



AKCESORIA

DO UKŁADÓW GRZEWCZYCH

PODSTAWOWY

DOBÓR

NACZYŃ WZBIORCZYCH



NACZYNIA

WZBIORCZE

Dystrybutor:



NACZYNIA PRZEAPONOWE

uniwersalne

Naczynia przeponowe wiszące serii **TAURUS GS** przeznaczone są do kompensowania wzrostu ciśnienia w instalacjach solarnych i grzewczych. Specjalna membrana odporna jest na działanie roztworu glikolu. Seria **TAURUS GS** dzięki większej odporności na ciśnienie doskonale nadaje również do bardziej wymagających instalacji c.o.

Można zamawiać naczynia z wstępnie przystosowanym ciśnieniem:

- 4 bar - (ciśnienie w większości naczyń do wody użytkowej)

- 1,5 bar - (ciśnienie w większości naczyń do centralnego ogrzewania)

Naczynia te są odpowiednio oznaczone do jakiego zastosowania zostały przygotowane.

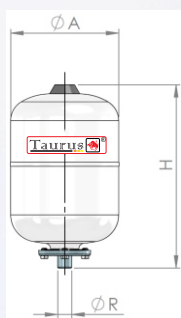
Naczynia z ciśnieniem wstępnym 2,5 bar (do 24 litrów), są nadal podstawowym produktem i w przypadku braku określenia na zamówieniu jakiego ciśnienia oczekujecie, takie zostanie dostarczone.

MAKS. CIŚNIENIE PRACY: **10 bar**
 TEMPERATURA PRACY: **-10°C +110°C**
 MEMBRANA: **EPDM HT, wymienna**
 KOLOR: **biały**
 MAKS. STĘŻENIE GLIKOLU: **50%**

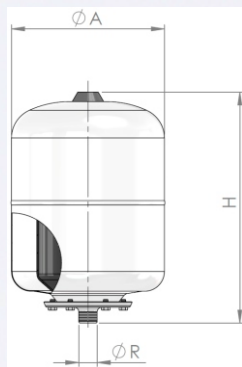


Kod towaru	Model	Pojemność	Wysokość (mm)	Średnica (mm)	Przyłącze (cal)	Ciśnienie wstępne zależnie od zastosowania (bar)	Ciśnienie maksymalne (bar)
TAUNPSG008	GS8	8	342	199	3/4"	1,5; 2,5; 4,0	10
TAUNPSG012	GS12	12	310	270	3/4"	1,5; 2,5; 4,0	10
TAUNPSG019	GS19	19	411	270	3/4"	1,5; 2,5; 4,0	10
TAUNPSG024	GS24	24	485	270	3/4"	1,5; 2,5; 4,0	10
TAUNPSG035	GS35	35	420	380	1"	1,5	10
TAUNPSG050	GS50	50	788	380	1"	1,5	10
TAUNPSG080	GS80	80	848	450	1"	1,5	10
TAUNPSG100	GS100	100	928	450	1"	1,5	10

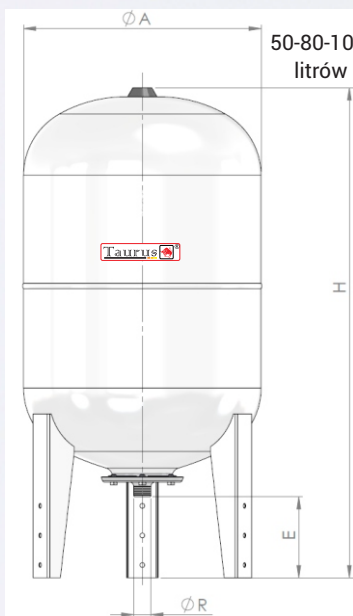
8
litrów



12-19-24-32
litrów



50-80-100
litrów



NACZYNIA PRZEPONOWE

dobór naczynia wzbiorcze

Z powodu, że w praktyce nie można wdrożyć do sprzedaży naczyń przeponowych napełnionych wymaganym ciśnieniem, podajemy w jaki właściwy sposób powinno się dedykować ten istotny parametr.

DOBÓR NACZYŃ DO INSTALACJI WODY UŻYTKOWEJ

DOBÓR POJEMNOŚCI Z.W. W UKŁADZIE PRACY Z HYDROFOREM

Pojemność naczynia powinna uwzględniać parametry pompy hydroforowej w zależności od ciśnienia oraz wydajności i przewidywaną wielkość poboru wody. W przypadku domków jednorodzinnych minimalna pojemność naczynia przeponowego powinna wynosić 50 l, lecz gdy zależy nam na ograniczeniu cykliczności pracy pompy to tą pojemność należy zwiększyć nawet do 100 l.



DOBÓR CIŚNIENIA W NACZYNIU Z.W. W UKŁADZIE PRACY Z HYDROFOREM

Najpierw musimy ustalić w jakim przedziale ciśnienia ma pracować hydrofor. Jeżeli będzie to ciśnienie od 0,3 do 0,5 MPa (3-5 bar) to wyłączamy hydrofor i obniżamy całkowicie ciśnienie w instalacji. Podłączamy do wentyla naczynia wzbiorcze pompką elektryczną z manometrem w celu sprawdzenia ciśnienia w samym naczyniu i odpowiednio korygujemy to ciśnienie. W praktyce ciśnienie w naczyniu nie powinno być mniejsze od minimalnego założonego ciśnienia w instalacji hydroforowej, lecz ze względu na zapewnienie prawidłowej pracy hydroforu ciśnienie to powinno być obniżone w stosunku do ciśnienia minimalnego o około 0,025-0,05 MPa (0,25 – 0,5 bar). Następnie ponownie uruchamiamy hydrofor.



DOBÓR POJEMNOŚCI W UKŁADZIE PRACY W INSTALACJI C.W.U.

Zgodnie z normami i prawem budowlanym, każdy układ c.w.u. powinien być zabezpieczony zaworem bezpieczeństwa, oraz dodatkowo należy zastosować naczynie wzbiorcze o właściwej pojemności. Pojemność naczynia w standardowych instalacjach (woda w podgrzewaczu 70°C) wynosi ok 12% pojemności instalacji.



DOBÓR CIŚNIENIA W UKŁADZIE PRACY W INSTALACJI C.W.U.

Najpierw musimy ustalić w jakim przedziale ciśnienia pracuje dana instalacja. Z powodu, że w instalacji te ciśnienia mogą się znacznie wahać to należy zastosować regulator ciśnienia (a nie reduktor), który zapewni określone stabilne wymagane ciśnienie. Jeżeli ustalimy, że optymalnie będzie to ciśnienie 0,3 MPa (3 bar), w tym zabezpieczymy układ przed wzrostem ciśnienia zaworem bezpieczeństwa np. 0,6 (6 bar), to ciśnienie wstępne w naczyniu powinno być niższe 0,02 MPa (0,2 bar) od minimalnego ciśnienia nastawy na regulatorze ciśnienia. Ciśnienie wstępne w naczyniu zawsze powinno być ustawiane w naczyniu nie podłączonym do instalacji.



W celu możliwości odłączenia naczynia od instalacji powinniśmy zastosować specjalny zawór pod nazwą „stopka pod naczynie wzbiorcze”.



DOBÓR NACZYŃ DO INSTALACJI C.O. I SOLARNEJ

DOBÓR CIŚNIENIA W NACZYNIU W INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA I SOLARNEJ



Właściwy dobór ciśnienia w naczyniu ustalamy na podstawie określenia ciśnienia statycznego instalacji. Każdy metr wysokości instalacji to 0,01 MPa (0,1 bar). Do ciśnienia statycznego instalacji dodajemy 0,03 MPa (0,3 bar) i takie ustawiamy wstępne ciśnienie w naczyniu wyrównawczym.



Przykład:

Wysokość instalacji 5 m
(ciśnienie statyczne 0,5 bar) + 0,3 bar = 0,8 bar (ciśnienie wstępne naczynia)

Ciśnienie wstępne w naczyniu zawsze powinno być ustawiane w naczyniu nie podłączonym do instalacji.

W celu możliwości odłączenia naczynia od instalacji powinniśmy zastosować specjalny zawór pod nazwą „stopka pod naczynie wzbiorcze”.

DOBÓR POJEMNOŚCI NACZYNIA W INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA I SOLARNEJ

W zakresie od 4°C do 100°C objętość czynnika grzewczego może się zwiększyć o ok. 4,5%. Dla zapewnienia stabilnej pracy danego układu grzewczego optymalna pojemność naczynia przeponowego powinna wynosić min 10% pojemności danej instalacji. Typowe instalacje grzewcze w domkach jednorodzinnych z kotłem na paliwa stałe raczej nie przekraczają pojemności 200 l (średnio ok 10 l/kW), także w tym przypadku dobór naczynia o pojemności min. 10% instalacji grzewczej tj. 20 l wydaje się zasadne. Są producenci, którzy zalecają stosowanie naczyń o pojemności nawet 20% pojemności instalacji, co oczywiście zwiększa komfort przy instalacji i ma szczególne uzasadnienie w instalacjach o małej pojemności.



UWAGA

Przed uruchomieniem instalacji, należy sprawdzić dokręcenie śrub kołnierza naczynia wzbiorczego.

Naczynia przeponowe wymagają korekty ciśnień przy uruchamianiu instalacji jak i corocznych przeglądów okresowych. Naczynia przeponowe Taurus są dostępne na ciśnienie 1,5 bar, 2,5 bar lub 4,0 bar.

W zależności od wymaganego ciśnienia instalator powinien każdorazowo dokonać odpowiedniej korekty ciśnienia dokonując obniżenia ciśnienia lub podwyższenia.

Do podwyższenia ciśnienia ISKO wprowadziło do sprzedaży pompki elektryczne 90 W na 12 V i 240 V (z przejściówką).

