



UNITÀ	CLASSE ENERGETICA
DEH 1	B
DEH 1 - IDRONICO	
DEH 2	B
DEH 2 - IDRONICO	
UNITÀ	CLASSE ENERGETICA
DEH 1 - ENT.	B
DEH 1 - ENT.- IDRONICO	
DEH 2 - ENT.	B
DEH 2 - ENT.- IDRONICO	



# DEH e DEH-IDRONICO

# DEH-ENT. e DEH-ENT.-IDRONICO





## DEH

DEH è un dispositivo per la ventilazione meccanica controllata (VMC) a doppio flusso con recupero di calore ad alta efficienza. L'unità è grado di assolvere alla funzione di deumidificazione sia dell'aria contenuta nei volumi su cui insiste la macchina stessa sia dell'aria di rinnovo. DEH è stato progettato per essere utilizzato in abbinamento a sistemi di raffrescamento radiante, ma, può essere utilizzato anche in modo indipendente. La sonda di umidità relativa integrata nell'unità consente a DEH di attivare la funzione deumidificativa autonomamente o su richiesta del sistema di controllo esterno. Grazie alla batteria ad acqua, DEH può regolare la temperatura dell'aria di mandata evitando al sistema di riscaldamento/raffrescamento principale di dover trattare l'aria di rinnovo.

- Filtro F7 su flusso aria di mandata e filtri G4 su flusso d'aria di estrazione e ricircolo
- Configurazione orizzontale per installazione a soffitto.

## PRESTAZIONI

Gamma: nr. 2 modelli:

- DEH-1 con portata d'aria 300-150 m<sup>3</sup>/h
- DEH-2 con portata d'aria 500-250 m<sup>3</sup>/h

Gamma: nr. 2 modelli con scambiatore di calore entalpico:

- DEH-ENTALPICO 1 con portata d'aria 300-150 m<sup>3</sup>/h
- DEH-ENTALPICO 2 con portata d'aria 500-250 m<sup>3</sup>/h

Entrambe le versioni (con scambiatore sensibile o entalpico) sono disponibili con sola batteria ad acqua, senza circuito frigorifero (DEH-IDRONICO).

## LA STRUTTURA

- Struttura autoportante con pannelli in Aluzinc®: superiore e inferiore in lamiera singola (isolata internamente) e fianchi in doppia pannelatura sandwich isolata con schiuma poliuretanica (spessore 23 mm)
- Vasche di raccolta della condensa in Aluzinc® e sacchi condensa laterali
- Configurazione base: controllo a microprocessore elettronico e quadro elettrico pre-cablati a bordo macchina (plug&play)
- Configurazione con sonda di CO<sub>2</sub> per la gestione automatica della portata d'aria di rinnovo
- Circuito frigorifero con compressore ermetico che utilizza il refrigerante R134a
- Serranda di ricircolo interna

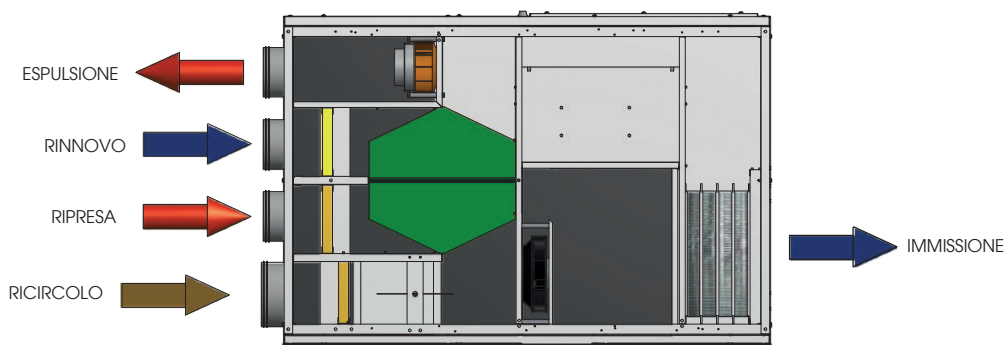
## CONTROLLI

I deumidificatori DEH sono consegnati nella versione plug&play, con terminale remoto LCD. Il controllo permette di:

- selezionare la velocità dei ventilatori manualmente o in automatico, tramite un crono programma settimanale o una sonda di CO<sub>2</sub> (opzionale);
- abilitare o disabilitare la sonda di umidità relativa presente di serie per la gestione della deumidifica;
- configurare un ingresso digitale per l'avvio e l'arresto della deumidifica (gestione della deumidifica tramite sistema remoto, per esempio dalla centralina del sistema radiante);
- gestire l'integrazione termica estiva ed invernale (tramite l'utilizzo di una valvola a 3 vie opzionale);
- configurare la gestione dello sbrinamento dello scambiatore di calore. Possibilità di interfacciamento domotico Modbus.

*Per una più completa visione delle caratteristiche dei sistemi di controllo, si rimanda ai rispettivi manuali.*

## CONFIGURAZIONE DEUMIDIFICA



## CONFIGURAZIONE VMC

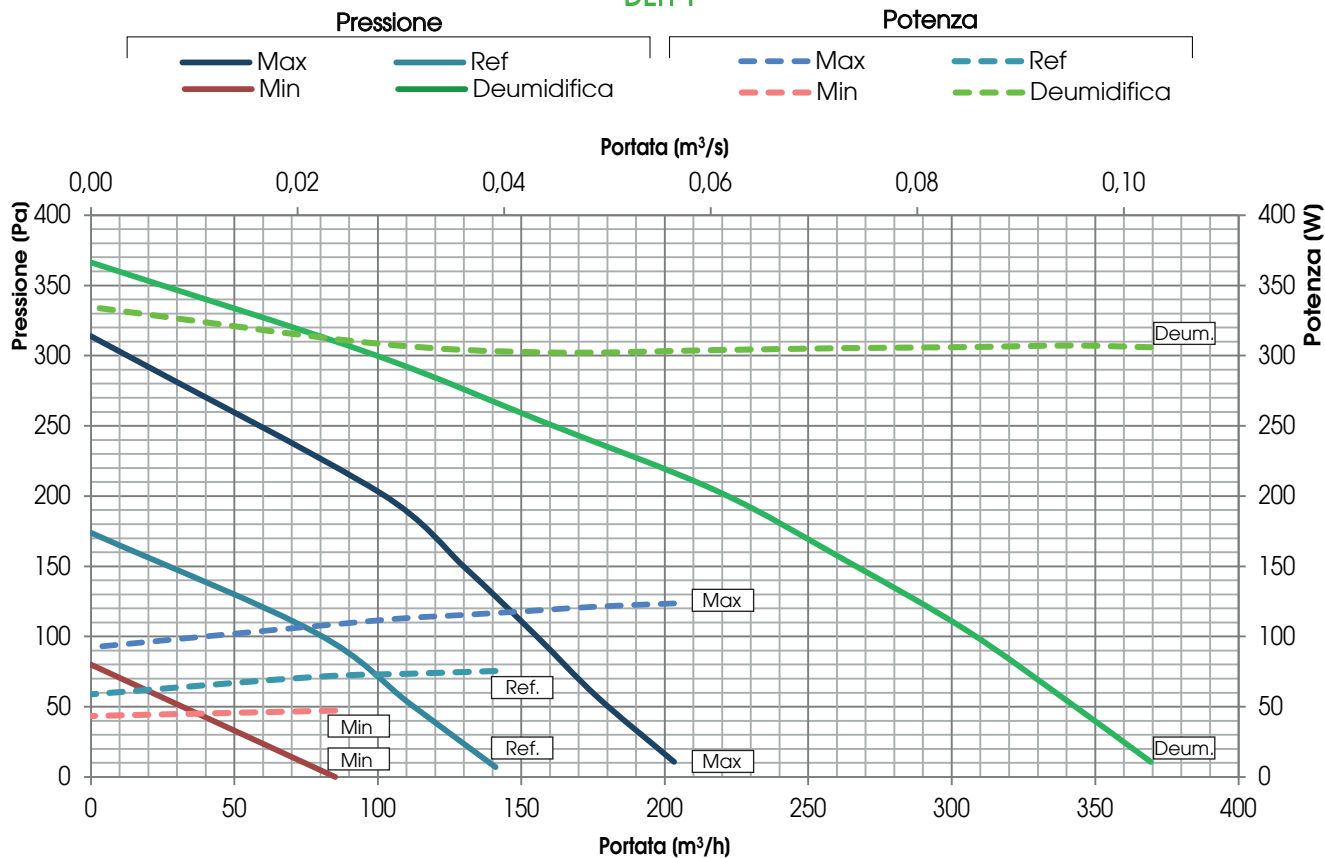




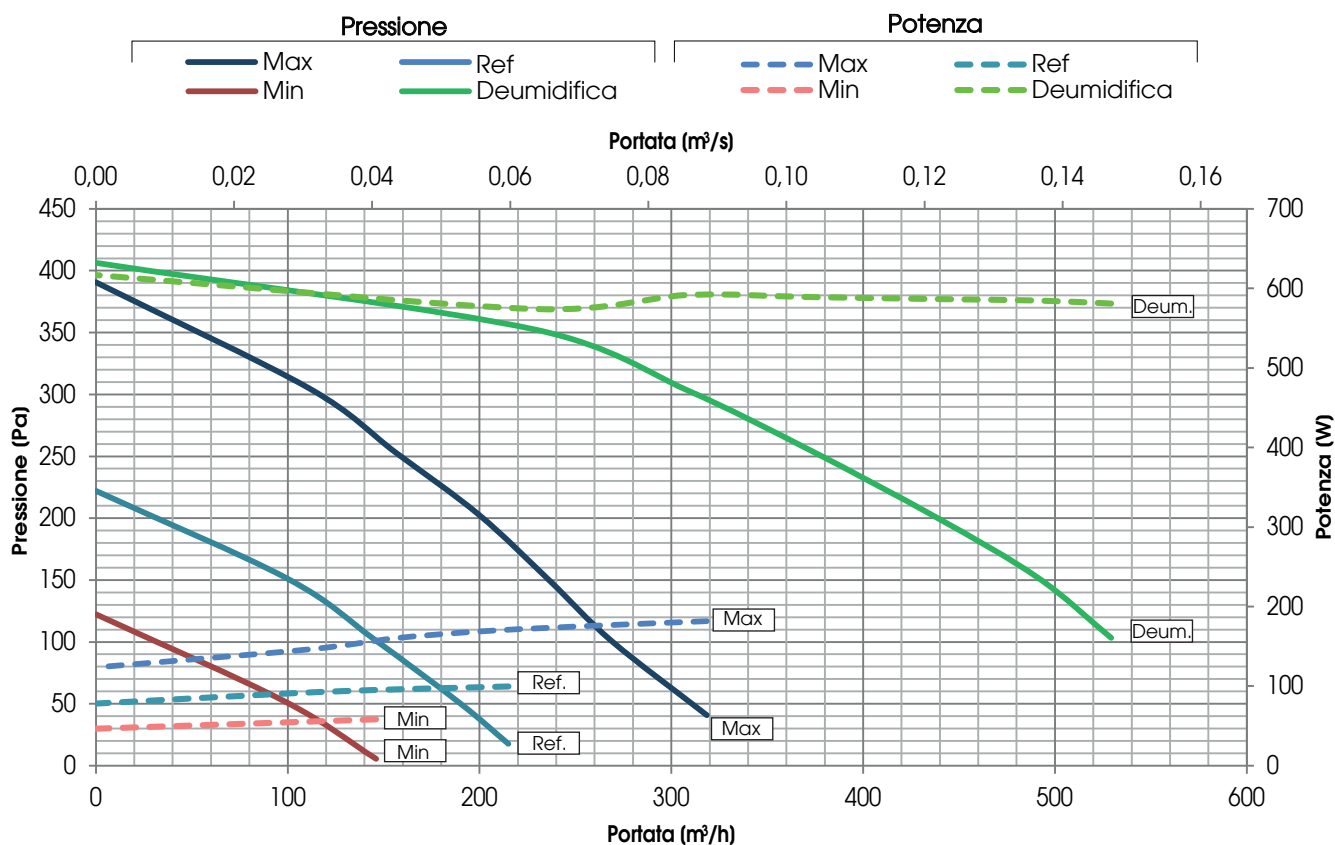
### PRESTAZIONI AEREAUCHE (UNI EN 13141-7)

L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.  
Le prestazioni dichiarate sono con filtri PULITI, e garantite ESCLUSIVAMENTE con i filtri originali UTEK a bassa perdita di carico.

#### DEH 1



#### DEH 2

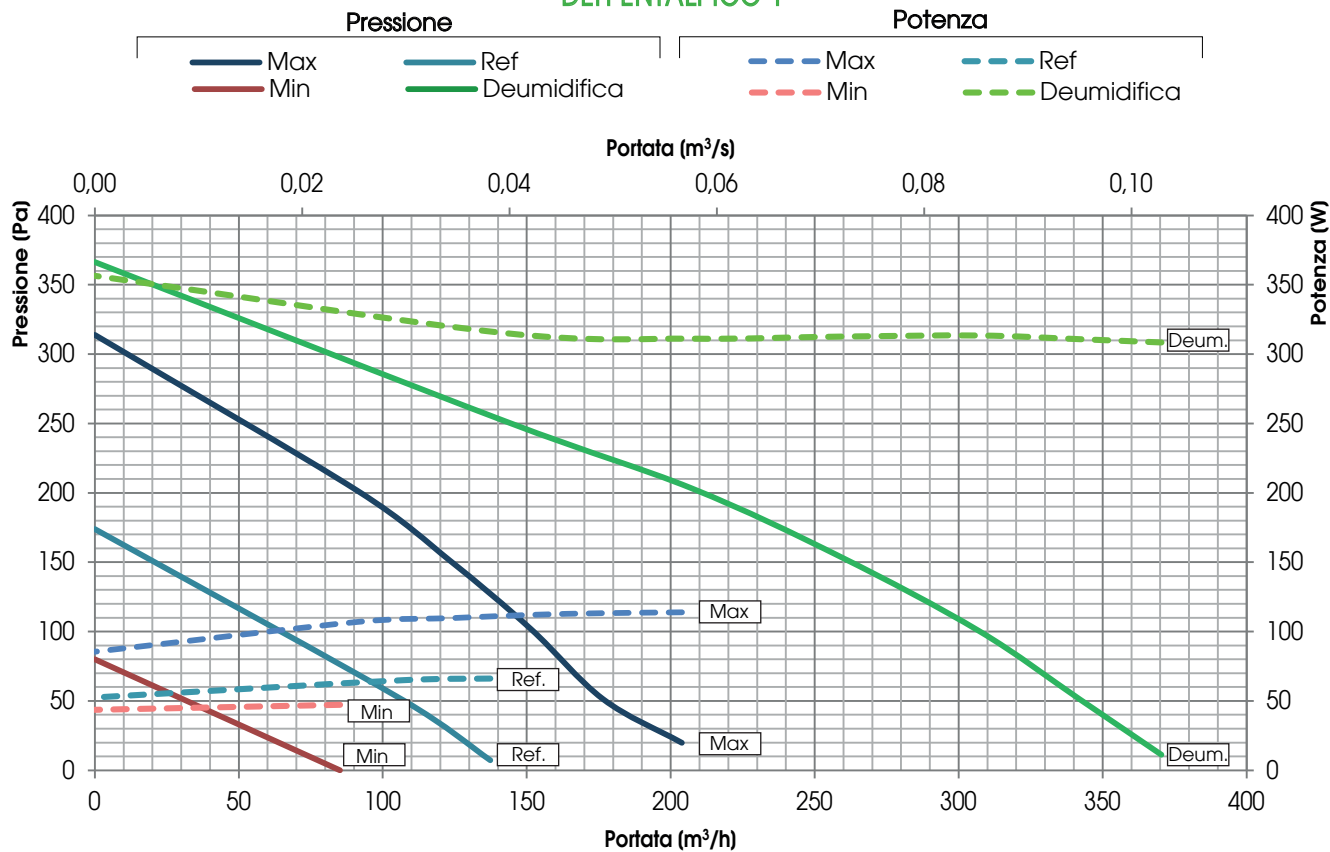




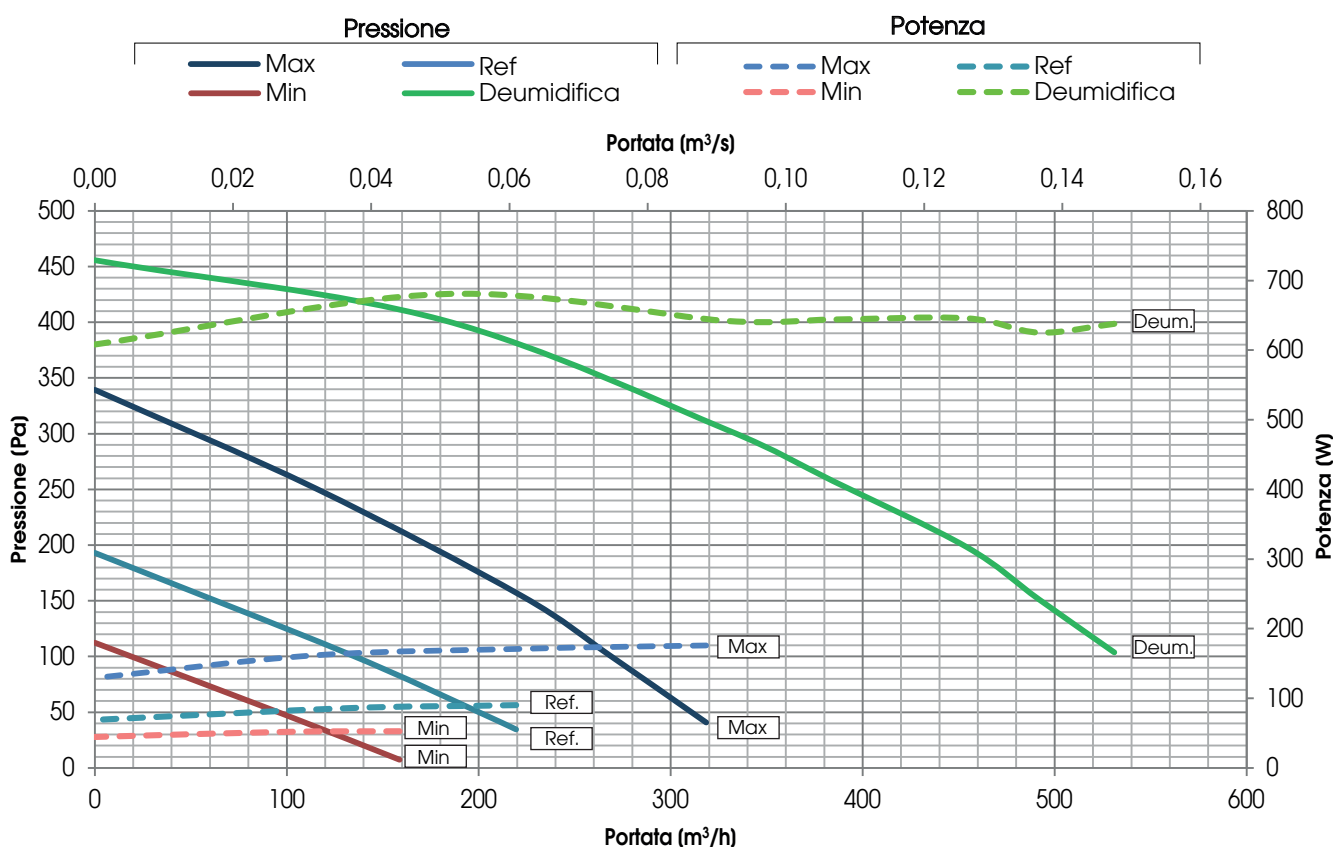
## PRESTAZIONI AEREAUCHE (UNI EN 13141-7)

L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.  
Le prestazioni dichiarate sono con filtri PULITI, e garantite ESCLUSIVAMENTE con i filtri originali UTEK a bassa perdita di carico.

### DEH ENTALPICO 1



### DEH ENTALPICO 2



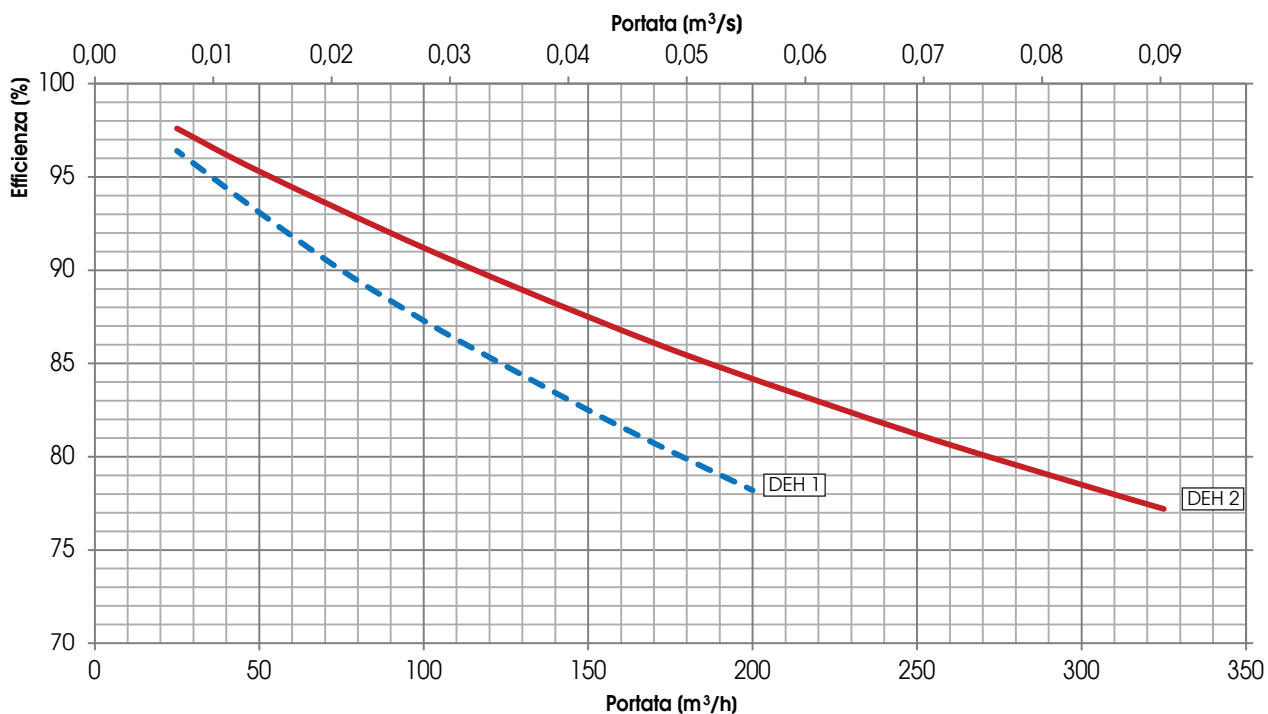


### EFFICIENZA DI RECUPERO DEL CALORE SENSIBILE e LATENTE

Valori riferiti alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Tbs aria esterna 7°C; U.R. esterna 72%; Tbs ambiente 20°C; U.R. ambiente 28%

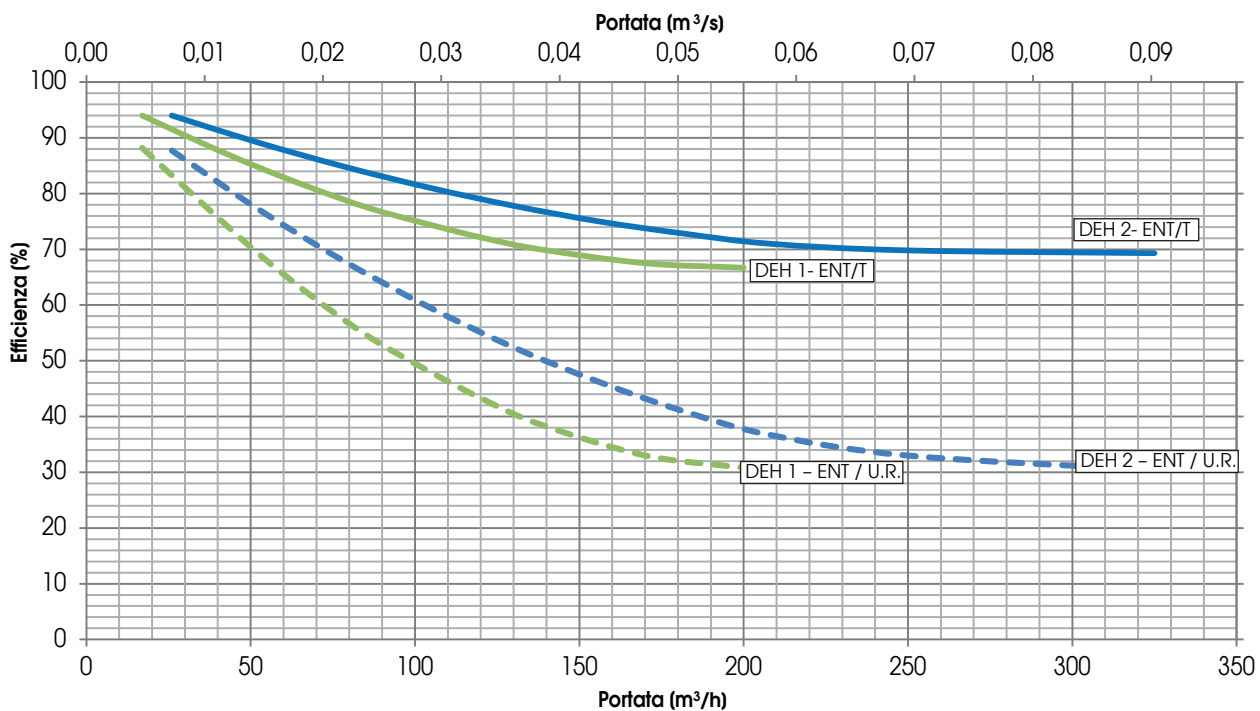
#### DEH

--- DEH 1    — DEH 2



#### DEH ENTALPICO

— DEH 1 - ENT / T    — DEH 2 - ENT / T    --- DEH 2 - ENT / U.R.    --- DEH 1 - ENT / U.R.



T = temperatura, recupero del calore sensibile / U.R. = umidità, recupero del calore latente



## DEH 1 (tutti)

TEST LEAKAGE SECONDO UNI EN 13141-7

LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	CLASSE
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A2
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A2
INTERNO	Differenza di Pressione 100 Pa	A2

## DEH 2 (tutti)

TEST LEAKAGE SECONDO UNI EN 13141-7

LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	CLASSE
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A2
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A2
INTERNO	Differenza di Pressione 100 Pa	A2

## LIVELLI DI RUMOROSITÀ

Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3747 - CLASSE 3

Unità DEH 1 (tutti)	RUMORE DALLA CASSA (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
MAX	63,2	69,1	67,4	54,5	45,0	40,6	44,5	66,2
REF	60,3	65,2	62,7	51,1	42,3	37,6	43,5	61,9

Unità DEH 1 (tutti)	RUMORE NEL CANALE DI IMMISSIONE (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
MAX	60,6	72,7	64,6	54,5	46,0	43,7	45,4	66,4
REF	56,9	68,0	56,2	49,5	40,9	37,7	42,2	60,8

Unità DEH 1 (tutti)	RUMORE NEL CANALE DI ESTRAZIONE (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
MAX	62,7	72,5	73,0	55,9	50,1	50,4	51,6	71,1
REF	59,9	70,5	62,2	51,0	44,0	43,1	44,7	64,1

Unità DEH 1 (tutti) in deumidifica	RUMORE DALLA CASSA (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
MAX	63,0	68,9	66,3	55,9	45,8	42,2	44,2	65,6
REF	60,7	65,6	60,4	51,2	42,2	37,9	43,7	60,9

Unità DEH 1 (tutti) in deumidifica	RUMORE NEL CANALE DI IMMISSIONE (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
MAX	56,6	74,5	61,3	52,9	46,2	42,6	45,7	66,9
REF	54,7	63,5	54,7	48,0	39,8	35,8	42,4	57,4

Unità DEH 2 (tutti)	RUMORE DALLA CASSA (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
MAX	63,6	64,7	62,3	49,9	46,2	42,8	45,8	61,7
REF	58,5	63,2	54,6	49,2	41,4	37,8	44,4	57,6

Unità DEH 2 (tutti)	RUMORE NEL CANALE DI IMMISSIONE (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
MAX	63,7	63,2	66,9	58,6	54,6	49,7	50,8	66,0
REF	58,5	60,6	59,9	51,1	47,3	41,4	44,0	59,4

Unità DEH 2 (tutti)	RUMORE NEL CANALE DI ESTRAZIONE (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
MAX	63,6	62,1	63,7	54,0	53,0	51,2	55,7	63,8
REF	57,6	60,5	58,1	53,7	47,7	43,6	45,6	59,3

Unità DEH 2 (tutti) in deumidifica	RUMORE DALLA CASSA (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
MAX	64,4	66,9	63,8	55,2	51,2	46,9	50,3	64,1
REF	60,4	64,0	55,4	50,5	44,4	41,1	46,3	58,7

Unità DEH 2 (tutti) in deumidifica	RUMORE NEL CANALE DI IMMISSIONE (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
MAX	65,1	63,8	70,0	58,0	55,6	50,2	50,9	68,2
REF	59,3	60,2	59,8	52,8	47,4	41,4	43,4	59,6



## DATI ELETTRICI

UNITÀ	VENTILATORE				
		Potenza	Alimentazione	Corrente massima*	Classe di isolamento
DEH 1 (tutti)	Estrazione	43 W	230 V, 50/60 Hz 1F	0,32 A	IP 44
	Immissione	85 W	230 V, 50/60 Hz 1F	0,75 A	IP 54
DEH 2 (tutti)	Estrazione	85 W	230 V, 50/60 Hz 1F	0,75 A	IP 54
	Immissione	170 W	230 V, 50/60 Hz 1F	1,65 A	IP 54

UNITÀ	versione con COMPRESSORE - dati solo compressore		UNITÀ	versione con COMPRESSORE - dati recuperatore	
	Alimentazione	Corrente massima*		Alimentazione	Corrente massima*
DEH 1 / DEH 1 - ENT.	230 V, 50 Hz 1F	2,1 A	DEH 1 / DEH 1 - ENT.	230 V, 50 Hz 1F	3,5 A
DEH 2 / DEH 2 - ENT.	230 V, 50 Hz 1F	4,9 A	DEH 2 / DEH 2 - ENT.	230 V, 50 Hz 1F	7,5 A

(\* corrente massima del compressore; per consumo effettivo vedere i grafici, dove:  
 . curve tratteggiate MAX, REF e MIN = consumo in fase VMC (totale 2 ventilatori)  
 . curva tratteggiata DEUM = consumo in fase di deumidifica (totale 2 ventilatori + compressore)

## VERSIONE CON COMPRESSORE

UNITÀ	Aria interna			Aria esterna			Acqua				Potenza frigorifera				
	Portata (m³/h)	Temp (°C)	Umidità (%)	Portata (m³/h)	Temp (°C)	Umidità (%)	Portata H₂O (l/h)	Ingresso (°C)	Uscita (°C)	ΔT (°C)	ΔP (kPa)	Batterie H₂O (W)	Compressore (W)	Tot. (W)	Condensa (l/giorno)
DEH 1	150	26	55	150	33	55	200	15	19,4	4,4	4	990	988	1978	26,8
								18	21,2	3,2		730	987	1717	20,7
								21	23,4	2,4		560	1017	1577	17,3
DEH 2	250	26	55	250	33	55	350	15	19,8	4,8	3	1950	1542	3492	46,0
								18	21,9	3,9		1610	1607	3217	33,1
								21	23,9	2,9		1190	1608	2798	30,0

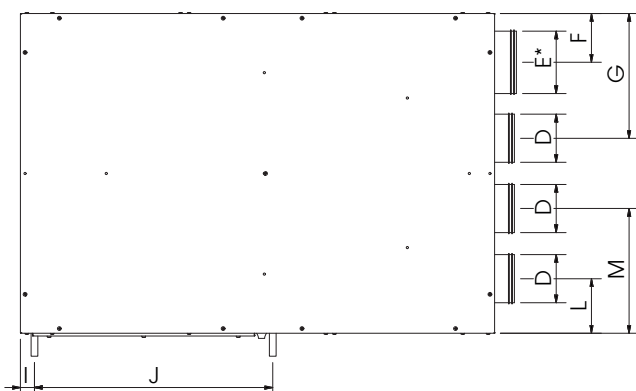
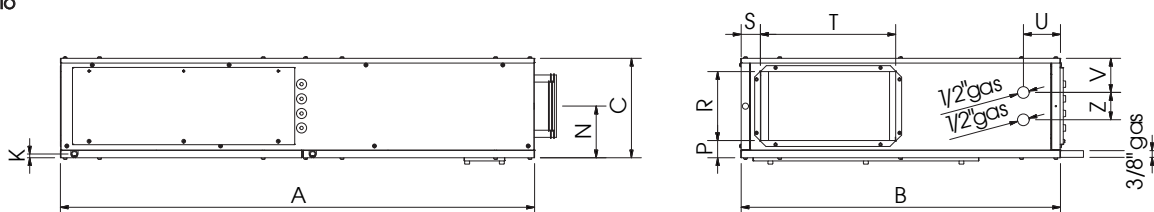
## VERSIONE IDRONICA (deumidifica solo con batteria H₂O)

UNITÀ	Aria interna			Aria esterna			Acqua				Potenza frigorifera				
	Portata (m³/h)	Temp (°C)	Umidità (%)	Portata (m³/h)	Temp (°C)	Umidità (%)	Portata H₂O (l/h)	Ingresso (°C)	Uscita (°C)	ΔT (°C)	ΔP (kPa)	Batterie H₂O (W)	Compressore (W)	Tot. (W)	Condensa (l/giorno)
DEH-IDR. 1	150	26	55	150	33	55	200	7,0	16,3	9,3	8	1970	-	1970	26,3
							300		14,8	7,9	17	2370	-	2370	33,8
							400		13,9	6,9	28	2610	-	2610	38,3
							350		15,3	8,3	5	3360	-	3360	44,8
DEH-IDR. 2	250	26	55	250	33	55	700	13,7	6,7	11	4110	-	4110	57,9	
								12,6	5,6	18	4530	-	4530	66,4	

## DIMENSIONI (mm) PESO (kg)

MODELLO	A	B	C	D	E*	F	G	I	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V	Z
DEH 1 (tutti)	1216	827	263	125	160	125	320	36	611	10	140	320	123	44	177	50	347	94	88	70
DEH 2 (tutti)	1216	960	328	160	200	164	381	36	611	10	150	380	170	44	252	42	518	94	125	76

\* ricircolo



Peso:	DEH 1:	85 kg
	DEH 2:	100 kg
	DEH 1 - ENT:	88 kg
	DEH 2 - ENT:	103 kg
	DEH 1 IDRONICO:	75 kg
	DEH 2 IDRONICO:	85 kg
	DEH 1 - ENT - IDRONICO:	78 kg
	DEH 2 - ENT - IDRONICO:	88 kg

SCARICHI CONDENSA = 3/8"

ATTACCHI batteria H₂O

. versione con COMPRESSORE = 1/2"

. versione IDRONICA - DEH 1 = 1/2"

. versione IDRONICA - DEH 2 = 3/4"

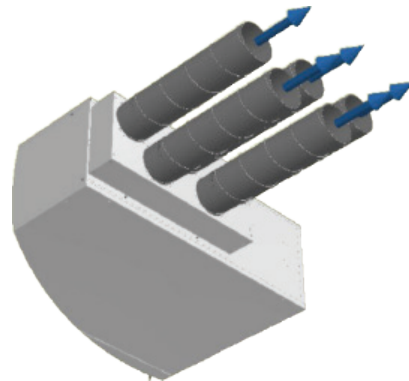


## PLENUM DISTRIBUZIONE - POSSIBILI ALTERNATIVE

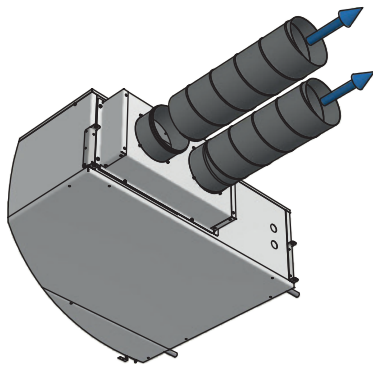
Plenum MANDATA: standard o X-AIR



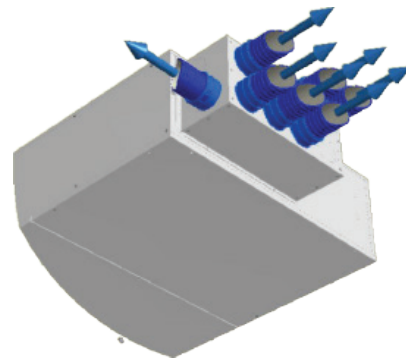
Bocca rettangolare libera



Plenum standard DEH 2: 5 attacchi Ø 125 mm  
(per DEH 1: 3 attacchi Ø 125 mm)

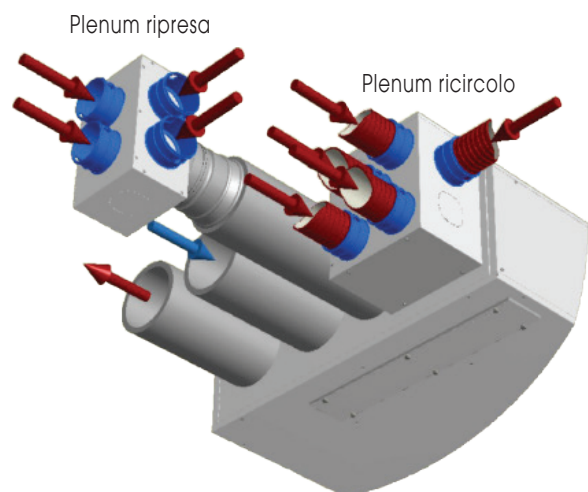


Plenum standard DEH 2: 2 attacchi Ø 160 mm  
(per DEH 1: 1 attacco Ø 160 mm)



Plenum X-AIR per condotti circolari  
(DEH 1: 8 attacchi, DEH 2: 12 attacchi)

Plenum RIPRESA e RICIRCOLO versione X-AIR



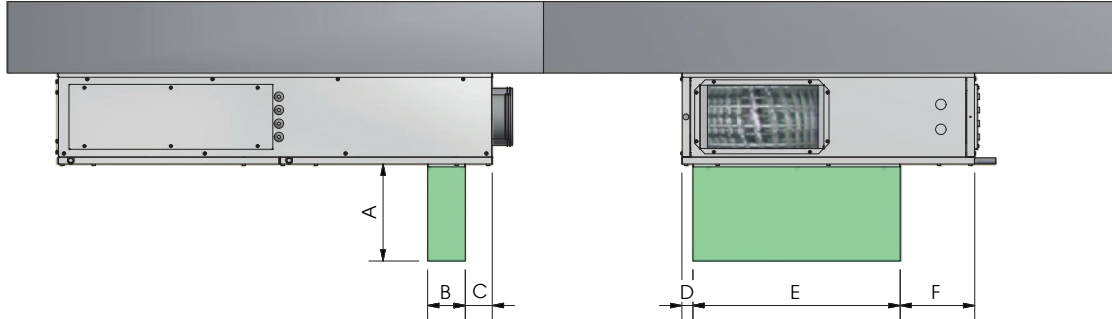




## INSTALLAZIONE DEH (tutti)

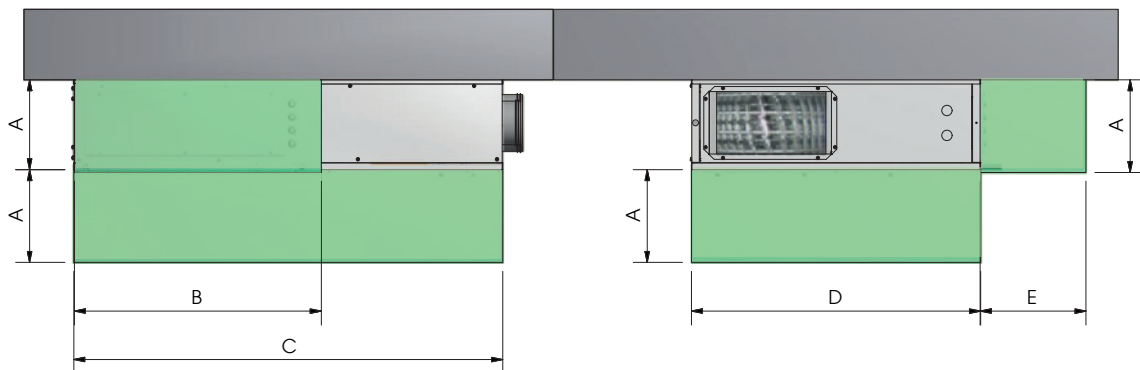
### INSTALLAZIONE A SOFFITTO

Spazi minimi di manutenzione ordinaria FILTRI (mm)



MODELLO	A	B	C	D	E	F
DEH 1 (tutti)	270	110	76	30	580	210
DEH 2 (tutti)	330	110	73	30	650	275

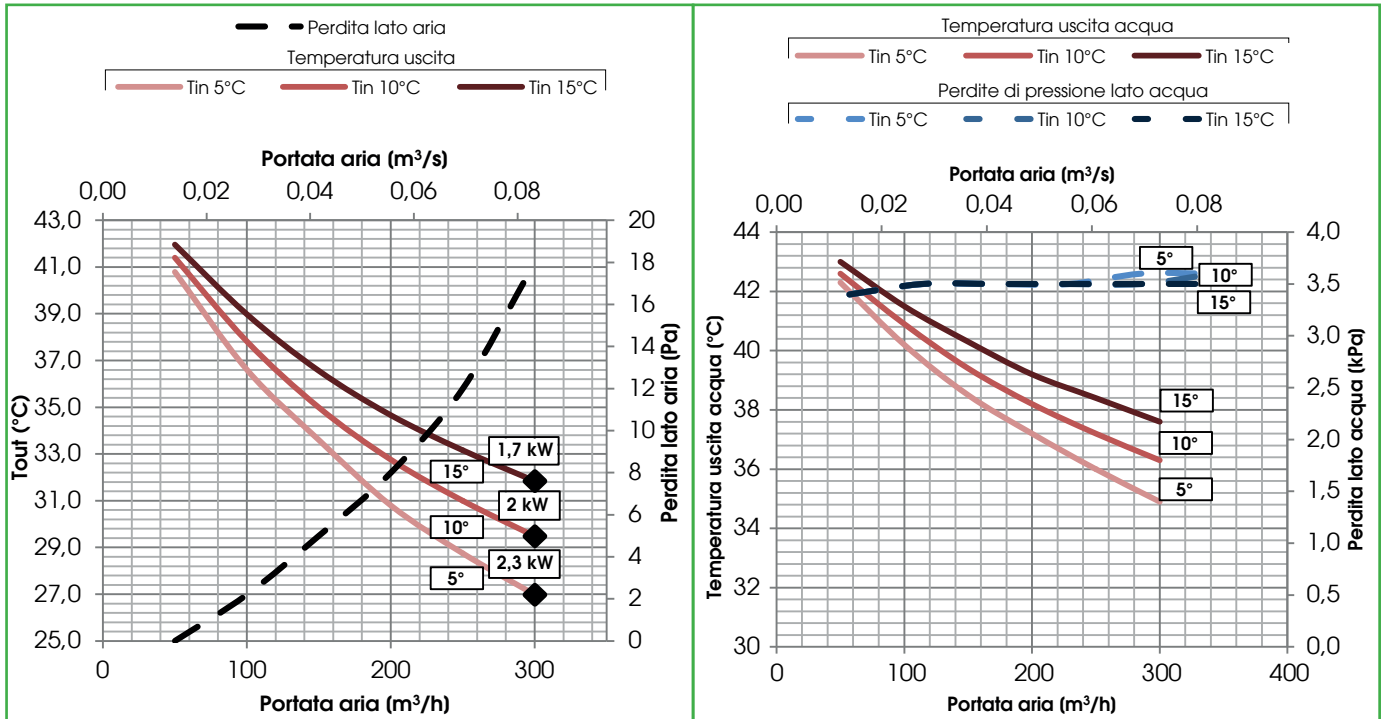
Spazi minimi di manutenzione ordinaria (mm)



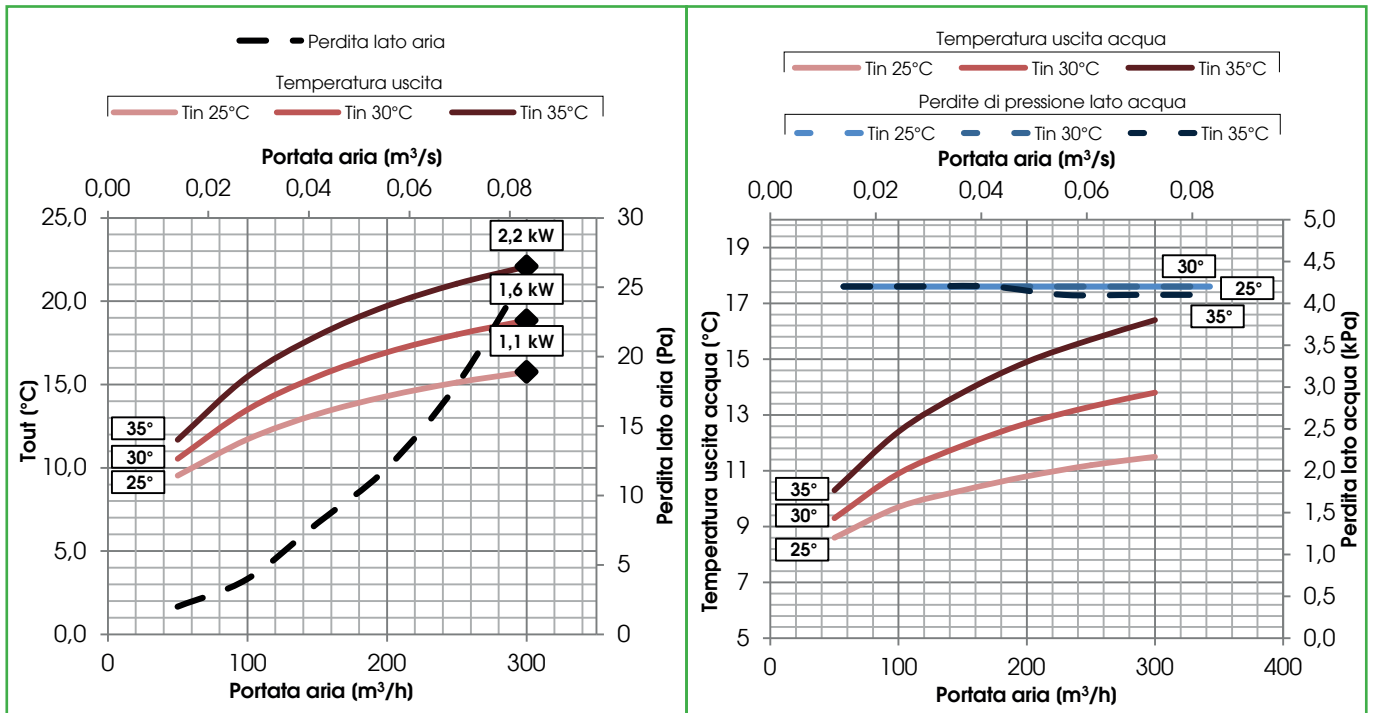
MODELLO	A	B	C	D	E
DEH 1 (tutti)	260	700	1220	820	300
DEH 2 (tutti)	330	700	1220	960	300



BATTERIE DEH / DEH-ENTALPICO  
Batteria DEH 1 / DEH 1 ENTALPICO (+45°C/+35°C)

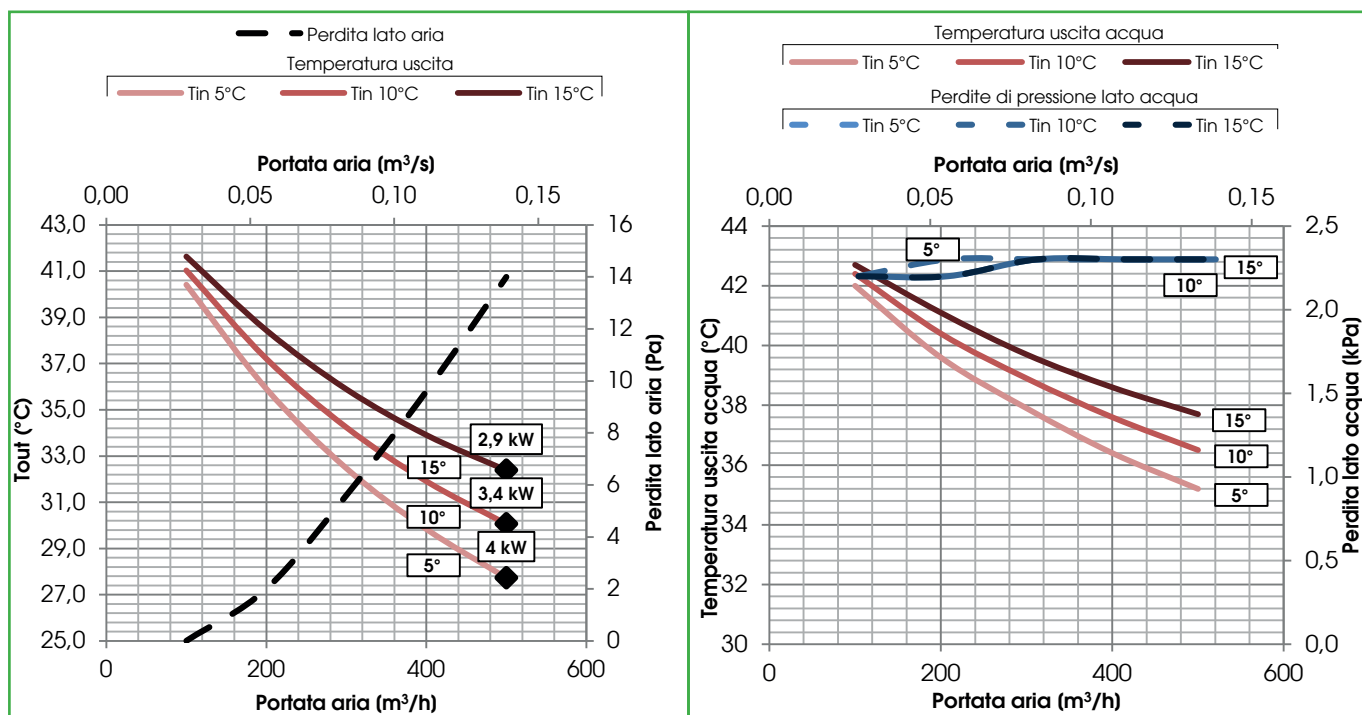


Batteria DEH 1 / DEH 1 ENTALPICO (+7°C/+12°C)

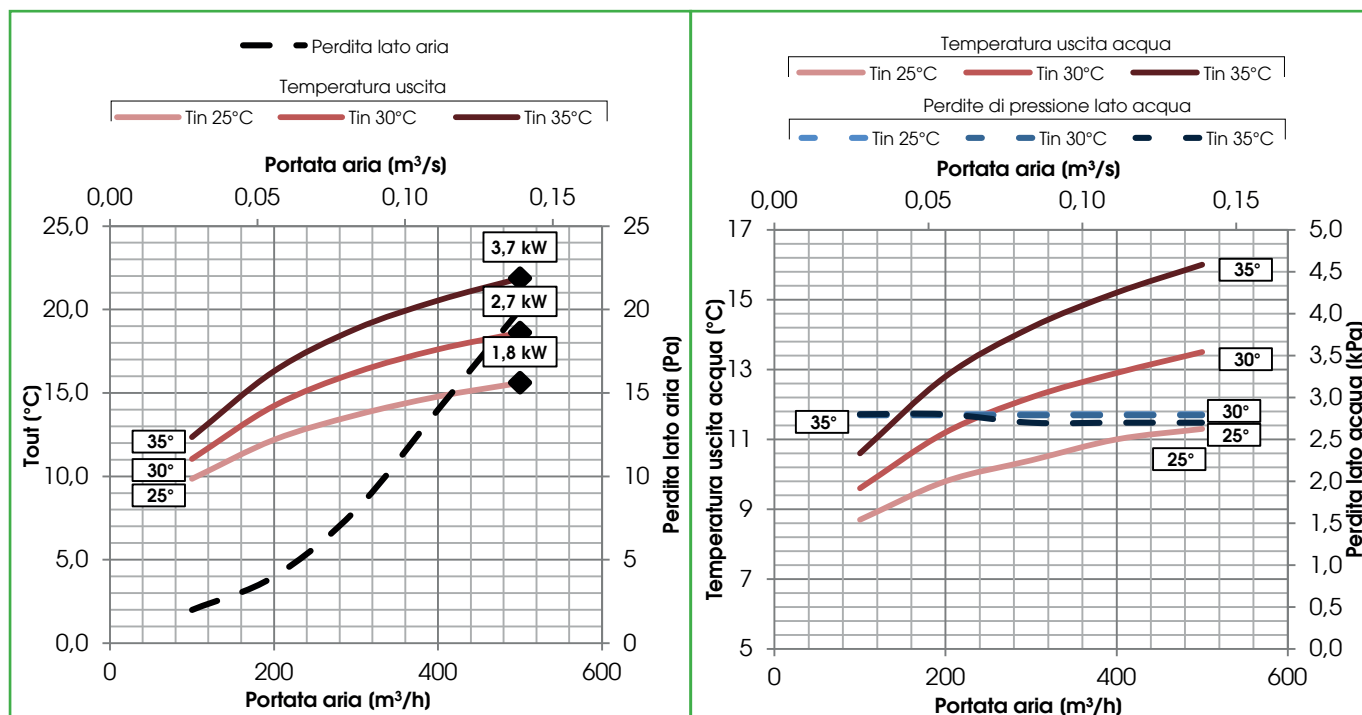




BATTERIE DEH / DEH-ENTALPICO  
 Batteria DEH 2 / DEH 2 ENTALPICO (+45°C/+35°C)



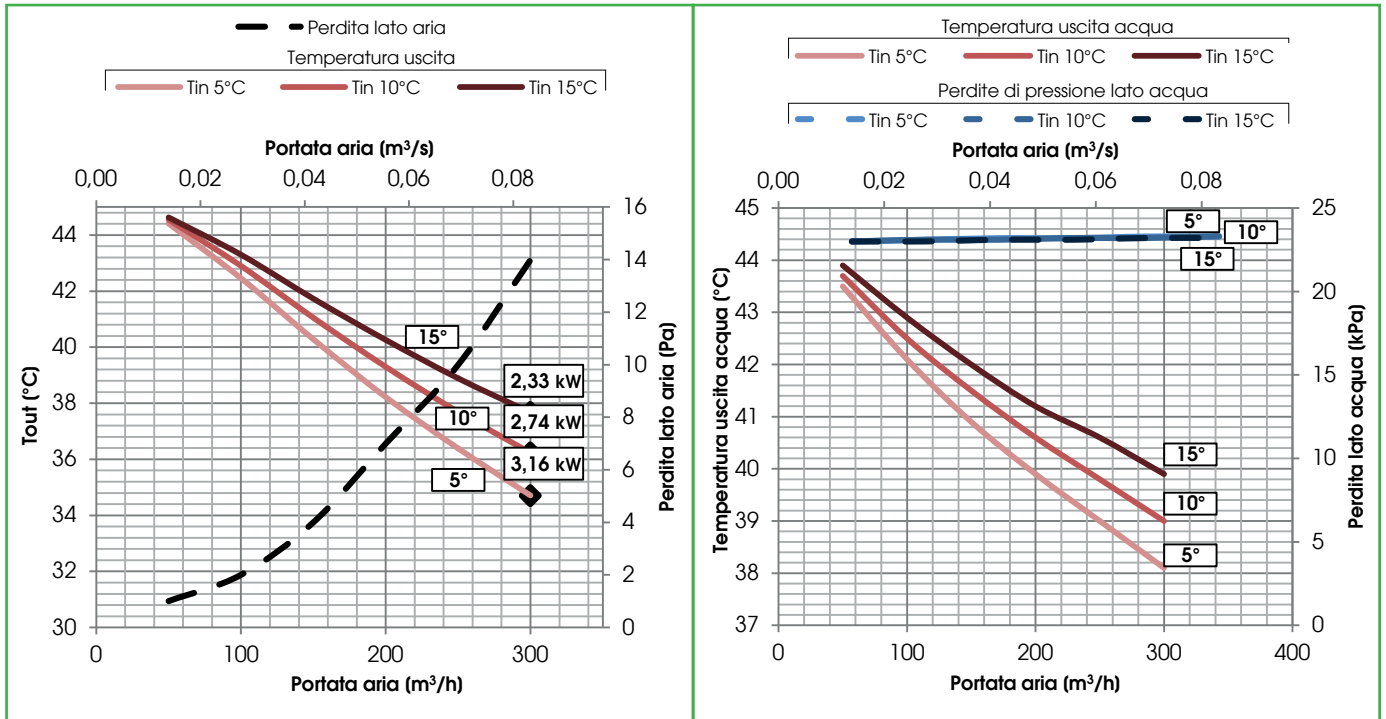
Batteria DEH 2 / DEH 2 ENTALPICO (+7°C/+12°C)



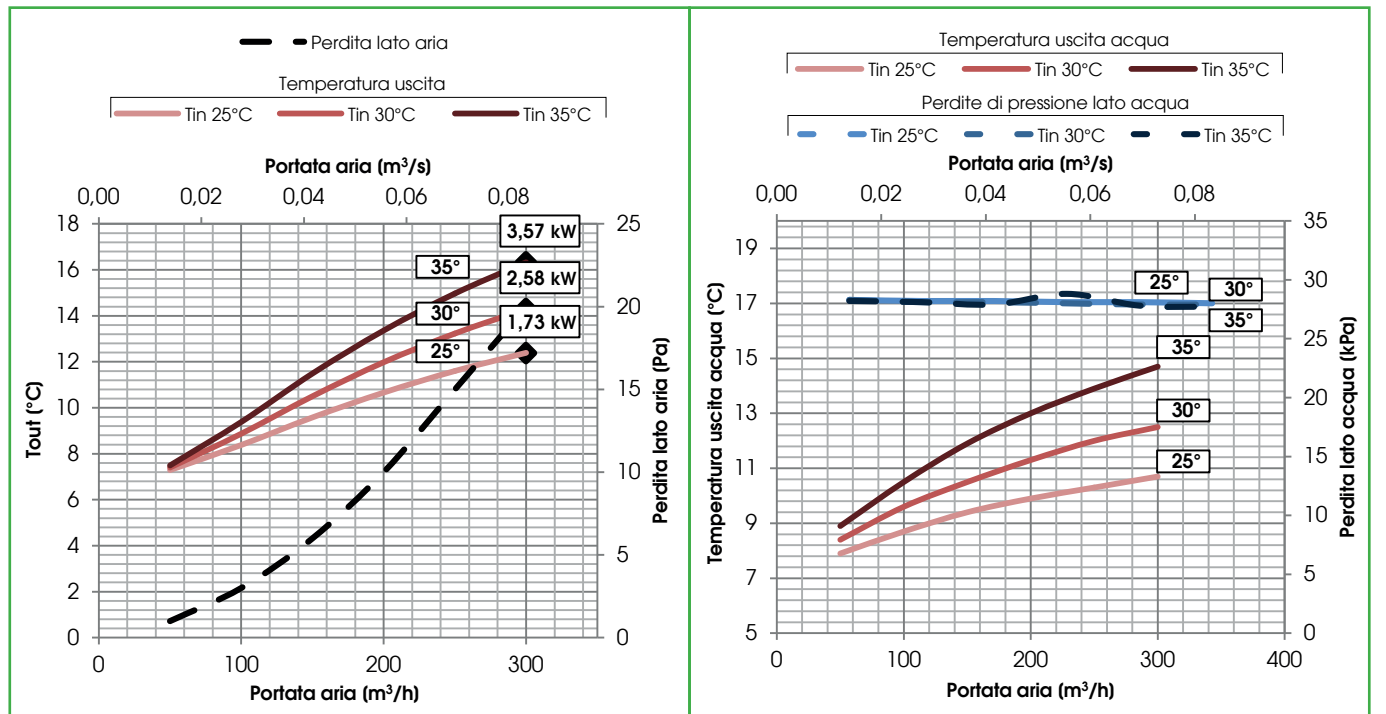


BATTERIE DEH IDRONICO / DEH IDRONICO ENTALPICO

Batteria DEH 1 IDRONICO / DEH 1 IDRONICO ENTALPICO (+45°C/+35°C)

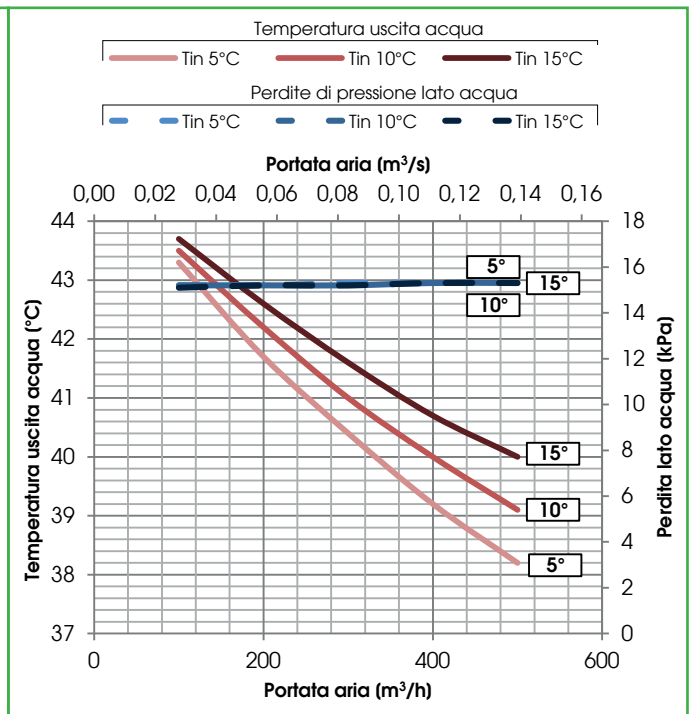
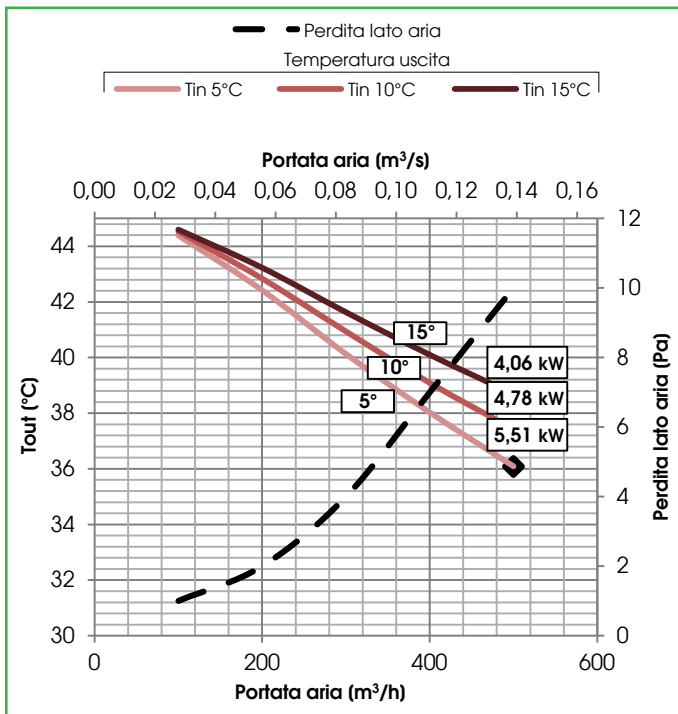


Batteria DEH 1 IDRONICO / DEH 1 IDRONICO ENTALPICO (+7°C/+12°C)

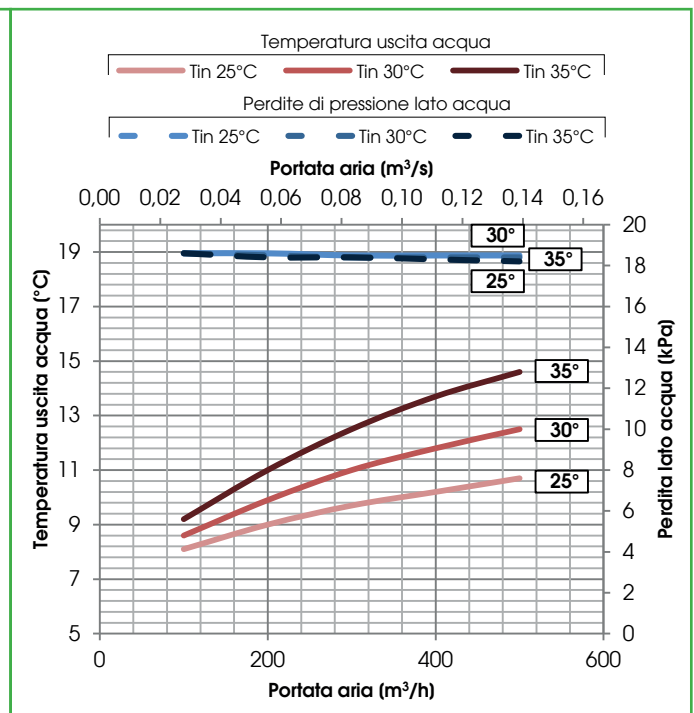
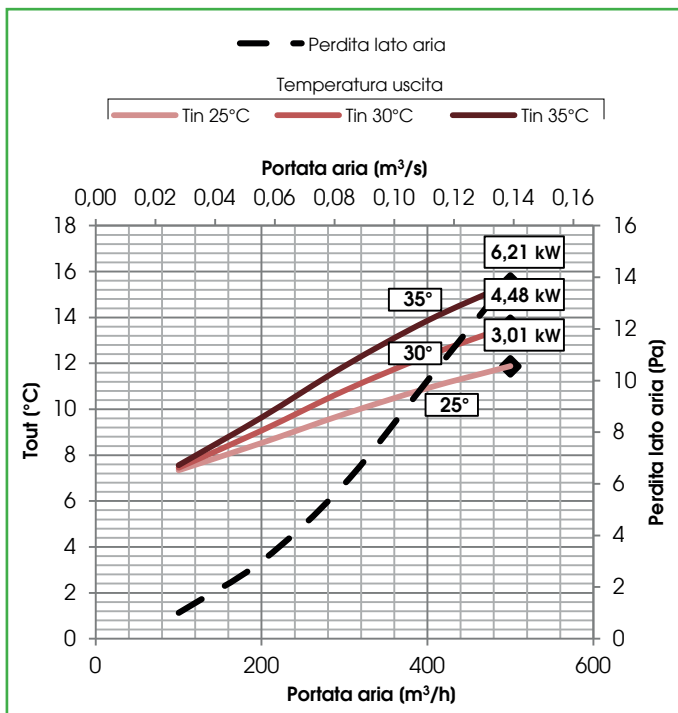




BATTERIE DEH IDRONICO / DEH IDRONICO ENTALPICO  
 Batteria DEH 2 IDRONICO / DEH 2 IDRONICO ENTALPICO



Batteria DEH 2 IDRONICO 2 / DEH 2 IDRONICO ENTALPICO (+7°C/+12°C)





VALORI SECONDO REGOLAMENTO (UE) N. 1253/2014 e 1254/2014

MODELLO	PORTATA MAX (m <sup>3</sup> /s)	PORTATA RIF (m <sup>3</sup> /s)	PRESSIONE RIF. (Pa)	SPI (W/(m <sup>3</sup> /h))	LEAKAGE MAX	CONTROLLO	FATTORE DI CONTROLLO	SEC (kW h/(m <sup>2</sup> .a))
DEH 1	0,043	0,031	50	0,667	14,2% (esterno) 15,8% (interno)	STANDARD	0,85 (controllo ambientale centralizzato)	-67,8 (freddo) -30,0 (temp.) -5,7 (caldo)
DEH 2	0,074	0,053	50	0,503	3,0% (esterno) 4,0%(interno)	STANDARD	0,85 (controllo ambientale centralizzato)	-70,3 (freddo) -32,8 (temp.) -8,6 (caldo)

MODELLO	PORTATA MAX (m <sup>3</sup> /s)	PORTATA RIF (m <sup>3</sup> /s)	PRESSIONE RIF. (Pa)	SPI (W/(m <sup>3</sup> /h))	LEAKAGE MAX	CONTROLLO	FATTORE DI CONTROLLO	SEC (kW h/(m <sup>2</sup> .a))
DEH 1 ENT.	0,042	0,030	50	0,604	15,6% (esterno) 17,4% (interno)	STANDARD	0,85 (controllo ambientale centralizzato)	-62,7 (freddo) -27,9 (temp.) -5,3 (caldo)
DEH 2 ENT.	0,075	0,053	50	0,447	3,0% (esterno) 4,0%(interno)	STANDARD	0,85 (controllo ambientale centralizzato)	-64,9 (freddo) -30,8 (temp.) -8,6 (caldo)

A	Nome fornitore UTEK srl	DEH 1	DEH 2	DEH 1 ENTALPICO	DEH 2 ENTALPICO
B	Identificativo modello	DEH 1	DEH 2	DEH 1 ENTALPICO	DEH 2 ENTALPICO
C	Consumo specifico di Energia SEC (kWh/m <sup>2</sup> )	FREDDO TEMPERATO CALDO	-70,3 -32,8 -8,6	-62,7 -27,9 -5,3	-64,9 -30,8 -8,6
D	Classe SEC	B	B	B	B
E	Tipologia dichiarata	UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB
F	Tipo di azionamento installato	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile
G	Tipo di sistema di recupero	A recupero	A recupero	A recupero	A recupero
H	Efficienza termica del recupero di calore (%)	86,0	84,8	74,1	71,6
I	Portata massima (m <sup>3</sup> /s)	152	269	152	269
J	Potenza elettrica assorbita alla portata massima (W/h)	119	177	112	174
K	Livello di potenza sonora (Lwa)[dB]	58	58	58	58
L	Portata di riferimento (m <sup>3</sup> /s)	0,031	0,053	0,030	0,056
M	Differenza di pressione di riferimento (Pa)	50	50	50	50
N	SPI (W/m <sup>3</sup> /h)	0,653	0,516	0,604	0,447
O	Fattore di controllo CLTR	0,85	0,85	0,85	0,85
P	Tipologia di controllo	Comando a temporizzatore (senza DCV)	Comando a temporizzatore (senza DCV)	Comando a temporizzatore (senza DCV)	Comando a temporizzatore (senza DCV)
Q	Percentuali massime di trafilamento interno/esterno (%)	6,2 / 7,1	6,3 / 4,7	6,5 / 7,5	6,0 / 4,5
R	Tasso di miscela delle unità di ventilazione non da canale (%)	-	-	-	-
S	Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo al filtro per le uvr destinate ad essere usate con filtri, compreso un testo che ponga in rilievo l'importanza della sostituzione del filtro a intervalli regolari per salvaguardare la prestazione e l'efficienza energetica dell'unità	L'allarme filtri è segnalato sul display del Sistema di controllo: apparirà la scritta intermittente "Filtri Sporchi". Per mantenere l'efficienza energetica dell'UVNR, si raccomanda di sostituire i filtri quando segnalato". La scritta è posizionata vicino all'ispezione filtri.			
T	Per i sistemi di ventilazione unidirezionali, istruzioni per l'installazione sulla facciata di griglie regolabili per l'immissione o espulsione naturale dell'aria	-			
U	Inalizzo internet con le istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio	www.utek.it			
V	Unicamente per le unità non da canale: sensibilità del flusso d'aria allevariazioni di pressione a + 20 Pa e - 20 Pa	-			
W	Unicamente per le unità non da canale: tenuta all'aria interna/esterna	-			
X	Consumo annuo di elettricità (aec) (kwh/m <sup>2</sup> .A)	15	12	14	11
Y	Risparmio di riscaldamento annuo (ahs) per ogni tipo di clima (kWh/m <sup>2</sup> .a)	20 (CALDO) 89 (FREDDO) 45 (TEMPERATO)	20 (CALDO) 88 (FREDDO) 45 (TEMPERATO)	19 (CALDO) 82 (FREDDO) 42 (TEMPERATO)	19 (CALDO) 81 (FREDDO) 41 (TEMPERATO)

A	Nome fornitore UTEK srl		DEH 1 IDRONICO	DEH 2 IDRONICO	DEH 1 IDRONICO ENTALPICO	DEH 2 IDRONICO ENTALPICO
B	Identificativo modello		-67,8	-70,3	-62,7	-64,9
C	Consumo specifico di Energia SEC (kWh/m <sup>2</sup> )	FREDDO	-30,0	-32,8	-27,9	-30,8
		CALDO	-5,7	-8,6	-5,3	-8,6
	Classe SEC		B	B	B	B
D	Tipologia dichiarata		UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB
E	Tipo di azionamento installato		Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile
F	Tipo di sistema di recupero		A recupero	A recupero	A recupero	A recupero
G	Efficienza termica del recupero di calore (%)		86,0	84,8	74,1	71,6
H	Portata massima (m <sup>3</sup> /s)		152	269	152	269
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima (W/h)		119	177	112	174
I	Livello di potenza sonora (L <sub>wa</sub> ) (dB)		58	58	58	58
K	Portata di riferimento (m <sup>3</sup> /s)		0,031	0,053	0,030	0,056
L	Differenza di pressione di riferimento (Pa)		50	50	50	50
M	SPI (W/m <sup>3</sup> /h)		0,653	0,516	0,604	0,447
	Fattore di controllo CLTR		0,95	0,95	0,95	0,95
N	Tipologia di controllo		Comando a temporizzatore (senza DCV)	Comando a temporizzatore (senza DCV)	Comando a temporizzatore (senza DCV)	Comando a temporizzatore (senza DCV)
O	Percentuali massime di trafileamento interno/esterno (%)		6,2 / 7,1	6,3 / 4,7	6,5 / 7,5	6,0 / 4,5
P	Tasso di miscela delle unità di ventilazione non da canale (%)		-	-	-	-
Q	Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo al filtro per le uvr destinate ad essere usate con filtri, compreso un testo che ponga in rilievo l'importanza della sostituzione del filtro a intervalli regolari per salvaguardare la prestazione e l'efficienza energetica dell'unità		L'allarme filtri è segnalato sul display del Sistema di controllo; apparirà la scritta intermittente "Filtri Sporchi". "Per mantenere l'efficienza energetica dell'UVNR, si raccomanda di sostituire i filtri quando segnalato". La scritta è posizionata vicino all'ispezione filtri.			
R	Per i sistemi di ventilazione unidirezionali, istruzioni per l'installazione sulla facciata di griglie regolabili per l'immissione o espulsione naturale dell'aria					
S	Inizialzo internet con le istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio		www.utek.it			
T	Unicamente per le unità non da canale: sensibilità del flusso d'aria alle variazioni di pressione a + 20 Pa e - 20 Pa					
U	Unicamente per le unità non da canale: tenuta all'aria interna/esterna					
V	Consumo annuo di elettricità (aec) (kwh/m <sup>2</sup> .A)		15	12	14	11
W	Risparmio di riscaldamento annuo (ahs) per ogni tipo di clima (kWh/m <sup>2</sup> .a)		20 (CALDO)	20 (CALDO)	19 (CALDO)	19 (CALDO)
			89 (FREDDO)	88 (FREDDO)	82 (FREDDO)	81 (FREDDO)
			45 (TEMPERATO)	45 (TEMPERATO)	42 (TEMPERATO)	41 (TEMPERATO)



UTEK si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche necessarie per migliorare i prodotti, senza obbligo di preavviso.

Gentile Cliente

Grazie per l'attenzione al prodotto UTEK, progettato e realizzato per garantire all'Utilizzatore valori reali: Qualità, Sicurezza e Risparmio sui consumi.

UTEK S.r.l.



Made in Italy

**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL**  
ISO 9001

**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE AMBIENTALE  
CERTIFICATO DA DNV GL**  
ISO 14001



il Concessionario

DEH\_2016\_2\_IT



**UNITÀ DI CLIMATIZZAZIONE e UNITÀ DI DEUMIDIFICAZIONE**