

ZBIORNIKI AKUMULACYJNE

NAD, NADO 250, 500, 750, 1000
UKV 102, 300, 500



Tradycja od 1956 roku



DRAŽICE
CZŁONEK GRUPY NIBE

SPIIS TREŚCI

NAD 250 v1, NAD 500 v1, NAD 750 v1, NAD 1000 v1	4
NAD 500 v2, NAD 750 v2, NAD 1000 v2	5
NAD 500 v3, NAD 750 v3, NAD 1000 v3	6
NAD 500 v4, NAD 750 v4, NAD 1000 v4	7
NAD 500 v5, NAD 750 v5, NAD 1000 v5	8
NAD 500 v8	9
NADO 500 v1, NADO 750 v1, NADO 1000 v1	10
NADO 500/300 v1, NADO 750/250 v1	11
NADO 500 v2, NADO 750 v2, NADO 1000 v2	12
NADO 500 v3, NADO 750 v3, NADO 1000 v3	13
NADO 300/20 v6, NADO 500/25 v6, NADO 750/35 v6, NADO 1000/45 v6	14
NADO 500/200 v7, NADO 750/200 v7, NADO 1000/200 v7	16
NADO 800/35 v9, NADO 1000/35 v9,	17
UKV 102, UKV 300, UKV 500	18
OSPRZĘT	19

ZBIORNIKI AKUMULACYJNE

Zbiorniki akumulacyjne służą do **akumulacji nadmiaru ciepła** z jego źródła. Źródłem ciepła może być kocioł na paliwa stałe, pompa ciepła, kolektory słoneczne, wkład kominkowy, itd. Niektóre typy zbiorników umożliwiają kombinowanie i podłączanie kilku źródeł ciepła.

Zbiorniki typu **NAD** służą tylko do akumulacji ciepła w systemie grzewczym, typ **NADO** umożliwia też bezpośrednie ogrzewanie wody użytkowej w wewnętrznym emaliowanym zbiorniku lub jej ogrzewanie wstępne do dalszego ogrzewacza wody. Zbiorników z wymiennikami rurowymi nie można używać do przepływowego ogrzewania ciepłej wody użytkowej, oprócz zbiorników typu v6 i v9, które są dostarczane z nierdzewnym wymiennikiem.

Wszystko zależy od temperatury wody grzewczej, która akumuluje się w zbiorniku. Połączenie z kotłem przeważnie umożliwia bezpośrednie ogrzewanie CWU w zbiorniku wewnętrznym na żadaną temperaturę, natomiast połączenie z kolektorami słonecznymi lub pompą ciepła umożliwia tylko wstępne nagrzewanie CWU i jest konieczne użycie następnego (na przykład) elektrycznego ogrzewacza wody, który dogrzeje wodę na żadaną temperaturę. Następnym rozwiązaniem jest instalacja elektrycznego dogrzewania do zbiornika akumulacyjnego, co umożliwia elektryczna jednostka grzewcza TJ 6/4" lub kołnierz grzewczy TPK.

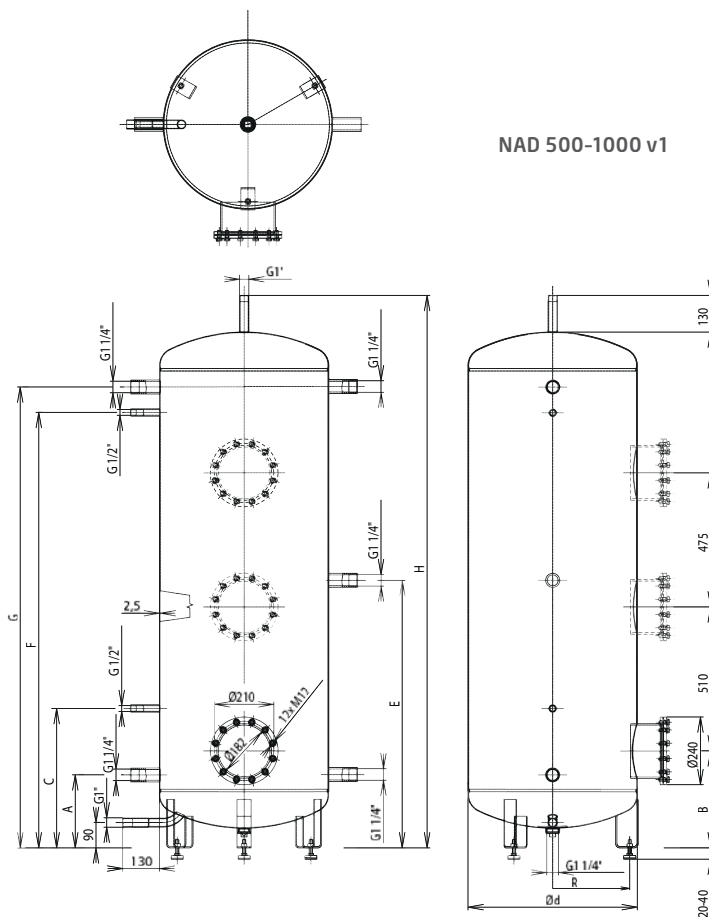
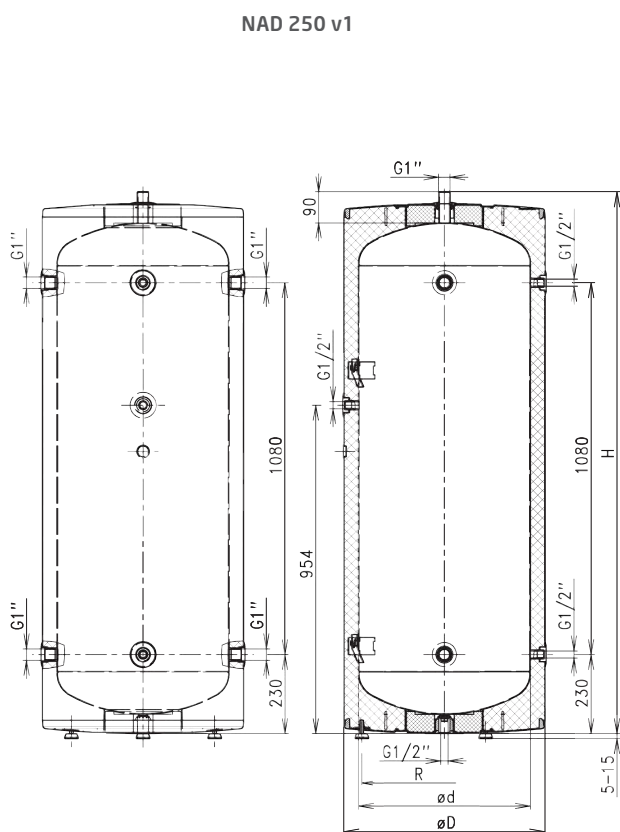
Włączenie zbiornika akumulacyjnego do systemu grzewczego z kotłem na paliwa stałe umożliwia optymalną pracę kotła z korzystną temperaturą i następne oszczędności finansowe użytkownika.



NAD 250 v1 NAD 500 v1 NAD 750 v1 NAD 1000 v1

Zbiornik akumulacyjny **NAD 250 v1** jest to zbiornik stalowy o pojemności 250 litrów wody grzewczej do stacjonarnej instalacji w pozycji pionowej. Jest przeznaczony do kombinacji z pompami ciepła, ale może być użyty również z innymi źródłami ciepła. Poliuretanowa izolacja jest częścią zbiornika.

Zbiorniki akumulacyjne **NAD 500, 750 i 1000 v1** są produkowane z możliwością rozmieszczenia od jednego do trzech kołnierzy. Kołnierz z odległością śrub 210 mm może być użyty do instalacji kołnierzowej jednostki grzewczej TPK. Na zamówienie można zmienić rozmieszczenie króćców i ich ilość. W standardowej wersji kołnierz jest zaślepiony. Zbiorniki akumulacyjne są dostarczane bez izolacji, z izolacją molitan 80 mm, lub z wysokiej jakości izolacją Symbio z wełny poliestrowej (flisu).



Maksymalne ciśnienie wody w zbiorniku	0,3 MPa
Maksymalna temperatura wody w zbiorniku	90 °C

Pojemność [l]	Średnica z izolacją Symbio D [mm]	Średnica d [mm]	A	B	C	E	F	G	H	R
260	584	500	patrz rysunek NAD 250 v1						1573	240
475	800	600	260	344	494	948	1545	1635	1958	273
750	950	750	272	356	506	960	1557	1647	2014	345
990	1050	850	287	371	521	975	1572	1662	2030	390

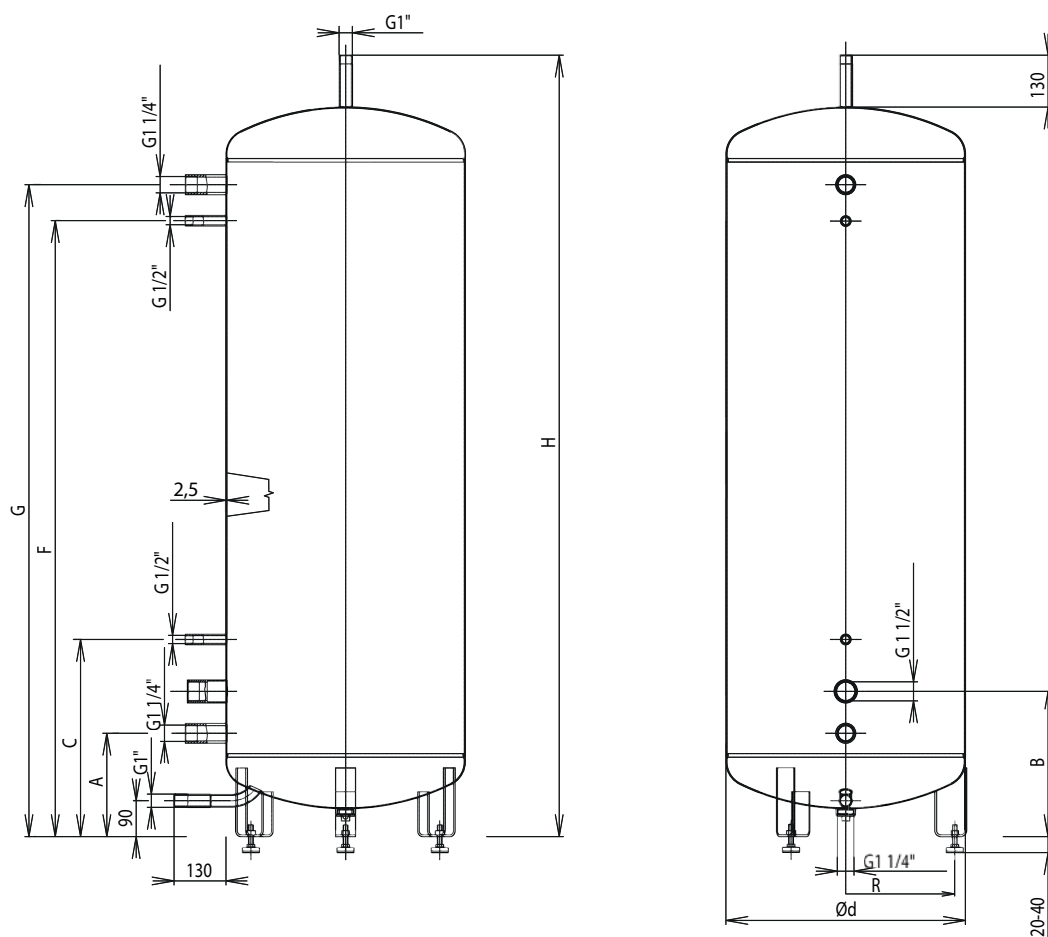
NAD 500 v2

NAD 750 v2

NAD 1000 v2

Zbiorniki akumulacyjne **NAD v2** są produkowane z możliwością rozmieszczenia króćców G 1½". Króciec G 1½" może też zostać użyty do instalacji elektrycznej jednostki grzewczej TJ 6/4".

Zbiorniki akumulacyjne można dostarczyć również z większą liczbą króćców i na zamówienie można zmienić rozmieszczenie króćców i ich liczbę. W standardowej wersji króciec jest zaślepiony. Zbiorniki akumulacyjne są dostarczane bez izolacji, z izolacją molitan 80 mm, lub z wysokiej jakości izolacją Symbio z wełny poliestrowej (flisu).



Maksymalne ciśnienie wody w zbiorniku	0,3 MPa
Maksymalna temperatura wody w zbiorniku	90 °C

Pojemność [l]	Średnica z izolacją Symbio D [mm]	Średnica d [mm]	A	B	C	F	G	H	R
475	800	600	260	364	494	1545	1635	1958	273
750	950	750	272	376	506	1557	1647	2014	345
990	1050	850	287	391	521	1572	1662	2030	390

NAD 300 v3

NAD 500 v3

NAD 750 v3

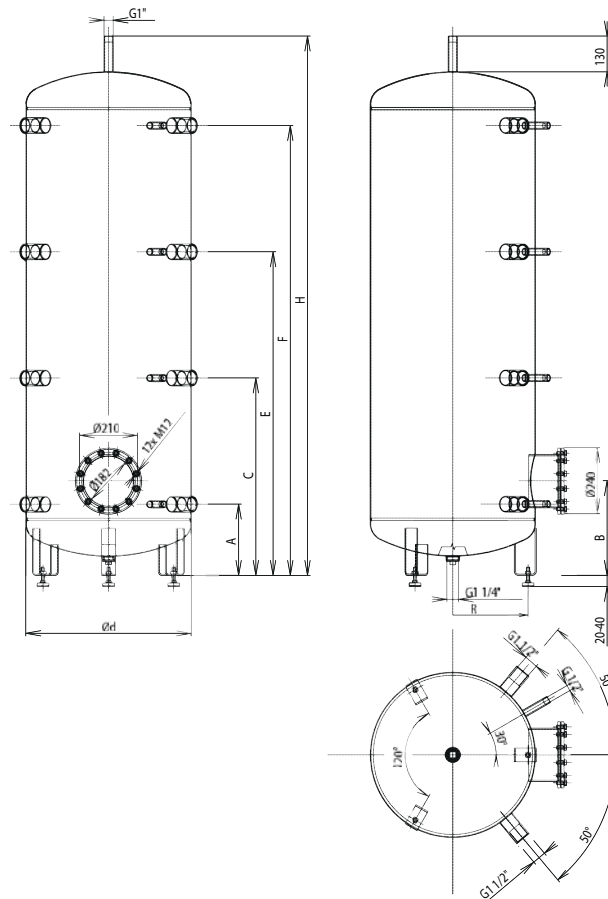
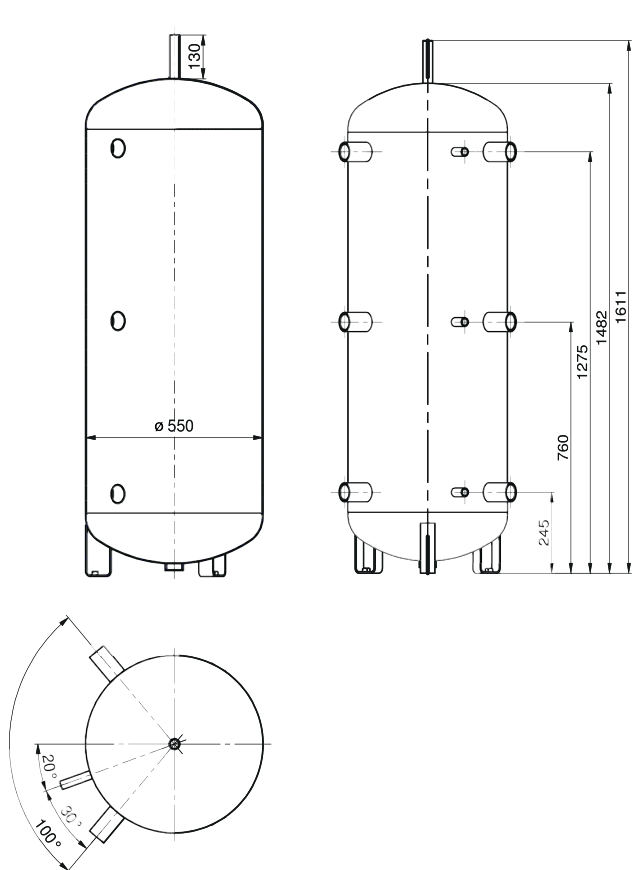
NAD 1000 v3

Zbiorniki akumulacyjne **NAD v3** są produkowane w dwóch wersjach, z kołnierzem z odległością śrub 210 mm do instalacji kołnierzowej jednostki grzewczej TPK lub bez kołnierza, tylko z króćcami. W standardowej wersji kołnierz jest zaślepiony.

Zbiorniki akumulacyjne są dostarczane bez izolacji, z izolacją molitan 80 mm, lub z wysokiej jakości izolacją Symbio z wełny poliestrowej (flisu).

NAD 300 v3

NAD 500-1000 v3



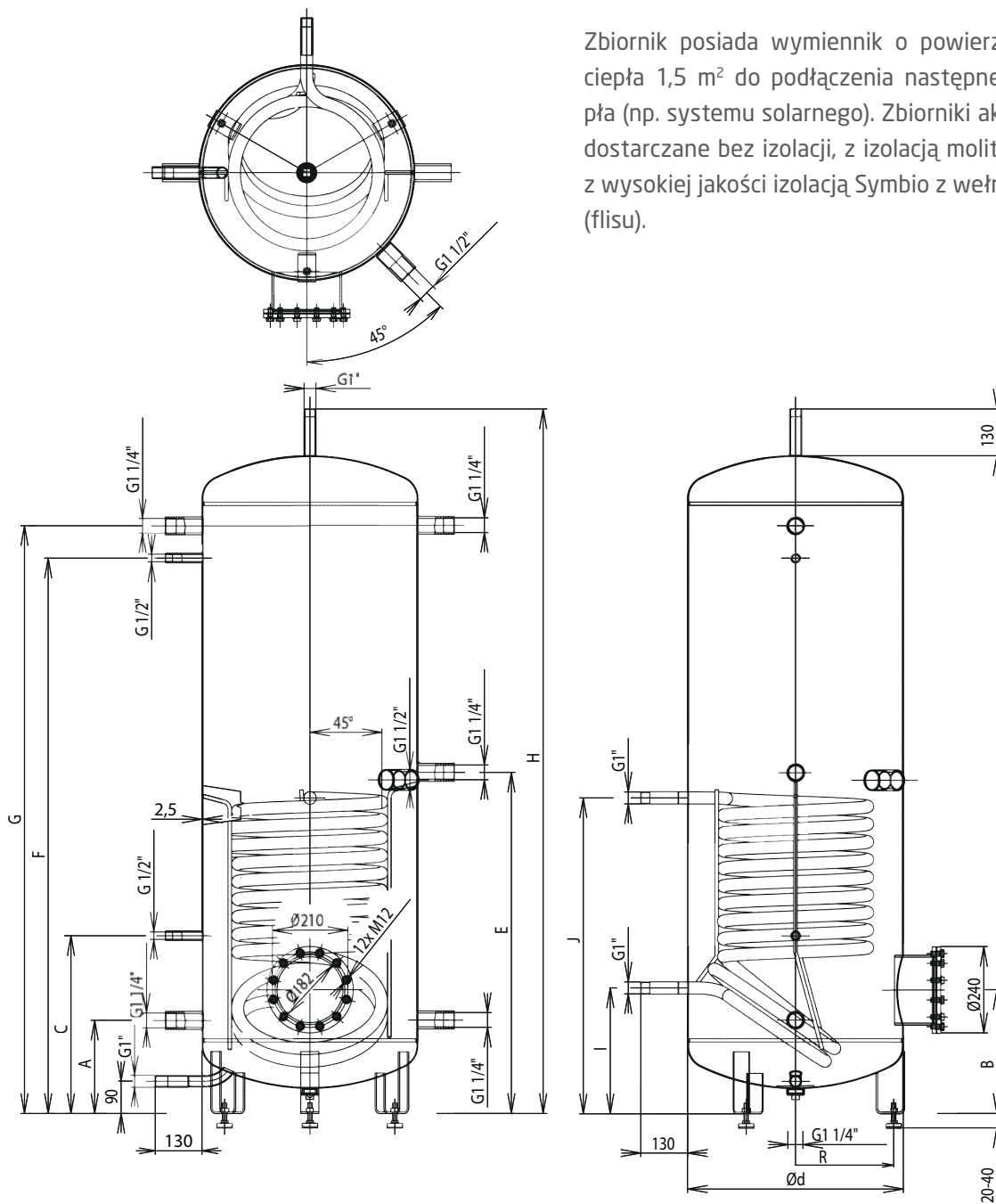
Maksymalne ciśnienie wody w zbiorniku	0,3 MPa
Maksymalna temperatura wody w zbiorniku	90 °C

Pojemność [l]	Średnica z izolacją Symbio D [mm]	Średnica d [mm]	A	B	C	E	F	H	R
300	750	550	viz nákres NAD 300 v3						
475	800	600	260	344	717	1175	1635	1958	273
750	950	750	272	356	729	1187	1647	2014	345
990	1050	850	287	371	744	1202	1662	2030	390

NAD 500 v4 NAD 750 v4 NAD 1000 v4

Zbiorniki akumulacyjne **NAD v4** są produkowane z kołnierzem z odległością śrub 210 mm do instalacji kołnierzowej jednostki grzewczej TPK. Mogą być produkowane również z większą liczbą kołnierzy. Na zamówienie można zmienić rozmieszczenie króćców i ich ilość. W standardowej wersji kołnierz jest zaślepiiony.

Zbiornik posiada wymiennik o powierzchni wymiany ciepła 1,5 m² do podłączenia następnego źródła ciepła (np. systemu solarnego). Zbiorniki akumulacyjne są dostarczane bez izolacji, z izolacją molitan 80 mm, lub z wysokiej jakości izolacją Symbio z wełny poliestrowej (flisu).



Maksymalne ciśnienie wody grzewczej w zbiorniku	0,3 MPa
Maksymalna temperatura wody w zbiorniku	90 °C
Maksymalne ciśnienie wody grzewczej w wymienniku	1 MPa
Maksymalna temperatura wody grzewczej w wymienniku	110 °C

Króciec G 1½" jest przeznaczony do umieszczenia elektrycznego ogrzewania nad dogrzewaniem słonecznym.

Pojemność [l]	Średnica z izolacją Symbio D [mm]	Średnica d [mm]	A	B	C	E	F	G	H	I	J	R
462	800	600	260	344	494	948	1545	1635	1958	350	878	273
737	950	750	272	356	506	960	1557	1647	2014	362	890	345
977	1050	850	287	371	521	975	1572	1662	2030	377	905	390

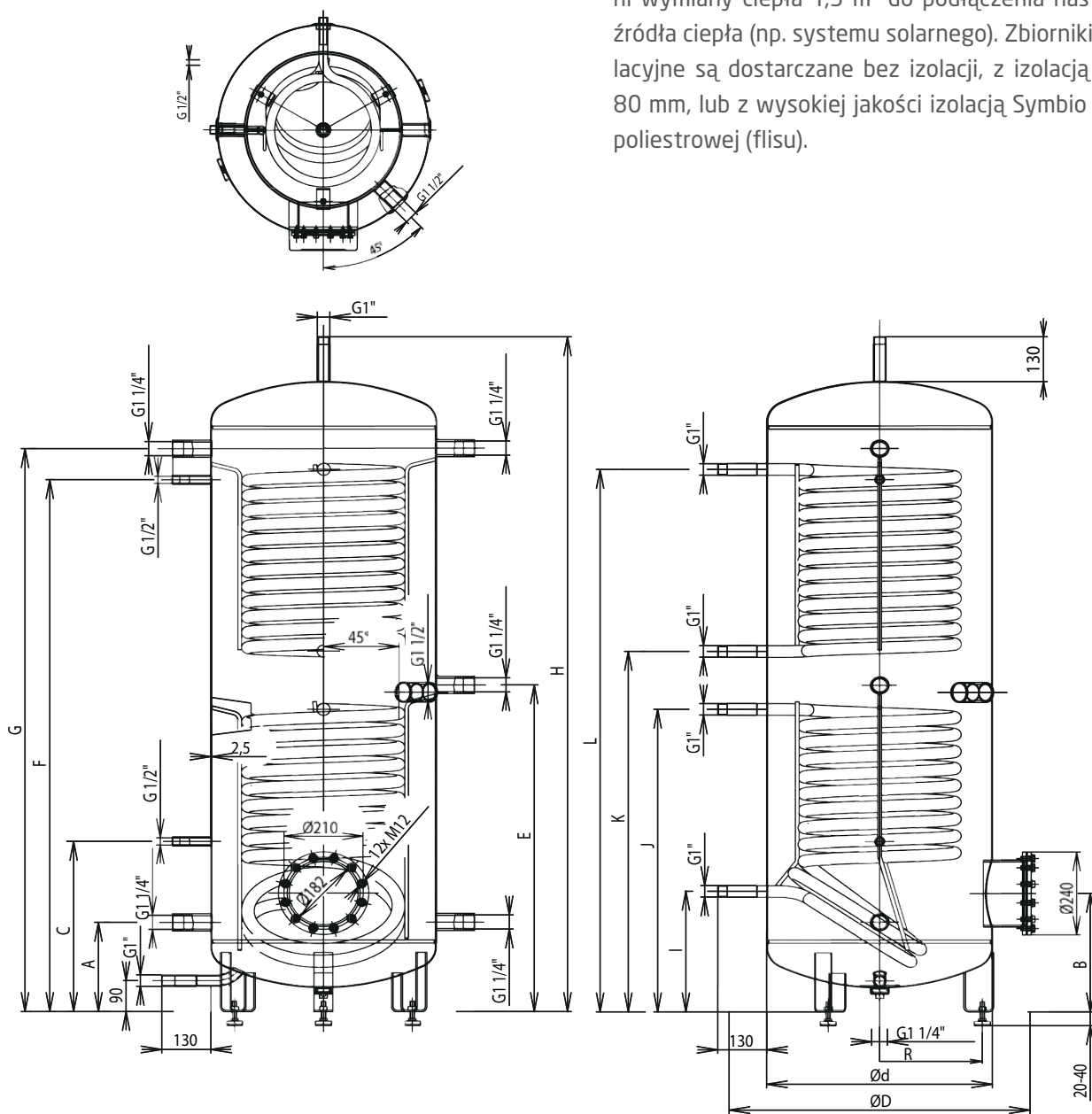
NAD 500 v5

NAD 750 v5

NAD 1000 v5

Zbiorniki akumulacyjne **NAD v5** są produkowane z kołnierzem z odległością śrub 210 mm do instalacji kołnierzej jednostki grzewczej TPK. Mogą być produkowane również z większą liczbą kołnierzy. Na zamówienie można zmienić rozmieszczenie króćców i ich ilość. W standardowej wersji kołnierz jest zaślepiiony.

Zbiornik posiada dwa wymienniki, każdy o powierzchni wymiany ciepła 1,5 m² do podłączenia następnego źródła ciepła (np. systemu solarnego). Zbiorniki akumulacyjne są dostarczane bez izolacji, z izolacją molitan 80 mm, lub z wysokiej jakości izolacją Symbio z wełny poliestrowej (flisu).



Maksymalne ciśnienie wody grzewczej w zbiorniku	0,3 MPa
Maksymalna temperatura wody w zbiorniku	90 °C
Maksymalne ciśnienie wody grzewczej w wymienniku	1 MPa
Maksymalna temperatura wody grzewczej w wymienniku	110 °C

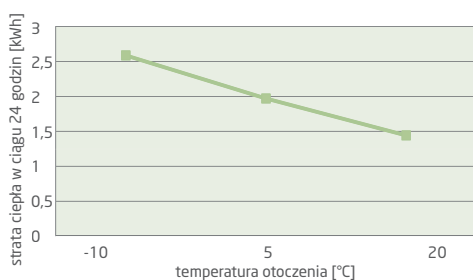
Króciec G 1/2" jest przeznaczony do umieszczenia elektrycznego ogrzewania nad dogrzewaniem słonecznym.

Pojemność [l]	Średnica z izolacją Symbio D [mm]	Średnica d [mm]	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	R
449	800	600	260	344	494	948	1545	1635	1958	350	878	1046	1574	273
724	950	750	272	356	506	960	1557	1647	2014	362	890	1061	1589	345
964	1050	850	287	371	521	975	1572	1662	2030	377	905	1079	1607	390

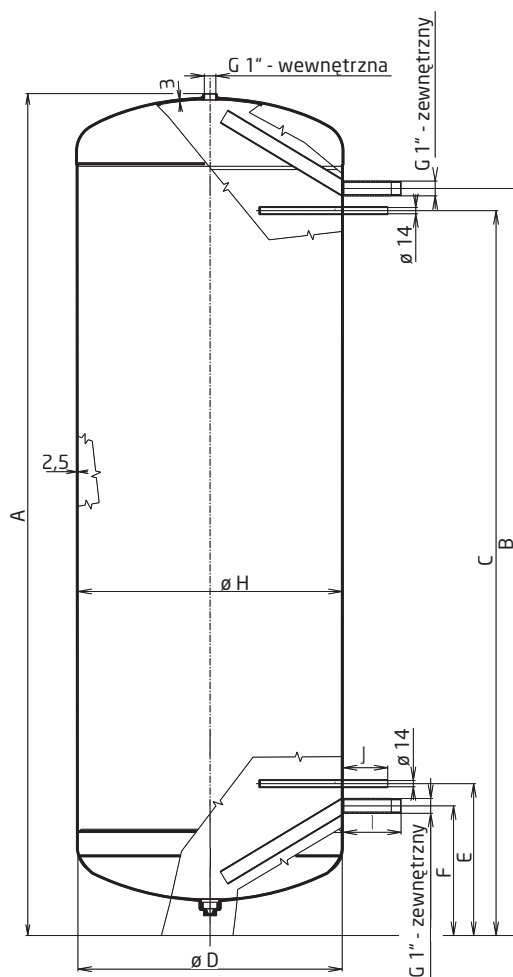
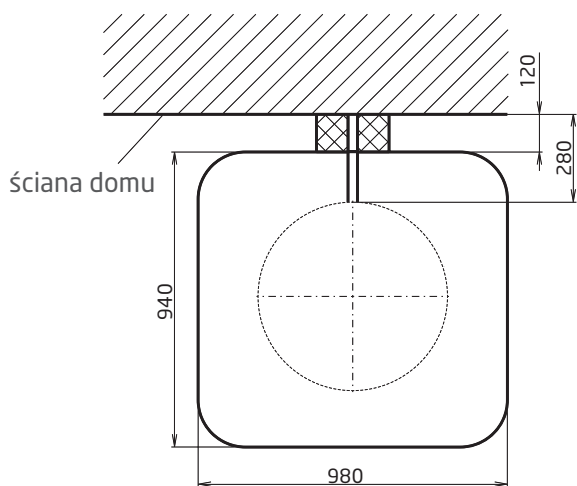
NAD 500 v8

Nowy zbiornik akumulacyjny **NAD 500 v8** posiada wyjątkowo skuteczną i wzmocnioną izolację, która umożliwia całoroczną eksploatację na zewnątrz z minimalnymi stratami ciepła. Zbiornik umieszczony na zewnątrz oszczędza miejsce w domu a powierzchnia zewnętrzna jego izolacji umożliwi malowanie farbami elewacyjnymi. Przed pokryciem izolacji farbą elewacyjną należy skonsultować to z producentem farby!

Strata ciepła zbiornika zewnętrznego NAD 500 v8 przy wilgotności względnej otoczenia 52 %.



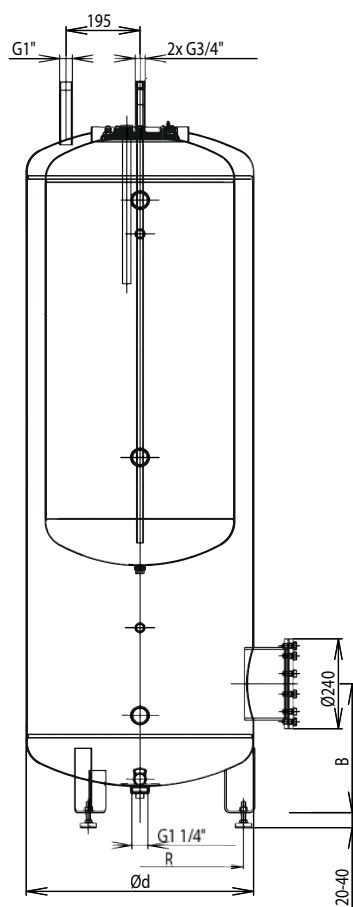
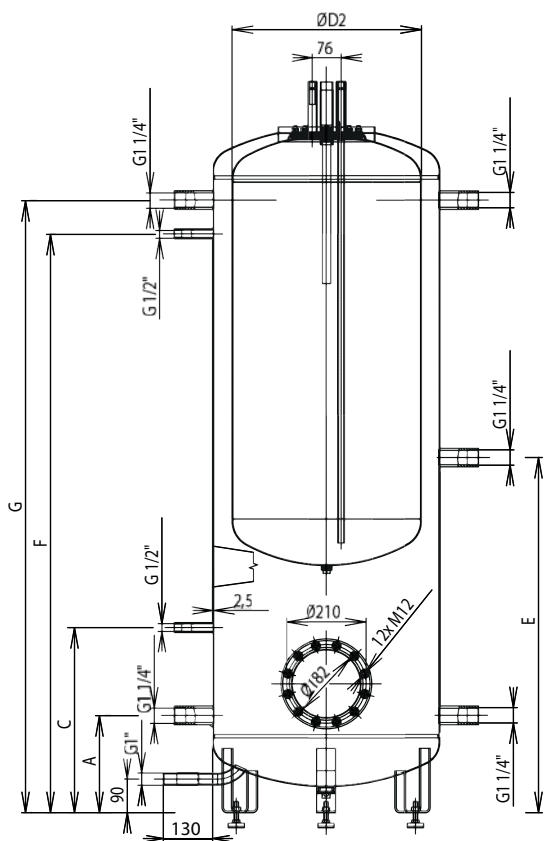
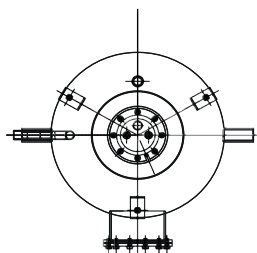
Zalecana odległość instalacji między zbiornikiem i ścianą domu



Maksymalne ciśnienie wody grzewczej w zbiorniku	0,3 MPa
Maksymalna temperatura wody w zbiorniku	80 °C

Pojemność [l]	Średnica D [mm]	A	B	C	E	F	H	I	J
500	600	1895	1682	1632	342	292	600	130	100

NADO 500 v1 NADO 750 v1 NADO 1000 v1



Zbiorniki akumulacyjne **NADO v1** są produkowane z kołnierzem z odległością śrub 210 mm do instalacji kołnierzowej jednostki grzewczej TPK. W standardowej wersji kołnierz jest zaślepiony. Zbiornik posiada wewnętrzny emaliowany zasobnik o pojemności 100, 160 lub 200 litrów według wielkości zbiornika akumulacyjnego.

Zbiorniki akumulacyjne są dostarczane bez izolacji, z izolacją molitan 80 mm, lub z wysokiej jakości izolacją Symbio z wełny poliestrowej (flisu).

Maksymalne ciśnienie wody grzewczej w zbiorniku	0,3 MPa
Maksymalna temperatura wody w zbiorniku	90 °C
Maksymalne ciśnienie wody w zbiorniku wewnętrznym	0,6 MPa
Maksymalna temperatura wody grzewczej w zbiorniku wewnętrznym	90 °C

Typ	Pojemność zasobnika [l]		
	Ø D2 = 320 mm	Ø D2 = 500 mm	Ø D2 = 500 mm
NADO 500	92	170	210
NADO 750	92	170	210
NADO 1000	92	170	210

Typ	Powierzchnia wymiany ciepła [m ²]
NADO 500-100, 750-100, 1000-100	1,25
NADO 500-160, 750-160, 1000-160	1,62
NADO 500-200, 750-200, 1000-200	1,95

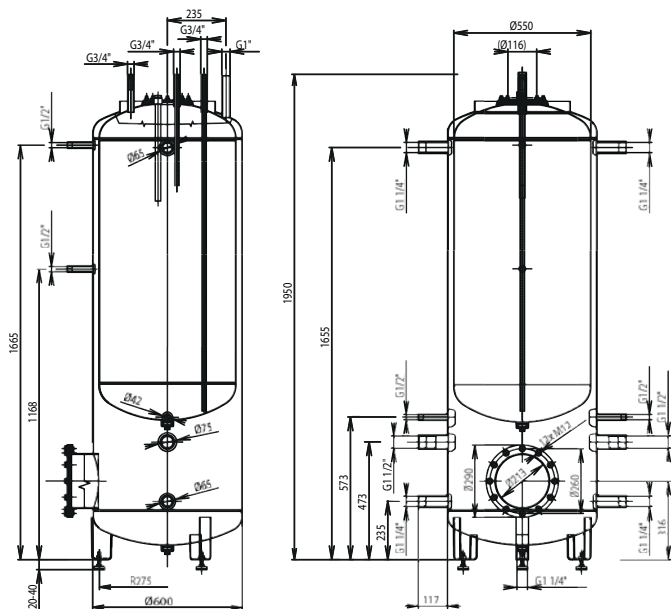
Pojemność [l] *	Średnica z izolacją Symbio D [mm]	Średnica d [mm]	A	B	C	E	F	G	H	R
475	800	600	260	344	494	948	1545	1635	1951	273
750	950	750	272	356	506	960	1557	1647	2015	345
990	1050	850	287	371	521	975	1572	1662	2037	390

* W obliczeniach objętości wody grzewczej trzeba odjąć pojemność zbiornika wewnętrznego.

NADO 500/300 v1 NADO 750/250 v1

Dwupłaszczowe ogrzewacze **NADO 500/300 v1** i **NADO 750/250 v1** są specjalnie skonstruowanymi zbiornikami akumulacyjnymi do ogrzewania ciepłej wody w systemach grzewczych z pompami ciepła, mogą być użyte również z innymi źródłami ciepła.

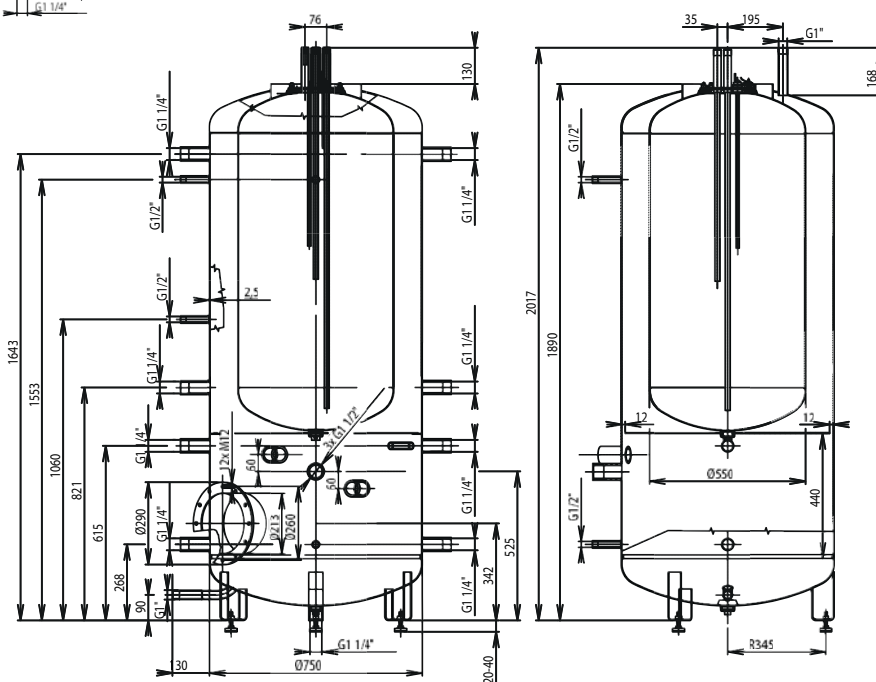
NADO 500/300 v1



Ogrzewacze składają się z dwóch zbiorników stalowych połączonych całowodowym spawem. Takie wykonanie zapobiega uszkodzeniu zbiornika podczas manipulacji i instalacji.

Zbiorniki akumulacyjne są dostarczane bez izolacji, z izolacją molitan 80 mm, lub z wysokiej jakości izolacją Symbio z wełny poliestrowej (flisu).

NADO 750/250 v1



	NADO 500/300 v1	NADO 750/250 v1
Pojemność zbiornika zewnętrznego [l]	196	512
Pojemność zbiornika wewnętrznego [l]	279	260
Maksymalne ciśnienie w zbiorniku wewnętrznym [MPa]	0,3	0,3
Maksymalne ciśnienie w zbiorniku zewnętrznym [MPa]	0,6	0,6
Powierzchnia wymiany ciepła [m ²]	2,58	2,15
Przekazywane ciepło przy temperaturze wody grzewczej 50 °C [kWh]	18,2	14,83
Ilość ciepłej wody 40 °C [l]	417	340
Maksymalna temperatura w wewnętrznym/zewnętrznym zbiorniku [°C]	90	90
Moc maks. elektrycznej grzałki typu T] 6/4\" [kW]	9	27 (3x9)
Długość maks. elektrycznej grzałki typu T] 6/4\" [mm]	680	830

NADO 500 v2

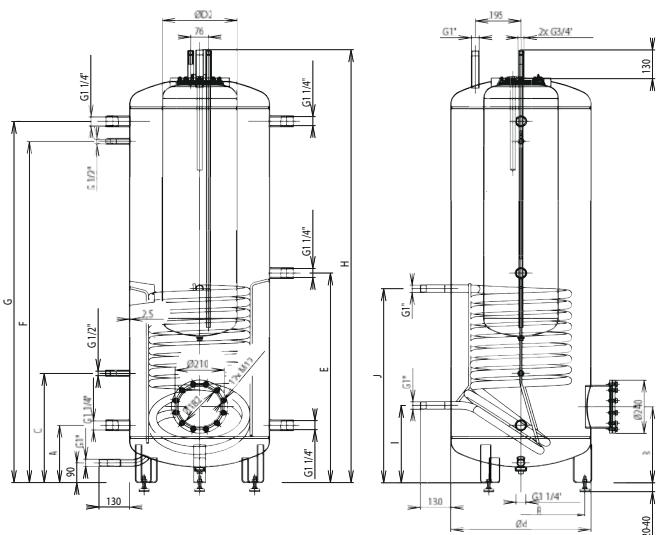
NADO 750 v2

NADO 1000 v2

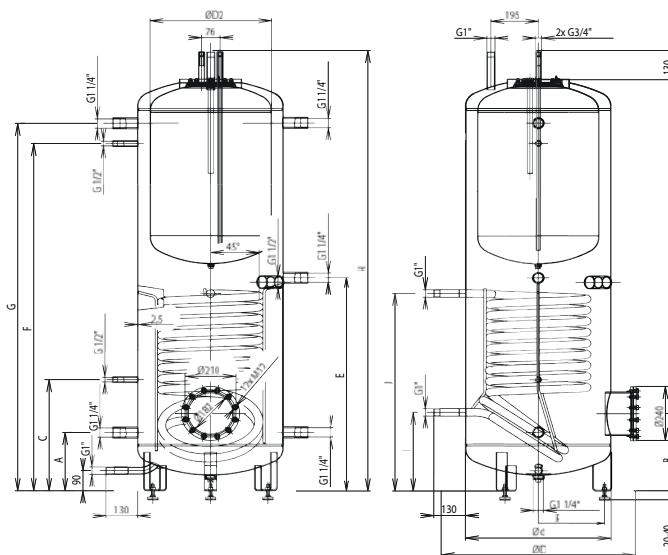
Zbiorniki akumulacyjne **NADO v2** są produkowane z kołnierzem z odległością śrub 210 mm do instalacji kołnierzowej jednostki grzewczej TPK. W standardowej wersji kołnierz jest zaślepiony. Zbiornik posiada emaliowany zbiornik wewnętrzny o pojemności 100 lub 140 litrów i wymiennik o powierzchni wymiany ciepła 1,5 m² do podłączenia następnego źródła ciepła (np. systemu solarnego).

Zbiornik **NADO v2** z zasobnikiem 140 litrów można dopełnić w miejscu między wymiennikiem i zbiornikiem króćcem G 1½" do instalacji elektrycznej jednostki grzewczej typu TJ 6/4" służącej jako dogrzewanie. Zbiorniki akumulacyjne są dostarczane bez izolacji, z izolacją molitan 80 mm, lub z wysokiej jakości izolacją Symbio z wełny poliestrowej (flisu).

Zbiornik wewnętrzny 100 litrów



Zbiornik wewnętrzny 140 litrów



Króciec G 1½" jest przeznaczony do umieszczenia ogrzewania elektrycznego nad dogrzewaniem solarnym tylko w przypadku zbiorników z pojemnikiem wewnętrznym 140 litrów.

Maksymalne ciśnienie wody grzewczej w zbiorniku	0,3 MPa
Maksymalna temperatura wody w zbiorniku	90 °C
Maksymalne ciśnienie wody w wymienniku	1 MPa
Maksymalna temperatura wody grzewczej w wymienniku	110 °C
Maksymalne ciśnienie wody w zbiorniku wewnętrznym	0,6 MPa
Maksymalna temperatura wody grzewczej w zbiorniku wewnętrznym	90 °C

Typ	Pojemność zasobnika [l]	
	ø D2 = 320 mm	ø D2 = 500 mm
NADO 500	92	140
NADO 750	92	140
NADO 1000	92	140

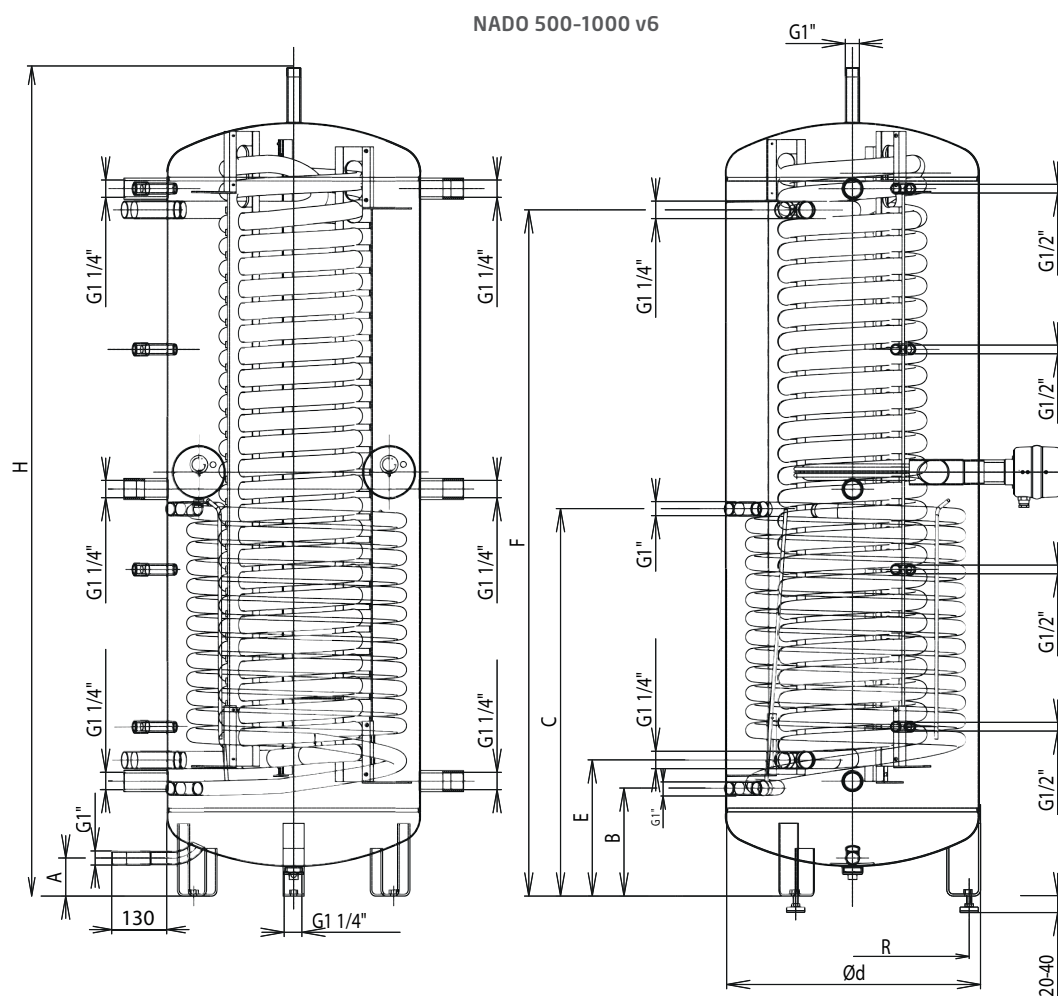
Typ	Powierzchnia wymiany ciepła [m ²]
NADO 500-100, 750-100, 1000-100	1,25

Pojemność [l]*	Średnica z izolacją Symbio D [mm]	Średnica d [mm]	A	B	C	E	F	G	H	I	J	R
462	800	600	260	344	494	948	1545	1635	1951	350	878	273
737	950	750	272	356	506	960	1557	1647	2015	362	890	345
977	1050	850	287	371	521	975	1572	1662	2037	377	905	390

* W obliczeniach objętości wody grzewczej trzeba odjąć pojemność zbiornika wewnętrznego.

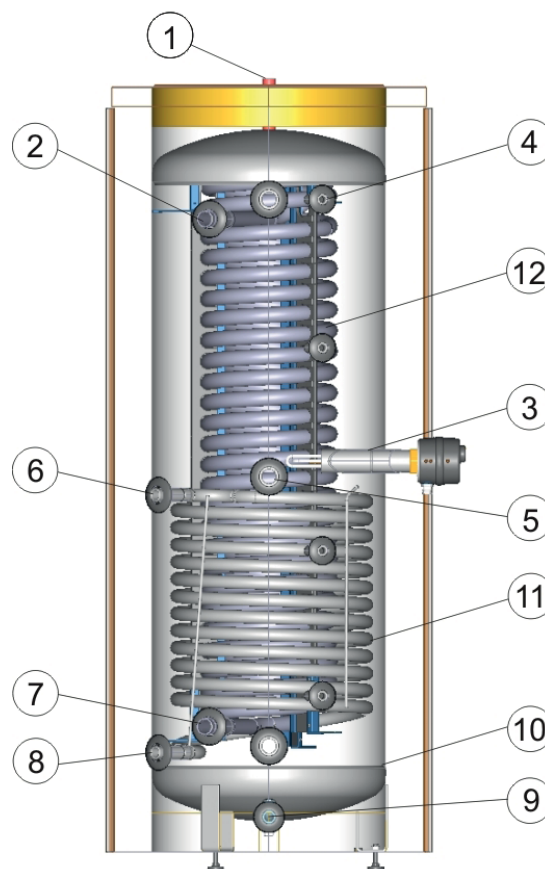
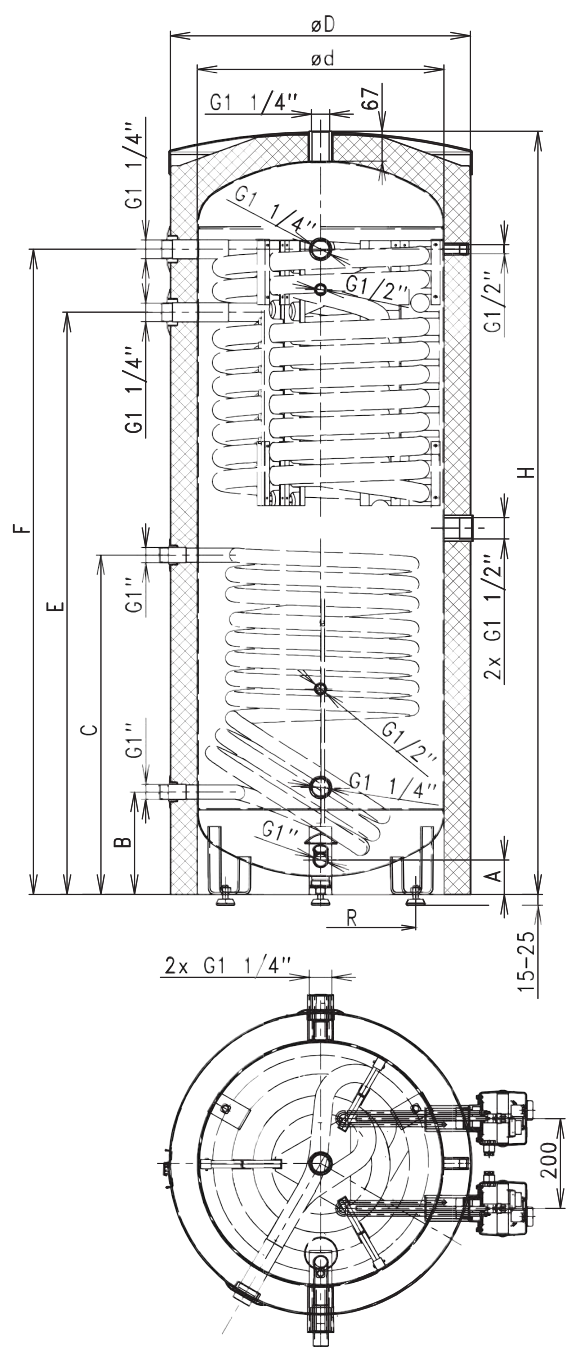
NADO 300/20 v6 NADO 500/25 v6 NADO 750/35 v6 NADO 1000/45 v6

Zbiorniki akumulacyjne **NADO v6** są specjalnie skonstruowanymi zbiornikami z włożonym wymiennikiem nierdzewnym do przygotowania ciepłej wody użytkowej w systemach grzewczych i ze spiralnym wymiennikiem do podłączenia następnego źródła ciepła (np. kolektorów słonecznych lub pompy ciepła). Można użyć specjalnej grzałki elektrycznej Tj 6/4" z przedłużoną częścią chłodzącą, maks. 2x 6 kW.



Typ	NADO 300/20 v6	NADO 500/25 v6	NADO 750/35 v6	NADO 1000/45 v6
Pojemność zbiornika [l]	300	418	702	913
Ciężar zbiornika [kg]	100	135	164	199
Powierzchnia wymiany ciepła nierdzewnego wymiennika [m ²]	4,5	6,25	8,5	10
Powierzchnia wymiany ciepła wymiennika [m ²]	1,6	2,2	2,2	3,3
Maksymalne ciśnienie wody w zbiorniku [MPa]	0,3	0,3	0,3	0,3
Maksymalne ciśnienie wody w nierdzewnym wymienniku [MPa]	0,6	0,6	0,6	0,6
Maksymalne ciśnienie wody w wymienniku [MPa]	1	1	1	1
Maksymalna temperatura wody w zbiorniku i wymienniku [°C]	90	90	90	90
Ilość ciepłej wody 40 °C przy temperaturze wody w zbiorniku 53 °C [l]	210	260	490	750
Ilość ciepłej wody 40 °C przy temperaturze wody w zbiorniku 80 °C [l]	520	650	1170	1450
Moc maks. elektrycznej grzałki typu Tj 6/4" z przedłużoną częścią chłodzącą [kW]	2x4,5	2x6	2x6	2x6

NADO 300 v6



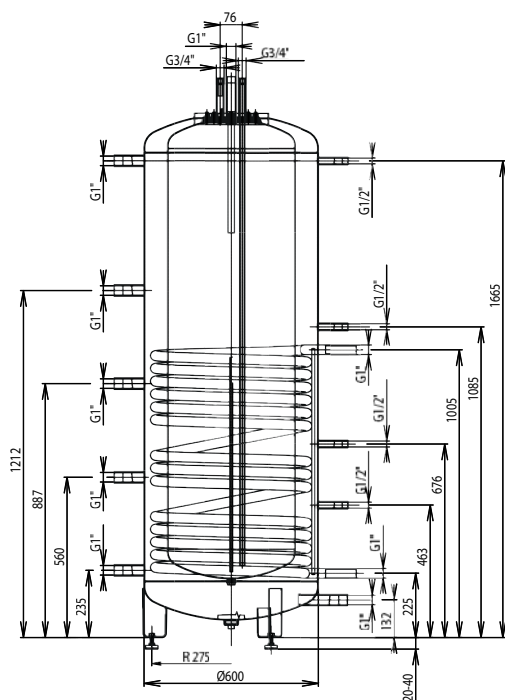
- 1 Odpowietrzenie (wyjście wody grzewczej)
- 2 Wyjście ciepłej wody użytkowej G 1¼"
- 3 Króciec na dodatkową grzałkę Tj 6/4"
(z przedłużoną częścią chłodzącą (2x))
- 4 Króciec na gniazdo czujnika 4x G ½"
- 5 Króciec do podłączenia następnego źródła
wody grzewczej 6x G 1¼"
- 6 Wejście do wymiennika G 1" (SOLAR)
- 7 Wejście zimnej wody G 1¼"
- 8 Wyjście z wymiennika G 1" (SOLAR)
- 9 Króciec do wypuszczenia G 1"
- 10 Zbiornik stalowy
- 11 Wymiennik do podłączenia kolektorów słonecznych
(pompy ciepła)
- 12 Wpuszczony nierdzewny wymiennik
do przepływowego ogrzewania wody użytkowej

Pojemność [l]*	Średnica z izolacją Symbio D [mm]	Średnica d [mm]	A	B	C	E	F	H	R
315	650	550	80	229	757	1298	1439	1702	245
435	800	600	90	255	915	322	1622	1958	273
700	950	750	98	268	882	318	1678	2014	345
930	1050	850	90	267	967	367	1687	2030	390

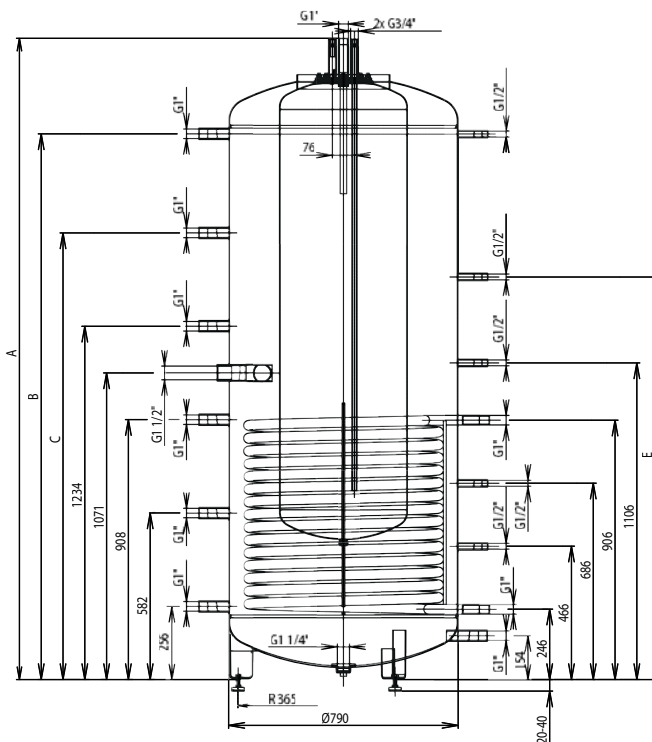
NADO 500/200 v7 NADO 750/200 v7 NADO 1000/200 v7

Zbiorniki akumulacyjne **NADO v7** są specjalnie skonstruowanymi zbiornikami z włożonym stalowym emaliowanym wymiennikiem do przygotowania ciepłej wody użytkowej w systemach grzewczych i ze stalowym spiralnym wymiennikiem do podłączenia następnego źródła ciepła (np. kolektorów słonecznych). Można użyć specjalnej grzałki elektrycznej Tj 6/4" z przedłużoną częścią chłodzącą, maks. 2x 6 kW.

NADO 500 v7



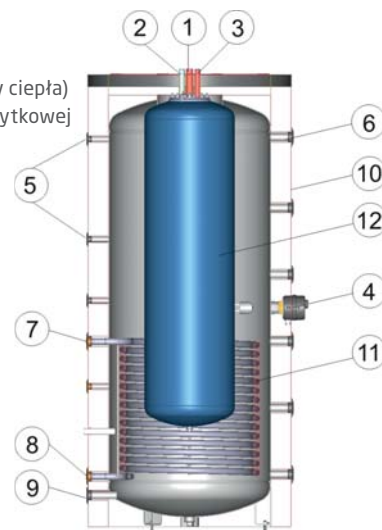
NADO 750, 1000 v7



- 1 Wyjście wody grzewczej G 1"
- 2 Wejście zimnej wody G 3/4"
- 3 Wyjście ciepłej wody użytkowej G 3/4"
- 4 Króciec na dodatkową grzałkę Tj 6/4" z przedłużoną częścią chłodzącą (2x)
- 5 Króciec na gniazdo czujnika 6x G 1/2"
- 6 Króciec do podłączenia następnego źródła wody grzewczej 6x G 1"
- 7 Wejście do wymiennika G 1" (SOLAR)
- 8 Wyjście z wymiennika G 1" (SOLAR)
- 9 Króciec do wypuszczania G 1"
- 10 Zbiornik stalowy
- 11 Wymiennik do podłączenia kolektorów słonecznych (pompy ciepła)
- 12 Wewnętrzny emaliowany zasobnik do ogrzewania wody użytkowej

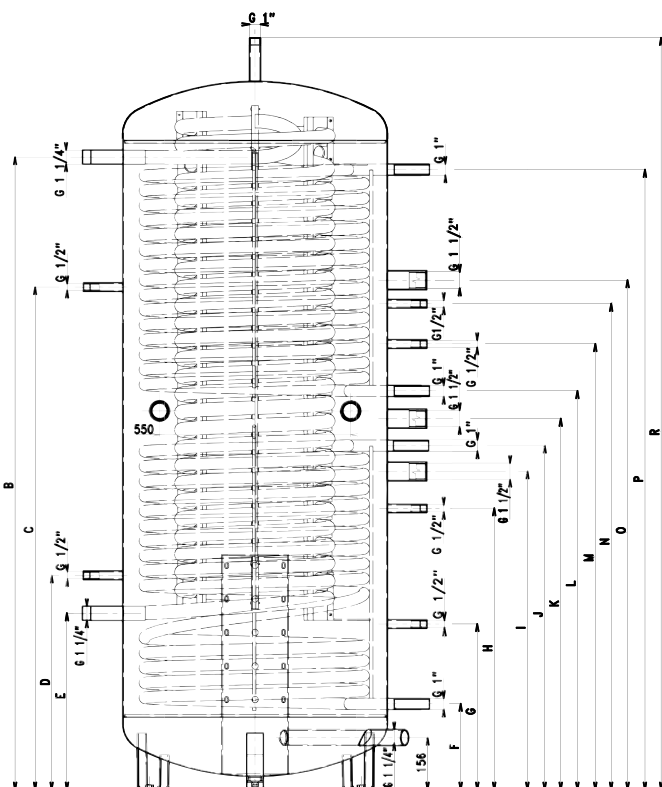
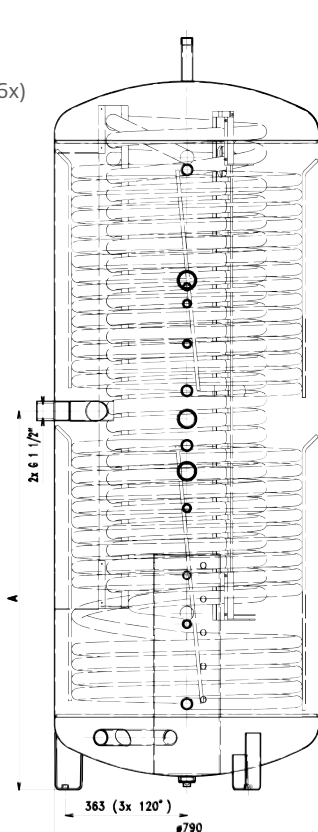
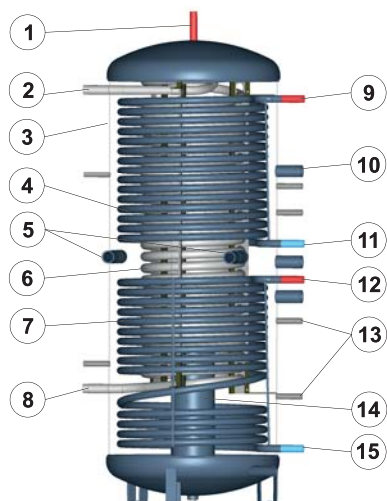
Typ	NADO 750/200 v7	NADO 1000/200 v7
A	1946	2250
B	1606	1906
C	-	1560
E	-	1406
F	1606	1896

Typ	NADO 500/200 v7	NADO 750/200 v7	NADO 1000/200 v7
Pojemność zbiornika [l]	220	560	707
Pojemność zasobnika wewnętrznego [l]	233	233	233
Ciężar zbiornika [kg]	166	200	231
Powierzchnia wymiany ciepła wymiennika [m ²]	2,5	3,3	3,3
Powierzchnia wymiany ciepła zbiornika wewnętrznego [m ²]	2,29	2,29	2,29
Maksymalne ciśnienie wody w zbiorniku [MPa]	0,3	0,3	0,3
Maksymalne ciśnienie wody w zbiorniku wewnętrznym [MPa]	0,6	0,6	0,6
Maksymalne ciśnienie wody w wymienniku [MPa]	1	1	1
Maksymalna temperatura wody w zbiorniku i wymienniku [°C]	90	90	90
Moc maks. elektrycznej grzałki typu Tj 6/4" z przedłużoną częścią chłodzącą [kW]	-	2x6	2x6



NADO 800/35 v9 NADO 1000/35 v9

- 1 Odpowietrzenie (wyjście ciepłej wody) - G 1"
- 2 Wyjście ciepłej wody użytkowej - G 1¼"
- 3 Zbiornik stalowy
- 4 Wymiennik do podłączenia następnego źródła ogrzewania
- 5 Króciec dodatkowej grzałki TJ 6/4" - G 1 ½" (2x)
- 6 Wpuszczony nierdzewny wymiennik do przepływowego ogrzewania wody użytkowej
- 7 Wymiennik do podłączenia kolektorów słonecznych (pompy ciepła)
- 8 Wejście zimnej wody - G 1¼"
- 9 Wejście do wymiennika G 1"
- 10 Króciec do podłączenia następnego źródła wody grzewczej - G 1½" (3x)
- 11 Wyjście z wymiennika G 1"
- 12 Wejście do wymiennika (solar) G 1"
- 13 Króciec na gniazdo czujnika - G ½" (6x)
- 14 Rura stratyfikacyjna
- 15 Wyjście z wymiennika (solar) - G 1"



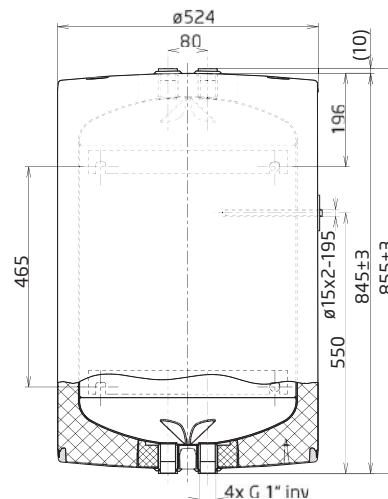
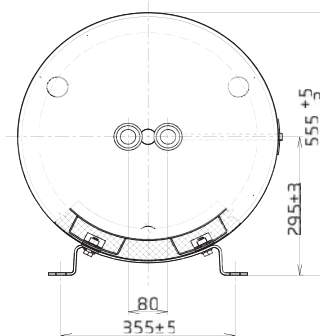
Zbiorniki akumulacyjne **NADO v9** są produkowane o pojemności 800 i 1000 litrów. Zbiorniki i wymienniki rurowe są produkowane ze stali, bez wykańczania powierzchni wewnętrznej, powierzchnia zewnętrzna zbiornika posiada powłokę lakierniczą. Poszczególne wersje posiadają wymienniki rurowe i wpuszczony nierdzewny wymiennik o pojemności 35 litrów oraz dwa króćce G 1½" mm z możliwością instalacji grzałki elektrycznej typu TJ 6/4".

Typ	NADO 800/35 v9	NADO 1000/35 v9
Pojemność zbiornika [l]	820	956
Pojemność wymiennika nierdzewnego [l]	35	35
Pojemność wymiennika dolnego [l]	25	25
Pojemność wymiennika górnego [l]	18	25
Ciężar [kg]		
Powierzchnia wymiany ciepła nierdzewnego wymiennika [m²]	8,5	8,5
Powierzchnia wymiany ciepła wymiennika dolnego [m²]	3,3	3,3
Powierzchnia wymiany ciepła wymiennika górnego [m²]	2,2	3,3
Maksymalne ciśnienie wody w zbiorniku [MPa]	0,3	0,3
Maksymalne ciśnienie wody w nierdzewnym wymienniku [MPa]	0,6	0,6
Maksymalne ciśnienie wody w wymienniku górnym [MPa]	1	1
Maksymalna temperatura wody w zbiorniku i wymienniku [°C]	90	90
Ilość ciepłej wody 40 °C przy temperaturze wody w zbiorniku 53 °C [l]	490	539
Ilość ciepłej wody 40 °C przy temperaturze wody w zbiorniku 80 °C [l]	1170	1287
Moc maks. elektrycznej grzałki typu TJ 6/4" [kW]	2x6	2x6

Typ	NADO 800/35 v9	NADO 1000/35 v9
A	1017	1130
B	1943	1887
C	1290	1500
D	570	640
E	256	527
F	287	257
G	465	495
H	-	840
I	877	950
J	947	1027
K	1017	1107
L	1113	1190
M	1190	1330
N	1290	1450
O	1390	1520
P	1550	1850
R	1943	2243

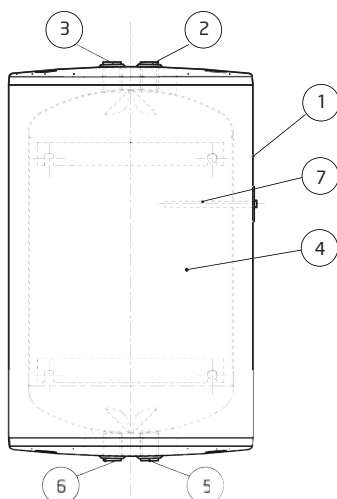
UKV 102 UKV 300 UKV 500

Zasobniki **UKV** są skonstruowane specjalnie do stosowania z pompami ciepła. Służą jako zbiorniki wyrównawcze dla ekonomicznego wykorzystania pomp ciepła. Zbiorniki mogą też funkcjonować jako anuloid. Z pomocą UKV można też uzyskać wyższy przepływ do systemu grzewczego. Zbiorniki UKV 102 służą też do akumulacji chłodu.



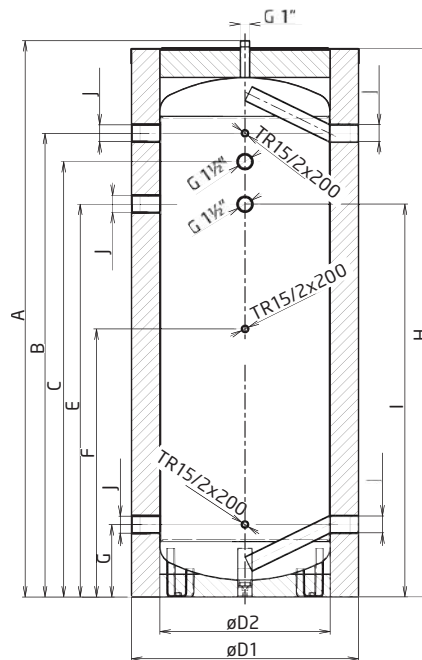
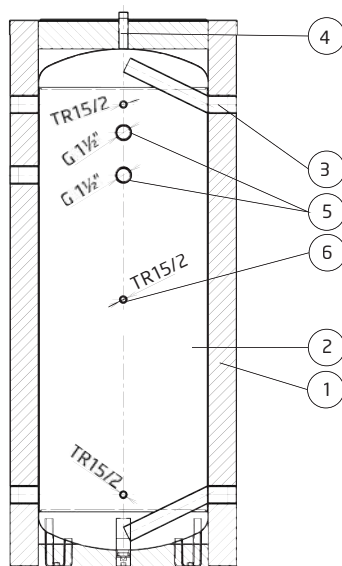
UKV 102

- 1 Płaszcz zbiornika
- 2 Wejście obwodu grzewczego
- 3 Wejście - podłączenie pompy ciepła
- 4 Zbiornik stalowy
- 5 Wyjście - podłączenie pompy ciepła
- 6 Wyjście obwodu grzewczego
- 7 Gniazdo czujnika



UKV 300, UKV 500

- 1 Płaszcz zbiornika - izolacja cieplna
- 2 Zbiornik stalowy
- 3 Króciec do podłączenia następnego źródła wody grzewczej G 1¼" - UKV 300 - 4 szt., G 1½" - UKV 500 - 5 szt.
- 4 Wyjście wody grzewczej G 1"
- 5 Króciec na dodatkową grzałkę Tj 6/4" - 2 szt.
- 6 Króciec na gniazdo czujnika TR 15/2+200 - 3 szt.



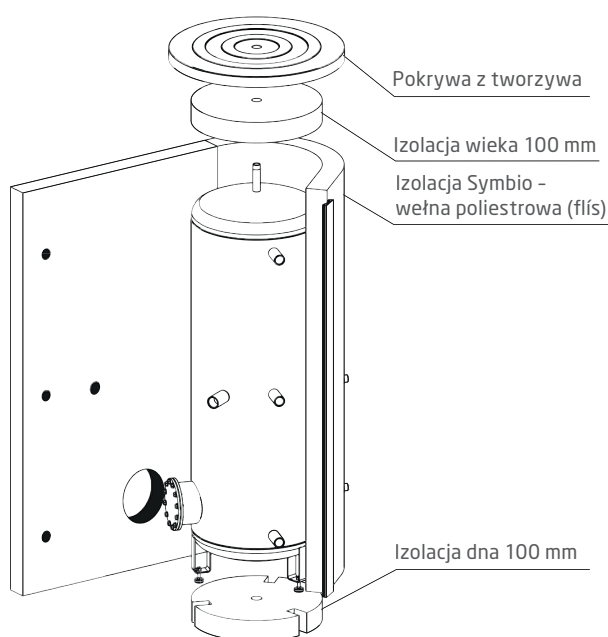
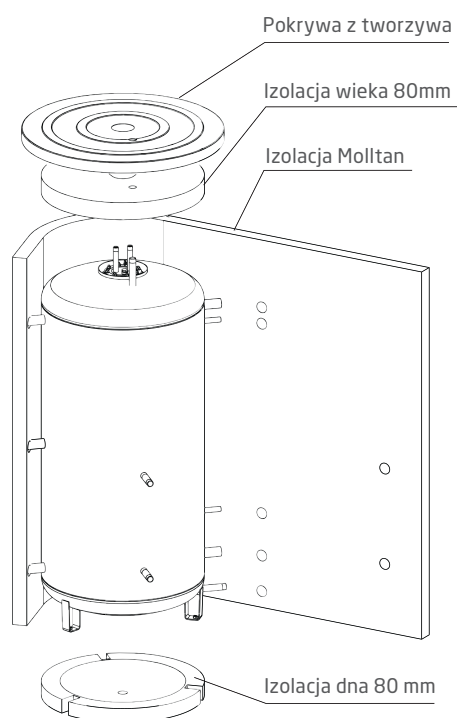
Typ	UKV 102	UKV 300	UKV 500
Pojemność zbiornika [l]	100	300	500
Średnica zewnętrzna zbiornika [mm]	524	650	700
Wysokość zbiornika [mm]	855	1580	1920
Maksymalne ciśnienie wody w zbiorniku [MPa]	0,6	0,6	0,6
Maksymalna temperatura wody w zbiorniku [°C]	95	80	80

Typ	UKV 300	UKV 500
A	1580	1920
B	1301	1635
C	1181	1535
D1	650	700
D2	550	600
E	-	1385
F	766	945
G	231	255
H	1545	1894
I	1031	1385
J	G 1¼"	G 1½"

OSPRZĘT

IZOLACJA CIEPLNA

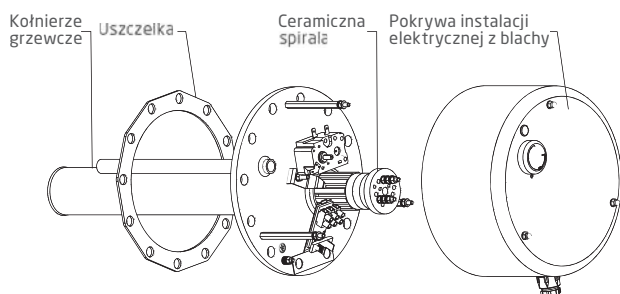
Zbiorniki akumulacyjne są dostarczane bez izolacji, z izolacją molitan 80 mm, lub z wysokiej jakości izolacją Symbio, która zapewnia minimalne straty ciepła i większą oszczędność. Izolacja jest wykonana z nieszkodliwej ekologicznie wełny poliestrowej (tzw. flisu) o grubości 100 mm. Izolacja jest dostarczana samodzielnie pakowana i montuje się na zbiornik w trakcie instalacji. Częścią opakowania jest pokrywa górna, pokrywy kołnierzy i zaślepki otworów. Wyjątkiem jest zbiornik akumulacyjny NAD 250 v1, gdzie poliuretanova izolacja jest częścią zbiornika. Tańszym wariantem izolacji cieplnej Symbio jest izolacja molitanowa.



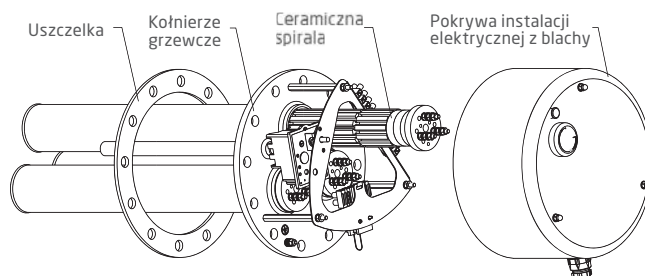
WBUDOWANA ELEKTRYCZNA JEDNOSTKA GRZEWcza KOŁNIERZOWA TYPU TPK

(Kołnierz grzewczy z ceramicznymi spiralami)

TPK 210 - 12/2,2kW



TPK 210 - 12/3-6kW
TPK 210 - 12/5-9kW
TPK 210 - 12/8-12kW



Typ	Moc [kW]	Napięcie [V/Hz]	Długość zabudowy [mm]	Krycie elektryczne	Zakres nastawień [°C]	Ciężar [kg]	Mocowanie
TPK 210 - 12/2,2kW	2,2	1 PE-N~230/50	440	IP 44	0-75	9	12xM12
TPK 210 - 12/3-6kW	3 - 4 - 6	1 PE-N~400/50	440	IP 44	0-75	15	12xM12
TPK 210 - 12/5-9kW	5 - 7 - 9	3 PE-N~400/50	550	IP 44	0-75	18	12xM12
TPK 210 - 12/8-12kW	8 - 10,5 - 12	3 PE-N~400/50	550	IP 44	0-75	18	12xM12

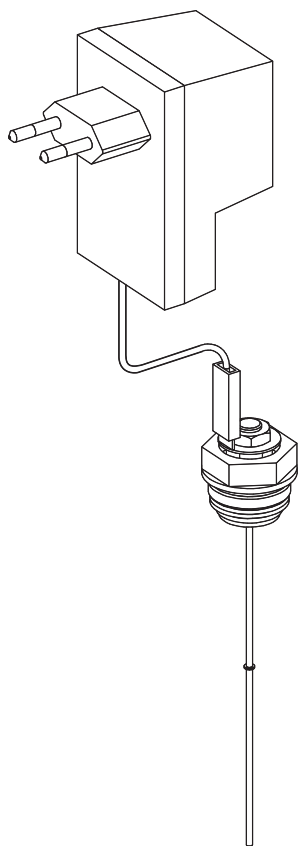
PŘÍSLUŠENSTVÍ

ANODA Z OBCYM ŽRÓDLEM NAPIĘCIA

- BEZ UTRZYMANIA

(na zamówienie)

Anoda ochronna nie podlega żadnemu zużyciu i pracuje bez potrzeby utrzymania. Anoda ochronna z obcym źródłem napięcia składa się z mini potencjostatu i tytanowej elektrody, które są wzajemnie połączone kablem. Potencjostat do ochrony katodowej emaliowanych ogrzewaczy wody z integrowaną sygnalizacją LED czerwona/zielona. Elektroda zasilająca i referencyjna z powłoką z tlenków metali szlachetnych, zasilanie prądem ochronnym bez zużycia; anoda referencyjna do mierzenia rzeczywistego potencjału w zasobniku.



Anoda z obcym źródłem

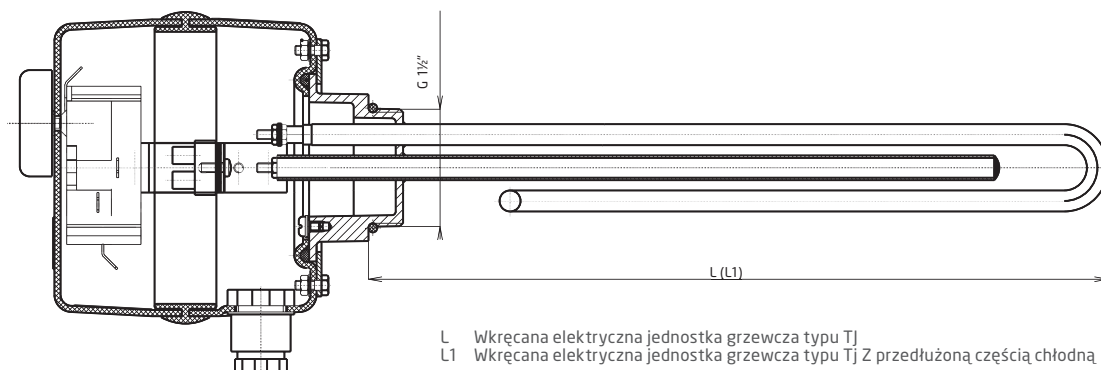
Wymiary elektrody w części wypełnionej wodą
(Podstawowa wersja MP)

Średnica: 2 mm
Długość: 200 mm
Długość powłoki: 100 mm

WKRĘCANA ELEKTRYCZNA JEDNOSTKA GRZEWICZA TYPU TJ

WKRĘCANA ELEKTRYCZNA JEDNOSTKA GRZEWICZA TYPU S Z PRZEDŁUŻONĄ CZĘŚCIĄ CHŁODNĄ

- TJ 6/4" - 2
- TJ 6/4" - 2,5
- TJ 6/4" - 3,3
- TJ 6/4" - 3,75
- TJ 6/4" - 4,5
- TJ 6/4" - 6
- TJ 6/4" - 7,5
- TJ 6/4" - 9



L Wkręcana elektryczna jednostka grzewcza typu TJ
L1 Wkręcana elektryczna jednostka grzewcza typu TJ z przedłużoną częścią chłodną

Typ	Moc [kW]	Napięcie [V/Hz]	Czas ogrzewania z 10 °C na 60 °C (ok. 150) [godz.]	Czas ogrzewania z 35 °C na 60 °C (ok. 150) [godz.]	Krycie elektryczne	Zakres nastawień temperatury [°C]	Długość grzałki [mm]	
							L	L1
TJ 6/4" - 2	2	1 PE-N~230/50	4,5	2,2	IP 45	0-75	350	380
TJ 6/4" - 2,5	2,5	1 PE-N~230/50	4	2	IP 45	0-75	350	405
TJ 6/4" - 3,3	3,3	3 PE-N~400/50	2,7	1,5	IP 45	0-75	325	425
TJ 6/4" - 3,75	3,75	3 PE-N~400/50	2,3	1,2	IP 45	0-75	350	450
TJ 6/4" - 4,5	4,5	3 PE-N~400/50	2	1	IP 45	0-75	400	500
TJ 6/4" - 6	6	3 PE-N~400/50	1,5	0,7	IP 45	0-75	520	520
TJ 6/4" - 7,5	7,5	3 PE-N~400/50	1,3	0,6	IP 45	0-75	575	685
TJ 6/4" - 9	9	3 PE-N~400/50	1	0,5	IP 45	0-75	605	720

Długość L, L1 ± 10 mm

MOŻLIWOŚCI MONTAŻU POSZCZEGÓLNYCH GRZAŁEK TPK DO ZBIORNIKÓW AKUMULACYJNYCH

Średnica zbiornika	Typ	TPK 168 - 8/2,2 kW	TPK 210 - 12/LX DC	TPK 210 - 12/2,2 kW	TPK 210 - 12/3-6 kW	TPK 210 - 12/5-9 kW	TPK 210 - 12/8-12 kW
ø 500 mm	NAD 250 v1	-	-	-	-	-	-
ø 600 mm	NAD 500 v1	-	▲	▲	▲	▲	▲
ø 750 mm	NAD 750 v1	-	▲	▲	▲	▲	▲
ø 850 mm	NAD 1000 v1	-	▲	▲	▲	▲	▲
ø 600 mm	NAD 500 v2	-	-	-	-	-	-
ø 750 mm	NAD 750 v2	-	-	-	-	-	-
ø 850 mm	NAD 1000 v2	-	-	-	-	-	-
ø 600 mm	NAD 300 v3	-	-	-	-	-	-
ø 600 mm	NAD 500 v3	-	▲	▲	▲	▲	▲
ø 750 mm	NAD 750 v3	-	▲	▲	▲	▲	▲
ø 850 mm	NAD 1000 v3	-	▲	▲	▲	▲	▲
ø 600 mm	NAD 500 v4	-	▲	▲	▲	▲	▲
ø 750 mm	NAD 750 v4	-	▲	▲	▲	▲	▲
ø 850 mm	NAD 1000 v4	-	▲	▲	▲	▲	▲
ø 600 mm	NAD 500 v5	-	▲	▲	▲	▲	▲
ø 750 mm	NAD 750 v5	-	▲	▲	▲	▲	▲
ø 850 mm	NAD 1000 v5	-	▲	▲	▲	▲	▲
ø 600 mm	NAD 500 v8	-	-	-	-	-	-
ø 600 mm	NADO 500/100,160, 200 v1	-	▲	▲	▲	▲	▲
ø 600 mm	NADO 500/300 v1	-	-	-	-	-	-
ø 750 mm	NADO 750/100, 160, 200 v1	-	▲	▲	▲	▲	▲
ø 750 mm	NADO 750/250 v1	-	-	-	-	-	-
ø 850 mm	NADO 1000/100, 160, 200 v1	-	▲	▲	▲	▲	▲
ø 600 mm	NADO 500/100 v2	-	▲	▲	▲	▲	▲
	NADO 500/140 v2	-	▲	▲	▲	▲	▲
ø 750 mm	NADO 750/100 v2	-	▲	▲	▲	▲	▲
	NADO 750/140 v2	-	▲	▲	▲	▲	▲
ø 850 mm	NADO 1000/100 v2	-	▲	▲	▲	▲	▲
	NADO 1000/140 v2	-	▲	▲	▲	▲	▲
ø 600 mm	NADO 500 v3	-	▲	▲	▲	▲	▲
ø 750 mm	NADO 750 v3	-	▲	▲	▲	▲	▲
ø 850 mm	NADO 1000 v3	-	▲	▲	▲	▲	▲
ø 550 mm	NADO 300/20 v6	-	-	-	-	-	-
ø 600 mm	NADO 500/25 v6	-	-	-	-	-	-
ø 750 mm	NADO 750/35 v6	-	-	-	-	-	-
ø 850 mm	NADO 1000/45 v6	-	-	-	-	-	-
ø 600 mm	NADO 500/200 v7	-	-	-	-	-	-
ø 790 mm	NADO 750/200 v7	-	-	-	-	-	-
ø 790 mm	NADO 1000/200 v7	-	-	-	-	-	-
ø 790 mm	NADO 800/35 v9	-	-	-	-	-	-
ø 790 mm	NADO 1000/35 v9	-	-	-	-	-	-
ø 440 mm	UKV 102	-	-	-	-	-	-
ø 550 mm	UKV 300	-	-	-	-	-	-
ø 600 mm	UKV 500	-	-	-	-	-	-

▲ można montować - nie można montować

MOŻLIWOŚCI MONTAŻU POSZCZEGÓLNYCH GRZAŁEK TJ DO ZBIORNIKÓW AKUMULACYJNYCH

o długości L (normalnej)

Średnica zbiornika	Typ	TJ 6/4" - 2	TJ 6/4" - 2,5	TJ 6/4" - 3,3	TJ 6/4" - 3,75	TJ 6/4" - 4,5	TJ 6/4" - 4,5	TJ 6/4" - 7,5	TJ 6/4" - 9
ø 500 mm	NAD 250 v1	-	-	-	-	-	-	-	-
ø 600 mm	NAD 500 v1	-	-	-	-	-	-	-	-
ø 750 mm	NAD 750 v1	-	-	-	-	-	-	-	-
ø 850 mm	NAD 1000 v1	-	-	-	-	-	-	-	-
ø 600 mm	NAD 500 v2	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ø 750 mm	NAD 750 v2	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ø 850 mm	NAD 1000 v2	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ø 600 mm	NAD 300 v3	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
ø 600 mm	NAD 500 v3	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ø 750 mm	NAD 750 v3	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ø 850 mm	NAD 1000 v3	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ø 600 mm	NAD 500 v4	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ø 750 mm	NAD 750 v4	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ø 850 mm	NAD 1000 v4	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ø 600 mm	NAD 500 v5	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ø 750 mm	NAD 750 v5	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ø 850 mm	NAD 1000 v5	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ø 600 mm	NAD 500 v8	-	-	-	-	-	-	-	-
ø 600 mm	NADO 500/100,160, 200 v1	-	-	-	-	-	-	-	-
ø 600 mm	NADO 500/300 v1	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ø 750 mm	NADO 750/100, 160, 200 v1	-	-	-	-	-	-	-	-
ø 750 mm	NADO 750/250 v1	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ø 850 mm	NADO 1000/100, 160, 200 v1	-	-	-	-	-	-	-	-
ø 600 mm	NADO 500/100 v2	-	-	-	-	-	-	-	-
	NADO 500/140 v2	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ø 750 mm	NADO 750/100 v2	-	-	-	-	-	-	-	-
	NADO 750/140 v2	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ø 850 mm	NADO 1000/100 v2	-	-	-	-	-	-	-	-
	NADO 1000/140 v2	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ø 600 mm	NADO 500 v3	-	-	-	-	-	-	-	-
ø 750 mm	NADO 750 v3	-	-	-	-	-	-	-	-
ø 850 mm	NADO 1000 v3	-	-	-	-	-	-	-	-
ø 550 mm	NADO 300/20 v6	-	-	-	-	-	-	-	-
ø 600 mm	NADO 500/25 v6	-	-	-	-	-	-	-	-
ø 750 mm	NADO 750/35 v6	-	-	-	-	-	-	-	-
ø 850 mm	NADO 1000/45 v6	-	-	-	-	-	-	-	-
ø 600 mm	NADO 500/200 v7	-	-	-	-	-	-	-	-
ø 790 mm	NADO 750/200 v7	-	-	-	-	-	-	-	-
ø 790 mm	NADO 1000/200 v7	-	-	-	-	-	-	-	-
ø 790 mm	NADO 800/35 v9	-	-	-	-	-	-	-	-
ø 790 mm	NADO 1000/35 v9	-	-	-	-	-	-	-	-
ø 440 mm	UKV 102	-	-	-	-	-	-	-	-
ø 550 mm	UKV 300	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
ø 600 mm	UKV 500	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-

▲ można montować - nie można montować

MOŻLIWOŚCI MONTAŻU POSZCZEGÓLNYCH GRZAŁEK TJ DO ZBIORNIKÓW AKUMULACYJNYCH

o długości L1 (z przedłużoną chłodną częścią)

Średnica zbiornika	Typ	TJ 6/4" - 2	TJ 6/4" - 2,5	TJ 6/4" - 3,3	TJ 6/4" - 3,75	TJ 6/4" - 4,5	TJ 6/4" - 4,5	TJ 6/4" - 7,5	TJ 6/4" - 9
Ø 500 mm	NAD 250 v1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø 600 mm	NAD 500 v1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø 750 mm	NAD 750 v1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø 850 mm	NAD 1000 v1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø 600 mm	NAD 500 v2	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-
Ø 750 mm	NAD 750 v2	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Ø 850 mm	NAD 1000 v2	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Ø 600 mm	NAD 300 v3	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø 600 mm	NAD 500 v3	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-
Ø 750 mm	NAD 750 v3	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Ø 850 mm	NAD 1000 v3	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Ø 600 mm	NAD 500 v4	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-
Ø 750 mm	NAD 750 v4	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Ø 850 mm	NAD 1000 v4	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Ø 600 mm	NAD 500 v5	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-
Ø 750 mm	NAD 750 v5	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Ø 850 mm	NAD 1000 v5	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Ø 600 mm	NAD 500 v8	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø 600 mm	NADO 500/100,160, 200 v1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø 600 mm	NADO 500/300 v1	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-
Ø 750 mm	NADO 750/100, 160, 200 v1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø 750 mm	NADO 750/250 v1	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Ø 850 mm	NADO 1000/100, 160, 200 v1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø 600 mm	NADO 500/100 v2	-	-	-	-	-	-	-	-
	NADO 500/140 v2	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-
Ø 750 mm	NADO 750/100 v2	-	-	-	-	-	-	-	-
	NADO 750/140 v2	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Ø 850 mm	NADO 1000/100 v2	-	-	-	-	-	-	-	-
	NADO 1000/140 v2	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Ø 600 mm	NADO 500 v3	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø 750 mm	NADO 750 v3	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø 850 mm	NADO 1000 v3	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø 550 mm	NADO 300/20 v6	▲	▲	▲	▲	▲	-	-	-
Ø 600 mm	NADO 500/25 v6	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
Ø 750 mm	NADO 750/35 v6	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
Ø 850 mm	NADO 1000/45 v6	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
Ø 600 mm	NADO 500/200 v7	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø 790 mm	NADO 750/200 v7	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
Ø 790 mm	NADO 1000/200 v7	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
Ø 790 mm	NADO 800/35 v9	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
Ø 790 mm	NADO 1000/35 v9	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
Ø 440 mm	UKV 102	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø 550 mm	UKV 300	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
Ø 600 mm	UKV 500	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-

▲ można montować - nie można montować

Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.

Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou
Republika Česka

Tel.: +420/326 370 990
e-mail: export@dzd.cz
www.dzd.cz



Wersja 1/2014

Producent zastrzega sobie prawo do zmian.
Aktualna wersja patrz www.dzd.cz.