

Pompe di calore





Aria/Acqua

STØNE
FULDA
3in1 Mono
eHPoca



Aria/Aria per grandi ambienti

OKKI

STØNE

Le versioni

Range:

5 kW

20 kW



STØNE M1

Pompa di calore monoblocco completa di circolatore, valvola di sicurezza e vaso espansione.

Soluzione compatta che non richiede il collegamento delle linee frigorifere.



STØNE H1

Unità interna a torre a vista con accumulo preparazione ACS integrato da 200 litri per l'acqua calda sanitaria e collegata alla pompa di calore monoblocco esterna attraverso linee idrauliche.

Soluzione completa che garantisce affidabilità ed ingombri ridotti e non richiede il collegamento delle linee frigorifere.



STØNE B1

Modulo idraulico interno collegato all'unità esterna attraverso linee frigorifere.

Soluzione flessibile adatta per la realizzazione di impianti su misura.



STØNE T1

Unità interna a torre a vista con accumulo preparazione ACS integrato di 200 litri per l'acqua calda sanitaria e collegata all'unità esterna attraverso linee frigorifere.

Soluzione completa che garantisce affidabilità ed ingombri ridotti.



STØNE C1

Armadio ad incasso con accumulo integrato di 170 litri per l'acqua calda sanitaria e collegata all'unità esterna attraverso linee frigorifere.

Ideale per appartamenti con installazione nel muro perimetrale.

STØNE

Le pompe di calore STØNE possono essere installate anche in contesti e modalità ad oggi impensabili.

Grazie al suo design innovativo, STØNE può essere posizionata completamente a ridosso del muro dell'abitazione, integrandosi in modo elegante.

Nella versione ad incasso, può invece scomparire completamente nel muro.



Configurazioni unità esterne



A vista con mandata verticale

POMPE DI CALORE



A vista con mandata orizzontale



Ad incasso

STØNE M1

La pompa di calore Aria/Acqua monoblocco
per applicazioni residenziali

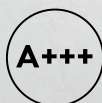


DC INVERTER

Massimo comfort con il minor consumo e maggiore silenziosità.



REFRIGERANTE A BASSO IMPATTO AMBIENTALE



MASSIMA CLASSE ENERGETICA A+++

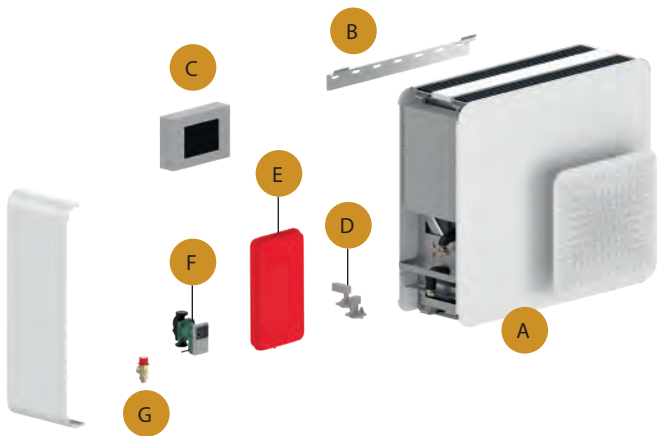


CONTROLLO REMOTO TRAMITE APP



Componenti installazione

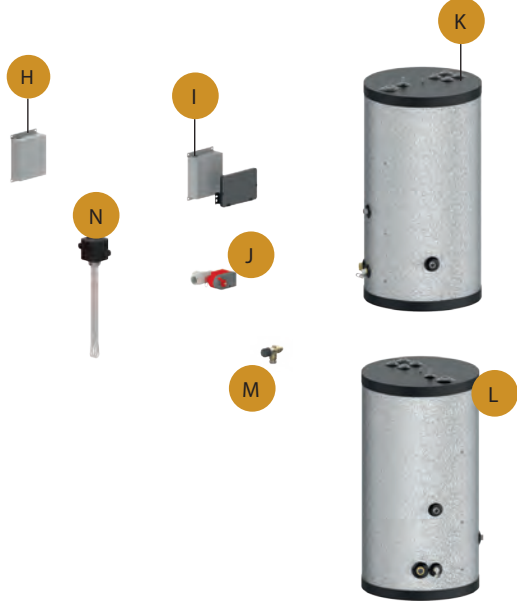
COMPONENTI STANDARD



COMPONENTI STANDARD

- A. Struttura e pannelli RAL9003
- B. Staffa di fissaggio a parete
- C. Quadro elettrico remoto con display interfaccia comandi
- D. Pressostato differenziale
- E. Vaso espansione
- F. Pompa circolazione circuito primario
- G. Valvola di sicurezza 3 bar

KIT ACCESSORI
(FORNITI SEPARATAMENTE)

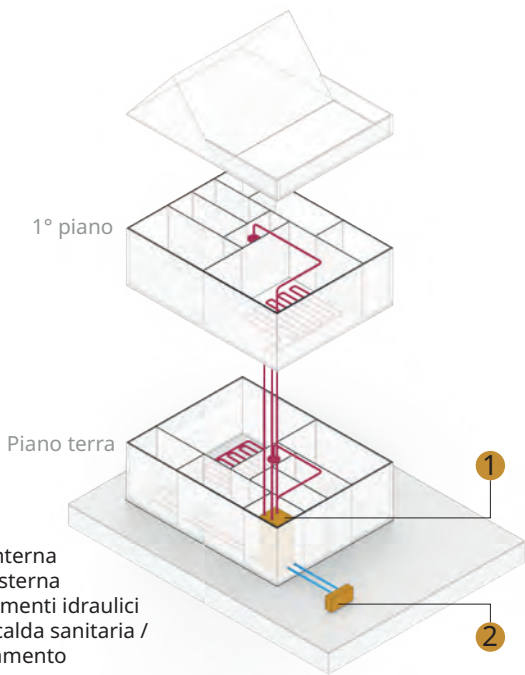


KIT ACCESSORI (FORNITI SEPARATAMENTE)

- H. BUTLER PRO (installato nel quadro elettrico)
- I. BUTLER PRO TOUCH
- J. Valvola 3 vie ACS
- K. Serbatoio preparazione ACS
- L. Accumulo inerziale
- M. Valvola di sicurezza antigelo
- N. Resistenze di riscaldamento 6 kW (3 step da 2 kW). Per pompe di calore monofase, settaggio di fabbrica 2 kW (massimo 4 kW)

POMPE DI CALORE

Esempio di impianto



GESTIONE IN CASCATA



Aria/Acqua STØNE M1

Pompa di calore Aria/Acqua monoblocco.

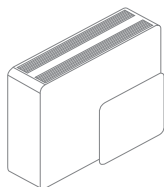
Completa di comando elettronico remoto con display.

kW

Range potenza fino a 20 kW

R32

Refrigerante R32



TAGLIA	COD.UNITÀ	PREZZO
V - Versione a vista con mandata verticale		
5M V	P010000196	€ 5.500,00
7M V	P010000209	€ 6.000,00
9M V	P010000220	€ 6.600,00
11M V	P010000237	€ 6.900,00
11T V	P010000242	€ 7.500,00
13M V	P010000258	€ 8.200,00
13T V	P010000263	€ 8.800,00
15M V	P010000278	€ 10.500,00
15T V	P010000282	€ 11.000,00

H - Versione a vista con mandata orizzontale		
5M H	P010000190	€ 5.500,00
7M H	P010000201	€ 6.000,00
9M H	P010000212	€ 6.600,00
11M H	P010000224	€ 6.900,00
11T H	P010000228	€ 7.500,00
13M H	P010000246	€ 8.200,00
13T H	P010000250	€ 8.800,00
15M H	P010000266	€ 10.500,00
15T H	P010000269	€ 11.000,00

IN - Versione ad incasso		
5M IN	P010000193 (*)	€ 4.800,00
7M IN	P010000205 (*)	€ 5.100,00
9M IN	P010000216 (*)	€ 5.600,00
11M IN	P010000232 (*)	€ 5.900,00
11T IN	P010000235 (*)	€ 6.600,00
13M IN	P010000254 (*)	€ 7.100,00
13T IN	P010000256 (*)	€ 7.700,00
15M IN	P010000273 (*)	€ 9.300,00
15T IN	P010000275 (*)	€ 10.000,00

(*) Il prezzo non comprende la cassaforma e il pannello estetico che vengono forniti separatamente.

DESCRIZIONE ACCESSORIO		PRODOTTI ABBINABILI	CODICE	PREZZO
COMANDI DI RETE				
BUTLER				
BUTLER: codici, accessori e listino descritti nell'apposita sezione		Tutti		-
ACCESSORI DI CONFIGURAZIONE				
KIT RESISTENZE				
Resistenze di riscaldamento 6 kW (3 step da 2 kW). Per pompe di calore monofase, settaggio di fabbrica 2 kW (massimo 4 kW)		Tutti	GB1096II (1)	€ 450,00
ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE				
CASSAFORMA				
Cassaforma unità esterna per installazione versione "IN" ad incasso	5 M IN 7 M IN		L01070II	€ 400,00
	9 M IN 11 M IN 11 T IN		L01071II	€ 450,00
	13 M IN 13 T IN 15 M IN 15 T IN		L01072II	€ 600,00
KIT GESTIONE CASCATA				
Kit gestione cascata dotato di display, con possibilità di collegamento da 2 a 16 unità.	Connessione con unità tramite ModBus. Controllo riscaldamento/raffreddamento configurabile (mandata, ritorno o sonda dedicata). Contatto pulito per attivazione di una zona diretta. Controllo zona miscelata (ottimizzazione gestione zona diretta/miscelata) e controllo seconda pompa di zona. Uscita 230 V per attivazione pompa di zona. Sonda disponibile in morsettiera per il controllo del serbatoio. Uscita 230 V per il comando della valvola 3 vie per ACS. Dispone di 4 ingressi digitali, di cui 2 smart grid contact. Include un'uscita per chiamata generatore di back up.	Tutti	GB1131II (2)	€ 700,00
VALVOLE				
Valvola 3 vie ACS/impianto. Valvola a sfera a tre vie motorizzata per produzione di acqua calda sanitaria		Tutti	AI0606II	€ 250,00
Kit n.2 valvole di sicurezza antigelo circuito idronico		Tutti	AI1152II	€ 300,00
SERBATOIO PREPARAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA				
Serbatoio isolato, progettato per l'impiego a bassa temperatura e con fonti di energia rinnovabili, con scambiatore istantaneo di calore in acciaio inox 316 L di produzione ACS e serpentino per integrazione con impianto solare. Costruzione in lamiera di acciaio conforme EN 10025, saldata. Finitura esterna in PVC.	Serbatoio ACS 200 L - Superficie scambiatore ACS 5,5 m ² , Dimensioni(Øxh): 550x1055 mm. Con isolamento spessore 25 mm in Poliuretano rigido λ=0,024 W/mk.	Tutti	AI0681II	€ 2.500,00
	Serbatoio ACS 300 L - Superficie scambiatore ACS 5,5 m ² , Dimensioni(Øxh): 650x1355 mm. Con isolamento spessore 50 mm in Poliuretano rigido λ=0,024 W/mk.	Tutti	AI0632II	€ 3.000,00
	Serbatoio ACS 600 L - Superficie scambiatore ACS 5,5 m ² , Dimensioni esterne con isolante (Øxh): 750x1880 mm. Con isolamento spessore 100 mm in Poliuretano rigido λ=0,024 W/mk.	Tutti	AI0784II	€ 4.400,00
	Serbatoio ACS 800 L - Superficie scambiatore ACS 7,0 m ² , Dimensioni esterne con isolante (Øxh): 990x1735 mm. Con isolamento spessore 130 mm in Poliestere flessibile λ=0,038 W/mk.	Tutti	AI0785II	€ 5.000,00
	Serbatoio ACS 1000 L - Superficie scambiatore ACS 7,5 m ² , Dimensioni esterne con isolante (Øxh): 990x2080 mm. Con isolamento spessore 130 mm in Poliestere flessibile λ=0,038 W/mk.	Tutti	AI0786II	€ 5.400,00
	Serbatoio ACS 1500 L - Superficie scambiatore ACS 10,0 m ² , Dimensioni esterne con isolante (Øxh): 1200x2115 mm. Con isolamento spessore 130 mm in Poliestere flessibile λ=0,038 W/mk.	Tutti	AI0787II	€ 7.500,00
	Serbatoio ACS 2000 L - Superficie scambiatore ACS 12,0 m ² , Dimensioni esterne con isolante (Øxh): 1300x2350 mm. Con isolamento spessore 130 mm in Poliestere flessibile λ=0,038 W/mk.	Tutti	AI0788II	€ 8.300,00

(1) Accessorio installato e collaudato in fabbrica (senza aggravio di costo)

(2) Per l'utilizzo del kit gestione cascata, tutte le pompe di calore collegate devono essere della stessa taglia.

DESCRIZIONE ACCESSORIO		PRODOTTI ABBINABILI	CODICE	PREZZO
ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE				
PANNELLO ESTETICO				
Pannello di copertura unità esterna per installazione versione "IN" ad incasso	5 M IN 7 M IN		LC1100II	€ 650,00
	9 M IN 11 M IN 11 T IN		LC1101II	€ 750,00
	13 M IN 13 T IN 15 M IN 15 T IN		LC1102II	€ 850,00
SERBATOIO INERZIALE				
Serbatoio inerziale per acqua calda e refrigerata. Finitura in acciaio zincato. Costruzione in lamiera di acciaio conforme EN 10025, saldata. Finitura esterna in PVC.	Puffer 100 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 500x915 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 50 mm in Poliuretano rigido $\lambda=0,024$ W/(m ² k).	Tutti	AI0790II	€ 1.000,00
	Puffer 200 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 550x1330 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 50 mm in Poliuretano rigido $\lambda=0,024$ W/(m ² k).	Tutti	AI0791II	€ 1.300,00
	Puffer 300 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 600x1610 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 50 mm in Poliuretano rigido $\lambda=0,024$ W/(m ² k).	Tutti	AI0792II	€ 1.450,00
	Puffer 500 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 750x1665 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 50 mm in Poliuretano rigido $\lambda=0,024$ W/(m ² k).	Tutti	AI0793II	€ 1.700,00
	Puffer 800 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 890x1700 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 50 mm in Poliuretano rigido $\lambda=0,024$ W/(m ² k).	Tutti	AI0794II	€ 2.500,00
	Puffer 1000 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 890x2060 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 50 mm in Poliuretano rigido $\lambda=0,024$ W/(m ² k).	Tutti	AI0795II	€ 2.900,00
	Puffer 1500 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 1280x2145 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 10 mm in PEXL e isolante termico, spessore 130 mm in Poliestere flessibile $\lambda=0,038$ W/(m ² k).	Tutti	AI0796II	€ 5.100,00
	Puffer 2000 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 1380x2395 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 10 mm in PEXL e isolante termico, spessore 130 mm in Poliestere flessibile $\lambda=0,038$ W/(m ² k).	Tutti	AI0797II	€ 6.000,00
SERVIZI				
PRIMO AVVIAMENTO OBBLIGATORIO				
Preavviamento e primo avviamento solo pompa di calore (IMPORTO NETTO)		Tutti	AVV3	€ 240,00

DATI TECNICI
STØNE M1

		UNITÀ ESTERNA STØNE M1								
Modelli	u.m.	5 M	7 M	9 M	11 M	11 T	13 M	13 T	15 M	15 T

PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO (A 7 °C BS; W 35 °C)

Potenza termica massima	(1)	kW	7,54	10,75	11,45	13,53	13,53	15,20	15,20	19,05	19,05
Potenza termica nominale	(1)	kW	5,51	7,46	9,12	10,63	10,63	12,48	12,48	15,15	15,15
Potenza totale assorbita	(1)	kW	1,16	1,62	1,83	2,37	2,37	2,62	2,62	3,23	3,23
COP	(1)		4,74	4,43	4,67	4,48	4,48	4,76	4,76	4,70	4,70
SCOP	(1)(2)		4,55	4,22	4,52	4,25	4,25	4,68	4,68	4,53	4,53
Classe di efficienza energetica	(2)		A+++	A++	A+++	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++

PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO (A -7 °C BS; W 35 °C)

Potenza termica massima	(3)	kW	4,85	6,45	7,05	7,88	7,88	9,05	9,05	11,42	11,42
Potenza totale assorbita	(3)	kW	1,62	2,26	2,38	2,91	2,91	2,87	2,87	3,91	3,91
COP	(3)		2,98	2,85	2,95	2,70	2,70	3,15	3,15	2,92	2,92

PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO (A35 °C; W 18 °C)

Potenza frigorifera massima	(4)	kW	9,20	11,55	13,05	14,35	14,35	16,90	16,90	20,50	20,50
Potenza frigorifera nominale	(4)	kW	6,90	9,50	10,50	12,15	12,15	13,05	13,05	17,45	17,45
Potenza totale assorbita	(4)	kW	1,59	2,25	2,44	2,87	2,87	2,96	2,96	4,04	4,04
EER	(4)		4,33	4,23	4,31	4,23	4,23	4,41	4,41	4,32	4,32

PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO (A35 °C; W 7 °C)

Potenza frigorifera massima	(5)	kW	6,70	8,85	9,50	11,15	11,15	12,45	12,45	15,90	15,90
Potenza frigorifera nominale	(5)	kW	4,19	6,44	7,78	8,75	8,75	9,98	9,98	12,04	12,04
Potenza totale assorbita	(5)	kW	1,22	2,00	2,33	2,65	2,65	2,99	2,99	3,71	3,71
EER			3,43	3,22	3,34	3,31	3,31	3,34	3,34	3,24	3,24

DATI IDRAULICI

Portata nominale in riscaldamento	L/min	15,9	21,5	26,3	30,6	30,6	35,9	35,9	43,6	43,6
Portata nominale in raffreddamento	L/min	11,7	18,6	22,4	25,3	25,3	28,9	28,9	34,9	34,9
Prevalenza utile circuito primario	kPa	71,0	60,0	54,0	70,0	70,0	60,0	60,0	58,0	58,0
Diametro attacchi idraulici	°GAS	1								
Capacità vaso di espansione	L	2	2	4	4	4	6	6	6	6
Minimo contenuto d'acqua d'impianto	L	20,0	25,0	30,0	35,0	35,0	40,0	40,0	50,0	50,0

CIRCUITO FRIGORIFERO

Compressore		Twin Rotary DC Inverter								
Tipo refrigerante		R32								
Quantità refrigerante	kg	1,80	1,80	2,80	2,80	2,80	3,80	3,80	3,80	3,80

- (1) Temperatura acqua in/out 30/35 °C; Temperatura aria esterna 7 °C; U.R. 87%
- (2) Efficienza stagionale secondo UNI EN 14825. Classe di Efficienza Energetica riferita al profilo climatico Average per temperatura di mandata di 35 °C conforme al regolamento 811/2013
- (3) Temperatura acqua in/out 30/35 °C; Temperatura aria esterna -7 °C; U.R. 72%
- (4) Temperatura acqua in/out 23/18 °C; Temperatura aria esterna 35 °C (applicazione radiante)
- (5) Temperatura acqua in/out 12/7 °C; Temperatura aria esterna 35 °C (applicazione fancoil)

POMPE DI CALORE

		UNITÀ ESTERNA STØNE M1								
Modelli	u.m.	5 M	7 M	9 M	11 M	11 T	13 M	13 T	15 M	15 T

DATI SONORI

Pressione sonora unità esterna in raffreddamento e in riscaldamento	(1)	dB(A)	48	49	50	52	52	50	50	54	54
Pressione sonora unità esterna in raffreddamento e in riscaldamento 50% del carico	(2)	dB(A)	45	47	48	49	49	47	47	51	51
Potenza sonora unità esterna in raffreddamento e in riscaldamento	(3)	dB(A)	57	58	59	61	61	59	59	63	63
Potenza sonora unità esterna in raffreddamento e in riscaldamento 50% del carico	(4)	dB(A)	54	56	57	58	58	56	56	60	60

DATI ELETTRICI

Tensione	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50
Potenza assorbita massima	kW	2,90	3,80	4,50	5,30	5,30	5,90	5,90	7,30	7,30
Corrente assorbita massima	A	14,00	18,00	21,30	25,00	8,50	28,00	9,30	34,50	11,50
Grado di protezione unità interna		IPX2								
Grado di protezione unità esterna		IPX4								

- (1) Pressione sonora ad una distanza di 1 metro in campo aperto alla potenza massima misurata secondo ISO 3745
(2) Pressione sonora ad una distanza di 1 metro in campo aperto con compressore in modulazione al 50% del carico misurata secondo ISO 3745
(3) Potenza sonora alla potenza massima misurata secondo EN 12102
(4) Potenza sonora con compressore in modulazione al 50% del carico misurata secondo EN 12102

DIMENSIONI STØNE M1

Dimensioni e pesi versione V - A vista con mandata verticale

Modelli	u.m.	5 M	7 M	9 M	11 M	11 T	13 M	13 T	15 M	15 T
Larghezza	mm	1.089	1.089	1.343	1.343	1.343	1.539	1.539	1.539	1.539
Altezza	mm	924	924	1.089	1.089	1.089	1.422	1.422	1.422	1.422
Profondità totale	mm	321	321	348	348	348	407	407	407	407
Peso netto	kg	120,0	120,0	134,0	140,0	140,0	154,0	154,0	160,0	160,0

Dimensioni e pesi versione H - A vista con mandata orizzontale

Modelli	u.m.	5 M	7 M	9 M	11 M	11 T	13 M	13 T	15 M	15 T
Larghezza	mm	1.089	1.089	1.343	1.343	1.343	1.539	1.539	1.539	1.539
Altezza	mm	1.151	1.151	1.316	1.316	1.316	1.649	1.649	1.649	1.649
Profondità totale	mm	321	321	348	348	348	407	407	407	407
Peso netto	kg	125,0	125,0	140,0	145,0	145,0	160,0	160,0	165,0	165,0

Dimensioni e pesi versione IN - Incasso

Modelli	u.m.	5 M	7 M	9 M	11 M	11 T	13 M	13 T	15 M	15 T
Larghezza	mm	1.089	1.089	1.343	1.343	1.343	1.539	1.539	1.539	1.539
Altezza	mm	1.151	1.151	1.316	1.316	1.316	1.649	1.649	1.649	1.649
Profondità totale	mm	333	333	358	358	358	415	415	415	415
Peso netto	kg	110,0	110,0	120,0	125,0	125,0	140,0	140,0	145,0	145,0

DATI TECNICI SERBATOI ACS

	U. M.	SERBATOIO ACS 200 L	SERBATOIO ACS 300 L	SERBATOIO ACS 600 L	SERBATOIO ACS 800 L	SERBATOIO ACS 1000 L	SERBATOIO ACS 1500 L	SERBATOIO ACS 2000 L
Caratteristiche generali								
Superficie scambiatore sanitario	m²	5,5	5,5	5,5	7,0	7,5	10,0	12,0
Superficie scambiatore inferiore (solare)	m²	1,2	1,2	2,5	2,5	3,8	4,0	4,8
Ingresso generatore	" GAS	1	1	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Uscita generatore	" GAS	1	1	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Mandata solare	"	3/4	3/4	1	1	1	1	1
Ritorno solare	"	3/4	3/4	1	1	1	1	1
Peso	kg	83,0	65,0	175,0	212,0	253,0	316,0	371,0
Prestazioni ACS in continuo con ingresso primario a 55 °C (1)								
Potenza erogata	kW	15,1	21,8	31,8	45,7	50,5	73,4	91,3
Portata acqua	L/h	285	412	744	1.069	1.182	1.717	2.137
ACS prducibile con portata 10 L/min (2)								
Accumulo a 50 °C	L	29	43	86	114	143	214	286
Accumulo 55 °C	L	57	86	170	265	352	698	1.113
ACS prducibile con portata 20 L/min (2)								
Accumulo a 55 °C	L	41	61	115	170	221	417	642

(1) Condizioni ACS da 10 °C a 45 °C.
(2) Condizioni ACS da 10 °C a 45 °C, con accumulo completamente riscaldato e generatore spento.

STØNE H1

La pompa di calore monoblocco Aria/Acqua
e unità interna con accumulo preparazione
acqua calda sanitaria integrato



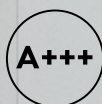
DC INVERTER

Massimo comfort con il minor consumo e maggiore silenziosità.



ELEVATI LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Produzione acqua sanitaria anche con 40°C di aria esterna.



MASSIMA CLASSE ENERGETICA A+++



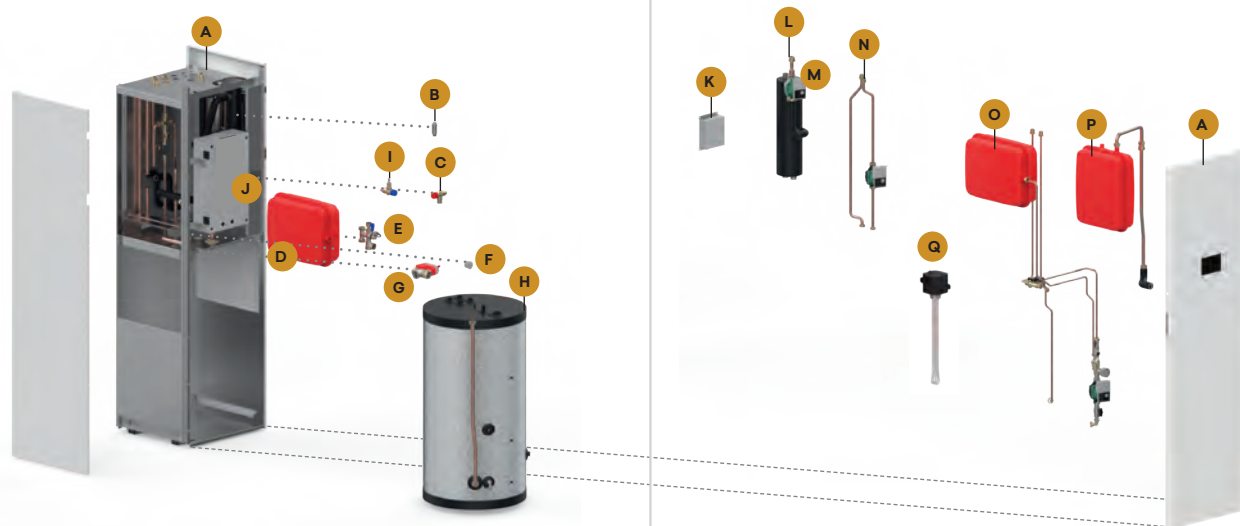
SPAZIO D'INGOMBRO RIDOTTO

Nel modulo interno sono integrati tutti i comportamenti dell'impianto.

COLLEGAMENTI
IDRAULICI

TUTTO L'IMPIANTO IN 60x60 CM

- RIDUZIONE DEGLI INGOMBRI
- FORNITURA DELL'UNITÀ CON TUTTI I COMPONENTI GIÀ INSTALLATI E COLLAUDATI

**COMPONENTI STANDARD**

- A. Struttura e pannelli di copertura RAL9003 con display interfaccia comandi
- B. Valvola sfiato automatica
- C. Valvola sicurezza impianto 3 bar
- D. Vaso di espansione impianto 24 litri
- E. Gruppo di carico impianto e filtro a Y
- F. Manometro
- G. Valvola 3 vie impianto ACS
- H. Accumulo di preparazione acqua calda sanitaria 200 litri di tipo istantaneo, di serie senza serpentino solare
- I. Valvola sicurezza acqua calda sanitaria 7 bar
- J. Quadro elettrico

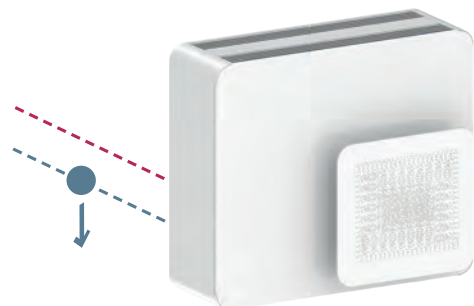
* Pompa di circolazione circuito primario presente nell'unità esterna

KIT ACCESSORI FORNITI INSTALLATI NELL'UNITÀ

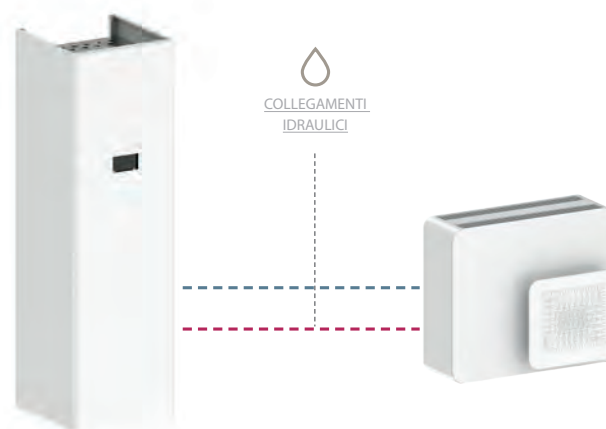
- K. BUTLER PRO
- L. Kit separatore con pompa secondaria per unità 5-7 kW
- M. Kit separatore con pompa secondaria per unità 5-15 kW
- N. Kit termobagno
- O. Kit solare (utilizzabile se non presente l'accessorio kit serbatoio inerziale): centralina, pompa, valvola di sicurezza, vaso espansione 24 litri, gruppo di carico, rubinetto di carico impianto, miscelatore termostatico acqua calda sanitaria e bollitore con serpentino solare
- P. Kit serbatoio inerziale 20 litri (in alternativa al kit solare)
- Q. Resistenze di riscaldamento 6 kW (3 step da 2 kW). Per pompe di calore monofase, settaggio di fabbrica 2 kW (massimo 4 kW)

VALVOLA DI SICUREZZA ANTIGELO

Kit accessorio, previene la rottura dei componenti interni scaricando il circuito idronico con temperatura dell'acqua inferiore a 3 °C.

**FACILE DA INSTALLARE**

Unità interna a torre a vista con accumulo integrato di 200 litri per l'acqua calda sanitaria e collegata all'unità esterna attraverso linee idrauliche. Soluzione completa che garantisce affidabilità ed ingombri ridotti e non richiede il collegamento delle linee frigorifere.



ARIA/ACQUA STØNE H1

Pompa di calore Aria/Acqua monoblocco con collegamento idronico all'unità interna.

Unità interna completa di: serbatoio da 200 L per ACS scambiatore istantaneo, vaso espansione 24 L, valvola deviatrice per ACS, attacco per caldaia ausiliaria, valvole sicurezza. Pompa di circolazione circuito primario presente nell'unità esterna.

DC Inverter

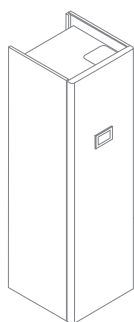
kW

Range potenza fino a 20 kW

R32

Refrigerante R32

STØNE H1



Collegamento idronico



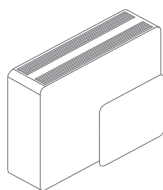
Larghezza
600 mm



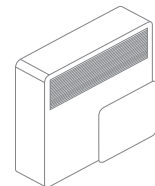
Altezza
2.000 mm



Profondità
600 mm

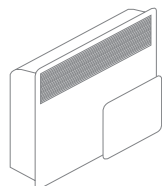


TAGLIA	COD.UNITÀ INTERNA	COD.UNITÀ ESTERNA (STØNE M1)	PREZZO UNITÀ INTERNA + PREZZO UNITÀ ESTERNA	PREZZO
V - Versione a vista con mandata verticale				
5M V	P050000153	P010000198	€ 5.700,00 + 5.500,00	€ 11.200,00
7M V	P050000157	P010000208	€ 5.700,00 + 6.000,00	€ 11.700,00
9M V	P050000164	P010000219	€ 7.400,00 + 6.600,00	€ 14.000,00
11M V	P050000171	P010000238	€ 7.800,00 + 6.900,00	€ 14.700,00
11T V	P050000176	P010000241	€ 7.500,00 + 7.500,00	€ 15.000,00
13M V	P050000180	P010000260	€ 8.500,00 + 8.200,00	€ 16.700,00
13T V	P050000183	P010000262	€ 8.400,00 + 8.800,00	€ 17.200,00
15M V	P050000184	P010000279	€ 7.700,00 + 10.500,00	€ 18.200,00
15T V	P050000187	P010000286	€ 7.500,00 + 11.000,00	€ 18.500,00



H - Versione a vista con mandata orizzontale				
5M H	P050000153	P010000189	€ 5.700,00 + 5.500,00	€ 11.200,00
7M H	P050000157	P010000200	€ 5.700,00 + 6.000,00	€ 11.700,00
9M H	P050000164	P010000211	€ 7.400,00 + 6.600,00	€ 14.000,00
11M H	P050000171	P010000223	€ 7.800,00 + 6.900,00	€ 14.700,00
11T H	P050000176	P010000227	€ 7.500,00 + 7.500,00	€ 15.000,00
13M H	P050000180	P010000245	€ 8.500,00 + 8.200,00	€ 16.700,00
13T H	P050000183	P010000249	€ 8.400,00 + 8.800,00	€ 17.200,00
15M H	P050000184	P010000265	€ 7.700,00 + 10.500,00	€ 18.200,00
15T H	P050000187	P010000285	€ 7.500,00 + 11.000,00	€ 18.500,00

IN - Versione ad incasso



5M IN	P050000153	P010000192 (*)	€ 5.700,00 + 4.800,00	€ 10.500,00
7M IN	P050000157	P010000204 (*)	€ 5.700,00 + 5.100,00	€ 10.800,00
9M IN	P050000164	P010000215 (*)	€ 7.400,00 + 5.600,00	€ 13.000,00
11M IN	P050000171	P010000231 (*)	€ 7.800,00 + 5.900,00	€ 13.700,00
11T IN	P050000176	P010000234 (*)	€ 7.500,00 + 6.600,00	€ 14.100,00
13M IN	P050000180	P010000253 (*)	€ 8.500,00 + 7.100,00	€ 15.600,00
13T IN	P050000183	P010000255 (*)	€ 8.400,00 + 7.700,00	€ 16.100,00
15M IN	P050000184	P010000272 (*)	€ 7.700,00 + 9.300,00	€ 17.000,00
15T IN	P050000187	P010000274 (*)	€ 7.500,00 + 10.000,00	€ 17.500,00

(*) Il prezzo non comprende la cassaforma e il pannello estetico che vengono forniti separatamente.

DESCRIZIONE ACCESSORIO	PRODOTTI ABBINABILI	CODICE	PREZZO
COMANDI DI RETE			
BUTLER			
BUTLER: codici, accessori e listino descritti nell'apposita sezione	Tutti		-
ACCESSORI DI CONFIGURAZIONE			
KIT SEPARATORE SECONDARIO (OBBLIGATORIO)			
Kit separatore secondario - Gruppo idraulico secondario: separatore idraulico, pompa impianto (DC Inverter classe A) e raccordi	5 M 7 M	GB0683II (1) (2)	€ 580,00
Kit separatore secondario maggiorato - Gruppo idraulico secondario: separatore idraulico, pompa impianto (DC Inverter classe A) e raccordi	Tutti	GB1020II (1) (2)	€ 820,00
SERBATOIO (OBBLIGATORIO)			
Serbatoio inerziale integrato 20 L	Tutti	GB1016II (1) (3)	€ 390,00
KIT RESISTENZE			
Resistenze di riscaldamento 6 kW (3 step da 2 kW). Per pompe di calore monofase, settaggio di fabbrica 2 kW (massimo 4 kW)	Tutti	GB1096II (1)	€ 450,00
KIT TERMOBAGNI			
Gruppo idraulico e pompa di circolazione per alimentazione termobagni ad alta temperatura	Tutti	GB0736II (1)	€ 460,00
KIT SOLARE			
Gruppo solare: centralina, pompa, valvola di sicurezza, vaso espansione 24 litri, gruppo di carico	Tutti	GB0685II (1)	€ 1.600,00
ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE			
CASSAFORMA			
Cassaforma unità esterna per installazione versione "IN" ad incasso	5 M 7 M	L01070II	€ 400,00
	9 M 11 M 11 T	L01071II	€ 450,00
	13 M 13 T 15 M 15 T	L01072II	€ 600,00
VALVOLE			
Kit n.2 valvole di sicurezza antigelo circuito idronico	Tutti	AI1152II	€ 300,00

(1) Accessorio installato e collaudato in fabbrica (senza aggravio di costo)
(2) Il kit separatore è obbligatorio a meno che non sia già presente nell'impianto
(3) Il kit serbatoio inerziale 20 litri può essere fornito se non è presente il kit solare ed è installato sulla mandata impianto.

DESCRIZIONE ACCESSORIO	PRODOTTI ABBINABILI	CODICE	PREZZO
ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE			
PANNELLO ESTETICO			
Pannello di copertura unità esterna per installazione versione “IN” ad incasso	5 M	LC1100II	€ 650,00
	7 M		
	9 M	LC1101II	€ 750,00
	11 M		
	11 T	LC1102II	€ 850,00
	13 M		
	13 T		
	15 M		
	15 T		
SERVIZI			
PRIMO AVVIAMENTO OBBLIGATORIO			
Preavviamento e primo avviamento solo pompa di calore (IMPORTO NETTO)	Tutti	AVV3	€ 240,00

DATI TECNICI
STØNE H1

			STØNE H1								
Modelli		u.m.	5 M	7 M	9 M	11 M	11 T	13 M	13 T	15 M	15 T
PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO (A 7 °C BS; W 35 °C)											
Potenza termica massima	(1)	kW	7,54	10,75	11,45	13,53	13,53	15,20	15,20	19,05	19,05
Potenza termica nominale	(1)	kW	5,51	7,46	9,12	10,63	10,63	12,48	12,48	15,15	15,15
Potenza totale assorbita	(1)	kW	1,16	1,62	1,83	2,37	2,37	2,62	2,62	3,23	3,23
COP	(1)		4,74	4,43	4,67	4,48	4,48	4,76	4,76	4,70	4,70
SCOP	(1)(2)		4,55	4,22	4,52	4,25	4,25	4,68	4,68	4,53	4,53
Classe di efficienza energetica	(2)		A+++	A++	A+++	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++
PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO (A-7 °C BS; W 35 °C)											
Potenza termica massima	(3)	kW	4,85	6,45	7,05	7,88	7,88	9,05	9,05	11,42	11,42
Potenza totale assorbita	(3)	kW	1,62	2,26	2,38	2,91	2,91	2,87	2,87	3,91	3,91
COP	(3)		2,98	2,85	2,95	2,70	2,70	3,15	3,15	2,92	2,92
PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO (A35 °C; W 18 °C)											
Potenza frigorifera massima	(4)	kW	9,20	11,55	13,05	14,35	14,35	16,90	16,90	20,50	20,50
Potenza frigorifera nominale	(4)	kW	6,90	9,50	10,50	12,15	12,15	13,05	13,05	17,45	17,45
Potenza totale assorbita	(4)	kW	1,59	2,25	2,44	2,87	2,87	2,96	2,96	4,04	4,04
EER	(4)		4,33	4,23	4,31	4,23	4,23	4,41	4,41	4,32	4,32
PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO (A35 °C; W 7 °C)											
Potenza frigorifera massima	(5)	kW	6,70	8,85	9,50	11,15	11,15	12,45	12,45	15,90	15,90
Potenza frigorifera nominale	(5)	kW	4,19	6,44	7,78	8,78	8,78	9,98	9,98	12,04	12,04
Potenza totale assorbita	(5)	kW	1,22	2,00	2,33	2,65	2,65	2,99	2,99	3,71	3,71
EER			3,43	3,22	3,34	3,31	3,31	3,34	3,34	3,24	3,24
DATI IDRAULICI											
Portata nominale in riscaldamento		L/min	15,9	21,5	26,3	30,6	30,6	35,9	35,9	43,6	43,6
Portata nominale in raffreddamento		L/min	11,7	18,6	22,4	25,3	25,3	28,9	28,9	34,9	34,9
Prevalenza utile circuito primario		kPa	71,0	60,0	54,0	70,0	70,0	60,0	60,0	58,0	58,0
Diametro attacchi idraulici		“GAS	1								
Capacità vaso di espansione		L	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Minimo contenuto d'acqua d'impianto		L	20,0	25,0	30,0	35,0	35,0	40,0	40,0	50,0	50,0
Capacità serbatoio preparazione istantanea ACS		L	200	200	200	200	200	200	200	200	200

(1) Temperatura acqua in/out 30/35 °C; Temperatura aria esterna 7 °C; U.R. 87%
(2) Efficienza stagionale secondo UNI EN 14825. Classe di Efficienza Energetica riferita al profilo climatico Average per temperatura di mandata di 35 °C conforme al regolamento 811/2013
(3) Temperatura acqua in/out 30/35 °C; Temperatura aria esterna -7 °C; U.R. 72%
(4) Temperatura acqua in/out 23/18 °C; Temperatura aria esterna 35 °C (applicazione radiante)
(5) Temperatura acqua in/out 12/7 °C; Temperatura aria esterna 35 °C (applicazione fancoil)

POMPE DI CALORE

STØNE H1

CIRCUITO FRIGORIFERO

Twin Rotary DC Inverter

DATI SONORI

Pressione sonora unità interna	(1)	dB(A)	30	30	30	31	31	31	31	31	31
Pressione sonora unità esterna in raffreddamento e in riscaldamento	(2)	dB(A)	48	49	50	52	52	50	50	54	54
Pressione sonora unità esterna in raffreddamento e in riscaldamento 50% del carico	(3)	dB(A)	45	47	48	49	49	47	47	51	51
Potenza sonora unità esterna in raffreddamento e in riscaldamento	(4)	dB(A)	57	58	59	61	61	59	59	63	63
Potenza sonora unità esterna in raffreddamento e in riscaldamento 50% del carico	(5)	dB(A)	54	56	57	58	58	56	56	60	60

DATI ELETTRICI

Tensione	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50
Potenza assorbita massima	kW	2,90	3,80	4,50	5,30	5,30	5,90	5,90	7,30	7,30
Corrente assorbita massima	A	14,00	18,00	21,30	25,00	8,50	28,00	9,30	34,50	11,50
Grado di protezione unità interna		IPX2								
Grado di protezione unità esterna		IPX4								

- (1) Pressione sonora ad una distanza di 1 metro misurata in camera semi anecoica secondo UNI EN 3744
- (2) Pressione sonora ad una distanza di 1 metro in campo aperto alla potenza massima misurata secondo ISO 3745
- (3) Pressione sonora ad una distanza di 1 metro in campo aperto con compressore in modulazione al 50% del carico misurata secondo ISO 3745
- (4) Potenza sonora alla potenza massima misurata secondo EN 12102
- (5) Potenza sonora con compressore in modulazione al 50% del carico misurata secondo EN 12102

DIMENSIONI UNITÀ INTERNA

STØNE H1

DIMENSIONI E PESI PRODOTTO

[illegible]

DIMENSIONI UNITÀ ESTERNA

Dimensioni e pesi versione V - A vista con mandata verticale

Modelli	u.m.	5 M	7 M	9 M	11 M	11 T	13 M	13 T	15 M	15 T
Larghezza	mm	1.089	1.089	1.343	1.343	1.343	1.539	1.539	1.539	1.539
Altezza	mm	924	924	1.089	1.089	1.089	1.422	1.422	1.422	1.422
Profondità totale	mm	321	321	348	348	348	407	407	407	407
Peso netto	kg	120,0	120,0	134,0	140,0	140,0	154,0	154,0	160,0	160,0

Dimensioni e pesi versione H - A vista con mandata orizzontale

Modelli	u.m.	5 M	7 M	9 M	11 M	11 T	13 M	13 T	15 M	15 T
Larghezza	mm	1.089	1.089	1.343	1.343	1.343	1.539	1.539	1.539	1.539
Altezza	mm	1.151	1.151	1.316	1.316	1.316	1.649	1.649	1.649	1.649
Profondità totale	mm	321	321	348	348	348	407	407	407	407
Peso netto	kg	125,0	125,0	140,0	145,0	145,0	160,0	160,0	165,0	165,0

Dimensioni e pesi versione IN - Incasso

Modelli	u.m.	5 M	7 M	9 M	11 M	11 T	13 M	13 T	15 M	15 T
Larghezza	mm	1.089	1.089	1.343	1.343	1.343	1.539	1.539	1.539	1.539
Altezza	mm	1.151	1.151	1.316	1.316	1.316	1.649	1.649	1.649	1.649
Profondità totale	mm	333	333	358	358	358	415	415	415	415
Peso netto	kg	110,0	110,0	120,0	125,0	125,0	140,0	140,0	145,0	145,0

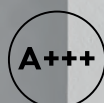
DATI TECNICI SERBATOI ACS

U. M.	SERBATOIO ACS 200 L
Caratteristiche generali	
Superficie scambiatore sanitario	m² 5,5
Superficie scambiatore inferiore (solare) ¹	m² 1,2
Ingresso generatore	" GAS 1
Uscita generatore	" GAS 1
Mandata solare	" 3/4
Ritorno solare	" 3/4
Peso	kg 83,0
Prestazioni ACS in continuo con ingresso primario a 55 °C (2)	
Potenza erogata	kW 15,1
Portata acqua	L/h 285
ACS prducibile con portata 10 L/min (3)	
Accumulo a 50 °C	L 29
Accumulo 55 °C	L 57
ACS prducibile con portata 20 L/min (3)	
Accumulo a 55 °C	L 41

(1) Lo scambiatore inferiore è presente solo con accessorio kit solare.
(2) Condizioni ACS da 10 °C a 45 °C.
(3) Condizioni ACS da 10 °C a 45 °C, con accumulo completamente riscaldato e generatore spento.

STØNE B1

La pompa di calore Aria/Acqua splittata

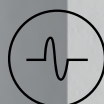


MASSIMA CLASSE ENERGETICA A+++



DC INVERTER

Massimo comfort con il minor consumo e maggiore silenziosità.



**COLLEGAMENTI FRIGORIFERI
FINO A 50 METRI**



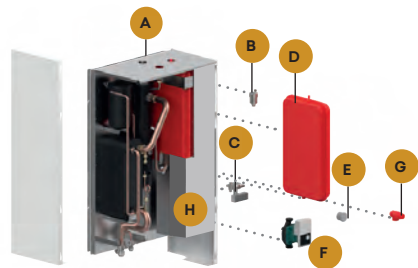
CONTROLLO REMOTO TRAMITE APP



COLLEGAMENTI
FRIGORIFERI

TUTTI GLI ACCESSORI PER LA COMPLETA INSTALLAZIONE

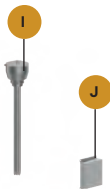
COMPONENTI STANDARD



COMPONENTI STANDARD

- A. Struttura e pannelli di copertura RAL9003 con display interfaccia comandi
- B. Valvola sfiato automatica
- C. Pressostato differenziale
- D. Vaso espansione 6 litri
- E. Manometro
- F. Pompa circolazione circuito primario
- G. Valvola di sicurezza 3 bar
- H. Quadro elettrico

KIT ACCESSORI (FORNITI INSTALLATI NELL'UNITÀ)



KIT ACCESSORI (FORNITI INSTALLATI NELL'UNITÀ)

- I. Resistenze di riscaldamento 6 kW (3 step da 2 kW). Per pompe di calore monofase, settaggio di fabbrica 2 kW (massimo 4 kW)
- J. BUTLER PRO

KIT ACCESSORI (FORNITI SEPARATAMENTE)



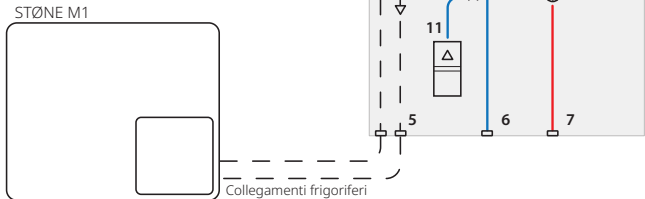
KIT ACCESSORI (FORNITI SEPARATAMENTE)

- K. Valvola 3 vie ACS
- L. Serbatoio preparazione ACS
- M. Accumulo inerziale

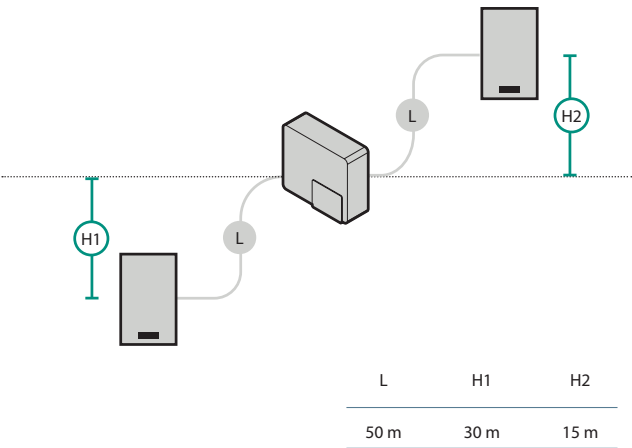
POMPE DI CALORE

SCHEMA UNITÀ

- 1. Valvola di sfiato automatica
- 2. Collettore resistenza elettrica (optional)
- 3. Scambiatore a piastre
- 4. Pressostato differenziale
- 5. Connessioni frigoriferi
- 6. Connessione idraulica ritorno impianto
- 7. Connessione idraulica mandata impianto
- 8. Pompa
- 9. Manometro
- 10. Valvola di sicurezza 3 bar
- 11. Valvola di espansione 6 litri



COLLEGAMENTI FRIGORIFERI



L	H1	H2
50 m	30 m	15 m

ARIA/ACQUA STØNE B1

Pompa di calore Aria/Acqua in due sezioni con collegamenti linee frigorifere.

Modulo idraulico interno con pompa di circolazione e scambiatore di calore.

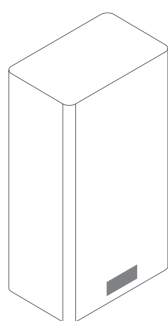
DC Inverter.

kW

Range potenza 5-20 kW

R32

Refrigerante R32



Collegamento frigorifero



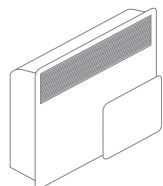
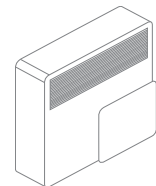
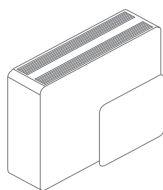
Larghezza
501 mm



Altezza
825 mm



Profondità
321 mm



TAGLIA	COD.UNITÀ INTERNA	COD.UNITÀ ESTERNA	PREZZO UNITÀ INTERNA + UNITÀ ESTERNA	PREZZO
V - Versione a vista con mandata verticale				
5M V	P030000102	P020000198	€ 2.600,00 + 4.100,00	€ 6.700,00
7M V	P030000114	P020000208	€ 2.750,00 + 4.350,00	€ 7.100,00
9M V	P030000104	P020000219	€ 2.900,00 + 4.900,00	€ 7.800,00
11M V	P030000126	P020000238	€ 2.950,00 + 5.250,00	€ 8.200,00
11T V	P030000130	P020000241	€ 3.250,00 + 5.650,00	€ 8.900,00
13M V	P030000135	P020000260	€ 3.500,00 + 6.300,00	€ 9.800,00
13T V	P030000138	P020000262	€ 3.650,00 + 6.750,00	€ 10.400,00
15M V	P030000144	P020000279	€ 4.250,00 + 8.050,00	€ 12.300,00
15T V	P030000148	P020000286	€ 4.550,00 + 8.350,00	€ 12.900,00
H - Versione a vista con mandata orizzontale				
5M H	P030000102	P020000189	€ 2.600,00 + 4.100,00	€ 6.700,00
7M H	P030000114	P020000200	€ 2.750,00 + 4.350,00	€ 7.100,00
9M H	P030000104	P020000211	€ 2.900,00 + 4.900,00	€ 7.800,00
11M H	P030000126	P020000223	€ 2.950,00 + 5.250,00	€ 8.200,00
11T H	P030000130	P020000227	€ 3.250,00 + 5.650,00	€ 8.900,00
13M H	P030000135	P020000245	€ 3.500,00 + 6.300,00	€ 9.800,00
13T H	P030000138	P020000249	€ 3.650,00 + 6.750,00	€ 10.400,00
15M H	P030000144	P020000265	€ 4.250,00 + 8.050,00	€ 12.300,00
15T H	P030000148	P020000285	€ 4.550,00 + 8.350,00	€ 12.900,00
IN - Versione ad incasso				
5M IN	P030000102	P020000192 (*)	€ 2.600,00 + 3.200,00	€ 5.800,00
7M IN	P030000114	P020000204 (*)	€ 2.750,00 + 3.350,00	€ 6.300,00
9M IN	P030000104	P020000215 (*)	€ 2.900,00 + 4.000,00	€ 6.900,00
11M IN	P030000126	P020000231 (*)	€ 2.950,00 + 4.250,00	€ 7.200,00
11T IN	P030000130	P020000234 (*)	€ 3.250,00 + 4.650,00	€ 7.900,00
13M IN	P030000135	P020000253 (*)	€ 3.500,00 + 5.200,00	€ 8.700,00
13T IN	P030000138	P020000255 (*)	€ 3.650,00 + 5.550,00	€ 9.200,00
15M IN	P030000144	P020000272 (*)	€ 4.250,00 + 6.950,00	€ 11.200,00
15T IN	P030000148	P020000274 (*)	€ 4.550,00 + 7.350,00	€ 11.900,00

(*) Il prezzo non comprende la cassaforma e il pannello estetico che vengono forniti separatamente.

DESCRIZIONE ACCESSORIO		PRODOTTI ABBINABILI	CODICE	PREZZO
COMANDI DI RETE				
BUTLER				
BUTLER: codici, accessori e listino descritti nell'apposita sezione		Tutti		-
ACCESSORI DI CONFIGURAZIONE				
KIT RESISTENZE				
Resistenze di riscaldamento 6 kW (3 step da 2 kW). Per pompe di calore monofase, settaggio di fabbrica 2 kW (massimo 4 kW)		Tutti	GB0684II (1)	€ 450,00
ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE				
CASSAFORMA				
Cassaforma unità esterna per installazione versione “IN” ad incasso	5 M 7 M	L01070II	€ 400,00	
	9 M 11 M 11 T	L01071II	€ 450,00	
	13 M 13 T 15 M 15 T	L01072II	€ 600,00	
KIT GESTIONE CASCATA				
Kit gestione cascata dotato di display, con possibilità di collegamento da 2 a 16 unità.	Connessione con unità tramite ModBus. Controllo riscaldamento/raffreddamento configurabile (mandata, ritorno o sonda dedicata). Contatto pulito per attivazione di una zona diretta. Controllo zona miscelata (ottimizzazione gestione zona diretta/miscelata) e controllo seconda pompa di zona. Uscita 230 V per attivazione pompa di zona. Sonda disponibile in morsettiera per il controllo del serbatoio. Uscita 230 V per il comando della valvola 3 vie per ACS. Dispone di 4 ingressi digitali, di cui 2 smart grid contact. Include un'uscita per chiamata generatore di back up.	Tutti	GB1131II (2)	€ 700,00
KIT SECONDA ZONA MISCELATA				
Kit seconda zona miscelata, montata su barra DIN nella morsettiera.		Tutti	GB1125II	€ 100,00
VALVOLE				
Valvola 3 vie ACS/impianto. Valvola a sfera a tre vie motorizzata per produzione di acqua calda sanitaria		Tutti	AI0606II	€ 250,00
SERBATOIO PREPARAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA				
Serbatoio isolato, progettato per l'impiego a bassa temperatura e con fonti di energia rinnovabili, con scambiatore istantaneo di calore in acciaio inox 316 L di produzione ACS e serpentino per integrazione con impianto solare. Costruzione in lamiera di acciaio conforme EN 10025, saldata. Finitura esterna in PVC.	Serbatoio ACS 200 L - Superficie scambiatore ACS 5,5 m², Dimensioni(Øxh): 550x1055 mm. Con isolamento spessore 25 mm in Poliuretano rigido λ=0,024 W/ mk.	Tutti	AI0681II	€ 2.500,00
	Serbatoio ACS 300 L - Superficie scambiatore ACS 5,5 m², Dimensioni(Øxh): 650x1355 mm. Con isolamento spessore 50 mm in Poliuretano rigido λ=0,024 W/ mk.	Tutti	AI0632II	€ 3.000,00
	Serbatoio ACS 600 L - Superficie scambiatore ACS 5,5 m², Dimensioni esterne con isolante (Øxh): 750x1880 mm. Con isolamento spessore 100 mm in Poliuretano rigido λ=0,024 W/mk.	Tutti	AI0784II	€ 4.400,00
	Serbatoio ACS 800 L - Superficie scambiatore ACS 7,0 m², Dimensioni esterne con isolante (Øxh): 990x1735 mm. Con isolamento spessore 130 mm in Poliestere flessibile λ=0,038 W/mk.	Tutti	AI0785II	€ 5.000,00
	Serbatoio ACS 1000 L - Superficie scambiatore ACS 7,5 m², Dimensioni esterne con isolante (Øxh): 990x2080 mm. Con isolamento spessore 130 mm in Poliestere flessibile λ=0,038 W/mk.	Tutti	AI0786II	€ 5.400,00
	Serbatoio ACS 1500 L - Superficie scambiatore ACS 10,0 m², Dimensioni esterne con isolante (Øxh): 1200x2115 mm. Con isolamento spessore 130 mm in Poliestere flessibile λ=0,038 W/mk.	Tutti	AI0787II	€ 7.500,00
	Serbatoio ACS 2000 L - Superficie scambiatore ACS 12,0 m², Dimensioni esterne con isolante (Øxh): 1300x2350 mm. Con isolamento spessore 130 mm in Poliestere flessibile λ=0,038 W/mk.	Tutti	AI0788II	€ 8.300,00

(1) Accessorio installato e collaudato in fabbrica, su richiesta (senza aggravio di costo)
(2) Per l'utilizzo del kit gestione cascata, tutte le pompe di calore collegate devono essere della stessa taglia.

DESCRIZIONE ACCESSORIO		PRODOTTI ABBINABILI	CODICE	PREZZO
ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE				
PANNELLO ESTETICO				
Pannello di copertura unità esterna per installazione versione "IN" ad incasso	5 M 7 M		LC1100II	€ 650,00
	9 M 11 M 11 T		LC1101II	€ 750,00
	13 M 13 T 15 M 15 T		LC1102II	€ 850,00
SERBATOIO INERZIALE				
Serbatoio inerziale per acqua calda e refrigerata. Finitura in acciaio zincato. Costruzione in lamiera di acciaio conforme EN 10025, saldata. Finitura esterna in PVC.	Puffer 100 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 500x915 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 50 mm in Poliuretano rigido $\lambda=0,024 \text{ W/(m}^2\text{k)}$.	Tutti	AI0790II	€ 1.000,00
	Puffer 200 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 550x1330 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 50 mm in Poliuretano rigido $\lambda=0,024 \text{ W/(m}^2\text{k)}$.	Tutti	AI0791II	€ 1.300,00
	Puffer 300 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 600x1610 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 50 mm in Poliuretano rigido $\lambda=0,024 \text{ W/(m}^2\text{k)}$.	Tutti	AI0792II	€ 1.450,00
	Puffer 500 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 750x1665 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 50 mm in Poliuretano rigido $\lambda=0,024 \text{ W/(m}^2\text{k)}$.	Tutti	AI0793II	€ 1.700,00
	Puffer 800 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 890x1700 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 50 mm in Poliuretano rigido $\lambda=0,024 \text{ W/(m}^2\text{k)}$.	Tutti	AI0794II	€ 2.500,00
	Puffer 1000 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 890x2060 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 50 mm in Poliuretano rigido $\lambda=0,024 \text{ W/(m}^2\text{k)}$.	Tutti	AI0795II	€ 2.900,00
	Puffer 1500 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 1280x2145 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 10 mm in PEXL e isolante termico, spessore 130 mm in Poliestere flessibile $\lambda=0,038 \text{ W/(m}^2\text{k)}$.	Tutti	AI0796II	€ 5.100,00
	Puffer 2000 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 1380x2395 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 10 mm in PEXL e isolante termico, spessore 130 mm in Poliestere flessibile $\lambda=0,038 \text{ W/(m}^2\text{k)}$.	Tutti	AI0797II	€ 6.000,00
SERVIZI				
PRIMO AVVIAMENTO OBBLIGATORIO				
Preavviamento e primo avviamento solo pompa di calore (IMPORTO NETTO)		Tutti	AVV3	€ 240,00

DATI TECNICI
STØNE B1

			STØNE B1								
Modelli		u.m.	5 M	7 M	9 M	11 M	11 T	13 M	13 T	15 M	15 T
PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO (A 7 °C BS; W 35 °C)											
Potenza termica massima	(1)	kW	7,54	10,75	11,45	13,53	13,53	15,20	15,20	19,05	19,05
Potenza termica nominale	(1)	kW	5,51	7,46	9,12	10,63	10,63	12,48	12,48	15,15	15,15
Potenza totale assorbita	(1)	kW	1,16	1,62	1,83	2,37	2,37	2,62	2,62	3,23	3,23
COP	(1)		4,74	4,43	4,67	4,48	4,48	4,76	4,76	4,70	4,70
SCOP	(1)(2)		4,55	4,22	4,52	4,25	4,25	4,68	4,68	4,53	4,53
Classe di efficienza energetica	(2)		A+++	A++	A+++	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++
PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO (A -7 °C BS; W 35 °C)											
Potenza termica massima	(3)	kW	4,85	6,45	7,05	7,88	7,88	9,05	9,05	11,42	11,42
Potenza totale assorbita	(3)	kW	1,62	2,26	2,38	2,91	2,91	2,87	2,87	3,91	3,91
COP	(3)		2,98	2,85	2,95	2,70	2,70	3,15	3,15	2,92	2,92
PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO (A35 °C; W 18 °C)											
Potenza frigorifera massima	(4)	kW	9,20	11,55	13,05	14,35	14,35	16,90	16,90	20,50	20,50
Potenza frigorifera nominale	(4)	kW	6,90	9,50	10,50	12,15	12,15	13,05	13,05	17,45	17,45
Potenza totale assorbita	(4)	kW	1,59	2,25	2,44	2,87	2,87	2,96	2,96	4,04	4,04
EER	(4)		4,33	4,23	4,31	4,23	4,23	4,41	4,41	4,32	4,32
SEER	(4)		6,91	6,66	6,82	6,69	6,69	7,02	7,02	6,88	6,88
PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO (A35 °C; W 7 °C)											
Potenza frigorifera massima	(5)	kW	6,70	8,85	9,50	11,15	11,15	12,45	12,45	15,90	15,90
Potenza frigorifera nominale	(5)	kW	4,19	6,44	7,78	8,78	8,78	9,98	9,98	12,04	12,04
Potenza totale assorbita	(5)	kW	1,22	2,00	2,33	2,65	2,65	2,99	2,99	3,71	3,71
EER			3,43	3,22	3,34	3,31	3,31	3,34	3,34	3,24	3,24
SEER	(5)		6,01	5,79	5,84	5,80	5,80	5,86	5,86	5,83	5,83
DATI IDRAULICI											
Portata nominale in riscaldamento		L/min	15,9	21,5	26,3	30,6	30,6	35,9	35,9	43,6	43,6
Portata nominale in raffreddamento		L/min	11,7	18,6	22,4	25,3	25,3	28,9	28,9	34,9	34,9
Prevalenza utile circuito primario		kPa	71,0	60,0	54,0	70,0	70,0	60,0	60,0	58,0	58,0
Diametro attacchi idraulici		“GAS	1								
Capacità vaso di espansione		L	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Minimo contenuto d'acqua d'impianto		L	20,0	25,0	30,0	35,0	35,0	40,0	40,0	50,0	50,0

(1) Temperatura acqua in/out 30/35 °C; Temperatura aria esterna 7 °C; U.R. 87%
(2) Efficienza stagionale secondo UNI EN 14825. Classe di Efficienza Energetica riferita al profilo climatico Average per temperatura di mandata di 35 °C conforme al regolamento 811/2013
(3) Temperatura acqua in/out 30/35 °C; Temperatura aria esterna -7 °C; U.R. 72%
(4) Temperatura acqua in/out 23/18 °C; Temperatura aria esterna 35 °C (applicazione radiante)
(5) Temperatura acqua in/out 12/7 °C; Temperatura aria esterna 35 °C (applicazione fancoil)

POMPE DI CALORE

		STØNE B1								
Modelli	u.m.	5 M	7 M	9 M	11 M	11 T	13 M	13 T	15 M	15 T

ATTACCHI FRIGORIFERI

Aspirazione	"SAE	5/8								
Liquido	"SAE	3/8								

CIRCUITO FRIGORIFERO

Compressore		Twin Rotary DC Inverter								
Tipo refrigerante		R32								
Quantità refrigerante	kg	1,80	1,80	3,30	3,30	3,30	3,96	4,00	4,00	4,00

DATI SONORI

Pressione sonora unità interna	(1)	dB(A)	30	30	30	31	31	31	31	31	31
Pressione sonora unità esterna in raffreddamento e in riscaldamento	(2)	dB(A)	48	49	50	52	52	50	50	54	54
Pressione sonora unità esterna in raffreddamento e in riscaldamento 50% del carico	(3)	dB(A)	45	47	48	49	49	47	47	51	51
Potenza sonora unità esterna in raffreddamento e in riscaldamento	(4)	dB(A)	57	58	59	61	61	59	59	63	63
Potenza sonora unità esterna in raffreddamento e in riscaldamento 50% del carico	(5)	dB(A)	54	56	57	58	58	56	56	60	60

DATI ELETTRICI

Tensione	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50
Potenza assorbita massima	kW	2,90	3,80	4,50	5,30	5,30	5,90	5,90	7,30	7,30
Corrente assorbita massima	A	14,00	18,00	21,30	25,00	8,50	28,00	9,30	34,50	11,50
Grado di protezione unità interna		IPX2								
Grado di protezione unità esterna		IPX4								

- (1) Pressione sonora ad una distanza di 1 metro misurata in camera semi anecoica secondo UNI EN 3744
(2) Pressione sonora ad una distanza di 1 metro in campo aperto alla potenza massima misurata secondo ISO 3745
(3) Pressione sonora ad una distanza di 1 metro in campo aperto con compressore in modulazione al 50% del carico misurata secondo ISO 3745
(4) Potenza sonora alla potenza massima misurata secondo EN 12102
(5) Potenza sonora con compressore in modulazione al 50% del carico misurata secondo EN 12102

DIMENSIONI UNITÀ INTERNA

Modelli	u.m.	5 M	7 M	9 M	11 M	11 T	13 M	13 T	15 M	15 T
---------	------	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

DIMENSIONI E PESI PRODOTTO

Larghezza	mm	501	501	501	501	501	501	501	501	501
Altezza	mm	825	825	825	825	825	825	825	825	825
Profondità totale	mm	321	321	321	321	321	321	321	321	321
Peso a vuoto	kg	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	43,0	43,0	43,0	43,0

DIMENSIONI UNITÀ ESTERNA

Dimensioni e pesi versione V - A vista con mandata verticale

Modelli	u.m.	5 M	7 M	9 M	11 M	11 T	13 M	13 T	15 M	15 T
Larghezza	mm	1.089	1.089	1.343	1.343	1.343	1.539	1.539	1.539	1.539
Altezza	mm	924	924	1.089	1.089	1.089	1.422	1.422	1.422	1.422
Profondità totale	mm	321	321	348	348	348	407	407	407	407
Peso netto	kg	120,0	120,0	134,0	140,0	140,0	154,0	154,0	160,0	160,0

Dimensioni e pesi versione H - A vista con mandata orizzontale

Modelli	u.m.	5 M	7 M	9 M	11 M	11 T	13 M	13 T	15 M	15 T
Larghezza	mm	1.089	1.089	1.343	1.343	1.343	1.539	1.539	1.539	1.539
Altezza	mm	1.151	1.151	1.316	1.316	1.316	1.649	1.649	1.649	1.649
Profondità totale	mm	321	321	348	348	348	407	407	407	407
Peso netto	kg	125,0	125,0	140,0	145,0	145,0	160,0	160,0	165,0	165,0

Dimensioni e pesi versione IN - Incasso

Modelli	u.m.	5 M	7 M	9 M	11 M	11 T	13 M	13 T	15 M	15 T
Larghezza	mm	1.089	1.089	1.343	1.343	1.343	1.539	1.539	1.539	1.539
Altezza	mm	1.151	1.151	1.316	1.316	1.316	1.649	1.649	1.649	1.649
Profondità totale	mm	333	333	358	358	358	415	415	415	415
Peso netto	kg	110,0	110,0	120,0	125,0	125,0	140,0	140,0	145,0	145,0

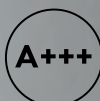
DATI TECNICI SERBATOI ACS

	U. M.	SERBATOIO ACS 200 L	SERBATOIO ACS 300 L	SERBATOIO ACS 600 L	SERBATOIO ACS 800 L	SERBATOIO ACS 1000 L	SERBATOIO ACS 1500 L	SERBATOIO ACS 2000 L
Caratteristiche generali								
Superficie scambiatore sanitario	m²	5,5	5,5	5,5	7,0	7,5	10,0	12,0
Superficie scambiatore inferiore	m²	1,2	1,2	2,5	2,5	3,8	4,0	4,8
Ingresso generatore	“ GAS	1	1	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Uscita generatore	“ GAS	1	1	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Mandata solare	“	3/4	3/4	1	1	1	1	1
Ritorno solare	“	3/4	3/4	1	1	1	1	1
Peso	kg	83,0	65,0	175,0	212,0	253,0	316,0	371,0
Prestazioni ACS in continuo con ingresso primario a 55 °C (1)								
Potenza erogata	kW	15,1	21,8	31,8	45,7	50,5	73,4	91,3
Portata acqua	L/h	285	412	744	1.069	1.182	1.717	2.137
ACS prducibile con portata 10 L/min (2)								
Accumulo a 50 °C	L	29	43	86	114	143	214	286
Accumulo 55 °C	L	57	86	170	265	352	698	1.113
ACS prducibile con portata 20 L/min (2)								
Accumulo a 55 °C	L	41	61	115	170	221	417	642

(1) Condizioni ACS da 10 °C a 45 °C.
(2) Condizioni ACS da 10 °C a 45 °C, con accumulo completamente riscaldato e generatore spento.

STØNE T1

La pompa di calore Aria/Acqua splittata con accumulo
preparazione acqua calda sanitaria integrato



MASSIMA CLASSE ENERGETICA A+++



DC INVERTER

Massimo comfort con il minor consumo e maggiore silenziosità.



ELEVATI LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Produzione acqua sanitaria anche con 40° C di aria esterna.



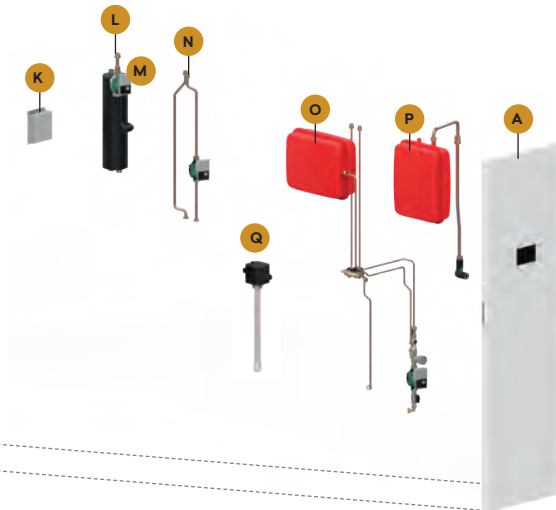
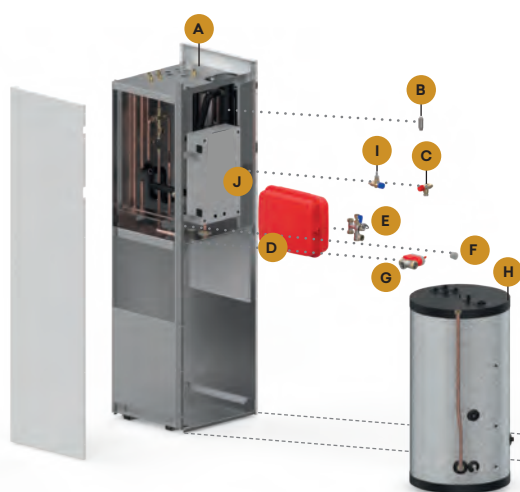
SPAZIO D'INGOMBRO RIDOTTO

Nel modulo interno sono integrati tutti i componenti.

COLLEGAMENTI
FRIGORIFERI

TUTTO L'IMPIANTO IN 60x60 CM

- RIDUZIONE DEGLI INGOMBRI
- FORNITURA DELL'UNITÀ CON TUTTI I COMPONENTI GIÀ INSTALLATI E COLLAUDATI
- AFFIDABILITÀ E QUALITÀ PER UN RISULTATO CERTO



COMPONENTI STANDARD

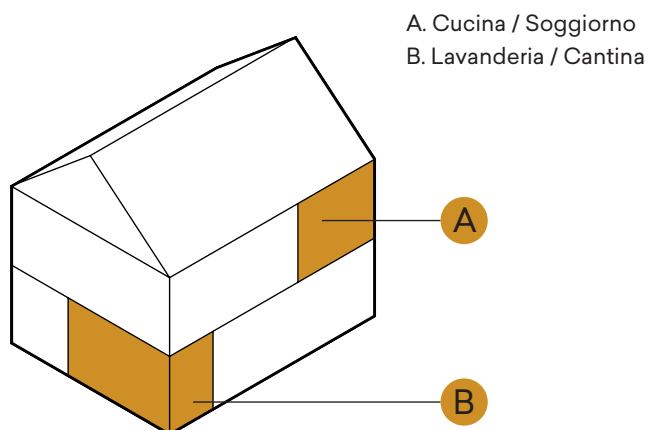
- A. Struttura e pannelli di copertura RAL9003 con display interfaccia comandi
- B. Valvola sfiato automatica
- C. Valvola sicurezza impianto 3 bar
- D. Vaso di espansione impianto 24 litri
- E. Gruppo di carico impianto e filtro a Y
- F. Manometro
- G. Pompa di circolazione circuito primario
- H. Valvola 3 vie impianto ACS
- I. Accumulo di preparazione acqua calda sanitaria 200 litri di tipo istantaneo, di serie senza serpentino solare
- J. Valvola sicurezza acqua calda sanitaria 7 bar
- K. Quadro elettrico

KIT ACCESSORI FORNITI INSTALLATI NELL'UNITÀ

- L. BUTLER PRO
- M. Kit separatore con pompa secondaria per unità 5-7 kW
- N. Kit separatore con pompa secondaria per unità 5-15 kW
- O. Kit termobagno
- P. Resistenze di riscaldamento 6 kW (3 step da 2 kW). Per pompe di calore monofase, settaggio di fabbrica 2 kW (massimo 4 kW)
- Q. Kit solare (utilizzabile se non presente l'accessorio kit serbatoio inerziale): centralina, pompa, valvola di sicurezza, vaso espansione 24 litri, gruppo di carico, rubinetto di carico impianto e bollitore con serpentino solare
- R. Kit serbatoio inerziale 20 litri (in alternativa al kit solare)

Installazione

L'unità interna viene installata all'interno, in qualsiasi locale grazie alla sua compattezza ed eleganza.



Gestione remota per utente finale e assistenza tecnica



ARIA/ACQUA STØNE T1

Pompa di calore Aria/Acqua in due sezioni con collegamenti linee frigorifere.

Unità interna completa di: serbatoio da 200L per ACS scambiatore istantaneo, vaso espansione 24 L, valvola deviatrice per ACS, attacco per caldaia ausiliaria, valvole sicurezza.

DC Inverter.

kW Range potenza fino a 20 kW

R32 Refrigerante R32



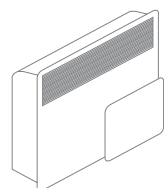
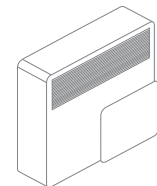
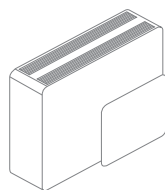
Larghezza
600 mm



Altezza
2.000 mm



Profondità
600 mm



TAGLIA	COD.UNITÀ INTERNA	COD.UNITÀ ESTERNA	PREZZO UNITÀ INTERNA + UNITÀ ESTERNA	PREZZO
V - Versione a vista con mandata verticale				
5M V	P040000102	P020000198	€ 6.900,00 + 4.100,00	€ 11.000,00
7M V	P040000114	P020000208	€ 7.150,00 + 4.350,00	€ 11.500,00
9M V	P040000104	P020000219	€ 8.900,00 + 4.900,00	€ 13.800,00
11M V	P040000126	P020000238	€ 9.250,00 + 5.250,00	€ 14.500,00
11T V	P040000130	P020000241	€ 9.150,00 + 5.650,00	€ 14.800,00
13M V	P040000135	P020000260	€ 10.200,00 + 6.300,00	€ 16.500,00
13T V	P040000138	P020000262	€ 10.250,00 + 6.750,00	€ 17.000,00
15M V	P040000144	P020000279	€ 9.950,00 + 8.050,00	€ 18.000,00
15T V	P040000148	P020000286	€ 9.950,00 + 8.350,00	€ 18.300,00
H - Versione a vista con mandata orizzontale				
5M H	P040000102	P020000189	€ 6.900,00 + 4.100,00	€ 11.000,00
7M H	P040000114	P020000200	€ 7.150,00 + 4.350,00	€ 11.500,00
9M H	P040000104	P020000211	€ 8.900,00 + 4.900,00	€ 13.800,00
11M H	P040000126	P020000223	€ 9.250,00 + 5.250,00	€ 14.500,00
11T H	P040000130	P020000227	€ 9.150,00 + 5.650,00	€ 14.800,00
13M H	P040000135	P020000245	€ 10.200,00 + 6.300,00	€ 16.500,00
13T H	P040000138	P020000249	€ 10.250,00 + 6.750,00	€ 17.000,00
15M H	P040000144	P020000265	€ 9.950,00 + 8.050,00	€ 18.000,00
15T H	P040000148	P020000285	€ 9.950,00 + 8.350,00	€ 18.300,00
IN - Versione ad incasso				
5M IN	P040000102	P020000192 (*)	€ 6.900,00 + 3.200,00	€ 10.100,00
7M IN	P040000114	P020000204 (*)	€ 7.150,00 + 3.350,00	€ 10.700,00
9M IN	P040000104	P020000215 (*)	€ 8.900,00 + 4.000,00	€ 12.900,00
11M IN	P040000126	P020000231 (*)	€ 9.250,00 + 4.250,00	€ 13.500,00
11T IN	P040000130	P020000234 (*)	€ 9.150,00 + 4.650,00	€ 13.800,00
13M IN	P040000135	P020000253 (*)	€ 10.200,00 + 5.200,00	€ 15.400,00
13T IN	P040000138	P020000255 (*)	€ 10.250,00 + 5.550,00	€ 15.800,00
15M IN	P040000144	P020000272 (*)	€ 9.950,00 + 6.950,00	€ 16.900,00
15T IN	P040000148	P020000274 (*)	€ 9.950,00 + 7.350,00	€ 17.300,00

(*) Il prezzo non comprende la cassaforma e il pannello estetico che vengono forniti separatamente.

DESCRIZIONE ACCESSORIO	PRODOTTI ABBINABILI	CODICE	PREZZO
COMANDI DI RETE			
BUTLER			
BUTLER: codici, accessori e listino descritti nell'apposita sezione	Tutti		-
ACCESSORI DI CONFIGURAZIONE			
KIT SEPARATORE SECONDARIO (OBBLIGATORIO)			
Kit separatore secondario - Gruppo idraulico secondario: separatore idraulico, pompa impianto (DC Inverter classe A) e raccordi	5 M 7 M	GB0683II (1) (2)	€ 580,00
Kit separatore secondario maggiorato - Gruppo idraulico secondario: separatore idraulico, pompa impianto (DC Inverter classe A) e raccordi	Tutti	GB1020II (1) (2)	€ 820,00
SERBATOIO (OBBLIGATORIO)			
Serbatoio inerziale integrato 20 L	Tutti	GB1016II (1) (3)	€ 390,00
KIT RESISTENZE			
Resistenze di riscaldamento 6 kW (3 step da 2 kW). Per pompe di calore monofase, settaggio di fabbrica 2 kW (massimo 4 kW)	Tutti	GB0684II (1)	€ 450,00
KIT TERMOBAGNI			
Gruppo idraulico e pompa di circolazione per alimentazione termobagni ad alta temperatura	Tutti	GB0736II (1)	€ 460,00
KIT SOLARE			
Gruppo solare: centralina, pompa, valvola di sicurezza, vaso espansione 24 litri, gruppo di carico	Tutti	GB0685II (1)	€ 1.600,00
ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE			
CASSAFORMA			
Cassaforma unità esterna per installazione versione "IN" ad incasso	5 M	L01070II	€ 400,00
	7 M		
	9 M	L01071II	€ 450,00
	11 M		
	11 T		
	13 M 13 T 15 M 15 T	L01072II	€ 600,00

(1) Accessorio installato e collaudato in fabbrica, su richiesta (senza aggravio di costo)
(2) Il kit separatore è obbligatorio a meno che non sia già presente nell'impianto
(3) Il kit serbatoio inerziale 20 litri può essere fornito se non è presente il kit solare ed è installato sulla mandata impianto.

DESCRIZIONE ACCESSORIO	PRODOTTI ABBINABILI	CODICE	PREZZO
ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE			
PANNELLO ESTETICO			
Pannello di copertura unità esterna per installazione versione “IN” ad incasso	5 M	LC1100II	€ 650,00
	7 M		
	9 M	LC1101II	€ 750,00
	11 M		
	11 T	LC1102II	€ 850,00
	13 M		
	13 T		
	15 M		
	15 T		
SERVIZI			
PRIMO AVVIAMENTO OBBLIGATORIO			
Preavviamento e primo avviamento solo pompa di calore (IMPORTO NETTO)	Tutti	AVV3	€ 240,00

DATI TECNICI
STØNE T1

			STØNE T1								
Modelli		u.m.	05 M	07 M	09 M	11 M	11 T	13 M	13 T	15 M	15 T
PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO (A 7 °C BS; W 35 °C)											
Potenza termica massima	(1)	kW	7,54	10,75	11,45	13,53	13,53	15,20	15,20	19,05	19,05
Potenza termica nominale	(1)	kW	5,51	7,46	9,12	10,63	10,63	12,48	12,48	15,15	15,15
Potenza totale assorbita	(1)	kW	1,16	1,62	1,83	2,37	2,37	2,62	2,62	3,23	3,23
COP	(1)		4,74	4,43	4,67	4,48	4,48	4,76	4,76	4,70	4,70
SCOP	(1)(2)		4,55	4,22	4,52	4,25	4,25	4,68	4,68	4,53	4,53
Classe di efficienza energetica	(2)		A+++	A++	A+++	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++
PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO (A -7 °C BS; W 35 °C)											
Potenza termica massima	(3)	kW	4,85	6,45	7,05	7,88	7,88	9,05	9,05	11,42	11,42
Potenza totale assorbita	(3)	kW	1,62	2,26	2,38	2,91	2,91	2,87	2,87	3,91	3,90
COP	(3)		2,98	2,85	2,95	2,70	2,70	3,15	3,15	2,92	2,92
PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO (A35 °C; W 18 °C)											
Potenza frigorifera massima	(4)	kW	9,20	11,55	13,05	14,35	14,35	16,90	16,90	20,50	20,50
Potenza frigorifera nominale	(4)	kW	6,90	9,50	10,50	12,15	12,15	13,05	13,05	17,45	17,45
Potenza totale assorbita	(4)	kW	1,59	2,25	2,44	2,87	2,87	2,96	2,96	4,04	4,04
EER	(4)		4,33	4,23	4,31	4,23	4,23	4,41	4,41	4,32	4,32
SEER	(4)		6,91	6,66	6,82	6,69	6,69	7,02	7,02	6,88	6,88
PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO (A35 °C; W 7 °C)											
Potenza frigorifera massima	(5)	kW	6,70	8,85	9,50	11,15	11,15	12,45	12,45	15,90	15,90
Potenza frigorifera nominale	(5)	kW	4,19	6,44	7,78	8,78	8,78	9,98	9,98	12,04	12,04
Potenza totale assorbita	(5)	kW	1,22	2,00	2,33	2,65	2,65	2,99	2,99	3,71	3,71
EER			3,43	3,22	3,34	3,31	3,31	3,34	3,34	3,24	3,24
SEER	(5)		6,01	5,79	5,84	5,80	5,80	5,86	5,86	5,83	5,83
DATI IDRAULICI											
Portata nominale in riscaldamento		L/min	15,9	21,5	26,3	30,6	30,6	35,9	35,9	43,6	43,6
Portata nominale in raffreddamento		L/min	11,7	18,6	22,4	25,3	25,3	28,9	28,9	34,9	34,9
Prevalenza utile circuito primario		kPa	71,0	60,0	54,0	45,0	45,0	40,0	40,0	43,0	43,0
Diametro attacchi idraulici		"GAS	1								
Capacità vaso di espansione		L	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Minimo contenuto d'acqua d'impianto		L	20,0	25,0	30,0	35,0	35,0	40,0	40,0	50,0	50,0
Capacità serbatoio preparazione istantanea ACS		L	200	200	200	200	200	200	200	200	200

(1) Temperatura acqua in/out 30/35 °C; Temperatura aria esterna 7 °C; U.R. 87%
(2) Efficienza stagionale secondo UNI EN 14825. Classe di Efficienza Energetica riferita al profilo climatico Average per temperatura di mandata di 35 °C conforme al regolamento 811/2013
(3) Temperatura acqua in/out 30/35 °C; Temperatura aria esterna -7 °C; U.R. 72%
(4) Temperatura acqua in/out 23/18 °C; Temperatura aria esterna 35 °C (applicazione radiante)
(5) Temperatura acqua in/out 12/7 °C; Temperatura aria esterna 35 °C (applicazione fancoil)

POMPE DI CALORE

STØNE T1

ATTACCHI FRIGORIFERI

Liquido	“SAE	3/8
Aspirazione	“SAE	5/8

CIRCUITO FRIGORIFERO

Compressore		Twin Rotary DC Inverter								
Tipo refrigerante		R32								
Quantità refrigerante	kg	1,80	1,80	3,30	3,30	3,30	3,96	3,96	3,96	3,96

DATI SONORI

Pressione sonora unità interna	(1)	dB(A)	30	30	30	31	31	31	31	31	31
Pressione sonora unità esterna in raffreddamento e in riscaldamento	(2)	dB(A)	48	49	50	52	52	50	50	54	54
Pressione sonora unità esterna in raffreddamento e in riscaldamento 50% del carico	(3)	dB(A)	45	47	48	49	49	47	47	51	51
Potenza sonora unità esterna in raffreddamento e in riscaldamento	(4)	dB(A)	57	58	59	61	61	59	59	63	63
Potenza sonora unità esterna in raffreddamento e in riscaldamento 50% del carico	(5)	dB(A)	54	56	57	58	58	56	56	60	60

DATI ELETTRICI

Tensione	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50
Potenza assorbita massima	kW	2,90	3,80	4,50	5,30	5,30	5,90	5,90	7,30	7,30
Corrente assorbita massima	A	14,00	18,00	21,30	25,00	8,50	28,00	9,30	34,50	11,50
Grado di protezione unità interna		IPX2								
Grado di protezione unità esterna		IPX4								

- (1) Pressione sonora ad una distanza di 1 metro misurata in camera semi anecoica secondo UNI EN 3744
(2) Pressione sonora ad una distanza di 1 metro in campo aperto alla potenza massima misurata secondo ISO 3745
(3) Pressione sonora ad una distanza di 1 metro in campo aperto con compressore in modulazione al 50% del carico misurata secondo ISO 3745
(4) Potenza sonora alla potenza massima misurata secondo EN 12102
(5) Potenza sonora con compressore in modulazione al 50% del carico misurata secondo EN 12102

DIMENSIONI UNITÀ INTERNA

		STØNET1								
Modelli	u.m.	05 M	07 M	09 M	11 M	11 T	13 M	13 T	15 M	15 T

DIMENSIONI E PESI PRODOTTO

[illegible]

DIMENSIONI UNITÀ ESTERNA

Dimensioni e pesi versione V - A vista con mandata verticale

Modelli	u.m.	5 M	7 M	9 M	11 M	11 T	13 M	13 T	15 M	15 T
Larghezza	mm	1.089	1.089	1.343	1.343	1.343	1.539	1.539	1.539	1.539
Altezza	mm	924	924	1.089	1.089	1.089	1.422	1.422	1.422	1.422
Profondità totale	mm	321	321	348	348	348	407	407	407	407
Peso netto	kg	120,0	120,0	134,0	140,0	140,0	154,0	154,0	160,0	160,0

Dimensioni e pesi versione H - A vista con mandata orizzontale

Modelli	u.m.	5 M	7 M	9 M	11 M	11 T	13 M	13 T	15 M	15 T
Larghezza	mm	1.089	1.089	1.343	1.343	1.343	1.539	1.539	1.539	1.539
Altezza	mm	1.151	1.151	1.316	1.316	1.316	1.649	1.649	1.649	1.649
Profondità totale	mm	321	321	348	348	348	407	407	407	407
Peso netto	kg	125,0	125,0	140,0	145,0	145,0	160,0	160,0	165,0	165,0

Dimensioni e pesi versione IN - Incasso

Modelli	u.m.	5 M	7 M	9 M	11 M	11 T	13 M	13 T	15 M	15 T
Larghezza	mm	1.089	1.089	1.343	1.343	1.343	1.539	1.539	1.539	1.539
Altezza	mm	1.151	1.151	1.316	1.316	1.316	1.649	1.649	1.649	1.649
Profondità totale	mm	333	333	358	358	358	415	415	415	415
Peso netto	kg	110,0	110,0	120,0	125,0	125,0	140,0	140,0	145,0	145,0

DATI TECNICI SERBATOI ACS

U. M.	SERBATOIO ACS 200 L
Caratteristiche generali	
Superficie scambiatore sanitario	m² 5,5
Superficie scambiatore inferiore (solare)1	m² 1,2
Ingresso generatore	“ GAS 1
Uscita generatore	“ GAS 1
Mandata solare	“ 3/4
Ritorno solare	“ 3/4
Peso	kg 83,0
Prestazioni ACS in continuo con ingresso primario a 55 °C (2)	
Potenza erogata	kW 15,1
Portata acqua	L/h 285
ACS prducibile con portata 10 L/min (3)	
Accumulo a 50 °C	L 29
Accumulo 55 °C	L 57
ACS prducibile con portata 20 L/min (3)	
Accumulo a 55 °C	L 41

(1) Lo scambiatore inferiore è presente solo con accessorio kit solare.
(2) Condizioni ACS da 10 °C a 45 °C.
(3) Condizioni ACS da 10 °C a 45 °C, con accumulo completamente riscaldato e generatore spento.

STØNE C1

La pompa di calore Aria/Acqua splittata ad incasso



SPAZIO D'INGOMBRO RIDOTTO

Installazione ad incasso, solo 36 cm di profondità.



DC INVERTER

Massimo comfort con il minor consumo e maggiore silenziosità.



POTENZA

Range potenza fino a 20 kW.

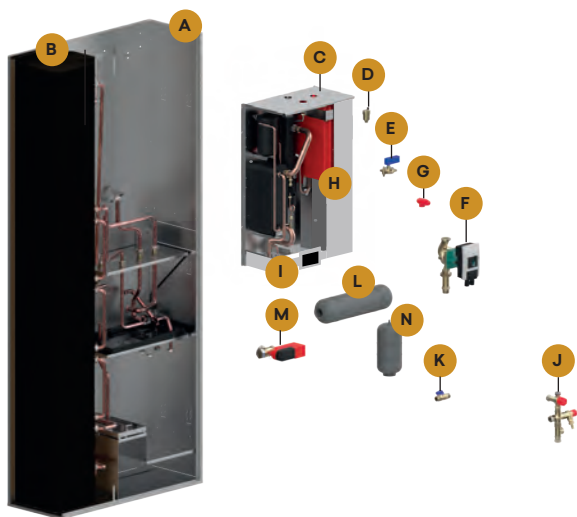


MODULARITÀ

Svariati moduli idraulici opzionali per soddisfare tutte le configurazioni.

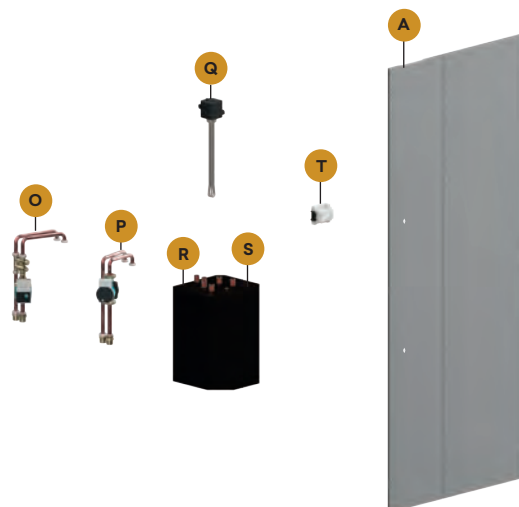


COLLEGAMENTI
FRIGORIFERI



COMPONENTI STANDARD

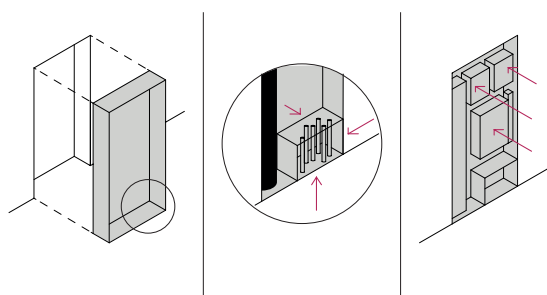
- A. Cassaforma con porte di chiusura frontali
- B. Accumulo acqua calda sanitaria 170 litri
- C. Modulo idronico
- D. Valvola sfiato automatica
- E. Pressostato differenziale
- F. Pompa circolazione circuito primario
- G. Valvola di sicurezza 3 bar
- H. Vaso espansione 8 litri
- I. Quadro elettrico con display interfaccia comandi
- J. Gruppo di carico impianto, filtro a Y e miscelatore termostatico
- K. Valvola sicurezza acqua calda sanitaria 7 bar
- L. Vaso di espansione acqua calda sanitaria 4 litri
- M. Valvola 3 vie impianto ACS
- N. Vaso espansione lato impianto



KIT ACCESSORI

- O. Kit pompa circuito secondario
- P. Kit pompa + valvola miscelatrice circuito secondario
- Q. Resistenze di riscaldamento 6 kW (3 step da 2 kW). Per pompe di calore monofase, settaggio di fabbrica 2 kW (massimo 4 kW)
- R. Accumulo inerziale 30 litri
- S. Kit separatore idraulico 30 litri e scheda gestione kit pompe circuiti secondari
- T. BUTLER PRO

MODULI PREDEFINITI IN FUNZIONE DELL'IMPIANTO



1. Posizionamento della cassaforma da incasso nel muro.

2. Connessione dei collegamenti all'impianto da tre diverse posizioni, dal retro, dal lato o dal basso.

3. Installazione dei componenti interni e relative connessioni.

AMPI LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura dell'aria esterna per la produzione di acqua calda sanitaria



+40° C

-20° C

ARIA/ACQUA STØNE C1

Pompa di calore Aria/Acqua in due sezioni con collegamenti linee frigorifere.

Unità esterna completa di: bollitore da 170 L di ACS, modulo idraulico completo di valvola deviatrice per ACS, vaso espansione 8 L, valvole di sicurezza, pompa di circolazione.

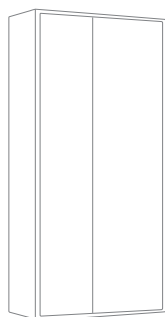
DC Inverter.

kW

Range potenza fino a 20 kW

R32

Refrigerante R32



Collegamento frigorifero

NB: Cassaforma fornita separatamente per installazione durante le opere murarie (non inclusa nel prezzo base)



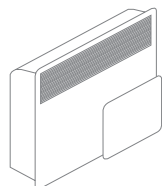
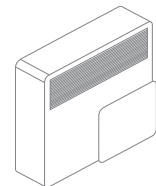
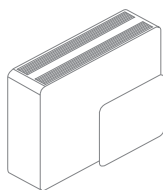
Larghezza
950 mm



Altezza
2.201 mm



Profondità
360 mm



TAGLIA	COD.UNITÀ INTERNA	COD.UNITÀ ESTERNA	PREZZO UNITÀ INTERNA + UNITÀ ESTERNA	PREZZO
V - Versione a vista con mandata verticale				
5M V	P060000102	P020000198	€ 6.500,00 + 4.100,00	€ 10.600,00
7M V	P060000114	P020000208	€ 6.650,00 + 4.350,00	€ 11.000,00
9M V	P060000104	P020000219	€ 8.400,00 + 4.900,00	€ 13.300,00
11M V	P060000126	P020000238	€ 8.750,00 + 5.250,00	€ 14.000,00
11T V	P060000130	P020000241	€ 8.750,00 + 5.650,00	€ 14.400,00
13M V	P060000135	P020000260	€ 9.700,00 + 6.300,00	€ 16.000,00
13T V	P060000138	P020000262	€ 9.750,00 + 6.750,00	€ 16.500,00
15M V	P060000144	P020000279	€ 9.450,00 + 8.050,00	€ 17.500,00
15T V	P060000148	P020000286	€ 9.650,00 + 8.350,00	€ 18.000,00
H - Versione a vista con mandata orizzontale				
5M H	P060000102	P020000189	€ 6.500,00 + 4.100,00	€ 10.600,00
7M H	P060000114	P020000200	€ 6.650,00 + 4.350,00	€ 11.000,00
9M H	P060000104	P020000211	€ 8.400,00 + 4.900,00	€ 13.500,00
11M H	P060000126	P020000223	€ 8.750,00 + 5.250,00	€ 14.000,00
11T H	P060000130	P020000227	€ 8.750,00 + 5.650,00	€ 14.400,00
13M H	P060000135	P020000245	€ 9.700,00 + 6.300,00	€ 16.000,00
13T H	P060000138	P020000249	€ 9.750,00 + 6.750,00	€ 16.500,00
15M H	P060000144	P020000265	€ 9.450,00 + 8.050,00	€ 17.500,00
15T H	P060000148	P020000285	€ 9.650,00 + 8.350,00	€ 18.000,00
IN - Versione ad incasso				
5M IN	P060000102	P020000192 (*)	€ 6.500,00 + 3.200,00	€ 9.700,00
7M IN	P060000114	P020000204 (*)	€ 6.650,00 + 3.650,00	€ 10.200,00
9M IN	P060000104	P020000215 (*)	€ 8.400,00 + 4.000,00	€ 12.400,00
11M IN	P060000126	P020000231 (*)	€ 8.750,00 + 4.250,00	€ 13.000,00
11T IN	P060000130	P020000234 (*)	€ 8.750,00 + 4.650,00	€ 13.400,00
13M IN	P060000135	P020000253 (*)	€ 9.700,00 + 5.200,00	€ 14.900,00
13T IN	P060000138	P020000255 (*)	€ 9.750,00 + 5.550,00	€ 15.300,00
15M IN	P060000144	P020000272 (*)	€ 9.450,00 + 6.950,00	€ 16.400,00
15T IN	P060000148	P020000274 (*)	€ 9.650,00 + 7.350,00	€ 17.000,00

(*) Il prezzo non comprende la cassaforma e il pannello estetico che vengono forniti separatamente.

DESCRIZIONE ACCESSORIO	PRODOTTI ABBINABILI	CODICE	PREZZO
COMANDI DI RETE			
BUTLER			
BUTLER: codici, accessori e listino descritti nell'apposita sezione	Tutti		-
ACCESSORI DI CONFIGURAZIONE			
KIT RESISTENZE			
Resistenze di riscaldamento 6 kW (3 step da 2 kW). Per pompe di calore monofase, settaggio di fabbrica 2 kW (massimo 4 kW)	Tutti	GB0684II (1)	€ 450,00
ACCESSORI PRE INSTALLAZIONE			
MOBILE INCASSO			
Cassaforma completa di dima attacchi idraulici e porte di chiusura	Tutti	L01056II	€ 750,00
ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE			
CASSAFORMA			
Cassaforma unità esterna per installazione versione "IN" ad incasso	5 M	L01070II	€ 400,00
	7 M		
	9 M	L01071II	€ 450,00
	11 M		
	11 T	L01072II	€ 600,00
	13 M		
	13 T		
	15 M		
	15 T		
KIT CIRCUITO SECONDARIO PER KIT SEPARATORE IDRAULICO			
Kit pompa circuito secondario diretto (gestito dal quadro elettrico dell'unità)	Tutti	GB1059II (3)	€ 330,00
KIT SECONDA ZONA MISCELATA			
Kit seconda zona miscelata, montata su barra DIN nella morsettiera.	Tutti	GB1125II	€ 100,00
Kit pompa e valvola miscelatrice per seconda zona miscelata. Gestita dal kit seconda zona miscelata.	Tutti	GB1060II (3)	€ 640,00
KIT SEPARATORE IDRAULICO			
Separatore idraulico da 30 L per il collegamento di massimo 2 circuiti secondari	Tutti	GB1058II	€ 860,00

(1) Accessorio installato e collaudato in fabbrica, su richiesta (senza aggravio di costo)
(2) È possibile installare contemporaneamente un "Kit pompa circuito secondario" e un "Kit pompa e valvola miscelatrice circuito secondario". Non è possibile installare due kit dello stesso tipo. Il kit pompa e la valvola miscelatrice circuito secondario non sono gestiti dal quadro elettrico dell'unità.

DESCRIZIONE ACCESSORIO	PRODOTTI ABBINABILI	CODICE	PREZZO
ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE			
PANNELLO ESTETICO			
Pannello di copertura unità esterna per installazione versione “IN” ad incasso	5 M	LC1100II	€ 650,00
	7 M		
	9 M	LC1101II	€ 750,00
	11 M		
	11 T	LC1102II	€ 850,00
	13 M		
	13 T		
	15 M		
	15 T		
SERVIZI			
PRIMO AVVIAMENTO OBBLIGATORIO			
Preavviamento e primo avviamento solo pompa di calore (IMPORTO NETTO)	Tutti	AVV3	€ 240,00

DATI TECNICI
STØNE C1

			STØNE C1								
Modelli		u.m.	5 M	7 M	9 M	11 M	11 T	13 M	13 T	15 M	15 T
PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO (A 7 °C BS; W 35 °C)											
Potenza termica massima	(1)	kW	7,54	10,75	11,45	13,53	13,53	15,20	15,20	19,05	19,05
Potenza termica nominale	(1)	kW	5,51	7,46	9,12	10,63	10,63	12,48	12,48	15,15	15,15
Potenza totale assorbita	(1)	kW	1,16	1,62	1,83	2,37	2,37	2,62	2,62	3,23	3,23
COP	(1)		4,74	4,43	4,67	4,48	4,48	4,76	4,76	4,70	4,70
SCOP	(1)(2)		4,55	4,22	4,52	4,25	4,25	4,68	4,68	4,53	4,53
Classe di efficienza energetica	(2)		A+++	A++	A+++	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++
PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO (A-7 °C BS; W 35 °C)											
Potenza termica massima	(3)	kW	4,85	6,45	7,05	7,88	7,88	9,05	9,05	11,42	11,42
Potenza totale assorbita	(3)	kW	1,62	2,26	2,38	2,91	2,91	2,87	2,87	3,91	3,91
COP	(3)		2,98	2,85	2,95	2,70	2,70	3,15	3,15	2,92	2,92
PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO (A35 °C; W 18 °C)											
Potenza frigorifera massima	(4)	kW	9,20	11,55	13,05	14,35	14,35	16,90	16,90	20,50	20,50
Potenza frigorifera nominale	(4)	kW	4,07	6,44	7,78	8,80	8,80	10,02	10,02	12,10	12,10
Potenza totale assorbita	(4)	kW	1,20	1,98	2,32	2,63	2,63	2,95	2,95	3,73	3,73
EER	(4)		3,40	3,24	3,35	3,35	3,35	3,39	3,39	3,24	3,24
SEER	(4)		6,91	6,66	6,82	6,69	6,69	7,02	7,02	6,88	6,88
PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO (A35 °C; W 7 °C)											
Potenza frigorifera massima	(5)	kW	6,70	8,85	9,50	11,15	11,15	12,45	12,45	15,90	15,90
Potenza frigorifera nominale	(5)	kW	4,19	6,44	7,78	8,78	8,78	9,98	9,98	12,04	12,04
Potenza totale assorbita	(5)	kW	1,22	2,00	2,33	2,65	2,65	2,99	2,99	3,71	3,71
EER			3,43	3,22	3,34	3,31	3,31	3,34	3,34	3,24	3,24
SEER	(5)		6,01	5,79	5,84	5,80	5,80	5,86	5,86	5,83	5,83
DATI IDRAULICI											
Portata nominale in riscaldamento		L/min	15,9	21,5	26,3	30,6	30,6	35,9	35,9	43,6	43,6
Portata nominale in raffreddamento		L/min	11,7	18,6	22,4	25,3	25,3	28,9	28,9	34,9	34,9
Prevalenza utile circuito primario		kPa	71,0	60,0	54,0	45,0	45,0	40,0	40,0	43,0	43,0
Diametro attacchi idraulici		“GAS	1								
Capacità vaso di espansione		L	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Minimo contenuto d'acqua d'impianto		L	20,0	25,0	30,0	35,0	35,0	40,0	40,0	50,0	50,0
Capacità serbatoio sanitario		L	170	170	170	170	170	170	170	170	170

(1) Temperatura acqua in/out 30/35 °C; Temperatura aria esterna 7 °C; U.R. 87%
(2) Efficienza stagionale secondo UNI EN 14825. Classe di Efficienza Energetica riferita al profilo climatico Average per temperatura di mandata di 35 °C conforme al regolamento 811/2013
(3) Temperatura acqua in/out 30/35 °C; Temperatura aria esterna -7 °C; U.R. 72%
(4) Temperatura acqua in/out 23/18 °C; Temperatura aria esterna 35 °C (applicazione radiante)
(5) Temperatura acqua in/out 12/7 °C; Temperatura aria esterna 35 °C (applicazione fancoil)

		STØNEC1								
Modelli	u.m.	5 NM	7 NM	9 NM	11 NM	11 NT	13 NM	13 NT	15 NM	15 NT

ATTACCHI FRIGORIFERI

Aspirazione	"SAE	5/8								
Liquido	"SAE	3/8								

CIRCUITO FRIGORIFERO

Compressore		Twin Rotary DC Inverter								
Tipo refrigerante		R32								
Quantità refrigerante	kg	1,80	1,80	3,30	3,30	3,30	3,93	3,93	3,93	3,93

DATI SONORI

Pressione sonora unità interna	(1)	dB(A)	30	30	30	31	31	31	31	31	31
Pressione sonora unità esterna in raffreddamento e in riscaldamento	(2)	dB(A)	48	49	50	52	52	50	50	54	54
Pressione sonora unità esterna in raffreddamento e in riscaldamento 50% del carico	(3)	dB(A)	45	47	48	49	49	47	47	51	51
Potenza sonora unità esterna in raffreddamento e in riscaldamento	(4)	dB(A)	57	58	59	61	61	59	59	63	63
Potenza sonora unità esterna in raffreddamento e in riscaldamento 50% del carico	(5)	dB(A)	54	56	57	58	58	56	56	60	60

DATI ELETTRICI

Tensione	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50
Potenza assorbita massima	kW	2,90	3,80	4,50	5,30	5,30	5,90	5,90	7,30	7,30
Corrente assorbita massima	A	14,00	18,00	21,30	25,00	8,50	28,00	9,30	34,50	11,50
Grado di protezione unità interna		IPX2								
Grado di protezione unità esterna		IPX4								

- (1) Pressione sonora ad una distanza di 1 metro misurata in camera semi anecoica secondo UNI EN 3744
(2) Pressione sonora ad una distanza di 1 metro in campo aperto alla potenza massima misurata secondo ISO 3745
(3) Pressione sonora ad una distanza di 1 metro in campo aperto con compressore in modulazione al 50% del carico misurata secondo ISO 3745
(4) Potenza sonora alla potenza massima misurata secondo EN 12102
(5) Potenza sonora con compressore in modulazione al 50% del carico misurata secondo EN 12102

DIMENSIONI UNITÀ ESTERNA

Dimensioni e pesi versione V - A vista con mandata verticale

Modelli	u.m.	5 M	7 M	9 M	11 M	11 T	13 M	13 T	15 M	15 T
Larghezza	mm	1.089	1.089	1.343	1.343	1.343	1.539	1.539	1.539	1.539
Altezza	mm	924	924	1.089	1.089	1.089	1.422	1.422	1.422	1.422
Profondità totale	mm	321	321	348	348	348	407	407	407	407
Peso netto	kg	120,0	120,0	134,0	140,0	140,0	154,0	154,0	160,0	160,0

Dimensioni e pesi versione H - A vista con mandata orizzontale

Modelli	u.m.	5 M	7 M	9 M	11 M	11 T	13 M	13 T	15 M	15 T
Larghezza	mm	1.089	1.089	1.343	1.343	1.343	1.539	1.539	1.539	1.539
Altezza	mm	1.151	1.151	1.316	1.316	1.316	1.649	1.649	1.649	1.649
Profondità totale	mm	321	321	348	348	348	407	407	407	407
Peso netto	kg	125,0	125,0	140,0	145,0	145,0	160,0	160,0	165,0	165,0

Dimensioni e pesi versione IN - Incasso

Modelli	u.m.	5 M	7 M	9 M	11 M	11 T	13 M	13 T	15 M	15 T
Larghezza	mm	1.089	1.089	1.343	1.343	1.343	1.539	1.539	1.539	1.539
Altezza	mm	1.151	1.151	1.316	1.316	1.316	1.649	1.649	1.649	1.649
Profondità totale	mm	333	333	358	358	358	415	415	415	415
Peso netto	kg	110,0	110,0	120,0	125,0	125,0	140,0	140,0	145,0	145,0

DIMENSIONI UNITÀ INTERNA

		STØNE C1								
Modelli	u.m.	5 M	7 M	9 M	11 M	11 T	13 M	13 T	15 M	15 T

DIMENSIONI E PESI PRODOTTO

Larghezza	mm	950	950	950	950	950	950	950	950	950
Profondità totale	mm	360	360	360	360	360	360	360	360	360
Altezza	mm	2.201	2.201	2.201	2.201	2.201	2.201	2.201	2.201	2.201
Peso a vuoto	kg	172,0	172,0	172,0	172,0	172,0	172,0	172,0	172,0	172,0

POMPE DI CALORE

FULDA M

Pompa di calore Aria/Acqua monoblocco, con refrigerante R290, per applicazioni residenziali e terziarie



REFRIGERANTE R290



CONTROLLO REMOTO TRAMITE APP



DC INVERTER

Massimo comfort con il minor consumo e maggiore silenziosità.



MASSIMA CLASSE ENERGETICA A+++

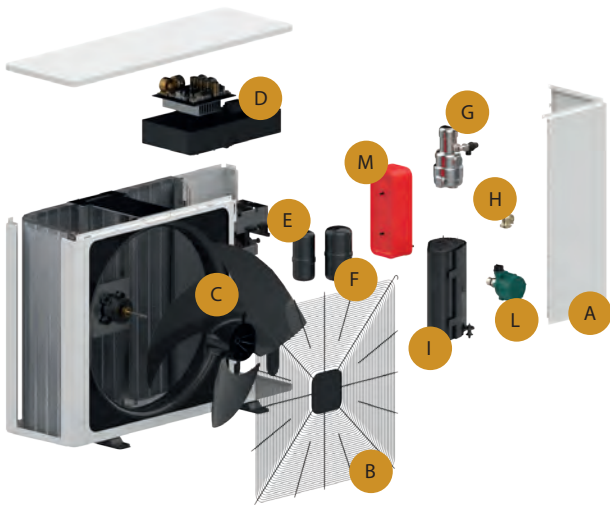


Certificazione
Keymark

007

Componenti installazione

COMPONENTI STANDARD



COMPONENTI STANDARD

- A. Struttura e pannelli RAL9003
- B. Griglia di mandata
- C. Ventilatore
- D. Quadro elettrico
- E. Separatore di liquido
- F. Ricevitore di liquido
- G. Degasatore
- H. Trasduttore di portata vortex
- I. Compressore
- L. Circolatore
- M. Scambiatore a piastre

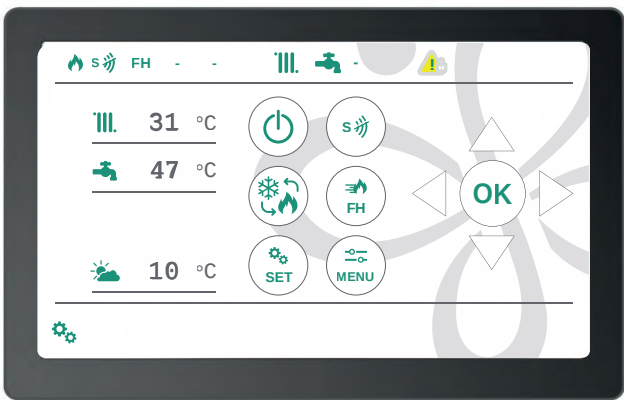
KIT ACCESSORI
(FORNITI SEPARATAMENTE)



KIT ACCESSORI (FORNITI SEPARATAMENTE)

- N. BUTLER PRO (installato nel quadro elettrico)
- O. Resistenze di riscaldamento 6 kW (3 step da 2 kW). Per pompe di calore monofase, settaggio di fabbrica 2 kW (massimo 4 kW)
- P. BUTLER PRO TOUCH
- Q. Valvola 3 vie ACS
- R. Valvola di sicurezza antigelo
- T. Serbatoio preparazione ACS
- S. Accumulo inerziale
- * Vaso di espansione (non fornito da INNOVA)

Display touch interfaccia comandi



Refrigerante a basso impatto ambientale



Refrigerante a basso
GWP

ARIA/ACQUA FULDA M

Pompa di calore monoblocco, da abbinare al comando elettronico remoto con display, kit di rimando o kit di gestione cascata.

Per l'utilizzo del kit gestione cascata, tutte le pompe di calore devono essere della stessa taglia.

FULDA M è abbinabile all'unità interna Idropak H1.

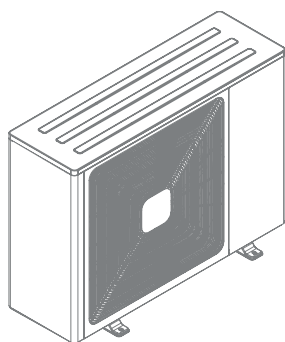
Il controllo tramite display consente il collegamento diretto sulla morsettiera dell'unità esterna per:

- gestione riscaldamento / raffreddamento configurabile (tramite mandata, ritorno o sonda dedicata collegata alla morsettiera)
- contatto pulito per l'attivazione di una zona diretta
- uscita 230 V per l'attivazione della pompa di zona
- sonda disponibile in morsettiera per il controllo del serbatoio
- uscita 230 V per il comando della valvola a 3 vie per ACS.

R290 Refrigerante R290

kW Range potenza da 7 a 20 kW

A+++ Classe energetica A+++



P070000004	5 M	Potenza termica massima: 7,61 kW Potenza frigorifera massima: 6,98 kW Classe di efficienza energetica: A+++	€ 4.500,00
P070000005	7 M	Potenza termica massima: 9,43 kW Potenza frigorifera massima: 9,31 kW Classe di efficienza energetica: A+++	€ 5.000,00
P070000006	9 M	Potenza termica massima: 12,52 kW Potenza frigorifera massima: 11,76 kW Classe di efficienza energetica: A+++	€ 5.600,00
P070000007	9 T	Potenza termica massima: 12,52 kW Potenza frigorifera massima: 11,76 kW Classe di efficienza energetica: A+++	€ 6.100,00
P070000008	12 M	Potenza termica massima: 17,19 kW Potenza frigorifera massima: 15,73 kW Classe di efficienza energetica: A+++	€ 6.500,00
P070000009	12 T	Potenza termica massima: 17,19 kW Potenza frigorifera massima: 15,73 kW Classe di efficienza energetica: A+++	€ 7.000,00
P070000010	15 M	Potenza termica massima: 19,21 kW Potenza frigorifera massima: 16,55 kW Classe di efficienza energetica: A+++	€ 7.500,00
P070000011	15 T	Potenza termica massima: 19,21 kW Potenza frigorifera massima: 16,55 kW Classe di efficienza energetica: A+++	€ 8.000,00

DESCRIZIONE ACCESSORIO		PRODOTTI ABBINABILI	CODICE	PREZZO
COMANDI DI RETE				
BUTLER				
BUTLER: codici, accessori e listino descritti nell'apposita sezione		Tutti		-
ACCESSORI DI CONFIGURAZIONE				
KIT RESISTENZE				
	Resistenze di riscaldamento per pompe di calore. 3 kW (2 + 1 kW selezionabile a step)	5 M 7 M	GB1127II (1)	€ 450,00
		9 T 9 M	GB1128II (1)	€ 480,00
	Resistenze di riscaldamento per pompe di calore. 6 kW (2 + 2 + 2 kW selezionabile a step)	12 M 12 T 15 M 15 T	GB1129II (1)	€ 500,00
COMANDO (DA REMOTIZZARE)				
Kit display		Tutti	GB1126II (2)	€ 250,00
ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE				
KIT GESTIONE CASCATA				
Kit gestione cascata dotato di display, con possibilità di collegamento da 2 a 16 unità.	Connessione con unità tramite ModBus. Controllo riscaldamento/raffreddamento configurabile (mandata, ritorno o sonda dedicata). Contatto pulito per attivazione di una zona diretta. Controllo zona miscelata (ottimizzazione gestione zona diretta/miscelata) e controllo seconda pompa di zona. Uscita 230 V per attivazione pompa di zona. Sonda disponibile in morsettiera per il controllo del serbatoio. Uscita 230 V per il comando della valvola 3 vie per ACS. Dispone di 4 ingressi digitali, di cui 2 smart grid contact. Include un'uscita per chiamata generatore di back up.	Tutti	GB1130II (3)	€ 700,00
KIT DI RIMANDO				
Kit di rimando dotato di display, con possibilità di collegamento di 1 unità.	Connessione con unità tramite ModBus. Controllo riscaldamento/raffreddamento configurabile (mandata, ritorno o sonda dedicata). Contatto pulito per attivazione di una zona diretta. Controllo zona miscelata (ottimizzazione gestione zona diretta/miscelata) e controllo seconda pompa di zona. Uscita 230 V per attivazione pompa di zona. Sonda disponibile in morsettiera per il controllo del serbatoio. Uscita 230 V per il comando della valvola 3 vie per ACS. Dispone di 4 ingressi digitali, di cui 2 Smart Grid Contact. Include un'uscita per chiamata generatore di back up.	Tutti	GB1133II	€ 450,00
VALVOLE				
	Valvola 3 vie ACS/impianto. Valvola a sfera a tre vie motorizzata per produzione di acqua calda sanitaria	Tutti	AI0606II	€ 250,00
	Kit n.2 valvole di sicurezza antigelo circuito idronico	Tutti	AI1152II	€ 300,00

(1) Accessorio installato e collaudato in fabbrica, su richiesta (senza aggravio di costo)
(2) Kit display obbligatorio per il funzionamento. Già presente nel kit gestione cascata/kit di rimando/Idropak H1.
(3) Per l'utilizzo del kit gestione cascata, tutte le pompe di calore collegate devono essere della stessa taglia.

DESCRIZIONE ACCESSORIO		PRODOTTI ABBINABILI	CODICE	PREZZO
SERBATOIO PREPARAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA				
Serbatoio isolato, progettato per l'impiego a bassa temperatura e con fonti di energia rinnovabili, con scambiatore istantaneo di calore in acciaio inox 316 L di produzione ACS e serpentino per integrazione con impianto solare. Costruzione in lamiera di acciaio conforme EN 10025, saldata. Finitura esterna in PVC.	Serbatoio ACS 200 L - Superficie scambiatore ACS 5,5 m ² , Dimensioni (Øxh): 550x1055 mm. Con isolamento spessore 25 mm in Poliuretano rigido $\lambda=0,024$ W/mk.	Tutti	AI0681II	€ 2.500,00
	Serbatoio ACS 300 L - Superficie scambiatore ACS 5,5 m ² , Dimensioni (Øxh): 650x1355 mm. Con isolamento spessore 50 mm in Poliuretano rigido $\lambda=0,024$ W/mk.	Tutti	AI0632II	€ 3.000,00
	Serbatoio ACS 600 L - Superficie scambiatore ACS 5,5 m ² , Dimensioni esterne con isolante (Øxh): 750x1880 mm. Con isolamento spessore 100 mm in Poliuretano rigido $\lambda=0,024$ W/mk.	Tutti	AI0784II	€ 4.400,00
	Serbatoio ACS 800 L - Superficie scambiatore ACS 7,0 m ² , Dimensioni esterne con isolante (Øxh): 990x1735 mm. Con isolamento spessore 130 mm in Poliestere flessibile $\lambda=0,038$ W/mk.	Tutti	AI0785II	€ 5.000,00
	Serbatoio ACS 1000 L - Superficie scambiatore ACS 7,5 m ² , Dimensioni esterne con isolante (Øxh): 990x2080 mm. Con isolamento spessore 130 mm in Poliestere flessibile $\lambda=0,038$ W/mk.	Tutti	AI0786II	€ 5.400,00
	Serbatoio ACS 1500 L - Superficie scambiatore ACS 10,0 m ² , Dimensioni esterne con isolante (Øxh): 1200x2115 mm. Con isolamento spessore 130 mm in Poliestere flessibile $\lambda=0,038$ W/mk.	Tutti	AI0787II	€ 7.500,00
	Serbatoio ACS 2000 L - Superficie scambiatore ACS 12,0 m ² , Dimensioni esterne con isolante (Øxh): 1300x2350 mm. Con isolamento spessore 130 mm in Poliestere flessibile $\lambda=0,038$ W/mk.	Tutti	AI0788II	€ 8.300,00
SERBATOIO INERZIALE				
Serbatoio inerziale per acqua calda e refrigerata, finitura in acciaio zincato. Costruzione in lamiera di acciaio conforme EN 10025, saldata. Finitura esterna in PVC.	Puffer 100 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 500x915 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 50 mm in Poliuretano rigido $\lambda=0,024$ W/(m ² k).	Tutti	AI0790II	€ 1.000,00
	Puffer 200 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 550x1330 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 50 mm in Poliuretano rigido $\lambda=0,024$ W/(m ² k).	Tutti	AI0791II	€ 1.300,00
	Puffer 300 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 600x1610 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 50 mm in Poliuretano rigido $\lambda=0,024$ W/(m ² k).	Tutti	AI0792II	€ 1.450,00
	Puffer 500 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 750x1665 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 50 mm in Poliuretano rigido $\lambda=0,024$ W/(m ² k).	Tutti	AI0793II	€ 1.700,00
	Puffer 800 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 890x1700 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 50 mm in Poliuretano rigido $\lambda=0,024$ W/(m ² k).	Tutti	AI0794II	€ 2.500,00
	Puffer 1000 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 890x2060 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 50 mm in Poliuretano rigido $\lambda=0,024$ W/(m ² k).	Tutti	AI0795II	€ 2.900,00
	Puffer 1500 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 1280x2145 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 10 mm in PEXL e isolante termico, spessore 130 mm in Poliestere flessibile $\lambda=0,038$ W/(m ² k).	Tutti	AI0796II	€ 5.100,00
	Puffer 2000 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 1380x2395 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 10 mm in PEXL e isolante termico, spessore 130 mm in Poliestere flessibile $\lambda=0,038$ W/(m ² k).	Tutti	AI0797II	€ 6.000,00
SERVIZI				
PRIMO AVVIAMENTO OBBLIGATORIO				
Preavviamento e primo avviamento solo pompa di calore (IMPORTO NETTO)		Tutti	AVV3	€ 240,00

(1) Accessorio installato e collaudato in fabbrica, su richiesta (senza aggravio di costo)

(2) Kit display obbligatorio per il funzionamento. Già presente nel kit gestione cascata/kit di rimando/Idropak H1.

(3) Per l'utilizzo del kit gestione cascata, tutte le pompe di calore collegate devono essere della stessa taglia.

FULDA M è abbinabile all'unità interna Idropak H1.

DATI TECNICI
FULDA M

Modelli		u.m.	5 M	7 M	9 M	9 T	12 M	12 T	15 M	15 T
PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO (A 7 °C BS; W 35 °C)										
Potenza termica massima	(1)	kW	7,61	9,43	12,52	12,52	17,19	17,19	19,21	19,21
Potenza termica nominale	(1)	kW	5,00	6,70	8,80	8,80	11,80	11,80	14,70	14,70
Potenza totale assorbita	(1)	kW	0,96	1,37	1,76	1,76	2,36	2,36	3,20	3,20
P Design		kW	4,50	5,90	7,50	7,50	10,20	10,20	11,50	11,50
COP	(1)		5,20	4,90	5,00	5,00	5,00	5,00	4,60	4,60
SCOP	(1)		5,06	4,73	5,12	5,12	5,00	5,00	4,77	4,77
Classe di efficienza energetica			A+++							

PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO (A 7 °C BS; W 55 °C)										
Potenza termica nominale	(2)	kW	4,50	6,40	7,90	7,90	11,50	11,50	14,40	14,40
Potenza totale assorbita	(2)	kW	1,38	2,00	2,51	2,51	3,59	3,59	4,65	4,65
COP	(2)		3,25	3,20	3,15	3,15	3,20	3,20	3,10	3,10
P Design		kW	4,20	5,50	7,00	7,00	9,70	9,70	11,00	11,00
SCOP	(2)		3,90	3,65	3,91	3,91	3,83	3,83	3,71	3,71
Classe di efficienza energetica			A+++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++

PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO (A -7 °C BS; W 35 °C)										
Potenza termica massima	(3)	kW	5,13	5,75	8,23	8,23	11,09	11,09	11,71	11,71
Potenza termica nominale	(3)	kW	4,75	4,94	7,45	7,45	9,23	9,23	10,33	10,33
Potenza totale assorbita	(3)	kW	1,69	1,81	2,71	2,71	3,11	3,11	3,65	3,65
COP	(3)		2,81	2,73	2,75	2,75	2,96	2,96	2,83	2,83

PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO (A35 °C; W 18 °C)										
Potenza frigorifera massima	(4)	kW	6,98	9,31	11,76	11,76	15,73	15,73	16,55	16,55
Potenza frigorifera nominale	(4)	kW	3,83	5,27	7,09	7,09	8,99	8,99	10,56	10,56
Potenza totale assorbita	(4)	kW	0,65	1,04	1,29	1,29	1,72	1,72	2,20	2,20
EER	(4)		5,92	5,09	5,50	5,50	5,23	5,23	4,79	4,79
P Design		kW	3,80	5,25	7,00	7,00	9,50	9,50	11,00	11,00
SEER	(4)		9,07	7,69	8,66	8,66	8,11	8,11	7,59	7,59
Classe di efficienza energetica			A+++	A++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++

PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO (A35 °C; W 7 °C)										
Potenza frigorifera massima	(5)	kW	6,34	8,55	10,42	10,42	12,89	12,89	13,51	13,51
Potenza frigorifera nominale	(5)	kW	3,74	5,35	6,77	6,77	8,91	8,91	10,87	10,87
Potenza totale assorbita	(5)	kW	1,02	1,73	1,92	1,92	2,78	2,78	3,58	3,58
EER			3,66	3,09	3,52	3,52	3,20	3,20	3,04	3,04
P Design		kW	3,75	5,35	6,60	6,60	9,00	9,00	11,00	11,00
SEER	(5)		5,55	5,32	5,64	5,64	5,13	5,13	5,19	5,19

DATI IDRAULICI										
Portata nominale in riscaldamento		L/min	14,5	19,3	25,3	25,3	34,0	34,0	42,3	42,3

- (1) Temperatura acqua in/out 30/35 °C; Temperatura aria esterna 7 °C; U.R. 87%
- (2) Temperatura acqua in/out 47/55 °C; Temperatura aria esterna 7 °C; U.R. 87%
- (3) Temperatura acqua in/out 30/35 °C; Temperatura aria esterna -7 °C; U.R. 72%
- (4) Temperatura acqua in/out 23/18 °C; Temperatura aria esterna 35 °C (applicazione radiante)
- (5) Temperatura acqua in/out 12/7 °C; Temperatura aria esterna 35 °C (applicazione fancoil)
- (6) Pressione sonora ad una distanza di 1 metro in campo aperto alla potenza massima misurata secondo ISO 3745
- (7) Pressione sonora ad una distanza di 1 metro in campo aperto con compressore in modulazione al 50% del carico misurata secondo ISO 3745
- (8) Potenza sonora alla potenza massima misurata secondo EN 12102
- (9) Potenza sonora con compressore in modulazione al 50% del carico misurata secondo EN 12102

POMPE DI CALORE

Modelli	u.m.	5 M	7 M	9 M	9 T	12 M	12 T	15 M	15 T
Portata nominale in raffreddamento	L/min	11,0	15,5	19,5	19,5	26,7	26,7	33,7	33,7
Prevalenza utile circuito primario	kPa	110,0	110,0	105,0	105,0	100,0	100,0	90,0	90,0
Diametro attacchi idraulici	"GAS	1							
Minimo contenuto d'acqua d'impianto	L	21,5	28,1	36,6	36,6	49,7	49,7	60,7	60,7

CIRCUITO FRIGORIFERO

Compressore		Twin Rotary DC Inverter							
Tipo refrigerante		R290							
Quantità refrigerante	kg	0,60	0,60	1,00	1,00	1,45	1,45	1,45	1,45

DATI SONORI

Pressione sonora unità esterna in raffreddamento e in riscaldamento	(6)	dB(A)	47	49	49	49	51	51	53	53
Pressione sonora unità esterna in raffreddamento e in riscaldamento 50% del carico	(7)	dB(A)	43	44	44	44	46	46	48	48
Potenza sonora unità esterna in raffreddamento e in riscaldamento	(8)	dB(A)	55	57	57	57	59	59	61	61
Potenza sonora unità esterna in raffreddamento e in riscaldamento 50% del carico	(9)	dB(A)	51	52	52	52	54	54	56	56

DATI ELETTRICI

Tensione	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50
Potenza assorbita massima	kW	3,00	3,50	4,50	4,50	5,00	5,00	5,50	5,50
Corrente assorbita massima	A	13,30	15,60	20,30	6,84	22,60	7,50	24,90	8,30
Grado di protezione unità interna		IPX2							
Grado di protezione unità esterna		IPX4							

DIMENSIONI E PESI PRODOTTO

Larghezza	mm	915	915	1.205	1.205	1.205	1.205	1.205	1.205
Altezza	mm	730	730	904	904	1.240	1.240	1.240	1.240
Profondità totale	mm	430	430	455	455	455	455	455	455
Peso a vuoto	kg	67,3	69,0	101,0	101,0	130,0	131,0	130,0	131,0

- (1) Temperatura acqua in/out 30/35 °C; Temperatura aria esterna 7 °C; U.R. 87%
(2) Temperatura acqua in/out 47/55 °C; Temperatura aria esterna 7 °C; U.R. 87%
(3) Temperatura acqua in/out 30/35 °C; Temperatura aria esterna -7 °C; U.R. 72%
(4) Temperatura acqua in/out 23/18 °C; Temperatura aria esterna 35 °C (applicazione radiante)
(5) Temperatura acqua in/out 12/7 °C; Temperatura aria esterna 35 °C (applicazione fancoil)
(6) Pressione sonora ad una distanza di 1 metro in campo aperto alla potenza massima misurata secondo ISO 3745
(7) Pressione sonora ad una distanza di 1 metro in campo aperto con compressore in modulazione al 50% del carico misurata secondo ISO 3745
(8) Potenza sonora alla potenza massima misurata secondo EN 12102
(9) Potenza sonora con compressore in modulazione al 50% del carico misurata secondo EN 12102

DATI TECNICI SERBATOI ACS

	U. M.	SERBATOIO ACS 200 L	SERBATOIO ACS 300 L	SERBATOIO ACS 600 L	SERBATOIO ACS 800 L	SERBATOIO ACS 1000 L	SERBATOIO ACS 1500 L	SERBATOIO ACS 2000 L
Caratteristiche generali								
Superficie scambiatore sanitario	m²	5,5	5,5	5,5	7,0	7,5	10,0	12,0
Superficie scambiatore inferiore	m²	1,2	1,2	2,5	2,5	3,8	4,0	4,8
Ingresso generatore	" GAS	1	1	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Uscita generatore	" GAS	1	1	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Mandata solare	"	3/4	3/4	1	1	1	1	1
Ritorno solare	"	3/4	3/4	1	1	1	1	1
Peso	kg	83,0	65,0	175,0	212,0	253,0	316,0	371,0
Prestazioni ACS in continuo con ingresso primario a 55 °C (1)								
Potenza erogata	kW	15,1	21,8	31,8	45,7	50,5	73,4	91,3
Portata acqua	L/h	285	412	744	1.069	1.182	1.717	2.137
Prestazioni ACS in continuo con ingresso primario a 65 °C (1)								
Potenza erogata	kW	30,8	43,7	49,1	70,6	78,0	113,4	141,1
Portata acqua	L/h	662	940	1.207	1.733	1.917	2.786	3.467
Prestazioni ACS in continuo con ingresso primario a 75 °C (1)								
Potenza erogata	kW	29,7	40,9	57,5	82,5	91,3	132,7	165,1
Portata acqua	L/h	543	749	1.412	2.028	2.242	3.259	4.056
ACS prducibile con portata 10 L/min (2)								
Accumulo 55 °C	L	57	86	170	265	352	698	1.113
ACS prducibile con portata 20 L/min (2)								
Accumulo a 55 °C	L	41	61	115	170	221	417	642

(1) Condizioni ACS da 10 °C a 45 C°.
(2) Condizioni ACS da 10 °C a 45 °C, con accumulo completamente riscaldato e generatore spento.

Idropak H1

Modulo idronico con accumulo preparazione acqua calda sanitaria integrato da abbinare a FULDA M



150 L



200 L



100 L

150/
200

VERSIONE 150 E 200 L

A pavimento

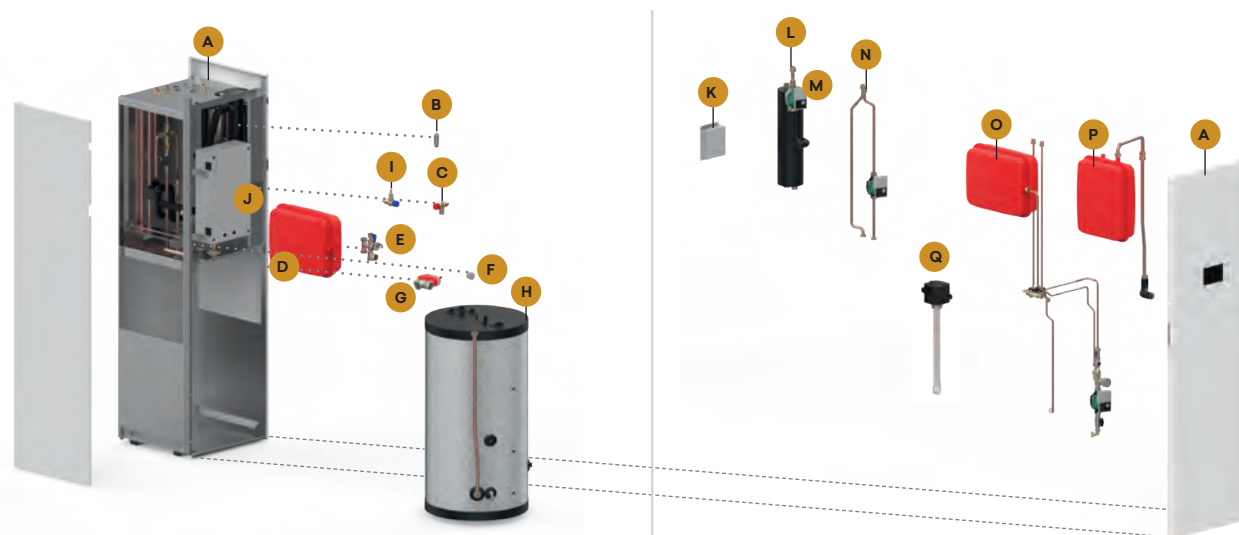
100

VERSIONE 100 L

A parete verticale o orizzontale

Idropak H1 200 L

Installazione a pavimento

**COMPONENTI STANDARD**

- A. Struttura e pannelli di copertura RAL9003 con display interfaccia comandi
- B. Valvola sfiato automatica
- C. Valvola sicurezza impianto 3 bar
- D. Vaso di espansione impianto 24 litri
- E. Gruppo di carico impianto e filtro a Y
- F. Manometro
- G. Valvola 3 vie impianto ACS
- H. Accumulo di preparazione acqua calda sanitaria 200 litri di tipo istantaneo, di serie senza serpentino solare
- I. Valvola sicurezza acqua calda sanitaria 7 bar
- J. Quadro elettrico

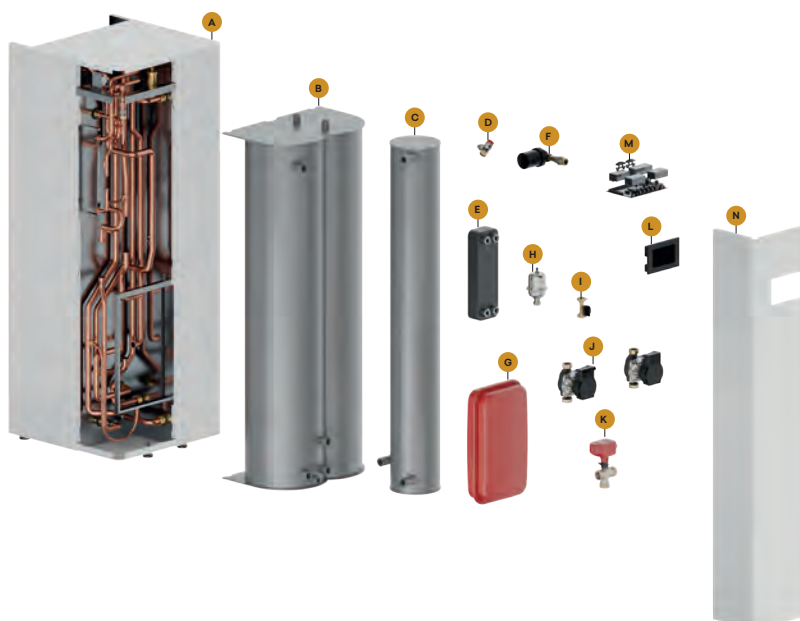
* Pompa di circolazione circuito primario presente nell'unità esterna

KIT ACCESSORI FORNITI INSTALLATI NELL'UNITÀ

- K. BUTLER PRO
- L. Kit separatore con pompa secondaria per unità 5-7 kW
- M. Kit separatore con pompa secondaria per unità 5-15 kW
- N. Kit termobagno
- O. Kit solare (utilizzabile se non presente l'accessorio kit serbatoio inerziale): centralina, pompa, valvola di sicurezza, vaso espansione 24 litri, gruppo di carico, rubinetto di carico impianto, miscelatore termostatico acqua calda sanitaria e bollitore con serpentino solare
- P. Kit serbatoio inerziale 20 litri (in alternativa al kit solare)
- Q. Resistenze di riscaldamento (su unità esterna). Per pompe di calore 5M e 7M: 3 kW (2 + 1 kW selezionabile a step. Per pompe di calore 9M/T, 12 M/T e 15 M/T: 6 kW (2 + 2 + 2 kW selezionabile a step)

Idropak H1 150 L

Installazione a pavimento

**COMPONENTI STANDARD**

- A. Struttura e pannelli di copertura
- B. Accumulo di preparazione acqua calda sanitaria 150 litri
- C. Separatore idraulico
- D. Valvola di sicurezza impianto 3 bar
- E. Scambiatore a piastre per produzione ACS
- G. Vaso di espansione lato impianto 12 L
- H. Vaso di espansione ACS e impianto

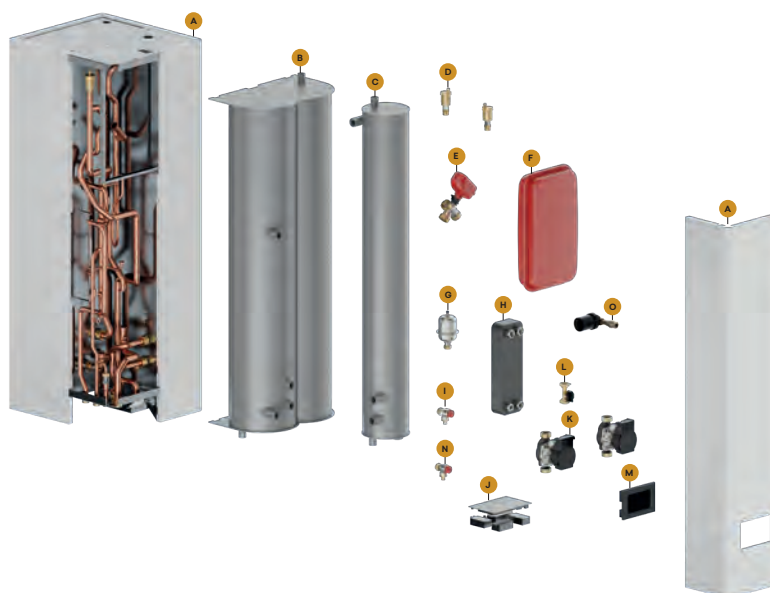
- I. Trasduttore di portata
- J. Pompe di circolazione lato impianto e lato ACS
- K. Valvola 3 vie
- L. Display
- M. Quadro elettrico
- N. Pannelli di copertura

KIT ACCESSORI FORNITI INSTALLATI NELL'UNITÀ

- F. Pompa di ricircolo (accessorio)

Idropak H1 100 L

Installazione a parete verticale



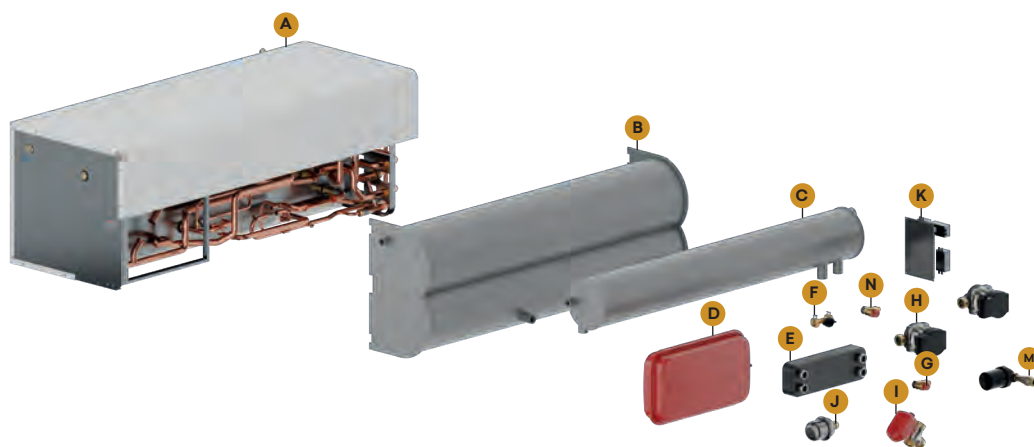
COMPONENTI STANDARD

- A. Struttura e pannelli di copertura
- B. Accumulo di preparazione acqua calda sanitaria 150 litri
- C. Separatore idraulico
- D. Valvole di sfiato
- E. Valvola 3 vie deviatrice sanitario
- F. Vaso di espansione lato impianto
- G. Vaso di espansione ACS e impianto
- H. Scambiatore per produzione ACS

- I. Valvola di sicurezza ACS 7 bar
 - J. Quadro elettrico
 - K. Pompe di circolazione lato impianto e lato ACS
 - L. Trasduttore di portata
 - M. Display
 - N. Valvola di sicurezza impianto 3 bar
- KIT ACCESSORIO ESTERNO ALL'UNITÀ**
- O. Pompa di ricircolo (Accessorio)

Idropak H1 orizzontale 100 L

Installazione a parete orizzontale



COMPONENTI STANDARD

- A. Struttura e pannelli di copertura
- B. Accumulo di preparazione acqua calda sanitaria 100 L
- C. Separatore idraulico
- D. Vaso di espansione lato impianto 12 L
- E. Scambiatore per produzione ACS
- F. Trasduttore di portata
- G. Valvola di sicurezza ACS 7 bar

- H. Pompe di circolazione lato impianto e lato ACS
 - I. Valvola 3 vie deviatrice sanitario
 - J. Vaso di espansione ACS e impianto
 - K. Quadro elettrico
 - L. Valvola di sicurezza impianto 7 bar
- KIT ACCESSORIO FORNITO ESTERNO ALL'UNITÀ**
- M. Pompa di ricircolo (Accessorio)

Idropak H1

Modulo idronico con accumulo preparazione acqua calda sanitaria da abbinare all'unità esterna FULDA M.

Idropak H1 200 L

Installazione verticale a pavimento.

Unità interna completa di: serbatoio da 200 L, scambiatore istantaneo per ACS, vaso espansione 24 L, valvola deviatrice per ACS, attacco per caldaia ausiliaria, valvole sicurezza. Pompa di circolazione circuito primario presente nell'unità esterna. Display touch integrato.

Idropak H1 150 L

Installazione verticale a pavimento.

Unità completa di: serbatoio tecnico stratificato da 150 L per accumulo energia termica, separatore idraulico inerziale, scambiatore di calore a piastre per produzione istantanea ACS, circolatore secondario, valvola deviatrice 3 vie, vaso di espansione da 12 L per impianto riscaldamento e valvole di sicurezza. Con display touch integrato. Gestione ricircolo ACS integrata (accessorio fornito separatamente e integrato nell'unità).

Idropak H1 100 L

Installazione verticale a parete.

Unità completa di: serbatoio tecnico stratificato da 100 L per accumulo energia termica, separatore idraulico inerziale, scambiatore di calore a piastre per produzione istantanea ACS, circolatore secondario, valvola deviatrice 3 vie, vaso di espansione a membrana da 10 L per impianto riscaldamento e valvole di sicurezza. Gestione ricircolo ACS integrata (accessorio fornito separatamente, posa esterna all'unità). Supporti a parete a corredo. Con display touch integrato.

Idropak H1 orizzontale 100 L

Installazione orizzontale a parete.

Unità completa di: serbatoio tecnico stratificato da 100 L per accumulo energia termica, separatore idraulico inerziale, scambiatore di calore a piastre per produzione istantanea ACS, circolatore secondario, valvola deviatrice 3 vie, vaso di espansione a membrana da 10 L per impianto riscaldamento e valvole di sicurezza. Gestione ricircolo ACS integrata (accessorio fornito separatamente, posa esterna all'unità). Supporti a parete a corredo. Con display touch a corredo.

kW Abbinato a FULDA con range potenza da 7 a 20 kW

A+++ Classe energetica A+++

Idropak H1 200 L

P080000376	Idropak H1 200 L - monofase	Potenza nominale massima generatore collegabile: 15 kW Capacità accumulo tecnico: 200 L	€ 6.500,00
P080000377	Idropak H1 200 L - trifase	Potenza nominale massima generatore collegabile: 15 kW Capacità accumulo tecnico: 200 L	€ 8.000,00

Idropak H1 150 L

P150000441 NEW	Idropak H1 150 L	Potenza nominale massima generatore collegabile: 12 kW Capacità accumulo tecnico: 150 L	€ 6.000,00
-----------------------	------------------	--	------------

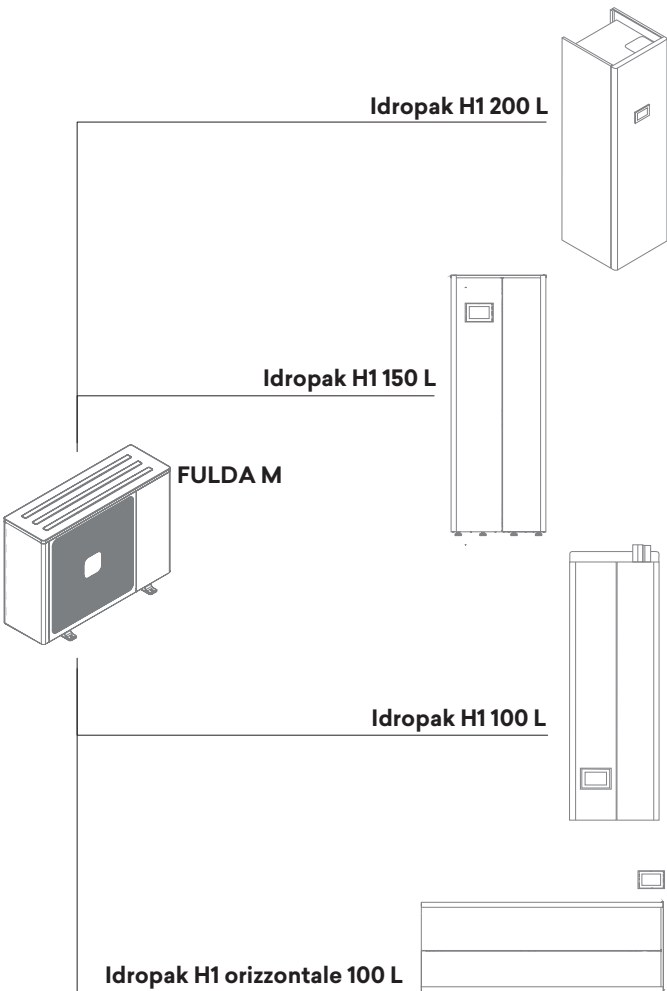
Idropak H1 100 L

P150000439 NEW	Idropak H1 100 L	Potenza nominale massima generatore collegabile: 12 kW Capacità accumulo tecnico: 100 L	€ 5.600,00
-----------------------	------------------	--	------------

Idropak H1 orizzontale 100 L

P150000440 NEW	Idropak H1 orizzontale 100 L	Potenza nominale massima generatore collegabile: 12 kW Capacità accumulo tecnico: 100 L	€ 5.800,00
-----------------------	------------------------------	--	------------

Schema di configurazione:



ACCESSORI Idropak H1 200L

DESCRIZIONE ACCESSORIO	PRODOTTI ABBINABILI	CODICE	PREZZO
ACCESSORI DI CONFIGURAZIONE			
KIT SEPARATORE SECONDARIO (OBBLIGATORIO)			
Kit separatore secondario - Gruppo idraulico secondario: separatore idraulico, pompa impianto (DC Inverter classe A) e raccordi	5 M 7 M	GB0683II (1) (2)	€ 580,00
Kit separatore secondario maggiorato - Gruppo idraulico secondario: separatore idraulico, pompa impianto (DC Inverter classe A) e raccordi	Tutti	GB1020II (1) (2)	€ 820,00
(1) Accessorio installato e collaudato in fabbrica, su richiesta (senza aggravio di costo)			
(2) Il kit separatore è obbligatorio a meno che non sia già presente nell'impianto			
ACCESSORI DI CONFIGURAZIONE			
SERBATOIO (OBBLIGATORIO)			
Serbatoio inerziale integrato 20 L	Idropak H1 200 L - monofase Idropak H1 200 L - trifase	GB1016II (1) (2)	€ 390,00
KIT TERMOBAGNI			
Gruppo idraulico e pompa di circolazione per alimentazione termobagni ad alta temperatura	Idropak H1 200 L - monofase Idropak H1 200 L - trifase	GB0736II (1)	€ 460,00
KIT SOLARE			
Gruppo solare: centralina, pompa, valvola di sicurezza, vaso espansione 24 litri, gruppo di carico	Idropak H1 200 L - monofase Idropak H1 200 L - trifase	GB0685II (1)	€ 1.600,00
ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE			
MISCELATORE TERMOSTATICO PER ACS			
Miscelatore termostatico per ACS da posizionare esternamente all'unità.	Idropak H1 200 L - monofase Idropak H1 200 L - trifase	GB1151II NEW	€ 100,00

(1) Accessorio installato e collaudato in fabbrica (senza aggravio di costo)

(2) Il kit serbatoio inerziale 20 litri può essere fornito se non è presente il kit solare ed è installato sulla mandata impianto

ACCESSORI Idropak H1 100 e 150 L

ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE			
POMPA DI RICIRCOLO			
kit pompa di ricircolo con valvole di non ritorno.	Idropak H1 150 L	GB1139II NEW	€ 400,00
	Idropak H1 100 L Idropak H1 orizzontale 100 L	GB1148II NEW	€ 400,00
KIT FILTRO			
Kit filtro ispezionabile con intercettazione	Idropak H1 orizzontale 100 L	GB1149II NEW	€ 250,00

DATI TECNICI

Idropak H1

Modelli	u.m.	Idropak H1 100 L	Idropak H1 orizzontale 100 L	Idropak H1 150 L	Idropak H1 200 L
		100 L	100 L	150 L	200 L

PRESTAZIONI CIRCUITO ACQUA CALDA SANITARIA

Potenza nominale massima generatore collegabile	kW	12	12	12	15
Capacità accumulo tecnico	L	100	100	150	200
Temperatura minima di accumulo (1)	°C	50	50	50	50
Temperatura massima di accumulo	°C	65	65	65	70
Temperatura massima di erogazione ACS	°C	50	50	50	70
Portata minima attivazione produzione ACS (2)	L/min	1,0	1,0	1,0	-
Portata massima ACS	L/min	15,0	15,0	15,0	20,0
Pressione intervento valvola sicurezza	bar	7	7	7	7
Erogazione ACS 40 °C con accumulo 50 °C (3)	L	85,0	70,0	135,0	160,0
Erogazione ACS 40 °C con accumulo 55 °C (3)	L	100,0	80,0	150,0	180,0
Erogazione ACS 40 °C con accumulo 60 °C (3)	L	115,0	90,0	170,0	200,0
Erogazione ACS 40 °C con accumulo 65 °C (3)	L	130,0	100,0	190,0	220,0

PRESTAZIONI CIRCUITO LATO IMPIANTO

Capacità serbatoio inerziale integrato	L	26,0	26,0	35,0	24,0 (4)
Portata acqua nominale in riscaldamento	L/h	20,5	14,8	34	41
Portata acqua nominale in raffreddamento	L/h	15,5	11	26,7	33,7
Prevalenza utile alla portata nominale	kPa	80	80	65	58 (5)
Capacità vaso di espansione (6)	L	10	10	12	24
Pressione intervento valvola sicurezza	bar	3	3	3	3

DATI IDRAULICI

Diametro attacchi generatore	"	1	1	1	1
Diametro attacchi impianto distribuzione	"	1,0	1,0	1,0	1,0
Diametro attacco acqua di rete	"	3/4	3/4	3/4	3/4
Diametro attacco ACS	"	3/4	3/4	3/4	3/4
Diametro attacco ricircolo ACS	"	3/4	3/4	3/4	3/4

DIMENSIONI E PESI PRODOTTO

Larghezza	mm	470	1.350	540	600
Altezza	mm	1.350	470	1.450	2.000
Profondità totale	mm	510	510	560	600
Peso netto	kg	99,0	99,0	127,0	152,0
Peso in funzionamento	Kg	235,0	235,0	325,0	380,0

DATI ELETTRICI

Tensione	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potenza assorbita massima (7)	kW	0,15	0,15	0,15	0,15
Grado di protezione unità interna		IPX2	IPX2	IPX2	IPX2

- (1) Per garantire uscita acqua ≥ 40 °C.
(2) Flussostato elettronico.
(3) Con accumulo completamente riscaldato e generatore spento (acqua ingresso 10 °C).
(4) Accessorio
(5) Pompa primaria generatore.
(6) Unico vaso espansione per accumulo tecnico ed impianto clima.
(7) Senza accessori.

3in1 Mono

La pompa di calore Aria/Acqua all-in-one canalizzata,
per installazione all'interno, senza unità esterna



DC INVERTER

Massimo comfort con il minor consumo e maggiore silenziosità.



REFRIGERANTE A BASSO IMPATTO AMBIENTALE



SENZA UNITÀ ESTERNA

L'unità esterna è sostituita da 2 fori.



CONTROLLO REMOTO TRAMITE APP

Configurazioni



SV

VERSIONE CON ABBINAMENTO ACS VERTICALE

Modulo pompa di calore + modulo ACS con abbinamento verticale



SH

VERSIONE CON ABBINAMENTO ACS ORIZZONTALE

Modulo pompa di calore + modulo ACS con abbinamento orizzontale



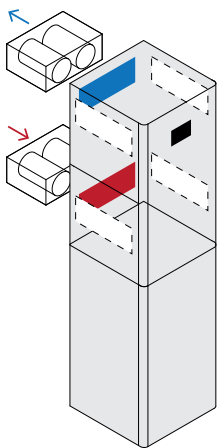
S

VERSIONE SINGOLA

Modulo pompa di calore singolo, senza bollitore ACS

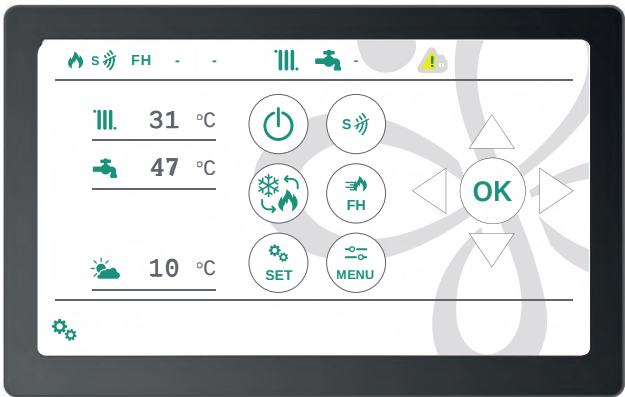
Unità monoblocco canalizzata

È possibile configurare l'espulsione e l'immissione aria sui tre lati in fase di installazione. Di serie le unità sono configurate con l'espulsione e l'immissione aria sul retro.



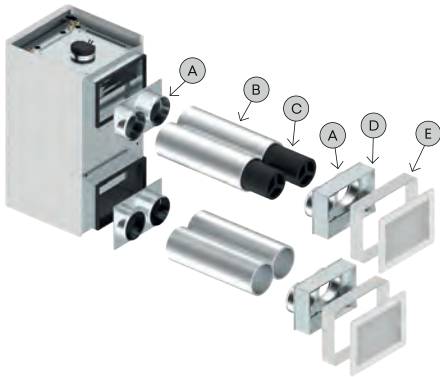
— Espulsione aria
— Immissione aria
..... Configurazioni alternative

Display touch interfaccia comandi



POMPE DI CALORE

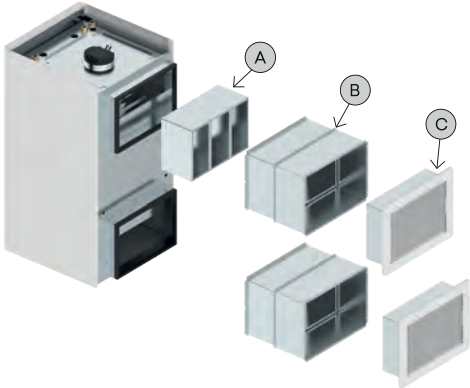
Canalizzazione circolare



- A APDC0013II
Kit n.4 piastre di espulsione e immissione rettangolare/circolare
- B SCE200001II
Tubo per canalizzazione
- C AHRC0038II
Kit n.2 silenzianti DN 200

- D APDC0014II
Griglia estetica da incasso con plenum
- E APDC0015II
Cornice estetica per installazione della griglia estetica a vista

Canalizzazione rettangolare



- A APDC0012II
Silenziatore rettangolare
- B APDC0011II
Canale telescopico
- C APDC0014II
Griglia estetica da incasso con plenum

ARIA/ACQUA 3in1 Mono

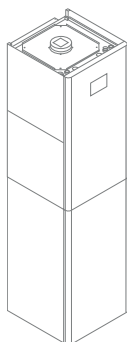
Pompa di calore Aria/Acqua monoblocco canalizzata composta da unità pompa di calore e bollitore ACS in acciaio inox da 200 L. Resistenza elettrica di serie 2 kW. Completa di: pompa circolazione primario e miscelatore termostatico (solo nelle versioni con accumulo sanitario).

Senza unità esterna.

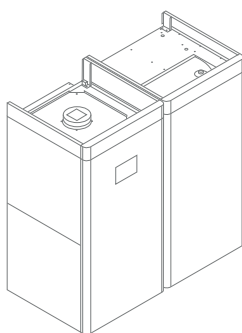
DC Inverter.

- kW** Potenza fino a 9 kW
- R32** Refrigerante R32
- A+++** Classe energetica A++

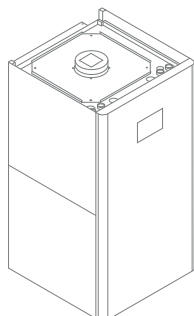
SV - Versione con abbinamento verticale



SH - Versione con abbinamento orizzontale



S - Versione singola



SV - Versione con abbinamento verticale

P13000046H	5 M SV	Potenza termica massima: 7,50 kW Potenza frigorifera massima: 8,11 kW Classe di efficienza energetica: A++	€ 8.000,00
P13000046J	7 M SV	Potenza termica massima: 9,04 kW Potenza frigorifera massima: 10,28 kW Classe di efficienza energetica: A++	€ 8.500,00

È necessario ordinare in abbinamento il bollitore cod.APDC0051II.

SH - Versione con abbinamento orizzontale

P13000046F	5 M SH	Potenza termica massima: 7,50 kW Potenza frigorifera massima: 8,11 kW Classe di efficienza energetica: A++	€ 8.000,00
P13000046G	7 M SH	Potenza termica massima: 9,04 kW Potenza frigorifera massima: 10,28 kW Classe di efficienza energetica: A++	€ 8.500,00

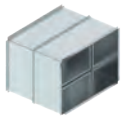
È necessario ordinare in abbinamento il bollitore cod.APDC0052II.

S - Versione singola

P13000046D	5 M S	Potenza termica massima: 7,50 kW Potenza frigorifera massima: 8,11 kW Classe di efficienza energetica: A++	€ 8.000,00
P13000046E	7 M S	Potenza termica massima: 9,04 kW Potenza frigorifera massima: 10,28 kW Classe di efficienza energetica: A++	€ 8.500,00

DESCRIZIONE ACCESSORIO		PRODOTTI ABBINABILI	CODICE	PREZZO
COMANDI DI RETE				
BUTLER				
BUTLER: codici, accessori e listino descritti nell'apposita sezione		Tutti		-
SILENZIATORI				
SILENZIATORE FLESSIBILE				
	Silenziatore a tubi flessibili concentrici in alluminio con 25 mm di resine e lana minerale frapposta tra i due. Comprensivo di guarnizioni per innesto a tenuta su ambedue le estremità. Raggio di curvatura: min 3xDN 200, attacco: M/M	Tutti	SCE220001II	€ 110,00
SILENZIATORE				
	Kit n.2 silenzianti DN 200, per abbattimento acustico all'esterno da posizionare sull'aria in uscita. Lunghezza 480 mm.	Tutti	AHRC0038II	€ 240,00
	Silenziatore rettangolare da posizionare sull'uscita aria. Dimensioni (bxhxp): 440x292x199 mm	Tutti	APDC0012II	€ 270,00
CONDOTTI IN EPP				
TUBO RIGIDO IN EPP				
	Tubo rigido isolante a tenuta vapore / DN 200, materiale EPP, lunghezza 1 m. 1 manicotto incluso. Idoneo per immissione, espulsione, invio al collettore di mandata e rientro al collettore di ripresa. Temperatura di esercizio: -25/+80 °C. Conducibilità: 0,042 W/mK. Prezzo in €/pz. (Fino ad esaurimento).	Tutti	SCE200001II	€ 90,00
CONDOTTI FLESSIBILI				
FASCETTA DI FISSAGGIO				
	Fascetta di fissaggio per tubo flessibile in acciaio / DN 60÷215. Confezione da 10 pz, pezzo in €/pz.	Tutti	SCE099120II	€ 3,00
TUBO FLESSIBILE ISOLATO ALUFONICO				
	Condotto flessibile DN 200 con parete in alluminio/poliestere/alluminio completo di: spirale elicoidale in filo di acciaio armonico, rivestimento termoisolante in fibra di poliestere (sp. 25 mm, 16 kg/m³) per evitare la dispersione delle microfibre e protezione esterna in film alluminato (flame retardant). Temperatura d'esercizio: -30/+140°C. Raggio di curvatura: min. 800 mm. Fornito in bobine da 10 m, prezzo a bobina	Tutti	SCE320010II (1)	€ 200,00
ACCESSORI DI CONFIGURAZIONE				
SERBATOIO				
Modulo serbatoio da abbinare alle pompe di calore con versione verticale		5 M SV 7 M SV	APDC0051II NEW	€ 4.500,00
Modulo serbatoio da abbinare alle pompe di calore con versione orizzontale		5 M SH 7 M SH	APDC0052II NEW	€ 4.500,00
ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE				
CHIUSURA ESTETICA				
Chiusura estetica superiore per modulo PDC e/o modulo ACS		5 M S 5 M SH 7 M S 7 M SH	APDC0019II	€ 160,00
GRIGLIE DI ESPULSIONE/IMMISSIONE				
	Griglia estetica da incasso con plenum. Dimensioni parte incasso (bxhxp): 460x313x120 mm. Dimensioni griglia (bxhxp): 542x400x16 mm	Tutti	APDC0014II	€ 360,00

(1) Da utilizzare fino a 10 m di lunghezza tra unità e griglia esterna

DESCRIZIONE ACCESSORIO	PRODOTTI ABBINABILI	CODICE	PREZZO
 Cornice estetica da abbinare ad accessorio APDC0014II per installazione della griglia estetica a vista. Dimensioni (bxhxp): 542x400x109 mm	Tutti	APDC0015II	€ 160,00
KIT RICIRCOLO SANITARIO			
 Kit di ricircolo per acqua calda sanitaria composto da: pompa di ricircolo, valvola di ritegno, tubo in rame e nipplo in ottone M/M 1/2" G. Permette di avere acqua calda disponibile immediatamente in tutti i punti di erogazione dell'abitazione, evitando sprechi d'acqua in attesa che raggiunga la temperatura desiderata	Tutti	APDC0016II	€ 420,00
PIASTRA DI ESPULSIONE/IMMISSIONE			
 Kit n.4 piastre rettangolare/circolare per fori DN 200 (2 piastre di mandata + 2 piastre di ripresa), attacco maschio. Dimensioni (bxhxp): 467x320x87,5 mm	Tutti	APDC0013II	€ 280,00
CANALE TELESCOPICO			
 Canale telescopico, lunghezza da 200 mm a 400 mm. Dimensioni lato macchina 460x313 mm, dimensioni lato esterno 470x353 mm.	Tutti	APDC0011II	€ 200,00
VALVOLA DIFFERENZIALE			
 Valvola differenziale in ottone. Accessorio suggerito per agevolare la fase di collaudo	Tutti	APDC0017II	€ 60,00
SERVIZI			
PRIMO AVVIAMENTO OBBLIGATORIO			
Preavviamento e primo avviamento solo pompa di calore (IMPORTO NETTO)	Tutti	AVV3	€ 240,00

(1) Da utilizzare fino a 10 m di lunghezza tra unità e griglia esterna

DATI TECNICI

3in1 Mono

		3IN1 MONO		
Modelli	u.m.	5 M	7 M	
PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO (A 7 °C BS; W 35 °C)				
Potenza termica massima	(1)	kW	7,50	9,04
Potenza termica nominale	(1)	kW	4,49	5,52
Potenza totale assorbita	(1)	kW	1,02	1,28
COP	(1)		4,40	4,31
SCOP	(1)		4,21	4,13
Classe di efficienza energetica		A++		
PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO (A-7 °C BS; W 35 °C)				
Potenza termica massima	(2)	kW	5,16	6,24
Potenza totale assorbita	(2)	kW	1,76	2,40
COP	(2)		2,93	2,70
PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO (A35 °C; W 18 °C)				
Potenza frigorifera massima	(3)	kW	8,11	10,28
Potenza frigorifera nominale	(3)	kW	5,53	6,56
Potenza totale assorbita	(3)	kW	1,38	1,67
EER	(3)		4,01	3,93
SEER	(3)		6,78	7,22
PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO (A35 °C; W 7 °C)				
Potenza frigorifera massima	(4)	kW	6,25	7,83
Potenza frigorifera nominale	(4)	kW	4,04	4,88
Potenza totale assorbita	(4)	kW	1,38	1,78
EER			2,93	2,74
DATI IDRAULICI				
Portata nominale	L/min	15,0	21,0	
Prevalenza utile circuito primario	kPa	65,0	55,0	
Diametro attacchi idraulici	“GAS	1		
Capacità vaso di espansione	L	4	4	
Capacità bollitore ACS	L	200	200	
Minimo contenuto d'acqua d'impianto	L	20,0	25,0	
DATI AERAILICI				
Tipo di ventilatore		Modulante		
Portata aria massima	m³/h	1.850	2.200	
Portata aria minima	m³/h	750	900	
Pressione statica nominale settata	Pa	80	80	
Pressione massima statica disponibile	(5) Pa	200	200	
Diametro fori parete	mm	200	200	
Espulsione/immissione	(bxh) mm	470x350		

(1) Temperatura acqua in/out 30/35 °C; Temperatura aria esterna 7 °C; U.R. 87%

(2) Temperatura acqua in/out 30/35 °C; Temperatura aria esterna -7 °C; U.R. 72%

(3) Temperatura acqua in/out 23/18 °C; Temperatura aria esterna 35 °C (applicazione radiante)

(4) Temperatura acqua in/out 12/7 °C; Temperatura aria esterna 35 °C (applicazione fancoil)

(5) Da settare in fase di avviamento

		3IN1 MONO	
Modelli	u.m.	5 M	7 M

DATI GAS REFRIGERANTE

Compressore		Twin Rotary DC Inverter	
Tipo refrigerante		R32	
Quantità refrigerante	kg	1,55	1,55

DATI SONORI

Pressione sonora nominale	(1)	dB(A)	47	49
---------------------------	-----	-------	----	----

DATI ELETTRICI

Tensione	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Potenza assorbita massima	kW	3,80	4,10
Corrente assorbita massima	A	14,00	19,00
Potenza assorbita massima booster	kW	2,00	2,00
Massima corrente assorbita booster	A	8,60	8,60
Grado di protezione unità interna		IPX2	

(1) Pressione sonora ad una distanza di 1 metro misurata in camera semi anecoica secondo UNI EN 3744

Dimensioni e pesi unità SV - Versione con abbinamento verticale

Modelli	u.m.	5 M	7 M
Larghezza	mm	604	604
Altezza	mm	2.298	2.298
Profondità totale	mm	608	608
Peso netto	kg	240,0	240,0

Dimensioni e pesi unità SH - Versione con abbinamento orizzontale

Modelli	u.m.	5 M	7 M
Larghezza	mm	1.208	1.208
Altezza	mm	1.228	1.228
Profondità totale	mm	608	608
Peso netto	(1) kg	125,0/115,0	125,0/115,0

(1) I pesi si riferiscono al modulo pompa di calore/ modulo ACS separati

Dimensioni e pesi unità S - Versione singola

Modelli	u.m.	5 M	7 M
Larghezza	mm	604	604
Altezza	mm	1.145	1.145
Profondità totale	mm	608	608
Peso netto	kg	125,0	125,0



POMPE DI CALORE

eHPoca

La pompa di calore splittata compatta



DC INVERTER

Massimo comfort con il minor consumo e maggiore silenziosità.



MASSIMA CLASSE ENERGETICA



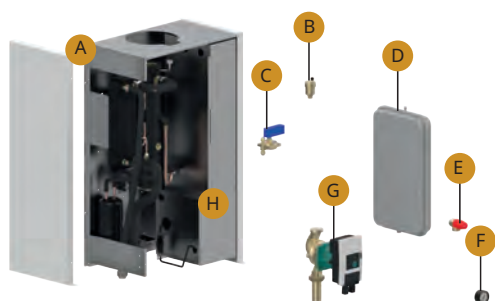
ELEVATO RANGE DI POTENZA

Range di potenza fino a 31 kW.



CONTROLLO REMOTO TRAMITE APP

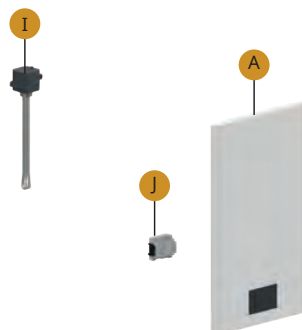
COMPONENTI STANDARD



COMPONENTI STANDARD

A. Struttura, pannelli di copertura RAL9003 e display
B. Valvola di sfiato automatica
C. Pressostato differenziale
D. Vaso d'espansione
E. Valvola di sicurezza 3 bar
F. Manometro
G. Pompa circolazione circuito primario
H. Quadro elettrico

KIT ACCESSORI (FORNITI INSTALLATI NELL'UNITÀ)



KIT ACCESSORI (FORNITI INSTALLATI NELL'UNITÀ)

I. Kit resistenza di riscaldamento 6 kW (3 step da 2 kW). Per pompe di calore monofase, settaggio di fabbrica 2 kW (massimo 4 kW)
J. Butler PRO

KIT ACCESSORI (FORNITI SEPARATAMENTE)

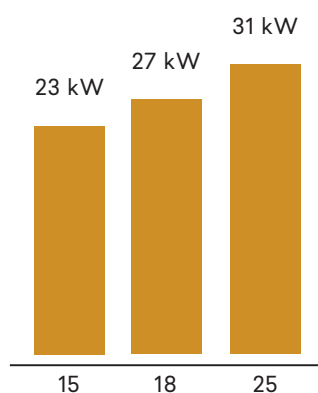


KIT ACCESSORI (FORNITI SEPARATAMENTE)

K. Valvola 3 vie ACS
L. Serbatoio preparazione ACS
M. Accumulo inerziale

ELEVATO RANGE DI POTENZA

Potenza in riscaldamento massima A 7 °C / W 35 °C



REFRIGERANTE A BASSO IMPATTO AMBIENTALE



R32

Aria/Acqua eHPoca

Modulo idraulico interno con pompa di circolazione e scambiatore di calore + unità esterna.

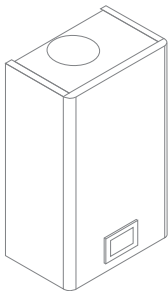
DC Inverter.

kW Potenza fino a 31 kW

R32 Refrigerante R32

A+++ Classe energetica A+++

CODICE UNITÀ INTERNA	CODICE UNITÀ ESTERNA	MODELLO	PREZZO	
P100000018	P090000059	15 M	€ 5.900,00 + € 6.200,00	€ 12.100,00
P100000018	P090000060	15 T	€ 5.900,00 + € 6.700,00	€ 12.600,00
P100000062	P090000061	18 T	€ 6.350,00 + € 7.300,00	€ 13.650,00
P100000064	P090000063	25 T	€ 8.500,00 + € 11.500,00	€ 20.000,00



Larghezza
501 mm



Altezza
826 mm



Profondità
321 mm

DESCRIZIONE ACCESSORIO		PRODOTTI ABBINABILI	CODICE	PREZZO
COMANDI DI RETE				
BUTLER				
BUTLER: codici, accessori e listino descritti nell'apposita sezione		Tutti		-
ACCESSORI DI CONFIGURAZIONE				
KIT RESISTENZE				
Resistenze di riscaldamento 6 kW (3 step da 2 kW). Per pompe di calore monofase, settaggio di fabbrica 2 kW (massimo 4 kW)		Tutti	GB118II (1)	€ 450,00
ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE				
VALVOLE				
Valvola 3 vie ACS/impianto. Valvola a sfera a tre vie motorizzata per produzione di acqua calda sanitaria		Tutti	AI0606II	€ 250,00
SERBATOIO PREPARAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA				
Serbatoio isolato, progettato per l'impiego a bassa temperatura e con fonti di energia rinnovabili, con scambiatore istantaneo di calore in acciaio inox 316 L di produzione ACS e serpentino per integrazione con impianto solare. Costruzione in lamiera di acciaio conforme EN 10025, saldata. Finitura esterna in PVC.	Serbatoio ACS 200 L - Superficie scambiatore ACS 5,5 m², Dimensioni(Øxh): 550x1055 mm. Con isolamento spessore 25 mm in Poliuretano rigido λ=0,024 W/mk.	Tutti	AI0681II	€ 2.500,00
	Serbatoio ACS 300 L - Superficie scambiatore ACS 5,5 m², Dimensioni(Øxh): 650x1355 mm. Con isolamento spessore 50 mm in Poliuretano rigido λ=0,024 W/mk.	Tutti	AI0632II	€ 3.000,00
	Serbatoio ACS 600 L - Superficie scambiatore ACS 5,5 m², Dimensioni esterne con isolante (Øxh): 750x1880 mm. Con isolamento spessore 100 mm in Poliuretano rigido λ=0,024 W/mk.	Tutti	AI0784II	€ 4.400,00
	Serbatoio ACS 800 L - Superficie scambiatore ACS 7,0 m², Dimensioni esterne con isolante (Øxh): 990x1735 mm. Con isolamento spessore 130 mm in Poliestere flessibile λ=0,038 W/mk.	Tutti	AI0785II	€ 5.000,00
	Serbatoio ACS 1000 L - Superficie scambiatore ACS 7,5 m², Dimensioni esterne con isolante (Øxh): 990x2080 mm. Con isolamento spessore 130 mm in Poliestere flessibile λ=0,038 W/mk.	Tutti	AI0786II	€ 5.400,00
	Serbatoio ACS 1500 L - Superficie scambiatore ACS 10,0 m², Dimensioni esterne con isolante (Øxh): 1200x2115 mm. Con isolamento spessore 130 mm in Poliestere flessibile λ=0,038 W/mk.	Tutti	AI0787II	€ 7.500,00
	Serbatoio ACS 2000 L - Superficie scambiatore ACS 12,0 m², Dimensioni esterne con isolante (Øxh): 1300x2350 mm. Con isolamento spessore 130 mm in Poliestere flessibile λ=0,038 W/mk.	Tutti	AI0788II	€ 8.300,00
SERBATOIO INERZIALE				
Serbatoio inerziale per acqua calda e refrigerata: finitura in acciaio zincato. Costruzione in lamiera di acciaio conforme EN 10025, saldata. Finitura esterna in PVC.	Puffer 100 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 500x915 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 50 mm in Poliuretano rigido λ=0,024 W/(m²k).	Tutti	AI0790II	€ 1.000,00
	Puffer 200 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 550x1330 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 50 mm in Poliuretano rigido λ=0,024 W/(m²k).	Tutti	AI0791II	€ 1.300,00
	Puffer 300 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 600x1610 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 50 mm in Poliuretano rigido λ=0,024 W/(m²k).	Tutti	AI0792II	€ 1.450,00
	Puffer 500 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 750x1665 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 50 mm in Poliuretano rigido λ=0,024 W/(m²k).	Tutti	AI0793II	€ 1.700,00
	Puffer 800 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 890x1700 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 50 mm in Poliuretano rigido λ=0,024 W/(m²k).	Tutti	AI0794II	€ 2.500,00
	Puffer 1000 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 890x2060 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 50 mm in Poliuretano rigido λ=0,024 W/(m²k).	Tutti	AI0795II	€ 2.900,00
	Puffer 1500 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 1280x2145 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 10 mm in PEXL e isolante termico, spessore 130 mm in Poliestere flessibile λ=0,038 W/(m²k).	Tutti	AI0796II	€ 5.100,00
	Puffer 2000 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 1380x2395 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 10 mm in PEXL e isolante termico, spessore 130 mm in Poliestere flessibile λ=0,038 W/(m²k).	Tutti	AI0797II	€ 6.000,00
SERVIZI				
PRIMO AVVIAMENTO OBBLIGATORIO				
Preavviamento e primo avviamento solo pompa di calore (IMPORTO NETTO)		Tutti	AVV3	€ 240,00

(1) Accessorio installato e collaudato in fabbrica (senza aggravio di costo)

DATI TECNICI eHPoca

			EHPOCA		
Modelli	u.m.		15	18	25
PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO (A 7 °C BS; W 35 °C)					
Potenza termica massima	(1)	kW	22,80	26,90	31,07
Potenza termica nominale	(1)	kW	14,61	15,95	24,78
Potenza totale assorbita	(1)	kW	2,95	3,69	5,87
COP	(1)		4,95	4,32	4,22
SCOP	(1)(2)		4,92	4,45	4,11
EFFICIENZA ENERGETICA					
Classe di efficienza energetica	(3)		A+++		
PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO (A-7 °C BS; W 35 °C)					
Potenza termica massima	(4)	kW	14,74	17,36	18,37
Potenza totale assorbita	(4)	kW	2,87	3,54	5,12
COP	(4)		3,15	2,83	2,86
PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO (A35 °C; W 18 °C)					
Potenza frigorifera massima	(5)	kW	18,56	23,15	32,64
Potenza frigorifera nominale	(5)	kW	15,60	19,40	27,94
Potenza totale assorbita	(5)	kW	3,90	4,70	6,65
EER	(5)		4,00	4,13	4,20
SEER	(5)		6,62	7,23	7,10
PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO (A35 °C; W 7 °C)					
Potenza frigorifera massima	(6)	kW	13,34	16,45	23,24
Potenza frigorifera nominale	(6)	kW	11,20	13,90	19,90
Potenza totale assorbita	(6)	kW	3,50	4,40	6,31
EER			3,20	3,19	3,15
SEER	(6)		5,12	5,95	5,81
DATI IDRAULICI					
Portata nominale in riscaldamento		L/min	41,9	45,7	71,0
Portata nominale in raffreddamento		L/min	44,7	55,5	80,1
Prevalenza utile circuito primario		kPa	31,0	51,0	40,0
Diametro attacchi idraulici		"GAS	1		
Capacità vaso di espansione		L	8	8	8
Minimo contenuto d'acqua d'impianto		L	65,0	75,0	110,0
DATI GAS REFRIGERANTE					
Tipo refrigerante			R32		
Quantità refrigerante		kg	3,05	3,05	3,50
Aspirazione		"SAE	5/8	5/8	7/8 a saldare
Liquido		"SAE	3/8	3/8	1/2

(1) Temperatura acqua in/out 30/35 °C; Temperatura aria esterna 7 °C; U.R. 87%

(2) Valore riferito al profilo climatico Average per temperatura di mandata di 35°C. Valori conformi al regolamento 811/2013.

(3) Efficienza stagionale secondo UNI EN 14825. Classe di Efficienza Energetica riferita al profilo climatico Average per temperatura di mandata di 35°C conforme al regolamento 811/2013

(4) Temperatura acqua in/out 30/35 °C; Temperatura aria esterna -7 °C; U.R. 72%

(5) Temperatura acqua in/out 23/18 °C; Temperatura aria esterna 35 °C (applicazione radiante)

(6) Temperatura acqua in/out 12/7 °C; Temperatura aria esterna 35 °C (applicazione fancoil)

		EHPOCA		
Modelli	u.m.	15	18	25

DATI SONORI

Pressione sonora unità interna	(1)	dB(A)	31,0	32,0	32,0
Pressione sonora in raffreddamento unità esterna	(2)	dB(A)	53	54	57
Pressione sonora in riscaldamento unità esterna	(2)	dB(A)	53	55	58

DATI ELETTRICI

Tensione	V/ph/Hz	230/1/50 - 400/3/50	400/3/50	400/3/50
Grado di protezione unità interna		IPX2		
Grado di protezione unità esterna		IPX4		

DIMENSIONI E PESI PRODOTTO

Larghezza	mm	501	501	501
Altezza	mm	826	826	826
Profondità totale	mm	321	321	321
Peso a vuoto	kg	43,0	43,0	46,0

DIMENSIONI E PESI UNITÀ ESTERNA

Larghezza	mm	980	980	1.140
Altezza	mm	996	996	996
Profondità totale	mm	370	370	460
Peso netto	kg	86,0	84,0	109,0

- (1) Pressione sonora ad una distanza di 1 metro misurata in camera semi anecoica secondo UNI EN 3744
(2) Pressione sonora ad una distanza di 1 metro in campo aperto alla potenza massima misurata secondo ISO 3745

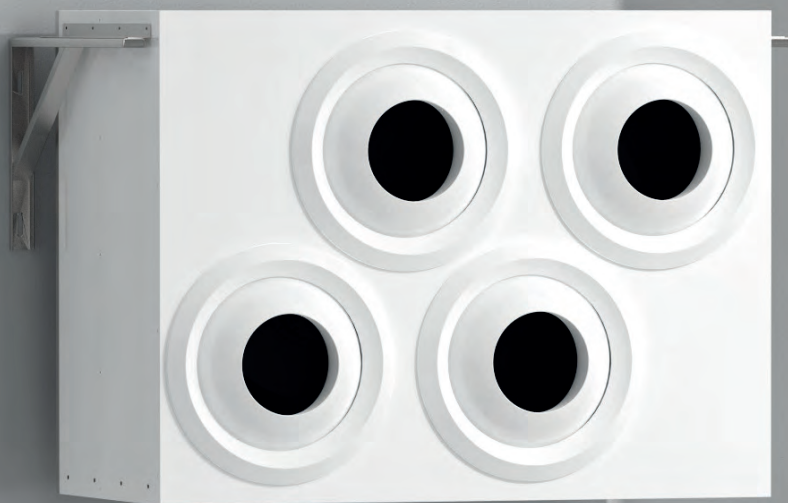
DATI TECNICI SERBATOI ACS

	U. M.	SERBATOIO ACS 200 L	SERBATOIO ACS 300 L	SERBATOIO ACS 600 L	SERBATOIO ACS 800 L	SERBATOIO ACS 1000 L	SERBATOIO ACS 1500 L	SERBATOIO ACS 2000 L
Caratteristiche generali								
Superficie scambiatore sanitario	m²	5,5	5,5	5,5	7,0	7,5	10,0	12,0
Superficie scambiatore inferiore	m²	1,2	1,2	2,5	2,5	3,8	4,0	4,8
Ingresso generatore	“ GAS	1	1	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Uscita generatore	“ GAS	1	1	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Mandata solare	“	3/4	3/4	1	1	1	1	1
Ritorno solare	“	3/4	3/4	1	1	1	1	1
Peso	kg	83,0	65,0	175,0	212,0	253,0	316,0	371,0
Prestazioni ACS in continuo con ingresso primario a 55 °C (1)								
Potenza erogata	kW	15,1	21,8	31,8	45,7	50,5	73,4	91,3
Portata acqua	L/h	285	412	744	1.069	1.182	1.717	2.137
ACS prducibile con portata 10 L/min (2)								
Accumulo 55 °C	L	57	86	170	265	352	698	1.113
ACS prducibile con portata 20 L/min (2)								
Accumulo a 55 °C	L	41	61	115	170	221	417	642

- (1) Condizioni ACS da 10 °C a 45 °C.
(2) Condizioni ACS da 10 °C a 45 °C, con accumulo completamente riscaldato e generatore spento.

OKKI

Le pompe di calore split per grandi ambienti



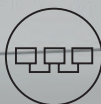
R32

**REFRIGERANTE A BASSO
IMPATTO AMBIENTALE**



FUNZIONE SMART JET

Controllo degli ugelli motorizzati
in base alla temperatura dell'aria e
distribuzione uniformemente del
calore nella zona occupata.



INSTALLAZIONE MULTIPLA



DC INVERTER

Massimo comfort con il minor
consumo e maggiore silenziosità

Climatizzare i grandi ambienti

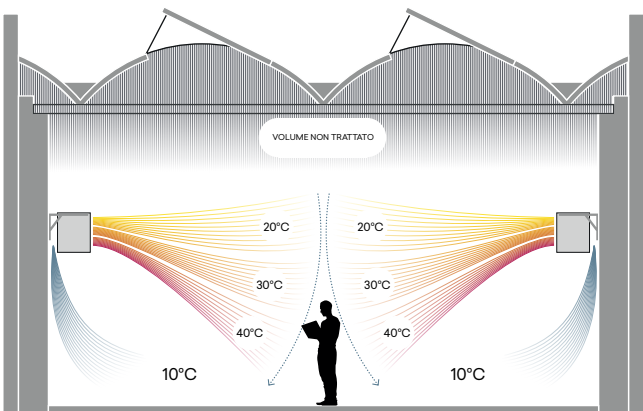
Le pompe di calore per il raffreddamento e riscaldamento di capannoni, aree produttive e magazzini.

SA - Versione Smart Jet con ugelli automatici



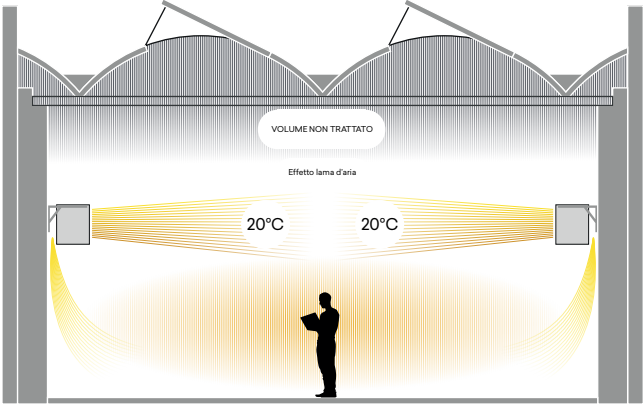
Sistema Smart Jet di OKKI

Grazie alla combinazione di una pompa di calore, ventilatori di mandata EC Brushless e ugelli motorizzati del sistema Smart Jet, OKKI assicura un comfort ottimale nell'area d'interesse, evitando qualsiasi tipo di dispersione termica.

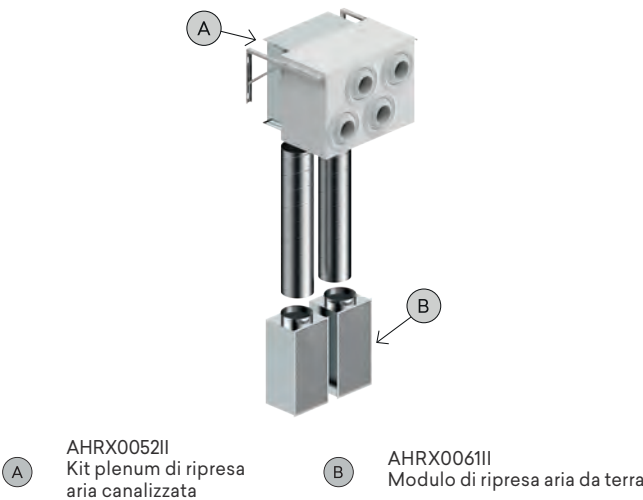


Effetto lama d'aria

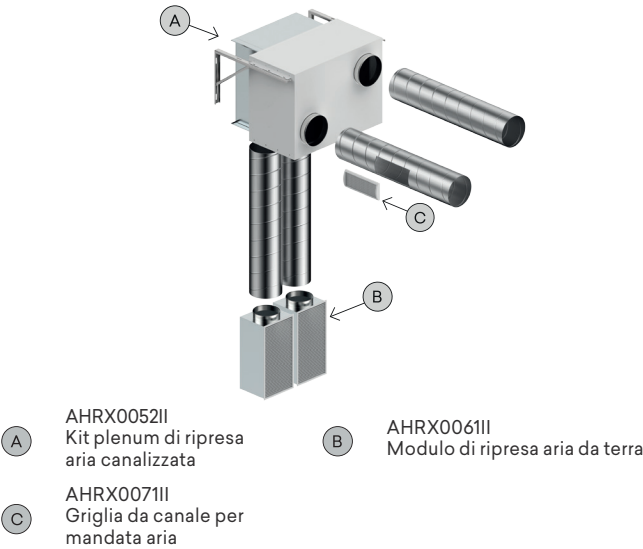
Una volta che la temperatura dell'area occupata ha raggiunto il livello desiderato di comfort, il sistema Smart Jet orienta progressivamente gli ugelli in una posizione orizzontale generando una "lama d'aria" che funge da barriera termica, ottimizzando la distribuzione del calore nella zona occupata.



SM - Versione con ugelli manuali



SC - Versione canalizzata

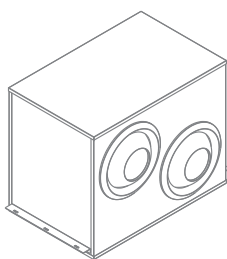


ARIA/ARIA PER GRANDI AMBIENTI OKKI

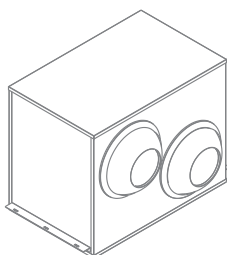
Pompa di calore per la climatizzazione estiva ed invernale di grandi ambienti, capannoni, aree produttive e magazzini.

Unità completa di unità esterna, con collegamenti frigoriferi.
DC Inverter

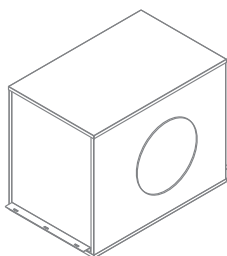
SA - Versione Smart Jet con ugelli automatici



SM - Versione con ugelli manuali



SC - Versione canalizzata



SA - Versione Smart Jet con ugelli automatici

C12001018H + C11000018Q	15 T SA	Portata aria nominale: 2.560 m³/h Potenza resa totale massima: 15,83 kW Potenza resa totale massima: 16,58 kW	€ 4.700,00 + € 6.300,00	€ 11.000,00
C12001018L + C11000018R	30 T SA	Portata aria nominale: 5.010 m³/h Potenza resa totale massima: 29,89 kW Potenza resa totale massima: 26,53 kW	€ 7.600,00 + € 9.900,00	€ 17.500,00

SM - Versione con ugelli manuali

C12001019E + C11000018Q	15 T SM	Portata aria nominale: 2.560 m³/h Potenza resa totale massima: 15,83 kW Potenza resa totale massima: 16,58 kW	€ 4.500,00 + € 6.300,00	€ 10.800,00
C12001018M + C11000018R	30 T SM	Portata aria nominale: 5.010 m³/h Potenza resa totale massima: 29,89 kW Potenza resa totale massima: 26,53 kW	€ 7.100,00 + € 9.900,00	€ 17.000,00

SC - Versione canalizzata

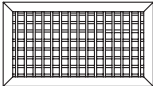
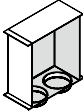
C12001018G + C11000018Q	15 T SC	Portata aria nominale: 2.560 m³/h Potenza resa totale massima: 15,83 kW Potenza resa totale massima: 16,58 kW	€ 4.200,00 + € 6.300,00	€ 10.500,00
C12001018K + C11000018R	30 T SC	Portata aria nominale: 5.010 m³/h Potenza resa totale massima: 29,89 kW Potenza resa totale massima: 26,53 kW	€ 5.900,00 + € 9.900,00	€ 15.800,00

kW

Range potenza fino a 30 kW

R32

Refrigerante R32

DESCRIZIONE ACCESSORIO	PRODOTTI ABBINABILI	CODICE	PREZZO
COMANDI PER CONTROLLO A MURO SERIE SMART TOUCH			
COMANDI			
 Pannello di comandi a muro tattile con termostato e sonda di temperatura 2 ingressi digitali configurabili e comunicazione modbus Rs485. Fornita con scatola 504 per installazione a parete. COLORE NERO	Tutti	EEA750II NEW	€ 500,00
ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE			
SONDA TEMPERATURA AMBIENTE			
Sonda remota di temperatura ambiente per inserimento in tasto cieco	Tutti	AHRA0039II	€ 120,00
FILTRI DI RICAMBIO			
Filtri di ricambio	15 T SA 15 T SC 15 T SM	AHRX0073II	€ 120,00
	30 T SA 30 T SC 30 T SM	AHRX0074II	€ 200,00
ACCESSORI RIPRESA ARIA CANALIZZATA			
MODULO RIPRESA ARIA DA TERRA			
 Modulo di aspirazione aria da terra per dislocazione, fornito completo di griglia e filtro, 1xDN 355. Dimensioni (bxhxp): 535x1035x495 mm	Tutti	AHRX0061II (1)	€ 1.050,00
GRIGLIA DA CANALE PER MANDATA ARIA			
 Griglia da canale per mandata aria per configurazione canalizzata. Dimensioni interne solo griglia (bxh) 400x200 mm. Portata aria 500 m³/h, lancio 7 m. Prevedere 5 griglie per la taglia 15 T e 10 griglie per la taglia 30 T	Tutti	AHRX0071II	€ 190,00
KIT PLENUM DI RIPRESA ARIA CANALIZZATA			
 Modulo posteriore di aspirazione aria con attacco inferiore per modulo di dislocazione, 1xDN 355. Dimensioni (bxhxp): 720x624x453 mm	15 T SA 15 T SC 15 T SM	AHRX0051II	€ 340,00
	30 T SA 30 T SC 30 T SM	AHRX0052II	€ 560,00
SERVIZI			
PRIMO AVVIAMENTO OBBLIGATORIO			
Preavviamento e primo avviamento solo pompa di calore (IMPORTO NETTO singolo apparecchio)	Tutti	AVV5	€ 240,00

(1) Prevedere n.1 modulo di ripresa aria da terra per le taglie 15 T e n.2 moduli di ripresa aria da terra per le taglie 30 T.

DATI TECNICI
UNITÀ INTERNA

Modelli	u.m.	15	30
PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO (A 7/6; A 20) (1)			
Potenza resa totale nominale	kW	14,13	26,69
Potenza resa totale minima	kW	4,17	6,31
Potenza resa totale massima	kW	15,83	29,89
COP (2)		3,88	3,74
SCOP		3,94	3,95
PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO (A 35; A 27/19) (3)			
Potenza resa totale nominale	kW	15,11	24,18
Potenza resa totale minima	kW	4,11	6,12
Potenza resa totale massima	kW	16,58	26,53
EER (2)		3,46	3,80
SEER		5,77	6,33
PRESTAZIONI AERAILICHE			
Portata aria nominale	m³/h	2.560	5.010
Prevalenza utile	Pa	170	170
VENTILATORE LATO AMBIENTE			
Tipo		Radiale	
Numero	Nr.	1	2
Potenza assorbita massima	W	400	850
LIVELLI SONORI			
Potenza sonora irradiata nel canale Lw	dB(A)	60,0	64,0
Pressione sonora media a 5 m Lp (4)	dB(A)	42,0	46,0
CARATTERISTICHE ELETTRICHE			
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50	
Potenza assorbita nominale	kW	0,40	0,80
Corrente assorbita totale	A	2,20	4,40
Grado di protezione	IP	X2	X2
DIMENSIONI PRODOTTO			
Larghezza	mm	1.106	1.458
Lunghezza	mm	929	988
Altezza	mm	808	1.041
Peso	kg	88,0	130,0
CONNESSIONI			
Attacchi aria	mm	355	355
Attacco scarico condensa	mm	30	30

(1) Temperatura aria esterna: 7 °C b.s. e 6 °C b.u.; Temperatura aria ambiente: 20 °C
(2) Classificazione EER e COP in accordo alla direttiva EN14511
(3) Temperatura aria esterna: 35 °C b.s.; Temperatura aria ambiente: 27 °C b.s e 19 °C b.u.
(4) Irradianza emisferica in ambiente basso riflettente

DATI TECNICI
UNITÀ ESTERNA

Modelli	u.m.	15	30
PRESTAZIONI AERAILICHE IN RISCALDAMENTO			
Portata aria massima	m³/h	4.980	8.880
PRESTAZIONI AERAILICHE IN RAFFREDDAMENTO			
Portata aria massima	m³/h	5.340	6.960
COMPRESSORE			
Tipo		Inverter rotativo	
Numero	Nr.	1	1
Tipo refrigerante		R32	
Quantità refrigerante	kg	3,00	4,80
LIVELLI SONORI IN RISCALDAMENTO			
Potenza sonora trasmessa alla struttura Lw	dB(A)	76,0	82,0
Pressione sonora media a 1 m Lp	dB(A)	56,0	63,0
LIVELLI SONORI IN RAFFREDDAMENTO			
Potenza sonora trasmessa alla struttura Lw	dB(A)	76,0	76,0
Pressione sonora media a 1 m Lp	dB(A)	56,0	57,0
CARATTERISTICHE ELETTRICHE			
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	400/3/50	
Potenza assorbita massima totale	kW	5,00	9,00
Corrente assorbita totale	A	7,22	12,99
Grado di protezione	IP	X4	X4
Potenza totale assorbita alla potenza di uscita nominale invernale	kW	3,64	7,13
Potenza totale assorbita alla potenza di uscita nominale estiva	kW	4,04	6,36
LIMITI IN RISCALDAMENTO			
Temperatura aria esterna minima	°C	-20	-20
Temperatura aria esterna massima	°C	24	24
LIMITI IN RAFFREDDAMENTO			
Temperatura aria esterna minima	°C	-15	-15
Temperatura aria esterna massima	°C	52	52
DIMENSIONI PRODOTTO			
Larghezza	mm	980	1.140
Profondità	mm	370	460
Altezza	mm	996	996
Peso	kg	84,0	109,0
CONNESSIONI			
Attacco del liquido	“SAE	3/8	1/2
Attacco del gas	“SAE	5/8	7/8 a saldare