

Smarty

IL MODO INTELLIGENTE DI CAMBIARE L'ARIA

SALDA

WWW.SALDA.LT



Dotati di sensori: CO₂ e umidità



Progettati per case passive



2016 V.1

Smarty

Avere aria pulita e sana è diventato indispensabile nelle abitazioni moderne. Allergeni, polveri, muffe e rumori esterni hanno effetti negativi sulla salute e sulla qualità della vita. I recuperatori di calore SMARTY sono stati progettati per risolvere tutte queste problematiche negli ambienti residenziali. I nostri clienti possono godere in pieno i benefici dell'efficienza, dell'affidabilità e del facile utilizzo dei nostri prodotti.



Alta efficienza: Risparmio importante di energia elettrica e riscaldamento;



Affidabilità: Lunga vita dei componenti;



Nessuna allergia, polvere o muffa: Aria pulita in tutte le stagioni;



Facile manutenzione con un solo operatore;

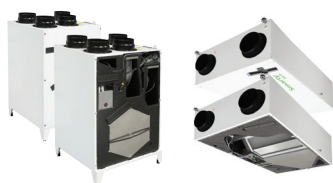


Controllo semplice e completamente automatizzato: controllate il vostro clima con il PC.

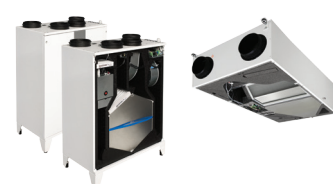


Un nuovo standard del rinnovo dell'aria!

APPLICAZIONI



3XV, 3XP Per abitazioni fino a 230 m².



2XV, 2XP Per abitazioni fino a 120 m².

UNA GESTIONE DELL'ARIA SILENZIOSA

60 dBA / Asciugacapelli



60 dBA / Smarty



30 dBA / Orologio



10 dBA / Respirazione



70 dBA / Aspirapolvere



50 dBA / Condizionatore



43 dBA / Frigorifero



30 dBA / Foglie che cadono



13 dBA / Lampadina

La ventilazione moderna deve essere silenziosa. La potenza acustica irradiata degli SMARTY (44dBA) è inferiore a quella di molti elettrodomestici: negli spazi abitati, la pressione sonora dell'impianto può scendere fino a 25 dBA ed anche meno. Riposo e relax con aria pulita.

SMARTY: Il tuo investimento intelligente!*



◀ Minor costo di riscaldamento dovuto ad un recupero di calore efficiente.



◀ Minor consumo elettrico effettivo dovuto a ventilatori efficienti e trafilamenti bassissimi.



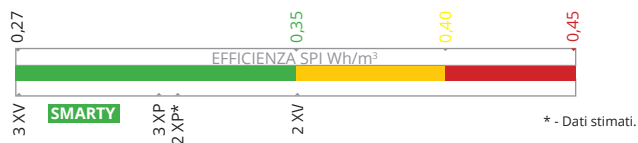
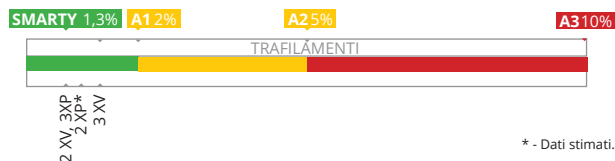
Alta tenuta all'aria

I recuperatori SMARTY sono stati progettati per minimizzare il più possibile i trafilamenti. La classe di tenuta A1 è una caratteristica esclusiva dei recuperatori SALDA.



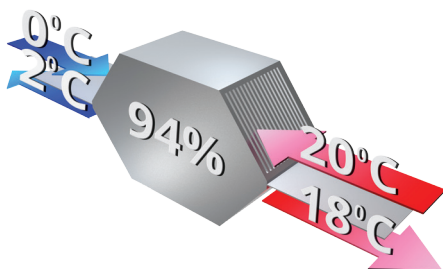
Efficienza dei ventilatori

Smarty usa ventilatori EC ad altissima efficienza per assicurare un consumo elettrico minimo.



Recupero termico ad alta efficienza

Abbiamo equipaggiato tutti i nostri recuperatori con scambiatori di calore del tipo contro corrente ad alta efficienza. I recuperatori Smarty possono raggiungere un'efficienza termica fino al **94%** (DIBt).



* I calcoli sono stati effettuati secondo la metodologia della Commissione di Regolamentazione (EU) No 1253/2014.

MASSIMO RISPARMIO ENERGETICO COMPLESSIVO

◀ Costi energetici per riscaldamento e ventilazione (Smarty 3X)

	Costo riscaldamento per la ventilazione	Consumo energetico dei ventilatori	Energia per compensare i trafilamenti	Il risparmio con SMARTY
Smarty 3XV	€ 183	€ 106	€ 1	
Recuperatori di media qualità	€ 305	€ 138	€ 5	€ 158
Recuperatori di bassa qualità	€ 489	€ 177	€ 10	€ 386
Nessun recupero termico	€ 1221	€ 0	€ 0	€ 931

◀ Costi energetici per riscaldamento e ventilazione (Smarty 2X)

	Costo riscaldamento per la ventilazione	Consumo energetico dei ventilatori	Energia per compensare i trafilamenti	Il risparmio con SMARTY
Smarty 2XV	€ 92	€ 61	€ 1	
Recuperatori di media qualità	€ 153	€ 69	€ 3	€ 72
Recuperatori di bassa qualità	€ 244	€ 89	€ 6	€ 181
Nessun recupero termico	€ 611	€ 0	€ 0	€ 458

MINIMO INGOMBRO

Sappiamo che a volte è difficile trovare spazio per nuovi sistemi, dunque un design compatto era uno dei nostri obiettivi. Si può sempre trovare spazio per i recuperatori SMARTY.



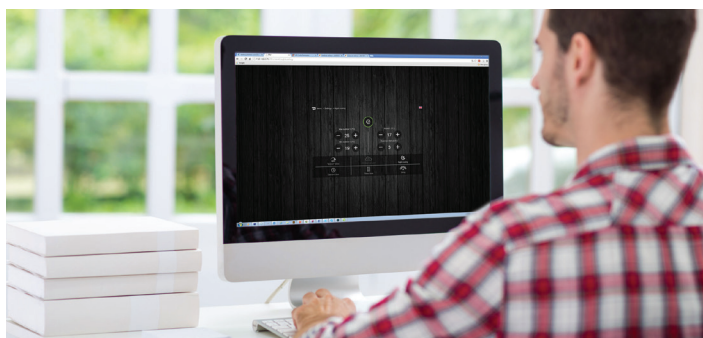
CONTROLLO SEMPLICE

I recuperatori SMARTY possono essere gestiti da:

- Comandi remoti PTOUCH o STOUCH;
- Controllo remoto tramite il PC con MB Gateway o rete BMS;
- Sensori per il controllo qualità dell'aria:



Con MB Gateway potete controllare il clima di casa tramite PC anche stando lontano da casa.



Godete il comfort totale e risparmiate usando i nostri controlli intelligenti:



Fuori casa?

Riducete i costi dell'energia elettrica e del riscaldamento usando la funzione protezione edificio o programmando eventi nel timer settimanale;



Numero di persone variabile nell'abitazione?

Con il sensore di CO₂, i recuperatori forniscono la portata d'aria giusta per un ambiente sano e garantiscono un risparmio energetico quando il numero di visitatori si abbassa;



Estate calda con notti fresche?

Usando la funzione "night cooling" si riduce la temperatura dell'appartamento risparmiando sull'aria condizionata.

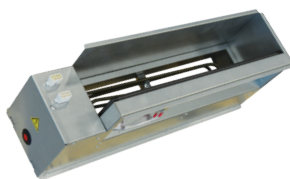
UNA SOLA PERSONA PER LA MANUTENZIONE

Il nostro obiettivo è di semplificare le operazioni di manutenzione. L'accesso semplificato alle componenti interne ed il cambio veloce dei filtri, permettono di risparmiare tempo e denaro per le manutenzioni.

I filtri sporchi aumentano le perdite di carico che comportano un aumento del consumo elettrico. Un controllo visivo dei filtri vi può evitare spese supplementari inutili.



- Attuatore del by-pass con batteria di pre-riscaldamento integrata
- By-Pass a 100%.



- Controllo elettronico integrato
- Trasduttori di pressione integrati per una portata costante e bilanciata;
- Controllo di componenti esterni: Batteria di pre e post riscaldamento, serrande, ecc.;
- Possibilità di controllo remoto: STOUCH, PTOUCH, Computer tramite MB-Gateway, rete BMS.

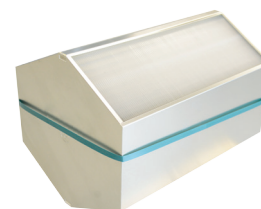
- Nuova generazione di ventilatori EC, EBM-papst RadiCal
- Basso consumo elettrico. "Specific Fan Input" (SPI) da 0,27 W/(m³/H);
- Affidabili: Vita media dei ventilatori oltre 10 anni.



- Filtri:
- Alta efficienza dei filtri G4/G4;
- Filtri F7 optional per una filtrazione superiore di spore di muffe, batteri e piccole particelle;
- Lunga durata - fino a 6 mesi!



- Scambiatore di alta qualità costruito con piastre in materiale sintetico
- Efficienza fino a 94% (DIBt) / 85% (Passivhaus).



- Corpo del recuperatore di alta qualità
- 1 strato di lamiera zincata e 20-30 mm di PPE garantiscono la migliore classe di tenuta A1, riducendo il livello acustico e eliminando le dispersioni termiche.
- La parte esterna è verniciata a polvere - classe di resistenza alla corrosione C3: Possibilità di installazione in ambiente con alto tasso di umidità e con aria inquinata (lavanderie, locali con processi alimentari, garage, seminterrato, ecc).

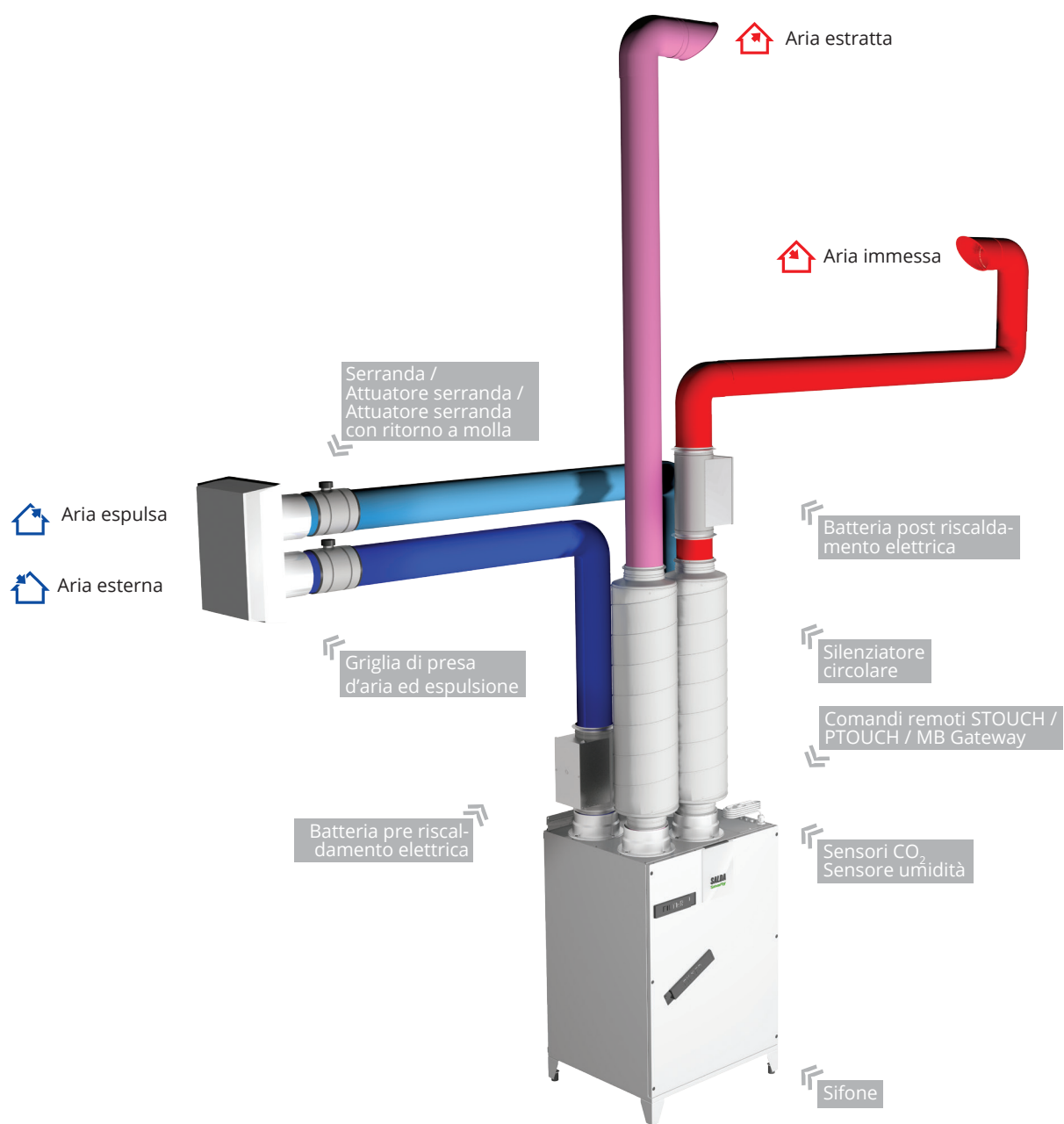
* -L'immagine si riferisce al modello Smarty3XV; l'aspetto di altri modelli della serie Smarty può essere differente.



Prestazioni dello scambiatore certificate EUROVENT

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Sistema completo*



* - L'unità 'Smarty 2XV/3XV versione v1.1 e' dotata di batteria elettrica di preriscaldamento.

Set completi di accessori per il vostro sistema di ventilazione:

Griglia di presa d'aria ed espulsione



Serranda



Attuatore serranda



Attuatore serranda con ritorno a molla



Batteria pre/post riscaldamento elettrica



Silenziatore circolare



Sensori CO₂



Sensori umidità



Comando remoto STOUCH



Comando remoto PTOUCH



MB-Gateway



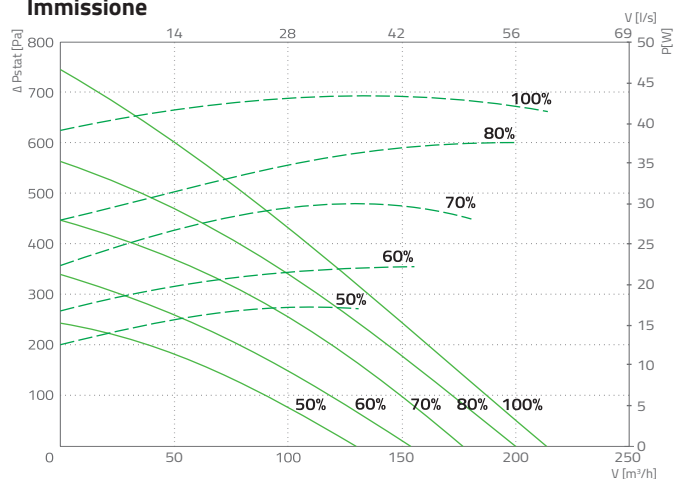
Sifone



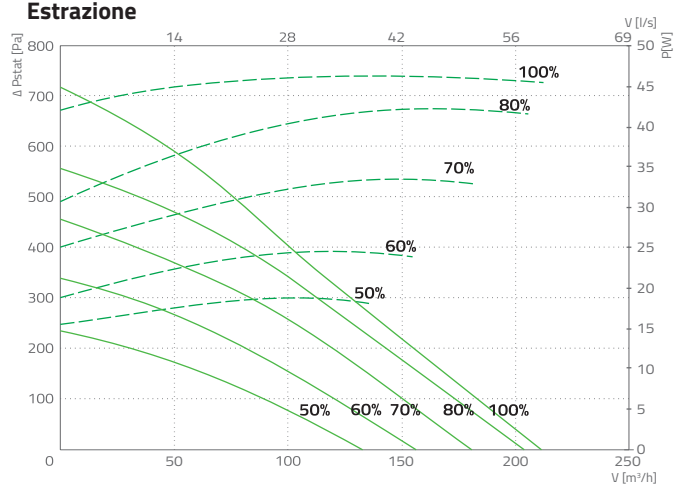
DATI TECNICI

Smarty 2X V

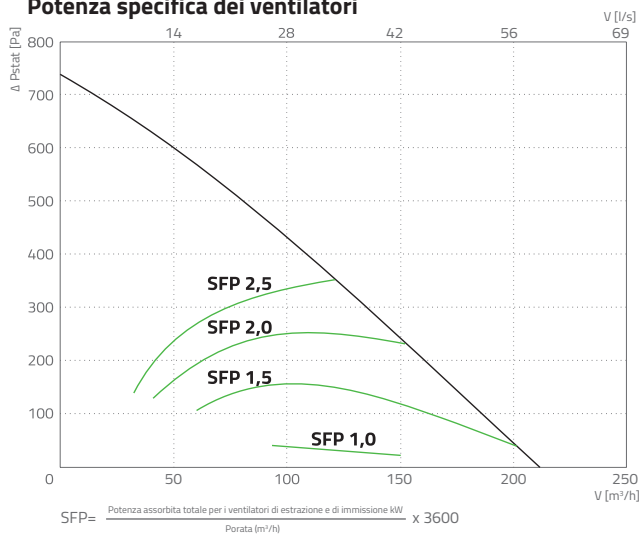
Immissione



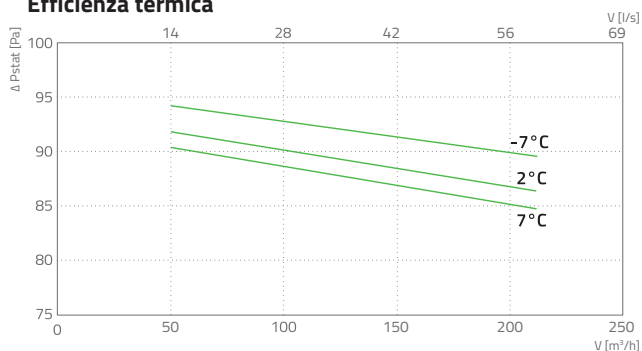
Estrazione



Potenza specifica dei ventilatori



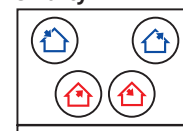
Efficienza termica



— Prestazioni
— Assorbimento elettrico



Smarty 2X V



Vista lato ispezione

Aria espulsa Aria estratta Aria esterna Aria immessa

Smarty 2X V

Ventilatori EC	fase/tensione	[50Hz/VAC]	~1, 230
estrazione	potenza/corrente	[kW/A]	0,035/0,35
	velocità ventilatori	[min ⁻¹]	4060
immissione	potenza/corrente	[kW/A]	0,035/0,35
	velocità ventilatori	[min ⁻¹]	4060
Rendimento termico fino a*			94%
Assorbimento massimo		[kW/A]	0,67/3,30
Filtri	estrazione/immissione		G4/G4 (F7 optional)
Isolamento, PPE [mm]			30
Colore	RAL	bianco	9016
Metti spazio dopo peso		[kg]	25
Conforme alla normativa ERP			2018
Installazione			interno
Dimensioni (LxPxH)		[mm]	595x315x700
Classe di protezione		IP	34

* DIBT e EN13141-7

Efficienza termica (estrazione e immissione bilanciate):
Aria estratta=20°C/60% U.R.
Aria esterna= -7°C / 2°C / 7°C

Smarty 2X V	L _{wa} totale, dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Immissione	51	41	45	46	43	41	37	33
Estrazione	48	38	42	43	39	37	31	29
Irradiato	46	28	39	43	37	33	18	16

Misurato a 177 m³/h, 50 Pa

Certificazioni

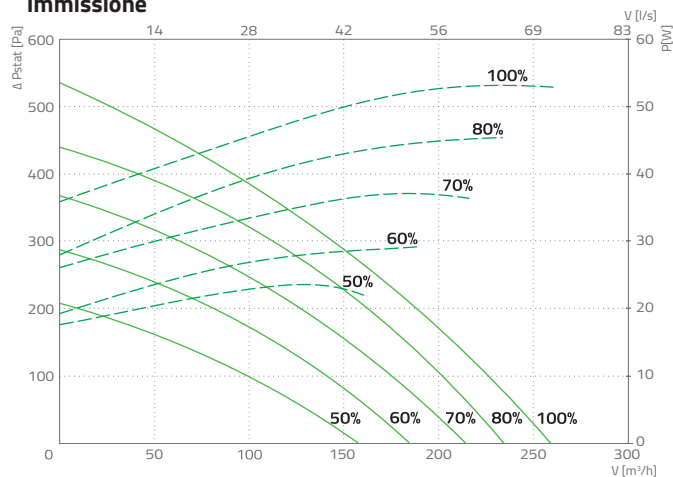
Prestazioni dello scambiatore certificate
EUROVENT



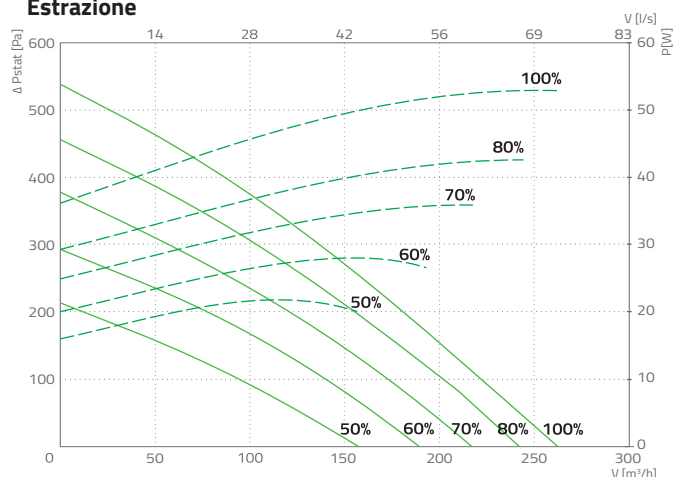
La società SALDA si riserva il diritto di apportare cambiamenti ai propri prodotti senza preavviso.

Smarty 2X P

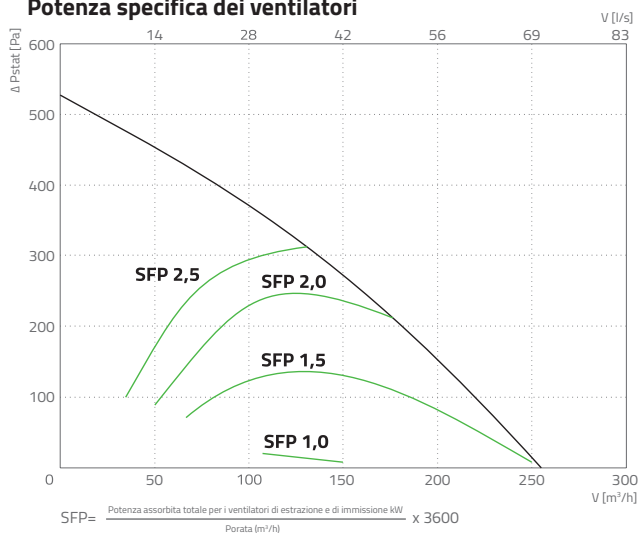
Immissione



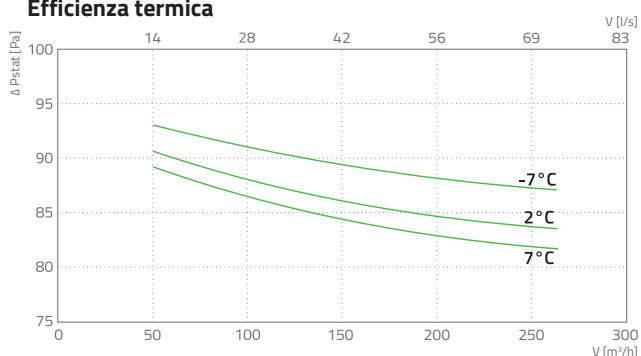
Estrazione



Potenza specifica dei ventilatori



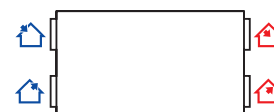
Efficienza termica



— Prestazioni
— Assorbimento elettrico



Smarty 2X P



Vista lato ispezione

Aria espulsa

Aria estratta

Aria esterna

Aria immessa

Smarty 2X P

Ventilatori EC	fase/tensione	[50Hz/VAC]	~1, 230
estrazione	potenza/corrente	[kW/A]	0,051/0,4
	velocità ventilatori	[min ⁻¹]	4525
immissione	potenza/corrente	[kW/A]	0,051/0,4
	velocità ventilatori	[min ⁻¹]	4525
Rendimento termico fino a*			94%
Assorbimento massimo		[kW/A]	0,11/0,9
Filtri	estrazione/immissione		G4/G4 (F7 optional)
Isolamento, PPE [mm]			20-30
Colore	RAL	bianco	9016
Metti spazio dopo peso		[kg]	40
Conforme alla normativa ERP			2018
Installazione			interno
Dimensioni (LxPxH)		[mm]	1009x590x250
Classe di protezione	IP		34

* DIBT e EN13141-7

Efficienza termica (estrazione e immissione bilanciate):
Aria estratta=20°C/60% U.R.
Aria esterna= -7°C / 2°C / 7°C

Smarty 2X P	L _{wa} totale, dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	L _{wa} dB(A)	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Immissione	59	44	52	51	53	53	51	36	
Estrazione	55	42	47	47	50	48	44	29	
Irradiato	46	30	38	44	39	33	26	23	

Misurato a 153 m³/h, 50 Pa

Certificazioni

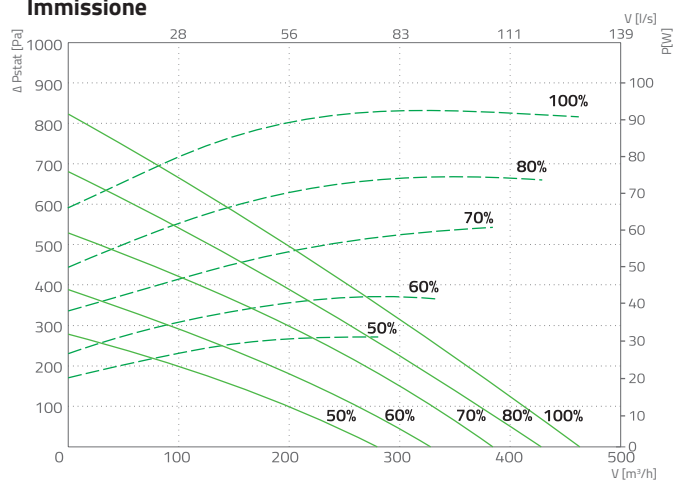
Prestazioni dello scambiatore certificate
EUROVENT



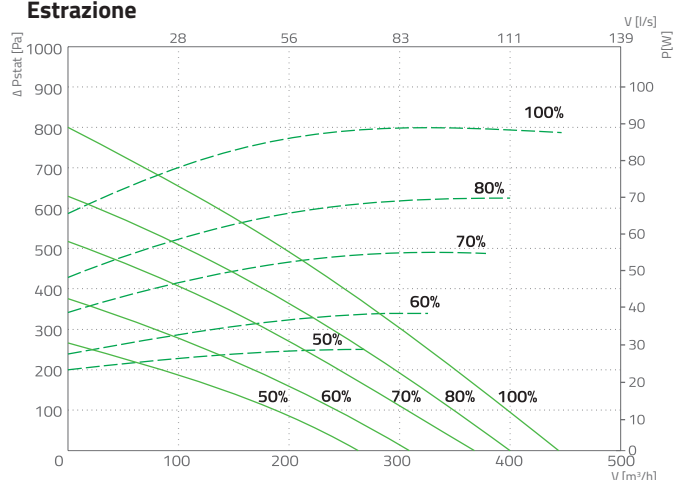
La società SALDA si riserva il diritto di apportare cambiamenti ai propri prodotti senza preavviso.

Smarty 3X V

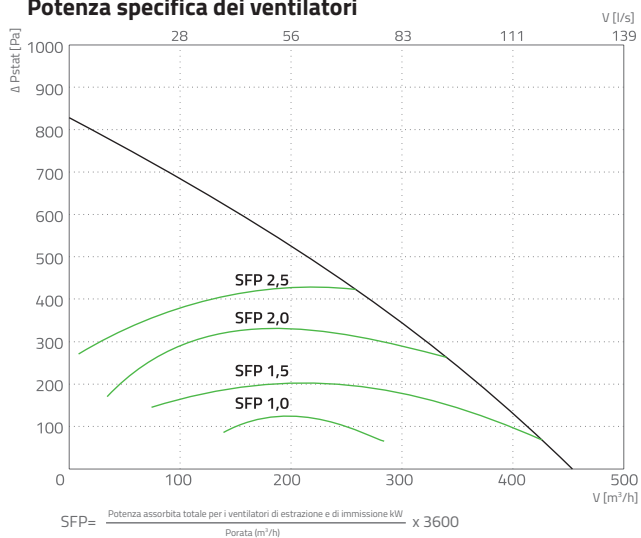
Immissione



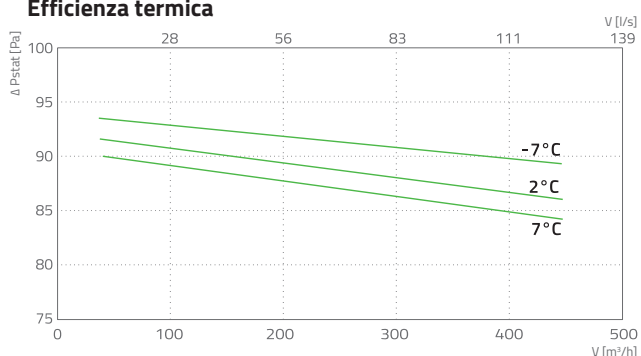
Estrazione



Potenza specifica dei ventilatori



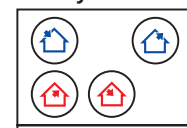
Efficienza termica



— Prestazioni
— Assorbimento elettrico



Smarty 3X V



Vista lato ispezione

Aria espulsa
 Aria estratta
 Aria esterna
 Aria immessa

Smarty 3X V

Ventilatori EC	fase/tensione	[50Hz/VAC]	~1, 230
estrazione	potenza/corrente	[kW/A]	0,083/0,75
	velocità ventilatori	[min ⁻¹]	3200
immissione	potenza/corrente	[kW/A]	0,083/0,75
	velocità ventilatori	[min ⁻¹]	3200
Rendimento termico fino a*			94%
Assorbimento massimo		[kW/A]	1,37/6,70
Filtri	estrazione/immissione		G4/G4 (F7 optional)
Isolamento, PPE [mm]			50
Colore	RAL	bianco	9016
Metti spazio dopo peso		[kg]	39
Conforme alla normativa ERP			2018
Installazione			interno
Dimensioni (LxPxH)		[mm]	599x538x810
Classe di protezione	IP		34

* DIBT e EN13141-7

Efficienza termica (estrazione e immissione bilanciate):
Aria estratta=20°C/60% U.R.
Aria esterna= -7°C / 2°C / 7°C

Smarty 3X V	L _{wa} totale, dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Immissione	55	46	48	49	48	46	45	42
Estrazione	51	43	45	44	42	41	39	35
Surrounding	46	31	41	43	35	30	25	22

Irradiato at 285 m³/h, 50 Pa

Certificazioni

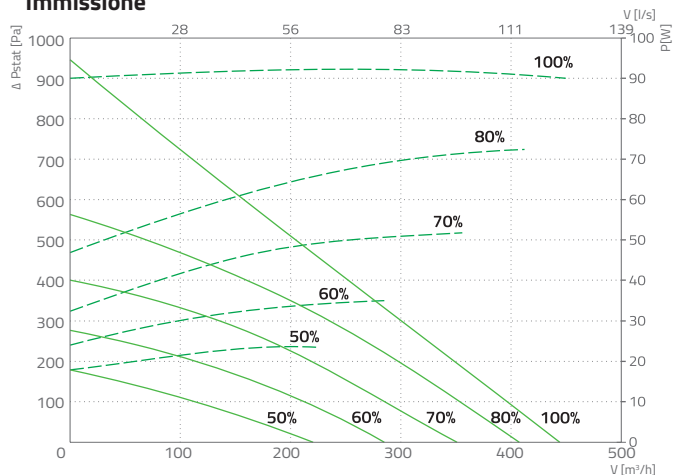
Prestazioni dello scambiatore certificate
EUROVENT



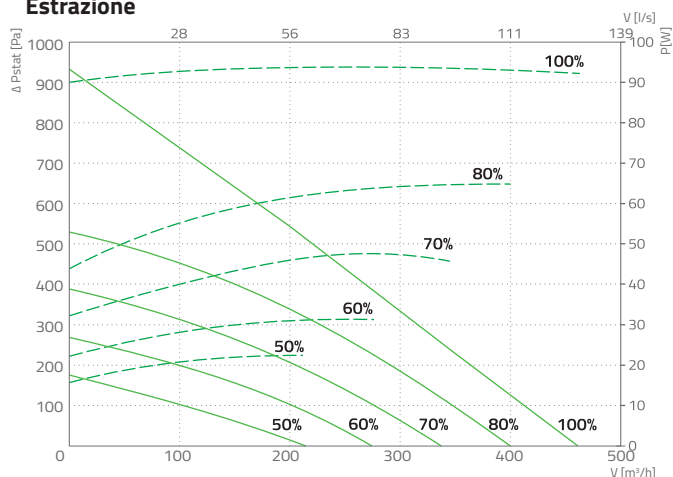
La società SALDA si riserva il diritto di apportare cambiamenti ai propri prodotti senza preavviso.

Smarty 3X P

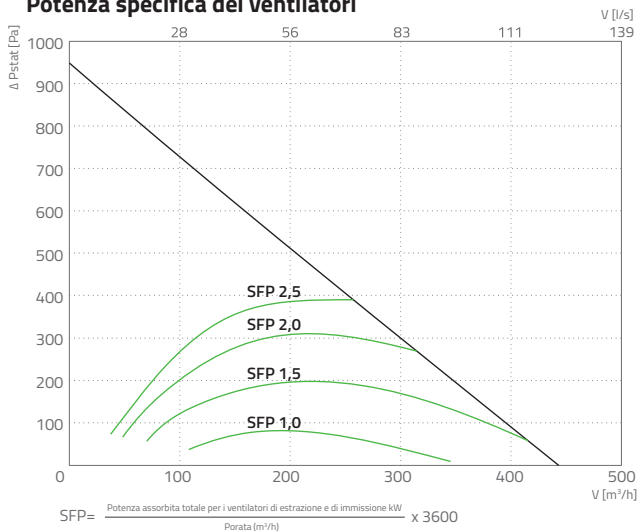
Immissione



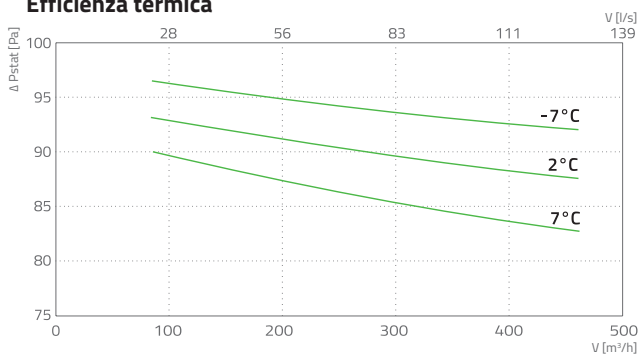
Estrazione



Potenza specifica dei ventilatori



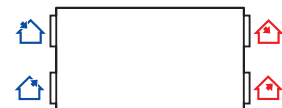
Efficienza termica



— Prestazioni
— Assorbimento elettrico



Smarty 3X P



Vista lato ispezione

Aria espulsa

Aria estratta

Aria esterna

Aria immessa

Smarty 3X P

Ventilatori EC	fase/tensione	[50Hz/VAC]	~1, 230
estrazione	potenza/corrente	[kW/A]	0,084/0,75
	velocità ventilatori	[min ⁻¹]	3200
immissione	potenza/corrente	[kW/A]	0,084/0,75
	velocità ventilatori	[min ⁻¹]	3200
Rendimento termico fino a*			94%
Assorbimento massimo		[kW/A]	0,168/1,5
Filtri	estrazione/immissione		G4/G4 (F7 optional)
Isolamento, PPE [mm]			30
Colore	RAL	bianco	9016
Metti spazio dopo peso		[kg]	53
Conforme alla normativa ERP			2018
Installazione			interno
Dimensioni (LxPxH)		[mm]	1225x685x318
Classe di protezione	IP		34

* DIBT e EN13141-7

Efficienza termica (estrazione e immissione bilanciate):
Aria estratta=20°C/60% U.R.
Aria esterna= -7°C / 2°C / 7°C

Smarty 3X P	L _{wa} totale, dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Immissione	57	49	50	53	48	47	45	40
Estrazione	50	41	43	44	42	39	37	34
Irradiato	42	34	35	36	34	32	31	27

Misurato a 230 m³/h, 99 Pa

Certificazioni

Prestazioni dello scambiatore certificate
EUROVENT



La società SALDA si riserva il diritto di apportare cambiamenti ai propri prodotti senza preavviso.

FUNZIONI PRINCIPALI

Descrizione delle funzioni	MCB	MiniMCB	MiniMCB basic
	Smarty 3X P	Gamma Smarty	
	E	E	E
Funzioni			
Impostazione data e ora	✓	✓	✓
Menu comandi rapidi per semplificare l'uso da parte dell'utente (Velocità pre-impostate: Standby, Protezione edificio, Economy, Comfort)	✓	✓	✓
Funzione BOOST (i ventilatori girano alla massima velocità)	✓	✓	✓
Funzione Temperatura di Comfort	✓	✓	✓
Recupero di calore/freddo	✓	✓	✓
Funzione Camino	✓	✓	✓
Funzione Inverno (a partire da una data impostata, in base alla temperatura media di 3 giorni consecutivi, o manuale)	✓	✓	✓
Prevenzione soglia minima U.R.	✓	✓	✓
Orologio programmatore settimanale	✓	✓	✓
Funzione Vacanza	✓	✓	✓
Livelli di controllo differenziati per Utente e Manutentore	✓	✓	✓
Controllo automatico del bilanciamento dei flussi d'aria (mediante trasmettitore di pressione integrato)	✓	✓	
Controllo manuale del bilanciamento dei flussi d'aria	✓	✓	✓
Indicazione del livello di CO₂ e Funzione Diluizione CO₂	✓	✓	
Funzione Raffrescamento Notturno	✓	✓	✓
Indicazione del livello di UR e Funzione Diluizione UR	✓ P	✓ P	✓ P
Possibilità di aggiornamento del software e della configurazione	✓	✓	✓
Controllo temperatura dell'aria immessa in base alla sonda temperatura aria estratta	✓	✓	✓
Monitoraggio completo di tutte le funzioni e dei segnali I/O provenienti da sensori esterni	✓	✓	✓
Pulsante rapido Start/Stop	✓	✓	✓
Comando manuale di tutte le impostazioni	✓	✓	✓
Funzioni dell'unità			
Batteria elettrica di post-riscaldamento			
Controllo On/Off e PWM	✓	✓	✓ 1
Protezione termica a riarmo manuale	✓	✓	✓ 2
Protezione termica a riarmo automatico	✓	✓	✓ 2
Protezione dal surriscaldamento (software aggiuntivo)	✓	✓	✓
Batteria elettrica antigelo			
Controllo On/Off e PWM	✓	✓	✓ 1
Protezione termica manuale ed automatica (NC)	✓	✓	✓ 2
Batteria ad acqua fredda			
Sensore di temperatura	✓		
Serranda bypass			
Attuatore a tre punti	✓		
Attuatore passo passo	✓	✓	✓
Controllo sporcamento filtri			
Mediante pressostato differenziale (NC)	✓	✓	
Mediante Timer	✓	✓	✓
Sensori			
Calibrazione delle sonde di temperatura (secondo le norme di riferimento)	✓	✓	✓
Allarme difetto sonda di temperatura (modalità emergenza)	✓	✓	✓
Segnali di emergenza e segnali in ingresso ed uscita			
Controllo di serrande tagliafuoco On/Off	✓		
Funzione test della serranda tagliafuoco	✓		
Segnale incendio in ingresso	✓	✓	✓
Output segnali di funzionamento	✓	✓	
Output segnali di allarme	✓	✓	
Segnale camino aperto (NC)	✓	✓	
Comando remoto			
Stouch	✓	✓	✓
Ptouch	✓	✓	✓
MB-Gateway	✓	✓	✓

- 1 La scheda elettronica MiniMCB può controllare una batterie antigelo o una batteria di riscaldamento.
- 2 La scheda elettronica MiniMCB ha una protezione per una batteria antigelo o una batteria di riscaldamento.

P Questa funzione sarà disponibile dalla seconda metà del 2016.

I RECUPERATORI DI CALORE SMARTY SONO DISPONIBILI CON DIVERSE SCHEDE ELETTRONICHE

Risparmia sul recuperatore scegliendo quello appropriato alla tua zona climatica ed ai requisiti dell'impianto.

 Nome prodotto	Smarty 2X V 1.1	Smarty 2X V 1.2	Smarty 2X V 1.3	Smarty 3X V 1.1	Smarty 3X V 1.2	Smarty 3X V 1.3	Smarty 2X P 1.1	Smarty 2X P 1.2	Smarty 3X P 1.1	Smarty 3X P 1.2	Smarty 3X P 1.3	Smarty 3X P 1.4
 Scheda elettronica	Mini MCB	Mini MCB Basic	Mini MCB Basic	Mini MCB	Mini MCB Basic	Mini MCB Basic	Mini MCB	Mini MCB Basic	Mini MCB	Mini MCB Basic	Mini MCB Basic	MCB
 Versione	Premium	Advanced	Basic	Premium	Advanced	Basic	Premium	Advanced	Premium	Advanced	Basic	Premium *
 Recupero di calore	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Controllo temperatura	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Serranda di By-pass	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓
 Trasduttore di pressione (monitoraggio intasamento filtri)				✓					✓			✓
 Batteria antigelo elettrica integrata	✓			✓								
Opzioni riscaldamento												
 Batteria antigelo da canale		✓ *	✓ *		✓ *	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *	✓ *	✓
 Batteria riscaldamento da canale	✓	✓ *	✓ *	✓	✓ *	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *	✓ *	✓

* - Può gestire solo la batteria antigelo o la batteria di post riscaldamento.

Verificato da*:



EPDB



PCDB



Ekofund



CasaClima

* Smarty 3X P



Testato in laboratorio indipendente "Siventa" conformemente a EN ISO/IEC 17025.
Test realizzati:
 > Aerodinamici;
 > Termici;
 > Acustici;
 > Prestazioni elettriche;
 > Livello acustico;
 > Determinazione livello acustico.

Distributore



UAB SALDA
Ragainės str. 100
LT-78109 Šiauliai, Lithuania



+370 41 54 04 15
+370 41 54 04 17



office@salda.lt
www.salda.lt