

Rev. 05/2024

AIRFLAT

Recuperatore di calore canalizzabile.

AIRFLAT

Recuperatore di calore canalizzabile.

+ Risparmio energetico

Corretto ricambio d'aria

Plus per le persone allergiche

Isolamento termico

Isolamento acustico

Protezione antigelo

Recuperatore di calore orizzontale canalizzabile



Recuperatore di calore verticale canalizzabile



GAMMA DI PRODUZIONE - ORIZZONTALI

Denominazione	Versione	Configurazione	Scambiatore	Codice	Portata di aria nominale
AIRFLAT 150 H	Orizzontale	DESTRA	Sensibile	AFT15HSD	155m ³ /h
AIRFLAT 150 H	Orizzontale	SINISTRA	Sensibile	AFT15HSS	155m ³ /h
AIRFLAT 150 H ERV	Orizzontale	DESTRA	Entalpico	AFT15HED	130m ³ /h
AIRFLAT 150 H ERV	Orizzontale	SINISTRA	Entalpico	AFT15HES	130m ³ /h
AIRFLAT 200 H	Orizzontale	DESTRA	Sensibile	AFT20HSD	200m ³ /h
AIRFLAT 200 H	Orizzontale	SINISTRA	Sensibile	AFT20HSS	200m ³ /h
AIRFLAT 200 H ERV	Orizzontale	DESTRA	Entalpico	AFT20HED	200m ³ /h
AIRFLAT 200 H ERV	Orizzontale	SINISTRA	Entalpico	AFT20HES	200m ³ /h
AIRFLAT 300 H	Orizzontale	DESTRA	Sensibile	AFT30HSD	300m ³ /h
AIRFLAT 300 H	Orizzontale	SINISTRA	Sensibile	AFT30HSS	300m ³ /h
AIRFLAT 350 H	Orizzontale	DESTRA	Sensibile	AFT35HSD	340m ³ /h
AIRFLAT 350 H	Orizzontale	SINISTRA	Sensibile	AFT35HSS	340m ³ /h
AIRFLAT 350 H ERV	Orizzontale	DESTRA	Entalpico	AFT35HED	340m ³ /h
AIRFLAT 350 H ERV	Orizzontale	SINISTRA	Entalpico	AFT35HES	340m ³ /h
AIRFLAT 450 H	Orizzontale	DESTRA	Sensibile	AFT45HSD	455m ³ /h
AIRFLAT 450 H	Orizzontale	SINISTRA	Sensibile	AFT45HSS	455m ³ /h

GAMMA DI PRODUZIONE - VERTICALI

Denominazione	Versione	Configurazione	Scambiatore	Codice	Portata di aria nominale
AIRFLAT 150 V	Verticale	DESTRA	Sensibile	AFT15VSD	160m ³ /h
AIRFLAT 150 V	Verticale	SINISTRA	Sensibile	AFT15VSS	160m ³ /h
AIRFLAT 150 V ERV	Verticale	DESTRA	Entalpico	AFT15VED	150m ³ /h
AIRFLAT 150 V ERV	Verticale	SINISTRA	Entalpico	AFT15VES	150m ³ /h
AIRFLAT 250 V	Verticale	DESTRA	Sensibile	AFT25VSD	260m ³ /h
AIRFLAT 250 V	Verticale	SINISTRA	Sensibile	AFT25VSS	260m ³ /h
AIRFLAT 250 V ERV	Verticale	DESTRA	Entalpico	AFT25VED	250m ³ /h
AIRFLAT 250 V ERV	Verticale	SINISTRA	Entalpico	AFT25VES	250m ³ /h
AIRFLAT 300 V	Verticale	DESTRA	Sensibile	AFT30VSD	300m ³ /h
AIRFLAT 300 V	Verticale	SINISTRA	Sensibile	AFT30VSS	300m ³ /h
AIRFLAT 380 V	Verticale	DESTRA	Sensibile	AFT38VSD	380m ³ /h
AIRFLAT 380 V	Verticale	SINISTRA	Sensibile	AFT38VSS	380m ³ /h
AIRFLAT 380 V ERV	Verticale	DESTRA	Sensibile	AFT38VED	350m ³ /h
AIRFLAT 380 V ERV	Verticale	SINISTRA	Sensibile	AFT38VES	350m ³ /h
AIRFLAT 450 V	Verticale	DESTRA	Sensibile	AFT45VSD	450m ³ /h
AIRFLAT 450 V	Verticale	SINISTRA	Sensibile	AFT45VSS	450m ³ /h
AIRFLAT 450 V ERV	Verticale	DESTRA	Entalpico	AFT45VED	410m ³ /h
AIRFLAT 450 V ERV	Verticale	SINISTRA	Entalpico	AFT45VES	410m ³ /h

DESCRIZIONE

Le unità di ventilazione con recupero di calore ad alto rendimento **AIRFLAT** sono apparecchi di dimensioni compatte per l'installazione a soffitto nella **versione orizzontale (H)** o per installazione a basamento nella **versione verticale (V)**.

COMPOSIZIONE DELL'APPARECCHIO:

- struttura autoportante in lamiera verniciata esternamente RAL9003 dotata internamente di isolante, con densità 40 kg/m³, con pannello inferiore facilmente accessibile per manutenzione ed ispezionabilità;
- scambiatore di calore in polipropilene in controcorrente ad alta efficienza di recupero del calore sensibile, entalpico per i modelli ERV;
- by-pass motorizzato, con motore inserito nel quadro elettrico per facilitarne la manutenzione;
- ventilatori Brushless con motore elettronico con comando modulare;
- filtri piani ePM1 70% a bassa perdita di carico, di facile ispezione;
- quadro elettrico escluso dal flusso d'aria con schede di gestione e morsettiere di comando.

CARATTERISTICHE E PECULIARITÀ DELL'APPARECCHIO:

- favorisce una ventilazione sana all'interno delle abitazioni, permettendo il corretto ricambio d'aria degli ambienti ed estraendo umidità in eccesso e cattivi odori;

- permette un notevole risparmio energetico per il riscaldamento grazie all'efficienza del recuperatore di calore;
- i filtri in classe ePM1 80%, a bassa perdita di carico, garantiscono il filtraggio dell'aria esterna, fondamentale per le persone allergiche;
- i motori a controllo elettronico di velocità garantiscono un basso consumo di energia elettrica;
- isolamento termico e acustico;
- ispezione e manutenzione di facile accesso mediante pannello con chiusure a cerniera;
- protezione antigelo;
- unità di controllo dotata di display con sonde di temperatura e umidità;
- predisposizione per l'interfaccia con sistema di termoregolazione RBM.

CAMPI DI APPLICAZIONE

L'apparecchio di ventilazione **AIRFLAT** viene impiegato per il ricambio di aria in ambienti domestici, grandi unità residenziali, uffici ed applicazioni simili.

AIRFLAT garantisce un livello ottimale di ricambio di aria in aree residenziali nell'edilizia tradizionale o passiva a basso consumo energetico con una portata d'aria regolabile.

L'unità è un sistema di ventilazione con recupero di calore dalle seguenti caratteristiche e peculiarità:

- favorisce una ventilazione sana all'interno delle abitazioni, permettendo il corretto ricambio d'aria degli ambienti ed estraendo umidità in eccesso e cattivi odori;
- permette un notevole risparmio energetico per il riscaldamento grazie all'efficienza del recuperatore di calore;
- i filtri classe ePM1 80%, a bassa perdita di carico, garantiscono il filtraggio dell'aria esterna, fondamentale per gli allergici;
- i motori a portata costante e a controllo elettronico di velocità, garantiscono un basso consumo di energia elettrica;
- isolamento termico e acustico;
- ispezione e manutenzione di facile accesso mediante pannello con chiusure a cerniera;
- protezione antigelo.

CONTENUTO DELLA FORNITURA

La fornitura comprende:

- unità di recupero completa di ventilatori installati all'interno di essa;
- scambiatore controcorrente in polipropilene (entalpico per i modelli ERV) pre-inserito all'interno dell'unità;
- filtri classe ePM1 80% preinseriti all'interno dell'unità;
- scatola elettrica con predisposizione morsettiera di collegamento;
- staffe di montaggio a soffitto (per la versione H);
- etichette/adesivi (pittogrammi sicurezza, identificazione attacchi aria, marcatura CE...) già posizionati sull'unità;
- manuale di installazione, uso e manutenzione;
- Display touch.

FUNZIONAMENTO

L'unità di recupero calore **AIRFLAT** può essere abilitata in funzione:

RINNOVO

Per ridurre il fabbisogno energetico necessario a portare la temperatura dell'aria esterna alle condizioni volute si utilizza un recuperatore a flussi incrociati ad alta efficienza che, sfruttando l'energia dell'aria viziata, è in grado di pretrattare e ridurre la differenza termica dell'aria di rinnovo. Il ventilatore di estrazione provvede ad espellere l'aria viziata ed energeticamente esausta all'uscita del recuperatore di calore.

È possibile impostare il funzionamento dell'unità di recupero calore in funzione dei sensori presenti sul display di gestione. In particolare:

- **Funzionamento in funzione dell'umidità ambiente:** in inverno la regolazione della portata aumenta in funzione dell'aumento dell'umidità, mentre in estate la regolazione è inversa e la portata diminuisce con l'aumento dell'umidità interna
- **Funzionamento in funzione del grado di inquinamento ambiente (se presente sensore di qualità dell'aria):** in entrambe le stagioni l'unità rileva l'indice di qualità dell'aria e regola la portata di aria per garantire il valore di Set Point (impostato a 2.5). L'indice di qualità dell'aria è un valore numerico che varia da 0 (qualità dell'aria ottima) a 5 (qualità dell'aria pessima).

- **Funzionamento in funzione dell'umidità ambiente e del grado di inquinamento ambiente:** L'unità monitora l'indice di qualità dell'aria e il tasso di umidità dell'aria ambiente e imposterà il valore massimo di portata richiesto.

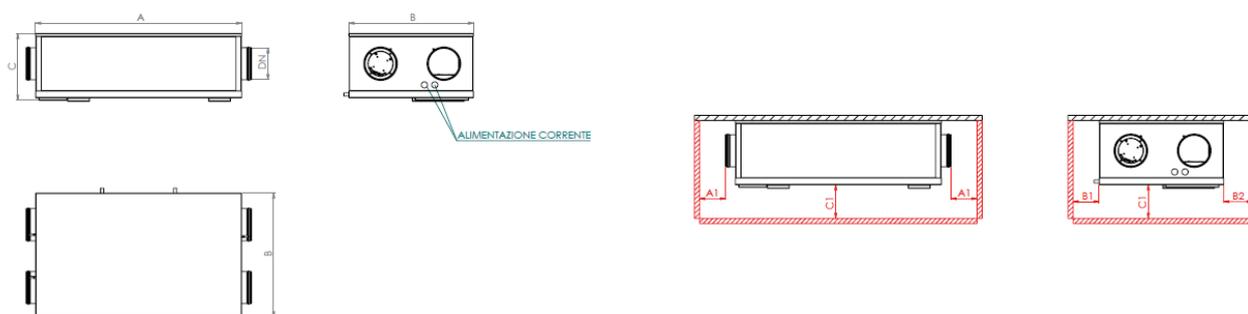
FREE-COOLING

Se la temperatura dell'aria esterna nella fase di rinnovo è migliorativa rispetto alle condizioni interne, in funzione della stagione in cui ci si trova, viene aperto un passaggio che consente all'aria di aggirare il recuperatore di calore ed arrivare direttamente nella zona di trattamento dell'aria riducendo i costi di ventilazione e sfruttando le caratteristiche migliorative rilevate immettendo direttamente in ambiente. In questo contesto l'estrazione attraverso il recuperatore non è più importante.

- La funzione di Free-Cooling è sempre attiva quando la stagione corrente è "Estate" e sono soddisfatte le seguenti condizioni:
 - La temperatura ambiente è superiore a quella impostata sul display
- La temperatura ambiente è superiore di almeno 5°C rispetto alla temperatura esterna.

STRUTTURA INTERNA E DIMENSIONI

AIRFLAT ORIZZONTALI

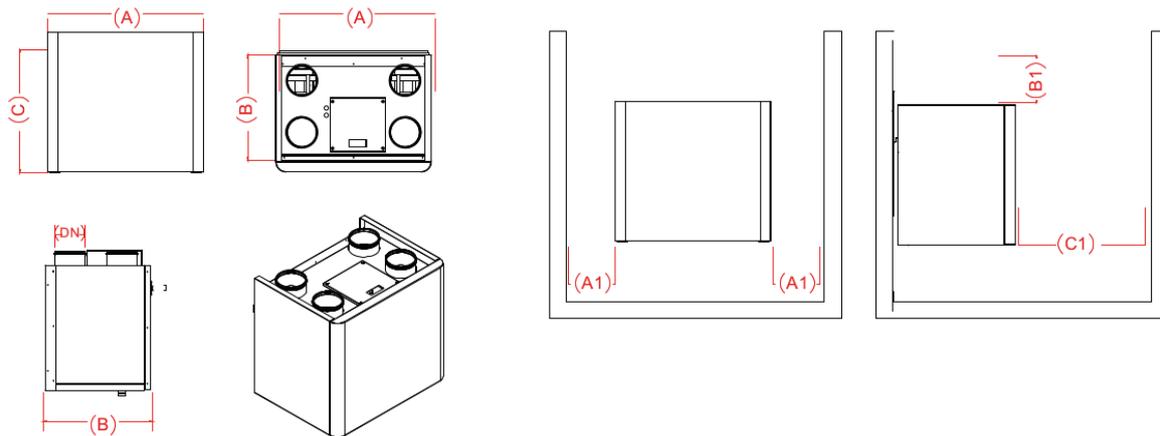


VISTA DALL'ALTO

Modello	Dimensioni						Distanze di rispetto			
	A	B	C	Peso	Attacchi	Scarico condensa	A1	B1	B2	C1
	mm	mm	mm	Kg	DN	Ø	mm	mm	mm	mm
AIRFLAT 150 H AIRFLAT 150 H ERV	800	490	258	26	4x160	12	300	50	300	300*
AIRFLAT 200 H AIRFLAT 200 H ERV	790	590	304	31	4x160	12	300	50	300	300*
AIRFLAT 300 H	790	590	304	31	4x160	12	300	50	300	300*
AIRFLAT 350 H AIRFLAT 350 H ERV	1150	709	290	39	4x160	12	300	50	300	300*
AIRFLAT 450 H	1150	709	290	40	4x160	12	300	50	300	300*

* può variare quando è presente la botola di accesso e ispezione.

AIRFLAT ORIZZONTALI



Modello	Dimensioni						Distanze di rispetto		
	A	B	C	Peso	Attacchi	Scarico condensa	A1	B1	C1
	mm	mm	mm	Kg	DN	Ø	mm	mm	mm
AIRFLAT 150 V AIRFLAT 150 V ERV	630	475	570	33	4x160	20	50	300	500
AIRFLAT 250 V AIRFLAT 250 V ERV	787	619	670	39	4x160	20	50	300	500
AIRFLAT 300 V	787	619	670	38	4x160	20	50	300	500
AIRFLAT 380 V AIRFLAT 380 V ERV	787	749	670	43	4x160	20	50	300	500
AIRFLAT 450 V AIRFLAT 450 V ERV	787	749	670	44	4x160	20	50	300	500

CARATTERISTICHE TECNICHE - VERSIONI ORIZZONTALI

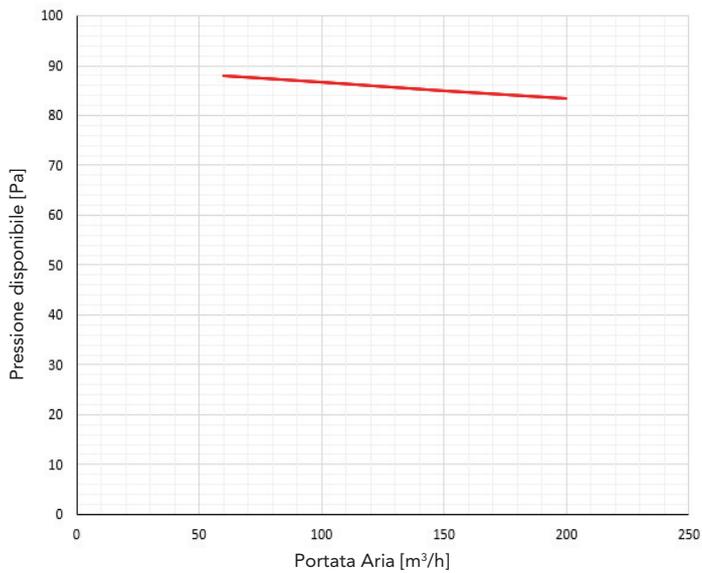
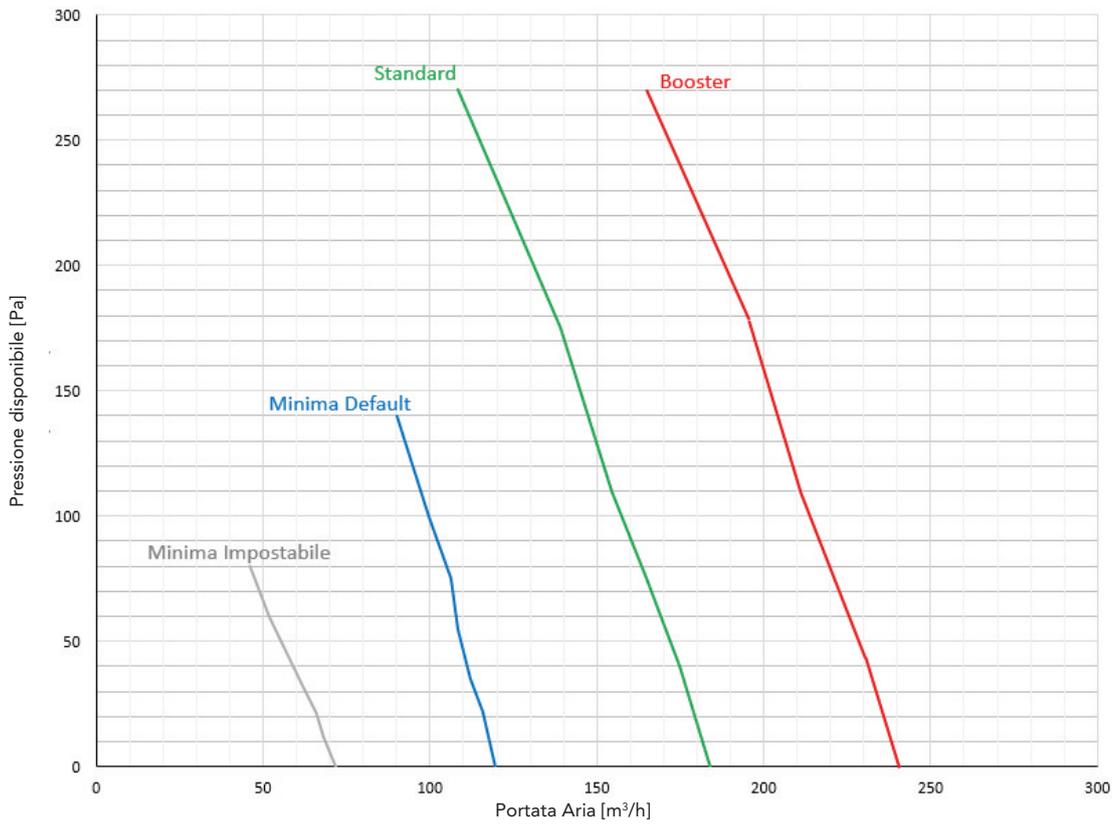
		AIRFLAT 150 H	AIRFLAT 150 H ERV	AIRFLAT 200 H	AIRFLAT 200 H ERV	AIRFLAT 300 H	AIRFLAT 350 H	AIRFLAT 350 H ERV	AIRFLAT 450 H
DIMENSIONALI									
Altezza	mm	258	258	304	304	304	290	290	290
Larghezza	mm	800	800	790	790	790	1150	1150	1150
Profondità	mm	490	490	590	590	590	709	709	709
Attacco scarico condensa	mm	12	12	12	12	12	12	12	12
Attacco tubazioni aerauliche		4 x DN160	4 x DN160	4 x DN160	4 x DN160	4 x DN160	4 x DN160	4 x DN160	4 x DN160
Peso	Kg	26	26	31	31	31	39	39	40
CARATTERISTICHE AERAILICHE									
Portata d'aria minima impostabile	m ³ /h	80	70	120	90	120	160	160	180
Portata di aria minima default @40Pa	m ³ /h	110	100	150	150	210	240	240	320
Portata di aria Standard @100Pa	m ³ /h	155	130	200	200	300	340	340	455
Portata di aria (booster)	m ³ /h	190	160	240	230	350	390	390	490
Tipologia di scambiatore	-	Controcorrente	Controcorrente Entalpico	Controcorrente	Controcorrente Entalpico	Controcorrente	Controcorrente	Controcorrente Entalpico	Controcorrente
Efficienza scambio termico	%	86,4	77	86,8	78	85	88,9	73,5	87,8
Livello potenza sonora	dB (A)	49	48	47	49	50	52	52	56
FILTRI									
Classe di Filtrazione		ePM1 80%	ePM1 80%	ePM1 80%	ePM1 80%	ePM1 80%	ePM1 80%	ePM1 80%	ePM1 80%
CARATTERISTICHE ELETTRICHE									
Alimentazione elettrica	FV/Hz	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Potenza elettrica assorbita	W	110	110	140	180	140	350	350	420
Corrente massima assorbita	A	0,7	0,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2,5
Grado di protezione (CEI EN 60529)	IP	44	44	44	44	44	44	44	44

CARATTERISTICHE TECNICHE - VERSIONI VERTICALI

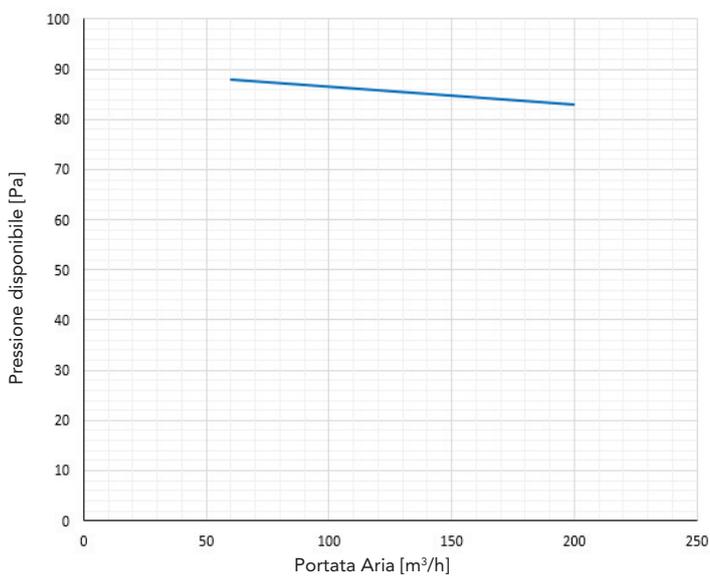
		AIRFLAT 150 V	AIRFLAT 150 V ERV	AIRFLAT 250 V	AIRFLAT 250 V ERV	AIRFLAT 300 V	AIRFLAT 380 V	AIRFLAT 380 V ERV	AIRFLAT 450 V	AIRFLAT 450 V ERV
DIMENSIONALI										
Altezza	mm	570	570	670	670	670	670	670	670	670
Larghezza	mm	630	630	787	787	787	787	787	787	787
Profondità	mm	475	475	619	619	619	749	749	749	749
Attacco scarico condensa	mm	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Attacco tubazioni aerauliche		4 x DN160	4 x DN160	4 x DN160	4 x DN160	4 x DN160	4 x DN160	4 x DN160	4 x DN160	4 x DN160
Peso	Kg	32	33	38	39	38	42	43	43	44
CARATTERISTICHE AERAULICHE										
Portata d'aria minima impostabile	m ³ /h	70	60	120	110	130	150	150	190	180
Portata di aria minima default @50Pa	m ³ /h	120	110	180	170	210	270	260	320	300
Portata di aria Standard @100Pa	m ³ /h	160	150	260	250	300	380	350	450	410
Portata di aria (booster)	m ³ /h	185	170	300	300	340	430	420	510	470
Tipologia di scambiatore	-	Controcor- rente	Contro- corrente Entalpico	Controcor- rente	Contro- corrente Entalpico	Controcor- rente	Controcor- rente	Contro- corrente Entalpico	Controcor- rente	Contro- corrente Entalpico
Efficienza scambio termico	%	86,2	77	86,6	76	85,9	86,5	78,1	85,8	76,1
Livello potenza sonora	dB (A)	48	48	47	49	49	51	51	54	53
FILTRI										
Classe di Filtrazione		ePM1 80%	ePM1 80%	ePM1 80%	ePM1 80%	ePM1 80%	ePM1 80%	ePM1 80%	ePM1 80%	ePM1 80%
CARATTERISTICHE ELETTRICHE										
Alimentazione elettrica	F/V/Hz	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Potenza elettrica assorbita	W	110	110	140	180	140	350	350	420	420
Corrente massima assorbita	A	0,7	0,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2,5	2,5
Grado di protezione (CEI EN 60529)	IP	44	44	44	44	44	44	44	44	44

A	Produttore		RBM		
B	Identificativo modello		AIRFLAT 150 H	AIRFLAT 150H-ERV	
C	Versione controllo		Ambientale centralizzato		
	SEC	kWh/(mqa)	Freddo	-76,61	-71,63
			Temperato	-38,63	-36,09
			Caldo	-14,24	-13,11
Classe energetica		A	A		
D	Tipologia in conformità con articolo 2		I) Unità di Ventilazione Residenziale (UVR)	I) Unità di Ventilazione Residenziale (UVR)	
			II) Bidirezionale (BVU)	II) Bidirezionale (BVU)	
E	Tipo di azionamento installato		Velocità variabile	Velocità variabile	
F	Sistema di recupero calore		Scambiatore a flussi incrociati a recupero	Scambiatore Entalpico a flussi incrociati a recupero	
G	Efficienza termica del recupero di calore η_t	%	86,4	77	
H	Portata in volume d'aria massima qvd	m ³ /s (m ³ /h)	155	140	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima PE	W	110	110	
J	Livello di potenza sonora	Lwa	49	48	
K	Portata in volume d'aria riferimento qvn	m ³ /s (m ³ /h)	0,0301 (108,36)	0,0272 (97,92)	
L	Pressione residua di riferimento ptu	Pa	50	50	
M	Potenza Elettrica Specifica (SPI)	W/m ³ /h	0,276	0,275	
N	Fattore di controllo	CLTR	0,85	0,85	
O	Percentuali di trafilamento		I) interna 2,2	I) interna 2,4	
			II) esterna 1,8	II) esterna 1,9	
Q	Reset pulizia filtri		Visualizzata sul display del controllo remoto e sul manuale	Visualizzata sul display del controllo remoto e sul manuale	

PRESTAZIONI AERAULICHE _ AIRFLAT 150H

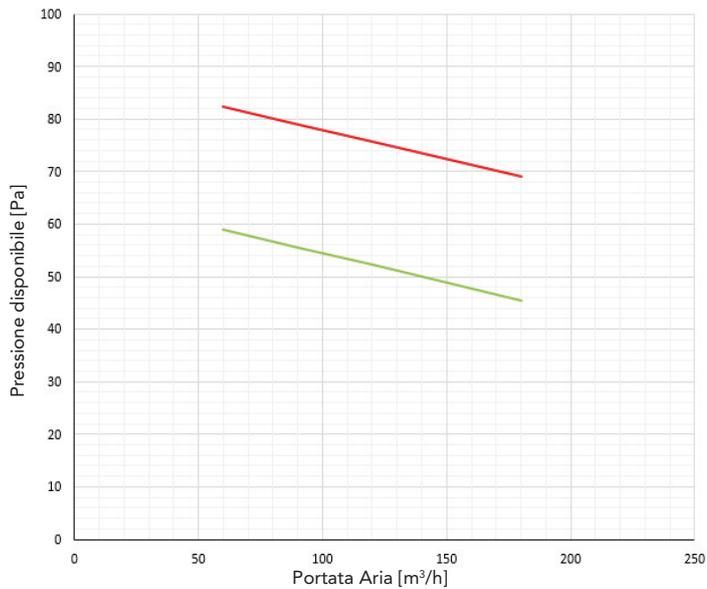
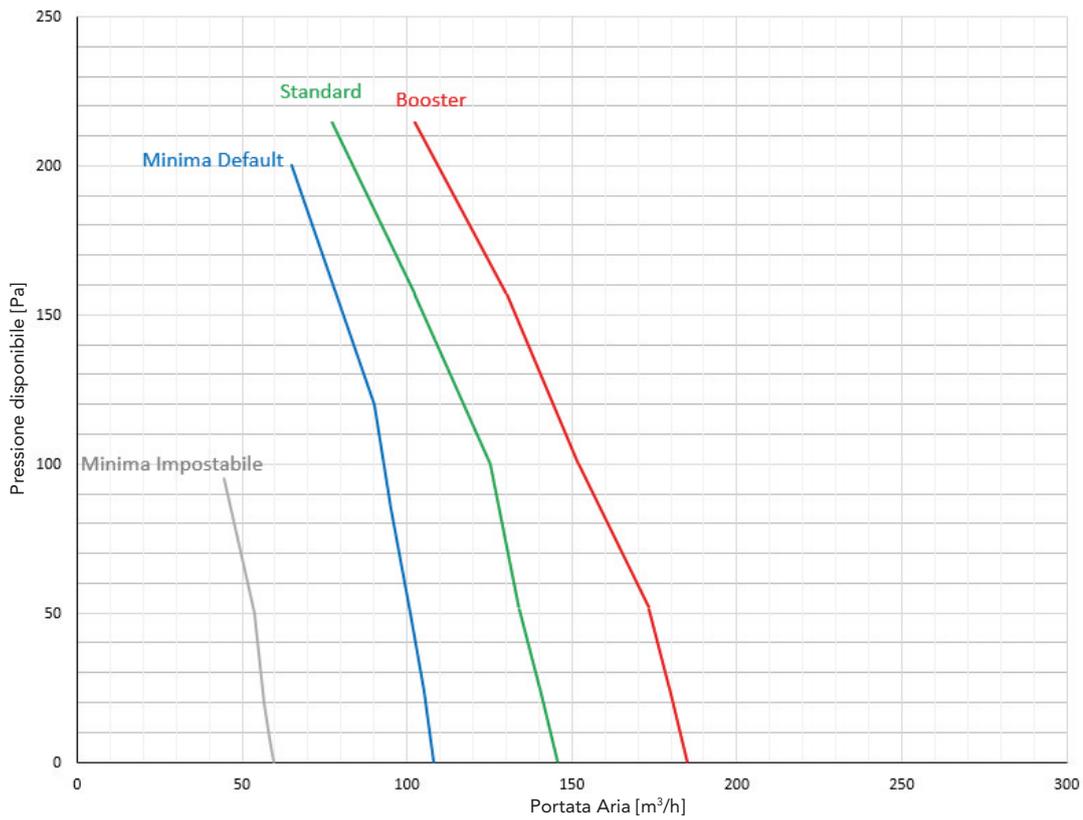


Efficienza recupero sensibile invernale

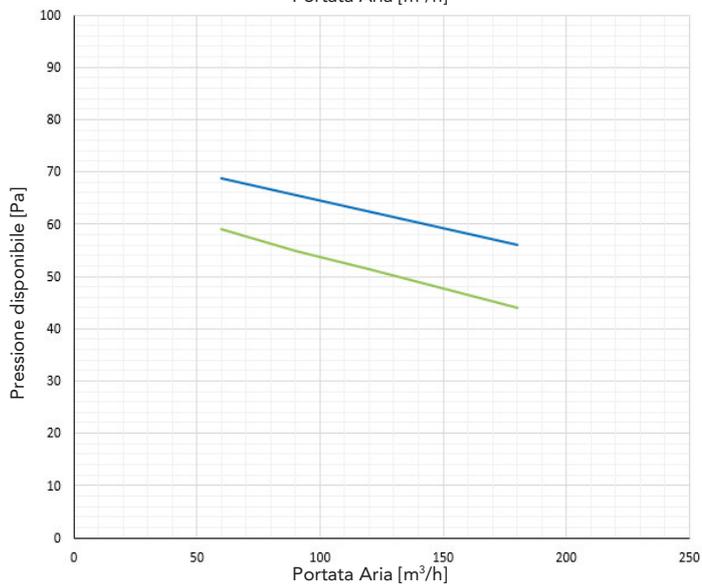


Efficienza recupero sensibile estivo

PRESTAZIONI AERAUICHE AIRFLAT 150H-ERV



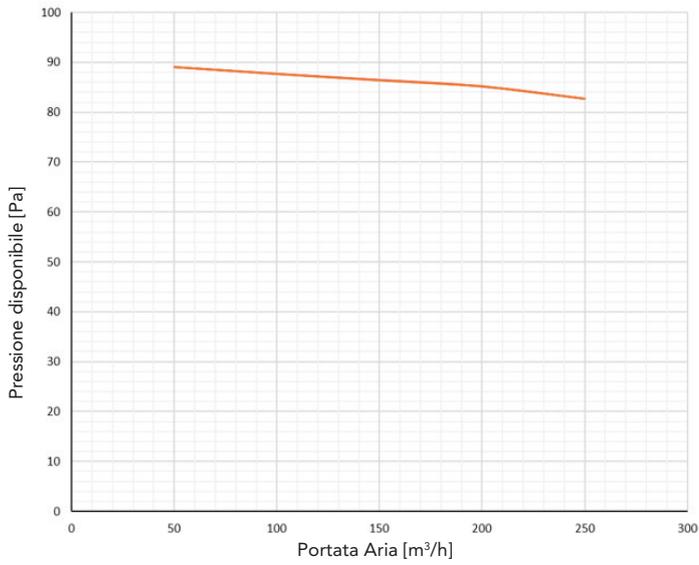
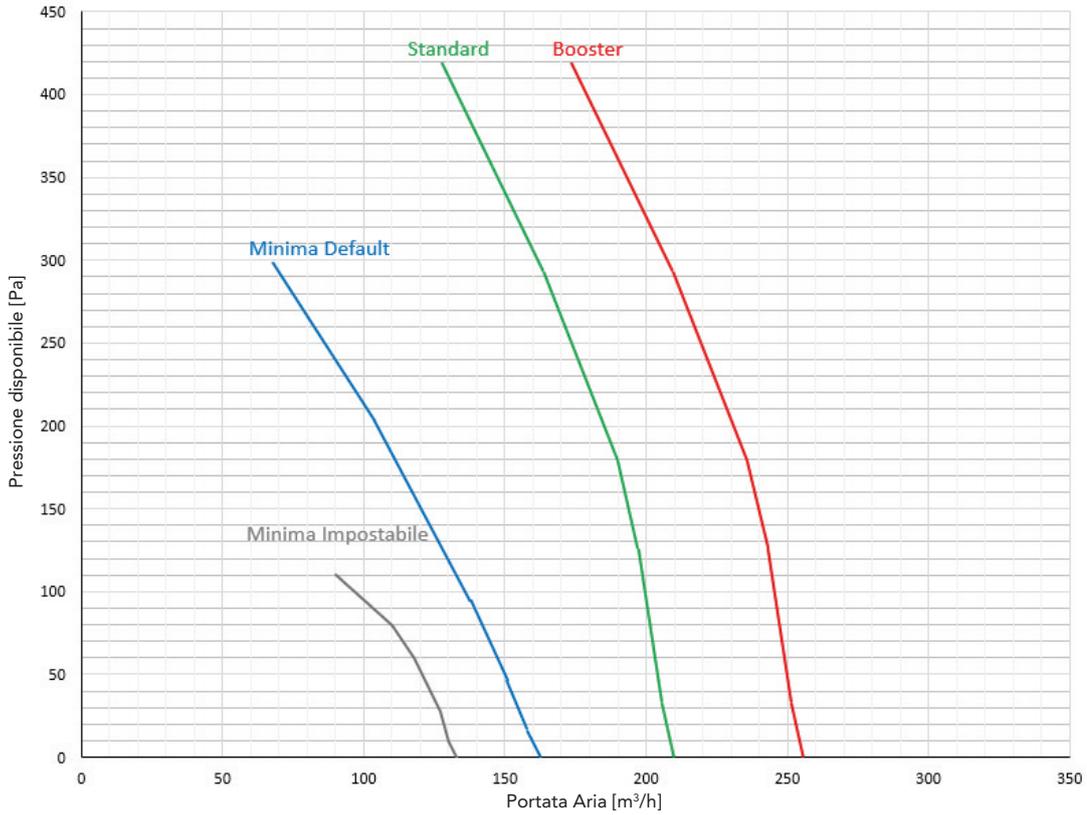
Efficienza recupero sensibile invernale



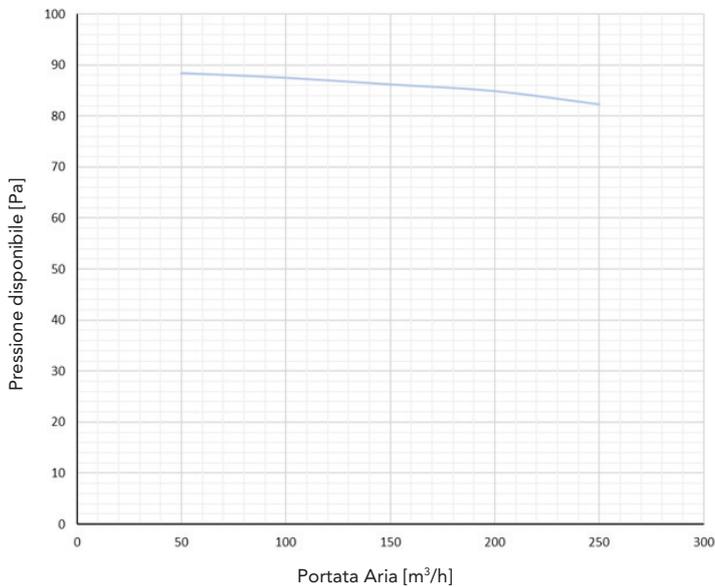
Efficienza recupero sensibile estivo

A	Produttore		RBM		
B	Identificativo modello		AIRFLAT 200 H	AIRFLAT 200 H ERV	
C	Versione controllo		Ambientale centralizzato	Ambientale centralizzato	
	SEC	kWh/(mqa)	Freddo	-77,39	-70,7
			Temperato	-39,23	-34,91
			Caldo	-14,88	-11,78
Classe energetica		A	A		
D	Tipologia in conformità con articolo 2		I) Unità di Ventilazione Residenziale (UVR)	I) Unità di Ventilazione Residenziale (UVR)	
			II) Bidirezionale (BVU)	II) Bidirezionale (BVU)	
E	Tipo di azionamento installato		Velocità variabile	Velocità variabile	
F	Sistema di recupero calore		Scambiatore a flussi incrociati a recupero	Scambiatore Entalpico a flussi incrociati a recupero	
G	Efficienza termica del recupero di calore η_t	%	86,8	78	
H	Portata in volume d'aria massima qvd	m ³ /s (m ³ /h)	0,0555 (200)	0,0514 (185)	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima PE	W	140	180	
J	Livello di potenza sonora	Lwa	47	49	
K	Portata in volume d'aria riferimento qvn	m ³ /s (m ³ /h)	0,0388 (140)	0,036 (129,6)	
L	Pressione residua di riferimento ptu	Pa	50	50	
M	Potenza Elettrica Specifica (SPI)	W/m ³ /h	0,25	0,34	
N	Fattore di controllo	CLTR	0,85	0,85	
O	Percentuali di trafilamento		I) interna 2,9	I) interna 2,2	
			II) esterna 2,3	II) esterna 1,6	
Q	Reset pulizia filtri		Visualizzata sul display del controllo remoto e sul manuale	Visualizzata sul display del controllo remoto e sul manuale	

PRESTAZIONI AERAILICHE_AIRFLAT 200H

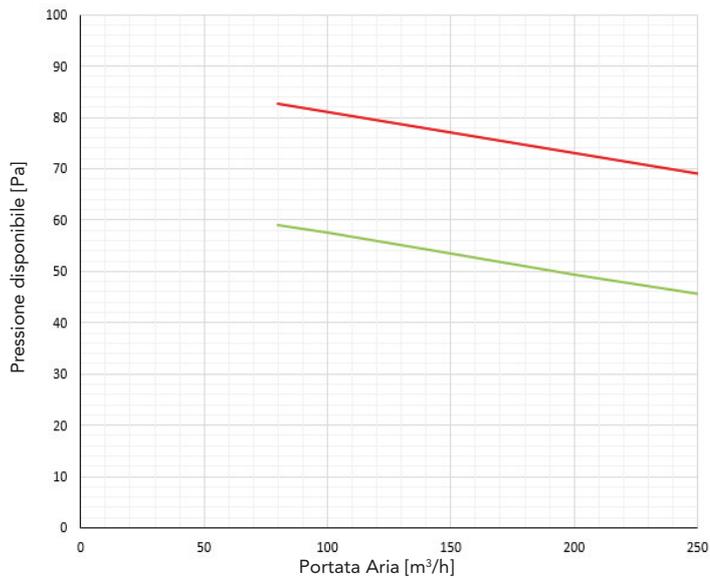
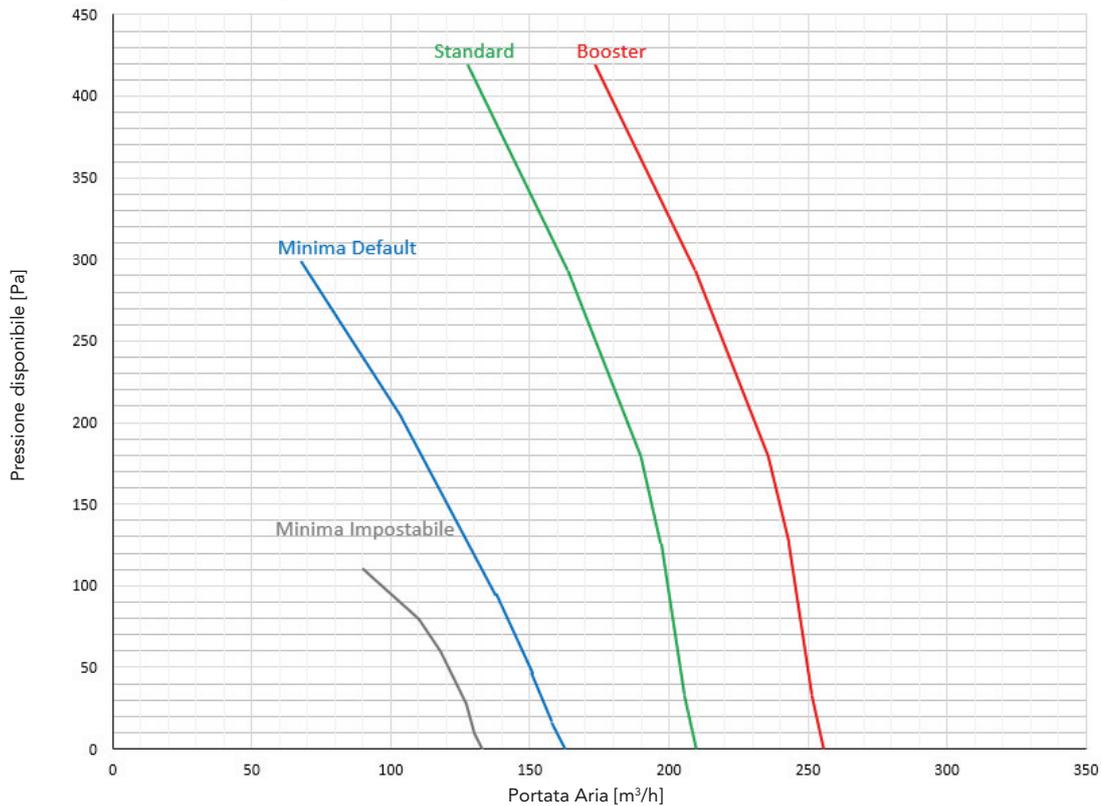


Efficienza recupero sensibile invernale

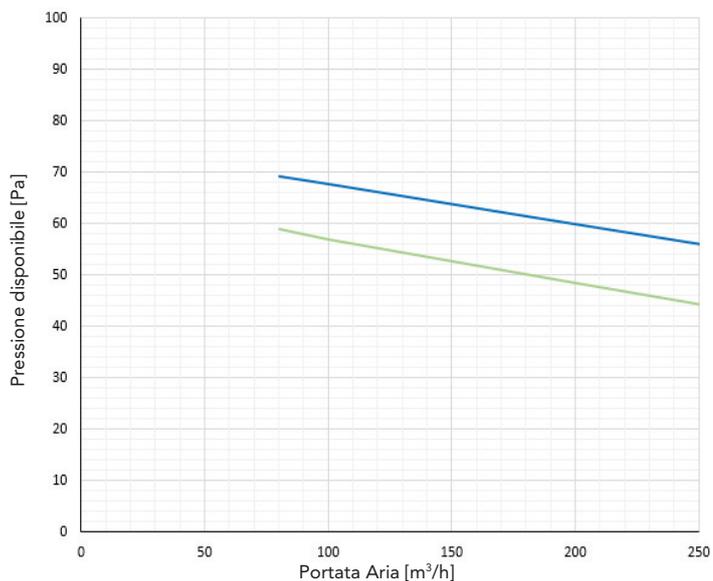


Efficienza recupero sensibile estivo

PRESTAZIONI AERAILICHE_AIRFLAT 200H-ERV



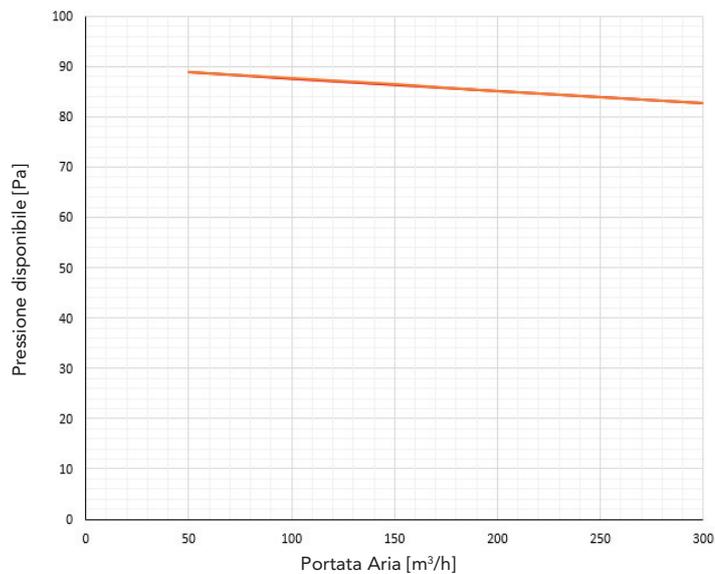
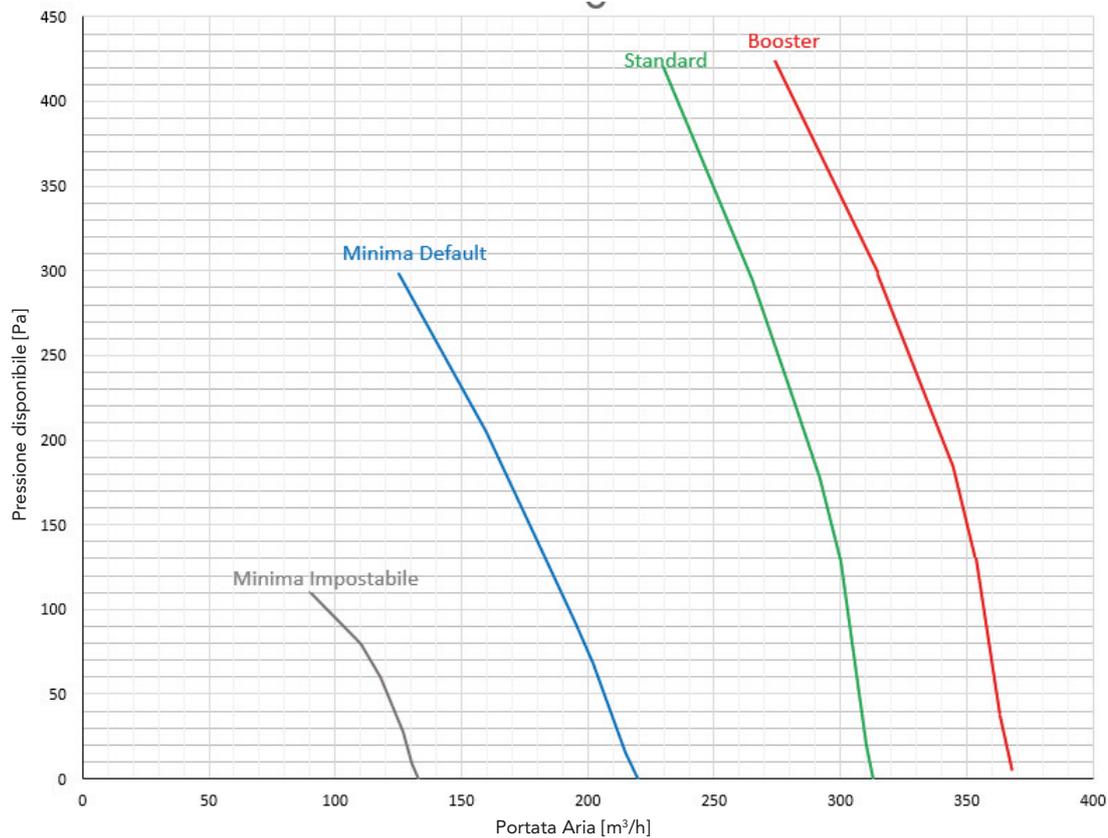
Efficienza recupero sensibile invernale



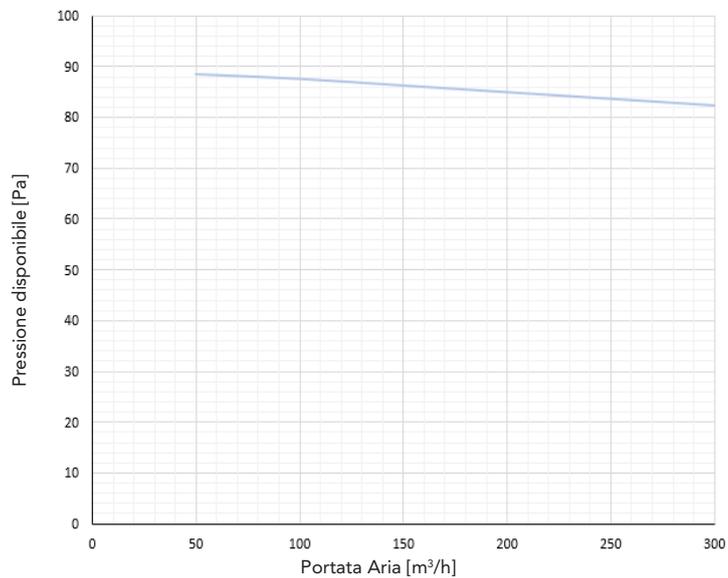
Efficienza recupero sensibile estivo

A	Produttore		RBM	
B	Identificativo modello		AIRFLAT 300 H	
C	Versione controllo		Ambientale centralizzato	
	SEC	kWh/(mqa)	Freddo	-75,95
			Temperato	-38,35
			Caldo	-14,18
Classe energetica		A		
D	Tipologia in conformità con articolo 2		I) Unità di Ventilazione Residenziale (UVR)	
			II) Bidirezionale (BVU)	
E	Tipo di azionamento installato		Velocità variabile	
F	Sistema di recupero calore		Scambiatore a flussi incrociati a recupero	
G	Efficienza termica del recupero di calore η_t	%	85	
H	Portata in volume d'aria massima qvd	m ³ /s (m ³ /h)	0,083 (300)	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima PE	W	140	
J	Livello di potenza sonora	Lwa	50	
K	Portata in volume d'aria riferimento qvn	m ³ /s (m ³ /h)	0,0583 (209,88)	
L	Pressione residua di riferimento ptu	Pa	50	
M	Potenza Elettrica Specifica (SPI)	W/m ³ /h	0,271	
N	Fattore di controllo	CLTR	0,85	
O	Percentuali di trafilamento		I) interna 1,9	
			II) esterna 1,5	
Q	Reset pulizia filtri		Visualizzata sul display del controllo remoto e sul manuale	

PRESTAZIONI AERAILICHE_AIRFLAT 300H-ERV



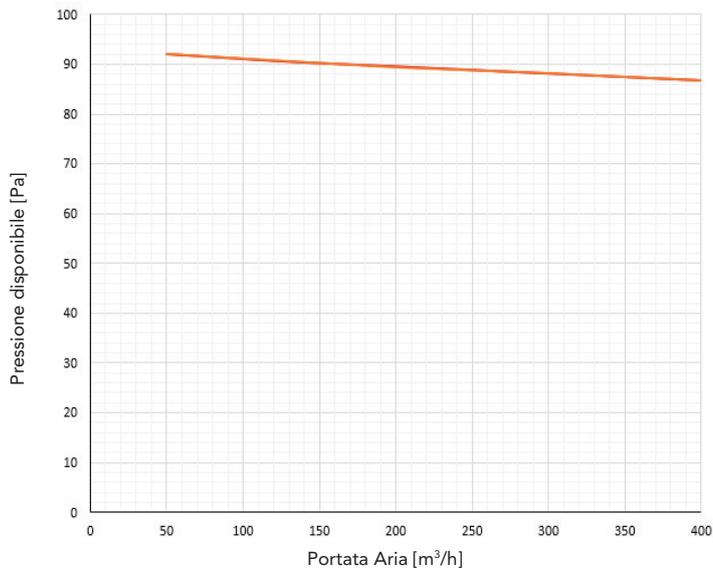
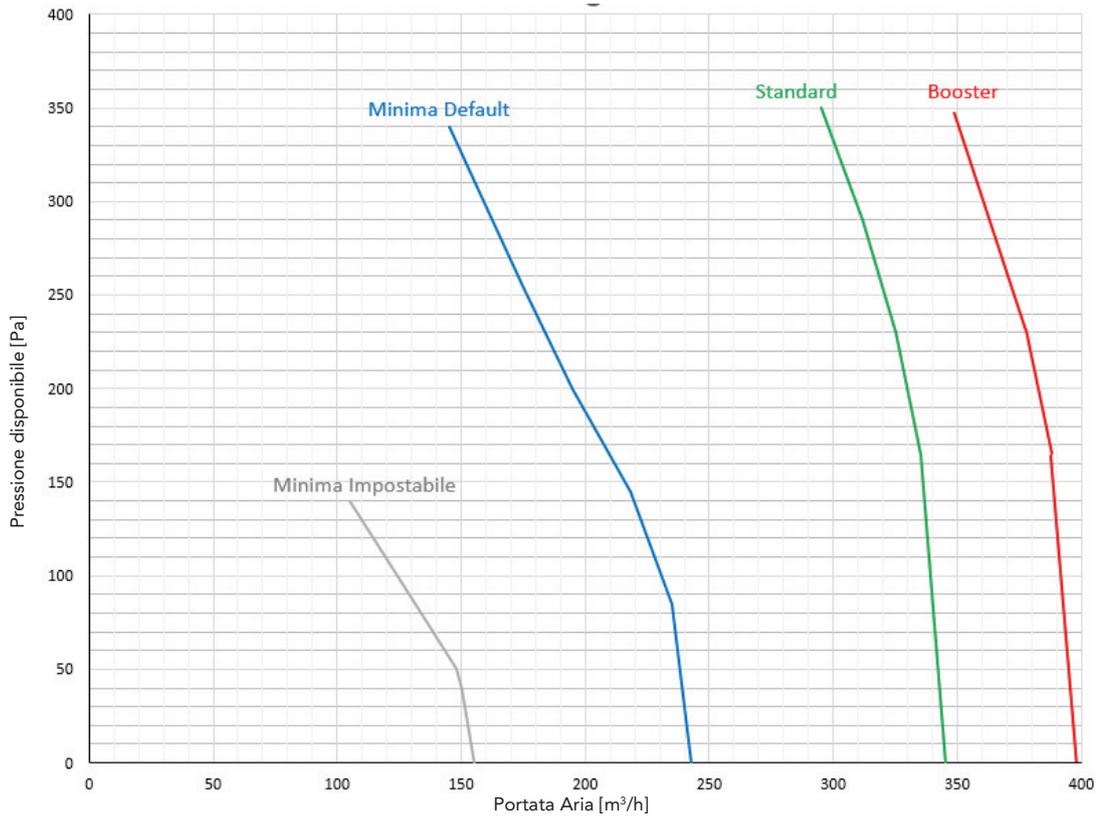
Efficienza recupero sensibile invernale



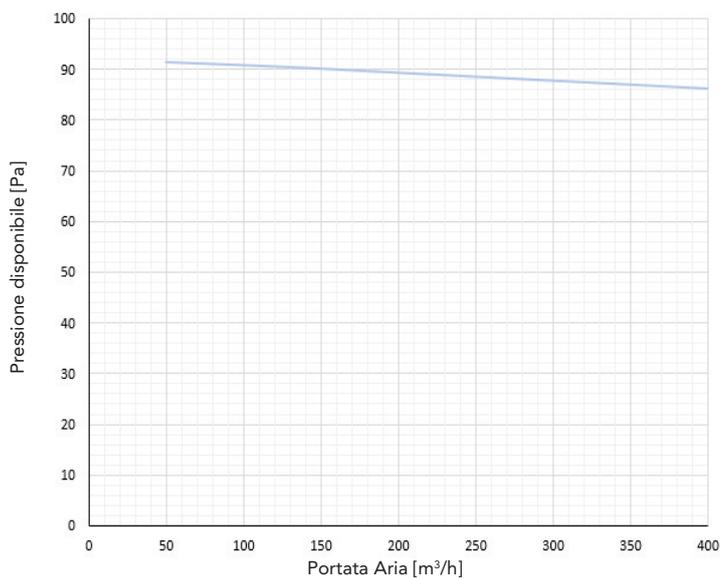
Efficienza recupero sensibile estivo

A	Produttore		RBM		
B	Identificativo modello		AIRFLAT 350H	AIRFLAT 350H-ERV	
C	Versione controllo		Ambientale centralizzato	Ambientale centralizzato	
	SEC	kWh/(mqa)	Freddo	-78,18	-69,75
			Temperato	-39,56	-35,12
			Caldo	-14,81	-12,65
Classe energetica		A	A		
D	Tipologia in conformità con articolo 2		I) Unità di Ventilazione Residenziale (UVR)	I) Unità di Ventilazione Residenziale (UVR)	
			II) Bidirezionale (BVU)	II) Bidirezionale (BVU)	
E	Tipo di azionamento installato		Velocità variabile	Velocità variabile	
F	Sistema di recupero calore		Scambiatore a flussi incrociati a recupero	Scambiatore Entalpico a flussi incrociati a recupero	
G	Efficienza termica del recupero di calore η_t	%	88,9	73,5	
H	Portata in volume d'aria massima qvd	m ³ /s (m ³ /h)	0,094 (340)	0,0889 (320)	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima PE	W	350	350	
J	Livello di potenza sonora	Lwa	52	52	
K	Portata in volume d'aria riferimento qvn	m ³ /s (m ³ /h)	0,0661 (237,96)	0,0622 (223,92)	
L	Pressione residua di riferimento ptu	Pa	50	50	
M	Potenza Elettrica Specifica (SPI)	W/m ³ /h	0,265	0,277	
N	Fattore di controllo	CLTR	0,85	0,85	
O	Percentuali di trafilamento		I) interna 1,9	I) interna 2	
			II) esterna 1,4	II) esterna 1,5	
Q	Reset pulizia filtri		Visualizzata sul display del controllo remoto e sul manuale	Visualizzata sul display del controllo remoto e sul manuale	

PRESTAZIONI AERAULICHE_AIRFLAT 350H

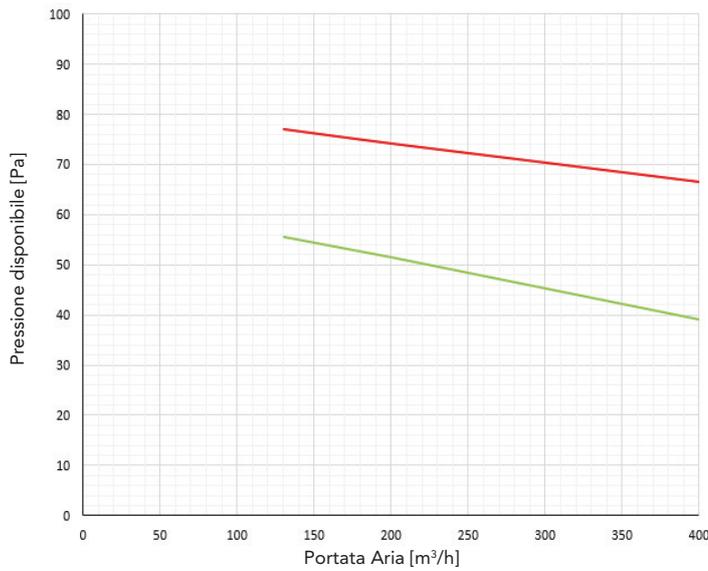
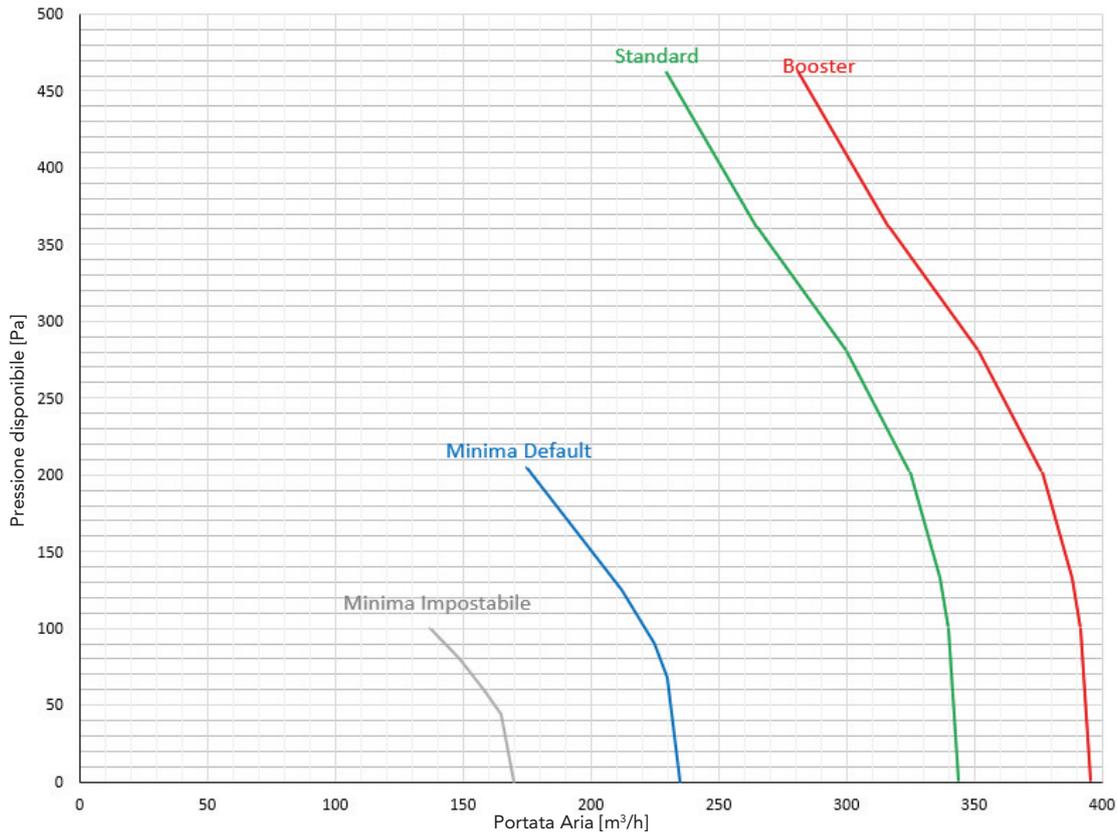


Efficienza recupero sensibile invernale

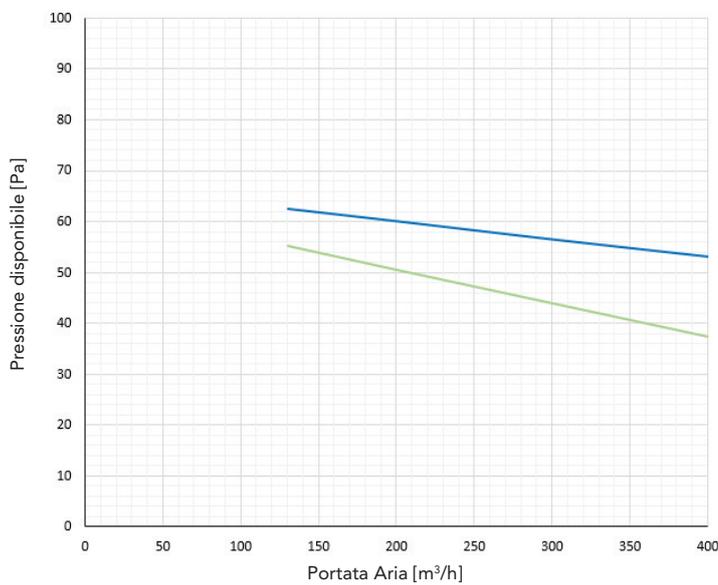


Efficienza recupero sensibile estivo

PRESTAZIONI AERAILICHE_AIRFLAT 350H-ERV



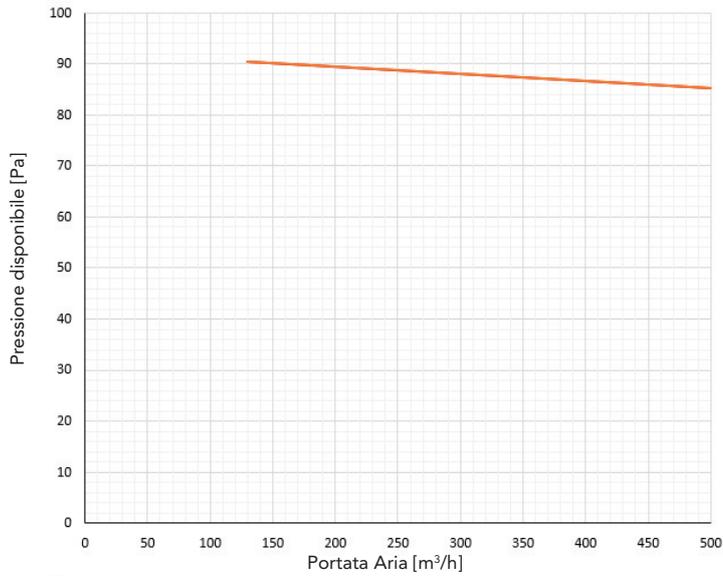
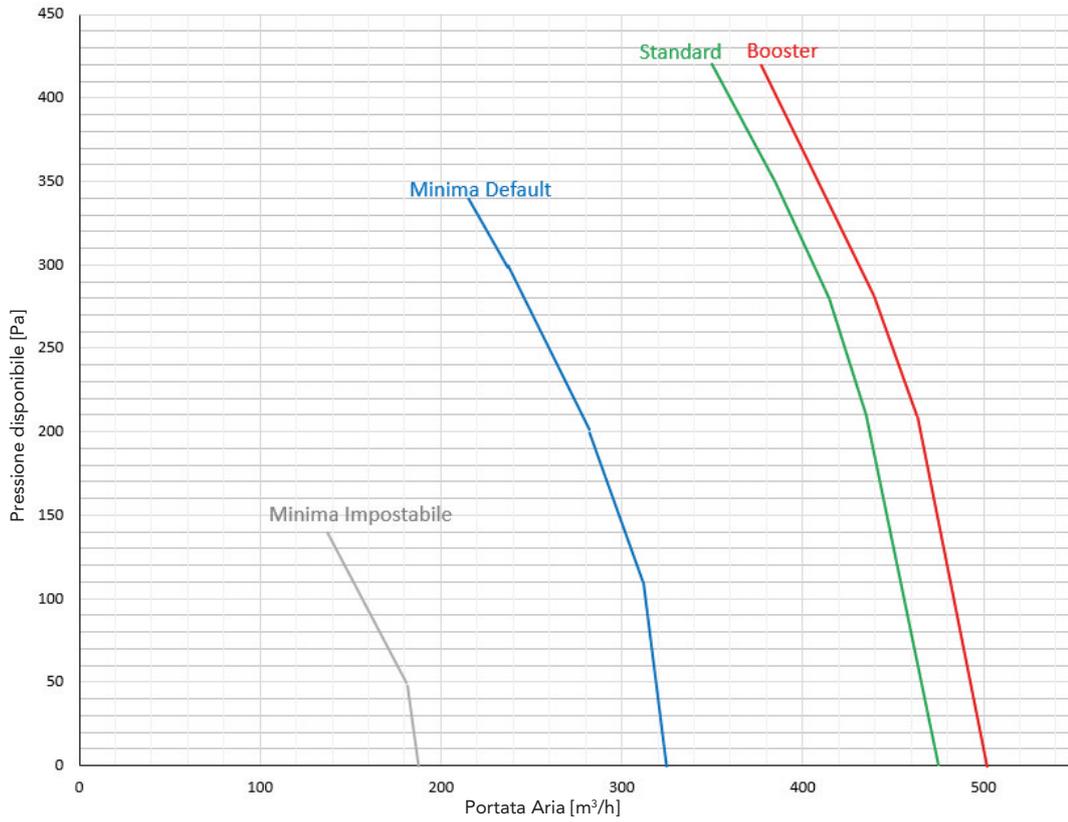
Efficienza recupero sensibile invernale



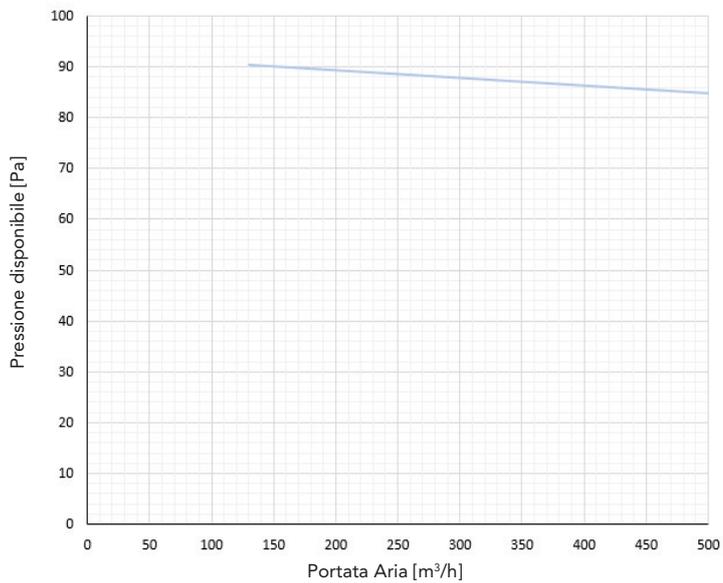
Efficienza recupero sensibile estivo

A	Produttore		RBM	
B	Identificativo modello		AIRFLAT 450H	
C	Versione controllo			
	SEC	kWh/(mqa)	Freddo	-74,28
			Temperato	-35,95
			Caldo	-11,36
Classe energetica		A		
D	Tipologia in conformità con articolo 2		I) Unità di Ventilazione Residenziale (UVR)	
			II) Bidirezionale (BVU)	
E	Tipo di azionamento installato		Velocità variabile	
F	Sistema di recupero calore		Scambiatore a flussi incrociati a recupero	
G	Efficienza termica del recupero di calore η_t	%	87,8	
H	Portata in volume d'aria massima qvd	m ³ /s (m ³ /h)		
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima PE	W	420	
J	Livello di potenza sonora	Lwa	56	
K	Portata in volume d'aria riferimento qvn	m ³ /s (m ³ /h)	0,0797 (286,92)	
L	Pressione residua di riferimento ptu	Pa	50	
M	Potenza Elettrica Specifica (SPI)	W/m ³ /h		
N	Fattore di controllo	CLTR	0,85	
O	Percentuali di trafilamento		I) interna 1,4	
			II) esterna 1	
Q	Reset pulizia filtri		Visualizzata sul display del controllo remoto e sul manuale	

PRESTAZIONI AERAILICHE_AIRFLAT 450H



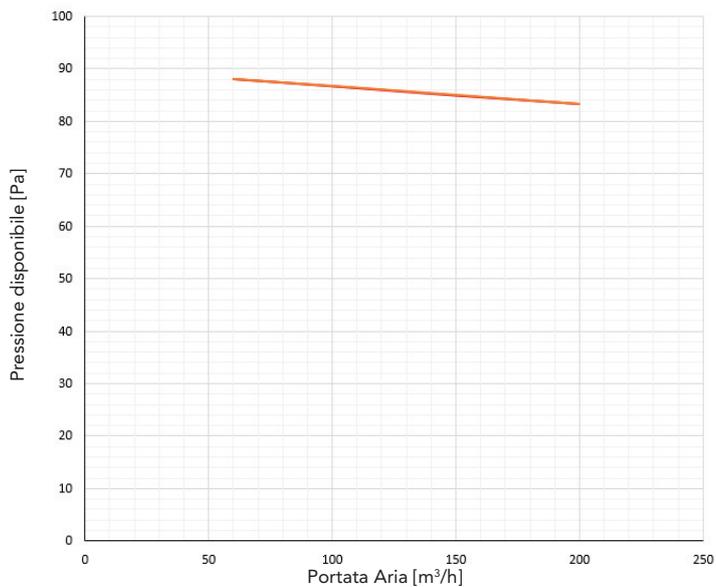
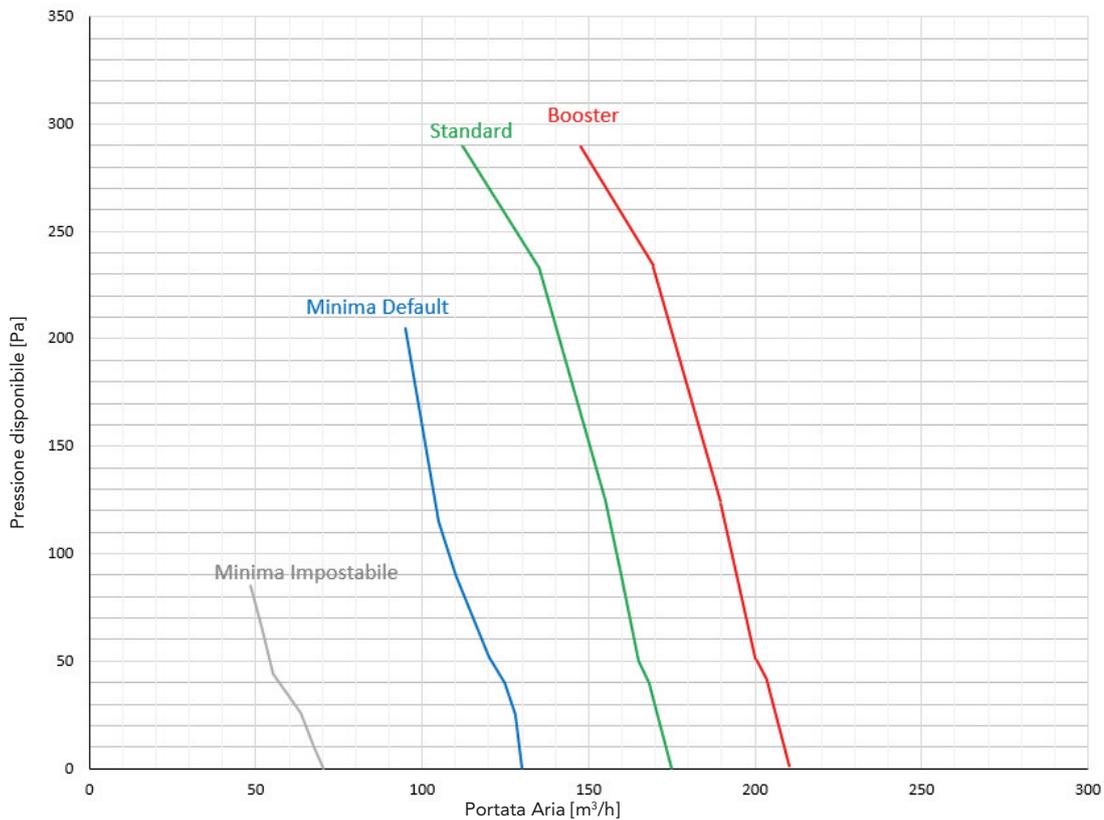
Efficienza recupero sensibile invernale



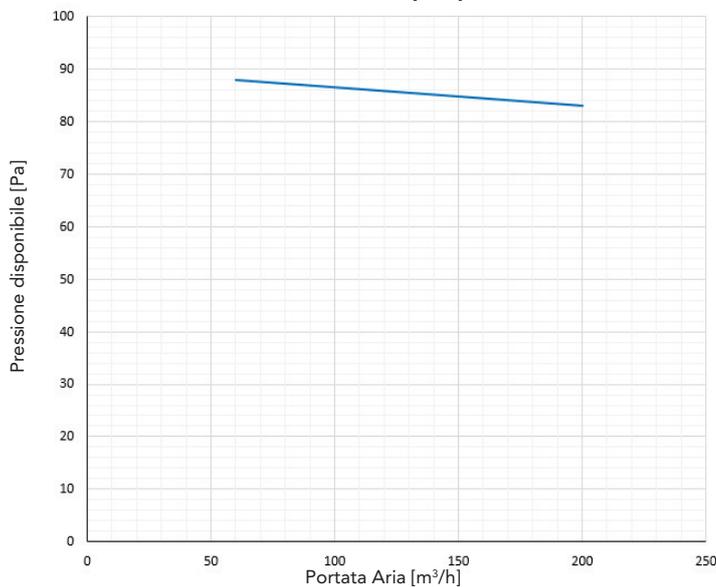
Efficienza recupero sensibile estivo

A	Produttore		RBM		
B	Identificativo modello		AIRFLAT 150V	AIRFLAT 150V ERV	
C	Versione controllo		Ambientale centralizzato	Ambientale centralizzato	
	SEC	kWh/(mqa)	Freddo	-76,47	-71,6
			Temperato	-38,55	-36,09
			Caldo	-14,2	-13,1
Classe energetica		A	A		
D	Tipologia in conformità con articolo 2		I) Unità di Ventilazione Residenziale (UVR)	I) Unità di Ventilazione Residenziale (UVR)	
			II) Bidirezionale (BVU)	II) Bidirezionale (BVU)	
E	Tipo di azionamento installato		Velocità variabile	Velocità variabile	
F	Sistema di recupero calore		Scambiatore a flussi incrociati a recupero	Scambiatore Entalpico a flussi incrociati a recupero	
G	Efficienza termica del recupero di calore η_t	%	86,2	77	
H	Portata in volume d'aria massima qvd	m ³ /s (m ³ /h)	160	140	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima PE	W	110	110	
J	Livello di potenza sonora	Lwa	48	48	
K	Portata in volume d'aria riferimento qvn	m ³ /s (m ³ /h)	0,0311 (112)	0,0272 (98)	
L	Pressione residua di riferimento ptu	Pa	50	50	
M	Potenza Elettrica Specifica (SPI)	W/m ³ /h	0,277	0,276	
N	Fattore di controllo	CLTR	0,85	0,85	
O	Percentuali di trafilemento		I) interna 2	I) interna 2,2	
			II) esterna 1,7	II) esterna 1,9	
Q	Reset pulizia filtri		Visualizzata sul display del controllo remoto e sul manuale	Visualizzata sul display del controllo remoto e sul manuale	

PRESTAZIONI AERAUICHE_AIRFLAT 150V

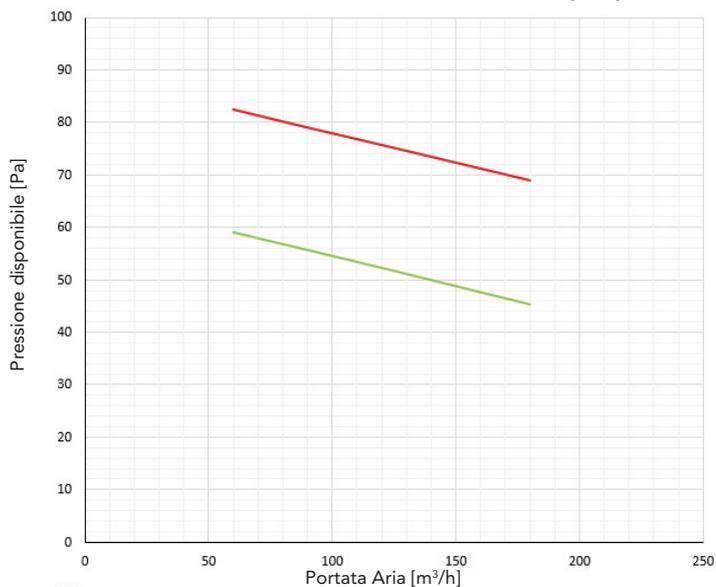
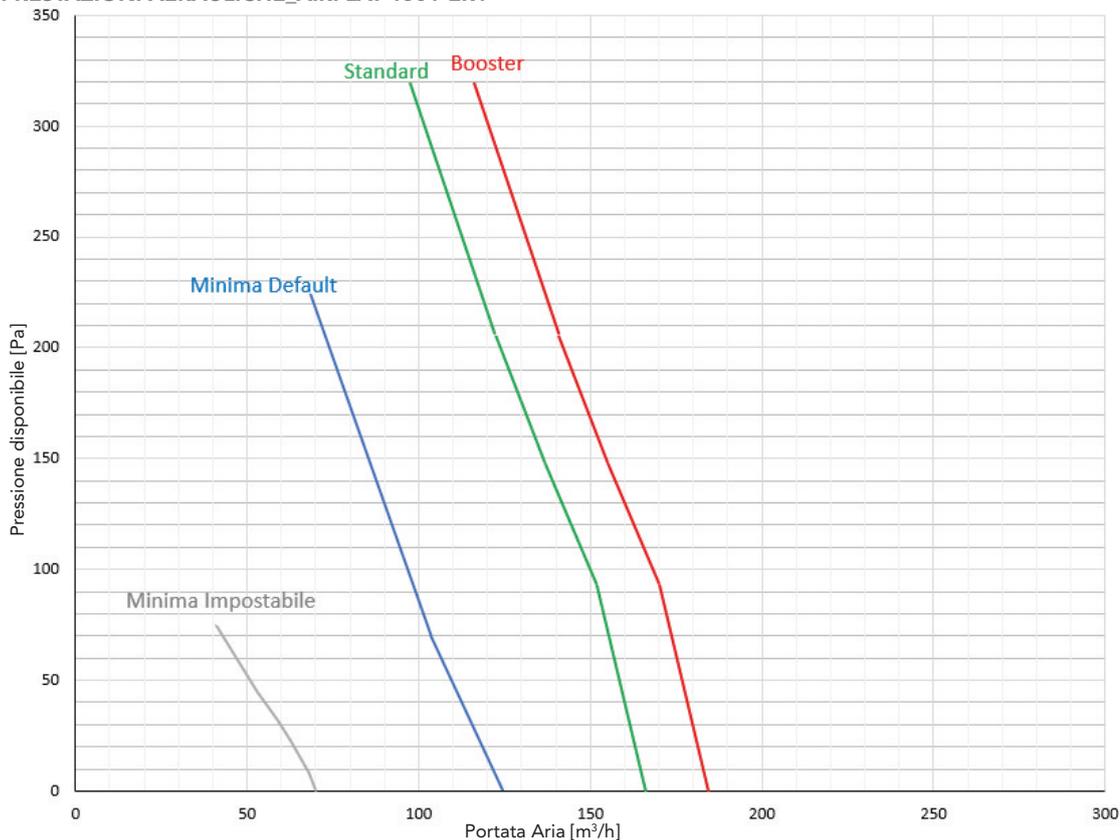


Efficienza recupero sensibile invernale

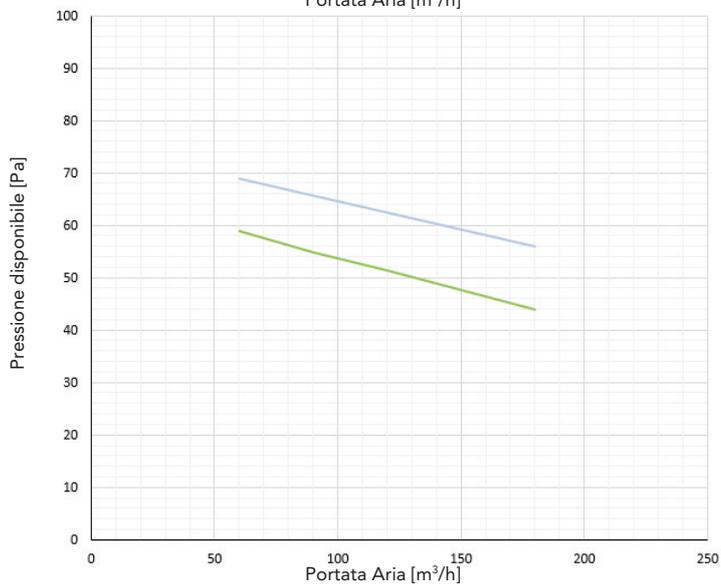


Efficienza recupero sensibile estivo

PRESTAZIONI AERAULICHE_AIRFLAT 150V-ERV



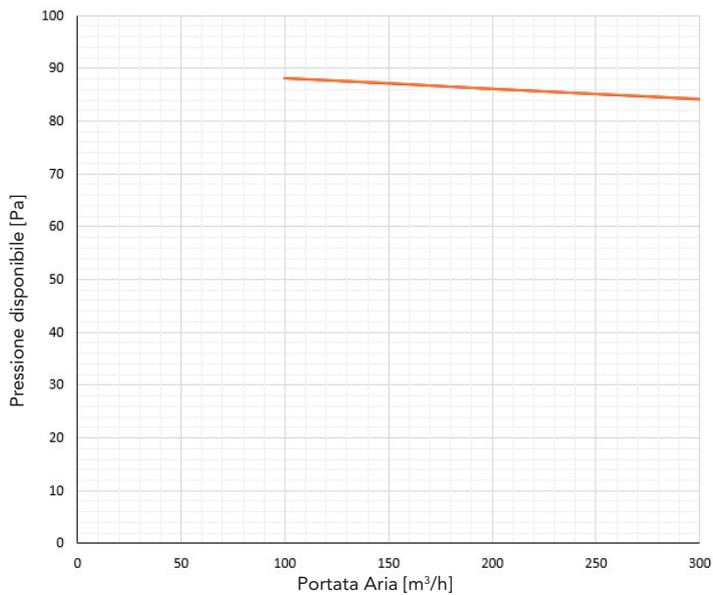
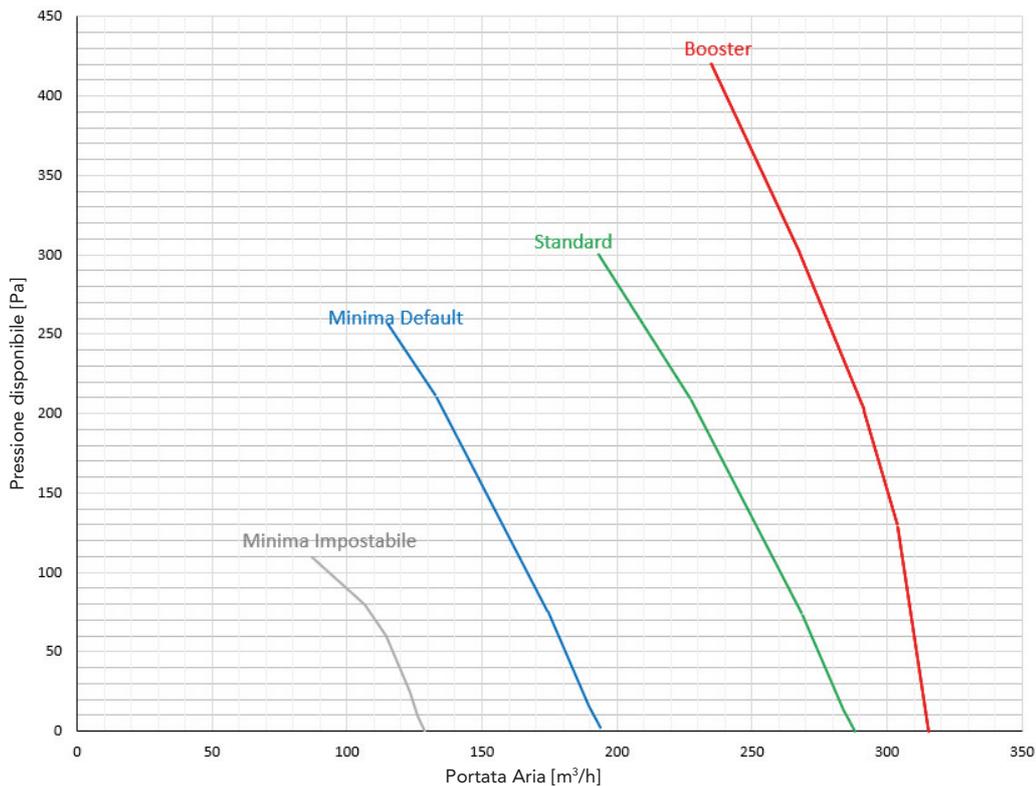
Efficienza recupero sensibile invernale



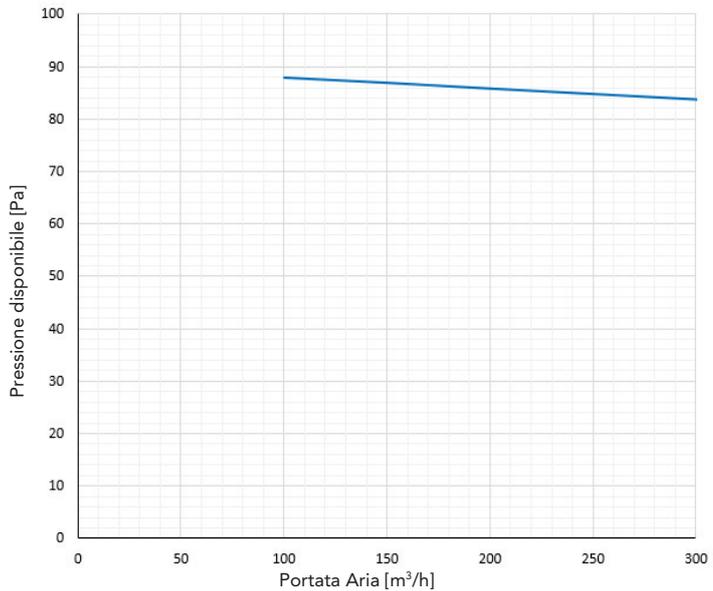
Efficienza recupero sensibile estivo

A	Produttore		RBM	
B	Identificativo modello		AIRFLAT 250V	AIRFLAT 250V ERV
C	Versione controllo		Ambientale centralizzato	Ambientale centralizzato
	SEC	kWh/(mqa)	Freddo	-77
			Temperato	-38,97
			Caldo	-14,57
Classe energetica		A	A	
D	Tipologia in conformità con articolo 2		I) Unità di Ventilazione Residenziale (UVR)	I) Unità di Ventilazione Residenziale (UVR)
			II) Bidirezionale (BVU)	II) Bidirezionale (BVU)
E	Tipo di azionamento installato		Velocità variabile	Velocità variabile
F	Sistema di recupero calore		Scambiatore a flussi incrociati a recupero	Scambiatore Entalpico a flussi incrociati a recupero
G	Efficienza termica del recupero di calore η_t	%	86,6	76
H	Portata in volume d'aria massima qvd	m ³ /s (m ³ /h)	250	240
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima PE	W	140	180
J	Livello di potenza sonora	Lwa	47	49
K	Portata in volume d'aria riferimento qvn	m ³ /s (m ³ /h)	0,0486 (175)	0,0467 (168)
L	Pressione residua di riferimento ptu	Pa	50	50
M	Potenza Elettrica Specifica (SPI)	W/m ³ /h	0,262	0,268
N	Fattore di controllo	CLTR	0,85	0,85
O	Percentuali di trafilamento		I) interna 1,9	I) interna 1,8
			II) esterna 2,2	II) esterna 1,4
Q	Reset pulizia filtri		Visualizzata sul display del controllo remoto e sul manuale	Visualizzata sul display del controllo remoto e sul manuale

PRESTAZIONI AERAULICHE_AIRFLAT 250V

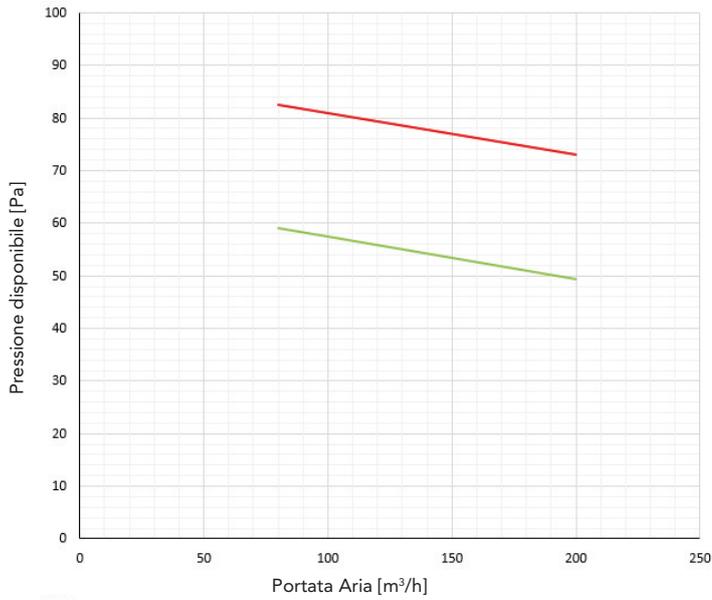
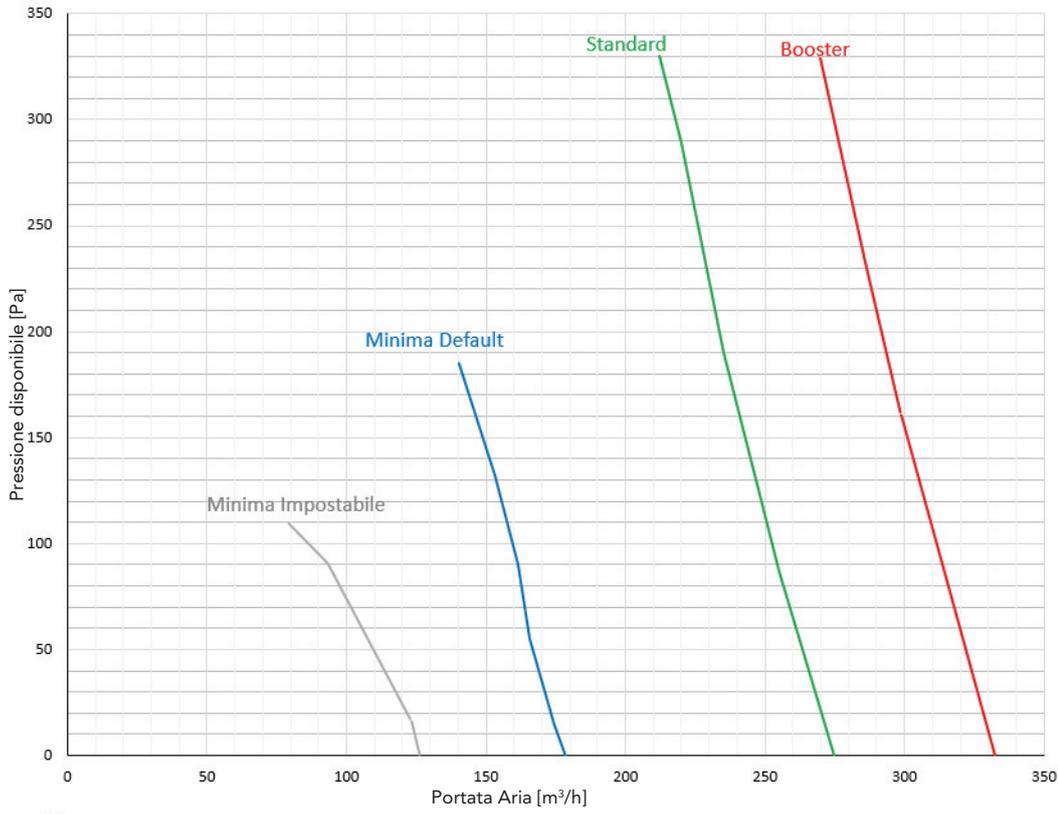


Efficienza recupero sensibile invernale

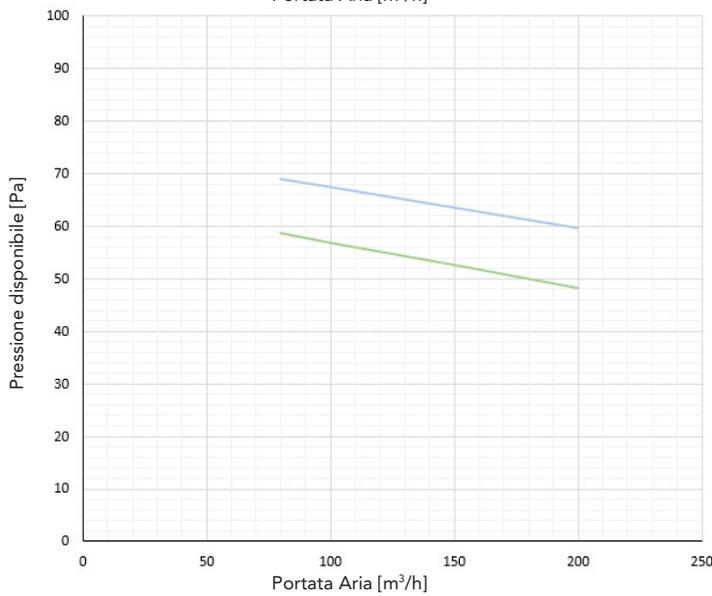


Efficienza recupero sensibile estivo

PRESTAZIONI AERAILICHE_AIRFLAT 250V-ERV



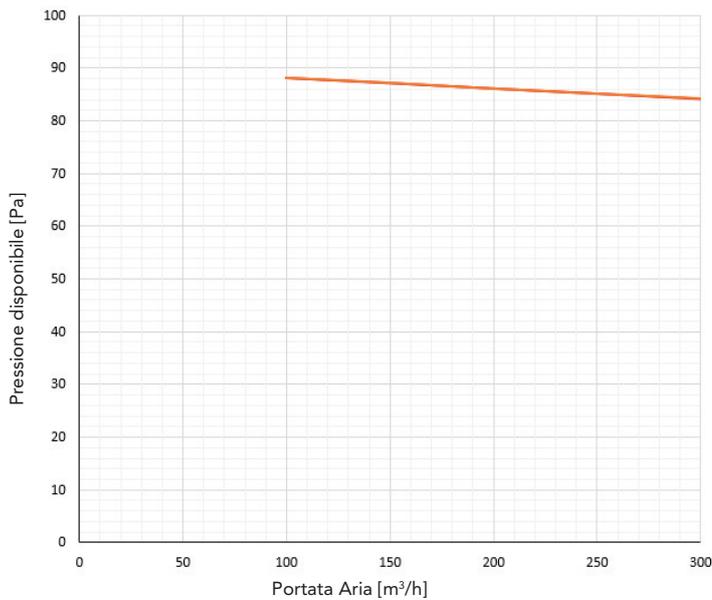
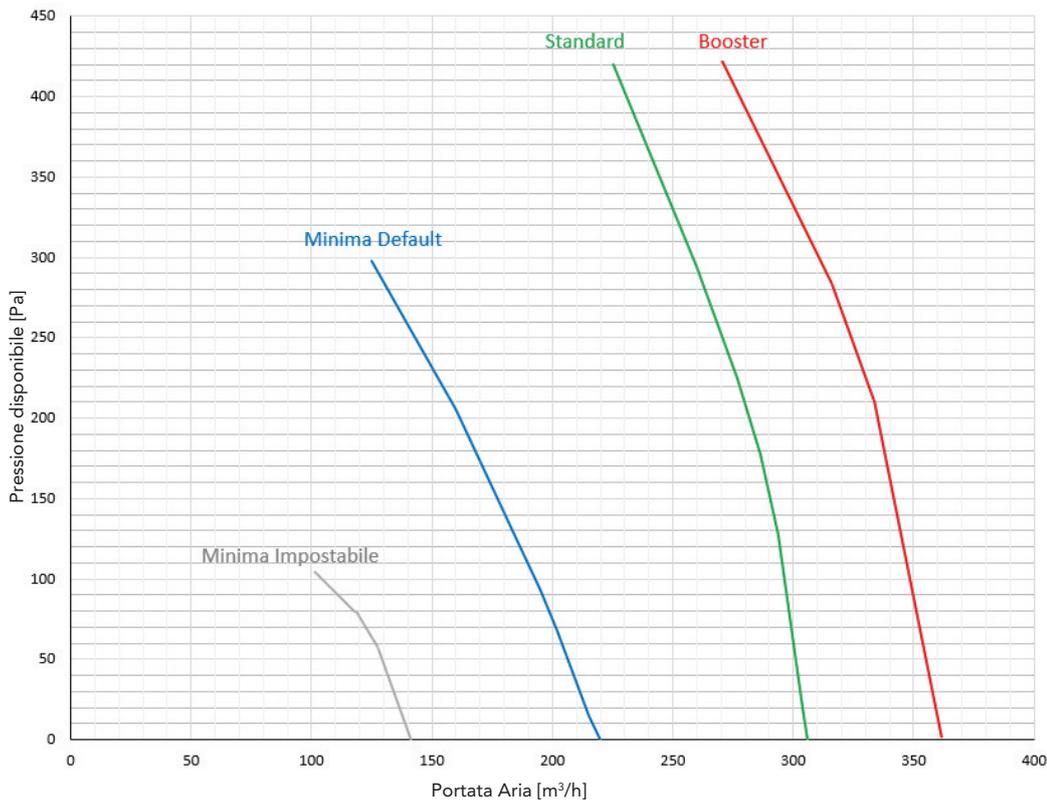
Efficienza recupero sensibile invernale



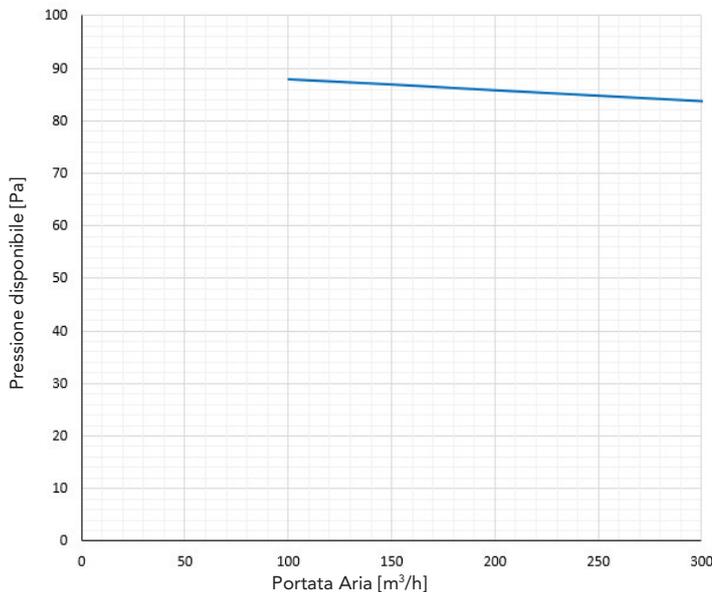
Efficienza recupero sensibile estivo

A	Produttore		RBM	
B	Identificativo modello		AIRFLAT 300V	
C	Versione controllo		Ambientale centralizzato	
	SEC	kWh/(mqa)	Freddo	-76,33
			Temperato	-38,49
			Caldo	-14,18
Classe energetica		A		
D	Tipologia in conformità con articolo 2		I) Unità di Ventilazione Residenziale (UVR)	
			II) Bidirezionale (BVU)	
E	Tipo di azionamento installato		Velocità variabile	
F	Sistema di recupero calore		Scambiatore a flussi incrociati a recupero	
G	Efficienza termica del recupero di calore η_t	%	85,9	
H	Portata in volume d'aria massima qvd	m ³ /s (m ³ /h)	0,0833 (300)	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima PE	W	140	
J	Livello di potenza sonora	Lwa	49	
K	Portata in volume d'aria riferimento qvn	m ³ /s (m ³ /h)	0,0583 (210)	
L	Pressione residua di riferimento ptu	Pa	50	
M	Potenza Elettrica Specifica (SPI)	W/m ³ /h	0,276	
N	Fattore di controllo	CLTR	0,85	
O	Percentuali di trafilamento		I) interna 1,8	
			II) esterna 1,4	
Q	Reset pulizia filtri		Visualizzata sul display del controllo remoto e sul manuale	

PRESTAZIONI AERAULICHE_AIRFLAT 300V



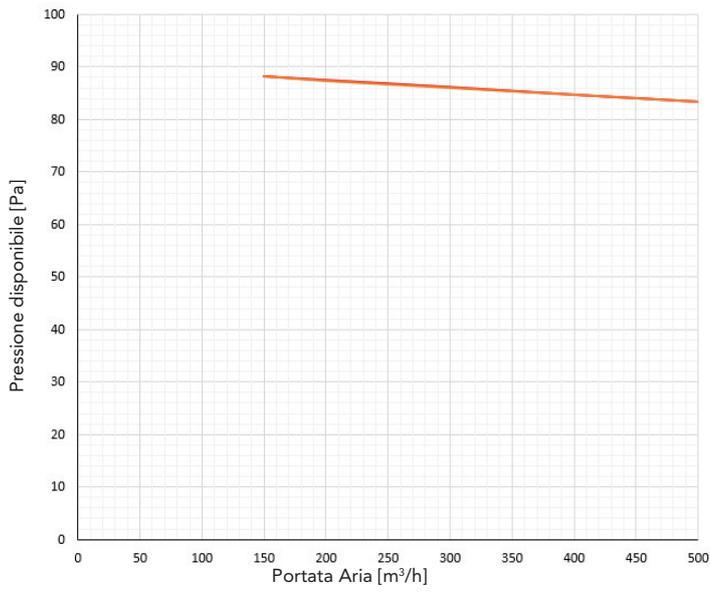
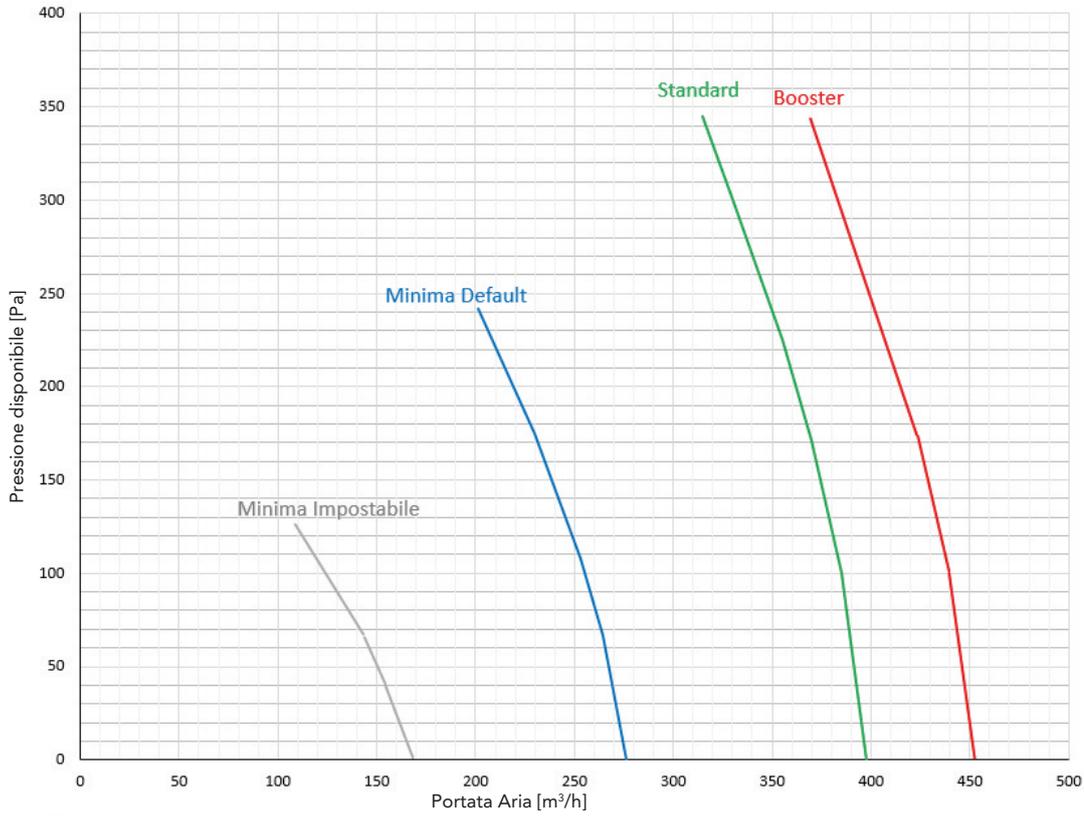
Efficienza recupero sensibile invernale



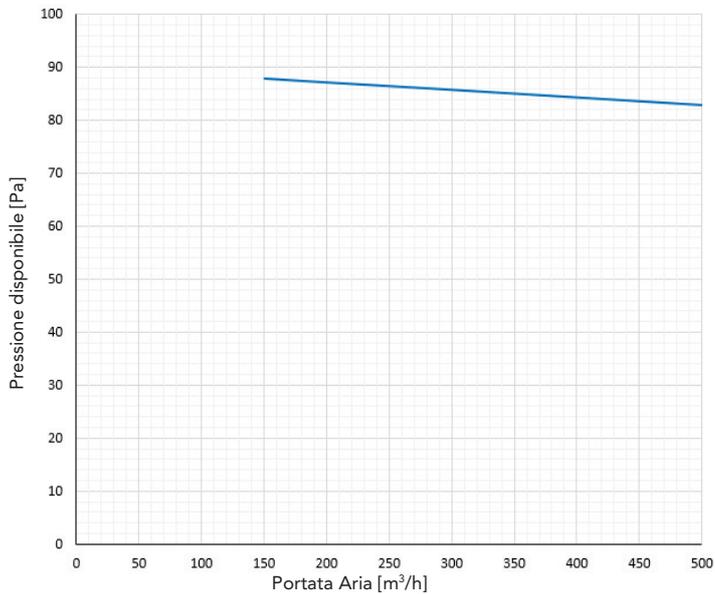
Efficienza recupero sensibile estivo

A	Produttore		RBM		
B	Identificativo modello		AIRFLAT 380 V	AIRFLAT 380 V ERV	
C	Versione controllo		Ambientale centralizzato	Ambientale centralizzato	
	SEC	kWh/(mqa)	Freddo	-77,11	-72,16
			Temperato	-39,11	-36,34
			Caldo	-14,72	-13,19
Classe energetica		A	A		
D	Tipologia in conformità con articolo 2		I) Unità di Ventilazione Residenziale (UVR)	I) Unità di Ventilazione Residenziale (UVR)	
			II) Bidirezionale (BVU)	II) Bidirezionale (BVU)	
E	Tipo di azionamento installato		Velocità variabile	Velocità variabile	
F	Sistema di recupero calore		Scambiatore a flussi incrociati a recupero	Scambiatore Entalpico a flussi incrociati a recupero	
G	Efficienza termica del recupero di calore η_t	%	86,5	78,1	
H	Portata in volume d'aria massima qvd	m³/s (m³/h)	380	350	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima PE	W	350	350	
J	Livello di potenza sonora	Lwa	51	51	
K	Portata in volume d'aria riferimento qvn	m³/s (m³/h)	0,0739 (266)	0,0681 (245)	
L	Pressione residua di riferimento ptu	Pa	50	50	
M	Potenza Elettrica Specifica (SPI)	W/m³/h	0,256	0,278	
N	Fattore di controllo	CLTR	0,85	0,85	
O	Percentuali di trafilamento		I) interna 1,6	I) interna 1,7	
			II) esterna 1,1	II) esterna 1,2	
Q	Reset pulizia filtri		Visualizzata sul display del controllo remoto e sul manuale	Visualizzata sul display del controllo remoto e sul manuale	

PRESTAZIONI AERAILICHE_AIRFLAT 380V

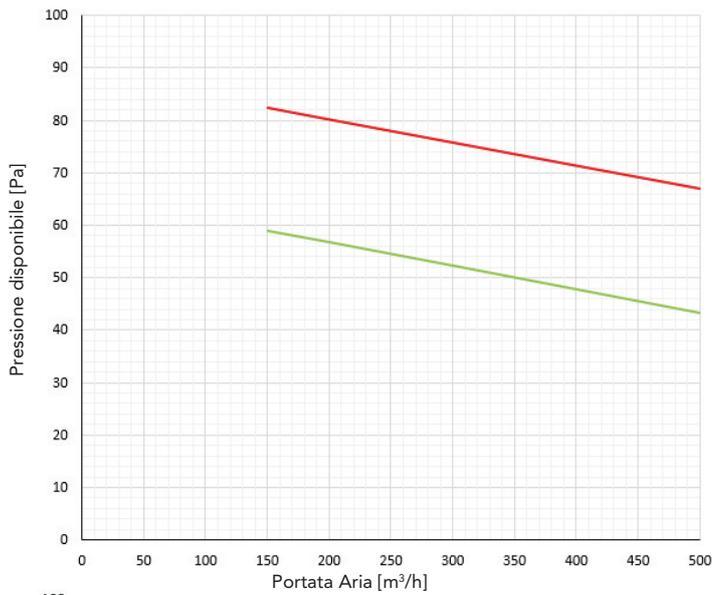
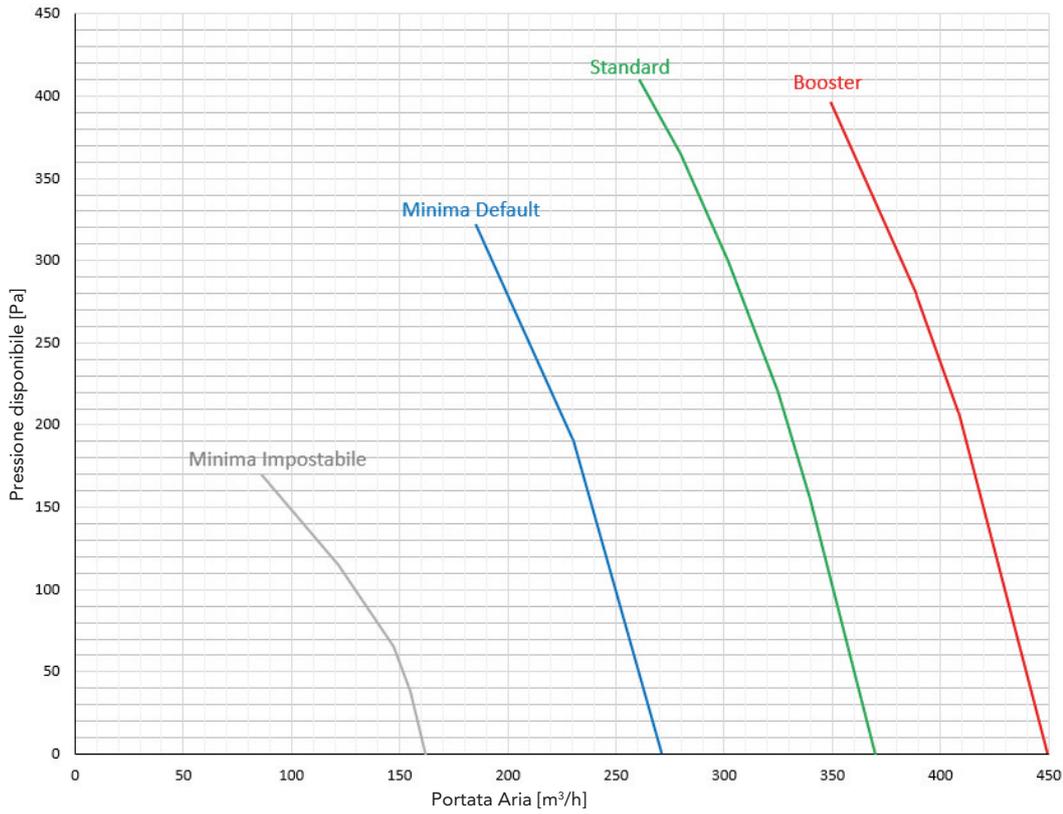


Efficienza recupero sensibile invernale

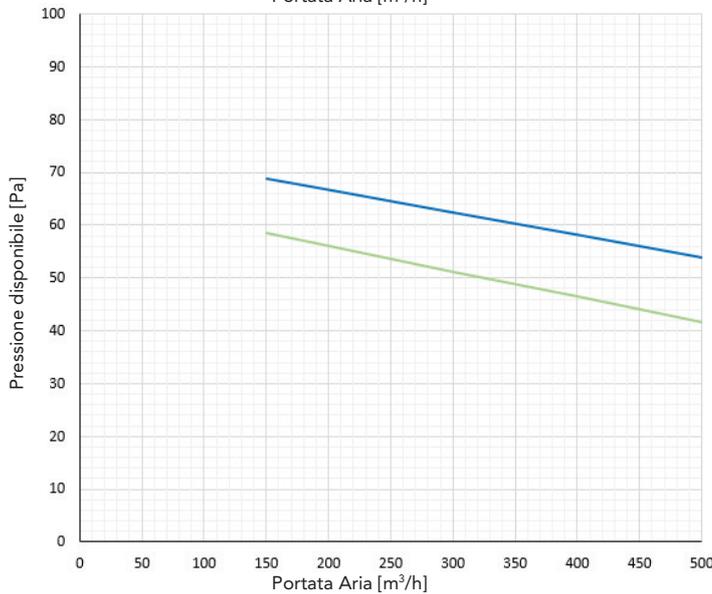


Efficienza recupero sensibile estivo

PRESTAZIONI AERAULICHE_AIRFLAT 380V-ERV



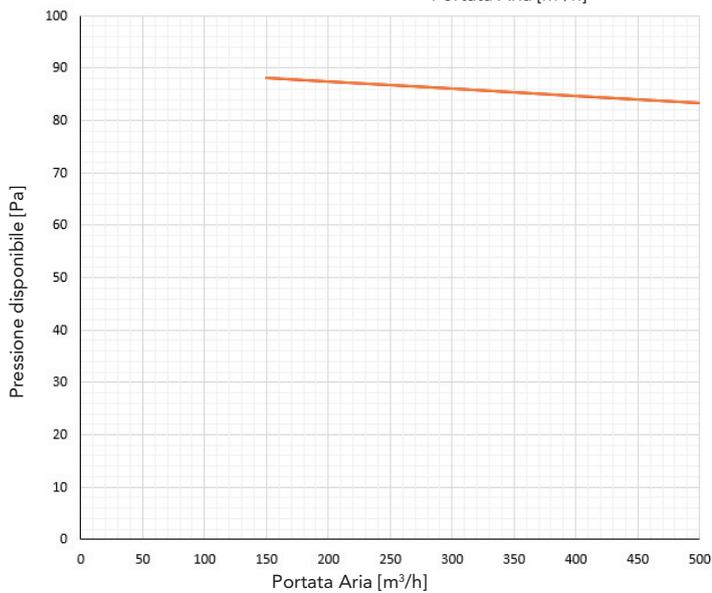
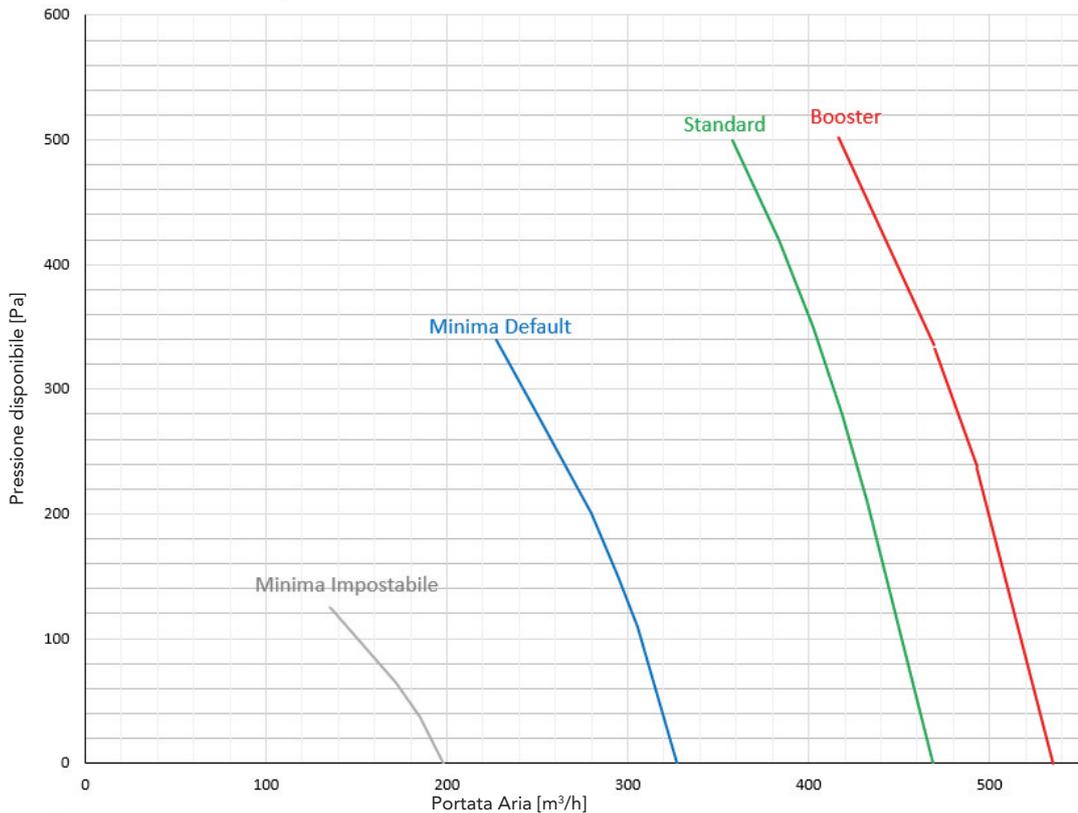
Efficienza recupero sensibile invernale



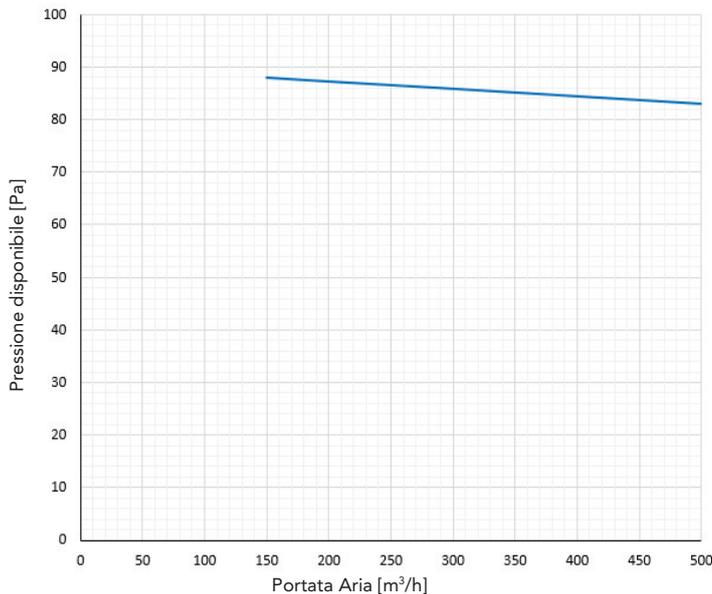
Efficienza recupero sensibile estivo

A	Produttore		RBM		
B	Identificativo modello		AIRFLAT 450 V	AIRFLAT 450 V ERV	
C	Versione controllo		Ambientale centralizzato	Ambientale centralizzato	
	SEC	kWh/(mqa)	Freddo	-74,76	-69,58
			Temperato	-36,95	-34,27
			Caldo	-12,66	-11,42
Classe energetica		A	A		
D	Tipologia in conformità con articolo 2		I) Unità di Ventilazione Residenziale (UVR)	I) Unità di Ventilazione Residenziale (UVR)	
			II) Bidirezionale (BVU)	II) Bidirezionale (BVU)	
E	Tipo di azionamento installato		Velocità variabile	Velocità variabile	
F	Sistema di recupero calore		Scambiatore a flussi incrociati a recupero	Scambiatore Entalpico a flussi incrociati a recupero	
G	Efficienza termica del recupero di calore η_t	%	85,8	76,1	
H	Portata in volume d'aria massima qvd	m ³ /s (m ³ /h)	450	410	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima PE	W	420	420	
J	Livello di potenza sonora	Lwa	54	53	
K	Portata in volume d'aria riferimento qvn	m ³ /s (m ³ /h)	0,0875 (315)	0,0797 (287)	
L	Pressione residua di riferimento ptu	Pa	50	50	
M	Potenza Elettrica Specifica (SPI)	W/m ³ /h	0,343	0,345	
N	Fattore di controllo	CLTR	0,85	0,85	
O	Percentuali di trafilamento		I) interna 1,4	I) interna 1,5	
			II) esterna 1	II) esterna 1	
Q	Reset pulizia filtri		Visualizzata sul display del controllo remoto e sul manuale	Visualizzata sul display del controllo remoto e sul manuale	

PRESTAZIONI AERAULICHE_AIRFLAT 450V

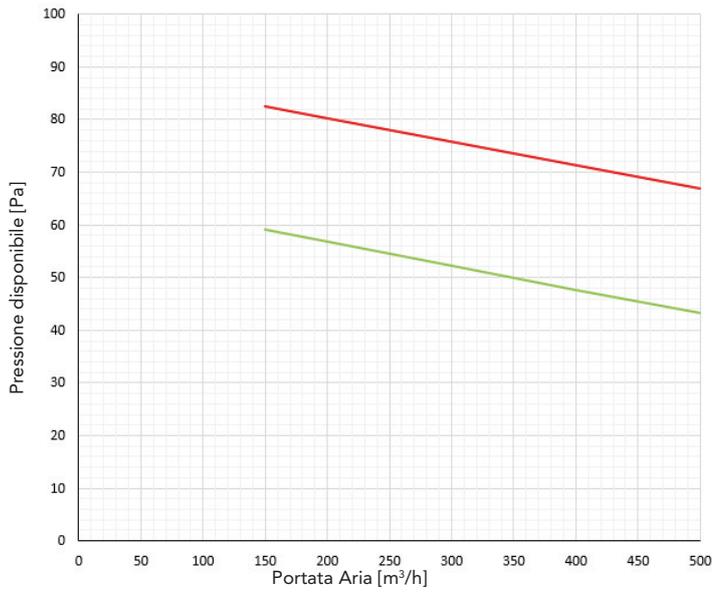
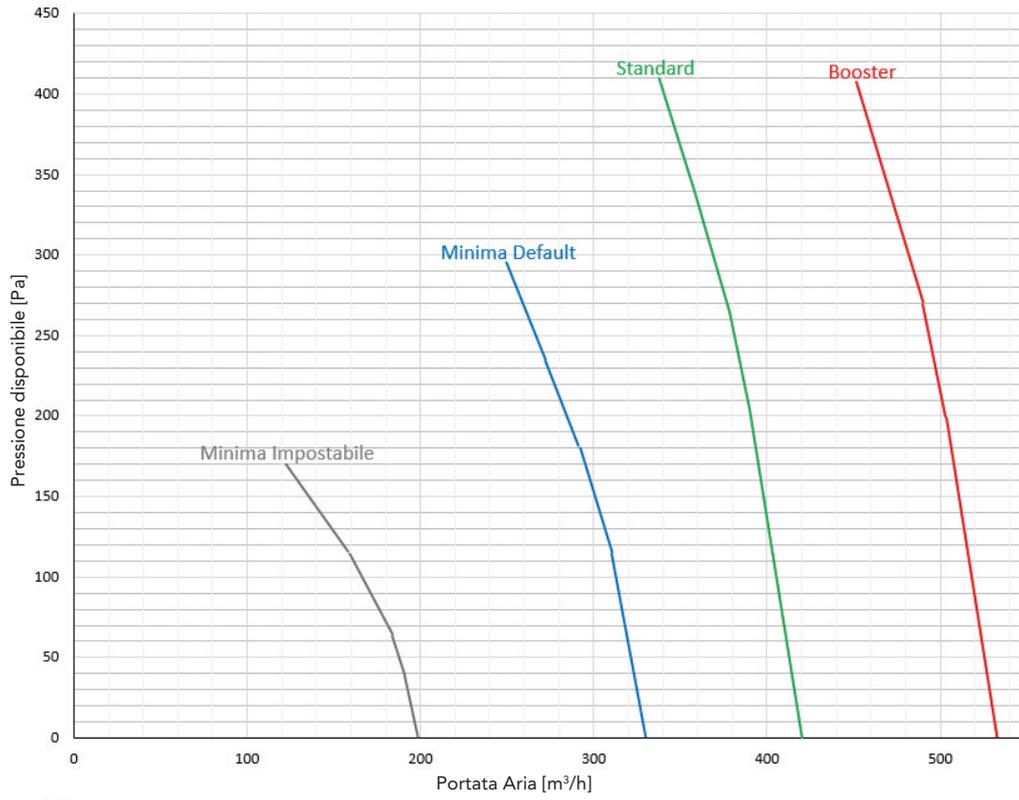


Efficienza recupero sensibile invernale

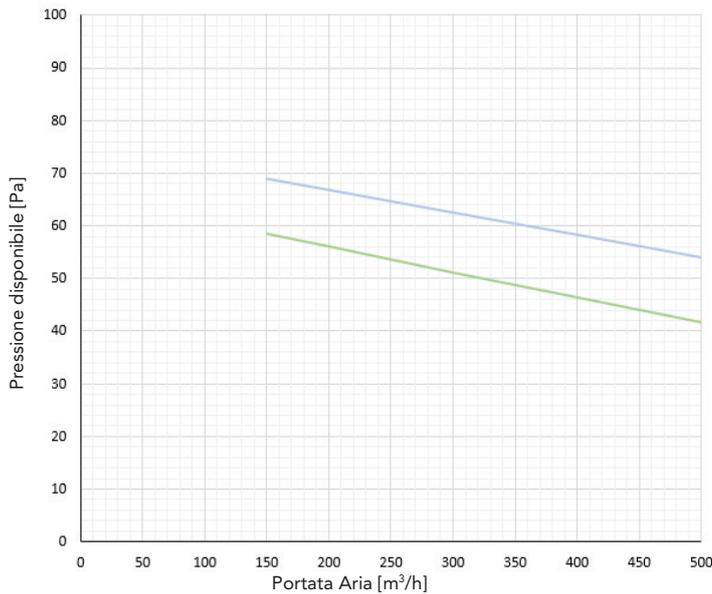


Efficienza recupero sensibile estivo

PRESTAZIONI AERAILICHE_AIRFLAT 450V-ERV

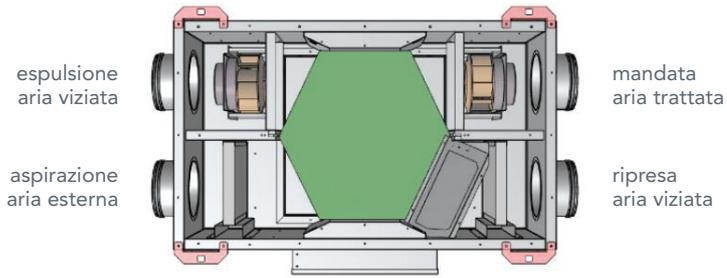


Efficienza recupero sensibile invernale

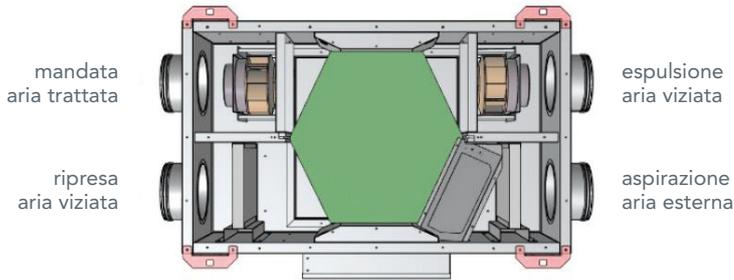


Efficienza recupero sensibile estivo

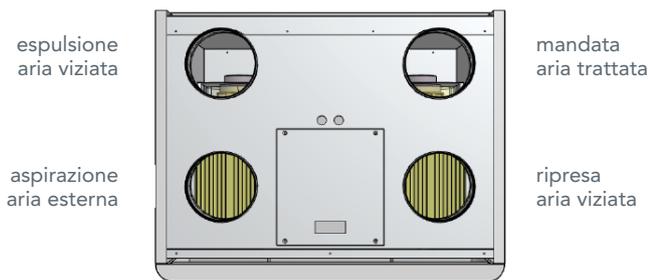
DESCRIZIONE



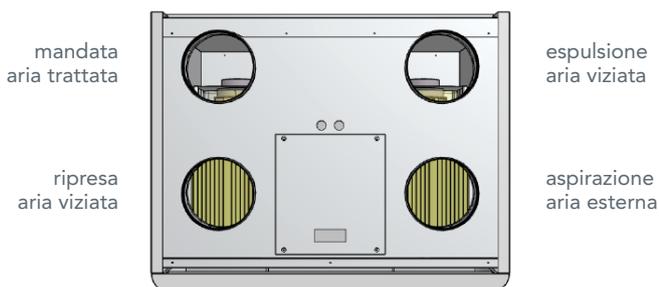
versione DESTRA (H1)



versione SINISTRA (H2)



versione DESTRA (V1)



versione SINISTRA (V2)

Struttura

Telaio autoportante in lamiera.
Pannelli in lamiera zincata, verniciata esternamente in RAL9003 con isolamento termico e acustico.

Recuperatore di calore

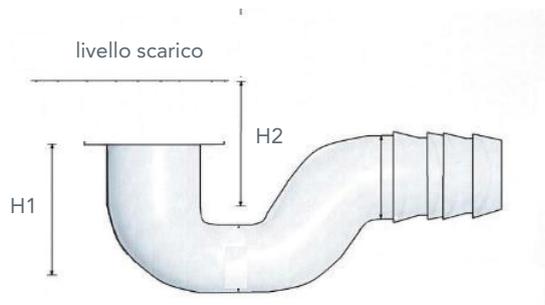
Scambiatore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad alto rendimento.
Scambiatore con membrana entalpica a flussi incrociati controcorrente ad alto rendimento per i modelli ERV.

Ventilatori

Ventilatori Brushless a pala rovescia con motore elettronico e comando modulante, con altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità.

Unità di controllo

Quadro elettrico completo di scheda di gestione 4 velocità ventilatori, antigelo, bypass automatico, sonde di temperatura, gestione delle batterie di post-riscaldamento e segnalazione filtri sporchi automatica. Pannello di controllo obbligatorio per il funzionamento dell'unità con touch capacitivo per montaggio su scatola 503 o a muro.



SCARICO CONDENSA

Posizionare l'unità di ventilazione meccanica a livello e prevedere un sifone per lo scarico condensa in una posizione più bassa rispetto al fondo della macchina, evitando percorsi senza pendenza o con tratti in salita.

L'unità viene fornita con due predisposizioni per lo scarico condensa; utilizzare solo lo scarico condensa previsto verso il lato aria esterna. Sull'unità verrà segnalato il corretto scarico condensa da utilizzare mediante un apposito adesivo.

Per l'installazione dello scarico condensa si consiglia di:

- dare una pendenza di almeno il 2% alla tubazione di scarico, al fine di evitare ristagni;
- prevedere la possibilità di scollegare il tubo di scarico per eventuali manutenzioni, in particolare per la versione orizzontale;
- assicurarsi che l'estremità di scarico del tubo sia almeno al di sotto del livello d'acqua del sifone;
- assicurarsi che il sifone sia sempre pieno d'acqua e riempirlo al termine di ogni operazione di manutenzione;
- assicurarsi che la quota H1 sia almeno > 35-40mm e la quota H2 almeno > 35-40mm.

CERTIFICAZIONI

La marcatura CE (presente su ogni macchina) attesta la conformità alle seguenti norme comunitarie:

• Direttiva Macchine	2006/42/EC
• Direttiva Bassa Tensione	2014/35/EC
• Electromagnetic Compatibility Directive	2014/30/EC
• Ecodesign	2009/125/EC
• RoHS2	2011/65/UE
• RAEE	2012/19/EC

L'apparecchio di ventilazione soddisfa i requisiti della direttiva di progettazione ecologica ai sensi delle normative UE 1253/1254-2014 e si basa sullo stato corrente dell'arte (07/07/2014).

RBM spa si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti e ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso. Le informazioni e le immagini contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo e comunque non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative vigenti e le norme di buona tecnica.

RBM Spa
Via S.Giuseppe, 1 • 25075 Nave (Brescia) Italy
Tel 030 2537211 • Fax 030 2531798 • info@rbm.eu • www.rbm.eu

 @rbmspa
  RBM S.p.A.
  rbm_spa_
  Rbm Italia