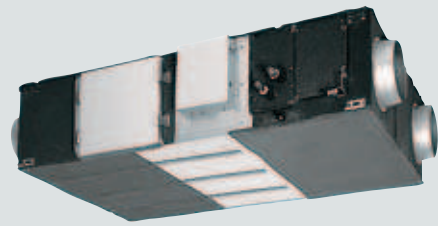


COMPO MULTI  
UNITÀ INTERNA

## GUF-RDH3

TRATTAMENTO ARIA ESTERNA,  
ESPULSIONE ARIA VIZIATA ED UMIDIFICAZIONE



### L'ARIA INTERNA IDEALE - PER IL VOSTRO CONFORT E LA VOSTRA SALUTE

L'unità di elaborazione OA (aria esterna) crea un ambiente di aria interna ottimale e un livello di risparmio economico senza pari, fornendo un notevole risparmio energetico. Le funzioni di ventilazione e umidificazione dell'aria forzata, caratteristiche uniche di questo sistema, consentono di mantenere l'aria interna pura e libera da agenti contaminanti, prevenendo in tal modo la "sindrome da edificio malato" e la diffusione di virus che si propagano nell'aria, come quello dell'influenza. Un'altra caratteristica innovativa dell'unità di elaborazione OA è il "Lossnay Core", un'unità di scambio termico che trasferisce il calore in modo efficace, riducendo il carico di ventilazione fino al 70%. Questa particolare combinazione di funzionalità e rendimento è stata progettata appositamente per garantire agli utenti un livello di confort elevato e un ambiente salubre durante tutto l'anno che non è possibile trovare in nessun altro sistema presente sul mercato

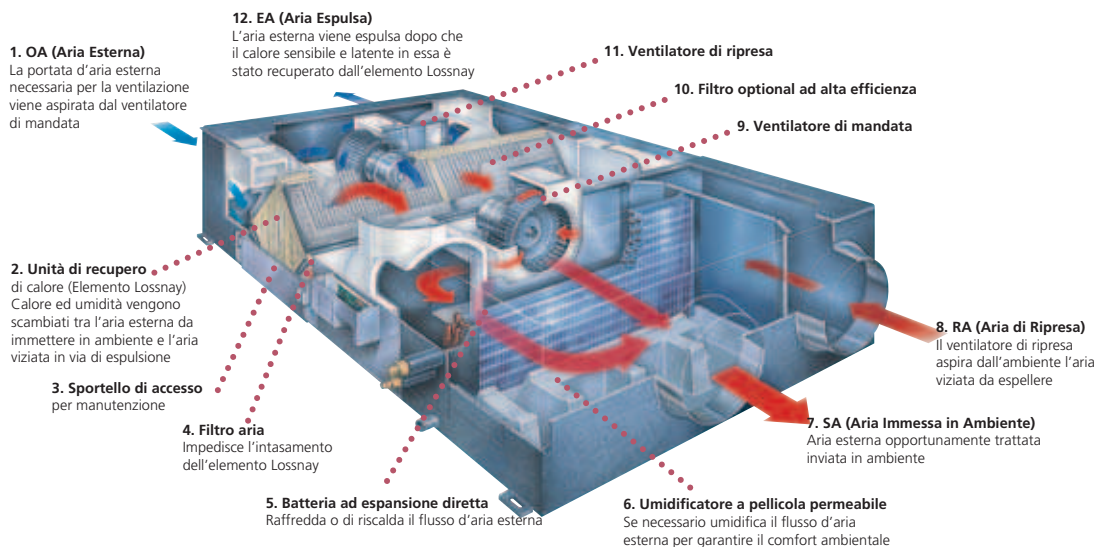


#### GUF-50RDH3

Capacità di raffreddamento 5.46 (Batteria DX :3.63, Lossnay:1.83) kW  
Capacità di riscaldamento 6.18 (Batteria DX:4.17, Lossnay:2.01) kW  
500m³/h 220-240V 50Hz monofase

#### GUF-100RDH3

Capacità di raffreddamento 11.17 (Batteria DX:7.32, Lossnay:3.85) kW  
Capacità di riscaldamento 12.50 (Batteria DX:8.30, Lossnay:4.20) kW  
1000m³/h 220-240V 50Hz monofase

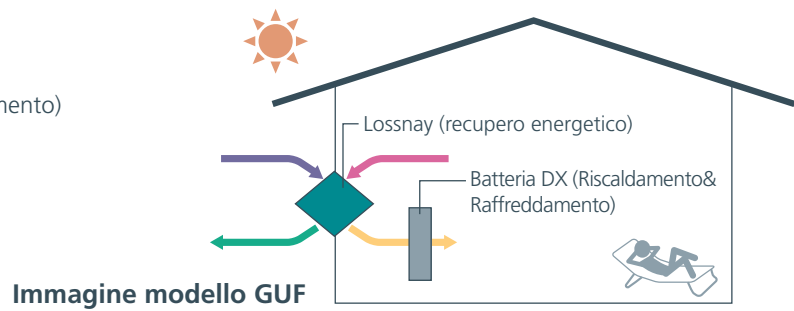


## SERIE RDH3 - UNITÀ DI ELABORAZIONE DELL'ARIA ESTERNA – TIPO GUF

### Generale

GUF – Per una qualità dell'aria interna ottimale

GUF = (Lossnay) + (Riscaldamento & raffreddamento)



SPECIFICHE TECNICHE	GUF-50RDH3		GUF-100RDH3		
Sistema di comunicazione	In serie tramite rete M-NET: Mitsubishi Electric Air Conditioners Network System				
Scambiatore di calore	Tipo Cross FIN				
Elemento Lossnay (Recuperatore di calore)	Modalità di scambio	Recupero di calore totale (sensibile + latente) da aria ad aria			
	Materiale di scambio	Carta speciale trattata per ripartizioni e distanziatori			
Carrozzeria	Lamiere di acciaio zincato				
Materiale termoisolante	Schiuma di poliuretano autoestinguente				
Motori	2, a 4 poli ad induzione di tipo chiuso con condensatore permanentemente inserito				
Ventilatori	Mandata: Centrifugo, ø 220 mm - Ripresa: Centrifugo, ø 220 mm		Mandata: Centrifugo, ø 245 mm - Ripresa: Centrifugo, ø 245 mm		
Materiale filtrante	Tessuto sintetico				
Condizioni ambientali di funzionamento	Da 0 a 40 °C con U.R. max. pari all'80%				
Funzioni	Recupero Lossnay / Free cooling / Commutazione Alta/Bassa Velocità				
Dimensioni H x L x P	mm (in.)	317 x 1.016 x 1.288 (12-1/2" x 40" x 50-3/4")		398 x 1.231 x 1.580 (15-11/16" x 48" x 62-1/4")	
Peso		57 kg (61 kg se riempito con acqua)		98 kg (106 kg se riempito con acqua)	
Alimentazione	Monofase a 220-240 V e 50 Hz				
Modalità di ventilazione		A recupero Lossnay	Bypass a Free Cooling	A recupero Lossnay	Bypass a Free Cooling
Velocità ventilatori		Alta / Bassa	Alta / Bassa	Alta / Bassa	Alta / Bassa
Corrente assorbita	A	1.15 / 0.70	1.15 / 0.70	2.20 / 1.76	2.25 / 1.77
Potenza assorbita	W	235-265 / 150-165	235-265 / 150-165	480-505 / 385-400	490-515 / 385-410
Portata d'aria	m³/h	500 / 400	500 / 400	1000 / 800	1000 / 800
	(L/s)	139 / 111	139 / 111	278 / 222	278 / 222
Prevalenza utile	Pa	125 / 80	125 / 80	135 / 86	135 / 86
Efficienza di recupero del calore sensibile	%	77 / 80	—	79 / 81.5	—
Efficienza di recupero del calore totale	In riscaldamento	66 / 71	—	70 / 74	—
	In raffreddamento	61.5 / 66	—	64.5 / 68.5	—
Potenzialità di riscaldamento	kW	6,42 (4,17 batteria ad espansione diretta / 2,25 Lossnay)		13,00 (8,30 batteria ad espansione diretta / 4,70 Lossnay)	
Potenzialità di raffreddamento	kW	5,29 (3,63 batteria ad espansione diretta / 1,66 Lossnay)		10,81 (7,32 batteria ad espansione diretta / 3,49 Lossnay)	
Potenzialità equivalente ad unità interna		P 32		P 63	
Umidificatore	Umidificazione	A pellicola permeabile			
	Capacità di umidificazione	5,40 kg/h (in riscaldamento)			
	Pressione alimentazione acqua	20 kPa min. - 490 kPa max			
Livello sonoro ad 1,5 m al di sotto del centro	dB (A)	33.5-34.5 / 29.5-30.5	35-36 / 29.5-30.5	38-39 / 34-35	38-39 / 35-36
Corrente di spunto		Inferiore a 2,8 A		Inferiore a 6,0 A	
Resistenza dell'isolamento		10 MOhm min. (con megaohmetro da 500 V in c.c.)			
Rigidità dielettrica		1500V in C.A. 50Hz per 1 minuto			

