

smartline

Luksus ciepłej wody bez problemów



Radość
dzieci w
kąpieli...



...odprężenie
pod
prysznicem...



...lub w
prawdziwie
gorącej
kąpieli.



Technologia "zbiornik-w-zbiorniku" do usług



excellence in hot water

smartline

"Zbiornik w zbiorniku" to zasobnik ciepłej wody użytkowej umieszczony wewnątrz zbiornika zawierającego czynnik grzewczy. Ten wewnętrzny zasobnik, wykonany ze stali nierdzewnej, jest jednocześnie wymiennikiem ciepła. Jego pofalowane ścianki, tworzą dużą powierzchnię wymiany ciepła co pozwala na podgrzanie wody w bardzo krótkim czasie, a temperatura ciepłej wody w zasobniku jest utrzymana na jednakowym poziomie. Ponadto, zasobnik wewnętrzny kurczy się i rozciąga podczas zmian ciśnienia (przy rozbiórce wody) co zapobiega odkładaniu się kamienia kotłowego na jego powierzchni.

Zasobnik ze stali nierdzewnej

Stal nierdzewna, połączona z know-how ACV, zapewnia zasobnikowi ciepłej wody wyjątkową odporność na korozję.

Wymienniki **Smart** i **Smart Duplex** to wybór pomiędzy dwoma rodzajami stali idealnej do zastosowań w instalacjach w budownictwie mieszkaniowym, komercyjnym czy przemysłowym. ACV jest jedynym producentem oferującym wymienniki ciepłej wody o konstrukcji "zbiornik w zbiorniku" z wewnętrznym zasobnikiem ciepłej wody ze stali nierdzewnej odpornym na chemicznie agresywną wodę (nawet do 2000 mg chlorków/litr) przy wysokiej temperaturze. Wymiennik typu **Smart Duplex** jest zbudowany z estali nierdzewnej DIN 1.4462, która dzięki swym unikalnym właściwościom, jest najlepszym dostępnym obecnie na rynku rozwiązaniem do podgrzewania wody morskiej (thalasoterapia) czy wody chemicznie agresywnej w zastosowaniach przemysłowych.

Anty - legionella

Duża powierzchnia grzewcza całkowicie zanurzonego zasobnika pozwala na utrzymywanie jednakowej temperatury w całej objętości wody (min. 60°C). Zapobiega to rozwojowi bakterii "legionella".

Duża powierzchnia grzewcza

Zasobnik ciepłej wody użytkowej wymiennika **Smart** wykonano ze stali nierdzewnej. Jest on całkowicie zanurzony w czynniku grzewczym dla układu centralnego ogrzewania. Duża powierzchnia grzewcza (od 1,5 do 2,5 razy większa niż przy typowej węzownicy) pozwala na ogrzewanie dużych ilości wody w wyjątkowo krótkim czasie. Dzięki tym właściwościom, objętość magazynowanej wody i straty ciepła zredukowano do minimum.

Bezobsługowy

Dzięki zasobnikowi c.w. ze stali nierdzewnej, wymienniki **Smart** nie wymagają ochrony anodowej a jego właściwość samo-oczyszczania się, eliminuje konieczność okresowego odkamieniania. **Smart** jest całkowicie bezobsługowym urządzeniem zapewniającym wysoki komfort ciepłej wody.

Samo-oczyszczająca się z kamienia

Zasobnik ciepłej wody wymiennika **Smart** ma możliwość kurczenia się i rozciągania zależnie od zmian ciśnienia następujących w wyniku wypływu wody z zasobnika. Umożliwiają to jego pofalowane ścianki i tym samym zapobiegają odkładaniu się kamienia kotłowego na powierzchni zasobnika. Pozwala to na zachowanie wysokiej wydajności przez cały okres użytkowania. Jest to jedna z głównych zalet wymienników ACV "zbiornik w zbiorniku".

Optymalna izolacja

Smart jest termicznie izolowany pianką poliuretanową o grubości 50 mm. Zastosowany poliuretan o "zamkniętych komórkach" charakteryzuje się bardzo niską przewodnością cieplną ($\lambda = 0,023$ w/m.K), co ogranicza statyczne straty ciepła do wartości mniejszej niż 0,35°C na godzinę (przy temperaturze magazynowania ciepłej wody 85°C).

Typ		Smart 100	Smart 130	Smart 160	Smart 210	Smart 240	Smart 320	Smart 420	Smart 600	Smart 800
Pojemność całkowita	litr	105	130	161	203	242	318	413	606	755
Pojemność obiegu grzewczego	litr	30	31	35	39	42	55	55	161	184
Pojemność zasobnika c.w.	litr	75	99	126	164	200	263	358	445	571
Powierzchnia grzewcza	m ²	1,03	1,26	1,54	1,94	2,29	2,65	3,24	3,58	4,36
Strata ciśnienia	mbar	17	22	37	45	51	90	95	92	175
Przepływ czynnika grzewczego	litr/h	2100	2600	3500	4200	5500	6200	6400	7200	7500
Podłączenie do kotła	∅	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Podłączenia c.w.	∅	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Podłączenie cyrkulacji c.w.	∅	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"

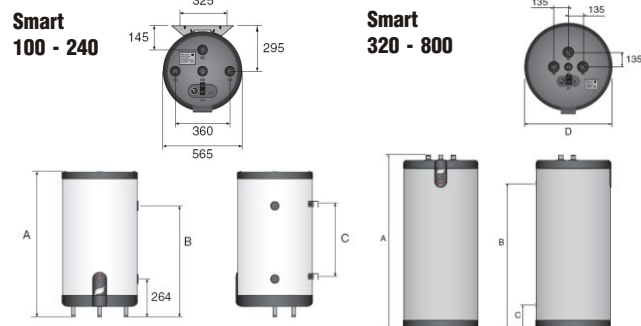
Wydatki ciepłej wody użytkowej

(Warunki pracy przy 85°C - zimna woda 10°C)

		Smart 100	Smart 130	Smart 160	Smart 210	Smart 240	Smart 320	Smart 420	Smart 600	Smart 800
Wydatek szczytowy przy 40°C	litr/10'	236	321	406	547	700	922	1195	1345	1820
Wydatek szczytowy przy 40°C	litr/60'	784	1063	1349	1820	2319	2666	3245	3437	4003
Wydatek trwały przy 40°C	litr/h	658	890	1132	1527	1943	2093	2460	2511	2738
Moc cieplna	kW	23	31	39	53	68	73	84	88	96

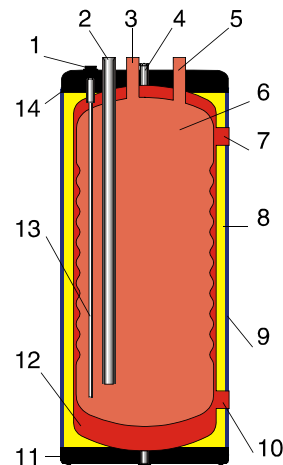
WYMIARY

		100	130	160	210	240	320	420	600	800
A	mm	865	1025	1225	1497	1744	1593	2018	1892	2292
B	mm	629	789	989	1261	1508	1280	1705	1583	1983
C	mm	365	525	725	997	1244	250	250	255	255
D	mm	-	-	-	-	-	660	660	817	817
Ciężar (pusty)	kg	49	55	65	75	87	141	167	238	280



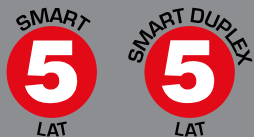
Smart 100 - 240: pozycja montażu stojąca lub wisząca pionowo, Smart 320 - 800: pozycja montażu stojąca

BUDOWA



1. Termostat nastawny
2. Wlot wody zimnej (z połączeniami na górę wymiennika)
3. Cyrkulacja ciepłej wody
4. Odpowietrzenie
5. Wylot ciepłej wody
6. Zasobnik c.w. ze stali nierdzewnej
7. Wlot czynnika grzewczego
8. Izolacja o grubości 50 mm z poliuretanu o zamkniętych komórkach
9. Odporna na uderzenia obudowa zewnętrzna z polipropylenu
10. Wylot czynnika grzewczego
11. Podstawa z twardego PVC
12. Zewnętrzny zasobnik
13. Pochwa zawierająca czujkę termostatu nastawnego
14. Pokrywa z twardego PVC

GWARANCJA
KORPUS I ZASOBNIK



DYSTRYBUTOR



ACV Polska sp. z o.o.
Ul. Witosa 3
PL - 87-800 WŁOCŁAWEK - POLSKA
TEL.: +48 54 412 56 00
FAX: +48 54 412 56 01
E-MAIL: polska.info@acv.com
www.acv.com