



rok założenia
1992

Grzejemy jak Kawaleria

wersja
1A/14



**SPRZĘGŁA HYDRAULICZNE
ELTERM SHE-OC i SHE**

**KOLEKTORY
ROZDZIELAJĄCE:
GRZEWcze I KOTŁOWE**



SPRZĘGŁA HYDRAULICZNE ELTERM SHE-OC i SHE

Do 30% dłuższa żywotność kotła dzięki skutecznej ochronie przed niską temp. wody powrotnej.

Zwiększenie komfortu użytkowania dzięki wykorzystaniu odmulania oraz odpowietrzania układu.

Do 30% dłuższa żywotność pomp za sprawą wzajemnego niezakłócania pracy.

Dużo szybsza reakcja automatyki kotła.

Uniknięcie konieczności regulacji układu dzięki niezakłóconym wzajemnym przepływom pomp

Ograniczenie liczby reklamacji związanych z nieprecyzyjnie działającym lub zapowietrzającym się układem

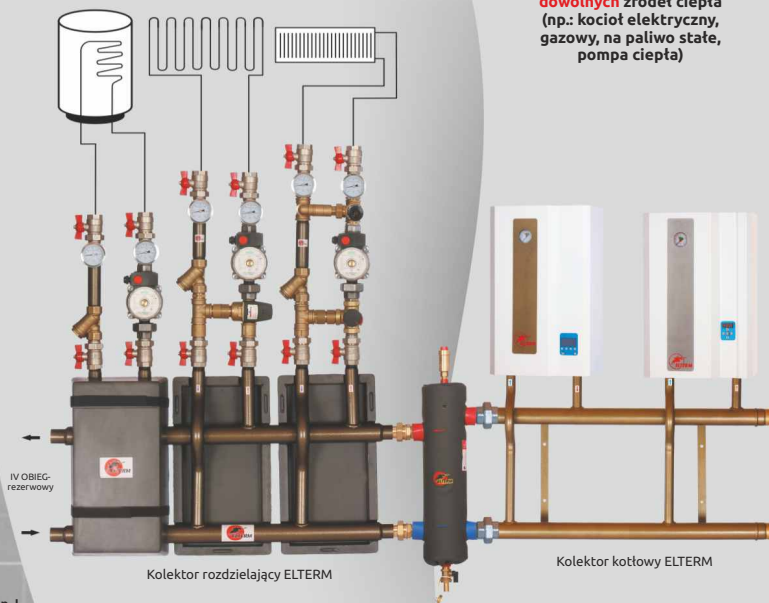
Zadowolenie klienta z dokładnie działającego układu grzewczego - bezcenne!



Sprzęgło hydrauliczne służy do oddzielenia obiegu kotłowego od obiegu grzewczego. Stosuje się je w układach grzewczych małej, średniej i dużej mocy, składających się z jednego lub więcej kotłów a zwłaszcza z kilku obiegów grzewczych, np. obieg ogrzewania podłogowego + obieg ogrzewania grzejnikowego + obieg ogrzewania (c.w.u.). W tego typu obiegach zastosowanie sprzęgła hydraulicznego SHE eliminuje konieczność zrównoważenia przepływów pomp - powodują one niezależne działanie poszczególnych obiegów i niezakłóconą pracę pomp. Dodatkową funkcją sprzęgła firmy Elterm jest odmulanie układu i jego poprawne odpowietrzanie (tylko sprzęgła pionowe). Sprzęgło hydrauliczne SHE chroni kocioł przed zbyt niską temperaturą wody powrotnej (korozja niskotemperaturowa).

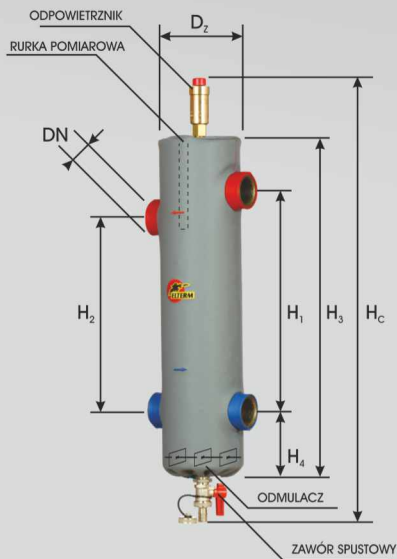
**Wariant I
OBIEG GRZEWczy**
np. podłogowe ogrzewanie + c.w.u. + c.o.

**Wariant II
OBIEG KOTŁOWY:**
składający się z dwóch lub więcej **dowolnych** źródeł ciepła (np.: kocioł elektryczny, gazowy, na paliwo stałe, pompa ciepła)



NASZE SPRZĘGŁA SĄ SPAWANE W PRECYZYJNYCH

sprzęgła hydrauliczne ocieplone SHE-OC



	SHE40-OC 25/65	SHE70-OC 32/80	SHE100-OC 40/100	SHE115-OC 50/100	SHE156-OC 50/125
Króćce	25 (1")	32 (1¼")	40 (1½")	50 (2")	50 (2")
Kod towaru	04 02 040	04 02 070	04 02 100	04 02 115	04 02 156
Max przepływ	2,3 m³/h	4,0 m³/h	5,7 m³/h	6,6 m³/h	9,0 m³/h
Max moc przy ΔT = 15K	do 40 kW	do 70 kW	do 100 kW	do 115 kW	do 156 kW
4 x przyłącza	Gw 1"	Gw 1¼"	Gz 1½"	Gz 2"	Gz 2"
Temp. max.	110°C	110°C	110°C	110°C	110°C
Ciśn. nomin.	3 bary	3 bary	3 bary	3 bary	3 bary
H ₁ mm	290	340	340	400	400
H ₂ mm	250	300	300	350	350
H ₃ mm	435	505	508	580	580
H ₄ mm	77	85	84	90	90
H _c mm	~600	~670	~670	~745	~745
D _z mm	Ø105	Ø125	Ø150	Ø150	Ø150
Pojemność V	1,0 l	1,6 l	2,7 l	3,2 l	4,5 l
p x V (bar x l)	3,0	4,8	8,1	9,6	13,5
Ocieplenie	pienka PUR 0,025W/mK	pienka PUR 0,025W/mK	pienka PUR 0,025W/mK	pienka PUR 0,025W/mK	pienka PUR 0,025W/mK
Oslona SKAY	tak	tak	tak	tak	tak
Odpow. i zawór	w kpl.	w kpl.	w kpl.	w kpl.	w kpl.

sprzęgła hydrauliczne SHE



	SHE 40 25/65	SHE 70 32/80	SHE100 40/100	SHE115 50/100	SHE 156 50/125
Króćce	25 (1")	32 (1¼")	40 (1½")	50 (2")	50 (2")
Kod towaru	04 01 040	04 01 070	04 01 100	04 01 115	04 01 156
Max przepływ	2,3 m³/h	4,0 m³/h	5,7 m³/h	6,6 m³/h	9,0 m³/h
Max moc przy ΔT=15 K	do 40 kW	do 70 kW	do 100 kW	do 115 kW	do 156 kW
4 x p przyłącza	Gw 1"	Gw 1¼"	Gz 1½"	Gz 2"	Gz 2"
Temp. max.	110°C	110°C	110°C	110°C	110°C
Ciśn. nomin.	3 bary	3 bary	3 bary	3 bary	3 bary
H ₁ mm	290	340	340	400	400
H ₂ mm	250	300	300	350	350
H ₃ mm	410	470	470	545	545
H ₄ mm	65	65	65	75	75
H _c mm	590	650	650	725	725
D _z mm	Ø75	Ø90	Ø114	Ø114	Ø133
Pojemność V	1,0 l	1,6 l	2,7 l	3,2 l	4,5 l
p x V (bar x l)	3,0	4,8	8,1	9,6	13,5
Odpow. i zawór	w kpl.	w kpl.	w kpl.	w kpl.	w kpl.

PRZYRZĄDACH WYKONANYCH NA OBRABIARKACH CNC.

sprężą hydrauliczne ocieplone SHE-OC (kołnierzowe)



	SHE 225-OC 65/150	SHE 420-OC 80/200	SHE 700-OC 100/250	SHE 750-OC 125/250
Króćce	65 (2½")	80 (3")	100 (4")	125 (5")
Kod towaru	04 02 225	04 02 420	04 02 700	04 02 750
Max przepływ	12,9 m³/h	24,0 m³/h	39,0 m³/h	41,5 m³/h
Max moc przy Δt=15K	do 225 kW	do 420 kW	do 700 kW	do 750 kW
4 x przyłącza kołnierzowe	Kołnierz 2½" (DN65 PN6)	Kołnierz 3" (DN80 PN6)	Kołnierz 4" (DN100 PN6)	Kołnierz 5" (DN125 PN6)
Temper.max.	110°C	110°C	110°C	110°C
Ciśnienie nom.	3 bary	3 bary	3 bary	3 bary
H ₁ mm	565	680	650	650
H ₂ mm	500	600	550	550
H ₃ mm	785	925	1080	1080
H ₄ mm	90	105	190	190
H _c mm	915	1055	1210	1210
DZ mm	Ø210	Ø270	Ø320	Ø320
Pojemność V p x V	8,9 l	19,7 l	65,0 l	65,0 l
Odpow.+zawór spustowy	w kpl.	w kpl.	w kpl.	w kpl.
Plaszcz skay	tak	tak	tak	tak
Ocieplenie	tak	tak	tak	tak

sprężą hydrauliczne SHE (kołnierzowe)



	SHE 225 65/150	SHE 420 80/200	SHE 700 100/250	SHE 750 125/250
Króćce	65 (2½")	80 (3")	100 (4")	125 (5")
Kod towaru	04 01 225	04 01 420	04 01 700	04 01 750
Max przepływ	12,9 m³/h	24,0 m³/h	39,0 m³/h	41,5 m³/h
Max moc przy Δt=15K	do 225 kW	do 420 kW	do 700 kW	do 750 kW
4 x przyłącza kołnierzowe (PN6)	Kołnierz 2½" (DN65 PN6)	Kołnierz 3" (DN80 PN6)	Kołnierz 4" (DN100 PN6)	Kołnierz 5" (DN125 PN6)
Temper.max.	110°C	110°C	110°C	110°C
Ciśnienie nom.	3 bary	3 bary	3 bary	3 bary
H ₁ mm	565	680	650	650
H ₂ mm	500	600	550	550
H ₃ mm	735	875	1030	1030
H ₄ mm	90	105	190	190
H _c mm	915	1055	1210	1210
D ₂ mm	Ø159	Ø219	Ø270	Ø270
Pojemność V p x V	8,9 l	19,7 l	65,0 l	65,0 l
Odpow.+zawór spustowy	w kpl.	w kpl.	w kpl.	w kpl.

PODZESPOŁY WYCINANE LASEREM, 100% KONTROLA SZ

sprężą hydrauliczne z separatorem powietrza SHE-SP



	SHE SP 32/80	SHE SP 40/100	SHE SP 50/100	SHE SP 65/150	SHE SP 80/200
Króćce	32(1¼")	40(1½")	50 (2")	65 (2½")	80 (3")
Kod towaru	04 03 040	04 03 060	04 03 070	04 03 140	04 03 209
Max przepływ	2,3 m³/h	3,5 m³/h	4,0 m³/h	8,0 m³/h	12 m³/h
Max moc przy ΔT = 15K	do 40 kW	do 60 kW	do 70 kW	do 140 kW	do 209 kW
4 x przyłącza	Gw 1¼"	Gz 1½"	Gz 2"	Kolnierz 2½"	Kolnierz 3"
Temp. max.	110°C	110°C	110°C	110°C	110°C
Ciśn. nomin.	3 bary	3 bary	3 bary	3 bary	3 bary
H1 mm	340	340	400	565	680
H2 mm	300	300	350	500	600
H3 mm	480	480	555	745	885
H4 mm	65	65	75	90	105
HC mm	660	660	735	925	1065
DZ mm	Ø90	Ø114	Ø114	Ø159	Ø219
Pojemność V	1,6 l	2,7 l	3,2 l	8,9 l	19,7 l
p x V (bar x l)	4,8	8,1	9,6	26,7	59,1
Odpow. i zawór	w kpl.	w kpl.	w kpl.	w kpl.	w kpl.

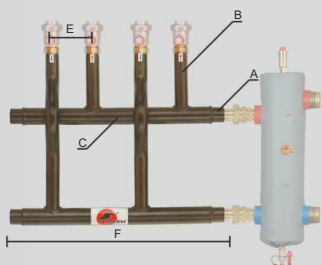
sprężą hydrauliczne ze stali nierdzewnej SHE-SN



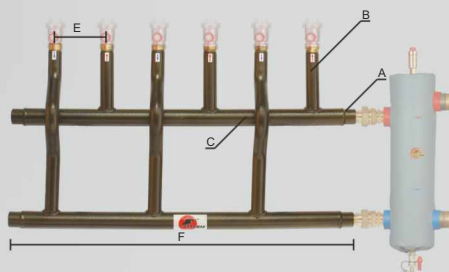
	SHE 25/40x60	SHE 32/50x100	SHE 40/60x120
Króćce	25 (1")	32(1¼")	40 (1½")
Kod towaru	04 04 040	04 04 070	04 04 100
Max przepływ	2,3 m³/h	4,0 m³/h	5,7 m³/h
Max moc przy ΔT=15 K	do 40 kW	do 70 kW	do 100 kW
4 x przyłącza	Gw 1"	Gw 1¼"	Gz 1½"
Temp. max.	110°C	110°C	110°C
Ciśn. nomin.	3 bary	3 bary	3 bary
H ₁ mm	290	340	340
H ₂ mm	250	300	300
H ₃ mm	410	470	470
H ₄ mm	65	65	65
H _c mm	590	650	650
a x b mm	40 x 60	50 x 100	60 x 120
Pojemność V	1,0 l	1,6 l	2,7 l
p x V (bar x l)	3,0	4,8	8,1
Odpow. i zawór	w kpl.	w kpl.	w kpl.

CZELNOŚCI, PRECYZJA I POWTARZALNOŚĆ WYMIARÓW

kolektor dwudrogowy - nieocieplony (dwa obwody w górę, jeden w bok)



kolektor trójdrogowy - nieocieplony (trzy obwody w górę, jeden w bok)



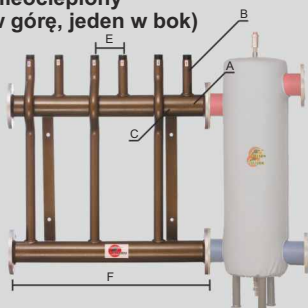
kolektor dwudrogowy kołnierzowy - nieocieplony (dwa obwody w górę, jeden w bok)

UWAGA!
nowy
uniwersalny
rozstaw
E=125mm



kolektor trójdrogowy kołnierzowy - nieocieplony (trzy obwody w górę, jeden w bok)

Firma Elterm
wykonuje
kolektory
2 i 3 drogowe
na specjalne
zamówienie
B - 1 1/4", 1 1/2", 2"
bez gięcia



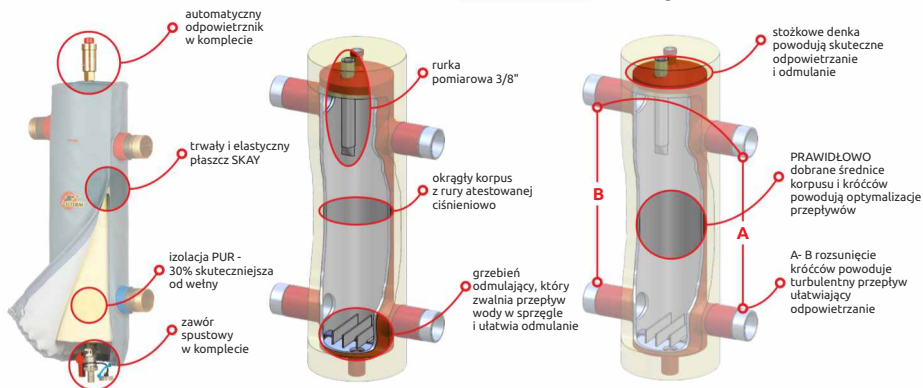
Kod towaru	Kolektor rozdzielający 2 drogowy do sprzęgła	Średnica	Wymiary E - F
05 02 040	SHE 40, SHE 40-OC	A - 1"Gw B - 1"Gz C - 1 1/2"	E - 125 mm F - 605 mm
05 02 070	SHE 70, SHE 70-OC + SHE 40-SP	A - 1 1/4"Gw B - 1"Gz C - 1 1/2"	E - 125 mm F - 605 mm
05 02 100	SHE 100, SHE 100-OC + SHE 60-SP	A - 1 1/2"Gz B - 1"Gz C - 1 1/2"	E - 125 mm F - 525 mm
05 02 115 05 02 156	SHE 115, SHE 156, SHE 156-OC, SHE 115-OC + SHE 70-SP	A - 2"Gz B - 1"Gz C - 2"	E - 125 mm F - 615 mm

Kod towaru	Kolektor rozdzielający 2 drogowy do sprzęgła	Średnica	Wymiary E - F
05 03 040	SHE 40, SHE 40-OC	A - 1"Gw B - 1"Gz C - 1 1/2"	E - 125 mm F - 865 mm
05 03 070	SHE 70, SHE 70-OC + SHE 40-SP	A - 1 1/4"Gw B - 1"Gz C - 1 1/2"	E - 125 mm F - 865 mm
05 03 100	SHE 100, SHE 100-OC + SHE 60-SP	A - 1 1/2"Gz B - 1"Gz C - 1 1/2"	E - 125 mm F - 785 mm
05 03 115 05 03 156	SHE 115, SHE 156, SHE 156-OC, SHE 115-OC + SHE 70-SP	A - 2"Gz B - 1"Gz C - 2"	E - 125 mm F - 880 mm

Kod towaru	Kolektor rozdzielający 2 drogowy do sprzęgła	Średnica	Wymiary E - F
05 02 225	SHE 225, SHE 225-OC	A - 2 1/2" kołn. DN65 B - 1" Gz C - 2 1/2"	E - 125 mm F - 525 mm
05 02 420	SHE 420, SHE 420-OC	A - 3" kołn. DN80 B - 1" Gz C - 3"	E - 125 mm F - 525 mm
05 02 700	SHE 700, SHE 700-OC	A - 4" kołn. DN100 B - 1" Gz C - 4"	E - 125 mm F - 525 mm
05 02 750	SHE 750, SHE 750-OC	A - 5" kołn. DN125 B - 1" Gz C - 5"	E - 125 mm F - 525 mm

Kod towaru	Kolektor rozdzielający 3 drogowy do sprzęgła	Średnica	Wymiary E - F
05 03 225	SHE 225, SHE 225-OC	A - 2 1/2" kołn. DN65 B - 1" Gz C - 2 1/2"	E - 125 mm F - 785 mm
05 03 420	SHE 420, SHE 420-OC	A - 3" kołn. DN80 B - 1" Gz C - 3"	E - 125 mm F - 785 mm
05 03 700	SHE 700, SHE 700-OC	A - 4" kołn. DN100 B - 1" Gz C - 4"	E - 125 mm F - 785 mm
05 03 750	SHE 750, SHE 750-OC	A - 5" kołn. DN125 B - 1" Gz C - 5"	E - 125 mm F - 785 mm

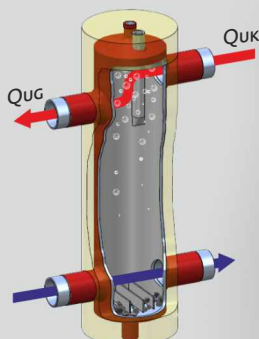
Zalety pionowych sprząteł SHE firmy ELTERM



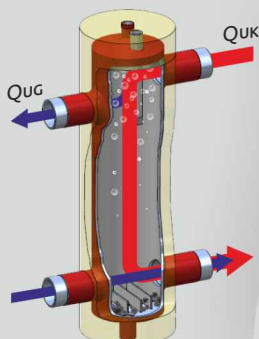
Praca sprężka odbywa się automatycznie bez konieczności regulacji. Rozruch kotła odbywa się przy zamkniętym przepływie obiegu grzewczego, co powoduje ochronę kotła przed zbyt niską temperaturą wody powrotnej (ochrona przed korozją niskotemperaturową – szczególnie przydatne w kotłach na paliwo stałe).

Wyróżnia się 3 podstawowe przypadki pracy sprężka:

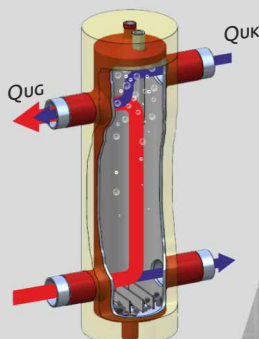
- rys 1. Zapotrzebowanie na ciepło ze strony instalacji grzewczej jest równe ilości ciepła jakie wytwarza kocioł. W tej sytuacji ilość czynnika grzewczego wywarzanego przez kocioł jest równa ilości odbieranej przez obieg grzewczy – $Q_{UG} = Q_{UK}$
- rys 2. Zapotrzebowanie na ciepło ze strony instalacji grzewczej jest mniejsze niż ilość ciepła wytwarzana przez kocioł (zawory termostatyczne na grzejnikach są „poprzemykane”). W tej sytuacji część czynnika grzewczego wraca przez sprężko bezpośrednio do kotła i daje sygnał automatyce kotłowej do zmniejszenia mocy kotła lub jego wyłączenia. Dzięki sprężku – czas reakcji automatyki mocno się skraca - $Q_{UG} > Q_{UK}$
- rys 3. Zapotrzebowanie na ciepło ze strony instalacji grzewczej jest większe niż ilość ciepła wytwarzana przez kocioł. W tej sytuacji pompy instalacji grzewczej podsysają część strumienia czynnika grzewczego poprzez sprężko, co daje sygnał automatyce kotłowej do zwiększenia mocy kotła – Czas reakcji automatyki również się skraca - $Q_{UG} < Q_{UK}$



rys. 1

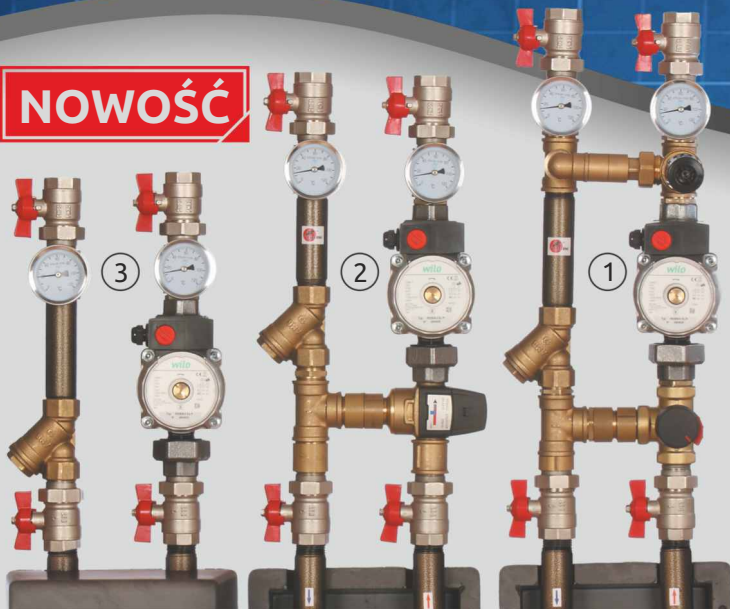


rys. 2



rys. 3

NOWOŚĆ



Grupy pompye dostępne również z pompą elektroniczną

Kod towaru	Grupa pompowa 1" + pompa WILO 25-60	Kvs*	Parametry pracy**	Kod towaru	Grupa pompowa 1" (bez pompy)	Kvs*	Parametry pracy**
1 05 60 010	Grupa pompowa c.o. z zaworem 3-drog. VRG131 (DN1") + pompa WILO 25-60	10	c.o. grzejnikowe do 60 kW	1 05 00 010	Grupa pompowa c.o. z zaworem 3-drog. VRG131 (DN1")	10	c.o. grzejnikowe do 60 kW
1 05 60 011	Grupa pompowa c.o. z zaworem 3-drog. VRG131 (DN1") + zawór upustowy różnicy ciśnień (DN1") + pompa WILO 25-60	10	c.o. grzejnikowe do 60 kW	1 05 00 011	Grupa pompowa c.o. z zaworem 3-drog. VRG131 (DN1") + zawór upustowy różnicy ciśnień (DN1")	10	c.o. grzejnikowe do 60 kW
2 05 60 143	Grupa pompowa do ogrzewania podłogowego z termost. zaworem mieszającym VTA322 20-43°C (DN1") + pompa WILO 25-60	1,6	c.o. podłogowe od 0÷60m ²	2 05 00 143	Grupa pompowa do ogrzewania podłogowego z termost. zaworem mieszającym VTA322 20-43°C (DN1")	1,6	c.o. podłogowe od 0÷60m ²
2 05 60 160	Grupa pompowa do ogrzewania podłogowego z termost. zaworem mieszającym VTA322 35-60°C (DN1") + pompa WILO 25-60	1,6	c.o. podłogowe od 0÷60m ²	2 05 00 160	Grupa pompowa do ogrzewania podłogowego z termost. zaworem mieszającym VTA322 35-60°C (DN1")	1,6	c.o. podłogowe od 0÷60m ²
2 05 60 343	Grupa pompowa do ogrzewania podłogowego z termost. zaworem mieszającym VTA522 20-43°C (DN1") + pompa WILO 25-60	3,2	c.o. podłogowe od 100÷150m ²	2 05 00 343	Grupa pompowa do ogrzewania podłogowego z termost. zaworem mieszającym VTA522 20-43°C (DN1")	3,2	c.o. podłogowe od 100÷150m ²
2 05 60 365	Grupa pompowa do ogrzewania podłogowego z termost. zaworem mieszającym VTA522 45-65°C (DN1") + pompa WILO 25-60	3,2	c.o. podłogowe od 100÷150m ²	2 05 00 365	Grupa pompowa do ogrzewania podłogowego z termost. zaworem mieszającym VTA522 45-65°C (DN1")	3,2	c.o. podłogowe od 100÷150m ²
3 05 60 000	Grupa pompowa uniwersalna (DN1") + pompa WILO 25-60 (Np.do zasobników c.w.u. z wężownicą)	-----	-----	3 05 00 000	Grupa pompowa uniwersalna (DN1") (Np.do zasobników c.w.u. z wężownicą)	-----	-----

* wartość Kvs w m³/h przy spadku ciśnienia 1 bar
 ** prawidłowy dobór należy zlecić wykwalifikowanemu instalatorowi

Kolektory rozdzielające 2 i 3 drogowe OCIEPLONE



Kod towaru	Kolektor rozdzielający 2 drogowy ocieplony		
05 12 040	Kolektor rozdzielający do sprężgta: SHE 40, SHE 40 OC	A-1" Gw B-1" Gz C- 1/2"	E- 125 mm F- 605 mm
Kod towaru	Kolektor rozdzielający 3 drogowy ocieplony		
05 13 040	Kolektor rozdzielający do sprężgta: SHE 40, SHE 40 OC	A-1" Gw B-1" Gz C- 1/2"	E- 125 mm F- 865 mm

Producent zastrzega sobie możliwość zmian konstrukcyjnych wyrobów
 Powyższa oferta ma charakter informacyjny i nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu art. 66 §1 kodeksu cywilnego