



Refrigeration Scroll Compressors
Sprężarki chłodnicze spiralne
**Спиральные компрессоры
для холодильной техники**



Product Selection Catalogue
Katalog wyrobów
Каталог подбора оборудования

General Information / Informacje ogólne / Общая информация

The field proven Copeland Scroll™ compressors are available for refrigeration applications. This range offers all the features of Copeland Scroll™ compressors plus other valuable features. Such a combination cannot be found in any other technology. Compressors are available from 2 to 15 HP.

The main outstanding features of these compressors are:

- Broad application range.
- Efficiency comparable with semi-hermetic products and far superior than hermetic low temperature compressors.
- Smooth operation made possible by the continuous compression process and reduction of moving parts with scroll compressors.
- High reliability resulting from the exclusive Copeland Scroll™ design.
- Space and weight savings : 1/3 of the footprint and 1/4 of the weight of an equivalent semi-hermetic compressor.

Copeland Scroll™ compressors for refrigeration are available as:

ZF models:

9 models from 3 to 15 HP suitable for medium and low temperature refrigeration applications with R404A and R 22 (+7°C down to -45°C).

The difference between ZS and ZF compressors lies in the extra-cooling of the ZF compressor obtained by injecting a small amount of refrigerant in the middle of the compression process (in the middle of the scrolls) using a DTC (discharge temperature control) valve or a capillary tube for 7.5 to 15 HP only. This type of injection is very efficient and does not affect the volumetric efficiency of the compressor.

Sprawdzone w praktyce sprężarki spiralne firmy Copeland są dostępne dla zastosowań chłodniczych. Niniejszy typoszereg posiada wszystkie właściwości sprężarek spiralnych firmy Copeland, a także inne cenne cechy. Takiego połączenia nie dają żadne inne rozwiązania technologiczne. Sprężarki dostępne są w zakresie mocy od 2 do 15 KM.

Najistotniejszymi zaletami tych sprężarek są:

- Szeroki zakres zastosowań.
- Sprawność porównywalna ze sprężarkami półhermetycznymi i znacznie przewyższająca sprawność sprężarek hermetycznych niskotemperaturowych.
- Płynne działanie dzięki ciągłości procesu sprężania i zmniejszeniu w sprężarkach spiralnych ilości elementów ruchomych.
- Wysoka niezawodność dzięki wyjątkowej konstrukcji sprężarek Copeland Scroll™.
- Oszczędność miejsca i niższy ciężar: płaszczyzna podstawy mniejsza o 1/3 a ciężar o 1/4 w porównaniu z odpowiednimi sprężarkami półhermetycznymi.

Sprężarki chłodnicze Copeland Scroll™ są dostępne jako:

Modele ZF:

9 modeli o mocy od 2 do 15 KM, odpowiednich do zastosowań chłodniczych w średnim i niskim zakresie temperatury (+7°C do -45°C), pracujących na czynnikach R404A i R22.

Różnica pomiędzy sprężarkami ZS i ZF polega na tym, że w sprężarkach ZF uzyskuje się w trakcie procesu sprężania dodatkowe chłodzenie przez wtrysk małej ilości czynnika (w środku spirali) przy użyciu zaworu wtrysku ciepłego czynnika DTC lub kapilary (tylko w zakresie 7,5 do 15 KM). Ten rodzaj wtrysku jest bardzo skuteczny i nie obniża sprawności objętościowej sprężarki.

«Копланд» предлагает компрессоры семейства Copeland Scroll™ для холодильной техники. Данный модельный ряд имеет как стандартный набор свойств компрессоров, так и новые дополнительные функции. Такой набор возможностей не имеет аналогов среди компрессоров других типов. Компрессоры представлены в диапазоне мощности 2...15 л.с. (по встроенному эл./двигателю)

К основным особенностям таких компрессоров относятся:

- Широкий рабочий диапазон.
- Эффективность, сравнимая с полугерметичными компрессорами, и превосходство над герметичными моделями при низкотемпературном применении.
- Плавная работа, позволяющая осуществлять постоянное сжатие и уменьшение количества движущихся частей.
- Высокая надежность, достигаемая с помощью эксклюзивной конструкции Copeland Scroll™.
- Преимущество в массогабаритных показателях: спиральные компрессоры занимают 1/3 опорной поверхности эквивалентной полугерметичной модели, а их вес составляет 1/4 от ее веса.

Компрессоры Copeland Scroll™ для систем охлаждения представлены следующими моделями:

Модели ZF:

Данный ряд включает 9 моделей компрессоров мощностью 3...15 л.с., работающих в средне- и низкотемпературных системах с хладагентами R404A и R22 (+7°C...-45°C).

Различие между компрессорами серии ZS и ZF заключается в дополнительном впрыске малого количества жидкого хладагента в процессе сжатия (в середине спиралей), который применяется в компрессорах ZF.

General Information / Informacje ogólne / Общая информация

This extra-cooling may also be combined with liquid subcooling by means of an economizer fed by the capillary tube. This allows an additional capacity and increased efficiency of the system (see compressor with "economizer" in our literature).

ZS models:

9 models from 3 to 15 HP suitable for high and medium temperature refrigeration applications (+7°C down to -30°C) with R404A, R134a and R22.

ZB models:

12 models from 2 to 15 HP suitable for high and medium temperature refrigeration applications (+10°C down to -30°C) with R404A, R134a, R407C and R22.

Standard delivery

- Compressor filled with ester oil
- Rotalock connections
- Oil sight glass (removable for paralleling)
- Schraeder connection for oil fill or drain
- Rubber mountings
- Discharge thermostat
- Motor protector INT69-SCY for ZF & ZS : 7.5 to 15 HP only.

Accessories (Compulsory)

- Only ZF: DTC (Discharge Temperature Control) Valve for ZF09 to ZF18
- For ZF24 to ZF48: Capillary tube
- Rotalock valves
- Subcooler (plate exchanger) for ZF only
- Crankcase heater (wrap-around-type)
- Hard mounts for paralleling

Dodatkowe chłodzenie może być również połączone z dochłodzeniem ciekłego czynnika przy pomocy ekonomizera zasilanego kapilarą. Pozwala to na uzyskanie dodatkowej wydajności i zwiększenie sprawności systemu (patrz nasze publikacje dotyczące sprężarek z ekonomizerem).

Modele ZS:

9 modeli o mocy od 2 do 15 KM, odpowiednich do zastosowań chłodniczych w wysokim i średnim zakresie temperatury (+7°C do -30°C), z czynnikiem R404A, R134a i R22

Modele ZB:

12 modeli o mocy od 2 do 15 KM, odpowiednich do zastosowań chłodniczych w wysokim i średnim zakresie temperatury (+10°C do -30°C), z czynnikiem R404A, R134a i R22.

Dostawa standardowa

- Sprężarka napełniona olejem estrowym
- Przyłącza Rotalock
- Wskaźnik poziomu oleju (demontowany przy pracy równoległej sprężarek)
- Przyłącze Schraedera do napełniania olejem / spustu oleju
- Podkładki gumowe amortyzacyjne
- Termostat na tłoczeniu
- Zabezpieczenie silnika INT69-SCY dla modeli ZF i ZS 7,5 do 15 KM.

Wyposażenie (Obowiązkowe)

- Tylko ZF: zawór wtrysku ciekłego czynnika DTC dla modeli ZF09 do ZF18
- Dla modeli ZF24 do ZF48: kapilara
- Zawory Rotalock
- Dochładzacz (wymienNIK płytowy) tylko dla ZF
- Grzałka karteru (typu nakładanego)
- Zamocowania montażowe sztywne do pracy równoległej

Для этой цели используется вентиль DTC (для регулирования температуры нагнетания) или капиллярная трубка для компрессоров мощностью 7,5...15 л.с. Такой способ впрыска весьма эффективен и не оказывает заметного негативного влияния на объемную производительность компрессора.

Подобное промежуточное охлаждение газа можно совмещать с переохлаждением жидкости экономайзера (теплообменнике) только в случае впрыска хладагента через капиллярную трубку. Это позволяет повысить холодопроизводительность компрессора и эффективность системы в целом (см. раздел по работе компрессора с экономайзером).

Модели ZS:

Данный ряд включает 9 моделей компрессоров мощностью 3...15 л.с., работающих в средне- и высоко-температурных системах с хладагентами R404A, R134a и R22 (+7°C...-30°C).

Модели ZB:

Данный ряд включает 12 моделей компрессоров мощностью 2...15 л.с., работающих в средне- и высокотемпературных системах с хладагентами R404A, R134a, R407C и R22 (от +10°C до -30°C).

Стандартная комплектация

- Компрессор поставляется с синтетическим маслом в картере
- Соединениями Роталок
- Смотровыми стеклами (удаляемыми при параллельном соединении)
- Соединениями Шредера для наполнения и слива масла
- Резиновыми монтажными опорами
- Термостатом на линии нагнетания
- Системой защиты мотора INT69-SCY для моделей ZF и ZS мощностью 7,5...15 л.с.

General Information / Informacje ogólne / Общая информация

Sound reduction jackets are available for all refrigeration scroll compressors for applications requiring very low sound levels. Tests with these jackets at Copeland showed typical results of 7 dBA sound reduction.

Please see our "Applications Guidelines" for detailed information available on our website www.ecopeland.com

Model Designation

- 1 Z = Scroll
- 2 F = medium / low temperatures
S = high/medium temperatures
B = high/medium temperatures
- 3 nominal capacity in BTU/h at 60 Hz multiplier "K" for 1000 and "M" for 10000
- 4 model variation
- 5 Ester oil
- 6 motor version
- 7 551: Rotalock threaded spuds, oil sight glass, Schraeder valve.
556: Rotalock threaded spuds, oil sight glass, DTC valve, Schraeder valve.

Do wszystkich zastosowań wymagających bardzo niskiego poziomu hałasu dostępne są osłony wyciszające. Próby tych osłon w firmie Copeland wykazały, że zazwyczaj powodują one obniżenie poziomu hałasu o 7dBA.

Informacje szczegółowe - patrz "Wskazówki dotyczące zastosowań" na naszej stronie internetowej www.ecopeland.com

Oznaczenia modeli

- 1 Z = spiralna
- 2 F = temperatury średnie / niskie
S = temperatury wysokie /średnie
B = temperatury wysokie /średnie
- 3 wydajność chłodnicza znamionowa w BTU/h przy 60 Hz, ze współczynnikiem "K" dla 1000 i "M" dla 10000
- 4 odmiana modelu
- 5 olej estrowy
- 6 wersja silnika
- 7 551: króćce gwintowane do zaworów Rotalock, wziernik, zawór Schraedera.
556: króćce gwintowane do zaworów Rotalock, wziernik, zawór wtrysku ciekłego czynnika, zawór Schraedera.

Аксесуары (Обязательное оборудование)

- tylko dla ZF: ventyl DTC (Регулирование температуры нагнетания) для ZF09 - ZF18
- только для ZF24-48: Капиллярная трубка
- Вентили Роталок
- Только для ZF переохладитель (пластинчатый теплообменник)
- Подогреватель картера (поясковый тип)
- Жесткие опоры для установки в центральи

Шумозащитные кожухи производятся для всех спиральных компрессоров для систем охлаждения, в которых требуется пониженный уровень шума. Испытания шумозащитных кожухов показали снижение уровня звукового давления на 7 дБА.

См. соответствующие "Инструкции по эксплуатации" оборудования "Копланд". Более подробная информация представлена на нашем сайте www.ecopeland.com

Обозначения моделей

- 1 Z = Спиральный компрессор
- 2 F = средние/низкие температуры кипения
S = высокие/средние температуры кипения
B = высокие/средние температуры кипения
- 3 номинальная холодопроизводительность в BTU/час при частоте 60 Гц: коэффициент "K" для 1000 и коэффициент "M" для 10000
- 4 Модель
- 5 Синтетическое масло
- 6 Версия электродвигателя
- 7 551: Резьба под вентиль Роталок, смотровое стекло, клапан Шредера.
556: Резьба под вентиль Роталок, смотровое стекло, вентиль DTC, клапан Шредера.

Z	F	3	3	K	4	E	-	T	W	D	-	5	5	1
Z	S	3	0	K	4	E	-	T	F	D	-	5	5	1
Z	B	4	5	K	C	E	-	T	F	D	-	5	5	1
1	2	3			4	5	6			7				

R404A - ZF Scroll

50Hz / 50Гц

Compressor Sprężarka Компрессор	Cond. Temp Temp. skraplania °C Темпер. канд.	Evaporating Temperature Temp. parowania °C Температура кипения																																																																									
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5																																																											
		ZF09K4E-TFD	Q	30		1,72	2,19	2,73	3,37	4,12	4,99	6,00	7,16	8,49	10,00	10,65	40	1,54	1,95	2,42	2,97	3,62	4,37	5,24	6,25	7,41	8,73	9,31	50	1,32	1,67	2,07	2,53	3,07	3,69	4,43	5,28	6,26	7,40	7,89	P	30	1,46	1,48	1,52	1,58	1,66	1,74	1,85	1,97	2,10	2,24	2,30	40	1,78	1,79	1,81	1,86	1,93	2,01	2,11	2,22	2,34	2,48	2,53	50	2,17	2,17	2,19	2,22	2,28	2,35	2,44	2,54	2,66
ZF09K4E-TFD ECO	Q	30		2,23	2,77	3,36	4,03	4,79	5,65	6,63	7,76	9,05	10,52	11,16	40	2,11	2,60	3,13	3,72	4,39	5,15	6,02	7,02	8,17	9,48	10,06	50			2,91	3,40	3,95	4,59	5,32	6,17	7,15	8,29	8,79	P	30	1,52	1,58	1,64	1,71	1,79	1,88	1,97	2,08	2,19	2,31	2,36	40	1,85	1,91	1,97	2,04	2,11	2,19	2,28	2,38	2,48	2,60	2,64	50			2,38	2,44	2,51	2,58	2,66	2,75	2,84	2,94	2,99
ZF11K4E-TFD	Q	30		2,19	2,76	3,43	4,21	5,12	6,19	7,44	8,88	10,55	12,44	13,27	40	1,95	2,46	3,04	3,72	4,51	5,43	6,51	7,77	9,23	10,90	11,63	50	1,66	2,10	2,59	3,16	3,81	4,59	5,50	6,56	7,80	9,24	9,88	P	30	1,80	1,83	1,87	1,95	2,04	2,15	2,28	2,42	2,59	2,76	2,84	40	2,14	2,16	2,20	2,27	2,35	2,46	2,58	2,71	2,87	3,03	3,10	50	2,54	2,56	2,61	2,68	2,76	2,86	2,98	3,11	3,25	3,41	3,48
ZF11K4E-TFD ECO	Q	30		2,68	3,34	4,07	4,89	5,83	6,91	8,13	9,53	11,13	12,93	13,72	40	2,60	3,20	3,86	4,59	5,42	6,37	7,45	8,68	10,09	11,69	12,38	50			3,50	4,14	4,85	5,66	6,58	7,64	8,85	10,23	10,83	P	30	1,85	1,93	2,01	2,09	2,18	2,29	2,41	2,55	2,72	2,93	3,02	40	2,19	2,29	2,38	2,47	2,57	2,67	2,78	2,91	3,06	3,23	3,31	50			2,81	2,92	3,03	3,14	3,25	3,37	3,51	3,66	3,73
ZF13K4E-TFD	Q	30		2,45	3,15	3,98	4,93	6,03	7,30	8,74	10,36	12,19	14,24	15,12	40	2,19	2,78	3,48	4,31	5,27	6,38	7,66	9,11	10,76	12,61	13,41	50	1,94	2,40	2,95	3,62	4,42	5,35	6,44	7,70	9,14	10,77	11,48	P	30	1,87	1,93	2,00	2,08	2,19	2,30	2,44	2,59	2,76	2,95	3,03	40	2,27	2,33	2,41	2,49	2,59	2,70	2,83	2,97	3,13	3,30	3,37	50	2,78	2,85	2,93	3,02	3,12	3,23	3,35	3,48	3,62	3,78	3,85
ZF13K4E-TFD ECO	Q	30		2,95	3,74	4,64	5,66	6,81	8,09	9,51	11,09	12,83	14,74	15,56	40	2,89	3,61	4,42	5,34	6,37	7,52	8,80	10,22	11,79	13,51	14,25	50			4,03	4,82	5,72	6,73	7,85	9,10	10,48	12,00	12,65	P	30	2,01	2,09	2,18	2,27	2,37	2,48	2,61	2,76	2,95	3,17	3,27	40	2,46	2,57	2,67	2,76	2,86	2,96	3,07	3,21	3,36	3,55	3,63	50			3,23	3,34	3,44	3,54	3,65	3,77	3,90	4,06	4,13
ZF15K4E-TFD	Q	30		3,01	3,89	4,91	6,08	7,44	9,01	10,82	12,89	15,26	17,93	19,10	40	2,66	3,42	4,29	5,30	6,47	7,84	9,43	11,26	13,37	15,76	16,81	50	2,36	2,95	3,64	4,44	5,40	6,53	7,86	9,41	11,22	13,31	14,22	P	30	2,21	2,33	2,45	2,58	2,73	2,90	3,09	3,31	3,56	3,85	3,97	40	2,68	2,82	2,95	3,09	3,24	3,41	3,60	3,80	4,04	4,30	4,41	50	3,26	3,42	3,58	3,73	3,90	4,07	4,25	4,45	4,67	4,92	5,02
ZF15K4E-TFD ECO	Q	30		3,69	4,65	5,72	6,93	8,31	9,88	11,68	13,73	16,07	18,72	19,87	40	3,51	4,39	5,35	6,42	7,62	8,99	10,56	12,34	14,38	16,69	17,70	50			4,80	5,70	6,71	7,85	9,15	10,63	12,34	14,29	15,14	P	30	2,38	2,47	2,57	2,68	2,82	2,97	3,17	3,40	3,67	4,00	4,14	40	2,92	3,05	3,17	3,30	3,43	3,58	3,75	3,94	4,17	4,44	4,56	50			4,02	4,17	4,32	4,47	4,63	4,81	5,01	5,23	5,33
ZF18K4E-TFD	Q	30		3,70	4,70	5,85	7,20	8,78	10,64	12,81	15,34	18,25	21,58	23,05	40	3,29	4,17	5,18	6,34	7,70	9,30	11,17	13,36	15,91	18,84	20,13	50	2,81	3,57	4,41	5,38	6,50	7,83	9,40	11,25	13,42	15,94	17,06	P	30	2,79	2,89	3,01	3,14	3,29	3,46	3,65	3,85	4,07	4,30	4,40	40	3,29	3,40	3,53	3,67	3,83	4,00	4,18	4,38	4,59	4,82	4,91	50	3,92	4,04	4,18	4,33	4,49	4,67	4,85	5,05	5,26	5,48	5,57
ZF18K4E-TFD ECO	Q	30		4,28	5,39	6,65	8,09	9,74	11,64	13,82	16,32	19,16	22,39	23,80	40	4,07	5,11	6,24	7,52	8,98	10,64	12,54	14,72	17,21	20,04	21,27	50			5,64	6,74	7,98	9,39	11,00	12,84	14,95	17,36	18,42	P	30	2,98	3,13	3,27	3,41	3,56	3,72	3,89	4,08	4,30	4,55	4,66	40	3,49	3,68	3,86	4,02	4,19	4,35	4,52	4,70	4,89	5,11	5,21	50			4,52	4,73	4,92	5,10	5,28	5,46	5,64	5,84	5,92

Q(kW)= Capacity / Wydajność chłodnicza / Холодопроизводительность
P(kW)= Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность
ECO = Economizer / Экономизер / Экономайзер

Operating Conditions
Warunki robocze
Рабочие условия

20°C Suction Gas Return
20°C Temp. gazu zasysanego
температура всасывания 20°C

R404A - ZF Scroll

50Hz / 50Гц

Compressor Sprężarka Компрессор	Cond. Temp Temp. skraplania °C Темпер. конд. °C	Evaporating Temperature Temp. parowania °C Температура кипения															
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5	
ZF24K4E-TWD	Q	30			4,53	5,79	7,24	8,91	10,86	13,12	15,76	18,80	22,31	26,32	28,08		
		40			4,01	5,16	6,44	7,90	9,58	11,53	13,79	16,42	19,46	22,95	24,49		
		50			3,32	4,36	5,47	6,71	8,12	9,74	11,64	13,84	16,41	19,37	20,68		
	P	30			3,68	3,85	4,02	4,19	4,38	4,59	4,82	5,09	5,39	5,75	5,91		
		40			4,29	4,52	4,74	4,95	5,15	5,36	5,59	5,84	6,11	6,43	6,56		
		50			4,95	5,25	5,53	5,79	6,04	6,27	6,51	6,76	7,03	7,31	7,44		
ZF24K4E-TWD ECO	Q	30			5,28	6,60	8,09	9,79	11,73	13,97	16,54	19,49	22,87	26,71	28,40		
		40			4,95	6,20	7,57	9,08	10,78	12,72	14,94	17,48	20,38	23,69	25,14		
		50					6,80	8,13	9,60	11,24	13,10	15,23	17,66	20,43	21,65		
	P	30			3,84	4,00	4,17	4,36	4,56	4,79	5,05	5,33	5,66	6,02	6,18		
		40			4,50	4,71	4,92	5,13	5,35	5,58	5,83	6,10	6,39	6,72	6,85		
		50					5,79	6,04	6,29	6,54	6,79	7,06	7,34	7,64	7,76		
ZF33K4E-TWD	Q	30			5,49	7,82	10,22	12,77	15,52	18,57	21,98	25,82	30,18	35,12	37,28		
		40			4,52	6,60	8,74	11,02	13,52	16,30	19,44	23,01	27,10	31,76	33,81		
		50			4,18	5,78	7,43	9,22	11,23	13,51	16,16	19,24	22,83	26,99	28,84		
	P	30			4,88	5,21	5,54	5,87	6,21	6,58	6,97	7,40	7,88	8,40	8,63		
		40			5,83	6,21	6,58	6,94	7,31	7,69	8,09	8,52	8,98	9,49	9,71		
		50			7,00	7,44	7,85	8,25	8,65	9,04	9,45	9,88	10,33	10,82	11,03		
ZF33K4E-TWD ECO	Q	30			6,89	9,09	11,36	13,81	16,54	19,67	23,28	27,49	32,41	38,14	40,68		
		40			6,54	8,55	10,59	12,75	15,14	17,86	21,01	24,70	29,03	34,11	36,37		
		50					9,70	11,47	13,41	15,62	18,20	21,27	24,91	29,23	31,17		
	P	30			5,13	5,41	5,71	6,02	6,34	6,64	6,93	7,20	7,43	7,62	7,68		
		40			6,09	6,41	6,75	7,10	7,46	7,82	8,16	8,49	8,77	9,02	9,11		
		50					7,93	8,34	8,75	9,17	9,57	9,95	10,31	10,62	10,73		
ZF40K4E-TWD	Q	30			7,74	9,93	12,44	15,34	18,72	22,63	27,16	32,37	38,35	45,14	48,11		
		40			6,82	8,77	10,97	13,49	16,39	19,76	23,67	28,18	33,38	39,33	41,94		
		50			5,74	7,43	9,29	11,39	13,81	16,60	19,86	23,66	28,06	33,13	35,37		
	P	30			5,90	6,23	6,57	6,92	7,29	7,67	8,06	8,47	8,89	9,33	9,51		
		40			7,02	7,41	7,81	8,20	8,60	9,01	9,41	9,82	10,23	10,65	10,82		
		50			8,26	8,74	9,22	9,68	10,13	10,57	11,01	11,43	11,85	12,26	12,43		
ZF40K4E-TWD ECO	Q	30			8,69	10,97	13,49	16,33	19,57	23,29	27,56	32,49	38,15	44,62	47,45		
		40			7,97	10,15	12,47	15,02	17,87	21,12	24,83	29,10	34,00	39,62	42,09		
		50					11,13	13,41	15,91	18,70	21,87	25,50	29,66	34,45	36,55		
	P	30			6,22	6,58	6,94	7,30	7,67	8,06	8,47	8,90	9,37	9,87	10,08		
		40			7,23	7,73	8,20	8,65	9,09	9,52	9,95	10,38	10,82	11,26	11,45		
		50					9,61	10,19	10,73	11,24	11,72	12,18	12,63	13,06	13,23		
ZF48K4E-TWD	Q	30			8,74	11,56	14,64	18,05	21,89	26,25	31,22	36,89	43,36	50,69	53,90		
		40			7,44	9,92	12,59	15,56	18,91	22,73	27,12	32,16	37,94	44,56	47,46		
		50			6,40	8,40	10,56	12,95	15,68	18,84	22,52	26,80	31,78	37,54	40,09		
	P	30			7,21	7,64	8,04	8,44	8,86	9,30	9,79	10,34	10,97	11,69	12,02		
		40			8,47	8,98	9,45	9,90	10,34	10,78	11,25	11,76	12,33	12,97	13,25		
		50			10,08	10,70	11,25	11,75	12,23	12,68	13,14	13,62	14,14	14,71	14,95		

Q(kW)= Capacity / Wydajność chłodnicza / Холодопроизводительность
P(kW)= Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность
ECO = Economizer / Экономизер / Экономайзер

Operating Conditions
Warunki robocze
Рабочие условия

20°C Suction Gas Return
20°C Temp. gazu zasysanego
температура всасывания 20°C

R404A - ZS Scroll

50Hz / 50Гц

Compressor Sprężarka Компрессор	Cond. Temp Temp. skraplania °C Темпер. канд. °C	Evaporating Temperature Temp. parowania °C Температура кипения																
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5		
ZS21K4E-TFD	Q	30			1,51	2,19	2,73	3,37	4,12	4,99	6,00	7,16	8,49	10,00	10,65			
		40			1,28	1,66	2,42	2,97	3,62	4,37	5,24	6,25	7,41	8,73	9,31			
		50					1,71	2,53	3,07	3,69	4,43	5,28	6,26	7,40	7,89			
	P	30			1,46	1,48	1,52	1,58	1,66	1,74	1,85	1,97	2,10	2,24	2,30			
		40			1,78	1,79	1,81	1,86	1,93	2,01	2,11	2,22	2,34	2,48	2,53			
		50					2,19	2,22	2,28	2,35	2,44	2,54	2,66	2,79	2,85			
ZS26K4E-TFD	Q	30			1,92	2,76	3,43	4,21	5,12	6,19	7,44	8,88	10,55	12,44	13,27			
		40			1,63	2,10	3,04	3,72	4,51	5,43	6,51	7,77	9,23	10,90	11,63			
		50					2,13	3,16	3,81	4,59	5,50	6,56	7,80	9,24	9,88			
	P	30			1,80	1,83	1,87	1,95	2,04	2,15	2,28	2,42	2,59	2,76	2,84			
		40			2,14	2,16	2,20	2,27	2,35	2,46	2,58	2,71	2,87	3,03	3,10			
		50					2,61	2,68	2,76	2,86	2,98	3,11	3,25	3,41	3,48			
ZS30K4E-TFD	Q	30			2,14	3,15	3,98	4,93	6,03	7,30	8,74	10,36	12,19	14,24	15,12			
		40			1,82	2,37	3,48	4,31	5,27	6,38	7,66	9,11	10,76	12,61	13,41			
		50					2,43	3,62	4,42	5,35	6,44	7,70	9,14	10,77	11,48			
	P	30			1,87	1,93	2,00	2,08	2,19	2,30	2,44	2,59	2,76	2,95	3,03			
		40			2,27	2,33	2,41	2,49	2,59	2,70	2,83	2,97	3,13	3,30	3,37			
		50					2,93	3,02	3,12	3,23	3,35	3,48	3,62	3,78	3,85			
ZS38K4E-TFD	Q	30			2,63	3,89	4,91	6,08	7,44	9,01	10,82	12,89	15,26	17,93	19,10			
		40			2,21	2,91	4,29	5,30	6,47	7,84	9,43	11,26	13,37	15,76	16,81			
		50					2,99	4,44	5,40	6,53	7,86	9,41	11,22	13,31	14,22			
	P	30			2,21	2,33	2,45	2,58	2,73	2,90	3,09	3,31	3,56	3,85	3,97			
		40			2,68	2,82	2,95	3,09	3,24	3,41	3,60	3,80	4,04	4,30	4,41			
		50					3,58	3,73	3,90	4,07	4,25	4,45	4,67	4,92	5,02			
ZS45K4E-TFD	Q	30			3,24	4,70	5,85	7,20	8,78	10,64	12,81	15,34	18,25	21,58	23,05			
		40			2,75	3,56	5,18	6,34	7,70	9,30	11,17	13,36	15,91	18,84	20,13			
		50					3,63	5,38	6,50	7,83	9,40	11,25	13,42	15,94	17,06			
	P	30			2,79	2,89	3,01	3,14	3,29	3,46	3,65	3,85	4,07	4,30	4,40			
		40			3,29	3,40	3,53	3,67	3,83	4,00	4,18	4,38	4,59	4,82	4,91			
		50					4,18	4,33	4,49	4,67	4,85	5,05	5,26	5,48	5,57			
ZS56K4E-TWD	Q	30			3,74	4,91	6,98	8,65	10,60	12,89	15,55	18,63	22,16	26,18	27,94			
		40					4,04	5,28	7,61	9,33	11,32	13,62	16,28	19,33	22,82	24,34		
		50						5,44	7,93	9,60	11,52	13,73	16,27	19,19	20,48			
	P	30			3,48	3,71	3,90	4,08	4,26	4,45	4,67	4,94	5,26	5,66	5,84			
		40					4,15	4,45	4,71	4,94	5,16	5,38	5,62	5,89	6,21	6,36		
		50						5,36	5,69	5,97	6,24	6,49	6,75	7,03	7,15			
ZS75K4E-TWD	Q	30			4,83	6,66	9,65	12,08	14,85	18,03	21,66	25,81	30,53	35,86	38,18			
		40					5,47	7,32	10,60	13,06	15,86	19,05	22,70	26,87	31,59	33,65		
		50						7,60	11,06	13,40	16,08	19,16	22,69	26,72	28,49			
	P	30			4,78	5,12	5,42	5,70	6,00	6,33	6,72	7,19	7,78	8,50	8,83			
		40					5,89	6,33	6,71	7,06	7,40	7,76	8,16	8,63	9,19	9,45		
		50						7,84	8,31	8,74	9,13	9,53	9,94	10,41	10,62			
ZS92K4E-TWD	Q	30			6,45	8,46	11,99	14,89	18,29	22,25	26,84	32,12	38,16	45,03	48,02			
		40					6,95	9,09	13,05	16,03	19,48	23,46	28,03	33,28	39,25	41,86		
		50						9,36	13,60	16,48	19,79	23,61	28,00	33,02	35,22			
	P	30			5,28	5,76	6,19	6,60	6,98	7,36	7,76	8,18	8,65	9,17	9,40			
		40					6,52	7,09	7,60	8,07	8,51	8,94	9,36	9,81	10,28	10,48		
		50						8,71	9,31	9,85	10,36	10,84	11,31	11,79	11,98			
ZS11M4E-TWD	Q	30			7,72	10,10	14,32	17,77	21,72	26,21	31,26	36,90	43,16	50,06	53,00			
		40					8,66	10,97	15,53	18,96	22,91	27,42	32,51	38,22	44,55	47,27		
		50						11,09	15,86	19,13	22,95	27,35	32,35	37,99	40,43			
	P	30			6,61	7,15	7,62	8,06	8,49	8,94	9,43	10,00	10,65	11,43	11,79			
		40					8,25	8,84	9,36	9,85	10,32	10,81	11,34	11,93	12,61	12,91		
		50						10,97	11,55	12,08	12,60	13,12	13,68	14,29	14,56			

Q(kW)= Capacity / Wydajność chłodnicza / Холодопроизводительность
P(kW)= Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность

Operating Conditions
Warunki robocze
Рабочие условия

20°C Suction Gas Return
20°C Temp. gasu zasysanego
температура всасывания 20°C

10K Suction Superheat / 10K Przegrzanie gazu na ssaniu / Перегрев на всасывании 10K

R404A - ZB Scroll

50Hz / 50Гц

R404A - ZB Scroll / R134a - ZF Scroll

Compressor Sprężarka Компрессор	Cond. Temp Temp. skraplania °C Темпер. конд. °C	Evaporating Temperature Temp. parowania °C Температура кипения														
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
ZB15KCE-TFD	Q	30					1,79	2,30	2,89	3,56	4,34	5,24	6,27	7,45	7,97	8,79
		40					1,39	1,87	2,41	3,01	3,69	4,46	5,34	6,34	6,78	7,48
		50						1,08	1,85	2,37	2,95	3,60	4,33	5,16	5,52	6,09
	P	30					1,25	1,27	1,27	1,25	1,22	1,20	1,17	1,16	1,15	1,16
		40					1,70	1,69	1,67	1,63	1,59	1,55	1,51	1,49	1,49	1,49
		50						2,32	2,26	2,18	2,10	2,03	1,97	1,92	1,91	1,90
ZB19KCE-TFD	Q	30					2,31	2,89	3,57	4,36	5,28	6,35	7,56	8,95	9,55	10,52
		40					1,98	2,50	3,10	3,79	4,58	5,51	6,56	7,77	8,30	9,14
		50						1,73	2,56	3,14	3,81	4,58	5,48	6,50	6,94	7,66
	P	30					1,47	1,47	1,48	1,48	1,47	1,47	1,46	1,46	1,45	1,45
		40					1,86	1,86	1,87	1,87	1,86	1,85	1,84	1,83	1,82	1,81
		50						2,36	2,36	2,36	2,36	2,34	2,33	2,31	2,30	2,28
ZB21KCE-TFD	Q	30					2,77	3,47	4,29	5,24	6,34	7,62	9,08	10,74	11,47	12,63
		40					2,38	3,00	3,72	4,55	5,50	6,61	7,88	9,33	9,96	10,98
		50						2,07	3,08	3,77	4,58	5,51	6,57	7,80	8,34	9,20
	P	30					1,76	1,76	1,77	1,77	1,77	1,76	1,75	1,74	1,74	1,73
		40					2,22	2,23	2,23	2,23	2,23	2,22	2,21	2,19	2,18	2,17
		50						2,83	2,83	2,83	2,82	2,81	2,79	2,77	2,75	2,74
ZB26KCE-TFD	Q	30					3,24	4,06	5,01	6,12	7,41	8,90	10,61	12,56	13,41	14,76
		40					2,78	3,51	4,34	5,31	6,43	7,73	9,21	10,90	11,64	12,83
		50						2,42	3,60	4,41	5,35	6,43	7,68	9,12	9,74	10,75
	P	30					2,06	2,06	2,07	2,07	2,07	2,06	2,05	2,04	2,03	2,02
		40					2,60	2,61	2,61	2,61	2,61	2,60	2,58	2,56	2,55	2,54
		50						3,30	3,31	3,31	3,30	3,28	3,26	3,23	3,22	3,20
ZB30KCE-TFD	Q	30					3,80	4,75	5,87	7,18	8,69	10,44	12,44	14,72	15,71	17,30
		40					3,26	4,11	5,09	6,23	7,54	9,06	10,80	12,78	13,65	15,04
		50						2,83	4,22	5,17	6,27	7,54	9,01	10,68	11,42	12,60
	P	30					2,36	2,36	2,37	2,37	2,37	2,36	2,35	2,34	2,33	2,32
		40					2,98	2,99	2,99	2,99	2,99	2,98	2,96	2,94	2,93	2,91
		50						3,79	3,79	3,79	3,78	3,76	3,74	3,71	3,69	3,67
ZB38KCE-TFD	Q	30					4,75	5,94	7,33	8,96	10,85	13,04	15,54	18,38	19,63	21,61
		40					4,07	5,13	6,36	7,78	9,42	11,31	13,48	15,96	17,05	18,78
		50						3,55	5,26	6,46	7,83	9,42	11,25	13,34	14,27	15,74
	P	30					2,94	2,95	2,96	2,96	2,96	2,95	2,94	2,92	2,91	2,90
		40					3,72	3,74	3,74	3,74	3,73	3,72	3,70	3,67	3,66	3,63
		50						4,73	4,74	4,74	4,74	4,72	4,70	4,67	4,63	4,61
ZB42KCE-PFJ <i>Preliminary Data</i> <i>Dane wstępne</i> <i>Предварительные данные</i>	Q	30					5,31	6,64	8,20	10,03	12,14	14,58	17,38	20,57	21,96	24,17
		40					4,55	5,74	7,11	8,70	10,54	12,65	15,08	17,86	19,07	21,01
		50						3,97	5,89	7,22	8,76	10,54	12,58	14,93	15,96	17,61
	P	30					3,28	3,29	3,30	3,30	3,30	3,29	3,27	3,25	3,25	3,23
		40					4,15	4,16	4,17	4,17	4,16	4,15	4,12	4,09	4,07	4,05
		50						5,27	5,28	5,28	5,27	5,24	5,21	5,16	5,14	5,11
ZB45KCE-TFD	Q	30					5,56	6,96	8,59	10,50	12,71	15,27	18,20	21,53	22,99	25,31
		40					4,77	6,01	7,45	9,11	11,03	13,25	15,79	18,70	19,97	22,00
		50						4,15	6,17	7,56	9,17	11,03	13,18	15,63	16,71	18,44
	P	30					3,33	3,34	3,35	3,35	3,35	3,34	3,32	3,31	3,30	3,28
		40					4,21	4,23	4,24	4,23	4,23	4,21	4,19	4,15	4,14	4,11
		50						5,36	5,36	5,36	5,35	5,32	5,29	5,24	5,22	5,19
ZB56KCE-TWD <i>Preliminary Data</i> <i>Dane wstępne</i> <i>Предварительные данные</i>	Q	30					6,86	8,56	10,54	12,83	15,51	18,61	22,20	26,32	28,13	31,03
		40					5,83	7,42	9,20	11,22	13,54	16,22	19,30	22,83	24,38	26,88
		50						5,16	7,72	9,44	11,38	13,59	16,14	19,05	20,34	22,40
	P	30					4,39	4,46	4,52	4,58	4,65	4,72	4,81	4,92	4,97	5,05
		40					5,41	5,51	5,59	5,65	5,71	5,76	5,82	5,89	5,93	5,98
		50						6,80	6,91	6,99	7,06	7,11	7,15	7,20	7,22	7,25
ZB75KCE-TWD <i>Preliminary Data</i> <i>Dane wstępne</i> <i>Предварительные данные</i>	Q	30					9,55	11,85	14,62	17,88	21,65	25,93	30,74	36,08	38,37	41,97
		40					8,37	10,35	12,74	15,57	18,84	22,58	26,79	31,49	33,51	36,68
		50						7,42	10,75	13,09	15,82	18,96	22,53	26,53	28,25	30,97
	P	30					5,35	5,51	5,68	5,87	6,09	6,36	6,68	7,08	7,25	7,55
		40					6,47	6,66	6,85	7,04	7,24	7,47	7,74	8,06	8,20	8,44
		50						8,15	8,35	8,53	8,71	8,90	9,11	9,36	9,47	9,65
ZB92KCE-TWD <i>Preliminary Data</i> <i>Dane wstępne</i> <i>Предварительные данные</i>	Q	30					11,84	14,75	18,11	22,00	26,52	31,75	37,78	44,70	47,73	52,59
		40					10,07	12,80	15,84	19,28	23,21	27,71	32,90	38,83	41,44	45,61
		50						8,97	13,33	16,27	19,57	23,32	27,60	32,50	34,66	38,13
	P	30					6,95	7,08	7,25	7,46	7,71	8,00	8,33	8,69	8,85	9,10
		40					8,51	8,64	8,81	9,00	9,22	9,47	9,75	10,06	10,20	10,41
		50						10,59	10,76	10,95	11,16	11,39	11,64	11,91	12,02	12,20
ZB11MCE-TWD <i>Preliminary Data</i> <i>Dane wstępne</i> <i>Предварительные данные</i>	Q	30					14,19	17,82	21,95	26,70	32,18	38,50	45,80	54,16	57,84	63,72
		40					11,68	15,24	19,11	23,41	28,25	33,76	40,05	47,23	50,38	55,42
		50						10,35	15,88	19,69	23,86	28,51	33,76	39,71	42,32	46,50
	P	30					8,36	8,52	8,70	8,90	9,14	9,42	9,75	10,15	10,33	10,62
		40					10,15	10,39	10,61	10,82	11,04	11,26	11,51	11,79	11,92	12,12
		50						12,63	12,93	13,20	13,44	13,66	13,86	14,07	14,16	14,29

Q(kW)= Capacity / Wydajność chłodnicza / Холодопроизводительность
P(kW)= Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность

Operating Conditions
Warunki robocze
Рабочие условия

20°C Suction Gas Return
20°C Temp. gazu zasysanego
температура всасывания 20°C

10K Suction Superheat / 10K Przegrzanie gazu na ssaniu / Перегрев на всасывании 10K

R134a - ZF Scroll

50Hz / 50Гц

Compressor Sprężarka Компрессор	Cond. Temp Temp. skraplania °C Темпер. конд. °C	Evaporating Temperature Temp. parowania °C Температура кипения															
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5	
ZF13K4E-TFD	Q	30			1,30	1,67	2,12	2,66	3,32	4,11	5,04	6,14	7,41	8,88	9,53		
		40			1,18	1,54	1,96	2,47	3,06	3,78	4,62	5,60	6,75	8,07	8,65		
		50			1,06	1,40	1,79	2,25	2,78	3,42	4,16	5,03	6,04	7,22	7,74		
	P	30			1,14	1,20	1,25	1,31	1,37	1,44	1,52	1,61	1,71	1,83	1,89		
		40			1,34	1,41	1,47	1,54	1,60	1,68	1,75	1,84	1,94	2,06	2,11		
		50			1,56	1,65	1,73	1,80	1,88	1,96	2,04	2,13	2,23	2,35	2,40		
ZF13K4E-TFD ECO	Q	30			1,42	1,80	2,26	2,83	3,52	4,34	5,30	6,43	7,72	9,21	9,85		
		40				1,68	2,13	2,67	3,32	4,08	4,98	6,03	7,23	8,60	9,20		
		50						2,49	3,10	3,81	4,64	5,60	6,70	7,97	8,52		
	P	30			1,19	1,22	1,27	1,32	1,39	1,47	1,55	1,63	1,71	1,78	1,81		
		40				1,45	1,49	1,55	1,62	1,70	1,78	1,87	1,96	2,05	2,09		
		50						1,85	1,92	2,00	2,09	2,18	2,28	2,38	2,42		
ZF15K4E-TFD	Q	30			1,55	1,99	2,54	3,21	4,03	5,01	6,17	7,52	9,09	10,89	11,68		
		40			1,40	1,82	2,32	2,94	3,68	4,57	5,62	6,86	8,29	9,94	10,66		
		50			1,24	1,62	2,08	2,63	3,30	4,10	5,04	6,15	7,45	8,94	9,60		
	P	30			1,41	1,48	1,54	1,62	1,71	1,80	1,91	2,02	2,14	2,28	2,33		
		40			1,66	1,73	1,80	1,89	1,98	2,08	2,20	2,32	2,44	2,58	2,64		
		50			1,95	2,03	2,11	2,20	2,30	2,41	2,53	2,65	2,79	2,93	2,99		
ZF15K4E-TFD ECO	Q	30			1,64	2,14	2,75	3,47	4,32	5,31	6,47	7,80	9,33	11,07	11,83		
		40				2,01	2,58	3,25	4,05	4,98	6,07	7,32	8,76	10,40	11,11		
		50						3,05	3,78	4,63	5,63	6,78	8,11	9,63	10,30		
	P	30			1,42	1,49	1,55	1,61	1,68	1,77	1,86	1,99	2,13	2,31	2,39		
		40				1,72	1,81	1,90	1,98	2,07	2,17	2,28	2,41	2,56	2,63		
		50						2,19	2,31	2,42	2,54	2,66	2,79	2,93	3,00		
ZF18K4E-TFD	Q	30			1,79	2,31	2,96	3,77	4,74	5,92	7,31	8,96	10,88	13,10	14,07		
		40			1,60	2,10	2,70	3,43	4,32	5,38	6,65	8,14	9,88	11,90	12,79		
		50			1,44	1,90	2,44	3,10	3,88	4,82	5,95	7,27	8,83	10,64	11,45		
	P	30			1,90	1,95	2,02	2,10	2,19	2,29	2,39	2,51	2,63	2,76	2,81		
		40			2,17	2,25	2,33	2,43	2,53	2,64	2,75	2,87	3,00	3,14	3,19		
		50			2,49	2,59	2,69	2,81	2,92	3,05	3,18	3,31	3,45	3,59	3,65		
ZF18K4E-TFD ECO	Q	30			1,91	2,46	3,15	3,99	5,01	6,21	7,63	9,27	11,16	13,31	14,25		
		40				2,33	2,96	3,74	4,68	5,80	7,12	8,66	10,43	12,46	13,35		
		50						3,49	4,34	5,36	6,57	7,99	9,64	11,53	12,36		
	P	30			1,89	1,97	2,04	2,11	2,19	2,28	2,37	2,49	2,63	2,79	2,86		
		40				2,26	2,36	2,45	2,55	2,65	2,75	2,87	3,00	3,15	3,22		
		50						2,82	2,95	3,07	3,20	3,32	3,46	3,62	3,68		

Q(kW)= Capacity / Wydajność chłodnicza / Холодопроизводительность
P(kW)= Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность
ECO = Economizer / Ekonomizer / Экономайзер

Operating Conditions
Warunki robocze
Рабочие условия

20°C Suction Gas Return
20°C Temp. gazu zasysanego
температура всасывания 20°C

R134a - ZS Scroll

50Hz / 50Гц

Compressor Sprężarka Компрессор	Cond. Temp Temp. skraplania °C Темпер. канд. °C	Evaporating Temperature Temp. parowania °C Температура кипения													
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10
ZS21K4E-TFD	Q	30					1,35	1,72	2,17	2,72	3,37	4,13	5,02	6,03	6,48
		40						1,56	1,97	2,47	3,06	3,76	4,57	5,51	5,92
		50							1,76	2,20	2,73	3,36	4,10	4,94	5,32
	P	30					0,76	0,81	0,86	0,91	0,97	1,03	1,12	1,22	1,26
		40						0,94	0,99	1,05	1,11	1,17	1,25	1,34	1,38
		50							1,16	1,23	1,29	1,36	1,43	1,52	1,55
ZS26K4E-TFD	Q	30					1,67	2,13	2,69	3,37	4,18	5,12	6,21	7,47	8,02
		40						1,93	2,44	3,06	3,79	4,66	5,66	6,82	7,33
		50							2,18	2,73	3,39	4,17	5,07	6,12	6,58
	P	30					0,94	1,00	1,06	1,13	1,20	1,28	1,38	1,51	1,56
		40						1,16	1,23	1,30	1,37	1,45	1,55	1,66	1,71
		50							1,44	1,52	1,60	1,68	1,77	1,88	1,92
ZS30K4E-TFD	Q	30					1,96	2,50	3,16	3,96	4,90	6,01	7,29	8,77	9,42
		40						2,26	2,87	3,59	4,45	5,47	6,64	8,00	8,60
		50							2,56	3,21	3,98	4,89	5,96	7,19	7,73
	P	30					1,10	1,18	1,25	1,32	1,41	1,50	1,62	1,77	1,83
		40						1,36	1,45	1,53	1,61	1,71	1,82	1,95	2,01
		50							1,69	1,78	1,88	1,98	2,08	2,20	2,26
ZS38K4E-TFD	Q	30					2,42	3,09	3,91	4,89	6,05	7,43	9,03	10,88	11,70
		40						2,81	3,55	4,44	5,50	6,74	8,20	9,89	10,63
		50							3,18	3,98	4,92	6,04	7,34	8,86	9,53
	P	30					1,37	1,45	1,54	1,64	1,75	1,88	2,04	2,22	2,30
		40						1,66	1,77	1,88	2,00	2,13	2,27	2,43	2,50
		50							2,03	2,17	2,30	2,44	2,58	2,73	2,80
ZS45K4E-TFD	Q	30					2,80	3,61	4,58	5,75	7,14	8,78	10,71	12,95	13,94
		40						3,26	4,15	5,22	6,49	7,98	9,73	11,78	12,68
		50							3,72	4,68	5,81	7,14	8,71	10,55	11,36
	P	30					1,89	1,98	2,07	2,15	2,25	2,36	2,49	2,65	2,73
		40						2,26	2,37	2,47	2,58	2,70	2,84	2,99	3,06
		50							2,69	2,83	2,96	3,09	3,24	3,40	3,48

Q(kW)= Capacity / Wydajność chłodnicza / Холодопроизводительность
P(kW)= Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность

Operating Conditions
Warunki robocze
Рабочие условия

20°C Suction Gas Return
20°C Temp. gazu zasysanego
температура всасывания 20°C

R134a - ZB Scroll

50Hz / 50Гц

Compressor Sprężarka Компрессор	Cond. Temp Temp. skraplania °C Темпер. конд. °C	Evaporating Temperature Temp. parowania °C Температура кипения														
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
ZB15KCE-TFD	Q	30														
		40						1,29	1,68	2,14	2,75	3,38	4,12	4,45	4,98	5,46
		50							1,40	1,81	2,30	2,95	3,60	3,89	4,36	4,79
	P	30														
		40						0,91	0,90	0,88	0,86	0,84	0,83	0,84	0,84	0,86
		50							1,23	1,22	1,20	1,18	1,15	1,14	1,13	1,12
ZB19KCE-TFD	Q	30														
		40						1,54	2,10	2,71	3,45	4,32	5,30	5,72	6,40	
		50							1,36	1,79	2,34	3,09	3,87	4,75	5,14	5,74
	P	30														
		40						0,89	0,90	0,90	0,89	0,87	0,85	0,85	0,84	
		50							1,12	1,14	1,15	1,15	1,13	1,12	1,12	1,11
ZB21KCE-TFD	Q	30														
		40						1,95	2,62	3,31	4,11	5,06	6,15	6,64	7,42	
		50							1,70	2,23	2,86	3,71	4,57	5,57	6,01	6,72
	P	30														
		40						1,10	1,09	1,07	1,05	1,03	1,01	1,00	0,99	
		50							1,40	1,39	1,37	1,35	1,33	1,30	1,30	1,28
ZB26KCE-TFD	Q	30														
		40						2,22	3,04	3,86	4,81	5,90	7,13	7,66	8,51	
		50							1,83	2,47	3,25	4,27	5,30	6,46	6,96	7,76
	P	30														
		40						1,20	1,17	1,15	1,15	1,14	1,14	1,13	1,12	
		50							1,61	1,56	1,53	1,51	1,50	1,50	1,50	1,49
ZB30KCE-TFD	Q	30														
		40						2,87	3,83	4,83	6,00	7,37	8,94	9,62	10,72	
		50							2,51	3,28	4,20	5,43	6,69	8,13	8,76	9,77
	P	30														
		40						1,43	1,44	1,45	1,46	1,46	1,47	1,47	1,48	
		50							1,82	1,83	1,83	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82
ZB38KCE-TFD	Q	30														
		40						3,46	4,70	5,94	7,39	9,08	11,05	11,92	13,34	
		50							3,03	4,03	5,18	6,69	8,22	10,01	10,80	12,09
	P	30														
		40						1,67	1,71	1,73	1,75	1,76	1,78	1,79	1,80	
		50							2,07	2,11	2,14	2,16	2,18	2,20	2,22	2,24
ZB42KCE-PFJ <i>Preliminary Data</i> <i>Dane wstępne</i> <i>Предварительные данные</i>	Q	30														
		40						4,09	5,39	6,73	8,30	10,14	12,30	13,25	14,80	
		50							3,58	4,61	5,83	7,46	9,14	11,09	11,95	13,35
	P	30														
		40						1,84	1,83	1,82	1,80	1,79	1,81	1,82	1,87	
		50							2,40	2,41	2,40	2,39	2,36	2,34	2,34	2,34
ZB45KCE-TFD	Q	30														
		40						4,32	5,72	7,19	8,94	10,97	13,31	14,34	15,98	
		50							3,73	4,82	6,17	7,97	9,84	11,99	12,93	14,44
	P	30														
		40						2,02	2,01	2,01	2,02	2,04	2,06	2,07	2,09	
		50							2,59	2,57	2,56	2,57	2,58	2,60	2,61	2,62
ZB56KCE-TWD <i>Preliminary Data</i> <i>Dane wstępne</i> <i>Предварительные данные</i>	Q	30														
		40						5,35	7,04	8,77	10,81	13,20	15,98	17,22	19,23	
		50							4,68	6,00	7,58	9,70	11,86	14,37	15,49	17,29
	P	30														
		40						2,51	2,56	2,59	2,63	2,68	2,75	2,79	2,88	
		50							3,18	3,25	3,31	3,35	3,39	3,43	3,46	3,50
ZB75KCE-TWD <i>Preliminary Data</i> <i>Dane wstępne</i> <i>Предварительные данные</i>	Q	30														
		40						7,23	9,46	11,75	14,45	17,61	21,30	22,93	25,59	
		50							6,36	8,11	10,20	13,00	15,86	19,19	20,67	23,06
	P	30														
		40						2,88	3,01	3,14	3,29	3,47	3,71	3,82	4,03	
		50							3,64	3,80	3,95	4,10	4,26	4,45	4,53	4,68
ZB92KCE-TWD <i>Preliminary Data</i> <i>Dane wstępne</i> <i>Предварительные данные</i>	Q	30														
		40						9,00	11,75	14,57	17,89	21,78	26,33	28,35	31,62	
		50							7,92	10,07	12,64	16,09	19,61	23,71	25,53	28,48
	P	30														
		40						3,92	4,04	4,16	4,30	4,46	4,69	4,81	5,03	
		50							4,88	5,04	5,19	5,33	5,48	5,66	5,74	5,89
ZB11MCE-TWD <i>Preliminary Data</i> <i>Dane wstępne</i> <i>Предварительные данные</i>	Q	30														
		40						11,07	14,37	17,78	21,79	26,49	31,97	34,41	38,36	
		50							9,71	12,32	15,44	19,61	23,88	28,86	31,07	34,65
	P	30														
		40						4,68	4,80	4,93	5,06	5,24	5,49	5,62	5,87	
		50							5,89	6,07	6,22	6,37	6,52	6,70	6,79	6,94

Q(kW)= Capacity / Wydajność chłodnicza / Холодопроизводительность
P(kW)= Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность

Operating Conditions
Warunki robocze
Рабочие условия

20°C Suction Gas Return
20°C Temp. gazu zasysanego
температура всасывания 20°C

10K Suction Superheat / 10K Przegrzanie gazu na ssaniu / Перегрев на всасывании 10K

R407C (Dew point / Punkt rosy / Точка росы) - ZB Scroll

50Hz / 50Гц

Compressor Sprężarka Компрессор	Cond. Temp Temp. skraplania °C Темпер. конденс.	Evaporating Temperature Temp. parowania °C Температура кипения														
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
		ZB15KCE-TFD <i>Preliminary Data</i> <i>Dane wstępne</i> <i>Предварительные данные</i>	Q	30						2,34	3,00	3,73	4,58	5,58	6,74	7,26
40								1,97	2,54	3,27	4,04	4,93	5,97	6,44	7,18	7,86
50									2,05	2,64		3,42	4,21	5,13	5,53	6,19
P	30							1,06	1,03	1,01	1,00	1,00	1,04	1,07	1,14	1,21
	40							1,46	1,44	1,41	1,38	1,35	1,34	1,34	1,35	1,37
	50								1,91	1,88	1,85	1,80	1,76	1,74	1,72	1,71
ZB19KCE-TFD <i>Preliminary Data</i> <i>Dane wstępne</i> <i>Предварительные данные</i>	Q	30						2,45	3,16	3,96	4,92	6,05	7,35	7,92	8,82	9,63
		40						2,08	2,69	3,54	4,44	5,50	6,72	7,25	8,09	8,84
		50							2,27	2,95		3,88	4,83	5,92	6,40	7,17
	P	30						1,22	1,21	1,21	1,20	1,20	1,18	1,18	1,16	1,15
		40						1,55	1,56	1,56	1,56	1,55	1,53	1,52	1,50	1,48
		50							1,99	2,00	2,00	1,99	1,97	1,95	1,93	1,90
ZB21KCE-TFD <i>Preliminary Data</i> <i>Dane wstępne</i> <i>Предварительные данные</i>	Q	30						2,88	3,75	4,70	5,85	7,19	8,73	9,41	10,49	11,44
		40						2,44	3,17	4,21	5,28	6,54	7,98	8,61	9,62	10,51
		50							2,67	3,48		4,60	5,73	7,04	7,61	8,52
	P	30						1,43	1,42	1,41	1,41	1,40	1,38	1,38	1,36	1,34
		40						1,83	1,83	1,83	1,83	1,82	1,80	1,78	1,76	1,74
		50							2,35	2,36	2,36	2,35	2,32	2,30	2,27	2,24
ZB26KCE-TFD <i>Preliminary Data</i> <i>Dane wstępne</i> <i>Предварительные данные</i>	Q	30						3,39	4,41	5,52	6,87	8,45	10,26	11,06	12,32	13,44
		40						2,88	3,74	4,94	6,20	7,68	9,38	10,12	11,30	12,35
		50							3,15	4,10		5,41	6,74	8,27	8,94	10,01
	P	30						1,68	1,67	1,67	1,66	1,65	1,64	1,63	1,61	1,59
		40						2,15	2,15	2,15	2,15	2,14	2,11	2,10	2,07	2,04
		50							2,75	2,76	2,76	2,75	2,71	2,69	2,66	2,62
ZB30KCE-TFD <i>Preliminary Data</i> <i>Dane wstępne</i> <i>Предварительные данные</i>	Q	30						4,22	5,54	6,97	8,64	10,58	12,82	13,80	15,38	16,79
		40						3,64	4,75	6,21	7,73	9,51	11,57	12,47	13,93	15,23
		50							4,04	5,18		6,71	8,27	10,10	10,91	12,21
	P	30						1,96	1,98	1,98	1,99	1,99	2,02	2,03	2,06	2,09
		40						2,53	2,56	2,57	2,58	2,58	2,59	2,59	2,61	2,62
		50							3,24	3,27	3,29	3,30	3,30	3,30	3,31	3,32
ZB38KCE-TFD <i>Preliminary Data</i> <i>Dane wstępne</i> <i>Предварительные данные</i>	Q	30						4,84	6,53	8,35	10,48	12,95	15,76	16,98	18,93	20,66
		40						4,15	5,54	7,41	9,37	11,65	14,27	15,42	17,24	18,86
		50							4,73	6,17		8,13	10,16	12,51	13,54	15,20
	P	30						2,43	2,46	2,48	2,51	2,55	2,61	2,64	2,69	2,74
		40						3,03	3,09	3,14	3,17	3,19	3,21	3,22	3,24	3,26
		50							3,80	3,90	3,96	4,00	4,03	4,03	4,04	4,05
ZB42KCE-PFJ <i>Preliminary Data</i> <i>Dane wstępne</i> <i>Предварительные данные</i>	Q	30						6,45	8,20	10,14	12,40	15,04	18,12	19,48	21,69	23,69
		40						5,67	7,16	9,10	11,15	13,54	16,31	17,54	19,53	21,33
		50							6,15	7,73		9,80	11,92	14,38	15,47	17,23
	P	30						2,78	2,76	2,74	2,72	2,71	2,75	2,78	2,86	2,96
		40						3,61	3,62	3,61	3,58	3,55	3,53	3,53	3,54	3,56
		50							4,61	4,63	4,62	4,59	4,56	4,54	4,52	4,51
ZB45KCE-TFD <i>Preliminary Data</i> <i>Dane wstępne</i> <i>Предварительные данные</i>	Q	30						6,37	8,22	10,25	12,66	15,50	18,84	20,32	22,72	24,88
		40						5,28	7,05	9,22	11,44	14,00	16,94	18,23	20,32	22,19
		50							5,56	7,54		9,93	12,26	14,87	16,00	17,81
	P	30						2,82	2,86	2,89	2,90	2,92	2,95	2,97	3,01	3,05
		40						3,55	3,62	3,66	3,67	3,68	3,69	3,70	3,71	3,73
		50							4,51	4,59	4,63	4,65	4,66	4,66	4,66	4,66
ZB56KCE-TWD <i>Preliminary Data</i> <i>Dane wstępne</i> <i>Предварительные данные</i>	Q	30						8,37	10,65	13,13	16,04	19,44	23,39	25,15	27,99	30,56
		40						7,37	9,28	11,78	14,40	17,45	20,99	22,56	25,11	27,40
		50							8,02	10,02		12,67	15,36	18,48	19,86	22,09
	P	30						3,78	3,83	3,88	3,93	4,00	4,12	4,19	4,33	4,47
		40						4,78	4,86	4,93	4,98	5,03	5,10	5,13	5,20	5,27
		50							6,05	6,15	6,23	6,29	6,35	6,37	6,40	6,44
ZB75KCE-TWD <i>Preliminary Data</i> <i>Dane wstępne</i> <i>Предварительные данные</i>	Q	30						11,26	14,28	17,57	21,43	25,93	31,18	33,51	37,28	40,69
		40						9,94	12,48	15,79	19,27	23,32	28,04	30,13	33,51	36,56
		50							10,80	13,46		17,00	20,58	24,74	26,58	29,55
	P	30						4,52	4,69	4,87	5,08	5,34	5,68	5,86	6,17	6,48
		40						5,63	5,83	6,03	6,23	6,44	6,69	6,81	7,01	7,22
		50							7,13	7,36	7,58	7,78	8,00	8,09	8,24	8,38
ZB92KCE-TWD <i>Preliminary Data</i> <i>Dane wstępne</i> <i>Предварительные данные</i>	Q	30						13,95	17,65	21,70	26,45	31,99	38,44	41,30	45,94	50,13
		40						12,30	15,42	19,48	23,75	28,73	34,51	37,08	41,22	44,97
		50							13,34	16,60		20,92	25,31	30,40	32,65	36,29
	P	30						5,90	6,07	6,24	6,44	6,69	7,04	7,23	7,56	7,90
		40						7,31	7,53	7,73	7,93	8,14	8,40	8,52	8,73	8,95
		50							9,20	9,46	9,69	9,91	10,14	10,24	10,40	10,55
ZB11MCE-TWD <i>Preliminary Data</i> <i>Dane wstępne</i> <i>Предварительные данные</i>	Q	30						17,01	21,49	26,43	32,21	38,97	46,83	50,33	55,98	61,09
		40						14,87	18,70	23,66	28,92	35,05	42,17	45,32	50,43	55,04
		50							16,01	20,08		25,42	30,89	37,22	40,03	44,56
	P	30						7,10	7,28	7,45	7,65	7,91	8,29	8,49	8,85	9,23
		40						8,84	9,08	9,30	9,50	9,70	9,95	10,08	10,29	10,52
		50							11,12	11,41	11,66	11,89	12,10	12,19	12,34	12,48

Q(kW)= Capacity / Wydajność chłodnicza / Холодопроизводительность
P(kW)= Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность

Operating Conditions
Warunki robocze
Рабочие условия

20°C Suction Gas Return
20°C Temp. gazu zasysanego
температура всасывания 20°C

10K Suction Superheat / 10K Przegrzanie gazu na ssaniu / Перегрев на всасывании 10K

R22 - ZF Scroll

50Hz / 50Гц

Compressor Sprężarka Компрессор	Cond. Temp Temp. skraplania °C Темпер. канд.		Evaporating Temperature Temp. parowania °C Температура кипения																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			ZF09K4E-TFD	Q	30	1,25	1,59	2,01	2,50	3,09	3,78	4,58	5,51	6,58	7,79	9,16	9,76						40	1,13	1,46	1,84	2,30	2,84	3,48	4,22	5,07	6,05	7,18	8,45	9,00						50	1,05	1,34	1,69	2,10	2,59	3,16	3,83	4,60	5,49	6,52	7,68	8,19					P	30	1,48	1,52	1,57	1,62	1,67	1,72	1,79	1,86	1,94	2,04	2,15	2,19						40	1,75	1,80	1,85	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,22	2,31	2,41	2,45						50	2,04	2,10	2,16	2,22	2,28	2,34	2,41	2,48	2,56	2,65	2,75	2,79				ZF09K4E-TFD ECO	Q	30	1,44	1,78	2,20	2,72	3,34	4,05	4,87	5,80	6,84	7,99	9,27	9,81						40	1,39	1,71	2,11	2,60	3,19	3,86	4,64	5,53	6,52	7,62	8,83	9,36						50					3,01	3,65	4,38	5,21	6,15	7,19	8,34	8,84					P	30	1,43	1,47	1,51	1,56	1,61	1,68	1,75	1,83	1,92	2,02	2,13	2,18						40	1,67	1,72	1,78	1,84	1,91	1,98	2,05	2,13	2,22	2,31	2,42	2,46						50					2,25	2,34	2,42	2,50	2,59	2,69	2,79	2,83				ZF11K4E-TFD	Q	30	1,54	1,97	2,49	3,10	3,82	4,67	5,65	6,77	8,07	9,53	11,19	11,91						40	1,41	1,81	2,29	2,86	3,52	4,30	5,21	6,26	7,46	8,83	10,38	11,05						50	1,28	1,65	2,08	2,59	3,19	3,89	4,72	5,67	6,77	8,03	9,46	10,08					P	30	1,65	1,69	1,74	1,81	1,88	1,97	2,08	2,20	2,34	2,50	2,67	2,74						40	1,96	2,00	2,06	2,13	2,21	2,30	2,40	2,52	2,65	2,80	2,97	3,04						50	2,31	2,37	2,44	2,51	2,59	2,69	2,79	2,91	3,04	3,19	3,35	3,42				ZF11K4E-TFD ECO	Q	30	1,71	2,16	2,70	3,34	4,09	4,96	5,95	7,08	8,36	9,79	11,40	12,09						40	1,63	2,06	2,57	3,18	3,89	4,71	5,65	6,72	7,94	9,30	10,83	11,49						50					3,66	4,44	5,32	6,34	7,49	8,78	10,23	10,86					P	30	1,67	1,71	1,77	1,83	1,90	1,99	2,08	2,19	2,32	2,46	2,62	2,68						40	1,98	2,03	2,09	2,16	2,24	2,33	2,43	2,54	2,67	2,81	2,97	3,03						50					2,65	2,75	2,86	2,98	3,11	3,26	3,43	3,50				ZF13K4E-TFD	Q	30	1,81	2,30	2,89	3,60	4,44	5,44	6,60	7,94	9,48	11,23	13,20	14,06						40	1,66	2,12	2,66	3,31	4,09	5,00	6,07	7,30	8,72	10,33	12,16	12,96						50	1,52	1,93	2,43	3,02	3,72	4,54	5,51	6,63	7,92	9,40	11,07	11,80					P	30	1,97	2,02	2,08	2,15	2,23	2,31	2,41	2,51	2,62	2,74	2,87	2,93						40	2,32	2,38	2,45	2,52	2,61	2,70	2,81	2,92	3,04	3,17	3,31	3,37						50	2,72	2,79	2,86	2,94	3,04	3,14	3,26	3,38	3,51	3,65	3,80	3,87				ZF13K4E-TFD ECO	Q	30	1,98	2,50	3,13	3,89	4,78	5,79	6,93	8,21	9,63	11,20	12,91	13,64						40	1,89	2,37	2,96	3,68	4,53	5,50	6,61	7,86	9,25	10,79	12,48	13,20						50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63
		40	1,13	1,46	1,84	2,30	2,84	3,48	4,22	5,07	6,05	7,18	8,45	9,00						50	1,05	1,34	1,69	2,10	2,59	3,16	3,83	4,60	5,49	6,52	7,68	8,19					P	30	1,48	1,52	1,57	1,62	1,67	1,72	1,79	1,86	1,94	2,04	2,15	2,19						40	1,75	1,80	1,85	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,22	2,31	2,41	2,45						50	2,04	2,10	2,16	2,22	2,28	2,34	2,41	2,48	2,56	2,65	2,75	2,79				ZF09K4E-TFD ECO	Q	30	1,44	1,78	2,20	2,72	3,34	4,05	4,87	5,80	6,84	7,99	9,27	9,81						40	1,39	1,71	2,11	2,60	3,19	3,86	4,64	5,53	6,52	7,62	8,83	9,36						50					3,01	3,65	4,38	5,21	6,15	7,19	8,34	8,84					P	30	1,43	1,47	1,51	1,56	1,61	1,68	1,75	1,83	1,92	2,02	2,13	2,18						40	1,67	1,72	1,78	1,84	1,91	1,98	2,05	2,13	2,22	2,31	2,42	2,46						50					2,25	2,34	2,42	2,50	2,59	2,69	2,79	2,83				ZF11K4E-TFD	Q	30	1,54	1,97	2,49	3,10	3,82	4,67	5,65	6,77	8,07	9,53	11,19	11,91						40	1,41	1,81	2,29	2,86	3,52	4,30	5,21	6,26	7,46	8,83	10,38	11,05						50	1,28	1,65	2,08	2,59	3,19	3,89	4,72	5,67	6,77	8,03	9,46	10,08					P	30	1,65	1,69	1,74	1,81	1,88	1,97	2,08	2,20	2,34	2,50	2,67	2,74						40	1,96	2,00	2,06	2,13	2,21	2,30	2,40	2,52	2,65	2,80	2,97	3,04						50	2,31	2,37	2,44	2,51	2,59	2,69	2,79	2,91	3,04	3,19	3,35	3,42				ZF11K4E-TFD ECO	Q	30	1,71	2,16	2,70	3,34	4,09	4,96	5,95	7,08	8,36	9,79	11,40	12,09						40	1,63	2,06	2,57	3,18	3,89	4,71	5,65	6,72	7,94	9,30	10,83	11,49						50					3,66	4,44	5,32	6,34	7,49	8,78	10,23	10,86					P	30	1,67	1,71	1,77	1,83	1,90	1,99	2,08	2,19	2,32	2,46	2,62	2,68						40	1,98	2,03	2,09	2,16	2,24	2,33	2,43	2,54	2,67	2,81	2,97	3,03						50					2,65	2,75	2,86	2,98	3,11	3,26	3,43	3,50				ZF13K4E-TFD	Q	30	1,81	2,30	2,89	3,60	4,44	5,44	6,60	7,94	9,48	11,23	13,20	14,06						40	1,66	2,12	2,66	3,31	4,09	5,00	6,07	7,30	8,72	10,33	12,16	12,96						50	1,52	1,93	2,43	3,02	3,72	4,54	5,51	6,63	7,92	9,40	11,07	11,80					P	30	1,97	2,02	2,08	2,15	2,23	2,31	2,41	2,51	2,62	2,74	2,87	2,93						40	2,32	2,38	2,45	2,52	2,61	2,70	2,81	2,92	3,04	3,17	3,31	3,37						50	2,72	2,79	2,86	2,94	3,04	3,14	3,26	3,38	3,51	3,65	3,80	3,87				ZF13K4E-TFD ECO	Q	30	1,98	2,50	3,13	3,89	4,78	5,79	6,93	8,21	9,63	11,20	12,91	13,64						40	1,89	2,37	2,96	3,68	4,53	5,50	6,61	7,86	9,25	10,79	12,48	13,20						50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																					
		50	1,05	1,34	1,69	2,10	2,59	3,16	3,83	4,60	5,49	6,52	7,68	8,19					P	30	1,48	1,52	1,57	1,62	1,67	1,72	1,79	1,86	1,94	2,04	2,15	2,19						40	1,75	1,80	1,85	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,22	2,31	2,41	2,45						50	2,04	2,10	2,16	2,22	2,28	2,34	2,41	2,48	2,56	2,65	2,75	2,79				ZF09K4E-TFD ECO	Q	30	1,44	1,78	2,20	2,72	3,34	4,05	4,87	5,80	6,84	7,99	9,27	9,81						40	1,39	1,71	2,11	2,60	3,19	3,86	4,64	5,53	6,52	7,62	8,83	9,36						50					3,01	3,65	4,38	5,21	6,15	7,19	8,34	8,84					P	30	1,43	1,47	1,51	1,56	1,61	1,68	1,75	1,83	1,92	2,02	2,13	2,18						40	1,67	1,72	1,78	1,84	1,91	1,98	2,05	2,13	2,22	2,31	2,42	2,46						50					2,25	2,34	2,42	2,50	2,59	2,69	2,79	2,83				ZF11K4E-TFD	Q	30	1,54	1,97	2,49	3,10	3,82	4,67	5,65	6,77	8,07	9,53	11,19	11,91						40	1,41	1,81	2,29	2,86	3,52	4,30	5,21	6,26	7,46	8,83	10,38	11,05						50	1,28	1,65	2,08	2,59	3,19	3,89	4,72	5,67	6,77	8,03	9,46	10,08					P	30	1,65	1,69	1,74	1,81	1,88	1,97	2,08	2,20	2,34	2,50	2,67	2,74						40	1,96	2,00	2,06	2,13	2,21	2,30	2,40	2,52	2,65	2,80	2,97	3,04						50	2,31	2,37	2,44	2,51	2,59	2,69	2,79	2,91	3,04	3,19	3,35	3,42				ZF11K4E-TFD ECO	Q	30	1,71	2,16	2,70	3,34	4,09	4,96	5,95	7,08	8,36	9,79	11,40	12,09						40	1,63	2,06	2,57	3,18	3,89	4,71	5,65	6,72	7,94	9,30	10,83	11,49						50					3,66	4,44	5,32	6,34	7,49	8,78	10,23	10,86					P	30	1,67	1,71	1,77	1,83	1,90	1,99	2,08	2,19	2,32	2,46	2,62	2,68						40	1,98	2,03	2,09	2,16	2,24	2,33	2,43	2,54	2,67	2,81	2,97	3,03						50					2,65	2,75	2,86	2,98	3,11	3,26	3,43	3,50				ZF13K4E-TFD	Q	30	1,81	2,30	2,89	3,60	4,44	5,44	6,60	7,94	9,48	11,23	13,20	14,06						40	1,66	2,12	2,66	3,31	4,09	5,00	6,07	7,30	8,72	10,33	12,16	12,96						50	1,52	1,93	2,43	3,02	3,72	4,54	5,51	6,63	7,92	9,40	11,07	11,80					P	30	1,97	2,02	2,08	2,15	2,23	2,31	2,41	2,51	2,62	2,74	2,87	2,93						40	2,32	2,38	2,45	2,52	2,61	2,70	2,81	2,92	3,04	3,17	3,31	3,37						50	2,72	2,79	2,86	2,94	3,04	3,14	3,26	3,38	3,51	3,65	3,80	3,87				ZF13K4E-TFD ECO	Q	30	1,98	2,50	3,13	3,89	4,78	5,79	6,93	8,21	9,63	11,20	12,91	13,64						40	1,89	2,37	2,96	3,68	4,53	5,50	6,61	7,86	9,25	10,79	12,48	13,20						50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																							
	P	30	1,48	1,52	1,57	1,62	1,67	1,72	1,79	1,86	1,94	2,04	2,15	2,19						40	1,75	1,80	1,85	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,22	2,31	2,41	2,45						50	2,04	2,10	2,16	2,22	2,28	2,34	2,41	2,48	2,56	2,65	2,75	2,79				ZF09K4E-TFD ECO	Q	30	1,44	1,78	2,20	2,72	3,34	4,05	4,87	5,80	6,84	7,99	9,27	9,81						40	1,39	1,71	2,11	2,60	3,19	3,86	4,64	5,53	6,52	7,62	8,83	9,36						50					3,01	3,65	4,38	5,21	6,15	7,19	8,34	8,84					P	30	1,43	1,47	1,51	1,56	1,61	1,68	1,75	1,83	1,92	2,02	2,13	2,18						40	1,67	1,72	1,78	1,84	1,91	1,98	2,05	2,13	2,22	2,31	2,42	2,46						50					2,25	2,34	2,42	2,50	2,59	2,69	2,79	2,83				ZF11K4E-TFD	Q	30	1,54	1,97	2,49	3,10	3,82	4,67	5,65	6,77	8,07	9,53	11,19	11,91						40	1,41	1,81	2,29	2,86	3,52	4,30	5,21	6,26	7,46	8,83	10,38	11,05						50	1,28	1,65	2,08	2,59	3,19	3,89	4,72	5,67	6,77	8,03	9,46	10,08					P	30	1,65	1,69	1,74	1,81	1,88	1,97	2,08	2,20	2,34	2,50	2,67	2,74						40	1,96	2,00	2,06	2,13	2,21	2,30	2,40	2,52	2,65	2,80	2,97	3,04						50	2,31	2,37	2,44	2,51	2,59	2,69	2,79	2,91	3,04	3,19	3,35	3,42				ZF11K4E-TFD ECO	Q	30	1,71	2,16	2,70	3,34	4,09	4,96	5,95	7,08	8,36	9,79	11,40	12,09						40	1,63	2,06	2,57	3,18	3,89	4,71	5,65	6,72	7,94	9,30	10,83	11,49						50					3,66	4,44	5,32	6,34	7,49	8,78	10,23	10,86					P	30	1,67	1,71	1,77	1,83	1,90	1,99	2,08	2,19	2,32	2,46	2,62	2,68						40	1,98	2,03	2,09	2,16	2,24	2,33	2,43	2,54	2,67	2,81	2,97	3,03						50					2,65	2,75	2,86	2,98	3,11	3,26	3,43	3,50				ZF13K4E-TFD	Q	30	1,81	2,30	2,89	3,60	4,44	5,44	6,60	7,94	9,48	11,23	13,20	14,06						40	1,66	2,12	2,66	3,31	4,09	5,00	6,07	7,30	8,72	10,33	12,16	12,96						50	1,52	1,93	2,43	3,02	3,72	4,54	5,51	6,63	7,92	9,40	11,07	11,80					P	30	1,97	2,02	2,08	2,15	2,23	2,31	2,41	2,51	2,62	2,74	2,87	2,93						40	2,32	2,38	2,45	2,52	2,61	2,70	2,81	2,92	3,04	3,17	3,31	3,37						50	2,72	2,79	2,86	2,94	3,04	3,14	3,26	3,38	3,51	3,65	3,80	3,87				ZF13K4E-TFD ECO	Q	30	1,98	2,50	3,13	3,89	4,78	5,79	6,93	8,21	9,63	11,20	12,91	13,64						40	1,89	2,37	2,96	3,68	4,53	5,50	6,61	7,86	9,25	10,79	12,48	13,20						50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																									
		40	1,75	1,80	1,85	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,22	2,31	2,41	2,45						50	2,04	2,10	2,16	2,22	2,28	2,34	2,41	2,48	2,56	2,65	2,75	2,79				ZF09K4E-TFD ECO	Q	30	1,44	1,78	2,20	2,72	3,34	4,05	4,87	5,80	6,84	7,99	9,27	9,81						40	1,39	1,71	2,11	2,60	3,19	3,86	4,64	5,53	6,52	7,62	8,83	9,36						50					3,01	3,65	4,38	5,21	6,15	7,19	8,34	8,84					P	30	1,43	1,47	1,51	1,56	1,61	1,68	1,75	1,83	1,92	2,02	2,13	2,18						40	1,67	1,72	1,78	1,84	1,91	1,98	2,05	2,13	2,22	2,31	2,42	2,46						50					2,25	2,34	2,42	2,50	2,59	2,69	2,79	2,83				ZF11K4E-TFD	Q	30	1,54	1,97	2,49	3,10	3,82	4,67	5,65	6,77	8,07	9,53	11,19	11,91						40	1,41	1,81	2,29	2,86	3,52	4,30	5,21	6,26	7,46	8,83	10,38	11,05						50	1,28	1,65	2,08	2,59	3,19	3,89	4,72	5,67	6,77	8,03	9,46	10,08					P	30	1,65	1,69	1,74	1,81	1,88	1,97	2,08	2,20	2,34	2,50	2,67	2,74						40	1,96	2,00	2,06	2,13	2,21	2,30	2,40	2,52	2,65	2,80	2,97	3,04						50	2,31	2,37	2,44	2,51	2,59	2,69	2,79	2,91	3,04	3,19	3,35	3,42				ZF11K4E-TFD ECO	Q	30	1,71	2,16	2,70	3,34	4,09	4,96	5,95	7,08	8,36	9,79	11,40	12,09						40	1,63	2,06	2,57	3,18	3,89	4,71	5,65	6,72	7,94	9,30	10,83	11,49						50					3,66	4,44	5,32	6,34	7,49	8,78	10,23	10,86					P	30	1,67	1,71	1,77	1,83	1,90	1,99	2,08	2,19	2,32	2,46	2,62	2,68						40	1,98	2,03	2,09	2,16	2,24	2,33	2,43	2,54	2,67	2,81	2,97	3,03						50					2,65	2,75	2,86	2,98	3,11	3,26	3,43	3,50				ZF13K4E-TFD	Q	30	1,81	2,30	2,89	3,60	4,44	5,44	6,60	7,94	9,48	11,23	13,20	14,06						40	1,66	2,12	2,66	3,31	4,09	5,00	6,07	7,30	8,72	10,33	12,16	12,96						50	1,52	1,93	2,43	3,02	3,72	4,54	5,51	6,63	7,92	9,40	11,07	11,80					P	30	1,97	2,02	2,08	2,15	2,23	2,31	2,41	2,51	2,62	2,74	2,87	2,93						40	2,32	2,38	2,45	2,52	2,61	2,70	2,81	2,92	3,04	3,17	3,31	3,37						50	2,72	2,79	2,86	2,94	3,04	3,14	3,26	3,38	3,51	3,65	3,80	3,87				ZF13K4E-TFD ECO	Q	30	1,98	2,50	3,13	3,89	4,78	5,79	6,93	8,21	9,63	11,20	12,91	13,64						40	1,89	2,37	2,96	3,68	4,53	5,50	6,61	7,86	9,25	10,79	12,48	13,20						50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																											
		50	2,04	2,10	2,16	2,22	2,28	2,34	2,41	2,48	2,56	2,65	2,75	2,79				ZF09K4E-TFD ECO	Q	30	1,44	1,78	2,20	2,72	3,34	4,05	4,87	5,80	6,84	7,99	9,27	9,81						40	1,39	1,71	2,11	2,60	3,19	3,86	4,64	5,53	6,52	7,62	8,83	9,36						50					3,01	3,65	4,38	5,21	6,15	7,19	8,34	8,84					P	30	1,43	1,47	1,51	1,56	1,61	1,68	1,75	1,83	1,92	2,02	2,13	2,18						40	1,67	1,72	1,78	1,84	1,91	1,98	2,05	2,13	2,22	2,31	2,42	2,46						50					2,25	2,34	2,42	2,50	2,59	2,69	2,79	2,83				ZF11K4E-TFD	Q	30	1,54	1,97	2,49	3,10	3,82	4,67	5,65	6,77	8,07	9,53	11,19	11,91						40	1,41	1,81	2,29	2,86	3,52	4,30	5,21	6,26	7,46	8,83	10,38	11,05						50	1,28	1,65	2,08	2,59	3,19	3,89	4,72	5,67	6,77	8,03	9,46	10,08					P	30	1,65	1,69	1,74	1,81	1,88	1,97	2,08	2,20	2,34	2,50	2,67	2,74						40	1,96	2,00	2,06	2,13	2,21	2,30	2,40	2,52	2,65	2,80	2,97	3,04						50	2,31	2,37	2,44	2,51	2,59	2,69	2,79	2,91	3,04	3,19	3,35	3,42				ZF11K4E-TFD ECO	Q	30	1,71	2,16	2,70	3,34	4,09	4,96	5,95	7,08	8,36	9,79	11,40	12,09						40	1,63	2,06	2,57	3,18	3,89	4,71	5,65	6,72	7,94	9,30	10,83	11,49						50					3,66	4,44	5,32	6,34	7,49	8,78	10,23	10,86					P	30	1,67	1,71	1,77	1,83	1,90	1,99	2,08	2,19	2,32	2,46	2,62	2,68						40	1,98	2,03	2,09	2,16	2,24	2,33	2,43	2,54	2,67	2,81	2,97	3,03						50					2,65	2,75	2,86	2,98	3,11	3,26	3,43	3,50				ZF13K4E-TFD	Q	30	1,81	2,30	2,89	3,60	4,44	5,44	6,60	7,94	9,48	11,23	13,20	14,06						40	1,66	2,12	2,66	3,31	4,09	5,00	6,07	7,30	8,72	10,33	12,16	12,96						50	1,52	1,93	2,43	3,02	3,72	4,54	5,51	6,63	7,92	9,40	11,07	11,80					P	30	1,97	2,02	2,08	2,15	2,23	2,31	2,41	2,51	2,62	2,74	2,87	2,93						40	2,32	2,38	2,45	2,52	2,61	2,70	2,81	2,92	3,04	3,17	3,31	3,37						50	2,72	2,79	2,86	2,94	3,04	3,14	3,26	3,38	3,51	3,65	3,80	3,87				ZF13K4E-TFD ECO	Q	30	1,98	2,50	3,13	3,89	4,78	5,79	6,93	8,21	9,63	11,20	12,91	13,64						40	1,89	2,37	2,96	3,68	4,53	5,50	6,61	7,86	9,25	10,79	12,48	13,20						50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																													
ZF09K4E-TFD ECO	Q	30	1,44	1,78	2,20	2,72	3,34	4,05	4,87	5,80	6,84	7,99	9,27	9,81						40	1,39	1,71	2,11	2,60	3,19	3,86	4,64	5,53	6,52	7,62	8,83	9,36						50					3,01	3,65	4,38	5,21	6,15	7,19	8,34	8,84					P	30	1,43	1,47	1,51	1,56	1,61	1,68	1,75	1,83	1,92	2,02	2,13	2,18						40	1,67	1,72	1,78	1,84	1,91	1,98	2,05	2,13	2,22	2,31	2,42	2,46						50					2,25	2,34	2,42	2,50	2,59	2,69	2,79	2,83				ZF11K4E-TFD	Q	30	1,54	1,97	2,49	3,10	3,82	4,67	5,65	6,77	8,07	9,53	11,19	11,91						40	1,41	1,81	2,29	2,86	3,52	4,30	5,21	6,26	7,46	8,83	10,38	11,05						50	1,28	1,65	2,08	2,59	3,19	3,89	4,72	5,67	6,77	8,03	9,46	10,08					P	30	1,65	1,69	1,74	1,81	1,88	1,97	2,08	2,20	2,34	2,50	2,67	2,74						40	1,96	2,00	2,06	2,13	2,21	2,30	2,40	2,52	2,65	2,80	2,97	3,04						50	2,31	2,37	2,44	2,51	2,59	2,69	2,79	2,91	3,04	3,19	3,35	3,42				ZF11K4E-TFD ECO	Q	30	1,71	2,16	2,70	3,34	4,09	4,96	5,95	7,08	8,36	9,79	11,40	12,09						40	1,63	2,06	2,57	3,18	3,89	4,71	5,65	6,72	7,94	9,30	10,83	11,49						50					3,66	4,44	5,32	6,34	7,49	8,78	10,23	10,86					P	30	1,67	1,71	1,77	1,83	1,90	1,99	2,08	2,19	2,32	2,46	2,62	2,68						40	1,98	2,03	2,09	2,16	2,24	2,33	2,43	2,54	2,67	2,81	2,97	3,03						50					2,65	2,75	2,86	2,98	3,11	3,26	3,43	3,50				ZF13K4E-TFD	Q	30	1,81	2,30	2,89	3,60	4,44	5,44	6,60	7,94	9,48	11,23	13,20	14,06						40	1,66	2,12	2,66	3,31	4,09	5,00	6,07	7,30	8,72	10,33	12,16	12,96						50	1,52	1,93	2,43	3,02	3,72	4,54	5,51	6,63	7,92	9,40	11,07	11,80					P	30	1,97	2,02	2,08	2,15	2,23	2,31	2,41	2,51	2,62	2,74	2,87	2,93						40	2,32	2,38	2,45	2,52	2,61	2,70	2,81	2,92	3,04	3,17	3,31	3,37						50	2,72	2,79	2,86	2,94	3,04	3,14	3,26	3,38	3,51	3,65	3,80	3,87				ZF13K4E-TFD ECO	Q	30	1,98	2,50	3,13	3,89	4,78	5,79	6,93	8,21	9,63	11,20	12,91	13,64						40	1,89	2,37	2,96	3,68	4,53	5,50	6,61	7,86	9,25	10,79	12,48	13,20						50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																															
		40	1,39	1,71	2,11	2,60	3,19	3,86	4,64	5,53	6,52	7,62	8,83	9,36						50					3,01	3,65	4,38	5,21	6,15	7,19	8,34	8,84					P	30	1,43	1,47	1,51	1,56	1,61	1,68	1,75	1,83	1,92	2,02	2,13	2,18						40	1,67	1,72	1,78	1,84	1,91	1,98	2,05	2,13	2,22	2,31	2,42	2,46						50					2,25	2,34	2,42	2,50	2,59	2,69	2,79	2,83				ZF11K4E-TFD	Q	30	1,54	1,97	2,49	3,10	3,82	4,67	5,65	6,77	8,07	9,53	11,19	11,91						40	1,41	1,81	2,29	2,86	3,52	4,30	5,21	6,26	7,46	8,83	10,38	11,05						50	1,28	1,65	2,08	2,59	3,19	3,89	4,72	5,67	6,77	8,03	9,46	10,08					P	30	1,65	1,69	1,74	1,81	1,88	1,97	2,08	2,20	2,34	2,50	2,67	2,74						40	1,96	2,00	2,06	2,13	2,21	2,30	2,40	2,52	2,65	2,80	2,97	3,04						50	2,31	2,37	2,44	2,51	2,59	2,69	2,79	2,91	3,04	3,19	3,35	3,42				ZF11K4E-TFD ECO	Q	30	1,71	2,16	2,70	3,34	4,09	4,96	5,95	7,08	8,36	9,79	11,40	12,09						40	1,63	2,06	2,57	3,18	3,89	4,71	5,65	6,72	7,94	9,30	10,83	11,49						50					3,66	4,44	5,32	6,34	7,49	8,78	10,23	10,86					P	30	1,67	1,71	1,77	1,83	1,90	1,99	2,08	2,19	2,32	2,46	2,62	2,68						40	1,98	2,03	2,09	2,16	2,24	2,33	2,43	2,54	2,67	2,81	2,97	3,03						50					2,65	2,75	2,86	2,98	3,11	3,26	3,43	3,50				ZF13K4E-TFD	Q	30	1,81	2,30	2,89	3,60	4,44	5,44	6,60	7,94	9,48	11,23	13,20	14,06						40	1,66	2,12	2,66	3,31	4,09	5,00	6,07	7,30	8,72	10,33	12,16	12,96						50	1,52	1,93	2,43	3,02	3,72	4,54	5,51	6,63	7,92	9,40	11,07	11,80					P	30	1,97	2,02	2,08	2,15	2,23	2,31	2,41	2,51	2,62	2,74	2,87	2,93						40	2,32	2,38	2,45	2,52	2,61	2,70	2,81	2,92	3,04	3,17	3,31	3,37						50	2,72	2,79	2,86	2,94	3,04	3,14	3,26	3,38	3,51	3,65	3,80	3,87				ZF13K4E-TFD ECO	Q	30	1,98	2,50	3,13	3,89	4,78	5,79	6,93	8,21	9,63	11,20	12,91	13,64						40	1,89	2,37	2,96	3,68	4,53	5,50	6,61	7,86	9,25	10,79	12,48	13,20						50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																	
		50					3,01	3,65	4,38	5,21	6,15	7,19	8,34	8,84					P	30	1,43	1,47	1,51	1,56	1,61	1,68	1,75	1,83	1,92	2,02	2,13	2,18						40	1,67	1,72	1,78	1,84	1,91	1,98	2,05	2,13	2,22	2,31	2,42	2,46						50					2,25	2,34	2,42	2,50	2,59	2,69	2,79	2,83				ZF11K4E-TFD	Q	30	1,54	1,97	2,49	3,10	3,82	4,67	5,65	6,77	8,07	9,53	11,19	11,91						40	1,41	1,81	2,29	2,86	3,52	4,30	5,21	6,26	7,46	8,83	10,38	11,05						50	1,28	1,65	2,08	2,59	3,19	3,89	4,72	5,67	6,77	8,03	9,46	10,08					P	30	1,65	1,69	1,74	1,81	1,88	1,97	2,08	2,20	2,34	2,50	2,67	2,74						40	1,96	2,00	2,06	2,13	2,21	2,30	2,40	2,52	2,65	2,80	2,97	3,04						50	2,31	2,37	2,44	2,51	2,59	2,69	2,79	2,91	3,04	3,19	3,35	3,42				ZF11K4E-TFD ECO	Q	30	1,71	2,16	2,70	3,34	4,09	4,96	5,95	7,08	8,36	9,79	11,40	12,09						40	1,63	2,06	2,57	3,18	3,89	4,71	5,65	6,72	7,94	9,30	10,83	11,49						50					3,66	4,44	5,32	6,34	7,49	8,78	10,23	10,86					P	30	1,67	1,71	1,77	1,83	1,90	1,99	2,08	2,19	2,32	2,46	2,62	2,68						40	1,98	2,03	2,09	2,16	2,24	2,33	2,43	2,54	2,67	2,81	2,97	3,03						50					2,65	2,75	2,86	2,98	3,11	3,26	3,43	3,50				ZF13K4E-TFD	Q	30	1,81	2,30	2,89	3,60	4,44	5,44	6,60	7,94	9,48	11,23	13,20	14,06						40	1,66	2,12	2,66	3,31	4,09	5,00	6,07	7,30	8,72	10,33	12,16	12,96						50	1,52	1,93	2,43	3,02	3,72	4,54	5,51	6,63	7,92	9,40	11,07	11,80					P	30	1,97	2,02	2,08	2,15	2,23	2,31	2,41	2,51	2,62	2,74	2,87	2,93						40	2,32	2,38	2,45	2,52	2,61	2,70	2,81	2,92	3,04	3,17	3,31	3,37						50	2,72	2,79	2,86	2,94	3,04	3,14	3,26	3,38	3,51	3,65	3,80	3,87				ZF13K4E-TFD ECO	Q	30	1,98	2,50	3,13	3,89	4,78	5,79	6,93	8,21	9,63	11,20	12,91	13,64						40	1,89	2,37	2,96	3,68	4,53	5,50	6,61	7,86	9,25	10,79	12,48	13,20						50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																			
	P	30	1,43	1,47	1,51	1,56	1,61	1,68	1,75	1,83	1,92	2,02	2,13	2,18						40	1,67	1,72	1,78	1,84	1,91	1,98	2,05	2,13	2,22	2,31	2,42	2,46						50					2,25	2,34	2,42	2,50	2,59	2,69	2,79	2,83				ZF11K4E-TFD	Q	30	1,54	1,97	2,49	3,10	3,82	4,67	5,65	6,77	8,07	9,53	11,19	11,91						40	1,41	1,81	2,29	2,86	3,52	4,30	5,21	6,26	7,46	8,83	10,38	11,05						50	1,28	1,65	2,08	2,59	3,19	3,89	4,72	5,67	6,77	8,03	9,46	10,08					P	30	1,65	1,69	1,74	1,81	1,88	1,97	2,08	2,20	2,34	2,50	2,67	2,74						40	1,96	2,00	2,06	2,13	2,21	2,30	2,40	2,52	2,65	2,80	2,97	3,04						50	2,31	2,37	2,44	2,51	2,59	2,69	2,79	2,91	3,04	3,19	3,35	3,42				ZF11K4E-TFD ECO	Q	30	1,71	2,16	2,70	3,34	4,09	4,96	5,95	7,08	8,36	9,79	11,40	12,09						40	1,63	2,06	2,57	3,18	3,89	4,71	5,65	6,72	7,94	9,30	10,83	11,49						50					3,66	4,44	5,32	6,34	7,49	8,78	10,23	10,86					P	30	1,67	1,71	1,77	1,83	1,90	1,99	2,08	2,19	2,32	2,46	2,62	2,68						40	1,98	2,03	2,09	2,16	2,24	2,33	2,43	2,54	2,67	2,81	2,97	3,03						50					2,65	2,75	2,86	2,98	3,11	3,26	3,43	3,50				ZF13K4E-TFD	Q	30	1,81	2,30	2,89	3,60	4,44	5,44	6,60	7,94	9,48	11,23	13,20	14,06						40	1,66	2,12	2,66	3,31	4,09	5,00	6,07	7,30	8,72	10,33	12,16	12,96						50	1,52	1,93	2,43	3,02	3,72	4,54	5,51	6,63	7,92	9,40	11,07	11,80					P	30	1,97	2,02	2,08	2,15	2,23	2,31	2,41	2,51	2,62	2,74	2,87	2,93						40	2,32	2,38	2,45	2,52	2,61	2,70	2,81	2,92	3,04	3,17	3,31	3,37						50	2,72	2,79	2,86	2,94	3,04	3,14	3,26	3,38	3,51	3,65	3,80	3,87				ZF13K4E-TFD ECO	Q	30	1,98	2,50	3,13	3,89	4,78	5,79	6,93	8,21	9,63	11,20	12,91	13,64						40	1,89	2,37	2,96	3,68	4,53	5,50	6,61	7,86	9,25	10,79	12,48	13,20						50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																					
		40	1,67	1,72	1,78	1,84	1,91	1,98	2,05	2,13	2,22	2,31	2,42	2,46						50					2,25	2,34	2,42	2,50	2,59	2,69	2,79	2,83				ZF11K4E-TFD	Q	30	1,54	1,97	2,49	3,10	3,82	4,67	5,65	6,77	8,07	9,53	11,19	11,91						40	1,41	1,81	2,29	2,86	3,52	4,30	5,21	6,26	7,46	8,83	10,38	11,05						50	1,28	1,65	2,08	2,59	3,19	3,89	4,72	5,67	6,77	8,03	9,46	10,08					P	30	1,65	1,69	1,74	1,81	1,88	1,97	2,08	2,20	2,34	2,50	2,67	2,74						40	1,96	2,00	2,06	2,13	2,21	2,30	2,40	2,52	2,65	2,80	2,97	3,04						50	2,31	2,37	2,44	2,51	2,59	2,69	2,79	2,91	3,04	3,19	3,35	3,42				ZF11K4E-TFD ECO	Q	30	1,71	2,16	2,70	3,34	4,09	4,96	5,95	7,08	8,36	9,79	11,40	12,09						40	1,63	2,06	2,57	3,18	3,89	4,71	5,65	6,72	7,94	9,30	10,83	11,49						50					3,66	4,44	5,32	6,34	7,49	8,78	10,23	10,86					P	30	1,67	1,71	1,77	1,83	1,90	1,99	2,08	2,19	2,32	2,46	2,62	2,68						40	1,98	2,03	2,09	2,16	2,24	2,33	2,43	2,54	2,67	2,81	2,97	3,03						50					2,65	2,75	2,86	2,98	3,11	3,26	3,43	3,50				ZF13K4E-TFD	Q	30	1,81	2,30	2,89	3,60	4,44	5,44	6,60	7,94	9,48	11,23	13,20	14,06						40	1,66	2,12	2,66	3,31	4,09	5,00	6,07	7,30	8,72	10,33	12,16	12,96						50	1,52	1,93	2,43	3,02	3,72	4,54	5,51	6,63	7,92	9,40	11,07	11,80					P	30	1,97	2,02	2,08	2,15	2,23	2,31	2,41	2,51	2,62	2,74	2,87	2,93						40	2,32	2,38	2,45	2,52	2,61	2,70	2,81	2,92	3,04	3,17	3,31	3,37						50	2,72	2,79	2,86	2,94	3,04	3,14	3,26	3,38	3,51	3,65	3,80	3,87				ZF13K4E-TFD ECO	Q	30	1,98	2,50	3,13	3,89	4,78	5,79	6,93	8,21	9,63	11,20	12,91	13,64						40	1,89	2,37	2,96	3,68	4,53	5,50	6,61	7,86	9,25	10,79	12,48	13,20						50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																							
		50					2,25	2,34	2,42	2,50	2,59	2,69	2,79	2,83				ZF11K4E-TFD	Q	30	1,54	1,97	2,49	3,10	3,82	4,67	5,65	6,77	8,07	9,53	11,19	11,91						40	1,41	1,81	2,29	2,86	3,52	4,30	5,21	6,26	7,46	8,83	10,38	11,05						50	1,28	1,65	2,08	2,59	3,19	3,89	4,72	5,67	6,77	8,03	9,46	10,08					P	30	1,65	1,69	1,74	1,81	1,88	1,97	2,08	2,20	2,34	2,50	2,67	2,74						40	1,96	2,00	2,06	2,13	2,21	2,30	2,40	2,52	2,65	2,80	2,97	3,04						50	2,31	2,37	2,44	2,51	2,59	2,69	2,79	2,91	3,04	3,19	3,35	3,42				ZF11K4E-TFD ECO	Q	30	1,71	2,16	2,70	3,34	4,09	4,96	5,95	7,08	8,36	9,79	11,40	12,09						40	1,63	2,06	2,57	3,18	3,89	4,71	5,65	6,72	7,94	9,30	10,83	11,49						50					3,66	4,44	5,32	6,34	7,49	8,78	10,23	10,86					P	30	1,67	1,71	1,77	1,83	1,90	1,99	2,08	2,19	2,32	2,46	2,62	2,68						40	1,98	2,03	2,09	2,16	2,24	2,33	2,43	2,54	2,67	2,81	2,97	3,03						50					2,65	2,75	2,86	2,98	3,11	3,26	3,43	3,50				ZF13K4E-TFD	Q	30	1,81	2,30	2,89	3,60	4,44	5,44	6,60	7,94	9,48	11,23	13,20	14,06						40	1,66	2,12	2,66	3,31	4,09	5,00	6,07	7,30	8,72	10,33	12,16	12,96						50	1,52	1,93	2,43	3,02	3,72	4,54	5,51	6,63	7,92	9,40	11,07	11,80					P	30	1,97	2,02	2,08	2,15	2,23	2,31	2,41	2,51	2,62	2,74	2,87	2,93						40	2,32	2,38	2,45	2,52	2,61	2,70	2,81	2,92	3,04	3,17	3,31	3,37						50	2,72	2,79	2,86	2,94	3,04	3,14	3,26	3,38	3,51	3,65	3,80	3,87				ZF13K4E-TFD ECO	Q	30	1,98	2,50	3,13	3,89	4,78	5,79	6,93	8,21	9,63	11,20	12,91	13,64						40	1,89	2,37	2,96	3,68	4,53	5,50	6,61	7,86	9,25	10,79	12,48	13,20						50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																									
ZF11K4E-TFD	Q	30	1,54	1,97	2,49	3,10	3,82	4,67	5,65	6,77	8,07	9,53	11,19	11,91						40	1,41	1,81	2,29	2,86	3,52	4,30	5,21	6,26	7,46	8,83	10,38	11,05						50	1,28	1,65	2,08	2,59	3,19	3,89	4,72	5,67	6,77	8,03	9,46	10,08					P	30	1,65	1,69	1,74	1,81	1,88	1,97	2,08	2,20	2,34	2,50	2,67	2,74						40	1,96	2,00	2,06	2,13	2,21	2,30	2,40	2,52	2,65	2,80	2,97	3,04						50	2,31	2,37	2,44	2,51	2,59	2,69	2,79	2,91	3,04	3,19	3,35	3,42				ZF11K4E-TFD ECO	Q	30	1,71	2,16	2,70	3,34	4,09	4,96	5,95	7,08	8,36	9,79	11,40	12,09						40	1,63	2,06	2,57	3,18	3,89	4,71	5,65	6,72	7,94	9,30	10,83	11,49						50					3,66	4,44	5,32	6,34	7,49	8,78	10,23	10,86					P	30	1,67	1,71	1,77	1,83	1,90	1,99	2,08	2,19	2,32	2,46	2,62	2,68						40	1,98	2,03	2,09	2,16	2,24	2,33	2,43	2,54	2,67	2,81	2,97	3,03						50					2,65	2,75	2,86	2,98	3,11	3,26	3,43	3,50				ZF13K4E-TFD	Q	30	1,81	2,30	2,89	3,60	4,44	5,44	6,60	7,94	9,48	11,23	13,20	14,06						40	1,66	2,12	2,66	3,31	4,09	5,00	6,07	7,30	8,72	10,33	12,16	12,96						50	1,52	1,93	2,43	3,02	3,72	4,54	5,51	6,63	7,92	9,40	11,07	11,80					P	30	1,97	2,02	2,08	2,15	2,23	2,31	2,41	2,51	2,62	2,74	2,87	2,93						40	2,32	2,38	2,45	2,52	2,61	2,70	2,81	2,92	3,04	3,17	3,31	3,37						50	2,72	2,79	2,86	2,94	3,04	3,14	3,26	3,38	3,51	3,65	3,80	3,87				ZF13K4E-TFD ECO	Q	30	1,98	2,50	3,13	3,89	4,78	5,79	6,93	8,21	9,63	11,20	12,91	13,64						40	1,89	2,37	2,96	3,68	4,53	5,50	6,61	7,86	9,25	10,79	12,48	13,20						50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																											
		40	1,41	1,81	2,29	2,86	3,52	4,30	5,21	6,26	7,46	8,83	10,38	11,05						50	1,28	1,65	2,08	2,59	3,19	3,89	4,72	5,67	6,77	8,03	9,46	10,08					P	30	1,65	1,69	1,74	1,81	1,88	1,97	2,08	2,20	2,34	2,50	2,67	2,74						40	1,96	2,00	2,06	2,13	2,21	2,30	2,40	2,52	2,65	2,80	2,97	3,04						50	2,31	2,37	2,44	2,51	2,59	2,69	2,79	2,91	3,04	3,19	3,35	3,42				ZF11K4E-TFD ECO	Q	30	1,71	2,16	2,70	3,34	4,09	4,96	5,95	7,08	8,36	9,79	11,40	12,09						40	1,63	2,06	2,57	3,18	3,89	4,71	5,65	6,72	7,94	9,30	10,83	11,49						50					3,66	4,44	5,32	6,34	7,49	8,78	10,23	10,86					P	30	1,67	1,71	1,77	1,83	1,90	1,99	2,08	2,19	2,32	2,46	2,62	2,68						40	1,98	2,03	2,09	2,16	2,24	2,33	2,43	2,54	2,67	2,81	2,97	3,03						50					2,65	2,75	2,86	2,98	3,11	3,26	3,43	3,50				ZF13K4E-TFD	Q	30	1,81	2,30	2,89	3,60	4,44	5,44	6,60	7,94	9,48	11,23	13,20	14,06						40	1,66	2,12	2,66	3,31	4,09	5,00	6,07	7,30	8,72	10,33	12,16	12,96						50	1,52	1,93	2,43	3,02	3,72	4,54	5,51	6,63	7,92	9,40	11,07	11,80					P	30	1,97	2,02	2,08	2,15	2,23	2,31	2,41	2,51	2,62	2,74	2,87	2,93						40	2,32	2,38	2,45	2,52	2,61	2,70	2,81	2,92	3,04	3,17	3,31	3,37						50	2,72	2,79	2,86	2,94	3,04	3,14	3,26	3,38	3,51	3,65	3,80	3,87				ZF13K4E-TFD ECO	Q	30	1,98	2,50	3,13	3,89	4,78	5,79	6,93	8,21	9,63	11,20	12,91	13,64						40	1,89	2,37	2,96	3,68	4,53	5,50	6,61	7,86	9,25	10,79	12,48	13,20						50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																													
		50	1,28	1,65	2,08	2,59	3,19	3,89	4,72	5,67	6,77	8,03	9,46	10,08					P	30	1,65	1,69	1,74	1,81	1,88	1,97	2,08	2,20	2,34	2,50	2,67	2,74						40	1,96	2,00	2,06	2,13	2,21	2,30	2,40	2,52	2,65	2,80	2,97	3,04						50	2,31	2,37	2,44	2,51	2,59	2,69	2,79	2,91	3,04	3,19	3,35	3,42				ZF11K4E-TFD ECO	Q	30	1,71	2,16	2,70	3,34	4,09	4,96	5,95	7,08	8,36	9,79	11,40	12,09						40	1,63	2,06	2,57	3,18	3,89	4,71	5,65	6,72	7,94	9,30	10,83	11,49						50					3,66	4,44	5,32	6,34	7,49	8,78	10,23	10,86					P	30	1,67	1,71	1,77	1,83	1,90	1,99	2,08	2,19	2,32	2,46	2,62	2,68						40	1,98	2,03	2,09	2,16	2,24	2,33	2,43	2,54	2,67	2,81	2,97	3,03						50					2,65	2,75	2,86	2,98	3,11	3,26	3,43	3,50				ZF13K4E-TFD	Q	30	1,81	2,30	2,89	3,60	4,44	5,44	6,60	7,94	9,48	11,23	13,20	14,06						40	1,66	2,12	2,66	3,31	4,09	5,00	6,07	7,30	8,72	10,33	12,16	12,96						50	1,52	1,93	2,43	3,02	3,72	4,54	5,51	6,63	7,92	9,40	11,07	11,80					P	30	1,97	2,02	2,08	2,15	2,23	2,31	2,41	2,51	2,62	2,74	2,87	2,93						40	2,32	2,38	2,45	2,52	2,61	2,70	2,81	2,92	3,04	3,17	3,31	3,37						50	2,72	2,79	2,86	2,94	3,04	3,14	3,26	3,38	3,51	3,65	3,80	3,87				ZF13K4E-TFD ECO	Q	30	1,98	2,50	3,13	3,89	4,78	5,79	6,93	8,21	9,63	11,20	12,91	13,64						40	1,89	2,37	2,96	3,68	4,53	5,50	6,61	7,86	9,25	10,79	12,48	13,20						50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																															
	P	30	1,65	1,69	1,74	1,81	1,88	1,97	2,08	2,20	2,34	2,50	2,67	2,74						40	1,96	2,00	2,06	2,13	2,21	2,30	2,40	2,52	2,65	2,80	2,97	3,04						50	2,31	2,37	2,44	2,51	2,59	2,69	2,79	2,91	3,04	3,19	3,35	3,42				ZF11K4E-TFD ECO	Q	30	1,71	2,16	2,70	3,34	4,09	4,96	5,95	7,08	8,36	9,79	11,40	12,09						40	1,63	2,06	2,57	3,18	3,89	4,71	5,65	6,72	7,94	9,30	10,83	11,49						50					3,66	4,44	5,32	6,34	7,49	8,78	10,23	10,86					P	30	1,67	1,71	1,77	1,83	1,90	1,99	2,08	2,19	2,32	2,46	2,62	2,68						40	1,98	2,03	2,09	2,16	2,24	2,33	2,43	2,54	2,67	2,81	2,97	3,03						50					2,65	2,75	2,86	2,98	3,11	3,26	3,43	3,50				ZF13K4E-TFD	Q	30	1,81	2,30	2,89	3,60	4,44	5,44	6,60	7,94	9,48	11,23	13,20	14,06						40	1,66	2,12	2,66	3,31	4,09	5,00	6,07	7,30	8,72	10,33	12,16	12,96						50	1,52	1,93	2,43	3,02	3,72	4,54	5,51	6,63	7,92	9,40	11,07	11,80					P	30	1,97	2,02	2,08	2,15	2,23	2,31	2,41	2,51	2,62	2,74	2,87	2,93						40	2,32	2,38	2,45	2,52	2,61	2,70	2,81	2,92	3,04	3,17	3,31	3,37						50	2,72	2,79	2,86	2,94	3,04	3,14	3,26	3,38	3,51	3,65	3,80	3,87				ZF13K4E-TFD ECO	Q	30	1,98	2,50	3,13	3,89	4,78	5,79	6,93	8,21	9,63	11,20	12,91	13,64						40	1,89	2,37	2,96	3,68	4,53	5,50	6,61	7,86	9,25	10,79	12,48	13,20						50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		40	1,96	2,00	2,06	2,13	2,21	2,30	2,40	2,52	2,65	2,80	2,97	3,04						50	2,31	2,37	2,44	2,51	2,59	2,69	2,79	2,91	3,04	3,19	3,35	3,42				ZF11K4E-TFD ECO	Q	30	1,71	2,16	2,70	3,34	4,09	4,96	5,95	7,08	8,36	9,79	11,40	12,09						40	1,63	2,06	2,57	3,18	3,89	4,71	5,65	6,72	7,94	9,30	10,83	11,49						50					3,66	4,44	5,32	6,34	7,49	8,78	10,23	10,86					P	30	1,67	1,71	1,77	1,83	1,90	1,99	2,08	2,19	2,32	2,46	2,62	2,68						40	1,98	2,03	2,09	2,16	2,24	2,33	2,43	2,54	2,67	2,81	2,97	3,03						50					2,65	2,75	2,86	2,98	3,11	3,26	3,43	3,50				ZF13K4E-TFD	Q	30	1,81	2,30	2,89	3,60	4,44	5,44	6,60	7,94	9,48	11,23	13,20	14,06						40	1,66	2,12	2,66	3,31	4,09	5,00	6,07	7,30	8,72	10,33	12,16	12,96						50	1,52	1,93	2,43	3,02	3,72	4,54	5,51	6,63	7,92	9,40	11,07	11,80					P	30	1,97	2,02	2,08	2,15	2,23	2,31	2,41	2,51	2,62	2,74	2,87	2,93						40	2,32	2,38	2,45	2,52	2,61	2,70	2,81	2,92	3,04	3,17	3,31	3,37						50	2,72	2,79	2,86	2,94	3,04	3,14	3,26	3,38	3,51	3,65	3,80	3,87				ZF13K4E-TFD ECO	Q	30	1,98	2,50	3,13	3,89	4,78	5,79	6,93	8,21	9,63	11,20	12,91	13,64						40	1,89	2,37	2,96	3,68	4,53	5,50	6,61	7,86	9,25	10,79	12,48	13,20						50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		50	2,31	2,37	2,44	2,51	2,59	2,69	2,79	2,91	3,04	3,19	3,35	3,42				ZF11K4E-TFD ECO	Q	30	1,71	2,16	2,70	3,34	4,09	4,96	5,95	7,08	8,36	9,79	11,40	12,09						40	1,63	2,06	2,57	3,18	3,89	4,71	5,65	6,72	7,94	9,30	10,83	11,49						50					3,66	4,44	5,32	6,34	7,49	8,78	10,23	10,86					P	30	1,67	1,71	1,77	1,83	1,90	1,99	2,08	2,19	2,32	2,46	2,62	2,68						40	1,98	2,03	2,09	2,16	2,24	2,33	2,43	2,54	2,67	2,81	2,97	3,03						50					2,65	2,75	2,86	2,98	3,11	3,26	3,43	3,50				ZF13K4E-TFD	Q	30	1,81	2,30	2,89	3,60	4,44	5,44	6,60	7,94	9,48	11,23	13,20	14,06						40	1,66	2,12	2,66	3,31	4,09	5,00	6,07	7,30	8,72	10,33	12,16	12,96						50	1,52	1,93	2,43	3,02	3,72	4,54	5,51	6,63	7,92	9,40	11,07	11,80					P	30	1,97	2,02	2,08	2,15	2,23	2,31	2,41	2,51	2,62	2,74	2,87	2,93						40	2,32	2,38	2,45	2,52	2,61	2,70	2,81	2,92	3,04	3,17	3,31	3,37						50	2,72	2,79	2,86	2,94	3,04	3,14	3,26	3,38	3,51	3,65	3,80	3,87				ZF13K4E-TFD ECO	Q	30	1,98	2,50	3,13	3,89	4,78	5,79	6,93	8,21	9,63	11,20	12,91	13,64						40	1,89	2,37	2,96	3,68	4,53	5,50	6,61	7,86	9,25	10,79	12,48	13,20						50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ZF11K4E-TFD ECO	Q	30	1,71	2,16	2,70	3,34	4,09	4,96	5,95	7,08	8,36	9,79	11,40	12,09						40	1,63	2,06	2,57	3,18	3,89	4,71	5,65	6,72	7,94	9,30	10,83	11,49						50					3,66	4,44	5,32	6,34	7,49	8,78	10,23	10,86					P	30	1,67	1,71	1,77	1,83	1,90	1,99	2,08	2,19	2,32	2,46	2,62	2,68						40	1,98	2,03	2,09	2,16	2,24	2,33	2,43	2,54	2,67	2,81	2,97	3,03						50					2,65	2,75	2,86	2,98	3,11	3,26	3,43	3,50				ZF13K4E-TFD	Q	30	1,81	2,30	2,89	3,60	4,44	5,44	6,60	7,94	9,48	11,23	13,20	14,06						40	1,66	2,12	2,66	3,31	4,09	5,00	6,07	7,30	8,72	10,33	12,16	12,96						50	1,52	1,93	2,43	3,02	3,72	4,54	5,51	6,63	7,92	9,40	11,07	11,80					P	30	1,97	2,02	2,08	2,15	2,23	2,31	2,41	2,51	2,62	2,74	2,87	2,93						40	2,32	2,38	2,45	2,52	2,61	2,70	2,81	2,92	3,04	3,17	3,31	3,37						50	2,72	2,79	2,86	2,94	3,04	3,14	3,26	3,38	3,51	3,65	3,80	3,87				ZF13K4E-TFD ECO	Q	30	1,98	2,50	3,13	3,89	4,78	5,79	6,93	8,21	9,63	11,20	12,91	13,64						40	1,89	2,37	2,96	3,68	4,53	5,50	6,61	7,86	9,25	10,79	12,48	13,20						50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		40	1,63	2,06	2,57	3,18	3,89	4,71	5,65	6,72	7,94	9,30	10,83	11,49						50					3,66	4,44	5,32	6,34	7,49	8,78	10,23	10,86					P	30	1,67	1,71	1,77	1,83	1,90	1,99	2,08	2,19	2,32	2,46	2,62	2,68						40	1,98	2,03	2,09	2,16	2,24	2,33	2,43	2,54	2,67	2,81	2,97	3,03						50					2,65	2,75	2,86	2,98	3,11	3,26	3,43	3,50				ZF13K4E-TFD	Q	30	1,81	2,30	2,89	3,60	4,44	5,44	6,60	7,94	9,48	11,23	13,20	14,06						40	1,66	2,12	2,66	3,31	4,09	5,00	6,07	7,30	8,72	10,33	12,16	12,96						50	1,52	1,93	2,43	3,02	3,72	4,54	5,51	6,63	7,92	9,40	11,07	11,80					P	30	1,97	2,02	2,08	2,15	2,23	2,31	2,41	2,51	2,62	2,74	2,87	2,93						40	2,32	2,38	2,45	2,52	2,61	2,70	2,81	2,92	3,04	3,17	3,31	3,37						50	2,72	2,79	2,86	2,94	3,04	3,14	3,26	3,38	3,51	3,65	3,80	3,87				ZF13K4E-TFD ECO	Q	30	1,98	2,50	3,13	3,89	4,78	5,79	6,93	8,21	9,63	11,20	12,91	13,64						40	1,89	2,37	2,96	3,68	4,53	5,50	6,61	7,86	9,25	10,79	12,48	13,20						50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		50					3,66	4,44	5,32	6,34	7,49	8,78	10,23	10,86					P	30	1,67	1,71	1,77	1,83	1,90	1,99	2,08	2,19	2,32	2,46	2,62	2,68						40	1,98	2,03	2,09	2,16	2,24	2,33	2,43	2,54	2,67	2,81	2,97	3,03						50					2,65	2,75	2,86	2,98	3,11	3,26	3,43	3,50				ZF13K4E-TFD	Q	30	1,81	2,30	2,89	3,60	4,44	5,44	6,60	7,94	9,48	11,23	13,20	14,06						40	1,66	2,12	2,66	3,31	4,09	5,00	6,07	7,30	8,72	10,33	12,16	12,96						50	1,52	1,93	2,43	3,02	3,72	4,54	5,51	6,63	7,92	9,40	11,07	11,80					P	30	1,97	2,02	2,08	2,15	2,23	2,31	2,41	2,51	2,62	2,74	2,87	2,93						40	2,32	2,38	2,45	2,52	2,61	2,70	2,81	2,92	3,04	3,17	3,31	3,37						50	2,72	2,79	2,86	2,94	3,04	3,14	3,26	3,38	3,51	3,65	3,80	3,87				ZF13K4E-TFD ECO	Q	30	1,98	2,50	3,13	3,89	4,78	5,79	6,93	8,21	9,63	11,20	12,91	13,64						40	1,89	2,37	2,96	3,68	4,53	5,50	6,61	7,86	9,25	10,79	12,48	13,20						50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	P	30	1,67	1,71	1,77	1,83	1,90	1,99	2,08	2,19	2,32	2,46	2,62	2,68						40	1,98	2,03	2,09	2,16	2,24	2,33	2,43	2,54	2,67	2,81	2,97	3,03						50					2,65	2,75	2,86	2,98	3,11	3,26	3,43	3,50				ZF13K4E-TFD	Q	30	1,81	2,30	2,89	3,60	4,44	5,44	6,60	7,94	9,48	11,23	13,20	14,06						40	1,66	2,12	2,66	3,31	4,09	5,00	6,07	7,30	8,72	10,33	12,16	12,96						50	1,52	1,93	2,43	3,02	3,72	4,54	5,51	6,63	7,92	9,40	11,07	11,80					P	30	1,97	2,02	2,08	2,15	2,23	2,31	2,41	2,51	2,62	2,74	2,87	2,93						40	2,32	2,38	2,45	2,52	2,61	2,70	2,81	2,92	3,04	3,17	3,31	3,37						50	2,72	2,79	2,86	2,94	3,04	3,14	3,26	3,38	3,51	3,65	3,80	3,87				ZF13K4E-TFD ECO	Q	30	1,98	2,50	3,13	3,89	4,78	5,79	6,93	8,21	9,63	11,20	12,91	13,64						40	1,89	2,37	2,96	3,68	4,53	5,50	6,61	7,86	9,25	10,79	12,48	13,20						50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		40	1,98	2,03	2,09	2,16	2,24	2,33	2,43	2,54	2,67	2,81	2,97	3,03						50					2,65	2,75	2,86	2,98	3,11	3,26	3,43	3,50				ZF13K4E-TFD	Q	30	1,81	2,30	2,89	3,60	4,44	5,44	6,60	7,94	9,48	11,23	13,20	14,06						40	1,66	2,12	2,66	3,31	4,09	5,00	6,07	7,30	8,72	10,33	12,16	12,96						50	1,52	1,93	2,43	3,02	3,72	4,54	5,51	6,63	7,92	9,40	11,07	11,80					P	30	1,97	2,02	2,08	2,15	2,23	2,31	2,41	2,51	2,62	2,74	2,87	2,93						40	2,32	2,38	2,45	2,52	2,61	2,70	2,81	2,92	3,04	3,17	3,31	3,37						50	2,72	2,79	2,86	2,94	3,04	3,14	3,26	3,38	3,51	3,65	3,80	3,87				ZF13K4E-TFD ECO	Q	30	1,98	2,50	3,13	3,89	4,78	5,79	6,93	8,21	9,63	11,20	12,91	13,64						40	1,89	2,37	2,96	3,68	4,53	5,50	6,61	7,86	9,25	10,79	12,48	13,20						50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		50					2,65	2,75	2,86	2,98	3,11	3,26	3,43	3,50				ZF13K4E-TFD	Q	30	1,81	2,30	2,89	3,60	4,44	5,44	6,60	7,94	9,48	11,23	13,20	14,06						40	1,66	2,12	2,66	3,31	4,09	5,00	6,07	7,30	8,72	10,33	12,16	12,96						50	1,52	1,93	2,43	3,02	3,72	4,54	5,51	6,63	7,92	9,40	11,07	11,80					P	30	1,97	2,02	2,08	2,15	2,23	2,31	2,41	2,51	2,62	2,74	2,87	2,93						40	2,32	2,38	2,45	2,52	2,61	2,70	2,81	2,92	3,04	3,17	3,31	3,37						50	2,72	2,79	2,86	2,94	3,04	3,14	3,26	3,38	3,51	3,65	3,80	3,87				ZF13K4E-TFD ECO	Q	30	1,98	2,50	3,13	3,89	4,78	5,79	6,93	8,21	9,63	11,20	12,91	13,64						40	1,89	2,37	2,96	3,68	4,53	5,50	6,61	7,86	9,25	10,79	12,48	13,20						50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ZF13K4E-TFD	Q	30	1,81	2,30	2,89	3,60	4,44	5,44	6,60	7,94	9,48	11,23	13,20	14,06						40	1,66	2,12	2,66	3,31	4,09	5,00	6,07	7,30	8,72	10,33	12,16	12,96						50	1,52	1,93	2,43	3,02	3,72	4,54	5,51	6,63	7,92	9,40	11,07	11,80					P	30	1,97	2,02	2,08	2,15	2,23	2,31	2,41	2,51	2,62	2,74	2,87	2,93						40	2,32	2,38	2,45	2,52	2,61	2,70	2,81	2,92	3,04	3,17	3,31	3,37						50	2,72	2,79	2,86	2,94	3,04	3,14	3,26	3,38	3,51	3,65	3,80	3,87				ZF13K4E-TFD ECO	Q	30	1,98	2,50	3,13	3,89	4,78	5,79	6,93	8,21	9,63	11,20	12,91	13,64						40	1,89	2,37	2,96	3,68	4,53	5,50	6,61	7,86	9,25	10,79	12,48	13,20						50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		40	1,66	2,12	2,66	3,31	4,09	5,00	6,07	7,30	8,72	10,33	12,16	12,96						50	1,52	1,93	2,43	3,02	3,72	4,54	5,51	6,63	7,92	9,40	11,07	11,80					P	30	1,97	2,02	2,08	2,15	2,23	2,31	2,41	2,51	2,62	2,74	2,87	2,93						40	2,32	2,38	2,45	2,52	2,61	2,70	2,81	2,92	3,04	3,17	3,31	3,37						50	2,72	2,79	2,86	2,94	3,04	3,14	3,26	3,38	3,51	3,65	3,80	3,87				ZF13K4E-TFD ECO	Q	30	1,98	2,50	3,13	3,89	4,78	5,79	6,93	8,21	9,63	11,20	12,91	13,64						40	1,89	2,37	2,96	3,68	4,53	5,50	6,61	7,86	9,25	10,79	12,48	13,20						50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		50	1,52	1,93	2,43	3,02	3,72	4,54	5,51	6,63	7,92	9,40	11,07	11,80					P	30	1,97	2,02	2,08	2,15	2,23	2,31	2,41	2,51	2,62	2,74	2,87	2,93						40	2,32	2,38	2,45	2,52	2,61	2,70	2,81	2,92	3,04	3,17	3,31	3,37						50	2,72	2,79	2,86	2,94	3,04	3,14	3,26	3,38	3,51	3,65	3,80	3,87				ZF13K4E-TFD ECO	Q	30	1,98	2,50	3,13	3,89	4,78	5,79	6,93	8,21	9,63	11,20	12,91	13,64						40	1,89	2,37	2,96	3,68	4,53	5,50	6,61	7,86	9,25	10,79	12,48	13,20						50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	P	30	1,97	2,02	2,08	2,15	2,23	2,31	2,41	2,51	2,62	2,74	2,87	2,93						40	2,32	2,38	2,45	2,52	2,61	2,70	2,81	2,92	3,04	3,17	3,31	3,37						50	2,72	2,79	2,86	2,94	3,04	3,14	3,26	3,38	3,51	3,65	3,80	3,87				ZF13K4E-TFD ECO	Q	30	1,98	2,50	3,13	3,89	4,78	5,79	6,93	8,21	9,63	11,20	12,91	13,64						40	1,89	2,37	2,96	3,68	4,53	5,50	6,61	7,86	9,25	10,79	12,48	13,20						50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		40	2,32	2,38	2,45	2,52	2,61	2,70	2,81	2,92	3,04	3,17	3,31	3,37						50	2,72	2,79	2,86	2,94	3,04	3,14	3,26	3,38	3,51	3,65	3,80	3,87				ZF13K4E-TFD ECO	Q	30	1,98	2,50	3,13	3,89	4,78	5,79	6,93	8,21	9,63	11,20	12,91	13,64						40	1,89	2,37	2,96	3,68	4,53	5,50	6,61	7,86	9,25	10,79	12,48	13,20						50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		50	2,72	2,79	2,86	2,94	3,04	3,14	3,26	3,38	3,51	3,65	3,80	3,87				ZF13K4E-TFD ECO	Q	30	1,98	2,50	3,13	3,89	4,78	5,79	6,93	8,21	9,63	11,20	12,91	13,64						40	1,89	2,37	2,96	3,68	4,53	5,50	6,61	7,86	9,25	10,79	12,48	13,20						50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
ZF13K4E-TFD ECO	Q	30	1,98	2,50	3,13	3,89	4,78	5,79	6,93	8,21	9,63	11,20	12,91	13,64						40	1,89	2,37	2,96	3,68	4,53	5,50	6,61	7,86	9,25	10,79	12,48	13,20						50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		40	1,89	2,37	2,96	3,68	4,53	5,50	6,61	7,86	9,25	10,79	12,48	13,20						50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		50					4,19	5,11	6,17	7,37	8,71	10,21	11,86	12,56					P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	P	30	1,90	1,95	2,01	2,07	2,14	2,23	2,33	2,44	2,57	2,72	2,89	2,97						40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		40	2,25	2,31	2,38	2,45	2,53	2,62	2,72	2,84	2,97	3,12	3,29	3,36						50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		50					3,01	3,11	3,23	3,36	3,51	3,67	3,84	3,92				ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ZF15K4E-TFD	Q	30	2,20	2,80	3,52	4,39	5,42	6,63	8,02	9,63	11,46	13,53	15,86	16,86						40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		40	2,02	2,57	3,24	4,05	5,00	6,12	7,41	8,91	10,61	12,54	14,72	15,67						50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		50	1,83	2,34	2,94	3,67	4,53	5,55	6,73	8,10	9,66	11,45	13,46	14,34					P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	P	30	2,41	2,47	2,53	2,61	2,70	2,82	2,95	3,11	3,30	3,52	3,78	3,89						40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		40	2,82	2,89	2,97	3,06	3,16	3,27	3,40	3,56	3,74	3,95	4,19	4,30						50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		50	3,28	3,38	3,48	3,58	3,69	3,81	3,95	4,10	4,28	4,49	4,73	4,83				ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ZF15K4E-TFD ECO	Q	30	2,39	3,01	3,77	4,68	5,75	6,99	8,41	10,03	11,85	13,88	16,14	17,11						40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		40	2,25	2,84	3,55	4,41	5,42	6,59	7,93	9,46	11,18	13,11	15,25	16,17						50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		50					5,02	6,10	7,34	8,76	10,37	12,17	14,18	15,04					P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	P	30	2,36	2,41	2,48	2,55	2,64	2,76	2,89	3,06	3,26	3,50	3,78	3,90						40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		40	2,76	2,83	2,90	2,99	3,09	3,20	3,34	3,51	3,71	3,94	4,21	4,33						50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		50					3,67	3,80	3,95	4,13	4,33	4,57	4,84	4,96				ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ZF18K4E-TFD	Q	30	2,54	3,25	4,12	5,17	6,42	7,89	9,60	11,57	13,83	16,40	19,30	20,56						40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		40	2,31	2,98	3,78	4,75	5,89	7,25	8,82	10,64	12,72	15,10	17,78	18,95						50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		50	2,07	2,69	3,42	4,29	5,33	6,56	7,99	9,64	11,54	13,72	16,18	17,25					P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	P	30	3,10	3,13	3,18	3,25	3,33	3,43	3,55	3,69	3,86	4,05	4,27	4,37						40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		40	3,64	3,68	3,75	3,82	3,91	4,02	4,14	4,29	4,46	4,65	4,86	4,96						50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		50	4,23	4,31	4,39	4,49	4,60	4,72	4,86	5,02	5,20	5,40	5,62	5,72				ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
ZF18K4E-TFD ECO	Q	30	2,70	3,40	4,27	5,33	6,60	8,09	9,82	11,82	14,10	16,68	19,59	20,85						40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		40	2,56	3,24	4,08	5,08	6,27	7,66	9,28	11,14	13,27	15,67	18,38	19,55						50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		50					5,88	7,17	8,67	10,39	12,36	14,58	17,09	18,18					P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	P	30	3,09	3,12	3,16	3,22	3,31	3,41	3,54	3,68	3,85	4,04	4,25	4,34						40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		40	3,60	3,65	3,71	3,78	3,88	3,99	4,12	4,26	4,43	4,62	4,83	4,91						50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		50					4,54	4,67	4,81	4,97	5,14	5,33	5,54	5,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Q(kW)= Capacity / Wydajność chłodnicza / Холодопроизводительность
P(kW)= Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность
ECO = Economizer / Ekonomizer / Экономайзер

Operating Conditions
Warunki robocze
Рабочие условия

20°C Suction Gas Return
20°C Temp. gazu zasysanego
температура всасывания 20°C

R22 - ZF Scroll

50Hz / 50Гц

Compressor Sprężarka Компрессор	Cond. Temp Temp. skraplania °C Темпер. конд.		Evaporating Temperature Temp. parowania °C Температура кипения															
			-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5	
ZF24K4E-TWD	Q	30			4,07	5,14	6,42	7,93	9,70	11,79	14,20	16,99	20,18					
		40			3,83	4,79	5,94	7,30	8,91	10,81	13,03	15,59	18,54	21,92	23,39			
		50			3,64	4,47	5,46	6,66	8,08	9,77	11,76	14,09	16,78	19,87	21,23			
	P	30			3,58	3,86	4,07	4,24	4,38	4,52	4,67	4,87	5,12					
		40			3,99	4,38	4,68	4,91	5,10	5,26	5,42	5,59	5,81	6,08	6,21			
		50			4,39	4,92	5,34	5,66	5,92	6,13	6,31	6,50	6,69	6,93	7,04			
ZF24K4E-TWD ECO	Q	30			4,50	5,61	6,90	8,41	10,17	12,23	14,61	17,36	20,51					
		40			4,30	5,35	6,57	7,98	9,62	11,53	13,74	16,29	19,22	22,56	24,02			
		50						7,41	8,93	10,69	12,73	15,08	17,79	20,88	22,24			
	P	30			3,88	3,98	4,08	4,20	4,34	4,51	4,72	4,97	5,27					
		40			4,48	4,60	4,72	4,85	5,00	5,18	5,40	5,66	5,96	6,33	6,49			
		50						5,58	5,75	5,95	6,18	6,46	6,78	7,16	7,33			
ZF33K4E-TWD	Q	30			5,23	6,74	8,60	10,79	13,34	16,22	19,46	23,05	26,99					
		40			4,77	6,16	7,88	9,93	12,30	15,00	18,04	21,40	25,10	29,14	30,85			
		50			4,46	5,71	7,26	9,12	11,29	13,77	16,57	19,67	23,10	26,84	28,42			
	P	30			4,62	4,85	5,10	5,36	5,63	5,92	6,24	6,59	6,97					
		40			5,45	5,69	5,95	6,22	6,52	6,84	7,19	7,57	7,99	8,45	8,65			
		50			6,42	6,67	6,94	7,24	7,56	7,91	8,29	8,71	9,18	9,68	9,90			
ZF33K4E-TWD ECO	Q	30			6,08	7,59	9,29	11,25	13,55	16,26	19,46	23,22	27,63					
		40			5,87	7,24	8,76	10,52	12,59	15,04	17,96	21,40	25,47	30,22	32,33			
		50						9,72	11,50	13,63	16,20	19,27	22,92	27,24	29,16			
	P	30			4,93	5,14	5,35	5,59	5,86	6,19	6,59	7,07	7,65					
		40			5,66	5,97	6,26	6,55	6,86	7,20	7,58	8,03	8,56	9,19	9,47			
		50						7,64	8,03	8,42	8,84	9,30	9,82	10,42	10,68			
ZF40K4E-TWD	Q	30			7,30	8,97	11,01	13,49	16,47	20,02	24,22	29,11	34,78					
		40			6,81	8,32	10,17	12,41	15,11	18,35	22,19	26,69	31,92	37,96	40,62			
		50			6,09	7,45	9,09	11,10	13,53	16,46	19,94	24,05	28,86	34,42	36,88			
	P	30			5,88	6,14	6,39	6,64	6,91	7,20	7,51	7,87	8,26					
		40			6,87	7,20	7,51	7,81	8,12	8,44	8,78	9,15	9,55	10,00	10,19			
		50			8,01	8,42	8,81	9,18	9,55	9,93	10,31	10,71	11,14	11,60	11,80			
ZF40K4E-TWD ECO	Q	30			6,92	8,74	10,91	13,48	16,50	20,01	24,07	28,73	34,04					
		40			6,46	8,18	10,21	12,59	15,38	18,61	22,35	26,65	31,54	37,09	39,51			
		50						11,67	14,23	17,20	20,63	24,57	29,06	34,16	36,38			
	P	30			5,88	6,15	6,42	6,70	7,00	7,32	7,67	8,06	8,49					
		40			6,78	7,14	7,50	7,84	8,19	8,55	8,93	9,33	9,77	10,23	10,43			
		50						9,08	9,51	9,94	10,37	10,81	11,27	11,76	11,96			
ZF48K4E-TWD	Q	30			7,93	9,97	12,44	15,40	18,90	23,03	27,83	33,37	39,72					
		40			7,30	9,17	11,43	14,12	17,32	21,09	25,49	30,58	36,43	43,11	46,02			
		50			6,56	8,25	10,28	12,69	15,57	18,96	22,95	27,58	32,92	39,04	41,71			
	P	30			7,40	7,72	8,05	8,38	8,74	9,11	9,51	9,95	10,42					
		40			8,53	8,92	9,32	9,71	10,12	10,55	10,99	11,47	11,98	12,52	12,75			
		50			9,97	10,44	10,90	11,37	11,84	12,32	12,82	13,34	13,89	14,47	14,71			

Q(kW)= Capacity / Wydajność chłodnicza / Холодопроизводительность
P(kW)= Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность
ECO = Economizer / Ekonomizer / Экономайзер

Operating Conditions
Warunki robocze
Рабочие условия

20°C Suction Gas Return
20°C Temp. gazu zasysanego
температура всасывания 20°C

R22 - ZS Scroll

50Hz / 50Гц

Compressor Sprężarka Компрессор	Cond. Temp Temp. skraplania °C Темпер. канд.	Evaporating Temperature Temp. parowania °C Температура кипения														
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
ZS21K4E-TFD	Q	30						3,58	4,36	5,29	6,36	7,59	8,99	9,61		
		40							3,99	4,85	5,84	6,98	8,29	8,86		
		50								4,36	5,30	6,34	7,53	8,05		
	P	30						1,48	1,56	1,65	1,76	1,89	2,04	2,11		
		40							1,82	1,91	2,00	2,12	2,25	2,31		
		50								2,23	2,32	2,43	2,55	2,60		
ZS26K4E-TFD	Q	30						4,44	5,41	6,56	7,88	9,40	11,11	11,86		
		40							4,95	6,02	7,24	8,66	10,27	10,97		
		50								5,42	6,56	7,84	9,31	9,96		
	P	30						1,81	1,91	2,04	2,19	2,37	2,58	2,68		
		40							2,21	2,33	2,47	2,63	2,83	2,91		
		50								2,72	2,85	3,00	3,18	3,26		
ZS30K4E-TFD	Q	30						5,09	6,21	7,54	9,07	10,80	12,76	13,60		
		40							5,67	6,93	8,35	9,96	11,77	12,56		
		50								6,18	7,55	9,02	10,68	11,40		
	P	30						1,97	2,11	2,26	2,44	2,63	2,84	2,93		
		40							2,45	2,58	2,75	2,96	3,21	3,32		
		50								3,06	3,19	3,38	3,64	3,76		
ZS38K4E-TFD	Q	30						6,26	7,65	9,28	11,16	13,29	15,70	16,74		
		40							6,98	8,53	10,27	12,25	14,49	15,45		
		50								7,61	9,28	11,10	13,14	14,03		
	P	30						2,43	2,59	2,78	3,00	3,24	3,50	3,61		
		40							3,01	3,17	3,38	3,64	3,95	4,09		
		50								3,76	3,92	4,16	4,48	4,62		
ZS45K4E-TFD	Q	30						7,48	9,10	11,10	13,42	16,07	19,03	20,31		
		40							8,38	10,18	12,30	14,75	17,53	18,73		
		50								9,25	11,18	13,37	15,91	17,01		
	P	30						3,11	3,26	3,43	3,65	3,94	4,32	4,50		
		40							3,83	3,99	4,19	4,44	4,76	4,92		
		50								4,74	4,90	5,10	5,37	5,50		
ZS56K4E-TWD	Q	30						9,31	11,34	13,79	16,63	19,89				
		40							10,33	12,56	15,14	18,16	21,61	23,12		
		50								13,67	16,36	19,52	20,91			
	P	30						3,85	3,99	4,18	4,44	4,76				
		40							4,63	4,81	5,05	5,36	5,73	5,90		
		50								5,89	6,19	6,57	6,74			
ZS75K4E-TWD	Q	30						12,31	14,99	18,24	22,03	26,37				
		40							13,65	16,55	19,99	24,05	28,72	30,76		
		50								18,02	21,57	25,81	27,69			
	P	30						5,08	5,28	5,54	5,87	6,29				
		40							6,13	6,37	6,68	7,08	7,57	7,79		
		50								7,80	8,20	8,68	8,91			
ZS92K4E-TWD	Q	30						16,73	20,15	24,32	29,19	34,83				
		40							18,44	22,27	26,75	31,96	37,97	40,61		
		50								24,11	28,88	34,41	36,85			
	P	30						6,87	7,17	7,49	7,85	8,26				
		40							8,42	8,76	9,13	9,53	9,98	10,18		
		50								10,70	11,12	11,58	11,77			
ZS11M4E-TWD	Q	30						18,39	22,49	27,30	32,82	39,14				
		40							20,48	24,97	30,05	35,90	42,60	45,53		
		50								27,10	32,41	38,53	41,22			
	P	30						7,89	8,35	8,81	9,33	9,94				
		40							9,68	10,20	10,71	11,24	11,87	12,15		
		50								12,43	12,99	13,56	13,81			

Q(kW)= Capacity / Wydajność chłodnicza / Холодопроизводительность
P(kW)= Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность

Operating Conditions
Warunki robocze
Рабочие условия

20°C Suction Gas Return
20°C Temp. gazu zasysanego
температура всасывания 20°C

10K Suction Superheat / 10K Przegrzanie gazu na ssaniu / Перегрев на всасывании 10K

R22 - ZB Scroll

50Hz / 50Гц

R22 - ZB Scroll / Dimensional drawings

Compressor Sprężarka Компрессор	Cond. Temp Temp. skraplania °C Темпер. канд.		Evaporating Temperature Temp. parowania °C Температура кипения														
			-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
ZB15KCE-TFD	Q	30						2,11	2,63	3,26	3,98	4,82	5,79	6,91	7,40	8,19	8,90
		40						1,81	2,31	2,89	3,56	4,33	5,21	6,23	6,68	7,40	8,04
		50								2,43	3,04	3,77	4,57	5,49	5,89	6,54	7,12
	P	30						1,11	1,10	1,09	1,08	1,09	1,14	1,22	1,28	1,38	1,48
		40						1,49	1,47	1,46	1,44	1,42	1,42	1,45	1,47	1,51	1,56
		50								1,89	1,87	1,84	1,81	1,80	1,79	1,80	1,81
ZB19KCE-TFD	Q	30						2,21	2,83	3,54	4,36	5,32	6,42	7,68	8,23	9,10	9,88
		40						1,93	2,51	3,18	3,96	4,84	5,85	7,01	7,51	8,32	9,03
		50								2,77	3,48	4,33	5,26	6,31	6,77	7,51	8,16
	P	30						1,27	1,28	1,27	1,26	1,25	1,23	1,21	1,20	1,19	1,19
		40						1,60	1,61	1,61	1,60	1,59	1,57	1,55	1,54	1,53	1,52
		50								2,03	2,02	2,00	1,98	1,96	1,95	1,94	1,93
ZB21KCE-TFD	Q	30						2,60	3,36	4,20	5,19	6,34	7,65	9,14	9,80	10,84	11,76
		40						2,26	2,95	3,75	4,71	5,76	6,97	8,35	8,95	9,90	10,76
		50								3,26	4,12	5,15	6,26	7,51	8,06	8,94	9,72
	P	30						1,51	1,52	1,51	1,50	1,48	1,46	1,44	1,43	1,42	1,41
		40						1,90	1,91	1,91	1,90	1,88	1,86	1,83	1,82	1,81	1,80
		50								2,40	2,39	2,37	2,34	2,31	2,30	2,29	2,28
ZB26KCE-TFD	Q	30						3,07	3,97	4,96	6,11	7,45	8,99	10,76	11,53	12,77	13,88
		40						2,70	3,51	4,44	5,55	6,78	8,20	9,83	10,55	11,69	12,72
		50								3,91	4,89	6,07	7,36	8,85	9,50	10,55	11,49
	P	30						1,78	1,79	1,78	1,77	1,75	1,72	1,70	1,69	1,67	1,66
		40						2,23	2,24	2,24	2,23	2,21	2,19	2,16	2,15	2,13	2,12
		50								2,81	2,80	2,78	2,76	2,73	2,71	2,69	2,67
ZB30KCE-TFD	Q	30						2,54	3,89	5,22	6,79	8,62	10,71	13,07	14,09	15,70	17,13
		40						2,18	3,20	4,46	6,03	7,72	9,68	11,91	12,88	14,42	15,78
		50								3,85	5,15	6,78	8,54	10,58	11,47	12,90	14,17
	P	30						2,14	2,19	2,21	2,23	2,25	2,27	2,31	2,33	2,37	2,41
		40						2,59	2,65	2,68	2,70	2,71	2,72	2,74	2,75	2,77	2,80
		50								3,26	3,28	3,29	3,29	3,30	3,30	3,31	3,33
ZB38KCE-TFD	Q	30						4,34	5,59	7,09	8,91	11,01	13,38	15,98	17,08	18,80	20,28
		40						3,82	4,85	6,25	8,01	9,97	12,20	14,66	15,71	17,35	18,76
		50								5,35	6,88	8,78	10,82	13,10	14,08	15,61	16,93
	P	30						2,32	2,42	2,47	2,51	2,54	2,59	2,68	2,73	2,82	2,91
		40						2,93	3,02	3,08	3,12	3,15	3,20	3,29	3,34	3,43	3,53
		50								3,87	3,89	3,90	3,94	4,01	4,05	4,13	4,22
ZB42KCE-PFJ <i>Preliminary Data</i> <i>Dane wstępne</i> <i>Предварительные данные</i>	Q	30						5,85	7,23	8,88	10,80	13,03	15,60	18,55	19,85	21,95	23,83
		40						5,23	6,54	8,08	9,86	11,91	14,27	16,98	18,17	20,09	21,81
		50								7,15	8,77	10,71	12,85	15,31	16,39	18,12	19,68
	P	30						2,87	2,87	2,86	2,86	2,87	2,91	3,01	3,08	3,21	3,36
		40						3,64	3,67	3,67	3,66	3,65	3,65	3,68	3,71	3,76	3,83
		50								4,60	4,61	4,61	4,60	4,59	4,59	4,61	4,63
ZB45KCE-TFD	Q	30						5,72	7,33	9,14	11,20	13,57	16,26	19,33	20,67	22,82	24,73
		40						4,90	6,49	8,24	10,22	12,42	14,92	17,76	18,99	20,97	22,74
		50								7,14	8,97	11,08	13,37	15,96	17,09	18,89	20,50
	P	30						3,16	3,16	3,16	3,16	3,17	3,19	3,22	3,24	3,27	3,31
		40						3,91	3,90	3,88	3,87	3,87	3,88	3,89	3,90	3,92	3,95
		50								4,82	4,80	4,78	4,78	4,78	4,78	4,79	4,81
ZB56KCE-TWD <i>Preliminary Data</i> <i>Dane wstępne</i> <i>Предварительные данные</i>	Q	30						7,59	9,39	11,52	13,99	16,85	20,14	23,94	25,61	28,30	30,72
		40						6,80	8,48	10,44	12,75	15,36	18,38	21,84	23,36	25,81	28,01
		50								9,28	11,34	13,83	16,54	19,65	21,02	23,22	25,19
	P	30						3,86	3,93	3,99	4,05	4,13	4,24	4,43	4,52	4,71	4,90
		40						4,79	4,89	4,96	5,03	5,10	5,17	5,28	5,34	5,44	5,55
		50								6,08	6,17	6,25	6,32	6,40	6,43	6,49	6,56
ZB75KCE-TWD <i>Preliminary Data</i> <i>Dane wstępne</i> <i>Предварительные данные</i>	Q	30						10,23	12,60	15,42	18,69	22,49	26,87	31,90	34,12	37,69	40,90
		40						9,19	11,42	14,02	17,07	20,55	24,56	29,16	31,19	34,44	37,37
		50								12,48	15,23	18,53	22,15	26,30	28,13	31,06	33,69
	P	30						4,59	4,77	4,95	5,16	5,41	5,72	6,15	6,36	6,74	7,10
		40						5,63	5,83	6,03	6,23	6,45	6,70	7,01	7,16	7,41	7,66
		50								7,26	7,48	7,69	7,91	8,16	8,27	8,46	8,63
ZB92KCE-TWD <i>Preliminary Data</i> <i>Dane wstępne</i> <i>Предварительные данные</i>	Q	30						12,68	15,59	19,05	23,08	27,75	33,13	39,32	42,05	46,44	50,38
		40						11,38	14,12	17,31	21,06	25,32	30,24	35,89	38,38	42,37	45,96
		50								15,40	18,76	22,80	27,23	32,31	34,55	38,14	41,35
	P	30						6,00	6,18	6,36	6,56	6,81	7,14	7,60	7,83	8,23	8,65
		40						7,32	7,54	7,75	7,96	8,18	8,44	8,76	8,92	9,20	9,47
		50								9,33	9,57	9,81	10,04	10,31	10,43	10,64	10,83
ZB11MCE-TWD <i>Preliminary Data</i> <i>Dane wstępne</i> <i>Предварительные данные</i>	Q	30						15,45	18,97	23,20	28,11	33,80	40,37	47,92	51,25	56,60	61,41
		40						13,74	17,11	21,04	25,62	30,87	36,92	43,87	46,93	51,84	56,26
		50								18,59	22,78	27,76	33,28	39,60	42,38	46,85	50,85
	P	30						7,23	7,42	7,62	7,83	8,09	8,44	8,94	9,19	9,65	10,12
		40						8,86	9,11	9,34	9,55	9,78	10,04	10,38	10,54	10,84	11,13
		50								11,27	11,54	11,78	12,02	12,28	12,40	12,60	12,80

Q(kW)= Capacity / Wydajność chłodnicza / Холодопроизводительность
P(kW)= Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность

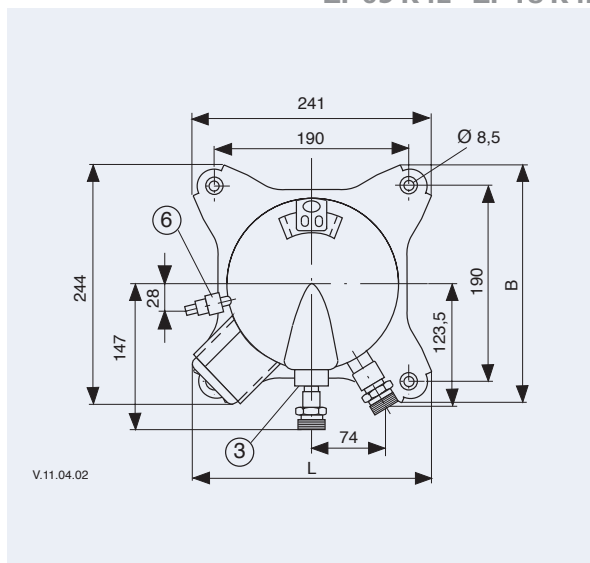
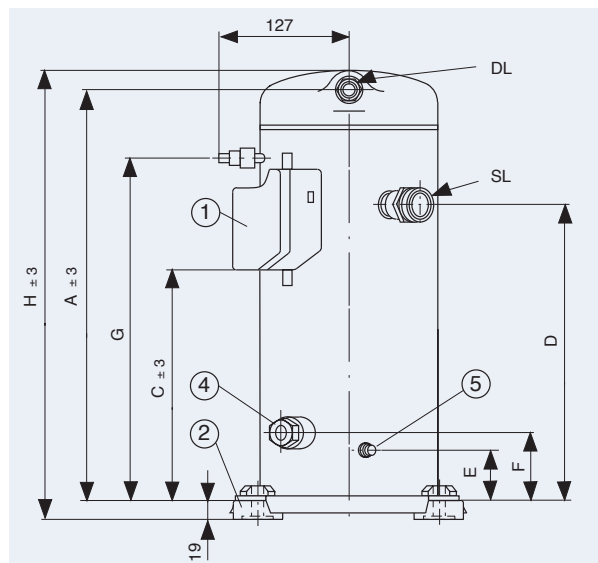
Operating Conditions
Warunki robocze
Рабочие условия

20°C Suction Gas Return
20°C Temp. gazu zasysanego
температура всасывания 20°C

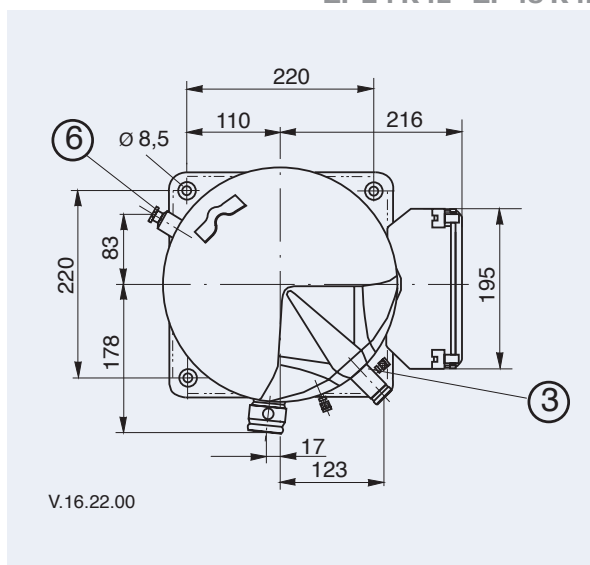
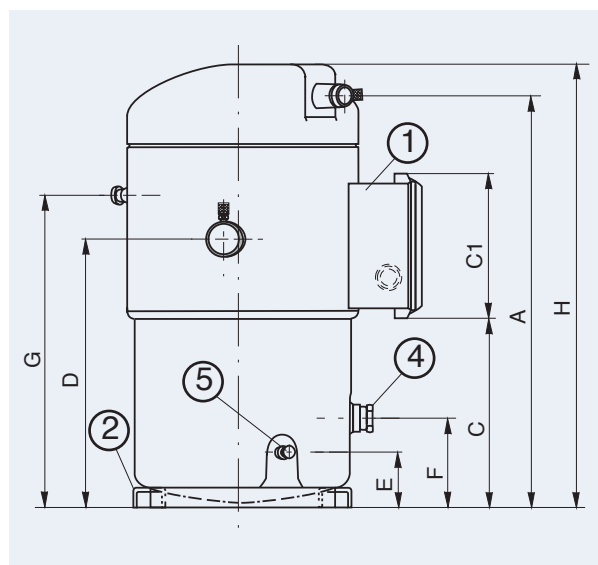
10K Suction Superheat / 10K Przegrzanie gazu na ssaniu / Перегрев на всасывании 10K

Dimensional drawings / Rysunki gabarytowe / Габаритные чертежи

ZF 09 K4E - ZF 18 K4E



ZF 24 K4E - ZF 48 K4E



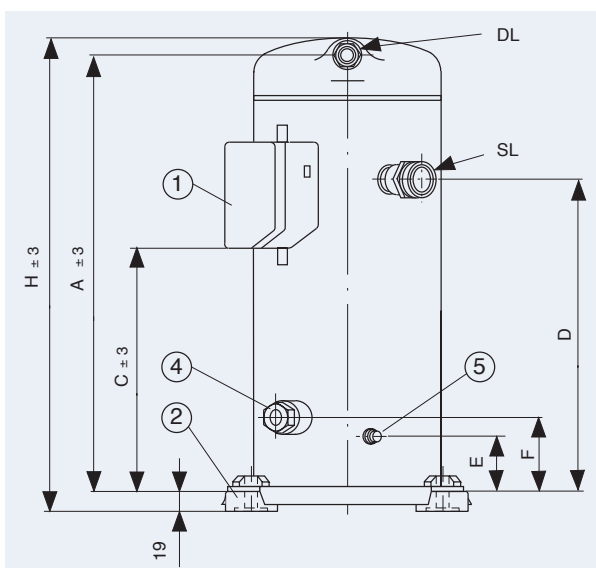
Dimensions / Wymiary / Размеры [mm]

Model/Model/Модель	A	C	C1	D	E	F	G
ZF09K4E	366,5	219,3 - 225,3	--	264,5	49,6	75,1	302,5
ZF11K4E	380,3	232,1 - 238,1	--	277,3	49,6	75,1	316,2
ZF13K4E							
ZF15K4E	409,8	233,4	--	296,9	47,5	81,3	341
ZF18K4E							
ZF24	497,34	221,59	175,7	314,82	63,52	97,79	368,54
ZF33	497,34	221,59	175,7	314,82	63,52	97,79	368,54
ZF40	504,96	221,59	175,7	314,82	63,52	97,79	376,14
ZF48	546,14	221,59	175,7	314,82	63,52	97,79	376,14

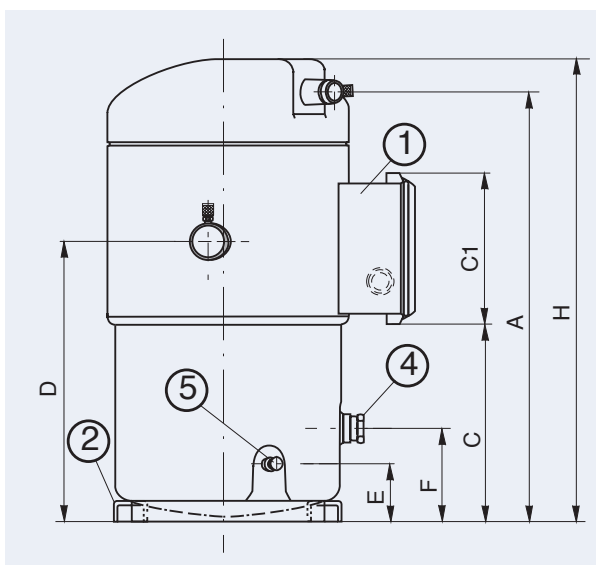
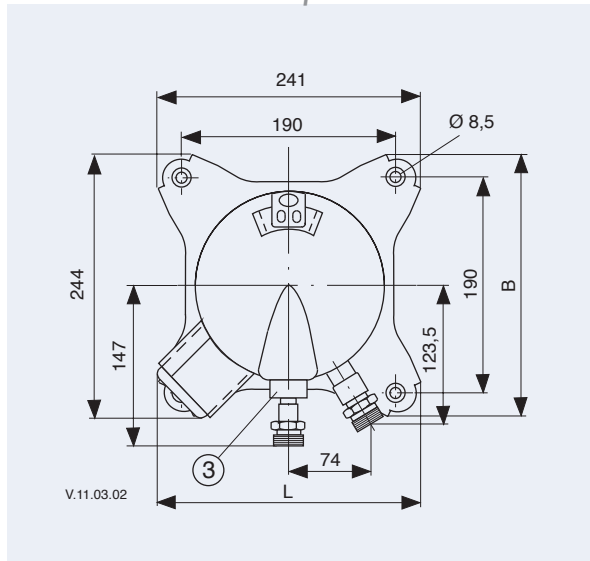
Please see mechanical data for dimensions of/ Patrz dane mechaniczne dla wymiarów/ Пожалуйста, обратитесь к механическим характеристикам для размеров: B, H, L, SL, DL.

- 1 Terminal box / Skrzynka przyłączeniowa / Клеммная коробка
- 2 Rubber grommet / Przelotka gumowa / Резиновая опора
- 3 Non-return valve / Zawór zwrotny / Обратный клапан
- 4 Sight glass / Wziernik / Смотровое стекло
- 5 Oil level adjustment valve / Zawór regulacji poziomu oleju / вентиль дозаправки/слива масла
- 6 Injection connection / Króciec wtryskowy / Соединение для впрыска

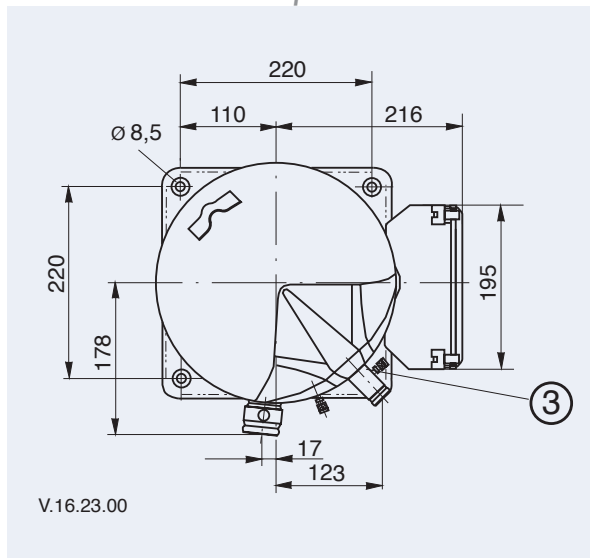
Dimensional drawings / Rysunki gabarytowe / Чертежи/размеры



ZS 21 K4E - ZS 45 K4E / ZB 15 K4E - ZB 45 K4E



ZS 56 K4E - ZS 11 M4E / ZB 56 KCE - ZB 11 MCE



Dimensions / Wymiary / Размеры [mm]

Model/Model/Модель	A	C	C1	D	E	F	G
ZB15KCE ZB19KCE	343,9	199,4 - 205,4	--	244,6	43,9	69,4	--
ZS21K4E ZB21KCE	366,5	219,3 - 225,3	--	264,5	49,6	75,1	--
ZS26K4E ZB26KCE	380,3	232,1 - 238,1	--	277,3	49,6	75,1	--
ZS30K4E ZB30KCE	409,8	233,4	--	296,9	47,5	81,3	--
ZS38K4E ZB38KCE							
ZB42KCE							
ZS45K4E ZB45KCE							
ZS56K4E ZB56KCE	497,34	221,59	175,7	314,82	63,52	97,79	--
ZS75K4E ZB75KCE	497,34	221,59	175,7	314,82	63,52	97,79	--
ZS92K4E ZB92KCE	504,96	221,59	175,7	314,82	63,52	97,79	--
ZS11M4E ZB11MCE	546,14	221,59	175,7	314,82	63,52	97,79	376,14

Please see mechanical data for dimensions of / Patrz dane mechaniczne dla wymiarów / Пожалуйста, обратитесь к механическим характеристикам для размеров: **B, H, L, SL, DL.**

- 1 Terminal box / Skrzynka przyłączeniowa / Клемная коробка
- 2 Rubber grommet / Przelotka gumowa / Резиновая опора
- 3 Non-return valve / Zawór zwrotny / Обратный клапан
- 4 Sight glass / Wziernik / Смотровое стекло
- 5 Oil level adjustment valve / Zawór regulacji poziomu oleju / вентиль дозаправки/слива масла
- 6 Injection connection / Króciec wtryskowy / Соединение для впрыска

Compressor motors / Silniki sprężarek / Электродвигатели компрессоров

Code	50 Hz	60 Hz	Connection Złącze Соединение
	Volt +/- 10% / ~ / Hz	Volt +/- 10% / ~ / Hz	
PFJ	220 - 240 / 1 / 50	265 / 1 / 60	
TF5	200 - 220 / 3 / 50	200 - 230 / 3 / 60	Y
TFD	380 - 420 / 3 / 50	460 / 3 / 60	Y
TWD	380 - 420 / 3 / 50	460 / 3 / 60	Y

Compressors may be also available for other motor versions. For further details, please contact your local Copeland distributor

Możliwa jest dostawa sprężarek z silnikami w innych wersjach. O szczegóły należy zwracać się do lokalnego dystrybutora Copeland.

Компрессоры могут быть оснащены и другими версиями электродвигателей. За более подробной информацией обращайтесь к Вашему дистрибьютору.



ZB11MCE

ZB92KCE

ZB38KC

ZB19KC

Mechanical data / Dane mechaniczne / Механические характеристики

Compressor Sprężarka Компрессор	Length/Width Długość/ Szerokość Длина/Ширина	Height ⁽²⁾ Wysokość ⁽²⁾ Высота ⁽²⁾	Suction line Rurociąg ssawny Линия всасывания		Discharge line Rurociąg tłoczny Линия нагнетания		Oil Quantity ⁽¹⁾ Ilość oleju ⁽¹⁾ Количество масла ⁽¹⁾	Displacement Wydajność skokowa Объемная производительность	Gross Weight Ciężar brutto Вес брутто
	L / B	H	SL	SL	DL	DL	l	@ 50 Hz, cu.m/h при 50Гц, куб.м/ч	kg кг
	mm мм	mm мм	Brazing - Lut - «Под пайку» " (inch/дюйм)	Rotalock резьба под вентили «Роталок» " (inch/дюйм)	Brazing - Lut - «Под пайку» " (inch/дюйм)	Rotalock резьба под вентили «Роталок» " (inch/дюйм)			

ZF Models / Modele ZF / ZF Модели

ZF09K4E-TFD & TFD ECO	243/244	406	--	1 1/4	--	1	1,1	8,0	30
ZF11K4E-TFD & TFD ECO	243/244	419	--	1 1/4	--	1	1,1	9,9	31
ZF13K4E-TFD & TFD ECO	241/244	457	--	1 1/4	--	1	1,4	11,8	41
ZF15K4E-TFD & TFD ECO	241/244	457	--	1 1/4	--	1	1,7	14,5	42
ZF18K4E-TFD & TFD ECO	241/244	457	--	1 1/4	--	1	1,7	17,2	44
ZF24K4E-TWD & TWD ECO	368/319	539	--	1 3/4	--	1 1/4	4,0	20,9	100
ZF33K4E-TWD & TWD ECO	368/319	539	--	1 3/4	--	1 1/4	4,0	28,9	100
ZF40K4E-TWD & TWD ECO	368/324	566	--	1 3/4	--	1 1/4	4,1	35,6	110
ZF48K4E-TWD	324/294	593	--	2 1/4	--	1 3/4	4,1	42,1	119

ZS Models / Modele ZS / ZS Модели

ZS21K4E-TFD	243/244	406	--	1 1/4	--	1	1,1	8,0	30
ZS26K4E-TFD	243/244	419	--	1 1/4	--	1	1,1	9,9	31
ZS30K4E-TFD	241/244	457	--	1 1/4	--	1	1,4	11,8	41
ZS38K4E-TFD	241/244	457	--	1 1/4	--	1	1,7	14,5	42
ZS45K4E-TFD	241/244	457	--	1 1/4	--	1	1,7	17,2	44
ZS56K4E-TWD	368/319	539	--	1 3/4	--	1 1/4	4,0	20,9	100
ZS75K4E-TWD	368/319	539	--	1 3/4	--	1 1/4	4,0	28,9	100
ZS92K4E-TWD	357/324	566	--	1 3/4	--	1 1/4	4,1	35,6	110
ZS11M4E-TWD	324/294	593	--	2 1/4	--	1 3/4	4,1	42,1	119

ZB Models / Modele ZB / ZB Модели

ZB15KCE-TFD	242/242	383	--	1 1/4	--	1	0,7	5,9	26
ZB19KCE-TFD	242/242	389	--	1 1/4	--	1	0,7	6,8	29
ZB21KCE-TFD	243/244	412	--	1 1/4	--	1	1,1	8,6	30
ZB26KCE-TFD	243/244	425	--	1 1/4	--	1	1,1	9,9	31
ZB30KCE-TFD	242/242	457	--	1 1/4	--	1	1,2	11,8	40
ZB38KCE-TFD	242/242	457	--	1 1/4	--	1	1,2	14,5	41
ZB42KCE-PFJ	242/242	438	--	1 1/4	--	1	1,7	16,2	45
ZB45KCE-TFD	242/242	457	--	1 1/4	--	1	1,2	17,2	44
ZB56KCE-TWD	368/319	539	--	1 3/4	--	1 1/4	4,1	20,9	101
ZB75KCE-TWD	368/319	539	--	1 3/4	--	1 1/4	4,1	28,9	101
ZB92KCE-TWD	357/324	566	--	1 3/4	--	1 1/4	4,1	35,6	110
ZB11MCE-TWD	324/294	593	--	2 1/4	--	1 3/4	4,1	42,1	119

(1) The compressors are delivered with an oil charge. The amount indicated is needed for re-charge.
Sprężarki są dostarczane w stanie napełnionym olejem. Podana ilość jest potrzebna do ponownego napełnienia.
Компрессоры поставляются заправленными маслом. Указанное количество требуется при повторной заправке.

(2) ZF models only: if a DTC valve is attached, the height increases by 33mm.
Tylko modele ZF: przy zastosowaniu zaworu DTC, wysokość wzrasta o 33mm.
Только для моделей ZF: в случае установки вентиля DTC, высота компрессора увеличивается на 33 мм.

Electrical data / Dane elektryczne / Электрические характеристики

Compressor Sprężarka Компрессор	Maximum Operating Current ⁽¹⁾ Maksymalny prąd roboczy ⁽¹⁾ Максимальный рабочий ток ⁽¹⁾	Locked Rotor Current ⁽²⁾ Prąd przy zablokowanym wirniku ⁽²⁾ Ток заблокированного ротора ⁽²⁾	Winding Resistance Rezystancja uzwojeń Сопротивление обмотки Ohm (Ω) @25°C±7% Ом, при 25°C±7%		
	A	A	PFJ ₍₃₎	TFD	TWD

ZF Models / Modele ZF / ZF Модели

ZF09K4E-TFD & TFD ECO	6,0	40,0	--	4,83	--
ZF11K4E-TFD & TFD ECO	7,0	46,0	--	4,03	--
ZF13K4E-TFD & TFD ECO	8,0	51,5	--	3,64	--
ZF15K4E-TFD & TFD ECO	10,0	64,0	--	2,75	--
ZF18K4E-TFD & TFD ECO	12,0	74,0	--	2,27	--
ZF24K4E-TWD & TWD ECO	16,1	99,0	--	--	1,41
ZF33K4E-TWD & TWD ECO	22,3	127,0	--	--	1,02
ZF40K4E-TWD & TWD ECO	25,1	167,0	--	--	0,83
ZF48K4E-TWD	30,6	187,0	--	--	0,72

ZS Models / Modele ZS / ZS Модели

ZS21K4E-TFD	6,0	40,0	--	4,83	--
ZS26K4E-TFD	7,0	46,0	--	4,03	--
ZS30K4E-TFD	8,0	51,5	--	3,64	--
ZS38K4E-TFD	10,0	64,0	--	2,75	--
ZS45K4E-TFD	12,0	74,0	--	2,27	--
ZS56K4E-TWD	15,4	99,0	--	--	1,41
ZS75K4E-TWD	21,7	127,0	--	--	1,02
ZS92K4E-TWD	25,1	167,0	--	--	0,83
ZS11M4E-TWD	29,9	187,0	--	--	0,72

ZB Models / Modele ZB / ZB Модели

ZB15KCE-TFD	4,3	26,0	--	1,79	--
ZB19KCE-TFD	6,5	32,0	2.23 / 1.20	5,9	--
ZB21KCE-TFD	7,2	40,0	1.84 / 0.89	4,83	--
ZB26KCE-TFD	8,9	46,0	1.65 / 0.70	4,0	--
ZB30KCE-TFD	7,4	49,3	--	3,58	--
ZB38KCE-TFD	9,3	65,5	--	2,65	--
ZB42KCE-PFJ	29,8	150,0	1.89 / 0.41	--	--
ZB45KCE-TFD	11,3	74,0	--	2,27	--
ZB56KCE-TWD	14,6	99,0	--	--	1,39
ZB75KCE-TWD	19,2	127,0	--	--	0,26
ZB92KCE-TWD	25,6	167,0	--	--	0,83
ZB11MCE-TWD	27,8	198,0	--	--	0,72

(1) Values shown at lowest voltage (50Hz)
Wartości dla napięcia najniższego (50Hz)
Величины при минимальном напряжении (50Hz)

(2) Highest value within nominal voltage range
Wartość najwyższa w nom. zakr. napięcia
Наибольшая величина при номинальном диапазоне напряжения

(3) Start winding resistance / Run winding resistance
Rezystancja uzwojenia podczas rozruchu / Rezystancja uzwojenia podczas pracy
сопротивление пусковой обмотки / сопротивление рабочей обмотки

Benelux

Deltakade 7
NL-5928 PX Venlo
Tel. +31 (0) 77 324 0234
Fax +31 (0) 77 324 0235

Deutschland/Österreich & Schweiz

Senefelder Straße 3
D-63477 Maintal
Tel. +49 (0)6109 6059 0
Fax +49 (0)6109 6059 40

France/Greece & Maghreb

8, Allee Du Moulin Berger
F-69130 Ecully
Tel. +33 (0)4 78668570
Fax +33 (0)4 78668571

Italia

Via Ramazzotti, 26
I-21047 Saronno (va)
Tel. +39 02 961781
Fax +39 02 96178888

España & Portugal

Diputacion, 238 AT.8
E-08007 Barcelona
Tel. +34 93 4123752
Fax +34 93 4124215

UK & Ireland

Colthrop Way
GB- Thatcham, Berkshire - RG19 4 NQ
Tel. +44 (0)1635 87 6161
Fax +44 (0)1635 877111

Eastern Europe, Turkey & Iran

27, Rue des Trois Bourdons
B-4840 Welkenraedt
Tel. +32 (0) 87 305 061
Fax +32 (0) 87 305 506

Poland

11 A, Konstruktorska
P-02-673 Warszawa
Tel. +48 22 54 85 253
Tel. +48 22 54 85 205
Fax +48 22 54 85 255

Russia & CIS

Malaya Trubestkaya, 8-11th Floor
RUS-119881 Moscow
Tel. +7 095 232 94 72
Fax +7 095 232 03 56

Asia/Pacific & Latin America, Middle East & Africa

27, Rue des Trois Bourdons
B-4840 Welkenraedt
Tel. +32 (0) 87 305 550
Fax +32 (0) 87 305 506

Sweden/Denmark/Norway & Finland

Östbergavägen 4, P.O.Box 10
S-59021 Väderstad
Tel. +46 (0) 142 70520
Fax +46 (0) 142 70521



Copeland Marketing & Sales - 27, Rue des Trois Bourdons - B 4840 Welkenraedt, Belgium
Tel. +32 (0) 87 305411 - Fax +32 (0) 87 305506 - internet: www.ecopeland.com - email: eCommerce@eCopeland.com

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Copeland Corporation is a division of Emerson Electric Co. Copeland is a registered trademark and Copeland Scroll is a trademark of Copeland Corporation. Information contained in this brochure is subject to change without notification.

© 2002 Copeland



EMERSON
Climate Technologies