



ARTEL

POMPE DI CALORE

UNA SCELTA ALL'AVANGUARDIA.



POMPE DI CALORE ARTEL

ARTEL HEAT PUMPS

IT_

PERCHÉ SCEGLIERE LE POMPE DI CALORE ARTEL?

I sistemi Artel, grazie ad un'adeguata progettazione dei componenti strutturali e del ciclo termodinamico, sono in grado di **assicurare alti livelli di efficienza** e di **adeguarsi a qualsiasi condizione climatica**. Garantiscono la sinergia tra gli apparati dell'impianto, e si adattano al relativo fabbisogno energetico per ottenere un **ideale comfort sia nella stagione invernale che in quella estiva**. La gamma pompe di calore Artel offre un'ampia scelta, disponendo di prodotti con capacità **da 4 kW Monofase a 16 kW trifase**. Questi sono ideali per qualsiasi tipologia di ambiente, da ristrutturare o di nuova costruzione.

Artel dispone di due linee di prodotto pompe di calore per il riscaldamento e la produzione di ACS: **Linea Monoblocco e Linea Splittata**. Entrambe le linee sono in **classe A+++/A++** (rif. normativa europea sull'efficienza energetica) e contribuiscono in modo significativo a limitare l'impatto ambientale, ottenendo in questo modo un notevole risparmio energetico ed una riduzione dei costi di esercizio.

Per completare la soluzione della gamma pompe di calore a 360°, Artel ha deciso di estendere il suo assortimento di linee con la gamma **pompa di calore aria-acqua per sola produzione di acqua calda sanitaria (ACS)**. La linea scaldacqua Monoblocco è dotata di tre differenti taglie di accumulo sanitario, 100 litri, 180 litri e 280 litri. Per queste ultime due taglie, i serbatoi sono integrabili tramite serpentina per il solare termico o altra fonte di calore supplementare da 1,1 m² per il secondo e 1,3 m² per il terzo. Tale linea di prodotto garantisce la **classe A+** secondo la direttiva ErP, contribuendo a limitare i costi d'esercizio e l'impatto ambientale.



Esempio di incentivo spettante per pompe di calore Monoblocco in zona climatica E valido per "Conto termico 2.0".
 Example of benefit for Monobloc heat pump in climate zone E valid for "Conto termico 2.0".



DETRAZIONE 65%
65% DETRACTION



CONTO TERMICO 2.0



DETRAZIONE 50%
50% DETRACTION

Capacità [kW] Capacity [kW]	Zona climatica Climate zone	Incentivo spettante [€] Benefit [€]
Mono 5	E	≈1.400
Mono 7	E	≈1.950
Mono 9	E	≈2.500
Mono 12	E	≈3.650
Mono 12P3	E	≈3.650
Mono 14P3	E	≈4.150
Mono 16P3	E	≈4.750



EN_

Why choose Artel heat pumps?

Artel systems, thanks to an adequate design of the structural components and of the thermodynamic cycle, are able to **ensure high efficiency levels and adapt to any climate condition**. They guarantee the synergy between the installation's devices and adapt to the relative energy demand to create the **ideal comfort in both winter and summer**. Artel has an extensive assortment of heat pumps, featuring products with capacity ranging from **4 kW single-phase to 16 kW three-phase**. These products are ideal for any type of environment – new or to be restructured.

Artel has two heat pump product ranges for heating and for DHW production: The **Monobloc range and the Split range**.

Both ranges are **class A+++/A++** (cf. European regulation on energy efficiency) and contribute significantly to limiting the environmental impact, while guaranteeing significant energy saving and lower operating costs.

To complete the all-round heat pump range, Artel has decided to extend its assortment with **the range of air-water heat pumps for the production of domestic hot water (DHW) only**. The Monobloc water heater range features three different DHW storage tank capacities: 100, 180 and 280 litres. For these last two sizes, the tanks can be integrated with a coil for the solar heating system or other supplementary heat source, measuring 1.1 m² for the second and 1.3 m² for the third. This product range has a **class A+** rating in accordance with the ErP Directive, contributing to limiting the operating costs and environmental impact.





LINEA MONOBLOCCO

MONOBLOC RANGE



IT _

Le unità Monoblocco si caratterizzano per i moduli integrati refrigerante e idronico i quali permettono di **attingere calore dall'aria esterna riscaldando l'ambiente interno e viceversa**. Sono quindi una soluzione bivalente, ecologica e rinnovabile. Possono essere collocate direttamente all'esterno su parete, pavimento o tetto.

EN _

The Monobloc units are characterised by the integrated cooling and hydronic modules which allow for **drawing heat from the outside air to heat the indoor environment and conversely**.

They are double-purpose: ecological and renewable. They can be installed directly outdoors on the wall, floor or roof.

□ **Nomenclatura Mono** _ Mono Nomenclature: **M HP 16 R P 24 P3**

<p>M → Monoblocco Monobloc</p> <p>HP → Pompa di calore Heat pump</p> <p>16 → Indice di capacità in kW Capacity index in kW</p> <p>R → Reversibile Reversible</p>	<p>P → Refrigerante R32 Refrigerant R32</p> <p>24 → Numero identificativo di produzione Identification number of production</p> <p>P3 → Alimentazione elettrica: / Power supply: <ul style="list-style-type: none"> • trifase, 380-415V, 50 Hz/ triphase, 380-415V, 50Hz • se tale dicitura non è presente l'unità è Monofase, 220-240 V, 50 Hz / if not present, the unit is single-phase, 220-240V, 50 Hz </p>
--	--

Installazione semplificata // Simplified installation

Unica centralina per la regolazione del sistema
A single control unit to adjust the system

Tecnologia altamente efficiente // Highly efficient technology

Eliminazione di impianti del gas e costose canne fumarie
Elimination of gas-fired installations and costly flues

Basso livello di emissioni acustiche // Low level of sound emissions

Totale eliminazione di emissioni locali di inquinanti
Total elimination of local pollutant emissions

Riduzione delle emissioni di CO₂ // Reduction in CO₂ emissions

Risparmio nei costi di gestione dal 30 al 70%
Lower management costs by 30% to 70%

Qualità e affidabilità // Quality and reliability

Approvvigionamento da fonti di energia rinnovabile
Power supply from renewable energy sources

Ingombri ridotti // Reduced bulkiness

Classe energetica A+++ / A++
A+++ / A++ energy class



LINEA MONOBLOCCO MONO RANGE



Mono **5 kW** MHP5RP24

A+++

Power supply	V/Ph/Hz	220-240/1/50
Net dimensions (LxHxP)	mm	1210×945×402
SCOP	LWT at 35 °C	4.47
SEER	LWT at 18 °C	7.61



Mono **7 kW** MHP7RP24

A+++

Power supply	V/Ph/Hz	220-240/1/50
Net dimensions (LxHxP)	mm	1210×945×402
SCOP	LWT at 35 °C	4.47
SEER	LWT at 18 °C	8.58



Mono **9 kW** MHP9RP24

A+++

Power supply	V/Ph/Hz	220-240/1/50
Net dimensions (LxHxP)	mm	1210×945×402
SCOP	LWT at 35 °C	4.51
SEER	LWT at 18 °C	7.88



Mono 12 kW MHP12RP24

A⁺⁺

Power supply	V/Ph/Hz	220-240/1/50
Net dimensions (LxHxP)	mm	1404×1414×405
SCOP	LWT at 35 °C	4.29
SEER	LWT at 18 °C	7.50



Mono Trifase / Three phase 12 kW MHP12RP24P3

A⁺⁺

Power supply	V/Ph/Hz	380-415/3/50
Net dimensions (LxHxP)	mm	1404×1414×405
SCOP	LWT at 35 °C	4.29
SEER	LWT at 18 °C	7.50



Mono Trifase / Three phase 14 kW MHP14RP24P3

A⁺⁺

Power supply	V/Ph/Hz	380-415/3/50
Net dimensions (LxHxP)	mm	1404×1414×405
SCOP	LWT at 35 °C	4.27
SEER	LWT at 18 °C	7.16



Mono Trifase / Three phase 16 kW MHP16RP24P3

A⁺⁺

Power supply	V/Ph/Hz	380-415/3/50
Net dimensions (LxHxP)	mm	1404×1414×405
SCOP	LWT at 35 °C	4.30
SEER	LWT at 18 °C	6.78



RISCALDATORE ELETTRICO SUPPLEMENTARE

SUPPLEMENTARY HEATER

IT_

Il riscaldatore elettrico di riserva (backup electric heater) entra in funzione quando le temperature esterne sono estremamente basse. Esso integra la capacità termica della pompa di calore, fungendo da riscaldamento supplementare. **Tale riscaldatore è disponibile con potenza nominale pari a 3 kW.** Il surriscaldatore presenta dimensioni compatte (780x220x280 mm) e l'installazione può avvenire a parete. Il collegamento del reparto idraulico ed elettrico con la pompa di calore risulta semplice e di facile accesso.

EN _

The back-up electric heater starts operating with extremely low outdoor temperatures. It integrates the heat pump's thermal capacity, acting as a supplementary heating unit. **This heater is available with 3 kW nominal power.** It has compact dimensions (780x220x280 mm) and can be installed on the wall. The hydraulic and electrical compartments can be connected to the heat pump easily in a very accessible manner.



Riscaldatore elettrico supplementare **3 kW**

Power supply	V/Ph/Hz	220-240/1/50
Net dimensions (LxHxP)	mm	780x220x280
Capacity	kW	3.0



LINEA SPLITTATA

SPLIT RANGE



IT _

Le unità Splittate si caratterizzano per **modulo refrigerante e modulo idronico separati**. Tali unità permettono di attingere calore dall'aria esterna riscaldando l'ambiente interno e viceversa. Sono quindi una soluzione bivalente, ecologica e rinnovabile. Il modulo refrigerante verrà collocato su parete e pavimento esterni o tetto, il modulo idronico invece sarà adeguatamente posizionato all'interno dell'abitazione. Questa configurazione evita il rischio di formazione di ghiaccio all'interno delle tubazioni dell'acqua.

EN _

In Split units, the **cooling module and the hydronic module are separated**. These units allow for drawing heat from the outside air to heat the indoor environment and conversely. They are double-purpose: ecological and renewable. The cooling module will be located on the outdoor wall and floor or roof, while the hydronic module will be suitably placed inside the home. This configuration prevents the risk of ice forming inside the water pipes.

□ **Nomenclatura Split unità esterna**

Outdoor Split nomenclature:

S HP O 8 R P 24

- S** → Split / Split
- HP** → Pompa di calore / Heat pump
- O** → Unità esterna / Outdoor unit
- 8** → Indice di capacità in kW
Capacity index in kW
- R** → Reversibile / Reversible
- P** → Refrigerante R32 / Refrigerant R32
- 24** → Numero identificativo di produzione
Identification number of production
- P3** → P3: alimentazione elettrica: / Power supply:
• trifase, 380-415 V, 50 Hz / triphase, 380-415V, 50Hz
• se tale dicitura non è presente l'unità è Monofase, 220-240 V, 50 Hz / if not present, the unit is single-phase, 220-240V, 50 Hz

□ **Nomenclatura Split unità interna**

Indoor Split nomenclature:

S HP I 80 R P 24

- S** → Split / Split
- HP** → Pompa di calore / Heat pump
- I** → Unità interna / Indoor unit
- 80** → Indice di capacità in W,
da moltiplicare per 100
Capacity Index W to multiply for 100
- R** → Reversibile / Reversible
- P** → Refrigerante R32 / Refrigerant R32
- 24** → Numero identificativo di produzione
Identification number of production
- P3** → P3: alimentazione elettrica: / Power supply:
• trifase, 380-415 V, 50 Hz / triphase, 380-415V, 50Hz
• se tale dicitura non è presente l'unità è Monofase, 220-240 V, 50 Hz / if not present, the unit is single-phase, 220-240V, 50 Hz



Tecnologia altamente efficiente // Highly efficient technology

Risparmio nei costi di gestione dal 30% al 70%
Lower management costs by 30% to 70%

Classe energetica A+++ / A++ // A+++ / A++ energy class

Approvvigionamento da fonti di energia rinnovabile
Power supply from renewable energy sources

Basso livello di emissioni acustiche // Low level of sound emissions

Totale eliminazione di emissioni locali di inquinanti
Total elimination of local pollutant emissions

Eliminazione di impianti del gas e costose canne fumarie
Elimination of gas-fired installations and costly flues

Ingombri ridotti e installazione semplificata
Reduced bulkiness and simplified installation

Riduzione delle emissioni di CO₂ // Reduction in CO₂ emissions

LINEA SPLITTATA SPLIT RANGE



Split 4 kW SHP4RP24

out - SHPO4RP24 IN - SHPI60RP24

A+++

Power supply	V/Ph/Hz	220-240/1/50
out - Net dimensions (LxHxP)	mm	960x860x380
in - Net dimensions (LxHxP)	mm	400x850x427
SCOP	LWT at 35 °C	4.77
SEER	LWT at 18 °C	8.02



Split 6 kW SHP6RP24

out - SHPO6RP24 IN - SHPI60RP24

A+++

Power supply	V/Ph/Hz	220-240/1/50
out - Net dimensions (LxHxP)	mm	960x860x380
in - Net dimensions (LxHxP)	mm	400x850x427
SCOP	LWT at 35 °C	4.77
SEER	LWT at 18 °C	8.28



Split 8 kW SHP8RP24

out - SHPO8RP24 IN - SHPI80RP24

A+++

Power supply	V/Ph/Hz	220-240/1/50
out - Net dimensions (LxHxP)	mm	1075x965x395
in - Net dimensions (LxHxP)	mm	400x850x427
SCOP	LWT at 35 °C	4.79
SEER	LWT at 18 °C	7.81



Split 12 kW SHP12RL24
out - SHPO12RL24 IN - SHPI160RL24

A+++

Power supply	V/Ph/Hz	220-240/1/50
OUT - Net dimensions (LxHxP)	mm	900x1327x400
IN - Net dimensions (LxHxP)	mm	400x865x427
SCOP	LWT at 35 °C	4.46
SEER	LWT at 18 °C	4.65



Split Trifase/Three Phase 12 kW SHP12RL24P3
out - SHPO12RL24P3 IN - SHPI160RL24P3

A+++

Power supply	V/Ph/Hz	380-415/3/50
OUT - Net dimensions (LxHxP)	mm	900x1327x400
IN - Net dimensions (LxHxP)	mm	400x865x427
SCOP	LWT at 35 °C	4.58
SEER	LWT at 18 °C	4.41



Split Trifase/Three Phase 14 kW SHP14RL24P3
out - SHPO14RL24P3 IN - SHPI160RL24P3

A+++

Power supply	V/Ph/Hz	380-415/3/50
OUT - Net dimensions (LxHxP)	mm	900x1327x400
IN - Net dimensions (LxHxP)	mm	400x865x427
SCOP	LWT at 35 °C	4.62
SEER	LWT at 18 °C	4.30



Split Trifase/Three Phase 16 kW SHP16RL24P3
out - SHPO16RL24P3 IN - SHPI160RL24P3

A++

Power supply	V/Ph/Hz	380-415/3/50
OUT - Net dimensions (LxHxP)	mm	900x1327x400
IN - Net dimensions (LxHxP)	mm	400x865x427
SCOP	LWT at 35 °C	4.37
SEER	LWT at 18 °C	4.01



LINEA ACS

ACS RANGE

IT_

Le unità della linea ACS si caratterizzano per i **moduli integrati all-in-one** del reparto refrigerante, idronico e di accumulo. Permettono di **attingere calore dall'aria ambiente riscaldando l'acqua presente all'interno del serbatoio d'accumulo**: sono quindi una soluzione ecologica e rinnovabile. Tendenzialmente sono collocate all'interno di un locale tecnico con installazione a muro o a pavimento.



□ **Nomenclatura ACS** _ DHW Nomenclature: **DHW HP 190 S**

DHW

→ Acqua calda sanitaria
Domestic hot water

190

→ Capacità serbatoio di accumulo in litri
Storage tank capacity in liter

HP

→ Pompa di calore
Heat pump

S

→ Integrazione con serpentina per
solare termico / Integration with coil for
solar thermal



EN _

The units of the DHW range are characterised by **integrated all-in-one modules** of the cooling, hydronic and storage sections. They allow for **drawing heat from the air in the room by heating the water inside the storage tank**: they are thus an ecological and renewable solution. They are normally installed in technical rooms, on the wall or floor.



LINEA ACS ACS RANGE



ACS **100** DHWHP100



Power supply	V/Ph/Hz	220-240/1/50
Net dimensions (LxHxP)	mm	500x1445x500
Tank capacity	L	100



ACS **190** DHWHP190



Power supply	V/Ph/Hz	220-240/1/50
Net dimensions (LxHxP)	mm	560x1830x610
Tank capacity	L	176



ACS **190** DHWHP190S



Power supply	V/Ph/Hz	220-240/1/50
Net dimensions (LxHxP)	mm	560x1830x610
Tank capacity	L	168



ACS **300** DHWHP300

A⁺

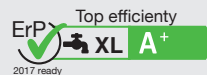
Power supply	V/Ph/Hz	220-240/1/50
Net dimensions (LxHxP)	mm	650x1930x700
Tank capacity	L	284



ACS **300** DHWHP300S

A⁺

Power supply	V/Ph/Hz	220-240/1/50
Net dimensions (LxHxP)	mm	650x1930x700
Tank capacity	L	272



-75%

**RIDUZIONE DEL 75%
DEI COSTI ELETTRICI
A PARITÀ DI ENERGIA
TERMICA FORNITA.
REDUCE ELECTRICITY
COSTS BY 75%
WITH THE THERMAL
ENERGY SUPPLIED
BEING EQUAL.**

IMPIANTO INTEGRATO

INTEGRATED SYSTEM



Pannello solare
Solar panel

Fan Coil

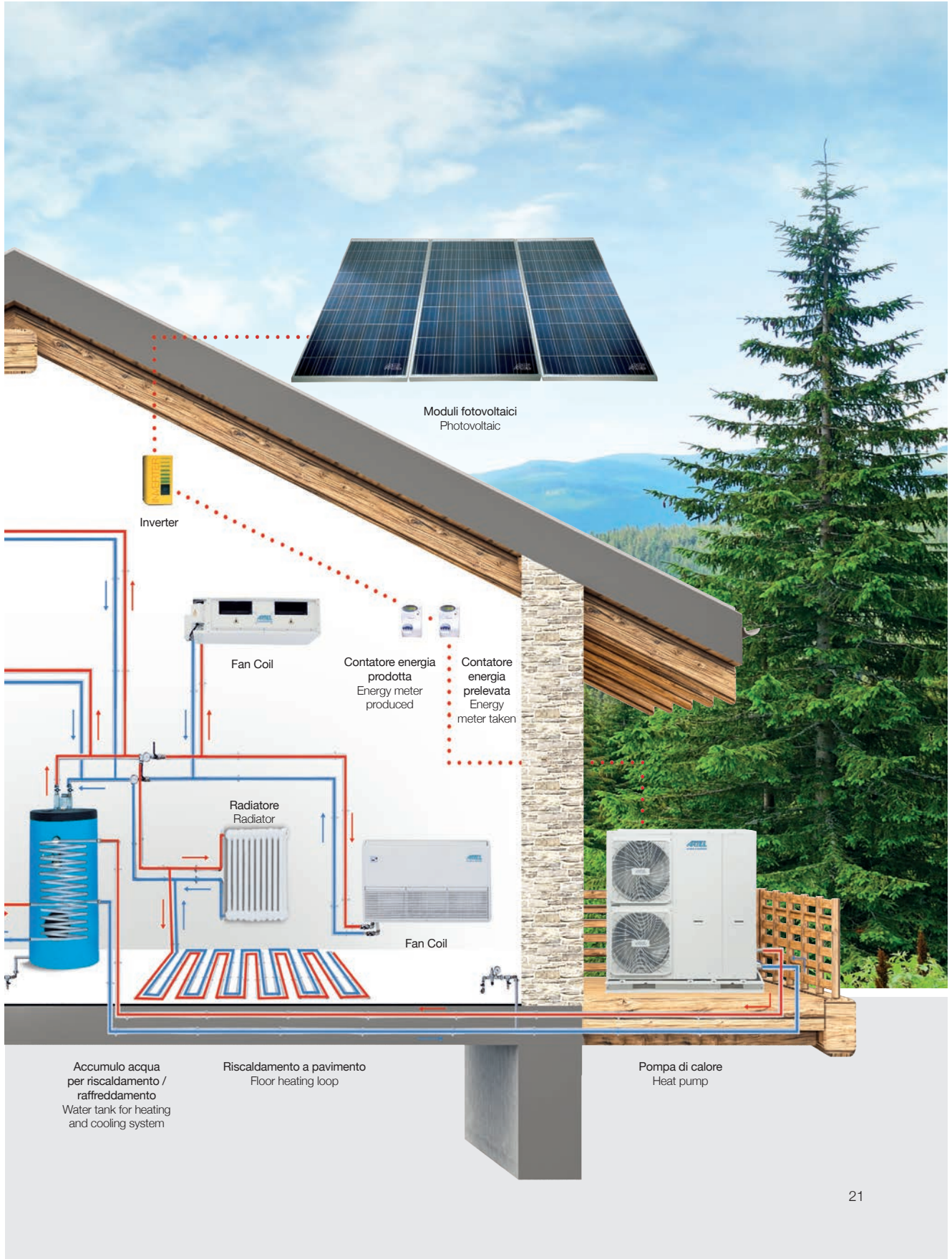
Fan Coil

Rubinetto acqua sanitaria
Tap hot water

Acqua calda / fredda
Hot / cold water

Pompa di calore per ACS
DHW Heat pump

Caldia a pellet
Pellet boiler



Moduli fotovoltaici
Photovoltaic



Inverter



Fan Coil



Contatore energia
prodotta
Energy meter
produced

Contatore
energia
prelevata
Energy
meter taken



Radiatore
Radiator



Fan Coil

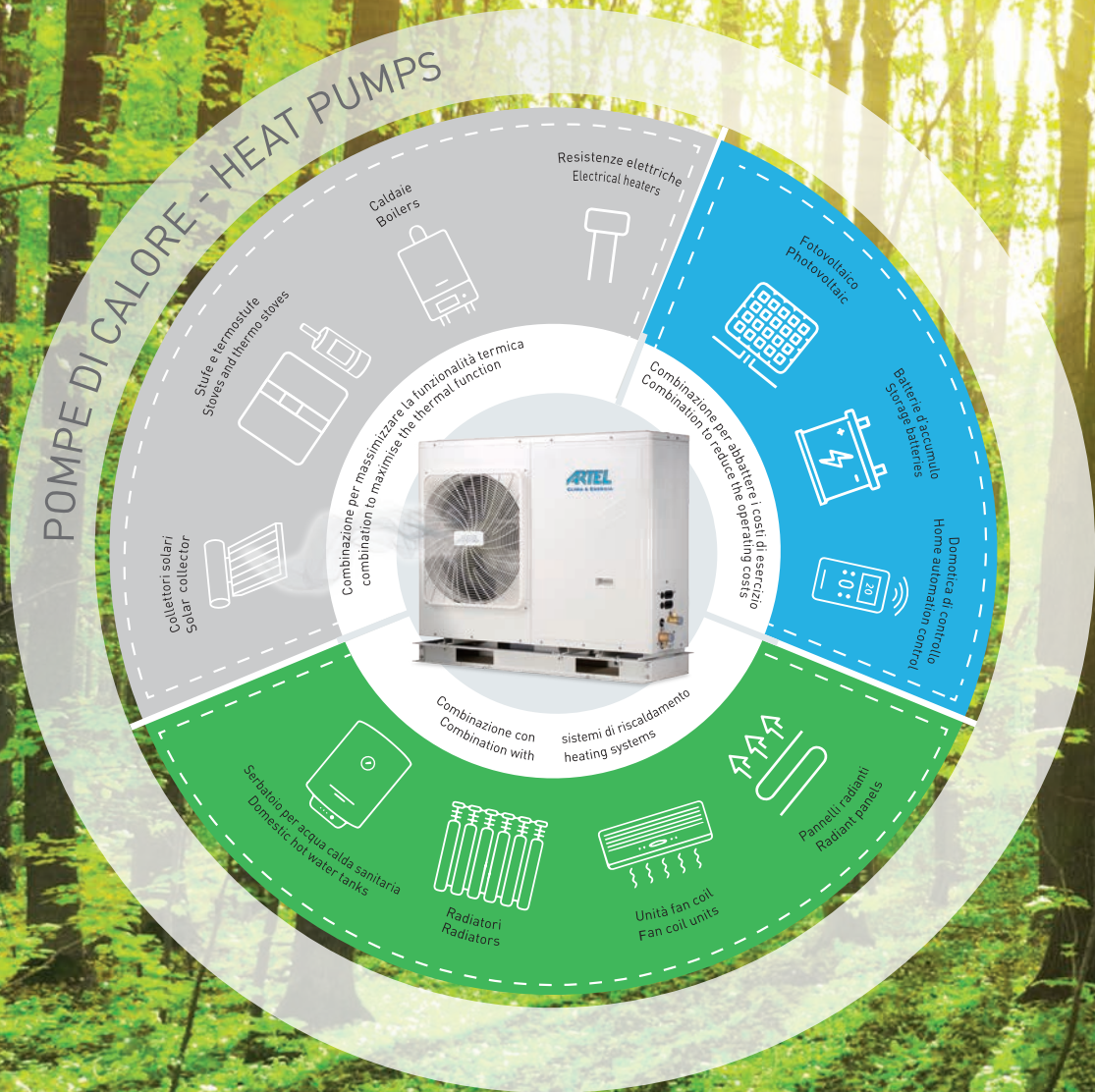


Pompa di calore
Heat pump

Accumulo acqua
per riscaldamento /
raffreddamento
Water tank for heating
and cooling system

Riscaldamento a pavimento
Floor heating loop

POMPE DI CALORE - HEAT PUMPS



IT_

Avvisiamo i gentili lettori che per la politica aziendale di continuo miglioramento dei prodotti, ci si riserva di apportare in qualsiasi momento, senza obbligo di preavviso, le modifiche necessarie al miglioramento di caratteristiche, di dati e sulle immagini di prodotti ed accessori. Per esigenze grafiche i colori dei prodotti potrebbero differire dalla realtà. In caso di manovra scorretta da parte dell'utente sull'apparecchio e conseguente fuoriuscita di gas refrigerante nell'atmosfera (che contribuisce al cambiamento climatico) raccomandiamo di rivolgersi nel più breve tempo possibile a personale qualificato per il ripristino delle condizioni iniziali. Questo manuale è stato creato a scopo informativo. La ditta declina ogni responsabilità in caso di progettazione o installazione scorretta basata su spiegazioni e specifiche tecniche riportate in questo manuale. Per qualunque operazione fare riferimento al manuale di installazione. È inoltre vietata la riproduzione, se pur parziale, di testi e immagini contenute in questo manuale.

EN_

Please note that by effect of its policy of ongoing product improvement, the company reserves the right to make the necessary changes at any time and without prior notice to improve the characteristics, data and images of the products and accessories. For graphic reasons, the colours of the products may differ from the original. In case of an incorrect manoeuvre by the user on the appliance and the resulting leakage of refrigerant gas into the environment (which contributes to climate change), we recommend contacting qualified personnel as soon as possible to restore the initial conditions. This manual was created for informative purposes. The company declines all liability in case of incorrect design or installation based on explanations and technical specifications appearing in this manual. For any operation, please refer to the installation manual. Furthermore, it is forbidden to reproduce, even partially, any texts and images contained in this manual.





ARTEL
CLIMA & ENERGIA

AMG S.p.A.
Via delle Arti e dei Mestieri, 1/3
36030 S. Vito di Leguzzano (VI)
Tel. +39 0445 519933 - Fax +39 0445 519034
P.I. e C.F. 02488430246
www.amg-spa.com - info@amg-spa.com

www.artelgroup.com