

# HELTY

Pure air for your home



# All Seasons caldo//freddo

Made in Italy



*La soluzione invisibile per la climatizzazione  
intelligente e il ricambio d'aria*

# Il futuro del comfort è già qui

I trend in atto a livello europeo sulla riqualificazione energetica del patrimonio edilizio, uniti alle nuove esigenze emerse con la pandemia Sars Cov-2, impongono una visione del futuro in cui saranno sempre più centrali le tecnologie in grado di soddisfare contemporaneamente i **nuovi bisogni di comfort termico e di igiene e salubrità dell'aria nei luoghi confinati**. Helty All Seasons è il rivoluzionario

sistema di climatizzazione residenziale «VMC native» **a zero ingombri e pensato una gestione del comfort "stanza su stanza"** in modo intelligente, efficiente ed indipendente. Una soluzione senza eguali che offre tutti i vantaggi del condizionamento split in pompa di calore di tipo aria-aria abbinandoli al rinnovo continuo ed alla purificazione dell'aria indoor.



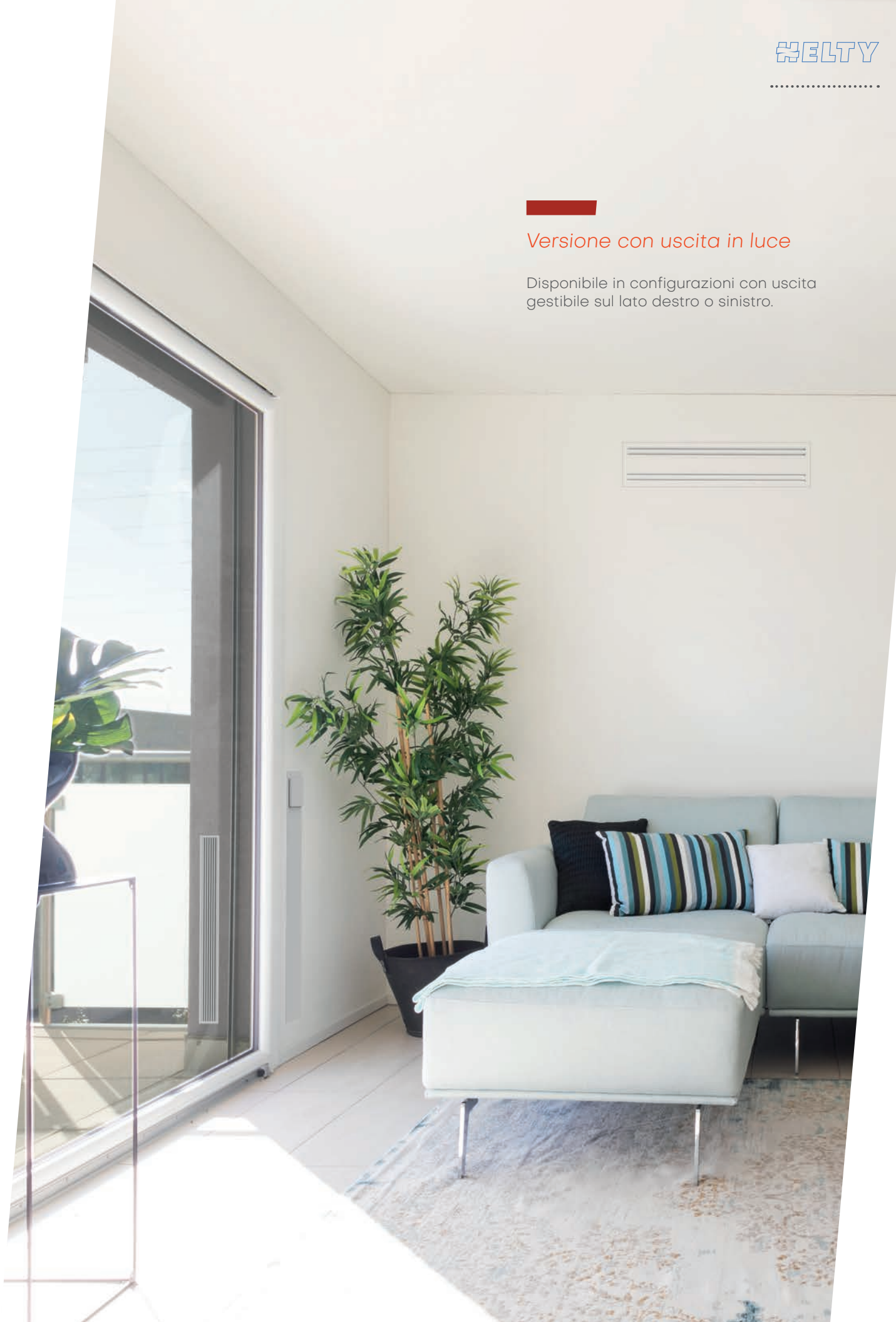
## La soluzione all-in-one a ingombro zero

- // nessun ingombro e totale armonia col contesto in cui viene installato
- // regolazione temperatura in tempi brevi per il massimo comfort nei singoli ambienti
- // aria salubre perché continuamente rinnovata e filtrata
- // gas refrigerante R32, ecologico e a ridotte emissioni di CO<sub>2</sub>
- // miglior comfort rispetto agli split tradizionali
- // bassa inerzia termica rispetto al radiante
- // nessun impianto idronico
- // accede alle detrazioni fiscali per riqualificazione energetica



*Versione con uscita in luce*

Disponibile in configurazioni con uscita gestibile sul lato destro o sinistro.





# All Seasons

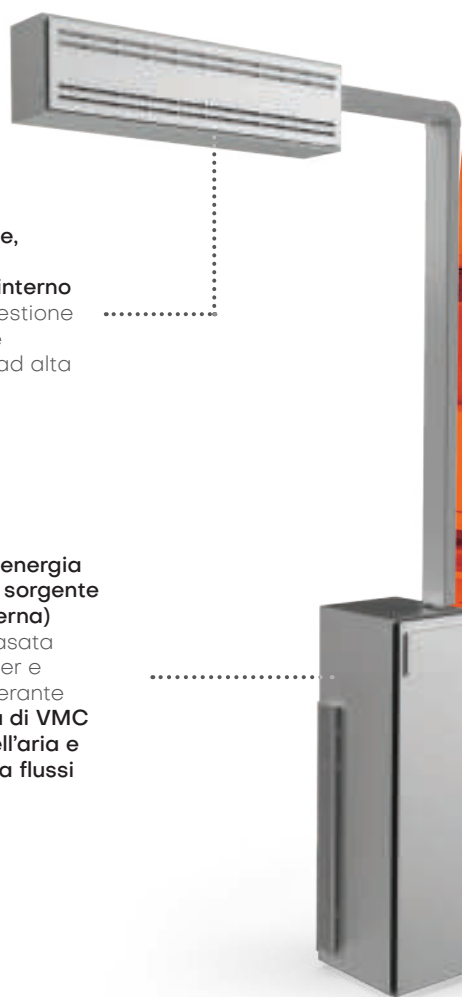
*La climatizzazione cambia pelle*

Mimetizzandosi integralmente nell'involucro dell'edificio, All Seasons **massimizza il comfort senza impattare sul pregio architettonico delle facciate e sull'interior design.**



Unità di climatizzazione, rinnovo e purificazione dell'aria dell'ambiente interno (unità interna) per la gestione dei flussi d'aria calda e fredda con bocchette ad alta induzione

Unità di captazione di energia rinnovabile termica da sorgente aria esterna (unità esterna) con pompa di calore basata su tecnologia DC inverter e dotata di circuito refrigerante R32, con annessa unità di VMC dotata di filtrazione dell'aria e scambiatore di calore a flussi incrociati



Il sistema ingegnerizzato da Helyty si compone di due elementi complementari, entrambi progettati e industrializzati per un'esecuzione a totale incasso nella sezione perimetrale dell'edificio

Risulta una scelta impiantistica congeniale alla gestione della **climatizzazione a ciclo annuale e del trattamento dell'aria su edifici nZEB**, le cui caratteristiche di elevatissimo isolamento rendono indispensabile integrare una soluzione caldo/freddo versatile e a bassa inerzia per la **gestione flessibile dei carichi termici durante tutte le stagioni**. La presenza della **ventilazione meccanica controllata**, inoltre, assicura la corretta evacuazione e diluizione degli inquinanti attraverso l'ingresso di aria esterna, opportunamente filtrata e purificata, più ricca di ossigeno.

## Normative di riferimento

Le unità di climatizzazione estiva ed invernale in pompa di calore di tipo aria-aria con recupero di calore, rinnovo e purificazione dell'aria integrato, in esecuzione a scomparsa della serie All Seasons sono progettate e prodotte in accordo con le seguenti direttive e normative di riferimento:

- // Direttiva 2014/30/UE Electromagnetic Compatibility (EMC);
- // Direttiva 2014/35/UE Low Voltage Directive (LVD);
- // Direttiva 2011/65/UE RoHSM;
- // Direttiva 2009/125/CE ErP e regolamento 2012/206/CE;
- // Direttiva RAEE 2012/19/UE;
- // Regolamento f-Gas 2014/517/UE;
- // EN 60335-2-40 Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per le pompe di calore elettriche, per i condizionatori d'aria e per i deumidificatori;
- // EN 13141-1 Ventilazione per gli edifici - Parte 1: Apparecchi per il trasferimento d'aria montati esternamente o internamente.



## Una soluzione brevettata per il caldo-freddo integrato nel monoblocco

La tecnologia di climatizzazione a ciclo annuale Helty All Seasons **può essere anche integrato nel monoblocco termoisolante Alpac**, sistema prefabbricato per la gestione del nodo finestra che garantisce in un'unica soluzione velocità di posa ed elevato isolamento termico e acustico certificato. Questa **soluzione brevettata** fornisce a committenti e progettisti l'opportunità di una **integrazione unica tra involucro ed impianto** grazie a un sistema intelligente che coniuga le esigenze di isolamento termo-acustico del foro finestra con tutti i vantaggi di un sistema di climatizzazione smart basato su fonti rinnovabili. Una **soluzione costruttiva all'avanguardia** per un'edilizia di qualità votata alla realizzazione di edifici a bassissimo consumo energetico e impegnata nelle sfide di decarbonizzazione richieste dalle più recenti direttive europee.



Integrazione  
edificio-impianto  
senza impatti per  
l'architettura

Versione  
con uscita  
in facciata



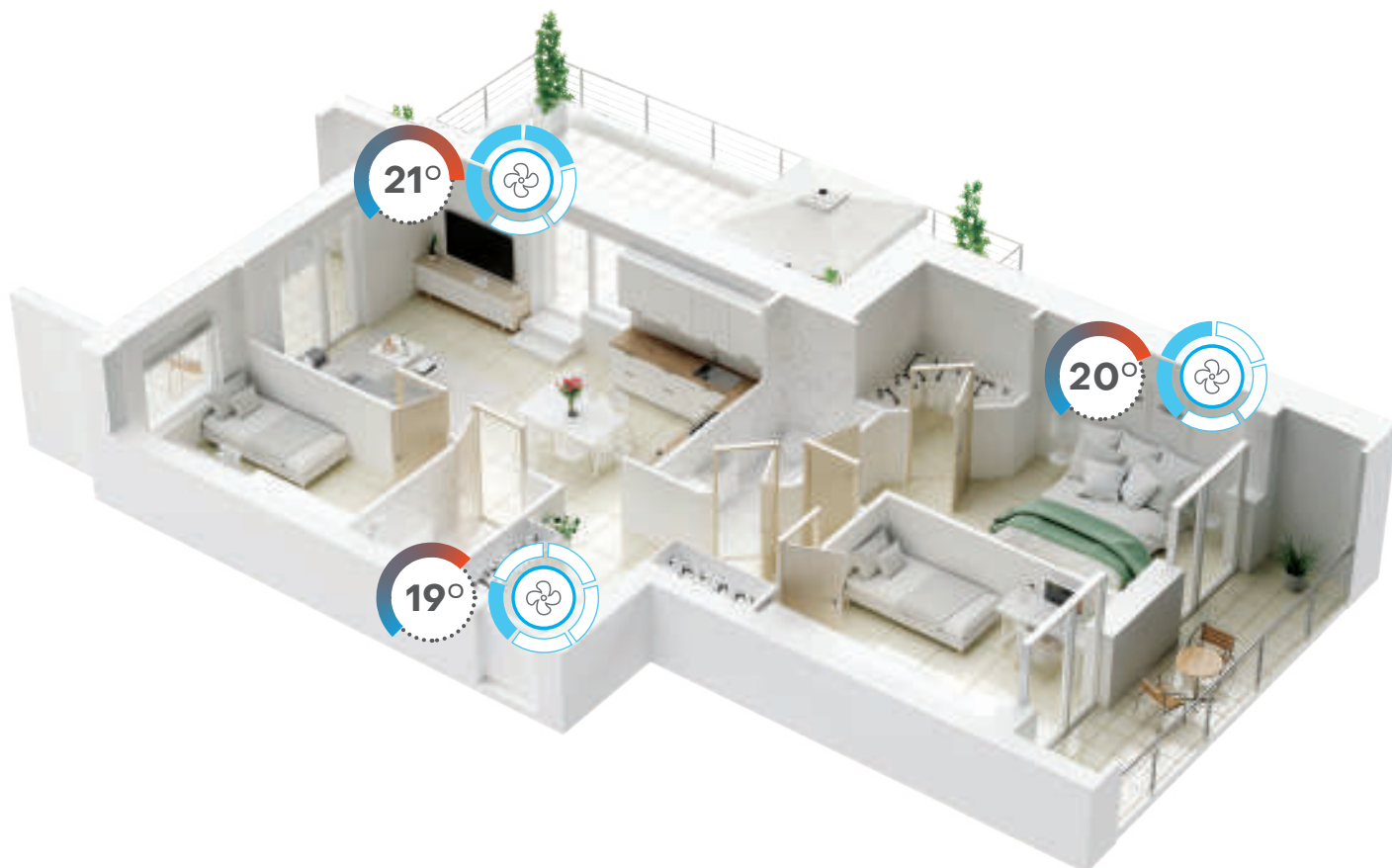
Nessuna unità esterna



Nessuna unità interna







## Caldo, freddo e ricambio dell'aria: solo dove e quando serve

All Seasons è la soluzione completa per fornire **un unico sistema adatto per gestire il riscaldamento invernale, il condizionamento e la deumidificazione estivi**, il trattamento dell'aria interna in tutti quei contesti in cui è importante la **gestione del comfort termoigrometrico e della qualità dell'aria stanza per stanza** in logica decentralizzata ed intelligente:

- // edifici residenziali nZEB
- // immobili ad uso turistico
- // piccolo terziario
- // uffici
- // alberghi e b&b





# Pannello comandi

Massima semplicità d'uso



Il pannello remotabile con schermo lcd touch permette un utilizzo intuitivo e offre la lettura sempre aggiornata dei valori di indoor air quality.

I sistemi All Seasons possono essere gestiti comodamente da remoto grazie all'app mobile Smart Life, utile anche per impostare scenari di funzionamento in integrazione con altri dispositivi IoT in un'ottica di gestione intelligente della smart home.



Pos.	Descrizione
1	Accensione/spengimento unità All Seasons
2	Impostazione della modalità di funzionamento: Freddo, Caldo, Ventilazione, Deumidificazione, Automatico
3	Selezione funzioni: Eco, Sleep, Turbo, Quiet
4	Impostazione velocità condizionatore
5	Impostazione temperatura
6	Stato funzioni, Sbrinamento, Wi-Fi, Allarmi
7	Valori: Temperatura indoor, TVOC, CO <sub>2</sub> , Umidità, PM2.5
8	Attiva/disattiva il rinnovo dell'aria (VMC)

# Accesso agli incentivi statali

Helty All Seasons può accedere alle seguenti forme di incentivazione alla luce dello stato attuale della normativa (aggiornato a maggio 2021).

## 50%

*Detrazione del 50%  
"Bonus casa" per  
ristrutturazione edilizia*

L'agevolazione fiscale sugli interventi di ristrutturazione edilizia, con detrazione del 50% in 10 anni su un limite massimo di spesa di 96.000 €. L'installazione di Helty All Seasons può accedere a questo tipo di detrazione in quanto opera finalizzata al risparmio energetico. Questa tipologia è stata inserita dal Decreto Legge 133/2014 tra gli interventi di manutenzione straordinaria, già definiti dal Testo unico dell'edilizia (DPR 380/2001) e gode pertanto anche dell'IVA ridotta al 10%. In tutti i casi l'intervento deve rispettare i requisiti richiesti dal D.M. 26 giugno 2015 "Criteri generali e requisiti delle prestazioni energetiche degli edifici". Per le pompe di calore aria/aria, nel caso intervento riqualificazione energetica, viene richiesto un coefficiente COP minimo di 3.5 e un EER di 3.0.

## 65%

*Detrazione del 65%  
per riqualificazione  
energetica*

Detrazione Irpef o Ires per interventi che aumentano il livello di efficienza energetica degli edifici esistenti, su un limite massimo di spesa di 30.000 € per ciascuna unità immobiliare relativamente agli impianti termici. L'installazione di Helty All Seasons rientra tra gli interventi incentivati definiti al comma 347 dell'art. 1, in quanto pompa di calore ad alta efficienza per la climatizzazione invernale. L'intervento deve configurarsi come una sostituzione, integrale o parziale, dell'impianto esistente e non come nuova installazione e l'agevolazione può essere richiesta per le spese sostenute entro il 31 dicembre 2021. Per le pompe di calore aria/aria il D.M. 6.08.2020 impone un COP minimo di 3,9 e un EER minimo di 3,4. Entrambi i valori possono essere ridotti del 5% nel caso di apparecchi dotati di inverter, come nel caso di All Seasons.

## 110%

*Detrazione  
Superbonus 110%*

Ai fini dell'accesso al Superbonus deve essere effettuato almeno un intervento cosiddetto "trainante", ovvero di isolamento o di sostituzione dell'impianto termico, e deve essere conseguito il miglioramento di almeno due classi energetiche dell'edificio. Nel caso di edifici unifamiliari, All Seasons può rientrare come intervento trainante di sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale esistenti. Nel caso di edifici plurifamiliari può invece essere inserito tra gli interventi trainati realizzati sulle parti private, qualora vada a sostituire integralmente o parzialmente l'impianto di climatizzazione invernale. I requisiti tecnici sono gli stessi richiesti per la detrazione "Ecobonus". Il massimale di costo specifico, essendo obbligatoria in questo caso l'asseverazione di un tecnico, deve essere individuato sulla base dei prezzi locali, a seguito dell'elaborazione di un computo metrico.

## Dati tecnici

	Caratteristiche	U.M.	Valore
Climatizzazione Estiva <sup>(1)</sup>	Classe Energetica		A++
	Pdesign	W	1800
	SEER		6.1
	Consumo energetico annuale	kWh/a	103
	Potenza frigorifera per la climatizzazione (min / nominale / max)	W	370/1800/2300
	Potenza elettrica assorbita per la climatizzazione (nominale)	W	527
	Efficienza energetica EER (nominale)		3.42
Climatizzazione Invernale <sup>(1,2)</sup>	Classe energetica		A+
	Pdesign	W	1600
	SCOP		4
	Consumo energetico annuale	kWh/a	559
	Potenza termica per la climatizzazione (min / nominale / max)	W	465/1600/2900
	Potenza elettrica assorbita per la climatizzazione (nominale)	W	408
	Efficienza energetica COP (nominale)		3.92
VMC	Portata aria	m <sup>3</sup> /h	10/22/33/41/57/70 <sup>(3)</sup>
	Potenza assorbita	W	3/4/7/9/16/23 <sup>(3)</sup>
	Scambiatore di calore		entalpico
	Classe energetica (freddo / temperato / caldo)		A+ / A / E
	Efficienza di recupero termico	%	90
	Filtri (immissione / estrazione)		F7 / G4
Split interno	Portata aria in regime di climatizzazione estiva	m <sup>3</sup> /h	230/290/400/460
	Potenza sonora in regime di climatizzazione estiva	dB(A)	38/38/47/49
	Portata aria in regime di climatizzazione Invernale	m <sup>3</sup> /h	298/298/405/468
	Potenza sonora in regime di climatizzazione invernale	dB(A)	39/39/47/49
	Potenza assorbita	W	35
	Dimensioni (L x H x P)	mm	845 x 230 x 140
	Peso	kg	9
	Tipo di controllo		a parete
Unità trivalente	Alimentazione elettrica		dall'unità di dissipazione
	Portata aria in regime di climatizzazione estiva	m <sup>3</sup> /h	821/676/183
	Potenza sonora in regime di climatizzazione estiva	dB(A)	57/53/31
	Portata aria in regime di climatizzazione Invernale	m <sup>3</sup> /h	803/658/165
	Potenza sonora in regime di climatizzazione invernale	dB(A)	57/52/40
	Gas refrigerante (carica)		R32 (0.55 kg)
	Alimentazione elettrica		220-240V - 1Ph - 50Hz
	Corrente nominale raffreddamento	A	2.4
	Corrente nominale riscaldamento	A	2.2
	Corrente massima	A	5.5
	Potenza massima assorbita	kW	1.24
	Dimensioni (L x H x P)	mm	330 x 1160 x 370
Peso	kg	41	

1. In conformità a EN 14825

2. In condizioni climatiche medie (average)

3. in modalità iperventilazione

# HELTY

Pure air for your home

4MKTD0000749

# Un respiro di salute in ogni stanza



#respirasalute



Helty Srl – Gruppo Alpac – Via Lago di Vico, 50 – 36015 Schio (VI) Italy  
T +39 0445 16.70.174 F +39 0445 16.70.175 – info@heltyair.com