

ACP
Air Compact
Propano

Una delle pompe di
calore più efficienti
al mondo



 **inova**

BY



THERMOZENITH^{SA}
Il riferimento per l'efficienza energetica

CHI SIAMO

L'azienda INOVA divisione dell'azienda principale ThermoFLUX in collaborazione con LAMBDA, creata per diventare il marchio di punta di una delle pompe di calore più efficienti al mondo.

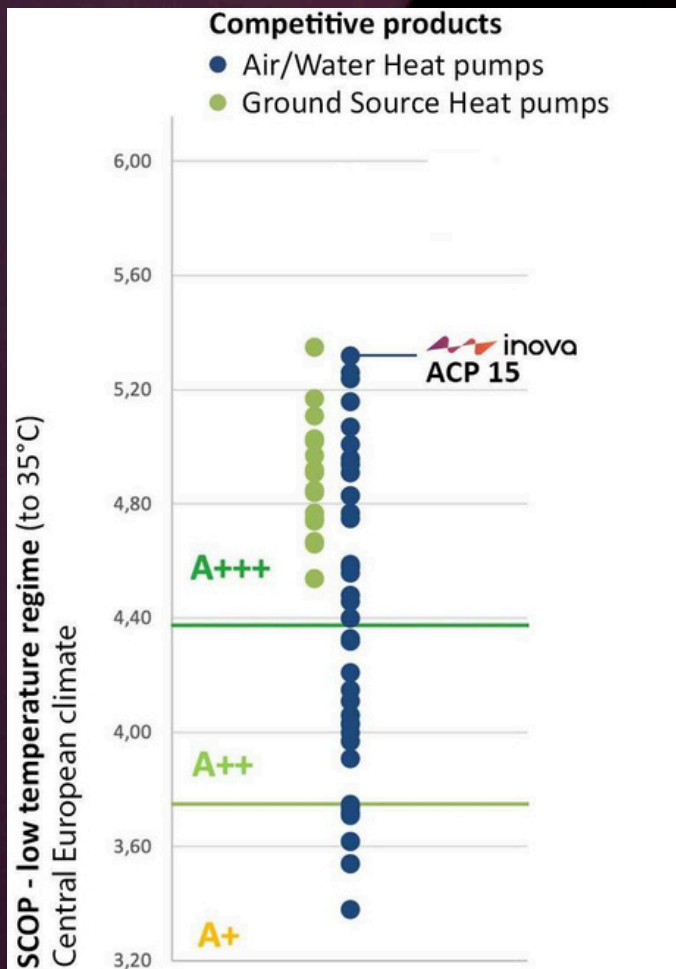
La missione principale di Inova è sviluppare soluzioni di riscaldamento che migliorino l'atmosfera generale e il benessere degli spazi in cui abitiamo.

Le nostre pompe di calore sono prodotte e sviluppate al 100% in Europa, con componenti di partner tecnologici europei. Ogni pompa di calore INOVA è prodotta secondo i più severi standard di qualità. Facciamo affidamento su materiali durevoli e tecnologia affidabile per garantire che i nostri prodotti funzionino in modo affidabile anche negli ambienti più esigenti.





Il sito produttivo.
Oltre 30.000 mq di alta
tecnologia e sistemi
innovativi per garantire
produzione di qualità



Nelle pompe di calore INOVA tutto ruota attorno all'innovazione, alla qualità e alla sostenibilità. I nostri prodotti sono progettati non solo per riscaldare o raffrescare i vostri spazi abitativi, ma anche per ridurre al minimo i costi energetici e ridurre l'impatto ambientale.

Con la tecnologia all'avanguardia applicata alle nostre pompe di calore, è stato compiuto un salto di qualità nel settore.

Ciò rende le pompe di calore INOVA tra le pompe di calore più efficienti dal punto di vista energetico della loro categoria.
(Fonte: Centro test pompe di calore Buchs di SWISS).

Inoltre, il funzionamento con il refrigerante propano garantisce il rispetto del clima e dell'ambiente (R290 senza gas serra).

Innovazione, Ridefinita.

 inova



Le pompe di calore Inova sono progettate in modo molto diverso rispetto alle classiche pompe di calore aria-acqua.

Una delle maggiori differenze è che il ventilatore si trova sul retro della pompa di calore e non è visibile dalla parte anteriore.

Ciò conferisce alle nostre pompe di calore una linea di design unica.

Produciamo solo le due potenze nominali più richieste, 10 e 15 kW.

Design. Estetica.



TIPO	UNITÀ	ACP10	ACP15
UNITÀ ESTERNA			
H. x L. x P.	mm	770 x 1150 x 510	1170 x 1150 x 510
Peso	kg	170	210
CONTROLLER			
H. x L. x P.	mm	310 x 170 x 130	310 x 170 x 130
Imballo: H. x L. x P.	mm	350 x 200 x 200	350 x 200 x 200
Peso	kg	3	3
CIRCUITO DI RAFFREDDAMENTO			
Refrigerante		R290	R290
GWP		3	3
Quantità	kg	1,05	1,1
Olio macchina		PAG	PAG
PRESTAZIONI ED EFFICIENZA TERMICA			
Classe di efficienza energetica a bassa temperatura (clima medio)		A+++ 209% SCOP 5,30	A+++ 210% SCOP 5,32
Classe di efficienza energetica a media temperatura (clima medio)		A+++ 157% SCOP 4,00	A+++ 159% SCOP 4,04

Condizioni di riscaldamento A7W35	kW	3,1 - 12,7	4,9 - 19,0
Condizioni di riscaldamento A2W35	kW	2,7 - 11,4	4,4 - 17,5
Condizioni di riscaldamento A-7W35	kW	2,5 - 10,0	3,9 - 15,1
Condizioni di riscaldamento A-7W55	kW	2,4 - 9,7	3,9 - 15,0
PRESTAZIONI ED EFFICIENZA DI RAFFREDDAMENTO			
Condizioni di raffreddamento A35W18	kW	2,7 - 11,2	4,8 - 17,5
Condizioni di raffreddamento A35W7	kW	1,8 - 8,3	2,8 - 11,4
RUMOROSITÀ			
Livello di rumorosità secondo EN12102	dB (A)	48	51
Rumore massimo giornaliero	dB (A)	57	58
Rumore massimo notturno (potenza 70%)	dB (A)	51	53
Rumore massimo notturno (potenza 50%)	dB (A)	48	51
RUMOROSITÀ	dB (A)	0	0
RANGE OPERATIVO			
Temperatura acqua in modalità riscaldamento	°C	+12 do +70	+12 do +70
Temperatura acqua in modalità raffreddamento	°C	+7 do +35	+7 do +35
Temp. aria esterna in modalità riscaldamento	°C	-22 do +40	-22 do +40
Aria esterna in modalità raffreddamento	°C	+5 do +45	+5 do +45

Durevole. Affidabile.

Design funzionale innovativo con componenti europei.

Massima qualità: ogni pompa di calore INOVA è prodotta secondo i più severi standard di qualità. Facciamo affidamento su materiali durevoli e tecnologia affidabile per garantire che i nostri prodotti funzionino in modo affidabile anche negli ambienti più esigenti.

“Made in Europe”, con componenti di partner tecnologici europei. Quasi tutti i componenti sono di origine europea, il che aumenta la nostra sicurezza di consegna puntuale.

 inova

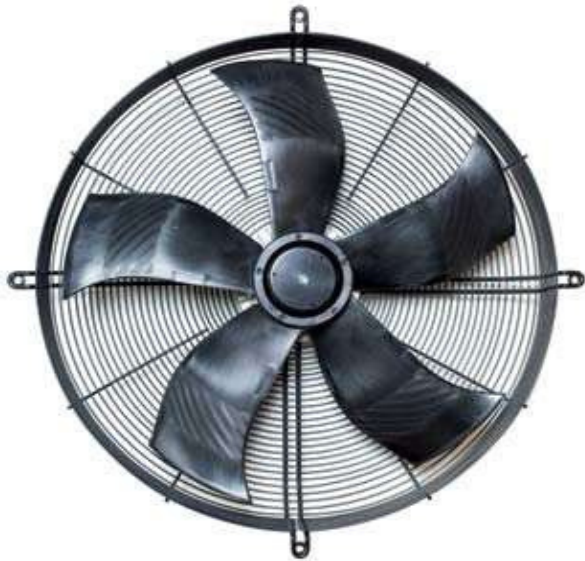
Compressore. Drive.

- Refrigerante a basso GWP
- Maggiore efficienza in riscaldamento e raffreddamento
- Conformità assiale e radiale e olio dedicato per propano per un'affidabilità eccezionale
- Compressore ermetico, senza vetro spia, senza valvola Schrader per ridurre il rischio di perdite
- Ampio spazio operativo per coprire tutte le applicazioni
- Il collegamento del compressore non è considerato una fonte di accensione
- 3 piedi montati per compattezza nell'unità
- Variazione di velocità tra 15 e 120 Hz

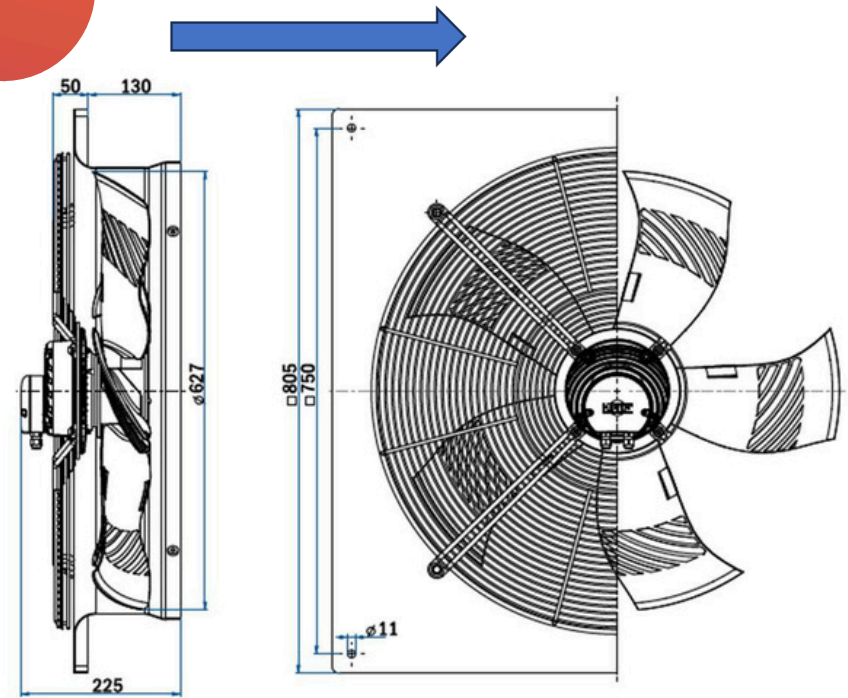


Ventilatore.

- Pale della ventola ottimizzate per il suono
- Riduzione del rumore del 20% aumentando la dimensione delle pale del ventilatore



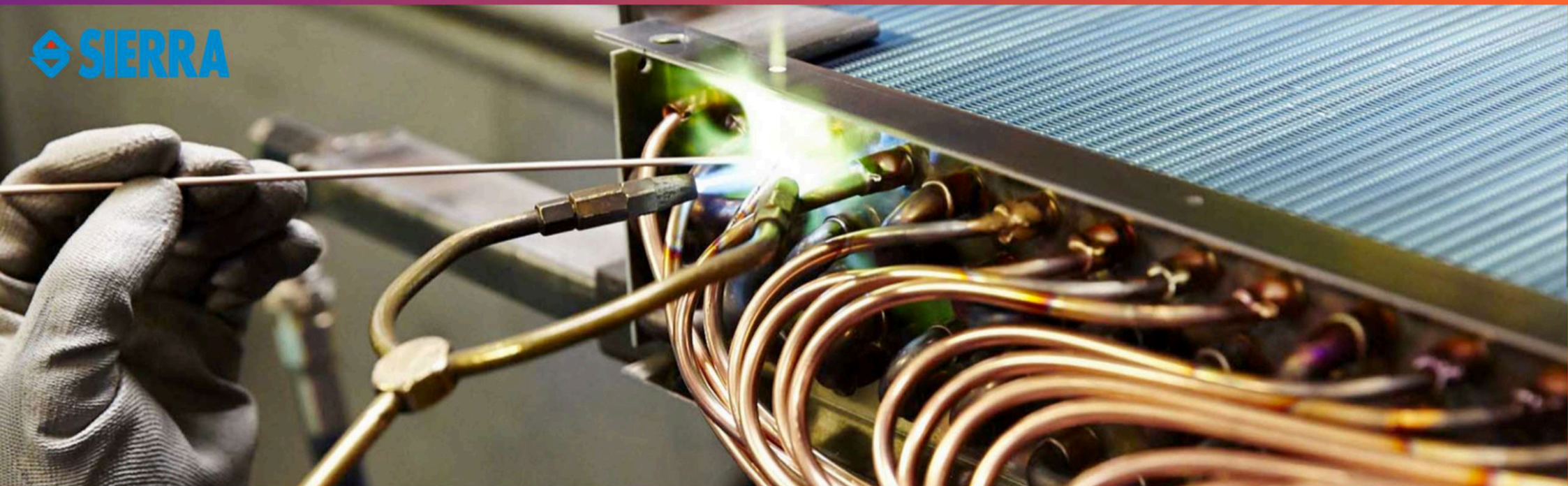
Horta



inova



SIERRA



Evaporatore.

- Telaio in peraluman: volume d'aria maggiore per uno scambio termico più efficiente.
- Tubo scanalato interno in rame: migliora l'efficienza dello scambio termico del 10%.
- Aletta idrofila in alluminio: efficienza di trasferimento del calore aumentata del 6%



inova

Condensatore.



AFFIDABILITÀ
STRAORDINARIA



OTTIMIZZATO
PER REFRIGERANTI
MODERNI



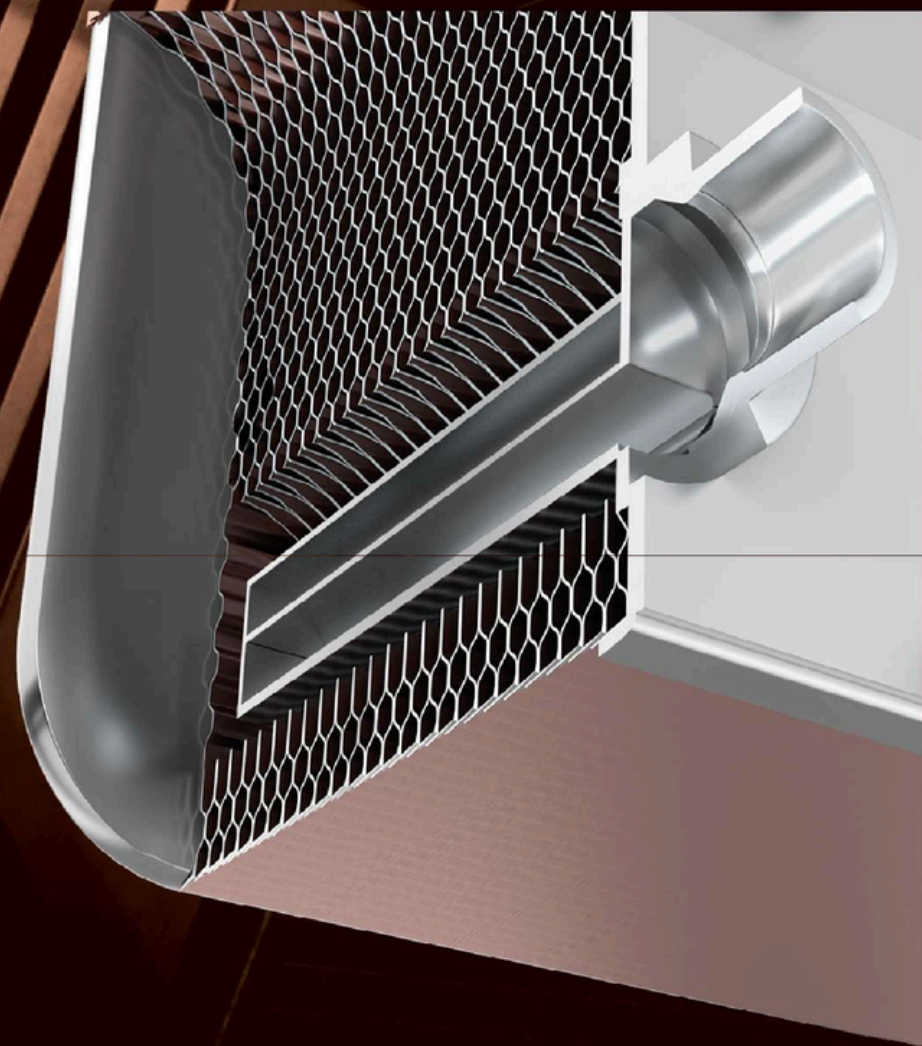
RESISTENZA
ALLA FATICA
CICLICA



LO SPECIALE SCHEMA DEI
CANALI GARANTISCE
UN'EVAPORAZIONE O
CONDENSAZIONE
EFFICACE



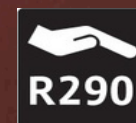
RESISTENZA
AL FREDDO



Pompa di circolazione.

- Modulazione con controllo esterno tramite segnale iPWM per informazioni dirette sullo stato della pompa e stima del flusso direttamente dalla pompa stessa
- La modalità di controllo LIN esterno consente numerosi scambi di dati tra la pompa e l'apparecchio per fare un ulteriore passo avanti nella digitalizzazione.
- Elevata protezione del sistema grazie a funzionalità integrate come lo sfiato dell'aria, il riavvio manuale e il ripristino delle impostazioni di fabbrica in modalità di controllo
- Pompa ad alta efficienza con regolazione automatica della potenza ($EEI \leq 0,20$)
- Prestazioni idrauliche 7 m

Motor housing
and screws
protected against
corrosion





Possibilità di gestione.



- Ulteriore fonte di riscaldamento.
- Controllo fino a 3 circuiti di miscelazione caldo e freddo (è possibile l'estensione ad ulteriori circuiti di miscelazione).
- Preparazione dell'acqua calda sanitaria (ACS).
- Pompa di ricircolo.
- Valvola deviatrice per preparazione ACS.
- Pompa dell'acqua secondaria.
- Controllo PWM della pompa di ricircolo e della pompa dell'acqua (PWM / 0-10V).
- 12 ingressi di temperatura per sensori PT1000.
- Ingressi digitali 24V
- Previsioni meteo e gestione ottimizzata fotovoltaico con Meter
- Blocco utilità EVU per lo scarico
- Raffreddamento
- Flussostato per produttore sanitario
- Contatori di calore ed elettricità.



Pioniere Sostenibilità.

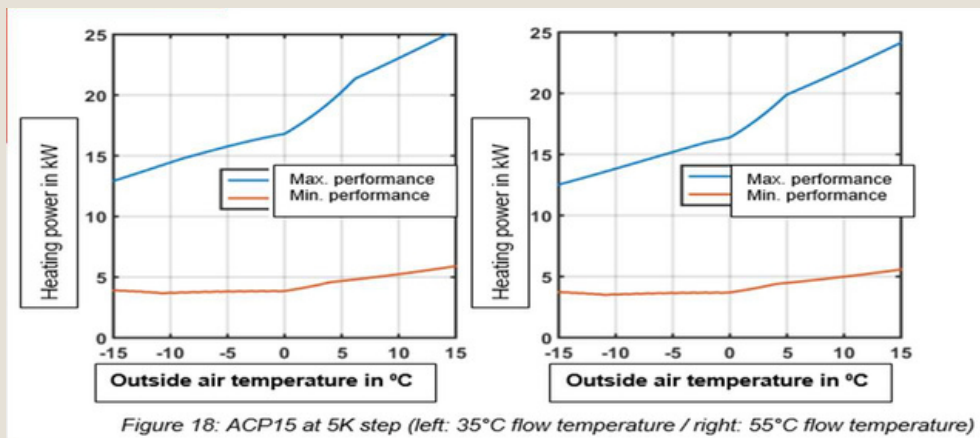
Le pompe di calore aria/acqua INOVA raggiungono negli edifici con radiatori gli stessi valori di efficienza delle altre pompe di calore aria/acqua A+++ nei nuovi edifici con riscaldamento a pavimento.

Ciò è garantito da una serie di perfezionamenti e innovazioni tecniche:

- + Ottimizzazione innovativa della meccanica dei fluidi
- + Doppio disaccoppiamento del rumore trasmesso per via strutturale
- + Geometria dell'evaporatore ottimizzata per la perdita di pressione
- + Regolazione predittiva della velocità in base alle esigenze

Prestazioni eccezionali.

		ACP10		ACP15	
EN14511		Power [kW]	COP	Power [kW]	COP
Heating	A7W35	5.5	5.43	7.4	5.53
	A2W35	5.3	4.73	9.5	4.71
	A-7W35	9.7	3.26	15.1	3.03
	A-15W35	7.5	2.68	12.5	2.46
	A7W45	5.7	4.25	6.3	4.27
	A7W55	6.1	3.38	7.2	3.31
	A-7W55	9.7	2.19	15.0	2.08
Cooling	A35W18	7.5	3.72	10.6	4.05
	A35W7	7.2	2.71	9.3	3.17



Le pompe di calore INOVA mantengono la loro capacità nominale con una LWT di 55°C anche fino a una temperatura dell'aria esterna di -15°C, senza riscaldatore elettrico e con un COP superiore a 2!


Silenzioso. Potente.

Con la serie ACP siamo riusciti a combinare un funzionamento estremamente silenzioso e la massima efficienza energetica.


Il test del livello di potenza sonora secondo EN12102 nel centro di prova delle pompe di calore di Buchsmostra: i dispositivi della serie ACP sono tra le pompe di calore ad aria più silenziose sul mercato. Fornito da:

- + Pale della ventola bioniche ottimizzate per il suono
- + Riduzione del rumore del 20% aumentando la dimensione delle pale del ventilatore
- + Doppio contenimento acustico
- + Riduzione del suono





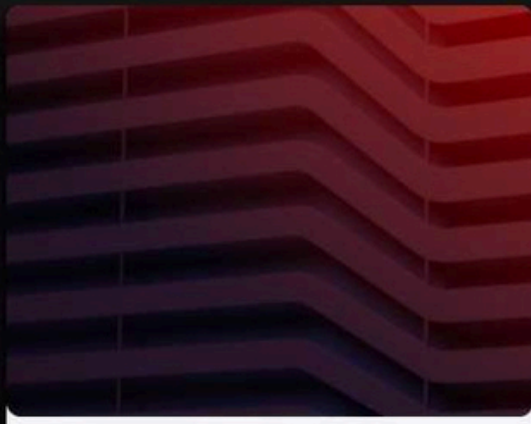
**Temperatura di
mandata fino a 70°FAR**



**Tutte le pompe di
calore INOVA sono
completamente
modulanti**



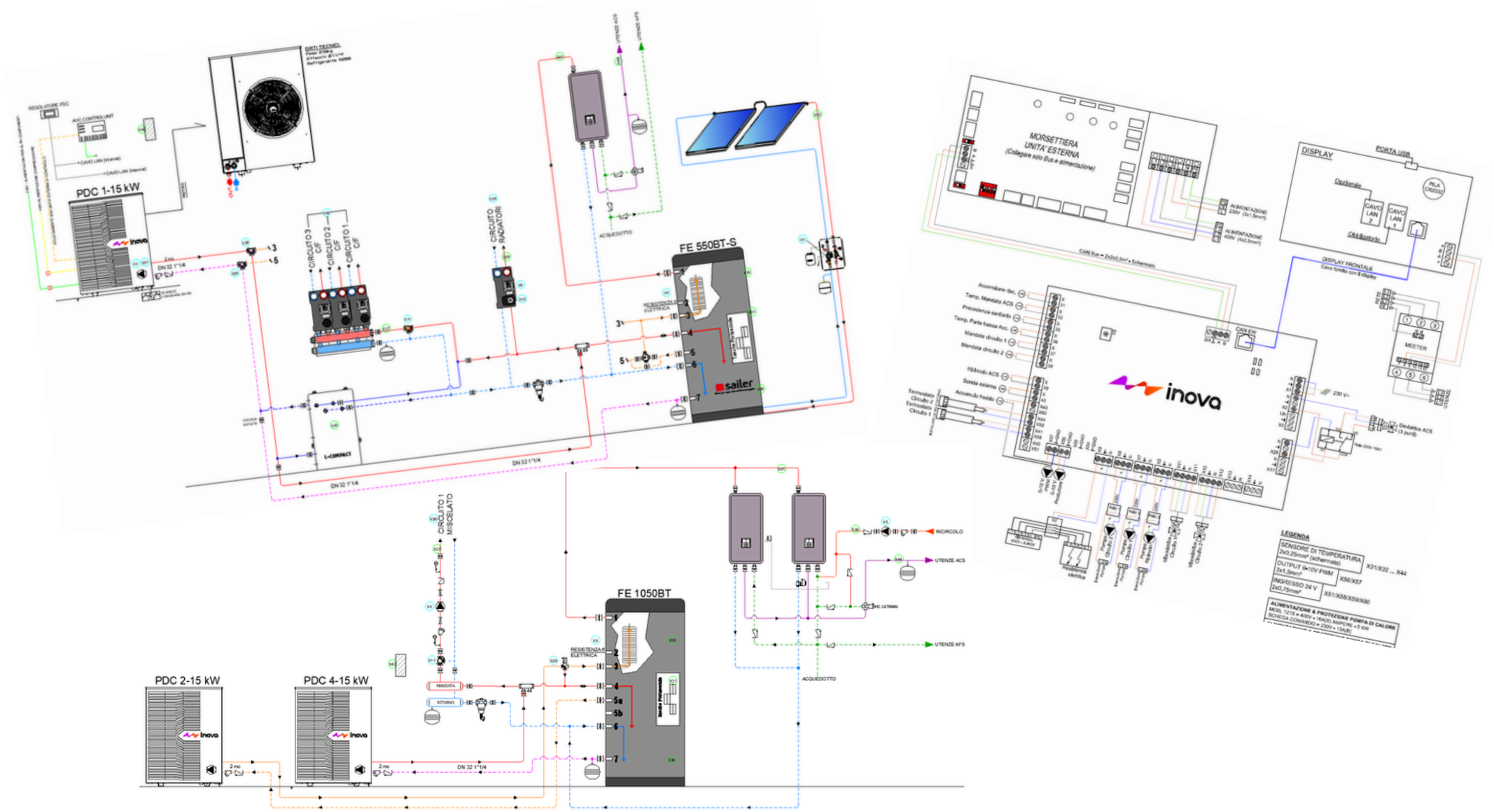
**Le nostre pompe di
calore hanno anche le
previsioni meteo**



**E la cosa migliore è che
le nostre pompe di
calore imparano!**



inova



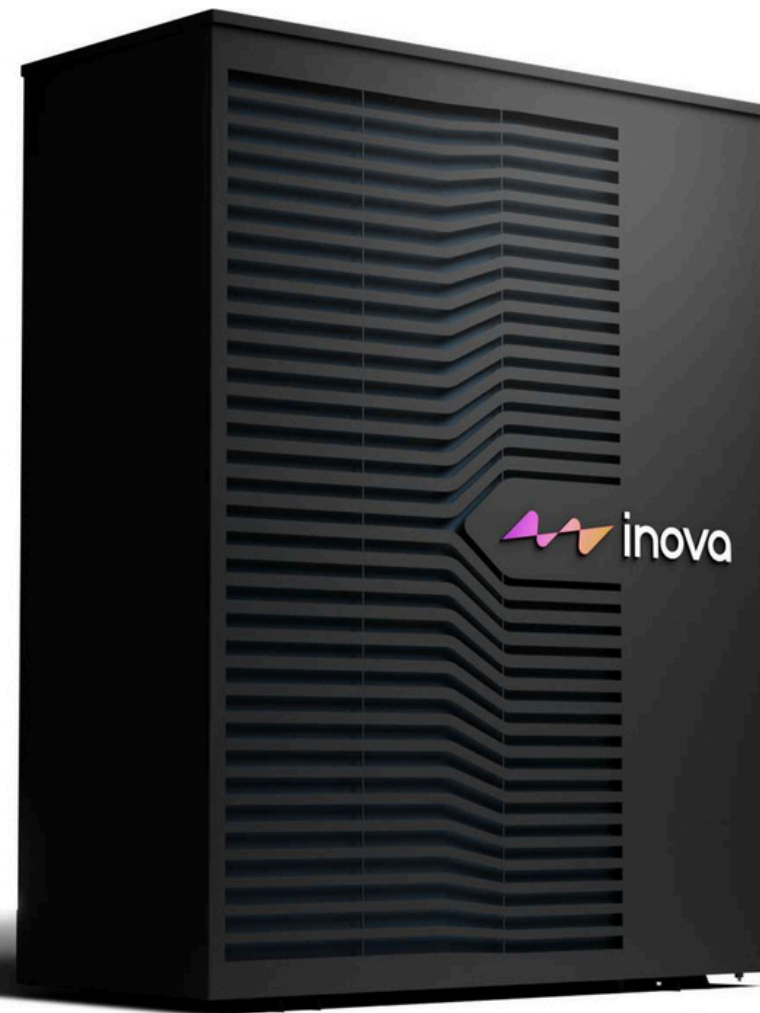
Il nostro supporto tecnico.





 **inova**

Può fare ancora di più!



 **inova**

SG READY

Con l'ulteriore possibile integrazione dell'elettricità fotovoltaica, la pompa di calore può essere ulteriormente ottimizzata in termini di tecnologia energetica.

Le pompe di calore e gli impianti fotovoltaici si completano a vicenda in modo ideale, poiché l'elettricità prodotta internamente può essere utilizzata direttamente per il riscaldamento, il raffreddamento e il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria degli edifici. Un ruolo centrale è svolto dal serbatoio di accumulo stratificato, che quando la resa elettrica è elevata può essere riscaldato fino a 70°C e può quindi contribuire all'autosufficienza energetica come dispositivo di accumulo dell'energia.



PROTEZIONE DA LEGIONELLA

La legionella è un'agente patogeno che in alte concentrazioni può portare a una grave polmonite. I batteri trovano le condizioni ideali nell'acqua dolce stagnante tra 30°C e 50°C. Queste esatte condizioni esistono spesso, soprattutto nei serbatoi di accumulo dell'acqua calda.

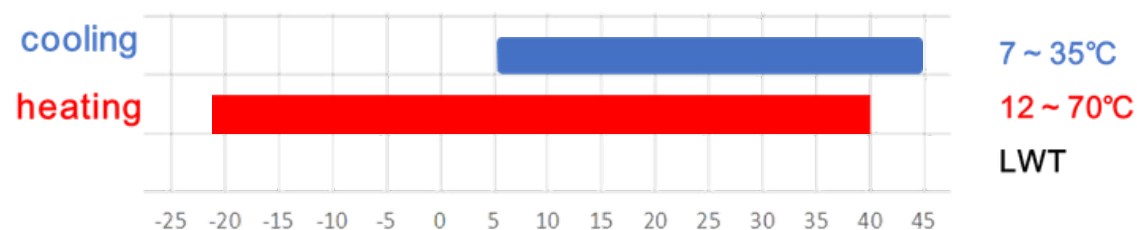
La protezione più efficace contro la Legionella è la disinfezione termica. Ciò richiede il riscaldamento dell'acqua potabile a oltre 60°C. Le nostre pompe di calore possono svolgere questo compito senza riscaldamento elettrico aggiuntivo (cioè senza costi energetici aggiuntivi).



RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO

Riscaldamento in inverno e raffreddamento in estate.

Nessun problema con le pompe di calore INOVA, integrate addirittura di serie nella serie ACP.



 inova

ACCESSO REMOTO

Grazie al nostro accesso remoto VPN particolarmente sicuro, avrai tutto sotto controllo, sempre e ovunque.



I vantaggi in sintesi.

Una delle
pompe di
calore ad aria
più efficienti



Risparmio
energetico del
26% rispetto
alle attuali
pompe di
calore ad aria
ad alta
efficienza



**Sussurrare in
silenzio**



**Temperature
fino a 70°C
(senza
riscaldatore
elettrico)**



**Completamente
modulante**



**Refrigerante
ecologico**



 **inova**

**Accesso remoto
VPN**



**Raffreddamento
possibile di
serie**



**Utilizzo
intelligente
dell'elettricità
fotovoltaica (SG
Ready)**



**Nessuno spazio
richiesto
nell'edificio**



 **inova**

**Altamente
efficiente
anche per gli
edifici esistenti**



**Gestione
intelligente del
carico**



**Previsioni del
tempo**



**Catena di
fornitura
europea**



 **inova**



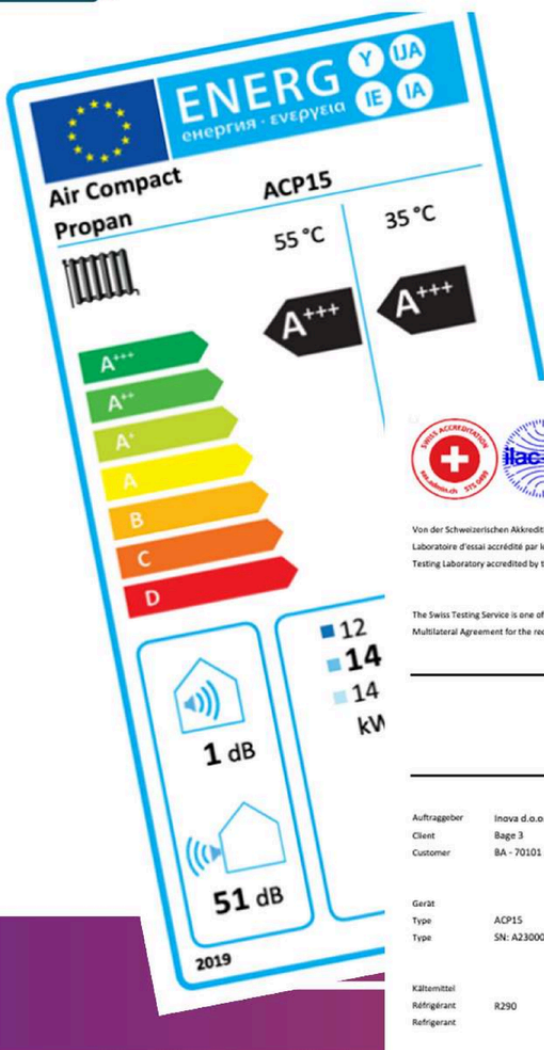
Certificazioni

Le nostre pompe di calore sono state testate presso rinomati istituti di certificazione in tutta Europa. Tutti gli enti certificatori hanno confermato che è una delle pompe di calore più efficienti.





THERMOZENITH^{SA}
Il riferimento per l'efficienza energetica



Von der Schweizerischen Akkreditierungsstelle akkreditierte Prüfstelle
Laboratoire d'essai accrédité par le Service d'Accréditation Suisse
Testing Laboratory accredited by the Swiss Accreditation Service

The Swiss Testing Service is one of the signatories to the EAL
Multilateral Agreement for the recognition of test certificates

WPZ
Wärmepumpen-Testzentrum

Akkreditierungs-Nr.
No. d'accréditation
Accreditation No. STS 0499

Prüfnummer
No. d'essai
Test No. LW-612-23-24
Version 2

Prüfzertifikat - Luft/Wasser-Wärmepumpe
Certificat d'essai - Pompes à chaleur air-eau
Test certificate - Air to water heat pump

Auftraggeber Client Customer	Inova d.o.o. Bage 3 BA - 70101 Jajce	Datum der Prüfung Date du test Date of test	20.07.2023 - 02.08.2023
Gerät Type Type	ACP15 SN: A230001	Bauart Type de construction Type of construction	Wärmepumpe für Aussenaufstellung machine pour pose extérieur heat pump for outdoor installation
Kältemittel Réfrigérant Refrigerant	R290 GWP(100) = 3	Kältemittelfüllmenge Quantité de réfrigérant Capacity of refrigerant	1.1 kg

ZERTIFIKAT CERTIFICATE



Die deutsche Gütesiegelkommission bescheinigt, dass die folgenden Wärmepumpen die Anforderungen des EHPA-Gütesiegels für Wärmepumpen (V 2.0/2022) erfüllen.
The German Quality Label Commission certifies the listed heat pump(s) according to the requirements of the EHPA Quality Label (V 2.0/2022) from the European Heat Pump Association (EHPA).

Wärmepumpentyp Heat Pump Type	Luft-Wasser Air-to-Water
Modelle Models	ACP10 ACP15
Vertreiber Distributor	Inova d.o.o. Bage 3 70101 Jajce Bosnia and Herzegovina
Gütesiegel-ID	DE-HP-00895

Stephan Richter
Vorsitzender Gütesiegelkommission



CERTIFICATE

Certificate registration number: ZSTS/SWZE/6295

TÜV AUSTRIA GMBH (identification number 0408) certifies, that the manufacturer
INOVA d.o.o.
BA - 70101 Jajce; Bage 3
performs final assessments of pressure equipment and assemblies within the scope of this certificate in accordance with the requirements of the pressure equipment directive 2014/68/EU.
The notified body performs monitoring of the final assessment by means of unexpected visits. The manufacturer fulfills the relevant requirements for applying the following conformity assessment procedures according pressure equipment directive 2014/68/EU:
Module A2

Scope:
Wärmepumpe ACP10 + ACP15

Based on the inspection done on 03.+04.08.2024 in accordance with annex III of the pressure equipment directive 2014/68/EU we certify compliance with the relevant requirements.
The results of the inspection are recorded in inspection report TCH-2024-0011, dated 04.07.2024.
Pressure equipment and assemblies within the scope of this certificate shall carry the marking as illustrated:

This certificate is valid from 08.07.2024 to 07.07.2027, provided that the terms and conditions of the agreement with the notified body are met.

CE 0408

Vienna, 08.07.2024
TÜV AUSTRIA GMBH
Notified Body 0408
TÜV AUSTRIA GMBH

Signature: Martin Schwarz



Grazie per la vostra attenzione



BY

