



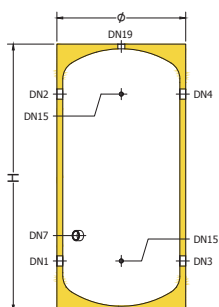
# ACF

## ACCUMULATORI INERZIALI PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO / RISCALDAMENTO

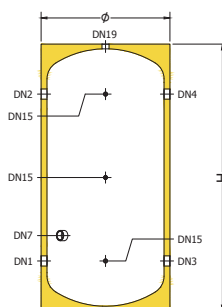
(35 - 5129 LITRI)



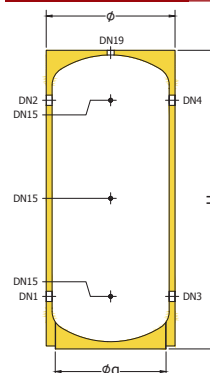
**ACF 50**



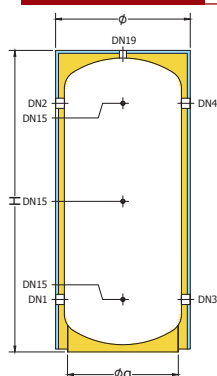
**ACF 100**



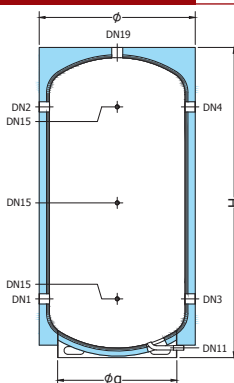
**ACF 200 - 500**



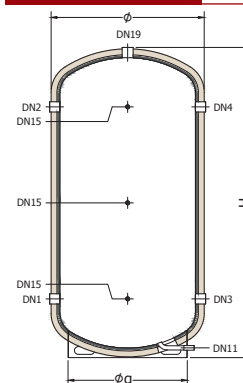
**ACF 800 - 1000**



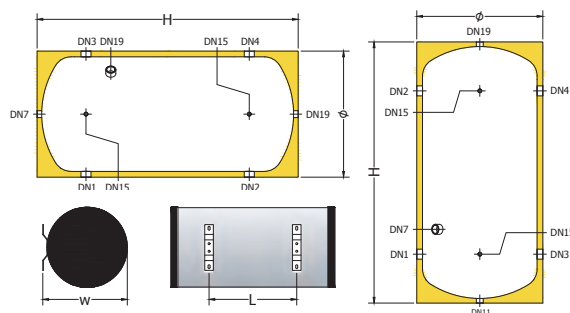
**ACF 1500 - 2000**



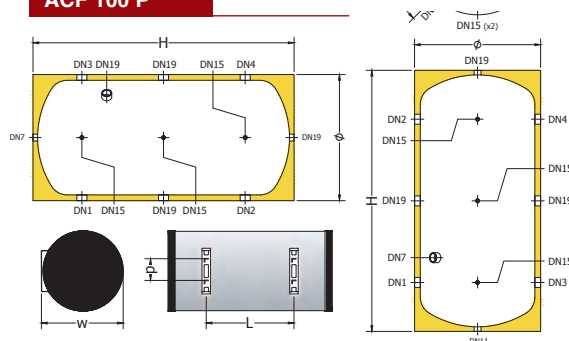
**ACF 3000 - 5000**



**ACF 35 - 50 P**



**ACF 100 P**



### LEGENDA

**DN1** Entrata da sorgente; **DN2** Uscita a sorgente; **DN3** Uscita a impianto; **DN4** Entrata da impianto; **DN7** Predisp. per resistenza elettrica; **DN11** Scarico; **DN15** Sonda; **DN19** Connessione ausiliaria



SERBATOIO PER ACCUMULO DI ACQUA CALDA



PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO



PER ACQUA REFRIGERATA



PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO



NON PER ACQUA POTABILE



PER POMPE DI CALORE

+ 95°C  
TEMPERATURA DI ESERCIZIO

P<sub>MAX</sub> 10 bar (35 - 1000)

P<sub>MAX</sub> 6 bar (1500 - 5000)

**GARANZIA: 5 ANNI**

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

#### SERBATOIO:

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

### 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 da 800 litri a 1000 litri. Rivestimento interno polietilene e fibra di poliestere da 1500 a 2000 litri. Rivestimento interno polietilene e poliuretano espanso flessibile da 3000 a 5000 litri.

### 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.

**DATI DIMENSIONALI**

MODELLO	CODICE	CLASSE ENERGETICA	Cap. litri	Diam. mm	H mm	Qr mm	PREZZO EURO
* ACF 35 P	A48SL31 GGP50	A	35	410	675	/	340,00
* ACF 50 P	A48SL34 GGP50	A	50	410	890	/	365,00
* ACF 100 P	A3H0L38 PGP30	B	96	460	895	/	450,00
ACF-50	A460L34 GGP50	A	50	410	890	980	370,00
ACF-100	A480L38 GG230	B	96	460	895	1010	380,00
ACF-200	A480L47 GG250	B	195	600	1170	1320	490,00
ACF-300	A480L51 GG250	B	290	650	1410	1560	585,00
ACF-500	A480L55 GG250	C	495	750	1710	1870	800,00
ACF-800	A480L60 GG570	C	785	1020	1870	2140	1.400,00
ACF-1000	A480L62 GG570	C	916	1020	2120	2360	1.550,00
ACF-1500	A480H67 GB5A5	C	1641	1270	2530	2840	3.040,00
ACF-2000	A480H70 GB5A5	C	1958	1370	2510	2860	3.420,00
ACF-3000	A480H74 GB370	/	2986	1350	2840	3150	3.840,00
ACF-5000	A480H80 GB370	/	5129	1700	3045	3490	5.850,00

Qr: quota di ribaltamento

\* Modelli a installazione pensile

**Quote connessioni**

MODELLO	INSTALLAZIONE ORIZZONTALE							INSTALLAZIONE VERTICALE							
	DN 1 mm	DN 2 mm	DN 3 mm	DN 4 mm	DN 15 mm	DN 15 mm	DN 15 mm	DN 7 mm	DN 19 mm	DN 19 mm	DN 19 mm	DN 7 mm	DN 19 mm	DN 19 mm	DN 19 mm
ACF 35 P	185	495	185	495	185	/	185	/	235	/	/	235	/	/	/
ACF 50 P	185	710	185	710	185	/	445	/	235	/	/	235	/	/	/
ACF 100 P	185	705	185	705	185	445	705	/	265	445	445	265	/	445	445

MODELLO	INSTALLAZIONE A BASAMENTO								
	DN 1 mm	DN 2 mm	DN 3 mm	DN 4 mm	DN 7 mm	DN 11 mm	DN 15 mm	DN 15 mm	DN 15 mm
ACF-50	175	700	175	700	225	/	175	/	700
ACF-100	205	685	205	685	285	/	205	445	685
ACF-200	255	915	255	915	/	/	255	585	915
ACF-300	1285	1135	285	1135	/	/	285	710	1135
ACF-500	320	1390	320	1390	/	/	320	855	1390
ACF-800	370	1435	370	1435	/	/	370	905	1435
ACF-1000	370	1690	370	1690	/	/	370	1030	1690
ACF-1500	485	2005	485	2005	/	80	485	1245	2005
ACF-2000	475	1995	475	1995	/	80	475	1235	1995
ACF-3000	540	2320	540	2320	/	80	540	1430	2320
ACF-5000	645	2425	645	2425	/	80	645	1535	2425

**Attacco connessioni**

MODELLO	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4	DN 7	DN 15	DN 19	DN 11*	DN 11**	DN 18
ACF 35 P	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	½	1 ½	/	1 ½	/
ACF 50 P	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	½	1 ½	/	1 ½	/
ACF 100 P	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	½	1 ½	/	1 ½	1 ¼

\* Installazione orizzontale

\*\* Installazione verticale

MODELLO	INSTALLAZIONE A BASAMENTO							
	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4	DN 7	DN 11	DN 15	DN 19
ACF-50	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	/	½	1 ¼
ACF-100	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	/	½	1 ¼
ACF-200	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	/	/	½	1 ¼
ACF-300	2"	2"	2"	2"	/	/	½	1 ¼
ACF-500	3"	3"	3"	3"	/	/	½	1 ¼
ACF-800	3"	3"	3"	3"	/	/	½	1 ½
ACF-1000	3"	3"	3"	3"	/	/	½	1 ½
ACF-1500	3"	3"	3"	3"	/	1"	½	3"
ACF-2000	3"	3"	3"	3"	/	1"	½	3"
ACF-3000	4"	4"	4"	4"	/	1"	½	3"
ACF-5000	4"	4"	4"	4"	/	1"	½	3"

INERZIALI

## CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	TIPO COIBENTAZIONE	SPESSORE COIBENTAZIONE	FINITURA ESTERNA
ACF 35 P	Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC	50 mm	PVC grigio RAL 9006
ACF 50 P			
ACF-50			
ACF 100 P		30 mm	
ACF-100			
ACF-200		50 mm	
ACF-300			
ACF-500			
ACF-800	Interno: Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse Esterno: fibra di poliestere 100% riciclabile	50 mm + 20 mm	PVC grigio RAL 9006
ACF-1000			
ACF-1500	Interno: Polietilene reticolato a cellule chiuse Esterno: Fibra di poliestere 100% riciclabile	20 mm + 135 mm	PVC grigio RAL 9006
ACF-2000			
ACF-3000	Interno: Polietilene reticolato a cellule chiuse Esterno: Poliuretano espanso flessibile a celle aperte	20 mm + 50 mm	PVC bianco RAL 9001
ACF-5000			

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:

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

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:

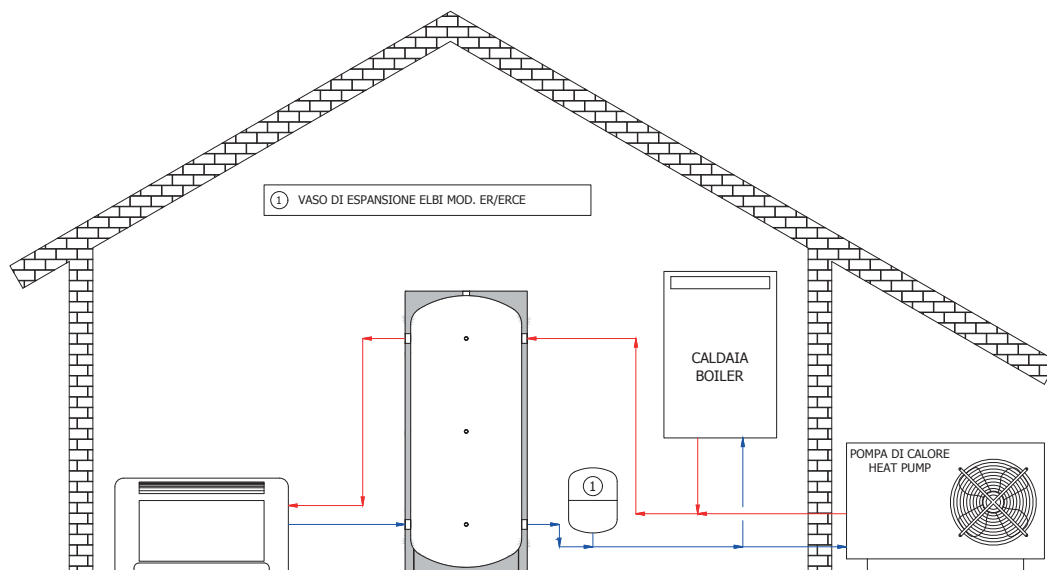
- 1) impianti ON-OFF: 24 litri per kW di potenza
- 2) impianti a due gradini di parzializzazione : 12 litri per kW di potenza
- 3) impianti a quattro gradini di parzializzazione : 6 litri per kW di potenza

## DISPOSITIVI DI SICUREZZA

I bollitori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:

- **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
- **VASO DI ESPANSIONE SANITARIO** mod. ELBI serie DP - DPV

## SCHEMA IDRAULICO



Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.