

BROAD DFA IX serie Assorbitori a fiamma diretta

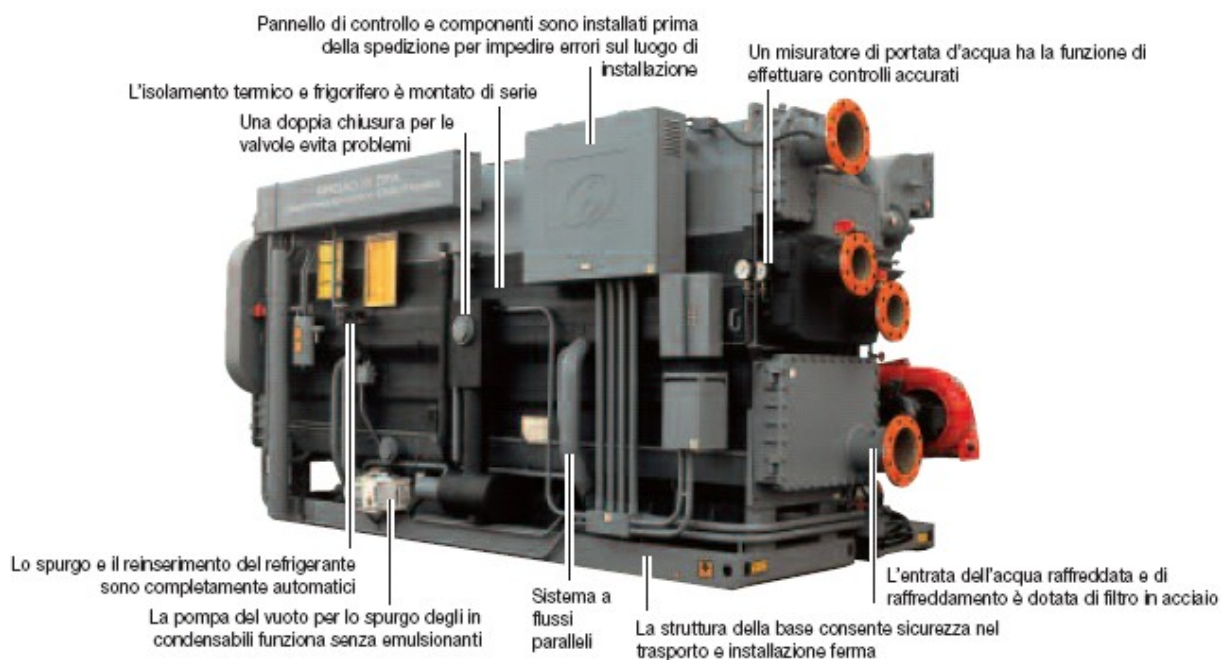
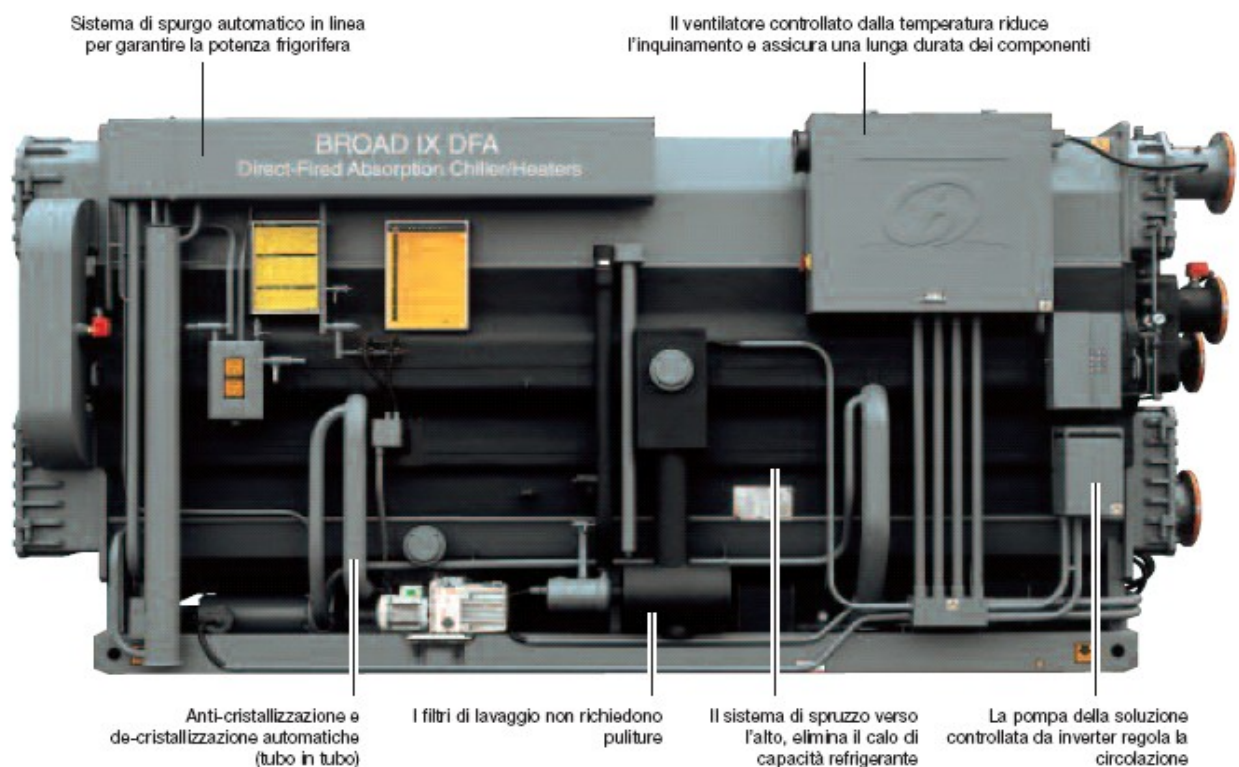
Raffreddamento/Riscaldamento

Funzioni:

- solo raffreddamento
- raffreddamento - acqua sanitaria
- raffreddamento - riscaldamento
- raffreddamento - riscaldamento - acqua sanitaria.

Combustibili: Metano, GPL, Gasolio

Potenza frigorifera: da 174 a 23.260 kW.



SPECIFICHE (ARI)

Modello	BZ	15	20	25	30	40	50	65	75	85	100	125	150	175	200	250	300	400	500
capacità frigorifera	kW	174	233	291	349	465	582	756	872	969	1163	1454	1745	2035	2326	2906	3469	4652	5815
capacità frigorifera	10 ⁴ kcal/h	15	20	25	30	40	50	65	75	85	100	125	150	175	200	250	300	400	500
capacità frigorifera	USRT	50	66	83	99	132	166	215	246	261	331	413	496	579	661	827	992	1323	1653
capacità termica	kW	135	179	224	269	358	449	583	672	762	897	1121	1349	1570	1791	2245	2667	3582	4469
capacità termica	10 ⁴ kcal/h	11.6	15.4	19.3	23.1	30.8	38.6	50.1	57.8	65.5	77.1	96.4	116	135	154	193	231	308	386
Acqua refrigerata 6.7°C/12.2°C alta portata (A)																			
Portata	m ³ /h	27.1	36.1	45.1	54.1	72.2	90.2	117	135	153	180	226	271	316	361	451	541	722	902
Caduta di pressione	kPa	5	5	8	8	8	17	17	21	21	21	38	36	38	36	64	64	64	38
Acqua refrigerata 7°C/14°C bassa portata (B)																			
Portata	m ³ /h	21.4	28.6	35.7	42.9	57.1	71.4	92.9	107	121	143	179	214	250	266	357	429	571	714
Caduta di pressione	kPa	3	3	5	5	5	11	11	14	14	14	25	25	25	25	42	42	42	25
Acqua di raffreddamento 36°C/29°C bassa portata (a)																			
Portata	m ³ /h	35.4	47.2	59.0	70.9	94.5	116	154	177	201	236	295	354	413	472	590	709	945	1161
Caduta di pressione	kPa	30	30	62	62	62	62	38	50	50	50	50	50	50	50	62	62	62	70
Acqua di raffreddamento 34.9°C/29.4°C alta portata (b)																			
Portata	m ³ /h	45.1	60.1	75.2	90.2	120	150	195	225	256	301	376	451	526	601	752	902	1202	1503
Caduta di pressione	kPa	47	47	97	97	97	97	59	78	76	78	78	76	78	76	97	97	97	110
Acqua per riscaldamento																			
Portata	m ³ /h	14.5	19.3	24.1	28.9	36.5	48.3	62.6	72.3	81.9	96.4	121	145	169	193	241	289	365	483
Caduta di pressione	kPa	40	40	50	50	50	50	50	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Acqua sanitaria																			
Portata	m ³ /h	7.2	9.6	12.1	14.4	19.3	24.1	31.3	36.1	40.9	49.2	60.3	72.5	84.4	96.3	121	144	193	/
Caduta di pressione	kPa	60	60	70	70	70	70	70	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	/
Consumo combustibile max.																			
Gasolio (condiz.)	kg/h	10.6	14.2	17.7	21.3	26.4	35.6	46.3	53.5	60.4	71.2	88.8	107	125	142	178	214	265	356
Gas (condiz.)	10 ⁴ kcal/h	11.1	14.6	16.4	22.1	29.6	37.0	48.2	55.6	62.8	74.0	92.3	111	130	148	185	222	297	370
Gasolio (riscald.)	kg/h	12.0	16.0	20.1	24.0	32.0	40.1	52.1	60.1	66.1	80.1	100	121	140	160	201	240	320	401
Gas (riscald.)	10 ⁴ kcal/h	12.5	16.6	20.9	25.0	33.3	41.7	54.2	62.5	70.8	83.4	104	125	146	166	209	250	333	417
Potenza elettrica																			
Potenza elettrica	kW	1.8	1.8	2.7	2.7	3.2	3.6	5.4	5.4	6.6	6.6	9.0	10.4	12.9	14.8	15.3	17.8	23.6	31.4
Peso soluzione																			
Peso soluzione	t	0.8	1.0	1.1	1.4	1.7	2.0	2.2	2.7	3.2	3.7	4.3	5.2	6.2	7.3	9.2	10.5	13.6	18.0
Peso gruppo (con LiBr)																			
Peso gruppo (con LiBr)	t	3.9	4.7	5.5	6.5	7.6	8.6	9.6	11.6	13.2	15.4	19.1	22.0	24.8	29.6	34.0	/	/	/
Peso gruppo (senza LiBr)																			
Peso gruppo (senza LiBr)	t	/	/	/	2.7	3.6	4.0	4.6	5.0	6.2	7.1	9.0	10.2	11.8	14.0	15.7	18.8	25.0	33.0
Peso in funzione																			
Peso in funzione	t	4.1	5.0	5.8	6.9	8.3	9.4	10.6	12.3	14.3	16.7	20.9	24.2	27.4	33.0	37.7	43.1	56.0	72.0

Modello	BZ	600	800	1000	1200	1600	2000
capacità frigorifera	kW	6978	9304	11630	13956	16606	23260
capacità frigorifera	10 ⁴ kcal/h	600	800	1000	1200	1600	2000
capacità frigorifera	USRT	1964	2646	3307	3966	5291	6614
capacità termica	kW	5365	7176	8967	10760	14351	17933
capacità termica	10 ⁴ kcal/h	463	617	771	925	1234	1542
Acqua refrigerata 6.7°C/12.2°C alta portata (A)							
Portata	m ³ /h	1062	1443	1804	2164	2886	3608
Caduta di pressione	kPa	38	36	75	36	36	75
Acqua refrigerata 7°C/14°C bassa portata (B)							
Portata	m ³ /h	857	1143	1429	1714	2266	2857
Caduta di pressione	kPa	25	25	49	25	25	49
Acqua di raffreddamento 36°C/29°C bassa portata (a)							
Portata	m ³ /h	1417	1899	2362	2834	3779	4724
Caduta di pressione	kPa	70	70	90	70	70	90
Acqua di raffreddamento 34.9°C/29.4°C alta portata (b)							
Portata	m ³ /h	1804	2405	3006	3606	4810	6012
Caduta di pressione	kPa	110	110	140	110	110	140
Acqua per riscaldamento							
Portata	m ³ /h	579	771	964	1156	1543	1928
Caduta di pressione	kPa	70	70	70	70	70	70
Acqua sanitaria							
Portata	m ³ /h	/	/	/	/	/	/
Caduta di pressione	kPa	/	/	/	/	/	/
Consumo combustibile max.							
Gasolio (condiz.)	kg/h	426	570	712	855	1141	1425
Gas (condiz.)	10 ⁴ kcal/h	445	593	741	889	1166	1462
Gasolio (riscald.)	kg/h	481	641	801	962	1263	1603
Gas (riscald.)	10 ⁴ kcal/h	501	667	834	1000	1334	1667
Potenza elettrica							
Potenza elettrica	kW	35.4	47.4	62.6	71.0	94.8	125
Peso soluzione							
Peso soluzione	t	20.3	25.0	32.0	40.6	50.6	64.0
Peso gruppo (con LiBr)							
Peso gruppo (con LiBr)	t	/	/	/	/	/	/
Peso gruppo (senza LiBr)							
Peso gruppo (senza LiBr)	t	37.0	44.0	55.0	37.0	44.0	55.0
Peso in funzione							
Peso in funzione	t	64.0	101	127	169	208	255

Condizioni generali:

- Temp. nominale acqua refrigerata out/in: (A) 6.7°C/12.2°C (B) 7°C/14°C
- Temp. nominale acqua di raffredd. out/in: (a) 36°C/29°C (b) 34.9°C/29.4°C
- Temp. acqua riscaldamento out/in: 60°C/52°C
- Temp. acqua sanitaria out/in: 60°C/44°C
- Temp. min permessa acqua refrigerata: 5°C (eccetto ordini speciali)
- Temp. minima permessa acqua di raffreddamento: 10°C
Temp. minima permessa ingresso in funzione: 18°C
(nessun limite se equipaggiati di valvola a 3-vie)
- Temp. di uscita max. ammessa per l'acqua di riscald./sanitaria: 95°C
- Limite di press. per acqua refrigerata/di raffredd./di riscald./sanitaria: 0.8 MPa (800kPa) (eccetto ordini speciali)
- Fattore di correzione per: acqua raffreddata, acqua riscaldata, acqua sanitaria
- Il consumo di gasolio è calcolato secondo il PCI: 10.400 kcal/h
- Concentrazione soluzione LiBr: 50%
- Temperatura nominale di scarico fumi in condizionamento: 170°C
Temperatura nominale di scarico fumi in riscaldamento: 145°C
- Temperatura in centrale: 5-43°C, Umidità ≤ 85%
- Portata regolabile dell'acqua refrigerata: 50-120% (riferita alla portata A)
- Portata regolabile dell'acqua di raffreddamento: 30-140% (riferita alla portata a)
- Portata regolabile dell'acqua di riscaldamento/sanitaria: 65%-120%
- Carico regolabile: 5%-115%
- COP nominale fiamma-diretta in condiz.: 1.34 (incluso consumo elettrico)
COP nominale alimentazione-indiretta in condiz.: 1.39 (incluso consumo elettrico)
- COP nominale in riscaldamento: 0.825

Note:

- (A) (a) è raccomandata, (B) (b) può essere selezionata senza variazioni sulla potenza frigorifera e COP.
- Specifiche tecniche secondo norme ARI 560