

## THUNDER

### Pompa di calore reversibile

Condensata ad aria  
Installazione esterna

**Potenze da 34,9 a 72,7 kW**



- ✓ Tecnologia full inverter con compressori scroll
- ✓ Soluzione ad alta temperatura con approccio modulare
- ✓ Refrigerante naturale ed ecologico R290 - GWP = 3
- ✓ Elevata efficienza stagionale e a pieno carico con dimensioni compatte
- ✓ Acqua calda fino a 75°C e ampio campo operativo compreso tra -20°C e +42°C
- ✓ Tre modalità acustiche: standard, silenziosa e supersilenziosa
- ✓ Gestione del funzionamento in modularità, fino a 16 unità in cascata



Clivet Partecipa al Programma di Certificazione Eurovent per "Refrigeratori di Liquido e Pompe di Calore Idroniche".

I prodotti interessati figurano sul sito [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



Conforme ErP



Modelli conformi su [www.clivet.com](http://www.clivet.com)

## funzionalità e caratteristiche



Pompa di calore



Condensato ad aria



Installazione esterna



R-290



Ermetico Scroll



Full inverter



Valvola di espansione elettronica

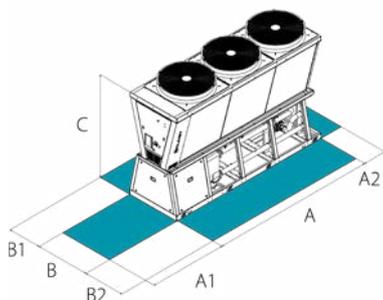


Gestione Control4NRG



Intelliplant

## dimensioni e spazi funzionali



Grand.	► WiSAN-P	14.1	16.1	18.1	19.1	20.1	25.2	30.2
A - Lunghezza	mm	2384	2384	2384	2384	2384	3402	3402
B - Profondità	mm	1094	1094	1094	1094	1094	1094	1094
C - Altezza	mm	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240
A1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
A2	mm	500	500	500	500	500	500	500
B1	mm	500	500	500	500	500	500	500
B2	mm	500	500	500	500	500	500	500
Peso in funzionamento	kg	709	709	757	757	757	1021	1021

I dati sopra riportati sono riferiti ad unità standard per le configurazioni costruttive indicate. Per tutte le altre configurazioni consultare il Bollettino Tecnico dedicato.

### ATTENZIONE!

Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

## versioni e configurazioni

### TIPO VENTILATORI:

**VENDC** Ventilatore alta efficienza DC (Standard)

### CONFIGURAZIONE ACUSTICA:

**SC** Configurazione acustica con insonorizzazione compressori (Standard)

**LN** Configurazione acustica silenziosa

**EN** Configurazione acustica supersilenziosa

## dati tecnici

Grandezze	►►	WISAN-P	14.1	16.1	18.1	19.1	20.1	25.2	30.2
◆ Potenzialità frigorifera (EN 14511:2022)	(1)	kW	34,9	38,5	49,9	54,0	58,2	67,8	72,7
Potenza assorbita totale (EN 14511:2022)	(1)	kW	12,3	13,7	19,4	22,0	24,8	23,7	27,5
EER (EN 14511:2022)	(1)	-	2,84	2,81	2,58	2,46	2,35	2,86	2,64
SEER	-	-	5,36	5,20	4,73	4,58	4,36	5,47	5,30
$\eta_{s,c}$	-	%	211,0	205,0	186,0	180,0	171,0	216,0	209,0
◆ Potenzialità termica (EN 14511:2022)	(2)	kW	39,9	45,2	55,1	61,5	68,5	78,6	85,9
Potenza assorbita totale (EN 14511:2022)	(2)	kW	12,8	14,7	17,2	19,7	23,4	25,0	28,5
COP (EN 14511:2022)	(2)	-	3,11	3,08	3,19	3,13	2,92	3,14	3,01
Circuiti refrigeranti	-	Nr	-	-	-	1	-	-	-
N° compressori	-	Nr	-	-	1	-	-	2	-
Tipo compressori	-	-	-	-	-	SCROLL INVERTER			
Refrigerante	-	-	-	-	-	R-290			
Portata aria standard	-	l/s	10556	10556	10556	10556	10556	14722	14722
Alimentazione standard	-	V	-	-	-	400/3/50			
Livello di Potenza Sonora (SC)	(3)	dB(A)	75	75	77	77	78	78	79
Livello di Potenza Sonora (LN)	(3)	dB(A)	73	73	74	74	74	74	75
Livello di Potenza Sonora (EN)	(3)	dB(A)	69	69	69	69	69	69	69
<b>Direttiva ErP (Energy Related Products)</b>									
ErP Classe energetica - Clima MEDIO - W35	-	-	A+++	A+++	A++	A++	A++	A+++	A+++
ErP Classe energetica - Clima MEDIO - W55	-	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP - Clima MEDIO - W35	(4)	-	4,51	4,45	4,29	4,23	4,15	4,70	4,54
$\eta_{s,H}$	(4)	%	177	175	169	166	163	185	179
SCOP - Clima MEDIO - W55	(4)	-	3,54	3,51	3,39	3,38	3,36	3,63	3,60
$\eta_{s,H}$	(4)	%	139	137	133	132	131	142	141

(1) Dati calcolati in conformità alla Norma EN 14511:2022 riferiti alle seguenti condizioni: Temperatura acqua scambiatore interno = 12/7°C; Temperatura aria entrante allo scambiatore esterno = 35°C

(2) Dati calcolati in conformità alla Norma EN 14511:2022 riferiti alle seguenti condizioni: Temperatura acqua scambiatore interno = 40/45°C; Temperatura aria entrante allo scambiatore esterno = 7°C D.B./6°C W.B.

(3) I valori di potenza sonora si riferiscono ad unità a pieno carico, nelle condizioni nominali di prova. Le misure sono effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-1, alle condizioni nominali standard definite nei rispettivi regolamenti: EU 2016/2281, UE 813/2013, UE 811/2013.

(4) Dati calcolati in conformità alla Norma EN 14825:2018

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (Energy Related Products), che comprende il Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della Commissione (potenza termica nominale ≤ 70 kW alle condizioni di riferimento specificate) ed il Regolamento delegato (UE) N. 813/2013 della Commissione (potenza termica nominale ≤ 400 kW alle condizioni di riferimento specificate).

## accessori

**HYGU1VI** Gruppo idronico lato utilizzo con una pompa a inverter

**1+1HYGU1VI** Hydropack lato utilizzo con 1+1 pompa ad inverter

**ACIMP** Serbatoio di accumulo impianto inerziale in acciaio

**IFWX** Filtro a maglia di acciaio sul lato acqua

**AMODX** Attacchi acqua per unità modulare

**CCKMUX** Kit tappi di chiusura tubi per unità modulari

**PGFC** Griglie di protezione batterie a pacco alettato

**PGFCX** Griglie di protezione batterie a pacco alettato

**CCCA** Batteria condensante in esecuzione rame/alluminio con rivestimento acrilico

Gli accessori il cui codice termina con "X" sono forniti separatamente

**CCCA1** Batteria condensante con trattamento Energy Guard DCC Aluminium

**3DHW** Valvola 3 vie per acqua calda sanitaria

**3DHWX** Valvola 3 vie per acqua calda sanitaria

**VSAX** Valvola di sfiato automatica

**TRAMBX** Tastiera remota per utente, per comandare le funzioni principali dell'unità

**AVIBX** Supporti antivibranti

**AMMSX** Antivibranti di base a molla antisismici

**IOTX** Modulo IoT industriale per funzioni e servizi su piattaforma cloud