MLZ – 중온용

R404A

50 Hz

		냉동 능력(W) / 응축 온도 40°C								EN12900			
	MLZ 모델	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	냉동 능력 W	소비 전력 kW	COP W/W	소음 dB(A)
50HZ • 380–400 V / 3–상	MLZ015	1 660	2 180	2 770	3 450	4 240	5 150	6210	7420	3 080	1.75	1.76	65
	MLZ019	2 360	2 990	3 730	4 580	5 570	6 730	8090	9670	4 150	2.16	1.93	65
	MLZ021*	2 510	3 180	3 950	4 850	5 910	7 150	8600	10260	4 410	2.27	1.94	65
	MLZ026*	3 060	3 860	4 810	5 940	7 280	8 860	10690	12 810	5 410	2.90	1.86	67
	MLZ030*	3 700	4 700	5 870	7 260	8 890	10 790	12980	15 490	6 600	3.35	1.97	70
	MLZ038*	4 500	5 680	7 060	8 690	10 600	12 810	15370	18 280	7 880	3.86	2.05	71
	MLZ045*	5 350	6 810	8 540	10 570	12 950	15 710	18890	22 530	9 560	4.89	1.95	71
	MLZ048*	5 810	7 460	9 380	11 610	14 190	17 160	20560	24 420	10 490	5.38	1.95	72
	MLZ058*	6 450	8 450	10 750	13 410	16 460	19 960	23940	28 430	12 110	6.08	1.99	74
	MLZ066*	7 640	9 850	12 450	15 530	19 130	23 320	28150	33 680	14 060	7.01	2.01	74
	MLZ076	9 550	11 980	14 780	18 060	21 930	26 510	31920	38 250	16 160	7.93	2.04	74

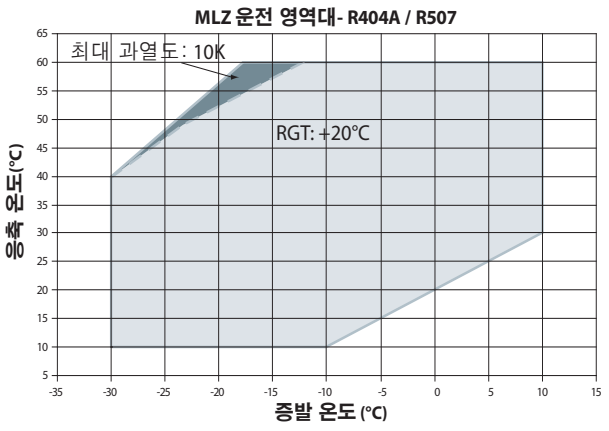
EN 12900 MBP: 증발 온도: −10°C; 응축 온도: 45°C; 과냉각 0K; 과열도 10K
* Asercom 인증 모델

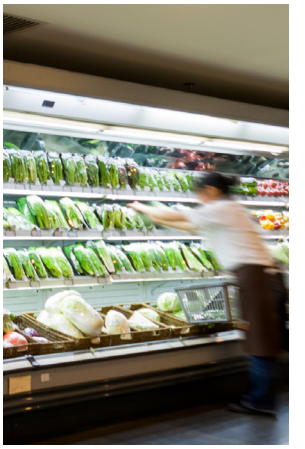
60 Hz

		냉동 능력(W) / 응축 온도 40°C								ARI			
	MLZ 모델	−25°C	−20°C	−15°C	−10°C	−5°C	0°C	5°C	10°C	냉동 능력 W	소비 전력 kW	COP W/W	소음 dB(A)
60HZ • 460 V / 3–상	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: 증발 온도: −6.7°C; 응축 온도: 48.9°C; 과냉각 0K; 과열도 11.1K

운전 영역대





LLZ – 저온용

R404A

50 Hz

		냉동 능력(W) / 응축 온도 40°C							EN12900			
	LLZ 모델	-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	냉동 능력 W	소비 전력 kW	COP W/W	소음 dB(A)
50HZ • 380–400 V / 3–상	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
	이코너마이저 포함											
	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 모델(이코너마이저 없음): EN 12900 LBP. 증발 온도 −35°C; 응축 온도 40°C; 과냉각 0K; 과열도 10K
LLZ 모델(이코너마이저 포함):증발 온도 −35°C; 응축 온도 40°C; 과냉각 5K; 과열도 10K – ⋆ *예비 데이터*

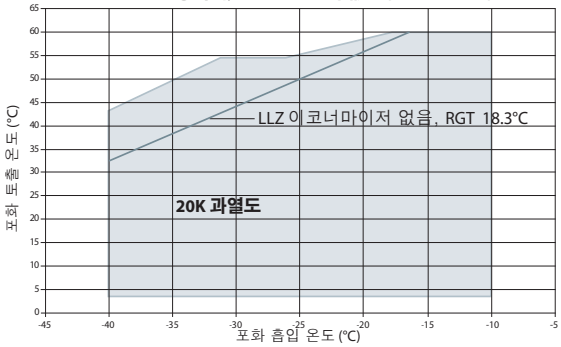
60 Hz

		냉동 능력(W) / 응축 온도 40°C							ARI			
	LLZ 모델	-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	냉동 능력 W	소비 전력 kW	COP W/W	소음 dB(A)
60HZ • 460 V / 3–상	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
	이코너마이저 포함											
	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

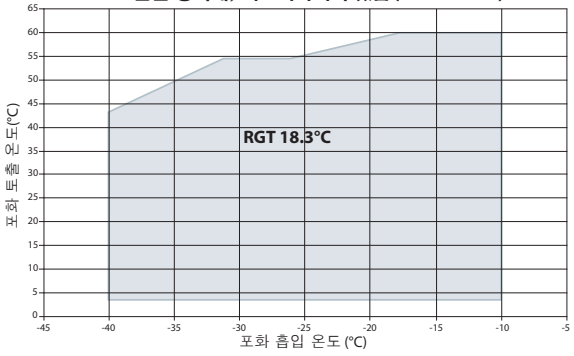
LLZ 모델(이코너마이저 없음): ARI LBP: 증발 온도:−31.7°C ; 응축 온도:40.6°C ; 과냉각 0K; 회수 가스 온도 18.3°C
LLZ 모델(이코너마이저 포함): ARI LBP: 증발 온도:−31.7°C ; 응축 온도:40.6°C ; 과냉각 5K; 회수 가스 온도 18.3°C – ⋆ 예비 데이터

운전 영역대

LLZ 운전 영역대, 이코너마이저 없음 (R404A/R507)



LLZ 운전 영역대, 이코너마이저 있음 (R404A/R507)



Danfoss는 카탈로그, 브로셔 및 기타 인쇄 자료의 오류에 대해 그 책임을 일체 지지 않습니다. Danfoss는 사전 통지 없이 제품을 변경할 수 있는 권리를 보유합니다. 이 권리는 동의를 거친 사양에 변경이 없이도 제품에 변경이 생길 수 있다는 점에서 이미 판매 중인 제품에도 적용됩니다.
이 자료에 실린 모든 상표는 해당 회사의 재산입니다. Danfoss와 Danfoss 로고는 Danfoss A/S의 상표입니다. All rights reserved.

© Copyright Danfoss Commercial Compressors

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss 스크롤 냉매 압축기

고효율 및 신뢰성
저온에서도
뛰어난 냉동 능력

중온용 및 저온용 시스템에 최적화된 MLZ 및 LLZ 시리즈는 고효율 스크롤 압축기 입니다. 운전 비용 절감 및 대부분의 식품 기준에도 적용 가능합니다.
LLZ & MLZ: 스크롤 압축기 기술의 새로운 이름!

-40°C ~ +10°C
다양한
압축기 라인업.
모든 냉장 및
냉동 시스템에 적합.

cc.danfoss.com

냉장/냉동 제품을 위한 Danfoss 스크롤 압축기

MLZ와 LLZ 시리즈는 각각 중온용 및 저온용 냉장/냉동 시스템에 맞춰 설계되었으며 다양한 냉장/냉동 시스템 운전조건을 만족시킵니다.

에너지 절약
냉장/냉동용 시스템에 최적화된 스크롤 압축기로 고효율 모터 및 냉장/냉동에 최적화된 스크롤 디자인으로 높은 효율을 자랑합니다. Vapor 인젝션 옵션은 냉동능력 및 효율을 20% 이상 향상시킵니다.

저소음
설계 특성상 소음이 낮은 스크롤 압축기로 업계 최저 소음 수준으로 주위 환경을 개선하십시오. 스크롤은 부드럽고 지속적인 압축을 할 수 있도록 제공하며, 흡입 및 토출 밸브가 없고 독특한 체크 밸브 디자인은 더 조용하고 진동이 없는 압축기 운전을 보장합니다.

신뢰성
시스템 신뢰성이 향상되면 유지보수 및 하자 비용을 절감할 수 있습니다. 특수한 스크롤 설계 및 베어링은 불필요한 제조 공정을 감소 시킵니다 (부품수 30% 절감).특허받은 보호 시스템 또한 신뢰성을 높이는 데 기여합니다. 현장 서비스 비용 절감을 위한 현명한 방법 .

컴팩트한 설계
기존 압축기에 비해 외형치수가 최대 30% 더 작기 때문에 물류 비용이 감소되고 시스템 내 설치 공간이 여유로워 집니다.

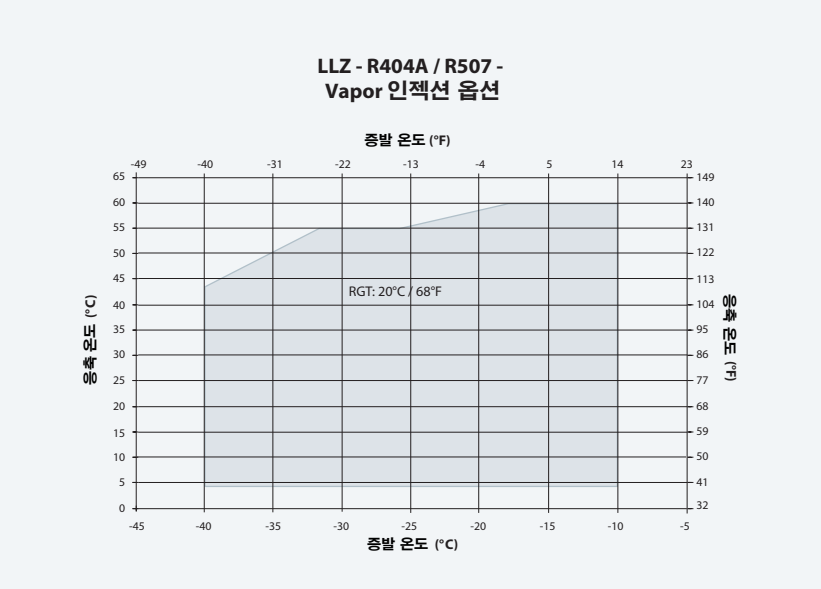
장점

Vapor 인젝션으로 비용 절감

특장점

- 멀티 냉매 타입으로 재고 절감효과
- 이코노마이저 옵션이 가능한 Vapor 인젝션 시스템은 LLZ 효율 및 냉동능력 향상
- 사운드 자켓 옵션으로 소음 절감 효과
- 냉동 제품 운송에 적합

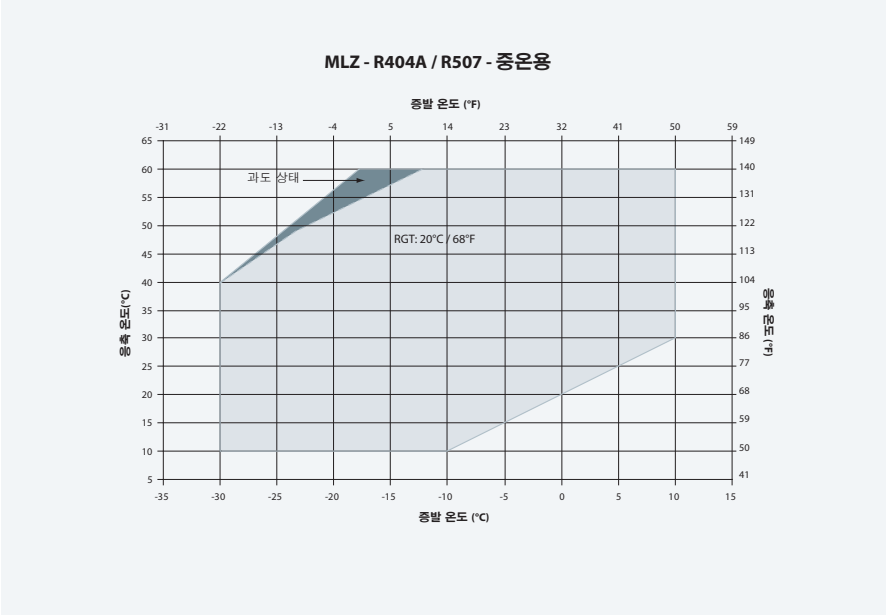
폭넓은 운전 영역대는 모든 냉동 시스템에 적합



저온시스템 Vapor 인젝션 시스템으로 냉동 능력 및 효율 개선

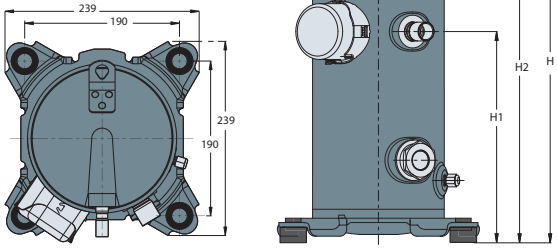
Danfoss는 Vapor 인젝션 시스템으로 압축기 효율 및 용량을 높이기 위해 이코너마이저 옵션을 제공하고 있습니다. 이 시스템은 과냉각기를 이용합니다. 과냉각 프로세스시, 일부 냉매액이 이코너마이저에서 증발하고 중간 압력으로 스크롤 세트로 분사됩니다. 이 경우 이코너마이저의 과냉각으로 인해 냉각 용량이 늘어나고 시스템 효율이 향상됩니다.

Vapor 인젝션으로 시스템 압력비가 함께 높아집니다.



치수

치수(mm)	H	H1	H2	D	중량(kg)
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 – 중온용

R134A

50Hz

		냉동 능력(W) / 응축 온도 40°C							EN12900			
	MLZ 모델	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C	냉동 능력 W	소비 전력 kW	COP W/W	소음 dB(A)
50HZ • 380–400 V / 3–상	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	2.1	74
	MLZ076	8 040	10 250	12 870	15 940	19 470	23 520	28 100	9 600	4.67	2.05	74

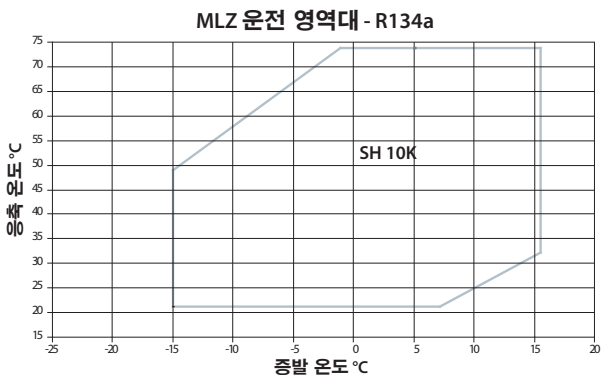
EN 12900 MBP: 증발 온도: −10°C; 응축 온도: 45°C; 과냉각 0K; 과열도 10K

60Hz

		냉동 능력(W) / 응축 온도 40°C							ARI			
	MLZ 모델	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C	냉동 능력 W	소비 전력 kW	COP W/W	소음 dB(A)
60HZ • 460 V / 3–상	MLZ015	2 010	2 590	3 300	4 110	5 040	6 090	7 260	2 720	1.30	2.1	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	12960	6.16	2.1	78

ARI MBP: 증발 온도: −6.7°C; 응축 온도: 48.9°C; 과냉각 0K; 과열도 11.1K

운전 영역대



MLZ 압축기는 제조 공장에 따라 파란색 또는 검정색으로 공급될 수 있습니다.