



Gamma prodotti



Cogeneratori



Pompe di calore



Assistenza



Contenuti

Informazioni su 2G

2G in breve	4
Sedi e partner	5
Prodotti e servizi	6
Settori di utilizzo	7

Cogeneratori

g-box	10
aura	12
agenitor	14
avus	16
Idrogeno	18

Pompe di calore

afilia-water	20
afilia-air	24

GreenCube

28

Soluzioni per data center

30

Soluzioni di installazione

32

Assistenza

Servizi e prodotti di assistenza	36
TrainingCenter 2G	38
MY2G	39

2G in breve

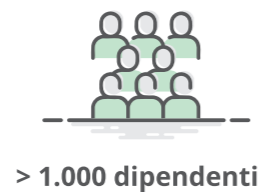
Fondata nel
1995



Età media
38



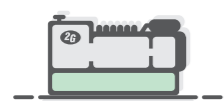
Società
quotata
in borsa



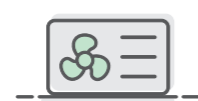
Referenze



50%
fatturato internazionale



Cogeneratori
da 20 kW a 4.500 kW



Pompe di calore
da 88,9 kW a 3.200 kW



**Sviluppatori di
hardware e software**

17 filiali



Clienti in
più di **60 paesi**
nel mondo



> 35
cogeneratori
100% idrogeno



> 10.000
impianti installati
nel mondo

2G Italia



2G Italia Srl
Via della Tecnica 7
37030 Lavagno (VR)

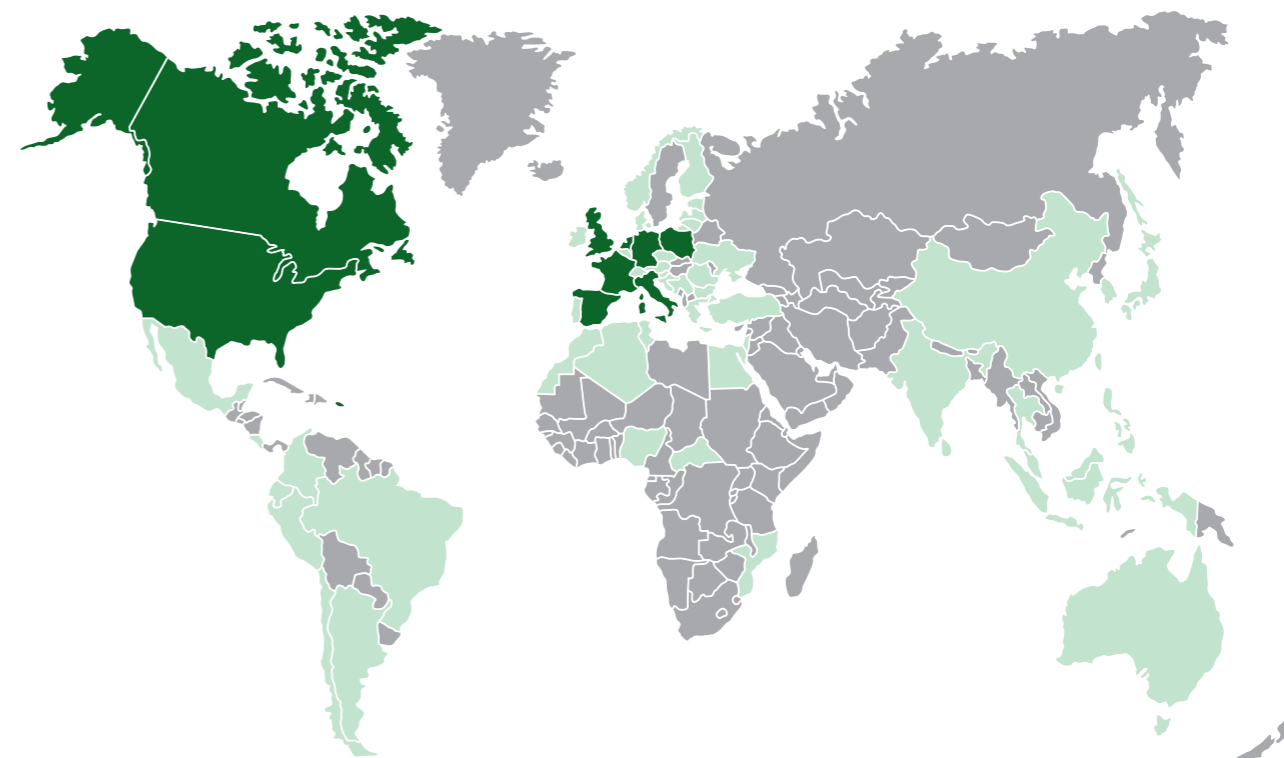


Magazzino 1
37030 Lavagno (VR)



Magazzino 2
12037 Saluzzo (CN)

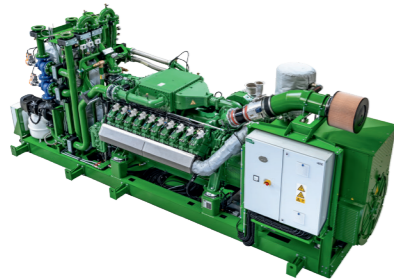
Sedi e partner



■ Sede 2G
■ Partner

I nostri prodotti e servizi

Prodotti



Cogeneratori
Da 20 kW a 4.500 kW

pagina 8



Pompe di calore
Da 88,9 kW a 3.200 kW

pagina 20

Soluzioni digitali



MY2G

Piattaforma MY2G

Ordinare ricambi, gestire documenti e configurare interfacce con altri sistemi: tutto questo, e molto altro, è possibile grazie alla piattaforma digitale MY2G.

Ulteriori informazioni a pagina 39.



I.R.I.S

Previsione intelligente dei guasti

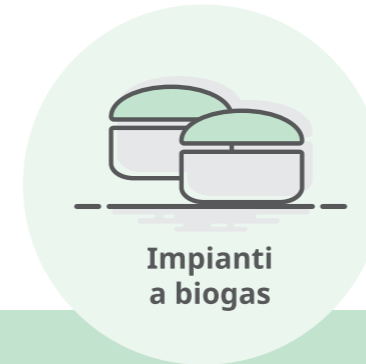
Ogni settimana oltre 1 miliardo di dati provenienti dai sensori dei nostri impianti installati in tutto il mondo vengono trasmessi ed elaborati automaticamente dal nostro sistema di assistenza. Grazie a questa analisi continua, il sistema è in grado di individuare e segnalare eventuali anomalie ancora prima che si verifichino.



Per maggiori informazioni sui nostri prodotti e servizi, visita il nostro sito web



Chi ha già scelto di affidarsi alla nostra esperienza



Impianti a biogas

- Impianti a biogas tradizionali e biometano
- Impianti di trattamento delle acque reflue
- Discariche
- Impianti di recupero rifiuti



Industria

- Industria agroalimentare
- Chimica e farmaceutica
- Metalmeccanica



Edifici e strutture

- Strutture sanitarie (ospedali, cliniche, RSA)
- Hotel
- Settore commerciale
- Serre
- Istituti scolastici
- Complessi natatori e sportivi



Fornitori di energia

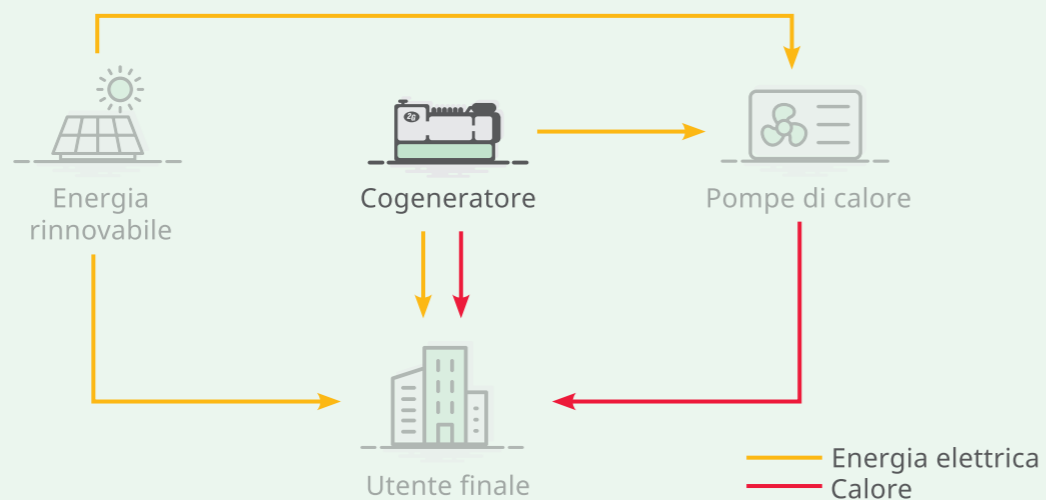
- Reti di teleriscaldamento
- Microgrids
- Servizi energetici

Cogeneratori

Cogenerazione? Usa l'energia in modo intelligente!

La cogenerazione è la produzione simultanea di energia elettrica e calore a partire da un'unica fonte. L'energia meccanica viene convertita direttamente in elettricità, mentre il calore può essere utilizzato per riscaldamento, raffrescamento o produzione di vapore.

A differenza dei sistemi tradizionali, il calore generato durante la produzione di elettricità non viene disperso, ma recuperato e valorizzato. È questo a rendere la cogenerazione altamente efficiente e sostenibile: permette di risparmiare fino al 40% di energia primaria e di ridurre le emissioni di CO2 fino al 60% rispetto alla produzione convenzionale di energia in centrali elettriche di grandi dimensioni.



Il nostro portfolio



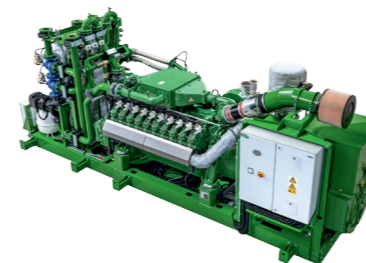
g-box
Da 20 kW_{el} a 50 kW_{el}



aura
Da 135 kW_{el} a 420 kW_{el}



agenitor
Da 80 kW_{el} a 500 kW_{el}



avus
Da 550 kW_{el} a 4.500 kW_{el}



Funzionamento efficiente
Riduce i costi del combustibile grazie all'elevata efficienza del motore a gas



Massima affidabilità
Garantisce prestazioni costanti anche in caso di avviamenti e arresti frequenti, grazie a componenti motore altamente resistenti all'usura



Tecnologia all'avanguardia
Il nostro team interno di ricerca e sviluppo promuove continuamente l'innovazione all'interno di 2G

20kW o 4.500kW, a gas naturale o a idrogeno, in configurazione standard o personalizzata: non fa differenza. 2G offre sempre la soluzione più adatta alle tue esigenze, combinando efficienza, flessibilità e affidabilità. I nostri cogeneratori potenti e innovativi sono utilizzati in tutto il mondo, mentre il team interno di ricerca e sviluppo lavora costantemente per migliorarne le prestazioni.



Puoi trovare ulteriori informazioni sui nostri sistemi di cogenerazione qui



g-box

I dati aggiornati sono disponibili qui:



Altamente efficiente e silenziosa, mette fine all'aumento dei costi energetici

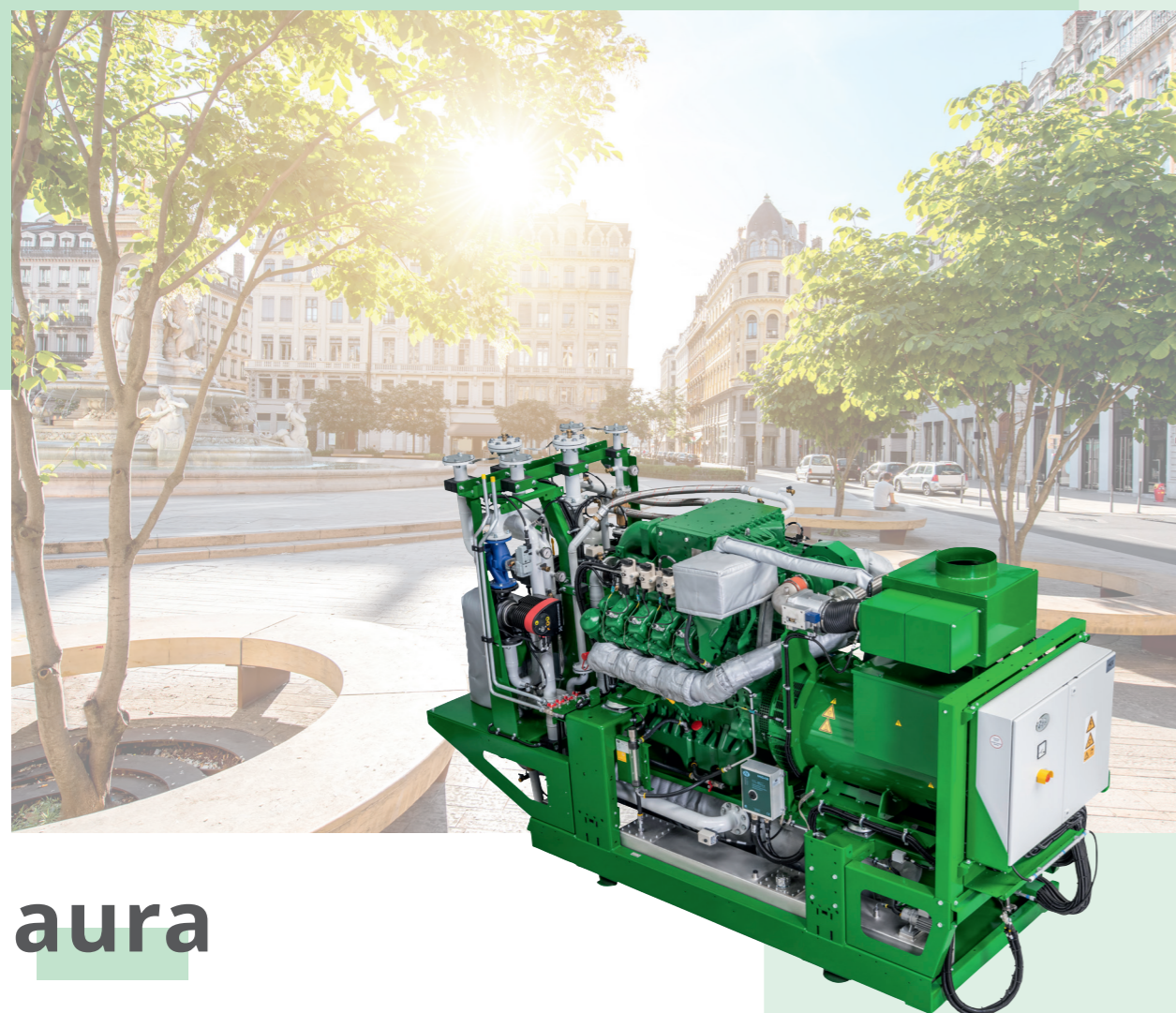
La g-box è il microgeneratore ad alte prestazioni di 2G, con una potenza elettrica compresa tra 20 e 50 kW. Fornita come modulo compatto pronto per il collegamento, include in un'unità separata il quadro di controllo con PLC e interfaccia operatore. Oltre a garantire un'elevata efficienza, la g-box si distingue per la notevole silenziosità, grazie alla struttura completamente insonorizzata.

- Modulo compatto, silenzioso e pronto all'uso
- Elevata efficienza termica grazie alla tecnologia a condensazione (di serie)
- Lunga durata operativa, affidabile e con ridotte esigenze di manutenzione
- Design modulare che consente l'installazione anche in spazi limitati
- Raffreddamento ad acqua completo, che elimina la necessità di aria di aspirazione e scarico, riducendo i costi di installazione
- Struttura robusta e di facile manutenzione

g-box da 20 kW a 50 kW

Tipologia	Configurazione	Potenza elettrica	Potenza termica	Rendimento elettrico	Rendimento termico	Rendimento complessivo
		Gas Naturale	Gas Naturale	Gas Naturale	Gas Naturale	Gas Naturale
g-box 20	as22-4	20 kW	44 kW	32,0 %	70,8 %	102,8 %
g-box 50plus*	as22-4	50 kW	108 kW	33,7 %	72,7 %	106,4 %
		Biogas	Biogas	Biogas	Biogas	Biogas
g-box 50plus	asl135-1	50 kW	79 kW	34,9 %	54,8 %	89,6 %
g-box 50plus	asr135-1	50 kW	77 kW	32,8 %	50,8 %	83,7 %

* Disponibile anche nella versione HT, con temperatura di mandata fino a 95 °C



aura

I dati aggiornati sono disponibili qui:



Massima efficienza energetica con emissioni ridotte al minimo

Sviluppato a partire dal comprovato motore della serie 4 agenitor, l'aura offre prestazioni eccellenti ed elevata efficienza energetica. Grazie alla tecnologia proprietaria Lambda 1 di 2G e al turbocompressore a bassa pressione, assicura emissioni di scarico particolarmente contenute, rispettando i più rigorosi limiti globali sulle emissioni di ossidi di azoto.

- Emissioni ridotte
- Elevata efficienza termica
- Motore affidabile e di facile manutenzione
- Potenza specifica superiore del 15% rispetto ai sistemi convenzionali di pari cilindrata
- Modulo compatto pronto per l'installazione

aura da 135 kW a 420 kW

Tipologia	Configurazione	Potenza elettrica	Potenza termica	Rendimento elettrico	Rendimento termico	Rendimento complessivo
		Gas Naturale	Gas Naturale	Gas Naturale	Gas Naturale	Gas Naturale
aura 404	bt70-B-0	135 kW	211 kW	37,0 %	58,1 %	95,1 %
aura 406	bt70-B-0	200 kW	295 kW	37,6 %	55,5 %	93,1 %
aura 408	bt70-0	280 kW	408 kW	38,4 %	55,9 %	94,3 %
aura 412	bt70-0	420 kW	615 kW	38,5 %	56,3 %	94,8 %



agenitor

I dati aggiornati sono disponibili qui:



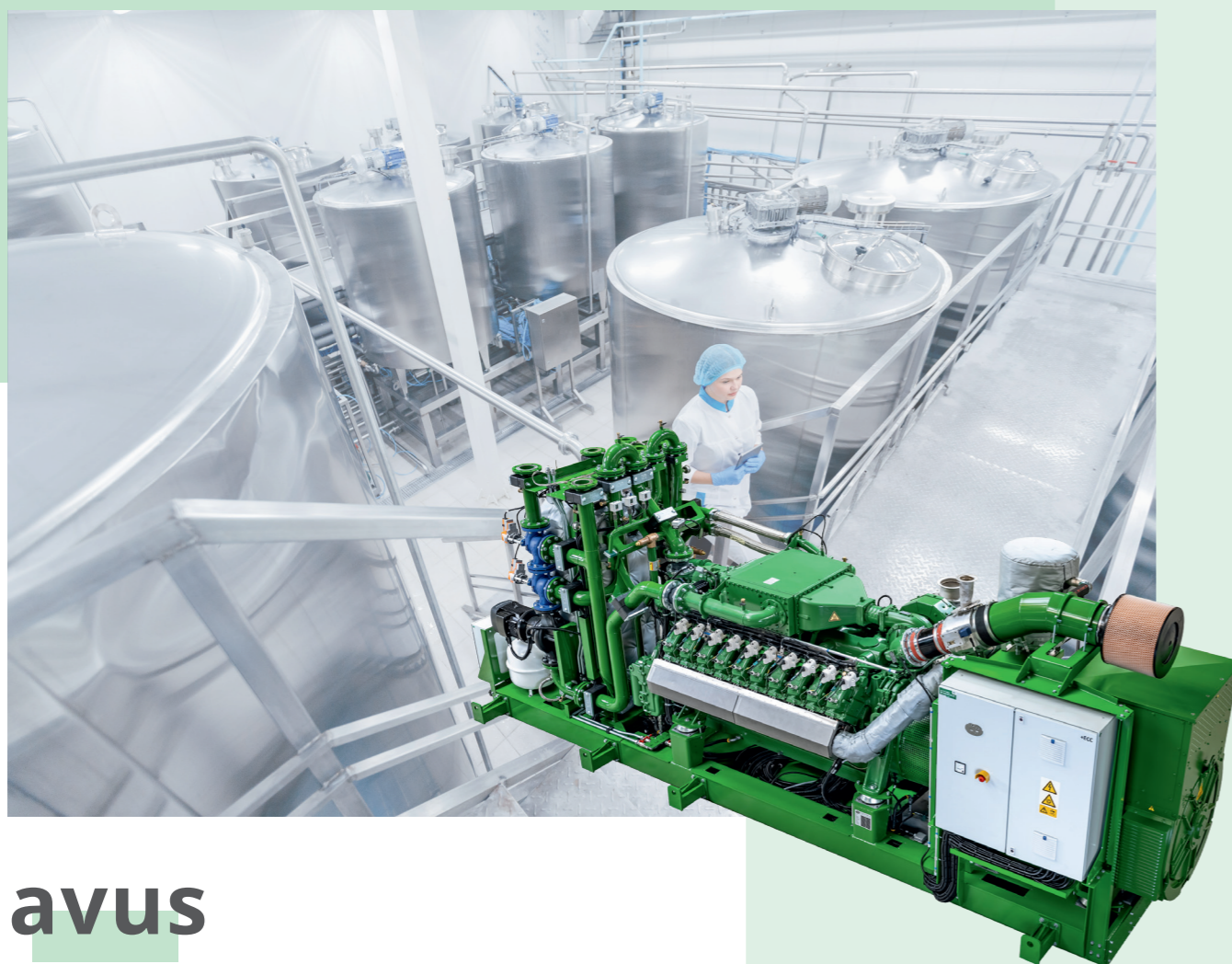
Rendimento ottimale garantito da prestazioni di alto livello

Il motore agenitor è il risultato del lavoro approfondito del nostro team di sviluppo. Grazie a una camera di combustione ottimizzata, la serie agenitor raggiunge livelli di efficienza ancora più elevati.

- Modulo compatto pronto per il collegamento
- Sistema di cogenerazione ad alta efficienza con motore a gas ottimizzato, per minori costi di combustibile
- Design modulare che semplifica l'installazione anche in spazi difficilmente accessibili
- Massima affidabilità, anche in caso di avviamenti e arresti frequenti, grazie a componenti motore altamente resistenti all'usura
- Struttura robusta e con ridotte esigenze di manutenzione

agenitor da 80 kW a 500 kW

Tipologia	Configurazione	Potenza elettrica	Potenza termica	Rendimento elettrico	Rendimento termico	Rendimento complessivo
		Gas Naturale	Gas Naturale	Gas Naturale	Gas Naturale	Gas Naturale
agenitor 404	bt80-0	100 kW	128 kW	38,4 %	49,9 %	87,6 %
	ct80-B-0	180 kW	186 kW	41,2 %	42,5 %	83,7 %
agenitor 406	bt70-0	250 kW	315 kW	39,7 %	50,0 %	89,7 %
	ct80-B-0	275 kW	282 kW	42,0 %	43,0 %	85,1 %
agenitor 408	bt70-B-0	360 kW	459 kW	39,6 %	50,5 %	90,1 %
	ct80-B-0	400 kW	416 kW	42,8 %	44,5 %	87,2 %
agenitor 412	bt70-B-0	450 kW	580 kW	39,1 %	50,5 %	89,6 %
	ct80-B-0	500 kW	537 kW	41,6 %	44,6 %	86,2 %
		Biogas	Biogas	Biogas	Biogas	Biogas
agenitor 404	at135-0	80 kW	103 kW	37,3 %	48,1 %	85,4 %
	bt135-0	100 kW	117 kW	38,6 %	45,4 %	84,0 %
agenitor 406	ct135-B-0	180 kW	172 kW	41,7 %	39,9 %	81,6 %
	ct135-B-0	275 kW	260 kW	42,5 %	40,2 %	82,8 %
agenitor 408	ct135-B-0	400 kW	373 kW	42,8 %	39,8 %	82,6 %
agenitor 412	ct135-B-0	500 kW	482 kW	41,9 %	40,4 %	82,3 %



avus

I dati aggiornati sono disponibili qui:



Soluzione potente e versatile per industria e operatori energetici

L'avus è un sistema di cogenerazione pensato per applicazioni con elevati fabbisogni elettrici (a partire da 550 kW), ideale per grandi impianti industriali o per l'alimentazione di reti di teleriscaldamento. Grazie all'esperienza dei tecnici 2G specializzati in motori di grande potenza, è possibile affidare l'intera pianificazione e gestione del progetto, con supporto tecnico professionale anche nella progettazione dei componenti periferici.

- Soluzioni complete per l'industria: pianificazione del progetto, progettazione di tutti i componenti, gestione delle interfacce in sito, realizzazione delle tubazioni e integrazione in container o in edifici esistenti
- Funzionamento efficiente e lunga durata operativa grazie all'elevata qualità del motore

avus da 550 kW a 4.500 kW

Tipologia	Configurazione	Potenza elettrica	Potenza termica	Rendimento elettrico	Rendimento termico	Rendimento complessivo
		Gas Naturale	Gas Naturale	Gas Naturale	Gas Naturale	Gas Naturale
avus 500plus	bt70-B-0	550 kW	703 kW	39,7 %	50,8 %	90,5 %
	ct80-B-0	600 kW	628 kW	42,8 %	44,8 %	87,6 %
avus 416plus	ct70-0	800 kW	804 kW	42,8 %	43,0 %	85,8 %
avus 500a	F209 - F	599 kW	609 kW	43,3 %	44,0 %	87,3 %
avus 500b	F05 - F	638 kW	672 kW	42,7 %	45,0 %	87,8 %
avus 500c	-	600 kW	622 kW	43,2 %	44,7 %	87,9 %
avus 800a	F05 - F	851 kW	917 kW	42,6 %	45,9 %	88,5 %
avus 800b	C05 - F	962 kW	952 kW	43,5 %	44,4 %	87,9 %
avus 800c	-	800 kW	825 kW	43,4 %	44,7 %	88,1 %
avus 800e	L64 FNER	1.012 kW	1.084 kW	43,5 %	46,5 %	90,0 %
avus 1000plus	ct80-1	1.035 kW	1.052 kW	43,8 %	44,5 %	88,3 %
avus 1000a	F05 - F	1.067 kW	1.146 kW	42,7 %	45,9 %	88,6 %
avus 1000b	C05 - F	1.248 kW	1.268 kW	43,7 %	44,3 %	88,0 %
avus 1000c	-	1.380 kW	1.313 kW	44,7 %	42,5 %	87,2 %
avus 1200e	L64 FNER	1.521 kW	1.566 kW	44,4 %	45,7 %	90,1 %
avus 1500b	E05 - F	1.561 kW	1.637 kW	43,7 %	45,8 %	89,5 %
avus 1500c	-	1.840 kW	1.756 kW	44,7 %	42,6 %	87,3 %
avus 1600e	L64 FNER	2.028 kW	2.174 kW	43,9 %	46,4 %	90,3 %
avus 2000a	J01 - G	2.004 kW	1.904 kW	45,3 %	43,0 %	88,3 %
avus 2000b	J01 - G	2.676 kW	2.527 kW	45,5 %	42,9 %	88,4 %
avus 2000c	-	2.300 kW	2.164 kW	45,0 %	42,3 %	87,3 %
avus 2000e	L64 FNER	2.538 kW	2.538 kW	43,9 %	44,8 %	88,7 %
avus 3000a	J11 - G	3.360 kW	3.172 kW	45,6 %	43,0 %	88,6 %

Tipologia	Configurazione	Potenza elettrica	Potenza termica	Rendimento elettrico	Rendimento termico	Rendimento complessivo
		Biogas	Biogas	Biogas	Biogas	Biogas
avus 500 plus	ct135-B-0	600 kW	569 kW	42,8 %	40,6 %	83,5 %
avus 416 plus	ct135-0	800 kW	759 kW	43,0 %	40,8 %	83,8 %
avus 500a	F225	551 kW	519 kW	42,9 %	40,3 %	83,3 %
avus 500b	F25 - G	638 kW	640 kW	42,0 %	42,2 %	84,2 %
avus 500c	-	600 kW	598 kW	42,1 %	42,0 %	84,1 %
avus 800a	F25 - G	851 kW	875 kW	41,9 %	43,1 %	85,0 %
avus 800b	C25 - F	934 kW	904 kW	43,2 %	41,9 %	85,1 %
avus 800c	-	800 kW	788 kW	42,4 %	41,8 %	84,2 %
avus 800e	L64FB	1.013 kW	1.005 kW	43,1 %	42,8 %	85,9 %
avus 1000plus	ct135-0	1.035 kW	966 kW	43,7 %	40,8 %	84,4 %
avus 1000a	F25 - G	1.067 kW	1.093 kW	42,0 %	43,0 %	85,0 %
avus 1000b	C25 - F	1.248 kW	1.224 kW	43,1 %	42,2 %	85,3 %
avus 1000c	-	1.380 kW	1.319 kW	43,3 %	41,4 %	84,7 %
avus 1200e	L64 FB	1.521 kW	1.434 kW	44,1 %	41,7 %	85,8 %
avus 1500b	C25 - F	1.561 kW	1.537 kW	43,3 %	42,6 %	85,9 %
avus 1500c	-	1.840 kW	1.759 kW	43,3 %	41,4 %	84,7 %
avus 1600e	L64 FB	2.028 kW	1.969 kW	43,7 %	42,4 %	86,1 %
avus 2000c	-	2.000 kW	1.982 kW	42,6 %	42,2 %	84,8 %
avus 2000e	L64 FB	2.539 kW	2.709 kW	43,7 %	46,6 %	90,3 %

Con oltre 35 progetti a idrogeno realizzati in tre continenti, contribuiamo in modo concreto a plasmare il futuro dell'energia sostenibile - su scala globale, con tecnologia, esperienza e uno sguardo rivolto al futuro.



Clicca qui per scoprire il nostro progetto di Haßfurt:



Cogenerazione a idrogeno



Pronti per l'idrogeno, quando lo sei tu.

L'utilizzo dell'idrogeno come vettore energetico rappresenta una tappa fondamentale verso la neutralità climatica. L'H₂ è la tecnologia chiave che consente di sfruttare in modo flessibile, sicuro e su larga scala l'energia proveniente da fonti rinnovabili.

Investire oggi in un impianto di cogenerazione 2G è più conveniente che mai: 2G è l'unico produttore al mondo che permette di convertire un impianto alimentato a gas naturale o biogas al funzionamento a idrogeno, semplicemente durante un intervento di manutenzione ordinaria.

➤ Solo con 2G: scegli oggi la cogenerazione, pronta per l'idrogeno di domani.

agenitor H₂ da 115 kW a 360 kW

Tipologia	Configurazione	Potenza elettrica	Potenza termica	Rendimento elettrico	Rendimento termico	Rendimento complessivo
		Idrogeno	Idrogeno	Idrogeno	Idrogeno	Idrogeno
agenitor 404c H ₂	ct0-0	115 kW	116 kW	37,8 %	38,0 %	75,8 %
agenitor 406c H ₂	ct0-0	170 kW	159 kW	40,1 %	37,5 %	77,6 %
agenitor 408c H ₂	ct0-0	240 kW	231 kW	40,8 %	39,3 %	80,1 %
agenitor 412c H ₂	ct0-0	360 kW	336 kW	40,6 %	37,9 %	78,5 %

avus H₂ da 600 kW a 750 kW

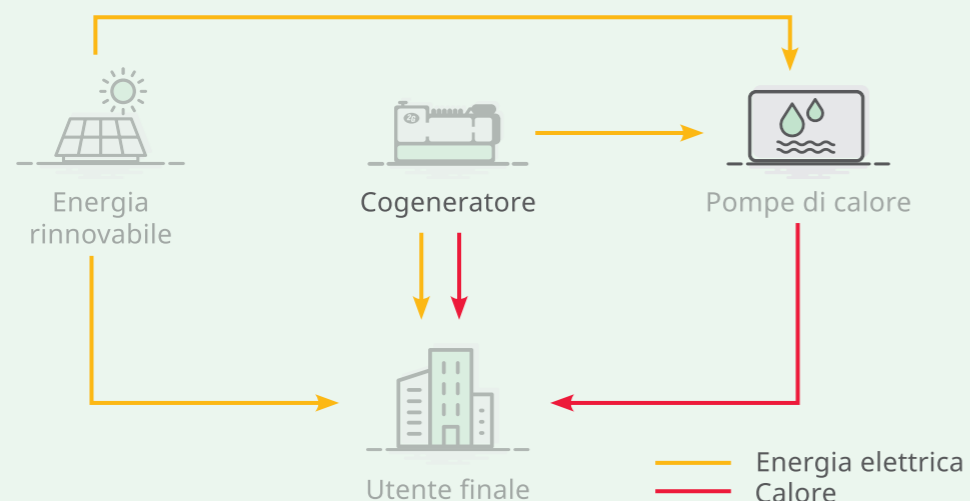
Tipologia	Configurazione	Potenza elettrica	Potenza termica	Rendimento elettrico	Rendimento termico	Rendimento complessivo
		Idrogeno	Idrogeno	Idrogeno	Idrogeno	Idrogeno
avus 1000plus	ct0-1	750 kW	735 kW	42,1 %	41,2 %	83,3 %
avus 416plus	ct0-1	600 kW	602 kW	42,0 %	42,1 %	84,2 %

Serie afilea water

Pompe di calore acqua-acqua

Le pompe di calore della serie afilea water di 2G si adattano in modo automatico e flessibile al fabbisogno termico dell'edificio o del processo industriale, mantenendo una temperatura costante.

Anche nelle versioni a singolo stadio, le nostre pompe di calore acqua-acqua possono garantire differenze di temperatura fino a 85 K. Per applicazioni che richiedono variazioni più ampie, sono disponibili configurazioni a due stadi e soluzioni progettuali personalizzate, in grado di raggiungere temperature di mandata comprese tra 95 °C e 120 °C. Tutte le unità vengono assemblate e collaudate in fabbrica, già complete di refrigerante e olio. In fase di installazione è sufficiente posizionarle e collegarle alle linee idrauliche ed elettriche.



I dati aggiornati sono disponibili qui:



Il nostro portfolio

Pompe di calore acqua-acqua ad alta efficienza

R513A

R1234ze



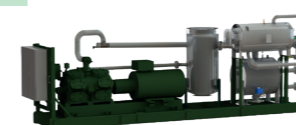
afilea water C-B-r
da 104 kW_{th} a 380 kW_{th}

R1234ze



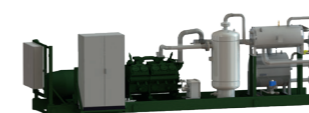
afilea water C-E-sc
da 150 kW_{th} a 1.006 kW_{th}

R717



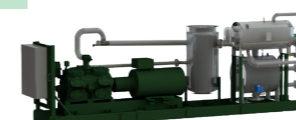
afilea water C-S-r
da 697 kW_{th} a 2.230 kW_{th}

R717



afilea water C-G-r
da 1.510 kW_{th} a 3.192 kW_{th}

R600a



afilea water customised
da 191 kW_{th} a 709 kW_{th}



Idonea ai contributi BAFA
Soddisfa i requisiti minimi di efficienza ed è predisposta per la tecnologia SG-Ready



Versioni containerizzate
Proposte in diverse dimensioni e configurazioni, pronte per l'installazione



Integrazione con la gestione dinamica dei mercati energetici
Funzionamento flessibile e ottimizzato grazie alla collaborazione con partner specializzati



Previsione intelligente dei guasti
In combinazione con l'intelligenza artificiale „I.R.I.S.“



Gestione semplice del sistema
Attraverso la piattaforma my.2-g.com, con report mensili e monitoraggio dei parametri operativi



Controllo completo dell'impianto
Garantito dal master control



Sistemi di controllo avanzati
Con gestione dei dispositivi ausiliari (pompe, miscelatori, raccolta dati dalle sorgenti e dai serbatoi di calore)

afilia water C-B-r R513A-VSD

Tipologia	Potenza termica	COP	Potenza assorbita	Portata d'acqua	Perdita di carico dell'acqua
C-80-B-r-6-L	104 kW	2,72	37 kW	10/5	60/80
C-80-B-r-6-2S	154 kW	2,76	54 kW	10/5	60/80
C-80-B-r-6-2L	207 kW	2,69	75 kW	10/5	60/80
C-80hts-B-r-6-L	192 kW	3,78	49 kW	30/25	60/80
C-80hts-B-r-6-2S	296 kW	3,79	76 kW	30/25	60/80
C-80hts-B-r-6-2L	380 kW	3,75	99 kW	30/25	60/80

GWP F-Gas-VO₅: 629

afilia water C-S-r R717-VSD

Tipologia	Potenza termica	COP	Potenza assorbita	Portata d'acqua	Perdita di carico dell'acqua
C-90-S-r-16	1.319 kW	4,42	315 kW	40/35	65/90
C-90-S-r-12	1.045 kW	4,42	237 kW	40/35	65/90
C-90-S-r-08	697 kW	4,42	158 kW	40/35	65/90
C-70-S-r-16	2.230 kW	5,27	423 kW	30/25	50/70
C-70-S-r-12	1.673 kW	5,27	317 kW	30/25	50/70
C-70-S-r-08	1.114 kW	5,28	211 kW	30/25	50/70
C-50-S-r-16L	1.573 kW	4,72	334 kW	10/5	35/50
C-50-S-r-12L	1.180 kW	4,73	250 kW	10/5	35/50
C-50-S-r-08L	787 kW	4,72	167 kW	10/5	35/50

GWP F-Gas-VO₅: 0

afilia water C-B-r R1234ze -VSD

Tipologia	Potenza termica	COP	Potenza assorbita	Portata d'acqua	Perdita di carico dell'acqua
C-90-B-r-6-L	61,6 kW	2,4	25,6 kW	10/5	70/90
C-90-B-r-6-2S	94,8 kW	2,54	37,2 kW	10/5	70/90
C-90-B-r-6-2L	124 kW	2,39	51,7 kW	10/5	70/90
C-90hts-B-r-6-L	199 kW	3,92	50,8 kW	45/40	70/90
C-90hts-B-r-6-2S	304 kW	3,95	76,9 kW	45/40	70/90
C-90hts-B-r-6-2L	388 kW	3,88	100 kW	45/40	70/90

GWP F-Gas-VO₅: 1,37

afilia water C-G-r R717-VSD

Tipologia	Potenza termica	COP	Potenza assorbita	Portata d'acqua	Perdita di carico dell'acqua
C-95-G-r-950	3.192 kW	4,96	644 kW	48/43	65/95
C-95-G-r-950	2.450 kW	4,46	549 kW	40/30	70/90
C-95-G-r-750	2.554 kW	4,96	515 kW	48/43	65/95
C-95-G-r-750	2.016 kW	4,59	439 kW	40/35	70/90
C-95-G-r-550	1.913 kW	4,96	386 kW	48/43	65/95
C-95-G-r-550	1.510 kW	4,53	333 kW	40/35	70/90

GWP F-Gas-VO₅: 0

afilia water C-E-sc WHK-R1234ze

Tipologia	Potenza termica	COP	Potenza assorbita	Portata d'acqua	Perdita di carico dell'acqua
C-80-E-sc-151-WHKR1234ze	150 kW	2,82	53,1 kW	30/25	70/80
C-80-E-sc-201-WHKR1234ze	194,1 kW	2,83	68,5 kW	30/25	70/80
C-80-E-sc-251-WHKR1234ze	244 kW	2,82	87,1 kW	30/25	70/80
C-80-E-sc-301-WHKR1234ze	312 kW	2,71	115,1 kW	30/25	70/80
C-80-E-sc-401-WHKR1234ze	381 kW	2,72	140,1 kW	30/25	70/80
C-80-E-sc-501-WHKR1234ze	500 kW	2,75	181,5 kW	30/25	70/80
C-80-E-sc-601-WHKR1234ze	587 kW	2,87	204,2 kW	30/25	70/80
C-80-E-sc-702-WHKR1234ze	710 kW	2,43	292,3 kW	30/25	70/80
C-80-E-sc-802-WHKR1234ze	790 kW	2,63	300 kW	30/25	70/80
C-80-E-sc-902-WHKR1234ze	902 kW	2,72	332,2 kW	30/25	70/80
C-80-E-sc-1002-WHKR1234ze	1.006 kW	2,63	382,2 kW	30/25	70/80

GWP F-Gas-VO₅: 1,37

afilia water personalizzata R600a

Tipologia	Potenza termica	COP	Potenza assorbita	Portata d'acqua	Perdita di carico dell'acqua
C-105-S-r-16	709 kW	3,45	205 kW	45/40	80/105
C-105-S-r-12	542 kW	3,52	154 kW	45/40	80/105
C-105-S-r-08	364 kW	3,52	103 kW	45/40	80/105
C-105-S-r-06	272 kW	3,46	79 kW	45/40	80/105

GWP F-Gas-VO₅: 3

afilia water personalizzata R600

Tipologia	Potenza termica	COP	Potenza assorbita	Portata d'acqua	Perdita di carico dell'acqua
C-120-S-r-16	506 kW	2,90	174 kW	50/45	100/120
C-120-S-r-12	381 kW	2,86	133 kW	50/45	100/120
C-120-S-r-08	254 kW	2,88	88 kW	50/45	100/120
C-120-S-r-06	191 kW	2,83	67 kW	50/45	100/120

GWP F-Gas-VO₅: 4

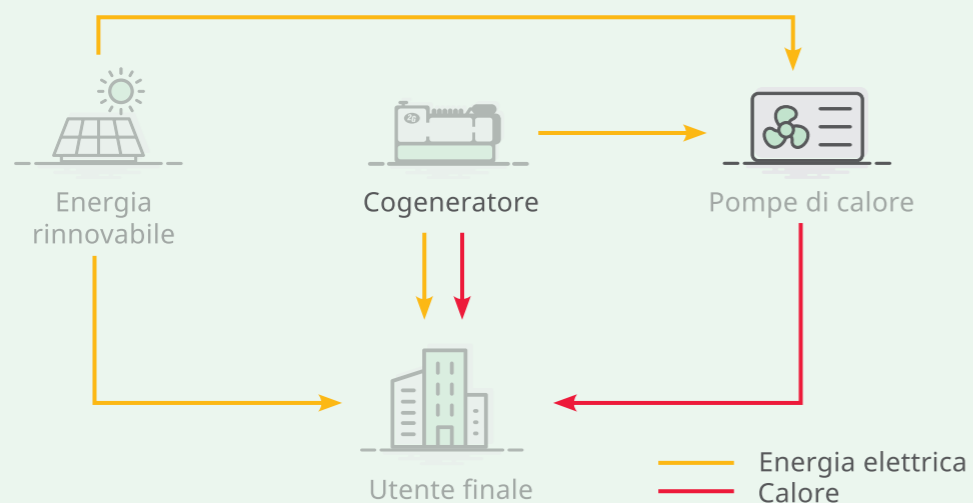
Potenza termica e assorbimento elettrico secondo EN14511

Serie afilea air

Pompe di calore aria-acqua

Le pompe di calore aria-acqua della serie afilea air sono progettate per installazione esterna e vengono utilizzate per il riscaldamento e il raffrescamento dei fluidi in applicazioni di climatizzazione o in unità di ventilazione che si distinguono per l'elevata sostenibilità ambientale, grazie all'impiego di refrigeranti ecologici.

Realizzate in conformità alla norma europea EN 378 e ai suoi successivi aggiornamenti, le unità sono disponibili in diverse versioni a seconda della potenza termica, con uno o più compressori disposti su uno o due circuiti frigoriferi completamente indipendenti. Grazie all'ampia gamma di accessori, ogni unità può essere personalizzata in base alle esigenze specifiche dell'applicazione. Tutti i modelli vengono forniti completamente assemblati, testati in fabbrica e già caricati con refrigerante e olio. In fase di installazione è sufficiente posizionare l'unità e collegarla alle linee idrauliche ed elettriche.



I dati aggiornati sono disponibili qui:



Il nostro portfolio

Pompe di calore aria-acqua ad alta efficienza

R290



afilea air M-sl-AEK
da 89 kW_{th} a 888 kW_{th}

R290



afilea air M-sl-AEW
da 88 kW_{th} a 882 kW_{th}
afilea air M-sl-PEK
da 87 kW_{th} a 866 kW_{th}

R454B



afilea air C-sl HE/XL/RV P4U
da 133 kW_{th} a 416 kW_{th}
afilea air C-sl HE/XL/RV P2U
da 132 kW_{th} a 415 kW_{th}



Idonea ai contributi BAFA
Soddisfa i requisiti minimi di efficienza ed è predisposta per la tecnologia SG-Ready



Versioni containerizzate
Proposte in diverse dimensioni e configurazioni, pronte per l'installazione



Integrazione con la gestione dinamica dei mercati energetici
Funzionamento flessibile e ottimizzato grazie alla collaborazione con partner specializzati



Previsione intelligente dei guasti
In combinazione con l'intelligenza artificiale „I.R.I.S.“



Gestione semplice del sistema
Attraverso la piattaforma my.2-g.com, con report mensili e monitoraggio dei parametri operativi



Controllo completo dell'impianto
Garantito dal master control



Sistemi di controllo avanzati
Con gestione dei dispositivi ausiliari (pompe, miscelatori, raccolta dati dalle sorgenti e dai serbatoi di calore)

afilia air M-sl-AEK-R290

Pompa di calore a 2 tubi
Riscaldamento o raffreddamento ottimizzato per
la massima efficienza termica

Tipologia	Potenza termica	COP	Consumo elettrico	Temperatura acqua mandata/ritorno
AEK-R290-1	89 kW	3,98	22 kW	30/35
AEK-R290-2	178 kW	3,95	45 kW	30/35
AEK-R290-3	266 kW	3,98	67 kW	30/35
AEK-R290-4	355 kW	3,98	89 kW	30/35
AEK-R290-5	444 kW	3,98	112 kW	30/35
AEK-R290-6	533 kW	3,98	134 kW	30/35
AEK-R290-7	622 kW	3,98	156 kW	30/35
AEK-R290-8	710 kW	3,98	178 kW	30/35
AEK-R290-9	799 kW	3,98	201 kW	30/35
AEK-R290-10	888 kW	3,98	223 kW	30/35

GWP F-Gas-VO₅: 3

afilia air M-sl-AEW-R290

Pompa di calore a 2 tubi
Riscaldamento o raffreddamento ottimizzato per
la massima efficienza termica

Tipologia	Potenza termica	COP	Consumo elettrico	Temperatura acqua mandata/ritorno
AEW-R290-1	88 kW	3,92	23 kW	30/35
AEW-R290-1	176 kW	3,92	45 kW	30/35
AEW-R290-1	265 kW	3,92	68 kW	30/35
AEW-R290-1	353 kW	3,92	90 kW	30/35
AEW-R290-1	441 kW	3,92	113 kW	30/35
AEW-R290-1	529 kW	3,92	135 kW	30/35
AEW-R290-1	617 kW	3,92	158 kW	30/35
AEW-R290-1	706 kW	3,92	180 kW	30/35
AEW-R290-1	794 kW	3,92	203 kW	30/35
AEW-R290-1	882 kW	3,92	225 kW	30/35

GWP F-Gas-VO₅: 3

afilia air M-sl-PEK-R290

Pompa di calore a 4 tubi
Possibilità di riscaldare e raffreddare
contemporaneamente

Tipologia	Potenza termica	COP	Consumo elettrico	Temperatura acqua mandata/ritorno
PEK-R290-1	87 kW	3,88	22 kW	30/35
PEK-R290-1	173 kW	3,88	45 kW	30/35
PEK-R290-1	260 kW	3,88	67 kW	30/35
PEK-R290-1	346 kW	3,88	89 kW	30/35
PEK-R290-1	433 kW	3,88	112 kW	30/35
PEK-R290-1	520 kW	3,88	134 kW	30/35
PEK-R290-1	606 kW	3,88	156 kW	30/35
PEK-R290-1	693 kW	3,88	178 kW	30/35
PEK-R290-1	779 kW	3,88	201 kW	30/35
PEK-R290-1	866 kW	3,88	223 kW	30/35

Fluido termovettore: acqua, temperatura ingresso/uscita 30/35 °C - temperatura aria esterna 7 °C
Potenza termica e assorbimento elettrico secondo EN14511

GWP F-Gas-VO₅: 3

afilia air C-sl P4U-R454B

Pompa di calore a 4 tubi
Possibilità di riscaldare e raffreddare
contemporaneamente

Tipologia	Heizleistung	COP	Consumo elettrico	Temperatura acqua mandata/ritorno
1352-HE/XL/RV-P4U-R454B	133 kW	4,46	29,8 kW	30/35
1502-HE/XL/RV-P4U-R454B	148 kW	4,3	34,4 kW	30/35
1612-HE/XL/RV-P4U-R454B	157 kW	4,3	36,5 kW	30/35
1792-HE/XL/RV-P4U-R454B	174 kW	4,24	41 kW	30/35
2012-HE/XL/RV-P4U-R454B	195 kW	4,29	45,5 kW	30/35
2304-HE/XL/RV-P4U-R454B	217 kW	4,25	51,1 kW	30/35
2312-HE/XL/RV-P4U-R454B	221 kW	4,31	51,3 kW	30/35
2654-HE/XL/RV-P4U-R454B	261 kW	4,34	60,2 kW	30/35
2954-HE/XL/RV-P4U-R454B	288 kW	4,14	69,2 kW	30/35
3214-HE/XL/RV-P4U-R454B	305 kW	4,09	74,5 kW	30/35
3514-HE/XL/RV-P4U-R454B	338 kW	3,95	85,6 kW	30/35
3954-HE/XL/RV-P4U-R454B	384 kW	4,1	93,7 kW	30/35
4454-HE/XL/RV-P4U-R454B	416 kW	3,96	105 kW	30/35

GWP F-Gas-VO₅: 465

afilia air C-sl P2U-R454B

Pompa di calore a 2 tubi
Riscaldamento o raffreddamento ottimizzato per
la massima efficienza termica

Tipologia	Potenza termica	COP	Consumo elettrico	Temperatura acqua mandata/ritorno
1352-HE/XL/RV-P2U-R454B	132 kW	4,23	31,2 kW	30/35
1502-HE/XL/RV-P2U-R454B	147 kW	4,05	34,3 kW	30/35
1612-HE/XL/RV-P2U-R454B	156 kW	4,08	38,2 kW	30/35
1792-HE/XL/RV-P2U-R454B	173 kW	4,03	42,9 kW	30/35
2012-HE/XL/RV-P2U-R454B	195 kW	4,05	48,2 kW	30/35
2304-HE/XL/RV-P2U-R454B	216 kW	4,08	53 kW	30/35
2312-HE/XL/RV-P2U-R454B	221 kW	4,12	53,6 kW	30/35
2654-HE/XL/RV-P2U-R454B	259 kW	4,14	59,2 kW	30/35
2954-HE/XL/RV-P2U-R454B	287 kW	3,92	73,2 kW	30/35
3214-HE/XL/RV-P2U-R454B	304 kW	3,94	72,8 kW	30/35
3514-HE/XL/RV-P2U-R454B	337 kW	3,83	88,1 kW	30/35
3954-HE/XL/RV-P2U-R454B	382 kW	3,92	97,4 kW	30/35
4454-HE/XL/RV-P2U-R454B	415 kW	3,84	108 kW	30/35

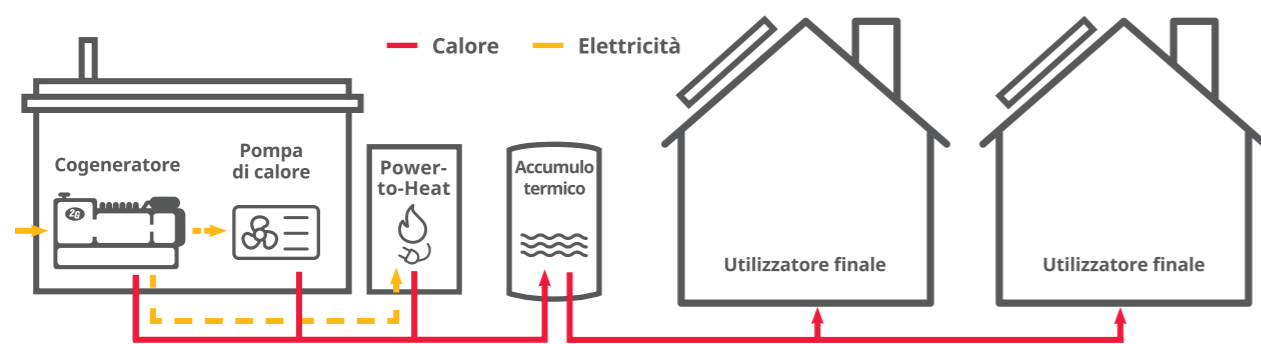
GWP F-Gas-VO₅: 465

GreenCube

Soluzioni energetiche chiavi in mano per reti di teleriscaldamento



SOLUZIONE ENERGETICA



Per supportare in modo concreto la transizione termica, 2G propone GreenCube, una soluzione energetica chiavi in mano progettata per integrarsi al cuore delle reti di teleriscaldamento. Compatta e completa, offre un approvvigionamento affidabile, flessibile e orientato al futuro.

Cogeneratori e pompe di calore vengono spesso considerati soluzioni alternative, ma in realtà si integrano alla perfezione. Entrambe le tecnologie lavorano in modo efficiente e seguono l'andamento della domanda, risultando pienamente compatibili con le rinnovabili. L'utilizzo combinato di cogenerazione e pompe di calore permette inoltre di innalzare l'efficienza complessiva della rete di teleriscaldamento.

Cogenerazione e pompe di calore: un equilibrio perfetto



Calore a costi più bassi

Grazie all'energia elettrica prodotta dalla cogenerazione, l'abbinamento con una pompa di calore può ridurre il costo del calore fino al 44%.



Soluzione che cresce con le tue esigenze

Il sistema è concepito per evolversi facilmente, così da poter introdurre nuove funzioni o ampliare la capacità quando serve.



Contributo concreto alle rinnovabili

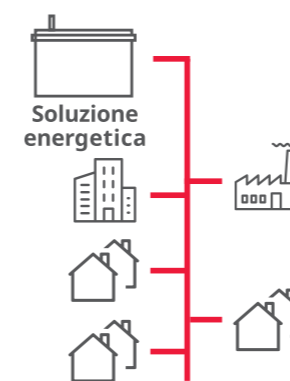
Fino al 75% dell'energia fornita può provenire da fonti rinnovabili, rendendo GreenCube una scelta avanzata per ridurre le emissioni.



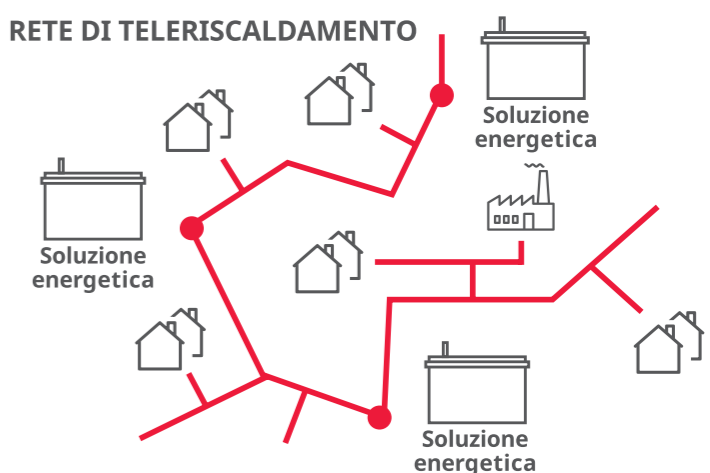
Adatto a diverse fonti termiche

La pompa di calore aria-acqua offre un'ampia flessibilità nella scelta delle sorgenti termiche. In caso di variazioni delle condizioni locali, è possibile modificarle con facilità. Il sistema è inoltre pronto per operare con idrogeno puro (H2-ready).

SOLUZIONE ENERGETICA



RETE DI TELERISCALDAMENTO



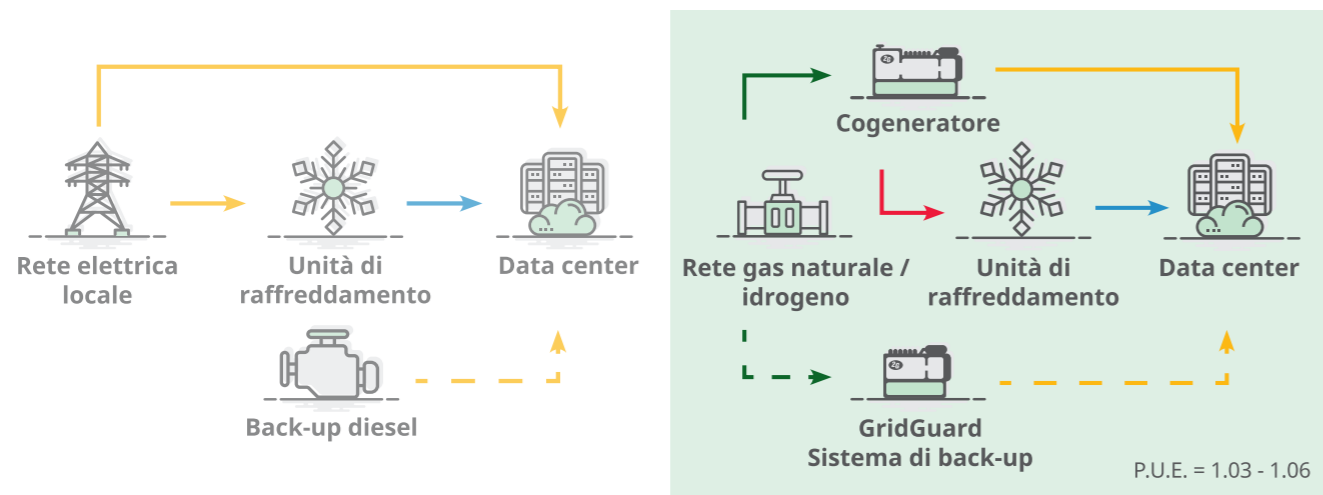
Soluzioni per data center

Da 1 MW a 1 GW



Sistemi di cogenerazione 2G con motori a gas

L'alimentazione continua è una condizione indispensabile per il funzionamento sicuro ed efficiente dei data center. Con la cogenerazione, 2G fornisce soluzioni in grado di garantire autonomia energetica, affidabilità e sostenibilità, anche nelle situazioni più complesse.



Fornitura energetica convenzionale tramite rete locale

Fornitura decentralizzata di elettricità, calore e raffreddamento

Container plug and play

Soluzioni chiavi in mano, progettate su misura

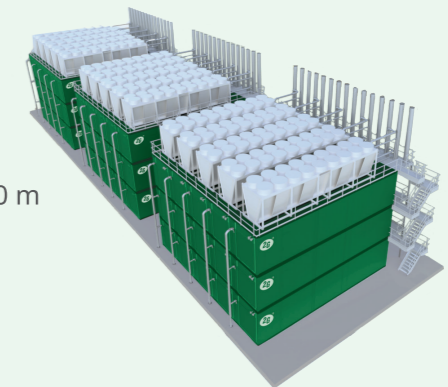
I motori 2G rappresentano una soluzione efficiente e affidabile per garantire l'alimentazione elettrica e termica dei data center. La cogenerazione consente di sfruttare al massimo l'energia prodotta, ottimizzando i consumi e riducendo i costi operativi. Le nostre soluzioni containerizzate, già pronte per l'installazione, si adattano con facilità a qualsiasi contesto applicativo e offrono ampia flessibilità nella configurazione, sia in termini di spazio che di potenza.

I vantaggi dei container 2G:

- Chiavi in mano e standardizzati
- Tempi di consegna e installazione brevi
- Rischi operativi ridotti
- Basse emissioni acustiche
- Progettati per ambienti con alte temperature

Container sovrapponibili

Modulo: avus 1000plus
 Potenza: 1.035 kW_{el} per container
 Rendimento elettrico: fino al 43,7%
 Emissioni acustiche: fino a 55 dB(A) a 10 m
 Design sovrapponibile

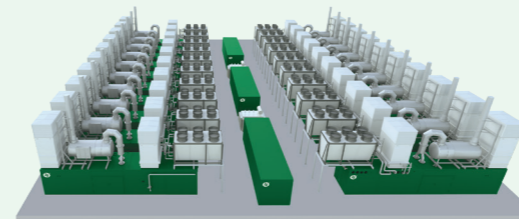


Esempio in foto:

45 MW_{el} | 55 m x 14 m

Container standard

Modulo: avus 2000e
 Potenza: 2.500 kW_{el} per container
 Rendimento elettrico: fino al 44,1%
 Emissioni acustiche: fino a 58 dB(A) a 10 m
 Container standard



Esempio in foto:

50 MW_{el} | 45 m x 45 m

Altri formati su richiesta

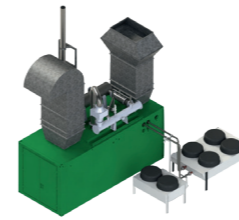
Soluzioni di installazione

Configurazioni containerizzate e a bassa rumorosità. Realizzate su misura e fornite già pronte per il collegamento.

Gli impianti di cogenerazione 2G possono essere installati in molteplici modalità, in funzione delle condizioni del sito e delle esigenze di insonorizzazione. È possibile integrare il sistema in edifici o centrali termiche esistenti, oppure optare per l'installazione in container dedicati o in locali termici predisposti. Con il pacchetto di isolamento acustico appropriato, le emissioni sonore possono essere ridotte fino a 35 dB(A) a 10 metri di distanza.



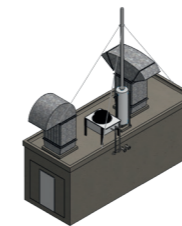
Container



Soluzione compatta e pronta all'uso, grazie al pre-assemblaggio completo in fabbrica e all'impianto elettrico già integrato. L'installazione risulta semplice e rapida.

Disponibile per: aura, agenitor, avus 500plus
Emissioni acustiche: 65 | 55 dB(A)*, 65 | 52 dB(A)*, 52 | 45 dB(A)*

Copertura acustica in cemento



Struttura completamente chiusa con pareti in cemento da 160 mm, concepita per un isolamento acustico efficace e con un impianto elettrico integrato.

Disponibile per: aura, agenitor, avus 500plus
Emissioni acustiche: 65 | 45 dB(A)*, 65 | 35 dB(A)*

Insonorizzazione completa



L'intero impianto viene rivestito con pannelli in acciaio, con accesso agevolato tramite porte e sportelli di manutenzione. La struttura è realizzata con lamiera zincata da 1,5 mm all'esterno e lamiera zincata microforata da 1,0 mm all'interno.

Disponibile per: configurazioni personalizzate
Emissioni acustiche: 50 dB(A)*

Edificio esistente



Realizzazione dell'impianto all'interno di strutture esistenti, con progettazione e configurazione curate da 2G. Spesso abbinata a soluzioni di insonorizzazione dedicate.

Disponibile per: configurazioni personalizzate
Emissioni acustiche: fino a 35dB(A)*

*a una distanza di 10 m

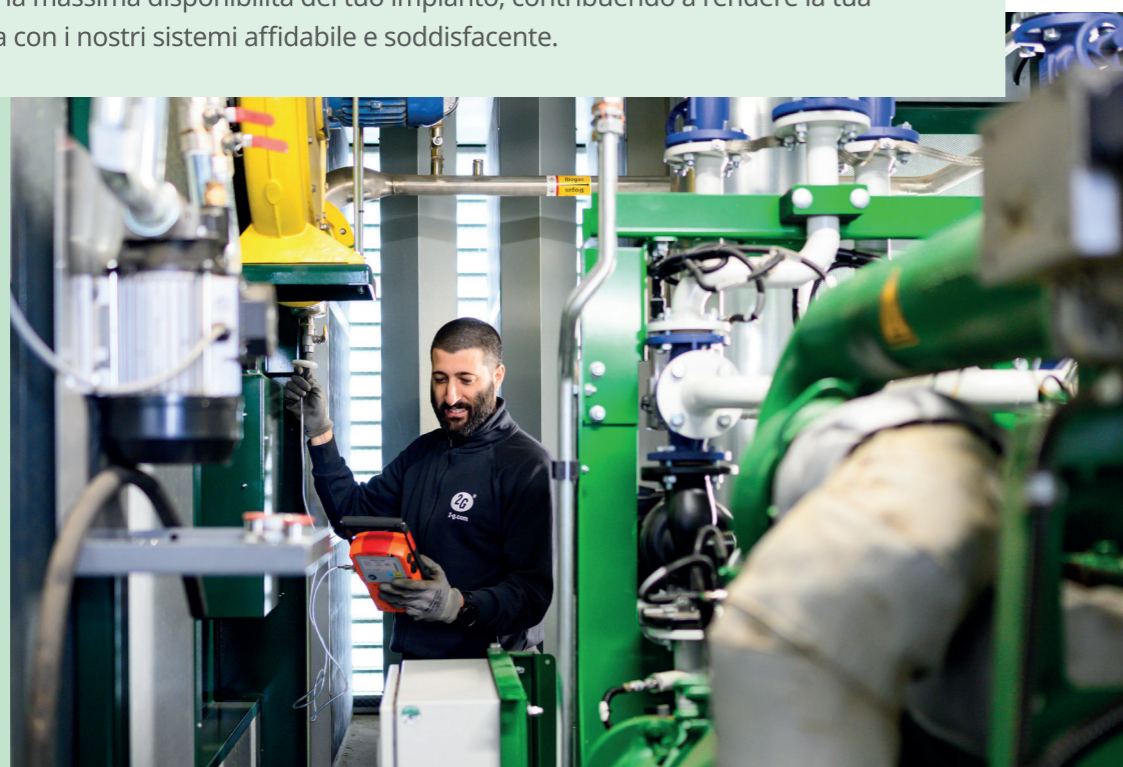
Assistenza

Rapida e affidabile. 24/7, in tutto il mondo

Che sia in presenza o da remoto, l'assistenza 2G garantisce che il tuo impianto funzioni sempre in modo efficiente e senza interruzioni, permettendoti di concentrarti sul tuo lavoro.

In qualità di fornitore Full-Service, gestiamo ogni aspetto del sistema: manutenzione, monitoraggio, ricambi e supporto tecnico. Tutto proviene da un'unica realtà ed è perfettamente coordinato, con un risparmio concreto di tempo e costi e con un costo totale di esercizio (TCO) particolarmente competitivo.

In 2G riteniamo che la gestione di un impianto di cogenerazione debba essere semplice e immediata. Per questo lavoriamo per ridurre al minimo i tempi di fermo e qualunque irregolarità, offrendo non solo una tecnologia moderna, ma un supporto completo. Come produttori, il nostro impegno è quello di semplificare il tuo lavoro e di garantire nel tempo la massima disponibilità del tuo impianto, contribuendo a rendere la tua esperienza con i nostri sistemi affidabile e soddisfacente.

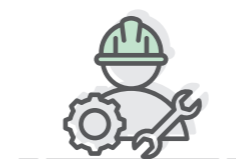


L'assistenza in cifre

30
tecnici specializzati
operativi in Italia

>1.000
tecnici operativi
nel mondo

>200
service partner
nel mondo



Partner di
assistenza
certificati per
Jenbacher,
MWM, MTU,
MAN, Liebherr

Ricambi disponibili
rapidamente, anche
per impianti di
altri produttori



6.000 m²
di magazzino
centrale ricambi
in Germania

24/7
Assistenza telefonica

Previsione intelligente
dei guasti grazie all'IA 2G I.R.I.S.



2
magazzini in Italia
(Veneto e Piemonte)
per una logistica
più rapida



Avviamento
dell'impianto
da remoto
con supporto VR

>75%
delle segnalazioni
viene risolto
a distanza

Servizi e prodotti di assistenza

I nostri componenti tecnici ti permettono di mantenere il tuo impianto di cogenerazione sempre conforme alle normative, di ridurre l'usura e di ottimizzarne l'efficienza complessiva nel lungo periodo. Su richiesta, 2G può gestire per te tutte le verifiche periodiche, il controllo dei valori limite e gli adempimenti documentali, così puoi concentrarti su ciò che davvero conta per la tua attività.



Compatibili con qualsiasi produttore

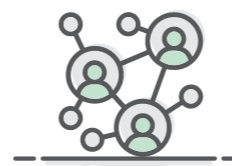
Prodotti

Ricambi
2G Premium Parts
Catalizzatori | Sistemi SCR
Motori nuovi e rigenerati
Generatori nuovi e rigenerati
Compressori gas
Olio lubrificante
Carbone attivo
Acqua glicolata

Servizi

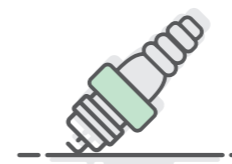
Assistenza impianto
Check-up del sistema
Misurazione delle emissioni (FA)
Revisione motore
Manutenzione generatore
Pulizia radiatore di emergenza
Conversione del sistema di controllo
Sostituzione scambiatore a piastre
Pulizia scambiatore di calore dei gas di scarico
Conversioni e upgrade dell'impianto alla tecnologia 2G
Ricostruzioni e interventi in loco

Rete di tecnici specializzati



2G dispone di una rete di tecnici altamente qualificati, in grado di intervenire rapidamente sul tuo impianto e garantirne il funzionamento continuo. I nostri furgoni sono completamente attrezzati per svolgere attività di analisi, manutenzione e riparazione direttamente in loco.

Ricambi originali



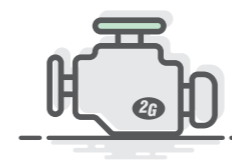
Per ogni intervento utilizziamo ricambi originali o rigenerati marchiati 2G o componenti forniti da produttori certificati. Questo assicura che qualità, efficienza e sicurezza operativa del tuo impianto restino sempre ai massimi livelli. Un magazzino centrale ben strutturato e una logistica moderna garantiscono una disponibilità dei ricambi rapida e affidabile.

Contratto di assistenza Premium



Con il contratto Premium, tutte le attività di manutenzione vengono gestite a costo fisso, offrendoti certezza di pianificazione e massima trasparenza economica.

Programma di remanufacturing - Refit Center



Nella progettazione dei prodotti 2G utilizziamo materiali robusti e di lunga durata. Per questo molti componenti possono essere rigenerati e riutilizzati più volte, prolungandone il ciclo di vita e ottimizzando l'investimento.

Per te significa mantenere la stessa qualità, riducendo i costi.

TrainingCenter 2G

Competenze concrete, direttamente dal produttore

Con un reparto interno di ricerca e sviluppo e una lunga esperienza nella cogenerazione, 2G Energy investe costantemente nel perfezionamento delle proprie tecnologie. Questo approccio ci permette di offrire a clienti, operatori e partner un accesso diretto alle conoscenze più aggiornate e all'esperienza maturata sul campo. Proponiamo percorsi formativi specifici, pensati per le esigenze di chi si occupa della parte commerciale e di chi gestisce l'assistenza tecnica, e disponibili per l'intera gamma dei nostri prodotti. La formazione può svolgersi presso il TrainingCenter 2G di Heek (Germania), in una delle nostre sedi internazionali oppure, su richiesta, direttamente presso la tua azienda.

Molti dei nostri corsi prevedono una combinazione di moduli online e sessioni pratiche in presenza. Il completamento della parte digitale prima dell'aula consente di uniformare la preparazione teorica dei partecipanti, rendendo l'esperienza pratica in presenza più mirata, efficace e produttiva.



MY2G

La piattaforma per la gestione intelligente dei tuoi impianti

MY2G riunisce in un unico ambiente tutto ciò che serve per gestire i tuoi impianti in modo semplice ed efficace. La piattaforma integra tecnologie avanzate basate sull'IA e servizi personalizzati, offrendo un'esperienza di gestione completamente digitale. Con MY2G hai sempre a disposizione, da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento, dati, strumenti e servizi essenziali per il funzionamento del tuo impianto. È il punto di partenza ideale per una gestione più efficiente, trasparente e ottimizzata

Informazioni sulla piattaforma
my.2-g.com



Monitoraggio dell'impianto
Accesso immediato agli stati di funzionamento e ai dati sulle prestazioni



MY2G Store
Le soluzioni adatte al tuo impianto possono essere acquistate facilmente online



Documentazione sempre disponibile
Download rapido di manuali operativi, report di manutenzione, software e tutti i documenti rilevanti



Intelligenza artificiale
Risposte rapide e supporto dedicato grazie all'assistente virtuale I.R.I.S., basato su intelligenza artificiale



Vuoi produrre autonomamente energia elettrica e calore, riducendo in modo sostenibile i costi energetici? Che tu scelga pompe di calore ad alta efficienza o sistemi di cogenerazione di ultima generazione, offriamo soluzioni su misura per un approvvigionamento energetico conveniente e rispettoso dell'ambiente.

Contattaci: il nostro team sarà lieto di offrirti una consulenza dedicata.

**2G Italia Srl | Via della Tecnica 7 | 37030 Lavagno (VR) |
T 045 8340861 | info@2-g.it | 2-g.com**