



DIŞ ÜNİTELER

MULTI V™ serisi

MULTI V serisi, eşsiz enerji tasarrufu, kolay kurulumu ve birçok farklı iç ünite modeli ile projelendirme ve kurulumu kolaylaştırır.

012 **MULTI V™** [E]

050 **MULTI V™** M310

054 **MULTI V™** SPACET

058 **MULTI V™** WATERE

086 **MULTI V™** WATER M310

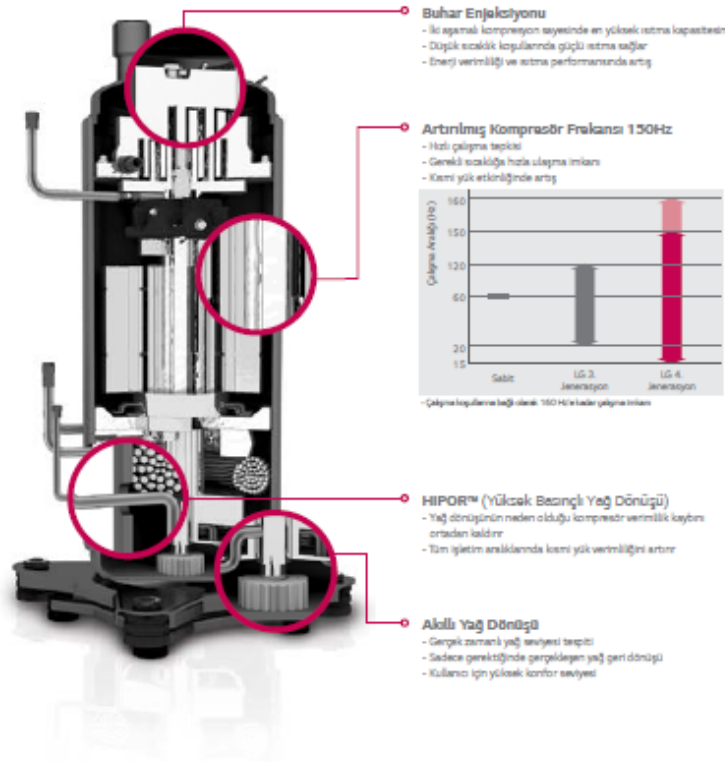
MÜKEMMEL VERİMLİLİK

Birinci Sınıf, Anma ve Kısmi Yük Verimliliği



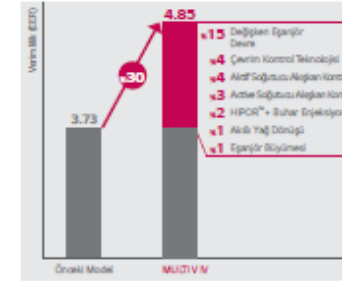
LG'nin 4. Jenerasyon Inverter Kompresörü

Yeni High-Side Shell (HSS) scroll inverter kompresörü ve BLDC sıkı sarımlı motor bobini, ağırlıklı %50 azaltılmasıyla ve 120 Hz'lik çalışma frekansının 150 Hz'e yükseltilmesiyle, kısmi yük verimliliğini iyileştirir.



Birinci Sınıf, Anma ve Kısmi Yük Verimliliği

Anma Verimliliği



- Soğutma modunda 20 HP'lik kapasiteye göre

Kısmi Yük Verimliliği



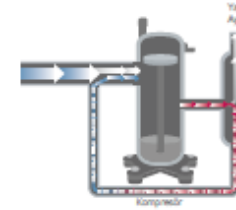
- Soğutma modunda 20 HP'lik kapasiteye göre, belirli sıcaklıklarda çalıştırılan kısmi yük verimliliği

HIPOR™ (Yüksek Basıncı Yağ Dönüşü)

HIPOR™ teknolojisi ile, enerji kayıplarının minimize edilmesi amacıyla, yağın soğutucu gaz emme borusu üzerinden dönüşmesi yerine doğrudan kompresöre yönlendirilmesi sağlanır.

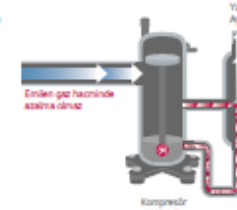
Klasik

Soğutucu gaz borusu tarafından dönen yağ hacmi kadar düşük basıncı soğutucu gaz hacminde azalma

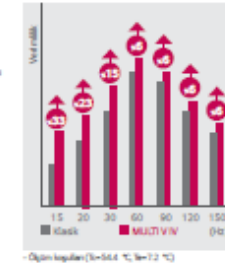


MULTI V IV

Yüksek basıncı soğutucu gaz kaybı azaltılarak kompresörün güvenilirlik ve verimliliği artırılır



Verimlilik Karşılaştırması

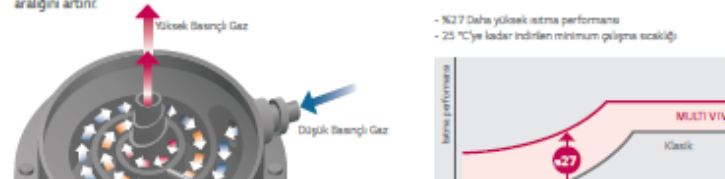


MÜKEMMEL VERİMLİLİK

Birinci Sınıf, Anma ve Kısmi Yük Verimliliği

Buhar Enjeksiyonu

Buhar enjeksiyonu, aşırı soğuk ortamlarda verimli ısıtma sağlamak için tasarlanmış iki aşamalı bir basınçlandırma etkililiğinden faydalanmaktadır. HIPOR™ ile birleştirildiğinde, bu sistem ısıtma performansını ve ısıtma sıcaklık aralığını artırır.



Değişken Eşanjör

Değişken eşanjör devresi, ısıtma ve soğutma için optimal yolu akışta seçen ilk teknolojidir.

Geleneksel

Yolun sayısı ve yönü, sıcaklık ve çalışma modundan bağımsız olarak sabittir. Sabit yol verimliliği azalır.

Her bir çalışma modu için etkin verimlilik



MULTI V IV

Değişken eşanjör devresi, yol sayısını sıcaklık ve çalışma modlarına göre ayarlar ve böylece enerji kullanım verimliliğinde artışa neden olur.

Tüm çalışma modlarında iyileştirilmiş verimlilik





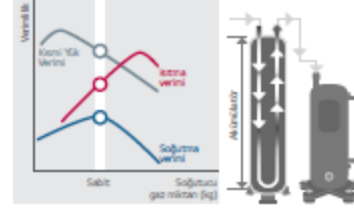
Aktif Soğutucu Akışkan Kontrolü

Aktif Soğutucu Akışkan Kontrolü, verimliliği artırmak için otomatik olarak soğutucu akışkan miktarını kontrol eder.

Klasik VRF

Çalışma modundan bağımsız olarak, kompresöre sabit miktarda soğutucu gaz tedarik edilir ve bu da her bir modun optimal verimliliğini sınırlandırır.

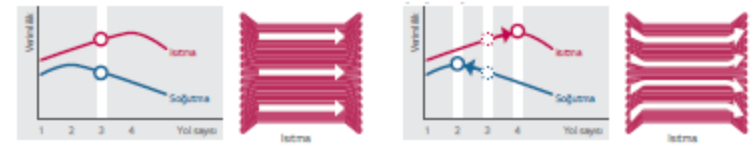
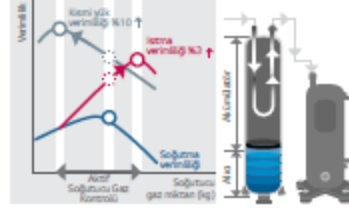
Her bir çalışma modu için etkin verimlilik:



MULTI V IV

Aktif Soğutucu Akışkan Kontrolü, her bir döngü içerisinde döşeyen soğutucu gaz hacmini otomatik olarak günceller ve ayarlar. Bu hassas ve beş kademeli kontrol, enerji verimliliğinde artışa neden olur.

Tüm çalışma modlarında yüksek verimlilik:

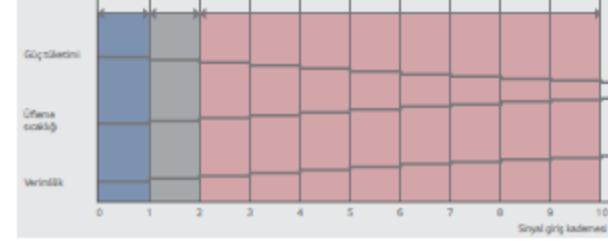


Esnek Kapasite Kontrolü

Kullanıcı için ısıtma ve soğutma performansını kontrol etmek ve dış mekan kapasite kontrolü aracılığıyla enerji tasarrufu sağlamak mümkündür.

- 5 Tınel kademeli kapasite kontrolü
- 10 kademeli kontrol IO (Giriş ve Çıkış) modülü ile mümkündür (opsiyonel)
- Enerji tasarrufu çalışma ile güç tüketiminde %40'a kadar tasarruf

IO modülüne sahip talep kontrolü (soğutma modunda)



- Isıtma verimliliği ortan kapalıdır, güç tüketimi düşürülür.
- 10 kademeli kapasite kontrolü
- IO modülü ayrı kanalda güç tüketimi, ECU/ECU ile çalışır, enerji akışı ve dış mekan kapasite kontrolü ile çalışır.

MÜKEMMEL PERFORMANS

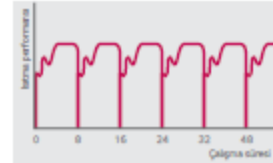
Güçlü Isıtma ve Benzersiz Soğutma Performansıyla Her Zaman Rakiplerinin Önünde ve Yeniliğin Öncüsü

Akıllı Yağ Dönüşü

Sistem ve kompresör güvenilirliğini artıran öncü teknolojiyi, sensörle kompresör yağ seviyesini gerçek zamanlı kontrol ederek verimliliği artırır.

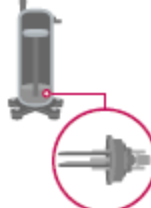
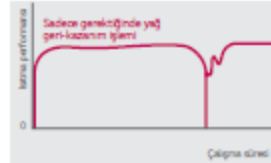
Geleneksel

Kompresör yağ seviyesi algılanması mümkün olmadığından, (8 saatte bir) periyodik yağ geri-kazanım işlemi gerçekleştirir. Yağ geri-kazanım işlemi sırasında, ısıtma işlemi devam etmektedir ve toplam performans düşer. Yağ geri-kazanım işlemi sırasında güç tüketimi neden olur.



MULTI V IV

- Sadece gerek olduğunda geri-kazanım sağlayan hassas algılama ile yağ seviyesini günceller
- Yağ dengelleyici ve geri-kazanım algoritması, sensörlerle birlikte gelişmiş güç tüketimini ve enerji tüketimini azaltır.



Yağ Sensörü
Elektrotlar arasındaki kapasitans değeri, yağın bulunup bulunmadığını gerçek zamanlı olarak algılar.

Gelişmiş Inverter Sayesinde Hızlı Isıtma ve Soğutma

Buz Giderme (Defrost) Aşamasında Sürekli Isıtma İşlemi

MULTI V IV, ısıtma kapasitesi ve iç mekan konforunu sabit tutabilmek için kesintisiz ısıtma işlevi sağlayan parçalı buz giderme (split-defrost) teknolojisini kullanmaktadır.

Geleneksel

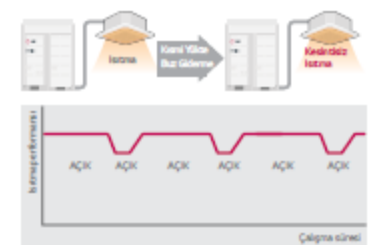
Buz giderme işlemi sırasında ısıtma durur.



- Isıtma verimliliği ortan kapalıdır, güç tüketimi düşürülür.

MULTI V IV

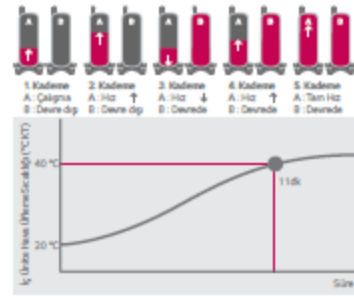
Kısmi yükte buz giderme işlemi sırasında kesintisiz ısıtma.



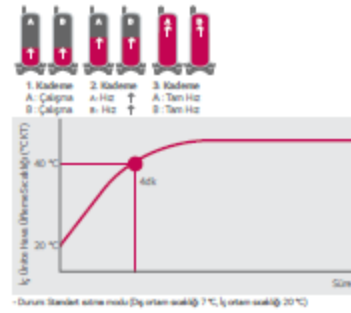
-10 °C'ye kadar Düşürülmüş Soğutma Aralığı

Geleneksel modellerde, inverter kompresörü ve açma/kapama kompresörü sırayla çalışır, bu da maksimum kapasiteye ulaşma süresini uzatır. LG'nin tam inverter kompresör sistemi ve yüksek performans döngü tasarımı sayesinde, MULTI V IV, iki kompresörü eş zamanlı çalıştırarak hızlı soğutma veya ısıtma sağlayabilir.

Klasik VRF



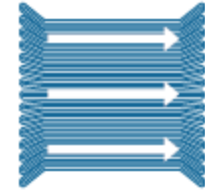
MULTI V IV



LG, sunucu (server) odaları gibi dört mevsim soğutma gerektiren alanlar için daha iyi bir çözüm sağlamla amacıyla, kesintisiz soğutma aralığını -5 °C'den -10 °C'ye düşürmüştür.

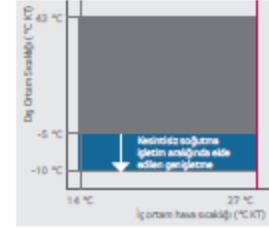
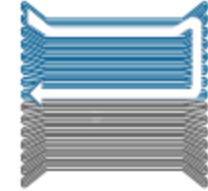
Klasik VRF

- İki dönüştürücü sadece tüm yüzeyi kullanabilir, bu da uygun düşük basınç neden olur
- Soğutma işletim aralığı -5 °C veya daha yüksek demolarla sınırlıdır



MULTI V IV

- İki dönüştürücü yüzeyin bir kısmı kullanabilir, bu da optimal düşük basınç değerlerine ulaşmasını sağlar
- Soğutma işletim aralığı -10 °C'ye kadar düşürülmüştür

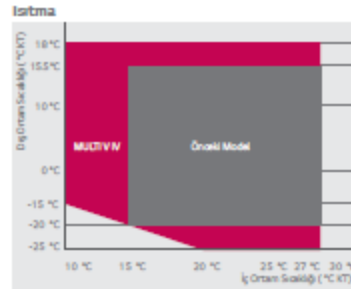
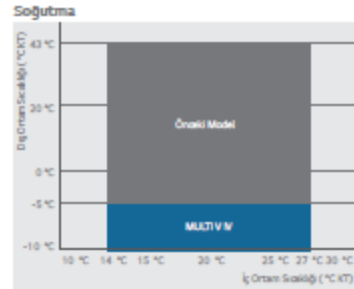


MÜKEMMEL PERFORMANS

Güçlü Isıtma ve Benzersiz Soğutma Performansı Her Zaman Rakiplerinin Önünde ve Yeniliğin Öncüsü

Geniş Çalışma Aralığı

MULTI V IV, geliştirilmiş inverter kompresör ve kontrol teknolojisi sayesinde, kesintisiz soğutma ve ısıtma işletim aralığını genişletmiştir.



Daha Sessiz ve Yüksek Hava Hacmine Sahip Fan

Fan, önceki fan ile karşılaştırıldığında hava hacmini 50 m³/dk artırır ve ses düzeyini 4 dB(A) düşüren yeni bir tasarıma sahiptir.

Fan

Minimize edilmiş girdap oluşumu ve pürüzlendirilmiş yüzey, yüksek hava hacmi, düşük ses seviyesi ve yüksek verimlilik sağlar.



1 Sinusoidal ön kenar Sinusoidal kenar dağıtımıyla düşük ses seviyesi (4dB(A) azalma)

2 Oluklu emme yüzeyi Pürüzlendirilmiş yüzey

SINIRSIZ TASARIM

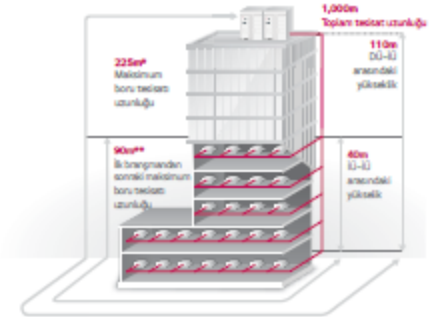
Kolay Projelendirme

Genişletilmiş Tesisat Borulama Mesafeleri

MULTI V IV inverter teknolojisi ve soğutma kontrol devresi teknolojisi, daha uzun tesisat döşenebilmesine ve daha yüksek binalarda kullanılabilmesine imkan tanır. Soğutma sistemi, yüksek katlı bina veya büyük tesislerde daha esnek tasarımlara imkan vererek proje mühendisinin çalışma süresini kısaltır ve alternatif seçenekleri mümkün kılar.

Toplam tesisat uzunluğu	1,000m
Maks. boru tesisatı uzunluğu** (Sığalar)**	200m** (225m**)
İk. binağrından sonraki maks. boru tesisatı uzunluğu (Sığalı uygulama)	40m (30m**)
DU-İİ arasındaki yükseklik	110m
İİ-İİ arasındaki yükseklik	40m
DU-DU arasındaki yükseklik	5m
DU-DU bina	
İİ-DU bina	

* Sığalar
** Sığalı uygulama



Hafif Dış Üniteler

Diğer rakıplara kıyasla %30 daha hafif

- Çatıda daha az yük

- Kolay kurulum



280kg



Ağırlık Karşılaştırma Tablosu
- Tüm kapasitelerde daha az ağırlık





B-12HP



14-20HP

21-25HP
Görüşleyici uç
Verimlilik için tasarlanmış karışık
teknolojiler

* 20HP ile 30HP arası için model karşılaştırması



ÇEVİRİM ve SERVİS OPTİMİZASYONU

Akıllı ve Güvenilir Kullanım Sağlayan Arıza Teşhis Bakım Çözümü

Güncellenmiş FDD (Arıza Teşhis ve Giderme)

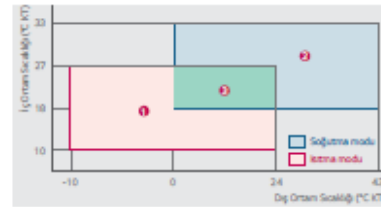
Güncellenmiş FDD bileşenleri, kullanıcı açısından güvenilirlik ve kolay bakım çözümleri sunar.



- İlk çalışma sırasında kontrol (R0d-4-45dk)
- Akıllı telefonlar üzerinden erişim - LGMW (LG Monitoring View)
- Boru ve kablo testleri hata kontrolü
- Otomatik gazlama modu / rapor
- Kasa kutu fonksiyonu
- Eş zamanlı arıza giderme
- Otomatik soğutucu gaz miktar kontrolü ve dolulma
- Isıtma ve soğutma gaz miktarı belirlenir

Soğutucu Gaz Eklama Miktarı Belirleme Özelliği

LG MULTI V V, ısıtma ve soğutma modları için tüm sene boyunca sadece bir kez gaz eklemeye imkan veren ve soğutucu miktarını belirleyebilen bir VRF sistemidir.



- 1 Isıtma işlemi sırasında soğutucu gaz miktarı değerlendirilmez
- 2 Soğutma işlemi sırasında soğutucu gaz miktarı değerlendirilmez
- 3 Isıtma ve soğutma işlemi sırasında soğutucu gaz miktarı değerlendirilmez

Otomatik Soğutucu Akışkan Toplama

Bakım için bir iç veya dış ünitenin sistemden ayrılması durumunda, arızalı birimdeki soğutucu gaz, diğer üniteye - iç üniteden dış üniteye veya dış üniteden iç üniteye kolayca aktarılır.

İç Üniteden dış üniteye



Dış Üniteden iç üniteye



Akıllı Telefonla İzleme ve Kumanda

Mobil LGMW (LG Monitoring View)

- Mobil LGMW, kullanıcıların Bluetooth modülü üzerinden MULTI V V sistem döngüsünü izlemesine ve kumanda etmesine yardımcı olur. Tekniğinleç akıllı telefonlarla MULTI V V'ye dış üniteye 10 metre uzaktan LGMW verileri kontrol edilebilir.



- Bağlantı için Bluetooth
- M4M (LGMW) uygulamasını kullanarak için Bluetooth modülü gereklidir

LG SAC (System Air-conditioning) Kontrol Uygulaması

Merkezi Denetim Çizgi (ACP (Advanced Control Platform) / AC Smart Premium), kullanıcılar için akıllı telefon üzerinden izleme ve kumanda fonksiyonu sağlar. Akıllı telefon aracılığıyla grup kontrolü de mevcuttur.



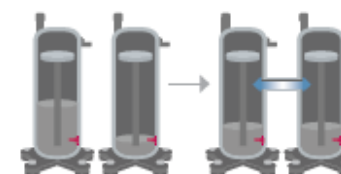
- Birlikte çalışarak merkezi Bluetooth modülü dış ünite ile sistem izleme ve kumanda yapılabilir

Akıllı telefon özellikleri	Ortadan özellikler	İnteraktif	Bütün Bluetooth bağlantı mesafesi
- Android OS 2.2 - CPU 1 GHz - RAM 1 GB	- Android OS 4.0 (ICS) veya daha yüksek - CPU 1 GHz Dual Core veya daha yüksek - RAM 1GB veya daha yüksek - 1280 x 720, 600 x 480 çözünürlük (Optimize)	- Android OS 2.x (Honeycomb) - iPhone desteklenmemektedir	- Etiler olduğu mesafe: 10m (Açık alan) - Etiler olduğu mesafe, bağlantı ortamına bağlı olarak daha kısa olabilir

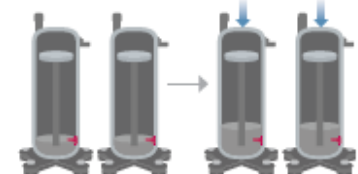
Otomatik Kompresör Yağ Yönetimi

Kompresör güvenilirliği, yağ dengelama ve yağ dönüşü sağlayan bir yağ sensörüyle geliştirilmiştir.

Otomatik Yağ Dengelama



Akıllı Yağ Dönüşü





HP			B	10	12
Model	Kombine Ünite		ARUN080LTE4	ARUN100LTE4	ARUN120LTE4
	Bağlı Ünite				
Kapasite	Soğutma	Nom kW	22.4	28.0	33.6
	Isıtma	Nom kW	25.2	31.5	37.8
Düğümlü Soğutma Kapasitesi	Isıtma -7 °C	Maks. kW	25.2	31.5	37.8
Güç Tüketimi	Soğutma	Nom kW	4.38	5.38	6.85
	Isıtma	Nom kW	4.58	5.48	7.90
Düğümlü Soğutma Güç Tüketimi	Isıtma -7 °C	Maks. kW	6.54	9.13	11.52
COP	Soğutma		5.11	5.20	4.91
	Isıtma		5.50	5.74	4.85
ESEER			7.90	7.54	7.48
Çalışma Aralığı	Soğutma	Min-Maks. °C KT	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C
	Isıtma	Min-Maks. °C YT	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C
Kompresör	Tip		Hermetik Sırtmaç Scroll		
	Kompresör Sayısı		1	1	1
Fan	Tip		Sirocco		
	Motor Tipi		DC Inverter motor		
	Maks. statik basınç		100Pa	100Pa	100Pa
Yüksek Debi	Soğutma	Maks. m³/dk	210	210	210
Ses Basıncı		Maks. dBA	58.5	59	59
Ses Gücü		Maks. dBA	64.5	70.0	70.0
Boyutlar	Genişliğ	mm	(920 x 1.680 x 760) x 1	(920 x 1.680 x 760) x 1	(920 x 1.680 x 760) x 1
Net Ağırlık		kg	202 x 1	208 x 1	208 x 1
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Şarj	kg	7.5	7.5	7.5
	Kontrol		EDV	EDV	EDV
Kompresör Yağı	Tip		PVC680 (PVE)	PVC680 (PVE)	PVC680 (PVE)
	Kontrol	cc	2.600	2.600	2.600
Güç Kaynağı	ac/Volts		3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
İzolasyonlu Kablo (NCTP-G8)	No x aralık		2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
Borulama Uzunluğu	Toplam	Maks. m	1000	1000	1000
	Gergin (Eğilim) Borulama Uzunluğu*	Maks. m	200 (225)	200 (225)	200 (225)
	Bk. Y. borulamaından sonra **	Maks. m	40 (90)	40 (90)	40 (90)
Borulama Seyirli Fakı	İç Ünite-Çık Ünite	Maks. m	110	110	110
	İç Ünite-İç Ünite	Maks. m	40	40	40
Boru Bağlantısı	Ses	mm (inç)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	12.7 (1/2)
	Gas	mm (inç)	19.05 (3/4)	22.2 (7/8)	28.58 (1-1/8)
Çık Ünite Sayısı			1	1	1
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı ***	Maks.		13(20)	16(25)	20(30)
Bağlanabilir İç Ünite Üstü Oranı	Min-Maks.		50 - N200	50 - N200	50 - N200
Bk. Eksplozör	Tip		Geriç Parçur Arzı Karatır		

* Borulama ışıkırlı değer eyledeğe borulama masafesı

** Borulama ışıkırlı değer eyledeğe eyledeğe gerginleğe Bk. borulama sonrası masafesı borulama masafesı

*** Borulama ışıkırlı değer masafesı borulama sonrası gerginleğe gerginleğe

(Bk. Eksplozör)



HP			14	16	18	20
Model	Kombine Ünite		ARUN140LTE4	ARUN160LTE4	ARUN180LTE4	ARUN200LTE4
	Bağlı Ünite					
Kapasite	Soğutma	Nom kW	29.2	44.8	50.4	56.0
	Isıtma	Nom kW	44.1	50.4	56.7	63.0
Düğümlü Soğutma Kapasitesi	Isıtma -7 °C	Maks. kW	44.1	50.4	56.7	63.0
Güç Tüketimi	Soğutma	Nom kW	8.48	10.42	11.54	12.56
	Isıtma	Nom kW	9.60	11.40	11.25	12.56
Düğümlü Soğutma Güç Tüketimi	Isıtma -7 °C	Maks. kW	12.83	15.07	16.41	17.52
COP	Soğutma		4.62	4.20	5.12	4.85
	Isıtma		4.59	4.42	5.04	4.72
ESEER			7.37	7.27	7.17	6.78
Çalışma Aralığı	Soğutma	Min-Maks. °C KT	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C
	Isıtma	Min-Maks. °C YT	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C
Kompresör	Tip		Hermetik Sırtmaç Scroll			
	Kompresör Sayısı		1	1	2	2
Fan	Tip		Sirocco			
	Motor Tipi		DC Inverter motor			
	Maks. statik basınç		100Pa	100Pa	100Pa	100Pa
Yüksek Debi	Soğutma	Maks. m³/dk	290	290	290	290
Ses Basıncı		Maks. dBA	59	59	59.5	59.5
Ses Gücü		Maks. dBA	70.0	70.0	70.5	70.5
Boyutlar	Genişliğ	mm	(1.240 x 1.680 x 760) x 1	(1.240 x 1.680 x 760) x 1	(1.240 x 1.680 x 760) x 1	(1.240 x 1.680 x 760) x 1
Net Ağırlık		kg	245 x 1	245 x 1	280 x 1	280 x 1
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A
	Şarj	kg	10.5	10.5	10.5	10.5
	Kontrol		EDV	EDV	EDV	EDV
Kompresör Yağı	Tip		PVC680 (PVE)	PVC680 (PVE)	PVC680 (PVE)	PVC680 (PVE)
	Kontrol	cc	2.600	2.600	3.600	3.600
Güç Kaynağı	ac/Volts		3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
İzolasyonlu Kablo (NCTP-G8)	No x aralık		2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
Borulama Uzunluğu	Toplam	Maks. m	1000	1000	1000	1000
	Gergin (Eğilim) Borulama Uzunluğu*	Maks. m	200 (225)	200 (225)	200 (225)	200 (225)
	Bk. Y. borulamaından sonra **	Maks. m	40 (90)	40 (90)	40 (90)	40 (90)
Borulama Seyirli Fakı	İç Ünite-Çık Ünite	Maks. m	110	110	110	110
	İç Ünite-İç Ünite	Maks. m	40	40	40	40
Boru Bağlantısı	Ses	mm (inç)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
	Gas	mm (inç)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)
Çık Ünite Sayısı			1	1	1	1
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı ***	Maks.		23(35)	26(40)	29(45)	32(50)
Bağlanabilir İç Ünite Üstü Oranı	Min-Maks.		50 - N200	50 - N200	50 - N200	50 - N200
Bk. Eksplozör	Tip		Geriç Parçur Arzı Karatır			

* Borulama ışıkırlı değer eyledeğe borulama masafesı

** Borulama ışıkırlı değer eyledeğe eyledeğe gerginleğe Bk. borulama sonrası masafesı borulama masafesı

*** Borulama ışıkırlı değer masafesı borulama sonrası gerginleğe gerginleğe

(Bk. Eksplozör)



HP			22	24
Model	Kombine Ünite		ARUN22OLTE4	ARUN24OLTE4
	Bağımsız Ünite		ARUN12OLTE4	ARUN12OLTE4
			ARUN10OLTE4	ARUN10OLTE4
Kapasite	Soğutma	Nom. kW	61.6	67.2
	Isıtma	Nom. kW	69.3	75.6
Dışık Soğutk. Kapasitesi	Isıtma -7 °C	Maks. kW	66.3	75.6
Güç Tüketimi	Soğutma	Nom. kW	12.23	13.70
	Isıtma	Nom. kW	13.29	15.60
Dışık Soğutk. Güç Tüketimi	Isıtma -7 °C	Maks. kW	20.65	23.04
COP	Soğutma		5.04	4.91
	Isıtma		5.21	4.85
ESER	Soğutma	Min-Maks. °C/KT	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C
Çalışma Aralığı	Isıtma	Min-Maks. °C/YT	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C
Kompresör	Tip		Hermetik Soğutma Sıcak	
	Kompresör Sayısı		2	2
Fan	Tip		Giroco	
	Motor Tipi		DC Inverter motor	
	Maks. statik basınç		100Pa	100Pa
Hava Debi	Soğutma	Maks. m³/s	210 x 2	210 x 2
Ses Basıncı		Maks. dBA	62	62
Ses Gücü		Maks. dBA	73.0	73.0
Boyutlar	Günlük	mm	(920 x 1.680 x 760) x 2	(920 x 1.680 x 760) x 2
Net Ağırlık		kg	208 x 2	208 x 2
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A
	Şarj	kg	7.5 x 2	7.5 x 2
	Kontrol		EEV	EEV
Kompresör Yağı	Tip		PVC680 (PVE)	PVC680 (PVE)
	Kontrol		5.200	5.200
Güç Kaynağı		Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
İletkenlik Kablo (NCTF-GS)		Nm x mm²	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
Boruların Uzunluğu	Toplam	Maks. m	1000	1000
	Gerekli (Ekleme) Boruların Uzunluğu*	Maks. m	200 (225)	200 (225)
	Bk Y. Borularından sonra **	Maks. m	40 (60)	40 (60)
Boruların Sıkıyıcı Parçaları	İç Ünite-Dış Ünite	Maks. m	110	110
	İç Ünite-İç Ünite	Maks. m	40	40
Boru Bağlantısı	Ses	mm (inç)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
	Gaz	mm (inç)	38.50 (1-3/8)	34.9 (1-3/8)
Dış Ünite Sayısı			2	2
Bağımsızlık Ünite Sayısı***		Maks.	35 (44)	39 (48)
Bağımsızlık Ünitelerinin Oranı		Min-Maks.	50 - N/160	50 - N/160
İle Ekipmanı	Tip		Geniş Panjur Arma Karataylı	

* Hermetik üniteli diğer ekleme borularına ihtiyaçtır.

** Hermetik üniteli diğer yüksek kapasiteli panjur ile Bk. Boruların sonuna malzemenin borularına ihtiyaçtır.

*** Hermetik üniteli diğer malzemenin bağımsız ünitelerle gereklidir.

(Bk. of 33)



HP			26	28	30	32
Model	Kombine Ünite		ARUN26OLTE4	ARUN28OLTE4	ARUN30OLTE4	ARUN32OLTE4
	Bağımsız Ünite		ARUN14OLTE4	ARUN16OLTE4	ARUN18OLTE4	ARUN20OLTE4
			ARUN12OLTE4	ARUN12OLTE4	ARUN12OLTE4	ARUN12OLTE4
Kapasite	Soğutma	Nom. kW	72.8	78.4	84.0	89.6
	Isıtma	Nom. kW	81.9	88.2	94.5	100.8
Dışık Soğutk. Kapasitesi	Isıtma -7 °C	Maks. kW	81.9	88.2	94.5	100.8
Güç Tüketimi	Soğutma	Nom. kW	15.33	17.27	18.70	19.39
	Isıtma	Nom. kW	17.40	19.20	19.05	21.16
Dışık Soğutk. Güç Tüketimi	Isıtma -7 °C	Maks. kW	24.35	26.59	27.93	29.05
COP	Soğutma		4.75	4.54	5.03	4.87
	Isıtma		4.71	4.59	4.96	4.76
ESER	Soğutma	Min-Maks. °C/KT	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C
Çalışma Aralığı	Isıtma	Min-Maks. °C/YT	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C
Kompresör	Tip		Hermetik Soğutma Sıcak			
	Kompresör Sayısı		2	2	3	3
Fan	Tip		Giroco			
	Motor Tipi		DC Inverter motor			
	Maks. statik basınç		100Pa	100Pa	100Pa	100Pa
Hava Debi	Soğutma	Maks. m³/s	290 x 210	290 x 210	290 x 210	250 x 210
Ses Basıncı		Maks. dBA	62	62	62.3	62.3
Ses Gücü		Maks. dBA	73.0	73.0	73.3	73.3
Boyutlar	Günlük	mm	(1.240 x 1.680 x 760) x 1 + (920 x 1.680 x 760) x 1			
Net Ağırlık		kg	245 x 1+208x1	245 x 1+208x1	245 x 1+208x1	245 x 1+208x1
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A
	Şarj	kg	10.5 x 7.5	10.5 x 7.5	10.5 x 7.5	10.5 x 7.5
	Kontrol		EEV	EEV	EEV	EEV
Kompresör Yağı	Tip		PVC680 (PVE)	PVC680 (PVE)	PVC680 (PVE)	PVC680 (PVE)
	Kontrol		5.200	5.200	5.200	5.200
Güç Kaynağı		Hz	3/380-415 / 50	3/380-415 / 50	3/380-415 / 50	3/380-415 / 50
İletkenlik Kablo (NCTF-GS)		Nm x mm²	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
Boruların Uzunluğu	Toplam	Maks. m	1000	1000	1000	1000
	Gerekli (Ekleme) Boruların Uzunluğu*	Maks. m	200 (225)	200 (225)	200 (225)	200 (225)
	Bk Y. Borularından sonra **	Maks. m	40 (60)	40 (60)	40 (60)	40 (60)
Boruların Sıkıyıcı Parçaları	İç Ünite-Dış Ünite	Maks. m	110	110	110	110
	İç Ünite-İç Ünite	Maks. m	40	40	40	40
Boru Bağlantısı	Ses	mm (inç)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
	Gaz	mm (inç)	34.9 (1-3/8)	34.9 (1-3/8)	34.9 (1-3/8)	34.9 (1-3/8)
Dış Ünite Sayısı			2	2	3	2
Bağımsızlık Ünite Sayısı***		Maks.	42 (52)	45 (56)	49 (60)	52 (64)
Bağımsızlık Ünitelerinin Oranı		Min-Maks.	50 - N/160	50 - N/160	50 - N/160	50 - N/160
İle Ekipmanı	Tip		Geniş Panjur Arma Karataylı			

* Hermetik üniteli diğer ekleme borularına ihtiyaçtır.

** Hermetik üniteli diğer yüksek kapasiteli panjur ile Bk. Boruların sonuna malzemenin borularına ihtiyaçtır.

*** Hermetik üniteli diğer malzemenin bağımsız ünitelerle gereklidir.

(Bk. of 33)

MULTI V. IV

ARUN34OLTE4 ARUN36OLTE4

MULTI V. IV

ARUN38OLTE4 ARUN40OLTE4



HP			34	36
Model	Kombine Ünite		ARUN34OLTE4	ARUN36OLTE4
	Bağımsız Ünite		ARUN20OLTE4	ARUN20OLTE4
			ARUN14OLTE4	ARUN16OLTE4
Kapasite	Soğutma	Nom. kW	95.2	100.8
	Isıtma	Nom. kW	107.1	113.4
Dışık Soğutk. Kapasitesi	Isıtma -7 °C	Maks. kW	107.1	113.4
Güç Tüketimi	Soğutma	Nom. kW	20.02	21.95
	Isıtma	Nom. kW	22.96	24.76
Dışık Soğutk. Güç Tüketimi	Isıtma -7 °C	Maks. kW	30.36	32.60



HP			38	40
Model	Kombine Ünite		ARUN38OLTE4	ARUN40OLTE4
	Bağımsız Ünite		ARUN20OLTE4	ARUN20OLTE4
			ARUN18OLTE4	ARUN20OLTE4
Kapasite	Soğutma	Nom. kW	106.4	112.0
	Isıtma	Nom. kW	119.7	126.0
Dışık Soğutk. Kapasitesi	Isıtma -7 °C	Maks. kW	119.7	126.0
Güç Tüketimi	Soğutma	Nom. kW	21.39	23.08
	Isıtma	Nom. kW	24.61	26.72
Dışık Soğutk. Güç Tüketimi	Isıtma -7 °C	Maks. kW	33.94	35.06

COP	Soğutma Isıtma		4.76	4.59
ESEER	Isıtma		4.66	4.59
Çalınma Aralığı	Soğutma Isıtma	Min-Maks. °C K/T Min-Maks. °C Y/T	-10 °C - 43 °C -25 °C - 18 °C	-10 °C - 43 °C -25 °C - 18 °C
Kompresör	Tip	Hermetik Sadržmaz Scroll		
	Kompresör Sayısı		3	3
Fan	Tip	Sirocco		
	Motor Tipi	DC Inverter motor		
	Maks. statik basınç		100Pa	100Pa
Hava Debişi	Soğutma	Maks. m³/dk	290 x 2	290 x 2
Ses Basıncı	Soğutma	Maks. dBA	62.3	62.3
Ses Gücü	Soğutma	Maks. dBA	73.3	73.3
Boyutlar	Genişliği	mm	(1,240 x 1,680 x 760) x 2	(1,240 x 1,680 x 760) x 2
Net Ağırlık	kg		280 x 1 x 245 x 1	280 x 1 x 245 x 1
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A
	Sarı Kontrol	kg	10.5 x 2	10.5 x 2
	EDV		EDV	EDV
Kompresör Yağı	Tip		PVC680 (PVE)	PVC680 (PVE)
	Kontrol	cc	6,200	6,200
Güç Kaynağı	a/V/Hz		3 / 200-415 / 50	3 / 200-415 / 50
Haberleşme Kablosu (VCTT-GB)	No x mVp		2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
Borulama Uzunluğu	Toplam	Maks. m	1000	1000
	Geçerli (İçdeğer) Borulama Uzunluğu*	Maks. m	200 (225)	200 (225)
	Bk Y. bölümlerinden sonra **	Maks. m	40 (90)	40 (90)
	İç Ünite-Çık Ünite	Maks. m	110	110
Borulama Seviyesiz Farkı	İç Ünite-İç Ünite	Maks. m	40	40
Boru Bağlantısı	Sarı	mm(3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
	Gaz	mm(3/4)	34.9 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)
Çık Ünite Sayısı			3	3
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı***	Maks.		55 (64)	58 (64)
Bağlanabilir İç Ünitelerin Oranı	Min-Maks.		50 - N160	50 - N160
İki Eşgenli	Tip	Geniş Perçin Arka Kancalı		

* Perçinler içineki değeri ayarladığı borulama mesafesidir

** Perçinler içineki değeri ilgili uygulama profiline göre B. bölümler sonrasındaki maksimum borulama mesafesidir

*** Perçinler içineki değeri maksimum bağlanılabilir oranıdır

(Bkz. A7.23)

COP	Soğutma Isıtma		4.97	4.85
ESEER	Isıtma		4.86	4.72
Çalınma Aralığı	Soğutma Isıtma	Min-Maks. °C K/T Min-Maks. °C Y/T	-10 °C - 43 °C -25 °C - 18 °C	-10 °C - 43 °C -25 °C - 18 °C
Kompresör	Tip	Hermetik Sadržmaz Scroll		
	Kompresör Sayısı		4	4
Fan	Tip	Sirocco		
	Motor Tipi	DC Inverter motor		
	Maks. statik basınç		100Pa	100Pa
Hava Debişi	Soğutma	Maks. m³/dk	290 x 2	290 x 2
Ses Basıncı	Soğutma	Maks. dBA	62.5	62.5
Ses Gücü	Soğutma	Maks. dBA	73.5	73.5
Boyutlar	Genişliği	mm	(1,240 x 1,680 x 760) x 2	(1,240 x 1,680 x 760) x 2
Net Ağırlık	kg		280 x 2	280 x 2
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A
	Sarı Kontrol	kg	10.5 x 2	10.5 x 2
	EDV		EDV	EDV
Kompresör Yağı	Tip		PVC680 (PVE)	PVC680 (PVE)
	Kontrol	cc	7,200	7,200
Güç Kaynağı	a/V/Hz		3 / 200-415 / 50	3 / 200-415 / 50
Haberleşme Kablosu (VCTT-GB)	No x mVp		2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
Borulama Uzunluğu	Toplam	Maks. m	1000	1000
	Geçerli (İçdeğer) Borulama Uzunluğu*	Maks. m	200 (225)	200 (225)
	Bk Y. bölümlerinden sonra **	Maks. m	40 (90)	40 (90)
	İç Ünite-Çık Ünite	Maks. m	110	110
Borulama Seviyesiz Farkı	İç Ünite-İç Ünite	Maks. m	40	40
Boru Bağlantısı	Sarı	mm(3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
	Gaz	mm(3/4)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)
Çık Ünite Sayısı			3	3
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı***	Maks.		61 (64)	64
Bağlanabilir İç Ünitelerin Oranı	Min-Maks.		50 - N160	50 - N160
İki Eşgenli	Tip	Geniş Perçin Arka Kancalı		

* Perçinler içineki değeri ayarladığı borulama mesafesidir

** Perçinler içineki değeri ilgili uygulama profiline göre B. bölümler sonrasındaki maksimum borulama mesafesidir

*** Perçinler içineki değeri maksimum bağlanılabilir oranıdır

(Bkz. A7.23)

MULTI V..IV

ARUN420LTE4 ARUN440LTE4 ARUN460LTE4

MULTI V..IV

ARUN480LTE4 ARUN500LTE4 ARUN520LTE4



HP			42	44	46
Model	Kombine Ünite	Bağlanmaz Ünite	ARUN420LTE4	ARUN440LTE4	ARUN460LTE4
			ARUN180LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4
			ARUN140LTE4	ARUN140LTE4	ARUN160LTE4
			ARUN100LTE4	ARUN100LTE4	ARUN100LTE4
Kapasite	Soğutma	Nom. kW	117.6	122.2	128.8
	Isıtma	Nom. kW	122.3	126.6	144.9
Çıkış Sıcaklık Kapasitesi	Isıtma -7 °C	Maks. kW	132.3	136.6	144.9
Güç Tüketimi	Soğutma	Nom. kW	23.71	25.40	27.34
	Isıtma	Nom. kW	24.34	26.45	30.25
Çıkış Sıcaklık Güç Tüketimi	Isıtma -7 °C	Maks. kW	36.37	39.49	41.73
COP	Soğutma		4.96	4.85	4.71
	Isıtma		5.02	4.97	4.79
ESEER	Isıtma		7.36	7.23	7.20
Çalınma Aralığı	Soğutma	Min-Maks. °C K/T	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C
	Isıtma	Min-Maks. °C Y/T	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C
Kompresör	Tip	Hermetik Sadržmaz Scroll			
	Kompresör Sayısı		4	4	4
Fan	Tip	Sirocco			
	Motor Tipi	DC Inverter motor			
	Maks. statik basınç		100Pa	100Pa	100Pa
Hava Debişi	Soğutma	Maks. m³/dk	250 x 2 x 210	290 x 2 x 210	290 x 2 x 210
Ses Basıncı	Soğutma	Maks. dBA	63.9	63.9	63.9
Ses Gücü	Soğutma	Maks. dBA	74.9	74.9	74.9
Boyutlar	Genişliği	mm	(1,240 x 1,680 x 760) x 2 (920 x 1,680 x 760) x 1		

HP			48	50	52
Model	Kombine Ünite	Bağlanmaz Ünite	ARUN480LTE4	ARUN500LTE4	ARUN520LTE4
			ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4
			ARUN180LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4
			ARUN100LTE4	ARUN100LTE4	ARUN100LTE4
Kapasite	Soğutma	Nom. kW	124.4	140.0	145.6
	Isıtma	Nom. kW	151.2	157.5	163.8
Çıkış Sıcaklık Kapasitesi	Isıtma -7 °C	Maks. kW	151.2	157.5	163.8
Güç Tüketimi	Soğutma	Nom. kW	26.77	28.46	29.92
	Isıtma	Nom. kW	30.10	32.21	34.52
Çıkış Sıcaklık Güç Tüketimi	Isıtma -7 °C	Maks. kW	43.07	44.19	46.50
COP	Soğutma		5.02	4.92	4.86
	Isıtma		5.02	4.99	4.75
ESEER	Isıtma		7.16	7.03	7.01
Çalınma Aralığı	Soğutma	Min-Maks. °C K/T	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C
	Isıtma	Min-Maks. °C Y/T	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C
Kompresör	Tip	Hermetik Sadržmaz Scroll			
	Kompresör Sayısı		5	5	5
Fan	Tip	Sirocco			
	Motor Tipi	DC Inverter motor			
	Maks. statik basınç		100Pa	100Pa	100Pa
Hava Debişi	Soğutma	Maks. m³/dk	290 x 2 x 210	290 x 2 x 210	290 x 2 x 210
Ses Basıncı	Soğutma	Maks. dBA	64.1	64.1	64.1
Ses Gücü	Soğutma	Maks. dBA	75.1	75.1	75.1
Boyutlar	Genişliği	mm	(1,240 x 1,680 x 760) x 2 (920 x 1,680 x 760) x 1		

Net Ağırlık		kg	280 x 1 + 245 x 1 + 208 x 1	280 x 1 + 245 x 1 + 208 x 1	280 x 1 + 245 x 1 + 208 x 1
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Şarj Kontrolü	kg	(10.5 ± 2) + 7.5	(10.5 ± 2) + 7.5	(10.5 ± 2) + 7.5
	EVV		EVV	EVV	EVV
Kompresör Yağı	Tip		PVC680 (PVE)	PVC680 (PVE)	PVC680 (PVE)
	Kontrol	cc	8,800	8,800	8,800
Güç Kaynağı		a/W/Hz	3 / 200-415 / 50	3 / 200-415 / 50	3 / 200-415 / 50
Haberleşme Kablosu (VCTT-GB)		No x mm²	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
Boru Uzunluğu	Toplam	m	1000	1000	1000
	Gerekli (Eğilimler) Borulama Uzunluğu*	Maks.	m	200 (225)	200 (225)
	İç Yöneliminden sonra **	Maks.	m	40 (90)	40 (90)
Boru Geniyleme Faktörü	İç Üstte-Dış Üstte	Maks.	m	110	110
	İç Üstte-İç Üstte	Maks.	m	40	40
Boru Bağlantısı	Sız	mm(hg)	19.05 (2/4)	19.05 (2/4)	19.05 (2/4)
	Gas	mm(hg)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)
Dış Üstte Sayısı			3	3	3
Bağlantılar İç Üstte Sayısı ***			64	64	64
Bağlantılar İç Üstte İç Üstte			50 - N120	50 - N120	50 - N120
İç Eşleştirici	Tip			Geniş Pasaj Arta Karatışık	

* Fırtınalı üretilen diğer eğilimler borulama mesafesidir.

** Fırtınalı üretilen diğer eğilimler üretilen yapılar için parti ile 50'ye kadar olan borulama mesafesidir.

*** Fırtınalı üretilen diğer borulama mesafesi için parti ile 50'ye kadar olan borulama mesafesidir.

(Siz. 4/3)

Net Ağırlık		kg	280 x 2 + 208 x 1	280 x 2 + 208 x 1	280 x 2 + 208 x 1
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Şarj Kontrolü	kg	(10.5 ± 2) + 7.5	(10.5 ± 2) + 7.5	(10.5 ± 2) + 7.5
	EVV		EVV	EVV	EVV
Kompresör Yağı	Tip		PVC680 (PVE)	PVC680 (PVE)	PVC680 (PVE)
	Kontrol	cc	8,800	8,800	8,800
Güç Kaynağı		a/W/Hz	3 / 200-415 / 50	3 / 200-415 / 50	3 / 200-415 / 50
Haberleşme Kablosu (VCTT-GB)		No x mm²	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
Boru Uzunluğu	Toplam	m	1000	1000	1000
	Gerekli (Eğilimler) Borulama Uzunluğu*	Maks.	m	200 (225)	200 (225)
	İç Yöneliminden sonra **	Maks.	m	40 (90)	40 (90)
Boru Geniyleme Faktörü	İç Üstte-Dış Üstte	Maks.	m	110	110
	İç Üstte-İç Üstte	Maks.	m	40	40
Boru Bağlantısı	Sız	mm(hg)	19.05 (2/4)	19.05 (2/4)	19.05 (2/4)
	Gas	mm(hg)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)
Dış Üstte Sayısı			3	3	3
Bağlantılar İç Üstte Sayısı ***			64	64	64
Bağlantılar İç Üstte İç Üstte			50 - N120	50 - N120	50 - N120
İç Eşleştirici	Tip			Geniş Pasaj Arta Karatışık	

* Fırtınalı üretilen diğer eğilimler borulama mesafesidir.

** Fırtınalı üretilen diğer eğilimler üretilen yapılar için parti ile 50'ye kadar olan borulama mesafesidir.

*** Fırtınalı üretilen diğer borulama mesafesi için parti ile 50'ye kadar olan borulama mesafesidir.

(Siz. 4/3)

MULTI V_{IV}

ARUN340LTE4 ARUN360LTE4 ARUN380LTE4 ARUN600LTE4



HP			54	56	58	60
Model	Kombine Üstte		ARUN340LTE4	ARUN360LTE4	ARUN380LTE4	ARUN600LTE4
	Bağlantılar Üstte		ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4
			ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4
			ARUN160LTE4	ARUN160LTE4	ARUN160LTE4	ARUN200LTE4
Kapasite	Soğutma	Nom. kW	151.3	156.8	162.4	168.0
	Isıtma	Nom. kW	170.1	176.4	182.7	189.0
Dışık Soğukluk Kapasitesi	Isıtma -7 °C	Maks. kW	170.1	176.4	182.7	189.0
Güç Tüketimi	Soğutma	Nom. kW	31.56	32.50	32.93	34.62
	Isıtma	Nom. kW	36.32	38.12	37.97	40.08
Dışık Soğukluk Güç Tüketimi	Isıtma -7 °C	Maks. kW	47.89	50.13	51.47	52.79
COP	Soğutma		4.79	4.68	4.80	4.85
	Isıtma		4.68	4.63	4.81	4.72
SEER	Soğutma		6.98	6.94	6.91	6.78
	Isıtma		6.98	6.94	6.91	6.78
Çalışma Aralığı	Soğutma	Min-Maks. °C K/T	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C
	Isıtma	Min-Maks. °C Y/T	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C
Kompresör	Tip		Hermetik Sırtıma Sırtı			
	Kompresör Sayısı		5	5	5	5
Fan	Motor Tipi		Sırtıma			
	Maks. motor hızı		100%	100%	100%	100%
Hava Debi	Soğutma	Maks. m³/s	290 x 3	290 x 3	290 x 3	290 x 3
Ses Basıncı	Soğutma	Maks. dBA	64.1	64.1	64.3	64.3
Ses Gücü	Soğutma	Maks. dBA	75.1	75.1	75.3	75.3
Boyutlar		mm	(1.240 x 1.680 x 760) x 3			
Net Ağırlık		kg	280 x 2 + 245 x 1	280 x 2 + 245 x 1	280 x 2	280 x 3
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A
	Şarj	kg	10.5 x 3	10.5 x 3	10.5 x 3	10.5 x 3
	Kontrol		EVV	EVV	EVV	EVV
	Tip		PVC680 (PVE)	PVC680 (PVE)	PVC680 (PVE)	PVC680 (PVE)
	Kontrol	cc	8,800	8,800	10,800	10,800
Güç Kaynağı		a/W/Hz	3 / 200-415 / 50	3 / 200-415 / 50	3 / 200-415 / 50	3 / 200-415 / 50
Haberleşme Kablosu (VCTT-GB)		No x mm²	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
Boru Uzunluğu	Toplam	m	1000	1000	1000	1000
	Gerekli (Eğilimler) Borulama Uzunluğu*	Maks.	m	200 (225)	200 (225)	200 (225)
	İç Yöneliminden sonra **	Maks.	m	40 (90)	40 (90)	40 (90)
Boru Geniyleme Faktörü	İç Üstte-Dış Üstte	Maks.	m	110	110	110
	İç Üstte-İç Üstte	Maks.	m	40	40	40
Boru Bağlantısı	Sız	mm(hg)	19.05 (2/4)	19.05 (2/4)	19.05 (2/4)	19.05 (2/4)
	Gas	mm(hg)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)
Dış Üstte Sayısı			3	3	3	3
Bağlantılar İç Üstte Sayısı ***			64	64	64	64
Bağlantılar İç Üstte İç Üstte			50 - N120	50 - N120	50 - N120	50 - N120
İç Eşleştirici	Tip			Geniş Pasaj Arta Karatışık		

HP			62	64	66	68	70	
Model	Kombine Ünite		ARUN620LT4	ARUN640LT4	ARUN660LT4	ARUN680LT4	ARUN700LT4	
	Bağlantı Ünite		ARUN180LT4	ARUN180LT4	ARUN180LT4	ARUN200LT4	ARUN200LT4	
			ARUN160LT4	ARUN180LT4	ARUN180LT4	ARUN200LT4	ARUN200LT4	
			ARUN140LT4	ARUN140LT4	ARUN160LT4	ARUN140LT4	ARUN160LT4	
			ARUN140LT4	ARUN140LT4	ARUN140LT4	ARUN140LT4	ARUN140LT4	
Kapasite	Soğutma	Nom. kW	172.6	179.2	184.8	190.4	196.0	
	Isıtma	Nom. kW	195.3	201.6	207.9	214.2	220.5	
Dışık Soğuk Kapasitesi	Isıtma -7 °C	Maks. kW	195.3	201.6	207.9	214.2	220.5	
Güç Tüketimi	Soğutma	Nom. kW	37.23	36.66	36.66	40.04	41.98	
	Isıtma	Nom. kW	41.85	41.70	43.50	45.92	47.72	
Dışık Soğuk Güç Tüketimi	Isıtma -7 °C	Maks. kW	57.14	58.48	60.72	60.72	62.96	
COP	Soğutma		4.66	4.69	4.79	4.76	4.67	
	Isıtma		4.67	4.83	4.78	4.66	4.62	
SEER			7.30	7.27	7.25	7.08	7.05	
Çalışma Aralığı	Soğutma	Min-Maks. °C K/T	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	
	Isıtma	Min-Maks. °C Y/T	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-15 °C - 18 °C	
Kompresör	Tip		Hermetik Sırtıma Sırtı					
	Kompresör Sayısı		5	6	6	6	6	
Fan	Tip		Sırtıma					
	Motor Tipi		DC Inverter motor					
	Maks. motor basıncı		100%	100%	100%	100%	100%	
	Hava Debi	Soğutma	Maks. m³/s	290 x 4	290 x 4	290 x 4	290 x 4	290 x 4
	Ses Basıncı	Soğutma	Maks. dBA	65.2	65.3	65.3	65.3	65.3
	Ses Gücü	Soğutma	Maks. dBA	76.2	76.3	76.3	76.3	76.3
	Boyutlar	Genişlik	mm	(1.240 x 1.680 x 760) x 4				
	Net Ağırlık		kg	280 x 1 + 245 x 1	280 x 2 + 245 x 1	280 x 2 + 245 x 1	280 x 2 + 245 x 1	280 x 2 + 245 x 1
	Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
		Şarj	kg	10.5 x 4	10.5 x 4	10.5 x 4	10.5 x 4	10.5 x 4
Kontrol	Tip		EVV	EVV	EVV	EVV	EVV	
	Kontrol		PVC680 (PVE)	PVC680 (PVE)	PVC680 (PVE)	PVC680 (PVE)	PVC680 (PVE)	
Güç Kaynağı	Tip	cc	11,400	12,400	12,400	12,400	12,400	
		a/W/Hz	3 / 200-415 / 50	3 / 200-415 / 50	3 / 200-415 / 50	3 / 200-415 / 50	3 / 200-415 / 50	
Haberleşme Kablosu (VCTT-GB)		No x mm²	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	
Boru Uzunluğu	Toplam	Maks.	m	1000	1000	1000	1000	
	Gerekli (Eğilimler) Borulama Uzunluğu**	Maks.	m	200 (225)	200 (225)	200 (225)	200 (225)	200 (225)
Boru Geniyleme Faktörü	İç Yöneliminden sonra ***	Maks.	m	40 (90)	40 (90)	40 (90)	40 (90)	40 (90)
	İç Üstte-Dış Üstte	Maks.	m	110	110	110	110	110
Boru Bağlantısı	İç Üstte-İç Üstte	Maks.	m	40	40	40	40	40
	Sız	mm(hg)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	
Gas		mm(hg)	44.5 (1-3/4)	44.5 (1-3/4)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	
			4	4	4	4	4	
Dış Üstte Sayısı			64	64	64	64	64	
Bağlantılar İç Üstte Sayısı ***			50 - N120	50 - N120	50 - N120	50 - N120	50 - N120	
Bağlantılar İç Üstte İç Üstte			50 - N120	50 - N120	50 - N120	50 - N120	50 - N120	
İç Eşleştirici	Tip		Geniş Pasaj Arta Karatışık					

