

HYDROLUTION, IL SISTEMA PER RISCALDARE, RAFFRESCARE E PRODURRE ACS

A+++

CLASSE
ENERGETICA
MINIMA A
35° C

R32

MODELLI
DA 6 E 8 KW

R410A

MODELLI
DA 10 E 16 KW



IL SISTEMA HYDROLUTION - VANTAGGI



Progettazione all'avanguardia e innovazione tecnologica sono alla base del sistema HYDROLUTION.



RISPARMIO ENERGETICO

Le unità esterne di HYDROLUTION sono dotate di tecnologia Inverter e compressore Twin Rotary: è possibile variare la frequenza operativa del compressore in base alla richiesta effettiva del sistema, con conseguente ottimizzazione dei valori COP e EER.



MASSIMA SILENZIOSITÀ DELLE UNITÀ ESTERNE

Il rumore emesso dall'unità esterna di un sistema di climatizzazione può essere un problema, soprattutto nelle ore notturne. Il sistema HYDROLUTION, grazie alla modalità 'Silent', è in grado di ridurre la velocità del ventilatore e del compressore. Ne consegue un sensibile abbassamento del livello di rumorosità. È possibile impostare il funzionamento dell'unità esterna in modalità 'Silent' attraverso i comandi RC-HY20/40-W.



ESTREMA COMPATTEZZA

Nel caso delle unità interne del sistema in versione All in One, il ridotto ingombro è dovuto alle elevate prestazioni dei componenti interni, in particolare il serbatoio dell'acqua sanitaria e lo scambiatore di calore a piastre.



ACQUA CALDA FINO A 65° C

HYDROLUTION risulta una pompa di calore particolarmente adatta per il riscaldamento primario, collaudata in numerose realizzazioni in Europa: è in grado di produrre acqua calda **fino a 60° C**. È possibile innalzare il limite fino a 65° C tramite una fonte di calore integrativa, **e mantenerli costanti anche a una temperatura esterna di -20° C**. Per questo motivo, è abbinabile a: corpi scaldanti a bassa temperatura (pannelli radianti); corpi scaldanti a media temperatura (radiatori ad alta efficienza, warmcoil).



ALTA AFFIDABILITÀ

Il compressore dell'unità esterna è progettato per essere efficiente anche in presenza di climi molto rigidi.



TRATTAMENTO BLUE FIN

La corrosione dell'unità esterna, dovuta all'azione degli agenti atmosferici, può compromettere il corretto funzionamento del sistema. Il trattamento 'Blue Fin', applicato sullo scambiatore, aiuta a prevenire i fenomeni di corrosione.

CONFIGURAZIONE HYDROBOX

In modalità Hydrobox, HYDROLUTION può essere utilizzato per il solo riscaldamento e raffrescamento, oppure in combinazione con uno o più serbatoi di accumulo per produrre anche acqua calda sanitaria.

COMBINAZIONI HYDROBOX

La combinazione Hydrobox offre riscaldamento e raffrescamento degli ambienti con l'opzione di aggiungere la produzione di acqua calda sanitaria. HYDROLUTION Hydrobox è composta da unità esterna e da un idromodulo (HMS), avente al suo interno una resistenza elettrica e una pompa di circolazione. Combinando gli accessori, l'installazione è ancora più completa e si adatta a ogni esigenza di climatizzazione.

I vantaggi della soluzione Hydrobox:

- **OPZIONE SOLO RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO**, è disponibile senza l'aggiunta di nessun accessorio in quanto la pompa di circolazione e la resistenza elettrica sono già all'interno dell'idromodulo;
- **OPZIONE ACS**, disponibile collegando in aggiunta a HYDROLUTION Hydrobox un serbatoio ACS;
- **INSTALLAZIONE FLESSIBILE DELLE UNITÀ**, è possibile combinare le componenti in base alle proprie esigenze;
- **TAGLIE DI POTENZA DISPONIBILI**
 - 6 kW - R32
 - 8 kW - R32
 - 10 kW - R410A
 - 16 kW - R410A



FUNZIONALITÀ	APPLICAZIONI	VANTAGGI PER I PROFESSIONISTI	VANTAGGI PER I CLIENTI
<ul style="list-style-type: none"> • riscaldamento a pavimento • riscaldamento tramite radiatori ad alta efficienza • ACS e riscaldamento • raffrescamento • riscaldamento a fancoil 	<ul style="list-style-type: none"> • abitazioni indipendenti • micro condomini • uffici • piccoli negozi 	<ul style="list-style-type: none"> • si integra con sistemi di riscaldamento tradizionali • flessibilità installativa • basso impatto ambientale • installabile anche in spazi ridotti 	<ul style="list-style-type: none"> • performance elevate • affidabilità a lungo termine • bassi costi di gestione • silenziosità • facilità di utilizzo

IL SISTEMA HYDROLUTION - DATI TECNICI

HYDROBOX

Modello unità esterna				FDCW60VNX-W	FDCW71VNX-W	FDCW100VNX-A	FDCW140VNX-A
Riscaldamento	Potenza nominale	A7//W35	kW	5,08 [0,90-7,60]	8,30 [2,20-9,50]	9,20 [3,50-10,00]	16,00 [4,20-16,00]
	Assorbimento elettrico			0,98	1,93	2,15	3,81
	Coefficiente di prestazione		COP	5,16	4,30	4,28	4,20
	Potenza nominale	A7//W45	kW	2,70 [2,70-8,00]	8,00 [3,00-10,00]	9,00 [3,50-11,00]	16,00 [5,80-16,00]
	Assorbimento elettrico			0,88	2,35	2,62	4,83
	Coefficiente di prestazione		COP	3,06	3,40	3,44	3,31
Raffrescamento	Potenza nominale	A35//W18	kW	7,54 [1,20-7,80]	9,00 [2,70-10,70]	11,00 [3,30-12,00]	16,50 [5,20-16,50]
	Assorbimento elettrico			2,11	2,49	3,04	4,36
	Efficienza energetica		EER	3,57	3,62	3,62	3,78
	Potenza nominale	A35//W7	kW	5,31 [0,60-6,30]	7,10 [2,00-7,10]	8,00 [3,00-9,00]	11,80 [3,10-11,80]
	Assorbimento elettrico			1,95	2,63	2,85	4,45
	Efficienza energetica		EER	2,73	2,70	2,81	2,65
Dati stagionali riscaldamento	Carico teorico [Pdesignh] @ -10°C	35/55	kW	4,80/5,30	7,50/7,00	8,50/10,00	12,50/13,00
	Efficienza energetica stagionale (ns)		%	190/137	180/131	165/126	166/133
	Classe di efficienza energetica		-	A+++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
	Consumo energetico annuo		kWh/a	2089/3193	3450/4421	4181/6391	6099/7906
Dati stagionali acqua sanitaria	Profilo ciclo di prova			XXL	XXL	XXL	XXL
	Efficienza energetica (nwh)	%		113	-	89	88
	Classe di efficienza energetica			A	-	A	A
	Consumo energetico annuo	kWh/a		-	-	2430	2449
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Riscaldam. & ACS	°C	-20-43			
		Raffrescamento		15-43			
Dati circuito frigorifero	Refrigerante tipo [GWP]			R32 [675]		R410A [2088]	
	Quantità pre-carica (tons CO2)	kg (t)		1,3 [0,878]	1,84 [1,242]	2,9 [6,055]	4,0 [8,352]
	Diametro tubazioni liquido/gas	mm (inch)		6,35[1/4"] / 12,7[1/2"]	6,35[1/4"] / 15,88[5/8"]	9,52[3/8"] / 15,88[5/8"]	9,52[3/8"] / 15,88[5/8"]
	Lunghezza splittaggio Max	m		30	50	30	30
	Max dislivello U.E.-U.I./U.I.-U.E.	m		20 / 20	30 / 15	7 / 7	7 / 7
	Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m		15	15	15	15
	Carica aggiuntiva	g/m		20	20	60	60
	Sistema di controllo del refrigerante			Tubo capillare + EEV		Valvola di espansione elettronica	
	Compressore	tipo		Twin rotary - DC Inverter		Rotativo - DC Inverter	
	Dati elettrici	Alimentazione elettrica	Da unità interna	Ph-V-Hz	1ph-230V-50Hz		
Corrente massima			A	15	18	23	25
Cavo alimentazione (consigliato)			tipo	3x4 mm ²	3x4 mm ²	3x6 mm ²	3x6 mm ²
Specifiche prodotto	Ventilatore	Tipo	q.tà	DC Inverter x 1		DC Inverter	
		Portata aria	m ³ /h	2490	3000	4380	6000
	Livello di potenza sonora (max)		dB(A)	65	69	58	58
	Livello di pressione sonora [a 1 m]		dB(A)	44	49	50	54
	Dimensioni	LxPxH	mm	800x290x640	880(+88)x340x750	970x370x845	970x370x1300
	Peso	Netto	kg	46	62	81	105
Modello unità interna				HMS60-W	HMS100-W	HMS100-W	HMS140-S
Limiti di funzionamento	Temperatura acqua mandata	Riscaldam. & ACS	°C	25-58	25-60	25-58	25-58
		Raffrescamento		7-25			
Dati idraulici	Capacità minima serbatoio ACS (non incluso)		L	200	200	300	500
	Scambiatore di calore acqua/freon		tipo	A piastre saldobrasato			
	Pompa di circolazione			Inclusa			
	Attacchi acqua	Dimensione	mm	22	22	22	28
	Pressione esercizio (impianto)	Max	bar	3	3	3	3
	Vaso d'espansione	Volume	L	12	12	12	12
Precarica		bar	0,5	0,5	0,5	0,5	
Dati elettrici	Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1ph-230V-50Hz / 3ph-400V-50Hz			
	Integrazione elettrica		kW	6 / 9	6 / 9	6 / 9	4,5 / 9
	Assorbimento elettrico [Max]	Alim. 230V /400V	A	29 / 20	36 / 20	36 / 20	45 / 25
	Cavo alimentazione (consigliato)		tipo	3x6 mm ² / 5x4 mm ²	3x10 mm ² / 5x4 mm ²		3x10 mm ² / 5x6 mm ²
Specifiche prodotto	Livello potenza sonora		dB(A)	-			
	Dimensioni	LxPxH	mm	515x350x850			
	Peso	Netto	kg	50	56	56	58
	Controllo (in dotazione)			A bordo macchina			
	Controllo remoto via Modbus (opzionale)			MODBUS40M			

I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; [EU]No:811:2013; [EU]No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.