

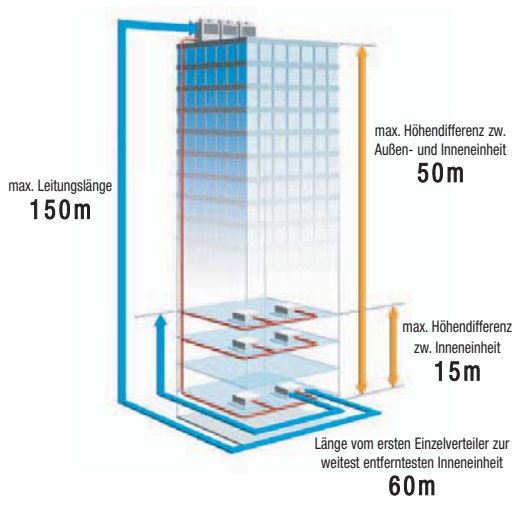
VRF - SERIE V

DC INVERTER



> Produktvorteile

- An eine Außeneinheit können bis zu 48 Inneneinheiten angeschlossen werden
- Rohrleitungssystem
Maximale Leitungslängen von bis zu 150m zwischen Innen- und Außeneinheit. Die Leitungslänge zwischen dem ersten Einzelverteiler und der am weitest entfernten Inneneinheit kann bis zu 60m betragen. Das bedeutet größtmögliche Flexibilität bei der Innenausstattung.
- Innovativer Verdichter mit DC-Inverter
DC-Inverter sind auf dem neuesten Stand der Technik. Die stufenlose Leistungssteuerung unterstützt die präzise Regelung des Kältemittelstroms.
- Inverter-Regelung spart Energie und erhöht den Komfort
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A
- Leistung nach Bedarf: bis zu 120kW
Sie haben die Möglichkeit aus sechs Modell-Typen zu wählen (22,4 bis 40kW, Master und Slave). Entsprechend der Anzahl der Außeneinheiten (1 bis 3) haben Sie ein Leistungsspektrum von 22,4 bis 120 kW zur Verfügung.
- Gleichmäßige Betriebszeiten erhöhen die Lebensdauer - Rotationsprinzip
- Betriebssicherheit durch Not-Programm
- Optimale Information mittels optionaler Fernüberwachung
- Konstante Leistung und Reduzierung von Fließgeräuschen durch optimierte Flüssigkeitsunterkühlung.
- Stabiler und zuverlässiger Betrieb durch optimale Öl-Kontrolle
- Kompakte Außeneinheit - bis zu 33% weniger benötigte Stellfläche
- Die neue LON-Verdrahtung erleichtert die Installation und minimiert Fehlerquellen.



VRF - SERIE V

> System Auswahl

Die Außeneinheiten können entsprechend der benötigten Leistungen individuell kombiniert werden. Auswahl aus 6 Modellen (22,4 bis 40kW, Master + Slave). Entsprechend der Anzahl an Außeneinheiten haben Sie ein Leistungsspektrum von 22,4 bis 120 kW zur Verfügung.

Leistung	MASTER	SLAVE
22.4kW (8PS)	AJYA72LATF	AJYA72UATF
28.0kW (10PS)	AJYA90LATF	AJYA90UATF
40.0kW (14PS)	AJY126LATF	AJY126UATF

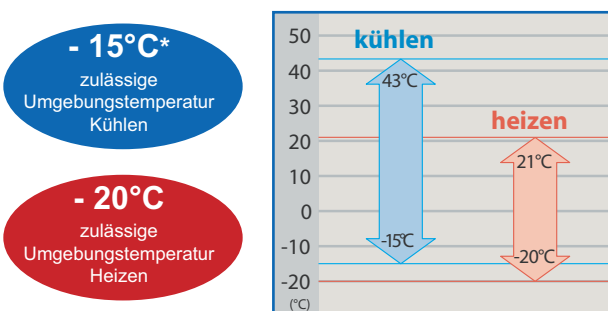
Anzahl der A.E.	Leistung mit System (kW)						
1 Außeneinheit	22,4	28,0	40,0	-	-	-	-
2 Außeneinheiten	44,8	50,4	56,0	62,4	68,0	80,0	-
3 Außeneinheiten	72,8	84,0	90,4	96,0	102,4	108,0	120,0

PS	Leistung (kW)	MASTER	SLAVE 1	SLAVE 2	maximal anschließbare Inneneinheiten	Anschließbare Leistung der I.E (kW)	Anschließbare Leistung der I.E (%)*
8	22,4	AJYA72LATF	-	-	15	11,2 - 33,6	50 - 150 %
10	28	AJYA90LATF	-	-	16	14,0 - 42,0	50 - 150 %
14	40	AJY126LATF	-	-	16	20,0 - 60,0	50 - 150 %
16	44,8	AJYA72LATF	AJYA72UATF	-	30	22,4 - 67,2	50 - 150 %
18	50,4	AJYA90LATF	AJYA72UATF	-	32	25,2 - 75,6	50 - 150 %
20	56	AJYA90LATF	AJYA90UATF	-	32	28,0 - 84,0	50 - 150 %
22	62,4	AJY126LATF	AJYA72UATF	-	32	31,2 - 93,6	50 - 150 %
24	68	AJY126LATF	AJYA90UATF	-	32	34,0 - 102,0	50 - 150 %
26	72,8	AJYA90LATF	AJYA72UATF	AJYA72UATF	32	36,4 - 109,2	50 - 150 %
28	80	AJY126LATF	AJY126UATF	-	32	40,0 - 120,0	50 - 150 %
30	84	AJYA90LATF	AJYA90UATF	AJYA90UATF	48	42,0 - 126,0	50 - 150 %
32	90,4	AJY126LATF	AJYA90UATF	AJYA72UATF	48	45,2 - 135,6	50 - 150 %
34	96	AJY126LATF	AJYA90UATF	AJYA90UATF	48	48,0 - 144,0	50 - 150 %
36	102,4	AJY126LATF	AJY126UATF	AJYA72UATF	48	51,2 - 153,6	50 - 150 %
38	108	AJY126LATF	AJY126UATF	AJYA90UATF	48	54,0 - 162,0	50 - 150 %
42	120	AJY126LATF	AJY126UATF	AJY126UATF	48	60,0 - 180,0	50 - 150 %

> Umgebungstemperaturen

Top Bandbreite der Betriebsbedingungen

Das breite Spektrum der zulässigen Umgebungstemperaturen deckt bereits serienmäßig die Anforderungen an ein VRF-System umfangreich ab.



* bei Kombination von mehreren Außeneinheiten bis -5°C

> Wärmetauscher

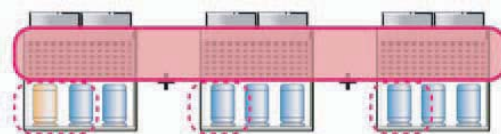
Energieeinsparung bei Verbundschaltung

Auch im Teillastbetrieb kann die gesamte Wärmetauscherfläche der Außeneinheit genutzt werden.

Beispiel:

Die vier in Betrieb befindlichen Verdichter verteilen sich auf drei anstatt auf zwei Außeneinheiten. Dadurch wird die zur Verfügung stehende Kondensatorfläche optimal ausgenutzt und eine enorme Energieeinsparung erreicht.

V-Serie Verbund



Übliche Nutzung



VRF - SERIE V

DC INVERTER



> Kompakte Außeneinheit

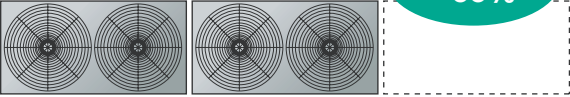
Weniger Platz durch die Leistungssteigerung der Einzelmodule auf bis zu 40kW.

Die benötigte Stellfläche kann mit den Außeneinheiten der neuen V-Line um ca. 33%, im Vergleich zu früheren Modellen, minimiert werden. Zusätzlich verringert sich auch die Anzahl der Leitungen von den Außeneinheiten zu den Inneneinheiten.

80 kW System V-Line:

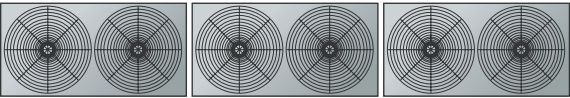
40 kW + 40 kW (2 Außeneinheiten)

Stellfläche
- 33%



Bisher übliche Aufstellung:

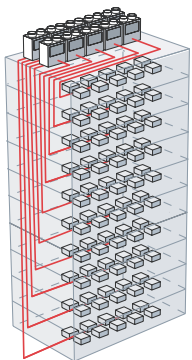
28 kW + 28 kW + 22 kW (3 Außeneinheiten)



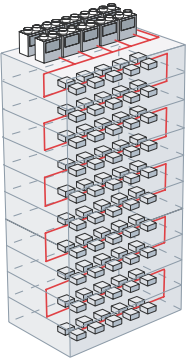
> Verdrahtungsmöglichkeit

Die neue LON-Verdrahtung erleichtert die Installation und minimiert Fehlerquellen.

Durch die Verwendung einer LON-Verdrahtungsmethode (unpolare Verdrahtung) und des Verbundbaus der Leistungen verringert sich die Leitungslänge drastisch im Vergleich zu herkömmlichen Verdrahtungen.



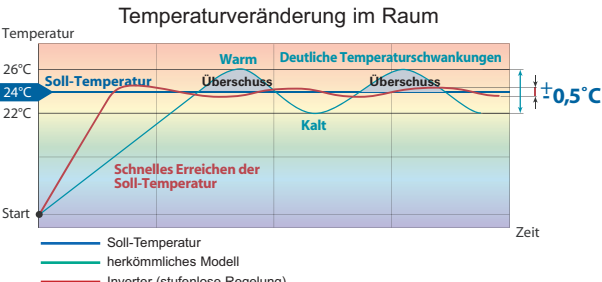
Standard-Verdrahtung



LON-Bus Verdrahtung

> Raumtemperatur Kontrolle

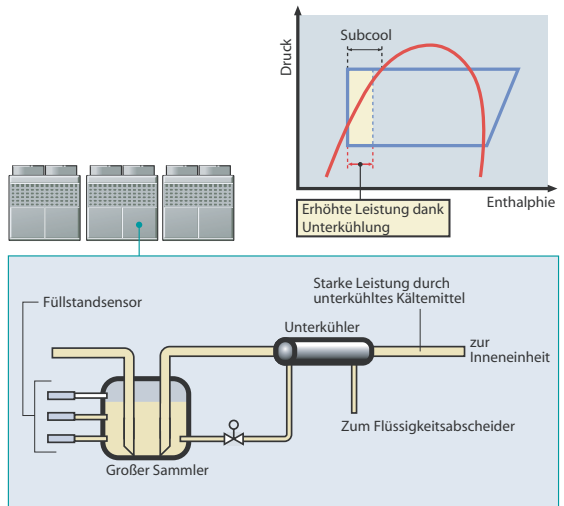
Eine präzise Temperaturkontrolle garantiert Ihnen in der Regel eine geringe Abweichung von +/- 0,5°C von der gewünschten Raumtemperatur (Soll-Temperatur). Dies wird durch den geregelten Kältemittelfluss mit der neuen Inverter-Technologie und einem Rückmeldesystem zwischen Inneneinheit und dem Expansionsventil erreicht.



Komfortabel durch extrem geringe Temperaturschwankungen

> Optimierte Kältemittelregelung

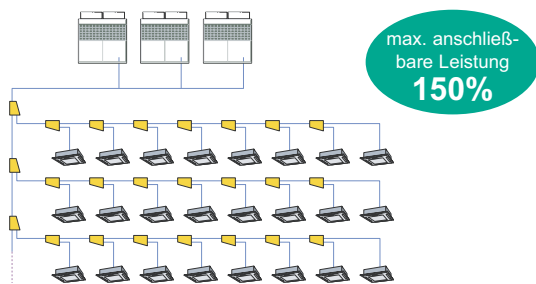
Der Kältemittelinhalt wird in jeder Außeneinheit extrem unterkühlt, um Vorverdampfung in den Rohrleitungen zu vermeiden. Dadurch kann sich kein Flashgas bilden, also auch keine unnötigen Störgeräusche. Gleichzeitig wird eine bessere Ausregelung der Einspritzventile, eine erhöhte Kälteleistung und eine Geräuschminimierung erreicht.



VRF - SERIE V

> Anschließbare Leistung

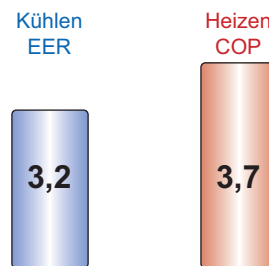
Die Summe der installierten Inneneinheiten kann von 50% bis zu 150% der Nennleistung der Außeneinheiten betragen. An einem Kältekreis können dabei bis zu 48 Inneneinheiten angeschlossen werden.



> hoher Wirkungsgrad

Das Zusammenspiel innovativer Technik und hochwertiger Komponenten ermöglichen hohe Wirkungsgrade, ausgedrückt in COP (Heizen) und EER (Kühlen).

Beispiel: 28kW Master

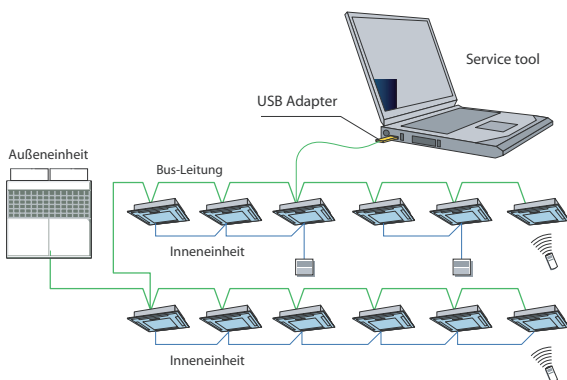


selbst bei einer Außentemperatur von -20°C wird ein COP von 2,7 erreicht!

> Service Tool

Sämtliche mit einem Computer auslesbaren Sensordaten können direkt erfasst werden. Die Verbindung kann überall im BUS-System mittels USB-Adapter erfolgen.

Dies bedeutet Zeitgewinn durch Auslesen der Fehlermeldungen auch im Test-Betrieb-Modus. Schnelle und sichere Analyse der Situation sowie Fehlererkennung auch bei komplexen Anlagensystemen.

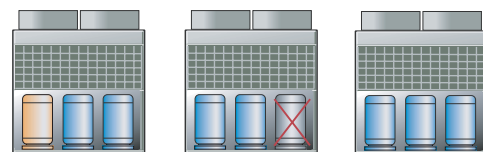


> Betriebssicherheit

Fortlaufender Betrieb selbst bei Verdichterstörung

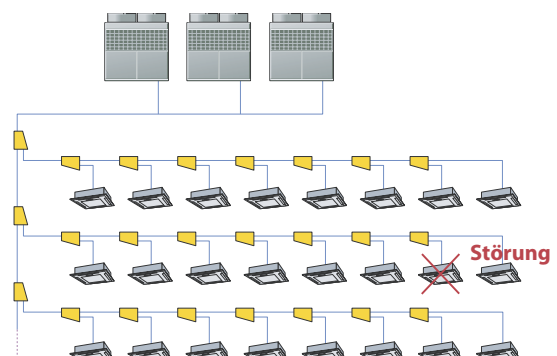
Sollte ein Verdichter eine Störung aufweisen, arbeitet das System in einem Not-Programm weiter.

Ein Totalausfall der Kühlung wird also weitestgehend vermieden.



Fortlaufender Betrieb selbst bei Ausfall einer Inneneinheit

Jede Inneneinheit wird individuell vom System angesteuert. So wird sichergestellt, dass die Anlage weiter arbeitet, auch wenn eine Inneneinheit ausfällt.

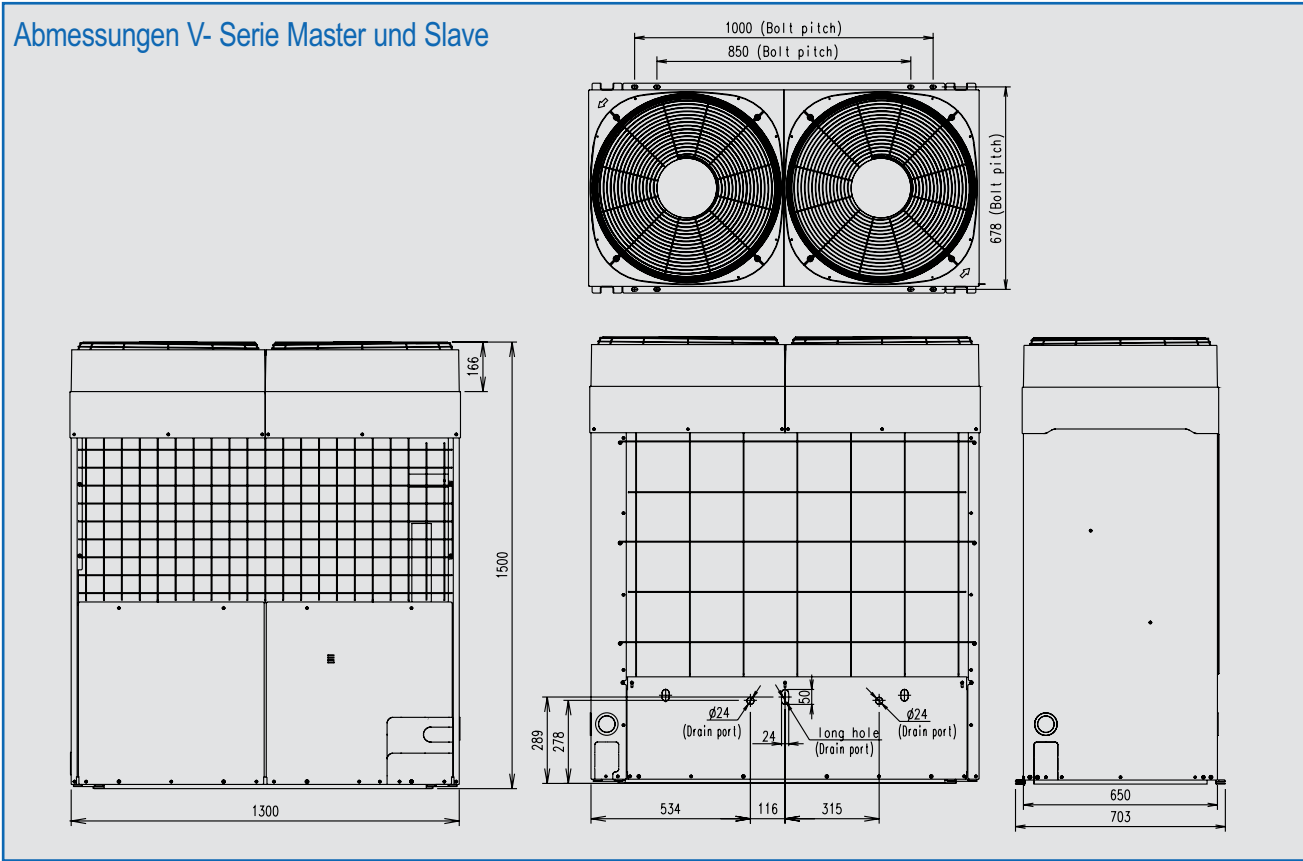


VRF - SERIE V

DC INVERTER



Abmessungen V- Serie Master und Slave



	AJYA72LATF	AJYA90LATF	AJY126LATF	AJYA72LATF AJYA72UATF	AJYA90LATF AJYA72UATF
--	------------	------------	------------	--------------------------	--------------------------

Kühlleistung	kW	22,4	28,0	40,0	44,8	50,4
Leistungsaufnahme	kW	7,00	8,75	13,3	14,0	15,8
Einsatzbereich	°C	-15 / +43°C		-15 / +43°C	-5 / +43°C	-5 / +43°C
Heizleistung	kW	25,0	31,5	45,0	50,0	56,5
Leistungsaufnahme	kW	6,76	8,51	13,2	13,5	15,3
Einsatzbereich	°C	-20 / +21 °C				

Luftmenge	m³/h	10.700	10.700	10.800	2x10.700	2x10.700
Schalldruckpegel in 1m	dB(A)	58/60	58/60	60/62	61/63	61/63
Gewicht	kg	269	269	374	269+272	269+272
Abmessungen (HxBxT)	mm	1500x1300x650	1500x1300x650	1500x1300x650	2x 1500x1300x650	2x 1500x1300x650
Kältemittelmenge	kg	14,0	14,0	15,5	14,0+14,0	14,0+14,0
Kältemittelleitungsdimension	mm	12/22	12/22	12/28	12/28	16/28
Stromart	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Nennstrom K/H	A	12,5/12,0	15,6/15,2	23,8/23,6	24,9/24,1	28,1/27,2
Anlaufstrom	A	99	99	114	111	111

Listpreis MASTER	€ 7.442,-	€ 8.211,-	€ 10.264,-	€ 7.442,-	€ 8.211,-
Listpreis SLAVE 1				€ 6.826,-	€ 6.826,-
Listpreis SLAVE 2					
SET - Preis	€ 7.442,-	€ 8.211,-	€ 10.264,-	€ 14.268,-	€ 15.037,-

VRF - SERIE V

AJYA90LATF AJYA90UATF	AJY126LATF AJYA72UATF	AJY126LATF AJYA90UATF	AJYA90LATF AJYA72UATF AJYA72UATF	AJY126LATF AJY126UATF
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--	--------------------------

Kühlleistung	kW	56,0	62,4	68,0	72,8	80,0
Leistungsaufnahme	kW	17,5	20,3	22,1	22,8	26,7
Einsatzbereich	°C	-5 / +43°C				
Heizleistung	kW	63,0	70,0	76,5	81,5	90,0
Leistungsaufnahme	kW	17,0	20,0	21,7	22,0	26,5
Einsatzbereich	°C	-20 / +21 °C				

Luftmenge	m³/h	2x 10.700	10.800+10.700	10.800+10.700	3x 10.700	2x 10.800
Schalldruckpegel in 1m	dB(A)	61/63	62/64	62/64	62/64	62/64
Gewicht	kg	269+272	374+272	374+272	269+272+272	374+377
Abmessungen (HxBxT)	mm	2x 1500x1300x650	2x 1500x1300x650	2x 1500x1300x650	3x 1500x1300x650	2x 1500x1300x650
Kältemittelmenge	kg	14,0+14,0	15,5+14,0	15,5+14,0	14,0+14,0+14,0	15,5+15,5
Kältemittelleitungsdimension	mm	16/28	16/35	16/35	16/35	16/35
Stromart	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Nennstrom K/H	A	31,2/30,3	36,2/35,6	39,4/38,8	40,5/39,3	47,5/47,2
Anlaufstrom	A	129	127	145	136	160

Listpreis MASTER	€ 8.211,-	€ 10.264,-	€ 10.264,-	€ 8.211,-	€ 10.264,-
Listpreis SLAVE 1	€ 7.442,-	€ 6.826,-	€ 7.442,-	€ 6.826,-	€ 9.238,-
Listpreis SLAVE 2				€ 6.826,-	

SET - Preis	€ 15.653,-	€ 17.090,-	€ 17.706,-	€ 21.863,-	€ 19.502,-
--------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

AJYA90LATF AJYA90UATF AJYA90UATF	AJY126LATF AJYA90UATF AJYA72UATF	AJY126LATF AJYA90UATF AJYA90UATF	AJY126LATF AJY126UATF AJYA72UATF	AJY126LATF AJY126UATF AJYA90UATF	AJY126LATF AJY126UATF AJY126UATF
--	--	--	--	--	--

Kühlleistung	kW	84,0	90,4	96,0	102,0	108,0	120,0
Leistungsaufnahme	kW	26,3	29,1	30,8	33,7	35,4	40,0
Einsatzbereich	°C	-5 / +43°C					
Heizleistung	kW	94,5	102,0	108,0	115,0	122,0	135,0
Leistungsaufnahme	kW	25,5	28,5	30,3	33,2	35,0	39,7
Einsatzbereich	°C	-20 / +21 °C					

Luftmenge	m³/h	3x 10.700	10.800+2x 10.700	10.800+2x 10.700	2x 10.800+10.700	2x 10.800+10.700	3x 10.800
Schalldruckpegel in 1m	dB(A)	62/64	63/65	63/65	63/65	64/66	64/66
Gewicht	kg	269+272+272	374+272+272	374+272+272	374+377+272	374+377+272	374+377+377
Abmessungen (HxBxT)	mm	3x 1500x1300x650	3x 1500x1300x650	3x 1500x1300x650	3x 1500x1300x650	3x 1500x1300x650	3x 1500x1300x650
Kältemittelmenge	kg	14,0+14,0+14,0	15,5+14,0+14,0	15,5+14,0+14,0	15,5+15,5+14,0	15,5+15,5+14,0	15,5+15,5+15,5
Kältemittelleitungsdimension	mm	18/35	18/35	18/35	18/42	18/42	18/42
Stromart	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Nennstrom K/H	A	46,8/45,5	51,8/50,8	54,9/53,9	60,0/59,2	63,1/62,3	71,3/70,8
Anlaufstrom	A	159	157	175	173	190	206

Listpreis MASTER	€ 8.211,-	€ 10.264,-	€ 10.264,-	€ 10.264,-	€ 10.264,-	€ 10.264,-
Listpreis SLAVE 1	€ 7.442,-	€ 7.442,-	€ 7.442,-	€ 9.238,-	€ 9.238,-	€ 9.238,-
Listpreis SLAVE 2	€ 7.442,-	€ 6.826,-	€ 7.442,-	€ 6.826,-	€ 7.442,-	€ 9.238,-

























SET - Preis	€ 23.095,-	€ 24.532,-	€ 25.148,-	€ 26.328,-	€ 26.944,-	€ 28.740,-
--------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

VRF - SERIE V



























DC INVERTER



Verfügbare, anschließbare Inneneinheiten

Leistungsbereich (kW)	2,15	2,8	3,6	4,05	5,3	5,7
Modellgröße	7	9	12	14	18	20
Kompakte Wandmodelle	 ASYE07LACF	 ASYE09LACF	 ASYE12LACF	 ASYE14LACF		
Wandmodelle					 ASYA18LATF	
Euro Kassetten	 AUXB07LATF	 AUXB09LATF	 AUXB12LATF	 AUXB14LATF	 AUXB18LATF	
Kassetten (x-tra flach)						 AUYA20LATF
Truhen/Deckenmodelle			 ABYA12LATF	 ABYA14LATF	 ABYA18LATF	
Deckenmodelle						
Decken/Wandmodelle	 AWYA07LATF	 AWYA09LATF	 AWYA12LATF	 AWYA14LATF	 AWYA18LATF	
Zwischendecken "Compact"	 ARXB07LATF	 ARXB09LATF	 ARXB12LATF	 ARXB14LATF	 ARXB18LATF	
Zwischendecken "Low static Pressure"						
Zwischendecken "Normal static Pressure"						
Zwischendecken "High static Pressure"						

VRF - SERIE V

6,8 24	7,05 25	8,8 30	10,5 36	12,7 45	14,1 54	17,0 60	25,4 90
 ASYA24LATF		 ASYA30LATF					
	 AU YA25LATF	 AU YA30LATF	 AU YA36LATF	 AU YA45LATF	 AU YA54LATF		
 ABYA24LATF							
		 ABYA30LATF	 ABYA36LATF	 ABYA45LATF	 ABYA54LATF		
 AWYA24LATF		 AWYA30LATF					
	 ARXB25LATF	 ARXB30LATF	 ARXB36LATF	 ARXB45LATF			
	 ARXA25LATF	 ARXA30LATF	 ARXA36LATF	 ARXA45LATF			
			 ARXC36LATF	 ARXC45LATF		 ARXC60LATF	 ARXC90LATF

VRF - SERIE V

DC INVERTER



KomfortWandmodelle Kompakt		ASYE07LACF	ASYE09LACF	ASYE12LACF	ASYE14LACF
Kühlleistung	kW	2,20	2,80	3,60	4,00
Heizleistung	kW	2,50	3,20	4,10	4,80
Leistungsaufnahme	W	13	13	17	19
Luftmenge	m³/h	370/450/490	370/450/490	420/480/560	420/490/600
Schalldruckpegel	dB(A)	26/32/34	26/32/34	30/34/38	30/35/39
Abmessungen (HxBxT)	mm	275x790x215	275x790x215	275x790x215	275x790x215
Gewicht	kg	9	9	9	9
Leistungsanschlüsse	mm	6/12	6/12	6/12	6/12
EV-KIT (unbedingt erforderlich)		UTR-EV09XA	UTR-EV09XA	UTR-EV14XA	UTR-EV14XA
Listpreis Wandmodell	€	761,-	812,-	839,-	889,-
Listpreis EV-KIT	€	85,-	85,-	85,-	85,-
SET - Preis	€	846,-	897,-	924,-	974,-



Wandmodelle		ASYA18LATF	ASYA24LATF	ASYA30LATF
Kühlleistung	kW	5,40	6,90	8,00
Heizleistung	kW	5,60	7,80	8,80
Leistungsaufnahme	W	38	50	60
Luftmenge	m³/h	550/650/800	750/870/970	730/910/1040
Schalldruckpegel	dB(A)	33/36,5/41	37/41/45	39,5/44/47,5
Abmessungen (HxBxT)	mm	320x1120x220	320x1120x220	320x1120x220
Gewicht	kg	16	16	16
Leistungsanschlüsse	mm	10/16	10/16	10/16
Listpreis	€	977,-	1.055,-	1.172,-



Decken/Wandmodelle		AWYA07LATF	AWYA09LATF	AWYA12LATF	AWYA14LATF	AWYA18LATF	AWYA24LATF	AWYA30LATF
Kühlleistung	kW	2,20	2,80	3,60	4,30	5,40	6,90	8,00
Heizleistung	kW	2,50	3,20	4,10	4,90	5,60	7,00	8,80
Leistungsaufnahme	W	16	19	20	21	30	40	50
Luftmenge	m³/h	290/330/380	390/420/480	470/520/600	490/570/650	560/660/760	650/780/950	780/870/950
Schalldruckpegel	dB(A)	30/32/34	30/32/35	31/33/35	32/35/37	34/37/40	37/41/44	42/45/47
Abmessungen (HxBxT)	mm	270x1150x285	270x1150x285	270x1150x285	270x1150x285	270x1150x285	270x1150x285	270x1150x285
Gewicht	kg	16	16	16	16	16	16	16
Leistungsanschlüsse	mm	6/12	6/10	6/12	6/12	10/16	10/16	10/16
Listpreis	€	889,-	913,-	964,-	991,-	1.015,-	1.092,-	1.167,-

VRF - SERIE V



Kassettenmodelle

		AUXB07LATF	AUXB09LATF	AUXB12LATF	AUXB14LATF	AUXB18LATF
Kühlleistung	kW	2,20	2,80	3,60	4,00	5,00
Heizleistung	kW	2,50	3,20	4,10	4,50	5,45
Leistungsaufnahme	W	28	28	52	52	50
Luftmenge	m³/h	410/480/530	410/480/530	460/520/580	460/520/580	470/540/640
Schalldruckpegel	dB(A)	31/35/38	31/35/38	34/37/41	34/37/41	35/38/44
Abmessungen ohne Blende (HxBxT)	mm	230x570x570	230x570x570	230x570x570	230x570x570	230x570x570
Abmessungen Blende (HxBxT)	mm	20x650x650	20x650x650	20x650x650	20x650x650	20x650x650
Gewicht	kg	18	18	18	18	18
Leitungsanschlüsse	mm	6/12	6/12	6/12	6/12	10/16
Listpreis		€ 1.399,-	€ 1.506,-	€ 1.559,-	€ 1.610,-	€ 1.663,-



Kassettenmodelle

		AUYA20LATF	AUYA25LATF	AUYA30LATF	AUYA36LATF	AUYA45LATF	AUYA54LATF
Kühlleistung	kW	5,70	7,05	8,80	10,50	12,70	14,10
Heizleistung	kW	5,80	7,85	9,10	10,70	13,70	15,70
Leistungsaufnahme	W	104	124	140	175	190	219
Luftmenge	m³/h	700/840/1000	780/940/1100	840/1050/1250	1100/1300/1500	1100/1300/1500	1200/1420/1700
Schalldruckpegel	dB(A)	33/37/41	35/40/43	37/43/46	38/42,5/47	41/46/48,5	43,5/47/51,5
Abmessungen ohne Blende (HxBxT)	mm	246x830x830	246x830x830	246x830x830	296x830x830	296x830x830	296x830x830
Abmessungen Blende (HxBxT)	mm	30x940x940	30x940x940	30x940x940	30x940x940	30x940x940	30x940x940
Gewicht	kg	34	34	34	40	40	40
Leitungsanschlüsse	mm	10/16	10/16	10/16	10/18	10/18	10/18
Listpreis		€ 1.637,-	€ 1.688,-	€ 1.899,-	€ 2.216,-	€ 2.609,-	€ 3.036,-



Truhen/Deckenmodelle

		ABYA12LATF	ABYA14LATF	ABYA18LATF	ABYA24LATF
Kühlleistung	kW	3,60	4,05	5,30	6,60
Heizleistung	kW	4,10	5,00	5,60	7,70
Leistungsaufnahme	W	57	57	88	88
Luftmenge	m³/h	480/560/640	480/560/640	550/650/780	630/740/880
Schalldruckpegel	dB(A)	34/37/40	34/37/40	37/41,5/46	40/44/48
Abmessungen (HxBxT)	mm	199/990/655	199/990/655	199/990/655	199/990/655
Gewicht	kg	28	28	28	28
Leitungsanschlüsse	mm	6/12	6/12	10/16	10/16
Listpreis		€ 1.108,-	€ 1.135,-	€ 1.266,-	€ 1.399,-



Deckenmodelle

		ABYA30LATF	ABYA36LATF	ABYA45LATF	ABYA54LATF
Kühlleistung	kW	8,80	10,5	12,7	14,1
Heizleistung	kW	9,10	12,7	13,7	15,8
Leistungsaufnahme	W	124	144	160	180
Luftmenge	m³/h	980/1280/1450	1270/1500/1660	1430/1660/1850	1800/2000/2200
Schalldruckpegel	dB(A)	35/39/42	37/42/45	41/46/48	46/50/52
Abmessungen (HxBxT)	mm	240x1660x700	240x1660x700	240x1660x700	240x1660x700
Gewicht	kg	48	48	48	48
Leitungsanschlüsse	mm	10/16	10/18	10/18	10/18
Listpreis		€ 1.848,-	€ 1.979,-	€ 2.270,-	€ 2.745,-

VRF - SERIE V

DC INVERTER



Zwischendeckenmodelle

		ARXB07LALF	ARXB09LALF	ARXB12LALF	ARXB14LALF	ARXB18LALF
Kühlleistung	kW	2,20	2,80	3,60	4,00	5,30
Heizleistung	kW	2,50	3,20	4,10	4,80	5,60
Leistungsaufnahme	W	31,2	32,6	55,0	63,0	103,0
Luftmenge	m³/h	270/300/330	310/340/370	420/500/560	470/550/610	620/790/990
statische Pressung	Pa	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50
Schalldruckpegel	dB(A)	24/27/29	27/29/31	25/28/30	26/29/31	30/35/40
Abmessungen (HxBxT)	mm	217x663x595	217x663x595	217x953x595	217x953x595	217x953x595
Gewicht	kg	18	18	25	25	25
Leitungsanschlüsse	mm	6/12	6/12	6/12	6/12	10/16
Listpreis	€	940,-	964,-	1.015,-	1.065,-	1.218,-



Zwischendeckenmodelle

		"Low static Pressure"				"Normal static Pressure"			
		ARXB25LATF	ARXB30LATF	ARXB36LATF	ARXB45LATF	ARXA25LATF	ARXA30LATF	ARXA36LATF	ARXA45LATF
Kühlleistung	kW	7,00	8,80	10,50	12,70	7,00	8,80	10,50	12,70
Heizleistung	kW	7,70	9,50	12,70	14,30	7,70	9,50	12,70	14,30
Leistungsaufnahme	W	155	171	216	246	161	172	220	312
Luftmenge	m³/h	870/970/1090	970/1090/1200	1160/1270/1440	1320/1450/1580	900/1000/1100	1200/1300/1400	1550/1650/1750	1500/1600/1800
statische Pressung	Pa	0-80	0-80	0-80	0-80	30-150	30-150	30-150	30-150
Schalldruckpegel	dB(A)	24/26/29	26/28/31	30/32/35	33/35/37	34/36/38	36/38/40	39/41/43	40/42/44
Abmessungen (HxBxT)	mm	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700
Gewicht	kg	43	43	43	45	43	43	43	45
Leitungsanschlüsse	mm	10/16	10/16	10/18	10/18	10/16	10/16	10/18	10/18
Listpreis	€	1.524,-	1.703,-	2.336,-	2.590,-	1.468,-	1.629,-	2.243,-	2.510,-



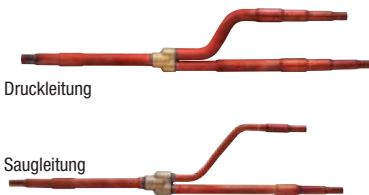
Zwischendeckenmodelle

		"High static Pressure"			
		ARXC36LATF	ARXC45LATF	ARXC60LATF	ARXC90LATF
Kühlleistung	kW	10,50	12,70	17,00	25,40
Heizleistung	kW	12,70	14,30	18,20	29,50
Leistungsaufnahme	W	405	427	427	970
Luftmenge	m³/h	1450/1950/2500	2460/3000/3500	2460/3000/3500	3950
statische Pressung	Pa	100-200	100-250	100-250	100-300
Schalldruckpegel	dB(A)	32/38/45	42/45/49	42/45/49	50
Abmessungen (HxBxT)	mm	400x1050x500	400x1050x500	400x1050x500	450x1550x700
Gewicht	kg	45	50	50	82
Leitungsanschlüsse	mm	10/18	10/18	10/18	12/22
Listpreis	€	2.804,-	3.071,-	3.338,-	3.739,-

ZUBEHÖR

> Kältemittelverteiler

Modell: UTR-BP090L Listpreis € 93,-

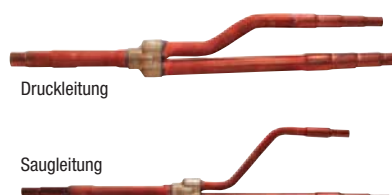


Druckleitung

Saugleitung

Einzelverteiler
nachgeschaltete Modellcodes < 90

Modell: UTR-BP180L Listpreis € 117,-

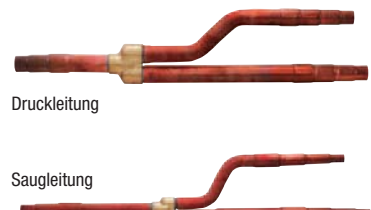


Druckleitung

Saugleitung

Einzelverteiler
nachgeschaltete Modellcodes von 91 bis 180

Modell: UTR-BP567L Listpreis € 280,-

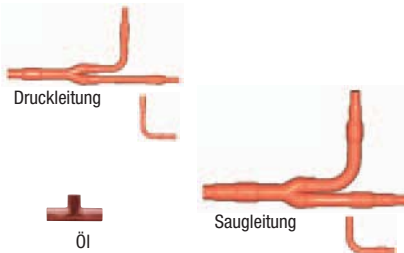


Druckleitung

Saugleitung

Einzelverteiler
nachgeschaltete Modellcodes > 180

Modell: UTR-CP567L Listpreis € 387,-



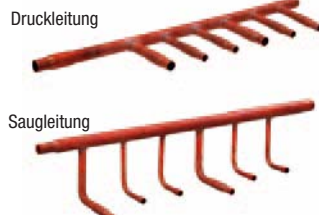
Druckleitung

Saugleitung

Öl

Verteilerset für Außeneinheiten
für Verbundschaltung mehrerer A.E.

Modell: UTR-H0906L bis 26kW Listpreis € 230,-
Modell: UTR-H1806L bis 53kW Listpreis € 240,-

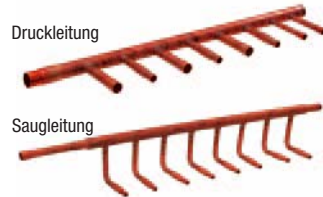


Druckleitung

Saugleitung

Kopfverteiler (6 Abgänge)

Modell: UTR-H0908L bis 26kW Listpreis € 230,-
Modell: UTR-H1808L bis 53kW Listpreis € 240,-



Druckleitung

Saugleitung

Kopfverteiler (8 Abgänge)

> Weiteres Zubehör

Modell: UTD-SF045T Listpreis € 53,-



Rechteckflansch

Für Low/Normal static Pressure
Zwischendeckenmodelle

Modell: UTD-RF204 Listpreis € 53,-



Rundflansch SET (4Stk)

Für Low/Normal static Pressure
Zwischendeckenmodelle

Modell: UTD-LF25NA Listpreis € 139,-



Langzeitfilter

Für Low/Normal static Pressure
Zwischendeckenmodelle

Modell: UTD-LF60KA Listpreis € 167,-



Langzeitfilter

Für High static Pressure
Zwischendeckenmodelle

Modell: UTR-DPB241 Listpreis € 180,-



Kondensatpumpe

Für Zwischendeckenmodelle

Modell: UTD-RS100 Listpreis € 88,-



Ferntemperaturfühler

Zur externen Messung der Ist-Temperatur

Modell: UTR-EV..XA Listpreis € 85,-



EV-Kit

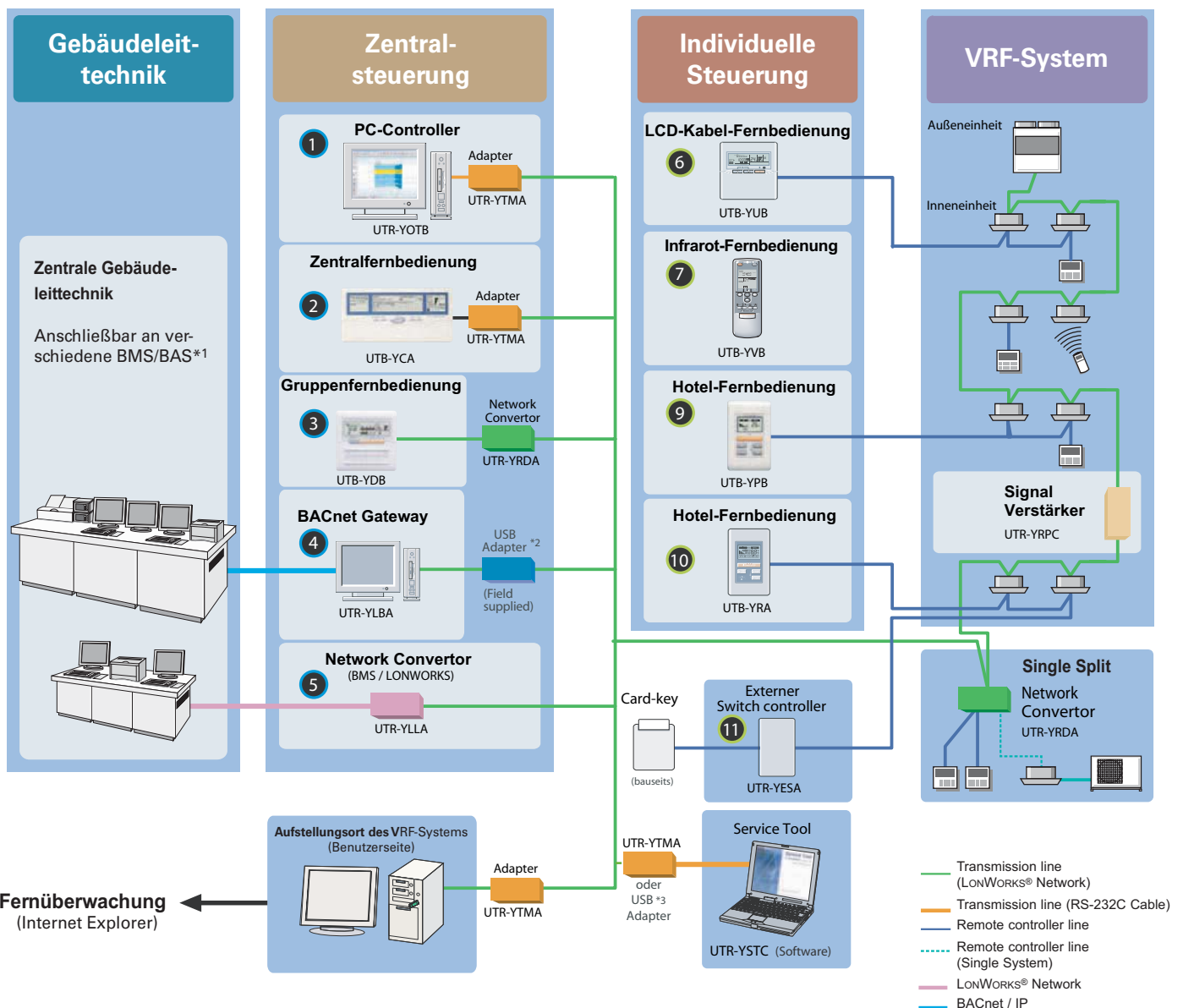
Für Kompakt Wandmodelle
UTR-EV09XA für Modellgrößen 7 und 9
UTR-EV14XA für Modellgrößen 12 und 14

VRF - SERIE V

DC INVERTER



> Steuerungsmöglichkeiten



*1 BMS/BAS: Building Management System / Building Automation System
 *2 USB Adapter ist XLON® USB Adaptor of DH Electronics
 *3 Echelon®, Lon®, LONWORKS®, LonTalk®, Neuron®, 3120®, 3150®, LNS®, i.LON®, LonMaker®, and the Echelon logo are trademarks of Echelon Corporation registered in the United States and other countries

VRF - SERIE V

1. PC-Controller

Software für zentrale Steuerung bis zu 400 Geräte. Zeitsteuerung mit Jahresprogramm Einzelabrechnung der Stromkosten (z.B. vermietete Räume), 3D-Darstellung des Systems inkl. kompletter Steuerung und verschiedener Auswertungen. (ohne PC inkl. UTR-YTMA)



Artikelnummer	UTR-YOTB
Listpreis	€ 5.207,-

2. Zentralfernbedienung

Schickes flaches Design und Steuerungsmöglichkeiten von bis zu 400 Inneneinheiten. (bis 64 Gruppen)



Artikelnummer	UTB-YCA
Listpreis	€ 2.208,-

3. Gruppenfernbedienung

Steuerung von bis zu 8 Regelgruppen (gesamt bis zu 32 Inneneinheiten). Zusätzlich ist ein Network-Converter UTR-YRDA erforderlich



Artikelnummer	UTB-YDB
Listpreis	€ 267,-

4. BACnet Gateway

Über eine offene Schnittstelle kann das VRF-System mit BACnet an BMS/BAS überall im System verbunden werden.



Bis zu 1600 Inneneinheiten!

Artikelnummer	UTR-YLBA
Listpreis	€ 2.403,-

5. LON WORKS

Anbindung des VRF-SYstems an kleine und mittlere LonWorks-Gebäudeleitsysteme

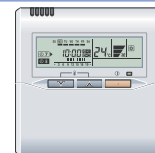
Bis zu 128 Inneneinheiten!



Artikelnummer	UTR-YLLA
Listpreis	€ 2.403,-

6. LCD-Kabel-Fernbedienung

Echtzeituhr, Einstellmöglichkeiten für Temperatur, Lüfterstufe, Betriebsart, Luftleitlamellen, Automatikbetrieb, Wochentimer, Temperaturfühler in der Fernbedienung und mehr.



Artikelnummer	UTB-YUB
Listpreis	€ 179,-

7. Infrarot-Fernbedienung

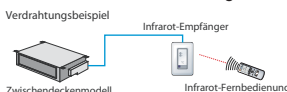
Echtzeituhr, Einstellmöglichkeiten für Temperatur, Lüfterstufe, Betriebsart, Luftleitlamellen, Automatikbetrieb, EIN-AUS und mehr.



Artikelnummer	UTB-YVB
Listpreis	€ 166,-

8. Infrarot-Empfänger

z.B. zur Ausstattung von Zwischendeckenmodellen mit Infrarot-Fernbedienung



Artikelnummer	UTB-YWA
Listpreis	€ 93,-

9. Hotelfernbedienung mit und ohne master control

UTB-YPB: Basisfunktionen (Temperatur, Lüfter, EIN-AUS) mit Betriebsartumschalter

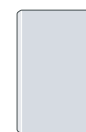


UTB-YRA: Basisfunktionen (Temperatur, Lüfter, EIN-AUS) ohne Betriebsartumschalter

Artikelnummer	UTB-YPB	UTB-YRA
Listpreis	€ 128,-	€ 128,-

11. Externer Schaltkontakt

Zur Verbindung an externe Schalter wie z.B. Key-Cards im Hotel



Artikelnummer	UTR-YESA
Listpreis	€ 134,-

12. Netzwerkadapter

Zur Einbindung von Standard-Splitgeräten, oder Gruppenfernbedienungen (UTB-YDB) in ein VRF System



Artikelnummer	UTR-YRDA
Listpreis	€ 801,-

13. Übertragungsadapter

Zur Kontrolle und Überwachung von VRF-Systemen. Bis zu 400 Inneneinheiten und 100 Außeneinheiten können mit einem Adapter verbunden werden.



Artikelnummer	UTR-YTMA
Listpreis	€ 913,-

14. Service Tool

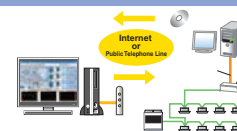
Ausführliche Kontroll- und Servicefunktionen für Installations und Wartungsarbeiten



Artikelnummer	UTR-YSTC
Listpreis	€ 913,-

15. Web Monitoring Tool

Ähnlich dem Service Tool nur für Fernwartung via IP-Netzwerk ausgelegt



Artikelnummer	UTR-YMSA
Listpreis	€ 1.001,-