

Altherma 3 RECH₂O

Compact R32



L'unità interna Daikin Altherma Compact, ora equipaggiata con il gas refrigerante R32, è nota per la sua capacità di massimizzare l'utilizzo di fonti di energia rinnovabile per offrire massime prestazioni in riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria

Gestione intelligente dell'accumulo

- › Unità 'Smart Grid' che consente di immagazzinare in modo efficiente l'energia termica per il riscaldamento ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria quando vi è un surplus di produzione fotovoltaica o tariffe particolarmente convenienti.
- › Riscaldamento continuo in modalità sbrinamento e uso del calore accumulato per il riscaldamento degli ambienti
- › La gestione elettronica della pompa di calore e del termoaccumulatore massimizza l'efficienza energetica, sia in riscaldamento che nella produzione di acqua calda sanitaria
- › Il top per quanto riguarda l'igiene dell'acqua
- › Massimizzazione dell'utilizzo di fonti rinnovabili grazie alla predisposizione per un impianto solare drain-back o in pressione

Accumulo innovativo e di elevata qualità

- › Accumulo in tecnopolimero leggero e ad alto isolamento
- › Assenza di corrosione, incrostazioni o depositi di calcare
- › Pareti interne ed esterne in polipropilene antiurto riempite con schiuma isolante di elevata qualità per ridurre al minimo la dispersione di calore
- › Si evita la proliferazione della legionella nell'acqua sanitaria, grazie all'accumulo di acqua tecnica e la produzione di acqua calda sanitaria istantanea

Combinabile con altre fonti di calore

- › La versione Compact BIV, dotata di scambiatore di calore aggiuntivo, permette di accumulare nel serbatoio di acqua tecnica il calore proveniente da svariate fonti energetiche: solare in pressione, stufa a pellet, termocamino o anche una caldaia a gas ausiliaria.



Interfaccia utente avanzata



Daikin Eye

Il sensore Daikin eye intuitivo mostra lo stato del sistema in tempo reale. Blu = funzionamento ottimale! Se diventa rosso, si è verificato un errore.

Configurazione rapida

Una volta eseguito l'accesso, sarà possibile configurare completamente l'unità in 9 semplici passaggi. Potrai inoltre verificare se l'unità è pronta per l'utilizzo eseguendo cicli di prova!

Funzionamento semplice

L'interfaccia utente funziona molto velocemente grazie ai menu basati su icone.

Design elegante

L'interfaccia è stata appositamente studiata per essere molto intuitiva. Lo schermo a colori con contrasto elevato assicura una visualizzazione chiara ed efficace a grande vantaggio di installatori o tecnici della manutenzione.

Accumulo di acqua tecnica e produzione istantanea di acqua calda sanitaria per il massimo comfort!

L'unità interna collegata a un termoaccumulatore permette di raggiungere livelli di comfort mai provati in ambiente domestico

- › Produzione istantanea di acqua calda grazie all'accumulo di acqua tecnica, erogazione di acqua calda sanitaria a richiesta evitando il rischio di contaminazione e sedimentazione
- › Prestazioni ottimali nella produzione di acqua calda sanitaria: l'accumulo in tecnopolimero altamente isolato consente una perfetta stratificazione delle temperature nell'accumulo e offre un'erogazione altamente efficiente
- › Pronto per il futuro: possibilità di integrazione con l'energia solare rinnovabile e altre fonti di calore, come una stufa o termocamino.

La coppia perfetta: pompa di calore e impianto solare

Pensato per abitazioni grandi e piccole, i clienti possono scegliere il loro sistema solare per la produzione di acqua calda sanitaria e integrazione al riscaldamento nella versione pressurizzata e non pressurizzata.

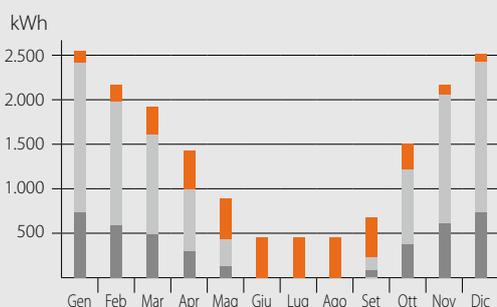
Impianto solare drain-back (EHS-D, EHSX-D)

- › I collettori solari si riempiono di acqua solo quando il sole fornisce una quantità di calore sufficiente
- › La pompa si avvia per qualche istante per riempire i collettori con l'acqua del serbatoio di accumulo
- › Una volta completato il riempimento, la circolazione dell'acqua è garantita con la pompa modulante funzionante alla minima potenza, non dovendo più vincere il dislivello geodetico.
- › non è necessario glicolare l'impianto solare: in caso di necessità, l'acqua dell'impianto solare si svuota nell'accumulo

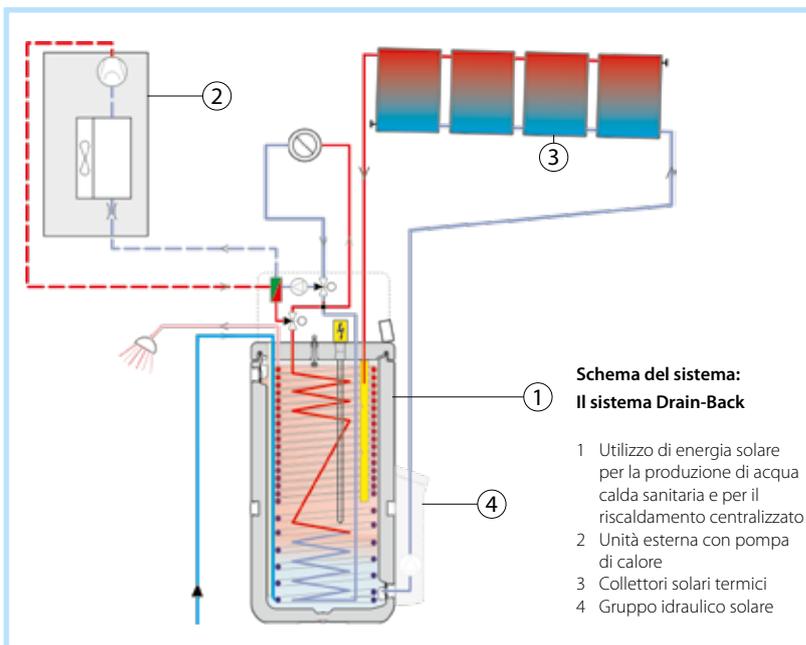
Impianto solare in pressione (EHSB-D, EHSXB-D)

- › Il sistema viene riempito con un fluido per lo scambio termico e il corretto volume di liquido antigelo per evitare il congelamento durante il periodo invernale
- › Sistema pressurizzato e sigillato

Consumo energetico mensile di una casa unifamiliare media



- Utilizzo di energia solare per la produzione di acqua calda sanitaria e per il riscaldamento centralizzato
- Pompa di calore (calore dell'ambiente)
- Energia ausiliaria (elettricità)



Daikin Altherma Compact R32

Pompa di calore aria-acqua a pavimento
per riscaldamento, raffrescamento e produzione di
acqua calda con collegamento a impianto solare termico

- › Unità solare integrata per massime prestazioni nel riscaldamento, raffrescamento e nella produzione di acqua calda
- › Massimo utilizzo di fonti di energia rinnovabile: viene utilizzata la tecnologia a pompa di calore per il riscaldamento e il collegamento solare per il riscaldamento degli ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria
- › Produzione istantanea di acqua calda grazie all'accumulo di acqua tecnica. Erogazione di acqua calda sanitaria a richiesta evitando il rischio di contaminazione e sedimentazioni
- › Serbatoio senza manutenzione: assenza di corrosione, incrostazioni o depositi di calcare, nessuna perdita di acqua dalla valvola di sicurezza
- › Supporto solare per acqua calda sanitaria con impianto solare drain-back non pressurizzato
- › Gestione intelligente dell'accumulo di calore: riscaldamento continuo in modalità sbrinamento e utilizzo del calore accumulato per il riscaldamento di ambienti
- › Dispersione di calore ridotta al minimo grazie all'isolamento di elevata qualità
- › Possibilità di controllo tramite App per la gestione di riscaldamento, acqua calda e raffrescamento
- › L'unità esterna è in grado di estrarre calore dall'aria esterna, anche a -25°C
- › Possibilità di collegamento a pannelli solari fotovoltaici per fornire energia alla pompa di calore



Dati sull'efficienza		EHSX + ERGA	04P30D + 04DV	04P50D + 04DV	08P30D + 06DV	08P50D + 06DV	08P30D + 08DV	08P50D + 08DV	
Capacità di riscaldamento Nom.		kW	4,30 (1) / 4,60 (2)		6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)		
Potenza assorbita Riscaldamento Nom.		kW	0,85 (1) / 1,26 (2)		1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)		
Capacità di raffrescamento Nom.		kW	5,56 (1) / 4,37 (2)		5,96 (1) / 4,87 (2)		6,25 (1) / 5,35 (2)		
Potenza assorbita Raffrescamento Nom.		kW	0,94 (1) / 1,14 (2)		1,06 (1) / 1,33 (2)		1,16 (1) / 1,51 (2)		
COP			5,10 (1) / 3,65 (2)		4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)		
EER			5,94 (1) / 3,84 (2)		5,61 (1) / 3,67 (2)		5,40 (1) / 3,54 (2)		
Capacità di riscaldamento/COP	Valore massimo integrato (A-7W35)	kW/-	5,38 / 2,8		6,25 / 2,7		7,28 / 2,7		
Riscaldamento ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP		3,26		3,32		
			ηs (Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)		127		130		
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP		4,48		4,47		
			ηs (Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)		176		179		
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		A+++ (3)					
	Clima medio	ηwh (efficienza di riscaldamento dell'acqua)	L	XL	L	XL	L	XL	
			108	106	108	106	108	106	
			A						
Unità interna		EHSX	04P30D	04P50D	08P30D	08P50D	08P30D	08P50D	
Rivestimento	Colore	Bianco (RAL9016) / Grigio scuro (RAL7011)							
	Materiale	Polipropilene antiurto							
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	1891x595x615	1896x790x790	1891x595x615	1896x790x790	1891x595x615	1896x790x790
	Peso	Unità	kg	73	93	73	93	73	93
Serbatoio	Volume acqua		l	294	477	294	477	294	477
	Max. temperatura acqua		°C	85					
Campo di funzionam. (Lato acqua)	Riscaldamento	Min.~Max.	°C						
	Raffrescamento	Min.~Max.	°C						
Livello potenza sonora	Nom.		dBA						
	Nom.		dBA						
Unità esterna		ERGA	04DV	06DV		08DV			
	Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm					
Peso	Unità		kg						
	Quantità								
Compressore	Tipo		Compressore ermetico tipo Swing						
	Riscaldamento	Min.~Max.	°C						
Campo di funzionamento (Temp. esterna)	Raffrescamento	Min.~Max.	°C						
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°C						
Refrigerante	Tipo		R-32						
	GWP		675,0						
Livello potenza sonora	Carica		kg						
	Controllo		Valvola di espansione						
Livello di pressione sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA		60		62		
	Raffrescamento	Nom.	dBA		47		49		
Livello di pressione sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA		49		50		
	Raffrescamento	Nom.	dBA		48		49		
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V						
Corrente	Fusibili consigliati		A						
Massima distanza	Unità interna - unità esterna		m						
Tubazioni refrigerante	Gas		mm						
	Liquido		mm						

(1) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) In conformità al regolamento UE n°811/2013, classe di efficienza compresa tra G e A+++ dal 2019 (4) oltre i 27 m di refrigerante sono necessarie verifiche sulla Smin, verificare il manuale di installazione.

Daikin Altherma Compact R32 BIV

Pompa di calore aria-acqua a pavimento per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda con collegamento a impianto solare termico, dotata di scambiatore aggiuntivo BIV

- › Unità solare integrata per massime prestazioni nel riscaldamento e nella produzione di acqua calda
- › Massimo utilizzo di fonti di energia rinnovabile: viene utilizzata la tecnologia a pompa di calore per il riscaldamento degli ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria
- › Produzione istantanea di acqua calda grazie all'accumulo di acqua tecnica. Erogazione di acqua calda sanitaria a richiesta evitando il rischio di contaminazione e sedimentazioni
- › Serbatoio senza manutenzione: assenza di corrosione, incrostazioni o depositi di calcare, nessuna perdita di acqua dalla valvola di sicurezza
- › Sistema bivalente: possibilità di integrare una fonte di calore secondaria
- › Gestione intelligente dell'accumulo di calore: riscaldamento continuo in modalità sbrinamento e utilizzo del calore accumulato per il riscaldamento di ambienti
- › Dispersione di calore ridotta al minimo grazie all'isolamento di elevata qualità
- › Possibilità di controllo tramite App per la gestione di riscaldamento e produzione di acqua calda



Dati sull'efficienza			EHSXB + ERGA	04P30D + 04DV	04P50D + 04DV	08P30D + 06DV	08P50D + 06DV	08P30D + 08DV	08P50D + 08DV
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	4,30 (1) / 4,60 (2)		6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)	
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.	kW	0,85 (1) / 1,26 (2)		1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)	
Capacità di raffrescamento	Nom.		kW	5,56 (1) / 4,37 (2)		5,96 (1) / 4,87 (2)		6,25 (1) / 5,35 (2)	
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.	kW	0,94 (1) / 1,14 (2)		1,06 (1) / 1,33 (2)		1,16 (1) / 1,51 (2)	
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)		4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)	
EER				5,94 (1) / 3,84 (2)		5,61 (1) / 3,67 (2)		5,40 (1) / 3,54 (2)	
Capacità di riscaldamento/COP	Valore massimo integrato (A-7W35)		kW/-	5,38 / 2,8		6,25 / 2,7		7,28 / 2,7	
Riscaldamento ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP		3,26			3,32	
		Generale	ηs (Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)		127			130	
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP		4,48		4,47	4,56	
		Generale	ηs (Efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)		176		179		
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL
	Clima medio	η _{wh} (efficienza di riscaldamento dell'acqua)	%	108	109	108	109	108	109
				A+++ (3)			A		

Unità interna			EHSXB	04P30D	04P50D	08P30D	08P50D	08P30D	08P50D
Rivestimento	Colore		Bianco (RAL9016) / Grigio scuro (RAL7011)						
	Materiale		Polipropilene antiurto						
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	1891x595x615	1896x790x790	1891x595x615	1896x790x790	1891x595x615	1896x790x790
	Peso	Unità	kg	76	99	76	99	76	99
Serbatoio	Volume acqua		l	294	477	294	477	294	477
	Max. temperatura acqua		°C	85					
Campo di funzionam. (Lato acqua)	Riscaldamento	Min.~Max.	°C	18~65					
	Raffrescamento	Min.~Max.	°C	5~22					
Livello potenza sonora	Nom.		dBA	39,1					
	Nom.		dBA	28					

Unità esterna			ERGA	04DV	06DV	08DV
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	740x884x388		
	Peso	Unità	kg	58,5		
Compressore	Quantità			1		
	Tipo			Compressore ermetico tipo Swing		
Campo di funzionam. (Temp. esterna)	Riscaldamento	Min.~Max.	°C	-25~-25		
	Raffrescamento	Min.~Max.	°C	10,0~-43,0		
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°C	-25~-35		
Refrigerante	Tipo			R-32		
	GWP			675,0		
	Carica		kg	1,50		
	Controllo			Valvola di espansione		
Livello potenza sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA	58	60	62
	Raffrescamento	Nom.	dBA	61		62
Livello di pressione sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA	44	47	49
	Raffrescamento	Nom.	dBA	48	49	50
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	V3/IN~/50/230		
Corrente	Fusibili consigliati		A	25		
Massima distanza	Unità interna - unità esterna		m	30 (4)		
Tubazioni refrigerante	Gas		mm	15,9		
	Liquido		mm	6,35		

(1) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Raffrescamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) In conformità al regolamento UE n°811/2013, classe di efficienza compresa tra G e A+++ dal 2019 (4) oltre i 27 m di refrigerante sono necessarie verifiche sulla Smin, verificare il manuale di installazione.