

LATENTO®

Podniesiona
Efektywność



Cennik LATENTO 2011



LATENTO

LATENTO Solarne systemy grzewcze, wydajność w każdym szczególe

O systemie solarnym wysokiej wydajności można mówić wtedy, gdy każdy z jego elementów będzie spełniał najwyższe kryteria wydajności, a oprócz tego zapewniona zostanie ich perfekcyjna interakcja. Jako kompletny system,

całoroczny solarny system grzewczy LATENTO, przemyślany w najmniejszym detalu, zapewnia wysoce wydajną zamianę energii słonecznej w energię ciepłą do podgrzewania wody użytkowej a także wsparcia systemów grzewczych przez cały rok.

LATENTO Systemy zasobników z tworzywa sztucznego



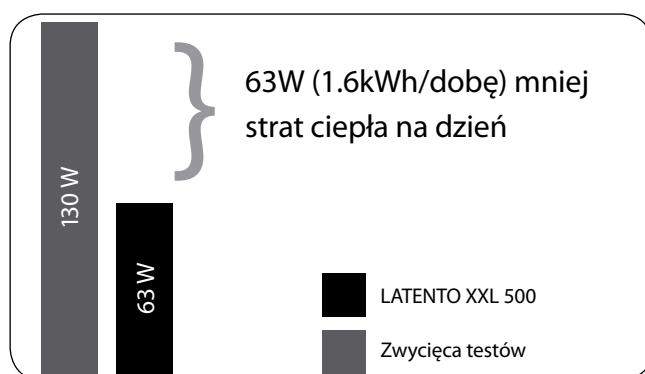
LATENTO zasobnik z tworzywa sztucznego wykonany jest w całości z materiałów izolujących (PP/PUR/PP), odróżnieniu od konwencjonalnych stalowych zasobników, które wymagają dodatkowej izolacji. Oprócz tego, zasobniki LATENTO nie posiadają górnych oraz dolnych podłączeń, które także prowadzą do strat ciepła

(mostki cieplne w konwencjonalnych zasobnikach). Straty temperatury są więc proporcjonalnie niższe. LATENTO został pierwszym zasobnikiem solarnym, który został wyróżniony „Der blaue Engel” (błękitny anioł) – odznaką doskonałości środowiskowej ze względu na wydajność energetyczną.

Z wymiennikami ciepła z długich rur falistych ze stali nierdzewnej zapewniających wysoce wydajny transfer ciepła, zasada ciągłej, przepływowej wymiany ciepła, gwarantuje wymiennie osiągi przy uzyskiwaniu najwyższego poziomu

komfortu przy odpowiednim poziomie higieny. Dodatkowo, warstwowy zasobnik solarny LATENTO XXL, zapewnia stabilne warstwowanie wody, ponieważ nie występują jej zawirowania

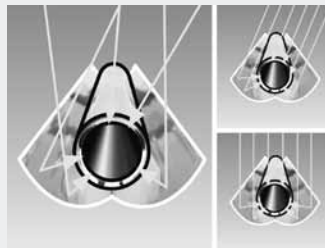
Dzięki kompaktowym wymiarom, a także zintegrowanym uchwytem oraz zaczepom na taśmy, wszystkie zasobniki LATENTO idealnie nadają się do użycia w starych odnawianych budynkach.



LATENTO Próżniowe Kolektory Rurowe

LATENTO Kolektory próżniowo rurowe przekonują przez małe straty ciepła, a tym samym wysoką efektywność i wysokie uzyski energii solarnej nawet podczas miesięcy przejściowych oraz zimowych.

Wysokie odbłaskowe, odporne na pogodę lustra CPC, gwarantują przekazanie do absorbera promieni słonecznych padających prawie z każdej strony, nawet pod bardzo niesprzyjającym kątem.



Nawet gdy kąt padania jest niesprzyjający, zarówno skupione jak i rozproszone światło słoneczne, dzięki geometrii luster zostanie optymalnie skierowane do absorbera

LATENTO Regulatory / akcesoria solarne

Czy w przypadku przestarzałych instalacji grzewczych, które posiadają zainstalowane sterowanie, czy do kompleksowego sterowania kilku generatorów ciepła, istnieje odpowiedni regulator LATENTO dla każdej możliwej sytuacji. Wygodne i łatwe w użyciu nawet dla nie-profesjonalistów

Wydajne, w pełni izolowane grupy pompowe, połączenia

rurowe, a także naczynia przeponowe i dalsze akcesoria powodują, że LATENTO staje się kompletnym systemem pokrywającym wszystkie Państwa potrzeby. Zapewnia maksimum ciepła solarne przez cały rok.

Zalety solarnych systemów / zasobników solarnych

- Zasobniki z tworzywa sztucznego, praktycznie bez żadnych strat ciepła
- Zasada przepływowego podgrzewania (bez rozwoju bakterii, formacji legionelli) – optymalna higiena
- Rury faliste ze stali nierdzewnej dla doskonałego przekazywania ciepła
- Kompaktowa budowa, prosty transport oraz przeładunek
- Materiał Latento jako "turbo zasobnika"
- Kompletnie przygotowane przyłącze
- Nie wymaga konserwacji, nie koroduje
- CPC Kolektory rurowe dla wysokich całorocznych osiągnięć
- „Solar Keymark” (przetestowany przez DIN) oraz certyfikat "Der Blaue Engel" (Błękitny Anioł)
- Made in Germany i wszystko w tym temacie

Index

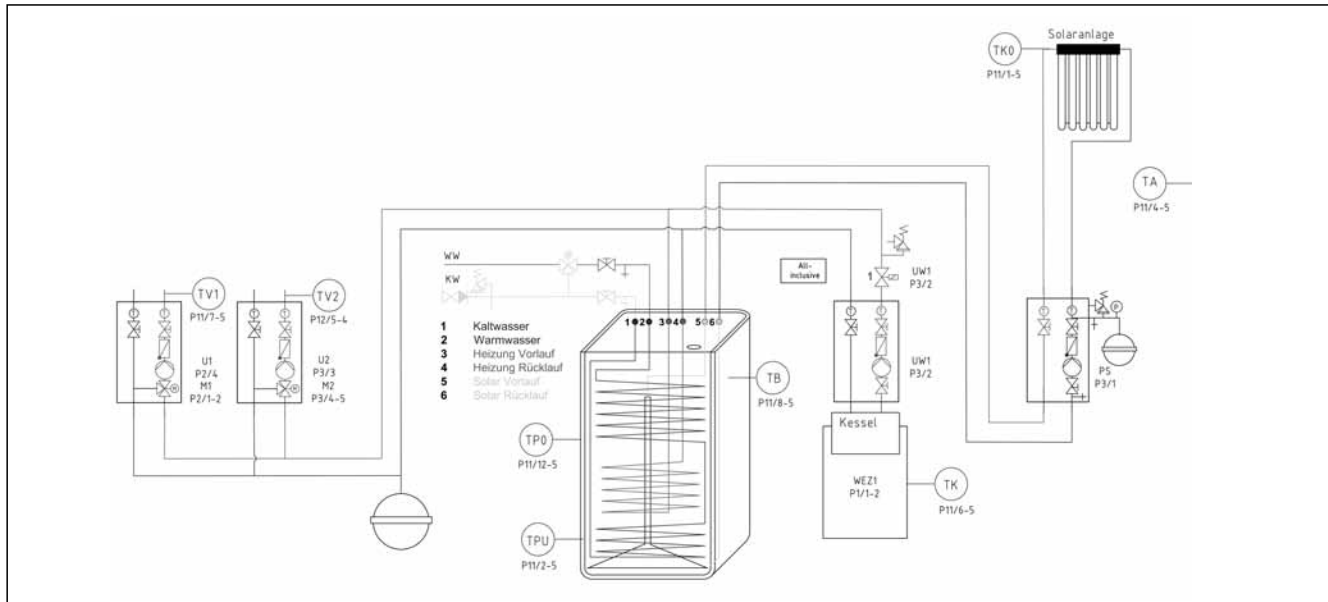
Przykładowe schematy hydrauliczne	S. 5
Kompletne zestawy solarne	S. 7
Warstwowy zasobnik solarny /akcesoria	S. 8
Kolektor próżniowo rurowy CPC / akcesoria	S. 10
Regulacja / grupy pomp / akcesoria	S. 12

Pomożemy Państwu chętnie w planowaniu i projektowaniu systemu solarnego (więcej informacji znajdziecie Państwo na stronie 6)
Pytania dotyczące usług i dostaw z IVT, także w zakresie technicznym prosimy kierować pod numer telefonu + 48 32 288 75 66, 794 100 000,

fax +48 32 392 14 90 lub bezpośrednio na ivt@ivtpolska.pl
Zapraszamy serdecznie do współpracy i do odwiedzenia naszej strony internetowej www.ivtpolska.pl, gdzie znajdziecie Państwo więcej szczegółów naszej działalności.

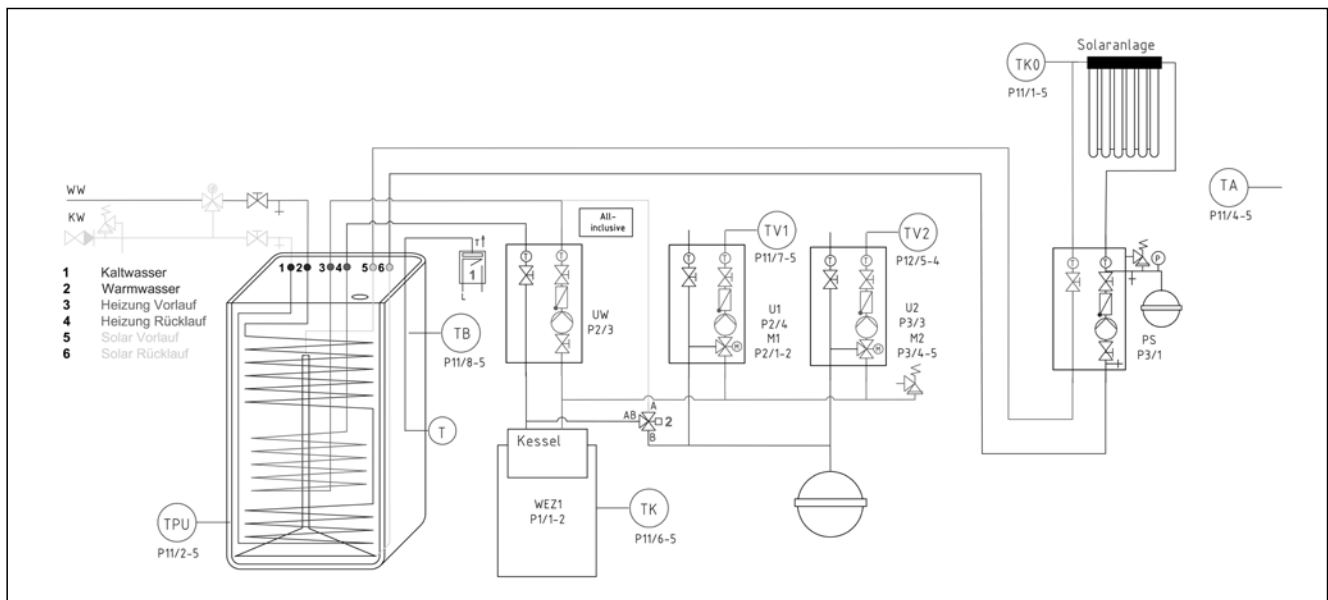
Tel.- : +48 32 288 75 66 Fax: +48 32 392 14 90
Tel.-Infolinia 794 100 000

Przykładowe schematy hydrauliczne



Przykładowy schemat 1:
Tryb ogrzewania: Kocioł ze stałą wysoką temp. przepływu (min. 60° C) z bezpośrednim połączeniem obiegu grzewczego.

Wsparcie centralnego ogrzewania: Gdy wydajność solarna jest wystarczająca, LATENTO XXL jest wyłącznym dostawcą ciepła do układu grzewczego. Urządzenie grzewcze w tym czasie zostaje wyłączone.



Przykładowy diagram 2:
Kocioł niskotemperaturowy połączony z zewnętrznymi grupami pompowymi zarówno do ciepłej wody użytkowej, jak i centralnego ogrzewania

Wskazówka:
Po detale jak również dalsze schematy systemowe urządzeń proszę sięgnąć do naszych dokumentów projektowych

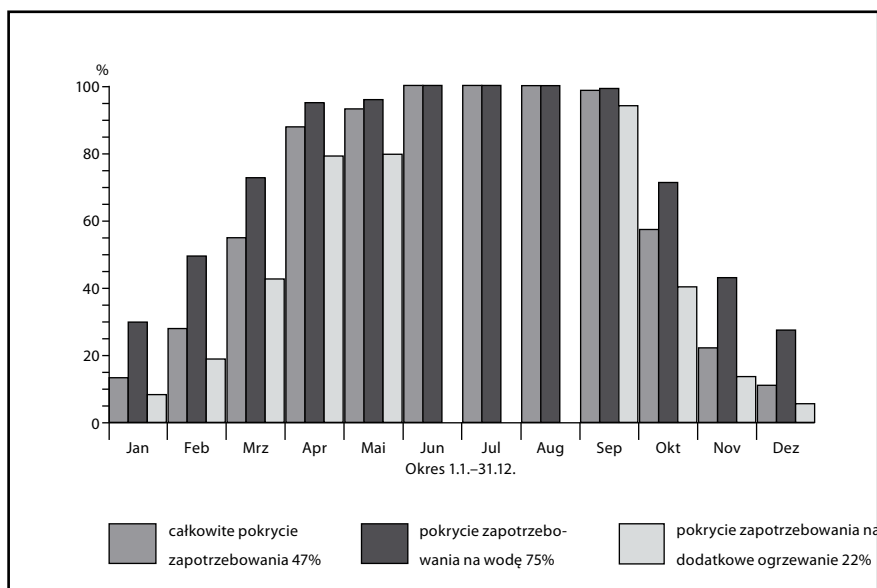
Symulacja solarna.

Chciałbyś przeprowadzić symulację konkretnego projektu instalacji solarnej? Chętnie dostarczymy ci symulację twojego projektu, według danych ze standardowej karty pomiarowej (dostępnej do pobrania na www.latento.de) za jedyne EURO 150.00. Jeśli zdecydujesz się na wykonanie projektu wybierając instalację systemu solarnego LATENTO, koszt planowania będzie odjęty od ceny kupna

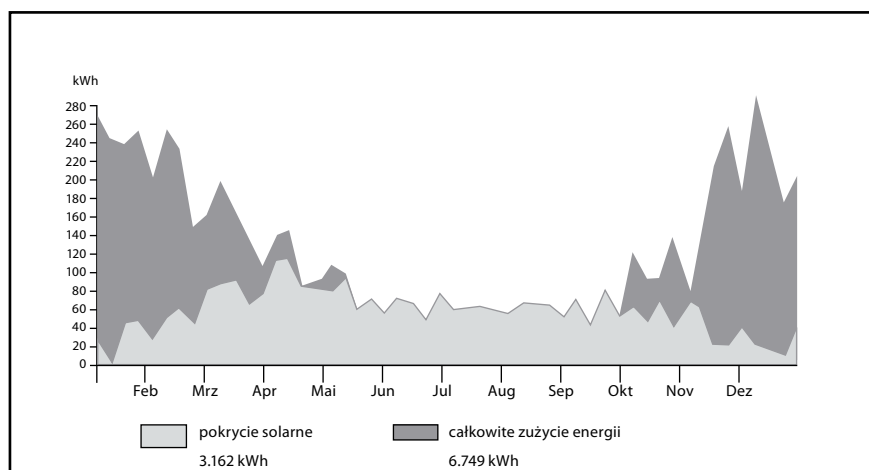
Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Symulacja solarna	878 700 200	1	150,00

Projekt przykładowy:

Trzylitrowy dom (zużycie oleju opałowego/m²) o powierzchni mieszkalnej 140 m² z ogrzewaniem podłogowym,
Zapotrzebowanie na ciepłą wodę 150l/d ; 10.23 m² powierzchnia kolektorów słonecznych(3sztuki CPC 18)
Lokacja: Freiburg, Niemcy



Przykładowy plan: Pokrycie zapotrzebowania na ciepłą wodę, dodatkowe ogrzewanie oraz całkowite zapotrzebowanie, przez system solarny.



Przykładowy plan: Całkowite zużycie energii, ciepłej wody i solarne pokrycie zużycia

Kompletne zestawy solarne (przykładowe ceny / sugestia montażu)

LATENTO zestaw solarny

Przykład:

Dla zapotrzebowania na ciepłą wodę i dodatkowe ogrzewanie przez podniesienie temperatury powrotu.

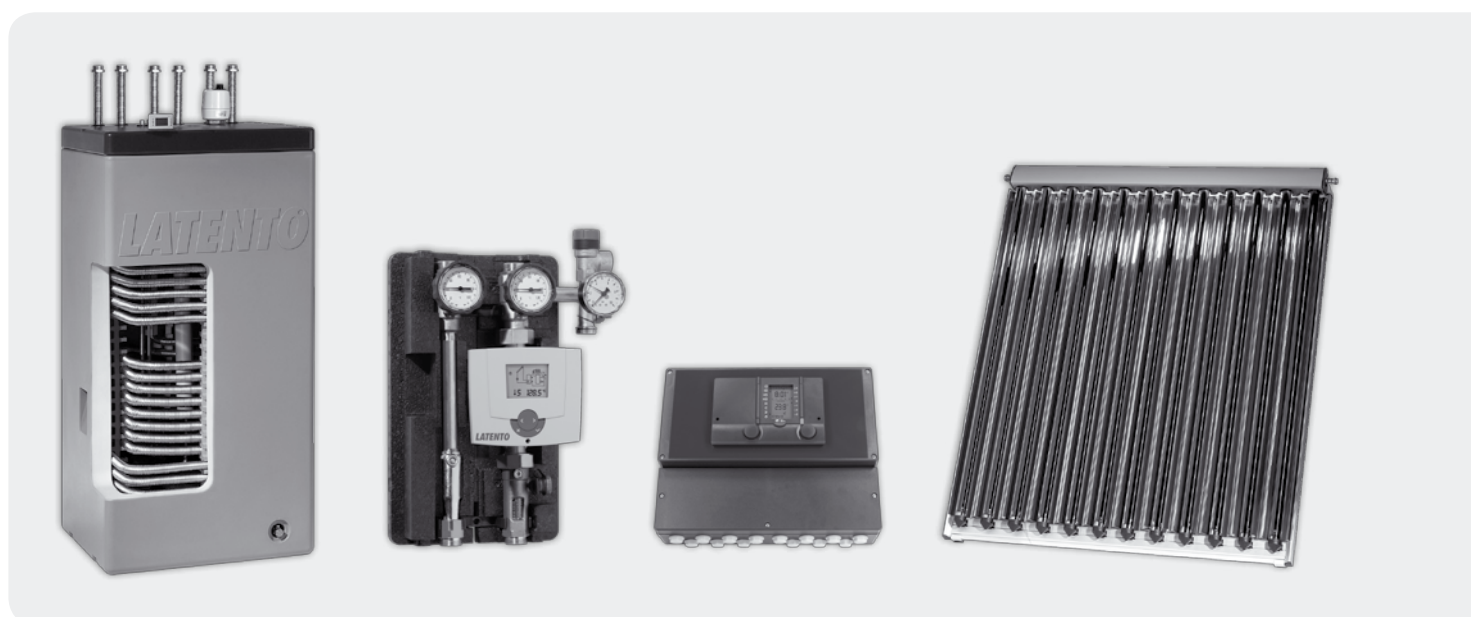
Obszar aplikacji:

Rozszerzenie istniejącego systemu grzewczego (sterownik układu grzewczego, grupa pompowa i mieszacz jest już dostępna)

Nagroda "Blauer Engel" za składowanie energii. Kolektory posiadają "European Keymark", co zapewnia uzyskanie dotacji unijnych.

Opis	Art.-Nr.	ilość.
LATENTO XXL 500	878 702 210	1
All-Inclusive Regulator	878 700 070	1
Grupa pompowa Solar	878 700 088	1
Zbiornik wyrównawczy 50¼ bar	878 700 139	1
Zawór termostatycznego mieszania	878 700 021	1
Zestaw połączeniowy MAG 50L-140L	878 700 028	1
Powierzchnia kolektora		7 m ²
Kolektor rurowy CPC 12	878 700 054	2
Zestaw montażowy dachowy CPC 12	878 700 056	2
Kolektor rurowy CPC 18	878 700 055	1
Zestaw montażowy dachowy CPC 18	878 700 057	1
Zestaw połączeniowy Speed CPC	878 700 058	1
Solar Fix	878 700 150	1
Zawór odpowietrzający	878 700 065	1
Płyn solarny 20	878 700 061	1

Opis	Przykładowa cena €/Stk.
Solar zestaw XXL 500	9.605,40



Zasobniki

LATENTO XXL Warstwowy zasobnik solarny



Beziśnieniowy, zasobnik solarny z tworzywa sztucznego, zgodnie z normami DIN 4753 i DIN 4708. Zaprojektowany specjalnie do pracy z systemami regeneracyjnymi (podczas niskiego dogrzewania, np. przez pompy ciepła), ze zintegrowaną izolacją z PUR, o objętości brutto 540 litrów, z wymiennikami ciepłej wody użytkowej, ogrzewania oraz solarnym, z falistych rur z nierdzewnej stali, dla lepszej wydajności cieplnej, gwint zewnętrzny przyłączy G 1 1/4, włącznie z materiałem Latento.

	XXL 500	XXL 1000
Brutto pojemność(l)	536	1107
Wymiary WxGxS (cm)	158x78x78	158x78x150

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
XXL 500 Zasobnik solarny	878 702 210	1	3.350,00
XXL 1000 Zasobnik solarny	878 702 410	1	4.750,00

LATENTO XW Zasobnik ciepłej wody użytkowej



Beziśnieniowy, zasobnik z tworzywa sztucznego dla ciepłej wody użytkowej dla jedno i wielorodzinnych budynków. Zintegrowana izolacja z PUR, objętość brutto 540 litrów, z wymiennikiem ciepła dla ciepłej wody użytkowej i ogrzewania z rur falistych ze stali nierdzewnej, dla lepszej wydajności cieplnej, gwint zewnętrzny przyłączy G 1 1/4, włącznie z materiałem Latento.

	XW 500	XW 1000
Brutto pojemność (l)	536	1107
Wymiary WxTGxS (cm)	158x78x78	158x78x150

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
XW 500 Zasobnik ciepłej wody	878 702 220	1	2.490,00
XW 1000 Zasobnik ciepłej wody	878 702 420	1	3.510,00

LATENTO XP Zasobnik buforowy

NEU!



Abb. mit Elektroheizpatrone (Zubehör)

Bezißnieniowy, zasobnik buforowy używany do magazynowania energii z różnych źródeł ciepła. Zintegrowana izolacja z PUR, pojemność brutto 540 litrów, wymiennik ciepła z rur falistych ze stali nierdzewnej, dla lepszej wydajności cieplnej, gwint zewnętrzny przyłączy G 1 ¼, włącznie z materiałem Latento.

	XP 500	XP 1000
Brutto pojemność (l)	536	1107
Wymiary W x GT x S (cm)	158 x 78 x 78	158 x 78 x 150

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
XP 500 Zasobnik buforowy	878 702 230	1	1.950,00
XP 1000 buforowy buforowy	878 702 430	1	2.750,00

LATENTO grzałka elektryczna



Do elektrycznego ogrzewania zasobnika, moc 3, 6 i 9 KW (230/380 V) z trójstopniowym regulatorem temperatury (0 - 85 °C) i ogranicznikiem temperatury (110 °C), klasa ochrony IP 45, wkręcana w gwint wewnętrzny G 1 1/2, plastikowa nakładka w kolorze czarnym.

Długość całkowita 125cm, długość części grzewczej 112cm, górna nieogrzewana część 42cm

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Grzałka elektryczna 3/6/9 KW	878 700 039	1	378,00

LATENTO termostatyczny zawór mieszający ciepłej wody użytkowej



Dla ustawienia stałej temperatury ciepłej wody na wylocie z zasobnika (30-70 ° C), z gwintowanymi połączeniami z gwintem zewn. R 3/4 i uszczelkami, z mosiądzu odpornego na odcynkowanie. Bezpośrednie połączenie np. z 3x PRINETO przejście z przeciwnakrętką, np. 25-G1

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Termostatyczny zawór mieszający	878 700 021	1	139,00

Kolektor próżniowo rurowy CPC / akcesoria

LATENTO Kolektor próżniowo-rurowy CPC



Wysokosprawny kolektor z lustrami CPC, odpornymi na stłuczenie szklanymi, podwójnymi rurami z próżniową izolacją, z wysoce selektywną warstwą absorpcyjną z dwoma łącznikami z pierścieniem zaciskowym namiedzianej rurze 15 x 1 mm, całkowicie zmontowany, z przyłączami u góry, z lewej i z prawej.

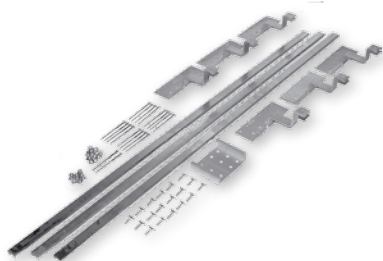
LATENTO CPC 12: powierzchnia kolektora 2.28 m², powierzchnia absorbcyjna 2.0 m², 12 rur

LATENTO CPC 18: powierzchnia kolektora 3.41 m², powierzchnia absorbcyjna 3.0 m², 18 rur

Wymiary CPC 12: 139 x 164 x 12 cm
Wymiary CPC 18: 208 x 164 x 12 cm

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Kolektor próżniowo-rurowy CPC 12	878 700 054	1	999,00
Kolektor próżniowo-rurowy CPC 18	878 700 055	1	1.399,00
Rury zamienne do kolektora CPC	878 700 059	1	38,50

LATENTO zestaw do montażu na dachu CPC



Do montażu kolektorów CPC 12 lub CPC 18 na dachu (tylko dachy pokryte dachówką - inne na zamówienie).

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Zestaw do montażu na dach CPC 12	878 700 056	1	169,00
Zestaw do montażu na dach CPC 18	878 700 057	1	237,90

LATENTO zestaw do montażu na płaskim dachu



Do montażu kolektorów próżniowo rurowych CPC 12 lub CPC 18 na ziemi lub na budynkach z płaskim dachem

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Zestaw montażowy 45°	878 700 067	1	264,80
Zestaw montażowy 30°/60°	878 700 068	1	264,80

LATENTO zestaw połączeniowy Speed CPC



Do elastycznego podłączenia kolektora przez dach. Złożony z dwóch elastycznych falistych rur z nierdzewnej stali o długości 1.0 m każda, z odporną na wysoką temperaturę izolacją termiczną, z załączonymi łącznikami z pierścieniem zaciskającym na miedzianej rurce 15 x 0,8 mm, całkowicie zmontowany, z dodatkowymi 2 tulejami łącznymi 15 x 1 mm i dwoma przejściami z pierścieniem zaciskającym 18 na 15 x 1 mm,

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Zestaw połączeniowy Speed CPC	878 700 058	1	85,80

LATENTO zawór odpowietrzający



Do manualnego odpowietrzania systemu solarnego przy kolektorze lub pod dachem, zawiera 1 trójnik z pierścieniami zaciskającymi dla rury miedzianej 15 x 1, 1 nypel mufowy 15 Rp 1/2, 1 zatyczka odpowietrznika.
Do zamontowania między zestawem połączeniowym Speed CPC i rurą solarną.

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Zawór odpowietrzający	878 700 065	1	22,00

LATENTO element napełniania i płukania



NEU!

Odcinający zawór kulowy z podłączeniem bocznym do napełniania i płukania rur; do instalacji w najniższej części obiegu solarnego.

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Element napełniania i płukania	878 700 170	1	69,00
Śrubunek z pierścieniem zaciskowym G 1–22mm	878 700 171	2	12,00
Płaskie uszczelnienie - element wkładany	878 700 172	1	6,35

LATENTO płyn solarny Solar 20



Wypełnienie obiegu solarnego do ochrony przed zamarzaniem i korozją, polecane do kolektorów próżniowych, mieszanina gotowa do ochrony przed temperaturą nawet -28°C, objętość 20 litrów.

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Płyn solarny 20	878 700 061	1	85,60

Regulacja / grupy pomp / akcesoria

LATENTO Regulator -All-Inclusive



Regulowany przez mikroprocesor sterownik ciepła z przyjaznym dla użytkownika pokrętkiem i wyświetlaczem LC, z kalendarzem, zegarem i ze zmiennymi, standardowymi programami do ogrzewania i ciepłej wody. W zestawie z naścienną obudową, 1 kolektorem, 4 podwodnymi sensorami zanurzeniowymi 6 mm, 2 sensorami kontaktowymi oraz 1 sensorem zewnętrznym.

- kontrola 2 obwodów grzewczych, sterowanych lub niesterowanych
- regulacja solarna przez temperaturowy, różnicowy system sterowania
- sterowanie maksymalnie 3 generatorami ciepła
- stopniowe lub modulowane, kaskadowe generowanie ciepła przez e-Bus
- umieszczanie określonych danych dla specjalistycznych ustawień w zabezpieczonych poziomach
- przyjazne dla użytkownika sprawdzanie funkcjonalności i zapytań stanu
- może być łączony z innymi kontrolerami do ogrzewania lub solarnymi (na zamówienie)

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Regulator - All Inclusive	878 700 070	1	895,00
Sensor(czujnik) zanurzeniowy NTC 5.000 All-Inclusive	878 700 071	1	14,85
Sensor(czujnik) kolektora NTC 5.000 All-Inclusive	878 700 072	1	14,85

LATENTO zdalne sterowanie do regulatora All-Inclusive



Kontroler temperatury pokojowej dla regulator. Jednostka pozwala na zdalne sterowanie regulatorem

Tryby pracy:

AUTOMATYCZNY:

Tryb ogrzewania i redukcja ogrzewania według zaprogramowanego timera na regulatorze grzania. Ogrzewanie ciepłej wody według własnego programu czasowego.

OFF :

Ogrzewanie i ogrzewanie ciepłej wody są wyłączone, ochrona przed zamarzaniem jest aktywowana

Tryb dzienny

Tryb ogrzewania bez redukcji ogrzewania, ogrzewanie ciepłej wody według własnego programu czasowego. Pokrętko do ustawienia nominalnej wartości temperatury pokojowej: regulacja wartości +/- 3° C dla "trybu dziennego" i "automatycznego". Źródło zasilania pilota i odświeżanie danych poprzez BUS.

Dostarczony razem z listwą montażową.

Wymiary: 71 x 71 mm, Kolor: biały

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Zdalne sterowanie do regulatora All Includ	878 700 073	1	149,90

LATENTO zdalna obsługa regulatora All-Inclusive



Zdalna obsługa do współpracy z regulatorem All-Inclusive (nr katalogowy 878 700 070) gwarantuje idealną temperaturę ustawioną wg zaprogramowanego timera. Pilot pozostaje w ciągłym przepływie danych z regulatorem, a odświeżanie danych i kontrola jest zapewniona przez BUS. Dostarczony razem z listwą do montażową.

Możliwe są następujące ustawienia: tryb operacyjny, komfortowy, blokada operacji, funkcja Party , wartość nominalna i rzeczywista, wartość rzeczywista wyświetlona na standardowym wyświetlaczu, obniżenie ogrzewania temperatury, automatyczny program ogrzewania, program wakacyjny.

Wymiary: 98 x 106 mm, Kolor: biały.

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Zdalna obsługa regulatora All inclusive	878 700 074	1	219,00

LATENTO regulacja solarna XXL

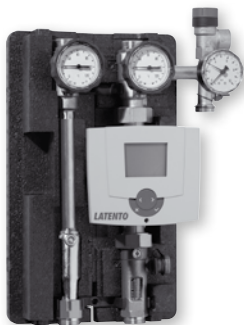


Wszechstronna regulacja solarna dla sterowania solarnej instalacji z kaskadą kolektorów, kaskadą zasobników wody, kolektorem bypass, ładowanie przez płytowy wymiennik ciepła, integracja z basenem kąpielowym, funkcja ładowania, integracja z kotłem na drewno , tryb pracy pompy cyrkulacyjnej.

Funkcje:
81 zaprogramowanych hydraulicznych zmian (wariacji), tylko nastawianie i dane dla danej zmiany (wariacji?) są wyświetlone, proste programowanie za pomocą dwóch pokręteł, 4-znakowy (cyfrowy) wyświetlacz temperatur i stanu, trzy różne wartości mogą być wyświetlone w standardowym wyświetlaniu np. trzy temperatury, lub dwie temperatury i wyjście solarne, możliwe są indywidualne kombinacje, szybko-regulowane wyjście dla sterowania pompą solarną, 4 czujniki zanurzenia i 2 czujniki kolektora

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Regulacja solarna XXL	878 700 075	1	619,00
Sensor(czujnik) zanurzeniowy NTC 5.000 All-Inclusive	878 700 071	1	14,85
Sensor(czujnik) kolektora NTC 5.000 All-Inclusive	878 700 072	1	14,85

LATENTO pompa solarna z regulacją



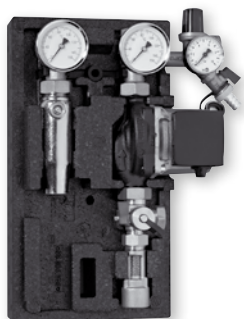
Całkowicie izolowana, do instalacji w obwodzie solarnym, zawiera BIRAL MXS 13-1, przepływomierz od 2-15 l/min, zawór bezpieczeństwa 6 bar, 2 zawory napełnienia, 2 zawory zwrotne, 2 zawory odcinające z termometrem, zasilanie i powrót G 1" , łączenie gwintu G1" z uszczelnieniem płaskim do podłączenia zbiornika wyrównawczego zawiera zacisk do rur miedzianych (2 x 15 oraz 2 x 22 mm), sensor kolektora i 2 sensory referencyjne, ze zintegrowanym zaworem automatycznego odpowietrzenia.

Funkcje solarnego sterowania:

9 zaprogramowanych hydraulicznych wariantów, 4 punkty wejściowe NTC 5 kOhm dla sensorów, podświetlenie, kaskada zasobników, kaskada wymienników ciepła, przeładowanie zasobników ciepła, podłączenie powrotu ogrzewania, zintegrowane obliczanie wyjścia solarnego

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Pompa solarna z regulacją	878 700 022	1	799,00
sensor(czujnik) zanurzeniowy NTC 5.000 All-Inclusive	878 700 071	1	14,85
Sensor (czujnik) kolektora NTC 5.000 All-Inclusive	878 700 072	1	14,85

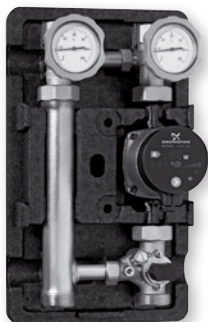
LATENTO grupa pomp solarnych



Całkowicie izolowana, do instalacji w obwodzie solarnym, zawiera Grundfos Solar 15-65, przepływomierz dla glikolu 1,2-14 l/min. i wody 1,7-26 l/min., zawór bezpieczeństwa 6 barów, 2 zawory napełnienia, 2 zawory zwrotne, 2 zawory odcinające z termometrami, przepływ i powrót G 3/4", gwint złącza G 3/4" z uszczelnieniem płaskim dopodłączenia zbiornika wyrównawczego, ze zintegrowanym zaworem automatycznego odpowietrzenia

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Grupa pomp solarnych	878 700 088	1	319,00

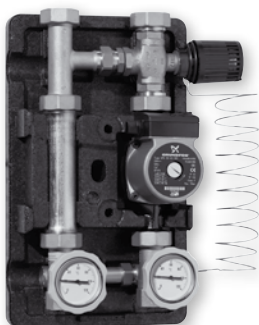
LATENTO grupa pompowa obiegu grzewczego z pompą oszczędzającą



Całkowicie izolowana, dla obwodu grzewczego ze zmieszaniem, z trójdrogowym zaworem mieszającym, z wysokowydajną pompą Grundfos Alpha 2 25-60, zwrotnym zaworem na rurze powrotnej, 2 zawory odcinające z termometrami, przepływ i powrót, złącze pod G 1 1/2" AG, złącze pod IG

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Grupa pomp grzewczych z Alpha 2	878 700 079	1	569,00

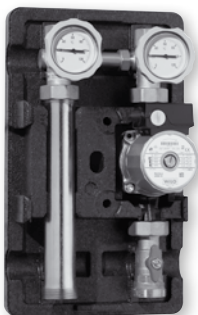
LATENTO grupa pompowa kotła



Zestaw ładowania kotła do integracji między kotłem, a obwodami grzewczymi i/lub zasobnika ciepła z samonastawnym bypass zaworem do zatrzymania ciepła powrotnego, temperatura otwarcia do wyboru od 40 do 70° C, zawiera Grundfos UPS 25-40, dwa zawory odcinające z termometrami, zawory zwrotne na rurze przepływowej, złącze na G 1 1/2" zawiera przeciwnakrętkę, złącze pod G 1" IG.(Gw)

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Grupa pomp Kessel	878 700 083	1	478,00

LATENTO grupa pompowa obiegowa



Całkowicie izolowana grupa pompowa do niemieszanego obwodu grzewczego lub do ładowania zasobnika ciepła, zawiera WILO RS 25/6-3, 2 zawory odcinające z termometrami, zawory zwrotne na rurze powrotnej, złącze na G 1" IG, złącze pod G 1 1/2" AG z uszczelnieniem płaskim.

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Grupa pompowa obiegowa	878 700 080	1	299,00

LATENTO śrubunek uniwersalny



Do uzupełnienia zewnętrznych łączników gwintowych G 1 1/2 do grupy pompowej obiegu grzewczego, gwint łącznika Rp 1.

Materiał: miedź

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Uniwersalny śrubunek	878 700 086	2	6,45

LATENTO napęd zaworu trójdrogowego mieszającego



Do instalacji z trójdrogowym zaworem mieszającym grupy pompowej obiegu grzewczego LATENTO, do regulatora pogodowego, podłączenie elektryczne 230 V, pobór mocy 2.5 W, moment obrotowy 6 Nm, IP 40, zawiera kabel 2m.

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Napęd do 3 drogowego zaworu miesz.	878 700 087	1	119,00

LATENTO naczynie kompensacyjne solarne



Naczynie kompensacyjne typu membranowego (MAG) do systemów solarnych, zgodne z Dyrektywą UE 97/23/EG, DIN 4757 oraz prEN 13831, ciśnienie początkowe 2,5 bar, maksymalne nadciśnienie 10 bar, złącze gwintowe G 3/4 lub G1.

Kolor biały lub czerwony

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Naczynie solarne 25 L	878 700 025	1	75,60
Naczynie solarne 35 L	878 700 138	1	107,10
Naczynie solarne 50 L	878 700 139	1	188,60
Naczynie solarne 80 L	878 700 140	1	238,50
Naczynie solarne 100 L	878 700 141	1	263,40
Naczynie solarne 140 L	878 700 142	1	368,40

LATENTO manometr



NEU!

Analogowy manometr do kontroli ciśnienia na membranie naczynia kompensacyjnego.

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Manometr 4,5 bar	878 700 145	1	13,10

LATENTO przejściowe naczynie solarne



Zgodnie z VDI Guidelines 6002, przejściowe naczynia solarne muszą być używane, "gdy zawartość płynu w rurach między płytą kolektora a MAG'iem jest mniejsza niż 50% pojemności płynu nośnego dokładnie zwymiarowanego MAG". Takie minimalne wymagania są trudne do utrzymania, szczególnie ze środkami ogrzewania dachowego, które mają krótkie rury. Przejściowe naczynie solarne pewnie chroni membranę MAG-a przed nadmiernymi temperaturami, które mogłyby zepsuć membranę. Maksymalne ciśnienie pracy 10 bar, złącze gwintowe R 3/4". Kolor: biały.

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Naczynie solarne przejściowe 6 L	878 700 136	1	55,20
Naczynie solarne przejściowe 12 L	878 700 137	1	66,90

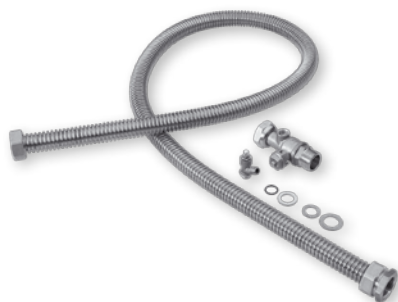
LATENTO zestaw mocujący naczynia kompensacyjnego 25-50l



Do montażu naczynia solarnego na ścianie. Połączenie zgrupą pomp z solarnym sterownikiem, uchwyt ścienny, zawiera samozabezpieczający się łącznik serwisowy ze zintegrowanym zaworem odwadniającym, G 3/4 zewn./wewn. złącza z indywidualnym połączeniem do sterowania, konserwacji i wymiany rozszerzającego naczynia membranowego, zawiera uszczelki.

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Zestaw mocujący MAG 25L-50L	878 700 027	1	43,00

LATENTO zestaw przyłączeniowy do MAG 80-140l



Do połączenia 80 l - 140 l rozszerzającego naczynia membranowego z grupą pompową solarną. Elastyczne rury faliste ze stali nierdzewnej, długość 1,5 m, końcówka Gz 1" x Gw 3/4" zawiera samozabezpieczający się łącznik serwisowy ze zintegrowanym zaworem odwadniającym, G 3/4 Gz /Gwz przeciw nakrętką złącza z indywidualnym połączeniem do sterowania, konserwacji i wymiany naczynia membranowego, zawiera uszczelki

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Zestaw przyłączeniowy MAG 80L-140L	878 700 028	1	48,50

LATENTO automatyczny zawór odpowietrzający



Stalny zawór odpowietrzający dla permanentnego usuwania gazów z cieczy przenoszącej ciepło. Optymalnie umieszczony na zasilaniu kolektora; w grupie pomp solarnych. Zalety: łatwy dostęp w celu konserwacji, nawet podczas działania, wysoka skuteczność w eliminowaniu powietrza na zasilaniu przy wysokich temperaturach

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Automatyczny zawór odpowietrzający	878 700 066	1	123,80

LATENTO Solar-Fix



Ekspresowy system orurowania do połączenia grupy pompowej i kolektora w sposób oszczędzający czas i miejsce, 2 x 15 m miedzianej rury miękkiej 15 x 0,8 mm lub 18 x 1 mm (zaznaczone zasilanie) w postaci zwoju (kręgu), zawiera silikonowy kabel czujnika 2 x 0,75 mm², całkowicie odporna na pogodę i promieniowanie UV, izolacja na wysoką temperaturę- kauczukowa pianka EPDM, 13 mm.

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Solar-Fix CU 15	878 700 150	1	499,00
Solar-Fix CU 18	878 700 151	1	649,00
Opaska owalna 15/DN 16	878 700 154	1	2,05
Opaska owalna 18/DN 20	878 700 155	1	2,25

LATENTO elastyczny Solar-Fix



NEU!

Ekspresowy system orurowania do połączenia grupy pompowej i kolektora w sposób oszczędzający czas i miejsce, 2 x 15 m rur falistych z nierdzewnej stali DN 16 i DN 20 (zaznaczone zasilanie) w postaci zwoju, ze zintegrowanym kablem czujnika 2 x 0,75 mm², całkowicie odporna na pogodę i promieniowanie UV, izolacja na wysoką temperaturę- kauczukowa pianka EPDM, 13 mm

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Solar-Fix elastyczny DN 16 Stal nierdzew-	878 700 152	1	399,00
Solar-Fix elastyczny DN 20 Stal nierdzew-	878 700 153	1	489,00
Opaska owalna 15/DN 16	878 700 154	1	2,05
Opaska owalna 18/DN 20	878 700 155	1	2,25

LATENTO Giętka rura falista ze stali nierdzewnej



NEU!

Falista rura z nierdzewnej stali DN 25 jako 10 m zwój dla elastycznego połączenia z wymiennikiem ciepła zasobnika LATENTO.

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Rura falista ze stali nierdzewnej DN 25	878 700 156	1	78,50

LATENTO łącznik śrubunkowy



NEU!

Do demontowalnego połączenia z falistymi rurami ze stali nierdzewnej, zawiera nakrętki łączące, płaskie uszczelki i podkładki.

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Łącznik śrubunkowy DN 16	878 700 157	2	9,40
Łącznik śrubunkowy DN 20	878 700 158	2	12,55
Łącznik śrubunkowy DN 25	878 700 159	1	25,80

LATENTO przejście gwintowe z końcówką wtykową



NEU!

Do demontowalnego połączenia falistych rur ze stali nierdzewnej z kolektorem i pompą solarną, zawiera nakrętki łączące, płaskie uszczelki i podkładki

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Przejście gwintowe z końcówką DN 16–Cu 15 S	878 700 160	1	11,35
Przejście gwintowe z końcówką DN 20–Cu 15 S	878 700 161	1	14,90
Przejście gwintowe z końcówką DN 25–Cu 22 S	878 700 162	1	24,45

LATENTO przejście gwintowe z mufą



NEU!

Do demontowalnego połączenia falistych rur ze stali nierdzewnej z rurami miedzianymi, zawiera nakrętki łączące, pierścień zaciskowy 18/22, podkładka dystansowa 15, płaskie uszczelki i podkładki.

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Przejście gwintowe z mufą DN 16–Cu 15/18 M	878 700 163	1	14,40
Przejście gwintowe z mufą DN 20–Cu 15/22 M	878 700 164	1	16,35

LATENTO przejście gwintowe z gwintem zewnętrznym



NEU!

Do demontowalnego połączenia falistych rur ze stali nierdzewnej z pompą solarną, z wewnętrznym gwintem G 3/4, zawiera nakrętki łączące, zewnętrzną szyjkę gwintowaną R 3/4, płaskie uszczelki i podkładki.

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Przejście z gwintem zewnętrznym DN 16–G ¾ AG	878 700 165	1	7,25
Przejście z gwintem zewnętrznym DN 20–G ¾ AG	878 700 166	1	11,40
Przejście z gwintem zewnętrznym DN 25–G ¾ AG	878 700 167	1	25,20

LATENTO nakrętka złącza gwintowego



NEU!

Do demontowalnego połączenia falistych rur ze stali nierdzewnej z wymiennikiem ciepła LATENTO z wewnętrznym gwintem G 1 1/4 oraz urządzeniem spuszczaającym z zewnętrznym gwintem G 1, zawiera nakrętkę

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Nakrętka złącza gwintowanego DN 25–G 1	878 700 168	1	17,55
Nakrętka złącza gwintowanego DN 25–G 1¼	878 700 169	1	8,70

LATENTO termostat cyfrowy



Kompaktowy, elektroniczny termostat cyfrowy (wymiary 90 x 22,5 mm) dla łatwej kontroli temperatury (ogrzewania i chłodzenia). Zarówno termometry oporowe, termoelementy, sygnały napięciowe i prądowe mogą być podłączone do wejść pomiarowych. Wartość rzeczywista jest wyświetlana na trzycyfrowym wyświetlaczu LCD. Stan przełącznika K1 jest zaznaczony na wyświetlaczu. Obsługiwany przez klawisze na przednim panelu. Połączony zaciskami.

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Termostat cyfrowy	878 700 210	1	129,00
Pilot do termostatu	878 700 211	1	29,90

LATENTO zawór trójdrogowy



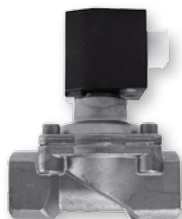
Do aktywacji przez dwupunktowy termostat (878 700 210) lub regulator All-Inclusive (w zależności od tego, który jest używany).

Kierunek przepływu: B jest zawsze bezprądowo otwarty, A jest otwarty gdy jest pod napięciem. AB jest stale otwarty.

Wskazówka: Siłownik musi być chroniony przed zamoczeniem, zawór powinien być zamontowany z silnikiem na górze. DN 25/1", maksymalna różnica temperatur 4 bary, wartość Kvs 7.7, temperatura operacyjna do 95° C, chwilowo do 120° C, 230 V, pobór energii 6 VA, IP 40, czas działania 7 s, maksymalna nominalna wartość ciśnienia 20 barów, substancja: woda lub mieszanina wody z glikolem według VDI 2035 (maksymalna ilość glikolu 50%).

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Trójdrogowy zawór	878 700 220	1	219,00

LATENTO zawór elektromagnetyczny

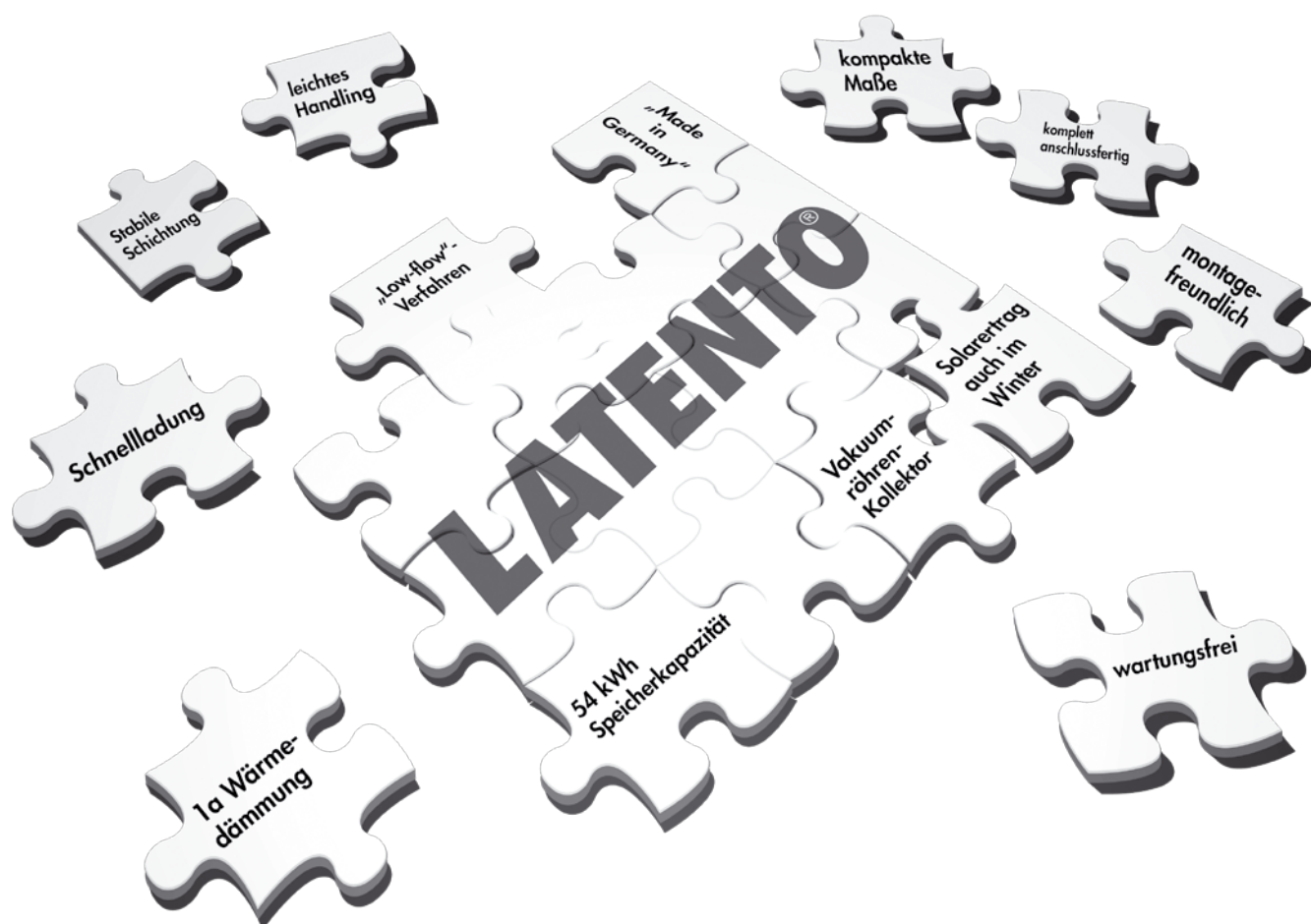


Do automatycznego odcinania indywidualnych obwodów systemu (np. aby zapobiec cyrkulacji przez urządzenie grzewcze podczas obsługi). Zawory elektromagnetyczne są bezprądowo zamknięte (nr 878 700 221) lub otwarte (nr 878 700 222). Zawór operuje od 0 bar, minimalna różnica ciśnienia nie jest konieczna.

Wskazówka: Elektromagnes powinien być zamontowany pionowo do góry. Wymuszone sterowanie, DN 25/1", zakres ciśnienia 0 – 10 bar, średnia temperatura do 90° C, współczynnik Kv 6,3 m³/h, mosiężna obudowa, uszczelka EPDM.

Opis	Art.-Nr.	VE	€/Stk.
Zawór elektromagnet. zamknięty, R1	878 700 221	1	175,00
Zawór elektromagnet. otwarty, R1	878 700 222	1	216,00

LATENTO Solar system efektywność w detalach



Filozofią Firmy IVT jest realizacja innowacji na wysokim poziomie technicznym

Ponad 1000 systemów solarnych zostało zamontowanych w świecie w rozmaitych obiektach (domy mieszkalne, obiekty przemysłowe, hotele). Na bieżąco dochodzą następne obiekty. Znane firmy wykonawcze i inwestorzy jak również przedsiębiorstwa instalacyjne i przemysłowe zaufały wartości wynikającej z jakości

i serwisu całorocznych systemów solarnych LATENTO. Są jeszcze pytania?

Wasz kompetentny Doradca z przedstawicielstwa Waszego kraju lub nasz Serwis-Team ucieszy się z Państwa telefonu.

Generalny Przedstawiciel na Polskę

IVT Polska Sp. z o.o.
21 Stycznia 3
42-460 Przeczyce
Infolinia 794 100 00 Tel. 32 2887566 Fax. 32 3921490
ivt@ivtpolska.pl • www.ivtpolska.pl

IVT®
GmbH & Co. KG
Ein Unternehmen der  Gruppe