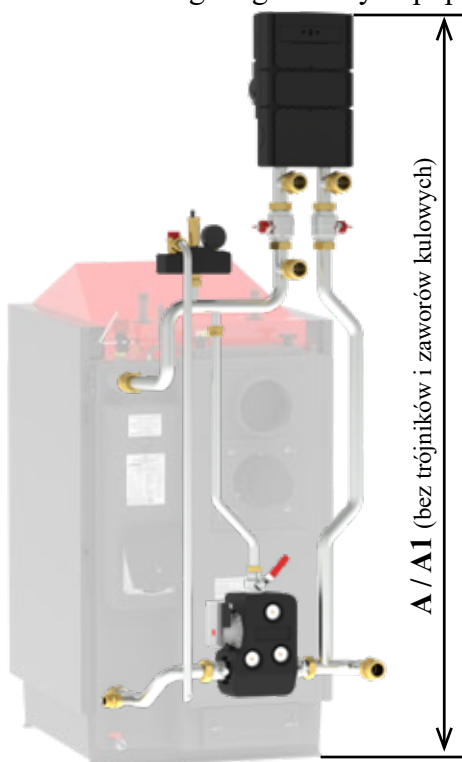




Podłączenie dla kotłów ATMOS z doładowywaniem ręcznym do 40 kW

Opis: Profesjonalne podłączenie ze stali nierdzewnej wykonane z rur o średnicy 35x1,5 mm przeznaczone do utrzymania minimalnej temperatury wody powrotnej do kotła oraz do szybkiego podłączenia kotła za pomocą dwóch połączeń gwintowych 6/4" z uszczelką płaską. Podłączenie zawiera wszelkie niezbędne elementy wymagane przez producenta (zawór bezpieczeństwa 2,5 bar, zawór odpowietrzający, manometr, dwie pompy, dwa zawory odcinające, zawór trójdrogowy, a w przypadku wariantów F3 i F4 dwa siłowniki).

Info: Podłączenie jest gotowe do podłączenia kotła bezpośrednio do układu grzewczego lub do podłączenia kotła ze zbiornikami akumulacyjnymi. Podłączenie pozwala na rozbudowę większego układu grzewczego do dwóch lub trzech obiegów grzewczych poprzez zakup specjalnego rozdzielacza i niezbędnego zespołu pompowego.



Podłączenie

ATMOS F1 Laddomat - kod: P0601

do kotłów (DC18S, DC22S, DC22SX, DC25S, DC30SX, C15S, C18S, AC16S, AC25S)

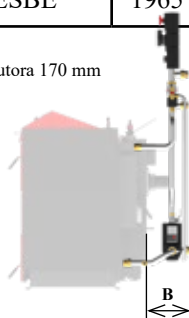
ATMOS F2 Laddomat - kod: P0602

do kotłów (DC32S, DC40SX, DC15GS, DC20GS, DC25GS, DC32GS, DC18GD, DC25GD, DC30GD)

Typ podłączenie	A wysokość	A1 wysokość	B głębokość podłączenia za kotłem
ATMOS F1 Laddomat	1890	1670	280 - 340
ATMOS F2 Laddomat	1965	1745	280 - 340
ATMOS F3 ESBE	1890	1670	245 - 305
ATMOS F4 ESBE	1965	1745	245 - 305

- wymiary w mm

* wysokość dystrybutora 170 mm



Podłączenie

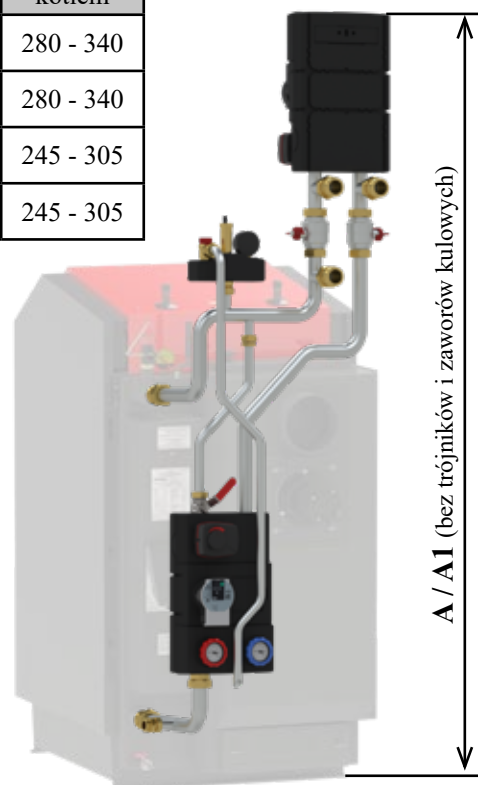
ATMOS F3 ESBE - kod: P0603

do kotłów (DC18S, DC22S, DC22SX, DC25S, DC30SX, C15S, C18S, AC16S, AC25S)

ATMOS F4 ESBE - kod: P0604

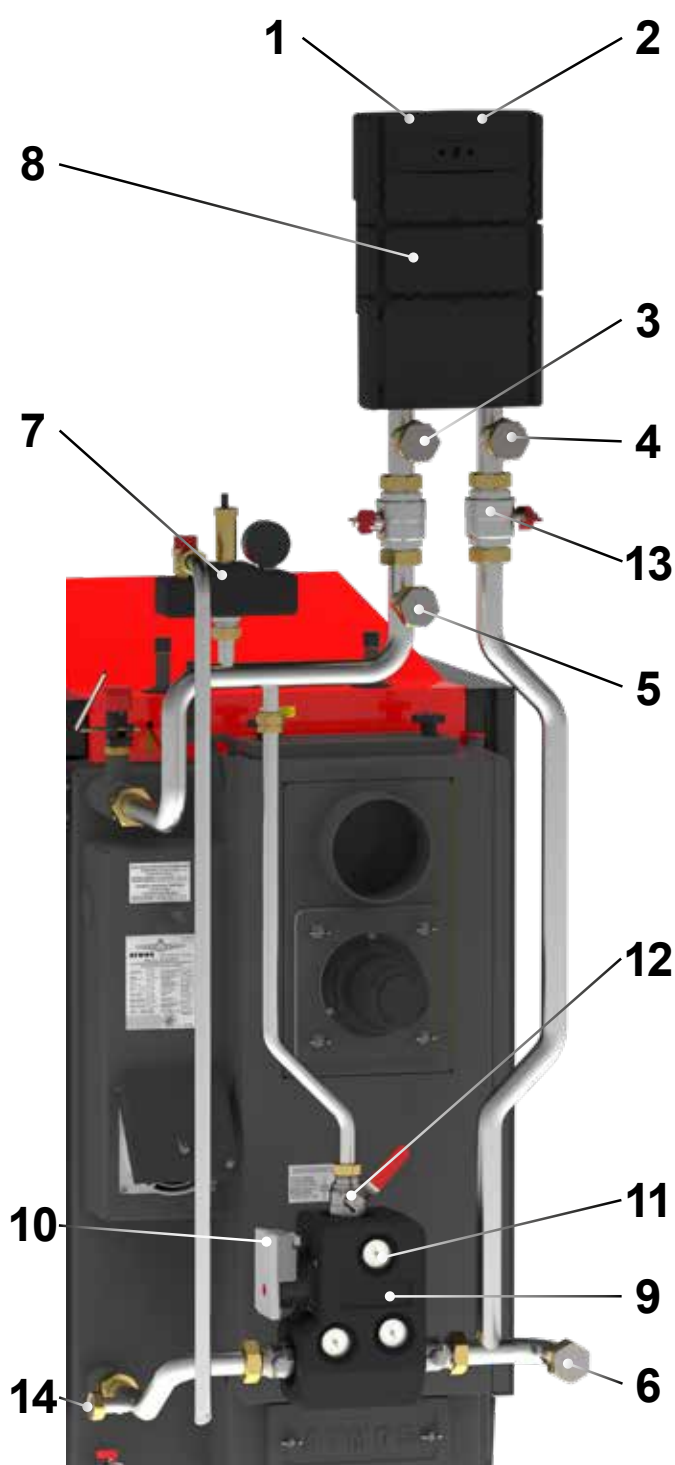
do kotłów (DC32S, DC40SX, DC15GS, DC20GS, DC25GS, DC32GS, DC18GD, DC25GD, DC30GD)

(zalecane dla kotłów z regulacją ATMOS ACD 03/04)

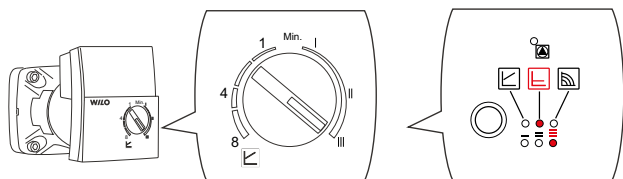


INFO - W przypadku montażu kotła bez zasobnika wysokość podłączenia można zmniejszyć poprzez wymontowanie T-Sztuka i zaworów kulowych do wysokości A1 (poniżej grupy pomp instalacji).

ATMOS F1 Laddomat / ATMOS F2 Laddomat



- 1 - wylot (ciepłej wody) do układu grzewczego
- 2 - powrót z układu grzewczego
- 3 - dopływ (ciepłej wody) ze zbiornika akumulacyjnego do zespołu pompowego obiegu grzewczego (przy podłączeniu bez zbiornika akumulacyjnego konieczne jest zaślepienie)
- 4 - powrót do zbiornika akumulacyjnego z zespołu pompowego obiegu grzewczego (przy podłączeniu bez zbiornika akumulacyjnego konieczne jest zaślepienie)
- 5 - wylot ciepłej wody z kotła do zbiornika akumulacyjnego (przy podłączeniu bez zbiornika akumulacyjnego konieczne jest zaślepienie)
- 6 - powrót ze zbiornika akumulacyjnego do kotła (przy podłączeniu bez zbiornika akumulacyjnego konieczne jest zaślepienie)
- 7 - zespół bezpieczeństwa (zawór bezpieczeństwa 2,5 bar, zawór odpowietrzający i manometr)
- 8 - zespół pompowy ESBE GRA211 z ręcznym zaworem trójdrogowym dla jednego obiegu grzewczego
- 9 - Laddomat X22 dla jednego obiegu kotła (ze specjalnymi zaworami kulowymi)
- 10 - pompa w obiegu kotła (część Laddomatu X22)
- 11 - termometry (część Laddomatu X22)
- 12 - połączenie gwintowe z zaworem kulowym - gwint zewnętrzny (część Laddomatu X22)
- 13 - zawory kulowe do przełączania w przypadku połączenia ze zbiornikiem akumulacyjnym i bez (do regulacji przepływu)
- 14 - wyjście dla zbiornika wyrównawczego (1")

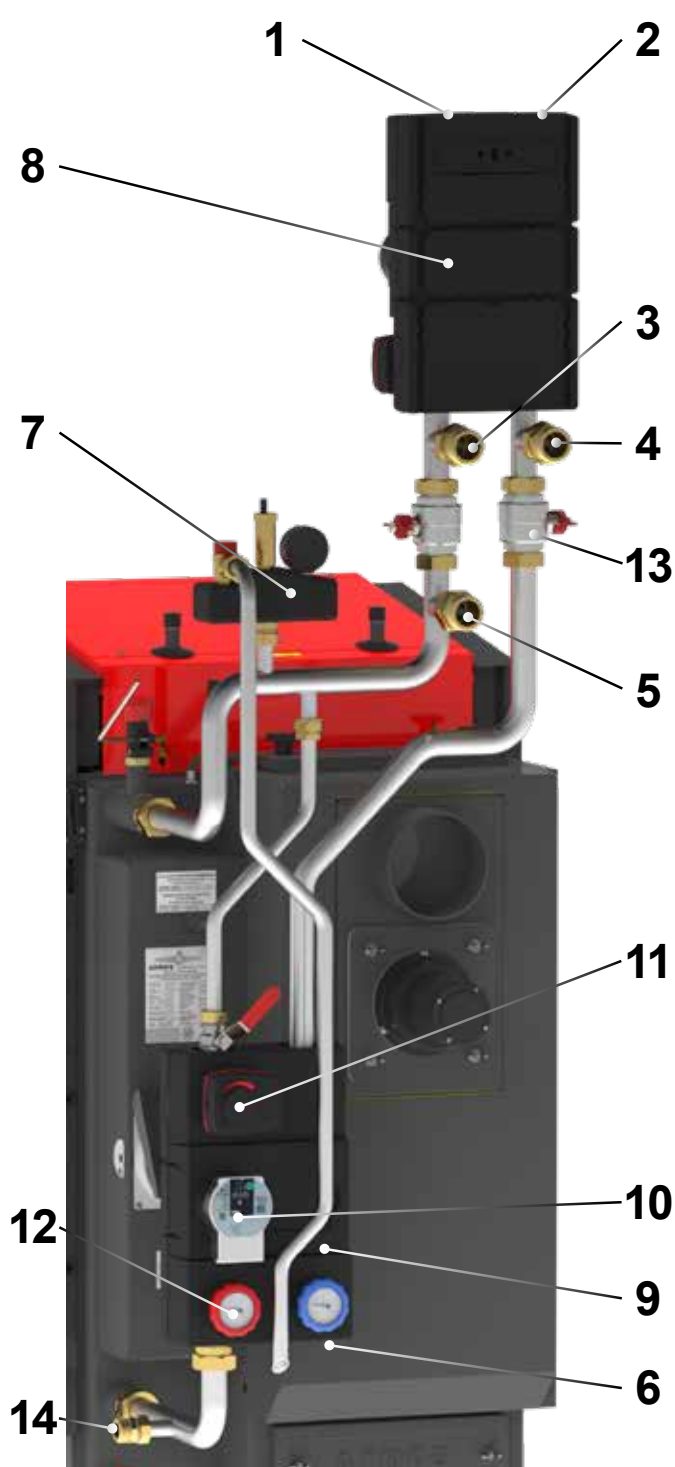


Zalecane ustawienie pompy w obiegu kotła
- na maksymalną i stałą wysokość tłoczenia
 Zalecamy nie zmieniać

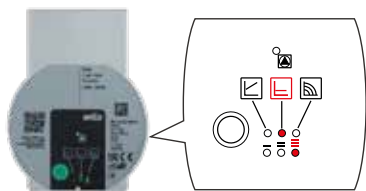
Akcesoria w zestawie

- uszczelka płaska 3/4" - 3 mm	2 szt.
- uszczelka płaska 1" - 3 mm	3 szt.
- uszczelka płaska 6/4" - 3 mm	6 szt.
- uszczelka płaska 2" - 3 mm	1 szt.
- wtyk 1"	1 szt.
- wtyk 6/4"	4 szt.
- termometr do Laddomatu 22	3 szt.

ATMOS F3 ESBE / ATMOS F4 ESBE



- 1 - (ciepłej wody) do układu grzewczego
- 2 - powrót z układu grzewczego
- 3 - dopływ (ciepłej wody) ze zbiornika akumulacyjnego do zespołu pompowego obiegu grzewczego (przy podłączeniu bez zbiornika akumulacyjnego konieczne jest zaślepienie)
- 4 - powrót do zbiornika akumulacyjnego z zespołu pompowego obiegu grzewczego (przy podłączeniu bez zbiornika akumulacyjnego konieczne jest zaślepienie)
- 5 - wylot ciepłej wody z kotła do zbiornika akumulacyjnego (przy podłączeniu bez zbiornika akumulacyjnego konieczne jest zaślepienie)
- 6 - powrót ze zbiornika akumulacyjnego do kotła (przy podłączeniu bez zbiornika akumulacyjnego konieczne jest zaślepienie)
- 7 - zespół bezpieczeństwa (zawór bezpieczeństwa 2,5 bar, zawór odpowietrzający i manometr)
- 8 - zespół pompowy ESBE GRA211 z siłownikiem (230V / 50 Hz / 60 s) dla jednego obiegu grzewczego
- 9 - zespół pompowy ESBE GSA211 z siłownikiem (230 V / 50 Hz / 60 s) dla jednego obiegu kotła
- 10 - pompa w obiegu kotła (część zespołu pompowego ESBE GSA211)
- 11 - siłownik (230 V / 50 Hz / 60 s)
- 12 - zawór kulowy z termometrem (powrót do kotła)
- 13 - zawory kulowe do przełączania w przypadku połączenia ze zbiornikiem akumulacyjnym i bez (do regulacji przepływu)
- 14 - wyjście dla zbiornika wyrównawczego (1")



Zalecane ustawienie pompy w obiegu kotła
- na maksymalną i stałą wysokość tłoczenia
 Zalecamy nie zmieniać



UWAGA - Podłączenie ATMOS F3 ESBE / ATMOS F4 ESBE należy podłączyć w połączeniu z regulacją elektroniczną (np. ATMOS ACD 03/04) tak, aby zapewnić prawidłowe sterowanie zespołami pompowymi z siłownikami w obiegu kotła i obiegu grzewczym.

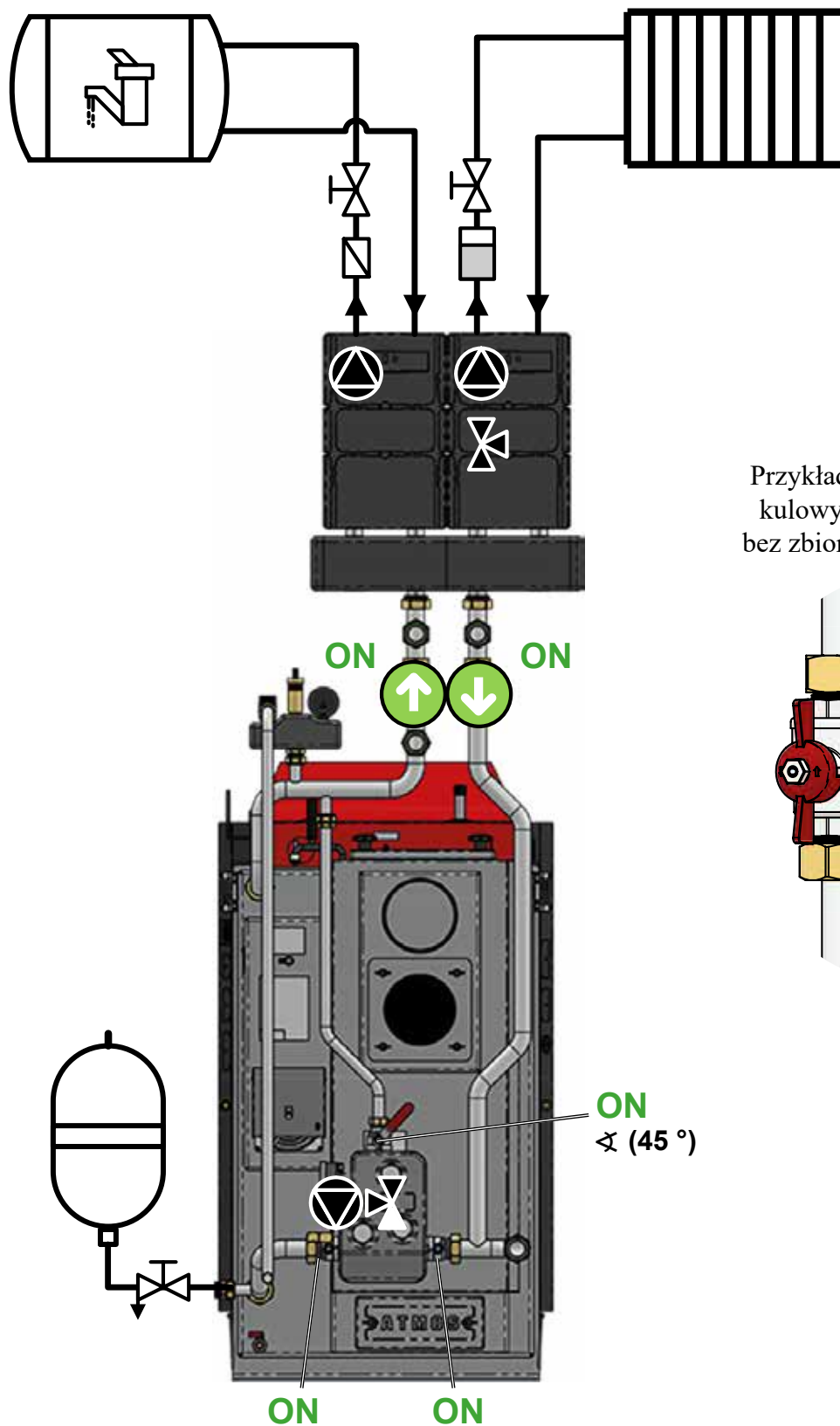
Akcesoria w zestawie

- uszczelka płaska 3/4" - 3 mm	2 szt.
- uszczelka płaska 1" - 3 mm	3 szt.
- uszczelka płaska 6/4" - 3 mm	6 szt.
- wtyk 1"	1 szt.
- wtyk 6/4"	3 szt.
- mosiężna nakrętka 6/4"	1 szt.
- podkładka uszczelniająca ze stali nierdzewnej	1 szt.
- mosiężna złączka 1"/ 6/4"	1 szt.

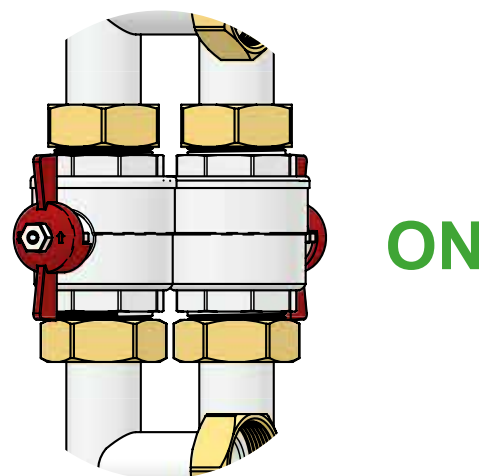
Przykład podłączenia bez zbiornika akumulacyjnego (jeden obieg grzewczy + obieg podgrzewu CWU)

Podłączenie ATMOS F1 Laddomat rozbudowane o:

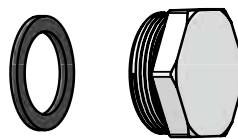
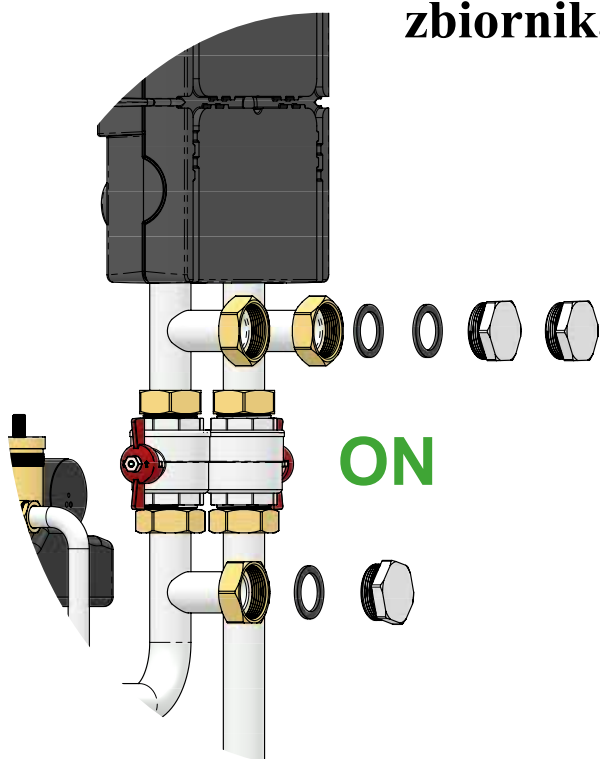
- rozdzielacz ATMOS ESBE GMA421 (dwuobiegowy) - kod: P0515
- obieg podgrzewu CWU - zespół pompowy ATMOS ESBE GDA211 - bezpośredni - kod: P0512



Przykład otwartych zaworów kulowych przy podłączeniu bez zbiornika akumulacyjnego



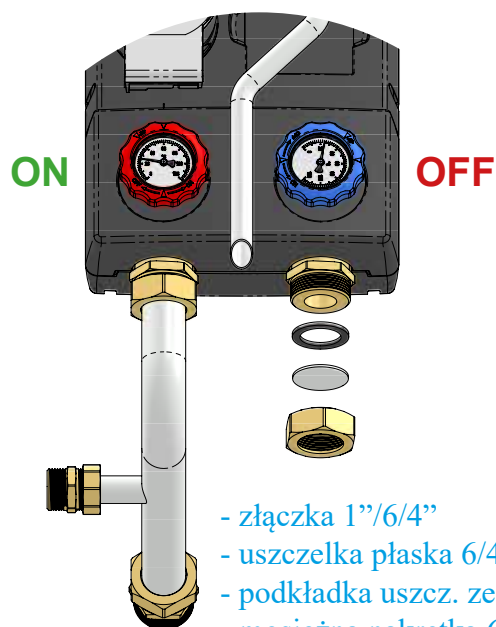
Przykład zaślepienia wyprowadzeń przy podłączeniu bez zbiornika akumulacyjnego



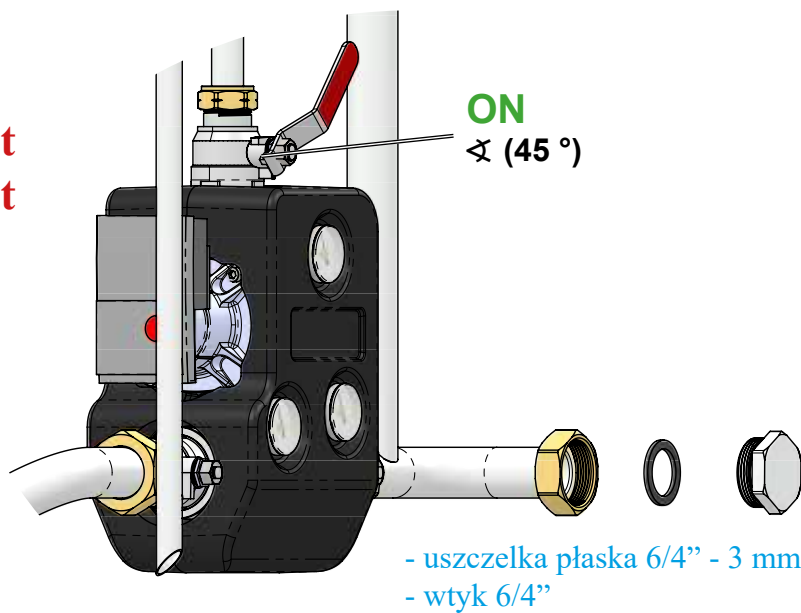
- uszczelka płaska 6/4" - 3 mm
- wtyk 6/4"

Przykład zaślepiania powrotu ze zbiornika akumulacyjnego przy podłączeniu bez zbiornika akumulacyjnego

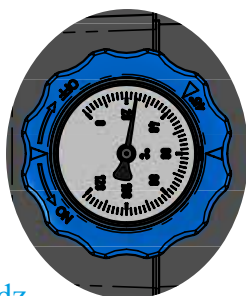
Podłączenie
ATMOS F1 Laddomat
ATMOS F2 Laddomat



- złączka 1 1/6 4"
- uszczelka płaska 6/4" - 3 mm
- podkładka uszcz. ze stali nierdz.
- mosiężna nakrętka 6/4"



- uszczelka płaska 6/4" - 3 mm
- wtyk 6/4"



OFF

Podłączenie
ATMOS F3 ESBE
ATMOS F4 ESBE

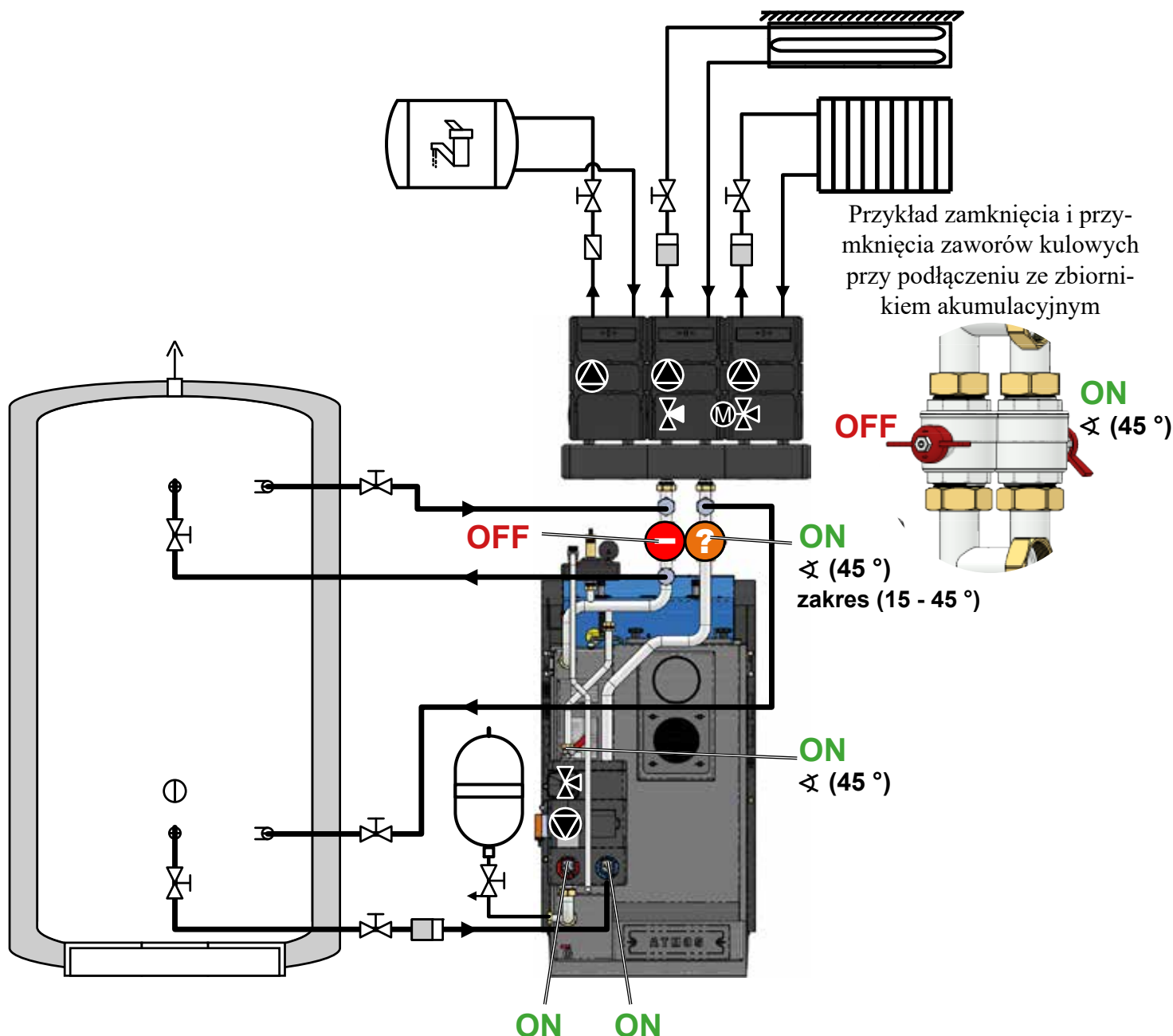
Przykład podłączenia ze zbiornikiem akumulacyjnym (dwa obiegi grzewcze + obieg podgrzewu CWU)

Podłączenie ATMOS F3 ESBE rozbudowane o:

- rozdzielacz ATMOS ESBE GMA431 (trójobiegowy) - kod: P0516
- obieg grzewczy (podłogowy) - zespół pompowy ATMOS ESBE GFA211
- termostatyczny 20 - 55 °C - kod: P0513
- obieg podgrzewu CWU - zespół pompowy ATMOS ESBE GDA211 - bezpośredni - kod: P0512

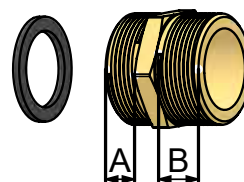
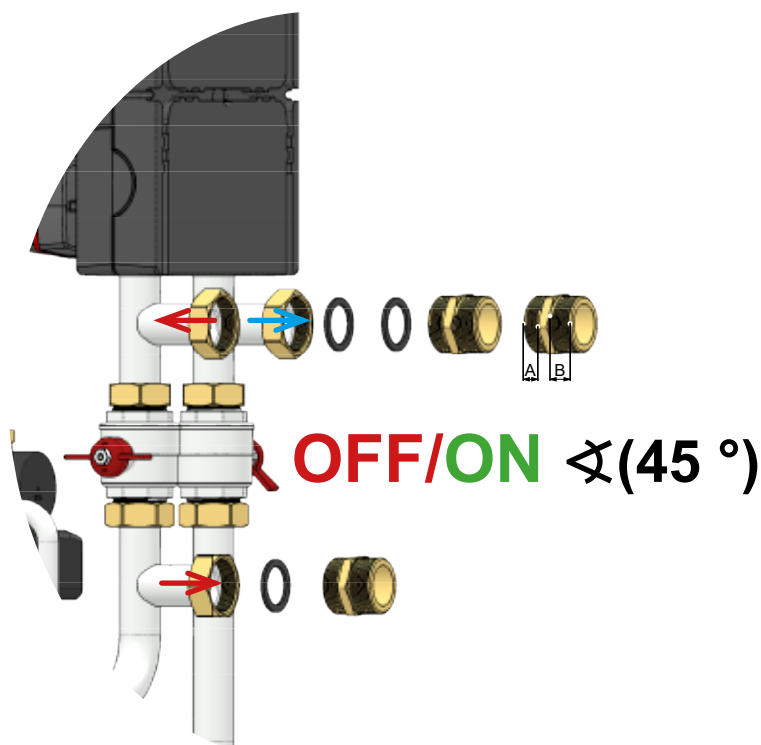


INFO - Ten rodzaj podłączenia należy zamontować w połączeniu z regulacją elektroniczną (np. ATMOS ACD 03/04), aby zapewnić prawidłowe sterowanie zespołami pompowymi z siłownikami w obiegu kotła i obiegu grzewczym.



UWAGA - W przypadku podłączenia kotła o mocy powyżej 25 kW ze zbiornikiem akumulacyjnym podłączonym w formie torusa (2x wylot, 2x wlot) konieczne jest dla lepszego zrównoważenia hydraulicznego przydławić do 45° zawór na powrocie z obiegu grzewczego (z rozdzielacza). Jednocześnie zawsze przydławić do 45° górny zawór na armaturze ESBE w obiegu kotła (na zwarcu).

Przykład wykonania wyprowadzeń do i od zbiornika akumulacyjnego



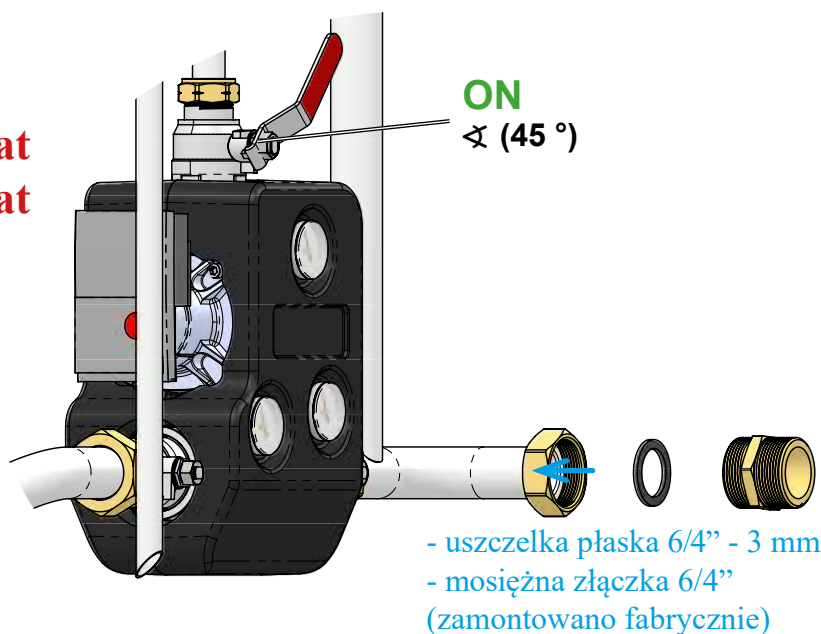
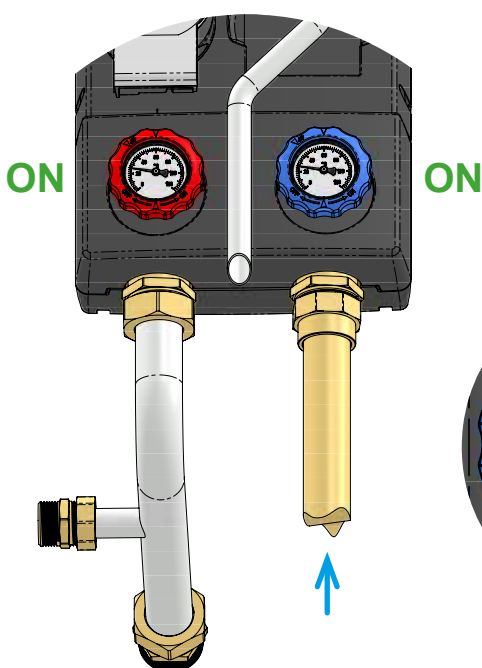
- uszczelka płaska 6/4" - 3 mm
- mosiężna złączka 6/4" (zamontowano fabrycznie)

Uwaga - krótsza część gwintu złączki przeznaczona jest do wkręcania w nakrętkę nasadową

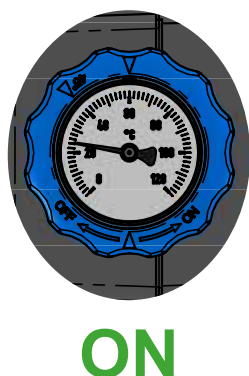
- - kierunek przepływu ciepłej wody
- - kierunek przepływu zimnej wody

Przykład wykonania powrotu od zbiornika akumulacyjnego

Podłączenie
ATMOS F1 Laddomat
ATMOS F2 Laddomat



Uwaga - krótsza część gwintu złączki przeznaczona jest do wkręcenia w nakrętkę nasadową



Podłączenie
ATMOS F3 ESBE
ATMOS F4 ESBE

Przykład podłączenia ATMOS F1 / F2 Laddomat ze zbiornikiem akumulacyjnym

(obieg kotła + jeden obieg grzewczy + podgrzew CWU)

Podłączenie ATMOS F1 / F2 Laddomat

- wykonanie fabryczne

Obieg kotła

Laddomat X22 (kod: P0247)

(termoregulacyjny 78 °C (72 °C))

Obieg grzewczy

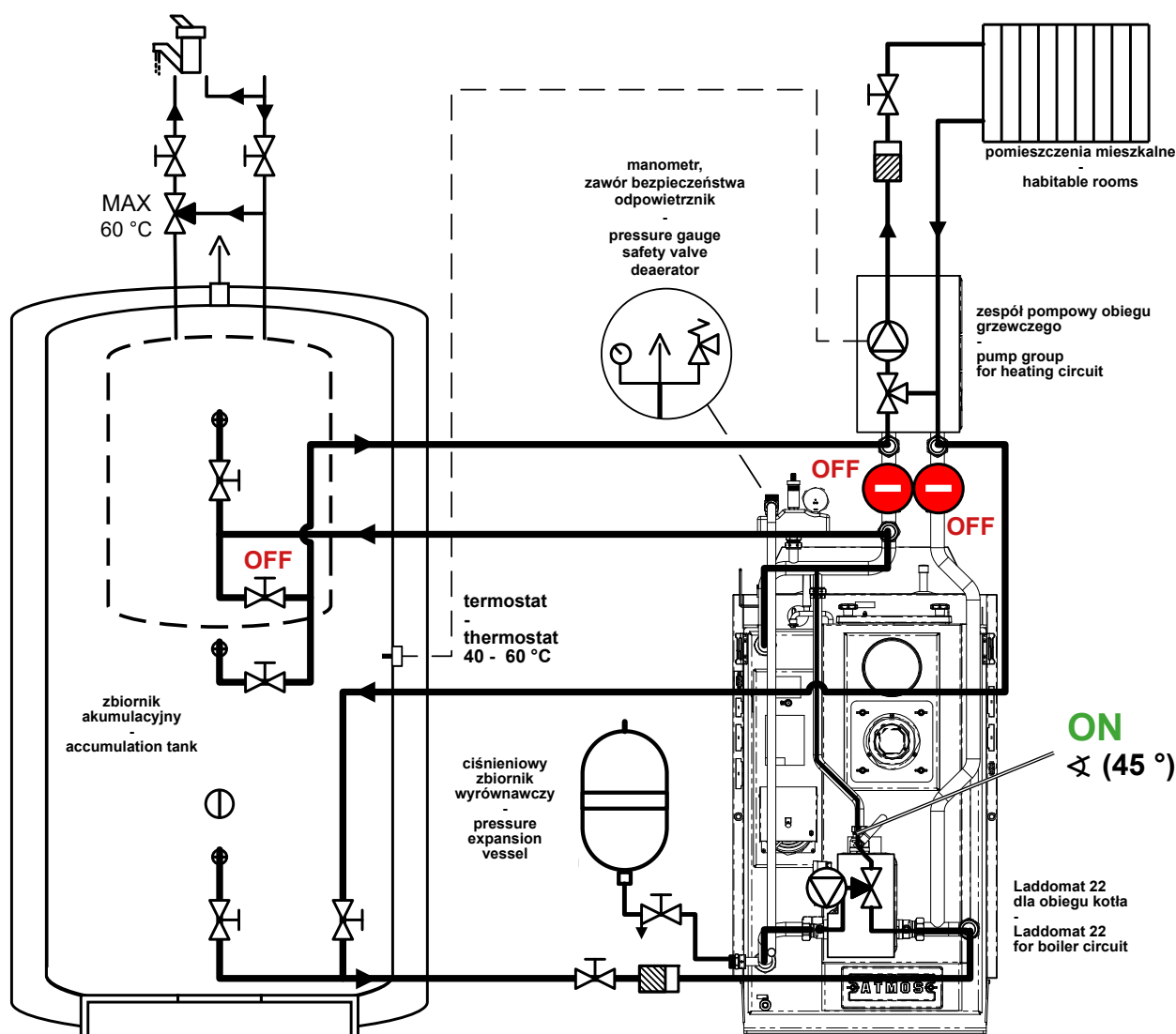
GRA211 (kod: P0538)

(mieszający - zawór trójdrogowy bez siłownika)

UWAGA - Podgrzewanie CWU

zapewnia bojler pływający w zbiorniku akumulacyjnym.

Wyjście ze zbiornika akumulacyjnego jest podłączone do układu grzewczego w taki sposób, aby nie odprowadzało górnej części zbiornika akumulacyjnego z bojlerem pływającym do podgrzewu CWU.



UWAGA - Pompa w obiegu kotła ustawiona jest na maksymalną i stałą wysokość tłoczenia. Górny zawór na Laddomacie X22 w obiegu kotła (na zwarcu) należy przydławić do 45 °.

Przykład podłączenia ATMOS F3 / F4 ESBE ze zbiornikiem akumulacyjnym i regulacją ATMOS ACD 03

(obieg kotła + rozdzielacz + jeden obieg grzewczy + obieg podgrzewu CWU)

Podłączenie ATMOS F3 / F4 ESBE

- wykonanie fabryczne

Obieg kotła

GSA211 (kod: P0511)

(zawór trójdrogowy z siłownikiem (ARA 661) 60 s)

Obieg grzewczy

GRA211 (kod: P0514)

(zawór trójdrogowy z siłownikiem (ARA 661) 120 s)

+

Regulacja ATMOS ACD 03 AGF

z osprzętem (kod: S0103)

UWAGA - Podłączenie zbiornika akumulacyjnego w formie torusa (2x wejście, 2x wyjście).

Podłączenie rozbudowano o:

Rozdzielacz dla dwóch obiegów

GMA421 (kod: P0515)

(skok 125 mm, 6/4" ↑↓ 6/4")

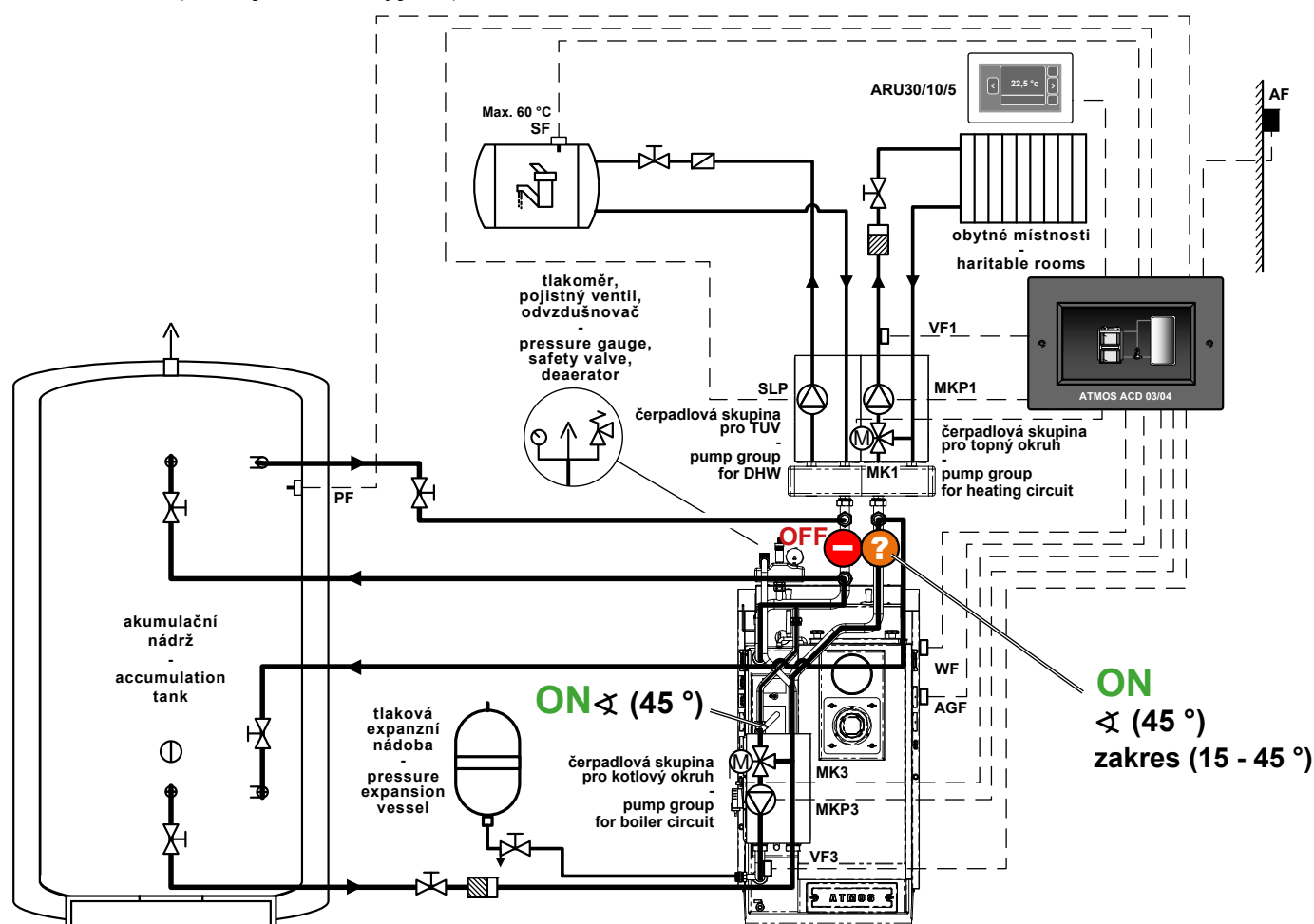
+

Zespół pomp

- bezpośredni (dla CWU)

GDA211 (kod: P0512)

(skok 125 mm, 1" ↑↓ 6/4")



UWAGA - W przypadku podłączenia kotła o mocy powyżej 25 kW ze zbiornikiem akumulacyjnym podłączonym w formie torusa (2x wylot, 2x wlot) konieczne jest dla lepszego zrównoważenia hydraulicznego przydławić do 45° zawór na powrocie z obiegu grzewczego (z rozdzielacza). Pompa w obiegu kotła ustawiona jest na maksymalną i stałą wysokość tłoczenia. Jednocześnie zawsze przydławić do 45° górny zawór na armaturze ESBE w obiegu kotła (na zwarciu).

Przykład podłączenia ATMOS F1 / F2 Laddomat ze zbiornikiem akumulacyjnym

(obieg kotła + rozdzielacz + dwa obiegi grzewcze
+ obieg podgrzewu CWU)

Podłączenie ATMOS F1 / F2 Laddomat

- wykonanie fabryczne

Obieg kotła

Laddomat X22 (kod: P0247)

(termoregulacyjny 78 °C (72 °C))

Obieg grzewczy

GRA211 (kod: P0538)

(mieszający - zawór trójdrogowy bez siłownika)

Podłączenie rozbudowano o:

Rozdzielacz dla dwóch obiegów

GMA421 (kod: P0515)

(skok 125 mm, 6/4" ↑↓ 6/4")

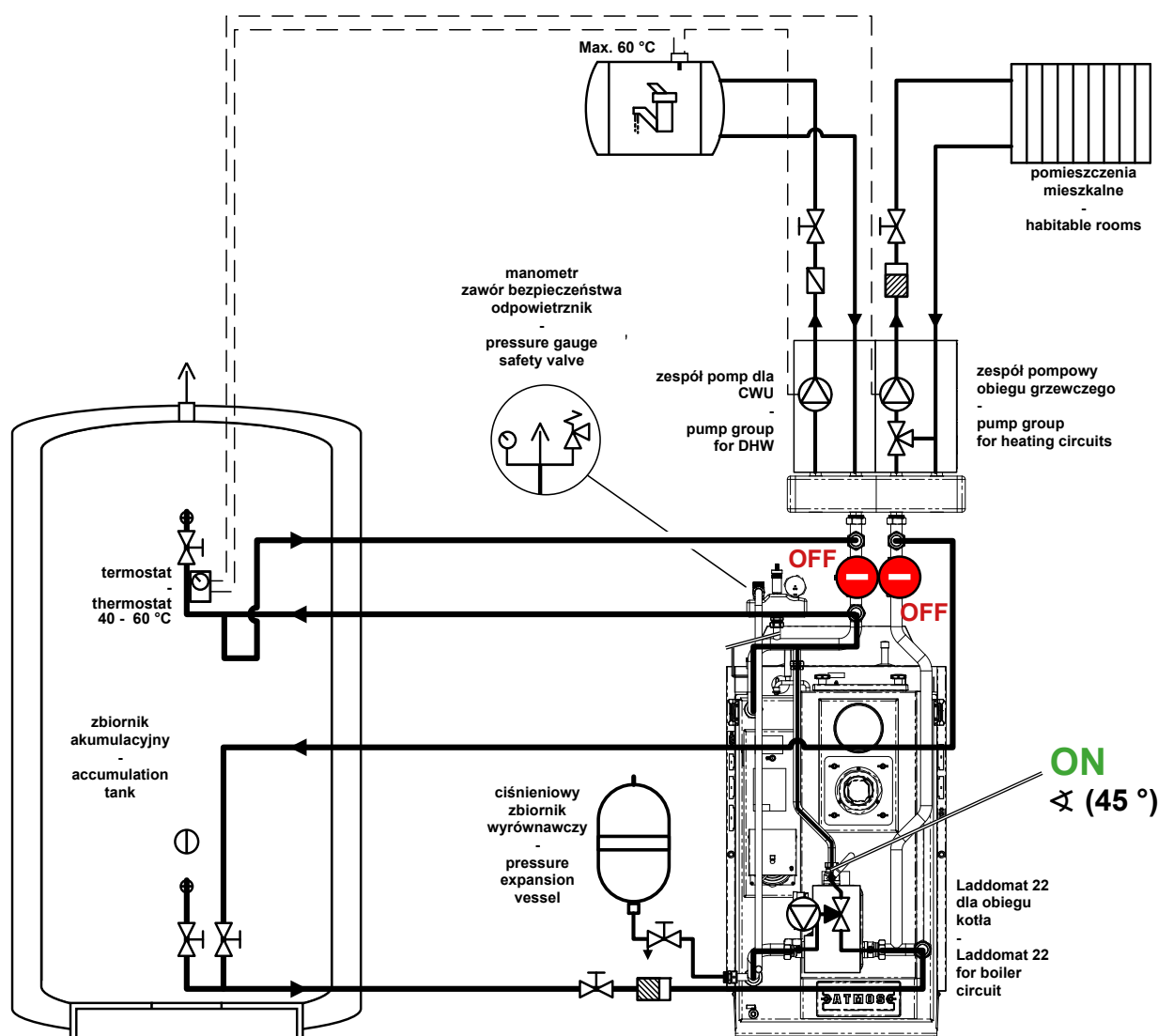
+

Zespół pomp

- bezpośredni (dla CWU)

GDA211 (kod: P0512)

(skok 125 mm, 1" ↑↓ 6/4")



UWAGA - Pompa w obiegu kotła ustawiona jest na maksymalną i stałą wysokość tłoczenia. Górny zawór na Laddomacie X22 w obiegu kotła (na zwarcu) przydławić do 45 °.

Przykład podłączenia ATMOS F3 / F4 ESBE ze zbiornikiem akumulacyjnym

(obieg kotła + jeden obieg grzewczy + podgrzew CWU)

Podłączenie ATMOS F3 / F4 ESBE

- wykonanie fabryczne

Obieg kotła

GSA211 (kod: P0511)

(zawór trójdrogowy z siłownikiem ARA 661 - 60 s)

Obieg grzewczy

GRA211 (kod: P0514)

(zawór trójdrogowy z siłownikiem ARA 661 - 120 s)

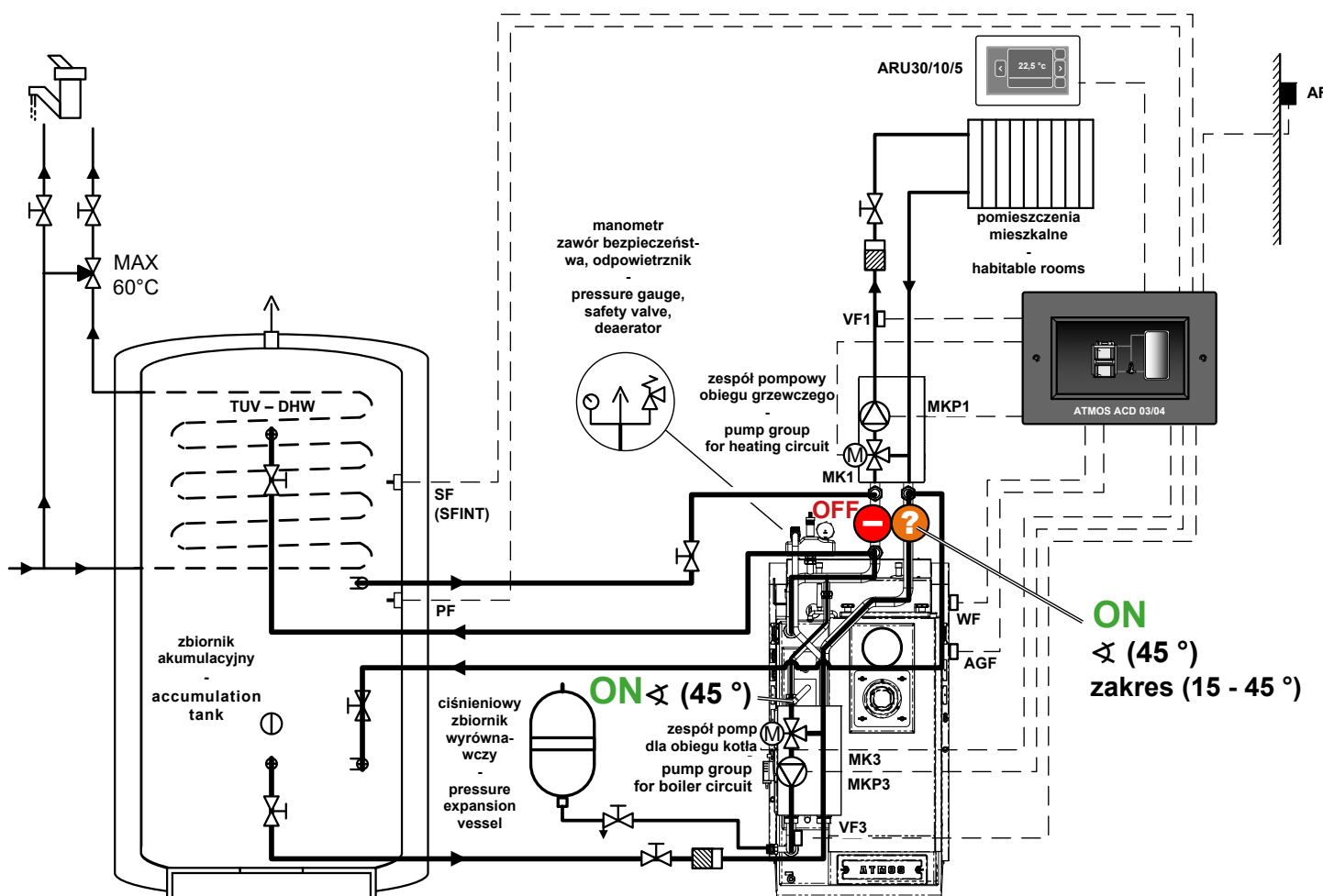
+

Regulacja ATMOS ACD 03

AGF z osprzętem (kod: S0103)

UWAGA - Podłączenie zbiornika akumulacyjnego w formie torusa (2x wejście, 2x wyjście).

UWAGA - Podgrzewanie CWU zapewnia wymiennik ciepła w zbiorniku akumulacyjnym. Wylot ze zbiornika akumulacyjnego do układu grzewczego jest podłączony w taki sposób, aby nie odprowadzał górnej części zbiornika akumulacyjnego do podgrzewu CWU.



UWAGA - W przypadku podłączenia kotła o mocy powyżej 25 kW ze zbiornikiem akumulacyjnym podłączonym w formie torusa (2x wylot, 2x wlot) konieczne jest dla lepszego zrównoważenia hydraulicznego przydławienie do 45° zaworu na powrocie z obiegu grzewczego (z rozdzielacza). Pompa w obiegu kotła ustawiona jest na maksymalną i stałą wysokość tłoczenia. Jednocześnie zawsze przydławić do 45° górny zawór na armaturze ESBE w obiegu kotła (na zwarcu).

Akcesoria do rozbudowy połączeń podstawowych

**Zespół pomp
ATMOS ESBE GRA211**
Sterowany- siłownik 120 s
Skok 125 mm - 1" ↑↓ 6/4"
Idealny do grzejników /
ogrzewania podłogowego
(kod zamówienia: P0514)

**Zespół pomp
ATMOS ESBE GFA211**
Termostatyczny 20 - 55 °C
Skok 125 mm - 1" ↑↓ 6/4"
Idealny do ogrzewania
podłogowego
(kod zamówienia: P0513)

**Zespół pomp
ATMOS ESBE GDA211**
Bezpośredni
Skok 125 mm - 1" ↑↓ 6/4"
Idealny do podgrzewu wody
użytkowej
(kod zamówienia: P0512)



Rozdzielacz dla trzech zespołów pomp (trójbiegowy)

ATMOS ESBE GMA431
Skok 125 mm - 6/4" ↑↓ 6/4"
(kod zamówienia: P0516)

**Zespół pomp
ATMOS ESBE GRA211**
Mieszający
Skok 125 mm - 1" ↑↓ 6/4"
Idealny do grzejników
(kod zamówienia: P0538)

**Zespół pomp
ATMOS ESBE GDA211**
Bezpośredni
Skok 125 mm - 1" ↑↓ 6/4"
Idealny do podgrzewania CWU
(kod zamówienia: P0512)



Rozdzielacz dla dwóch zespołów pomp (dwubiegowy)

ATMOS ESBE GMA421
Skok 125 mm - 6/4" ↑↓ 6/4"
(kod zamówienia: P0515)