
Motore ventilatore / Motor Ventilator / Fan motor		Tipo	DC		
		W	45		
		RPM	900		
Portata nominale / Nenndurchfluss / Nominal flow rate		m³/h	290		
Pressione statica disponibile / Statischer Druck verfügbar / Static pressure available		Pa	60		
Diametro canalizzazioni / Durchmesser der Kanäle / Ducting diameter		mm	160		
Massima pressione ammissibile serbatoio / Höchstzulässiger Druck des Tanks / Maximum allowable tank pressure		bar	10		
Materiale superficie interna serbatoio / Material innere Behälteroberfläche / Material internal surface tank			S235JR con vetrificazione a doppio strato S235JR mit Doppelschicht-Verglasung S235JR with double layer vitrification		
Trasmissanza serbatoio (kboll)(*****) / Getriebe Tank (kboll)(*****) / Tank transmittance (kboll)(*****)		W/K	1.73	2	1.73 2
Resistenza elettrica ausiliaria / Zusätzliche Elektrischer Widerstand / Auxiliary electrical heater		kW	1.2		
Valvola di espansione elettronica / Elektronisches Expansionsventil / Electronic expansion valve			sì / ja/ yes		
Anodo in magnesio / Magnesiumanode / Magnesium anode			sì / ja/ yes		
Materiale scambiatore pompa di calore (condensatore) / Material Wärmetauscher Wärmepumpe (Kondensator) / Heat pump exchanger material (capacitor)			lega di alluminio / Aluminiumlegierung / aluminum alloy		
Superficie serpentino di scambio solare / Serpentine Oberfläche des Solaraustausches / Serpentine solar exchange surface		m²	/		0.8
Portata serpentino di scambio solare / Serpentine Durchfluss des Solaraustauschers / Serpentine flow rate of solar exchange (1)		m³/h	/		1.2
Massima pressione serpentino di scambio / Maximaler Druck der Austauschschlange / Maximum exchange serpentine pressure		bar	/		6
Materiale serpentino di scambio / Schlangenmaterial für den Austausch / Exchange coil material			S2235JR decapato / S2235JR gebeizt/ S2235JR pickled		
Ingresso acqua fredda / Eingang kaltes Wasser / Cold water inlet		inch	G 1" femmina		
Uscita acqua calda / Ausgang heißes Wasser / Hot water outlet		inch	G 1" femmina		
Ingresso/uscita integrazione solare / Input/Output Solar Integration / Solar integration input/output		inch	/		G 1" femmina
Uscita acqua di condensa / Austritt von Kondenswasser / Condensate water outlet			Tubo flessibile in plastica 0,3 mt ø 22 mm Kunststoffschlauch 0,3 mt ø 22 mm Plastic hose 0,3 mt ø 22 mm		
Scarico condensa / Kondensatsentleerung / Condensation drain coil		inch	Da installare esternamente / Zur externen Installation To be installed externally		
Classe di protezione IP / Klasse des IP-Schutzes / Protection class IP			IPX1		
Dimensioni nette / Nettoabmessungen / Net dimensions		mm	ø 655x1504	ø 655x1713	ø 655x1504 ø 655x1713
Dimensioni imballo / Packungsgrösse / Packaging dimensions		mm	690x690x1844		
Peso netto / Nettogewicht / Net weight		kg	106	114.5	114 122.5
Peso con serbatoio pieno d'acqua / Gewicht mit Wassertank / Weight with full water tank		kg	302	371	310 379
Peso lordo / Bruttogewicht / Gross weight		kg	112	89	120 128
Potenza sonora / Klangleistung / Sound power		(2) dB(A)	49		
Pressione sonora / Schalldruck / Sound pressure		(3) dB(A)	33.5		

* Potenza termica e assorbita rilevate nelle condizioni seguenti: temperatura ambiente 20°C, temperatura acqua da 15°C a 55°C (dati ricavati da test interni di laboratorio su reintegro uniforme della temperatura serbatoio) / Thermische und absorbierte Leistung unter folgenden Bedingungen: Umgebungstemperatur 20°C, Wassertemperatur 15 °C bis 55 °C (Daten aus internen Labortests auf gleichmässige Tanktemperatur) / Thermal and absorbed power detected in the following conditions: ambient temperature 20°C, water temperature from 15°C to 55°C (data obtained from internal laboratory tests on uniform replenishment of the tank temperature).

** In relazione alla resistenza ausiliaria. Durante il ciclo di disinfezione, la temperatura viene innalzata a 70°C dalla resistenza ausiliaria / In Bezug auf den Zusatzwiderstand. Während des Desinfektionszyklus wird die Temperatur durch den Zusatzwiderstand auf 70°C / In relation to auxiliary resistance. During the disinfection cycle, the temperature is raised to 70°C by the auxiliary resistance.

*** Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua basata su normativa ERP (EN 16147), profilo L (190lt) e XL (250lt), Temperatura ambiente 7°C / 6°C, temperatura dell'acqua da 10°C a 55°C (SCOPDHW) / Energieeffizienz der Warmwasserbereitung basierend auf ERP-Norm (EN 16147), Profil L (190lt) und XL (250lt), Raumtemperatur 7°C / 6°C, Wassertemperatur 10°C bis 55°C (SCOPDHW) / Energy efficiency of water heating based on ERP (EN 16147), profile L (190lt) and XL (250lt), ambient temperature 7°C / 6°C, water temperature from 10°C to 55°C (SCOPDHW).

**** Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua basata su normativa ERP (EN 16147), profilo L (190lt) e XL (250lt), Temperatura ambiente 14°C / 12°C, temperatura dell'acqua da 10°C a 55°C / Energieeffizienz der Warmwasserbereitung basierend auf ERP-Norm (EN 16147), Profil L (190lt) und XL (250lt), Raumtemperatur 14°C / 12°C, Wassertemperatur 10°C bis 55°C / Energy efficiency of water heating based on ERP regulations (EN 16147), profile L (190lt) and XL (250lt), ambient temperature 14°C / 12°C, water temperature from 10°C to 55°C.

***** Riferito al serbatoio installato a temperatura ambiente di 20°C e accumulo con acqua a 65°C / Bezieht sich auf den eingebauten Tank bei einer Umgebungstemperatur von 20°C und Wasserlagerung bei 65°C / Referring to the tank installed at room temperature of 20°C and storage with water at 65°C.

(1) Dati di targa riferiti all'integrazione con caldaia secondo le norme DIN 4708 (primario 80/60°C, secondario 10/45°C) / Kennzeichenangaben bezogen auf Kesselintegration nach DIN 4708 (primär 80/60°C, sekundär 10/45°C) / Plate data referring to boiler integration according to DIN 4708 (primary 80/60°C, secondary 10/45°C).

(2) Misurata secondo lo standard EN 12102 nelle condizioni di cui norma EN 16147 / Gemessen nach EN 12102 unter den in EN 16147 genannten Bedingungen / Measured according to the EN 12102 standard under the conditions set out in the EN 16147 standard.

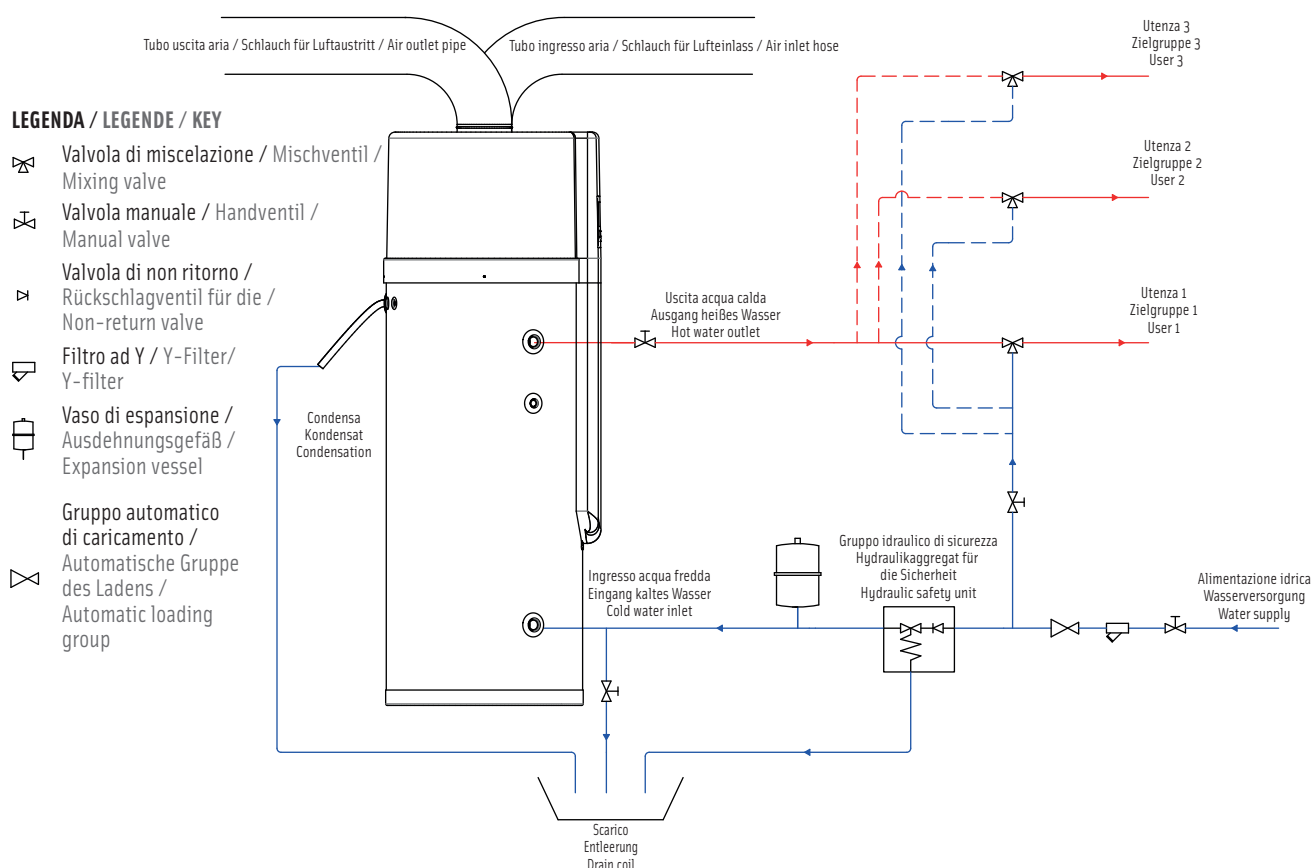
(3) Calcolata secondo algoritmo ISO 3744:2010 a 1 m dall'unità / Berechnet nach dem ISO-Algorithmus 3744:2010 bei 1 m der Einheit / Calculated according to ISO 3744:2010 algorithm at 1 m from the unit.

AREE DI FUNZIONAMENTO / BEREICHE DES BETRIEBS / AREAS OF OPERATION



Tw = Temperatura acqua / Wassertemperatur / Water temperature
Ta = Temperatura aria esterna / Außenlufttemperatur / External air temperature

SCHEMA DI INSTALLAZIONE / SCHEMA FÜR DIE INSTALLATION / INSTALLATION SCHEME



FINITO ABS - AUSSENSCHALE ABS - ABS FINISH

	Modello Modell Model	isolamento spessore 50 mm PU-Hartschaum 50 mm thickness insulation 50 mm
		codice
NEW ENERGY	HPV 190	0440261
	HPM 190	0440263
	HPV 250	0440262
	HPM 250	0440264



Energy Expert by Idroexpert
Via dell'Industria 15 - 48015 Montaletto di Cervia
(RA) Tel. 0544 964311 - Fax 0544 267811
info@divisionenergy.com - www.divisionenergy.com