



# ACF

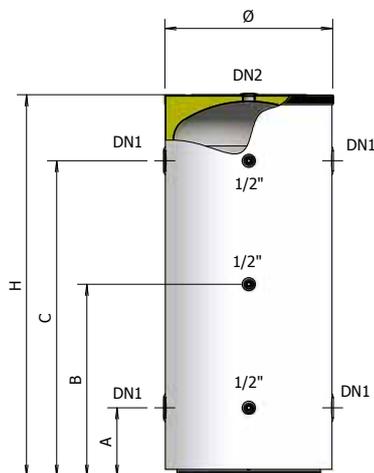
VOLANI TERMICI PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO / RISCALDAMENTO

(96 - 5129 LITRI)

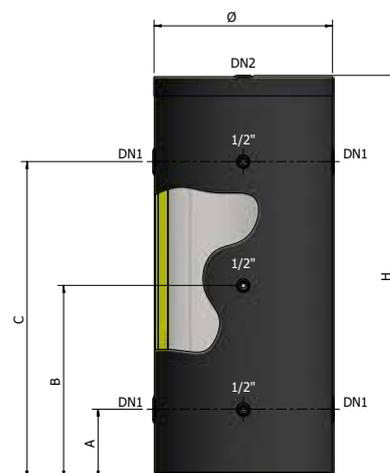
## ACF 100 - 5000



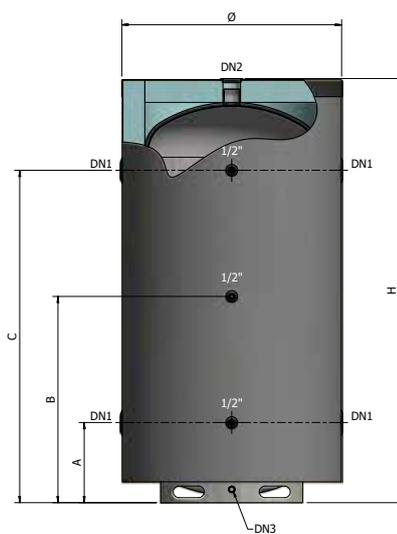
ACF 100÷500



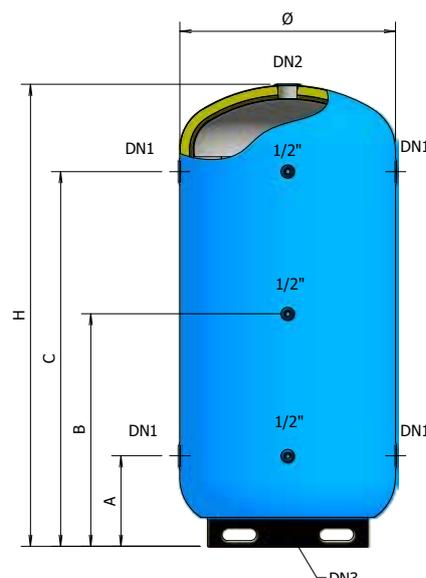
ACF 800÷1000



ACF 1500÷2000



ACF 3000÷5000



SERBATOIO PER ACCUMULO DI ACQUA CALDA



+ 95°C  
TEMPERATURA DI ESERCIZIO



PER ACQUA REFRIGERATA



NON PER ACQUA POTABILE



PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO



PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

#### SERBATOIO:

- Conformi all' Art. 4.3 della Direttiva Europea 2014/68/UE con esenzione dalla marcatura CE.

#### INSTALLAZIONE:

- Utilizzo come volano termico in installazioni interne di impianti di condizionamento e riscaldamento per ottimizzare l'inerzia termica e aumentare il volume di acqua refrigerata / riscaldata.

**GARANZIA: 5 ANNI**

#### COIBENTAZIONE:

Poliuretano espanso esente da CFC e HCFC fino a 500 litri.

Rivestimento interno anticondensa (PU a celle chiuse) più coibentazione in fibra di poliestere, copertina in PVC grigio RAL 9006 da 800 litri a 2000 litri.

Rivestimento interno (PU a celle chiuse) e poliuretano morbido da 3000 litri.

## DATI DIMENSIONALI

MODELLO	CODICE	ETICHETTA ENERGETICA	Cap. litri	P <sub>max</sub> bar	Diam. mm	H mm	A mm	B mm	C mm	E mm	DN1	DN2	DN3	PREZZO EURO
		CLASSE												
ACF-100	A480L38 GG230	C	96	10	460	925	185	425	665	-	1"1/2	1"1/4	-	360,00
ACF-200	A480L47 GG250	C	195	10	600	1180	260	590	920	-	1"1/2	1"1/4	-	460,00
ACF-300	A480L51 GG250	C	290	10	650	1420	285	710	1135	-	2"	1"1/4	-	550,00
ACF-500	A480L55 GG250	C	495	10	750	1715	320	855	1390	-	3"	1"1/4	-	740,00
ACF-800	A480L60 GG570	C	785	10	960	1825	370	905	1440	-	3"	1"1/2	-	1.440,00
ACF-1000	A480L62 GG570	C	916	10	960	2075	370	1030	1690	-	3"	1"1/2	-	1.600,00
ACF-1500	A480H67 GB5A5	C	1641	6	1310	2570	485	1245	2005	80	3"	3"	1"	2.820,00
ACF-2000	A480H70 GB5A5	C	1958	6	1410	2550	475	1235	1995	80	3"	3"	1"	3.150,00
ACF 3000	A480H74 GB370	/	2986	6	1310	2550	540	1430	2320	80	4"	3"	1"	3.600,00
ACF 5000	A480H80 GB370	/	5129	6	1660	2530	645	1535	2425	80	4"	3"	1"	5.480,00

Gli accumulatori ACF sono stati progettati per essere installati come volano termico negli impianti di condizionamento e riscaldamento con lo scopo di ottimizzare l'inerzia termica complessiva aumentando il volume di acqua processata.

L'accumulo aggiuntivo permette inoltre di distanziare gli interventi dei gruppi frigoriferi (in impianti di condizionamento) e dei gruppi termici (in impianti di riscaldamento), rendendo quindi meno gravosi i carichi di lavoro dei motori e delle apparecchiature. Gli accumulatori sono costruiti utilizzando lamiere di qualità e vengono saldati con procedimenti automatici che garantiscono un elevato standard qualitativo.

Sono dotati di attacchi filettati di dimensione idonea al tipo di impiego

### INDICAZIONI DI MASSIMA PER LA SCELTA DELL'ACCUMULATORE

Una formula pratica utile per determinazione del volume di accumulo è la seguente:

$$C = \frac{W \cdot 4}{60 \cdot \Delta T}$$

dove:

C = è il volume dell'accumulatore necessario (litri)

W = è la potenza del gruppo frigorifero o della caldaia (W)

$\Delta T$  = è la differenza fra la temperatura minima e massima di lavoro (°C)

Un altro metodo pratico, usato nella scelta del volume di accumulo, consiste nel prevedere un volume totale (accumulatore + impianto) proporzionale alla potenza dell'impianto secondo i valori di seguito riportati:

- 1) impianti ON-OFF: 24 litri per kW di potenza
- 2) impianti a due gradini di parzializzazione : 12 litri per kW di potenza
- 3) impianti a quattro gradini di parzializzazione : 6 litri per kW di potenza

## CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	TIPO COIBENTAZIONE	SPESSORE COIBENTAZIONE	DENSITÀ COIBENTAZIONE	CONDUTTIVITÀ TERMICA INIZIALE	(*) DISPERSIONE TERMICA DELLA COIBENTAZIONE	FINITURA ESTERNA
ACF-100	Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse esente da CFC - HCFC	30 mm	40 kg/m <sup>3</sup>	23,5 mW/m K	1,512 kWh / 24h	Polistirolo grigio RAL 9006
ACF-200		50 mm			1,992 kWh / 24h	
ACF-300					2,208 kWh / 24h	
ACF-500					2,472 kWh / 24h	
ACF-800	INTERNO: poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse esente da CFC-HCFC ESTERNO: fibra di poliestere	INTERNO: 50mm ESTERNO: 20mm	INTERNO: 40 kg/m <sup>3</sup> ESTERNO: 17,3 kg/m <sup>3</sup>	INTERNO: 23,5 mW/m ESTERNO: 37,4 mW/m	3,145 kWh / 24h	PVC grigio RAL 9006
ACF-1000					3,321 kWh / 24h	
ACF-1500	INTERNO: rivestimento anticondensa (PU a celle chiuse) ESTERNO: fibra di poliestere	INTERNO: 20mm ESTERNO: 135mm	INTERNO: 30 kg/m <sup>3</sup> ESTERNO: 17,3 kg/m <sup>3</sup>	INTERNO: 37,0 mW/m ESTERNO: 37,4 mW/m	3,748 kWh / 24h	
ACF-2000					4,001 kWh / 24h	
ACF-3000	INTERNO: rivestimento anticondensa (PU a celle chiuse) ESTERNO: poliuretano espanso flessibile a celle aperte	INTERNO: 20mm ESTERNO: 50mm	INTERNO: 30 kg/m <sup>3</sup> ESTERNO: 15 kg/m <sup>3</sup>	INTERNO: 37,0 mW/m K ESTERNO: 39,0 mW/m K	13,799 kWh / 24h	Skay blu RAL 5015
ACF-5000					18,264 kWh / 24h	