

Спиральные компрессоры Danfoss

Высокая **эффективность** и **надёжность** даже при низких температурах. **Холодно как никогда!**

Компрессоры MLZ и LLZ для холодильных систем позволяют воспользоваться преимуществом и эффективностью технологией спиральных компрессоров. Сокращают эксплуатационные расходы и отвечают жестким требованиям в пищевой отрасли. MLZ и LLZ – новые имена спиральных компрессоров!

От -40 °С до +10 °С

Полный ассортимент компрессоров. от одного поставщика. Для многокомпрессорных установок и других систем охлаждения.



Спиральные компрессоры Danfoss для холодильных систем

Компрессоры серий MLZ и LLZ специально спроектированы для применения в средне- и низкотемпературных системах охлаждения. Они пригодны для всех соответствующих условий эксплуатации в различных системах охлаждения.



Энергосбережение

Спиральные компрессоры обеспечивают оптимизацию работы систем охлаждения. Сочетание энергоэффективного двигателя и оптимизированной спирали обеспечивает в системах охлаждения высокую эффективность компрессоров с постоянной скоростью вращения. Дополнительный впрыск пара увеличивает холодопроизводительность и эффективность более чем на 20 %.



Низкий уровень шума

Сделайте окружающую среду более комфортной за счёт самого низкого уровня шума компрессора в данной отрасли. В спиральной технологии низкий уровень шума достигается за счёт конструкции: спираль обеспечивает непрерывное плавное сжатие, отсутствие клапанов на стороне всасывания и нагнетания, уникальная конструкция дискового обратного клапана обеспечивают тихую работу без вибраций.



Надёжность

Обеспечьте повышение надёжности системы и снижение затрат на техническое и гарантийное обслуживание. Надёжность является неотъемлемой частью данных компрессоров – начиная с конструкции подвижной спирали и специально спроектированных подшипников и заканчивая упрощением технологии изготовления (на 30 % меньше деталей). Исключительная надёжность также обеспечивается запатентованной защитой от отказов по причине нарушения температурного режима. Эффективный способ снижения затрат на техническое обслуживание в эксплуатации.



Компактность

Площадь основания на 30 % меньше, чем у альтернативных вариантов, что снижает затраты на логистику и освобождает пространство в системе.

Существенная

ежегодная экономия средств за счёт впрыска пара.

Другие преимущества

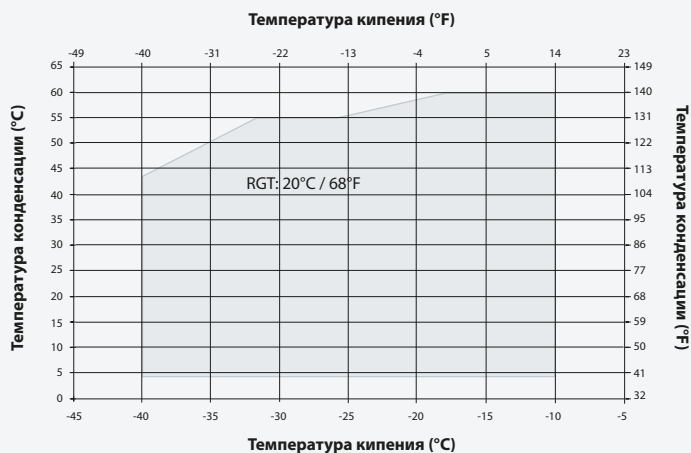
- Возможность эксплуатации с несколькими хладагентами позволяет снизить складские издержки
- Повышение эффективности и холодопроизводительности компрессоров серии LLZ за счёт дополнительного впрыска пара для систем с экономайзером
- Снижение уровня шума за счёт дополнительного звукоизоляционного кожуха
- Пригодны для транспортных систем охлаждения продуктов питания



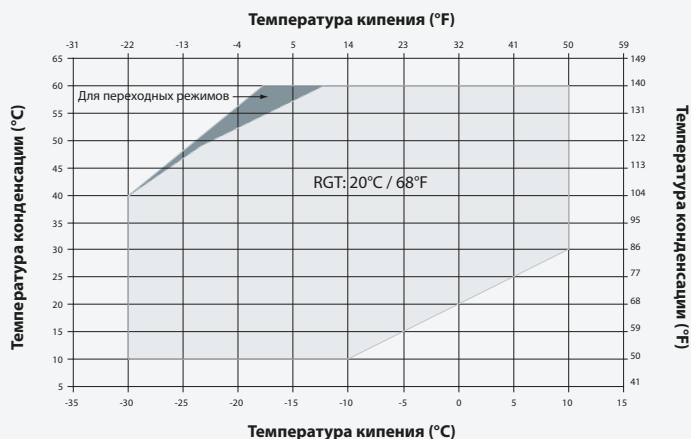
Широкий рабочий диапазон

отвечает требованиям всех вариантов применения в системах охлаждения

LLZ - R404A / R507 для низкотемпературного применения с впрыском пара



MLZ - R404A / R507 для среднетемпературного применения



Увеличение холодопроизводительности и эффективности низкотемпературных систем за счёт впрыска пара

Компания Danfoss предлагает дополнительный комплект экономайзера впрыска пара для увеличения холодопроизводительности и эффективности компрессора.

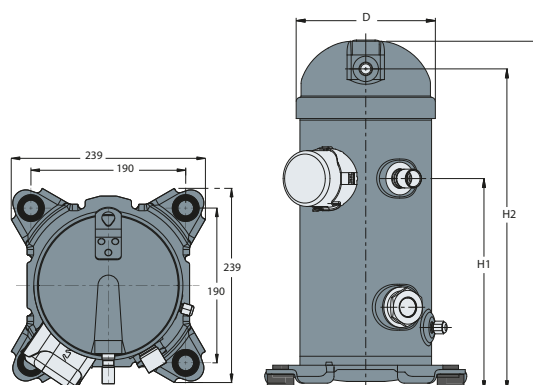
В системе используется контур переохладителя жидкого хладагента. Во время переохлаждения часть хладагента испаряется в экономайзере при промежуточном давлении и впрыскиваются в рабочую полость спиралей. Благодаря переохлаждению в экономайзере обеспечивается дополнительная холодопроизводительность и повышается эффективность работы системы.

Эффект от впрыска пара возрастает с увеличением степени повышения давления.



Размеры

Размеры в мм	H	H1	H2	D	Вес, кг
LLZ 013-018	478	302	375	184	42
LLZ 024	533	342	415	184	46
LLZ 034	558	367	440	184	51
MLZ 015-026	393	231	360	165	31
MLZ 030-048	436	261	403	184	37
MLZ 058-076	528	350	499	232	45



MLZ – среднетемпературное применение

R134A

50 Гц

	Серия MLZ	Холодопроизводительность в Вт при температуре конденсации 40°C						EN12900				
		-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C	Холодопроизводительность, Вт	Потребляемая мощность, кВт	Холодильный коэффициент, Вт/Вт	Звуковая мощность, дБ(A)
50 Гц • 380-400 В / 3-фазный	MLZ015	1 650	2 100	2 640	3 280	4 030	4 900	5 890	1 980	1,02	1,94	67
	MLZ019	2 140	2 710	3 410	4 230	5 200	6 320	7 600	2 550	1,28	1,98	67
	MLZ021	2 280	2 880	3 620	4 490	5 520	6 710	8 070	2 700	1,33	2,04	67
	MLZ026	2 780	3 550	4 470	5 560	6 820	8 290	9 970	3 330	1,62	2,05	67
	MLZ030	3 370	4 280	5 380	6 690	8 220	9 990	12 020	4 020	1,93	2,09	69
	MLZ038	3 930	5 030	6 340	7 880	9 670	11 740	14 110	4 720	2,34	2,02	70
	MLZ045	4 900	6 240	7 880	9 820	12 060	14 590	17 430	5 840	2,69	2,17	71
	MLZ048	5 200	6 630	8 350	10 390	12 730	15 400	18 410	6 200	2,91	2,13	71
	MLZ058	6 190	7 920	9 940	12 290	15 000	18 110	21 650	7 400	3,61	2,05	74
	MLZ066	7 240	9 210	11 540	14 270	17 430	21 050	25 150	8 610	4,10	2,10	74
	MLZ076	8 040	10 250	12 870	15 940	19 470	23 520	28 100	9 600	4,67	2,05	74

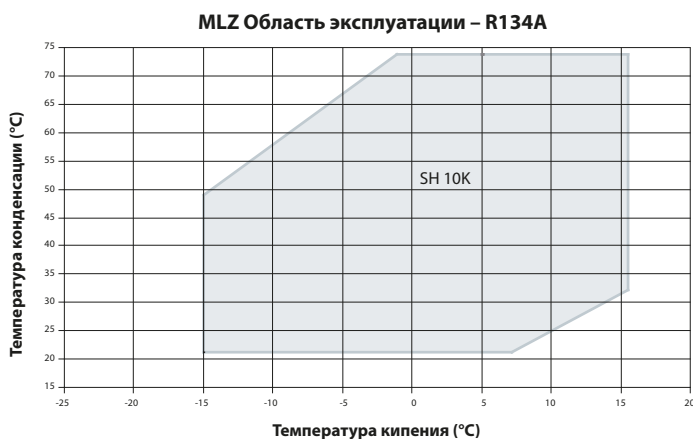
EN 12900 MBP: Температура кипения: -10°C; температура конденсации: 45°C; переохлаждение 0K; перегрев 10K

60 Гц

	Серия MLZ	Холодопроизводительность в Вт при температуре конденсации 40°C						ARI				
		-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C	Холодопроизводительность, Вт	Потребляемая мощность, кВт	Холодильный коэффициент, Вт/Вт	Звуковая мощность, дБ(A)
60 Гц • 460 В / 3-фазный	MLZ015	2 010	2 590	3 300	4 110	5 040	6 090	7 260	2 720	1,30	2,10	71
	MLZ019	2 570	3 340	4 240	5 290	6 490	7 840	9 350	3 510	1,68	2,08	71
	MLZ021	2 690	3 550	4 520	5 630	6 890	8 320	9 940	3 740	1,74	2,15	71
	MLZ026	3 390	4 390	5 570	6 950	8 530	10 300	12 260	4 600	2,10	2,19	71
	MLZ030	4 080	5 290	6 720	8 370	10 260	12 390	14 770	5 550	2,57	2,16	73
	MLZ038	4 860	6 210	7 870	9 830	12 080	14 600	17 390	6 520	3,05	2,14	74
	MLZ045	5 960	7 650	9 670	12 030	14 750	17 820	21 260	7 870	3,64	2,16	74
	MLZ048	6 350	8 130	10 250	12 720	15 560	18 770	22 380	8 370	3,88	2,16	75
	MLZ058	7 630	9 710	12 160	15 010	18 260	21 950	26 080	10 040	4,69	2,14	78
	MLZ066	8 790	11 160	13 970	17 230	20 980	25 220	29 980	11 530	5,34	2,16	78
	MLZ076	9 940	12 540	15 670	19 330	23 540	28 290	33 580	12 960	6,16	2,10	78

ARI MBP: Температура кипения: -6,7°C; температура конденсации: 48,9°C; переохлаждение 0K; перегрев 11,1K

Область эксплуатации



В зависимости от места изготовления, компрессоры серии MLZ могут быть синего или чёрного цвета



MLZ – среднетемпературное применение

R404A

50 Гц

Серия MLZ	Холодопроизводительность в Вт при температуре конденсации 40°C								EN12900			
	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	Холодопроизводительность, Вт	Потребляемая мощность, кВт	Холодильный коэффициент, Вт/Вт	Звуковая мощность, дБ(А)
MLZ015	1 660	2 180	2 770	3 450	4 240	5 150	6 210	7 420	3 080	1,75	1,76	65
MLZ019	2 360	2 990	3 730	4 580	5 570	6 730	8 090	9 670	4 150	2,16	1,93	65
MLZ021*	2 510	3 180	3 950	4 850	5 910	7 150	8 600	10 260	4 410	2,27	1,94	65
MLZ026*	3 060	3 860	4 810	5 940	7 280	8 860	10 690	12 810	5 410	2,90	1,86	67
MLZ030*	3 700	4 700	5 870	7 260	8 890	10 790	12 980	15 490	6 600	3,35	1,97	70
MLZ038*	4 500	5 680	7 060	8 690	10 600	12 810	15 370	18 280	7 880	3,86	2,05	71
MLZ045*	5 350	6 810	8 540	10 570	12 950	15 710	18 890	22 530	9 560	4,89	1,95	71
MLZ048*	5 810	7 460	9 380	11 610	14 190	17 160	20 560	24 420	10 490	5,38	1,95	72
MLZ058*	6 450	8 450	10 750	13 410	16 460	19 960	23 940	28 430	12 110	6,08	1,99	74
MLZ066*	7 640	9 850	12 450	15 530	19 130	23 320	28 150	33 680	14 060	7,01	2,01	74
MLZ076	9 550	11 980	14 780	18 060	21 930	26 510	31 920	38 250	16 160	7,93	2,04	74

EN 12900 MBP: Температура кипения: -10°C; температура конденсации: 45°C; переохлаждение 0K; перегрев 10K
 * Модели сертифицированы Asercom

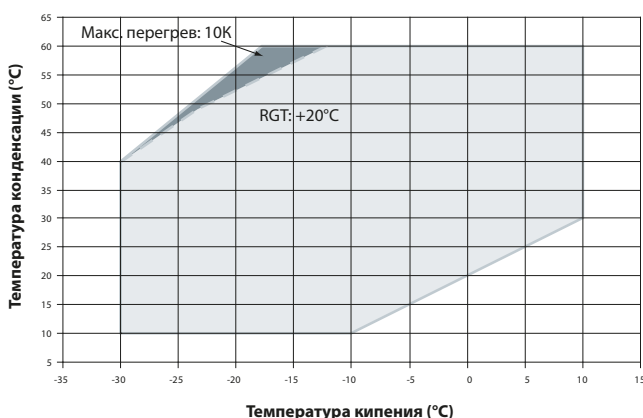
60 Гц

Серия MLZ	Холодопроизводительность в Вт при температуре конденсации 40°C								ARI			
	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	Холодопроизводительность, Вт	Потребляемая мощность, кВт	Холодильный коэффициент, Вт/Вт	Звуковая мощность, дБ(А)
MLZ015	2 060	2 680	3 400	4 220	5 180	6 290	7 560	9 030	4 020	2,29	1,76	68
MLZ019	2 920	3 690	4 580	5 630	6 850	8 250	9 870	11 710	5 400	2,81	1,92	68
MLZ021	3 100	3 920	4 890	6 010	7 310	8 800	10 510	12 440	5 780	2,98	1,94	68
MLZ026	3 890	4 880	6 070	7 460	9 080	10 950	13 090	15 490	7 160	3,75	1,91	70
MLZ030	4 560	5 730	7 130	8 770	10 680	12 880	15 390	18 210	8 410	4,25	1,98	73
MLZ038	5 420	6 880	8 570	10 520	12 790	15 400	18 400	21 820	10 120	5,13	1,97	74
MLZ045	6 640	8 350	10 370	12 750	15 510	18 710	22 360	26 500	12 240	6,16	1,99	74
MLZ048	7 260	9 110	11 320	13 940	16 980	20 480	24 450	28 910	13 380	6,71	1,99	75
MLZ058	8 080	10 410	13 210	16 500	20 320	24 690	29 630	35 140	15 380	8,01	1,92	77
MLZ066	9 810	12 340	15 350	18 900	23 040	27 810	33 270	39 440	18 160	9,14	1,99	77
MLZ076	11 370	14 250	17 630	21 620	26 290	31 760	38 110	45 420	20 500	10,43	1,97	77

ARI MBP: Температура кипения: -6,7°C; температура конденсации: 48,9°C; переохлаждение 0K; перегрев 11,1K

Область эксплуатации

MLZ Область эксплуатации – R404A / R507



LLZ – низкотемпературное применение

R404A

50 Гц

Серия LLZ	Холодопроизводительность в Вт при температуре конденсации 40°C							EN12900					
	-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	Холодопроизводительность, Вт	Потребляемая мощность, кВт	Холодильный коэффициент, Вт/Вт	Звуковая мощность, дБ(А)		
50 Гц • 380-400 В / 3-фазный	LLZ013	1 850	2 420	3 100	3 900	4 850	5 960	7 260	2 420	2,37	1,02	78	
	LLZ015	2 270	2 940	3 750	4 750	5 940	7 350	9 020	2 940	2,78	1,06	80	
	LLZ018	2 670	3 450	4 410	5 580	6 980	8 650	10 610	3 450	3,15	1,1	83	
	LLZ024	3 400	4 410	5 640	7 130	8 920	11 040	13 560	4 410	3,96	1,11	85	
	LLZ034*	4 700	6 050	7 680	9 650	12 010	14 820	18 160	6 050	5,46	1,11	85	
	Впрыск пара – с экономайзером												
	LLZ013 - Eco	3 240	4 040	4 950	5 960	7 060	8 250	9 510	4 040	3,01	1,34	78	
	LLZ015 - Eco	3 930	4 840	5 880	7 060	8 410	9 930	11 650	4 840	3,51	1,38	80	
	LLZ018 - Eco	4 680	5 770	7 000	8 410	10 020	11 830	13 880	5 770	4,04	1,43	83	
	LLZ024 - Eco	5 880	7 240	8 800	10 570	12 580	14 860	17 440	7 240	4,99	1,45	85	
LLZ034 - Eco*	8 190	9 910	11 910	14 220	16 860	19 860	23 230	9 910	6,60	1,50	85		

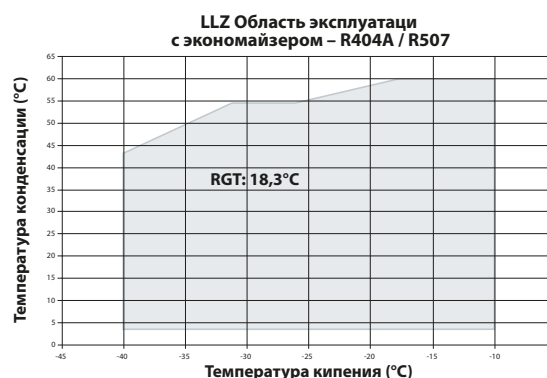
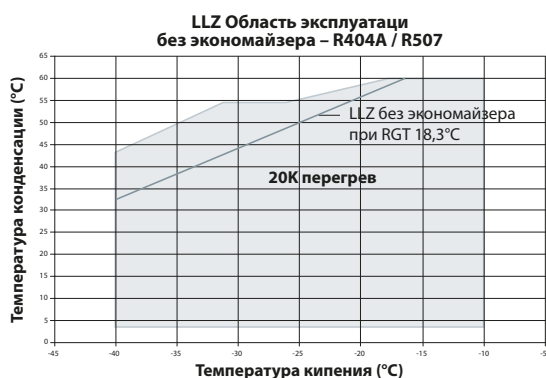
LLZ без экономайзера. EN12900 LBP: температура кипения -35°C; температура конденсации 40°C; переохлаждение 0K; перегрев 10K
 LLZ с экономайзером. EN12900 LBP: температура кипения -35°C; температура конденсации 40°C; переохлаждение 5K; перегрев 10K - * предварительные данные

60 Гц

Серия LLZ	Холодопроизводительность в Вт при температуре конденсации 40°C							ARI					
	-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	Холодопроизводительность, Вт	Потребляемая мощность, кВт	Холодильный коэффициент, Вт/Вт	Звуковая мощность, дБ(А)		
60 Гц • 460 В / 3-фазный	LLZ013	-	-	4 200	5 180	6 320	7 620	9 090	3 860	2,94	1,32	80	
	LLZ015	-	-	5 130	6 370	7 830	9 540	11 520	4 730	3,51	1,35	83	
	LLZ018	-	-	6 110	7 580	9 320	11 360	13 720	5 630	4,03	1,40	84	
	LLZ024	-	-	7 630	9 470	11 640	14 180	17 130	7 020	4,89	1,44	86	
	LLZ034*	-	-	10 630	13 120	16 020	19 380	23 260	9 810	6,62	1,48	86	
	Впрыск пара – с экономайзером												
	LLZ013 - Eco	3 990	5 060	6 170	7 350	8 640	10 070	11 670	5 780	3,57	1,62	80	
	LLZ015 - Eco	4 910	6 000	7 300	8 820	10 520	12 390	14 430	6 830	4,26	1,60	83	
	LLZ018 - Eco	5 870	7 160	8 730	10 540	12 570	14 810	17 240	8 160	4,86	1,68	84	
	LLZ024 - Eco	7 270	8 880	10 810	13 050	15 570	18 350	21 360	10 110	5,93	1,70	86	
LLZ034 - Eco*	10 140	12 540	14 900	17 450	20 440	24 100	28 690	14 050	8,05	1,74	86		

LLZ без экономайзера. ARI LBP: температура кипения -31,7°C; температура конденсации 40,6°C; переохлаждение 0K; температура всасываемого газа 18,3°C
 LLZ с экономайзером. ARI LBP: температура кипения -31,7°C; температура конденсации 40,6°C; переохлаждение 5K; температура всасываемого газа 18,3°C
 * предварительные данные

Область эксплуатации



Для получения более подробной информации обращайтесь в отдел продаж местного отделения компании Danfoss или на интернет-сайт www.danfoss.ru

Компания Данфосс не несет ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах и других печатных материалах. Данфосс сохраняет за собой право вносить изменения в свою продукцию без предупреждения. Это также касается уже заказанной продукции при условии, что такие изменения могут быть сделаны без последующих изменений в уже согласованных спецификациях. Все торговые марки являются собственностью соответствующих компаний. Danfoss и логотип Danfoss является торговой маркой компании Данфосс. Все права защищены.