

CATALOGO PRODOTTI

Pompe di calore aria-aria

Pompe di calore aria-acqua

Ventilconvettori

2026



Indice

Condizionatori d'Aria – Pompe di Calore Aria-Aria	4
Per Ambienti Residenziali	
NØRDIS Galaxy	16
NØRDIS Orion Evo	18
NØRDIS Lyra	20
NØRDIS Sirius	22
NØRDIS Console Nir-Nøa 12	24
Sistemi Multi-Split	26
Unità Esterne Multisplit NØRDIS FMA	28
Unità Interne Sistema Multisplit NØRDIS FMA	30
NØRDIS FMA Cassette	32
NØRDIS FMA Canalizzate	34
NØRDIS FMA Console	36
Locali Commerciali e Spazi Pubblici	38
Condizionatori a Pavimento-Soffitto NØRDIS	43
Condizionatori a Cassetta a Quattro Vie NØRDIS	47
Condizionatori Canalizzati NØRDIS	51
Pompe di Calore per Acqua Calda Sanitaria	54
NØRDIS Tor	56
Pompe di Calore Aria-Acqua	58
Serie NØRDIS Ultima 2 (R290)	60
Unità Esterne Split Aria-Acqua NØRDIS Ultima 2	64
Unità Interne Split Aria-Acqua NØRDIS Ultima 2 senza bollitore ACS	66
Unità Interne Split Aria-Acqua NØRDIS Ultima 2 con bollitore ACS e serbatoio di accumulo	68
NØRDIS Ultima 2 Mono per uso commerciale	70
Serie NØRDIS Ultima (R290)	72
Unità Esterne Split Aria-Acqua NØRDIS Ultima	74
Unità Interne Split Aria-Acqua NØRDIS Ultima senza bollitore ACS	76
Unità Interne Split Aria-Acqua NØRDIS Ultima con bollitore ACS	78
Serie NØRDIS Optimus Pro	80
Unità Esterne Split Aria-Acqua NØRDIS Optimus Pro	82
Unità Interne Split Aria-Acqua NØRDIS Optimus Pro senza bollitore ACS	84
Unità Interne Split Aria-Acqua NØRDIS Optimus Pro con bollitore ACS	86
Pompe di Calore Aria-Acqua Monoblocco Integrate NØRDIS Optimus Pro	88
Applicazioni delle Pompe di Calore Aria-Acqua NØRDIS	91
Pompe di Calore Aria-Acqua Accessori	96
Ventilconvettori	108
Ventilconvettori a Cassetta	114
Ventilconvettori Canalizzati	118
Ventilconvettori a Parete	120
Ventilconvettori a Pavimento e Soffitto	122
Dimensioni dei Ventilconvettori	124
Soluzioni di Controllo Intelligente	128



CONDIZIONATORI POMPE DI CALORE ARIA-ARIA



Soluzioni adattate a qualsiasi spazio

NØRDIS ha l'obiettivo di creare un ambiente in cui tu possa vivere comodamente, rilassarti e goderti una vita piena, risparmiando energia e promuovendo il benessere.

Ci assicuriamo che gli spazi in cui trascorri più tempo offrano sempre il massimo comfort – dal luogo di lavoro alla casa, fino alle aree dedicate al tempo libero



Esperienza Acquisita

TECNOLOGIA PER IL FUTURO

L'esperienza nella progettazione e produzione di sistemi di climatizzazione e riscaldamento, insieme a processi produttivi ottimizzati, ha permesso la creazione di una rete affidabile nel settore della climatizzazione NØRDIS, con le linee di produzione più grandi e avanzate.

Perfezionando i processi produttivi e rispondendo alle esigenze dei clienti che vivono in climi nordici, NØRDIS propone una nuova generazione di condizionatori inverter e pompe di calore aria-aria progettati per ambienti residenziali e commerciali nelle regioni dal clima più freddo.



Condizionatori NØRDIS Monosplit e Multisplit per Ambienti Residenziali

Condizionatori inverter monosplit e le pompe di calore aria-aria ultra silenziosi presentano un design elegante e compatto. Con classi di efficienza energetica A+++ , A++ e A+, garantiscono un basso consumo energetico, mentre le funzioni avanzate creano un ambiente confortevole sia in modalità raffreddamento che riscaldamento.

Le pompe di calore inverter aria-aria NØRDIS Multi-Split sono pensate per chi ha bisogno di più di un condizionatore. La gamma di prodotti consente di creare un sistema perfettamente adatto alla disposizione e al design di qualsiasi abitazione.



Condizionatori NØRDIS Monosplit e Multisplit per Uso Commerciale

I condizionatori e le pompe di calore aria-aria NØRDIS sono progettati per mantenere una temperatura confortevole e migliorare la qualità dell'aria negli spazi commerciali.

Queste soluzioni moderne sono adatte a proprietà commerciali, uffici, laboratori, auditorium, palestre, impianti di produzione, magazzini, nonché ad ambienti privati e pubblici. Grazie all'elevata efficienza, questi sistemi richiedono un consumo energetico minimo e non comportano processi di installazione complessi.

Garanzia di efficienza: Standard delle apparecchiature



INSTALLAZIONE
FLESSIBILE
E MANUTENZIONE
SEMPLICE

EFFICIENZA
ENERGETICA E
RISPETTO DELL'AMBIENTE



CONTROLLO
INTELLIGENTE



COMFORT
GARANTITO



PUREZZA E
QUALITÀ
DELL'ARIA INTERNA





Condizionatori NØRDIS – Pompe di Calore Aria-Aria



Flusso d'aria fresca e delicato

La nuova serie di condizionatori NØRDIS è dotata dell'avanzatissima tecnologia ****Gentle Cool Wind**** per un raffreddamento senza flussi d'aria diretti.

Le griglie di direzionamento di nuova generazione, dotate di microfori, distribuiscono l'aria fresca in modo delicato, uniforme e silenzioso in tutto l'ambiente. Questo garantisce un'esperienza di raffreddamento piacevole, eliminando le fastidiose correnti di aria fredda.



Flusso d'aria fresca e calda

Il condizionatore multifunzionale NØRDIS e la pompa di calore aria-aria garantiscono comfort durante tutto l'anno. Con un unico dispositivo, gli ambienti vengono raffreddati in estate e riscaldati in inverno.

Grazie ai condotti d'aria appositamente progettati, l'aria viene distribuita su lunghe distanze, permettendo al flusso fresco o caldo di raggiungere anche gli angoli più lontani della stanza.

La tecnologia Smart Air Flow consente una gestione intelligente del flusso d'aria per offrire il massimo comfort sia in modalità raffreddamento che riscaldamento. In raffreddamento, genera un effetto "doccia" di aria fresca, mentre in riscaldamento produce un effetto "coperta" per un calore avvolgente.



Modalità notte per un riposo di qualità

La modalità notte è una funzione appositamente progettata del condizionatore e della pompa di calore aria-aria NØRDIS, pensata per l'uso notturno al fine di garantire un riposo confortevole.

Quando viene attivata la modalità notte, il condizionatore regola gradualmente la temperatura dell'ambiente, aumentandola o diminuendola di 1-2 gradi all'ora. La regolazione automatica della temperatura e dell'umidità contribuisce a mantenere la temperatura corporea ideale e a preservare la qualità del sonno.



Riscaldamento e raffreddamento della stanza a velocità turbo

La funzione Turbo del condizionatore NØRDIS attiva l'opzione di raffreddamento o riscaldamento rapido.

Questa funzione è pensata per un raffreddamento o riscaldamento particolarmente veloce ed efficiente dell'ambiente, trasformando istantaneamente lo spazio in un luogo confortevole per lavorare, rilassarsi o dedicarsi al tempo libero.





Condizionatori – Pompe di calore aria-aria

PUREZZA E QUALITÀ DELL'ARIA NEGLI AMBIENTI INTERNI



Autopulizia e disinfezione ad alta temperatura

La funzione di pulizia automatica è particolarmente importante per qualsiasi sistema di climatizzazione.

La funzione di autopulizia degli apparecchi NØRDIS pulisce automaticamente l'interno dell'unità interna del condizionatore e rimuove l'umidità accumulata.

Attivare regolarmente questa funzione impedisce la proliferazione di microrganismi e batteri dannosi all'interno dell'unità, mantenendo l'aria più pulita e salutare.



Sistema di filtrazione progettato per un ambiente salubre

I condizionatori possono neutralizzare fino al 99,99% di batteri, allergeni e altri microrganismi dannosi presenti nell'aria interna. Per questo motivo, gli apparecchi NØRDIS sono progettati con una particolare attenzione ai sistemi di filtraggio dell'aria di alto livello.

Questi sistemi includono filtri a filtrazione meccanica, in grado di catturare anche le particelle più sottili presenti nell'aria, oltre a filtri aggiuntivi al carbone attivo e agli ioni d'argento, che eliminano i cattivi odori e i microrganismi.



Complesso di protezione B.I.G. Care per la massima qualità dell'aria interna

Generatore di Ioni Bipolari:

- Il generatore di ioni bipolari è installato all'uscita dell'aria.
- Non comporta alcun consumo energetico aggiuntivo per la ionizzazione dell'aria.

Disinfezione UVC:

- Le luci LED UVC integrate nell'evaporatore emettono onde da 240 a 280 nm.
- La radiazione elimina batteri, microbi e altre particelle nocive.





Condizionatori – Pompe di calore aria-aria

CONTROLLO INTELLIGENTE



Condizionatori – Pompe di calore aria-aria

EFFICIENZA ENERGETICA ED ECOLOGIA



Controllo remoto intelligente

I moduli Wi-Fi integrati nelle unità NØRDIS ti permettono di controllare il condizionatore direttamente dal tuo smartphone (sistemi operativi: Android, iOS).

Tramite l'app, puoi accendere e spegnere a distanza il condizionatore-pompa di calore, gestirne le funzioni e programmarne il funzionamento in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo.



Temperatura minima in modalità assenza

I condizionatori NØRDIS – pompe di calore aria-aria sono dotati di una funzione di mantenimento della temperatura a +8°C.

In modalità riscaldamento, le pompe di calore impediscono che la temperatura dell'ambiente scenda sotto gli 8 gradi. Questa funzione è particolarmente utile se non sei sempre a casa o se ti assenti per un periodo prolungato.



Refrigerante ecologico R32

R-32 – la nuova generazione di gas refrigerante ecologico offre numerosi vantaggi rispetto al suo predecessore R410A:

- Basso potenziale di riscaldamento globale (GWP)
- Maggiore coefficiente di scambio termico per prestazioni superiori
- Minore quantità di refrigerante necessaria nel sistema



Elevata classe di efficienza energetica

Le apparecchiature di riscaldamento e raffreddamento NØRDIS si basano su tecnologie che garantiscono un livello estremamente elevato di efficienza energetica.

Le apparecchiature di alta qualità sono quindi efficienti dal punto di vista energetico e possiedono una classe di efficienza pari ad almeno A+.





Condizionatori – Pompe di calore aria-aria

INSTALLAZIONE FLESSIBILE E MANUTENZIONE SEMPLICE

Soluzioni flessibili per esigenze diverse

Ogni condizionatore a parete GALAXY, ORION Evo e ogni unità a cassetta FMA può essere integrato in sistemi monosplit o multisplit. In ogni situazione, il cliente riceve una soluzione personalizzata, progettata su misura per il riscaldamento e il raffreddamento di qualsiasi tipo di ambiente.

Facile configurazione delle zone

I sistemi NØRDIS permettono un'adattabilità flessibile delle soluzioni, passando facilmente dal raffreddamento riscaldamento a una zona a configurazioni multizona e viceversa. Per riorganizzare il sistema è sufficiente acquistare le unità mancanti.

Soluzioni per ogni ambiente

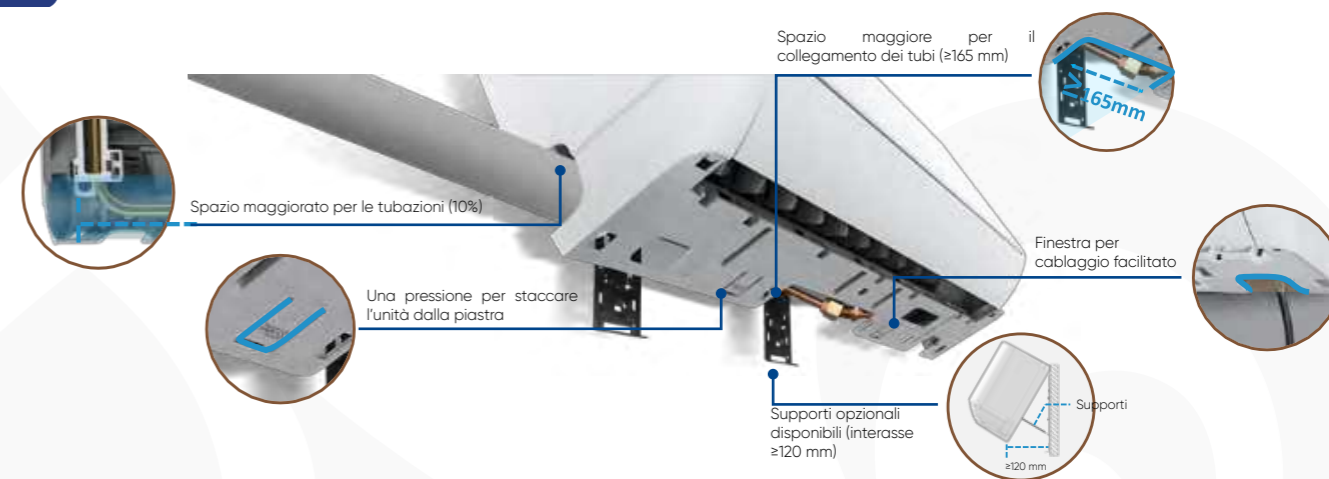
Per le camere da letto, dove sono richiesti una qualità dell'aria superiore e un flusso d'aria confortevole. Per i soggiorni, dove sono fondamentali una distribuzione efficiente dell'aria e un raffreddamento/ riscaldamento uniforme.

Per gli uffici, dove è necessario garantire un ambiente silenzioso e l'efficienza energetica... tutto questo è disponibile nella gamma di condizionatori – pompe di calore aria-aria NØRDIS.



INSTALLAZIONE FACILE

L'installazione non è mai stata così semplice grazie al supporto di design intuitivo. Questa funzione esclusiva semplifica l'installazione, mantenendo saldamente l'unità interna in posizione e consentendo regolazioni facili.



ASSEMBLAGGIO FACILE

Grazie al nostro design semplificato, la pulizia manuale non è mai stata così facile. Accedi, lava e rimonta con facilità i componenti principali in pochissimo tempo.



MANUTENZIONE FACILE

Sono necessari solo 3 passaggi per effettuare la manutenzione della scheda PCB:

1. Aprire il pannello frontale
2. Rimuovere il coperchio della scatola PCB
3. Estrarre la scheda PCB per la sostituzione



Le funzionalità presenti in questa pagina sono applicabili solo a determinati modelli della serie di condizionatori NØRDIS.

Condizionatori – pompe di calore aria-aria Per Ambienti Residenziali



Condizionatori split Pompe di calore aria-aria



Condizionatori Inverter
Per Ambienti Residenziali / Piccoli Uffici

6 SERIE

- 19 Modelli Diversi
- Gamma di Potenza: da 2,6 a 7,0 kW



Condizionatori Multi-Split Pompe di calore aria-aria



Sistemi di Climatizzazione Inverter
Per Ambienti Residenziali / Piccoli Uffici

6 SERIE

- Varie Combinazioni di Sistema
- Riscaldamento/Raffreddamento per 2, 3, 4 o 5 Zone Separate con un Unico Sistema
- Gamma di Potenza: da 4,1 a 12,2 kW

NØRDIS Galaxy

CONDIZIONATORI MONOSPLIT – POMPE DI CALORE ARIA-ARIA



RISPARMIO ENERGETICO CON AUTOAPPRENDIMENTO AI
Impara le abitudini di ogni stanza e si adatta per ridurre gli sprechi energetici

DESIGN ELEGANTE E RAFFINATO:
versione nera/bianca

ALTA EFFICIENZA STAGIONALE
(SEER 9,7; SCOP 5,8; Classe di Efficienza Energetica A+++)

TECNOLOGIA GENTLE COOL WIND
Raffreddamento Senza Correnti d'Aria con

PROTEZIONE B.I.G. CARE+
generatore di ioni bipolari e disinfezione UVC

COMPATIBILE CON IL SISTEMA DI GESTIONE DEGLI EDIFICI (BMS)
per dispositivi di edifici intelligenti

RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO EFFICIENTI
Intervallo di Temperatura da -30°C a +53°C

TECNOLOGIA "I FEEL"
per un controllo intelligente della temperatura

FUNZIONE +8 °C
per mantenere una temperatura costante negli ambienti non abitati in modo permanente

MODULO WI-FI INTEGRATO PER IL CONTROLLO INTELLIGENTE
tramite smartphone

AUTOPULIZIA E DISINFEZIONE A 56°C

FUNZIONE HOTEL MENU
con controllo contratto a secco, riavvio automatico On/ Off, impostazione solo raffreddamento/ solo riscaldamento e controllo limitato della temperatura massima/minima.

Modello			G09TC1	G12TC1
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240~/1/50	220-240~/1/50
Raffreddamento	Capacità	kW	2,72(0,94-3,81)	3,58(1,00-4,00)
	Assorbimento in Raffreddamento nom (min-max)	kW	0,53(0,24-1,50)	0,79(0,29-1,50)
	Corrente Nominale	A	2,9(1,2-9,0)	3,6(1,5-9,0)
	SEER		9,7	9,4
	EER		5,13	4,53
Classe di efficienza energetica			A+++	
Riscaldamento	Capacità	kW	3,55(0,94-4,30)	3,90(1,00-4,50)
	Assorbimento in Riscaldamento nom (min-max)	kW	0,84(0,24-1,83)	0,94(0,29-1,83)
	Corrente Nominale	A	3,8(1,2-10,0)	4,6(1,5-10,0)
	SCOP		5,8	5,8
	COP		4,22	4,15
Classe di efficienza energetica (zona climatica media)			A+++	
Wi-Fi			Incluso	
Unità Interna				
Dimensioni (LxAxP)		mm	909x305x209	909x305x209
Dimensioni di Imballo (LxAxP)		mm	981x375x275	981x375x275
Peso Netto		kg	10,4	10,4
Peso Lordo		kg	13,2	13,2
Portata d'Aria		m³/h	820/750/700/640/600/540/500	820/750/700/640/600/540/500
Pressione Sonora a 1 m di Distanza		dB (A)	46/42/39/36/33/30/28	46/42/39/36/33/30/28
Potenza Sonora		dB (A)	56/50/45/42/39/36/33	56/50/45/42/39/36/33
Unità Esterna				
Dimensioni (LxAxP)		mm	853x602x349	853x602x349
Dimensioni di Imballo (LxAxP)		mm	890x628x385	890x628x385
Peso Netto		kg	30	30
Peso Lordo		kg	32	32
Portata d'Aria		m³/h	2600	2600
Pressione sonora a 1mt di Distanza		dB (A)	53	53
Pressione Sonora		dB (A)	64	64
Collegamento Linee Frigo	Diametro Tubi	in/mm	1/4"-3/8"/ (Ø6,35-Ø9,52)	1/4"-3/8"/ (Ø6,35-Ø9,52)
	Carica di Refrigerante R32	kg	0,85	0,85
	Aggiunta refrigerante	g/m	15	15
	Lunghezza linea frigo senza carica aggiuntiva	mt	5	5
	Lunghezza massima di splittaggio	mt	25	25
Max. dislivello tra unità Int. ed Est.		mt	10	10
Cavo di Alimentazione	Cavo di Alimentazione	mm²	3x1,5	3x1,5
	Interruttore Automatico	A	16	16
	Cavo di Comunicazione	mm²	4x0,75	4x0,75
Intervallo di Temperatura Esterna nella funzione di Raffreddamento		°C	-15-53	-15-53
Intervallo di Temperatura Esterna nella funzione di Riscaldamento		°C	-30-30	-30-30
Le specifiche possono essere soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette riportate sull'unità.				

I dati dichiarati per le prestazioni stagionali sono relativi alle condizioni previste nella PR EN 14825.
I valori di EER e COP, utilizzabili esclusivamente per le finalità rivolte alla fruizione di detrazioni fiscali, sono riferite alle condizioni di cui alla PR EN 14511.
I consumi energetici stagionali indicati, si riferiscono a cicli armonizzati di prova. L'effettivo consumo elettrico del prodotto, in condizioni di reale utilizzo, può differire da quanto indicato.
I dati sono suscettibili di variazione e modifica senza obbligo di preavviso.
I valori di pressione sonora sono alle seguenti condizioni: livello di pressione sonora ambientale pari a 0 dB (Pressione pari a 20 µPa), Unità posizionata in condizione di campo libero, misuratore posizionato a 1 metro di distanza dal fronte dell'Unità in posizione elevata di 0,8 metri (Unità interna) 1,5 metri (Unità esterna) rispetto ad essa.
Il livello di pressione sonora percepito durante il funzionamento in effettive condizioni di esercizio può differire da quanto riportato sopra a causa delle condizioni di installazione e della prossimità a superfici fono riflettenti.
La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato).
Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675.
Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni.
In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto.
In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato e certificato ai fini delle normative vigenti.

NØRDIS Nova

CONDIZIONATORI MONOSPLIT – POMPE DI CALORE ARIA-ARIA



- DESIGN ELEGANTE E RAFFINATO**
versione bianco/nero
- ALTA EFFICIENZA STAGIONALE**
(SEER 8,5; SCOP 4,6; classe di efficienza energetica A+++)
- RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO EFFICIENTI**
intervallo di temperatura da -25°C a +53°C
- RAFFRESCAMENTO RAPIDO**
entro 30 s, volume d'aria aumentato del 20%, rumore ridotto di 1-2 dB (A)
- TECNOLOGIA DEL FLUSSO D'ARIA DELICATO**
raffrescamento senza correnti d'aria
- CONTROLLO INTELLIGENTE DEL FLUSSO D'ARIA**
raffrescamento con flusso d'aria "tipo doccia", riscaldamento con flusso d'aria "tipo coperta"

- TECNOLOGIA "I FEEL"**
per il controllo intelligente della temperatura
- FUNZIONE +8°C**
per mantenere una temperatura costante in ambienti non abitati in modo permanente
- AUTOPULIZIA E DISINFEZIONE A 56°C**
- B.I.G. CARE+ PROTEZIONE**
generatore di ioni bipolari e disinfezione UVC
- PER IL CONTROLLO SMART**
modulo Wi-Fi integrato per il controllo tramite telefono cellulare

Modello		NOV09TC1	NOV12TC1	NOV18TC1	NOV24TC1	
Alimentazione	V/Ph/Hz	220-240 ~/ 1 /50	220-240 ~/ 1 /50	220-240 ~/ 1 /50	220-240 ~/ 1 /50	
Raffreddamento	Capacità	kW	2,61 (0,94-3,70)	3,51 (1,00-4,60)	5,10 (1,25-5,92)	6,91 (1,83-7,82)
	Assorbimento in Raffreddamento nom (min-max)	kW	0,69 (0,24-1,38)	1,00 (0,29-1,51)	1,26 (0,33-2,350)	1,94 (0,41-2,83)
	Raffreddamento	A	3,3 (1,2-8,1)	4,6 (1,5-9,2)	5,6 (1,7-12,0)	8,7 (2,3-15,5)
	SEER		8,5	8,5	8,5	8,5
	Classe di efficienza energetica		A+++	A+++	A+++	A+++
Riscaldamento	EER		3,78	3,51	4,04	3,56
	Capacità	kW	3,00 (0,94-4,00)	3,80 (1,00-4,90)	5,80 (1,25-6,69)	7,10 (1,85-7,96)
	Power Pdesign (-10°C, medium climate zone)	kW	2,40	2,60	4,50	5,50
	Assorbimento in Riscaldamento nom (min-max)	kW	0,74 (0,24-1,55)	0,97 (0,29-1,72)	1,33 (0,34-2,54)	1,81 (0,42-3,01)
	Heating Current	A	3,7 (1,2-9,0)	4,4 (1,5-10,0)	5,9 (1,7-13,0)	8,0 (2,3-16,0)
	SCOP		4,6	4,6	4,6	4,6
Energy Class		A++	A++	A++	A++	
COP		4,05	3,91	4,36	3,92	
Wi-Fi	+/-	Incluso				
Unità Interna						
Dimensioni (LxAxP)	mm	790x275x192	820x306x195	1100x333x222	1100x333x222	
Dimensioni di Imballo (LxAxP)	mm	860x345x265	890x380x265	1165x405x295	1165x405x295	
Peso Netto	kg	8,5	8,5	11	14	
Peso Lordo	kg	10,5	10,5	13	17	
Portata d'Aria	m³/h	560	560	820	1100	
Pressione Sonora a 1 m di Distanza	db (A)	42/38/33/27/21	43/38/33/29/22	47/42/38/32/28	48/45/40/34/30	
Potenza Sonora	db (A)	52/48/43/37/31	53/48/43/38/32	57/54/50/45/40	58/55/50/43/40	
Unità Esterna						
Dimensioni (LxAxP)	mm	795x549x305	795x549x305	920x699x380	967x803x421	
Dimensioni di Imballo (LxAxP)	mm	835x575x328	835x575x328	949x732x392	1022x835x480	
Peso Netto	kg	23	25	37	47	
Peso Lordo	kg	25	28	40	50	
Portata d'Aria	m³/h	2200	2200	3000	4000	
Pressione sonora a 1mt di Distanza	db (A)	51	53	54	59	
Pressione Sonora	db (A)	61	63	64	69	
Collegamento Linee Frigo	Diametro Tubi	in/mm	1/4"-3/8"/ (Ø6,35-Ø9,52)	1/4"-3/8"/ (Ø6,35-Ø9,52)	1/4"-1/2"/ (Ø6,35-Ø12,70)	1/4"-1/2"/ (Ø6,35-Ø12,70)
	Carica di Refrigerante R32	kg	0,45	0,63	1,14	1,27
	Aggiunta refrigerante	g/m	20	20	30	30
	Lunghezza linea frigo senza carica aggiuntiva	m	5	5	5	5
	Lunghezza massima di splittaggio	m	25	25	25	25
Cavo di Alim- mentazione	Max, dislivello tra unità Int, ed Est,	m	10	10	10	10
	Cavo di Alimentazione	mm²	3x1,0	3x1,5	3x1,5	3x2,5
	Interruttore Automatico	A	10	16	16	20
Cavo di Comunicazione	mm²	5x1,0	5x1,0	5x1,5	5x1,5	
Intervallo di Temperatura Ambientale per Operazione di Raffreddamento	°C	-15~53	-15~53	-15~53	-15~53	
Intervallo di Temperatura Ambientale per Operazione di Riscaldamento	°C	-25~30	-25~31	-25~32	-25~33	

Le specifiche possono essere soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette riportate sull'unità.

I dati dichiarati per le prestazioni stagionali sono relativi alle condizioni previste nella PR EN 14825.
I valori di EER e COP, utilizzabili esclusivamente per le finalità rivolte alla fruizione di detrazioni fiscali, sono riferite alle condizioni di cui alla PR EN 14511.
I consumi energetici stagionali indicati, si riferiscono a cicli armonizzati di prova. L'effettivo consumo elettrico del prodotto, in condizioni di reale utilizzo, può differire da quanto indicato.
I dati sono suscettibili di variazione e modifica senza obbligo di preavviso.
I valori di pressione sonora sono alle seguenti condizioni: livello di pressione sonora ambientale pari a 0 dB (Pressione pari a 20 µPa), Unità posizionata in condizione di campo libero, misuratore posizionato a 1 metro di distanza dal fronte dell'Unità in posizione elevata di 0,8 metri (Unità interna) 1,5 metri (Unità esterna) rispetto ad essa.
Il livello di pressione sonora percepito durante il funzionamento in effettive condizioni di esercizio può differire da quanto riportato sopra a causa delle condizioni di installazione e della prossimità a superfici fono riflettenti.
La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato).
Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675.
Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni.
In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto.
In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato e certificato ai fini delle normative vigenti.

NØRDIS Orion Evo

CONDIZIONATORI MONOSPLIT – POMPE DI CALORE ARIA-ARIA



- A+++
- WiFi
- R32
- AI
- Inverter
- Garanzia di 3 anni
- Conto Termico 3.0
- Detrazione Fiscale

- GESTIONE INTELLIGENTE DELL'ENERGIA CON AI 2.0**
con AI 2.0: fino al 38% di risparmio energetico in raffreddamento e riscaldamento.
- RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO EFFICIENTI**
intervallo di Temperatura da -25°C a +53°C
- RAFFREDDAMENTO RAPIDO**
entro 30 s, volume d'aria aumentato del 20%, rumore ridotto di 1-2 dB(A)
- TECNOLOGIA GENTLE COOL WIND**
raffrescamento senza correnti d'aria
- CONTROLLO INTELLIGENTE DEL FLUSSO D'ARIA**
raffreddamento con Flusso d'Aria a "Doccia", riscaldamento con Flusso d'Aria a "Coperta"
- COMPATIBILE CON IL SISTEMA DI GESTIONE DEGLI EDIFICI (BMS)**
per dispositivi di edifici intelligenti

- TECNOLOGIA "I FEEL"**
per un controllo intelligente della temperatura
- FUNZIONE +8 °C**
per mantenere una temperatura costante negli ambienti non abitati in modo permanente
- AUTOPULIZIA E DISINFEZIONE A 56°C**
- PROTEZIONE B.I.G. CARE+**
generatore di ioni bipolari e disinfezione UVC
- MODULO WI-FI INTEGRATO PER IL CONTROLLO INTELLIGENTE**
Per il controllo intelligente tramite smartphone
- FUNZIONE MENU HOTEL**
con controllo contratto a secco, riavvio automatico On/ Off, impostazione solo raffreddamento/ solo riscaldamento e controllo limitato della temperatura massima/minima

Modello		OE09TC1	OE12TC1	OE18TC1	OE24TC1	
Alimentazione	V/Ph/Hz	220-240 ~/ 1 / 50	220-240 ~/ 1 / 50	220-240 ~/ 1 / 50	220-240 ~/ 1 / 50	
Raffreddamento	Capacità	kW	2,61 (0,94-3,70)	3,52 (1,00-4,60)	5,2 (1,25-5,9)	7,0 (1,8-7,8)
	Assorbimento in Raffreddamento nom (min-max)	kW	0,67 (0,24-1,38)	1,05 (0,29-1,51)	1,41 (0,33-2,35)	1,94 (0,41-2,83)
	Raffreddamento	Corrente Nominale	3,0 (1,2-8,1)	4,8 (1,5-9,2)	6,4 (1,7-12,0)	8,7 (2,3-15,5)
	SEER		8,5	8,5	8,5	8,5
	EER		3,89	3,35	3,68	3,60
Classe di efficienza energetica			A+++			
Riscaldamento	Capacità	kW	3,32 (0,94-4,00)	3,86 (1,00-4,90)	5,50 (1,25-6,69)	7,10 (1,85-7,96)
	"Assorbimento in Riscaldamento nom (min,-max)"	kW	0,86 (0,24-1,55)	0,96 (0,29-1,72)	1,40 (0,34-2,54)	1,81 (0,42-3,01)
	Riscaldamento	Corrente Nominale	3,9 (1,2-9,0)	4,0 (1,5-10,0)	6,4 (1,7-13,0)	8,0 (2,3-16,0)
	SCOP		4,6	4,7	4,6	4,7
	COP		3,86	4,02	3,92	3,29
Classe di efficienza energetica (zona climatica media)			A++			
Wi-Fi		Incluso				
Unità Interna						
Dimensioni (LxAxP)	mm	820x306x195	820x306x195	920x306x195	1100x333x222	
Dimensioni di Imballo (LxAxP)	mm	890x380x265	890x380x265	990x380x265	1165x405x295	
Peso Netto	kg	9	9	10	11	
Peso Lordo	kg	11	11	13	17	
Portata d'Aria	m³/h	680/650/610/570/540/500/460	680/650/610/570/540/500/460	900/810/760/700/650/590/530	1150/1070/1010/940/890/830/750	
Pressione Sonora a 1 m di Distanza	dB (A)	44/41/37/34/29/25/19	44/41/37/34/29/25/19	47/42/40/38/36/34/32	50/44/40/37/34/30/26	
Potenza Sonora	dB (A)	54/50/47/44/39/35/29	54/50/47/44/39/35/29	57/52/50/48/46/44/42	60/54/50/47/44/40/36	
Unità Esterna						
Dimensioni (LxAxP)	mm	787x498x290	810x549x305	927x699x380	978x803x421	
Dimensioni di Imballo (LxAxP)	mm	818x520x325	835x575x328	949x732x392	978x803x421	
Peso Netto	kg	22	24	38	45	
Peso Lordo	kg	24	26	41	49,5	
Portata d'Aria	m³/h	2000	2300	3000	4000	
Pressione sonora a 1mt di Distanza	dB (A)	52	53	55	58	
Pressione Sonora	dB (A)	62	63	65	68	
Collegamento Linee Frigo	Diametro Tubi	in/mm	1/4"-3/8"/(Ø6,35-Ø9,52)	1/4"-3/8"/(Ø6,35-Ø9,52)	1/4"-1/2"/(Ø6,35-Ø12,70)	1/4"-1/2"/(Ø6,35-Ø12,70)
	Carica di Refrigerante R32	kg	0,57	0,6	0,87	1,27
	Aggiunta refrigerante	g/m	15	15	25	25
	Lunghezza linea frigo senza carica aggiuntiva	mt	5	5	5	5
	Lunghezza massima di splittaggio	mt	25	25	25	25
Max, dislivello tra unità Int, ed Est,	mt	10	10	10	10	
Cavo di Alimentazione	Cavo di Alimentazione	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5
	Interruttore Automatico	A	10	16	16	20
	Cavo di Comunicazione	mm²	4x0,75	4x0,75	4x0,75	4x0,75
Intervallo di Temperatura Ambientale per Operazione di Raffreddamento	°C	-15~53	-15~53	-15~53	-15~53	
Intervallo di Temperatura Ambientale per Operazione di Riscaldamento	°C	-25~30	-25~30	-25~30	-25~30	

I dati dichiarati per le prestazioni stagionali sono relativi alle condizioni previste nella PR EN 14825. I valori di EER e COP, utilizzabili esclusivamente per le finalità rivolte alla fruizione di detrazioni fiscali, sono riferite alle condizioni di cui alla PR EN 14511. I consumi energetici stagionali indicati, si riferiscono a cicli armonizzati di prova. L'effettivo consumo elettrico del prodotto, in condizioni di reale utilizzo, può differire da quanto indicato. I dati sono suscettibili di variazione e modifica senza obbligo di preavviso. I valori di pressione sonora sono alle seguenti condizioni: livello di pressione sonora ambientale pari a 0 dB (Pressione pari a 20 µPa), Unità posizionata in condizione di campo libero, misuratore posizionato a 1 metro di distanza dal fronte dell'Unità in posizione elevata di 0,8 metri (Unità interna) 1,5 metri (Unità esterna) rispetto ad essa. Il livello di pressione sonora percepito durante il funzionamento in effettive condizioni di esercizio può differire da quanto riportato sopra a causa delle condizioni di installazione e della prossimità a superfici fono riflettenti. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato e certificato ai fini delle normative vigenti.

NØRDIS Lyra

CONDIZIONATORI MONOSPLIT – POMPE DI CALORE ARIA-ARIA



GESTIONE INTELLIGENTE DELL'ENERGIA CON AI 2.0
Risparmio energetico offline sia in raffrescamento che in riscaldamento.

RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO EFFICIENTI

SOFFIAGGIO INVERSO DEL VENTILATORE
Durante la funzione di Autopulizia, il ventilatore dell'unità esterna rimuove la polvere – scambiatore di calore più pulito

VELOCITÀ DEL VENTILATORE
per diverse esigenze di flusso d'aria

FUNZIONE +8 °C
per mantenere una temperatura costante negli ambienti non abitati in modo permanente

TECNOLOGIA "I FEEL"
per un controllo intelligente della temperatura

FLUSSO D'ARIA ANTI-DIRETTO
design a fossette ed effetto Coandă per un flusso d'aria sollevato e uniforme, senza correnti fastidiose

***MODULO AGGIUNTIVO PER IL CONTROLLO REMOTO**
Il modulo Wi-Fi consente di controllare il climatizzatore direttamente dallo smartphone (Android e iOS). Tramite l'app è possibile accendere o spegnere a distanza la pompa di calore aria-aria, gestirne le funzioni e programmare il funzionamento in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo

Modello			L09TC1	L12TC1	L18TC1	L24TC1
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50
Raffreddamento	Capacità	kW	2,62 (0,94-3,30)	3,520 (0,6-3,75)	5,140 (1,25-5,91)	7,02 (1,83-8,00)
	Assorbimento in Raffreddamento nom (min-max)	kW	0,811 (0,24-1,380)	1,053 (0,16-1,60)	1,567 (0,33-2,35)	2,118 (0,39-2,70)
	Raffreddamento	A	5,4 (1,2-8,0)	5,2 (1,3-9,0)	6,9 (1,5-12,0)	9,5 (1,7-13,0)
	SEER		6,4	6,7	6,8	7
	EER		3,2	3,3	3,3	3,3
Classe di efficienza energetica			A++	A++	A++	A++
Riscaldamento	Capacità	kW	2,70 (1,0-3,81)	3,57 (0,6-3,90)	5,21 (1,25-6,07)	7,12 (1,85-8,0)
	Assorbimento in Riscaldamento nom (min-max)	kW	0,726 (0,29-1,72)	0,954 (0,16-1,6)	1,376 (0,34-2,55)	1,864 (0,39-2,8)
	Riscaldamento	A	4,8 (1,5-9,0)	4,9 (1,5-9,0)	6,2 (1,6-13,0)	8,4 (1,7-14,0)
	SCOP		4	4	4	4
	COP		3,7	3,7	3,8	3,8
Classe di efficienza energetica (zona climatica media)			A+	A+	A+	A+
Wi-Fi			Opzionale			

Unità Interna					
Dimensioni (LxAxP)	mm	778x272x192	778x272x192	910x305x195	1005x321,5x220
Dimensioni di Imballo (LxAxP)	mm	840x335x255	840x335x255	979x380x265	1096x390x297
Peso Netto	kg	7,3	8,5	9	12
Peso Lordo	kg	9,5	10,5	11	14
Portata d'Aria	m³/h	550/520/490/450/410/370/330	550/520/470/440/410/390/350	800/760/690/630/580/540/440	1000/950/880/780/730/680/570
Pressione Sonora a 1 m di Distanza	dB (A)	42/38/36/32/30/26/22	44/40/38/35/31/27/22	47/43/40/37/34/31/27	52/48/44/42/40/35/30
Potenza Sonora	dB (A)	53/49/46/43/39/35/32	54/50/47/44/40/36/32	56/53/50/47/44/41/37	62/59/53/49/47/44/40

Unità Esterna					
Dimensioni (LxAxP)	mm	712x459x276	777x498x290	853x602x349	920x699x380
Dimensioni imballo (LxAxP)	mm	765x481x310	818x515x325	890x628x385	949x732x392
Peso netto	kg	20	22,5	30	37,5
Peso Lordo	kg	22	24	32,5	40,5
Portata d'Aria	m³/h	1700	1900	2600	3000
Pressione sonora a 1mt di Distanza	dB(A)	54	54	55	57
Potenza sonora	dB (A)	62	63	65	67

Collegamenti frigoriferi	Diametro Tubi	in/mm	1/4"-3/8" (Ø6,35-Ø9,53)	1/4"-3/8" (Ø6,35-Ø9,53)	1/4"-3/8" (Ø6,35-Ø9,53)	1/4"-1/2" (Ø6,35-Ø12,70)
	Carica di Refrigerante R32	kg	0,52	0,53	0,78	1
	Aggiunta refrigerante	g/m	15	15	25	25
	Lunghezza linea frigo senza carica aggiuntiva	mt	5	5	5	5
	Lunghezza massima di splittaggio	mt	25	25	25	25
Cavi e dispositivi di protezione	Max. dislivello tra unità Int. ed Est.	mt	10	10	10	10
	Cavo di alimentazione	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
	Interruttore automatico	A	10	16	16	20
	Cavo di comunicazione	mm²	4x0,75	4x0,75	4x0,75	4x0,75
Intervallo temperatura ambiente – raffrescamento		°C	-15-53	-15-53	-15-53	-15-53
Intervallo temperatura ambiente – riscaldamento		°C	-20-30	-20-30	-20-30	-20-30

* Il controllo remoto del dispositivo richiede l'integrazione di un modulo Wi-Fi aggiuntivo. Per l'acquisto del modulo Wi-Fi opzionale, contattare i rappresentanti commerciali NØRDIS. Le specifiche possono essere soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette riportate sull'unità.

I dati dichiarati per le prestazioni stagionali sono relativi alle condizioni previste nella PR EN 14825.
I valori di EER e COP, utilizzabili esclusivamente per le finalità rivolte alla fruizione di detrazioni fiscali, sono riferite alle condizioni di cui alla PR EN 14511.
I consumi energetici stagionali indicati, si riferiscono a cicli armonizzati di prova. L'effettivo consumo elettrico del prodotto, in condizioni di reale utilizzo, può differire da quanto indicato.
I dati sono suscettibili di variazione e modifica senza obbligo di preavviso.
I valori di pressione sonora sono alle seguenti condizioni: livello di pressione sonora ambientale pari a 0 dB (Pressione pari a 20 µPa), Unità posizionata in condizione di campo libero, misuratore posizionato a 1 metro di distanza dal fronte dell'Unità in posizione elevata di 0,8 metri (Unità interna) 1,5 metri (Unità esterna) rispetto ad essa.
Il livello di pressione sonora percepito durante il funzionamento in effettive condizioni di esercizio può differire da quanto riportato sopra a causa delle condizioni di installazione e della prossimità a superfici fono riflettenti.
La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (il più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato).
Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675.
Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni.
In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto.
In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato e certificato ai fini delle normative vigenti.

NØRDIS Sirius

CONDIZIONATORI SPLIT – POMPE DI CALORE ARIA-ARIA



2 colori Inverter R32

Garanzia di 3 anni Conto Termico 3.0 % Detrazione Fiscale

RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO EFFICIENTI
Intervallo di Temperatura da -20°C a +53°C

DEUMIDIFICAZIONE INTELLIGENTE
mantiene il livello di umidità corretto

AUTOPULIZIA E DISINFEZIONE A 56°C

6 VELOCITÀ DEL VENTILATORE
per diverse esigenze di flusso d'aria

TECNOLOGIA "I FEEL"
per un controllo intelligente della temperatura

MODALITÀ NOTTE
per un riposo notturno di qualità

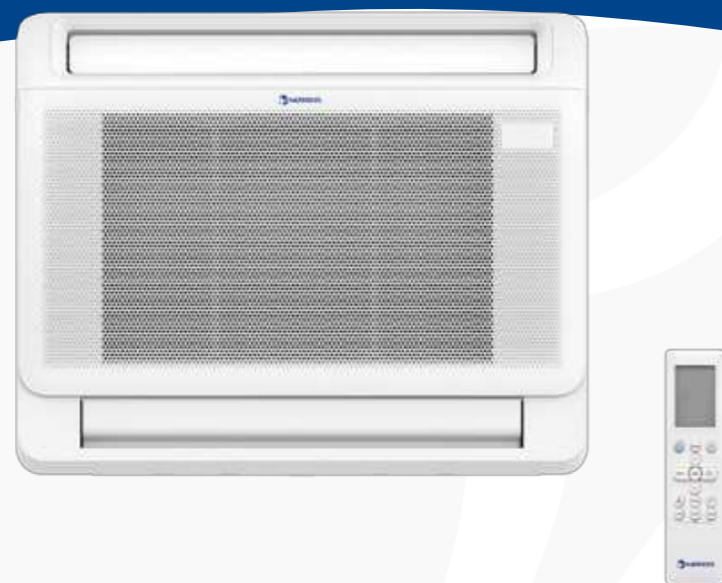
***MODULO AGGIUNTIVO PER IL CONTROLLO REMOTO**
Il modulo Wi-Fi consente di controllare il climatizzatore direttamente dallo smartphone (Android e iOS). Tramite l'app è possibile accendere o spegnere a distanza la pompa di calore aria-aria, gestirne le funzioni e programmare il funzionamento in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo

Modello			S09TC1	S12TC1	S18TC1	S24TC1
Tensione		V/Ph/Hz	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50
Raffreddamento	Potenza nominale	kW	2,6 (0,94-3,30)	3,4 (1,00-3,77)	5,1 (1,25-5,91)	6,8 (1,83-7,80)
	Consumo energetico (min-nom-max)	kW	0,82 (0,24-1,38)	1,13 (0,29-1,50)	1,58 (0,33-2,34)	2,25 (0,41-2,82)
	Corrente nominale	A	4,0 (1,2-8,0)	5,8 (1,5-9,0)	8,1 (1,7-12,0)	10,7 (2,3-12,3)
	SEER	6,1				
	EER	3,17	3	3,22	3	
Classe di efficienza energetica			A++			
Riscaldamento	Potenza nominale	kW	2,61 (0,94-3,36)	3,42 (1,00-3,81)	5,10 (1,25-6,07)	6,87 (1,85-7,90)
	Potenza Pdesign (-10°C, zona climatica media)	kW	0,76 (0,24-1,55)	1,00 (0,29-1,72)	1,37 (0,34-2,52)	2,06 (0,42-3,00)
	Consumo energetico (min-nom-max)	A	3,8 (1,2-9,0)	5,1 (1,5-10,0)	7,0 (1,7-13,0)	9,9 (2,3-13,5)
	Corrente nominale		1,9	2	3,6	4,5
	SCOP	4				
	COP	3,43	3,42	3,72	3,33	
Classe di efficienza energetica			A+			
Wi-Fi			Opzionale			
Unità interna						
Dimensioni (LxAxP)		mm	698x255x190	777x250x201	910x294x206	1010x315x220
Dimensioni imballo (LxAxP)		mm	764x325x257	840x315x260	979x372x277	1096x390x297
Peso netto		kg	6,5	7,5	10	13
Peso lordo		kg	8,5	10	13	16
Portata d'aria		m³/h	420	550	800	980
Pressione sonora a 1 m		dB(A)	40/37/33/25/22	40/37/33/25/22	43/41/38//35/27	44/41/38/34/30
Potenza sonora		dB(A)	50/47/43/35/32	50/47/43/35/32	53/50/47/43/36	54/51/48/44/40
Unità esterna						
Dimensioni (LxAxP)		mm	712x276x459	712x276x459	853x349x602	853x349x602
Dimensioni imballo (LxAxP)		mm	765x310x481	765x310x481	890x385x628	960x400x732
Peso netto		kg	22	22	35	40
Peso lordo		kg	24	24	38	43
Portata d'aria		m³/h	1700	1700	2600	3000
Pressione sonora		dB(A)	50	50	55	57
Potenza sonora		dB(A)	60	60	65	67
Collegamenti Frigoriferi	Diametri tubi	in/mm	"1/4"-3/8"/(Ø6,35-Ø9,52)"	"1/4"-3/8"/(Ø6,35-Ø9,52)"	"1/4"-3/8"/(Ø6,35-Ø9,52)"	"1/4"-1/2"/(Ø6,35-Ø12)"
	Quantità di refrigerante (R32)	kg	0,45	0,49	1	1,14
	Quantità refrigerante aggiuntiva	g/m	15	15	25	25
	Lunghezza max senza refrigerante aggiuntivo	mt	5	5	5	5
	Lunghezza massima	mt	25	25	25	25
Cavo di Alimentazione	Dislivello massimo	mt	10	10	10	10
	Cavo di alimentazione	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
	Interruttore automatico	A	16	16	16	25
Cavo di collegamento		mm²	4x0,75	4x0,75	4x0,75	4x0,75
Intervallo di Temperatura Ambientale per Operazione di Raffreddamento		°C	-15-53	-15-53	-15-53	-15-53
Intervallo di Temperatura Ambientale per Operazione di Riscaldamento		°C	-20-30	-20-30	-20-30	-20-30

I dati dichiarati per le prestazioni stagionali sono relativi alle condizioni previste nella PR EN 14825.
I valori di EER e COP, utilizzabili esclusivamente per le finalità rivolte alla fruizione di detrazioni fiscali, sono riferite alle condizioni di cui alla PR EN 14511.
I consumi energetici stagionali indicati, si riferiscono a cicli armonizzati di prova. L'effettivo consumo elettrico del prodotto, in condizioni di reale utilizzo, può differire da quanto indicato.
I dati sono suscettibili di variazione e modifica senza obbligo di preavviso.
I valori di pressione sonora sono alle seguenti condizioni: livello di pressione sonora ambientale pari a 0 dB (Pressione pari a 20 µPa), Unità posizionata in condizione di campo libero, misuratore posizionato a 1 metro di distanza dal fronte dell'Unità in posizione elevata di 0,8 metri (Unità interna) 1,5 metri (Unità esterna) rispetto ad essa.
Il livello di pressione sonora percepito durante il funzionamento in effettive condizioni di esercizio può differire da quanto riportato sopra a causa delle condizioni di installazione e della prossimità a superfici fono riflettenti.
La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato).
Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675.
Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni.
In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto.
In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato e certificato ai fini delle normative vigenti.

NØRDIS NIR-NOA 12

CONDIZIONATORI MONOSPLIT – POMPE DI CALORE ARIA-ARIA



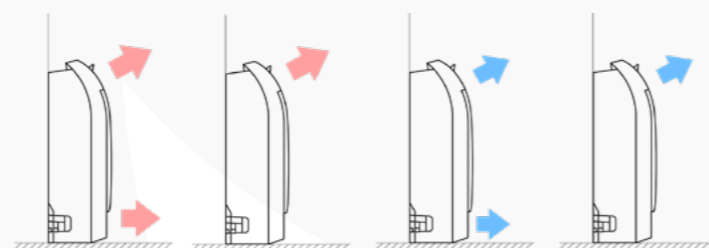
- WiFi
- Inverter
- R32
- Garanzia di 3 anni
- Conto Termico 3.0
- Detrazione Fiscale

RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO EFFICIENTI
con doppia griglia per la distribuzione dell'aria

SIGNIFICATIVAMENTE PIÙ SILENZIOSO
ventilatore appositamente progettato per garantire un funzionamento notevolmente più silenzioso dell'unità

GENERATORE DI IONI
il generatore di ioni integrato neutralizza gli inquinanti presenti nell'aria

PER IL CONTROLLO INTELLIGENTE
modulo Wi-Fi integrato per il controllo smart tramite smartphone



DUE DIREZIONI DI FLUSSO D'ARIA SELEZIONABILI
consentono un controllo confortevole del movimento dell'aria in base alle esigenze individuali durante tutto l'anno.

Modello		NIR-NOA 12		
Alimentazione		V/Fase/Hz	220-240~/ 1 / 50	
Raffreddamento	Capacità	kW	3,52 (0,77-4,10)	
	Assorbimento in Raffreddamento nom (min.-max)	kW	1020 (174-1333)	
	Corrente Nominale	A	4,54 (1,4-5,89)	
	Corrente di Alimentazione Nominale	A	4,52	
	SEER		7,3	
	Classe Energetica		A++	
		EER	3,52	
Riscaldamento	Capacità	kW	3,81 (0,46-4,39)	
	Capacità Pdesign (-10°C, zona temperata)	kW	2,6	
	Assorbimento in Riscaldamento nom (min.-max)	kW	1090 (149-1418)	
	Corrente Nominale	A	4,74 (1,24-6,26)	
	Corrente di Alimentazione Nominale	A	4,43	
	SCOP		4	
	Classe Energetica (zona climatica media)		A+	
	COP		3,89	
Wi-Fi	+/-	Incluso		
Unità Interna				
Dimensioni (LxAxP)		mm	793x621x200	
Dimensioni della Confezione (LxPxA)		mm	850x704x265	
Peso Netto		kg	14,9	
Peso Lordo		kg	18,8	
Volume di Flusso d'Aria		m³/h	620/520/420	
Pressione Sonora a 1 m di Distanza		dB (A)	41.5/38/33.5	
Livello di Pressione Sonora			58	
Unità Esterna				
Dimensioni (LxAxP)		mm	765x303x555	
Dimensioni della Confezione (LxPxA)		mm	887x337x610	
Peso Netto		kg	26,6	
Peso Lordo		kg	29	
Volume di Flusso d'Aria		m³/h	2200	
Livello di Pressione Sonora		dB (A)	54	
Potenza Sonora		dB (A)	62	
Tubazione di Con-nessione	Tubazione del Refrigerante	mm (in)	6.35(1/4)/9.52(3/8)	
	Carica di Refrigerante R32	kg	0.72	
	Refrigerante Aggiuntivo	g/m	12	
	"Lunghezza della linea frigo Senza Refrigerante Aggiuntivo"	mt	5	
	Massima distanza in Lunghezza	mt	25	
		Massima distanza in Altezza	mt	10
Cavo di Alimentazione	Cavo di Alimentazione	mm²	3x1,5	
	Interruttore Automatico	A	16	
	Cavo di Comunicazione	mm²	4x1,0	
Intervallo di Temperatura Ambientale per Operazione di Raffreddamento		°C	-15~50	
Intervallo di Temperatura Ambientale per Operazione di Riscaldamento			-20~24	
Le specifiche possono essere modificate senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette sul dispositivo.				

I dati dichiarati per le prestazioni stagionali sono relativi alle condizioni previste nella PR EN 14825.
I valori di EER e COP, utilizzabili esclusivamente per le finalità rivolte alla fruizione di detrazioni fiscali, sono riferite alle condizioni di cui alla PR EN 14511.
I consumi energetici stagionali indicati, si riferiscono a cicli armonizzati di prova. L'effettivo consumo elettrico del prodotto, in condizioni di reale utilizzo, può differire da quanto indicato.
I dati sono suscettibili di variazione e modifica senza obbligo di preavviso.
I valori di pressione sonora sono alle seguenti condizioni: livello di pressione sonora ambientale pari a 0 dB (Pressione pari a 20 µPa), Unità posizionata in condizione di campo libero, misuratore posizionato a 1 metro di distanza dal fronte dell'Unità in posizione elevata di 0,8 metri (Unità interna) 1,5 metri (Unità esterna) rispetto ad essa.
Il livello di pressione sonora percepito durante il funzionamento in effettive condizioni di esercizio può differire da quanto riportato sopra a causa delle condizioni di installazione e della prossimità a superfici fono riflettenti.
La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato).
Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675.
Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni.
In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto.
In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato e certificato ai fini delle normative vigenti.

Crea il tuo sistema Multi-Split

Il sistema Multi-Split NØRDIS è la scelta ideale per un comfort personalizzato nella tua casa. Questa soluzione flessibile permette di collegare fino a 5 unità interne a una sola unità esterna, rendendo semplice personalizzare il clima di diverse stanze o piani in base alle esigenze individuali.

Il sistema Multi-Split è compatibile con tre serie di condizionatori NØRDIS – Galaxy, Orion Evo, Lyra, Sirius – oltre ai modelli a cassetta, canalizzati e a console, offrendoti accesso alle più recenti funzioni avanzate.

Goditi un controllo preciso della temperatura e il massimo comfort in più ambienti con una sola unità esterna. Personalizza il clima domestico per ogni membro della famiglia con il sistema Multi-Split NØRDIS.



Unità interna
NØRDIS FMA CASSETTE



Unità interna
NØRDIS FMA DUCT



Unità interna
NØRDIS FMA CONSOLE



Unità interna
NØRDIS GALAXY



Unità interna
NØRDIS ORION EVO



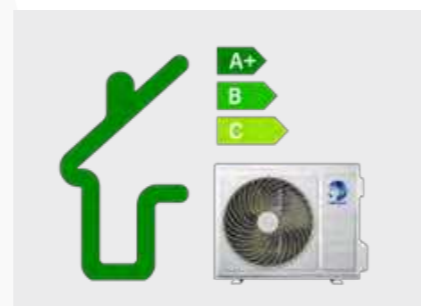
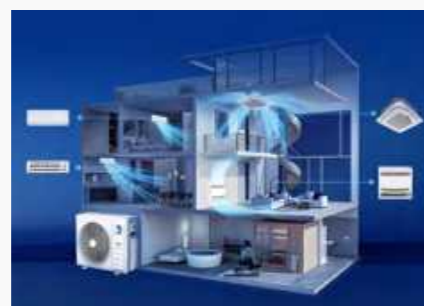
Unità interna
NØRDIS LYRA



Unità interna
NØRDIS SIRIUS



Riscalda e raffredda più zone separate della tua casa



Soluzione salvaspazio

Non è necessario installare unità esterne separate per ogni condizionatore interno. Il design compatto e silenzioso dell'unità esterna occupa quindi meno spazio rispetto all'installazione di sistemi split separati.

Gestione indipendente dei dispositivi

L'unità esterna è collegata a ciascuna unità interna tramite una tubazione separata, in modo che le impostazioni di ogni unità interna possano essere regolate individualmente.

Prestazioni ottimizzate e risparmio energetico

Un unico dispositivo esterno è molto più efficiente e a risparmio energetico. La tecnologia avanzata della pompa di calore inverter consente di ottenere una maggiore efficienza e risparmio energetico riducendo il consumo di elettricità.

Modello		FMA-14I2HD/DVO	FMA-18I2HD/DVO	FMA-27I3HD/DVO	FMA-32I4HD/DVO	FMA-42I5HD/DVO
Numero di unità interne		1-2	1-2	1-3	1-4	1-5
Alimentazione elettrica		220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50
Capacità, kW	Raffreddamento	kW 4.10 (1.20-4.85)	5.10 (1.23-5.60)	7.90 (2.80-8.80)	9.40 (3.10-10.20)	12.20 (3.30-13.10)
	Riscaldamento	kW 4.31 (1.25-5.2)	5.20 (1.29-5.75)	7.96 (2.45-8.8)	9.45 (2.55-10.2)	12.20 (3.3-13.1)
Corrente	Raffreddamento	A 6.3 (1.2-8.0)	7.5 (1.3-10.5)	11.7 (1.6-14.0)	14.1 (1.8-17.0)	16.8 (3.2-24.0)
	Riscaldamento	A 5.9 (1.1-8.0)	6.2 (1.2-10.5)	10.1 (1.9-14.0)	13.0 (2.3-17.0)	15.8 (3.5-24.0)
Consumo	Raffreddamento	kW 1.2	1.6	2.63	2.76	3.81
	Riscaldamento	kW 1.1	1.4	2.1	2.54	3.68
SEER		6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
EER		3.29	3.30	3.23	3.40	3.20
SCOP		4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
COP		3.71	3.90	3.71	3.71	3.31
Classe energetica		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Dimensioni (LxAxP)	mm	835x605x360	835x605x360	968x655x375	990x910x340	990x910x340
Dimensioni della confezione (LxAxP)	mm	883x645x394	883x645x394	1015x715x425	1030x950x430	1030x950x430
Peso Netto/Lordo	kg	34/38	34/38	46/51	68/80	73/85
Volume di flusso d'aria	m³/h	2100	2100	3000	4000	4000
Livello di pressione sonora	dB (A)	65	65	67	70	70
Liquido refrigerante		R32	R32	R32	R32	R32
Carica di refrigerante	kg	1.10	1.10	1.50	2.20	3.00
Lunghezza massima della tubazione senza refrigerante aggiuntivo (1)	mt	5	5	5	5	5
Refrigerante aggiuntivo	g/m	15	15	15	15	15
Distanze massime per ogni unità interna	Altezza	mt	10	10	10	10
	Lunghezza	mt	15	15	15	15
Cavo di alimentazione	mm²	3x1.5	3x1.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5
Interruttore automatico	A	16	16	16	25	32
Intervallo di temperatura per operazione di raffreddamento	°C	-15~53	-15~53	-15~53	-15~53	-15~53
Intervallo di temperatura per operazione di riscaldamento	°C	-22~30	-22~30	-22~30	-22~30	-22~30

Nota: A causa del continuo sviluppo del prodotto, le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Combinazioni di sistema MULTI-SPLIT

FMA-14I2HD/DVO		FMA-18I2HD/DVO		FMA-27I3HD/DVO	
1 Unità interna	2 Unità interna	1 Unità interna	2 Unità interna	2 Unità interna	3 Unità interna
09	09+09	09	09+09	09+09	09+09+09
12	09+12	12	09+12	09+12	09+09+12
		18	09+18	09+18	09+09+18
			12+12	12+12	09+12+18
				12+18	12+12+12
				18+18	

FMA-32I4HD/DVO			FMA-42I5HD/DVO			
2 Unità interna	3 Unità interna	4 Unità interna	2 Unità interna	3 Unità interna	4 Unità interna	5 Unità interna
09+09	09+09+09	09+09+09+09	09+09	09+09+09	09+09+09+09	09+09+09+09+09
09+12	09+09+12	09+09+09+12	09+12	09+09+12	09+09+09+12	09+09+09+09+12
09+18	09+09+18	09+09+09+18	12+12	09+12+12	09+09+09+18	09+09+09+09+18
12+12	09+12+18	09+09+12+12	09+18	09+09+18	09+09+12+12	09+09+09+12+12
12+18	12+12+18		12+18	09+12+18	09+09+12+18	09+09+09+12+18
18+18			18+18	12+12+12	09+12+12+12	09+09+09+18+18
				12+12+18	09+12+12+18	09+09+12+12+12
				12+18+18	09+12+18+18	09+09+12+12+18
				18+18+18	09+18+18+18	09+12+12+12+12
					12+12+12+12	09+12+12+12+18
					12+12+12+18	12+12+12+12+12
					12+12+18+18	

Unità interne per climatizzatori con sistema MULTI-SPLIT

NORDIS Galaxy



Modello	G09TC1		G12TC1	
Alimentazione	V/Ph/Hz	220-240~/1/50		220-240~/1/50
Capacità	Raffreddamento	kW	2,72(0,94-3,81)	
	Riscaldamento	kW	3,55(0,94-4,30)	
Wi-Fi	Incluso		Incluso	
Unità interna				
Dimensioni (LxHxP)	mm	909x305x209		909x305x209
Dimensioni della confezione (LxLxH)	mm	981x375x275		981x375x275
Peso netto	kg	10,4		10,4
Peso brutto	kg	13,2		13,2
Volume del flusso d'aria	m ³ /h	820/750/700/640/600/540/500		820/750/700/640/600/540/500
Livello di pressione sonora a 1 metro di distanza	dB (A)	46/42/39/36/33/30/28		46/42/39/36/33/30/28
Potenza sonora	dB (A)	56/50/45/42/39/36/33		56/50/45/42/39/36/33
Cavo di comunicazione	mm ²	4x0,75		4x0,75
Tubo del refrigerante	col/mm	64		64

Nota: A causa del continuo sviluppo del prodotto, le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

NORDIS Orion Evo



Modello	OE09TC1		OE12TC1		OE18TC1		OE24TC1	
Alimentazione	V/Ph/Hz	220-240~/1/50		220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50		
Capacità	Raffreddamento	kW	2,61 (0,94-3,70)		3,52 (1,00-4,60)	5,2 (1,25-5,9)		
	Riscaldamento	kW	3,32 (0,94-4,00)		3,86 (1,00-4,90)	5,50 (1,25-6,69)		
Wi-Fi	Incluso		Incluso		Incluso		Incluso	
Unità interna								
Dimensioni (LxHxP)	mm	820x306x195		820x306x195	920x306x195		1100x333x222	
Dimensioni della confezione (LxLxH)	mm	890x380x265		890x380x265	990x380x265		1165x405x295	
Peso netto	kg	9		9	10		11	
Peso brutto	kg	11		11	13		17	
Volume del flusso d'aria	m ³ /h	680/650/610/570/540/500/460		680/650/610/570/540/500/460	900/810/760/700/650/590/530		1150/1070/1010/940/890/830/750	
Livello di pressione sonora a 1 metro di distanza	dB (A)	44/41/37/34/29/25/19		44/41/37/34/29/25/19	47/42/40/38/36/34/32		50/44/40/37/34/30/26	
Potenza sonora	dB (A)	54/50/47/44/39/35/29		54/50/47/44/39/35/29	57/52/50/48/46/44/42		60/54/50/47/44/40/36	
Cavo di comunicazione	mm ²	4x0,75		4x0,75	4x0,75		4x0,75	
Tubo del refrigerante	col/mm	1/4"-3/8"/(Ø6,35-Ø9,52)		1/4"-3/8"/(Ø6,35-Ø9,52)	1/4"-1/2"/(Ø6,35-Ø12,70)		1/4"-1/2"/(Ø6,35-Ø12,70)	

Nota: A causa del continuo sviluppo del prodotto, le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

NORDIS Lyra



Modello	L09TC1		L12TC1		L18TC1		L24TC1	
Alimentazione	V/Ph/Hz	220-240~/1/50		220-240~/1/50	220-240~/1/50		220-240~/1/50	
Capacità	Raffreddamento	kW	2,62 (0,94-3,30)		3,520 (0,6-3,75)	5,140 (1,25-5,91)		7,02 (1,83-8,00)
	Riscaldamento	kW	2,70 (1,0-3,81)		3,57 (0,6-3,90)	5,21 (1,25-6,07)		7,12 (1,85-8,0)
Wi-Fi	Opzionale		Opzionale		Opzionale		Opzionale	
Unità interna								
Dimensioni (LxHxP)	mm	778x272x192		778x272x192	910x305x195		1005x321,5x220	
Dimensioni della confezione (LxLxH)	mm	840x335x255		840x335x255	979x380x265		1096x390x297	
Peso netto	kg	7,3		8,5	9		12	
Peso brutto	kg	9,5		10,5	11		14	
Volume del flusso d'aria	m ³ /h	550/520/490/450/410/370/330		550/520/470/440/410/390/350	800/760/690/630/580/540/440		1000/950/880/780/730/680/570	
Livello di pressione sonora a 1 metro di distanza	dB (A)	42/38/36/32/30/26/22		44/40/38/35/31/27/22	47/43/40/37/34/31/27		52/48/44/42/40/35/30	
Potenza sonora	dB (A)	53/49/46/43/39/35/32		54/50/47/44/40/36/32	56/53/50/47/44/41/37		62/59/53/49/47/44/40	
Cavo di comunicazione	mm ²	4x0,75		4x0,75	4x0,75		4x0,75	
Tubo del refrigerante	col/mm	1/4"-3/8"/(Ø6,35-Ø9,53)		1/4"-3/8"/(Ø6,35-Ø9,53)	1/4"-3/8"/(Ø6,35-Ø9,53)		1/4"-1/2"/(Ø6,35-Ø12,70)	

Nota: A causa del continuo sviluppo del prodotto, le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

NORDIS Sirius



Modello	S09TC1		S12TC1		S18TC1		S24TC1	
Alimentazione	V/Ph/Hz	220-240~/1/50		220-240~/1/50	220-240~/1/50		220-240~/1/50	
Capacità	Raffreddamento	kW	2,6 (0,94-3,30)		3,4 (1,00-3,77)	5,1 (1,25-5,91)		6,8 (1,83-7,80)
	Riscaldamento	kW	2,61 (0,94-3,36)		3,42 (1,00-3,81)	5,10 (1,25-6,07)		6,87 (1,85-7,90)
Wi-Fi	Opzionale		Opzionale		Opzionale		Opzionale	
Unità interna								
Dimensioni (LxHxP)	mm	698x255x190		777x250x201	910x294x206		1010x315x220	
Dimensioni della confezione (LxLxH)	mm	764x325x257		840x315x260	979x372x277		1096x390x297	
Peso netto	kg	6,5		7,5	10		13	
Peso brutto	kg	8,5		10	13		16	
Volume del flusso d'aria	m ³ /h	420		550	800		980	
Livello di pressione sonora a 1 metro di distanza	dB (A)	40/37/33/25/22		40/37/33/25/22	43/41/38//35/27		44/41/38/34/30	
Potenza sonora	dB (A)	50/47/43/35/32		50/47/43/35/32	53/50/47/43/36		54/51/48/44/40	
Cavo di comunicazione	mm ²	4x0,75		4x0,75	4x0,75		4x0,75	
Tubo del refrigerante	col/mm	1/4"-3/8"/(Ø6,35-Ø9,52)		1/4"-3/8"/(Ø6,35-Ø9,52)	1/4"-3/8"/(Ø6,35-Ø9,52)		1/4"-1/2"/(Ø6,35-Ø12)	

Nota: A causa del continuo sviluppo del prodotto, le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

NØRDIS FMA series

CONDIZIONATORI A CASSETTA TIPO MULTI SPLIT – POMPE DI CALORE ARIA-ARIA



- WiFi
- Inverter
- R32
- Garanzia di 3 anni
- Conto Termico 3.0
- % Detrazione Fiscale

OSCILLAZIONE A OTTO DIREZIONI
L'aria confortevole viene distribuita in ogni angolo. Il flusso d'aria uniforme riduce le differenze di temperatura e mantiene l'ambiente interno costantemente confortevole.

AMPIO ANGOLO DI OSCILLAZIONE
L'ampio angolo di oscillazione delle lamelle, da 0° a 85°, invia aria delicata a ogni angolo della stanza con facilità.

PULIZIA FACILE DEL FILTRO
Il filtro è molto facile da smontare e pulire, mantenendo l'aria sempre sana.

CONTROLLO SMART
Connetti il dispositivo con un solo clic per accenderlo.

FUNZIONAMENTO SILENZIOSO
Il design del circuito dell'aria e la selezione delle pale della ventola 3D aumentano il flusso d'aria e riducono il rumore di funzionamento, che può essere basso fino a 34 dB.

FUNZIONE +8 °C
per mantenere una temperatura costante negli ambienti non abitati in modo permanent

TECNOLOGIA "I FEEL"
per un controllo intelligente della temperatura

Modello			FMA-12CRD/DVI	FMA-18CRD/DVI
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240~/1/50	220-240~/1/50
Raffreddamento	Capacità	kW	3,51	5,27
	Potenza assorbita	W	37	40
	Corrente nominale	A	0,17	0,18
Riscaldamento	Capacità	kW	3,95	5,74
	Potenza assorbita	W	37	40
	Corrente nominale	A	0,17	0,18
Pressione sonora interna (S/H/M/L/Mute)		dB (A)	42/40/38/36/44/30/27	46/43/40/38/36/32/28
Portata d'aria		m³/h	650	750
Tubo di collegamento Linea frigorifera	Liquido	Pollici	1/4"	1/4"
	Gas	Pollici	3/8"	3/8"
	Lunghezza massima per ogni unità interna	mt	25	25
	Differenza di altezza massima	mt	15	15
	Carica standard di refrigerante	m/unità interna	5	5
	Carica aggiuntiva di refrigerante	g/m	15	15
Dimensioni (LxAxP)	Interno	mm	570x570x245	570x570x245
Dimensioni di imballo (LxAxP)	Interno	mm	718x657x301	718x657x301
Peso netto	Interno	kg	2,7	2,7
Peso lordo	Interno	kg	4,25	4,25

Le specifiche possono essere soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette applicate sull'unità.

I dati dichiarati per le prestazioni stagionali sono relativi alle condizioni previste nella PR EN 14825. I valori di EER e COP, utilizzabili esclusivamente per le finalità rivolte alla fruizione di detrazioni fiscali, sono riferite alle condizioni di cui alla PR EN 14511. I consumi energetici stagionali indicati, si riferiscono a cicli armonizzati di prova. L'effettivo consumo elettrico del prodotto, in condizioni di reale utilizzo, può differire da quanto indicato. I dati sono suscettibili di variazione e modifica senza obbligo di preavviso. I valori di pressione sonora sono alle seguenti condizioni: livello di pressione sonora ambientale pari a 0 dB (Pressione pari a 20 µPa). Unità posizionata in condizione di campo libero, misuratore posizionato a 1 metro di distanza dal fronte dell' Unità in posizione elevata di 0,8 metri (Unità interna) 1,5 metri (Unità esterna) rispetto ad essa. Il livello di pressione sonora percepito durante il funzionamento in effettive condizioni di esercizio può differire da quanto riportato sopra a causa delle condizioni di installazione e della prossimità a superfici fono riflettenti. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato e certificato ai fini delle normative vigenti.

NØRDIS FMA series

CONDIZIONATORI CANALIZZATI TIPO MULTI SPLIT – POMPE DI CALORE ARIA-ARIA



- WiFi
- Inverter Technology
- R32
- Garanzia di 3 anni
- Conto Termico 3.0
- % Detrazione Fiscale

DESIGN ULTRA-SOTTILE DA 200 MM
Il corpo ultra-sottile da 200 mm è ideale per installazioni nascoste, riducendo significativamente lo spazio necessario e permettendo al sistema di integrarsi in vari stili di interni.

AMPIO RANGE DI PRESSIONE STATICA
La pressione statica può raggiungere 120 Pa. Il condotto può essere collegato per fornire un flusso d'aria confortevole a più ambienti.

FUNZIONAMENTO SILENZIOSO
Il motore DC ad alta efficienza e il design ottimizzato del condotto dell'aria permettono un funzionamento silenzioso da 35 dB.

FUNZIONE +8 °C
per mantenere una temperatura costante negli ambienti utilizzati saltuariamente.

CONDOTTO PER ARIA FRESCA RISERVATO
L'immissione massima del 15% di aria fresca rende l'ambiente interno più sano e confortevole.

TECNOLOGIA "I FEEL"
per un controllo intelligente della temperatura.

***MODULO AGGIUNTIVO PER IL CONTROLLO REMOTO**
Il telecomando richiede l'integrazione di un modulo Wi-Fi aggiuntivo. Per acquistare il modulo Wi-Fi aggiuntivo, contatta i rappresentanti delle vendite NØRDIS.

Il modulo Wi-Fi ti consente di controllare il condizionatore tramite smartphone (sistemi operativi: Android, iOS). Con l'app, puoi accendere e spegnere a distanza il condizionatore-pompa di calore, gestirne le funzioni e programmare il suo funzionamento in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo.

Modello			FMA-09DRD/DVI	FMA-12DRD/DVI	FMA-18DRD/DVI
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50
Raffreddamento	Capacità	kW	2,63	3,51	5,27
	Potenza assorbita	W	35	35	48
	Corrente nominale	A	0,16	0,16	0,21
Riscaldamento	Capacità	kW	2,78	3,95	5,74
	Potenza assorbita	W	35	35	48
	Corrente nominale	A	0,16	0,16	0,21
Pressione sonora interna (S/H/M/L/Muto)		dB (A)	43/41/39/37/34/30/27	43/41/39/37/34/30/27	46/43/40/38/36/32/28
Potenza sonora interna (S/H/M/L/Muto)		dB (A)	55/52/49/47/44/40/37	55/52/49/47/44/40/37	56/53/50/48/46/42/38
Portata Aria		m ³ /h	600	600	850
Tubo di collegamento linea frigorifera	Liquido	Pollici	1/4"	1/4"	1/4"
	Gas	Pollici	3/8"	3/8"	3/8"
	Lunghezza massima per ogni unità interna	mt	25	25	25
	Differenza di altezza massima	mt	15	15	15
	Carica standard di refrigerante	m/unità interna	5	5	5
	Carica aggiuntiva di refrigerante	g/m	15	15	15
Dimensioni (LxAxP)	Interno	mm	700x490x200	700x490x200	920x490x200
Dimensioni di imballo (LxAxP)	Interno	mm	900x555x250	900x555x250	1120x555x250
Peso Netto	Interno	kg	15	15	18
Peso Lordo (escludendo il controllo dei cavi)	Interno	kg	18	18	21

Le specifiche possono essere soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette applicate sull'unità.

I dati dichiarati per le prestazioni stagionali sono relativi alle condizioni previste nella PR EN 14825. I valori di EER e COP, utilizzabili esclusivamente per le finalità rivolte alla fruizione di detrazioni fiscali, sono riferite alle condizioni di cui alla PR EN 14511. I consumi energetici stagionali indicati, si riferiscono a cicli armonizzati di prova. L'effettivo consumo elettrico del prodotto, in condizioni di reale utilizzo, può differire da quanto indicato. I dati sono suscettibili di variazione e modifica senza obbligo di preavviso. I valori di pressione sonora sono alle seguenti condizioni: livello di pressione sonora ambientale pari a 0 dB (Pressione pari a 20 µPa). Unità posizionata in condizione di campo libero, misuratore posizionato a 1 metro di distanza dal fronte dell'Unità in posizione elevata di 0,8 metri (Unità interna) 1,5 metri (Unità esterna) rispetto ad essa. Il livello di pressione sonora percepito durante il funzionamento in effettive condizioni di esercizio può differire da quanto riportato sopra a causa delle condizioni di installazione e della prossimità a superfici fono riflettenti. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato e certificato ai fini delle normative vigenti.

NØRDIS FMA series

CONDIZIONATORI A CONSOLE TIPO MULTI SPLIT – POMPE DI CALORE ARIA-ARIA



WiFi Inverter R32

Garanzia di 3 anni Conto Termico 3.0 % Detrazione Fiscale

7 VELOCITÀ DELLA VENTOLA
Sono disponibili 7 velocità della ventola nell'unità a console: (mute/bassa/mediobassa media/medio-alta/alta/turbo).

FLUSSO D'ARIA SUPERIORE E INFERIORE
L'unità può fornire sia un flusso d'aria superiore che inferiore, garantendo un comfort eccellente in modalità raffreddamento e riscaldamento.

DESIGN A BASSA RUMOROSITÀ
Il design del circuito dell'aria e la selezione delle pale della ventola 3D aumentano il flusso d'aria e riducono il rumore di funzionamento, che può essere basso fino a 34 dB.

CONTROLLO SMART
Connetti il dispositivo con un solo clic per accenderlo.

FILTRO FACILE DA LAVARE
La griglia e il filtro sono facili da rimuovere, il che facilita la pulizia.

FUNZIONE +8 °C
per mantenere una temperatura costante negli ambienti utilizzati saltuariamente.

TECNOLOGIA "I FEEL"
per un controllo intelligente della temperatura.

Modello			FMA-09CON/DVI	FMA-12CON/DVI	FMA-18CON/DVI
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50
Raffreddamento	Capacità	kW	2,63	3,51	5,27
	Potenza assorbita	W	35	37	48
	Corrente nominale	A	0,15	0,17	0,21
Riscaldamento	Capacità	kW	2,78	3,95	5,74
	Potenza assorbita	W	35	37	48
	Corrente nominale	A	0,15	0,17	0,21
Pressione sonora interna (S/H/M/L/Mute)		dB (A)	44/42/39/36/33/30/27	44/42/39/36/33/30/27	46/43/40/38/36/32/28
Portata d'aria		m³/h	650	650	800
Tubi di collegamento Linea Frigorifera	Liquido	Pollici	1/4"	1/4"	1/4"
	Gas	Pollici	3/8"	3/8"	3/8"
	Lunghezza massima per ogni unità interna	mt	25	25	25
	Differenza di altezza massima	mt	15	15	15
	Carica standard di refrigerante	m/unità interna	5	5	5
	Carica aggiuntiva di refrigerante	g/m	15	15	15
Dimensioni (LxAxP)	Interno	mm	700×600×215	700×600×215	700×600×215
Dimensioni di imballo (LxAxP)	Interno	mm	775×725×280	775×725×280	775×725×280
Peso netto	Interno	kg	14,5		
Peso lordo	Interno	kg	16,5		

Le specifiche possono essere soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette applicate sull'unità.

I dati dichiarati per le prestazioni stagionali sono relativi alle condizioni previste nella PR EN 14825. I valori di EER e COP, utilizzabili esclusivamente per le finalità rivolte alla fruizione di detrazioni fiscali, sono riferite alle condizioni di cui alla PR EN 14511. I consumi energetici stagionali indicati, si riferiscono a cicli armonizzati di prova. L'effettivo consumo elettrico del prodotto, in condizioni di reale utilizzo, può differire da quanto indicato. I dati sono suscettibili di variazione e modifica senza obbligo di preavviso. I valori di pressione sonora sono alle seguenti condizioni: livello di pressione sonora ambientale pari a 0 dB (Pressione pari a 20 µPa). Unità posizionata in condizione di campo libero, misuratore posizionato a 1 metro di distanza dal fronte dell' Unità in posizione elevata di 0,8 metri (Unità interna) 1,5 metri (Unità esterna) rispetto ad essa. Il livello di pressione sonora percepito durante il funzionamento in effettive condizioni di esercizio può differire da quanto riportato sopra a causa delle condizioni di installazione e della prossimità a superfici fono riflettenti. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato). Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato e certificato ai fini delle normative vigenti.



Condizionatori – Pompe di calore aria-aria

LOCALI COMMERCIALI E SPAZI PUBBLICI

Condizionatori pavimentosoffitto

R32

Condizionatori inverter per piccoli uffici, spazi pubblici, camere d'albergo, aule e auditorium, appartamenti, ecc.

6 MODELLI

- Gamma di potenza da 5,28 a 15,83 kW



Condizionatori a cassetta a quattro vie

R32

Condizionatori inverter per ristoranti, negozi, piccoli uffici, spazi pubblici, biblioteche, appartamenti e altro ancora..

9 MODELLI

- Potenza da 3,52 a 15,24 kW



Condizionatori canalizzati

R32

Condizionatori inverter per ristoranti, negozi, piccoli uffici, spazi pubblici, aule e auditorium, appartamenti, ecc.

6 MODELLI

- Potenza da 5,28 a 14,07 kW



Condizionatori – Pompe di calore aria-aria

SOLUZIONI TECNOLOGICHE AVANZATE

I convettori ventilati NØRDIS sono dispositivi avanzati progettati per garantire prestazioni ottimali, un basso livello di rumore e facilità di installazione e manutenzione. Sono ideali sia per ambienti residenziali che commerciali dove è necessaria una riscaldamento o raffreddamento efficiente.

Grazie al loro design moderno e alle soluzioni tecnologiche avanzate, i convettori NØRDIS non solo assicurano comfort, ma anche efficienza energetica, contribuendo a un utilizzo sostenibile dell'energia.

Sistema inverter DC completo

Attraverso la ricezione e l'elaborazione precisa dei segnali dei dati di temperatura, il chip Alpha, da un lato, può istruire il compressore inverter e i 2 motori DC delle ventole a funzionare nello stato ottimale che meglio si adatta alle esigenze effettive di raffreddamento/riscaldamento, riducendo così gli sprechi di energia; dall'altro lato, può fornire la giusta quantità di energia elettrica ai 2 motori delle ventole, in linea con il funzionamento del compressore.

La regolazione dinamica della potenza elettrica garantisce il costante equilibrio del sistema, in modo che il condizionatore mantenga prestazioni potenti, efficienti e stabili durante un lungo periodo di funzionamento.



Golden fin

Il sistema considera non solo i fattori convenzionali, ma anche la resistenza dell'aria, la differenza di temperatura tra la temperatura esterna e quella dello scambiatore di calore, per determinare l'operazione di sbrinamento. Una frequenza di sbrinamento più precisa evita sbrinamenti inutili e, infine, gli utenti possono godere di un minore spreco di energia e di un tempo di riscaldamento più continuo.

Ventilatore con palettatura bionica e condotto aria migliorato

Il sistema considera non solo i fattori convenzionali, ma anche la resistenza dell'aria, la differenza di temperatura tra la temperatura esterna e quella dello scambiatore di calore, per determinare l'operazione di sbrinamento. Una frequenza di sbrinamento più precisa evita sbrinamenti inutili e, infine, gli utenti possono godere di un minore spreco di energia e di un tempo di riscaldamento più continuo.



Compressore Twin-Rotary

Il sistema del compressore Twin-Rotary ruota con un bilanciamento simmetrico di 180°, il che garantisce basse vibrazioni e basse rumorosità grazie alla coppia bassa.

Tecnologia a basso rumore

La pala del ventilatore bionica prende spunto da un animale notturno, il Gufo, la cui ala ha prestazioni aerodinamiche ottimali e caratteristiche di riduzione del rumore. Imitando parte dell'ala di questo animale, il design della pala del ventilatore può garantire un flusso stabile, amplificando il flusso d'aria mentre riduce al minimo il rumore.

Il sistema del compressore Twin-Rotary ruota con un bilanciamento simmetrico di 180°, il che garantisce basse vibrazioni e rumore grazie alla coppia bassa.



Condizionatori pavimento-soffitto NØRDIS

CONDIZIONATORI MONOSPLIT – POMPE DI CALORE ARIA-ARIA



Installazione flessibile e design versatile

I condizionatori NØRDIS NIF-NOA possono essere installati in due modi: come unità a pavimento o a soffitto. Grazie al suo design compatto e all'aspetto minimalista, si adatta non solo a una vasta gamma di condizioni di installazione, ma anche a una varietà di interni.



Flusso d'aria 3D

L'unità ha una funzione di oscillazione orizzontale e di oscillazione verticale automatica, che fornisce un flusso d'aria più uniforme e confortevole.

Pompa di scarico Condensa integrata

La pompa di drenaggio può sollevare l'acqua di condensazione fino a 750 mm, rendendo comoda l'installazione delle tubature di drenaggio nella maggior parte delle condizioni.

Soluzioni Wi-Fi Flessibili

Le unità LCAC offrono due opzioni di controllo Wi-Fi: il modulo Wi-Fi WF-60A1 oppure il controller cablato KJR-120N con Wi-Fi integrato. Il KJR-120N elimina la necessità di un modulo aggiuntivo, semplificando l'installazione e consentendo il controllo completo tramite smartphone.



Aria Fresca

L'aria esterna può essere introdotta nella stanza tramite un tubo di collegamento, mantenendo l'aria interna fresca e salubre.

Manutenzione facile

Più del 60% delle parti e dei componenti (come ruote del ventilatore, custodie in plastica, parti metalliche, ecc.) sono universali per 3 diverse strutture, il che rende la produzione e la manutenzione molto più facili.



I dati tecnici dei condizionatori pavimento soffitto

NØRDIS

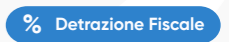
Modello			NIF-NOA 18	NIF-NOA 24	NIF-NOA 36	NIF-NOA 36-3	NIF-NOA 48-3	NIF-NOA 55-3
Raffreddamento	Capacità	kW	5,28 (2,71-5,86)	7,03 (3,22-7,77)	10,55 (2,73-11,43)	10,55 (2,73-11,78)	14,07 (3,52-15,24)	15,83 (4,10-16,71)
	Consumo Elettrico	W	1450 (670-2027)	2300 (747-2930)	3900 (900-4250)	4000 (890-4300)	5000 (900-5950)	5650 (1100-6650)
	Corrente di Potenza	A	6,0 (3,2-9)	10,54 (3,9-13,1)	17,0 (4,2-19,0)	6,30 (1,4-6,80)	8,8 (1,9-10,3)	9,7 (3,2-11,5)
	SEER		6,2	6,1	6,2	6,4	6,1	6,1
	EER		3,64	3,3	3,25	3,30	3,29	3,36
Riscaldamento	Capacità	kW	5,57 (2,42-6,30)	7,62 (2,72-8,29)	11,72 (2,78-12,78)	11,72 (2,81-12,78)	16,12 (4,10-17,00)	18,17 (4,40-19,64)
	Consumo Elettrico	W	1500 (540-1640)	2050 (650-2850)	3350 (800-3950)	3350 (780-3950)	5100 (1000-6050)	6050 (1050-7100)
	Corrente di Potenza	A	6,6 (2,7-7,3)	9,5 (3,5-12,7)	15,0 (3,5-17,5)	5,40 (1,3-6,20)	8,9 (2,1-10,5)	10,5 (2,2-12)
	SCOP		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
	COP		3,71	3,72	3,80	3,87	3,75	3,73
Classe Energetica			A++/A+					
Unità Interna	Alimentazione Elettrica	V/F/Hz	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50
	Dimensioni (LxAxP)	mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235
	Dimensioni della confezione (LxPxA)	mm	1145x755x318	1145x755x318	1725x755x318	1725x755x318	1725x755x318	1725x755x318
	Peso Netto/Lordo	kg	28/33,3	28/33,1	41,5/48	41,5/48	41,7/48,5	42,3/49,2
	Volume di flusso d'aria	m³/h	958/839/723	1192/1023/853	1955/1728/1504	1955/1728/1504	2100/1850/1600	2200/1950/1650
	Livello di pressione sonora	dB (A)	43,5/41/36,5/24	49/46/43/32	50/48,5/44/37	51/47,5/44,5/39	53/50/45/36	54/50,5/46,5/38
Unità Esterna	Alimentazione Elettrica	V, Hz, F	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	380-415~/3/50	380-415~/3/50	380-415~/3/50
	Dimensioni (LxAxP)	mm	765x303x555	890x342x673	890x342x673	946x410x810	980x415x975	980x415x975
	Dimensioni della confezione (LxPxA)	mm	887x337x610	995x398x740	995x398x740	1090x500x885	1145x500x1080	1145x500x1080
	Peso Netto/Lordo	kg	26,6/29	41,9/45,2	43,9/46,9	52,8/57,3	90/105	92/107
	Volume di flusso d'aria	m³/h	2200	3500	3500	3800	5600	5600
	Livello di pressione sonora	dB (A)	65	69	68	70	73	74
Liquido refrigerante	Carica di refrigerante R32	kg	0,72	1,15	1,5	2	2,4	2,4
	GWP		675	675	675	675	675	675
	Refrigerante Aggiuntivo	g/m	12	24	24	24	24	24
Tubazione di Connessione	Diametri delle Tubazioni	mm(in)	6,35 (1/4)/9,52 (3/8)	9,52(3/8)/15,88(5/8)	9,52 (3/8)/15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/15,88 (5/8)
	Lunghezza massima della distanza	mt	25	30	50	50	75	75
	Elevazione massima	mt	10	20	25	25	30	30
Cavo di alimentazione	Cavo di alimentazione	mm²	3x1,5	3x2,5	3x4,0	5x2,5	5x2,5	5x2,5
	Interruttore automatico	A	16	25	32	16	20	20
	Cavo di comunicazione	mm²	4x1,0	4x1,0	4x1,0	4x1,0	4x1,0	4x1,0
Intervallo di temperatura di funzionamento	Raffreddamento	°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	Riscaldamento	°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24

Le specifiche possono essere modificate senza preavviso, Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette sul dispositivo

I dati dichiarati per le prestazioni stagionali sono relativi alle condizioni previste nella PR EN 14825.
 I valori di EER e COP, utilizzabili esclusivamente per le finalità rivolte alla fruizione di detrazioni fiscali, sono riferite alle condizioni di cui alla PR EN 14511.
 I consumi energetici stagionali indicati, si riferiscono a cicli armonizzati di prova. L'effettivo consumo elettrico del prodotto, in condizioni di reale utilizzo, può differire da quanto indicato.
 I dati sono suscettibili di variazione e modifica senza obbligo di preavviso.
 I valori di pressione sonora sono alle seguenti condizioni: livello di pressione sonora ambientale pari a 0 dB (Pressione pari a 20 µPa), Unità posizionata in condizione di campo libero, misuratore posizionato a 1 metro di distanza dal fronte dell' Unità in posizione elevata di 0,8 metri (Unità interna) 1,5 metri (Unità esterna) rispetto ad essa.
 Il livello di pressione sonora percepito durante il funzionamento in effettive condizioni di esercizio può differire da quanto riportato sopra a causa delle condizioni di installazione e della prossimità a superfici fono riflettenti.
 La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato.
 Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675.
 Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni.
 In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto.
 In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato e certificato ai fini delle normative vigenti.

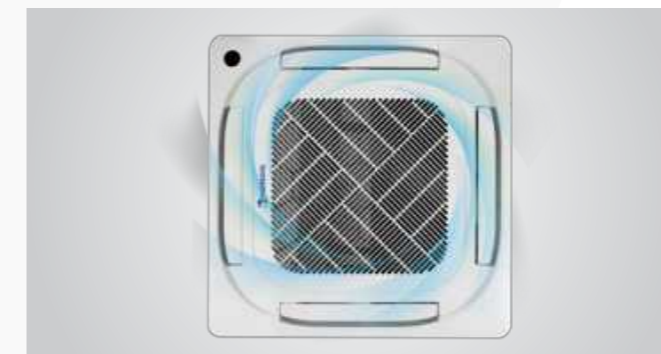
Condizionatori a cassetta a quattro vie NØRDIS

CONDIZIONATORI MONOSPLIT – POMPE DI CALORE ARIA-ARIA



Ampia distribuzione dell'aria e design versatile

I modelli di condizionatori NØRDIS NIC-NOA distribuiscono l'aria su un ampio intervallo di 360°, rendendoli ideali per l'uso in spazi ampi. La gamma di condizionatori a cassetta offre una vasta scelta di dimensioni e capacità, inclusi modelli compatti ma potenti che si adattano perfettamente anche agli interni più delicati.



CoolSurround 360°

Il design unico delle alette del getto d'aria senza giunte, con il motore del ventilatore DC, permette all'aria fredda di diffondersi e scendere in tutte le direzioni a 360°, offrendo un'esperienza di raffreddamento uniforme in tutto lo spazio.

Memoria della posizione delle alette

Le alette torneranno alla posizione precedente quando riavvii il condizionatore, permettendoti di godere delle impostazioni di freschezza preferite ogni volta che accendi l'unità.

Soluzioni Wi-Fi Flessibili

Controller cablati per unità LCAC, progettati per garantire un funzionamento pratico e un controllo climatico affidabile. I modelli selezionati supportano la connettività Wi-Fi per l'accesso e il controllo remoto tramite smartphone.



Installazione facile

Il gancio metallico curvato, più ergonomico, rende più facile trasportare e sollevare la macchina. La posizione facilmente accessibile della pompa dell'acqua e l'uso dell'installazione con connessione a tubi riducono significativamente i passaggi durante l'installazione.

Pompa di drenaggio integrata

La pompa di drenaggio può sollevare l'acqua di condensazione fino a 750 mm, rendendo comoda l'installazione delle tubature di drenaggio nella maggior parte delle condizioni. È adatta per soffitti a griglia e offre un alto grado di libertà nell'installazione, potendo essere installata accanto a luci e aperture di ventilazione.



I dati tecnici dei condizionatori a cassetta NØRDIS

Modello			NIC-NOA 12	NIC-NOA 18	NIC-NOA 24	NIC-NOA 30	NIC-NOA 36	NIC-NOA 36-3	NIC-NOA 48-3	NIC-NOA 55-3
Raffreddamento	Capacità	kW	3,52 (0,85-4,11)	5,28 (2,90-5,59)	7,03 (3,30-7,91)	8,79 (2,23-9,38)	10,55 (2,70-11,43)	10,55 (2,70-11,43)	14,07 (3,52-15,83)	15,24 (4,10-16,71)
	Consumo Elettrico	W	1010 (168-1434)	1633 (720-2088)	2320 (780-2748)	2750 (190-3000)	3950 (900-4200)	4000 (890-4150)	4650 (800-5900)	5000 (980-6200)
	Corrente di Potenza	A	4,45 (1,32-6,31)	7,2 (3,2-9,2)	10,2 (4,2-12)	12,0 (2,0-13,0)	17,5 (4,2-18,5)	6,5 (1,4-6,5)	8,1 (1,8-10,2)	8,6 (2,1-10,7)
	SEER		6,6	6,3	6,2	6,6	6,7	6,4	6,1	6,3
	EER		3,47	3,40	3,28	3,54	3,33	3,29	3,26	3,26
Riscaldamento	Capacità	kW	3,81 (0,47-4,31)	5,57 (2,37-6,10)	7,62 (2,81-8,94)	9,38 (2,70-9,73)	11,14 (2,78-12,30)	11,14 (2,78-12,66)	16,12 (4,10-17,29)	18,17 (4,40-19,93)
	Consumo Elettrico	W	1019 (124-1376)	1540 (700-1930)	1900 (610-2700)	2450 (430-2550)	3000 (800-3950)	3000 (780-4000)	4580 (900-5500)	5550 (1020-6700)
	Corrente di Potenza	A	4,73 (1,04-6,07)	6,8 (3,1-8,5)	8,5 (3,6-12,1)	11,0 (3,0-11,5)	13,5 (3,5-17,5)	5,0 (1,3-6,4)	8,0 (1,9-9,5)	9,6 (2,1-10,7)
	SCOP		4,1	4,0	4,0	4,2	4,0	4,0	4,0	4,0
	COP		3,74	3,57	4,01	3,83	3,71	3,71	3,73	3,76
Classe Energetica			A++/A+							
Unità Interna	Alimentazione Elettrica	V/Ph/Hz	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50
	Dimensioni (LxAxP)	mm	570x570x260	570x570x260	830x830x205	830x830x245	830x830x245	830x830x245	830x830x287	830x830x287
	Dimensioni della confezione (LxPxA)	mm	662x662x317	662x662x317	910x910x250	910x910x290	910x910x290	910x910x290	910x910x330	910x910x330
	Dimensioni del pannello (LxPxA)	mm	647x647x50	647x647x50	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55
	Dimensioni della confezione del pannello (LxPxA)	mm	715x715x123	715x715x123	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90
	Peso Netto/Lordo	kg	16,3/20,4	16/20,6	21,6/25,4	24,6/28,6	27,2/31,2	27,2/31,2	29,3/33,5	29,3/33,5
	Peso del pannello Netto/Lordo	kg	2,5/4,5	2,5/4,5	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9
	Volume di flusso d'aria	m³/h	620/510/420	720/620/500	1300/1140/1000	1720/1550/1400	1700/1550/1380	1800/1600/1400	1970/1780/1580	2000/1850/1650
	Livello di pressione sonora	dB (A)	41/36/33/25,5	43/39,5/35,5/29	45,5/42,5/39,5/27	49,5/47/44/38,5	50/47,5/44,5/39	50/47,5/44,5/39	51/48,5/46,5/37,5	53/50,5/48/40
	WiFi		Integrato							
Unità Esterna	Alimentazione Elettrica	V/Ph/Hz	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	380-415~/3/50	380-415~/3/50	380-415~/3/50
	Dimensioni (LxAxP)	mm	765x303x555	805x330x554	890x342x673	946x410x810	946x410x810	946x410x810	980x415x975	980x415x975
	Dimensioni della confezione (LxPxA)	mm	887x337x610	915x370x615	995x398x740	1090x500x885	1090x500x885	1090x500x885	1145x500x1080	1145x500x1080
	Peso Netto/Lordo	kg	26,6/29	32,5/35,2	41,9/45,2	51/55,7	80,5/85	66,9/71,5	90/105	92/107
	Volume di flusso d'aria	m³/h	2200	2100	3500	3800	4000	4000	5600	5600
	Livello di pressione sonora	dB (A)	60	63	69	70	70	70	73	74
Liquido refrigerante	Carica di refrigerante R32	kg	0,72	1,15	1,5	2,0	2,4	2,4	2,9	3,0
	GWP		675	675	675	675	675	675	675	675
	Refrigerante Aggiuntivo	g/m	12	12	24	24	24	24	24	24
Tubazione di Connessione	Diametri delle Tubazioni	mm (in)	6,35(1/4)/9,52(3/8)	6,35(1/4)/12,7(1/2)	9,52 (3/8)/15,9 (5/8)	9,52(3/8)/15,88(5/8)	9,52(3/8)/15,88(5/8)	9,52(3/8)/15,88(5/8)	9,52(3/8)/15,88(5/8)	9,52(3/8)/15,88(5/8)
	Lunghezza massima della distanza	mt	25	30	50	50	75	75	75	75
	Elevazione massima	mt	10	20	25	25	30	30	30	30
Cavo di alimentazione	Cavo di alimentazione	mm²	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x4,0	5x2,5	5x2,5	5x2,5
	Interruttore automatico	A	16	16	25	25	32	16	20	20
	Cavo di comunicazione	mm²	4x1,0	4x1,0	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Intervallo di temperatura di funzionamento	Raffreddamento	°C	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50
	Riscaldamento	°C	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24

Le specifiche possono essere modificate senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette sul dispositivo.

I dati dichiarati per le prestazioni stagionali sono relativi alle condizioni previste nella PR EN 14825.

I valori di EER e COP, utilizzabili esclusivamente per le finalità rivolte alla fruizione di detrazioni fiscali, sono riferite alle condizioni di cui alla PR EN 14511.

I consumi energetici stagionali indicati, si riferiscono a cicli armonizzati di prova. L'effettivo consumo elettrico del prodotto, in condizioni di reale utilizzo, può differire da quanto indicato.

I dati sono suscettibili di variazione e modifica senza obbligo di preavviso.

I valori di pressione sonora sono alle seguenti condizioni: livello di pressione sonora ambientale pari a 0 dB (Pressione pari a 20 µPa), Unità posizionata in condizione di campo libero, misuratore posizionato a 1 metro di distanza dal fronte dell'Unità in posizione elevata di 0,8 metri (Unità interna) 1,5 metri (Unità esterna) rispetto ad essa.

Il livello di pressione sonora percepito durante il funzionamento in effettive condizioni di esercizio può differire da quanto riportato sopra a causa delle condizioni di installazione e della prossimità a superfici fono riflettenti.

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato).

Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675.

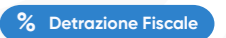
Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni.

In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto.

In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato e certificato ai fini delle normative vigenti.

Condizionatori canalizzati NØRDIS

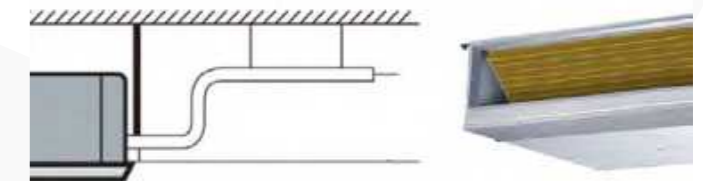
CONDIZIONATORI MONOSPLIT – POMPE DI CALORE ARIA-ARIA



Ampia distribuzione dell'aria e design versatile

I modelli di condizionatori NØRDIS NID-NOA possono essere comodamente installati in spazi stretti, con travi o soffitti. I modelli di condizionatori canalizzati ad alta pressione statica garantiscono il massimo comfort in spazi ampi.

La ripresa dell'aria dell'unità interna può essere collegata sia alla parte posteriore che alla parte inferiore dell'unità, rendendola facilmente adattabile a qualsiasi esigenza installativa.



22% piccolo

Design leggero e compatto

Con un peso ridotto di quasi il 20% e una dimensione ridotta del 12,5% rispetto a quelli convenzionali, il condotto A6 consente di risparmiare molto sforzo e tempo durante l'installazione, oltre a creare uno spazio maggiore per la manutenzione.

Fino a 160Pa di alta pressione statica

Con il nuovo motore del ventilatore eccentrico, il canalizzato Nid-Noa può essere installato in diverse applicazioni che richiedono una alta pressione statica fino a 160Pa.

Soluzioni Wi-Fi Flessibili

Le unità LCAC offrono due opzioni di controllo Wi-Fi: il modulo Wi-Fi WF-60A1 oppure il controller cablato KJR-120N con Wi-Fi integrato. Il KJR-120N elimina la necessità di un modulo aggiuntivo, semplificando l'installazione e consentendo il controllo completo tramite smartphone.

Pompa di drenaggio integrata

La pompa di drenaggio può sollevare l'acqua di condensazione fino a 750 mm, rendendo comoda l'installazione delle tubature di drenaggio nella maggior parte delle condizioni. Inoltre, consente la sostituzione dei componenti dal lato dove la manutenzione è più facile.

Rivestimento PrimeGuard per prestazioni durature

Rivestimento Prime Guard per prestazioni durature. L'esclusivo rivestimento dorato anticorrosivo sugli scambiatori di calore è in grado di resistere all'aria salmastra, alla pioggia e ad altri elementi corrosivi. Inoltre, previene efficacemente la proliferazione batterica e migliora l'efficienza termica.



I dati tecnici dei condizionatori canalizzati NØRDIS

Modello			NID-NOA 18	NID-NOA 24	NID-NOA 30	NID-NOA 36	NID-NOA 36-3	NID-NOA 48-3
Raffreddamento	Capacità	kW	5,28 (2,55-5,86)	7,09 (3,23-7,92)	7,03 (3,28-8,16)	10,55 (2,75-11,73)	10,55 (2,73-11,78)	14,07 (3,52-15,53)
	Consumo Elettrico	W	1530 (710-2150)	2280 (750-2860)	2500 (190-3050)	3950 (900-4300)	4000 (890-4200)	4800 (880-6000)
	Corrente di Potenza	A	7,1 (3,2-9,56)	10 (4,2-12,6)	10,2 (4,2-13,2)	17,5 (4,2-19)	6,5 (1,4-6,7)	8,4 (1,9-10,4)
	SEER		6,5	6,6	6,5	6,3	6,1	6,1
	EER		3,45	3,11	2,81	2,67	2,64	2,93
Riscaldamento	Capacità	kW	5,57 (2,20-6,15)	8,0(2,79-8,56)	9,38 (2,70-10,02)	11,72(2,78-12,61)	11,72 (2,78-12,84)	16,12 (4,10-18,17)
	Consumo Elettrico	W	1510 (740-1760)	2000 (640-2500)	2250 (430-2450)	3250 (800-3950)	3250 (780-4000)	4500 (950-5700)
	Corrente di Potenza	A	7,1 (3,2-9,56)	9 (3,8-11)	11,0 (2,0-13,5)	14,5 (3,5-17,5)	6,5 (1,4-6,7)	8,4 (1,9-10,4)
	SCOP		4	5,6	4	4,1	4,0	4
	COP		3,69	4	4,17	3,61	3,61	3,58
Classe Energetica			A++/A+					
Unità Interna	Alimentazione Elettrica	V/Ph/Hz	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50
	Dimensioni (LxAxP)	mm	880x674x210	1000x750x245	1360x774x249	1200x750x245	1360x774x249	1200x874x300
	Dimensioni della confezione (LxPxA)	mm	1070x725x280	1225x860x304	1570x805x330	1425x860x304	1570x805x330	1405x915x365
	Peso Netto/Lordo	kg	24,4/29,6	31,8/37,2	40,5/48,3	38,4/44,4	40,5/48,2	47,6/55,8
	Volume di flusso d'aria	m³/h	911/706,3/515,2	1200/1000/700	2100/1800/1500	1700/1400/1100	2100/1800/1500	2400/2040/1680
	Livello di pressione sonora	dB (A)	41/38/34/26	33,5/32,5/31	50/46,5/45/40,5	38/36/33	49,5/48/46/42,5	50/49/47/42
Unità Esterna	Alimentazione Elettrica	V/Ph/Hz	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	380-415~/3/50	380-415~/3/50
	Dimensioni (LxAxP)	mm	805x330x554	890x342x673	946x410x810	946x410x810	946x410x810	980x415x975
	Dimensioni della confezione (LxPxA)	mm	915x370x615	995x398x740	1090x500x885	1090x500x885	1090x500x885	1145x500x1080
	Peso Netto/Lordo	Kg	32,5/35,2	41,9/45,2	51/55,7	80,5/85	66,9/71,5	90/105
	Volume massimo del flusso d'aria	m³/h	2100	3500	3800	4000	4000	5600
	Potenza Sonora	dB (A)	65	69	70	70	70	73
Liquido refrigerante	Carica di refrigerante R32	kg	1,15	1,4	1,8	2,4	2,4	2,9
	GWP		675	675	675	675	675	675
	Refrigerante Aggiuntivo	g/m	12	24	24	24	24	24
Tubazione di Connessione	Diametri delle Tubazioni	mm(in)	6,35 (1/4)/12,7 (1/2)	9,52 (3/8)/15,9 (5/8)	9,52 (3/8)/15,9 (5/8)	9,52 (3/8)/15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/15,9 (5/8)
	Lunghezza massima della distanza	mt	30	50	50	75	75	75
	Elevazione massima	mt	20	25	25	30	30	30
Cavo di alimentazione	Cavo di alimentazione	mm²	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x4,0	5x2,5	5x2,5
	Interruttore automatico	A	16	25	25	32	16	20
	Cavo di comunicazione	mm²	4x1,0	4x1,0	4x1,0	4x1,0	4x1,0	4x1,0
Intervallo di temperatura di funzionamento	Raffreddamento	°C	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50
	Riscaldamento	°C	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24

Le specifiche possono essere modificate senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette sul dispositivo.

I dati dichiarati per le prestazioni stagionali sono relativi alle condizioni previste nella PR EN 14825.

I valori di EER e COP, utilizzabili esclusivamente per le finalità rivolte alla fruizione di detrazioni fiscali, sono riferite alle condizioni di cui alla PR EN 14511.

I consumi energetici stagionali indicati, si riferiscono a cicli armonizzati di prova. L'effettivo consumo elettrico del prodotto, in condizioni di reale utilizzo, può differire da quanto indicato.

I dati sono suscettibili di variazione e modifica senza obbligo di preavviso.

I valori di pressione sonora sono alle seguenti condizioni: livello di pressione sonora ambientale pari a 0 dB (Pressione pari a 20 µPa), Unità posizionata in condizione di campo libero, misuratore posizionato a 1 metro di distanza dal fronte dell'Unità in posizione elevata di 0,8 metri (Unità interna) 1,5 metri (Unità esterna) rispetto ad essa.

Il livello di pressione sonora percepito durante il funzionamento in effettive condizioni di esercizio può differire da quanto riportato sopra a causa delle condizioni di installazione e della prossimità a superfici fono riflettenti.

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale

(il più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato).

Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675.

Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni.

In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto.

In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato e certificato ai fini delle normative vigenti.



POMPE DI CALORE PER ACQUA CALDA SANITARIA



Pompe di calore aria-acqua PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

La serie NØRDIS TOR da 100L, 200 L e 300 L è progettata per una produzione altamente efficiente di acqua calda sanitaria. Utilizzano il refrigerante ecologico R290 con un GWP molto basso, pari a 3. Il serbatoio di accumulo è realizzato in acciaio inox Duplex 2205, garantendo eccezionale resistenza alla corrosione e lunga durata.

NØRDIS Tor – Serie di pompe di calore aria-acqua per acqua calda sanitaria

L'unità è dotata di controllo Wi-Fi integrato, che permette una gestione completa tramite un'app smart. Il moderno display LCD touch offre un funzionamento intuitivo e informazioni di sistema in tempo reale. La serie TOR è compatibile con impianti solari termici e con energia fotovoltaica, massimizzando l'uso dell'energia rinnovabile gratuita. Funzioni aggiuntive di sicurezza e comfort – come antilegionella, protezione antigelo e autodiagnosi – garantiscono prestazioni affidabili e sicure.

NØRDIS Tor

POMPE DI CALORE PER ACQUA CALDA SANITARIA

NØRDIS Tor è dotato di un serbatoio in acciaio inox DUPLEX 2205 altamente resistente, che garantisce un'elevata resistenza alla corrosione e una lunga durata. L'unità utilizza il refrigerante ecologico R290 con un potenziale di riscaldamento globale estremamente basso. Il Wi-Fi integrato e l'intuitivo display touchscreen consentono un controllo semplice tramite app mobile. Funzioni smart quali programmazione oraria, modalità vacanza e manutenzione dell'acqua calda ottimizzano l'efficienza energetica. Inoltre, il sistema è predisposto per l'integrazione con smart grid e sistemi di gestione degli edifici (BMS).



ACCIAIO INOSSIDABILE DUPLEX 2205
L'acciaio inox Duplex 2205 è un'ottima scelta per l'accumulo di acqua calda sanitaria grazie alla sua elevata resistenza alla corrosione, in particolare alla corrosione da tensocorrosione, e alla sua robustezza.

REFRIGERANTE ECOLOGICO R290
Ha un potenziale di riduzione dell'ozono pari a zero e un potenziale di riscaldamento globale estremamente basso (GWP 3).

COMPATIBILITÀ SG-READY E PV READY
La tecnologia di controllo può rispondere a segnali di controllo esterni provenienti dalla rete.

MANUTENZIONE DELL'ACQUA CALDA
Controllo prioritario e timer dell'acqua calda con funzione di disinfezione.

MODBUS
Integrazione fluida con i sistemi di gestione degli edifici (BMS) per edifici intelligenti.

CONTROLLO SMART
Wi-Fi integrato per la gestione tramite app.

TOUCHSCREEN FACILE DA USARE
Lo schermo intuitivo supporta funzioni avanzate.

IMPOSTAZIONE TIMER
Funziona automaticamente in base alle abitudini di utilizzo.

CONTROLLO DEI RISCALDATORI ELETTRICI
Controllo intelligente ed economico del riscaldatore elettrico.

MANUTENZIONE DELL'ACQUA CALDA
Controllo tramite timer e priorità dell'acqua calda con funzione di disinfezione.

Modello dell'unità		TOR/100	TOR/200S	TOR/300S
Capacità termica nominale ¹	kW	1,1	1,6	
Capacità del serbatoio	l	100	200	300
Profilo di carico ²		M	L	XL
Materiale di costruzione del serbatoio di accumulo		Duplex 2205		
Temperatura ambiente DB7°C / WB6°C				
Capacità di riscaldamento ³	kW	0,79	1,25	1,27
Tempo di riscaldamento ³	h	4,5	6,4	9,9
COP	W/W	2,68	3,35	3,39
Efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua	%	112,9	138,9	138,4
Classe di efficienza energetica		A+		
Potenza assorbita in standby	W	20	23	27
Temperatura ambiente DB20°C / WB15°C				
Capacità di riscaldamento ³	kW	1,08	1,56	1,58
Tempo di riscaldamento ³	H	3,4	5	8
COP	W/W	3,31	4,03	4,09
Efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua	%	139,6	167,6	168,5
Classe di efficienza energetica		A++		
Potenza assorbita in standby	W	16,5	19	24
Temperatura massima dell'acqua (senza utilizzo della resistenza ausiliaria)				
	°C	65		
Temperatura massima dell'acqua				
	°C	75		
Intervallo di regolazione della temperatura				
	°C	30-75	10-75	
Temperatura ambiente di lavoro				
	°C	-7 - +43°C		
Portata nominale d'acqua ¹				
	l / h	23,6	34,4	
Alimentazione elettrica				
	V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Potenza nominale				
	W	2100	2300	
Corrente nominale				
	A	2,18 + 6,8	3,05 + 6,8 (electric)	
Potenza della resistenza elettrica				
	kW	1,6	1,5	
Livello di potenza sonora ⁴				
	dB(A)	50	52,5	53
Livello di pressione sonora a 1 m				
	dB(A)	38	36	36
Grado di protezione				
		IPX1		
Dimensioni dell'unità				
	mm	Ø510x1185	Ø560x1750	Ø640x1850
Dimensioni dell'imbollo				
	mm	570x570x1292	629x629x1892	695x695x1989
Peso netto				
	kg	48	72	87
Peso lordo				
	kg	63	86	105

¹ Capacità e potenze assorbite basate sulle seguenti condizioni:

- Riscaldamento: temperatura ambiente 20°C / 15°C, temperatura dell'acqua 15°C / 55°C*

² COP e tempo energetico secondo ErP (EN16147) per la fase C con ciclo di prelievo L / XL

³ Capacità e tempi di riscaldamento secondo ErP (EN16147) per la fase A, riscaldamento dell'acqua da 10°C a 53°C

⁴ Test eseguito in conformità alla norma EN12102 con acqua a 50°C

Nota: A causa del continuo sviluppo del prodotto, le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



Ultima 2

SERIE

Ultima 2 – al vertice dell'efficienza

NØRDIS Ultima 2 è una pompa di calore aria-acqua di nuova generazione, progettata per offrire prestazioni elevate, affidabilità ed estetica moderna. Progettata per soddisfare i più elevati standard di prestazione energetica, la serie Ultima 2 raggiunge l'impressionante classe di efficienza energetica A+++/A+++⁺, garantendo il massimo comfort con un consumo energetico minimo e un ridotto impatto ambientale.

R290 99,6% di emissioni di anidride carbonica in meno rispetto a R32.



CARATTERISTICHE

- A+++/ A+++**
EFFICIENZA ENERGETICA
 La tecnologia inverter garantisce la massima classe energetica A+++/A+++⁺.
- R290**
REFRIGERANTE ECOLOGICO R290
 Potenziale di riduzione dell'ozono pari a zero e potenziale di riscaldamento globale estremamente basso (GWP 3).
- NUOVO DESIGN**
 Aspetto rinnovato e moderno – il design dell'unità esterna si integra perfettamente con lo stile delle unità interne.
- CONTROLLO SMART**
 Touchscreen a colori da 7" di facile utilizzo con funzioni avanzate.
- SG-READY**
 La tecnologia di controllo può rispondere ai segnali di comando esterni provenienti dalla rete.
- PROGRAMMAZIONE ORARIA**
 Funzionamento automatico in base alle abitudini di utilizzo.
- MODALITÀ SILENZIOSA**
 Il funzionamento silenzioso garantisce un ambiente tranquillo e un riposo di qualità.
- CONTROLLO DELLE RESISTENZE ELETTRICHE**
 Gestione intelligente ed economica delle resistenze elettriche a due stadi.
- MODALITÀ VACANZA**
 Funzionamento in modalità riscaldamento e/o ACS, mantenendo una temperatura minima dell'acqua.
- SBRINAMENTO INTELLIGENTE**
 Gli algoritmi considerano la temperatura ambiente, la temperatura dello scambiatore e il tempo di sbrinamento.
- COP IN TEMPO REALE**
 Visualizzazione in tempo reale del consumo energetico e dei valori COP.
- MANUTENZIONE DELL'ACQUA CALDA**
 Controllo tramite timer e priorità dell'acqua calda con funzione di disinfezione.
- CURVE DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO**
 Per un funzionamento economico.
- AMPIA GAMMA DI UNITÀ**
 Vasta gamma di unità interne ed esterne.
- FUNZIONAMENTO IN CASCATA**
 Un unico pannello di controllo gestisce fino a 15 unità in un sistema a cascata.
- UPS**
 Terminali dedicati per gruppo di continuità (UPS).
- MODBUS**
 Integrazione completa con sistemi di gestione degli edifici (BMS) per edifici intelligenti.
- CERTIFICAZIONE KEYMARK**
 Garantisce qualità e prestazioni delle pompe di calore sul mercato europeo.

Sistema di protezione contro le perdite

Per garantire la conformità CE e la sicurezza dell'utente, il sistema a pompa di calore che utilizza il refrigerante infiammabile R290 limita rigorosamente la quantità di gas negli spazi interni. Questo requisito assicura che, anche in caso di perdita accidentale, non si formino concentrazioni esplosive di gas all'interno. Le pompe di calore NØRDIS Ultima sono dotate di tre sistemi di sicurezza indipendenti che prevengono meccanicamente le perdite di gas, offrendo il massimo livello di protezione.

Logica di funzionamento del sistema:

In caso di perdita di refrigerante nel circuito idraulico, la valvola di sicurezza e il separatore di gas rilasciano automaticamente il refrigerante fuoriuscito dal sistema.

Componenti chiave di sicurezza del sistema



Valvola di sovrappressione 1

Quando la pressione nel sistema idraulico supera i 2,5 bar, gas e acqua vengono rilasciati dal sistema.



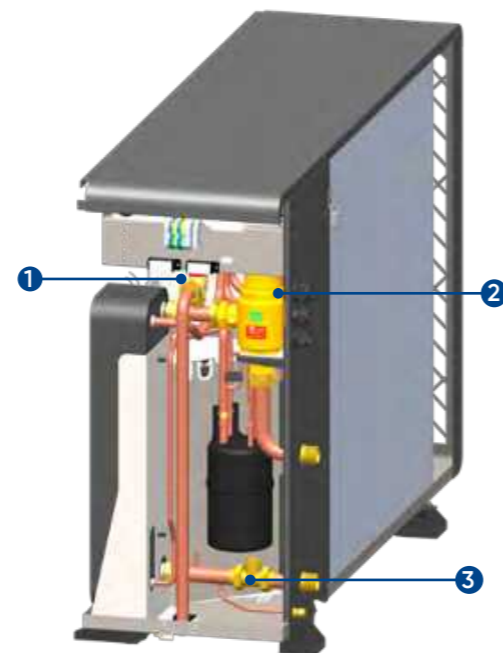
Separatore di gas 2

Rimuove i gas rilevati nel sistema idrico.



Valvola di ritegno 3

Impedisce al refrigerante o all'acqua di rifluire nel sistema idrico.



Controllo funzionale

Il touchscreen esclusivo da 7 pollici offre un'elevata risoluzione e prestazioni estremamente fluide. Il menu multilingue consente una personalizzazione secondo le preferenze individuali. Le funzionalità intelligenti e avanzate garantiscono un controllo della pompa di calore sorprendentemente semplice.

- Display a colori dal design esclusivo
- Interfaccia touchscreen intuitiva
- Connettività Wi-Fi / LAN / 4G

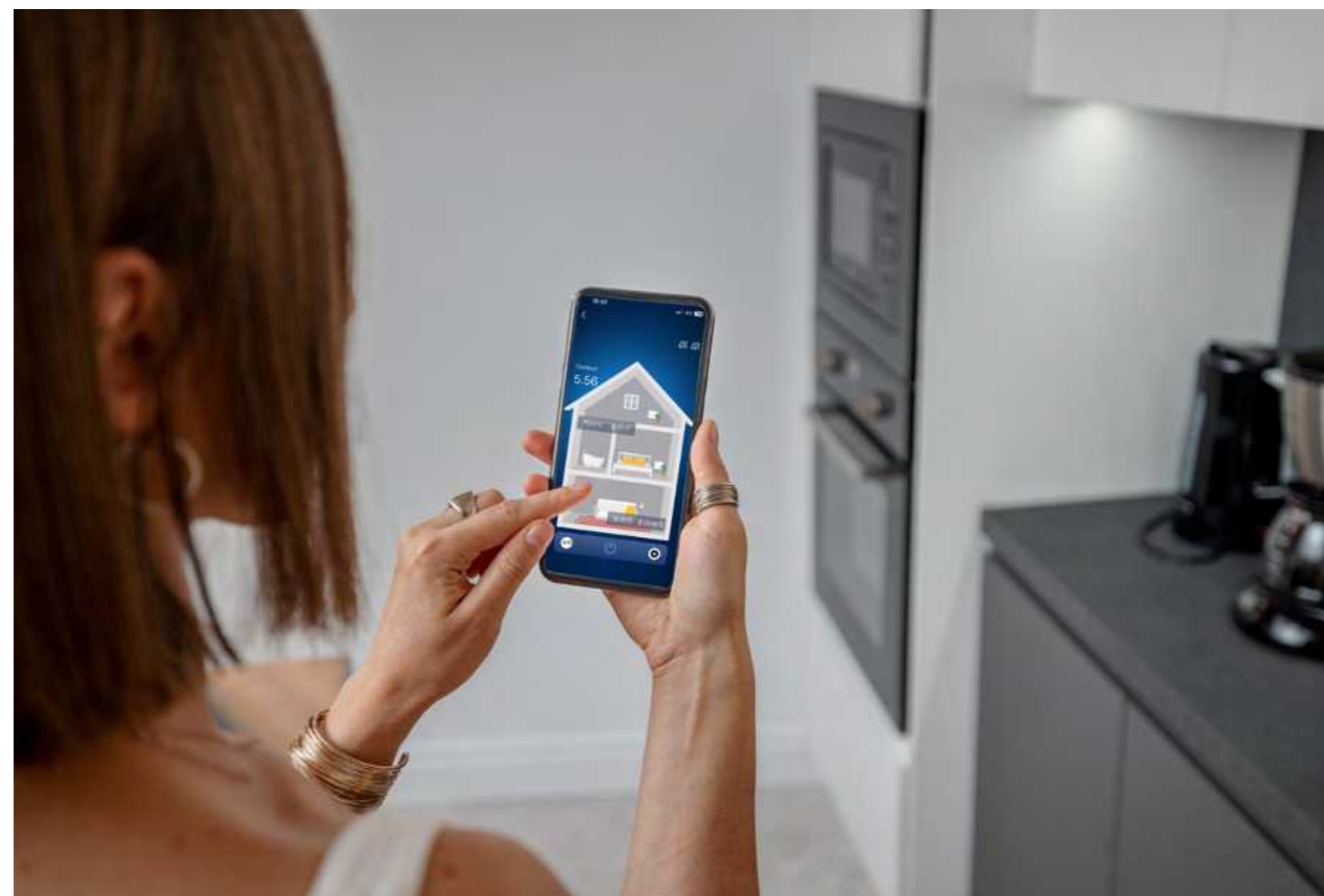


Controllo remoto tramite app

Controlla la tua pompa di calore in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo tramite una semplice app mobile. Regola la temperatura, imposta i programmi e monitora il consumo energetico direttamente dallo smartphone. L'app garantisce che la tua casa sia sempre alla temperatura ideale, anche quando sei assente.

Piattaforma IoT

Che si tratti dell'installazione di un nuovo sistema di riscaldamento o della risoluzione di un problema tecnico, la soddisfazione del cliente è sempre la priorità assoluta. Gli utenti si aspettano una messa in servizio semplice e riparazioni rapide, non solo durante i mesi più freddi. Per soddisfare queste aspettative, NØRDIS propone soluzioni digitali intelligenti che consentono una messa in servizio efficiente e l'ottimizzazione dei sistemi energetici.



NØRDIS Ultima 2 – Unità Esterne Mono Split

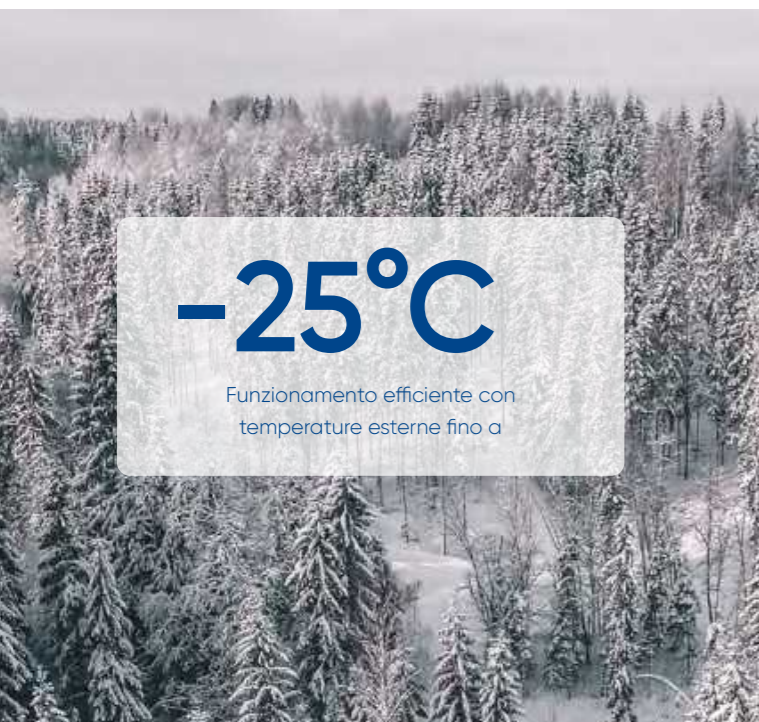
PER USO RESIDENZIALE



- R290
- WiFi
- A+++
- Garanzia di 5 anni
- Conto Termico 3.0
- Detrazione Fiscale

Caratteristiche

- Classe di efficienza energetica A+++ / A+++
- Refrigerante ecologico R290
- Temperatura dell'acqua di mandata fino a 75 °C
- Misuratore di portata dell'acqua integrato
- Funzionamento in modalità riscaldamento con temperature esterne fino a -25 °C
- Pompa di circolazione elettronica integrata
- Gamma estesa per maggiore flessibilità
- Soluzioni di funzionamento in cascata flessibili
- Componenti avanzati, affidabilità migliorata
- Fino a 15 unità in un unico sistema a cascata



-25°C

Funzionamento efficiente con temperature esterne fino a



75°C

Temperatura massima dell'acqua preparata

Modello unità esterna		HLT206 MONO1S	HLT209 MONO1S	HLT212 MONO1S	HLT212 MONO3S	HLT216 MONO3S	HLT220 MONO3S
Unità interna compatibile senza bollitore ACS		HLT293S					
Unità interna compatibile con bollitore ACS e serbatoio di accumulo		HLT293S/200B50					-
Unità interna compatibile con bollitore ACS		HLT293S/250					
Energia stagionale (secondo EN14825)		A+++ / A+++					
ErP	Classe energetica – Riscaldamento (35°C / 55°C)	A+++ / A+++					
	SCOP (35°C / 55°C)	5,18/3,91	5,23/3,89	5,48/4,12	5,62/4,14	5,35/4,03	5,29/4,10
	Potenza termica nominale (Prated) (35°C / 55°C)	kW 5,70/5,64	7,34/7,31	9,83/9,60	9,74/9,72	13,1/12,4	15,7/14,4
	Efficienza stagionale di riscaldamento ambiente (35°C / 55°C)	% 204/153	206/153	216/162	222/163	211/158	209/161
	Consumo energetico annuo (35°C / 55°C)	kWh 2275/2979	2901/3881	3706/4812	3579/4852	5082/6360	6111/7270
	Livello di pressione sonora a 1 m	dB (A) 36	36	37	37	41	45
Livello di potenza sonora	dB (A) 49	49	50	50	55	59	
Capacità e assorbimenti nominali							
Riscaldamento	Capacità di riscaldamento Min./Max.	kW 1,85/6,24	2,9/9,6	3,7/12,2	3,7/12,2	5,3/15,9	5,9/19,0
	Potenza assorbita Min./Max.	A7/W35 kW 0,38/1,25	0,55/1,90	0,67/2,46	0,67/2,46	0,97/3,24	1,19/4,35
	C.O.P. Max.	W/W 4,86/4,99	4,57/98	5,63	5,63	5,49	4,94
	Capacità di riscaldamento Min./Max.	kW 1,73/5,93	2,7/9,2	3,5/11,6	3,5/11,6	4,9/15,2	5,5/18,3
	Potenza assorbita Min./Max.	A7/W45 kW 0,47/1,50	0,69/2,38	0,83/2,94	0,83/2,94	1,22/3,80	1,44/5,15
	C.O.P. Max.	W/W 3,72/3,95	3,86/3,87	4,04/3,94	4,04/3,94	4,02/4,00	3,84/3,54
Raffrescamento	Capacità di raffrescamento Min./Max.	A35/W18 kW 3,63/6,10	3,4/9,0	6,3/12,2	6,3/12,2	7,8/15,3	9,1/18,4
	Potenza assorbita Min./Max.	kW 0,68/1,3	0,81/2,46	1,16/2,95	1,16/2,95	1,57/4,12	1,80/5,77
	E.E.R. Max.	W/W 5,35/4,70	4,17/3,67	5,38/4,12	5,38/4,12	4,97/3,70	5,04/3,19
	Capacità di raffrescamento Min./Max.	kW 2,45/4,95	2,3/7,0	3,3/9,2	3,3/9,2	5,2/12,1	6,2/12,4
	Potenza assorbita Min./Max.	A35/W7 kW 0,67/1,54	0,88/2,34	1,19/2,78	1,19/2,78	1,65/3,79	1,85/4,06
	E.E.R. Max.	W/W 3,65/3,22	2,59/2,99	2,80/3,32	2,80/3,32	3,18/3,19	3,33/3,05

Le specifiche possono essere soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette riportate sull'unità.

Modello unità esterna		HLT206 MONO1S	HLT209 MONO1S	HLT212 MONO1S	HLT212 MONO3S	HLT216 MONO3S	HLT220 MONO3S	
Alimentazione	V/Ph/Hz	220-240/1/50			380-415/3/50			
Interruttore automatico	A	C16	C20	C25	C16	C16	C20	
Cavo di alimentazione*	mm²	3x2,5	3x2,5	3x4,0	5x2,5	5x2,5	5x2,5	
Limiti di funzionamento	Campo temperatura ambiente	°C -25 ~ 43						
	Campo temperatura acqua – riscaldamento	°C 20 ~ 75						
	Campo temperatura acqua – raffrescamento	°C 7 ~ 25						
Refrigerant side	Refrigerante	Tipo/Quantità	- / kg R290 / 0,85	R290 / 0,9	R290 / 1,2	R290 / 1,2	R290 / 1,75	R290 / 1,9
	Compressore rotativo	Quantità	1					
	Valvola a quattro vie + EEV	Sanhua						
	Ventilatore	Quantità	1			2		
Circuito idraulico	Scambiatore di calore a piastre	Quantity	1					
	Connessioni idrauliche	Pollice	G1"			G1-1/4"		
	Portata acqua consentita – Min./Nom./Max.	l/s	0,17/0,24/0,31	0,27/0,38/0,50	0,40/0,57/0,75	0,40/0,57/0,75	0,50/0,72/0,93	0,67/0,96/1,24
		l/min	10,2/14,4/18,6	16,2/22,8/30	24/34,2/45	24/34,2/45	30/43,2/55,8	40,2/57,6/74,4
		m³/h	0,61/0,86/1,12	0,97/1,37/1,8	1,44/2,05/2,7	1,44/2,05/2,7	1,8/2,59/3,35	2,41/3,46/4,46
	Misuratore di portata acqua	Vortex						
Pompa di circolazione (prevalenza, m)	Grundfos (9)			Grundfos (12)				
Dimensioni	Dimensioni nette (L x P x A)	mm	1150x365x715	1260x395x1030	1260x395x1030	1260x395x1030	1260x420x1550	1347x442x1458
	Peso netto	kg	95	125	140	155	215	230

* La scelta della sezione del cavo di alimentazione deve essere conforme alle normative locali in materia di sicurezza elettrica. Le specifiche possono essere soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette riportate sull'unità.

NØRDIS Ultima 2 – unità interna Mono Split

SENZA BOLLITORE ACS INTEGRATO



- R290
- WiFi
- A+++
- Garanzia di 5 anni
- Conto Termico 3.0
- Detrazione Fiscale

Caratteristiche

- Pannello di controllo innovativo touch-sensitive da 7";
- Modulo Wi-Fi e 4G integrato per il controllo del dispositivo tramite smartphone;
- Pompa di circolazione elettronica;
- Curve di temperatura implementate per il controllo del dispositivo basato sulla temperatura esterna;
- Funzione di disinfezione dell'acqua calda;
- Scaldabagno elettrico ausiliario integrato.

Struttura dell'unità interna

Aperto il pannello frontale montato su cerniere e lo sportello dell'automazione di controllo, il sistema idraulico è facilmente accessibile. Questo garantisce un comodo accesso a qualsiasi componente del sistema idraulico e di controllo.



Modello unità interna (senza bollitore ACS)		HLT293S				
Unità esterne compatibili		HLT206 MONO1S	HLT209 MONO1S	HLT212 MONO1S	HLT216 MONO3S	HLT220 MONO3S
Alimentazione	V/Ph/Hz	380-415/3/50				
Interruttore automatico	A	C16				
Cavo di alimentazione*	mm ²	5x2,5				
Resistenza elettrica di integrazione	kW	9 (3+6)				
Livello di pressione sonora a 1 m	dB (A)	20				
Valvola deviatrice a 3 vie		LK Systems				
Circuito idraulico	Conessioni idrauliche	Pollice	G1"			
	Perdita di carico lato acqua	kPa	22			
	Campo temperatura acqua	°C	7 ~ 75			
Dimensioni	Dimensioni nette (L x P x A)	mm	550x260x650			
	Peso netto	kg	32			

* La scelta della sezione del cavo di alimentazione deve essere conforme alle normative locali in materia di sicurezza elettrica. Le specifiche possono essere soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette riportate sull'unità.



NØRDIS Ultima 2 – Unità interne Mono Split

CON BOLLITORE ACS INTEGRATO

CON BOLLITORE ACS ED ACCUMULO INERZIALE INTEGRATI



R290 WiFi A+++

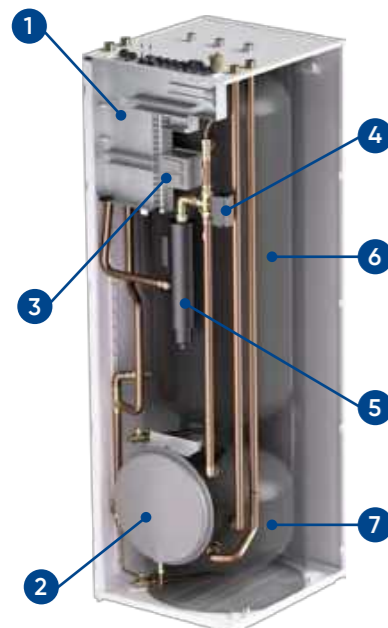
Garanzia di 5 anni Conto Termico 3.0 % Detrazione Fiscale

Il più recente sistema "all-in-one" presenta un design monoblocco che massimizza la semplicità di installazione e l'efficienza nello sfruttamento dello spazio, rendendo il sistema più comodo da utilizzare.

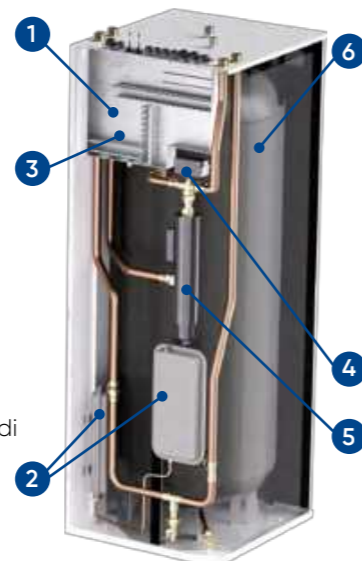
Caratteristiche

- Innovativo pannello di controllo touch da 7"
- Modulo Wi-Fi e 4G integrato per il controllo del dispositivo tramite smartphone
- Curve di temperatura implementate per il controllo del dispositivo in base alla temperatura esterna
- Funzione di disinfezione dell'acqua calda
- Bollitore ACS integrato in acciaio inox da 250 L oppure bollitore ACS in acciaio inox da 200 L e serbatoio di accumulo da 50 L

Struttura dell'unità interna



1. Unità di controllo
2. Vaso da 10 Lt
3. Termostati digital
4. Valvola a tre vie
5. Resistenza elettrica da 9 kW
6. Serbatoio di acqua calda da 200 Lt
7. Serbatoio di accumulo inerziale di 50 Lt



1. Unità di controllo
2. 2 vasi di espansione da 5 Lt
3. Termostati digitali
4. Valvola a tre vie
5. Resistenza elettrica da 9 kW
6. Serbatoio di acqua calda da 250 Lt

Unità interna con bollitore ACS e serbatoio di accumulo		HLT293S/250						
Unità esterne compatibili		HLT206 MONO1S	HLT209 MONO1S	HLT212 MONO1S	HLT212 MONO3S	HLT216 MONO3S	HLT220 MONO3S	
Alimentazione	V/Hz/Ph	380-415/50/3						
Interruttore automatico	A	C16						
Cavo di alimentazione	mm ²	5x2,5						
Resistenza elettrica di integrazione	kW	9 (3+6)						
Livello di pressione sonora a 1 m	dB (A)	20						
Valvola deviatrice a 3 vie		LK Systems						
Vaso di espansione	I	10 (2 x 5)						
Bollitore ACS	Volume	I					250	
	Materiale						Acciaio inox Duplex 2205	
Circuito idraulico	Connessioni idrauliche	Pollice					G1"	
	Connessione ingresso ACS	Pollice					G3/4"	
	Connessione uscita ACS	Pollice					G1"	
	Campo temperatura acqua	°C					7 ~ 75	
Dimensioni	Dimensioni nette (L x P x A)	mm					600x710x1720	
	Peso netto	kg					115	

* La scelta della sezione del cavo di alimentazione deve essere conforme alle normative locali in materia di sicurezza elettrica. Le specifiche possono essere soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette riportate sull'unità.

Unità interna con bollitore ACS e serbatoio di accumulo		HLT293S/200B50				
Unità esterne compatibili		HLT206 MONO1S	HLT209 MONO1S	HLT212 MONO1S	HLT212 MONO3S	
Alimentazione	V/Hz/Ph	380-415/50/3				
Interruttore automatico	A	C16				
Cavo di alimentazione*	mm ²	5x2,5				
Resistenza elettrica di integrazione	kW	9 (3+6)				
Livello di pressione sonora a 1 m	dB (A)	20				
Valvola deviatrice a 3 vie		LK Systems				
Vaso di espansione	I	10 (2 x 5)				
Bollitore ACS	Volume	I				200
	Materiale					Acciaio inox Duplex 2205
Serbatoio di accumulo	Volume	I				50
	Materiale					Acciaio inox Duplex 2205
Circuito idraulico	Connessioni idrauliche	Pollice				G1"
	Connessione ingresso ACS	Pollice				G3/4"
	Connessione uscita ACS	Pollice				G1"
	Campo temperatura acqua	°C				7 ~ 75
Dimensioni	Dimensioni nette (L x P x A)	mm				590x735x1950
	Peso netto	kg				175

* La scelta della sezione del cavo di alimentazione deve essere conforme alle normative locali in materia di sicurezza elettrica. Le specifiche possono essere soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette riportate sull'unità.

NØRDIS Ultima 2 Mono commerciale

PER USO COMMERCIALE



- R290 WiFi A+++
- Garanzia di 5 anni Conto Termico 3.0 % Detrazione Fiscale

Caratteristiche

- Classe di efficienza energetica A+++;
- Refrigerante ecologico R290;
- Temperatura dell'acqua di mandata fino a 75 °C;
- Funzionamento in modalità riscaldamento con temperature esterne fino a -25 °C;
- Schermo LCD innovativo da 7" facile da usare (unità di controllo);
- Funzione smart grid integrata.

Grazie all'elevata potenza e all'ampia gamma di applicazioni, la serie commerciale NØRDIS Ultima 2 garantisce riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria confortevoli anche nei più grandi progetti commerciali – hotel, uffici, stabilimenti e altri settori industriali. Il sistema a cascata ottimizzato consente alla serie NØRDIS Ultima 2 di adattarsi a diverse esigenze operative.



Unità esterna da 30 kW



Unità esterna da 40 kW



Unità esterna da 80 kW

Modello	HLT230MONO3		HLT240MONO3		HLT280MONO3	
Unità di controllo interna compatibile	HLT Control Box					
Energia stagionale (secondo EN14825)						
ErP	Classe energetica – Riscaldamento (35°C / 55°C)		A+++/A+++	A+++/A++	A+++/A++	
	SCOP (35°C / 55°C)	W/W	5.22/4.04	4.86/3.72	4.80/3.70	
	Potenza termica nominale (Prated) (35°C / 55°C)	kW	29/29	28.6/28.1	57/56	
	Efficienza stagionale di riscaldamento ambiente (35°C / 55°C)	%	206/159	192/146	190/143	
	Consumo energetico annuo (35°C / 55°C)	kWh	11470/14823	12166/15641	25166/30641	
	Livello di pressione sonora a 1 m	dB (A)	41	48	ND	
	Livello di potenza sonora	dB (A)	55	62	ND	

Capacità nominale e potenza assorbita nominale							
Riscaldamento	Capacità di riscaldamento Min./Max.	A7/W35	kW	8.33/30.73	12.70/38.60	279/80.0	
			Potenza assorbita Min./Max.	kW	1.51/6.95	2.80/12.30	5.58/18.6
			C.O.P Max.	W/W	5.50	4.58	5.0
	Capacità di riscaldamento Min./Max.	A7/W45	kW	6.36/29.48	12.40/39.90	25.8/74	
			Potenza assorbita Min./Max.	kW	1.90/8.05	3.90/14.70	7.54/22.4
			C.O.P Max.	W/W	3.66	3.15	3.5
Raffrescamento	Capacità di raffrescamento Min./Max.	A35/W18	kW	11.67/30.36	11.96/34.20	26.6/71.0	
			Potenza assorbita Min./Max.	kW	2.46/8.27	2.80/9.10	5.43/18.20
			E.E.R Max.	W/W	4.90	4.78	4.9
	Capacità di raffrescamento Min./Max.	A35/W7	kW	6.36/23.45	4.50/25.10	18.6/50	
			Potenza assorbita Min./Max.	kW	2.55/8.53	2.90/9.40	5.85/19.93
			E.E.R Max.	W/W	2.75	2.59	3.18

* La scelta della sezione del cavo di alimentazione deve essere conforme alle normative locali in materia di sicurezza elettrica.

Modello unità esterna		HLT230MONO3		HLT240MONO3		HLT280MONO3			
Alimentazione	V/Ph/Hz	380-415/3/50							
Interruttore automatico	A	C25		C40		C63			
Cavo di alimentazione*	mm ²	5x4		5x6,0		5x16			
Operation limits	Ambient Temperature Range	°C		-25 ~ 43					
	Heating Water Temperature Range	°C		20 ~ 75					
	Cooling Water Temperature Range	°C		7 ~ 25					
Refrigerant side	Refrigerante	tipo / quantità	- / kg	R290 / 2,7		R290 / 4,2			
	Compressore rotativo	Quantità		1		1			
	Valvola a quattro vie + EEV			Sanhua					
	Ventilatore	Quantità		2		1		2	
		Portata aria	m ³ /h	11000		12500		27000	
		Potenza nom. ventilatore	W	200 x 2		1100		1100 x 2	
Circuito idraulico	Scambiatore di calore a piastre	Quantity		1					
	Connessioni idrauliche	Pollice	G1-1/2"		G2"		G3"		
	Portata acqua consentita – Min./Nom./Max.	l/s	1,143/1,84		1,3/1,9/2,5		2,6/3,8/5,0		
		l/min	60/85,8/110,4		78/83,4/150		156/228/300		
		m ³ /h	3,6/5,15/6,62		4,68/6,84/9		9,36/13,68/18		
Dimensioni	Misuratore di portata acqua	Vortex							
	Dimensioni nette (L x P x A)	mm	1544x550x1740		1170x970x1620		2218x984x2336		
	Peso netto	kg	275		348		800		

* La scelta della sezione del cavo di alimentazione deve essere conforme alle normative locali in materia di sicurezza elettrica.

Le specifiche possono essere soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette riportate sull'unità.

Unità di controllo interna		HLT CONTROL BOX		
Unità esterne compatibili		HLT230MONO3 HLT240MONO3 HLT280MONO3		
Alimentazione	V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Interruttore automatico	A	C6		
Cavo di alimentazione*	mm ²	3x1,5		
Dimensioni	Dimensioni nette (L x P x A)	390x132x450		
	Peso netto	kg	10	

* La scelta della sezione del cavo di alimentazione deve essere conforme alle normative locali in materia di sicurezza elettrica.

Le specifiche possono essere soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette riportate sull'unità.



Ultima SERIE

Una soluzione efficiente per il controllo del clima domestico, che fornisce riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria, permettendoti al contempo di adottare uno stile di vita più ecosostenibile e ridurre i consumi energetici. La tecnologia avanzata della pompa di calore Ultima garantisce prestazioni impareggiabili, fornendo acqua calda a temperature fino a 75 °C, rendendola una scelta ideale sia per le nuove costruzioni che per le ristrutturazioni.

R290 99,6% di emissioni di anidride carbonica in meno rispetto a R32.



CARATTERISTICHE

A+++

EFFICIENZA ENERGETICA

La tecnologia Inverter garantisce la massima classe energetica A+++

R290

REFRIGERANTE ECOLOGICO R290

Ha un potenziale di riduzione dell'ozono pari a zero e un potenziale di riscaldamento globale estremamente basso (GWP 3).

SG Ready

SG-READY

La tecnologia di controllo può rispondere ai segnali di controllo esterni provenienti dalla rete elettrica e dalle energie rinnovabili.

CONTROLLO INTELLIGENTE

CONTROLLO INTELLIGENTE

Un touchscreen a colori da 7 pollici, facile da usare, supporta funzionalità avanzate.

MODALITÀ SILENZIOSA

MODALITÀ SILENZIOSA

Il funzionamento silenzioso garantisce un ambiente tranquillo e un sonno di qualità.

IMPOSTAZIONE DEL TIMER

IMPOSTAZIONE DEL TIMER

Funziona automaticamente in base alle abitudini di utilizzo.

MODALITÀ VACANZA

MODALITÀ VACANZA

Funziona in modalità riscaldamento e/o ACS, mantenendo una temperatura minima dell'acqua.

CONTROLLO DELLE RESISTENZE ELETTRICHE

CONTROLLO DELLE RESISTENZE ELETTRICHE

Controllo intelligente ed economico a due stadi delle resistenze elettriche.

COP IN TEMPO REALE

COP IN TEMPO REALE

Visualizza in tempo reale i consumi energetici e i valori COP.

SBRINAMENTO INTELLIGENTE

SBRINAMENTO INTELLIGENTE

Gli algoritmi tengono conto della temperatura ambiente, della temperatura dello scambiatore di calore e del tempo di sbrinamento.

CURVE DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO

CURVE DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO

Per un funzionamento economico.

MANTENIMENTO DELL'ACQUA CALDA

MANTENIMENTO DELL'ACQUA CALDA

Controllo dell'acqua calda con timer e priorità, dotato di funzione di disinfezione

MODBUS

MODBUS

Facile comunicazione con il BMS per edifici intelligenti

VARIE CONFIGURAZIONI

VARIE CONFIGURAZIONI

Gamma di potenza da 6 a 16 kW, adatta sia per edifici ristrutturati che per nuove costruzioni di grandi dimensioni.

NØRDIS Ultima Mono Split

POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA



R290 WiFi A+++

Garanzia di 5 anni Conto Termico 3.0 Detrazione Fiscale

Modello dell'Unità Esterna		HLT6MONO-S	HLT9MONO-S	HLT12MONO-S	HLT16MONO-3S		
Unità Interne Compatibili senza Serbatoio ACS		HLT-9-3S			HLT-12-3S		
Unità interne compatibili con il serbatoio ACS		HLT-9-250-3S			HLT-12-250-3S		
Energia Stagionale (Secondo EN14825)							
ErP	Classe Energetica - Riscaldamento (35 °C / 55 °C)	A+++ / A++					
	SCOP (35°C / 55°C)	W/W	4.81/3.59	4.85/3.65	4.76/3.56	4.74/3.50	
	Potenza Termica Nominale (Prated) (35 °C / 55 °C)	kW	4.91/4.55	6.93/6.40	8.97/8.21	12.55/11.01	
	Efficienza Stagionale per il Riscaldamento degli Ambienti (35 °C / 55 °C)	%	189.3/140.6	190.9/143.1	187.5/139.4	186.5/136.9	
	Consumo Energetico Annuale (35 °C / 55 °C) ⁶	kWh	2111/2616	2953/3622	3889/4766	5475/6505	
	Livello di Pressione Sonora a 1 m (Interno / Esterno) *	dB(A)	19/40	20/39	21/41	23/40	
Livello di Potenza Sonora (Interno / Esterno) **	dB(A)	33/54	33/54	34/56	37/56		
Capacità Nominale e Assorbimento Nominale							
Riscaldamento	Capacità di Riscaldamento Min./Max.	A7/W35 ¹	kW	2.56/6.76	3.76/9.52	5.21/12.0	6.83/16.6
	Assorbimento Elettrico in Riscaldamento Min./Max.		kW	0.58/1.52	0.68/2.04	0.99/3.06	1.27/4.18
	C.O.P. Max.		W/W	4.83	5.57	5.31	5.38
	Capacità di Riscaldamento Min./Max.	A7/W45 ²	kW	2.42/6.57	3.00/9.09	4.38/11.7	6.17/15.5
	Assorbimento Elettrico in Riscaldamento Min./Max.		kW	0.67/1.82	0.86/2.40	1.11/3.55	1.58/4.76
	C.O.P. Max.		W/W	3.86	4.03	3.94	3.90
Raffrescamento	Capacità di Raffrescamento Min./Max.	A35/W18 ⁴	kW	2.02/5.43	2.39/7.83	3.47/10.1	5.77/12.4
	Assorbimento Elettrico in Raffrescamento Min./Max.		kW	0.51/1.31	0.57/2.08	0.94/2.97	1.23/3.70
	E.E.R. Max.		W/W	4.23	4.35	3.93	4.69
	Capacità di Raffrescamento Min./Max.	A35/W7 ⁵	kW	1.27/3.71	1.83/5.61	2.16/7.19	4.05/10.1
	Assorbimento Elettrico in Raffrescamento Min./Max.		kW	0.52/1.30	0.62/2.00	0.97/2.76	1.26/3.55
	E.E.R. Max.		W/W	2.95	2.99	2.64	3.22

* La scelta della sezione del cavo di alimentazione deve essere conforme alle normative locali in materia di sicurezza elettrica. Le specifiche possono essere soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette riportate sull'unità.

Caratteristiche

- Classe di efficienza energetica A+++ / A++
- Refrigerante ecologico R290
- Temperatura dell'acqua di mandata fino a 75 °C
- Funzionamento in modalità riscaldamento con temperature esterne fino a -25 °C
- Estremamente silenziosa
- Funzione di rete smart integrata

Modello dell'Unità Esterna		HLT6MONO-S	HLT9MONO-S	HLT12MONO-S	HLT16MONO-3S		
Alimentazione Elettrica	V/Ph/Hz	220-240~/1/50			380-415~/3/50		
Interruttore Automatico	A	C16	C25	C16	C16		
Cavo di Alimentazione		3x2,5	3x4,0	5x2,5			
Limiti di funzionamento	Intervallo di temperatura ambiente	°C	-25 ~ 43				
	Intervallo di temperatura dell'acqua di riscaldamento	°C	20 ~ 75				
	Intervallo di temperatura dell'acqua di raffreddamento	°C	7 ~ 25				
Lato refrigerante	Refrigerante	Tipo / Quantità	- / kg	R290 / 0,6	R290 / 0,7	R290 / 0,9	R290 / 1,5
	Compressore rotativo	Quantità		1			
	Valvola a quattro vie + EEV			Sanhua			
	Ventilatore	Quantità		1	2		
		Portata d'aria	m³/h	3150	3300	6300	
	Potenza nominale	W	62		124		
Lato acqua	Scambiatore di calore a piastre	Quantità	1				
	Perdita di pressione dell'acqua	kPa	23				
	Collegamento tubazioni	Pollice	G1"			G1-1/4"	
Dimensioni	Dimensioni nette (L x P x A)	mm	1255x440x885		1255x440x985	1140x460x1490	
	Peso netto	kg	98	109	120	164	

* La scelta della sezione del cavo di alimentazione deve essere conforme alle normative locali in materia di sicurezza elettrica. Le specifiche possono essere soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette riportate sull'unità.



Funzionamento efficiente con temperature esterne fino a

-25°C



Temperatura massima dell'acqua preparata

75°C

NØRDIS Ultima Mono Split

UNITÀ INTERNE SENZA SERBATOIO ACS INTEGRATO



Modello dell'Unità Interna		HLT-9-3S			HLT-12-3S	
Unità Esterne Compatibili		HLT6MONO-S	HLT9MONO-S	HLT12MONO-S	HLT16MONO-3S	
Alimentazione Elettrica	V/Hz/F	380-415~/3/50				
Interruttore Automatico	A	C16				
Cavo di Alimentazione	mm ²	5x2,5				
Resistenza di Backup	kW	9 (3+6)				
Valvola di deviazione a 3 vie		LK Systems				
Misuratore di portata dell'acqua		Vortex				
Pompa di circolazione (Prevalenza, m)		Grundfos (9)			Grundfos (12)	
Lato acqua	Collegamento tubazioni	Pollice	G1"			G1-1/4"
	Portata d'acqua consentita - Min./Nominale/Max.	l/s	0,20/0,29/0,37	0,27/0,38/0,50	0,40/0,57/0,75	0,50/0,72/0,93
		l/min	12/17,4/22,2	16,2/22,8/30	24/34,2/45	30/43,2/55,8
		m ³ /h	0,72/1,04/1,33	0,97/1,37/1,8	1,44/2,05/2,7	1,8/2,59/3,35
Dimensioni	Dimensioni nette (L x P x A)	mm	550x260x650			
	Peso netto	kg	34			

* La scelta della sezione del cavo di alimentazione deve essere conforme alle normative locali in materia di sicurezza elettrica. Le specifiche possono essere soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette riportate sull'unità.

R290 WiFi A+++

Garanzia di 5 anni Conto Termico 3.0 % Detrazione Fiscale

Caratteristiche

- Pannello di controllo innovativo touch-sensitive da 7";
- Modulo Wi-Fi e 4G integrato per il controllo del dispositivo tramite smartphone;
- Pompa di circolazione elettronica;
- Curve di temperatura implementate per il controllo del dispositivo basato sulla temperatura esterna;
- Funzione di disinfezione dell'acqua calda;
- Scaldabagno elettrico ausiliario integrato.

Struttura dell'unità interna

Aperto il pannello frontale montato su cerniere e lo sportello dell'automazione di controllo, il sistema idraulico è facilmente accessibile. Questo garantisce un comodo accesso a qualsiasi componente del sistema idraulico e di controllo.



NØRDIS Ultima Mono Split

POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA CON SERBATOIO ACS



Modello dell'unità interna		HLT-9-250-3S			HLT-12-250-3S	
Unità esterne compatibili		HLT6MONO-S	HLT9MONO-S	HLT12MONO-S	HLT16MONO-3S	
Alimentazione elettrica	V/Hz/F	380-415~/3/50				
Interruttore automatico	A	16				
Cavo di alimentazione	mm ²	5x2,5				
Resistenza di backup	kW	9 (3+6)				
Valvola di deviazione a 3 vie		LK Systems				
Serbatoio ACS	Volume	250				
	Materiale	Duplex 2205 SS				
Misuratore di portata dell'acqua		Vortex				
Pompa di circolazione (Prevalenza, m)		Grundfos (9)			Grundfos (12)	
Lato acqua	Collegamento tubazioni	Pollice	G1"			G1-1/4"
	Portata d'acqua consentita - Min./Nominale/Max.	l/s	0,20/0,29/0,37	0,27/0,38/0,50	0,40/0,57/0,75	0,50/0,72/0,93
		l/min	12/17,4/22,2	16,2/22,8/30	24/34,2/45	30/43,2/55,8
		m ³ /h	0,72/1,04/1,33	0,97/1,37/1,8	1,44/2,05/2,7	1,8/2,59/3,35
Dimensioni	Dimensioni nette (L x P x A)	mm	600x710x1720			
	Peso netto	kg	115			

* La scelta della sezione del cavo di alimentazione deve essere conforme alle normative locali in materia di sicurezza elettrica. Le specifiche possono essere soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette riportate sull'unità.

R290 WiFi A+++

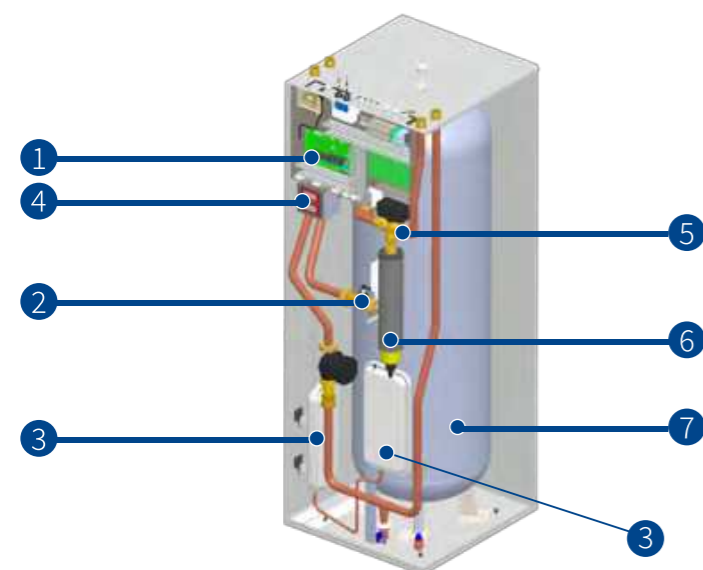
Garanzia di 5 anni Conto Termico 3.0 % Detrazione Fiscale

Il più recente sistema "all-in-one" presenta un design monoblocco che massimizza la semplicità di installazione e l'efficienza nello sfruttamento dello spazio, rendendo il sistema più comodo da utilizzare.

Caratteristiche

- Pannello di controllo innovativo touch-sensitive da 7";
- Modulo Wi-Fi e 4G integrato per il controllo del dispositivo tramite smartphone;
- Pompa di circolazione elettronica;
- Curve di temperatura implementate per il controllo del dispositivo basato sulla temperatura esterna;
- Funzione di disinfezione dell'acqua calda;
- Serbatoio ACS integrato in acciaio inox da 250 L.

Struttura dell'unità interna



1. Unità di controllo
2. Misuratore di portata
3. 2 x vasi di espansione da 5 L
4. Termostati digitali
5. Valvola a tre vie
6. Resistenza elettrica da 9 kW
7. Serbatoio acqua calda da 250 L



Optimus Pro

SERIE



Il comfort che tutta la famiglia può percepire

NØRDIS Optimus Pro è una moderna pompa di calore aria-acqua progettata per un riscaldamento e raffrescamento efficienti degli ambienti e per la produzione di acqua calda sanitaria. Offre la massima classe di efficienza energetica A+++, funzionamento silenzioso e controllo intelligente tramite pannello di comando o app mobile. Optimus Pro si adatta automaticamente alle abitudini dell'utente, alla temperatura esterna e alle condizioni della rete elettrica, garantendo prestazioni affidabili, elevato comfort e bassi consumi energetici.



CARATTERISTICHE



EFFICIENZA ENERGETICA

Le pompe di calore raggiungono la massima classe di efficienza energetica A+++.



REFRIGERANTE ECOLOGICO R32

Coefficiente di scambio termico più elevato che garantisce migliori prestazioni.



SG READY

La tecnologia di controllo può rispondere ai segnali di controllo esterni provenienti dalla rete elettrica e dalle energie rinnovabili.



CONTROLLER PRATICO / CONTROLLO REMOTO

Controller multifunzionale avanzato o app su dispositivo smart.



MODALITÀ SILENZIOSA

Il livello di pressione sonora delle unità NØRDIS Optimus Pro è di soli 35 dB(A) a una distanza di 3 metri.



IMPOSTAZIONE DEL PROGRAMMA

NØRDIS Optimus Pro funziona automaticamente in base alle abitudini dell'utente per soddisfare diverse esigenze di utilizzo.



MODALITÀ VACANZA

Il dispositivo funziona in modalità riscaldamento e/o preparazione acqua calda, mantenendo la temperatura minima dell'acqua necessaria per evitare il congelamento del sistema durante l'inverno.



CURVE DI TEMPERATURA

La temperatura dell'acqua preparata dalla pompa di calore si regola automaticamente in base alle variazioni della temperatura dell'aria esterna.



RICIRCOLO DELL'ACQUA CALDA

La funzione di ricircolo dell'acqua calda viene utilizzata per riportare l'acqua dalla tubazione al serbatoio dell'acqua calda secondo un timer impostato.



FUNZIONE DI LIMITAZIONE DELLA POTENZA

La funzione consente di adattare la pompa di calore alla potenza di ingresso disponibile.



CERTIFICAZIONI



Keymark Certified

CE Certified

SG Ready



NØRDIS Optimus Pro Split type

POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

Modello dell'unità esterna		HOP6W ODU	HOP8W ODU	HOP10W ODU	HOP12W ODU3	HOP16W ODU3	
Unità interne compatibili senza serbatoio ACS		HOP60WIDU	HOP100WIDU or HOP100WIDU3		HOP160WIDU3		
Unità interne compatibili con serbatoio ACS		HOP160/240IDU3					
Riscaldamento A7W35 ¹	Capacità	kW	6,20	8,30	10,00	12,10	16,00
	Assorbimento nominale	kW	1,24	1,60	2,00	2,44	3,56
	COP		5,00	5,20	5,00	4,95	4,50
Riscaldamento A7W45 ²	Capacità	kW	6,35	8,20	10,00	12,30	16,00
	Assorbimento nominale	kW	1,69	2,08	2,63	3,24	4,44
	COP		3,75	3,95	3,80	3,80	3,60
Riscaldamento A7W55 ³	Capacità	kW	6,00	7,50	9,50	12,00	16,00
	Assorbimento nominale	kW	2,00	2,36	3,06	3,87	5,52
	COP		3,00	3,18	3,10	3,10	2,90
Riscaldamento A-7W35 ⁹	Capacità	kW	6,10	7,10	8,25	10,00	13,30
	Assorbimento nominale	kW	2,00	2,18	2,62	3,33	4,93
	COP		3,05	3,25	3,15	3,00	2,70
Raffrescamento A35W18 ⁴	Capacità	kW	6,55	8,40	10,00	12,00	14,90
	Assorbimento nominale	kW	1,34	1,66	2,08	3,00	4,38
	EER		4,90	5,05	4,80	4,00	3,40
Raffrescamento A35W7 ⁵	Capacità	kW	7,00	7,40	8,20	11,60	14,00
	Assorbimento nominale	kW	2,33	2,19	2,48	4,22	5,71
	EER		3,00	3,38	3,30	2,75	2,45
Classe di efficienza energetica ⁶	Uscita acqua a 35 °C	Classe	A+++				
	Uscita acqua a 55 °C	Classe	A++				
SCOP ⁶	35°C		4,95	5,22	5,2	4,81	4,62
	55°C		3,52	3,37	3,47	3,45	3,41
SEER ⁶	7°C		5,37	5,83	5,98	4,86	4,67
	18°C		8,21	8,95	8,78	7,04	6,71

* La scelta della sezione del cavo di alimentazione deve essere conforme alle normative locali in materia di sicurezza elettrica.

NØRDIS Optimus Pro Split

UNITÀ ESTERNE

- A+++
- WiFi
- Inverter
- Garanzia di 5 anni
- Conto Termico 3.0
- % Detrazione Fiscale

Caratteristiche

- Classe di efficienza energetica A+++;
- Refrigerante ecologico R32;
- Compressore inverter a doppio rotore con magnetipermanenti;
- Funzionamento in modalità riscaldamento a temperature esterne fino a -25 °C;
- Estremamente silenzioso - due modalità di funzionamento silenzioso;
- Funzionalità smart grid implementata.



Modello dell'unità esterna		HOP6WODU	HOP8WODU	HOP10WODU	HOP12WODU3	HOP16WODU3
Alimentazione elettrica	V/F/Hz	220-240/1/50		380-415/3/50		
Potenza nominale	W	2600	3300	3600	5400	6100
Corrente nominale	A	12,0	14,5	16,0	9,0	11,0
Cavo di alimentazione	mm ²	3x2,5		5x2,5		
Interruttore automatico	A	C16		C20	C16-3	
Refrigerante	Tipo (GWP)	R32 (675)				
	Quantità nel dispositivo	kg	1,5	1,65	1,84	
Tubi del refrigerante	Fase liquida	mm (Pollice)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")		
	Fase gas	mm (Pollice)	15,88 (5/8")			
Tra unità interne ed esterne	Differenza di altezza massima	m	20			
	Lunghezza minima del tubo	m	w3			
	Lunghezza massima del tubo	m	30			
Carica aggiuntiva di refrigerante	Quantità	g/m	20	38		
	Lunghezza del tubo senza carica aggiuntiva	mt	Max.15			
Compressore	Inverter DC a doppio rotore					
Ventilatore	Motore elettrico DC					
Livello di potenza sonora ⁷	dB (A)	58	59	60	64	68
Livello di pressione sonora (a 1 m)	dB (A)	45	46	49	50	55
Livello di pressione sonora (in modalità silenziosa)	dB (A)	40	41	41	43	43
Dimensioni (L x A x P)	mm	1008x712x426	1118x865x523			
Dimensioni del pacco (L x A x P)	mm	1065x810x485	1190x970x560			
Peso netto / lordo	kg	58 / 63,5	75 / 89		97 / 110,5	
Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento	Riscaldamento	°C	-25 ~ +35			
	Raffrescamento	°C	-5 ~ +43			
	Acqua calda sanitaria (ACS)	°C	-25 ~ +43			

* La scelta della sezione del cavo di alimentazione deve essere conforme alle normative locali in materia di sicurezza elettrica. Le specifiche possono essere soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette riportate sull'unità.



Temperatura massima dell'acqua

-25°C



Funzionamento efficiente con temperature esterne che scendono fino a

65°C

NØRDIS Optimus Pro Split

UNITÀ INTERNE SENZA SERBATOIO ACS INTEGRATO



WiFi

Garanzia di 5 anni

Conto Termico 3.0








Detrazione Fiscale

Caratteristiche

- Pannello di controllo touch
- Modulo Wi-Fi integrato per il controllo del dispositivo tramite smartphone
- Pompa di circolazione elettronica
- Curve di temperatura implementate per il controllo in base alla temperatura esterna
- Funzione di disinfezione dell'acqua calda
- Resistenza elettrica ausiliaria integrata

Le pompe di calore aria-acqua senza bollitore ACS integrato sono disponibili con tre diverse potenze delle unità interne. Il sistema è compatibile con riscaldamento a pavimento, radiatori, ventilconvettori e sistemi per la produzione di acqua calda sanitaria. Ciò elimina la necessità di un completo rifacimento dell'impianto.

Multifunzionalità della serie

 Priorità alla preparazione dell'acqua calda	 Modalità automatica	 Modalità disinfezione	 Modalità risparmio energetico
 Programmazione settimanale	 Programmazione giornaliera	 Curve di temperatura	 Modalità rapida di preparazione dell'acqua calda sanitaria (ACS)

Unità interne senza serbatoio ACS		HOP60W IDU	HOP100W IDU	HOP100W IDU3	HOP160W IDU3			
Modelli esterni compatibili		HOP6W ODU	HOP8W ODU	HOP10W ODU	HOP8W ODU	HOP10W ODU	HOP12W ODU3	HOP16W ODU3
Resistenza elettrica integrata	kW	3		9 (3+3+3) ⁸				
Alimentazione elettrica	V/F/Hz	220-240/1/50		380-415/3/50				
Potenza nominale	W	3095		9095				
Corrente nominale	A	13,5		13,3				
Cavo di alimentazione	mm ²	3x2,5		5x2,5				
Cavo di comunicazione, AWG18 schermato	mm ²	2x0,75						
Interruttore automatico	A	C16		C16~3				
Livello di potenza sonora ⁷	dB (A)	38	42		43			
Livello di pressione sonora (a 1 m)	dB (A)	28	30		32			
Dimensioni (L x A x P)	mm	420x790x270						
Dimensioni del pacco (L x A x P)	mm	525x1050x360						
Pompa di circolazione	Tipo	elettrico DC						
	Altezza massima di sollevamento	mt	9					
	Potenza	W	5~90					
Portata minima dell'acqua	m ³ /h	0,36			0,6			
Limiti di funzionamento per la portata dell'acqua	m ³ /h	0,4 ~ 1,25	0,4 ~ 2,1		0,7 ~ 3,0			
Scambiatore di calore		A piastre, brasato						
Serbatoio di espansione	l	8						
Tubi del refrigerante	Fase liquida	mm (Pollice)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")				
	Fase gassosa	mm (Pollice)	15,88 (5/8")					
Collegamento tubazioni acqua		R1"						
Peso netto / lordo	kg	43 / 49			45 / 51			
Temperatura dell'acqua fornita	Riscaldamento	°C	+25 ~ +65					
	Raffrescamento	°C	+5 ~ +25					
	Acqua calda sanitaria (ACS)	°C	+20 ~ +60					
Temperatura ambiente	°C	0 ~ +35						
Pressione dell'acqua nel sistema	bar	1 ~ 3						

* La scelta della sezione del cavo di alimentazione deve essere conforme alle normative locali in materia di sicurezza elettrica. Le specifiche possono essere soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette riportate sull'unità.

NØRDIS Optimus Pro Split

UNITÀ INTERNE CON SERBATOIO ACS INTEGRATO



WiFi

Garanzia di 5 anni

Conto Termico 3.0

% Detrazione Fiscale

Caratteristiche

- Serbatoio ACS integrato in acciaio inox da 190 L o 240 L;
- Pannello di controllo touch-sensitive;
- Modulo Wi-Fi integrato per il controllo del dispositivo tramite smartphone;
- Pompa di circolazione elettronica;
- Scambiatore di calore Alfa Laval;
- Curve di temperatura implementate per il controllo del dispositivo basato sulla temperatura esterna;
- Funzione di disinfezione dell'acqua calda;
- Scaldabagno elettrico ausiliario integrato.

Le pompe di calore aria-acqua con serbatoio acqua calda integrato sono disponibili in due capacità di potenza e dimensioni del serbatoio per le unità interne. Queste unità incorporano le tecnologie più recenti per garantire elevate prestazioni e costi di esercizio ridotti al minimo. La combinazione dell'attrezzatura della pompa di calore offre soluzioni ottimali per i processi di riscaldamento, raffrescamento e preparazione dell'acqua calda sanitaria.

Multifunzionalità della serie



Priorità alla preparazione dell'acqua calda



Modalità automatica



Modalità disinfezione



Modalità risparmio energetico



Serbatoio acqua calda da 240 L



Programmazione giornaliera



Curve di temperatura



Modalità rapida di preparazione dell'acqua calda sanitaria (ACS)

Unità interne con bollitore ACS		HOP100/190 IDU			HOP100/190 IDU3			HOP160/240 IDU3		
Modelli esterni compatibili		HOP6W ODU	HOP8W ODU	HOP10W ODU	HOP6W ODU	HOP8W ODU	HOP10W ODU	HOP12W ODU3	HOP16W ODU3	
Classe di efficienza per la produzione di acqua calda (Zona climatica temperata)	Classe	A+								
	COP	3,10	3,02	3,10	3,02	3,00				
Capacità del serbatoio d'acqua	Capacità	I						190		240
	Materiale	Stainless Steel, SUS 316L								
	Temperatura massima dell'acqua	°C	70							
	Isolamento	Polyurethane								
Resistenza elettrica integrata	kW	3			9 (3+3+3) ⁸					
Alimentazione elettrica	V/F/Hz	220-240/1/50			380-415/3/50					
Potenza nominale	W	3095			9095					
Corrente nominale	A	13,5			13,5					
Cavo di alimentazione	mm ²	3x2,5			5x2,5					
Cavo di comunicazione schermato AWG18	mm ²	2x0,75								
Interruttore automatico	A	C16			C16-3					
Livello di potenza sonora ⁷	dB	38	40	38	40	44				
Dimensioni (L x A x P)	mm	600x1683x600						600x1943x600		
Dimensioni del pacco (L x A x P)	mm	730x1920x730						730x2182x730		
Pompa di circolazione	Tipo	elettrico DC								
	Altezza massima di sollevamento	mt	9							
	Potenza	W	5-90							
Portata minima dell'acqua	m ³ /h	0,36						0,6		
Limiti di funzionamento per la portata dell'acqua	m ³ /h	0,4 ~ 1,25	0,4 ~ 2,1	0,4 ~ 1,25	0,4 ~ 2,1	0,7 ~ 3,0				
Scambiatore di calore	A piastre, brasato									
Serbatoio di espansione	I	8								
Refrigerante Tubi	Fase liquida	mm (Pollice)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")				
	Fase gassosa	mm (Pollice)	15,88 (5/8")							
Collegamento tubazioni acqua	Riscaldamento/Raffrescamento	R1*								
	Preparazione acqua calda	R3/4"								
Peso netto / lordo	kg	140 / 161						159 / 180		
Temperatura dell'acqua fornita	Riscaldamento	°C	+25 ~ +65							
	Raffrescamento	°C	+5 ~ +25							
	Acqua calda sanitaria (ACS)	°C	+30 ~ +60							
Temperatura ambiente	°C	+5 ~ +35								
Pressione dell'acqua nel sistema di riscaldamento/raffrescamento	bar	1 ~ 2,5								
Pressione dell'acqua nel sistema di acqua calda sanitaria (acqua fredda)	bar	1,5 ~ 3								

* La scelta della sezione del cavo di alimentazione deve essere conforme alle normative locali in materia di sicurezza elettrica. Le specifiche possono essere soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette riportate sull'unità.

NØRDIS Optimus Pro Mono

POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA



WiFi

Garanzia di 5 anni

Conto Termico 3.0

Detrazione Fiscale

Caratteristiche

- Classe di efficienza energetica A+++;
- Refrigerante ecologico R32;
- Compressore inverter Twin-Rotary con magneti permanenti;
- Funzionamento in modalità riscaldamento con temperature esterne fino a -25 °C;
- Estremamente silenzioso – due modalità di funzionamento silenzioso;
- Funzionalità smart grid implementata;
- Pannello di controllo touch-sensitive;
- Modulo Wi-Fi integrato per il controllo tramite smartphone.

I monoblocchi NØRDIS Optimus Pro sono pompe di calore aria-acqua ad alta efficienza e basso consumo energetico. L'intero sistema di riscaldamento è integrato in un'unica unità esterna universale, rendendola una soluzione ideale per le abitazioni prive di locali ausiliari per apparecchiature aggiuntive della pompa di calore. L'installazione è semplice e rapida.

I monoblocchi NØRDIS Optimus Pro sono completamente compatibili con qualsiasi sistema di riscaldamento domestico o preparazione dell'acqua calda esistente. Queste unità garantiscono basso consumo energetico, elevata classe di efficienza energetica e ottimi indicatori di prestazione stagionale.

Unità esterne		HOP6 WMONO	HOP8 WMONO	HOP10 WMONO	HOP12 WMONO3	HOP16 WMONO3	
Resistenza elettrica integrata	kW	3			9		
Alimentazione elettrica	V/F/Hz	220-240/1/50			380-415/3/50		
Potenza nominale	W	5700 ¹¹	6400 ¹¹	6700 ¹¹	14500 ¹¹	15200 ¹¹	
Corrente nominale	A	27	29	30	23	25	
Cavo di alimentazione	mm ²	3x4,0	3x6,0		5x6,0		
Cavo di comunicazione schermato AWG18	mm ²	5x0,75					
Interruttore automatico	A	C32					
Riscaldamento A7W35 ¹	Capacità	kW	6,35	8,40	10,00	12,10	15,90
	Assorbimento nominale	kW	1,28	1,63	2,02	2,44	3,53
	COP		4,95	5,15	4,95	4,95	4,50
Riscaldamento A7W45 ²	Capacità	kW	6,30	8,10	10,00	12,30	16,00
	Assorbimento nominale	kW	1,70	2,10	2,67	3,32	4,57
	COP		3,70	3,85	3,75	3,70	3,50
Riscaldamento A7W55 ³	Capacità	kW	6,00	7,50	9,50	11,90	16,00
	Assorbimento nominale	kW	2,03	2,36	3,06	3,90	5,61
	COP		2,95	3,18	3,10	3,05	2,85
Riscaldamento A-7W35 ⁵	Capacità	kW	6,00	7,00	8,00	10,00	13,10
	Assorbimento nominale	kW	2,00	2,19	2,62	3,33	4,85
	COP		3,00	3,20	3,05	3,00	2,70
Raffrescamento A35W18 ⁴	Capacità	kW	6,50	8,30	9,90	12,00	14,90
	Assorbimento nominale	kW	1,35	1,64	2,18	3,04	4,38
	EER		4,80	5,05	4,55	3,95	3,40
Raffrescamento A35W7 ⁵	Capacità	kW	7,00	7,45	8,20	11,50	14,00
	Assorbimento nominale	kW	2,33	2,22	2,52	4,18	5,60
	EER		3,00	3,35	3,25	2,75	2,50
Classe di efficienza energetica ⁶	Uscita acqua a 35°C	Classe	A+++				
	Uscita acqua a 55°C	Classe	A++				
SCOP ⁶	35°C		4,95	5,22	5,2	4,81	4,62
	55°C		3,52	3,37	3,47	3,45	3,41
SEER ⁶	7°C		5,31	5,82	5,95	4,40	4,85
	18°C		8,22	8,94	8,73	7,07	6,89
Refrigerant	Tipo (GWP) / Quantità, kg	R32 (675) / 1,4			R32 (675) / 1,75		
Compressore		Inverter DC a doppio rotore (Twin Rotary)					
Scambiatore di calore		Piastra, saldata					
Ventilatore		Motore elettrico DC					
Numero di ventilatori		1					
Pompa di circolazione	Tipo		DC elettronico				
	Altezza massima di sollevamento	mt	9				
	Capacità	W	5-90				
Portata nominale dell'acqua	m ³ /h	1,09	1,44	1,72	2,08	2,73	
Limiti di funzionamento per la portata dell'acqua	m ³ /h	0,4 ~ 1,25	0,4 ~ 1,65	0,4 ~ 2,1	0,7 ~ 2,5	0,7 ~ 3,0	
Collegamento tubazioni acqua		R1"	R1 1/4"				
Livello di potenza sonora ⁷	dB (A)	58	59	60	65	68	
Livello di pressione sonora (a 1 m)	dB (A)	47	48	50	53	58	
Dimensioni (L x A x P)	mm	1295x792x429	1385x945x526				
Dimensioni dell'imballo (L x A x P)	mm	1375x965x475	1465x1120x560				
Peso netto / lordo	kg	91 / 112	110 / 137		149 / 177		
Intervallo di temperatura ambiente	Riscaldamento	°C	-25 ~ +35				
	Raffrescamento	°C	-5 ~ +43				
	Acqua calda sanitaria (ACS)	°C	-25 ~ +43				
Intervallo di regolazione LWT (Temperatura dell'acqua di mandata)	Riscaldamento	°C	+25 ~ +65				
	Raffrescamento	°C	+5 ~ +25				
	DHW ¹⁰	°C	+20 ~ +60				

* La scelta della sezione del cavo di alimentazione deve essere conforme alle normative locali in materia di sicurezza elettrica. Le specifiche possono essere soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette riportate sull'unità.

Unità esterne		HOP22WMONO3	HOP26WMONO3	HOP30WMONO3
Resistenza elettrica integrata		kW		
Alimentazione elettrica		V/F/Hz		
Potenza nominale		12500	13800	14500
Corrente nominale		24,5	27	28,5
Cavo di alimentazione		mm ²		
Cavo di comunicazione schermato AWG18		mm ²		
Interruttore automatico		A	C25	C32
Riscaldamento A7W35 ¹	Capacità	kW	22,00	26,00
	Assorbimento nominale	kW	5,00	6,37
	COP		4,40	4,08
Riscaldamento A7W45 ²	Capacità	kW	22,00	26,00
	Assorbimento nominale	kW	6,47	8,39
	COP		3,40	3,10
Riscaldamento A7W55 ³	Capacità	kW	22,00	26,00
	Assorbimento nominale	kW	8,30	10,61
	COP		2,65	2,45
Riscaldamento A-7W35 ⁹	Capacità	kW	21,00	22,00
	Assorbimento nominale	kW	8,08	8,80
	COP		2,60	2,50
Raffrescamento A35W18 ⁴	Capacità	kW	23,00	27,00
	Assorbimento nominale	kW	5,00	6,30
	EER		4,60	4,30
Raffrescamento A35W7 ⁵	Capacità	kW	21,00	26,00
	Assorbimento nominale	kW	7,12	9,63
	EER		2,95	2,70
Classe di efficienza energetica ⁶	Uscita acqua a 35°C	Classe	A+++	
	Uscita acqua a 55°C	Classe	A++	A+
SCOP ⁶	35°C		4,53	4,5
	55°C		3,23	3,15
SEER ⁶	7°C		4,7	4,66
	18°C		5,67	5,88
Refrigerant	Tipo (GWP) / Quantità, kg	R32 (675) / 5,0		
Compressore	Inverter DC a doppio rotore			
Scambiatore di calore	A piastre, brasato			
Ventilatore	Motore elettrico DC			
Numero di ventilatori	2			
Pompa di circolazione	Tipo	elettrico DC		
	Altezza massima di sollevamento	mt	12	
	Capacità	W	10 ~ 305	
Portata nominale dell'acqua	m ³ /h	3,78	4,47	5,18
Limiti di funzionamento per la portata dell'acqua	m ³ /h	-		
Collegamento tubazioni acqua	R1 1/4"			
Livello di potenza sonora ⁷	dB (A)	73	75	77
Livello di pressione sonora (a 1 m)	dB (A)	60	61	63
Dimensioni (L x A x P)	mm	1129x1558x528		
Dimensioni dell'imballo (L x A x P)	mm	1220x1735x565		
Peso netto / lordo	kg	177 / 206		
Intervallo di temperatura ambiente	Riscaldamento	°C	-25 - +35	
	Raffrescamento	°C	-5 - +43	
	Acqua calda sanitaria (ACS)	°C	-25 - +43	
Intervallo di regolazione LWT (Temperatura dell'acqua di mandata)	Riscaldamento	°C	+25 - +60	
	Raffrescamento	°C	+5 - +25	
	Acqua calda sanitaria (ACS)	°C	+30 - +60	

Le specifiche possono essere soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette riportate sull'unità.

Applicazione della pompa di calore aria-acqua NØRDIS per un sistema domestico integrato

Multifunzionalità della serie

Le pompe di calore NØRDIS sono sistemi integrati progettati per il riscaldamento e il raffrescamento degli ambienti e la preparazione di acqua calda sanitaria durante tutto l'anno. Possono sostituire i tradizionali sistemi di riscaldamento a gas o a combustibile solido oppure funzionare in combinazione con essi. Le pompe di calore sono compatibili con riscaldamento a pavimento, radiatori, unità ventilconvettori e sistemi di acqua calda sanitaria. Possono inoltre essere collegate a pannelli solari e ad altre fonti di calore.



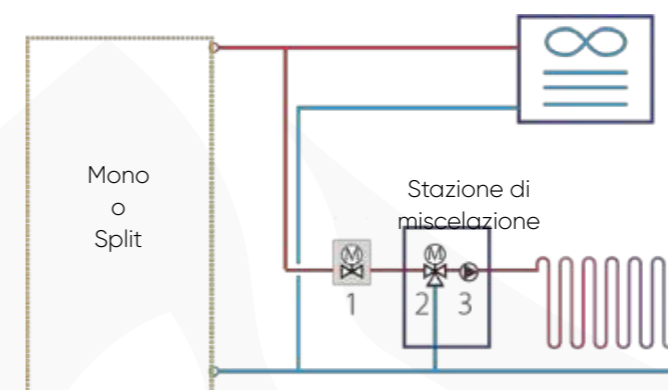
La certificazione "Smart Grid" indica che le pompe di calore NØRDIS sono in grado di utilizzare in modo ottimale l'energia elettrica proveniente da diverse fonti (a differenti livelli di prezzo), come i sistemi fotovoltaici solari o le reti elettriche municipali, per soddisfare le esigenze delle varie modalità di funzionamento e contribuire significativamente al risparmio sui costi.





Riscaldamento e raffreddamento

Il riscaldamento a pavimento è utilizzato per il riscaldamento degli ambienti, mentre i ventilconvettori sono impiegati sia per il riscaldamento che per il raffreddamento. In modalità riscaldamento, il sistema di riscaldamento a pavimento e i ventilconvettori richiedono temperature diverse dell'acqua di alimentazione. Un gruppo di miscelazione dell'acqua (fornito separatamente), composto da una valvola a 3 vie e una pompa di circolazione, viene utilizzato per adattare a temperatura dell'acqua al sistema di riscaldamento a pavimento. Il gruppo di miscelazione è controllato dalla pompa di calore. In modalità raffreddamento, viene utilizzata una valvola a 2 vie per evitare che l'acqua fredda entri nei circuiti del riscaldamento a pavimento e si formi condensa.

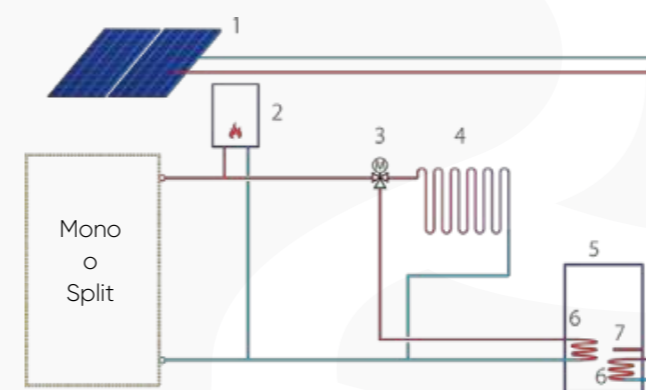


Note:

1. Valvola a 2 vie (fornita separatamente).
2. Valvola a 3 vie (fornita separatamente).
3. Pompa di circolazione (fornita separatamente).
4. Ventilconvettore (fornito separatamente).
5. Sistema di riscaldamento a pavimento (fornito separatamente).

Riscaldamento, preparazione acqua calda sanitaria (ACS), e fonti di calore esterne

Il riscaldatore elettrico di backup (integrato nell'unità) e una fonte di calore esterna (ad esempio, caldaia a gas) forniscono calore aggiuntivo all'acqua preparata dalla pompa di calore. Il riscaldatore elettrico ausiliario nel serbatoio dell'acqua calda sanitaria e i pannelli solari forniscono calore aggiuntivo al sistema di acqua calda sanitaria. Una valvola a 3 vie viene utilizzata per commutare tra il sistema di riscaldamento e la preparazione dell'acqua calda sanitaria.



Note:

1. Pannelli solari (forniti separatamente)
2. Fonte di calore esterna (fornita separatamente o esistente in un sistema rinnovato)
3. Valvola a 3 vie (fornita separatamente)
4. Sistema di riscaldamento a pavimento (fornito separatamente)
5. Serbatoio acqua calda sanitaria (ACS) (fornito separatamente)
6. Scambiatore di calore serbatoio ACS (fornito separatamente)
7. Riscaldatore elettrico ausiliario serbatoio ACS (fornito separatamente)

Due zone controllo

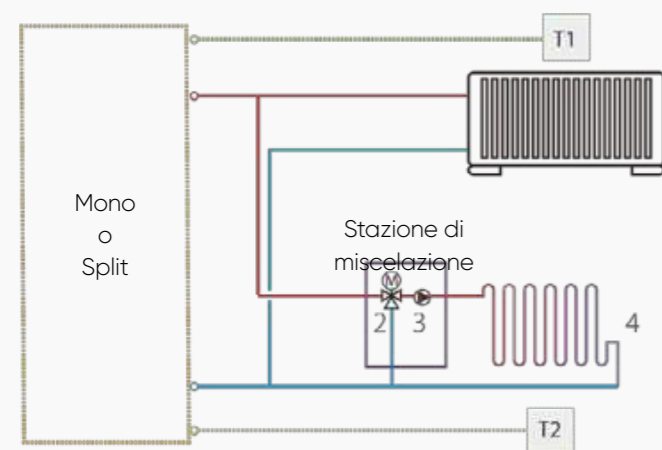
Il controllo a due zone è disponibile solo in modalità riscaldamento. L'unità può gestire zone diverse per fornire temperature variabili, soddisfacendo le diverse esigenze di utilizzo giornaliero.

1. Utilizzo solo del controller cablato del dispositivo

Il controller cablato viene utilizzato per impostare la modalità di funzionamento, le temperature e per accendere/spgnere il dispositivo. La Zona 1 è controllata in base alla temperatura dell'acqua di alimentazione, mentre la Zona 2 è controllata o dalla temperatura dell'acqua di alimentazione o dal sensore di temperatura ambiente integrato nel controller cablato.

2. Utilizzo del controller cablato del dispositivo e di un termostato

Il controller cablato viene utilizzato per impostare la modalità di funzionamento e la temperatura dell'acqua. Entrambe le zone sono controllate tramite il termostato.

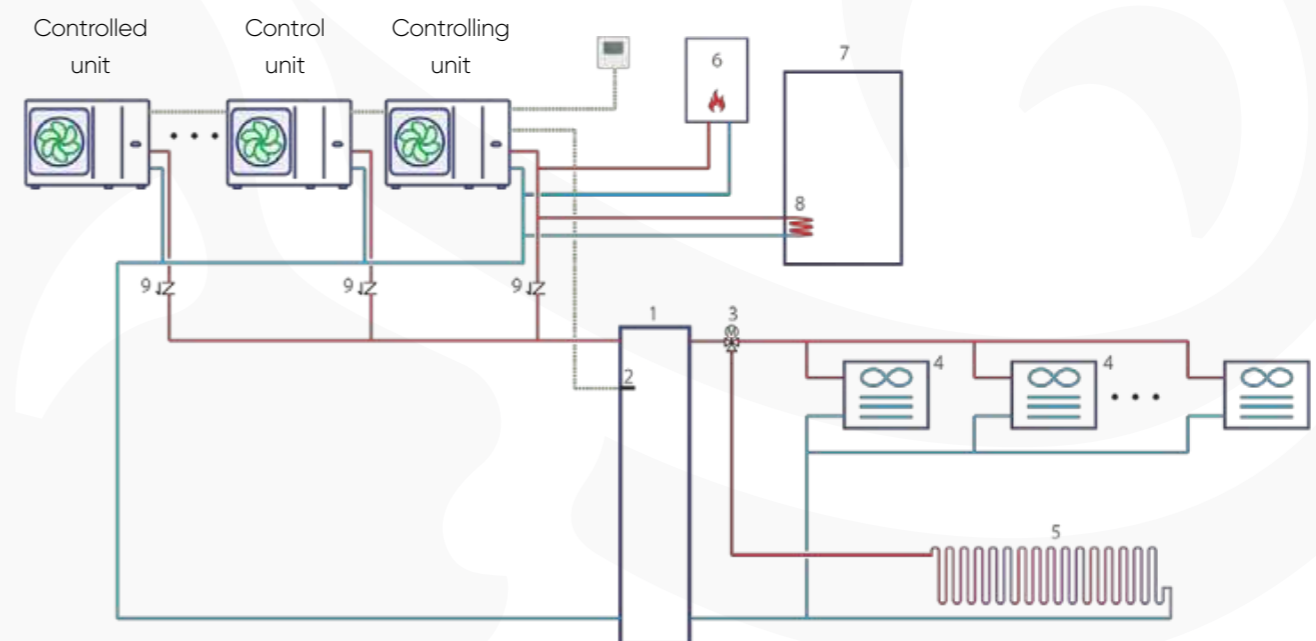


Note:

1. Radiatore (fornito separatamente)
2. Valvola a 3 vie (fornita separatamente)
3. Pompa di circolazione (fornita separatamente)
4. Sistema di riscaldamento a pavimento (fornito separatamente)
- T1, T2 – termostati ambiente (forniti separatamente)

Mono parallelo connessione unità (cascata)

La connessione delle unità Mono parallelo è una soluzione ideale per espandere la capacità del sistema quando aumentano le esigenze di riscaldamento/raffreddamento. Fino a 6 unità in un unico sistema possono essere gestite con un solo controller. Il controllo della temperatura dell'acqua nel serbatoio di accumulo (buffer) garantisce prestazioni ottimali del sistema. Il serbatoio per la preparazione dell'acqua calda può essere collegato solo al circuito di circolazione dell'unità primaria tramite una valvola a 3 vie ed è controllato dall'unità primaria. Anche una fonte di calore esterna può essere collegata solo al circuito di circolazione dell'unità primaria ed è gestita dall'unità primaria.



Note:

1. Serbatoio di accumulo (buffer) (fornito separatamente)
2. Sensore di temperatura serbatoio di accumulo (buffer) (fornito separatamente)
3. Valvola a 3 vie (fornita separatamente)
4. Ventilconvettore (fornito separatamente)
5. Sistema di riscaldamento a pavimento (fornito separatamente)
6. Fonte di calore esterna (fornita separatamente o esistente in un sistema rinnovato)
7. Serbatoio acqua calda sanitaria (ACS) (fornito separatamente)
8. Scambiatore di calore serbatoio ACS (fornito separatamente)
9. Valvola di non ritorno (fornita separatamente)





POMPE DI CALORE ARIA- ACQUA ACCESSORI



Accessori per Pompe di Calore Aria-Acqua

Le soluzioni NØRDIS per il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria sono progettate per garantire comfort affidabile, efficienza energetica e prestazioni durature in applicazioni residenziali e commerciali. Ottimizzati per l'utilizzo con sistemi di riscaldamento a bassa temperatura e pompe di calore, i prodotti combinano struttura resistente, isolamento termico efficiente e moderne soluzioni ingegneristiche. Le dimensioni compatte e le opzioni di installazione flessibili li rendono adatti ad appartamenti, abitazioni private, edifici pubblici e strutture industriali. Riducendo la dispersione termica e migliorando l'efficienza del sistema, i prodotti NØRDIS contribuiscono a creare soluzioni di riscaldamento sostenibili ed efficienti dal punto di vista energetico per gli ambienti abitativi moderni.

Serie Nørdis per Pompe di Calore Aria-Acqua

La gamma NØRDIS comprende bollitori per acqua calda sanitaria, serbatoi di accumulo a parete e serbatoi di grande capacità progettati per migliorare la stabilità del sistema di riscaldamento e l'efficienza energetica. Realizzati in acciaio resistente e dotati di materiali isolanti di alta qualità, i serbatoi garantiscono un funzionamento affidabile e ridotte dispersioni termiche. Le diverse dimensioni e configurazioni consentono un facile adattamento a varie esigenze di installazione, dagli spazi residenziali compatti ai grandi impianti commerciali. Le pratiche configurazioni di collegamento e la compatibilità con pompe di calore, caldaie e resistenze elettriche rendono i prodotti NØRDIS una scelta affidabile per le moderne applicazioni di riscaldamento.

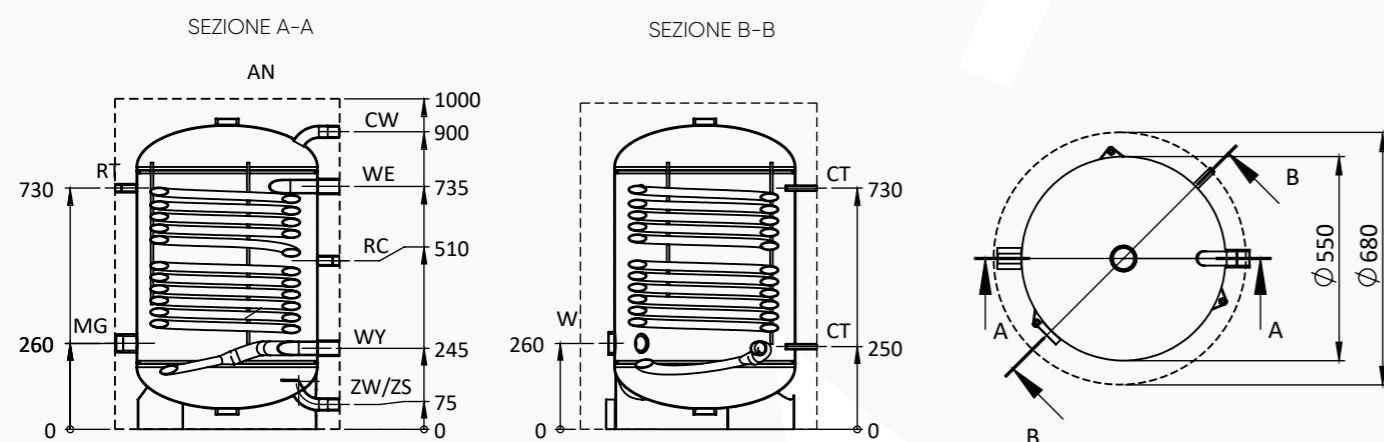
NØRDIS NWT-S

SERBATOIO PER ACQUA CALDA SANITARIA PER POMPA DI CALORE

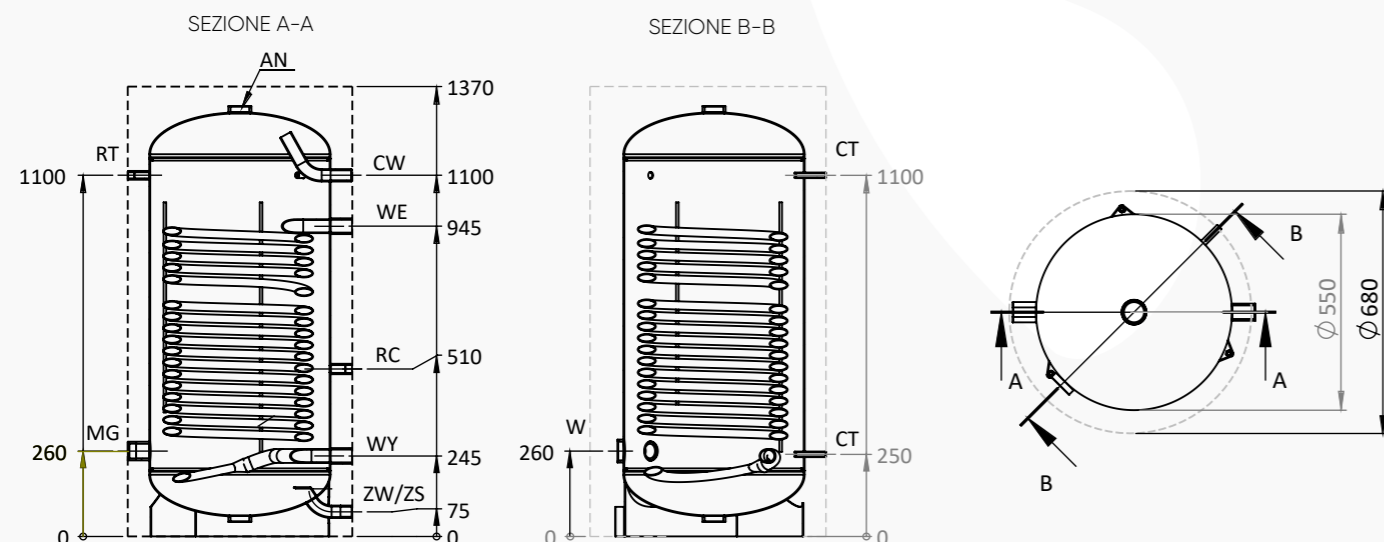


I serbatoi ACS NWT-S sono progettati per il riscaldamento e l'accumulo di acqua calda sanitaria in combinazione con caldaie per riscaldamento centralizzato a bassa temperatura e, soprattutto, con pompe di calore.

Struttura del serbatoio ACS NWT-200S



Struttura del serbatoio ACS NWT-300S



Dimensioni degli attacchi NWT-S

Acqua calda sanitaria	CW	G 1"
Acqua fredda sanitaria	ZW	G 1"
Mandata serpentina	WE	G 1 1/4"
Ritorno serpentina	WY	G 1 1/4"
Ricircolo	RC	G 3/4"
Sensore di temperatura (chiuso)	CT	3/8"
Manicotto resistenza elettrica	MG	G 1 1/2"
Manicotto termometro	RT	G 1/2"
Scarico	ZS	G 1"
Ispezione	W	G 2"
Anodo al magnesio	AN	G 2"

Modello unità	Unità	NWT-200S	NWT-300S
Classe energetica		B	B
Volume utile del serbatoio	l	180	270
Volume totale del serbatoio	l	200	300
Superficie dello scambiatore di calore	m ²	2	3
Volume dello scambiatore di calore	l	12,5	18,7
Efficienza ACS *			
80/10/45°C	l/h	1302	1958
70/10/45°C		929	1398
60/10/45°C		558	840
55/10/45°C		373	558
45/10/40°C		218"	327"
Efficienza ACS *			
80/10/60°C	l/h	521	784
70/10/60°C		261	392
Potenza termica *			
80/10/45°C	kW	53,0	79,7
70/10/45°C		37,8	56,9
60/10/45°C		22,7	34,2
55/10/45°C		15,2	22,7
45/10/40°C		7,6	11,4
Potenza termica *			
80/10/60°C	kW	30,3	45,6
70/10/60°C		15,2	22,8
Perdita di pressione	mbar	20	30
Parametri di esercizio del serbatoio ACS:			
Pressione massima di esercizio			0,6 MPa
Temperatura massima di esercizio			85°C
Parametri del fluido termovettore:			
Pressione massima di esercizio			1,0 MPa
Temperatura massima di esercizio			100°C
Materiale serbatoio ACS - acciaio rivestito internamente con smalto ceramico			+
Rivestimento esterno - similpelle			+
Isolamento termico - schiuma di polistirene			+
Spessore isolamento termico	mm		65
Perdite in stand-by **	W	47	64
Peso netto	kg	104	134
Dimensioni	mm	Ø680x1000	Ø680x1370

* 80°C, 70°C, 60°C, 55°C, 45°C - temperatura dell'acqua di riscaldamento in ingresso alla serpentina

10°C - temperatura di alimentazione acqua sanitaria

60°C, 45°C, 40°C - temperatura acqua calda sanitaria

** in conformità al Regolamento UE n. 812/2013 e 814/2013 applicabile

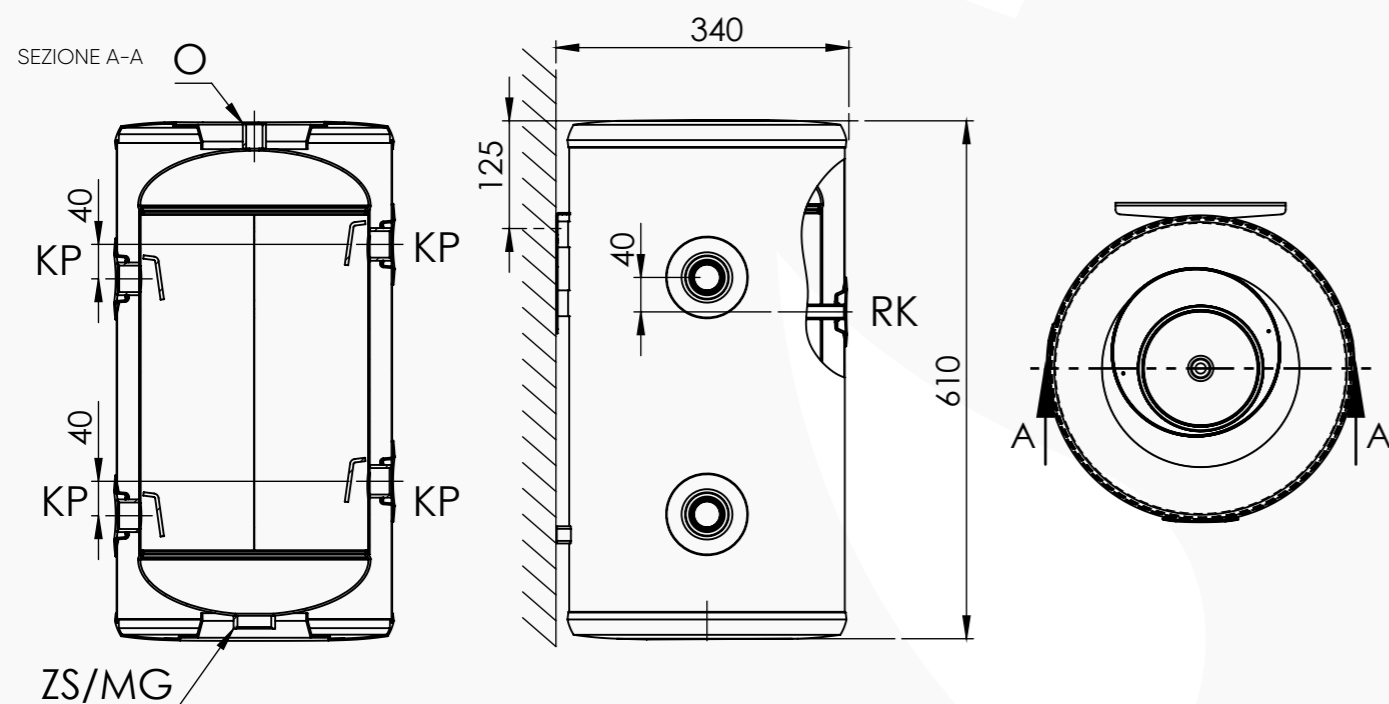
NØRDIS NBT-SW "SLIM"

ACCUMULO INERZIALE



I serbatoi ACS NBT-SW sono progettati per il riscaldamento e l'accumulo di acqua calda sanitaria in appartamenti, abitazioni unifamiliari e plurifamiliari, edifici, strutture pubbliche, impianti industriali e altre applicazioni. Il loro design compatto li rende particolarmente adatti all'installazione in spazi ridotti, soprattutto in combinazione con caldaie per riscaldamento centralizzato a bassa temperatura e pompe di calore.

Struttura del serbatoio di accumulo NBT-30SW



Dimensioni degli attacchi NBT-SW

Attacco tubo	KP	G 1"
Sensore di temperatura	CT	3/8"
Resistenza elettrica	MG	G 1 1/4"
Scarico	ZS	G 1 1/4"
Sfiato aria	O	G 1/2"

Modello unità	Unità	NBT-30SW
Classe energetica		B
Volume serbatoio	l	27
Materiale serbatoio inerziale - acciaio (interno grezzo)		+
Rivestimento esterno - guscio in lamiera con verniciatura a polveri		+
Isolamento termico - schiuma poliuretanic		+
Parametri di esercizio del serbatoio: Pressione massima di esercizio Temperatura massima di esercizio		0,3 MPa 95°C
Spessore isolamento termico	mm	25
Perdite in stand-by*	W	31
Peso netto	kg	18
Dimensioni	mm	Ø340x610

*In accordance with the applicable EU Commission Regulation No. 812/2013 and 814/2013

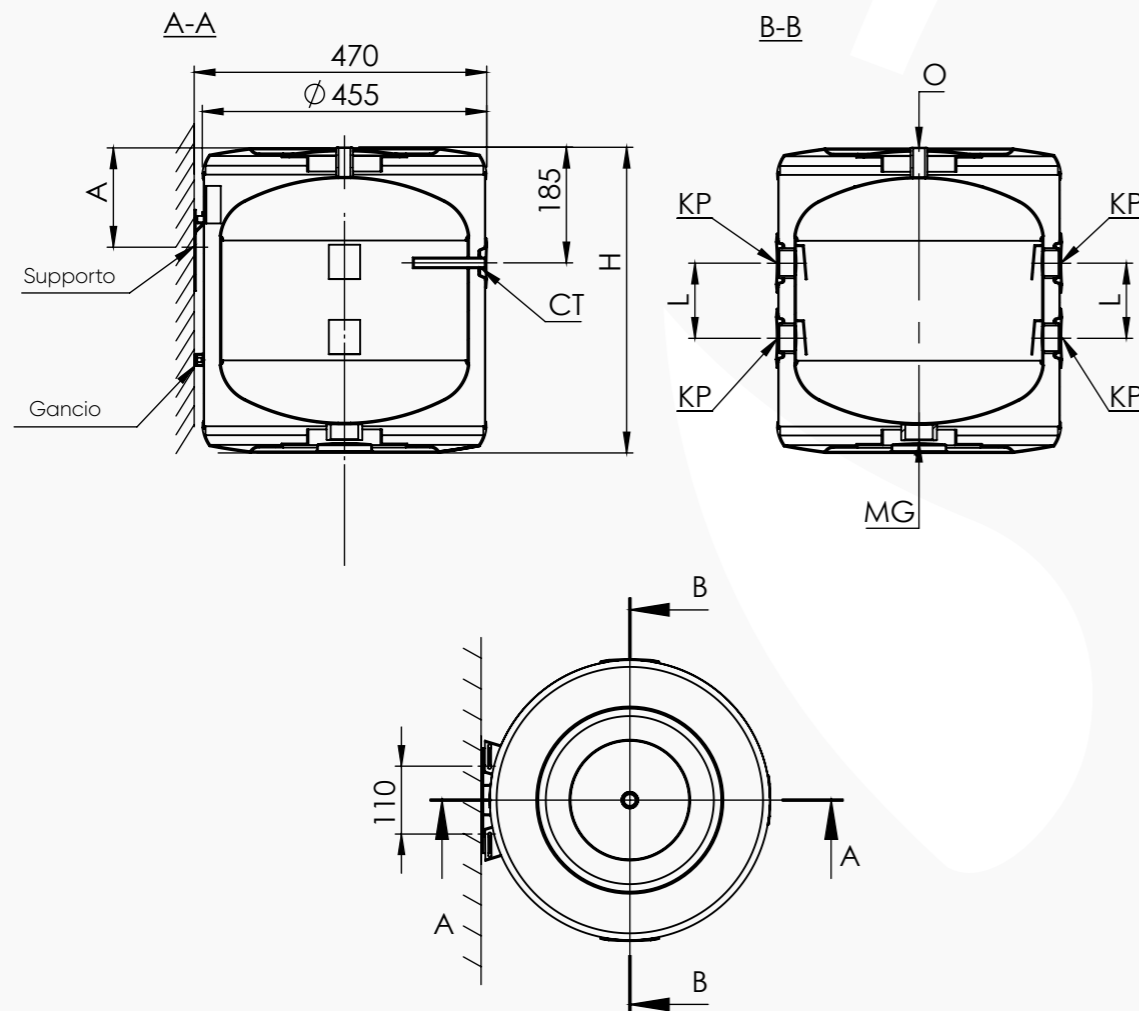
NØRDIS NBT-SW

ACCUMULO INERZIALE



I serbatoi ACS NBT-SW sono progettati per il riscaldamento e l'accumulo di acqua calda sanitaria in appartamenti, abitazioni unifamiliari e plurifamiliari, edifici, strutture pubbliche, impianti industriali e altre applicazioni, in combinazione con caldaie per riscaldamento centralizzato a bassa temperatura e, in particolare, con pompe di calore.

Struttura del serbatoio di accumulo NBT-40-140SW



Attacco tubo

Sensore di temperatura	KP	G 1 1/4"
Resistenza elettrica	CT	3/8"
Sfiato aria	MG	G 1 1/2"
Air vent	O	G 1/2"

Modello unità	Unità	NBT-40SW	NBT-60SW	NBT-80SW	NBT-100SW	NBT-120SW	NBT-140SW
Classe energetica		B	B	C	C	C	C
Volume serbatoio	l	40	60	80	100	120	140
Materiale serbatoio inerziale - acciaio (interno grezzo)					+		
Rivestimento esterno - guscio in lamiera con verniciatura a polveri					+		
Isolamento termico - schiuma poliuretanic					+		
Parametri di esercizio del serbatoio: Pressione massima di esercizio Temperatura massima di esercizio					0,3 MPa 95 °C		
Spessore isolamento termico	mm				25		
Perdite in stand-by *	W	34	43	51	60	68	76
Peso netto	kg	22	29	35	40	44	58
Dimensioni	mm	Ø470x490	Ø470x645	Ø470x810	Ø470x970	Ø470x1130	Ø470x1290

*in conformità al Regolamento UE n. 812/2013 e 814/2013 applicabile

NØRDIS NBT-SF

ACCUMULO INERZIALE



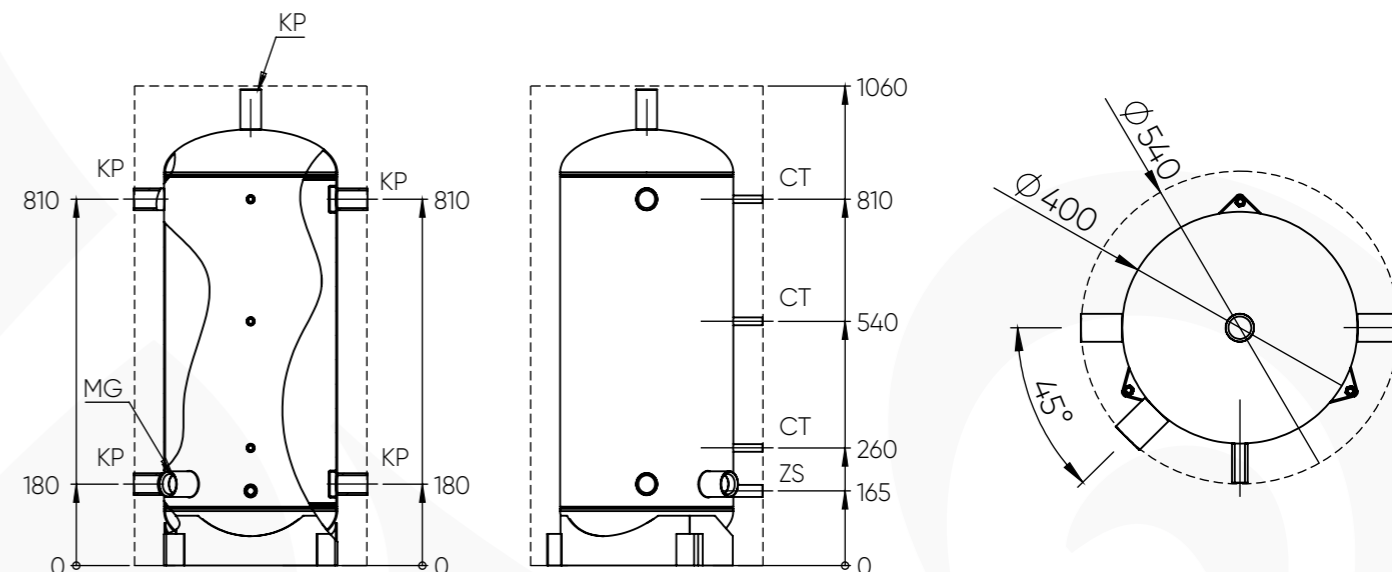
I serbatoi di accumulo NBT-SF sono progettati per raccogliere, immagazzinare e trasferire l'eccesso di acqua calda o altri fluidi compatibili con l'acciaio, provenienti da diverse fonti di calore: caldaie per riscaldamento centralizzato, collettori solari, pompe di calore, ecc. I serbatoi di accumulo proteggono gli impianti di riscaldamento assorbendo la differenza tra la potenza termica generata dalla caldaia e quella trasferita al sistema di riscaldamento. La pressione massima di esercizio del serbatoio è di 0,3 MPa.

Modello unità	Unità	NBT-100SF	NBT-150SF	NBT-220SF	NBT-250SF	NBT-300SF	NBT-400SF	NBT-500SF
Classe energetica		A	B	B	B	C	B	B
Volume serbatoio	l	105	147	222	262	318	433	498
Materiale serbatoio inerziale - acciaio (interno grezzo), esterno rivestito con vernice anticorrosione						+		
Rivestimento esterno - simlपelle						+		
Isolamento termico - schiuma di polistirene						+		
"Parametri di esercizio del serbatoio: Pressione massima di esercizio Temperature di esercizio"						0.3 MPa; 15°C ~ 80°C		
Spessore isolamento termico	mm	70	70	70	70	70	100	100
Perdite in stand-by *	W	32	43	52	61	72	60	67
Peso netto	kg	40	50	57	67	87	95	120
Dimensioni	mm	Ø540x1060	Ø540x1400	Ø650x1340	Ø650x1525	Ø650x1805	Ø810x1785	Ø810x2010

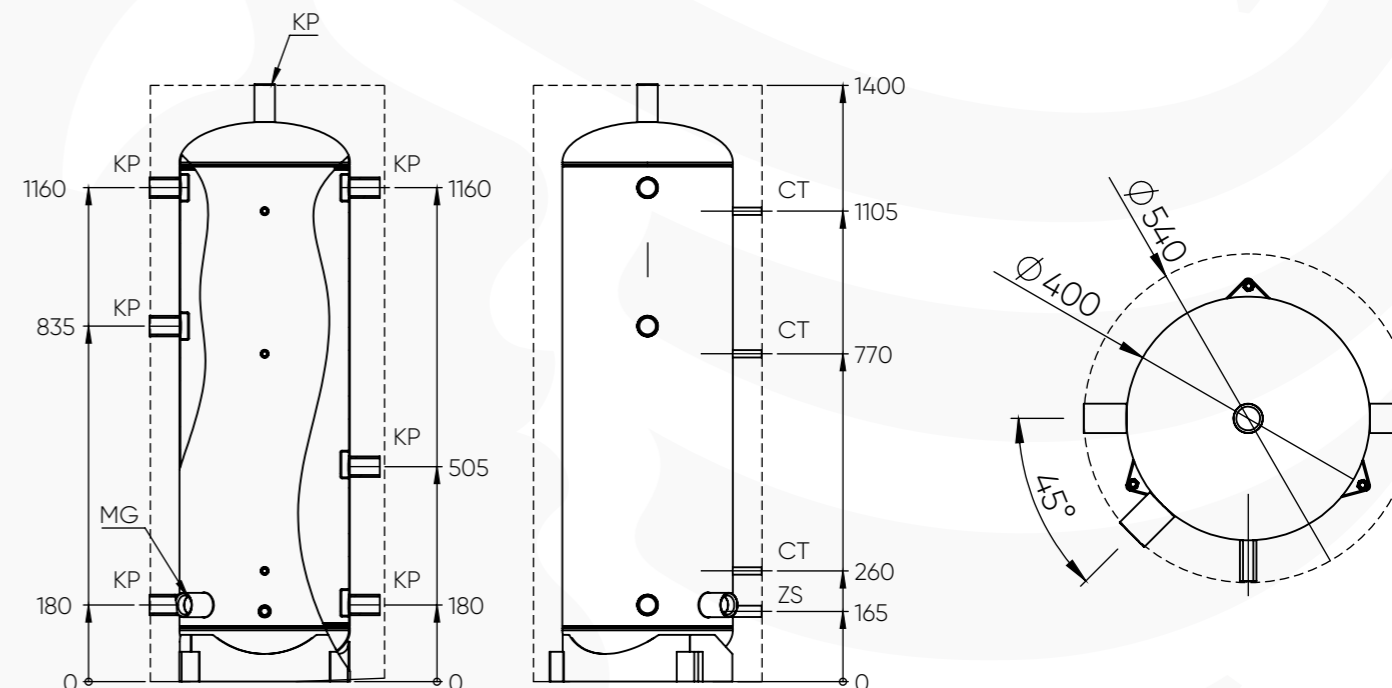
* in conformità al Regolamento UE n. 812/2013 e 814/2013 applicabile

Dimensioni degli attacchi NBT-SF		NBT-100SF	NBT-150SF	NBT-220SF	NBT-250SF	NBT-300SF	NBT-400SF	NBT-500SF
Attacco tubo	KP1	-			G 1 1/4"			
Attacco tubo	KP	G 1 1/4"			G 1 1/2"			
Sensore di temperatura	CT				3/8"			
Resistenza elettrica	MG				G 1 1/2"			
Scarico	ZS	G 1/2"				G 3/4"		

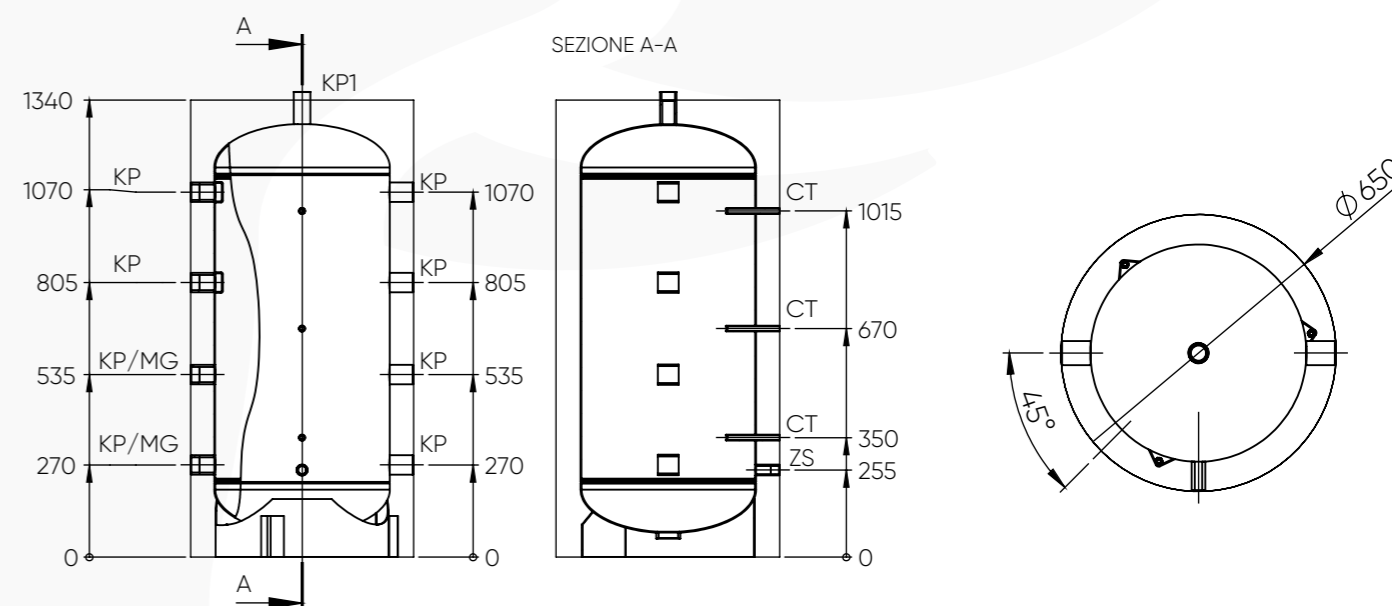
Struttura del serbatoio di accumulo NBT-100SF



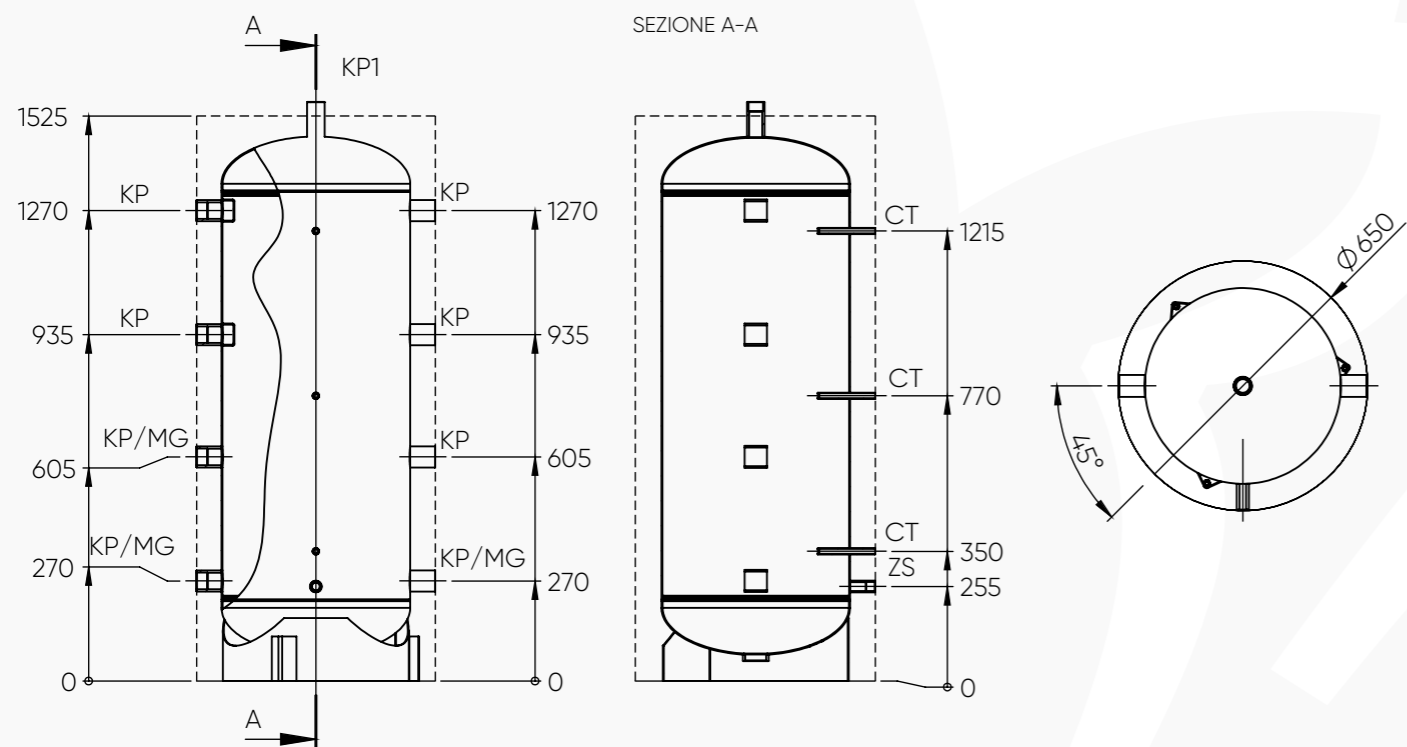
Struttura del serbatoio di accumulo NBT-150SF



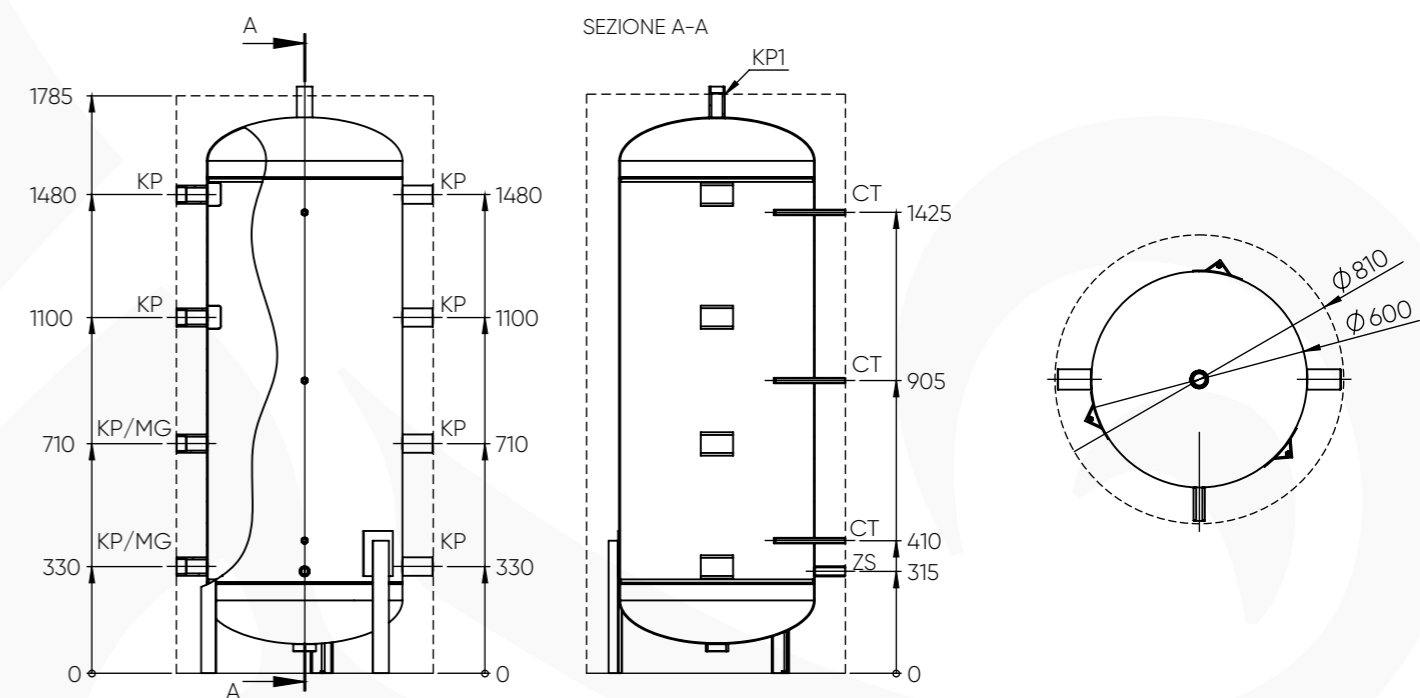
Struttura del serbatoio di accumulo NBT-220SF



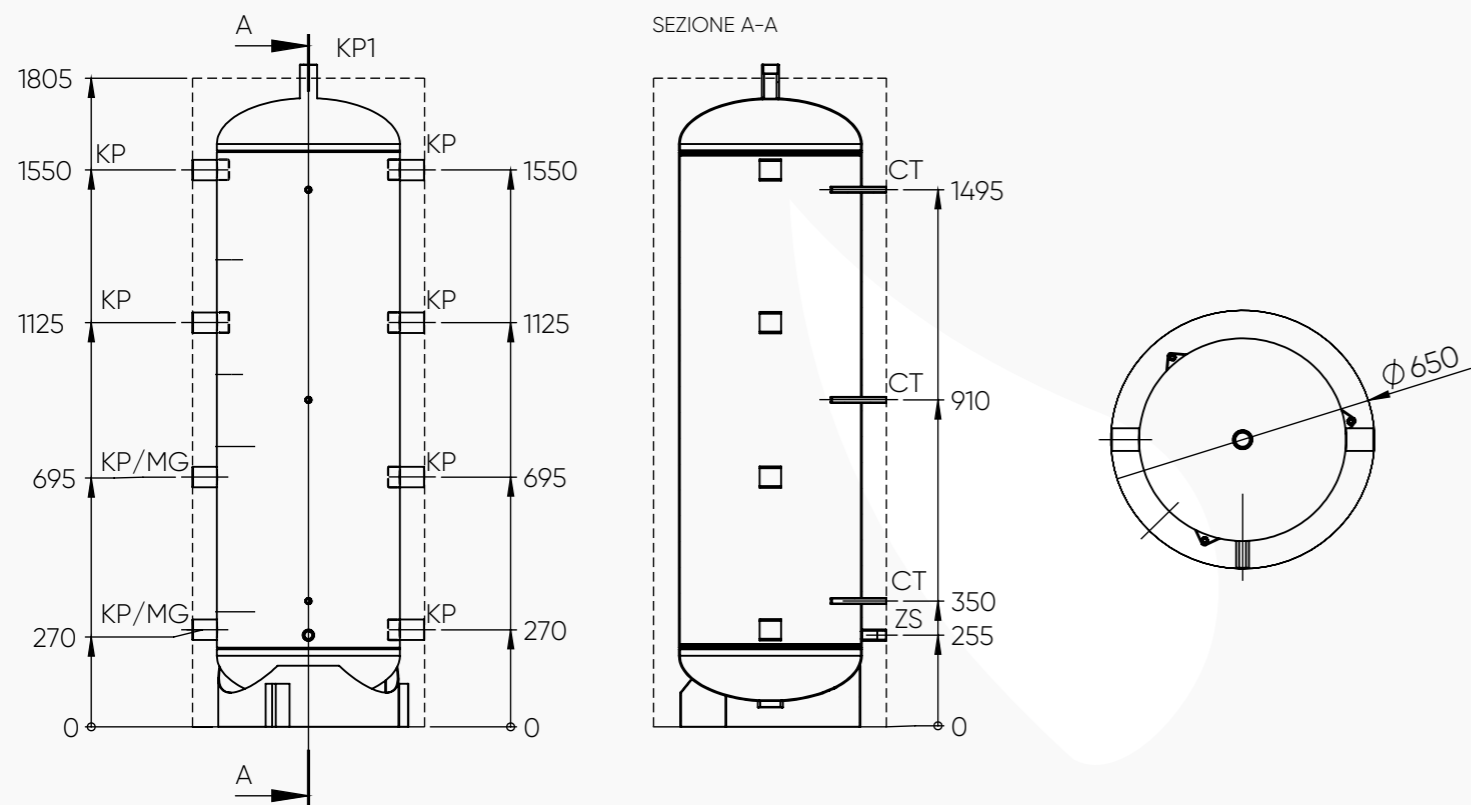
Struttura del serbatoio di accumulo NBT-250SF



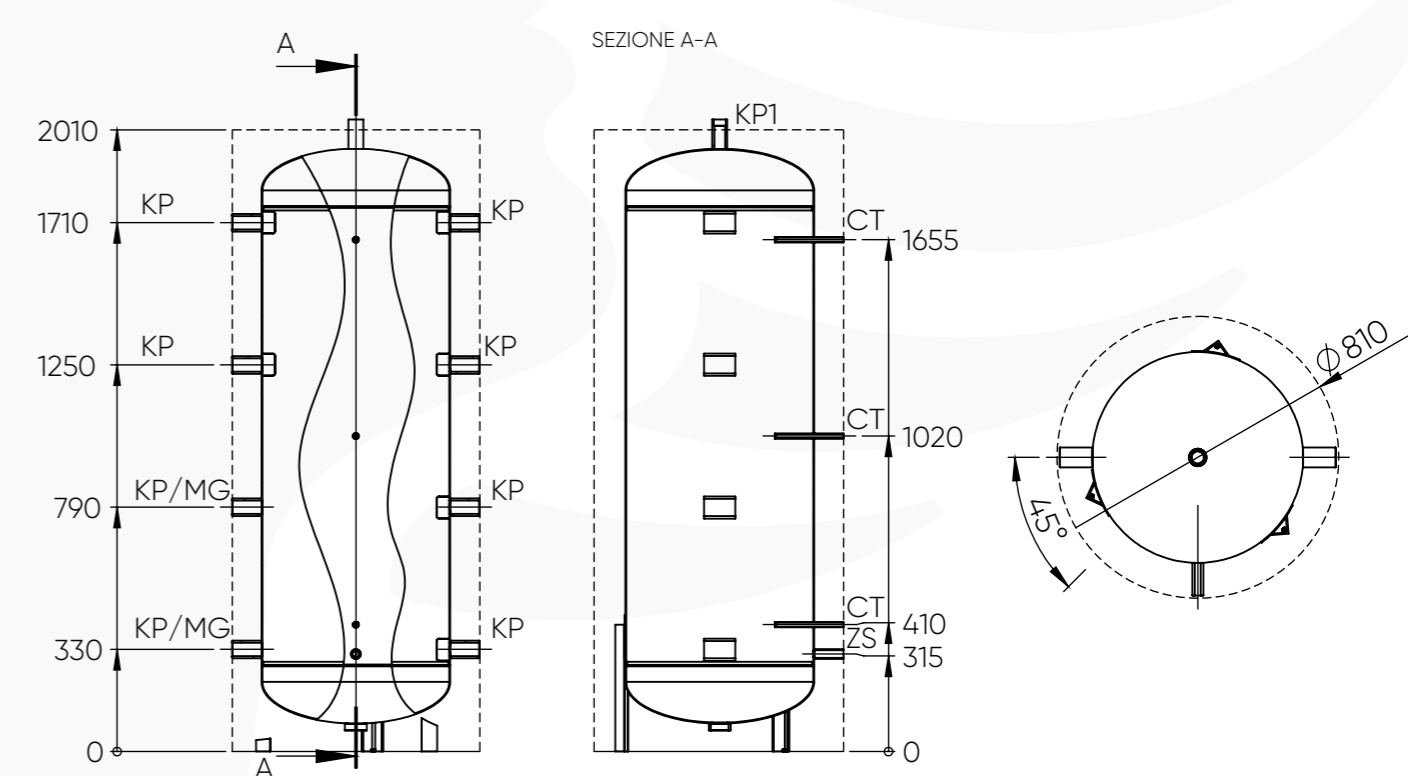
Struttura del serbatoio di accumulo NBT-400SF



Struttura del serbatoio di accumulo NBT-300SF



Struttura del serbatoio di accumulo NBT-500SF





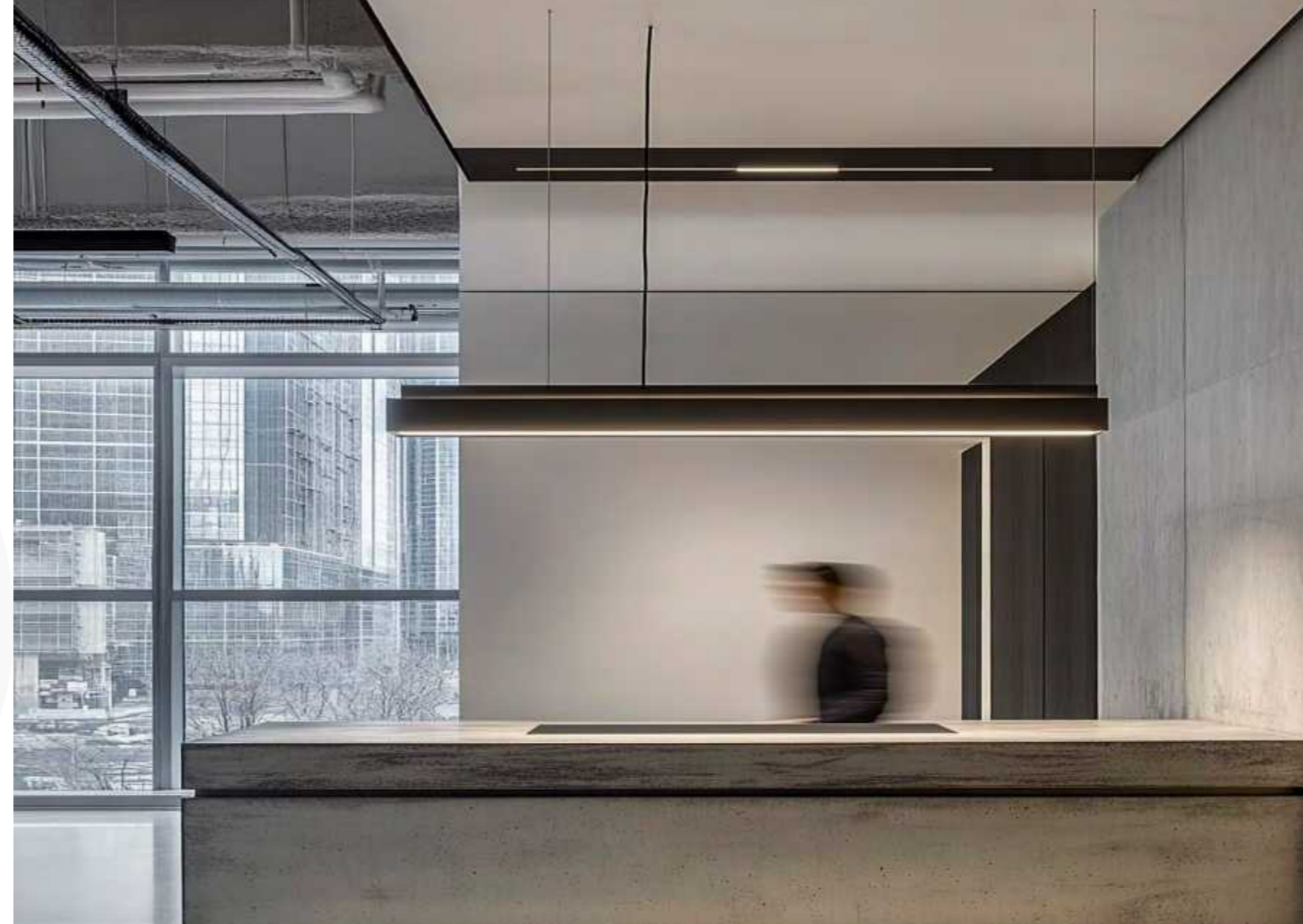
VENTILCONVETTORI DC

**Bassi costi di esercizio.
Consumo energetico ottimale.
Lunga durata.**

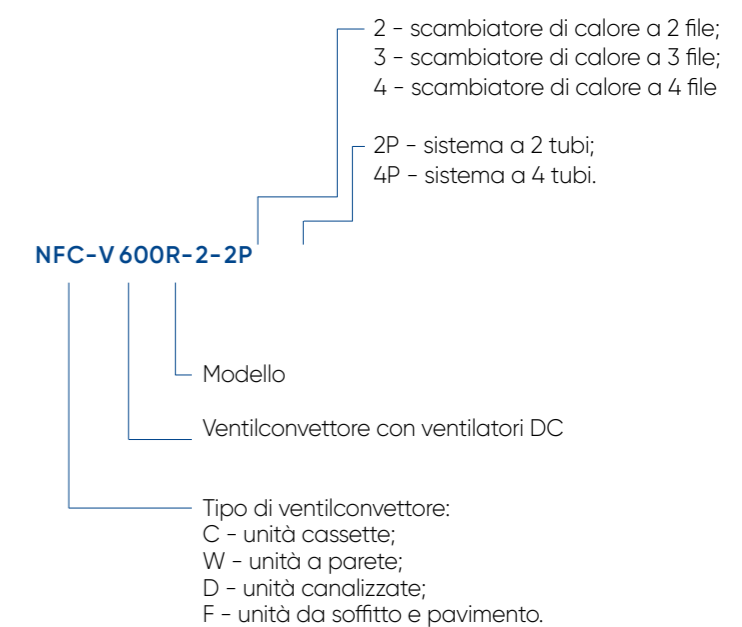
Le unità ventilconvettori DC NØRDIS sono progettate per essere universalmente adatte a diversi ambienti e condizioni.

Quattro tipi differenti – unità cassette a 4 vie, unità canalizzate, unità a parete e unità da soffitto e pavimento – si integrano facilmente in varie strutture tecniche interne e sistemi accessori. L'equipaggiamento della gamma è ideale per un'ampia gamma di locali che richiedono i più elevati standard di qualità dell'aria, inclusi ospedali, uffici, hotel, aeroporti e altro.

I ventilconvettori DC NØRDIS rappresentano una soluzione economica e di alta qualità per diverse esigenze di raffreddamento e riscaldamento.

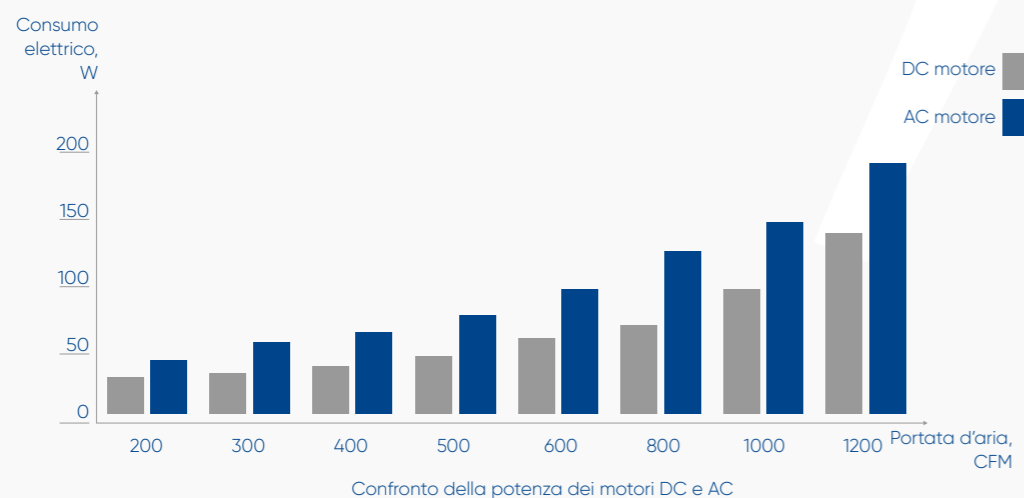


Nomenclatura



Caratteristiche dei ventilconvettori NØRDIS

Economia



CE **Conforme al regolamento CE**
 Il consumo energetico dei ventilconvettori DC NØRDIS è fino al 30% inferiore rispetto ai dispositivi equivalenti di tipo AC.

La tecnologia più avanzata

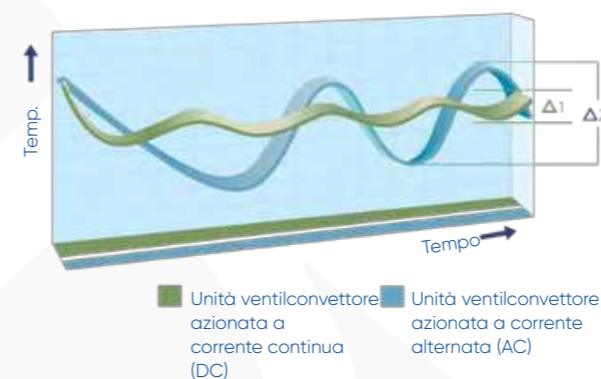


Motore azionato a corrente continua (DC)

Motore ventilatore DC senza spazzole

Gli ultimi dispositivi ad alta efficienza energetica sono realizzati con la tecnologia DC all'avanguardia. Questi dispositivi funzionano con precisione, garantendo non solo un consumo energetico ridotto ma anche un funzionamento silenzioso. La tecnologia non solo pone l'accento sulla sostenibilità, ma stabilisce anche nuovi standard di comfort ed efficienza.

Comfort garantito



Funzionamento silenzioso

Le unità ventilconvettori DC NØRDIS producono un livello di rumore inferiore di 2-5 dB (A) rispetto alle unità con motore AC, creando un ambiente silenzioso ideale per lavoro e riposo.

Livello costante della temperatura dell'aria

Il motore del ventilconvettore DC NØRDIS regola la portata d'aria in base al carico termico, riducendo istantaneamente le fluttuazioni di temperatura e migliorando l'ambiente abitativo.

Regolazione universale



Unità ventilconvettore a cassette



Unità ventilconvettore a parete



Unità ventilconvettore canalizzata



Unità ventilconvettore da soffitto e pavimento

La gamma di ventilconvettori DC NØRDIS comprende quattro tipi di unità: unità cassette, unità da soffitto e pavimento, unità canalizzate e unità a parete. Il volume d'aria varia da 250 m³/h a 2500 m³/h. È una gamma versatile, adatta a qualsiasi ambiente residenziale, commerciale o pubblico.



Unità ventilconvettori NØRDIS








Una delle gamme più versatili sul mercato

Quattro tipi diversi:

- Unità cassette a 4 vie,
- unità canalizzate,
- unità a parete,
- unità da soffitto e pavimento.

I ventilconvettori si integrano facilmente in diverse strutture tecniche e in sistemi accessori.

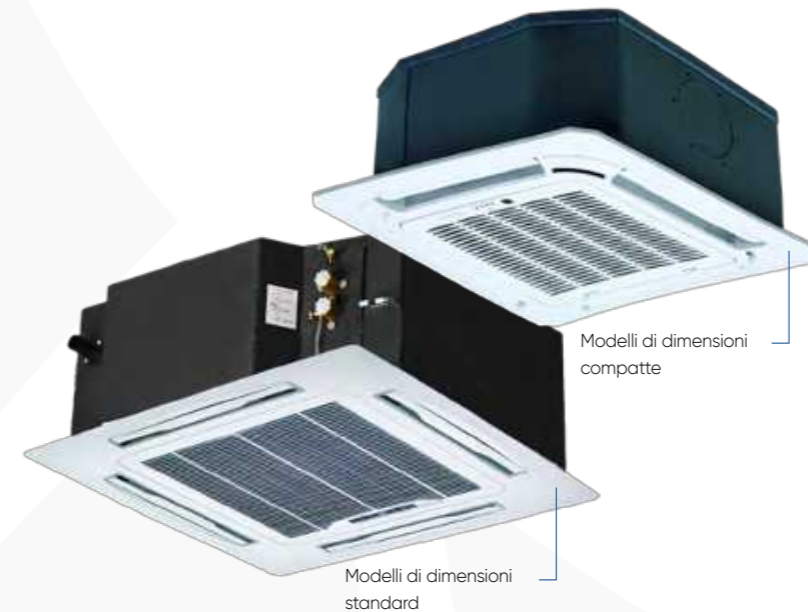
Con una portata d'aria compresa tra 250 m³/h e 2500 m³/h, l'equipaggiamento della gamma è ideale per una varietà di ambienti che richiedono i più elevati standard di qualità dell'aria, inclusi ospedali, uffici, hotel, aeroporti, ecc.

TIPI DI UNITÀ VENTILCONVETTORI NØRDIS					Portata d'aria (CFM)
Soffitto e pavimento	A parete	Canalizzato	Cassette compatta a 4 vie	Cassette a 4 vie	
					150
○					200
○	○				250
	○		○		300
○					350
	○		○		400
					450
○	○	○	○		500
	○	○		○	600
○					700
				○	750
○		○			800
				○	850
					900
				○	950
			○		1000
		○			1200
				○	1500



NØRDIS NFC

UNITÀ VENTILCONVETTORI A CASSETTE



I ventilconvettori a cassette NØRDIS sono unità avanzate progettate per garantire prestazioni ottimali, bassi livelli di rumore e flessibilità nell'installazione e nella gestione. Il motore ventilatore brushless DC innovativo non solo assicura il massimo comfort, ma garantisce anche un funzionamento economico. Rispetto ai motori tradizionali, è estremamente efficiente, riducendo il consumo di energia elettrica fino al 30%.

Grazie al design pratico, i dispositivi sono facili da installare e mantenere.



**Pannello elegante a 360°
con ampia uscita dell'aria**

Una vasta selezione:
sono disponibili due modelli di dimensioni diverse.

Modelli di dimensioni compatte:
NFC-V300
NFC-V400
NFC-V500

Modelli di dimensioni standard:
NFC-V600R NFC-V950R
NFC-V750R NFC-V1200R
NFC-V850R NFC-V1500R

Grazie al motore ventilatore brushless DC, il dispositivo funziona in modo estremamente efficiente e silenzioso.

- Risparmio energetico: riduce il consumo di elettricità fino al 30%.
- Maggiore efficienza.
- Maggiore comfort: minori fluttuazioni di temperatura e umidità relativa.
- Funzionamento ultra-silenzioso.
- Minore usura e maggiore affidabilità.
- Durata più lunga del motore.

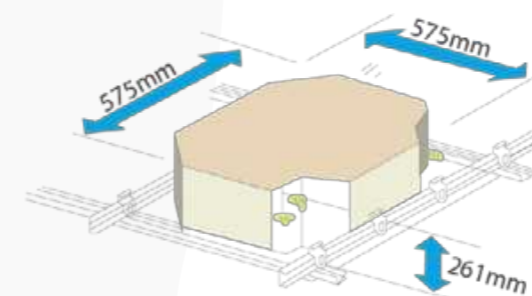
Include pompa di drenaggio: pompa di scarico integrata standard con prevalenza di 750 mm per i modelli di dimensioni standard e 500 mm per quelli compatti.



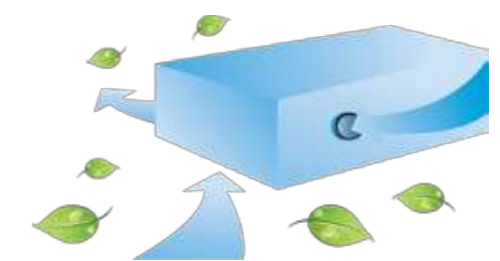
Vasca di raccolta condensato estesa per una maggiore protezione del soffitto.

Design compatto, installazione facile

L'involucro estremamente compatto si integra con qualsiasi arredamento e richiede uno spazio minimo per l'installazione, anche in ambienti con soffitti bassi. Grazie al corpo compatto e al design leggero, tutti i modelli possono essere installati senza necessità di paranchi.



L'unità a cassette consente l'ingresso di aria fresca, migliorando la qualità complessiva dell'aria nell'ambiente.



Modello		NFC-V300-2-2P	NFC-V400-2-2P	NFC-V500-2-2P
Alimentazione elettrica		V/F/Hz	220-240/1/50	
Portata d'aria (A/M/B)		m³/h	535/429/322	610/477/381
		CFM	314/252/189	359/281/224
Raffreddamento ¹	Capacità (A/M/B)	kW	2,98/2,53/2	3,96/3,26/2,76
	Portata d'acqua (A/M/B)	m³/h	0,53/0,45/0,35	0,7/0,58/0,51
	Perdita di carico dell'acqua (A/M/B)	kPa	10/7/5	11,48/8,2/6,54
	Potenza assorbita (A/M/B)	W	15/9/5	28/15/9
Riscaldamento ²	Capacità (A/M/B)	kW	2,61/2,31/2,24	4,08/3,34/2,73
	Portata d'acqua (A/M/B)	m³/h	0,64/0,54/0,42	0,83/0,67/0,56
	Perdita di carico dell'acqua (A/M/B)	kPa	12,1/8,5/5,3	9,2/8,6/6
	Potenza assorbita (A/M/B)	W	15/9/5	28/16/10
Riscaldamento ³	Capacità (A/M/B)	kW	4,01/3,35/2,61	4,78/3,84/3,18
	Portata d'acqua (A/M/B)	m³/h	0,53/0,45/0,35	0,7/0,58/0,51
	Perdita di carico dell'acqua (A/M/B)	kPa	8,2/6/3,8	12,68/6,4/4,92
	Potenza assorbita (A/M/B)	W	14/9/5	28/16/10
Livello di pressione sonora		(A/M/B)	39/33/27	42/36/30
Motore ventilatore	Tipo	Motore DC		
	Quantità	1		
Ventilatore	Tipo	Ventilatore centrifugo a pale curve in avanti		
	Quantità	1		
Scambiatore	Fila	2		
	Pressione massima di esercizio	MPa	1,6	
	Diametro	mm	Ø7	
Pannello	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	647x50x647	647x50x647
	Dimensioni imballo (LxAxP)	mm	715x123x715	715x123x715
	Peso netto	kg	2,5	
	Peso lordo	kg	4,5	
Struttura	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	575x261x575	575x261x575
	Dimensioni imballo (LxAxP)	mm	670x290x670	670x290x670
	Peso netto	kg	16,5	
	Peso lordo	kg	22,5	
Collegamenti tu-bazioni	Tubo di ingresso/uscita acqua	Pollice	G3/4	
	Tubo di scarico	mm	Ø25	

Le specifiche possono essere soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette riportate sull'unità.

Modello		NFC-V600R-2-2P	NFC-V750R-2-2P	NFC-V850R-2-2P
Alimentazione elettrica		V/F/Hz	220-240/1/50	
Portata d'aria (A/M/B)		m³/h	1175/987/768	1229/1020/810
		CFM	691/580/451	722/600/476
Raffreddamento ¹	Capacità (A/M/B)	kW	5,93/5,3/4,4	6,12/5,45/4,6
	Portata d'acqua (A/M/B)	m³/h	1,06/0,92/0,77	1,10/0,96/0,81
	Perdita di carico dell'acqua (A/M/B)	kPa	19,2/15,4/11	21,3/21,3/12,4
	Potenza assorbita (A/M/B)	W	41/27/17	49/31/20
Riscaldamento ²	Capacità (A/M/B)	kW	6,06/5,72/5,32	6,27/5,88/5,43
	Portata d'acqua (A/M/B)	m³/h	1,30/1,14/1,13	1,39/1,20/1,00
	Perdita di carico dell'acqua (A/M/B)	kPa	25,9/20,1/19,9	30/22,7/16,3
	Potenza assorbita (A/M/B)	W	42/28/17	44/32/20
Riscaldamento ³	Capacità (A/M/B)	kW	8,42/7,37/6,06	8,62/7,49/6,27
	Portata d'acqua (A/M/B)	m³/h	1,06/0,92/0,77	1,10/0,96/0,81
	Perdita di carico dell'acqua (A/M/B)	kPa	16,9/12,7/8,6	19,1/14,8/10,6
	Potenza assorbita (A/M/B)	W	42/28/17	49/31/19
Livello di pressione sonora		(A/M/B)	44/40/34	45/40/37
Motore ventilatore	Tipo	Motore DC		
	Quantità	1		
Ventilatore	Tipo	Ventilatore centrifugo a pale curve in avanti		
	Quantità	1		
Scambiatore	Fila	2		
	Pressione massima di esercizio	MPa	1,6	
	Diametro	mm	Ø7	
Pannello	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	950x45x950	950x45x950
	Dimensioni imballo (LxAxP)	mm	1035x90x1035	1035x90x1035
	Peso netto	kg	6	
	Peso lordo	kg	9	
Struttura	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	840x230x840	840x300x840
	Dimensioni imballo (LxAxP)	mm	900x237x900	900x330x900
	Peso netto	kg	23	
	Peso lordo	kg	28	
Collegamenti tu-bazioni	Tubo di ingresso/uscita acqua	Pollice	RC3/4	
	Tubo di scarico	mm	Ø32	

Le specifiche possono essere soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette riportate sull'unità.

Modello		NFC-V950R-2-2P	NFC-V1200R-2-2P	NFC-V1500R-3-2P
Alimentazione elettrica		V/F/Hz	220-240/1/50	
Portata d'aria (A/M/B)		m³/h	1530/1224/1101	1581/1371/1236
		CFM	900/720/647	930/806/727
Raffreddamento ¹	Capacità (A/M/B)	kW	7,84/6,84/6,35	7,87/7,12/6,67
	Portata d'acqua (A/M/B)	m³/h	1,43/1,24/1,13	1,44/1,28/1,22
	Perdita di carico dell'acqua (A/M/B)	kPa	22/17/14,1	22,3/18,1/16,3
	Potenza assorbita (A/M/B)	W	75/42/34	85/59/45
Riscaldamento ²	Capacità (A/M/B)	kW	8,49/8/7,35	9,16/8,54/7,9
	Portata d'acqua (A/M/B)	m³/h	1,71/1,45/1,33	1,73/1,57/1,46
	Perdita di carico dell'acqua (A/M/B)	kPa	28,1/20,7/17,4	28,8/24/20,7
	Potenza assorbita (A/M/B)	W	76/43/33	86/59/45
Riscaldamento ³	Capacità (A/M/B)	kW	10,86/9,24/8,49	10,92/9,84/9,16
	Portata d'acqua (A/M/B)	m³/h	1,43/1,24/1,13	1,44/1,28/1,22
	Perdita di carico dell'acqua (A/M/B)	kPa	19,9/15,2/12,6	20/16,2/14,7
	Potenza assorbita (A/M/B)	W	76/42/33	85/58/45
Livello di pressione sonora		(A/M/B)	48/44/41	49/43/39
Motore ventilatore	Tipo	DC Motor		
	Quantità	1		
Ventilatore	Tipo	Ventilatore centrifugo a pale curve in avanti		
	Quantità	1		
Scambiatore	Fila	2		
	Pressione massima di esercizio	MPa	1,6	
	Diametro	mm	Ø7	
Pannello	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	950x45x950	950x45x950
	Dimensioni imballo (LxAxP)	mm	1035x90x1035	1035x90x1035
	Peso netto	kg	6	
	Peso lordo	kg	9	
Struttura	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	840x300x840	840x300x840
	Dimensioni imballo (LxAxP)	mm	900x330x900	900x330x900
	Peso netto	kg	27	
	Peso lordo	kg	33	
Collegamenti tu-bazioni	Tubo di ingresso/uscita acqua	Pollice	RC3/4	
	Tubo di scarico	mm	Ø32	

Le specifiche possono essere soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette riportate sull'unità.

Note:

H: Alta velocità ventilatore; M: Velocità media ventilatore; L: Bassa velocità ventilatore.

¹ Modalità raffreddamento (coil a 2 e 4 tubi): temperatura aria in ingresso 27°C DB/19°C WB, temperatura acqua in ingresso/uscita 7°C /12°C.

² Modalità riscaldamento (1): (coil a 2 tubi): temperatura aria in ingresso 20°C DB, temperatura acqua in ingresso/uscita 45/40°C.

³ Modalità riscaldamento (2): (coil a 2 tubi): temperatura aria in ingresso 20°C DB, temperatura acqua in ingresso/portata acqua 50°C/*(stessa portata acqua delle condizioni di riferimento standard in raffreddamento).

⁴ Il rumore è misurato in una camera semi-anechoica.

⁵ Il livello di potenza sonora è misurato in una camera riverberante..

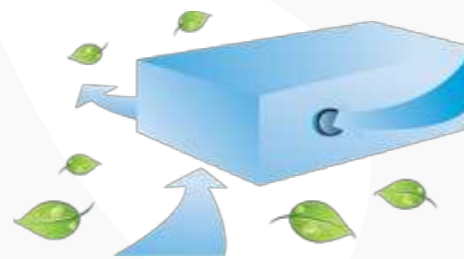


Il ventilconvettore canalizzato NORDIS è un dispositivo potente e versatile, capace di operare in un'ampia gamma di pressioni statiche. Grazie ai collegamenti tubolari pratici, l'installazione risulta flessibile e semplice, rendendolo adatto a varie ubicazioni. L'integrazione del motore ventilatore brushless DC garantisce alta efficienza e basso livello di rumore. Inoltre, il dispositivo è dotato di un collettore dell'aria di ritorno standard con filtro, che assicura la fornitura di aria pulita e mantiene un flusso d'aria stabile.

Varie selezioni:

accoglie una vasta gamma di pressioni statiche.

L'unità canalizzata consente l'ingresso di aria fresca, migliorando la qualità complessiva dell'aria nell'ambiente.



Grazie al motore ventilatore brushless DC, il dispositivo funziona in modo estremamente efficiente e silenzioso.

Filtro aria di ritorno standard per la fornitura di aria pulita e un flusso d'aria stabile.

NORDIS NFD

UNITÀ VENTILCONVETTORI
CANALIZZATE

Modello		NFD-V200-4-2P	NFD-V300-4-2P	NFD-V400-4-2P	NFD-V500-4-2P	
Alimentazione	V/Ph/Hz	220-240/1/50				
Portata d'aria (H/M/L)	m³/h	441/297/227	627/468/338	778/537/349	884/642/461	
	CFM	259/174/133	368/275/198	458/316/205	520/377/271	
Pressione statica esterna standard	Pa	12 Pa (predefinita); 30/50 Pa impostabili tramite selettore a rotazione sulla scheda PCB.				
Raffreddamento ¹	Capacità (A/M/B)	kW	2,22/1,59/1,2	3,19/2,58/1,87	4,06/3,26/2,41	4,46/3,56/2,78
	Portata d'acqua (A/M/B)	m³/h	0,40/0,30/0,23	0,57/0,47/0,34	0,72/0,59/0,43	0,80/0,63/0,50
	Perdita di carico dell'acqua (A/M/B)	kPa	2,44/1,52/1	5,24/3,61/2,36	8,4/5,9/3,49	11,6/8,1/5,6
	Potenza assorbita (A/M/B)	W	17-9-6	21-12-7	29/16/9	43/23/14
Riscaldamento ²	Capacità (A/M/B)	kW	2,81/2/1,54	3,88/3,09/2,35	4,19/3,42/2,49	5,44/4,23/3,23
	Portata d'acqua (A/M/B)	m³/h	0,51/0,37/0,29	0,67/0,56/0,42	0,84/0,68/0,51	0,96/0,76/0,57
	Perdita di carico dell'acqua (A/M/B)	kPa	2/1,76/1,2	4,3/4,29/2,8	6,99/6,4/3,8	10,64/9,83/6,68
	Potenza assorbita (A/M/B)	W	18-9-7	23/13/8	32/18/10	41/22/12
Riscaldamento ³	Capacità (A/M/B)	kW	3,23/2,32/1,75	4,5/3,6/2,68	5,6/4,59/3,36	6,25/4,88/3,74
	Portata d'acqua (A/M/B)	m³/h	0,40/0,30/0,23	0,57/0,47/0,34	0,72/0,59/0,43	0,80/0,63/0,50
	Perdita di carico dell'acqua (A/M/B)	kPa	2,99/1,2/0,71	5,85/3,1/1,9	9,1/4,9/2,8	14,06/7,6/5,5
	Potenza assorbita (A/M/B)	W	19-9-6	23/13/8	32/18/10	42/21/11
Potenza sonora (A/M/B)	OPa (H/M/L)	dB (A)	37,3/27,4/22,2	39,6/32,5/25,0	41,1/34,5/26,4	44,8/37,2/29,8
Motore ventilatore	Tipo	Motore DC				
	Quantità	1				
Ventilatore	Tipo	Ventilatore centrifugo a pale curve in avanti				
	Quantità	1				
Scambiatore	Numero di file	4				
	Pressione massima di esercizio	MPa	1,6			
	Diametro	mm	Ø 9,52			
Dimensioni nette (LxAxP)	mm	741x241x522	841x241x522	941x241x522	941x241x522	
Dimensioni imballo (LxAxP)	mm	790x260x555	890x260x560	990x260x560	990x260x560	
Peso netto	kg	17,8	20	21,9	21,9	
Peso lordo	kg	20,4	22,9	25,1	25,1	
Tubo di ingresso/uscita acqua	Pollice	RC3/4				
Tubo di scarico	Pollice	ZG3/4				

Le specifiche possono essere soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette riportate sull'unità.

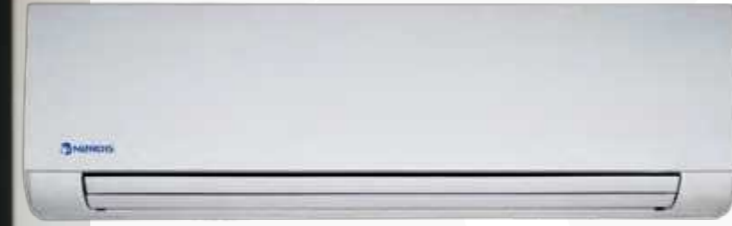
Modello		NFD-V600-4-2P	NFD-V800-4-2P	NFD-V1000-4-2P	NFD-V1200-4-2P	
Alimentazione	V/Ph/Hz	220-240/1/50				
Portata d'aria (H/M/L)	m³/h	1056/793/575	1506/1084/822	1813/1341/932	2134/1617/1119	
	CFM	621/466/338	885/637/483	1066/788/548	1255/951/658	
Pressione statica esterna standard	Pa	12 Pa (predefinita); 30/50 Pa impostabili tramite selettore a rotazione sulla scheda PCB.				
Raffreddamento ¹	Capacità (A/M/B)	kW	5,87/4,78/3,68	6,65/5,04/3,61	7,98/6,19/4,37	9,76/7,81/5,72
	Portata d'acqua (A/M/B)	m³/h	1,06/0,86/0,65	1,19/0,88/0,64	1,47/1,12/0,78	1,78/1,41/1,02
	Perdita di carico dell'acqua (A/M/B)	kPa	19,4/13,6/8,5	8,8/5,09/2,8	13,81/8,63/4,75	22,31/15/8,98
	Potenza assorbita (A/M/B)	W	51/25/12	61/27/16	93/49/21	109/50/22
Riscaldamento ²	Capacità (A/M/B)	kW	6,47/5,18/3,91	8,36/6,32/4,77	9,92/7,94/5,86	11,76/9,32/6,76
	Portata d'acqua (A/M/B)	m³/h	1,11/0,90/0,67	1,43/1,12/0,86	1,68/1,35/1,00	2,01/1,60/1,15
	Perdita di carico dell'acqua (A/M/B)	kPa	16,31/12,6/7,41	7,7/6,97/4,3	19,72/18,9/11,1	20,04/16,93/9,62
	Potenza assorbita (A/M/B)	W	56/27/13	66/30/16	102/46/20	119/55/24
Riscaldamento ³	Capacità (A/M/B)	kW	7,72/6,19/4,68	9,55/7,14/5,23	11,55/9/6,46	14,34/11,31/8,3
	Portata d'acqua (A/M/B)	m³/h	1,06/0,86/0,65	1,19/0,88/0,64	1,47/1,12/0,78	1,78/1,41/1,02
	Perdita di carico dell'acqua (A/M/B)	kPa	17,92/11,31/7	10,9/4,49/2,5	15,42/7,5/4,1	24,94/13,46/13,48
	Potenza assorbita (A/M/B)	W	56/27/13	67/29/16	103/46/20	121/54/23
Potenza sonora (A/M/B)	OPa (H/M/L)	dB(A)	46,1/39,4/30,7	47,4/39,1/32,1	50,4/42,7/33,1	50,7/43,8/34,5
Motore ventilatore	Tipo	Motore DC				
	Quantità	1				
Ventilatore	Tipo	Ventilatore centrifugo a pale curve in avanti				
	Quantità	2				
Scambiatore	Numero di file	4				
	Pressione massima di esercizio	MPa	1,6			
	Diametro	mm	Ø 9,52			
Dimensioni nette (LxAxP)	mm	1161x241x522	1461x241x522	1566x241x522	1856x241x522	
Dimensioni imballo (LxAxP)	mm	1210x260x560	1510x260x560	1615x260x560	1905x260x560	
Peso netto	kg	25	34,8	36,4	41,9	
Peso lordo	kg	28,8	39,2	41,9	47,2	
Tubo di ingresso/uscita acqua	Pollice	RC3/4				
Tubo di scarico	Pollice	ZG3/4				

Le specifiche possono essere soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette riportate sull'unità.



NØRDIS NFW

UNITÀ VENTILCONVETTORI A PARETE



Il ventilconvettore a parete NØRDIS è dotato di un elegante display LED, che garantisce un controllo comodo e intuitivo. Questo ventilconvettore si adatta perfettamente a qualsiasi ambiente interno. Il motore DC ad alta efficienza energetica, integrato nel dispositivo, assicura un utilizzo affidabile ed efficiente con un consumo energetico contenuto. È inoltre garantita un'integrazione senza soluzione i continuità con altri sistemi. Il telecomando incluso offre un accesso semplice a tutte le funzioni, rendendo facile l'utilizzo.

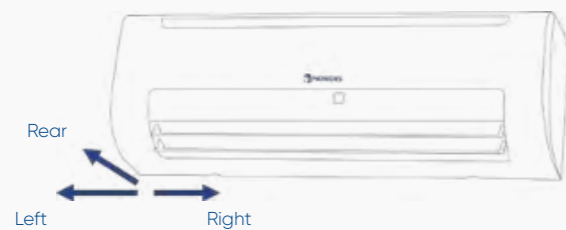
Il pannello frontale elegante si integra facilmente in vari stili di arredamento, rendendolo adatto all'uso in negozi, ristoranti o uffici.

La funzione „Auto Swing Louver“ garantisce che la direzione dell'aria corrisponda alla modalità selezionata.

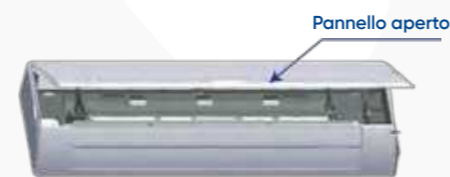


Collegamento tubi multidirezionale:

Sinistra | destra | posteriore, per soddisfare le esigenze di diverse installazioni.



Pannello frontale removibile per una manutenzione comoda.



Modello		NFW-V250C-2P	NFW-V300C-2P	NFW-V400C-2P	NFW-V500C-2P	NFW-V600C-2P
Alimentazione		V/Ph/Hz 220-240/1/50				
Portata d'aria (H/M/L)		m ³ /h 492/454/400	585/485/413	825/689/590	862/741/634	979/849/717
		289/267/235	344/285/242	485/405/347	507/435/372	575/499/421
Raffreddamento ¹	Capacità (A/M/B)	kW 2,7/2,59/2,39	2,91/2,54/2,19	3,81/3,3/2,88	4,47/3,98/3,48	4,87/4,26/3,79
	Portata d'acqua (A/M/B)	m ³ /h 0,48/0,46/0,42	0,51/0,45/0,38	0,67/0,57/0,51	0,77/0,68/0,61	0,85/0,72/0,65
	Perdita di carico dell'acqua (A/M/B)	kPa 31,61/28,63/25,36	37,2/29,73/23,36	56,75/41,23/33,02	41,17/33,54/27,05	50,68/39,47/33,66
	Potenza assorbita (A/M/B)	W 13/11/10	15/11/9	34/22/15	26/18/13	38/26/18
Riscaldamento ²	Capacità (A/M/B)	kW 2,94/2,8/2,58	3,23/2,77/2,42	4,3/3,65/3,09	4,84/4,23/3,62	5,26/4,68/3,96
	Portata d'acqua (A/M/B)	m ³ /h 0,51/0,49/0,46	0,56/0,49/0,42	0,73/0,64/0,56	0,84/0,73/0,64	0,89/0,80/0,68
	Perdita di carico dell'acqua (A/M/B)	kPa 32,66/34,89/30,24	34,12/31,53/25,1	51,86/47,53/35,69	36,82/33,83/26,26	47,12/42,75/32,95
	Potenza assorbita (A/M/B)	W 11/11/9	14/10/8	31/20/14	22/16/12	33/23/16
Riscaldamento ³	Capacità (A/M/B)	kW 3,29/3,03/2,63	3,76/3,22/2,77	5,08/4,33/3,77	5,68/4,94/4,24	6,31/5,57/4,77
	Portata d'acqua (A/M/B)	m ³ /h 0,48/0,46/0,42	0,51/0,45/0,38	0,67/0,57/0,51	0,77/0,68/0,61	0,85/0,72/0,65
	Perdita di carico dell'acqua (A/M/B)	kPa 37,49/30,25/26,53	40,64/27,03/20,98	61,94/37,88/30,34	43,74/29,69/23,98	51,65/36,3/30,3
	Potenza assorbita (A/M/B)	W 12/10/8	14/10/8	31/20/14	23/16/12	33/23/16
Livello di pressione sonora (A/M/B)		dB (A) 44/42/39 44/39/35 57/51/47 50/46/42 56/52/47				
Corente nominale		A 0,16 0,19 0,28 0,32 0,39				
Motore ventilatore	Tipo	Motore DC Motore DC Motore DC Motore DC Motore DC				
	Quantità	1 1 1 1 1				
Ventilatore	Tipo	Tangenziale Tangenziale Tangenziale Tangenziale Tangenziale				
	Quantità	1 1 1 1 1				
Scambia-tore	Numero di file	2 2 2 2 2				
	Pressione massima di esercizio	MPa 1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Diametro	mm Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7
Dimensioni nette (LxAxP)		mm 915x290x234 915x290x234 915x290x234 1072x315x237 1072x315x237				
Dimensioni imballo (LxAxP)		mm 1020x390x315 1020x390x315 1020x390x315 1180x415x315 1180x415x315				
Peso netto		kg 12,7 12,7 12,7 15,1 14,9				
Peso lordo		kg 17,3 17,6 16,3 19 18,6				
Tubo di ingresso/uscita acqua		Pollice G3/4 G3/4 G3/4 G3/4 G3/4				
Tubo di scarico		ODØ20 ODØ20 ODØ20 ODØ20 ODØ20				

Le specifiche possono essere soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette riportate sull'unità.

Note:

H: Alta velocità ventilatore; M: Velocità media ventilatore; L: Bassa velocità ventilatore.

¹ Modalità raffreddamento (coil a 2 e 4 tubi): temperatura aria in ingresso 27°C DB/19°C WB, temperatura acqua in ingresso/uscita 7°C /12°C, alta velocità ventilatore.

² Modalità riscaldamento (1): (coil a 2 tubi): temperatura aria in ingresso 20°C DB, temperatura acqua in ingresso/uscita 45/40°C, alta velocità ventilatore.

³ Modalità riscaldamento (2): (coil a 2 tubi): temperatura aria in ingresso 20°C DB, temperatura acqua in ingresso/portata acqua 50°C/*(stessa portata acqua delle condizioni di riferimento standard in raffreddamento).

L'unità ventilconvettore da soffitto e pavimento NØRDIS può essere installata sia verticalmente - a parete, sia orizzontalmente - a soffitto. Grazie alla sua installazione universale, è uno dei tipi di ventilconvettori più popolari.

Le unità presentano una forma unica dell'uscita dell'aria che riduce la distribuzione irregolare dell'aria e i livelli di rumore, creando un ambiente confortevole e silenzioso. Le tre velocità del ventilatore permettono di regolare la portata d'aria in base alle esigenze individuali.

Installazione flessibile

sia in posizione verticale che orizzontale.



Caratteristiche:

- Modalità automatica e motore ventilatore a sette velocità.
- Design ultra-sottile con uno spessore di soli 200 mm.
- La temperatura di isteresi può essere impostata nelle modalità riscaldamento e raffreddamento tramite un interruttore sulla scheda di controllo.
- La ventilazione forzata può essere attivata con un interruttore sul pannello di controllo.
- La funzione di controllo centralizzato (BMS) può essere collegata tramite la porta personalizzata XYE.
- Il gateway (Modbus) può essere collegato tramite la porta personalizzata PQE.

Grazie al motore ventilatore brushless DC, il dispositivo funziona in modo estremamente efficiente e silenzioso.



NØRDIS NFF2

UNITÀ VENTILCONVETTORI DA SOFFITTO
PAVIMENTO

Modello			NFF2-V150-3-2P	NFF2-V250-3-2P	NFF2-V350-3-2P
Alimentazione elettrica		V/F/Hz	220-240/1/50		
Portata d'aria (A/M/B)		m³/h	255/170/150	400/315/190	595/470/340
		CFM	150/100/88	235/185/112	350/276/200
Pressione statica esterna standard		Pa	0		
Raffreddamento ¹	Capacità (A/M/B)	kW	1,50/1,06/0,92	2,35/1,94/1,19	3,50/2,89/2,22
	Portata d'acqua (A/M/B)	m³/h	0,26/0,18/0,16	0,40/0,34/0,21	0,60/0,50/0,38
	Perdita di carico dell'acqua (A/M/B)	kPa	13,9/8,21/6,16	13,3/9,98/4,59	34,1/24,63/15,39
Riscaldamento ²	Capacità (A/M/B)	kW	1,57/1,07/0,92	2,60/2,11/1,34	3,80/3,10/2,35
	Portata d'acqua (A/M/B)	m³/h	0,27/0,19/0,16	0,45/0,37/0,23	0,65/0,53/0,40
	Perdita di carico dell'acqua (A/M/B)	kPa	15,1/7,63/5,84	14,3/10,33/4,5	35,1/24,41/14,82
Potenza assorbita (A/M/B)		W	15/9/8	17/12/7	26/17/10
Livello di potenza sonora (A/M/B) ³		dB(A)	47/36/34	43/37/29	52/44/36
Motore ventilatore	Tipo	Motore ventilatore DC a bassa rumorosità			
	Quantità	1			
Ventilatore	Tipo	Ventola centrifuga con pale curve in avanti			
	Quantità	1			
Scambiatore	Numero di file	3			
	Pressione massima di esercizio MPa	MPa	1,6	1,6	1,6
	Diametro	mm	Ø79,4	Ø79,4	Ø79,4
Struttura	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	790x495x200	1020x495x200	1240x495x200
	Dimensioni imballo (LxAxP)	mm	895x595x300	1125x595x300	1345x595x300
	Peso netto	kg	18,0	21,5	25,5
	Peso lordo	kg	23,5	27,5	32,5
Tubo di ingresso/uscita acqua		Pollice	G3/4	G3/4	G3/4
Tubo di scarico		mm	Ø18,5	Ø18,5	Ø18,5

Le specifiche possono essere soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette riportate sull'unità.

Modello			NFF2-V500-3-2P	NFF2-V700-3-2P	NFF2-V800-3-2P
Alimentazione elettrica		V/F/Hz	220-240/1/50		
Portata d'aria (A/M/B)		m³/h	790/580/410	1190/855/505	1360/1015/685
		CFM	488/359/253	700/503/297	800/597/403
Pressione statica esterna standard		Pa	0		
Raffreddamento ¹	Capacità (A/M/B)	kW	4,30/3,48/2,71	5,60/4,47/3,14	7,35/6,12/4,57
	Portata d'acqua (A/M/B)	m³/h	0,74/0,60/0,47	0,96/0,77/0,54	1,27/1,05/0,79
	Perdita di carico dell'acqua (A/M/B)	kPa	54,2/36,22/22,78	50,7/33,38/17,73	44,1/33,7/19,41
Riscaldamento ²	Capacità (A/M/B)	kW	4,70/3,70/2,81	6,00/4,77/3,36	8,05/6,46/4,71
	Portata d'acqua (A/M/B)	m³/h	0,81/0,64/0,48	1,04/0,83/0,59	1,39/1,12/0,82
	Perdita di carico dell'acqua (A/M/B)	kPa	54,3/36,87/22,32	55,5/37,66/19,27	46,9/31,9/18,16
Potenza assorbita (A/M/B)		W	50/25/14	96/44/17	113/53/22
Livello di potenza sonora (A/M/B) ³		dB (A)	59/51/43	64/56/45	63/58/49
Motore ventilatore	Tipo	Motore ventilatore DC a bassa rumorosità			
	Quantità	1			
Ventilatore	Tipo	Ventola centrifuga con pale curve in avanti			
	Quantità	2			
Scambiatore	Numero di file	3			
	Pressione massima di esercizio MPa	MPa	1,6	1,6	1,6
	Diametro	mm	Ø79,4	Ø79,4	Ø79,4
Struttura	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	1240x495x200	1360x495x200	1360x591x200
	Dimensioni imballo (LxAxP)	mm	1345x595x300	1465x595x300	1465x695x300
	Peso netto	kg	25,5	28,5	32,5
	Peso lordo	kg	32,5	36,0	41,0
Tubo di ingresso/uscita acqua		Pollice	G3/4	G3/4	G3/4
Tubo di scarico		mm	Ø18,5	Ø18,5	Ø18,5

Le specifiche possono essere soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche effettive del dispositivo, fare riferimento alle etichette riportate sull'unità.

Note:

H: Alta velocità ventilatore; M: Velocità media ventilatore; L: Bassa velocità ventilatore.

¹ Modalità raffreddamento (coil a 2 e 4 tubi): temperatura aria in ingresso 27°C DB/19°C WB, temperatura acqua in ingresso/uscita 7°C /12°C, alta velocità ventilatore.

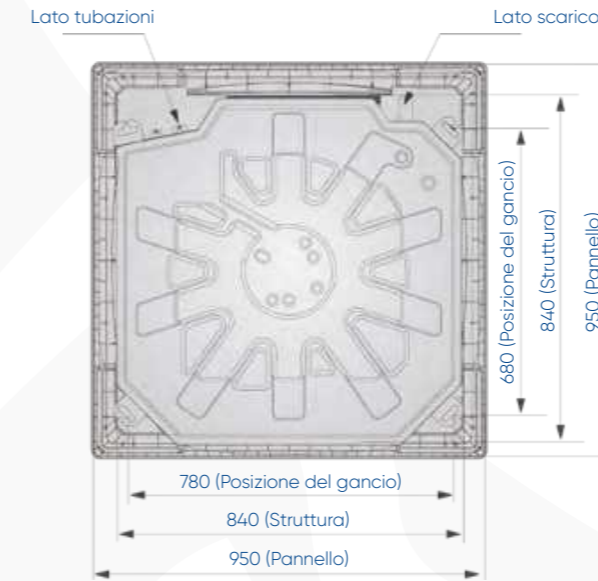
² Modalità riscaldamento (1): (coil a 2 tubi): temperatura aria in ingresso 20°C DB, temperatura acqua in ingresso/uscita 45/40°C, alta velocità ventilatore.

³ Modalità riscaldamento (2): (coil a 2 tubi): temperatura aria in ingresso 20°C DB, temperatura acqua in ingresso/portata acqua 50°C/*(stessa portata acqua delle condizioni di riferimento standard in raffreddamento).



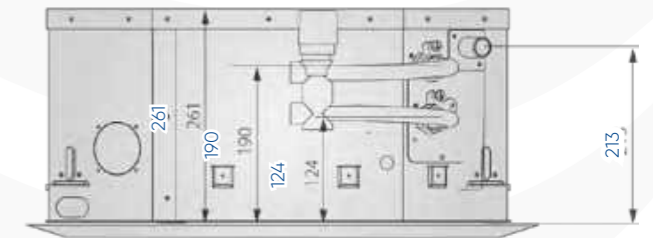
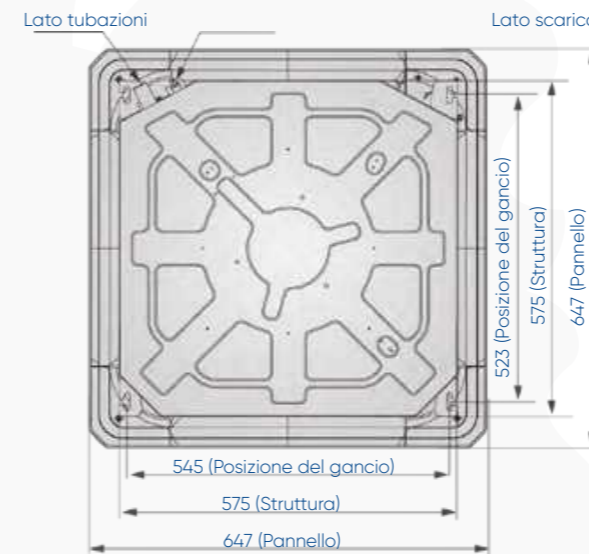
Dimensioni

Unità ventilconvettori cassette standard a 4 vie (Dimensioni: mm)

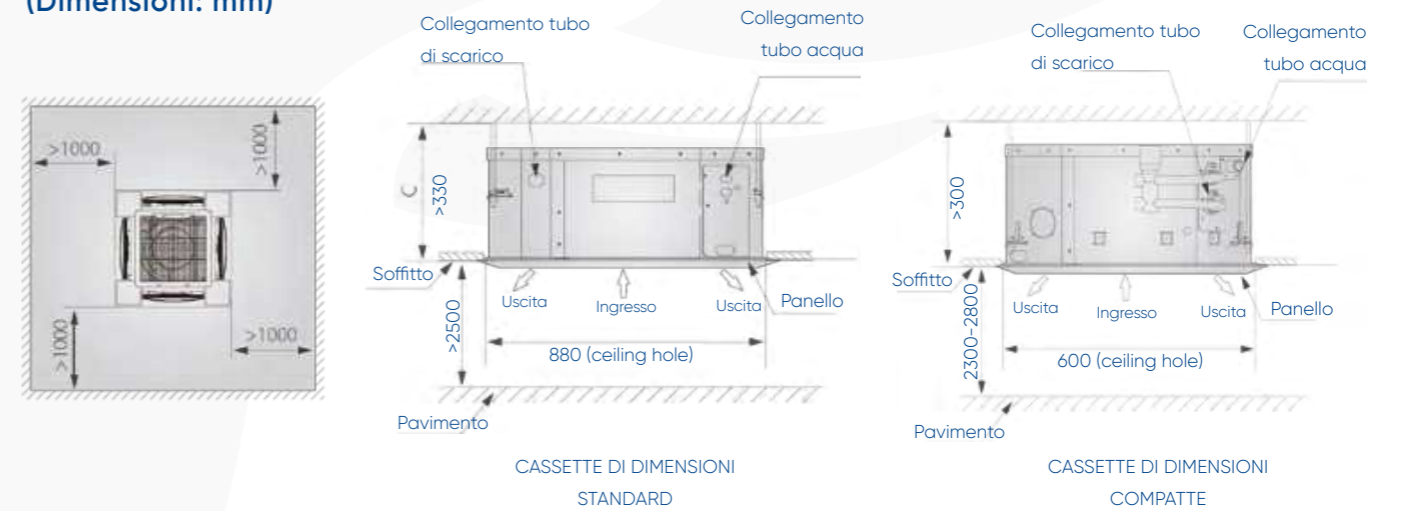


Modello	A	B	C	D
NFC-V600R-2-2P NFC-V750R-2-2P	230	170	135	185
NFC-V950R-2-2P NFC-V1200R-2-2P NFC-V1500R-3-2P	300	190	145	195

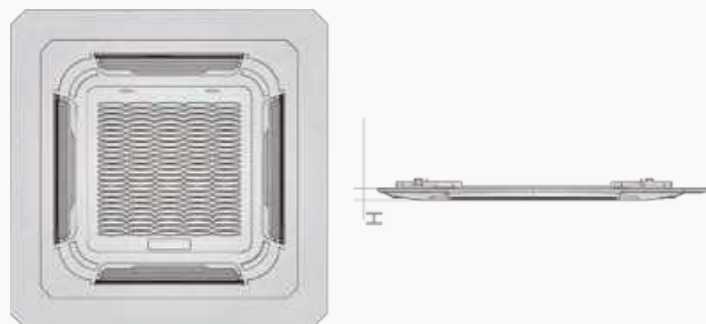
Unità ventilconvettori cassette compatte a 4 vie (Dimensioni: mm)



Aree di servizio (Dimensioni: mm)

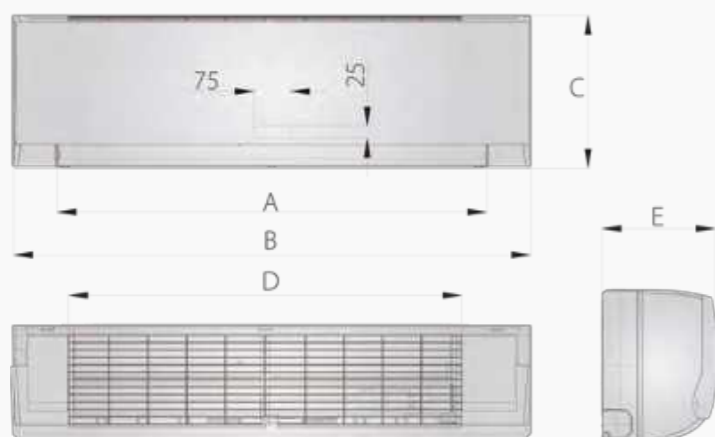


Altezza del pannello frontale



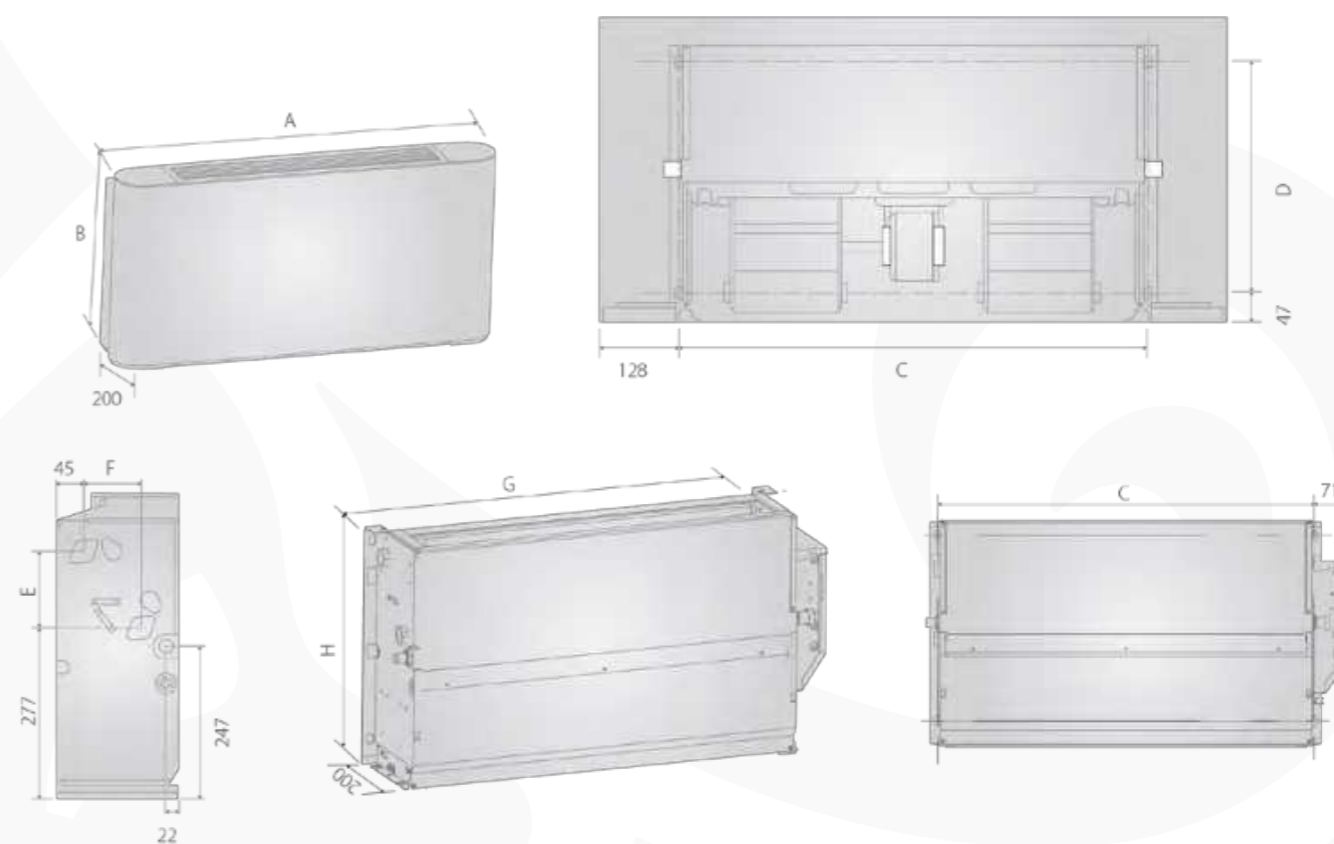
Tipo	H (mm)
Cassette di dimensioni standard	45
Cassette di dimensioni compatte	50

A parete

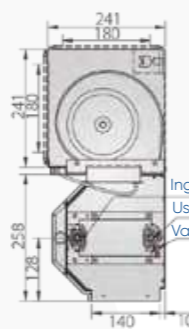
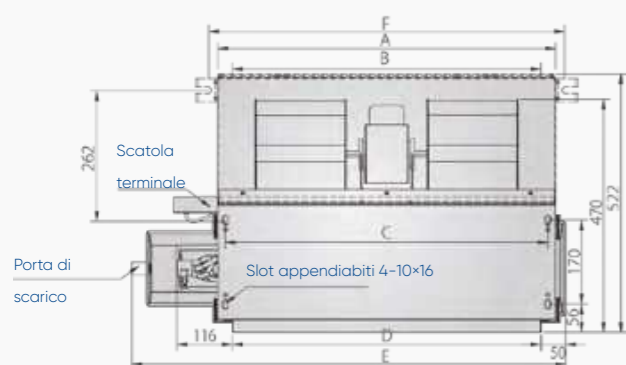


Modello	NFW-V250C-2P NFW-V300C-2P NFW-V400C-2P	NFW-V500C-2P NFW-V600C-2P
A	732	892
B	915	1072
C	290	315
D	663	813
E	233	237

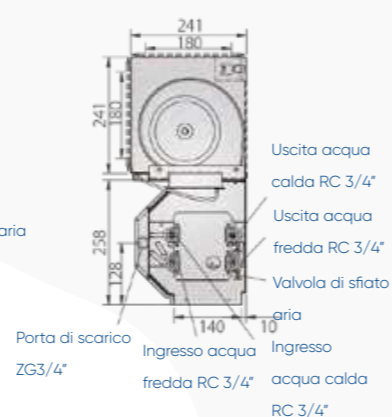
Soffitto e pavimento



Unità ventilconvettori canalizzate



CANALIZZATO A 2 TUBI



CANALIZZATO A 4 TUBI

Soluzioni di controllo intelligente

I ventilconvettori a parete e a cassette sono dotati di un telecomando standard, mentre quelli da soffitto e pavimento possono essere installati con un controller cablato integrato nel dispositivo.

I controller adatti ai modelli specifici sono indicati nella documentazione tecnica.

Con alcune modifiche, questi dispositivi possono anche essere collegati ai sistemi BMS.

Dispositivi di controllo
Accessori
Applicazione del controllo centralizzato e controllo BM

Telecomandi wireless



NC-RM12A

Funzioni:
Schermo LCD
Controllo modalità
Controllo velocità ventilatore
Impostazione orario / impostazione temperatura / impostazione oscillazione

Unità ventilconvettori applicabili:
Cassette a 4 vie (standard)
A parete (standard)

Telecomandi wireless



NC-29B

Funzioni:
Ricezione segnale remoto
Controllo modalità
Controllo velocità ventilatore
Impostazione temperatura

Unità ventilconvettori applicabili:
Cassette / A parete (opzionale)



NC-75A

Funzioni:
Schermo LED
Controllo modalità
Controllo ventilatore a sette velocità
Impostazione temperatura

Unità ventilconvettori applicabili:
Soffitto e pavimento (opzionale)
Cassette DC a via singola (opzionale)



NC-86A/M

Funzioni:
Schermo LCD
Controllo modalità/riscaldatore elettrico
Controllo velocità ventilatore
Timer / impostazione temperatura
Impostazione/promemoria ECO
Compatibile con Modbus

Unità ventilconvettori applicabili:
AC Soffitto e Pavimento e Canalizzati AC\&DC (opzionale)



KJR-18B/E

Funzioni:
Termostato meccanico
Controllo modalità
Controllo velocità ventilatore
Impostazione temperatura

Unità ventilconvettori applicabili:
AC Soffitto e Pavimento e Canalizzati senza riscaldatore elettrico (opzionale)

Controller centralizzati



CCM09

Funzioni:
Funzione programmazione settimanale
Ampio schermo LCD
Massimo 64 unità ventilconvettori (FCU) controllabili tramite CCM09
Controllo modalità / controllo velocità ventilatore
Impostazione orario / temperatura / oscillazione

Unità ventilconvettori applicabili:
Tutte le FCU (le cassette AC a via singola richiedono l'aggiunta del modulo NIM01, le FCU senza PCB richiedono l'aggiunta del kit di controllo scheda PCB)



CCM30

Funzioni:
Tasti a sfioramento
Ampio schermo LCD
Massimo 64 unità ventilconvettori (FCU) controllabili tramite CCM30
Controllo modalità / controllo velocità ventilatore
Impostazione orario / temperatura / oscillazione

Unità ventilconvettori applicabili:
Tutte le FCU (le cassette AC a via singola richiedono l'aggiunta del modulo NIM01, le FCU senza PCB richiedono l'aggiunta del kit di controllo scheda PCB)

Accessori

Kit di controllo scheda PCB per FCU



- Disponibile per tutte le FCU senza PCB.
- Installazione flessibile: può essere fissato all'unità, montato a parete o appeso sotto il soffitto.
- Installazione esterna che rende la manutenzione più comoda.
- Funzioni: controllo a tre velocità del ventilatore, controllo della pompa dell'acqua, controllo ON/OFF a distanza, funzione ALLARME, controllo del riscaldatore elettrico.
- Lo stato operativo può essere visualizzato tramite l'indicatore luminoso del controller cablato.
- Funzione di controllo centralizzato.
- Funzione di controllo BMS tramite protocollo Modbus.

Controllo centralizzato



Modello	CE-FCUKZ-03		CE-FCUKZ-04
Apparecchio applicabile	Unità ventilconvettori a 2 tubi		Unità ventilconvettori a 4 tubi
Alimentazione elettrica	V/F/Hz	220-240-1-50/60	
Campo di funzionamento	Temperatura ambiente	C°	17-30
	Temperatura acqua in ingresso	C°	3-75
Precisione del controllo della temperatura	C°	±1	
Dimensioni nette	W×H×D	mm	296×66×212
Dimensioni imballo	W×H×D	mm	410×115×262
Peso netto	kg	1,4	
Peso lordo	kg	2,5	

Note:
La serie canalizzata necessita del kit PCB per collegare il controller centralizzato.

Kit valvola



Note:
Il kit valvola include valvola, attuatore e tubo di collegamento. Per i diversi modelli di unità, i modelli del kit valvola sono differenti.

DN (mm)	Filettatura interna	Apparecchio applicabile
15	1/2"	Per cassette a 4 tubi e unità soffitto e pavimento (per acqua fredda)
20	3/4"	Per FCU a 2 tubi, canalizzati a 4 tubi, cassette a 4 tubi e unità soffitto e pavimento (per acqua fredda).



Note:
Per il collegamento al BMS tramite protocollo BACnet è richiesta una versione personalizzata del CCM30.



**Maggiori
informazioni sulle
soluzioni NØRDIS
per il riscaldamento
e il raffrescamento**



www.nordis-ac.com