

## DFT/R Plus



### DESCRIZIONE .....

#### Struttura

- Portante con telaio in alluminio
- Pannelli di tamponamento a doppia parete preverniciati esternamente completamente amovibili con isolamento termoacustico in polietilene/poliestere spessore 20mm
- Attacchi rettangolari sui pannelli di mandata ed aspirazione
- Modello a totale aria esterna, per potenze frigorifere complessive da 5,4kW a 23,5kW e potenze termiche complessive da 8,9kW a 40,4kW
- Gas refrigerante R410A «Ozone Friendly»
- Compressori ermetici scroll ad alta efficienza e basse vibrazioni
- Batterie evaporante e condensante realizzate con tubi in rame ed alettature in alluminio, valvola termostatica bidirezionale, separatore e ricevitore di liquido, valvole 4 vie per inversione ciclo, valvola di sicurezza, pressostati di alta e bassa pressione

#### Scambiatore di calore

- Pacco di scambio a flussi incrociati in controcorrente a media efficienza (>50%) certificato Eurovent

#### Motoventilatori

- Motori centrifughi a pale avanti a doppia aspirazione, 1 velocità, eventualmente equipaggiati con inverter per consentire il funzionamento a portata costante

#### Filtri secondo le norme UNI EN779

- Filtro a celle classe F4 in immissione ed in estrazione (filtro F6 in opzione)

#### Programmazione

- Quadro elettrico interno per la gestione di tutti i comandi di potenza, delle sonde di temperatura e dello sbrinamento dell'evaporatore nella fase invernale
- Unità gestita da regolazione a microprocessore per il controllo automatico della temperatura ambiente, del free cooling e free heating, della commutazione caldo/freddo e dei cicli di sbrinamento
- Display per l'impostazione parametrica, per la visualizzazione delle temperature, dei valori di set point, per la programmazione oraria, remotabile fino a 20 metri dall'unità

### CAMPO DI APPLICAZIONE .....

- Ventilazione doppio flusso con recupero di calore a media efficienza
- Progettato per essere installato nei locali del settore terziario

### INSTALLAZIONE .....

- Orizzontale a soffitto
- Orizzontale a pavimento
- Interna ed esterna (con apposito accessorio tettuccio parapoggia)

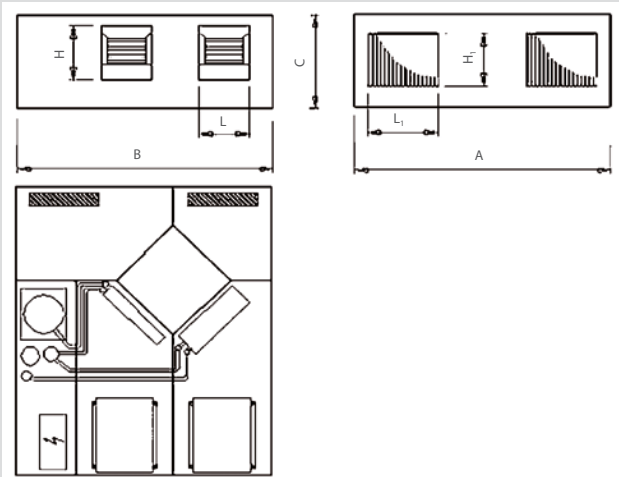
### VANTAGGI

- *Recupero di calore statico aria/aria e circuito frigorifero in pompa di calore, gas ecologico R410A*

### CONFORMITÀ

- *Certificazione CE*

### DIMENSIONI (mm) - PESO (Kg).....



Dimensioni	1000	1500	2000	2600	3500	4000
A [mm]	1450	1450	1700	1700	1900	1900
B [mm]	1230	1230	1560	1560	1700	1700
C [mm]	470	470	530	530	705	705
L [mm]	235	235	303	330	335	335
H [mm]	265	265	266	290	290	290
L1 [mm]	331	331	502	502	545	545
H1 [mm]	323	323	387	387	545	545
Peso [Kg]	212	225	258	258	305	315

# DFT/R Plus

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Descrizione		1000	1500	2000	2600	3500	4000
Portata aria	m³/h	1000	1500	2000	2600	3300	4000
Prevalenza statica utile mandata	Pa	225	154	187	179	211	159
Prevalenza statica utile ripresa	Pa	184	122	130	148	153	133
Pressione sonora a 1 m	dB(A)	55	52	59	58	58	62
Corrente max assorbita totale	A	14,6	21,6	36,3	22,6	26,9	24,8
Potenza specifica ventilatore	W/(m³/s)	1880	1170	1231	1177	1372	1683
Alimentazione elettrica	V-Ph-Hz	230-1-50			400-3+N-50		
Efficienza di recupero (1)	%	46,7	44,6	49,2	47,8	48,8	47,8
Potenza frigorifera recuperata (1)	W	803	1184	1888	2336	3033	3594
Potenza frigorifera compressore (1)	W	4597	7010	10352	12705	17548	19928
Potenza frigorifera totale (1)	W	5400	8194	12240	15041	20581	23522
Potenza frigorifera disponibile (1)	W	1838	2678	4085	4804	6740	7521
EER (1)		2,80	2,57	2,60	2,86	2,94	2,78
Temperatura di mandata (1)	°C	19,7	20,1	19,7	20,3	19,7	20,2
Efficienza di recupero (2)	%	54,0	51,4	56,9	55,2	56,4	55,2
Potenza termica recuperata (2)	W	4015	6004	9446	11892	15463	18296
Potenza termica compressore (2)	W	4860	7672	11612	14571	19629	22137
Potenza termica totale (2)	W	8875	13676	21058	26464	35092	40433
Potenza termica disponibile (2)	W	796	1095	3060	3094	5386	4488
COP (2)		6,12	5,65	5,69	5,88	6,03	5,62
Temperatura di mandata (2)	°C	22,6	22,3	24,5	23,5	24,8	23,3
<b>Ventilatori</b>							
Corrente assorbita massima	A	4,20	4,40	6,00	7,00	7,00	5,80
Potenza assorbita massima	W	1472	1484	3288	2796	2796	5110
Poli	n°	4	4	4	4	4	4
Grado di protezione motore		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Classe d'isolamento motore		F	F	F	F	F	F
Alimentazione elettrica	V-Ph-Hz	230-1-50			400-3-50		
<b>Compressore</b>							
Gas frigorifero		R410A					
Tipologia		rotativo	rotativo	scroll	scroll	scroll	scroll
Corrente assorbita massima	A	8,83	15,4	22,1	10,6	14,9	16,4
Potenza assorbita massima	W	1930	3360	4860	5630	7965	8735
Alimentazione elettrica	V-Ph-Hz	230-1-50			400-3-50		
<b>Resistenza elettrica di pre o post-riscaldamento</b>							
Stadi		1	1	1	1	1	1
Potenza termica	kW	2,50	2,50	5,00	5,00	7,00	7,00
ΔT lato aria	°C	7,4	4,9	7,4	5,7	5,9	5,1
Perdita di carico	Pa	5	9	6	9	7	9
Alimentazione elettrica	V-Ph-Hz	400-3+N-50					
<b>Filtri ad alta efficienza F6</b>							
Perdita di carico	Pa	40	65	55	70	55	70

(1) Aria esterna 32°C 50% UR, aria ambiente 26°C 50% UR (2) Aria esterna -5°C 80% UR, aria ambiente 20°C 50% UR

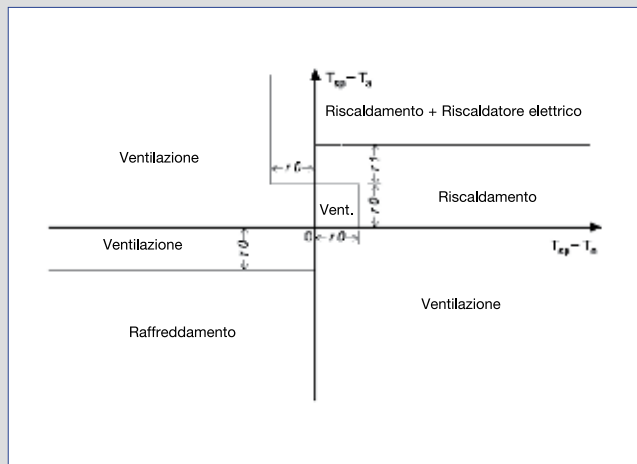
## DFT/R Plus

### REGOLAZIONE

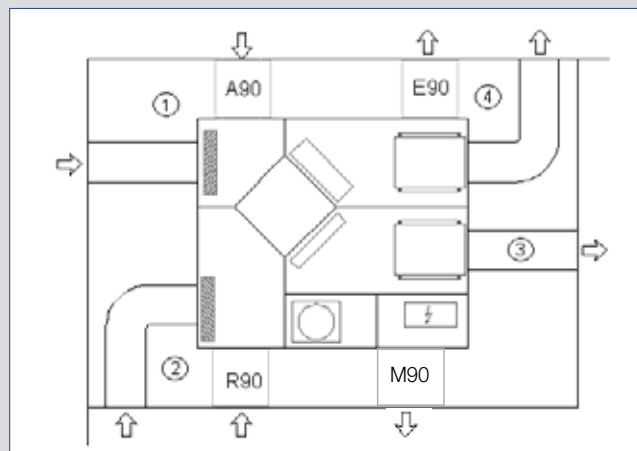
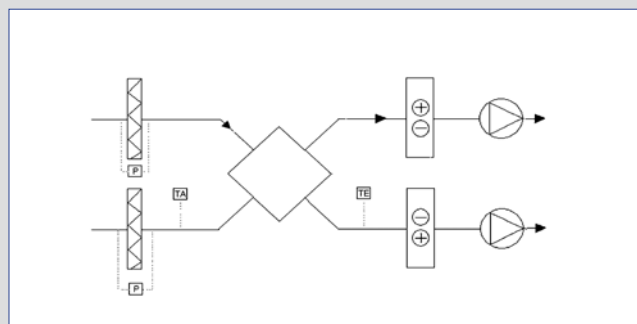


### DESCRIZIONE

- Il sistema di controllo si compone della console di comando e del quadro elettrico di potenza, collegati tra loro tramite un cavo elettrico schermato a 4 fili. La console, da installare in luogo facilmente accessibile, permette all'operatore di impostare tutti i parametri di regolazione e controllo attraverso semplici sequenze di comandi
- Il software di regolazione consente anche l'impostazione cronotermostatica attraverso la selezione di 4 possibili programmi di funzionamento (P1, P2, P3, P4) per ciascun giorno della settimana, specificando, all'interno di essi, i set di temperatura desiderati ed i periodi di accensione/spegnimento della centrale
- Programma P1: due cicli giornalieri di accensione/spegnimento ognuno con set termico specifico
- Programma P2: un ciclo giornaliero di accensione/spegnimento con set termico relativo
- Programma P3: unità sempre accesa nel corso della giornata ad inseguimento del set termico
- Programma P4: unità sempre spenta nel corso della giornata
- Tramite collegamento di una porta seriale RS 485 tra i moduli slave presenti ed il modulo master è possibile gestire la programmazione di max 4 unità con un'unica console, collegata al master tramite cavo elettrico schermato a 4 fili
- Gestione automatica della centrale in funzione dei differenziali di temperatura ( $T_{sp}-T_a$ ) e ( $T_{sp}-T_e$ ), ove  $T_{sp}$  è la temperatura di set-point.  $T_a$  è la reale temperatura ambiente e  $T_e$  è la temperatura esterna, il controllo stabilisce autonomamente la modalità di funzionamento



- V = modalità ventilazione
- HM = modalità riscaldamento
- CM = modalità raffreddamento
- AEH = modalità riscaldamento elettrico (in ausilio alla pompa di calore)
- r0 = primo differenziale di temperatura (2°C di default)
- r1 = secondo differenziale di temperatura (2°C di default)



## DFT/R Plus

Descrizione	Codice
DFT/R Plus 1000	22501001
DFT/R Plus 1500	22501002
DFT/R Plus 2000	22501003
DFT/R Plus 2600	22501004
DFT/R Plus 3500	22501005
DFT/R Plus 4000	22501061

### OPZIONI DA RICHIEDERE IN FASE D'ORDINE.....

Descrizione	DFT/R Plus 1000	DFT/R Plus 1500	DFT/R Plus 2000	DFT/R Plus 2600	DFT/R Plus 3500	DFT/R Plus 4000
Resistenza elettrica 2,5kW	22501006		-		-	
	<input type="radio"/>		-		-	
Resistenza elettrica 5kW	-		22501020		-	
	-		726,00		-	
Resistenza elettrica 7kW	-		-		22501038	
	-		-		<input type="radio"/>	
Kit di portata costante - Motore con inverter	22501007	22501014	22501021	22501028	22501035	22501062
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pressostato differenziale	22501008					
	<input type="radio"/>					

### ACCESSORI E FILTRI DI RICAMBIO.....

Descrizione	DFT/R Plus 1000 e DFT/R Plus 1500	DFT/R Plus 2000 e DFT/R Plus 2600	DFT/R Plus 3500 e DFT/R Plus 4000
<b>Accessori</b>			
Serranda di regolazione manuale	22501010	22501024	22501038
Giunto antivibrante	22501011	22501025	22501039
Tettuccio para-pioggia	22501012	22501026	22501040
<b>Filtri</b>			
Filtro G4 (prevedere 2 filtri per centrale)	22501071	22501072	22501073
Filtro F6	22501009	22501023	22501037