DODATEK TARGOWY ISH 2013

Informacje praktyczne: o biletach, komunikacji, ułatwieniach dla zwiedzających

Jedziemy na targi ISH do Frankfurtu

ISH to największa na świecie impreza targowa instalacji wodno-sanitarnych i kanalizacyjnych, chłodnictwa, klimatyzacji oraz energii odnawialnej. Nie zabraknie także ciekawych rozwiązań dla łazienek. Podczas ostatniej edycji ponad 2300 firm ze 140 krajów, w tym liderzy technologii z Niemiec i zza granicy, zaprezentowało swoje najnowsze produkty co najmniej 200 000 gościom odwiedzającym targi. Aż 2928 gości przyjechało z Polski. W zbliżającym się sezonie targi odbędą się od 12 do 16 marca 2013 r., jak zwykle we Frankfurcie nad Menem. Oprócz szerokiej gamy produktów, zwiedzający będą mogli także uczestniczyć w wielu wydarzeniach dodatkowych – seminariach, dyskusjach i konkursach. A tematem przewodnim podczas zbliżającej się edycji będzie ochrona zasobów naturalnych, która zostanie poruszona z dwóch perspektyw: Water & Energy.

Informacje praktyczne dotyczące dojazdu oraz pobytu na targach

Podróż do Frankfurtu nad Menem
Najwygodniej można dotrzeć na miejsce samolotem LOT lub Lufthansa. Ceny biletów są różne w zależności od momentu zakupu. Im bliżej targów tym bilety są droższe. Oczywiście zawsze można także skorzystać z samochodu lub wyjazdów zorganizowanych. Przedstawicielstwo Targów Frankfurt w Polsce organizuje grupowe wyjazdy na targi zarówno autokarem, jak i samolotem. W ramach wyjazdu uczestnicy mają zapewnioną opiekę pilota, hotel 3* ze śniadaniami oraz codzienne transfery na tereny targowe. Więcej informacji dostępne jest pod numerem telefonu: 22 49 43 203. Szczegółowe informacje znajdują się na stronie: www.targifrankfurt.pl

Jak dostać się z lotniska Frankfurt Airport na tereny targowe?
Najlepiej pojechać S-Bahnem (linie S8 lub S9, kierunek: Hanau) – jeździ co 8 minut. Należy wysiąść na stacji Hauptbahnhof (z lotniska podróż zajmuje ok. 10 minut) i tu kierować się w lewo, na sąsiedni peron (podążać za zielonym symbolem „S"), przesiąść się w S3 (kierunek Bad Soden), S4 (Kronberg), S5 (Bad Homburg/Friedrichsdorf) lub S6 (Friedberg). Wysiąść należy bezpośrednio na terenach targowych – przystanek nazywa się MESSE i są to 2 przystanki od stacji Hauptbahnhof. Podróż zajmuje ok. 3 minut.

Jak dojechać samochodem na tereny targowe?
Najłatwiej dojechać jest na targi autostradą A5, która prowadzi przez węzeł Westkreuz Frankfurt. W tym miejscu należy zjechać z drogi, a następnie podążać za znakami

Buderus

HALA 8.0 STOISKO A30

Zapraszamy do odwiedzenia naszego stoiska.

Koncentrujemy się na 3 głównych obszarach tematycznych:
• siła innowacji,
• kontakt z klientem,
• rozwiązania systemowe.
Nasz reprezentant będzie obecny na stoisku przez cały czas trwania targów.

Czekamy na Państwa we Frankfurcie w dn. 12-16.03.2013

Nowe i… „stare" imprezy towarzyszące targom ISH

Targi ISH 2013 wzbogacą się o dwa nowe punkty programu. Specjalna wystawa „wall + floor" pozwoli zaprezentować po raz pierwszy asortyment innowacyjnych produktów przeznaczonych na podłogi i ściany pomieszczeń, jak również koncepcji projektowych. W ramach wystawy „wall + floor" odbędzie się pokaz specjalny „Pop up my Bathroom Atelier", który ma stanowić centralne miejsce spotkań i skupić się na kreatywnych tematach, takich jak: planowanie wnętrz łazienek, projektowanie kompleksowe i trendy w łazienkach.
Zainscenizowane zostaną trzy nowe światy łazienek, jako przedsmak nadchodzącego sezonu. „Busy Bathroom" pokazuje łazienkę pełną działań – łazienkę, która tętni życiem. „Bathroom (R)Evolution" charakteryzuje nowy typ łazienki dla każdego, kto ma ponadprzeciętną potrzebę komfortu, bezpieczeństwa, indywidualności i kontroli. Łazienka przyszłości jest pełna multimedialnych rozwiązań, które dają się intuicyjnie sterować. W tym przypadku nacisk kładziony jest na użytkownika. Trzeci trend widzi nowoczesną łazienkę jako uosobienie wycofania się we własny świat daleki od codzienności. „Bathroom Bubble" jest odpowiedzią na rosnące zapotrzebowanie na chwilę spokoju i relaksu.
Na ISH 2013 będzie kontynuowany udany pokaz specjalny „Łazienka bez granic". W foyer hali 4.1, niemieckie Centralne Zrzeszenie Instalatorów Sanitarnych, Grzewczych i Klimatyzacyjnych (ZVSHK) przedstawi temat, który staje się coraz bardziej istotny w obliczu zmian demograficznych. Za pomocą specjalnego kombinezonu „Age Explorer", symulującego efekty starzenia, odwiedzający będą mogli doświadczyć na sobie, jakie ograniczenia ruchowe niesie za sobą podeszły wiek. Termin przetestowania kombinezonu „Age Explorer" należy zarezerwować sobie na dwa tygodnie przed ISH na stronie www.shk-barrierefrei.de.
W dziale **ISH Water** wystawcy pokażą zrównoważone, designerskie rozwiązania łazienek. Największy na świecie showroom zaprezentuje nie tylko najnowsze osiągnięcia projektowe, ale także nowoczesne, zrównoważone techniki, spełniające współczesne wymagania. Pokaz ISH Water będzie zlokalizowany wspólnie ze światem technik instalacyjnych we wschodniej części terenów targowych, w halach 2, 3, 4, 5 i 6.
Z kolei w zachodniej części terenów targowych, w halach 8, 9, 10, 11 i galerii, zaprezentuje się dział **ISH Energy**, obejmujący systemy grzewcze, odnawialne energie oraz urządzenia do wentylacji i klimatyzacji wnętrz. Odwiedzający mają okazję zapoznać się tutaj z całym spektrum innowacyjnych rozwiązań wyposażenia budynków. Klimatyzacja, chłodnictwo i wentylacja są obecne w dziale ISH Energy pod nazwą Aircontec. Przemysł zaprezentuje nowatorskie komponenty i systemy, które zapewniają oprócz wysokiego stopnia efektywności energetycznej, także komfort cieplny i wysoką jakość powietrza w pomieszczeniach. Zostaną przy tym pokazane koncepcje i rozwiązania dla nowo wznoszonych i modernizowanych budynków, zarówno w sektorze nieruchomości przemysłowo-handlowych, jak i mieszkaniowych.

JUNKERS

HALA 8.0 STOISKO F44

Zapraszamy do odwiedzenia naszego stoiska.

Naszą ofertę zaprezentujemy na kilku platformach tematycznych. Będą to m.in.:
• innowacje
• gazowe kotły wiszące
• gazowe kotły stojące
Nasz reprezentant będzie obecny na stoisku w dniach 12-15.03.2013.

Czekamy na Państwa we Frankfurcie w dn. 12-16.03.2013

KESSEL

Zapraszamy
na stoisko nr 96, hala 4.0

Zaprezentujemy nowy podświetlany odpływ ścienny *Scada*

Przedstawiciel z Polski obecny będzie 12–15.03.2013

www.kessel.pl

oventrop

HALA 10.1 A 39

NOWOŚĆ: termostat grzejnikowy pinox

PURMO
clever heating solutions

HALA 8.0 STOISKO C 94

Nowości:
- rura PexPenta
- aplikacja mobilna dla instalatorów

Przedstawiciel z Polski obecny będzie na stoisku przez cały okres trwania targów.

www.purmo.pl

Messe Frankfurt lub po prostu Messe.
Parking Messe Frankfurt „Rebstock" jest wielopoziomowy i na tyle duży, aby pomieścić wszystkich chętnych. Regularnie kursują stamtąd autobusy, które bezpłatnie dowiozą Państwa na tereny targowe.
Jeśli posiadacie Państwo GPS wystarczy wprowadzić jedną z poniższych nazw, a bez problemu zostaniecie doprowadzeni do celu:
• parking Rebstock: Zum Messeparkhaus Rebstock
• zachodnie wejście: Strasse der Nationen
• północne wejście: Katharinenkreisel
• wejścia 8 i 9: Katharinenkreisel
• wschodnie wejście: Brüsseler Strasse
• południowe wejście: Europa-Allee

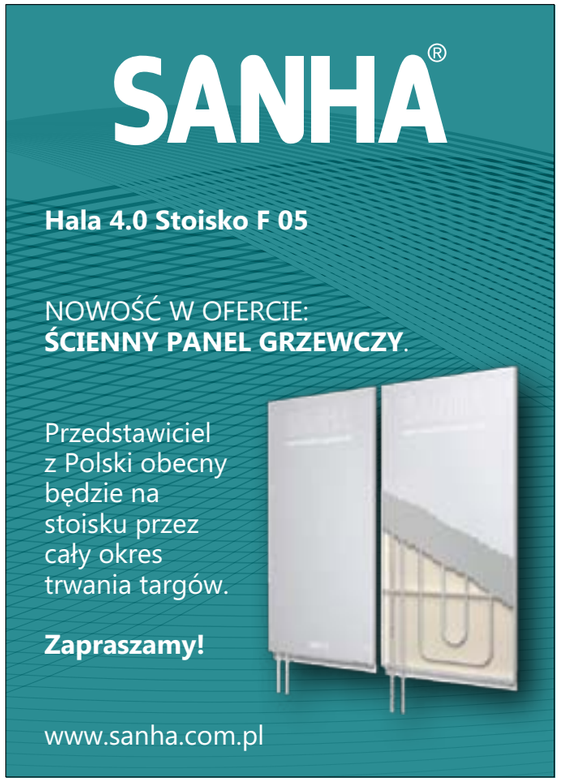
Godziny otwarcia terenów targowych:

Targi ISH są czynne w godzinach 9:00 – 18:00, jedynie ostatniego dnia są zamykane o godzinie 17:00. Ostatni dzień targów jest także dniem otwartym dla wszystkich chętnych.

Bilety wstępu można kupić w kilku miejscach:
- on-line na www.targifrankfurt.pl w złotówkach, przelewem. Można również przyjść osobiście do biura Targów Frankfurt w Warszawie, które mieści się przy ulicy Mołdawskiej 7 lok. 141. Prosimy jednak o wcześniejszy kontakt telefoniczny (tel. 22 402 11 70).
Bilet jednodniowy – 75 zł
Bilet na wszystkie dni targowe – 198 zł
- w kasie we Frankfurcie, już po przybyciu na targi
Bilet jednodniowy – 35 euro
Bilet na wszystkie dni targowe – 75 euro

Komunikacja we Frankfurcie nad Menem i okolicach:
Zakupiony bilet wstępu na targi upoważnia jednocześnie do poruszania się komunikacją miejską RMV we Frankfurcie i okolicach.

Usługi dodatkowe na terenach targowych:
Od niedawna na terenach targowych dostępna jest bezpłatna sieć internetowa, z której można korzystać po uprzednim zalogowaniu się.
Odpłatnie można natomiast korzystać z usługi PinPrint, która umożliwia drukowanie dokumentów na targach bezpośrednio z komputera, telefonu lub innych mobilnych nośników



elektronicznych. Koszt jednej strony A4 wynosi 0,6 euro. Dokument należy wysłać na adres: PinPrint@MesseServices.com. Wydrukowanie dokumentu możliwe jest w siedmiu miejscach na terenach targowych:

- szatnia Portalhaus.0
- szatnia, hol 1.0 (przy via Mobile)
- szatnia, hol 3.0 East
- szatnia, hol 4.1 Foyer
- szatnia, hol 8.0 West
- szatnia, wejście Galleria
- Business Center w Torhaus, poziom 3

Więcej informacji można uzyskać, dzwoniąc do Przedstawicielstwa Targów Frankfurt w Warszawie, ul. Mołdawska 7 lok. 141.
Tel. 22 49 43 200
e-mail: Info@poland.messefrankfurt.com
www.targifrankfurt.pl

Polskie firmy na ISH 2013

	Nazwa firmy	Nr hali
1	**AIC**	10.1 B82
2	**Akces**	4.2 A52
3	**Alnor Systemy Wentylacji**	11.1 A93
4	**ANTADO**	4.2 B05
5	**Apator Powogaz**	10.2 D08
6	**AQUER**	5.1 D36
7	**AS P.H.P.U. Agnieszka Szymańska-Kaczyńska**	10.2 A28
8	**ASTOR**	3.0 A76
9	**AWENTA**	11.1 D76
10	**Bisk**	4.2 G05
11	**Breve – Tufvassons**	10.2 D85
12	**Capricorn**	6.1 C15
13	**Centrum Klima**	11.1 D21
14	**CHT**	F10.0 A14
15	**Darco**	9.2 F34
16	**DEVO Jerzy Karwacki**	3.0 E44
17	**DL Sp. z o.o. / Karpol**	11.1 D64
18	**Dubiel Vitrum**	4.2 C06
19	**EFAR**	10.1 A02
20	**Eko-Vimar Orlanski**	9.0 D75
21	**Excellent**	3.0 A98
22	**Heat-Pol**	9.0 A02
23	**HEWALEX**	9.1 E64
24	**Inter-Sano**	4.2 B22
25	**Isol**	F10.0 F08
26	**Jumar-Kucewicz**	4.2 A51
27	**Juwent**	11.1 B94
28	**Kanex**	5.1 C11
29	**KARMAT**	6.1 C55
30	**Klimawent**	11.0 A40
31	**Kominus Polska**	F10.0 B10
32	**KOPERFAM**	9.2 F44
33	**Kospel**	9.0 E99
34	**LARS**	10.3 C34
35	**Makroterm**	F10.0 B18
36	**Marcin Krzemien**	4.2 K23
37	**Marek Bal KRATKI.PL**	9.2 D31
38	**Marmite**	4.2 K37
39	**Marmorin**	4.2 J36
40	**Mikołajczyk Design**	9.2 A09
41	**MK**	9.0 D88
42	**PHU Deftrans**	4.2 C09
43	**PLUM**	10.3 A29
44	**Polska Fabryka Wodomierzy i Cieplomierzy FILA**	10.2 C18
45	**P.P. ADAMUS**	9.1 G66
46	**Przedsiebiorstwo Wielobranzowe Dremex**	4.2 E45
47	**Radaway**	4.2 K01
48	**RDJ Klima**	11.1 C93
49	**Sanplast**	3.1 E98
50	**Smay**	11.1 A83
51	**Tarnava**	9.2 F39
52	**TECH**	10.3 A91
53	**Terma**	9.0 E03
54	**Termet**	9.0 A17
55	**TiA**	6.1 B14
56	**UST-M Ltd.**	5.1 D30
57	**WATT**	9.1 A65
58	**WIJAS**	9.0 E51
59	**Z.P.M.I. GORGIEL**	9.0 F80
60	**Z.P.T.S. INGREMIO - PESZEL**	6.1 D85
61	**Zakład Urządzeń Grzewczych „ELEKTROMET”**	F10.0 B24

Solar-Test od Hewalex

Zapraszamy wszystkich instalatorów, użytkowników oraz miłośników kolektorów słonecznych do przyłączenia się do Solar-Testu. Aplikacja przygotowana na Facebookowej stronie firmy Hewalex zawiera szereg pytań konkursowych związanych z branżą techniki solarnej. Pytania podparte są bazą wiedzy przygotowaną przez specjalistów tak, aby każdy mógł poszerzyć swoją wiedzę i wziąć udział w konkursie. Jak do niej dołączyć? Wystarczy wejść na stronę http://www.facebook.com/Hewalex, przejść do aplikacji i odpowiedzieć na kilka pytań. Za każdą poprawną odpowiedź przyznawana jest pula punktów. Nowe zadania pojawiać się będą co 2 tygodnie, a co kilka miesiące będziemy wyłaniać zwycięzcę, który zostanie nagrodzony. Zachęcamy do wspólnej nauki i zabawy!

Ruch budowlany w Polsce w 2012 roku

GUNB podsumował wyniki badania ruchu budowlanego w 2012 roku. Z zebranych danych wynika, że w 2012 r. w stosunku do 2011 r. liczba pozwoleń na budowę spadła o 6,7%. Spadek dotyczy większości kategorii obiektów. Największy odnotowano w kategorii budynków mieszkalnych jedno- i wielorodzinnych. Wzrosła natomiast liczba obiektów oddanych do użytkowania – o 10,5%.
W 2012 r. wydano 207 142 pozwolenia na budowę dla 230 851 obiektów budowlanych, podczas gdy w roku poprzedzającym liczby te wynosiły odpowiednio 221 033 pozwolenia dla 242 704 obiektów. Także porównanie liczby pozwoleń na budowę wydanych w 2012 r. z latami 2010 i 2009 wykazuje utrzymującą się tendencję spadkową. W stosunku do 2010 r. o 5,1%, a w stosunku do 2009 r. o 2,5%.
Znaczący udział w ogólnej liczbie wydanych pozwoleń na budowę mają pozwolenia dotyczące budynków mieszkalnych jedno- i wielorodzinnych. W 2012 r. na takie budynki zostało wydanych 86 216 decyzji, w porównaniu z 2011 r. mniej o 15,1%., z 2010 r. spadek wynosi 17%, a z 2009 r. – o 14,6% mniej.
Większość pozwoleń na budowę w tej kategorii dotyczy budynków jednorodzinnych – 83 530 pozwoleń.
Pełna informacja do pobrania: Ruch budowlany w 2012 r. (w zakładce Media)

Motto: rozwiązania efektywnie oszczędzające energię

OVENTROP na targach ISH

Dla firmy Oventrop międzynarodowe targi wyposażenia łazienek, inżynierii budowlanej, techniki grzewczej, klimatyzacyjnej oraz odnawialnych źródeł energii ISH to okazja do zaprezentowania oferty przygotowanej na 2013 rok, w której Oventrop szczególny nacisk postawił na nowe produkty oraz rozwiązania systemowe pozwalające efektywnie oszczędzać energię w instalacji grzewczej, chłodniczej oraz przygotowywania ciepłej wody użytkowej. Także w tym roku Oventrop zaprasza wszystkich zainteresowanych do odwiedzenia jej stoiska A 39 w hali 10.1 w dniach od 12 do 16 marca 2013 we Frankfurcie nad Menem.

Oventrop najbardziej znany jest z doskonałej jakości produktów techniki regulacyjnej i hydraulicznej (różnego rodzaju regulatorów i zaworów do instalacji grzewczych i chłodniczych).

Oventrop w ostatnim okresie rozszerzył jednak bardzo swoją ofertę o produkty…

…do systemów solarnych

Duży akcent położono na armaturę i systemy wykorzystujące odnawialne źródła energii. Oventrop oferuje nowoczesne grupy pompowe do obsługi kolektorów słonecznych i kotłów stałopalnych, ułatwiające ich wykorzystanie do przygotowania ciepłej wody i wspomagania ogrzewania.
Tu warto zapoznać się z bogatą ofertą regulacji w dziale domowej techniki solarnej obejmującej grupy pompowe do łączenia kolektorów słonecznych z zasobnikiem (Regusol), grupy wymiennikowo-pompowe do łączenia kolektorów słonecznych z zasobnikiem (Regusol X), regulatory cyfrowe Regtronic. System instalacji solarnych Oventrop to oferta kompleksowa, a więc także kolektory solarne oraz armatura i akcesoria.

….zamiast „kotłowni”

Mieszkaniowy węzeł cieplny Regudis W-HTU pośredniczy w zaopatrywaniu pojedynczych mieszkań w ciepłą i zimną wodę użytkową, umożliwiając jednocześnie podłączenie instalacji grzewczej. Nie wymaga zasilania elektrycznego. Ciepło konieczne do funkcjonowania układu dostarczane jest ze zdalaczynnej lub lokalnej sieci ciepłowniczej względnie z bufora ogrzewanego z użyciem kotła olejowego, gazowego lub stałopalnego. Przygotowywanie ciepłej wody odbywa się w trybie przepływowym z użyciem wymiennika płytowego zabudowanego w urządzeniu.

Zapowiedzi nowości Oventrop na ISH

pinox – trzymany w sekrecie, ale… już nagrodzony

Nowością w programie Oventrop jest m.in. termostat grzejnikowy **pinox**, skonstruowany w myśl idei „FORM FOLLOWS FUNCTION“. Wzornictwo nowego termostatu – docenione przyznawaną przez ISH nagrodą „Design Plus 2013“ – charakteryzuje się dekoracyjną formą i poszerzoną, w stosunku do klasycznych rozwiązań, funkcjonalnością.

Nowe produkty prezentowane są również w dziale „klimat wewnętrzny“.

Mieszkaniowe węzły cieplne Regudis W-HTU zbudowane zostały na komponentach, z których marka Oventrop jest znana i za jakość których ceniona, jak regulatory (różnicy ciśnień, termostatyczny temperatury, ilościowy…) czy zawory (np. strefowy). Wystarczyło dołożyć wymiennik, orurowanie i spiąć wszystko w całość. Tak powstał kompaktowy węzeł mieszkaniowy: kompletnie zmontowany, sprawdzony pod kątem szczelności i działania, z hydrauliczną i termiczną regulacją podgrzewu wody użytkowej.

…do ogrzewania podłogowego

Nowy system ogrzewania płaszczyznowego Unidis wprowadzony na rynek w roku 2012 roku to innowacyjne rozwiązanie rozdziału czynnika grzewczego odmienne od tradycyjnej podłogówki z typowymi pętlami rozprowadzanymi z rozdzielacza. W systemie Unidis z rozdzielacza podłączonego do pionu grzewczego wyprowadzona jest rura zasilająca ogrzewanie podłogowe na danym poziomie lub w danym lokalu. Następnie rozdziału czynnika grzewczego (zasilanie poszczególnych pętli) dokonuje się z użyciem zaizolowanych rury zasilającej i trójników, ułożonych bezpośrednio na warstwie podkładowej. Do każdego z trójników podłączona jest pętla grzewcza regulowana z użyciem regulatora podtynkowego. Powroty pętli poprowadzone są w jastrychu do belki zbierającej rozdzielacza, w której zintegrowano wkładki równoważące.

Rozwiązanie Unidis zapobiega nadmiernemu nagrzewaniu się szafki rozdzielacza i fragmentu podłogi w strefie przed rozdzielaczem, lokowanym często np. w przedpokoju. Większość emitowanego przez nie ciepła jest z reguły tracona. System Unidis redukuje specyficzną dla tradycyjnych układów bezwładność cieplną oraz falowanie temperatury podłogi. Natężenie przepływu przez bajpas można ustawić stosowanie do wymagań użytkownika, w każdym pomieszczeniu oddzielnie. Unidis pozwala na oszczędność energii nawet do 9% w porównaniu do tradycyjnego rozdziału czynnika.

Szerzej opisywany był w InstalReporterze 11/20012 *(pobierz pdf)*.

Ofertę uzupełnia bogaty wybór programów komputerowych do projektowania i ofertowania instalacji grzewczych i chłodniczych. Wszystkich zainteresowanych zapraszamy serdecznie do zapoznania się z produktami i usługami firmy Oventrop i do odwiedzenia jej stoiska. Pozostałe informacje do uzyskania w siedzibie firmy. ■

DODATEK TARGOWY ISH 2013

WYSTAWCA NA ISH 2013

Stoisko A 39, Hala 10.1

oventrop

Oventrop Sp. z o.o.
Bronisze, ul. Świerkowa 1B
05-850 Ożarów Maz.
telefon 22 722 96 42
telefax 22 722 96 41
www.oventrop.de
info@oventrop.pl

REKLAMA

Jarosław Czapliński

Ścienny panel grzewczy SANHA

Firma SANHA wprowadziła do swojej oferty zupełnie nowy system ogrzewania i chłodzenia w postaci ściennych paneli grzewczych. System ten nadaje się zarówno do zastosowań w nowych budynkach, jak i podczas remontów. Ścienne panele grzewcze dostarczane są jako gotowe elementy, z powierzchnią nadającą się do bezpośredniego malowania lub tapetowania.

■ Ścienny panel grzewczy SANHA to gotowy element, który montuje się podobnie jak grzejniki płytowe. Składa się z ocynkowanej ramy z blachy stalowej, w którą wbudowana jest rura wielowarstwowa (PE-RT/AL/PE-HD) otynkowana specjalną zaprawą przewodzącą ciepło. Element obłożony jest papierem kartonowym. Ścienne panele grzewcze wytwarzają ciepło podobne do ciepła pieca kaflowego dzięki wykorzystaniu ciepła promieniowania w zakresie IR-C. Panele można stosować również do chłodzenia pomieszczeń.

Rama	0,75 mm, ocynkowana blacha stalowa
Rura grzejna	Rura wielowarstwowa SANHA Multifit®-Flex, 16 x 2 mm (PE-RT/AL./PE-HD), maks. 95 °C/10 bar, warstwa tlenu zgodnie z DIN 4726
Wypełniacz	Zaprawa cementowo-wapienna z naturalnymi wypełniaczami i węglem, gęstość nasypowa suchej zaprawy: 1070 kg/m³
Obłożenie	Papier kartonowy
Zbrojenie	Tkanina z włókna szklanego
Technika łączenia	Złącza zaciskowe SANHA, system 3fit®-Press lub 3fit®-Push
Temperatura robocza	Maks. 60 °C (ogrzewanie) Min. 16 °C (chłodzenie)
Ciśnienie robocze	Maks. 10 bar

Typ	**750/625**	**1250/625**	**2000/625**	**2500/625**
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	750 x 625 x 25 mm	1250 x 625 x 25 mm	2000 x 625 x 25 mm	2500 x 625 x 25 mm
Powierzchnia grzejna	0,47 m²	0,78 m²	1,25 m²	1,56 m²
Długość rury grzejnej	4,7 m	7,8 m	12,5 m	15,6 m
Pojemność wodna	0,53 l	0,85 l	1,41 l	1,76 l
Waga	ok. 19 kg	ok. 31 kg	ok. 50 kg	ok. 63 kg

Dane techniczne ściennych paneli grzewczych SANHA

Szczególne cechy paneli grzewczych

• Dzięki ciepłu promieniowania średnią temperaturę powietrza w pomieszczeniu można obniżyć o ok. 3-4°C. Oznacza to oszczędność 15-20% kosztów ogrzewania.
• Panele grzewcze można łączyć zarówno ze wszystkimi konwencjonalnymi, jak również ze niskotemperaturowymi systemami grzewczymi, np. pompami ciepła itd.
Ogrzewanie niskotemperaturowe zaś jest wyżej oceniane w świadectwie charakterystyki energetycznej budynku niż konwencjonalne emitory ciepła.
• W pomieszczeniu ogrzewanym przez panele nie zachodzi praktycznie konwencja powietrza, co jest istotne dla np. alergików.
• Ściany pomieszczeń ogrzewane przez panele wolne są od pleśni. Oprócz zdrowotnego aspektu zapewnia to także ochronę przegród budowlanych.

Sposób montażu

Ścienne panele grzewcze dostarczane są jako gotowe elementy, z powierzchnią nadającą się do bezpośredniego malowania lub tapetowania. Instalator może wykonać wszystkie prace od montażu po przyłączenie do systemu grzewczego. Panele rozmieszcza się podobnie jak standardowe grzejniki.
Można je także montować na murze, ścianach drewnianych i w konstrukcjach nośnych suchej zabudowy, jak również na pochyłych sufitach o kącie nachylenia wynoszącym co najmniej 45°.
Panele instaluje się pionowo lub poziomo, a przyłącza mogą znajdować się na górze lub na dole.
4 rodzaje długości umożliwiają różnorakie rozwiązania. Ścienne panele grzewcze mogą stanowić uzupełnienie dla ogrzewania konwencjonalnymi grzejnikami oraz współpracować z ogrzewaniem podłogowym lub całkowicie je zastąpić.
W przypadku umieszczenia kilku paneli w jednym pomieszczeniu można połączyć je zarówno równolegle, jak i szeregowo. W połączeniu równoległym należy wykonać osobne odcięcie każdego panelu. Armatura odcinająca zaś musi mieć funkcję regulacji i możliwość spustu, aby możliwe było prawidłowe wyrównanie hydrauliczne i odpowietrzanie czy płukanie.
W połączeniu szeregowym wymagana jest tylko centralna armatura regulacyjno-spustowa. Podczas projektowania sieci przewodów i wyrównania hydraulicznego należy uwzględnić wyższą stratę ciśnienia oraz opór przewodu łączącego i złączek.
Powierzchnię ściany, na której montowany będzie panel, trzeba sprawdzić pod względem równości kątów i powierzchni, aby uniknąć rozprężenia paneli. Konstrukcja nośna musi odznaczać się wystarczającą trwałością i sztywnością, tak aby mogła utrzymać panele. Najlepiej montować panele na ścianie nośnej, wolnej od zanieczyszczeń i pozbawionej luźnych części. Instalacja elektryczna i sanitarna musi być zamknięta, a szczeliny instalacyjne wypełnione.
Jeśli to możliwe, montaż paneli powinien odbyć się przed położeniem jastrychu, aby możliwe było położenie przewodów przyłączeniowych pod jastrychem. Jeśli współczynnik przenikania ciepła U ściany zewnętrznej przekracza 0,45 W/m² K, producent zaleca montaż z zastosowaniem dodatkowej izolacji. W przypadku ścian wewnętrznych dodatkowa izolacja nie jest wymagana. ■

Dowiedz się więcej

Pobierz szczegółowe informacje nt. projektowania i montażu ściennych paneli grzewczych SANHA

Obejrzyj film z montażu panelu ściennego

WYSTAWCA NA ISH 2013
Stoisko F 05 / F 96, Hala 4

SANHA®

SANHA Polska Sp. z o. o.
ul. Poznańska 49, 59-220 Legnica
tel. 76 857 2000
Infolinia techniczna: 76 857 3202
sanha@sanha.com.pl
techniczne@sanha.com
www.sanha.com.pl

REKLAMA

Nowości Viessmann na ISH Energy 2013

Vitotwin 300-W – energia elektryczna i cieplna dla domu z jednego urządzenia

Firma Viessmann wychodzi naprzeciw coraz wyższym wymaganiom klientów. W najnowszej ofercie pojawił się Vitotwin 300-W – mikrokogeneracyjny moduł z silnikiem Stirlinga dedykowany do domów jedno- i dwurodzinnych.

Motto firmy Viessmann na światowych targach branży grzewczo-klimatyzacyjnej ISH 2013 jest krótkie i zwięzłe: „Climate of innovation". Zawiera ono w sobie istotę oferty firmy Viessmann. Jest ona innowacyjna, kompleksowa, gdyż oferuje indywidualne rozwiązania systemowe jednego producenta dla wszystkich nośników energii i obszarów zastosowań.

Jest efektywna, gdyż produkty Viessmann wykazują nie tylko wysoką efektywność energetyczną, lecz maksimum wydajności, komfortu i jakości. Jest ona również przyszłościowa i trwała, gdyż chroni zasoby naturalne i środowisko oraz przyczynia się do ochrony klimatu.

Oferta dla różnorodnych rozwiązań efektywnej techniki grzewczej

Kompleksowa oferta Viessmann obejmuje indywidualne rozwiązania o mocy od 1,5 kilowata do 20 megawatów – dla domów jednorodzinnych i wielorodzinnych, obiektów przemysłowych i handlowych oraz lokalnych sieci ciepłowniczych.

Należą do niej:

- kotły kondensacyjne o mocy od 1,9 do 1400 kilowatów wraz z dołączanymi wymiennikami ciepła spaliny/woda o mocy kondensacyjnej do 6,6 megawatów,

- wysokoparametrowe kotły wodne o mocy od 0,46 do 20 megawatów oraz kotły parowe o wydajności od 0,3 do 26 ton pary na godzinę,

- pompy ciepła o mocy od 1,5 kilowata do 2 megawatów,

- instalacje do opalania drewnem i biomasą o mocy od 1 do 401 kilowatów,

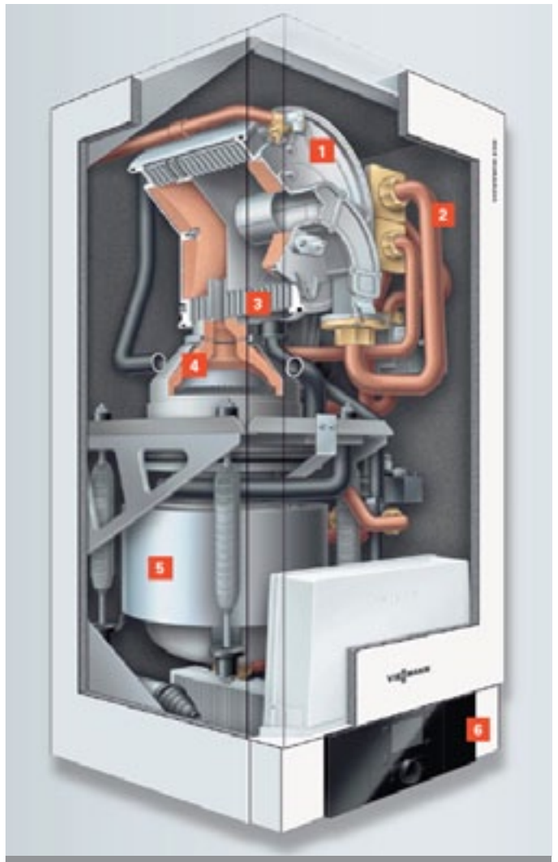
- instalacje do produkcji biogazu począwszy od 18 kilowatów mocy elektrycznej,

- instalacje solarne do podgrzewania ciepłej wody użytkowej i wspomagania ogrzewania, chłodzenia pomieszczeń oraz wytwarzania ciepła procesowego.

Dzięki swojej kompleksowej ofercie, główną zaletą firmy Viessmann, w porównaniu do producentów o węższej specjalizacji, jest: pojmowanie techniki grzewczej jako systemowej całości oraz gwarancja fachowego doradztwa dla klienta, które jest otwarte na różnorodne technologie i neutralne w stosunku do wszystkich nośników energii. Równocześnie poziom wiedzy i kompetencji w każdej z grup firm należącej do grupy Viessmann jest na najwyższym poziomie.

Innowacyjne rozwiązania efektywnej i przyszłościowej techniki grzewczej

Na targach ISH Energy 2013 firma Viessmann zaprezentuje kompleksową ofertę z całą gamą nowości dla wszystkich obszarów zastosowań. Znajdą się wśród nich nie tylko innowacyjne produkty umożliwiające efektywne wykorzystanie wszystkich nośników energii, lecz również całkiem nowe koncepcje i usługi. Jednym z rozwiązań, które będzie dostępne na rynku polskim jest **Vitotwin 300-W – mikrokogeneracja z silnikiem Stirlinga.**



1 Kocioł obciążenia szczytowego
2 Zawór rozdziału powietrza
3 Wymiennik ciepła Inox-Radial z stali kwasoodpornej 1.4571
4 Palnik pierścieniowy
5 Silnik Stirlinga
6 Regulator

Ekonomiczne moduły kogeneracyjne od 1 kWel

W postaci Vitotwin 300-W Viessmann rozszerza ofertę o gazowy moduł kogeneracyjny w rozmiarze mikro, który pozwala na wykorzystanie tej nowoczesnej technologii również w domach jednorodzinnych czy szeregowych. Agregat mikrokogeneracyjny Vitotwin 300-W pokrywa zapotrzebowanie cieplne budynku i nadaje się idealnie do pokrywania podstawowego obciążenia elektrycznego. W kompaktowej obudowie kotła wiszącego umieszczono silnik Stirlinga i gazowy kocioł kondensacyjny, do pokrycia obciążenia szczytowego.

Prąd wytwarzany podczas produkcji ciepła pokrywa podstawowe zapotrzebowanie gospodarstwa domowego. Odpowiednio zmniejsza się zatem pobór energii elektrycznej od dostawcy energii. Na tej samodzielnie wytwarzanej energii można ponadto zarabiać.

Vitotwin 300-W został zaprojektowany dokładnie na potrzeby ogrzewania w domach jedno- i dwurodzinnych. Kompaktowe rozmiary w połączeniu z wypróbowaną techniką umożliwiają teraz stosowanie kogeneracji także podczas modernizacji ogrzewania w tych domach.

Komfortowe ogrzewanie i wykorzystanie energii elektrycznej

Vitotwin 300-W jest przy modernizacji ogrzewania poważną alternatywą dla konwencjonalnych systemów grzewczych.

W porównaniu z przestarzałym wysokotemperaturowym kotłem gazowym wytwarza nie tylko ciepło, ale i energię elektryczną, co znacznie podwyższa łączną sprawność instalacji. Wyprodukowana energia elektryczna może zostać spożytkowana przez sprzęt domowy, a jej nadmiar przekazany do publicznej sieci energetycznej.

Dzięki zintegrowanemu gazowemu kotłowi kondensacyjnemu, agregat mikrokogeneracyjny jest samowystarczalną wytwornicą ciepła – przy wysokim zapotrzebowaniu ciepła, brakującej mocy cieplnej dostarcza moduł gazowego kotła kondensacyjnego.

Funkcja produkcji energii elektrycznej na żądanie, aktywowana przez zegar sterujący lub przyciskiem na bezprzewodowym pilocie sterującym pozwala na pracę silnika Stirlinga niezależnie od zapotrzebowania ciepła. Można w ten sposób uruchomić własne zasilanie elektryczne przy większym zapotrzebowaniu, na przykład podczas prania lub gotowania. Rachunki za energię elektryczną będą tym niższe, im większa ilość energii zostanie wyprodukowana przez urządzenie mikrokogeneracyjne.

Cichobieżny i bezobsługowy silnik Stirlinga

Silnik Stirlinga w Vitotwin 300-W jest hermetycznie zamknięty, pracuje cicho i praktycznie bezobsługowo. Dzięki temu można urządzenie to zainstalować w bliskości pomieszczeń mieszkalnych.

Urządzenie pracuje szczególnie efektywnie przy rocznym zużyciu gazu ziemnego, odpowiadającym co najmniej 20 000 kWh i zużyciu energii elektrycznej ponad 3000 kWh rocznie. Odpowiada to zapotrzebowaniu przeciętnego, modernizowanego domu jedno- lub dwurodzinnego.

Jeśli ilość wyprodukowanej energii elektrycznej jest niewystarczająca, to brakująca wartość jest pobierana z sieci energetycznej.

W przeciwnym wypadku niewykorzystana energia elektryczna oddawana jest do sieci energetycznej lokalnego operatora.

Przegląd parametrów i …zalet

- Idealnie nadający się do modernizacji ogrzewania w domu jedno-lub dwurodzinnym
- Równoczesne wytwarzania energii elektrycznej i cieplnej
- Silnik Stirlinga: 1 kWel, 5,7 kWth, sprawność łączna: 96% (Hs)/107% (Hi)
- Kocioł obciążenia szczytowego: 3,6 do 26 kW, sprawność: 98% (Hs)/109% (Hi)
- Minimalizacja kosztów energii elektrycznej
- Funkcja żądania prądu, umożliwiająca ręczne załączanie silnika Stirlinga, zależnie od zapotrzebowania energii elektrycznej
- Bardzo cicha praca
- Kompaktowe rozmiary i wysoka wygoda serwisowania
- Zintegrowany licznik energii elektrycznej
- Zintegrowany licznik zużycia gazu ziemnego dla silnika Stirlinga
- Bezobsługowy silnik Stirlinga
- Proste instalowanie (podobnie do wiszącego kotła gazowego)
- Zintegrowane liczniki ciepła do ogrzewania i podgrzewu ciepłej wody użytkowej

Gazowy moduł kogeneracyjny Vitotwin 300-W swoją premierę będzie miał podczas tegorocznej edycji międzynarodowych targów branży instalacyjnej ISH we Frankfurcie. Zapraszamy!

Pobierz plan stoiska

WYSTAWCA NA ISH 2013

Stoisko G 94 / F 96, Hala 8

VIESSMANN
climate of innovation

Viessmann Sp. z o.o.
ul. Karkonoska 65, 53-015 Wrocław
tel. 71 36 07 100, faks 71 36 07 101
www.viessmann.pl
infolinia serwisowa: 801 0 801 24;
32 222 03 70

REKLAMA

Sławomir Świątecki

Regulacja Kvs dla optymalnego autorytetu oraz minimalnej wysokości podnoszenia pompy

TA Hydronics wprowadza serię rewolucyjnych zaworów TA-FUS1ON

Światowy dostawca systemów regulacji dla układów ogrzewania i chłodzenia oraz systemów regulacji temperatury w pomieszczeniu, TA Hydronics, wprowadza serię nowoczesnych zaworów regulacyjnych TA-FUS1ON. Zawory te łączą funkcje regulacji i równoważenia w jednym urządzeniu. Razem z odpowiednim siłownikiem to nowe rozwiązanie zapewnia kompleksową regulację w układach HVAC – dzięki temu projektanci i wykonawcy mogą zawsze poprawnie dobierać zawory regulacyjne.

Pierwszy na rynku zawór równoważący i regulacyjny z płynnym, regulowanym Kvs

Zawory, w których połączono funkcje regulacji i równoważenia, charakteryzują się wieloma nowoczesnymi rozwiązaniami stosowanymi zależnie od potrzeb i oczekiwań odbiorców. Kluczową właściwością jest tu możliwość **regulacji Kvs z wykorzystaniem niezależnej modyfikowanej charakterystyki stałoprocentowej EQM**. Umożliwia to precyzyjny dobór i optymalne parametry regulacji w miejscu zainstalowania przy zachowaniu efektywności energetycznej. Dzięki temu nie występuje powszechny problem przewymiarowania lub niedowymiarowania, a dobór Kvs jest łatwiejszy i bardziej dokładny nawet po zainstalowaniu zaworu.

W ten sposób można na działającej już instalacji dostosować parametry zaworu do rzeczywistych warunków pracy systemu.

Zawór 2 w 1 nowej generacji łączy w sobie funkcję zaworu równoważącego i regulacyjnego, a razem z odpowiednim siłownikiem zapewnia precyzyjną regulację – dzięki temu można obniżyć koszty inwestycyjne i skrócić czas montażu.

Ponadto, wszystkie produkty tej serii wyposażone są w **króćce pomiarowe** umożliwiające współpracę z urządzeniami pomiarowymi w zakresie pomiaru spadku ciśnienia, przepływu, temperatury, mocy i różnicy ciśnienia do celów diagnostycznych, zapewniając niespotykaną dotąd kontrolę diagnostyczną złożonych układów ogrzewania, klimatyzacji i wentylacji. Większe zawory (kołnierzowe) mają **budowę liniową (inline technology)**, dzięki czemu generują mniejszy hałas, są bardziej kompaktowe, mają większą rozdzielczość regulacyjną oraz wagę i łatwo jest je izolować.

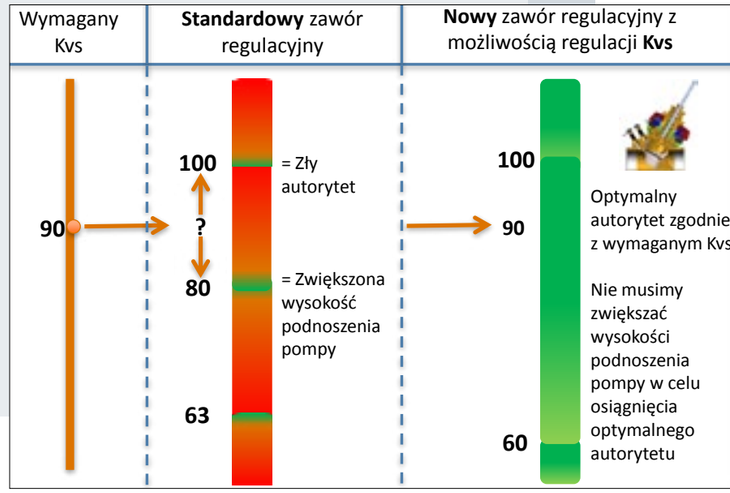
1. **Regulowany Kvs** z właściwą, niezależną charakterystyką zaworu **EQM**
- Prawidłowy Kvs dla systemu (prawidłowy dobór)
- Elastyczność dopasowania się do rzeczywistych warunków systemowych

2. **2 w 1**, specjalna wersja zaworu regulacyjno-równoważącego
- Łatwiejsza instalacja
- Oszczędność miejsca, mniejsza waga

3. **Budowa liniowa** dla większych średnic
- Niższy poziom hałasu
- Łatwe do zaizolowania
- Lżejsze zawory

4. Możliwości diagnostyczne oraz pomiar przepływu, temperatury, ciśnienia
- Prawidłowa praca systemu zgodnie z założeniami
- Trouble shooting – rozwiązywanie problemów
- Pomiar mocy

Innowacyjne cechy zaworów TA-FUS1ON



Więcej niż 50% zaworów regulacyjnych jest nieprawidłowo zwymiarowanych!

Badania pokazują, że ponad 50% zaworów w systemach ogrzewania i chłodzenia jest dobieranych niewłaściwie z powodu niepoprawnego wyznaczenia współczynnika Kvs. Jest to spowodowanie wieloma czynnikami. Na przykład czasami zawory regulacyjne są montowane w odbiorniku końcowym na etapie produkcji, a to oznacza, że zawór regulacyjny jest wtedy dobierany do urządzenia, a nie do układu, w którym pracuje. W układach zmiennoprzepływowych dostawa zaworu regulacyjnego razem z urządzeniem, a co za tym idzie dopasowanie go tylko do urządzenia, jest problematyczna i skutkuje wadliwą pracą systemu. Niepoprawny dobór może mieć miejsce również wtedy, gdy nie jest znany spadek ciśnienia na etapie projektowania układu lub dokonywane są modyfikacje po wykonaniu lub w trakcie montażu instalacji bez weryfikacji wartości współczynników Kvs armatury regulacyjnej. Typowe, standardowe zawory regulacyjne mają duże skoki wartości współczynnika Kvs rzędu 60% np Kvs. 6.0 – 10.0 – 16.0 i dobór zaworu przez ten fakt staje się problematyczny. Często zawory są przewymiarowane, co pogarsza autorytet zaworu regulacyjnego i właściwości regulacyjne całego układu.
Może to powodować daleko idące konsekwencje. Niewłaściwy dobór zaworów daje w wyniku niską jakość regulacji i małą efektywność pracy systemu. **Skutkiem przewymiarowania zaworów jest wzrost kosztów inwestycyjnych i wzrost zużycia energii** spowodowane niepotrzebnie większymi wymiarami urządzeń i niestabilnością regulacji. **Dobór zbyt małych zaworów powoduje wzrost zużycia energii**, gdyż wymagane jest wtedy większa wysokość podnoszenia pompy.

Szeroka oferta produktowa do każdego systemu

Seria TA-FUS1ON obejmuje dwa typy zaworów o średnicach od DN 32 do DN 150 z regulatorem różnicy ciśnienia lub bez regulatora. Dr Jean-Christophe Carette z TA Hydronics powiedział: *Obecne wymagania związane z systemami HVAC są bardziej złożone niż kiedykolwiek przedtem; dzisiejsze systemy ogrzewania i chłodzenia muszą być efektywne energetycznie, komfortowe w użytkowaniu i elastyczne oraz tanie. Ponadto, muszą zapewniać doskonałą harmonię między regulacją a równoważeniem, utrzymując odpowiednią kontrolę nad systemem, a to nie jest zadanie łatwe.*
Zatem nasi klienci wymagają rozwiązań dostosowanych do indywidualnych potrzeb – dotyczy to każdego systemu HVAC, gdyż bez spełnienia tego warunku istnieje ryzyko awarii i komplikacji związanych z serwisowaniem. Pamiętając o tym, chcieliśmy opracować nową jakościowo technologię regulacji ogrzewania i chłodzenia: z jednej strony o większej elastyczności zastosowań, a z drugiej, o wbudowanych możliwościach diagnostycznych.
Korzystając z urządzeń serii TA-FUS1ON, można zapewnić doskonałą regulację i równoważenie w złożonych systemach ogrzewania i chłodzenia oraz wytworzyć lepszy klimat w pomieszczeniach przy obniżonych kosztach ekploatacyjnych. Ponadto, systemy takie wymagają mniejszej ilości miejsca i krótszego czasu uruchomienia.

Główne cechy/funkcje	TA-FUS1ON C	TA-FUS1ON P
Regulowany Kvs	+	+
Niezależna charakterystyka stałoprocentowa EQM	+	+
Koncepcja 2 w 1, równoważenie i regulacja	+	+
Regulacja płynna, 3-punktowa, on/off	+	+
Doskonała rozdzielczość regulacyjna	+	+
Pomiar przepływu, temp; mocy	+	+
Pomiar dostępnego ciśnienia różnicowego	+	+
Optymalizacja pracy pompy	+	+
Funkcja płukania	+	+
Pełna diagnostyka	+	+
Wbudowany regulator różnicy ciśnienia		+
Ogranicznik przepływu		+

WYSTAWCA NA ISH 2013
Stoisko D 38, Hala 10.1

TA HYDRONICS

TA Hydronics
Olewin 50A, 32-300 Olkusz
tel. (32) 75 88 200, faks (32) 75 88 201
sprzedaz.pl@tahydronics.com,
www.tahydronics.pl

REKLAMA

Pomiar i diagnostyka kluczem do prawidłowej eksploatacji

Możliwości pomiarowe i diagnostyczne TA-FUS1ON pozwalają łatwo uzyskać i utrzymać parametry układu w jego codziennej eksploatacji. Zawory przystosowano do bezproblemowej współpracy z przyrządem pomiarowym TA-SCOPE oraz programem doborowo-diagnostycznym TA Select 4. Łącznie, umożliwia to łatwe i precyzyjne równoważenie hydrauliczne, precyzyjną regulację, monitoring systemu, pomiar mocy oraz wykrywanie i usuwanie usterek. TA Hydronics dysponuje również bogatą ofertą precyzyjnych siłowników proporcjonalnych do regulacji płynnej, ze sprężyna powrotną lub do regulacji 3-punktowej. Funkcja autokalibracji z automatycznym pomiarem skoku zaworu oraz krańcowy wyłącznik przeciążeniowy pozwala skrócić czas uruchomienia siłownika i chroni zawór oraz siłownik przed uszkodzeniem. Dostęp do siłowników jest łatwy (tzn. nie wymaga skomplikowanych narzędzi), a parametry mogą być łatwo zmieniane w miejscu zainstalowania bez potrzeby stosowania komputera.