

Atlas

MISTRZ ŚWIATA

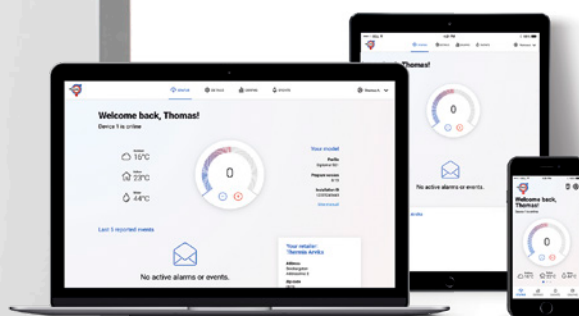
W OGRZEWANIU, CHŁODZENIU I PRZYGOTOWANIU CIEPŁEJ WODY

**SUPER
WYDAJNOŚĆ**
SCOP 6,15

**PRODUKCJA
CIEPŁEJ WODY**
545 l

**BARDZO
CICHA PRACA**
30-43 dB

Atlas to gruntowa pompa ciepła do zastosowań indywidualnych będąca flagowym produktem w rodzinie Thermia. Jest to urządzenie najwyższej klasy wykorzystujące szereg innowacyjnych technologii, które przekładają się na niespotykane w tej kategorii urządzeń parametry techniczne. W praktyce oznacza to bardzo niskie koszty eksploatacji, a także niezrównaną wydajność przygotowania c.w.u. i niesłychanie niski poziom emisji dźwięku. Model o mocy 18 kW jest pierwszą pompą ciepła, która przełamała barierę SCOP¹ 6,0 osiągając wartość 6,15. Thermia Atlas to najbardziej wydajna i zaawansowana, gruntowa pompa ciepła na rynku. Jest bezkompromisowa i doskonała w każdym szczególe.



Thermia Online: aplikacja do zdalnej obsługi i diagnostyki systemu grzewczego z urządzeniami Thermia. Stanowi element wyposażenia standardowego pompy ciepła Atlas.

NR 1 NA ŚWIECIE WŚRÓD GRUNTOWYCH POMP CIEPŁA

Thermia Atlas to pompa ciepła o szwedzkim rodowodzie, która posiada najlepsze cechy skandynawskiego wzornictwa. Wyznacza nowe standardy w obszarze energooszczędnego ogrzewania i chłodzenia budynków oraz przygotowania ciepłej wody z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii.

ZALETY

- Jedno rozwiązanie do ogrzewania, chłodzenia i c.w.u. dedykowane do nowych oraz modernizowanych obiektów
- Dostępne 2 modele w zakresie mocy: 12-18 kW
- Atlas: wariant ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. (poj. 184 l), Atlas Duo: wariant do współpracy z zewnętrznym zasobnikiem c.w.u. wizualnie dopasowanym do pompy ciepła
- Najwyższy współczynnik SCOP w swojej klasie (6,15)
- Technologia gorącego gazu HGW²: zwiększenie temperatury oraz ilości c.w.u. przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej wydajności pompy ciepła
- Bardzo duża wydajność c.w.u. przy minimalnych kosztach (545 l z zasobnika o poj. 184 l z aktywną funkcją HGW)
- Technologia inwerterowa: płynne dopasowanie mocy do bieżącego zapotrzebowania obiektu oraz aktualnie dostępnej energii w dolnym źródle
- Bardzo niska emisja dźwięku: 30-43 dB(A)
- Zaawansowana automatyka z intuicyjnym, dotykowym panelem obsługowym

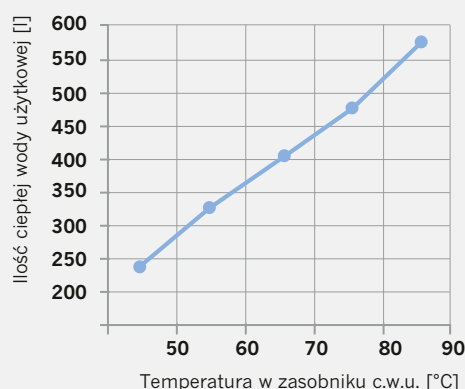


Thermia Atlas
ze zintegrowanym
zasobnikiem c.w.u. (poj. 184 l)

Thermia Atlas Duo
z zasobnikiem c.w.u.
MBH Atlas 200 (poj. 200 l)

TECHNOLOGIA GORĄCEGO GAZU (HGW)

Technologia gorącego gazu HGW (ang. Hot Gas Water) to unikalna metoda przygotowania c.w.u. opracowana przez Thermia, która umożliwia zwiększenie temperatury (do 90°C), a przez to ilości przygotowywanej ciepłej wody przy jednoczesnym zachowaniu bardzo wysokiej wydajności pompy ciepła. Pompa ciepła Atlas wykorzystuje tę technologię przy użyciu dodatkowego wymiennika ciepła w układzie chłodniczym. Technologia HGW umożliwia równoległe przygotowanie dużej ilości c.w.u. w trakcie ogrzewania lub chłodzenia, a tym samym uzyskanie ciepłej wody w okresie grzewczym przy bardzo niskich kosztach.



Dostępność c.w.u. o temp. 40°C w zasobniku o pojemności 184 l, w technologii HGW

¹ SCOP – sezonowy współczynnik efektywności energetycznej (ang. Seasonal Coefficient of Performance)

² HGW – technologia gorącego gazu (ang. Hot Gas Water)

Atlas		12	18	
Nr katalogowy		086L6187	086L6188	
Zakres mocy grzewczej		kW	3-12	4-18
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A
	Zamknięty hermetycznie obieg czynnika		Tak	Tak
	Masa	kg	1,4	1,95
	Ciśnienie próbne	bar(g)	45	45
	Współczynnik GWP	kgCO ₂ eq	2088	2088
Sprężarka	Typ		Spiralna	Spiralna
	Olej		POE	POE
Dane elektryczne	Zasilanie		3/N/PE ~400 V	
	Moc sprężarki (maks.)	kW	4,5	6,7
	Moc znamionowa pomp obiegowych	kW	0,2	0,3
	Moc grzałki elektrycznej (3-stopnie)	kW	(0)/3/6/9	(0)/3/6/9
	Zabezpieczenie (pompa ciepła + grzałka elektr.)	A	(10)/16/20/25	(13)/20/25/32
Współczynnik efektywności	SCOP (35°C) ¹		5,86	6,15
	SCOP (55°C) ¹		4,39	4,55
	COP ²		4,75	4,98
Klasa efektywności energetycznej (zestaw) ³	(35°C)		A+++	A+++
	(55°C)		A+++	A+++
Klasa efektywności energetycznej (pompa ciepła) ⁴	(35°C)		A+++	A+++
	(55°C)		A+++	A+++
	Ciepła woda użytkowa (tryb oszczędny) ⁵		A+	A+
	Ciepła woda użytkowa (tryb normalny/komfortowy) ⁶		A	A
Min./maks. temperatura	Obieg dolnego źródła ciepła	°C	20/-10	20/-10
	Obieg grzewczy	°C	65/20	65/20
Nośnik ciepła źródła dolnego			Glikol monoetylenowy (temp. krzepnięcia -17°C ± 2)	
Presostaty	Niskie ciśnienie	bar(g)	2,3	2,3
	Ciśnienie robocze	bar(g)	41,5	41,5
	Wysokie ciśnienie	bar(g)	45,0	45,0
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	30-43 ⁷ (33) ⁸	32-45 ⁷ (36) ⁸
Przygotowanie c.w.u.	Ilość c.w.u. o temp. 40°C ⁹	l	307	344
	Ilość c.w.u. w trybie HGW ¹⁰	l	488	545
	COP ⁵		3,07	3,05
Pojemność zasobnika c.w.u.		l	184	184
Masa	Pompa ciepła (zasobnik c.w.u. pusty)	kg	177	187
	Pompa ciepła (zasobnik c.w.u. napełniony)	kg	367	377
Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	598 x 703 x 1863	598 x 703 x 1863

¹ Zgodnie z PN-EN 14825 (klimat zimny, Helsinki), pomiar SCOP 6,15 dla pompy Atlas 18 w trybie HGW, zgodnie z EN 14825 (klimat zimny, Helsinki)

² B0/W35 zgodnie z EN14511 (uwzględniając pobór prądu pomp cyrkulacyjnych)

³ W zestawie z wbudowanym sterownikiem temperatury zgodnie z Dyrektywą 811/2013

⁴ Bez wbudowanego sterownika temperatury zgodnie z Dyrektywą 811/2013

⁵ Zgodnie z EN 16147, COP przy profilu obciążenia XL ze sterownikiem ustawionym na tryb oszczędny i z wbudowanym zasobnikiem c.w.u.

⁶ Zgodnie z EN 16147, COP przy profilu obciążenia XL ze sterownikiem ustawionym na tryb normalny/komfortowy i z wbudowanym zasobnikiem c.w.u.

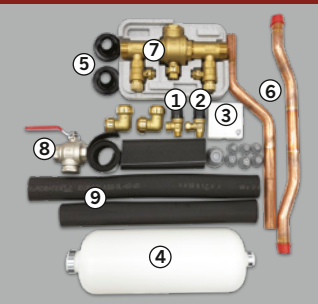
⁷ Zgodnie z normami EN12102 i EN 3741 (min./maks. B0/W35)

⁸ Zgodnie z etykietą efektywności energetycznej, mierzony zgodnie z normami EN12102 i EN 3741 (B0/W55)

⁹ Zgodnie EN 16147, V40 przy profilu obciążenia XL ze sterownikiem w trybie komfortowym i z wbudowanym zasobnikiem c.w.u.

¹⁰ Maksymalna dostępna ilość c.w.u. o temp. wody zmieszanej 40°C (V40) zgodnie z EN16147 przy całkowitym napełnieniu zasobnika w trybie HGW

Zakres dostawy



- ① Zawór bezpieczeństwa obiegu dolnego źródła 3 bar
- ② Zawór bezpieczeństwa c.w.u. 9 bar
- ③ Czujnik temperatury zewnętrznej
- ④ Zbiornik wyrównawczy dolnego źródła
- ⑤ Przelotki na przejścia przez obudowę
- ⑥ Rury przyłączeniowe do obiegu dolnego źródła ø28
- ⑦ Zespół napełniania i odpowietrzania obiegu dolnego źródła
- ⑧ Kulowy zawór odcinający z filtrem
- ⑨ Paroszczelna izolacja termiczna rur obiegu dolnego źródła obiegu dolnego źródła

Wybrany osprzęt	Nr katalogowy
Obieg grzewczy mieszany	
Zawór 3-drogowy, DN20 (Kvs 6.3)	086U5265
Zawór 3-drogowy, DN25 (Kvs 10)	086U5266
Zawór 3-drogowy, DN32 (Kvs 16)	086U5267
Siłownik 3P 24 V 45-120 s (0-10 V)	086U5272
Przylgowy czujnik temperatury PT1000, długość przewodu 2 m	086U3365
Przylgowy czujnik temperatury PT1000 z „puszką” przyłączeniową, długość przewodu 2 m	086U3356
Zbiornik buforowy centralnego ogrzewania	
WT-V 100 – zbiornik buforowy c.o. (poj. 100 l) z przyłączami hydraulicznymi DN25 od góry, ciśnienie robocze 3 bar	086L4926
WT-V 200 – zbiornik buforowy c.o. (poj. 200 l) o przekroju kwadratowym z przyłączami hydraulicznymi DN32 od góry, ciśnienie robocze 3 bar	086L4927
WT-V 300 – zbiornik buforowy c.o. (poj. 300 l) o przekroju kwadratowym z przyłączami hydraulicznymi DN32 od góry, ciśnienie robocze 3 bar	086L4928
WT-V FC 500 – zbiornik buforowy c.o. (poj. 500 l) z przyłączami hydraulicznymi DN50 z przodu, ciśnienie robocze 3 bar	086L5883
Chłodzenie pasywne	
Zewnętrzny moduł chłodzenia pasywnego	086L6358
Siłownik 3P 24 V 45-120 s (0-10 V)	086U5272
Zawór 3-drogowy, DN20 (Kvs 6.3)	086U5265
Zawór 3-drogowy, DN25 (Kvs 10)	086U5266
Zawór 3-drogowy, DN32 (Kvs 16)	086U5267
Chłodzenie aktywne	
Moduł EM3 do montażu w pompie ciepła	086L5983
Zawór 3-drogowy przełączający 28 mm (zacisk/redukcja na 22 mm) z siłownikiem 230 V	086U7999
Siłownik 3P 24 V 45-120 s (0-10 V)	086U5272
Zawór 3-drogowy, DN20 (Kvs 6.3)	086U5265
Zawór 3-drogowy, DN25 (Kvs 10)	086U5266
Zawór 3-drogowy, DN32 (Kvs 16)	086U5267
Siłownik 2P 230 V 15 s	086U5271
Przylgowy czujnik temperatury PT1000, długość przewodu 2 m	086U3365
Przylgowy czujnik temperatury PT1000 z „puszką” przyłączeniową, długość przewodu 2 m	086U3356
Zanurzeniowy czujnik temperatury PT1000 z puszką przyłączeniową zakończony gwintem R $\frac{1}{4}$ "	086U3364
Basen	
Moduł EM3 do montażu w pompie ciepła	086L5983
Zawór 3-drogowy przełączający 28 mm (zacisk/redukcja na 22 mm) z siłownikiem 230 V	086U7999
Zawór 3-drogowy, DN20 (Kvs 6.3)	086U5265
Zawór 3-drogowy, DN25 (Kvs 10)	086U5266
Zawór 3-drogowy, DN32 (Kvs 16)	086U5267
Siłownik 2P 230 V 15 s	086U5271
Przylgowy czujnik temperatury PT1000, długość przewodu 2 m	086U3365
Przylgowy czujnik temperatury PT1000 z „puszką” przyłączeniową, długość przewodu 2 m	086U3356
Dodatkowy osprzęt	
Regulator temperatury pomieszczenia referencyjnego z wyświetlaczem	086L3937
Czujnik temperatury pomieszczenia referencyjnego PT1000	086L5875
Elastyczny wąż przyłączeniowy DN20 (22 mm EZZE KRK z obu stron), L 600 mm, do instalacji grzewczej	086U6015
Elastyczny wąż przyłączeniowy DN25 (28 mm EZZE KRK/28 mm CONEX), L 600 mm, do instalacji grzewczej	086U6000

Atlas Duo		12	18	
Nr katalogowy		086L6187	086L6188	
Zakres mocy grzewczej		kW	3-12	4-18
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A
	Zamknięty hermetycznie obieg czynnika		Tak	Tak
	Masa	kg	1,4	1,95
	Ciśnienie próbne	bar(g)	45	45
	Współczynnik GWP	kgCO ₂ eq	2088	2088
Sprężarka	Typ		Spiralna	Spiralna
	Olej		POE	POE
Dane elektryczne	Zasilania		3/N/PE ~400 V	
	Moc sprężarki (maks.)	kW	4,5	6,7
	Moc znamionowa pomp obiegowych	kW	0,2	0,3
	Moc grzałki elektrycznej (3-stopnie)	kW	(0)/3/6/9	(0)/3/6/9
	Zabezpieczenie (pompa ciepła + grzałka elektr.)	A	(10)/16/20/25	(13)/20/25/32
Współczynnik efektywności	SCOP (35°C) ¹		5,86	6,15
	SCOP (55°C) ¹		4,39	4,55
	COP ²		4,75	4,98
Klasa efektywności energetycznej (zestaw) ³	(35°C)		A+++	A+++
	(55°C)		A+++	A+++
Klasa efektywności energetycznej (pompa ciepła) ⁴	(35°C)		A+++	A+++
	(55°C)		A+++	A+++
	Ciepła woda użytkowa (tryb oszczędny) ⁵		A+	A+
	Ciepła woda użytkowa (tryb normalny/komfortowy) ⁶		A	A
Min./maks. temperatura	Obieg dolnego źródła ciepła	°C	20/-10	20/-10
	Obieg grzewczy	°C	65/20	65/20
Nośnik ciepła źródła dolnego			Glikol monoetylenowy (temp. krzepnięcia -17°C ± 2)	
Presostaty	Niskie ciśnienie	bar(g)	2,3	2,3
	Ciśnienie robocze	bar(g)	41,5	41,5
	Wysokie ciśnienie	bar(g)	45,0	45,0
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	31-45 ⁷ (34) ⁸	33-46 ⁷ (37) ⁸
Przygotowanie c.w.u.	Ilość c.w.u. o temp. 40°C ⁹	l	307	344
	Ilość c.w.u. w trybie HGW ¹⁰	l	488	545
	COP ⁵		3,07	3,05
Pojemność zasobnika c.w.u.		l	200/300/500 (opcja) ¹¹	200/300/500 (opcja) ¹¹
Masa		kg	137	147
Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	598 x 703 x 1450	598 x 703 x 1450

¹ Zgodnie z PN-EN 14825 (klimat zimny, Helsinki), pomiar SCOP 6,15 dla pompy Atlas 18 w trybie HGW, zgodnie z EN 14825 (klimat zimny, Helsinki)

² B0/W35 zgodnie z EN14511 (uwzględniając pobór prądu pomp cyrkulacyjnych)

³ W zestawie z wbudowanym sterownikiem temperatury zgodnie z Dyrektywą 811/2013

⁴ Bez wbudowanego sterownika temperatury zgodnie z Dyrektywą 811/2013

⁵ Zgodnie z EN 16147, COP przy profilu obciążenia XL ze sterownikiem ustawionym na tryb oszczędny i z wbudowanym zasobnikiem c.w.u.

⁶ Zgodnie z EN 16147, COP przy profilu obciążenia XL ze sterownikiem ustawionym na tryb normalny/komfortowy i z wbudowanym zasobnikiem c.w.u.

⁷ Zgodnie z normami EN12102 i EN 3741 (min./maks. B0/W35)

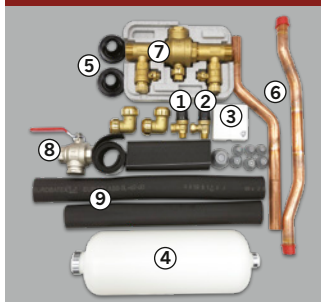
⁸ Zgodnie z etykietą efektywności energetycznej, mierzony zgodnie z normami EN12102 i EN 3741 (B0/W55)

⁹ Zgodnie EN 16147, V40 przy profilu obciążenia XL ze sterownikiem w trybie komfortowym i z wbudowanym zasobnikiem c.w.u.

¹⁰ Maksymalna dostępna ilość c.w.u. o temp. wody zmieszanej 40°C (V40) zgodnie z EN16147 przy całkowitym napełnieniu zasobnika w trybie HGW

¹¹ Zasobniki we wzornictwie pompy ciepła: MBH Atlas (poj. 200 l/300 l), możliwość zastosowania zasobników c.w.u. o przekroju okrągłym: WT-T (poj. 300 l/500 l)

Zakres dostawy



- ① Zawór bezpieczeństwa obiegu dolnego źródła 3 bar
- ② Zawór bezpieczeństwa c.w.u. 9 bar
- ③ Czujnik temperatury zewnętrznej
- ④ Zbiornik wyrównawczy dolnego źródła
- ⑤ Przelotki na przejścia przez obudowę
- ⑥ Rury przyłączeniowe do obiegu dolnego źródła ø28
- ⑦ Zespół napełniania i odpowietrzania obiegu dolnego źródła
- ⑧ Kulowy zawór odcinający z filtrem
- ⑨ Paroszczelna izolacja termiczna rur obiegu dolnego źródła

Wybrany osprzęt	Nr katalogowy
Obieg grzewczy mieszany	
Zawór 3-drogowy, DN20 (Kvs 6.3)	086U5265
Zawór 3-drogowy, DN25 (Kvs 10)	086U5266
Zawór 3-drogowy, DN32 (Kvs 16)	086U5267
Siłownik 3P 24 V 45-120 s (0-10 V)	086U5272
Przylgowy czujnik temperatury PT1000, długość przewodu 2 m	086U3365
Przylgowy czujnik temperatury PT1000 z „puszką” przyłączeniową, długość przewodu 2 m	086U3356
Zbiornik buforowy centralnego ogrzewania	
WT-V 100 – zbiornik buforowy c.o. (poj. 100 l) z przyłączami hydraulicznymi DN25 od góry, ciśnienie robocze 3 bar	086L4926
WT-V 200 – zbiornik buforowy c.o. (poj. 200 l) o przekroju kwadratowym z przyłączami hydraulicznymi DN32 od góry, ciśnienie robocze 3 bar	086L4927
WT-V 300 – zbiornik buforowy c.o. (poj. 300 l) o przekroju kwadratowym z przyłączami hydraulicznymi DN32 od góry, ciśnienie robocze 3 bar	086L4928
WT-V FC 500 – zbiornik buforowy c.o. (poj. 500 l) z przyłączami hydraulicznymi DN50 z przodu, ciśnienie robocze 3 bar	086L5883
Chłodzenie pasywne	
Zewnętrzny moduł chłodzenia pasywnego	
Siłownik 3P 24 V 45-120 s (0-10 V)	086U5272
Zawór 3-drogowy, DN20 (Kvs 6.3)	086U5265
Zawór 3-drogowy, DN25 (Kvs 10)	086U5266
Zawór 3-drogowy, DN32 (Kvs 16)	086U5267
Chłodzenie aktywne	
Moduł EM3 do montażu w pompie ciepła	
Zawór 3-drogowy przełączający 28 mm (zacisk/redukcja na 22 mm) z siłownikiem 230 V	086U7999
Siłownik 3P 24 V 45-120 s (0-10 V)	086U5272
Zawór 3-drogowy, DN20 (Kvs 6.3)	086U5265
Zawór 3-drogowy, DN25 (Kvs 10)	086U5266
Zawór 3-drogowy, DN32 (Kvs 16)	086U5267
Siłownik 2P 230 V 15 s	086U5271
Przylgowy czujnik temperatury PT1000, długość przewodu 2 m	086U3365
Przylgowy czujnik temperatury PT1000 z „puszką” przyłączeniową, długość przewodu 2 m	086U3356
Zanurzeniowy czujnik temperatury PT1000 z puszką przyłączeniową zakończony gwintem R $\frac{1}{4}$ ”	086U3364
Basen	
Moduł EM3 do montażu w pompie ciepła	
Zawór 3-drogowy przełączający 28 mm (zacisk/redukcja na 22 mm) z siłownikiem 230 V	086U7999
Zawór 3-drogowy, DN20 (Kvs 6.3)	086U5265
Zawór 3-drogowy, DN25 (Kvs 10)	086U5266
Zawór 3-drogowy, DN32 (Kvs 16)	086U5267
Siłownik 2P 230 V 15 s	086U5271
Przylgowy czujnik temperatury PT1000, długość przewodu 2 m	086U3365
Przylgowy czujnik temperatury PT1000 z „puszką” przyłączeniową, długość przewodu 2 m	086U3356
Ciepła woda użytkowa	
MBH Atlas 200 – zasobnik c.w.u. (poj. 200 l) ze stali nierdzewnej we wzornictwie pompy ciepła, technologia TWS (Tap Water Stratification)	086L6169
MBH Atlas 300 – zasobnik c.w.u. (poj. 300 l) ze stali nierdzewnej we wzornictwie pompy ciepła, technologia TWS (Tap Water Stratification)	086L6302
WT-T 300 – zasobnik c.w.u. (poj. 300 l) z wężownicą (pow. 2,9 m ²) z króćcami przyłączeniowymi wody użytkowej DN50	086L4900
WT-T 500 – zasobnik c.w.u. (poj. 500 l) z wężownicą o (pow. 3,7 m ²) z króćcami przyłączeniowymi wody użytkowej DN50	086L4901
WT-C FC 500 – zbiornik buforowy (poj. 500 l) z przepływowym podgrzewem c.w.u. (długość wężownicy 4 x 12 m, \varnothing 22, powierzchnia 12 m ²), przyłącza DN50 z przodu, ciśnienie 3 bar	086L5880
Przylgowy czujnik temperatury PT1000 z „puszką” przyłączeniową, długość przewodu 2 m	086U3356
Dodatkowy osprzęt	
Regulator temperatury pomieszczenia referencyjnego z wyświetlaczem	086L3937
Czujnik temperatury pomieszczenia referencyjnego PT1000	086L5875
Elastyczny wąż przyłączeniowy DN20 (22 mm EZZE KRK z obu stron), L 600 mm, do instalacji grzewczej	086U6015
Elastyczny wąż przyłączeniowy DN25 (28 mm EZZE KRK/28 mm CONEX), L 600 mm, do instalacji grzewczej	086U6000