

Pierwsze w Polsce konsorcjum hurtowni instalacyjnych

instal • konsorcjum

BIULETYN

WIOSNA 2016



HurtowniInstalacyjne.pl

Dokonaj trafnego wyboru,

skorzystaj z nowych pakietów z kotłem Vaillant



**OFERTA
PAKIETOWA**
OD 15.02.2016



Pakiety specjalne

Specjalnie dla Państwa przygotowaliśmy 54 wyjątkowe pakiety z gazowym kotłem kondensacyjnym Vaillant VC ecoTEC pro 226/5 i wymiennikami c.w.u. Biawar, pompami ciepła Viteco do przygotowania c.w.u. lub zestawami solarnymi Viteco, wyposażone opcjonalnie w regulator systemowy multiMATIC VRC 700 i zestaw podstawowy systemu powietrzno-spalinowego. Zestawy te są połączeniem produktów najwyższej jakości, gwarantowanej przez liderów w branży techniki grzewczej, oraz znakomitej ceny, niedostępnej w żadnej innej ofercie – już od 7 849 zł netto.

vaillant.ik.pl

Ponieważ  **Vaillant** wybiega w przyszłość.



instal•konsorcjum



instal•konsorcjum



instal•konsorcjum



instal•konsorcjum



instal•konsorcjum



instal•konsorcjum



instal•konsorcjum



instal•konsorcjum



instal•konsorcjum



instal•konsorcjum



instal•konsorcjum



instal•konsorcjum



instal•konsorcjum



instal•konsorcjum



instal•konsorcjum



instal•konsorcjum



instal•konsorcjum



instal•konsorcjum



instal•konsorcjum



instal•konsorcjum



instal•konsorcjum



instal•konsorcjum



instal•konsorcjum



instal•konsorcjum



instal•konsorcjum



instal•konsorcjum



instal•konsorcjum

AMCO Sp. z o.o., Olsztyn, ul. Augustowska 7, tel. 89 534 21 26
Oddział: Białystok, ul. Ciołkowskiego 88 H, tel. 85 663 21 19
Elk, ul. Suwalska 42, tel. 87 610 32 49

ANGUS Sp. z o.o., Warszawa, ul. Żegańska 1, tel. 22 812 41 84
B&B Sp. j., Wrocław, ul. Ołtaszyńska 112, tel. 71 792 77 75
Oddziały: Głogów, ul. Morcinka 8, tel. 76 835 55 89
Opole, ul. Wspólna 26, tel. 77 442 45 26 (27)

CUPRUM Sp. j., Koszalin, ul. Żwirki i Wigury 13, tel. 94 346 24 46
DEJEK Sp. z o.o., Motycz, Konopnica 87 E, tel. 81 527 66 23
EKO-INSTAL Sp. j., Bydgoszcz, ul. Fabryczna 15b, tel. 52 365 03 50
Oddziały: Grudziądz, ul. Włodka 16j, tel. 603 979 242
Koszalin, ul. Gnieźnieńska 60, tel. 94 341 90 70 (71)
Osielesko, ul. Szosa Gdańska 1, tel. 52 320 62 57
Poznań, ul. Obornicka 229, tel. 61 842 98 40
Warszawa, ul. Trakt Lubelski 166, tel. 22 613 48 20

EURODOM Sp. z o.o., Warszawa, ul. Rzemieśników 12, tel. 22 678 74 73
FAMEL Sp. z o.o., Kluczbork, ul. Gazowa 2, tel. 77 425 01 00
Oddziały: Brzeg, ul. Składowa 4, tel. 77 444 02 01
Lubliniec, ul. Oleska 36, tel. 34 353 20 89
Namysłów, 1-go Maja 19, tel. 77 410 48 30
Olesno, ul. Kluczborska 9a, tel. 34 359 78 51
Olesnica, ul. Wrocławska 42, tel. 71 314 95 20
Oława, ul. 3-go Maja 20/22, tel. 71 313 98 79
Opole, ul. Głogowska 39, tel. 666 080 236
Praska, ul. Kościuszki 17/1a, tel. 34 358 84 99
Wieluń, ul. Ciepłownicza 23, tel. 43 843 91 20
Wieruszów, ul. Dąbrowskiego 42/20, tel. 62 784 00 37
Wrocław, ul. Łęczowska 25, tel. 71 373 59 12

HEATING-INSTGAZ Sp. z o.o., Rzeszów, ul. Przemysłowa 13b, tel. 17 852 22 24
Oddziały: Debica, ul. Rzeszowska 147, tel. 14 666 65 64
Krosno, ul. Pużaka 37, tel. 13 436 85 85
Mielec, ul. Przemysłowa 16, tel. 17 773 11 80
Stalowa Wola, ul. 1-go Sierpnia 18, tel. 15 842 83 07
Tarnów, ul. Tuchowska 25, tel. 14 626 87 88
Tomaszów Lubelski, ul. Łaszczowiecka 16, tel. 84 664 15 00

INSTALATOR Sp. z o.o., Łomża, ul. Zjazd 2, tel. 86 216 74 47
Oddział: Ostrołęka, ul. Boh. Westerplatte 8, tel. 29 760 67 37

INSTALSAN Sp. j., Warszawa, ul. Legi 10c, tel. 22 665 21 88
JW NOWIK Sp. j., Łomża, ul. Zjazd 2, tel. 86 216 56 47, 86 216 63 22
Oddziały: Elk, ul. Kościuszki 24, tel. 87 610 59 30, 87 621 51 09
Grajewo, ul. Wojska Polskiego 6, tel. 86 272 55 55, 86 261 02 62

KONED Sp. z o.o., Włocławek, ul. Łęgska 3a, tel. 54 413 72 27
Oddziały: Konin, ul. Spółdzielców 8, tel. 63 263 79 12
Łęczyca, ul. Ozorkowskie Przedmieście 51, tel. 603 979 174

MIEDZIK Sp. z o.o., Szczecin, ul. Mieszka I 80, tel. 91 482 65 66
PAMAR Sp. j., Bielsko-Biała, ul. Katowicka 80, tel. 33 810 05 88
POL-PLUS Sp. z o.o., Zielona Góra, ul. Objazdowa 6, tel. 68 453 55 55
Oddziały: Gubin, ul. Śląska 52A, tel. 68 359 58 64
Nowa Sól, ul. Grobla 3, tel. 68 458 14 81
Ślubice, ul. Rzepińska 7, tel. 95 750 83 19
Świebodzin, ul. Świerczewskiego 28, tel. 68 381 95 90

PROMOGAZ-KPIS Sp. z o.o., Kraków, ul. Mierzeja Wiślana 7, tel. 12 653 03 45
Oddziały: Bochnia, ul. Poniatowskiego 33, tel. 14 611 10 60
Gliwice, ul. Tarnogórska 10, tel. 32 235 20 40
Kraków, ul. Grzywny 4, tel. 12 415 94 97
Niepołomice, ul. Bocheńska 28, tel. 12 281 19 37
Nowy Targ, ul. Ludzmińska 29, tel. 18 264 97 72
Psary, Sarnów, ul. Zielona 24, tel. 32 267 87 31
Tarnowskie Góry, ul. Kopalniana 64, tel. 32 284 54 54
Tarnów, ul. Giełdowa 15, tel. 14 626 33 80
Tychy, ul. Mikołowska 112, tel. 32 216 81 86
Wieliczka, ul. Grotgiera 32, tel. 12 288 00 98

PROTOR-MERKURY Sp. j., Radom, ul. Tartaczna 3c, tel. 48 363 12 12
RESPOL Sp. z o.o., Warszawa, ul. Bukowiecka 73, tel. 22 519 99 00
Oddziały: Bielsko-Biała, ul. Komorowicka 68a, tel. 33 818 01 22
Czeladź, ul. Wiejska 44, tel. 32 265 95 34
Gliwice, ul. Lutyka 7-9, tel. 32 234 12 03
Józefów, ul. Nadwiślańska 99, tel. 22 270 26 90
Konstancin - Jeziorna, ul. Piaseczyńska 56, tel. 22 717 54 53
Kraków, ul. Zawila 53, tel. 12 655 21 56
Reguły, ul. Jerozolimskie 333, tel. 22 738 73 00
Warszawa, ul. Burakowska 13, tel. 22 636 70 27
Wrocław, ul. Krakowska 13, tel. 71 342 61 38

SANBUD Sp. j., Siedlce, ul. ppłk. M. Drobika 13, tel. 25 644 92 74
Oddziały: Biała Podlaska, ul. Grunwaldzka 16, tel. 83 342 62 73
Łuków, ul. Krasieńskiego 1, tel. 25 798 95 38
Mińsk Mazowiecki, ul. Warszawska 235, tel. 25 758 90 10
Siedlce, ul. Brzeska 112 A, tel. 25 644 38 58
Sokołów Podlaski, ul. Kolejowa 2, tel. 25 781 38 16

SANET Sp. j., Gdynia, ul. Opata Hackiego 12, tel. 58 623 41 05
Oddział: Gdańsk, ul. Słowackiego 83, tel. 58 342 59 53
TECH-GAZ Sp. z o.o., Łódź, ul. Zarzeńska 63/65, tel. 42 640 23 57
Oddziały: Łowicz, ul. Bratkowice 24, tel. 46 838 14 96
Łódź, Hurtownia, ul. Kaliska 6, tel. 42 683 09 14
Łódź, ul. Zagajnikowa 14, tel. 603 979 329
Piotrków Trybunalski, ul. Sulejowska 74, tel. 44 646 45 84
Sieradz, ul. POW 20, tel. 43 826 05 80
Tomaszów Maz., ul. Dzieci Polskich 4, tel. 44 723 42 81

TERMECO Sp. j., Lublin, ul. Długa 5, tel. 81 744 49 32
TOMEK Sp. j., Poznań, ul. Dziadoszanska 10, tel. 61 875 00 65
Oddziały: Gorzów Wlkp., al. 11 Listopada 91, tel. 95 725 09 44-45
Poznań, ul. Strzeszyńska 35/37, tel. 61 872 67 23
Wrocław, ul. Polanowicka Północna 114, tel. 801 000 282

UNIMAX S.A., Kielce, ul. Stefana Okrzei 35, tel. 41 368 08 54
Oddziały: Bielsko-Biała, ul. Gen. Maczka 59b, tel. 33 498 97 35
Częstochowa, ul. Rydza Smigłego 32, tel. 34 377 83 80
Kraków, ul. Ciepłownicza 54, tel. 12 296 00 92
Lublin, ul. Turystyczna 9, tel. 81 746 19 11
Łódź, ul. Puszkińska 82, tel. 42 630 78 33
Nowy Sącz, ul. Wisniowieckiego 132, tel. 18 449 65 00
Opole, ul. Łępska 12, tel. kom. 661 611 802
Ostrowiec Świętokrzyski, ul. Zagłoby 10, tel. 41 248 08 08
Rabka Zdrój, ul. Podhalanańska 4, tel. 18 269 21 39
Radom, ul. Przemysłowa 6, tel. 48 330 80 43
Rybnik, ul. Mikołowska 113, tel. 32 423 96 22
Rzeszów, ul. Lwowska 6, tel. 17 859 48 00
Tarnów, ul. Kochanowskiego 37, tel. 14 630 03 75-76
Tychy, ul. Fabryczna 12, tel. 32 329 14 69

WAMAR Sp. j., Białystok, ul. Składowa 10, tel. 85 745 57 26
Oddziały: Białystok, ul. K. Ciołkowskiego 88, tel. 85 743 11 40
Elk, ul. Łukasiewicza 1A, tel. 666 080 269
Gdynia, ul. Morska 306/308, tel. 58 663 88 85
Gizycko, ul. Warmińska 10, tel. 666 080 307
Kętrzyn, Kruszevec 22, tel. 69 534 00 48
Łomża, ul. Towarowa 7, tel. 86 212 50 16
Ostrołęka, ul. Targowa 43, tel. 29 760 38 51
Suwałki, ul. Lesna 15, tel. 87 565 54 88

WILGA Sp. z o.o., Częstochowa, ul. Jagiellońska 59/65, tel. 34 390 90 40
Oddziały: Gliwice, ul. Portowa 10 a, tel. 32 335 53 05
Katowice, ul. Porcelanova 13, tel. 32 354 04 04
Kielce, ul. Rolna 6, tel. 41 342 82 08
Radomsko, ul. Zgoda 10 a, tel. 44 685 29 13

W TYM NUMERZE:



Z ŻYCIA GIK

3 Giełda Towarowa Grupy Instal-Konsorcjum

PROMOCJE DLA INSTALATORÓW

4 Promocje: Ariston, Galmet, Magnaplast, akcje PIK

EKSPERT RADZI

6 Grundfos – Adaptacyjny wybór krzywych kontrolnych dla domowych pomp obiegowych (cz. 2)

8 Zapewnij sobie bezpieczeństwo jako Partner Instal-Konsorcjum

INNOWACJE I NOWOŚCI

9 Pakiety specjalne Vaillant ecoTEC pro

10 System wentylacji mechanicznej Viteco z odzyskiem ciepła

12 Pomporozdrabniacz Wilo – odprowadzanie ścieków w budynkach

14 aeroVac – odkurzacze centralne – pułapki eksploatacyjne

15 Kompaktowe węzły ciepłownicze Giacomini

16 Dlaczego warto wybrać nową powietrzną pompę ciepła Junkers Supraeco A SAO

17 Targowa premiera kotła kondensacyjnego ECOCONDENS GOLD PLUS firmy Termet

Z ŻYCIA GIK

18 Sanet, Tomek, Pol-Plus



Nowe cenniki w I i II kwartale 2016 r.

W I kwartale 2016 r. nasi dostawcy dokonali i zapowiedzieli na II kwartał 2016 r. aktualizację następujących cenników katalogowych*:

CERAMIKA, BATERIE I SYSTEMY SANITARNE:

2016.01.01 – SCHELL
2016.01.01 – SANPLAST
2016.01.04 – VALVEX
2016.01.07 – CERSANIT
2016.01.18 – IDEAL STANDARD
2016.02.01 – TECE
2016.02.15 – FERRO
2016.04.01 – MCALPINE
2016.04.01 – TECE
2016.04.01 – GEBERIT
2016.04.01 – ROCA, ZOOM, POOL-SPA
2016.04.18 – SANIT

RURY, ZŁĄCZKI, ARMATURA INSTALACYJNE:

2016.01.01 – DANFOSS
2016.01.01 – VIEGA
2016.01.01 – HONEYWELL
2016.01.01 – IMI INTERNATIONAL
2016.01.01 – ODLEWNI ZAWIERCIE
2016.01.01 – NICZUK-METALL
2016.01.15 – COMAP
2016.01.21 – MAGNAPLAST
2016.02.01 – SANHA
2016.03.01 – BMETERS
2016.03.01 – PERFEXIM
2016.03.01 – SPIROTECH (HUSTY)
2016.03.01 – FLAMCO
2016.03.30 – EFAR
2016.04.01 – BWT
2016.04.01 – RELFEX
2016.04.01 – SYR (HUSTY)
2016.04.21 – AFRISO
2016.05.01 – MEIBES
2016.05.02 – HERZ

KOTŁY I URZĄDZENIA GRZEWCZE:

2016.01.04 – VAILLANT I SAUNIER DUVAL
2016.03.01 – ARISTON
2016.03.01 – DE DIETRICH
2016.03.22 – WOLF(RICKENBACHER)
2016.04.01 – ACV
2016.04.04 – BIAWAR
2016.04.08 – GALMET
2016.04.01 – DIMPLEX
2016.05.02 – WOLF

GRZEJNIKI:

2016.01.01 – ZEHNDER
2016.04.01 – PURMO
2016.04.04 – INSTAL-PROJEKT
2016.05.01 – KERMI

NARZĘDZIA I MATERIAŁY MONTAŻOWE, IZOLACJE:

2016.01.01 – UNIPAK
2016.01.01 – REMS
2016.01.01 – BOSCH OGRÓD (ZIELONY)
2016.02.15 – ROTHENBERGER
2016.04.21 – THERMAFLEX

OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW:

2016.01.01 – DANFOSS
2016.01.22 – SFA
2016.02.01 – ROTH
2016.02.01 – SOTRALENTZ

SYSTEM KOMINOWE:

2016.03.01 – MK ŻARY
2016.04.04 – JEREMIAS

AUTOMATYKA CIEPŁOWNICZA:

2016.01.01 – DANFOSS
2016.04.01 – EUROSTER

ODKURZACZE CENTRALNE:

2016.02.10 – SANTECH (AEROVAC)
2016.03.15 – TOPVAC

WENTYLACJA I REKUPERACJA:

2016.03.29 – VTS EUROHEAT
2016.04.01 – GLEN DIMPLEX

ARMATURA GAZOWA:

2016.02.25 – GAZEX
2016.04.10 – WEBBA

POMPY:

2016.02.01 – WILLO

Dawid Myśliwiec

www.ik.pl

* Stan na 04.04.2015 r.

Giełda Towarowa Grupy Instal-Konsorcjum



Mamy ogromną przyjemność zaprosić Państwa na premierową edycję Giełdy Towarowej Grupy Instal-Konsorcjum, która odbędzie się w dniach 7-9 września 2016 r. w Hali EXPO w Łodzi. To pierwsze tego typu wydarzenie organizowane przez Grupę Instal-Konsorcjum na taką skalę.

Giełda Towarowa Grupy Instal-Konsorcjum to prestiżowa impreza targowo-handlowa skierowana do klientów hurtowni Instal-Konsorcjum z całej Polski. Wydarzenie zostało zorganizowane w 20 roku istnienia firmy Instal-Konsorcjum Sp. z o.o. Jego celem jest umożliwienie zakupu towarów czołowych producentów i dystrybutorów techniki grzewczej, instalacyjnej i sanitarnej oraz odnawialnych źródeł energii (OZE) na atrakcyjnych warunkach, a także zaprezentowanie najbardziej interesujących i innowacyjnych rozwiązań w branży.

Wielu wystawców zaplanowało **premiery swoich nowości produktowych** właśnie na Giełdę Towarową Instal-Konsorcjum, dzięki czemu odwiedzający będą mieli możliwość zapoznania się z najnowszymi rozwiązaniami technicznymi jako pierwsi na rynku!

Atrakcyjne ceny to jednak nie wszystko – każdy odwiedzający, który dokona zakupu towarów z Oferty Giełdowej na określoną kwotę, otrzyma możliwość wzięcia udziału w losowaniu samochodu

dostawczego! **Do rozlosowania będą 3 samochody dostawcze**, po jednym na każdy dzień trwania imprezy. Oprócz nagród głównych, odwiedzający będą mogli wygrywać mniejsze upominki i gadżety w licznych konkursach, które organizowane będą na stoiskach poszczególnych wystawców.

Wiemy doskonale, że nie samym biznesem człowiek żyje, dlatego oferujemy odwiedzającym szereg atrakcji, którym będą mogli oddać się w przerwie pomiędzy dokonywaniem zakupów. Podczas każdego z trzech dni Giełdy Towarowej Instal-Konsorcjum do dyspozycji odwiedzających oddamy **znakomity catering**, który pomoże zregenerować siły, a także zaprezentujemy **bogată część artystyczną**. Dla złaknionych wiedzy przygotowujemy interesującą ofertę **wydarzeń edukacyjnych**, które pozwolą poszerzyć wiedzę i zdobyć nowe umiejętności.

Giełda Towarowa Instal-Konsorcjum to świetna okazja, by spotkać nie tylko przedstawicieli producentów urządzeń, z których korzystamy na co dzień, ale także



Giełda Towarowa Grupy Instal-Konsorcjum w liczbach:

- ponad 2500 uczestników,
- ponad 80 dostawców,
- 2000 m² powierzchni,
- 100 ofert specjalnych,
- 3 wspaniałe samochody dostawcze do wygrania!

wymienić się doświadczeniami z instalatorami, serwisantami i innymi przedstawicielami branży grzewczej, instalacyjnej i sanitarnej. Giełda Towarowa Instal-Konsorcjum to jedyne wydarzenie, które oferuje klientom Instal-Konsorcjum tak szerokie spektrum korzyści. Zapraszamy do Łodzi we wrześniu 2016 r.!

Dawid Myśliwiec
www.gieldatowarowa.ik.pl





PROMOCJA asortymentu MAGNAPLAST ULTRA DB

Informujemy, że firma Magnaplast organizuje promocję na asortyment kanalizacji niskoszumowej Ultra dB, w ramach której instalatorzy dokonujący zakupu tych produktów otrzymują kombinezon roboczy.

Dostawca przewiduje nagrody za każde zakup kanalizacji niskoszumowej Ultra dB o wartości 5000 zł netto u dystrybutora (przykład: instalator, który dokonał zakupu kanalizacji Ultra dB za 25000 zł netto, otrzymuje pięć kombinezonów).

Szczegóły na www.magnaplast.pl

500 zł za pierwsze uruchomienie kotła ARISTON CARES PREMIUM

Do końca czerwca 2016 r. trwa promocja Ariston, w ramach której instalatorzy mogą otrzymać 500 zł za pierwszy zamontowany kocioł Cares Premium. Promocja skierowana jest do instalatorów zapisanych do programu My Team.

Jak odebrać gwarantowane 500 zł?

KROK 1 Zgłoś się na bezpłatne szkolenie Ariston lub do Opiekuna Twojego Regionu

KROK 2 Podpisz umowę z Ariston w sprawie pierwszych uruchomień kotłów kondensacyjnych

KROK 3 Zainstaluj i uruchom swój pierwszy kocioł Cares Premium

KROK 4 Wystaw fakturę na kwotę 500 zł na Ariston Thermo Polska za pierwszy zainstalowany i uruchomiony przez siebie kocioł kondensacyjny Cares Premium i dołącz do niej bon otrzymany na szkoleniu lub od Opiekuna Twojego Regionu.

Każda firma instalacyjna, która podpisała umowę z Ariston Thermo Polska może wykorzystać tylko jeden bon.



GALMET – TO SIĘ OPŁACA!

Galmet ponownie nagradza instalatorów dodatkowymi premiami – tym razem w ramach specjalnej akcji „Galmet – to się opłaca!” – specjalnej akcji prowadzonej w ramach programu partnerskiego „Zapunktuj z Galmetem”.



Według zasad akcji „Galmet – to się opłaca!” instalatorzy za zamontowanie i zarejestrowanie urządzenia Galmet otrzymują premie finansowe, przelewane na karty płatnicze, przyznane przez organizatora. Ważne, by zakup produktu został dokonany u autoryzowanego dystrybutora, a instalacja przez przeszkolonego autoryzowanego instalatora.

Wynagradzane są instalacje prawie wszystkich urządzeń GT. Za montaż:

- kotła c.o. z podajnikiem 12 kW Galmet wypłaca 130 zł,
- kotła c.o. z podajnikiem 17, 25, 30 kW – 170 zł,
- kotła c.o. bez podajnika od 10 do 35 kW – 80 zł,
- zbiornika z wężownicą, biwalentnego, o poj. 200-500 l – 70 zł,
- pompy ciepła AirMax2 i Maxima – 500 zł,
- pompy ciepła Spectra lub Basic – 250 zł,
- zestawu solarnego – 150 zł.

Nowa akcja znacznie rozwija program „Zapunktuj z Galmetem”, w którym przede wszystkim można otrzymać wartościowe nagrody za katalogowe, sprzedane użytkownikom końcowym, produkty Galmet.

Szczegóły i regulamin akcji można znaleźć pod adresem www.zapunktujzgalmetem.pl

Dostawca	Za każde 100 zł netto wydane na zakup	Wartość PIK
	Produktów QIK	12 PIK
	Produktów Viteco	
	Produktów Gazex	10 PIK
	Produktów Makroterm	
	Produktów Sanit	
	Produktów Auraton	7 PIK
	Produktów Bmeters	6 PIK
	Produktów Unipak	
	Odkurzaczy centralnych AeroVac, Vacu-Maid, AEG, osprzęt	5 PIK
	Narzędzi Bosch	
	Produktów Capricorn	
	Grzejników Concept i produktów Gorgiel	
	Produktów Concept by Nmc i wszystkich produktów Nmc	
	Wymienników Concept by Sondex	
	Produktów Concept by Womix	
	Produktów Instal-Projekt	
	Produktów IMI Heimeier	
	Produktów McAlpine	
	Grzejników dekoracyjnych Purmo: Tinos, Paros, Kos, Faro, Vertical, Plan i Ramo	
	Produktów Valvex	
	Popularnych pomp Wilo	
	Produktów Wolf	
	Produktów Giacomini	
	Produktów Ariston	3 PIK
	Produktów Beretta	
	Produktów Concept by Jeremias i produktów Jeremias	
	Grzejników Concept by Kermi oraz produktów Kermi	2 PIK
	Produktów Vaillant, występujących również w pakietach z innymi produktami	
	Produktów Afriso	1 PIK
	Pomp Grundfos	
	Produktów Junkers	
	Produktów Grupy Armatura	1 PIK
	Termostatyki Concept by Comap oraz produktów Comap	

Wszystkie aktualne akcje i Katalog Nagród dostępne na stronie Partner.ik.pl

Adaptacyjny wybór krzywych kontrolnych dla domowych pomp obiegowych (cz. 2)



Algorytm AUTOADAPT dopasowuje krzywą ciśnienia pompy obiegowej więc instalator nie musi tracić czasu na szukanie optymalnej krzywej ciśnienia. Ponadto, badania w warunkach rzeczywistych wykazały, że udało się zaoszczędzić 75,2% energii elektrycznej nie obniżając komfortu!

Pompy obiegowe z wbudowaną regulacją prędkości są już dostępne na rynku od wielu lat i jest to sprawdzona technologia. Aby wykorzystać pełen potencjał pomp obiegowych z regulacją prędkości należy pamiętać, że krzywa kontrolna jest dobierana odpowiednio dla danego układu grzewczego. Wyboru krzywej kontrolnej należy dokonać w zależności od rur, grzejników i źródła ciepła w układzie. Ponadto, poziom izolacji budynku wpływa na optymalne położenie krzywej kontrolnej. To pokazuje, że krzywa kontrolna powinna być dobrana w oparciu o wiedzę, która tradycyjnie nie jest dostępna dla instalatora. Dlatego też duża ilość pomp obiegowych nie jest regulowana w oparciu o optymalną krzywą kontrolną dla danego układu grzewczego. Aby pomóc instalatorowi w tym zakresie, proponujemy algorytm adaptacyjny o nazwie AUTOADAPT. Algorytm ten może dostosować krzywą kontrolną pompy obiegowej do krzywej optymalnej dla danego układu grzewczego. Funkcja AUTOADAPT proponowana w niniejszym opracowaniu to ulepszona wersja AUTOADAPT, która jest dostępna w pompach obiegowych MAGNA firmy Grundfos od 2001 roku.

Nowy algorytm AUTOADAPT

Wstęp zawiera stwierdzenie, że wybór krzywej pompy obiegowej wpływa na wydajność układu grzewczego i poziom zużycia energii elektrycznej. Dlatego ważne jest, aby krzywą dobrać prawidłowo. Dzięki AUTOADAPT optymalna krzywa dobierana jest automatycznie.



Rys. 1. Struktura algorytmu AUTOADAPT. Algorytm składa się z trzech zadań. Są to: analiza, dobór i regulacja.

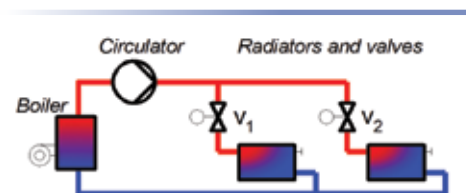
Dlatego instalator podczas instalacji pompy obiegowej musi jedynie skupiać się na przewodach rurowych i elektryce. Te rozdział wyjaśnia funkcjonalność AUTOADAPT. Jednak odsyłamy do (Kallesoe i Bidstrup (2008)), gdzie można znaleźć bardziej szczegółowy opis. Funkcje AUTOADAPT można podzielić na trzy zadania, jak pokazano na Rysunku 1. Pierwsze zadanie to analiza układu grzewczego, w którym jest zainstalowana pompa obiegowa. Tym zajmuje się „Analiza układu”. Analiza ma na celu ustalić, czy ciśnienie w pompie obiegowej jest zbyt wysokie, zbyt niskie czy odpowiednie. Część analityczną opisano w punkcie 2.1. Kolejnym zadaniem jest wykorzystanie wiedzy otrzymanej z Analizy układu do odpowiedniego dobrania krzywej ciśnienia proporcjonalnego dla pompy obiegowej. Tym zajmuje się „Dobór krzywej”. Zostało to opisane w punkcie 2.2. Wreszcie, pompa obiegowa jest sterowana w zależności od wybranej krzywej ciśnienia proporcjonalnego. Odbывается to w zależności od krzywej pokazanej na Rys. 2. Następnie wyjaśniono szczegółowo funkcje dwóch pierwszych bloków z Rys. 1.

2.1 Analiza układu

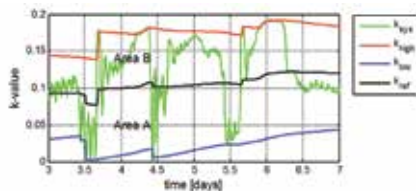
Algorytm AUTOADAPT dostosowuje krzywą ciśnienia proporcjonalnego do warunków instalacji grzewczej, w której zainstalowana jest pompa. Monitorowanie warunków obciążenia instalacji grzewczej stanowi podstawę regulacji.

Aby to zrozumieć, musimy najpierw zrozumieć, w jaki sposób obciążenie wpływa na prędkość przepływu i ciśnienie pompy obiegowej. Za pomocą instalacji grzewczej przedstawionej na Rys. 2, można wytłumaczyć związek pomiędzy obciążeniem a działaniem zaworu. Bardziej szczegółowe wyjaśnienie, jak działa układ grzewczy znaleźć można w publikacji (Otto (1991), Petitjean (1994), Tiator (1998)).

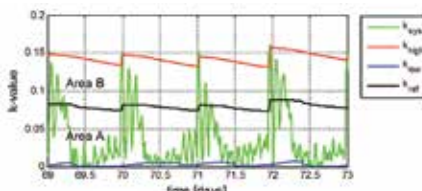
Czyli przy zadanej temperaturze kotła, przepływ ciepła jest kontrolowany przepływem wody przez grzejniki. Zawory termostatyczne regulują przepływem wody przez regulację spadku ciśnienia w zaworach. Dlatego też, jeśli ciśnienie w pompie obiegowej jest zbyt wysokie, spadek ciśnienia na tych zaworach jest duży. Oznacza to, że zawór jest prawie zamknięty przez większość czasu, co powoduje słabą regulację temperatury. Ponadto, mogą wystąpić w tym przypadku ruchy oscylacyjne (Andersen i in. 2000) i generowania hałasu. Zjawisko to jest nazwane nasyceniem



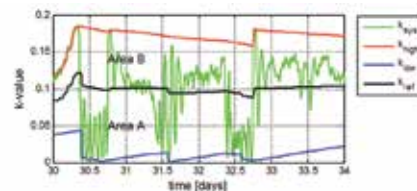
Rys. 2. Schemat prostego układu centralnego ogrzewania z instalacją dwururową i zaworami termostatycznymi.



Rys. 3. Przykład szeregu czasowego wartości k_{sys} w układzie centralnego ogrzewania, gdzie występuje saturacja przy prawie całkowicie otwartym zaworze



Rys. 4. Przykład szeregu czasowego wartości k_{sys} w układzie centralnego ogrzewania, gdzie występuje saturacja przy prawie całkowicie zamkniętym zaworze



Rys. 5. Przykład szeregu czasowego wartości k_{sys} w układzie centralnego ogrzewania, gdzie nie występuje saturacja

w dół. Natomiast, gdy ciśnienie w pompie obiegowej jest zbyt niskie, spadek ciśnienia na zaworach jest słaby. Oznacza to, że zawór jest prawie całkowicie otwarty przez większość czasu, co również powoduje słabą regulację temperatury. W celu zmierzenia średniego poziomu otwarcia zaworów w układzie stosuje się całkowitą przewodność hydrauliczną. Przewodność hydrauliczna opisuje całkowitą stratę ciśnienia w układzie przy danym natężeniu przepływu. Czyli straty ciśnienia w kotle, w rurach i na zaworach, patrz Rys. 4. Ponieważ strata ciśnienia w kotle i w rurach jest stała dla danego natężenia przepływu, różne otwarcie zaworu spowoduje w rezultacie zmianę przewodności hydraulicznej. Całkowita przewodność hydrauliczna wyliczana jest na podstawie pomiarów dostępnych w pompie. Służy do tego następujący wzór

$$\text{wartość } k_{sys} = \frac{\text{przepływ}}{\sqrt{\text{ciśnienie}}}$$

gdzie wartość k_{sys} to przewodność hydrauliczna, przepływ to przepływ przez pompę, a ciśnienie to ciśnienie w pompie. Wartość k_{sys} stanowi podstawę do analizy w algorytmie AUTOADAPT. Funkcje „Analizy układu” w algorytmie AUTOADAPT wyjaśnione są na Rys. 5, Rys. 6, Rys. 7. Na tych rysunkach, linia zielona przedstawia zmiany wartości w czasie. Linia czerwona i niebieska to maksymalne i minimalne wartości k_{sys} . Nazywane są one odpowiednio k_{high} oraz k_{low} . Wreszcie linia czarna dzieli obszar pomiędzy linią czerwoną i niebieską na dwa podobszary oznaczone jako obszar A i obszar B. Linia czarna oznaczona jest jako k_{ref} i wyliczana jest z wartości k_{high} i k_{low} . Poziom nasycenia może być mierzony przez porównanie ilości czasu, w którym wartość k_{sys} znajduje się w obszarze A w stosunku do czasu, w którym znajduje się w obszarze B. Na Rys. 3, Rys. 4, Rys. 5 linie są pokazane w trzech różnych sytuacjach. Na Rys. 3 ciśnienia w pompie obiegowej jest zbyt niskie, co oznacza, że ciśnienie w zaworach są zbyt niskie. Jak wyjaśniono,

powyżej, gdy ciśnienie jest zbyt niskie, zawory nie są w stanie odpowiednio regulować temperatury? Warunki niskiego ciśnienia przedstawiono na Rys. 3, ponieważ czas, kiedy wartość k_{sys} (linia zielona) znajduje się w obszarze B jest dłuższy, niż czas, kiedy znajduje się w obszarze A. Zjawisko to jest nazwane nasyceniem w górę.

2.2 Dobór krzywej

Przy pomocy algorytmu AUTOADAPT ciśnienie jest regulowane przy użyciu tradycyjnej krzywej ciśnienia proporcjonalnego. Oznacza to, że „Dobór krzywej” ma za zadanie wybrać położenie krzywej ciśnienia proporcjonalnego dla optymalnego danego układu grzewczego. Dobór krzywej pozwala na wybranie dowolnej krzywej ciśnienia proporcjonalnego. Zaletą korzystania z krzywej ciśnienia proporcjonalnego jest to, że metoda regulacji ciśnienia jest przejmowana przez AUTOADAPT. Optymalne położenie krzywej ciśnienia proporcjonalnego wytyczana jest na podstawie wyników Analizy układu przedstawionych w punkcie 2.1. Gdy ciśnienie w pompie jest zbyt niskie, układ grzewczy nie jest w stanie dostarczyć wystarczającej ilości ciepła. W związku z tym, zawory muszą być prawie całkowicie otwarte przez większość czasu i nastąpi nasycenie w górę. Przypadek ten przedstawiony jest na Rys. 3. Aby temu zaradzić, należy zwiększyć ciśnienie, a zatem należy zwiększyć krzywą ciśnienia proporcjonalnego. To właśnie robi algorytm AUTOADAPT. Natomiast, jeśli ciśnienie jest zbyt wysokie, układ grzewczy może dostarczać zbyt dużo ciepła, co oznacza, że zawory są zamknięte przez większość czasu. Przypadek ten przedstawiony jest na Rys. 4. Aby temu zaradzić, należy zmniejszyć ciśnienie, a zatem należy zmniejszyć krzywą ciśnienia proporcjonalnego. To również wykonuje algorytm AUTOADAPT. W przypadku, gdy krzywa k_{sys} jest równomiernie rozproszony między obszarem A i B, układ nie jest nasycony, patrz Rys. 5. Oznacza to, że nie trzeba zmieniać ciśnienia. Dlatego algorytm AUTOADAPT nie zmienia położenia krzywej ciśnienia proporcjonalnego.

3. Wnioski

W niniejszym opracowaniu przedstawiono algorytm adaptacyjny dla małych pomp obiegowych, zwany AUTOADAPT. Algorytm ten jest w stanie dostosować krzywą ciśnienia pompy obiegowej dostosowując ją do układu grzewczego, w którym jest ona zainstalowana. To ułatwia instalację pomp obiegowych z regulacją prędkości, ponieważ instalator nie musi tracić czasu na szukanie optymalnej krzywej ciśnienia. Algorytm został przetestowany w warunkach rzeczywistych w ramach prób na 120 obiektach w Niemczech. Wyniki tego badania wskazują, że w badanych obiektach działanie algorytmu oceniono, jako zadowalające lub bardzo zadowalające. Ponadto, badania w warunkach rzeczywistych wykazały, że w 75,2% układu grzewczego, dzięki AUTOADAPT zmniejszono ciśnienie w stosunku do wyjściowego ustawienia standardowej pompy obiegowej ALPHA2. Dlatego udało się zaoszczędzić 75,2% energii elektrycznej nie obniżając komfortu. Tylko w 11,4% gospodarzy AUTOADAPT spowodował wzrost ciśnienia w porównaniu do standardowego ustawienia pompy obiegowej ALPHA2. W takich przypadkach oczekuje się, że użytkownik będzie musiał ręcznie zmienić ustawienia, jeśli pompa obiegowa instalowana była bez AUTOADAPT, bez zmniejszania komfortu w większości zastosowań. W niniejszym opracowaniu, funkcjonalność AUTOADAPT jest wyjaśniona na przykładzie układu grzewczego z instalacją dwururową i zaworami termostatycznymi. Jednak algorytm działa również dobrze z ogrzewaniem podłogowym. Wynika to również z faktu, że wiele różnych układów grzewczych włączono do badań w warunkach rzeczywistych. Dlatego AUTOADAPT działa w różnych rodzajach układów grzewczych.

Zapewnij sobie bezpieczeństwo jako Partner Instal-Konsorcjum



Z prowadzeniem działalności gospodarczej zawsze wiąże się jakieś ryzyko. Wyjątkiem nie jest branża instalacyjna, w której tak jak w każdej innej gałęzi przemysłu budowlanego występuje zagrożenie wystąpienia awarii lub wad instalacji. Przed tym ryzykiem można się jednak zabezpieczyć.

Instal-Konsorcjum we współpracy z Polską Kancelarią Brokerską Sp. z o.o. opracowało szczególne rozwiązanie, niwelujące negatywne finansowo skutki zdarzeń. Wystarczy zebrać co najmniej 3500 punktów PIK w akcji QIK i Viteco w całym okresie obowiązywania akcji, aby w kolejnym roku wziąć udział w programie ubezpieczenia OC w zakresie towarów Concept, QIK i Viteco.

które instalator będzie musiał zapłacić, jeśli nie posiada odpowiedniej polisy ubezpieczeniowej.

Bez względu na to czy będzie chodziło o wyciek wody z instalacji wodnej w wyniku wadliwego wykonania lub z instalacji c.o. na skutek czego dojdzie do uszkodzenia powierzchni użytkowej lub sprzętu, czy też awarii kotła, warto pomyśleć

milionów złotych w przypadku inwestycji wielkopowierzchniowych. Jak się przed tym zabezpieczyć?

Przed ryzykiem w zakresie szkód powstałych w wyniku nieprawidłowego wykonania instalacji zabezpiecza instalatorów polisa OC obejmująca szkody osobowe, rzeczowe z tytułu prowadzonej działalności oraz mienia. Taką ochronę posiadają Partnerzy Instal-Konsorcjum, którzy zakwalifikowali się do programu ubezpieczenia OC.

Posiadając taką polisę, instalatorzy mają zapewnioną ochronę finansową, ale to nie wszystko. Ubezpieczenie OC jest dodatkowym argumentem przemawiającym na korzyść instalatora w przypadku zdobywania zleceń. W Programie PIK z dodatkowej ochrony korzysta zarówno instalator, jak i jego klient. To ma znaczenie dla kontrahentów, gdyż buduje wiarygodność instalatorów i zapewnia bezpieczeństwo obu stronom umowy.

Wprowadzenie polisy OC do programu Partner Instal-Konsorcjum jest wyrazem dbałości o wiarygodność instalatorów, a także dowodem na wysoką jakość produktów QIK, Concept i Viteco. Świadczy też o zaangażowaniu Instal-Konsorcjum w relacje z Partnerami. Przypominamy, że każdy instalator, który spełni warunki programu, otrzymuje Certyfikat ubezpieczenia zapewniający ochronę ubezpieczeniową w ramach wykonywanej działalności w zakresie chronionych marek.

Wojciech Bednarek
www.pkbroker.pl



Takie rozwiązanie może okazać się niezwykle istotne, gdy dojdzie do szeregu wypadków. Doświadczenie Polskiej Kancelarii Brokerskiej pozwoliło wyodrębnić kilka najczęściej pojawiających się zdarzeń, które mogą prowadzić do wystąpienia znacznych kosztów finansowych, a za

o posiadaniu odpowiedniej polisy OC. W przeciwnym wypadku wszelkie koszty usunięcia szkody, naprawy lub wymiany wadliwej instalacji oraz zadośćuczynienia klientowi instalator będzie musiał ponieść z własnej kieszeni. Te zaś mogą wynosić od kilkudziesięciu do setek tysięcy, a nawet



Pakiety specjalne Vaillant ecoTEC pro



Zapraszamy Państwa do zapoznania się z ofertą pakietów specjalnych z gazowym kotłem kondensacyjnym Vaillant VC ecoTEC pro 226/5, dostępnych w ofercie hurtowni Instal-Konsorcjum. W lutym 2016 roku oferta pakietowa została wzbogacona i rozszerzona o wiele nowych wariantów, które dostępne są w atrakcyjnej cenie – już od 7 849 zł netto.

Poniżej krótki wykaz zmian i nowości:

- wymienniki Quattro 100 i 150, dostępne dotychczas wyłącznie w wersji stojącej, teraz występują w pakietach także w wersji wiszącej,
- pakiety z wymiennikami solarnymi W-E 220 i W-E 300 zostały wzbogacone o wariant z pompą ciepła VITECO HPWT 3.0,
- pakiety z zestawami solarnymi VITECO zyskały nową grupę solarną, działającą na bazie pompy elektronicznej (dotychczas pompa 3-stopniowa), oraz nową wersję regulatora solarnego z możliwością obsługi pomp elektronicznych,
- do oferty dodane zostały pakiety z kotłem VC ecoTEC pro 226/5 oraz wymiennikami Biawar Lindo 120 i 150,
- do wszystkich pakietów specjalnych (z wyłączeniem zestawów z wymiennikami Lindo) dodana została możliwość kompletacji z regulatorem systemowym Vaillant multiMATIC VRC 700 oraz zestawem podstawowym systemu powietrzno-spalinowego szachtowego lub z wyrzutem przez dach/ścianę.

Zalety kotła kondensacyjnego VC ecoTEC pro 226/5

- Klasa energetyczna A
- Wysoka sprawność przy 30% obciążeniu kotła – 108%.
- Oszczędność gazu w stosunku do innych kotłów – ok. 15% w porównaniu z nowymi kotłami niekondensacyjnymi i do 30% w stosunku do starszych konstrukcji kotłów.
- Szeroki zakres modulacji palnika – od 30% do 100%.
- Maksymalna sprawność w całym zakresie modulacji palnika.
- System diagnostyczny DIA (Diagnoza Informacja Analiza) – podświetlany wyświetlacz z wyświetlaniem symboli.
- Funkcja Aqua Kondens System (AKS) pozwala wykorzystać proces kondensacji również w przygotowaniu ciepłej wody, przy imponującym współczynniku sprawności sięgającym do 104%.
- Automatematyczna regulacja spalania – nowa pneumatyczna automatyka gazowa.
- Przebrojenie na inny rodzaj gazu – poprzez przeregulowanie kotła.
- Przyłącze układu powietrzno-spalinowego kotła Ø 60/100 mm.
- Kocioł zawiera pompę elektroniczną klasy A, odpowietrznik, naczynie wzbiorcze, zawór bezpieczeństwa, odpływ kondensatu, trójdrogowy zawór przełączający.

Dokonaj trafnego wyboru,
skorzystaj z nowych pakietów z kotłem Vaillant

OFERTA PAKIETOWA
00.15.02.2016

Pakiety specjalne
Specjalnie dla Państwa przygotowaliśmy 14 nowych pakietów z gazowym kotłem kondensacyjnym Vaillant VC ecoTEC pro 226/5 i wymiennikami Biawar, pompami ciepła Viteco do przygotowania ciepłej lub ciepłej wody, wyposażone odpowiednio w regulator systemowy multiMATIC VRC 700 i zestaw podstawowy systemu powietrzno-spalinowego. Zestawy to są połączeniem produktów najwyższej jakości, gwarantowanej przez filię w branży techniki grzewczej, oraz atrakcyjnej ceny, realizowanej w drodze linijnej oferty.

Ponieważ Vaillant wybiera w przyszłość.

Powyższe pakiety dostępne są wyłącznie w sieci hurtowni Instal-Konsorcjum.

Zachęcamy również do pobrania ze strony internetowej vaillant.ik.pl ulotki oferty pakietowej, zawierającej ceny oraz wszystkie najważniejsze dane produktów wchodzących w skład zestawów.

Jerzy Perges
www.vaillant.ik.pl

System wentylacji mechanicznej Viteco z odzyskiem ciepła



Viteco to marka, która dzięki ciągłemu rozwojowi asortymentu i poszerzaniu oferty produktowej pozwala na zwiększenie zakresu wykonywanych prac w ramach jednej inwestycji. To ważne, ponieważ w dzisiejszych czasach inwestorzy oczekują współpracy z wykonawcami gotowymi przejąć coraz większą część prac, zmierzając w przyszłości do ograniczenia liczby podwykonawców zaangażowanych w powstawanie inwestycji.

Najnowsza premiera **Viteco** to kompletny system wentylacji z odzyskiem ciepła składający się z energooszczędnych rekuperatorów, rozdzielaczy powietrza, skrzynek rozprężnych oraz giętkich rur wentylacyjnych z powłoką antybakteryjną.

System **Viteco** został zaprojektowany tak, aby sprostać oczekiwaniom użytkowników, dla których, oprócz czystości powietrza i oszczędności kosztów, znaczenie ma również cicha praca instalacji. System zawiera specjalnie dobrane elementy, które sprawiają, że pracująca instalacja nie generuje nadmiernego hałasu w budynku. Przy ich projektowaniu położono szczególny nacisk na skuteczne

wyciszenie instalacji. Rekuperator **Viteco** posiada specjalną podwójną obudowę, wypełnioną materiałem tłumiącym. Połączenia elementów nawiewnych realizowane są przewodami elastycznymi, których budowa pozwala na tłumienie dźwięku, a skrzynki rozprężne montowane są przed anemostatami, co zmniejsza prędkość powietrza, redukując do minimum hałas wywołany pracą instalacji. System **Viteco** zapewnia dostarczenie świeżego powietrza do pomieszczeń, z zachowaniem jak najwyższej sprawności odzysku energii z powietrza z pomieszczeń wywiewanych. Dzięki swojej konstrukcji system pracuje w sposób dyskretny i niemal niesłyszalny dla użytkownika.

Podsumowanie

Marka **Viteco** dostarcza kompletny system wentylacji. W jego skład wchodzi przewody elastyczne, rozdzielacze powietrza, skrzynki rozprężne oraz anemostaty nawiewne i wywiewne.

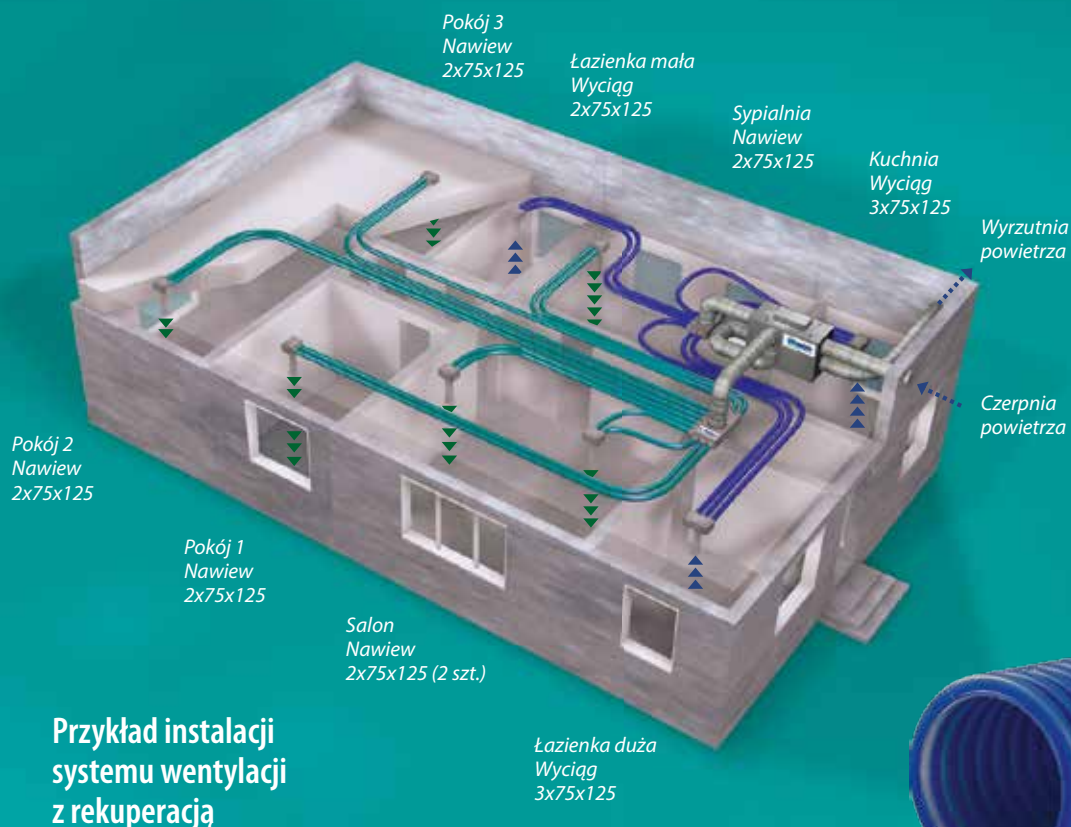
Powietrze z rekuperatora dystrybuowane jest do poszczególnych pomieszczeń przez system rozdzielaczy i elastycznych przewodów wentylacyjnych.

Rekuperatory **Viteco** to urządzenia przeznaczone do użytku w domach jednorodzinnych, których mieszkańcy oczekują dużej sprawności energetycznej urządzenia, niskiego poboru energii elektrycznej, cichej i bezawaryjnej pracy.



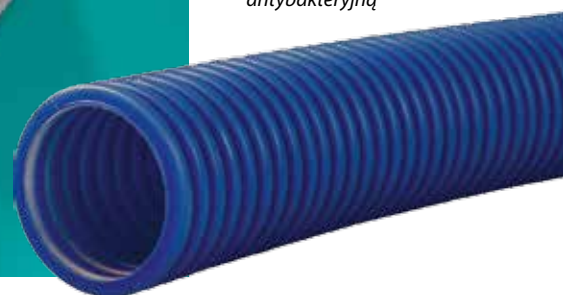
W skład systemu wentylacji Viteco wchodzi elastyczne przewody wentylacyjne, rozdzielacze powietrza, skrzynki rozprężne oraz anemostaty nawiewne i wywiewne.

System Viteco to kompletny system wentylacji z odzyskiem ciepła.



Przykład instalacji systemu wentylacji z rekuperacją

Rura wentylacyjna z powłoką antybakteryjną



Skrzynka rozprężna 3x75x125



Rozdzielacz kątowy 10x75x200



Rozdzielacz prosty 10x75x200



Anemostat nawiewny 125 AN



Anemostat wywiewny 125 AW

Wykorzystanie najlepszych dostępnych podzespołów, takich jak energooszczędne wentylatory, efektywny przeciwprądowy wymiennik ciepła czy sztywna i starannie ocieplona obudowa, pozwoliło na stworzenie urządzenia o najwyższej

jakości. Rekuperator wyposażony jest w filtry powietrza nawiewanego oraz wywiewanego, dodatkowo chronione łatwymi w czyszczeniu filtrami wstępnymi, które wydłużają żywotność filtrów zasadniczych.

Wsparcie techniczne ze strony zespołu **Viteco** gwarantuje pomoc w doborze elementów systemu i wyceny materiałów potrzebnych do realizacji kompletnej instalacji.

Jerzy Perges
www.viteco.pl



Rekuperator z przeciwprądowym wymiennikiem ciepła **Viteco HX**



Rekuperator z krzyżowym wymiennikiem ciepła **Viteco VX**

Pomporozdrabniacze Wilo

– odprowadzanie ścieków w budynkach



Wilo przedstawia najnowszą generację pomporozdrabniaczy przeznaczonych do zbierania oraz odprowadzania wody brudnej i ścieków, podzieloną na dwa typy szeregi różniące się możliwościami zastosowania.



Korzyści, jakie otrzymuje użytkownik końcowy stosujący pomporozdrabniacze Wilo, to możliwość wykonania nowych pomieszczeń w dowolnej części domu, bez brudnych i kosztownych prac remontowych, oraz wygodniejsze życie i większa wartość nieruchomości dzięki dodatkowym pomieszczeniom, takim jak WC, łazienka, pralnia czy aneks kuchenny.

Większość producentów zapewnia 2 lata gwarancji – Wilo oferuje więcej! Darmowa dwuletnia opieka autoryzowanego serwisu w domu Klienta gwarantuje bezpieczeństwo użytkowania urządzenia.

Jeśli pomporozdrabniacz Wilo uszkodzi się w trakcie obowiązywania gwarancji, nie ma potrzeby wzywania instalatora i przeprowadzania brudnych prac, mających na celu wymontowanie urządzenia oraz wysłanie go lub samodzielne dostarczenie do serwisu. Tym wszystkim zajmie się serwis Wilo na miejscu w domu Klienta. Do 48 godzin od momentu zgłoszenia awarii na stronie www.wilo.pl/serwis pracownik autoryzowanego serwisu pojawi się u klienta i na miejscu dokona niezbędnych czynności, które przywrócą urządzeniu pełną sprawność. Jeśli naprawa na miejscu nie będzie możliwa, urządzenie zostanie wymienione na nowe, bez żadnych dodatkowych opłat.

Jeśli pomporozdrabniacz Wilo popsuje się z winy niewłaściwego użytkownika (zostanie zapchany i wymagać będzie wyczyszczenia) w okresie 2 lat od daty zakupu, użytkownik może skorzystać ze swego prawa do wezwania autoryzowanego serwisu Wilo raz w roku. Do 48 godzin od momentu zgłoszenia awarii na stronie www.wilo.pl/serwis dokonane zostaną niezbędne czynności, które przywrócą urządzeniu pełną sprawność.

Jeśli użytkownikowi zależy na poprawnej konserwacji urządzenia, w okresie 2 lat od daty zakupu autoryzowany serwis Wilo raz w roku dokona przeglądu pomporozdrabniacza. Koszty dojazdu do domu Klienta w ramach pakietu „Darmowa 2-letnia opieka autoryzowanego serwisu w domu Klienta” pokrywa Wilo Polska. W przypadku zainteresowania użytkownika opieką autoryzowanego serwisu Wilo po okresie 2 lat istnieje możliwość wykupienia dodatkowo:

- rocznego pakietu w cenie 40 zł brutto za każde urządzenie,
- trzyletniego pakietu w cenie 100 zł brutto za każde urządzenie.

Cena pakietu zawiera także koszt dojazdu do Klienta w terminie 48 godzin od zgłoszenia usterki. Uwaga! Oferta ta jest skierowana jedynie do Klientów indywidualnych.

Komfort użytkownika pomporozdrabniaczy Wilo uzyskano dzięki:

- hermetycznej budowie gwarantującej cichą pracę,
- zintegrowanemu filtrowi z węglem aktywnym zapewniającym zabezpieczenie przed uwalnianiem się nieprzyjemnych zapachów,
- estetycznemu wyglądowi, który zapewnia kompaktową budowę tych urządzeń oraz 3 wersje wykonania, pozwalające na montaż urządzenia bezpośrednio za toaletą bądź podtytynkowo. Zmniejszona pojemność zbiornika pozwala na wkomponowanie urządzenia w zabudowę łazienki oraz szybkie opróżnianie zbiornika bez konieczności stagnacji ścieków.

Korzyści instalatora

Zainstaluj urządzenie i zapomnij o nim na okres 2 lat obowiązywania gwarancji. Pomporozdrabniacze objęte pakietem „Darmowa 2-letnia opieka autoryzowanego serwisu w domu klientklienta” zdejmują z instalatora obowiązek wykonywania nieprzyjemnych czynności serwisowych. W czasie 2 lat klient nauczy się poprawnego użytkownika urządzeń, a produkt dopasuje się do miejsca użytkowania. Montaż pomporozdrabniaczy Wilo z pakietem serwisowym, który daje pewność, że użytkownik ostateczny będzie zadowolony z urządzenia, bez wątplenia będzie referencją do pozyskania kolejnych klientów.

Jeśli do tej pory nie montowałeś urządzeń do odprowadzania wody brudnej i ścieków, masz okazję do poszerzenia zakresu usług. Montaż pomporozdrabniaczy Wilo jest niezwykle prosty, jeśli przestrzeżę się kilku wskazówek.

Dobór modelu

Poprawny dobór modelu urządzenia do rodzaju przetłaczanego medium oraz ilości wymaganych przyłączy zapewni bezawaryjne funkcjonowanie i optymalny stosunek jakości do ceny.

Pierwszy typoszereg Wilo-HiSewlift przeznaczony jest do odprowadzania ścieków sanitarnych. Te kompaktowe agregaty wyposażone są w urządzenie do rozdrabniania większych frakcji. Dzięki temu zarówno instalacja, jak i agregaty są skutecznie chronione przed zapchaniem. Zgodnie z przepisami i obowiązującymi



normami (PN-EN 12050-1) przy zastosowaniu urządzeń bez rozdrabniacza do odprowadzania ścieków sanitarnych zawierających fekalia należy stosować rurę o minimalnej średnicy DN80. Zastosowanie pomporozdrabniacza wyposażonego w „młynek” pozwala na zmniejszenie średnicy rurociągu do DN32!

Drugim typoszeregiem nowych agregatów jest Wilo-HiDrainlift, przeznaczony do odprowadzania wody z pryszniców, umywalk czy bidetów. Funkcjonalność oraz zalety tego urządzenia są zbliżone do opisanego powyżej agregatu Wilo-HiSewlift, z tą różnicą, iż urządzenie to nie jest wyposażone w „młynek”, ponieważ przeznaczone jest do przetłaczania wody zanieczyszczonej wolnej od fekalii.

W tabeli pokazano możliwe warianty zastosowań poszczególnych modeli pomporozdrabniaczy Wilo.

Wilo-HiSewlift dostępny jest w 3 wariantach montażowych:

- Wilo-HiSewlift 3-15 – do montażu bezpośrednio za misą ustępową, z wykorzystaniem przyłącza tłoczno DN100 i jednego dodatkowego przyłącza (np. prysznic lub umywalka),
- Wilo-HiSewlift 3-35 – do montażu bezpośrednio za misą ustępową, z wykorzystaniem przyłącza tłoczno DN100 i trzech dodatkowych przyłączy (np. prysznic, umywalka, bidet),
- Wilo-HiSewlift 3-35 – do montażu na ścianie (szer. < 149 mm) we współpracy ze stelażem podtynkowym, z przyłączem dopływowym DN100 oraz trzema dodatkowymi przyłączami (np. prysznic, umywalka, bidet).

Wilo-HiDrainlift także występuje w 3 wariantach do podłączenia 2 lub 3 przyłączy dopływowych DN40 oraz rurociągu tłoczno DN32:

- Wilo-HiDrainlift 3-24 – ergonomiczna budowa pozwalająca na montaż pod szafką z dwoma przyłączami DN40 oraz przyłączem tłoczno DN32,
- Wilo-HiDrainlift 3-35 – szczelna budowa i duża odporność na gorącą wodę do 60°C (max. 5 min) z trzema przyłączami DN40 oraz przyłączem tłoczno DN32,
- Wilo-HiDrainlift 3-37 – szczelna budowa i duża odporność na gorącą wodę do 75°C (max. 5 min) z trzema przyłączami DN40 oraz przyłączem tłoczno DN32.

Pomporozdrabniacze Wilo są urządzeniami wyjątkowo łatwymi w montażu. W pełni gotowe do podłączenia urządzenie dostarczane jest wraz z elementami montażowymi. Aby maksymalnie wykorzystać właściwości konstrukcyjne urządzenia ograniczające hałas, należy:



- jeżeli jest to możliwe, zamontować zbiornik w taki sposób, aby nie stykał się ze ścianami pomieszczenia (zalecana odległość: ok. 5 cm),
- ustawić zbiornik na zupełnie płaskiej powierzchni, tak, aby podkładki antywibracyjne jak najlepiej spełniały swoją funkcję; zbiornik przykręcamy do podłogi, a nie do ściany,
- prawidłowo zamocować instalację odpływową do ściany, robiąc odstępy między opaskami montującymi nie większe niż 1 metr. Należy zapewnić łatwy dostęp do urządzenia na potrzeby przeglądów, konserwacji i napraw.

Podłączenia urządzenia

Urutowanie pionowe powinno być jak najbliżej urządzenia. Należy przestrzegać prowadzenia rur poziomych ze spadkiem 1-2%. Celem uniknięcia wydostawania się nieprzyjemnych zapachów należy bezwzględnie zasyfonować rurociąg tłoczny. Ciężar rurociągu nie może obciążać instalacji. Należy używać węży elastycznych wzmocnionych oplotem bądź sztywnych przewodów rurowych. Średnica rury ssącej nie może być mniejsza niż średnica króćca urządzenia. Im mniejsza ilość kolanek, tym sprawniejszy będzie transport medium. Jeśli konieczne jest użycie kolanek, to lepiej użyć 2 kolanek 45° nałożonych na rurę wyjściową niż jednego kolanka 90°, żeby zminimalizować opory hydrauliczne. Należy uszczelnić połączenia rurowe.

Wskazówki montażowe

Przewidując możliwość opróżniania i odcinania rurociągu, należy zastosować zawór odcinający oraz drenaż rury odprowadzającej, co ułatwi późniejszą konserwację. Przy odległościach tłoczenia powyżej 10 m należy stopniowo zwiększać średnicę rur poziomych i zastosować zawory napowietrzające. Poduszka powietrzna w rurociągu podłączeniowym może wywołać problemy z przepływem, a w efekcie zatkanie układu. Aby tego uniknąć, należy upewnić się, że rura dopływowa posiada odpowietrzenie w najwyższym punkcie.

Łatwa konserwacja

Dla zapewnienia komfortu i ciągłości pracy należy unikać wprowadzania do toalet materiałów mogących wpłynąć na szybkie zablokowanie lub unieruchomienie pracy urządzenia tj. ręczników papierowych, chusteczek dla dzieci, tamponów i podpasek czy dużych ilości włosów. W przypadku konieczności oczyszczenia zbiornika, łatwość dojścia do urządzenia daje możliwość wymontowania całego agregatu pompowego i proste wyczyszczenie filtra i czujnika.

Bartosz Tywonek
www.wilo.pl

Odkurzacze centralne – pułapki eksploatacyjne



Dostępne na rynku systemy odkurzaczy centralnych jako bezobsługowa alternatywa do sprzątania domu posiadają wiele zalet. Dzięki większej sile ssania, którą generuje potężny silnik stacjonarnej jednostki centralnej, pozwalają na szybsze sprzątnięcie podłóg i dywanów.

Skuteczność sprzątnięcia jest większa niż przy użyciu nawet najnowocześniejszych odkurzaczy przenośnych. Zassane w czasie sprzątnięcia powietrze po oczyszczeniu wydychywane jest bezpowrotnie na zewnątrz domu.

Aby czynności eksploatacyjne związane z obsługą odkurzacza centralnego nie zaprzętały głowy przyszłego użytkownika, warto wiedzieć jaki typ jednostki centralnej wybrać i czym różnią się one między sobą.

Pamiętajmy, że nie ma urządzeń w pełni bezobsługowych. Odkurzacze należy opróżniać z zanieczyszczeń zebranych w zbiorniku na kurz, a także oczyszczać filtry, które chronią silnik przed zanieczyszczeniami takimi jak włosy lub bardzo drobny kurz.

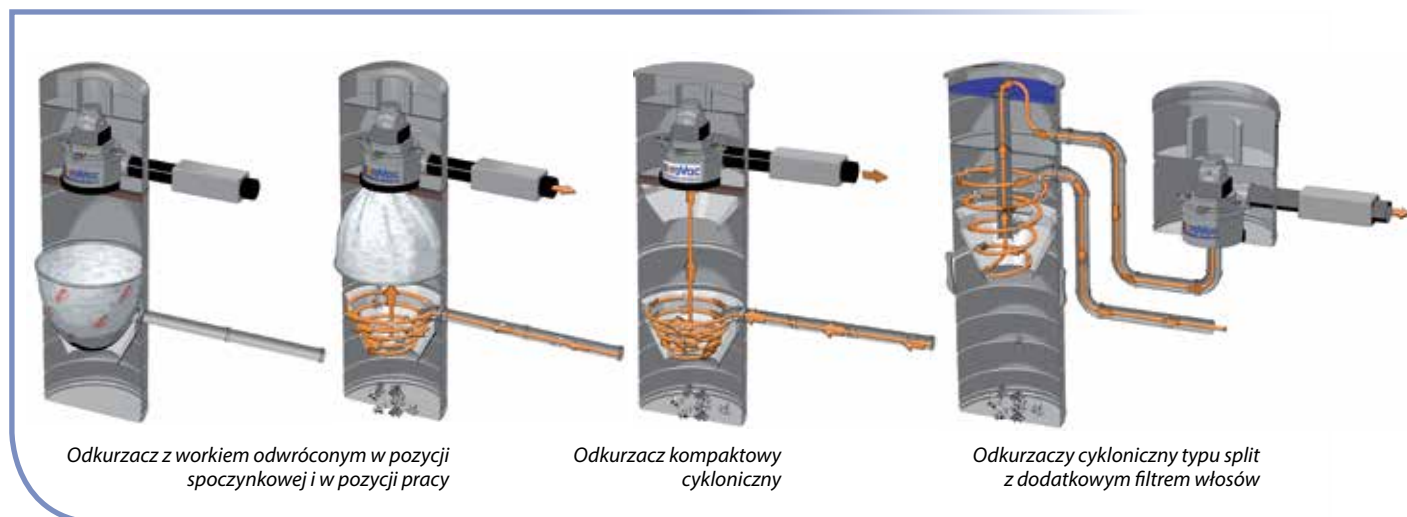
Jednostki centralne różnią się głównie w zakresie zastosowanej metody filtracji – cyklonicznej lub workowej. Odkurzacze dwuczęściowe typu Split bazują na filtracji cyklonicznej, odkurzacze jednoczęściowe, kompaktowe mogą być cykloniczne lub workowe. Odkurzacze workowe wymagają okresowego czyszczenia lub wymiany filtrów workowych. Nawet rozwiązania wykorzystujące konstrukcję samoczyszczących się filtrów wymagają czasami interwencji użytkownika, gdyż niewielkie drobinke kurzu, które utkwily w porach filtra, mogą go zapychać, powodując spadek wydajności odkurzacza. Wymagają wówczas ręcznego oczyszczenia.

Odkurzacze cykloniczne również wymagają czyszczenia lub wymiany filtrów zabezpieczających silnik. Najłatwiejszy dostęp do



filtrów mają odkurzacze typu Split. Dzięki rozdeleniu separatora zanieczyszczeń od silnika wygospodarowano większą komorę cykloniczną, dodatkowy filtr włosów oraz bardzo łatwy dostęp do filtra elektrostatycznego zabezpieczającego silnik. Łatwość obsługi odkurzaczy typu Split jest ich największą zaletą i pozwala na utrzymanie w czystości filtrów, dzięki czemu urządzenia charakteryzują się lepszą wydajnością oraz skutecznością filtracji. Odkurzacze Split mają nawet 7-letnią gwarancję.

Artur Furtak
aerovac.pl



Odkurzacze z workiem odwróconym w pozycji spoczynkowej i w pozycji pracy

Odkurzacze kompaktowe cykloniczne

Odkurzacze cykloniczne typu split z dodatkowym filtrem włosów

Kompaktowe węzły ciepłne Giacomini



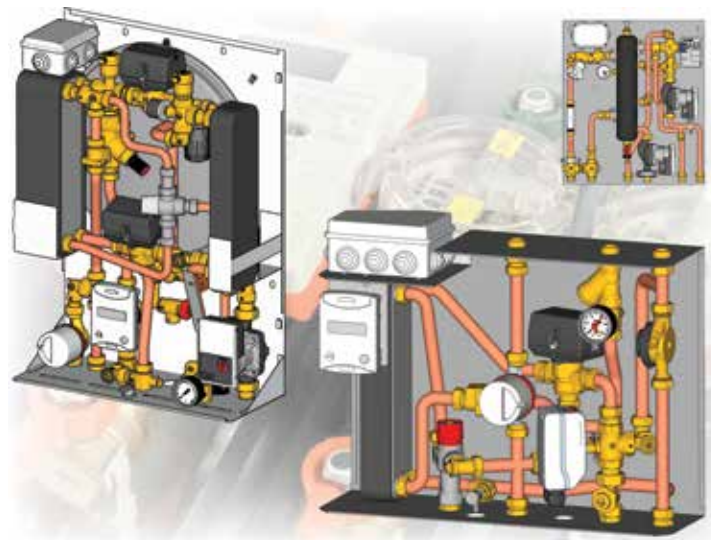
Coraz większa świadomość w kontekście racjonalnego i oszczędnego gospodarowania energią ciepłą spowodowała dynamiczny rozwój sektora kompaktowych węzłów ciepłnych. Firma Giacomini oferuje w tym segmencie bardzo wiele modeli dostosowanych do miejsca przeznaczenia, funkcji węzła, sposobu zasilania i wielu innych kryteriów właściwych dla indywidualnych potrzeb klienta i projektów.

Podstawowym zastosowaniem kompaktowych węzłów ciepłnych jest decentralizacja przygotowania ciepłej wody użytkowej i dystrybucja ciepła do instalacji c.o. Atutem kompaktowych węzłów Giacomini jest prowadzenie tylko 3 pionów instalacji: zasilającej, powrotnej oraz zimnej wody. Dzięki temu zmniejszamy łączną długość przewodów rozprowadzających media o ok. 40% w porównaniu do standardowych zcentralizowanych rozwiązań. Brak oddzielnych pionów c.w.u. i cyrkulacji zmniejsza straty ciepła na instalacji, oszczędza miejsce oraz ogranicza konieczność stosowania drogich elementów regulacji i zabezpieczeń pionów c.w.u., zasobników, pomp itp.

W segmencie mieszkaniowym proponujemy profesjonalne i konkurencyjne rozwiązania, dla których publikujemy odpowiednie dokumentacje techniczne i poradniki. Do najważniejszych i najpopularniejszych należą:

- grupy do obsługi systemów c.o. i c.w.u. z wymiennikiem dla użytkownika bezpośredniego pomiaru GE556,
- grupy do obsługi systemów c.o. i c.w.u. z podwójnym wymiennikiem, modułową pompą i naczyniem przeponowym GE556-1,
- grupy do obsługi systemów c.o. i c.w.u. z elektroniczną regulacją GE556-2,
- grupy do obsługi systemów c.o. ze sprzęgłem hydraulicznym GE553-3,
- grupy do obsługi systemów c.w.u. z wymiennikiem i zaworem równoważącym GE556-3,
- jednostki do obsługi systemów c.o. i c.w.u. dla wielu użytkowników GE550-3,
- moduły wielofunkcyjne do c.o. i/lub klimatyzacji GE555-2.

Kompaktowe węzły ciepłne Giacomini dzięki zastosowaniu termoregulacji dla poszczególnych użytkowników, oprócz komfortu i oszczędności energii, dają możliwość indywidualnego rozliczenia użytkownika, łącząc zalety dystrybucji sieciowej



z wygodą indywidualnego sterowania zapotrzebowaniem energii. Zastosowanie kompaktowych węzłów ciepłnych zachęca użytkownika do indywidualnego oszczędzania energii, zapewniając rozliczenie tylko za faktycznie zużytą energię. Każdy użytkownik ma motywację do eliminowania strat ciepłych i regulacji temperatury pomieszczeń wg aktualnych potrzeb. Użytkownik tym samym nie będzie przegrzewał pomieszczeń czy regulował temperatury otwarciem okna, co przełoży się na korzyść dla środowiska i rachunku za energię. Dzięki bogatej ofercie węzłów ciepłnych i akcesoriów Giacomini mamy możliwość rozbudowania instalacji o regulację pogodową, sterowanie strefowe, równoważenie czy też podmieszanie dla instalacji niskotemperaturowych.

Węzły Giacomini rozbudowane o elektronikę mogą również przesyłać dane o zużyciu na odległość na wiele sposobów: poprzez pasmo częstotliwości radiowej (ISM 868 MHz), przekaz danych M-Bus (EN 13757), moduł GSM czy też serwer danych lub Router 3G/EDGE/GPRS. Wszystkie te opcje dają możliwość niemal nieograniczonego zastosowania dla potrzeb inwestycji czy użytkownika. Dodatkowo jako producent oferujemy niezbędną pomoc na etapie projektu, montażu, wdrażania systemów i obsługi serwisowej.

Sławomir Grzesik
www.giacomini.com

Dlaczego warto wybrać nową powietrzną pompę ciepła Junkers Supraeco A SAO



Nowa pompa ciepła typu powietrze-woda Supraeco A SAO to rozwiązanie, które można łatwo dopasować do prawie każdego rodzaju budynku. W ofercie dostępne są 4 wersje urządzeń przeznaczone do budynków nowych i modernizowanych.



Pompy ciepła do budynków nowo wybudowanych wyposażone są w moduł wewnętrzny: ASE, ASM lub ASMS. Wszystkie urządzenia standardowo wyposażone są w dogrzewacz elektryczny wspomagający pompę ciepła w najzimniejsze dni. Dodatkowo wersje z modułami ASM lub ASMS wyposażone są w zasobnik c.w.u. o pojemności 190 litrów wykonany z wysokogatunkowej stali nierdzewnej.

Czwarta wersja modułu wewnętrznego o oznaczeniu ASB przeznaczona jest do budynków modernizowanych już wyposażonych w inne źródło ciepła, z którymi urządzenie może współpracować dzięki wbudowanemu zaworowi mieszającemu. Dodatkowo po wprowadzeniu do regulatora pompy ciepła relacji między ceną energii elektrycznej za kWh a ceną dotychczas stosowanego paliwa za kWh (np. gazu, olej opałowego), system sterowania sam określa czy w danym momencie ciągle opłacalne jest wykorzystywanie pompy ciepła czy może warto przełączyć się na istniejące źródło ciepła.

Mając do dyspozycji 4 wersje pompy ciepła i 4 moce grzewcze w każdej z wersji, uzyskujemy aż 16 rozwiązań, które mogą zaspokoić potrzeby nawet najbardziej wymagających użytkowników.



Wychodząc naprzeciw coraz większej mobilności użytkowników i coraz bardziej popularnej komunikacji za pośrednictwem internetu, wyposażyliśmy pompy ciepła Supraeco A SAO w moduł komunikacyjny. Podłączając urządzenie do sieci Internetowej, zyskuje się możliwość komunikacji z urządzeniem za pomocą aplikacji JunkersHome, dostępnej zarówno na system Android, jak i iOS. Pozwala ona na kontrolowanie temperatur pracy pompy ciepła, regulację i programowanie temperatur na każdym obiegu grzewczym, regulację temperatury ciepłej wody, a także otrzymywanie informacji o wystąpieniu usterki. Wszystkie funkcje pozwalają zdalnie sterować pompą ciepła z domu bez podchodzenia do urządzenia lub będąc poza domem, zapewniając w ten sposób komfort użytkownikowi.

Marka Junkers dba o wysoki komfort cieplny swoich użytkowników. Pompa ciepła dzięki technologii inwerterowej dostosowuje swoją moc grzewczą do zapotrzebowania budynku, modulując pracę sprężarki. Oprócz dostarczania ciepła w sezonie zimowym, Supraeco A SAO zapewnia komfort również latem. Dzięki konstrukcji zapewniającej rewersję pracy umożliwiała chłodzenie pomieszczeń, dostarczając chłód do systemu ogrzewania podłogowego lub konwektorów. Ogrzewanie i chłodzenie może odbywać się przez maksymalnie 4 obiegi, a przy zachowaniu odpowiednich warunków instalacji grzewczej nie trzeba stosować bufora, co obniża koszty inwestycji.

Każda z jednostek wyposażona jest w najnowocześniejszy sterownik HPC400. Zapewnia on regulację urządzenia wg krzywej pogodowej. Oznacza to, że pompa ciepła adaptuje swoją wydajność oraz temperaturę zasilania instalacji grzewczej do warunków temperaturowych na zewnątrz budynku. Rozbudowa automatyki następuje poprzez dodawanie kolejnych modułów, dzięki czemu można regulować kilka obiegów grzewczych, sterować podgrzewaniem basenu bądź instalacją solarną.

Na koniec trzeba jeszcze wspomnieć o oszczędnościach w eksploatacji. Wszystkie pompy ciepła typu Supraeco A SAO charakteryzują się bardzo wysokimi współczynnikami efektywności COP. Oznacza to, że niewielkim nakładem energii elektrycznej można wytworzyć kilkukrotnie więcej energii cieplnej. Przykładowo: dla temperatury powietrza 7°C i temperatury instalacji grzewczej 35°C współczynnik COP może wynieść nawet 5, czyli zysk jest pięciokrotny w stosunku do poniesionego nakładu. Supraeco A SAO wg najnowszej regulacji ErP należy do klasy energetycznej A++.

Na każdą pompę ciepła Supraeco A SAO można uzyskać do 5 lat gwarancji, a uruchomienie przez autoryzowany serwis jest bezpłatne!

Grzegorz Łukasik
www.junkers.pl



Klasa ErP:



A



A

Targowa premiera kotła kondensacyjnego ECOCONDENS GOLD PLUS firmy TERMET



W odpowiedzi na coraz większe oczekiwania klientów zarówno w kwestii niezawodności, oszczędności, jak i też bezpieczeństwa oferta firmy Termet została wzbogacona o nowe kotły kondensacyjne ECOCONDENS GOLD PLUS. Niezwykłe cechy produktów oraz ich wysoka jakość zostały docenione przez komisję ekspertów co skutkowało przyznaniem bardzo ważnego w branży wyróżnienia – Złotego Medalu Międzynarodowych Targów Poznańskich Instalacje 2016.

ECOCONDENS GOLD PLUS to innowacyjne i niezawodne urządzenie oferowane w kilku wariantach mocy: 20, 25 i 35 kW, zarówno w wersji jedno-, jak i dwufunkcyjnej, znajdujące zastosowanie w instalacjach ogrzewania grzejnikowego i podłogowego oraz do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Kotły te charakteryzują się również wysoką sprawnością dzięki intensywnie zachodzącej kondensacji.

Dbając o zadowolenie naszych klientów, zastosowaliśmy w kotłach ECOCONDENS GOLD PLUS ulepszenia mające istotny wpływ na oszczędność energii, efektywność, jakość, a przede wszystkim na komfort użytkownika. W nowej konstrukcji użyliśmy najnowszej generacji wymiennika ciepła ze stali nierdzewnej z aluminiowymi drzwiami palnika, co daje mniejsze straty ciepła i podnosi sprawność. Nowoczesny palnik BlueJet powoduje natomiast optymalne zużycie gazu oraz czyste i precyzyjne spalanie, dzięki czemu urządzenia są bardzo przyjazne dla środowiska. Ich ogromną zaletą jest niezwykle szeroki zakres modulacji mocy (od 11 do 100%), dlatego też stanowią one idealne rozwiązanie również do ogrzewania małych powierzchni. Kotły ECOCONDENS GOLD PLUS przystosowane są do współpracy zarówno z pompami ciepła powietrze-woda (służącymi do przygotowania c.w.u.) oraz kolektorami słonecznymi, jak i modułami wielostrefowymi do systemów grzewczych. Urządzenia te są niezwykle przyjazne dla użytkownika, a także – dzięki łatwemu i wygodnemu montażowi – dla instalatora i serwisanta. Kotły posiadają nowoczesny panel sterowania z wyświetlaczem LCD oraz pełną autodiagnostyką i wyświetlaniem kodów błędów.

Modulacja pracy oraz wykorzystanie energooszczędnej pompy z regulacją obrotów wpływają na bardzo płynną pracę urządzenia, natomiast dodatkowa izolacja dźwiękochłonna gwarantuje ciche funkcjonowanie. Zastosowane



w kotłach ECOCONDENS GOLD PLUS rozwiązania zapewniają niewielki pobór mocy przez urządzenia, co jest istotną i wyróżniającą cechą. Urządzenia zostały zaprojektowane z uwzględnieniem wszelkich norm, w szczególności w zakresie bezpieczeństwa, oraz dyrektyw unijnych dotyczących efektywności i należą do klasy energetycznej A, zarówno w zakresie centralnego ogrzewania, jak i przygotowania ciepłej wody użytkowej.

Żaneta Lisowska
www.termet.com.pl

Zapraszamy!
Targi INSTALACJE 2016 • 25-28.04.2016
Pawilon nr 5 • Stoisko nr 70



Wyjazd z SANETEM do Val di Sole



Reprezentanci czołowych firm instalacyjnych z Trójmiasta i okolic po raz kolejny mieli okazję uczestniczyć w zimowym szkoleniu organizowanym przez członka Grupy Instal-Konsorcjum – firmę Sanet z Gdyni.



Wyjeździe zorganizowanym przy wsparciu naszych najlepszych dostawców – firm Afriso, Armatura Kraków, Comap, Danfoss, De Dietrich, MK Żary, Wilo oraz Vaillant – wzięło udział 21 osób. W trakcie tygodniowego pobytu we Włoszech udało nam się szczegółowo omówić wiele branżowych tematów, poszerzyć fachową wiedzę oraz zacieśnić relacje handlowe.

Szkolenie odbyło się w malowniczej miejscowości Mezzana w „Dolinie Słońca” w pobliżu Trento. Uczestnicy przybyli nieco zmęczeni i spóźnieni, gdyż w dniu przyjazdu okolicę nawiedziła ostra zamieć śnieżna i nie obyło się bez konieczności założenia łańcuchów na koła. Po zameldowaniu w hotelu i powitaniu przez zarząd Sanetu goście zasiedli do pierwszych wieczornych, merytorycznych dyskusji oraz omówienia bieżących zagadnień. Następne dni upłynęły na wymianie poglądów i doświadczeń.

W czasie wolnym klienci mogli skorzystać z możliwości jazdy na nartach lub snowboardzie w oddalonym o kilka minut jazdy autobusem ośrodka narciarskim Skirama Dolomiti (stacje

Folgarida-Marilleva i Madonna di Campiglio), gdzie do dyspozycji jest 380 km doskonale przygotowanych tras. Na tych niezainteresowanych sportami zimowymi czekała natomiast w hotelu strefa wellness z saunami, grotą solną i jacuzzi oraz duży basen pływacki. Tydzień minął więc bardzo szybko. Na szczęście już za rok kolejna edycja szkolenia!

Artur Szostak
www.sanet.ik.pl



Nowy oddział TOMEK we Wrocławiu



Jest nam niezmiernie miło poinformować, że od listopada 2015 roku na mapie hurtowni instalacyjnych pojawił się kolejny punkt handlowy. Jest nim czwarty oddział firmy TOMEK z Poznania. Tym razem rozwój firmy ukierunkowany został na miasto Wrocław.



Na narty z POL-PLUSEM



W dniach 29 luty–05 marzec 2016 r. odbył się wyjazd szkoleniowy organizowany przez firmę Pol-Plus.

Tym razem uczestnicy udali się do „Doliny Słońca” czyli Val di Sole, aby spędzić aktywnie czas na ośnieżonych stokach. Dolina znajduje się w zachodnim Trentino, w samym sercu Dolomitów, swą nazwę zawdzięcza wyjątkowo słonecznej pogodzie, a słynie z doskonałych warunków narciarskich. Madonna di Campiglio i Folgarida-Marilleva należą do największych i najpiękniejszych ośrodków, z licznymi miejscami widokowymi i trasami o różnym stopniu trudności. Aby rozkoszować się alpejskim słońcem, nie omieszkaliśmy skorzystać z leżaków rozsiansych przy restauracjach

na stokach. Chcąc maksymalnie skorzystać z oferty „Doliny Słońca”, w której do dyspozycji jest 380 kilometrów tras narciarskich, podzieliliśmy się na grupy zgodnie z poziomem zaawansowania, jaki reprezentowaliśmy. Po dość intensywnych doznaniach nie tylko narciarskich, ale i poznawczych, przychodził czas na szkolenie, które przeprowadzali nasi kluczowi dostawcy.

Dziękujemy firmie Beretta, Comap, De Dietrich, Kan, Hewalex oraz Vaillant za pomoc w organizacji wyjazdu, a wszystkim uczestnikom bardzo dziękujemy za wspólne, przemiłe spotkanie z sympatycznymi ludźmi.

Agnieszka Pierchlewska
www.polplus.ik.pl



NOWY ODDZIAŁ FIRMY POL-PLUS

Miło nam poinformować, że został otwarty nowy oddział firmy Pol-Plus.

SERDECZNIE ZAPRASZAMY

Pol-Plus Systemy Grzewcze Sp. z o.o.

ODDZIAŁ W NOWEJ SOLI:

ul. Grobla 3, 67-100 Nowa Sól

nowasol@polplus.pl

tel.: 68 458 14 81

Godziny otwarcia:

pon. - pt: 7:00–16:00

sob: 8:00–12:00

Nowa hurtownia instalacyjna mieści się w doskonałym logistycznie miejscu – tuż przy północnym węźle autostrady A8 łączącym się z trasą nr 5, a w przyszłości S5. Położenie obiektu przy ul. Polanowickiej Północnej 114 powoduje, że dojazd do nowej hurtowni instalacyjnej z wielu miejsc Wrocławia zajmuje nie więcej niż 15 do 20 minut.

Zespół wrocławskiego oddziału składa się

z pięciu fachowców, którzy sprawnie przeprowadzą każdego klienta przez proces ofertowo-projektowy, sprzedażowy i posprzedażowy. Do dyspozycji naszych odbiorców jest dobrze zatowarowany magazyn, dzięki czemu nasz zespół z łatwością obsłuży wykonywane inwestycje. Wielkim atutem firmy jest kierowanie wszelkich indywidualnych odbiorców do współpracujących z nami firm instalacyjnych.

Tomasz Tomkowiak
www.tomek.ik.pl



TOMEK hurtownie instalacyjne Sp. z o.o. – oddział Wrocław

51-180 Wrocław

ul. Polanowicka Północna 114

(wjazd od Sułowskiej)

OGÓLNOPOLSKA INFOLINIA:

numery stacjonarne: 801 000 282

telefony komórkowe: 661 979 102

★ PROGRAM ★
SZKOLENIOWY

 **ATENEO**
Beretta

☞ Poczuj ☞
gorączkę złota

★ ★ ★



Wielka inauguracja **Ateneo Beretta**
podczas **Międzynarodowych Targów**

 **INSTALACJE** w Poznaniu.
MIĘDZYNARODOWE TARGI INSTALACYJNE

 **POZNAŃ** ul. Głogowska 14

 **25-28.04.2016**

 **Pawilon 5, Sektor D, Stoisko nr 123**

Nowoczesne kotły kondensacyjne
produkowane w Polsce



 **Beretta**