purix

Catalogo Prodotto A25s

Sistema di raffreddamento solare

RAFFREDAMENTO NATURALE

I sistemi Purrx aiutano a sviluppare un domani verde senza compromettere le esigenze fondamentali di un ambiente interno confortevole e sano - dove e quando ne avete bisogno.

Alimentato con energia solare e acqua come refrigerante naturale, i sistemi PURIX garantiscono il raffreddamento e l'aria condizionata dalle risorse naturali.

Applicando la nota tecnologia di raffreddamento ad assorbimento per sostituire l'elettricità costosa con l'energia solare, un sistema di raffreddamento solare PURIX è una opportunità unica per ridurre i costi, l'impatto ambientale e le emissioni di gas serra.

DESIGN FLESSIBILE

Il design del sistema brevettato è ideale per sostituire sistemi di refrigerazione tradizionali split e condizionatori d'aria in una vasta gamma di applicazioni, ad es. gli uffici, case, le cliniche, gli ospedali, i centri sportivi, le istituzioni, gli hotel, i ristoranti e i bar, le scuole, i magazzini o le installazioni di server e telecomunicazioni.

Il design flessibile del prodotto si integra con l'architettura interna ed esterna, e supporta vari tipi di unità interne.

I sistemi supportano anche le installazioni mono e multi split, e possono essere configurati per sistemi con maggiore capacità.

CARATTERISTICHE

Il basso consumo di elettricità riduce i costi energetici.

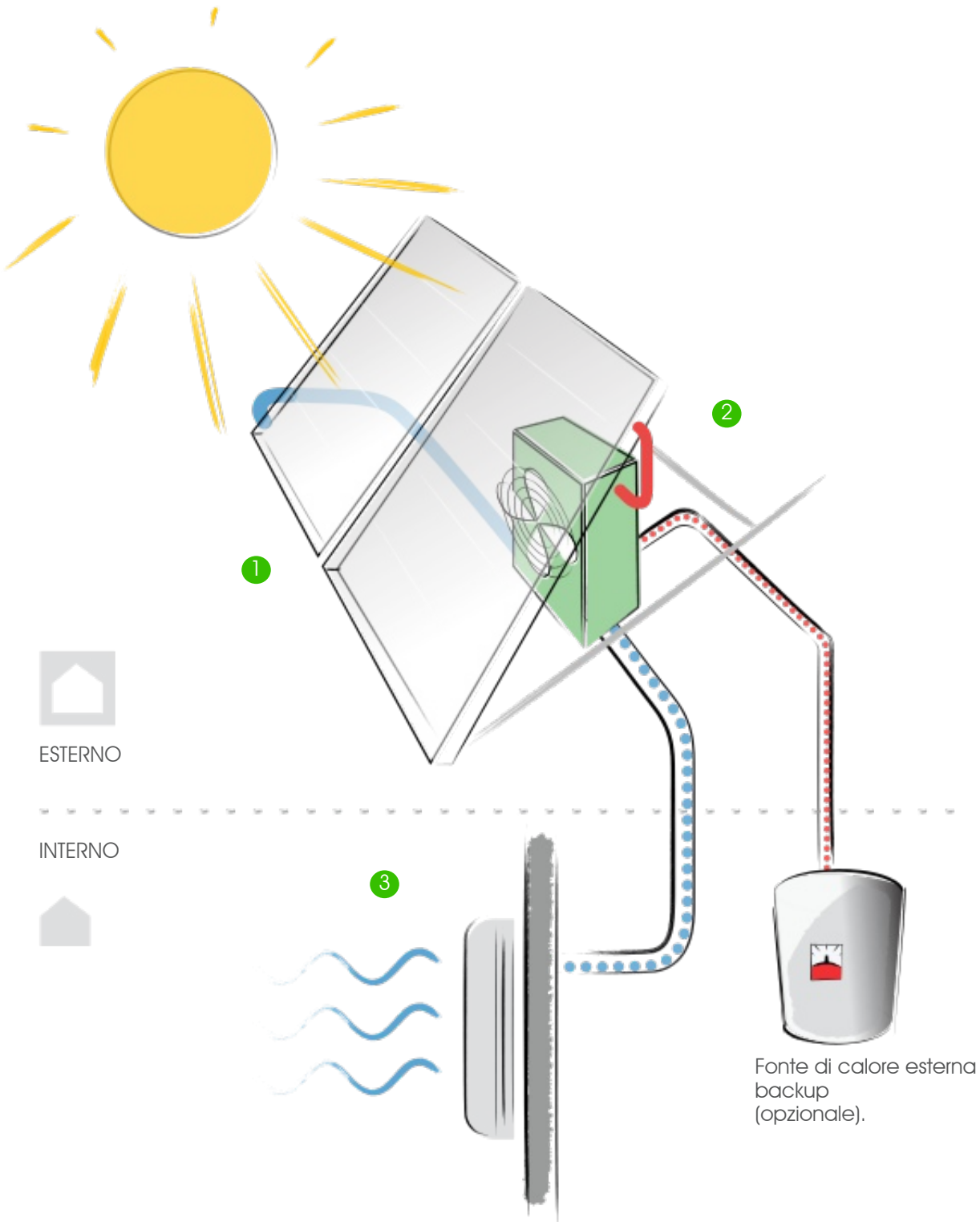
Utilizza l'acqua come refrigerante naturale.

Utilizza fonti di energia termica a bassa temperatura anziché elettricità (energia solare termica, teleriscaldamento, calore di scarto ecc.)

Design flessibile per adattarsi al design interno e l'architettura esistente:
- Vari tipi di unità interne,
- Mono e multi split

Livello di rumore basso.

Riscaldamento e raffreddamento senza deumidificare l'ambiente interno.



Il sistema PURIX funziona con il sole o qualsiasi fonte di calore disponibile e consiste di tre parti principali:

1 - Collectori solari termici

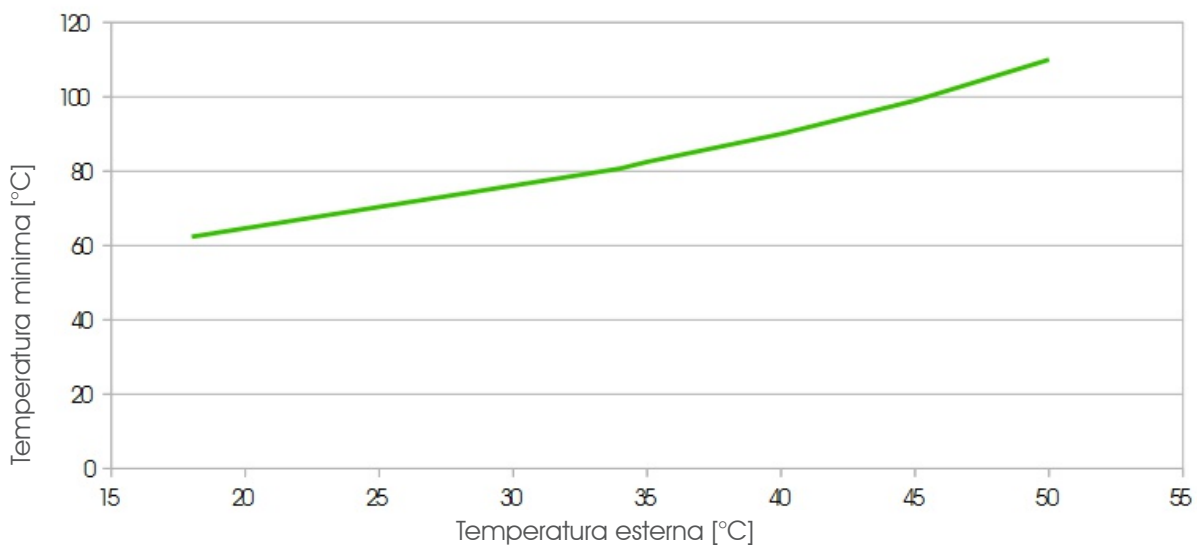
2 - Unità esterna (Chiller)

3 - Unità interna (Fan coil)

SPECIFICAZIONI
PURIX Chiller A25s

Tipologia		Chiller per mono- & multi split (fino a 3 unità interne)
Tecnologia		Assorbimento, monostadio (LiBr-H_2O)
Refrigerante		R718 (acqua)
Acqua refrigerata		
Fluido		Acqua refrigerata (antigelo)
Capacità	[kW]	2,5 (a 35°C di temperatura esterna)
Temperatura	[°C]	13 / 18 (mandata/ritorno)
Pressione, max.	[BarG]	0,5
Connessioni		G1/2"
Fonte di calore		
Energia	[kW]	3,1 (a 35°C di temperatura esterna, ΔT = 5°C)
Temperatura	[°C]	Varia in base alla temperatura esterna*
Pressione, max.	[BarG]	3
Connessioni		G1/2"
Consumo elettrico	[W]	<150
Livello di rumore	[dB(A)]	<45

*Fonte di calore esterna, requisiti di temperatura



SPECIFICAZIONI
Unità interne*

		A parete	Cassetta	Pavimento
Capacità frigorifera	[kW]	2,5	2,5	2,5
Consumo elettrico	[W]	<50	<110	<80
Flusso d'aria	[m³/h]	500/410/360	600/560/530	1000/750/500
Livello di rumore	[dB(A)]	<48	<47	<47
Dimensioni (LxWxH)	[cm]	94x20x30	84x84x19	130x19x60
Peso	[kg]	13	27	34
Connessioni				
- Acqua refrigerata	[Inch/mm]	1/2" / 12,7	3/4" / 19,05	3/4" / 19,05
- Drenaggio	[mm]	15,6	33	33
Interfaccia utente, std./opzionale			A distanza / cablato	

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

	A parete	Cassetta	Pavimento
Modalità silenziosa	●	●	●
Ventilatore a più velocità	●	●	●
Pulizia automatica	●	●	●
Filtro lavabile	●	●	●
Pompa di condensa		●	

*Su richiesta sono dispobili altre tipologie di unità interna e capacità.

A parete

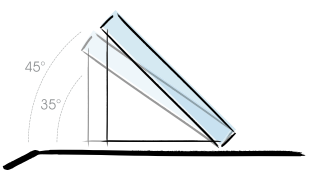
Cassetta

Pavimento

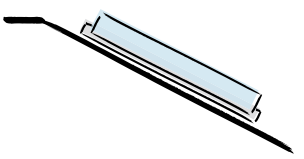
SPECIFICAZIONI
Collettori solari

Tipo		Colletori solari piani
Superficie lorda	[m²]	2,51
Superficie di assorbimento	[m²]	2,3
Superficie di apertura	[m²]	2,39
A x L x P	[mm]	2150 x 1170 x 83
Peso	[kg]	42
Materiale, telaio		Alluminio
Assorbitore		Meander, Al – trattamento altamente selettivo
Assorbimento	[%]	95
Emissioni	[%]	5
Vetro, spessore	[mm]	3,2 (temprato)
Transmissione	[%]	90
Isolene	[mm]	40 (lana di roccial)
Temperatura di stagnazione	[°C]	max. 234
Certificazioni		EN12975-1 / EN12975-2 / CEN Keymark
Granazia	[anni]	5

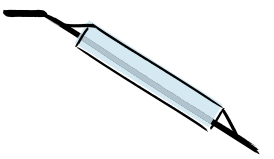
Kit di montaggio collettori



Tetto piano/ terreno

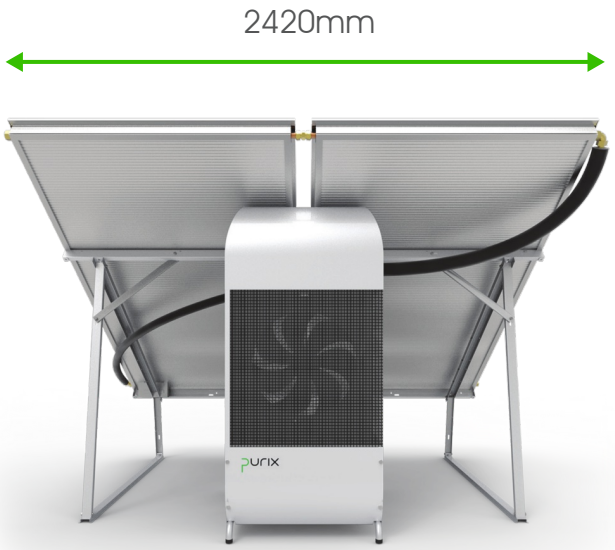


Sul tetto

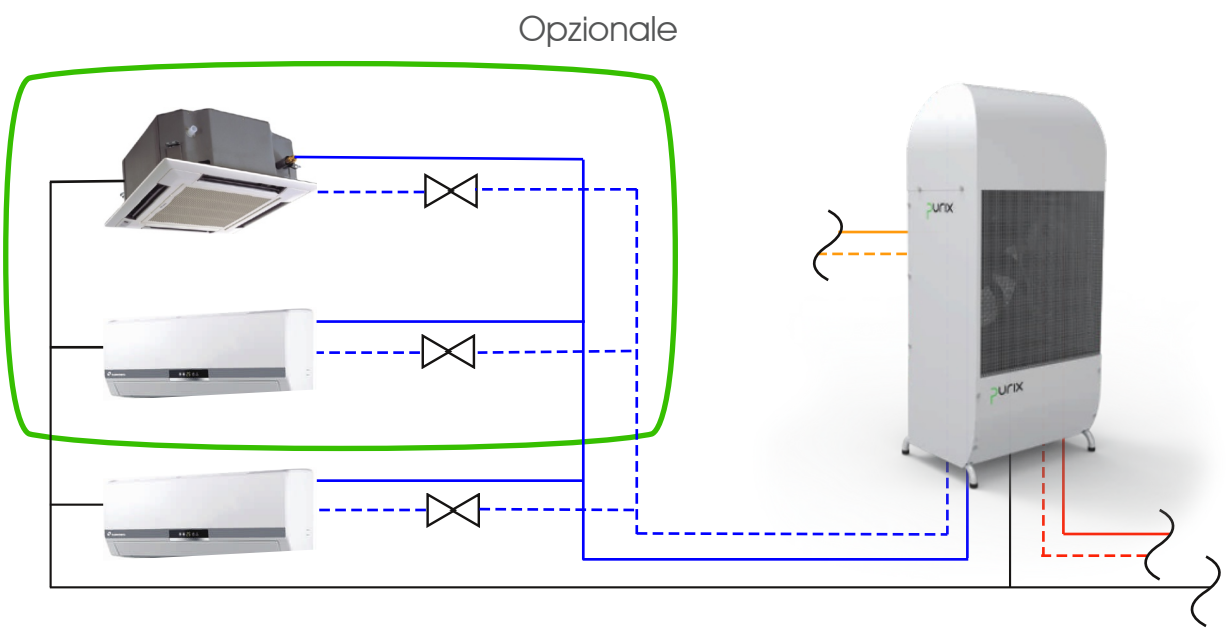


Nel tetto

DIMENSIONI



CONNESSIONI



———	Fonte di calore, mandata	———	Acqua refrigerata, mandata
- - - -	Fonte di calore, ritorno	- - - -	Acqua refrigerata, ritorno
———	Elettricità, 230VAC, 50Hz	———	Soluzione salina, mandata
		- - - -	Soluzione salina, ritorno

Su PURIX

Noi crediamo che le persone dovrebbero sperimentare un ambiente interno confortevole e sano senza compromettere la sostenibilità.

PURIX offre soluzioni attraenti che supportano lo sviluppo di un futuro verde.

PURIX ApS

Langogade 17
2100 Copenhagen O
DENMARK

t: +45 7734 2280
e: info@purix.com
w: www.purix.com

PURIX Catalogue A25s IT ver01c